

CATÁLOGO FERRETERÍA

Colell



Colell fue fundada por Don Andrés Mas Sivera en el año 1953. Un proyecto ambicioso y de futuro que comenzó importando de otros mercados los artículos de ferretería especializada que no tenía el mercado español.

El resultado de esta política pionera fue surtir al mercado español de nuevos e innovadores productos, que dieron a Colell una posición y una experiencia que actualmente seguimos manteniendo.

Nuestros primeros pasos los vivimos en la emblemática avenida "Paral.lel" de Barcelona y la evolución del negocio nos obligó a ampliar nuestras instalaciones a la zona industrial de L'Hospitalet de Llobregat.

En el año 2007 adquirimos una nave en Sant Esteve de Sesrovires (Barcelona), como almacén regulador y logístico, que nos ha permitido convertirnos definitivamente en el almacén de cada uno de nuestros clientes. Esta nueva estructura nos permite estar preparados para ofrecer el servicio que todos ustedes merecen.

Como especialistas en distintas líneas de producto hemos decidido organizar nuestras más de 25.000 referencias en cuatro catálogos: "Herrajes para mueble", "Ferretería", "Cerrajería" y "Llaves y máquinas duplicadoras", creyendo de este modo ofrecer una solución a cada una de sus necesidades.

Disponemos de dos tiendas: L'Hospitalet de Llobregat y Sabadell donde nuestro equipo de profesionales les atenderá personalmente. Si necesitan cualquier información nuestras líneas comerciales y nuestra página web están a su disposición.

Esperamos que este catálogo sea la mejor herramienta para futuros negocios, y agradecemos la confianza que diariamente depositan en nosotros.

Directora General
Elvira Hernando Mas



2

FERRETERÍA

- 2.1.** MANILLAS
- 2.2.** PERNIOS
- 2.3.** MIRILLAS
- 2.4.** JUNTA DE GOMA PARA CERRAMIENTOS
- 2.5.** TORNILLERÍA Y FIJACIONES
- 2.6.** CIERRAPUERTAS
- 2.7.** SOPORTES MULTIMEDIA
- 2.8.** ADHESIVOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS
- 2.9.** ESCALERAS
- 2.10.** ESCUADRAS
- 2.11.** KLEIN
- 2.12.** RECUBRIMIENTOS DECORACIÓN
- 2.13.** TOPES

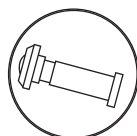
2. FERRETERÍA



2.1. MANILLAS
PÁGS. 3 A 86



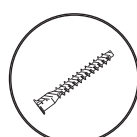
2.2. PERNIOS
PÁGS. 87 A 116



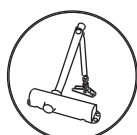
2.3. MIRILLAS PEDRET
PÁGS. 117 A 122



**2.4. JUNTAS DE GOMA
PARA CERRAMIENTOS**
PÁGS. 123 A 136



2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES
PÁGS. 137 A 158



2.6. CIERRAPUERTAS
PÁGS. 159 A 202



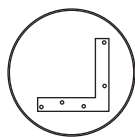
2.7. SOPORTES MULTIMEDIA
PÁGS. 203 A 214



**2.8. ADHESIVOS Y PRODUCTOS
QUÍMICOS**
PÁGS. 215 A 226



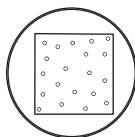
2.9. ESCALERAS
PÁGS. 227 A 234



2.10. ESCUADRAS
PÁGS. 235 A 242



2.11. KLEIN
PÁGS. 243 A 294



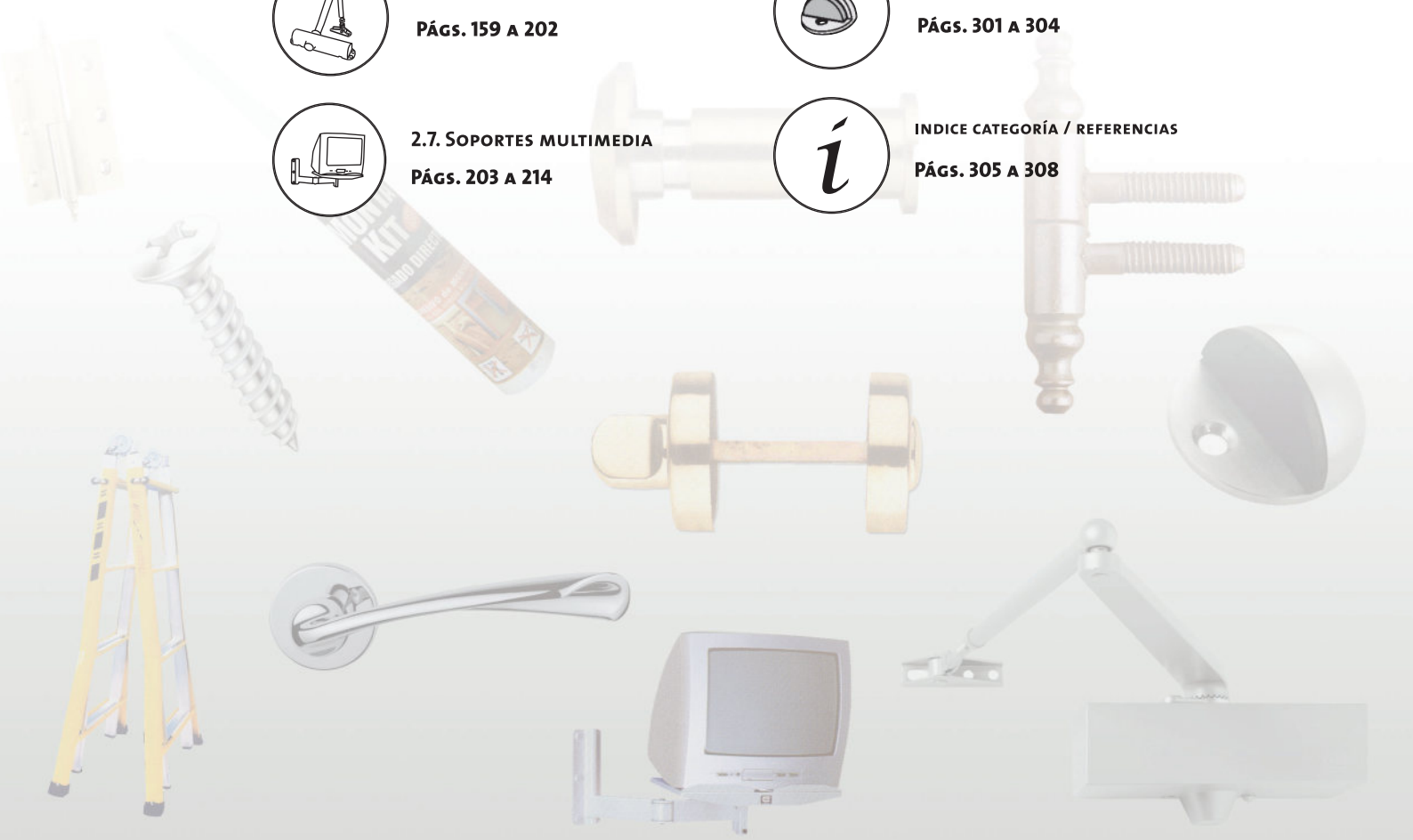
**2.12. RECUBRIMIENTOS
DECORACIÓN**
PÁGS. 295 A 300



2.13. TOPES
PÁGS. 301 A 304



INDICE CATEGORÍA / REFERENCIAS
PÁGS. 305 A 308



ÍNDICE MANILLAS

2.1. MANILLAS

PÁGS. 3 A 86

MBC

PÁGS. 6 A 27

ZIRITE

PÁGS. 28 A 47

ZIRITE LATÓN SERIES

PÁGS. 48 A 55

VALLI&VALLI

PÁGS. 56 A 68

EKO

PÁGS. 69 A 75

EKO BRASS

PÁGS. 76 A 84

EKO INOX

PÁGS. 85 A 86

2. FERRETERÍA

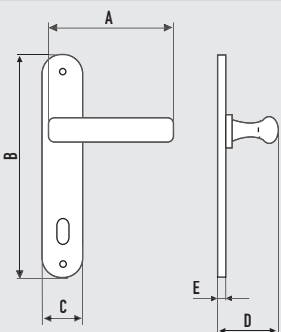
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

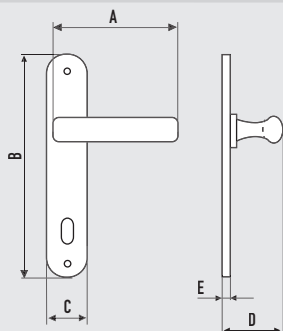
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA VESTA



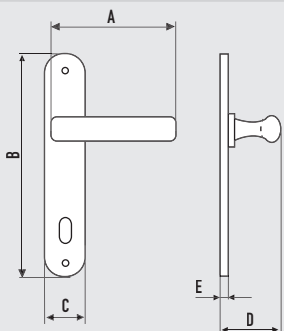
	A	B	C	D	E
MANILLA VESTA	113	248	45	50	7

PLACA VANIA



	A	B	C	D	E
MANILLA LUNA	116	246	40	59	8

PLACA LUNA



	A	B	C	D	E
MANILLA LUNA	116	249	45	59	8

2.1.1.1 MANILLAS COLEZIONE CARLO BONOMINI

MA4532

MANILLA VESTA



PLACA VESTA

Referencia	Acabados	
MA4532	Latón pulido	40
MA453234	Latón satinado	40

MA942334

MANILLA LUNA



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA942334	Latón satinado	40

MA9434

MANILLA LUNA



PLACA LUNA


Referencia	Acabados	
MA9434	Latón satinado	40

MA8223L / MA82R


MANILLA ZARA



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA8223L20	Latón pulido	30
MA8223L26	Latón cromo	30
MA8223L28	Níquel satinado	30
MA8223L34	Latón mate	30
MA8223L37	Cromo satinado	30

ROSETA


Referencia	Acabados	
MA82R20	Latón pulido	30
MA82R26	Latón cromo	30
MA82R28	Níquel satinado	30
MA82R34	Latón mate	30
MA82R37	Cromo satinado	30

MA6023L / MA60R


MANILLA KARINA



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA6023L20	Latón satinado	30
MA6023L26	Latón cromo	30
MA6023L28	Níquel satinado	30
MA6023L34	Latón mate	30
MA6023L37	Cromo satinado	30

ROSETA


Referencia	Acabados	
MA60R20	Latón satinado	30
MA60R26	Latón cromo	30
MA60R28	Níquel satinado	30
MA60R34	Latón mate	30
MA60R37	Cromo satinado	30

MA6123L20

MANILLA CRETA



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA6123L20	Latón satinado	30

2. FERRETERÍA

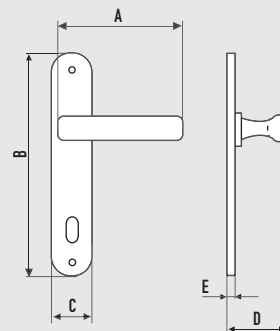
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

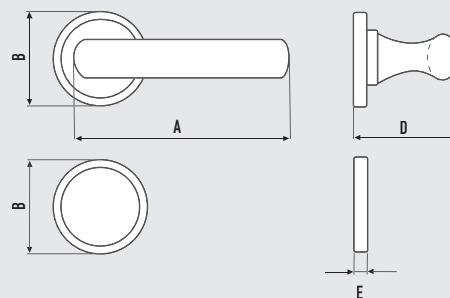
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA VANIA



	A	B	C	D	E
MANILLA ZARA	114	246	40	68	10
MANILLA KARINA	114	246	40	55	10
MANILLA CRETA	112	246	40	53	10

ROSETA



	A	B	D	E
MANILLA ZARA	114	45	69	10
MANILLA KARINA	114	45	57	10

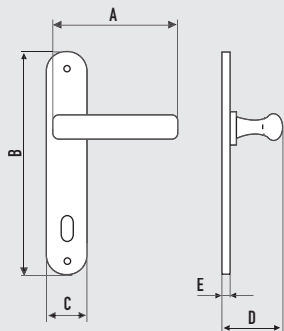
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

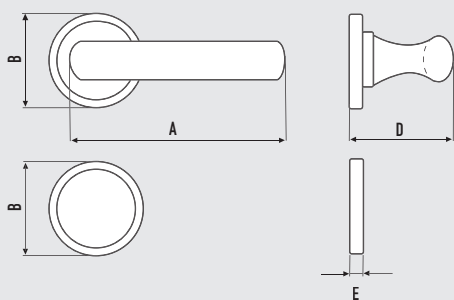
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA VANIA



	A	B	C	D	E
BETA	131	246	40	62	10
AINHOA	118	246	40	57	10

ROSETA



	A	B	D	E
AINHOA	120	43	55	10
LUX	120	50	55	10

MA62L

MANILLA BETA



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA62L20	latón pulido	30
MA62L23	Bi-oro	30

MA63L / MA63R

MANILLA AINHOA



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA63L20	Latón pulido	30
MA63L26	Latón cromo	30
MA63L28	Níquel satinado	30
MA63L34	Latón satinado	30

ROSETA AINHOA

Referencia	Acabados	
MA63R20	Latón pulido	30
MA63R26	Latón cromo	30
MA63R28	Níquel satinado	30
MA63R34	Latón satinado	30

MA63AR

MANILLA AINHOA LUX



ROSETA LUX

Referencia	Acabados	
MA63AR20	Latón pulido	30
MA63AR26	Latón cromo	30
MA63AR28	Níquel satinado	30
MA63AR34	Latón satinado	30



MA48L / MA48R

MANILLA GIBLI

PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA48L20	Latón pulido	30

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA48R20	Latón pulido	30
MA48R23	Bi-oro	30
MA48R2821	Níquel satinado / Cromo	30
MA48R34	Latón satinado	30



MA2623L / MA26R

MANILLA STAR

PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA2623L20	Latón pulido	30
MA2623L26	Cromo	30
MA2623L28	Níquel satinado	30
MA2623L34	Latón satinado	30

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA26R20	Latón pulido	30
MA26R26	Cromo	30
MA26R28	Níquel satinado	30
MA26R2821	Níquel satinado/Cromo	30
MA26R34	Latón satinado	30



2. FERRETERÍA

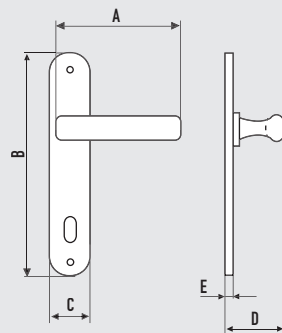
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

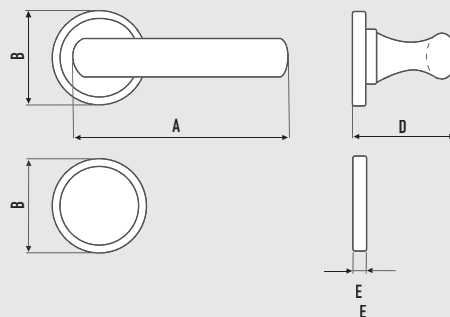
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA VANIA



	A	B	C	D	E
GIBLI	120	246	40	60	10
STAR	94	246	40	78	10

ROSETA



	A	B	D	E
GIBLI	120	50	67	10
STAR	94	50	78	10

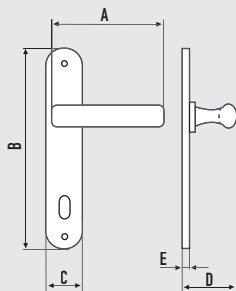
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

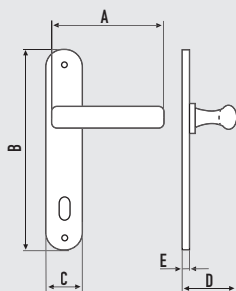
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA VANIA (MANILLA BRIO)



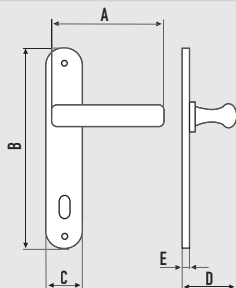
A	B	C	D	E
120	246	40	62	10

PLACA ASTRA



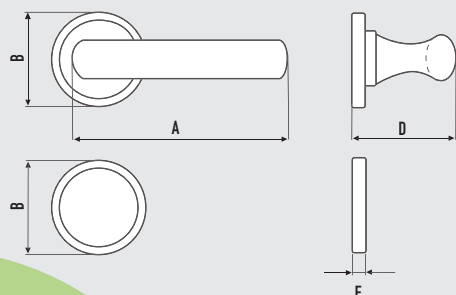
A	B	C	D	E
127	240	40	64	10

PLACA POLARIS



A	B	C	D	E
130	247	40	64	12

ROSETA



	A	B	D	E
BRIO	120	50	62	10
ASTRA	127	50	64	10
POLARIS	130	50	62	10

MA5423L / MA54R

MANILLA BRIO



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA5423L23	Latón pulido	30

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA54R23	Bi-oro	30
MA54R2821	Níquel satinado/Cromo	30

MA58L / MA58R

MANILLA ASTRA



PLACA ASTRA

Referencia	Acabados	
MA58L23	Bi-oro	30
MA58L2824	Níquel satinado-oro 24 k	30

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA58R2821	Níquel satinado-cromo	30



MA46L / MA46R

MANILLA POLARIS



PLACA POLARIS

Referencia	Acabados	
MA46L20	Latón pulido	30
MA46L2821	Níquel satinado - cromo	30

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA46R2821	Níquel satinado-cromo	30

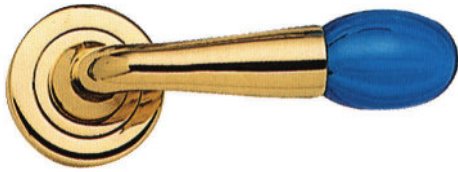


MA20R

MANILLA FLASH

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA20R2089	Latón pulido verde	30
MA20R2090	Latón pulido transparente	30
MA20R2094	Latón pulido azul	30



MA145L / MA145R

MANILLA VELA

PLACA VELA

Referencia	Acabados	
MA145L23	Bi-oro	30
MA145L2821	Níquel satinado/cromo	30

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA145R23	Bi-oro	30
MA145R2821	Níquel satinado/cromo	30



2. FERRETERÍA

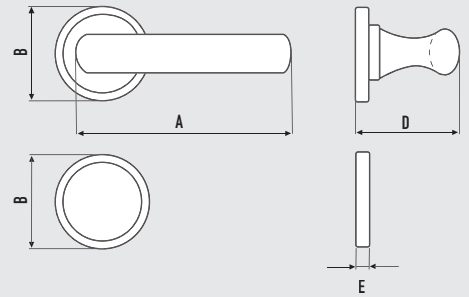
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

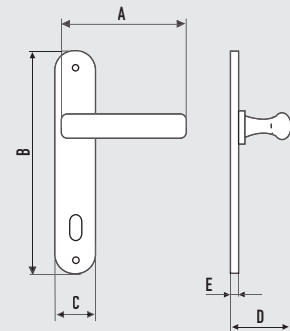
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA ROSETA



	A	B	D	E
FLASH	115	50	66	10
VELA	122	50	65	10

PLACA VELA



	A	B	C	D	E
VELA	124	245	41	67	12

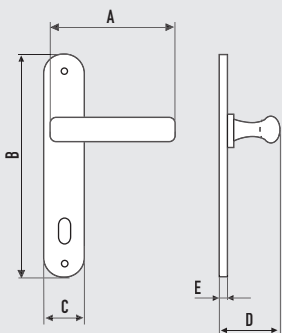
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

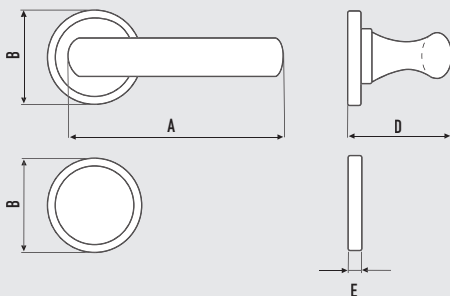
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA VANIA



	A	B	C	D	E
SPORTING	141	246	40	54	10

ROSETA



	A	B	D	E
SPORTING	141	50	54	10
DAPHNE	129	50	64	10

MA56L + MA56R

MANILLA SPORTING



PLACA VANIA

Referencia	Acabados	
MA56L20	Latón pulido	30
MA56L26	Cromo	30
MA56L28	Níquel satinado	30
MA56L34	Latón satinado	30
MA56L37	Cromo satinado	30

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA56R20	Latón pulido	30
MA56R26	Cromo	30
MA56R28	Níquel satinado	30
MA56R34	Latón satinado	30
MA56R37	Cromo satinado	30

MA55R

MANILLA DAPHNE

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA55R23	Latón satinado	30
MA55R2821	Níquel satinado cromo	30



MA173C

MANILLA OBERON

PLACA CUADRADA

Referencia	Acabados	
MA173C2821	Níquel satinado	30
MA173C39	bi-cromo	30



MA173AR

MANILLA OBERON

ROSETA

Referencia	Acabados	
MA173AR23	Bi-oro	30
MA173AR2821	Níquel satinado cromo	30
MA173AR39	Bi-cromo	30



MA149C37

MANILLA BEA

PLACA CUADRADA

Referencia	Acabados	
MA149C37	latón satinado	30



2. FERRETERÍA

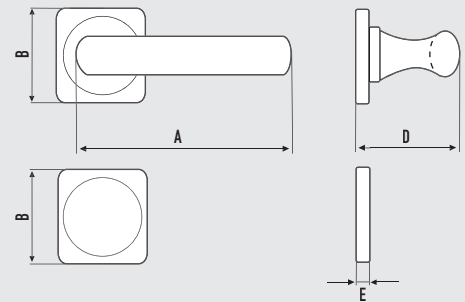
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

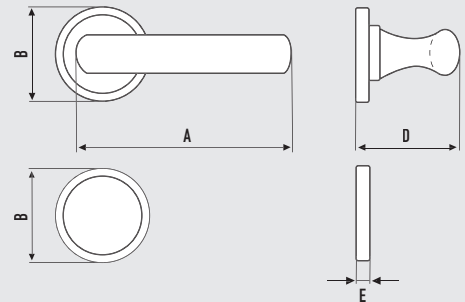
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA CUADRADA



	A	B	D	E
OBERON	134	50	66	10
BEA	135	52.5	68	10

PLACA REDONDA



	A	B	D	E
OBERON	134	50	66	10
STAR	94	50	78	10

2. FERRETERÍA

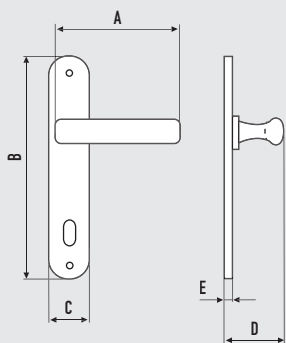
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

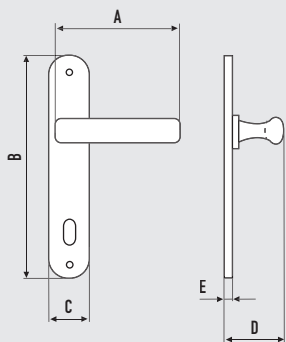
2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini

PLACA EXTRA LARGA



	A	B	C	D	E
EAGLE	121	286	57	68	10

PLACA 040



	A	B	C	D	E
LEDA	128	250	40	55	10
ASIA	126	250	40	70	10

MA159L

MANILLA EAGLE



PLACA EXTRA LARGA

Referencia	Acabados	
MA159L20	Latón pulido	30
MA159L23	Bi-oro	30

MA132L

MANILLA LEDA



PLACA 040

Referencia	Acabados	
MA132L23	Bi-oro	30

MA40L


MANILLA ASIA




PLACA 040

Referencia	Acabados	
MA40L23	Latón bi-oro	30


MA28L / MA28R**MANILLA DERBY****PLACA 040**

Referencia	Acabados	
MA28L4020	Porcelana blanca / Dorada	30
MA28L4027	Porcelana blanca / Rústica	30


PLACA REDONDA

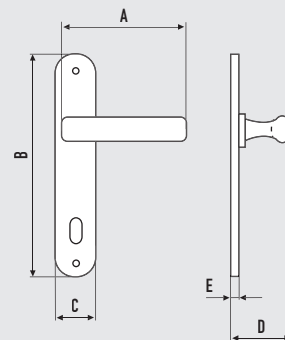
Referencia	Acabados	
MA28R20	Porcelana blanca / Dorada	30
MA28AR20	Porcelana decorada / Dorada	30
MA28AR27	Porcelana blanca / Rústica	30

**MA30L / MA30AR****MANILLA EURA****PLACA 040**

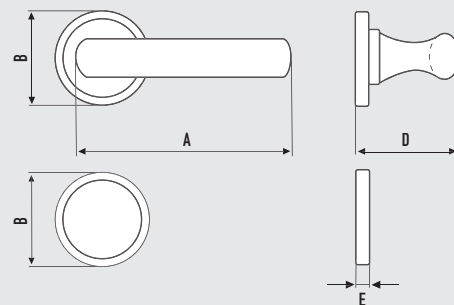
Referencia	Acabados	
MA30L4027	Latón antiguo rústico	30

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA30AR27	Latón antiguo rústico	30

2. FERRETERÍA**2.1 MANILLAS****2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI****2.1.1.1 MANILLAS Collezione Carlo Bonomini****PLACA 040**

	A	B	C	D	E
DERBY	124	246	40	62	10
EURA	110	237	37	60	8

PLACA ROSETA

	A	B	D	E
DERBY	124	50	68	10
EURA	110	50	62	10

2. FERRETERÍA

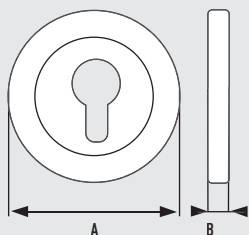
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

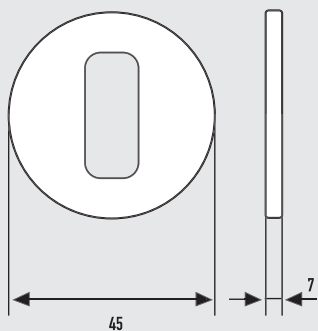
2.1.1.2 BOCALLAVES Collezione Carlo Bonomini

COTAS BOCALLAVE EU24Y



	A	B
VENUS	50	10

COTAS BOCALLAVE EU80



	A	b
ELBA	45	7

2.1.1.2 BOCALLAVES COLLEZIONE CARLO BONOMINI

EU24Y27

BOCALLAVES



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
EU24Y27	Antiguo rústico	50

EU80

BOCALLAVES



CILINDRO

Referencia	Acabados	
EU80Y20	Latón pulido	50
EU80Y26	Cromo	50
EU80Y28	Níquel satinado	50
EU80Y34	Latonado satinado	50

GORJA

Referencia	Acabados	
EU80P20	Latón pulido	50
EU80P26	Cromo	50
EU80P28	Níquel satinado	50
EU80P34	Latonado satinado	50



Colell

2.1.1 M.B.C

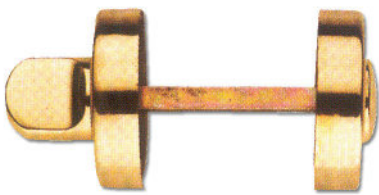
Collezione Carlo Bonomini

2.1.1.3 MULETILLAS COLEZIONE CARLO BONOMINI

MT80A

MULETILLAS

Referencia	Acabados	
MT80A20	Latón pulido	10
MT80A26	Cromo	10
MT80A28	Níquel satinado	10
MT80A34	Latón mate	10
MT80A37	Cromo satinado	10

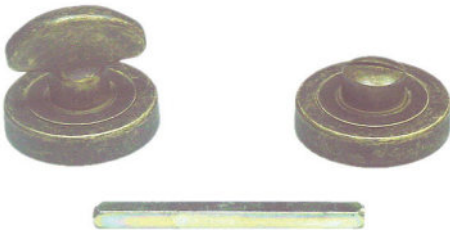


Ø45mm

MT22A

MULETILLAS

Referencia	Acabados	
MT22A27	Antiguo rústico	20



Ø50mm

MT24S

MULETILLAS

Referencia	Acabados	
MT24S27	Antiguo rústico	20



2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

2.1.1.3 MULETILLAS Collezione Carlo Bonomini

2. FERRETERÍA



2.1 MANILLAS

2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

2.1.1.3 MULETILLAS Collezione Carlo Bonomini

MT80S

MULETILLA

Referencia	Acabados	
MT80S20	Latón pulido	20
MT80S26	Latón cromo	20
MT80S28	Niquelado satinado	20
MT80S34	Latón satinado	20
MT80S37	Cromo satinado	20

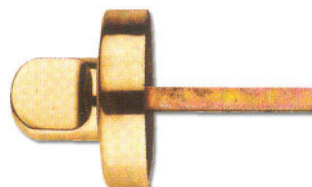


MT80

MULETILLA

Referencia	Acabados	
MT8020	Latón pulido	20
MT8026	Latón cromo	20
MT8028	Níquel satinado	20
MT8034	Latón satinado	20
MT8037	Cromo satinado	20
MT8081	Blanco	20
MT8084	Negro	20

Ø45mm





2.1.1 M.B.C

Collezione Carlo Bonomini

Colell

2.1.1.4 LLAMADORES COLEZIONE CARLO BONOMINI

LM701 / LM702

LLAMADOR ANELLO



ANELLO M (Ø130MM)

Referencia	Acabados	
LM701	Latón pulido	1
LM70121	Latón cromo	1
LM70130	Latón bronce	1

ANELLO S (Ø110MM)

Referencia	Acabados	
LM702	Latón pulido	1
LM70221	Latón cromo	1
LM70227	Latón anitguo rústico	1
LM70230	Latón bronce	1

LM751 / LM752

LLAMADOR FLY



FLY M (Ø150MM)

Referencia	Acabados	
LM75120	Latón pulido	1
LM75121	Latón cromo	1
LM75130	Latón bronce	1

FLY S (Ø115MM)

Referencia	Acabados	
LM752	Latón brillo	1
LM75221	Latón cromo	1
LM75230	Latón bronce	1

LM1608



Referencia	Acabados	
LM160820	Latón pulido	1

2. FERRETERÍA

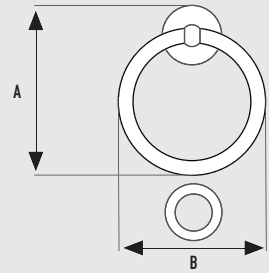
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

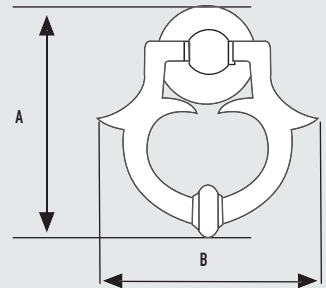
2.1.1.4 LLAMADORES Collezione Carlo Bonomini

COTAS LLAMADOR ANELLO



	A	B
ANELLO S	141	110
ANELLO M	162	130

COTAS LLAMADOR FLY



	A	B
FLY S	150	115
FLY M	170	150

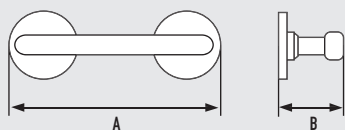
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

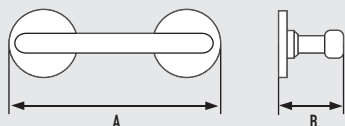
2.1.1.5 MANILLONES Collezione Carlo Bonomini

COTAS MANILLÓN FLY



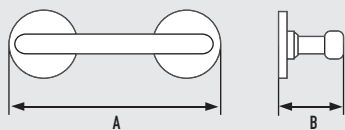
	A	B
ASTRA	275	47

COTAS MANILLÓN ASTRA



	A	B
ASTRA	275	64

COTAS MANILLÓN GHIBLI



	A	B
GIBLI	200	47

2.1.1.5 MANILLONES COLLEZIONE CARLO BONOMINI

MN64

MANILLÓN FLY



Referencia	Acabados	
MN6420	Latón pulido	1
MN6434	Latón satinado	1

MN58

MANILLÓN ASTRA



Referencia	Acabados	
MN582824	Níquel satinado oro	1
MN5820	Latón pulido	1
MN582826	Níquel satinado	1

MN24839

MANILLÓN GHIBLI



Referencia	Acabados	
MN24839	Latón Bi-cromo	1

MN28

MANILLÓN DERBY



Referencia	Acabados	
MN28R27	Antiguo rústico - Porcelana neutra	1
Sobrepedido	Pulido Brillo - porcelana neutra	1
Sobrepedido	Pulido Brillo - porcelana decorada	1

2. FERRETERÍA

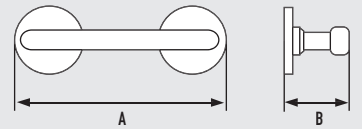
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

2.1.1.5 MANILLONES Collezione Carlo Bonomini

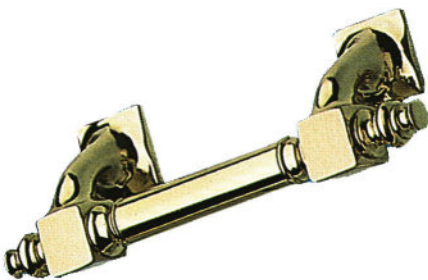
COTAS MANILLÓN DERBY



	A	B
DERBY	268	68

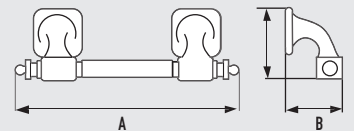
MN30

MANILLÓN EURA



Referencia	Acabados	
MN3020	Latón pulido	1
MN3023	Bi-oro	1

COTAS MANILLÓN EURA



	A	B
EURA	225	65

2. FERRETERÍA

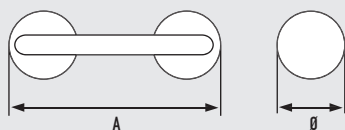
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

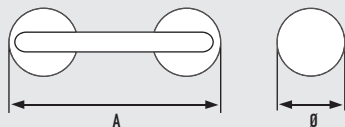
2.1.1.5 MANILLONES Collezione Carlo Bonomini

COTAS MANILLÓN **MN8700**



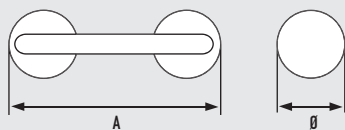
	A	Ø
MN8700	200	50

COTAS MANILLÓN **MN4522**



	A	Ø
MN4522	205	45

COTAS MANILLÓN **MN8722**



	A	Ø
MN8722	205	50

MN8700

MANILLÓN

Referencia	Acabados	
MN870020	Latón pulido	1
MN870026	Cromo brillo	1
MN870028	Níquel satinado	1
MN870034	Mate latón	1
MN870037	Cromo satinado	1



MN4522

MANILLÓN

Referencia	Acabados	
MN452220	Latón pulido	1
MN452226	Cromo	1
MN452228	Níquel satinado	1
MN452234	Latón mate	1
MN452237	Cromo satinado	1



MN8722

MANILLÓN

Referencia	Acabados	
Sobrepedido	Latón pulido	1
Sobrepedido	Cromo	1
Sobrepedido	Níquel satinado	1
Sobrepedido	Latón mate	1
Sobrepedido	Cromo satinado	1



MN8714

MANILLÓN EVIA



Referencia	Acabados	
MN871420	Latón pulido	1
MN871422	Níquel oxido	1
MN871426	Cromo brillo	1
MN871428	Níquel satinado	1
MN871431	Cep. rústico	1
MN871434	Latón mate	1
MN871437	Cromo satinado	1
MN871439	Bicromo	1

2. FERRETERÍA

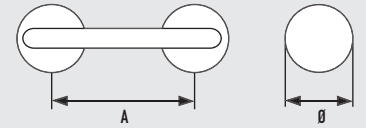
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

2.1.1.5 MANILLONES Collezione Carlo Bonomini

COTAS MANILLÓN EVIA



	A	Ø
MN8714	198	50

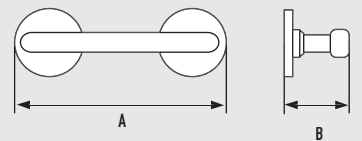
MN132

MANILLÓN LEDA



Referencia	Acabados	
MN132R23	Latón Bi-oro	1

COTAS MANILLÓN LEDA



	A	B
DERBY	255	61

2. FERRETERÍA

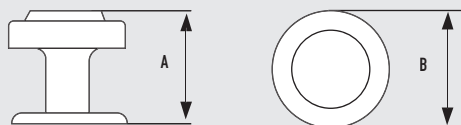
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

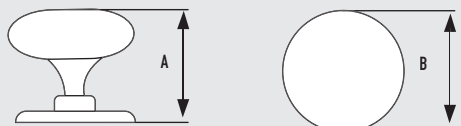
2.1.1.6 POMOS Collezione Carlo Bonomini

COTAS POMO VENUS



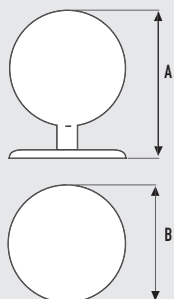
	A	B
VENUS	50	10

COTAS POMO VICTORIAN



	A	B
VICTORIAN S	268	68
VICTORIAN L	255	61

COTAS POMO SFERA



	A	B
SFERA 60	60	70
SFERA 70	60	60

2.1.1.6 POMOS COLLEZIONE CARLO BONOMINI

PO24

POMOS VENUS

Referencia	Acabados	
PO246820	latón pulido	2
PO246826	Latón cromo	2



PO9168

POMO VICTORIAN

Referencia	Acabados	
PO916820	latón satinado	2
PO916828	Latón níquel satinado	2
PO916834	Latón satinado	2
PO916837	Cromo satinado	2



PO261BO

POMO SFERA

Referencia	Acabados	
PO261B060	Latón pulido	2
PO261B06026	Latón cromo	2
PO261B06028	Latón níquel satinado	2
PO261B070	Latón pulido	2
PO261B07026	Latón cromo	2
PO261B07027	Latón antiguo rústico	2
PO261B06028	Latón níquelado satinado	2





Colell

2.1.1 M.B.C

Collezione Carlo Bonomini

2.1.1.7 SOPORTES COLLEZIONE CARLO BONOMINI

SO2223

SOPORTE PASAMANOS

Referencia	Acabados	
SO222320	Latón pulido	10
SO222328	Níquel mate	10



SO87055

SOPORTE PASAMANOS

Referencia	Acabados	
SO87055	Latón pulido	5
SO87057	Níquel mate	5



SO3220220

SOPORTE PASAMANOS

Referencia	Acabados	
SO3220220	Latón pulido	25



2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

2.1.1.7 SOPORTES Collezione Carlo Bonomini

2. FERRETERÍA

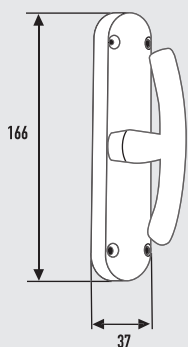
2.1 MANILLAS



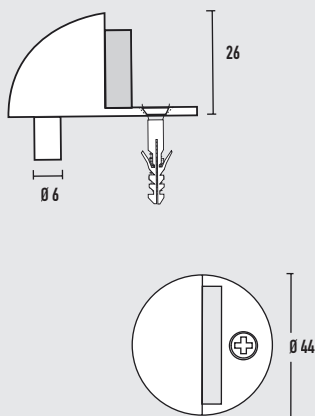
2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

2.1.1.8 ACCESORIOS Collezione Carlo Bonomini

CREMONA PARA VENTANA **AINHOA**



COTAS TOPE **TOELITE**



2.1.1.8 ACCESORIOS COLLEZIONE CARLO BONOMINI

CR63

CREMONA PARA VENTANA **AINHOA**

Referencia	Acabados	
CR6320	Latón pulido	1
CR6328	Níquel satinado	1
SOBREPEDIDO	Cromado brillo	1



TOELITE

TOPE PUERTA

Referencia	Acabados	
TOELITE20	Pulido brillo-goma blanca	30
TOELITEN20	Pulido brillo-goma negra	30
TOELITE21	Cromado brillo-goma blanca	30
TOELITEN21	Cromado brillo-goma negra	30
TOELITE28	Cromo mate-goma blanca	30
TOELITEN28	Cromo mate-goma negra	30
TOELITE30	Latón bronce-goma blanca	30
TOELITEN30	Latón bronce-goma negra	30
TOELITE34	Latón mate-goma blanca	30
TOELITEN34	Latón mate-goma negra	30
TOELITE3883	Latón gris-goma blanca	30
TOELITE3881	Blanco-goma blanca	30
TOELITE3884	Negro-goma blanca	30
TOELITEN3884	Negro-goma negra	30



PC4008

NÚMEROS Y LETRAS



NÚMEROS

Referencia	Acabados	
PC4008020	Latón pulido	1
PC4008120	Latón pulido	1
PC4008220	Latón pulido	1
PC4008320	Latón pulido	1
PC4008420	Latón pulido	1
PC4008520	Latón pulido	1
PC4008620	Latón pulido	1
PC4008720	Latón pulido	1
PC4008820	Latón pulido	1
PC4008920	Latón pulido	1

LETRAS

Referencia	Acabados	
PC4008A20	Latón pulido	1
PC4008B20	Latón pulido	1
PC4008C20	Latón pulido	1
PC4008D20	Latón pulido	1
PC4008E20	Latón pulido	1
PC4008F20	Latón pulido	1
PC4008G20	Latón pulido	1
PC4008H20	Latón pulido	1
PC4008I20	Latón pulido	1
PC4008J20	Latón pulido	1
PC4008K20	Latón pulido	1
PC4008L20	Latón pulido	1
PC4008M20	Latón pulido	1
PC4008N20	Latón pulido	1
PC4008O20	Latón pulido	1
PC4008P20	Latón pulido	1
PC4008Q20	Latón pulido	1
PC4008R20	Latón pulido	1
PC4008S20	Latón pulido	1
PC4008T20	Latón pulido	1
PC4008U20	Latón pulido	1
PC4008V20	Latón pulido	1
PC4008W20	Latón pulido	1
PC4008X20	Latón pulido	1
PC4008Y20	Latón pulido	1
PC4008Z20	Latón pulido	1



PB108

BOCACARTAS

Referencia	Acabados	
PB10820	Latón pulido	25



2. FERRETERÍA

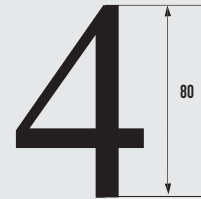
2.1 MANILLAS



2.1.1 M.B.C CARLO BONOMINI

2.1.1.8 ACCESORIOS Collezione Carlo Bonomini

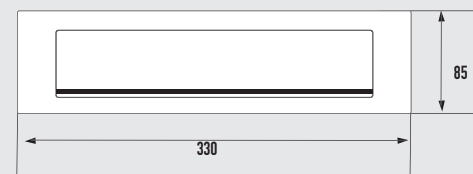
NÚMEROS



LETRAS



PL108



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

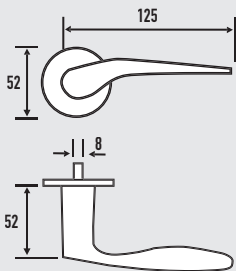
2.1 MANILLAS



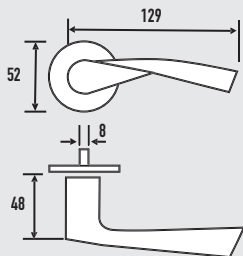
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

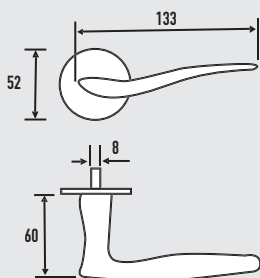
COTAS MANILLA AFRIKA



COTAS MANILLA ANDREA



COTAS MANILLA DANA



2.1.2.1 MANILLAS INOXIDABLES ZIRITE MACIZO

MA001R17

MANILLA AFRIKA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA001R17	Satinado	20



MA002R17

MANILLA ANDREA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA002R17	Satinado	100



MA003R17

MANILLA DANA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA003R17	Satinado	20



2.1.2 ZIRITE

MA022R17

MANILLA BIANCA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA022R17	Satinado	20



2. FERRETERÍA

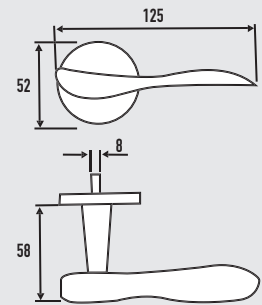
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

COTAS MANILLA BIANCA



MA025R17

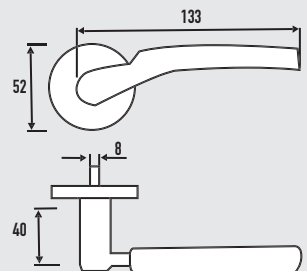
MANILLA REGINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA025R17	Satinado	20



COTAS MANILLA REGINA

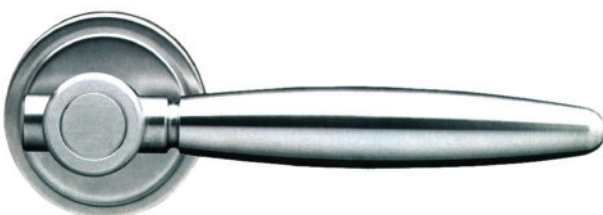


MA026R17

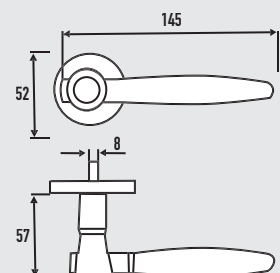
MANILLA BEA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA026R17	Satinado	20



COTAS MANILLA BEA



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

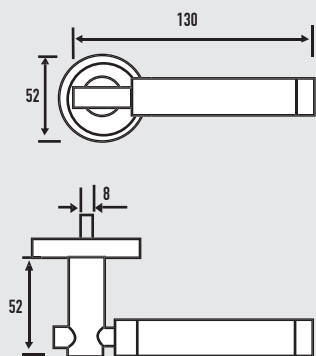
2.1 MANILLAS



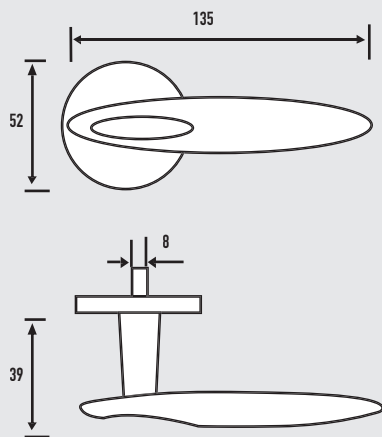
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

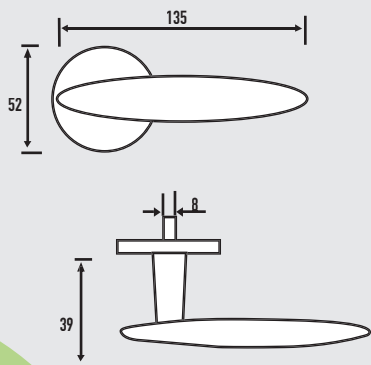
COTAS MANILLA AUREA



COTAS MANILLA IRISE



COTAS MANILLA IRIS

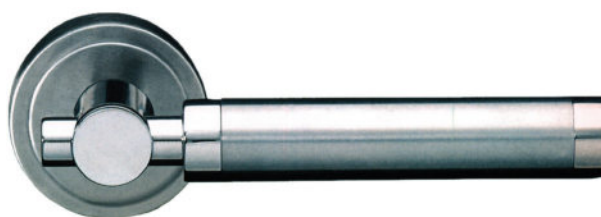


MA030R17

MANILLA AUREA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA030R17	Satinado	20

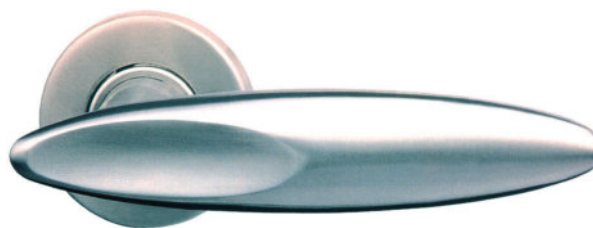


MA038R17

MANILLA IRISE

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA038R17	Satinado	20



MA039R17

MANILLA IRIS

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA039R17	Satinado	20



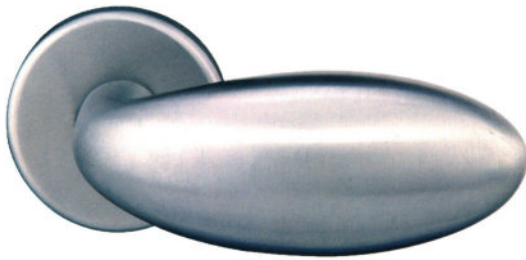
2.1.2 ZIRITE

MA053R17

MANILLA OVO

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA053R17	Satinado	20



AISI
316L
ACERO
austenítico

30 años
de garantía

2. FERRETERÍA

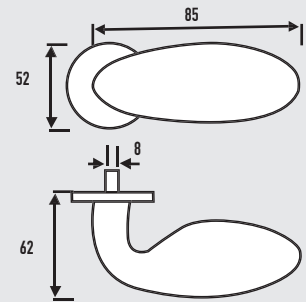
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

COTAS MANILLA OVO



MA055R17

MANILLA LAIA

PLACA REDONDA

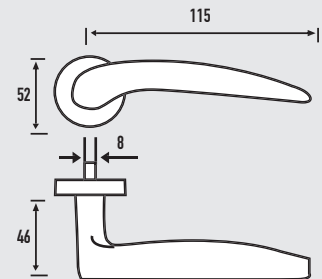
Referencia	Acabados	
MA055R17	Satinado	20



AISI
316L
ACERO
austenítico

30 años
de garantía

COTAS MANILLA LAIA

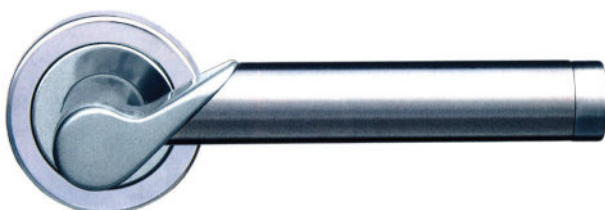


MA064R17

MANILLA FABIA

PLACA REDONDA

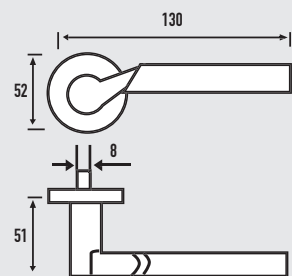
Referencia	Acabados	
MA064R17	Satinado	20



AISI
316L
ACERO
austenítico

30 años
de garantía

COTAS MANILLA FABIA



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

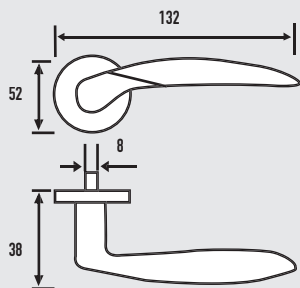
2.1 MANILLAS



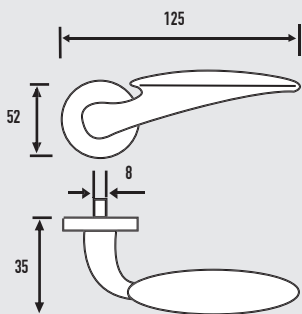
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

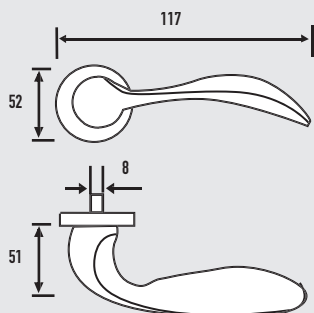
COTAS MANILLA **AÍDA**



COTAS MANILLA **MARINA**



COTAS MANILLA **CARLA**



MA067R17

MANILLA **AÍDA**

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA067R17	Satinado	20



MA069R17

MANILLA **MARINA**

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA069R17	Satinado	20



MA077R17

MANILLA **CARLA**

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA077R17	Satinado	20



2.1.2 ZIRITE

MA086R17

MANILLA SENA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA086R17	Satinado	20



AISI
316L
ACERO
austenítico

30 años
de garantía

2. FERRETERÍA

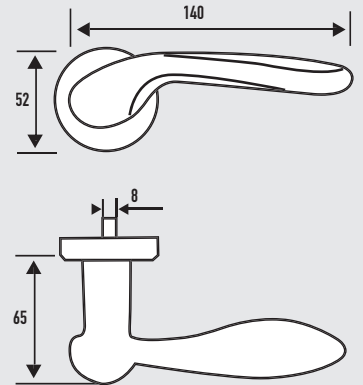
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

COTAS MANILLA SENA



MA090R17

MANILLA ERIKA

PLACA REDONDA

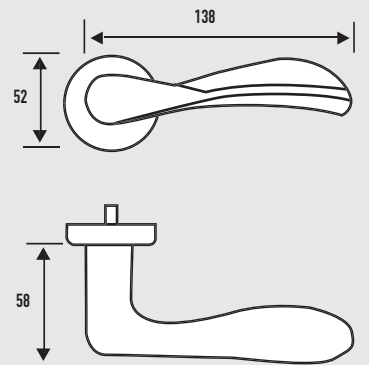
Referencia	Acabados	
MA090R17	Satinado	20



AISI
316L
ACERO
austenítico

30 años
de garantía

COTAS MANILLA ERIKA

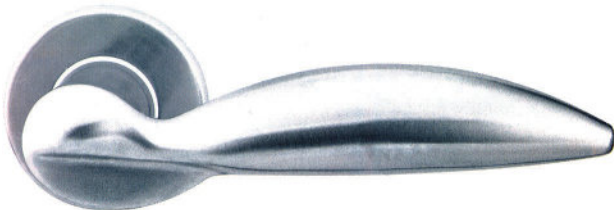


MA0103R17

MANILLA AISEA

PLACA REDONDA

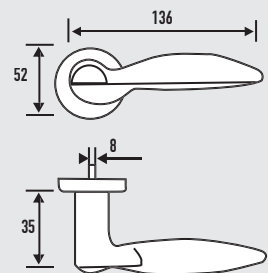
Referencia	Acabados	
MA0103R17	Satinado	20



AISI
316L
ACERO
austenítico

30 años
de garantía

COTAS MANILLA AISEA



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

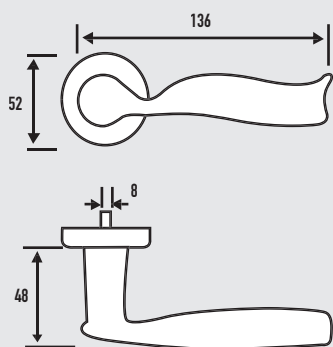
2.1 MANILLAS



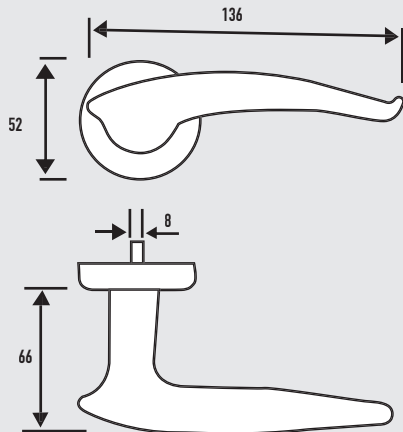
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

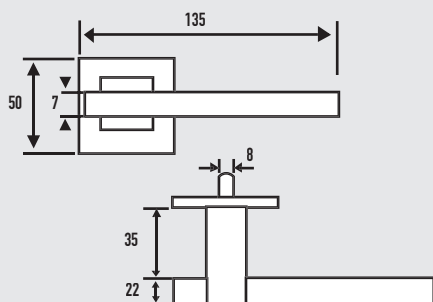
COTAS MANILLA LOREA



COTAS MANILLA ANAÏS



COTAS MANILLA LARA



MA0104R17

MANILLA LOREA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0104R17	Satinado	20



MA0114R17

MANILLA ANAÏS

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0114R17	Satinado	20



MA0152R17

MANILLA LARA

PLACA CUADRADA

Referencia	Acabados	
MA0152R17	Satinado	20



2.1.2 ZIRITE

MA0159R17

MANILLA IVONNE

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0159R17	Satinado	20



2. FERRETERÍA

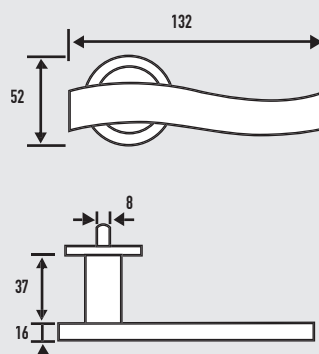
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.1 MANILLAS INOX. ZIRITE MACIZO

COTAS MANILLA IVONNE



MA0162R17

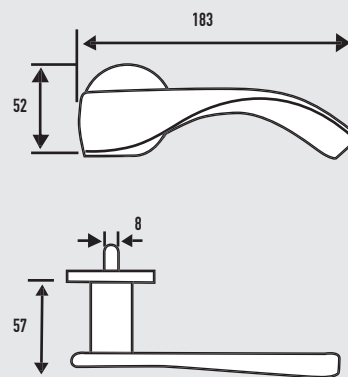
MANILLA ANGELINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0162R17	Satinado	20



COTAS MANILLA ANGELINA



MA0166R17

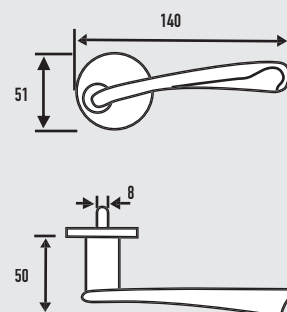
MANILLA MARÍA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0166R17	Satinado	20



COTAS MANILLA MARÍA



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA



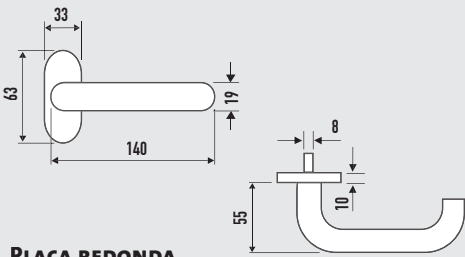
2.1 MANILLAS

2.1.2 ZIRITE

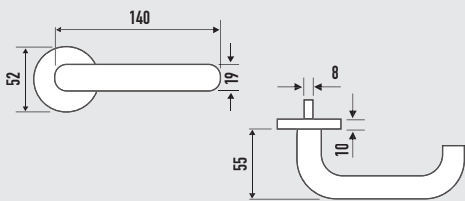
2.1.2.2 MANILLAS INOX. TUBULAR ZIRITE

COTAS MANILLA AITANA

PLACA OVALADA

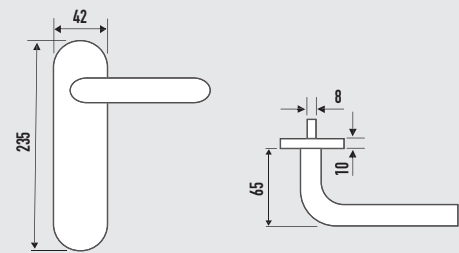


PLACA REDONDA

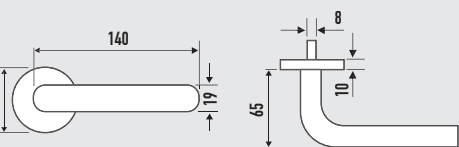


COTAS MANILLA INDRA

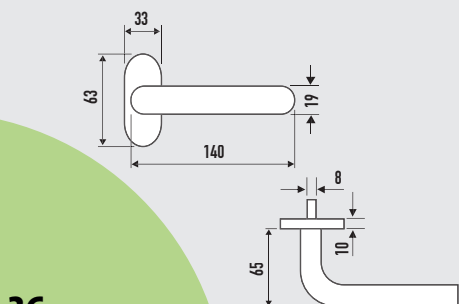
PLACA LARGA



PLACA REDONDA



PLACA OVALADA



2.1.2.2 MANILLAS INOXIDABLE TUBULAR ZIRITE

MA101

MANILLA AITANA



PLACA OVALADA

Referencia	Acabados	
MA101DM17	Satinado	20

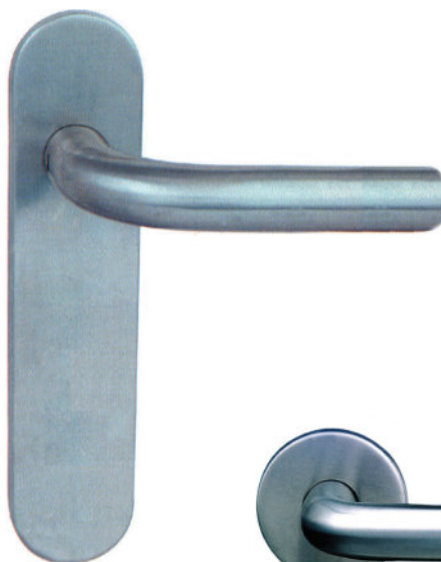
PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA101RM17	Satinado	20



MA102

MANILLA INDRA



PLACA LARGA

Referencia	Mano	Acabados	
MA102L17D	Derecha	Satinado	20
MA102L17I	Izquierda	Satinado	20

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA102RM17	Satinado	20

PLACA OVALADA

Referencia	Acabados	
MA102DM17	Satinado	20



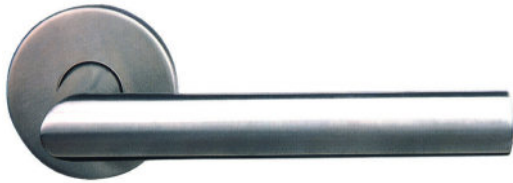
2.1.2 ZIRITE

MA104RM17

MANILLA AGATHA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA104RM17	Satinado	20



2. FERRETERÍA

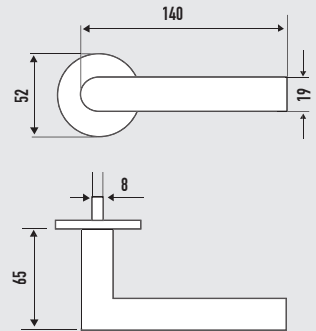
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.2 MANILLAS INOX. TUBULAR ZIRITE

COTAS MANILLA AGATHA



MA105RM17

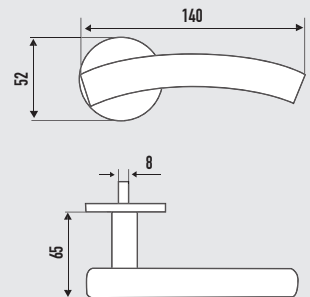
MANILLA IRAIA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA105RM17	Satinado	20



COTAS MANILLA IRAIA



MA107RM17

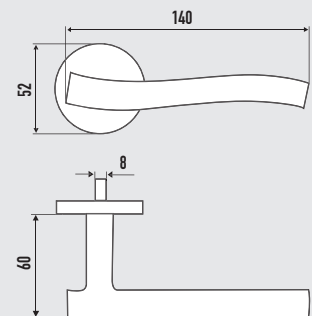
MANILLA ENHARA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA107RM17	Satinado	20



COTAS MANILLA ENHARA



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

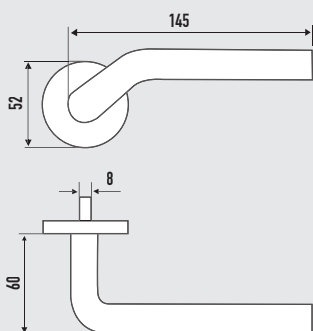
2.1 MANILLAS



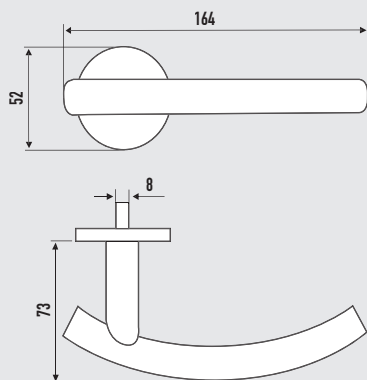
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.2 MANILLAS INOX. TUBULAR ZIRITE

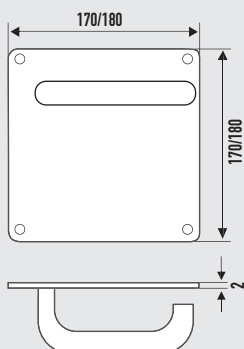
COTAS MANILLA NEREA



COTAS MANILLA CLAUDIA



COTAS MANILLA OPERA



MA115RM17

MANILLA NEREA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA115RM17	Satinado	20



MA117RM17

MANILLA CLAUDIA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA117RM17	Satinado	20

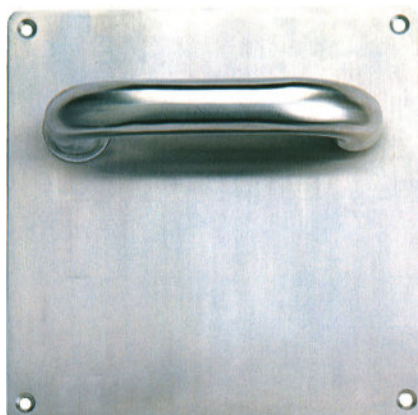


MA101A

MANILLA OPERA

PLACA CUADRADA

Referencia	Acabados	
MA101A17017	Satinado	20
MA101A18017	Satinado	20



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOXIDABLE ZIRITE

PC23541

PLACA



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
PC235410017	Satinado	1
PC235418517 (boc.yale) 85mm	Satinado	1



2. FERRETERÍA

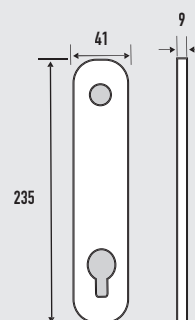
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

COTAS PLACA PC23541



MT001

MULETILLA COMPLETA / MULETILLA SOLA

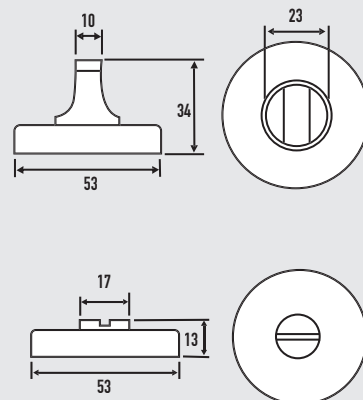


PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MT00117 (muletilla sola)	Satinado	100
MT00100417 (muletilla completa)	Satinado	100
MT00200617 (muletilla completa sin rosetas)	Satinado	100



COTAS MULETILLA MT001



EU001

BOCALLAVE



BOCALLAVE YALE

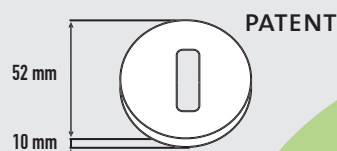
Referencia	Acabados	
EU001Y17	Satinado	100

BOCALLAVE PATENT

Referencia	Acabados	
EU001P17	Satinado	100



COTAS BOCALLAVE EU001



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

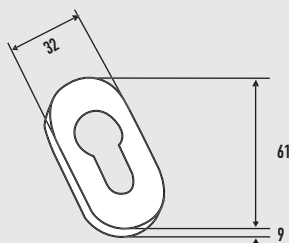


2.1 MANILLAS

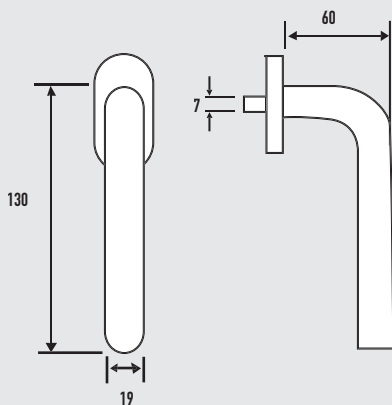
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

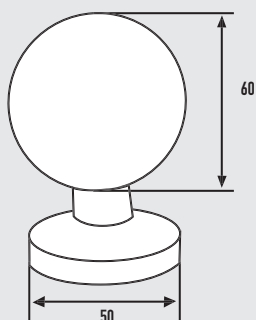
COTAS BOCALLAVE EU002Y17



COTAS MANILLA INDRA



COTAS POMO PO074



EU002Y17

BOCALLAVE CARP. METÁLICA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
EU002Y17	Satinado	100



CR10217

MANILLA INDRA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
CR10217	Satinado	50



PO0746017

POMO

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
PO0746017	Satinado	50



2.1.2 ZIRITE

PC130 / PC140

PLACA

0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 a b

NÚMEROS

Referencia	Acabados	
PC130017	Satinado	100
PC130117	Satinado	100
PC130217	Satinado	100
PC130317	Satinado	100
PC130417	Satinado	100
PC130517	Satinado	100
PC130617	Satinado	100
PC130717	Satinado	100
PC130817	Satinado	100
PC130917	Satinado	100

LETRAS MAYÚSCULAS

Referencia	Acabados	
PC140A17	Latón pulido	100
PC140B17	Latón pulido	100
PC140C17	Latón pulido	100
PC140D17	Latón pulido	100

LETRAS MINÚSCULAS

Referencia	Acabados	
PC150A17	Latón pulido	100
PC150B17	Latón pulido	100
PC150C17	Latón pulido	100
PC150D17	Latón pulido	100



PC001 / PC002

PLACA SEÑALIZACIÓN



PLACA WC HOMBRE

Referencia	Acabados	
PC00117	Satinado	1



PLACA WC MUJER

Referencia	Acabados	
PC00217	Satinado	1



2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



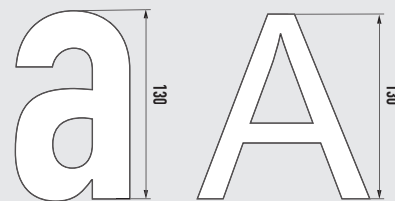
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

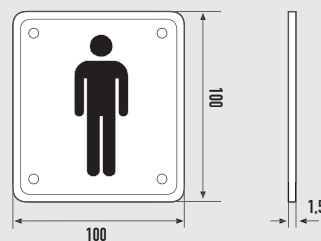
COTAS PC130



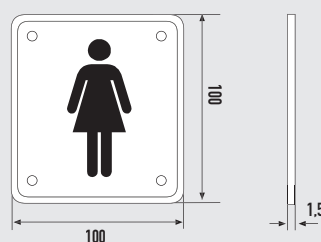
COTAS PC140 / PC150



COTAS PC001



COTAS PC002



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

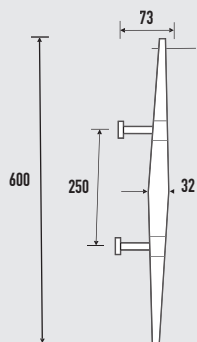
2.1 MANILLAS



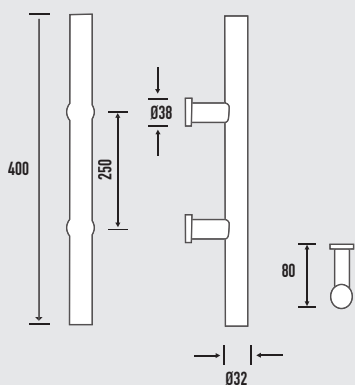
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

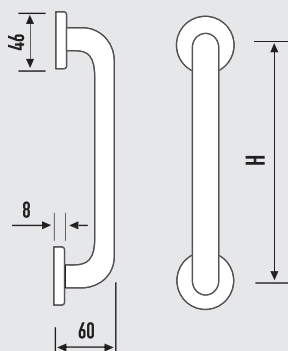
COTAS MANILLÓN STRIKE



COTAS MANILLÓN ALBA



COTAS MANILLÓN BASIC



MN267

JUEGO MANILLONES STRIKE



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN267326001719	Satinado	20



MN205

MANILLONES ALBA



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN20525019	Acero inox. satinado	20
MN20517	Acero inox. pulido satinado	20
MN20525017	Acero inox. satinado	20



MN301R

MANILLÓN BASIC



PLACA REDONDA

Referencia	H	Acabados	
MN301R15017	150	Satinado	50
MN301R20017	200	Satinado	50
MN301R20019	200	Pulido	50
MN301R25017	250	Satinado	50
MN301R30017	300	Satinado	50



2.1.2 ZIRITE

MN316R17

MANILLÓN MARE

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN316R17	Satinado	10



2. FERRETERÍA

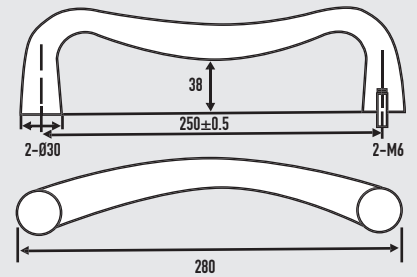
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

COTAS MANILLÓN MARE



MN318R17

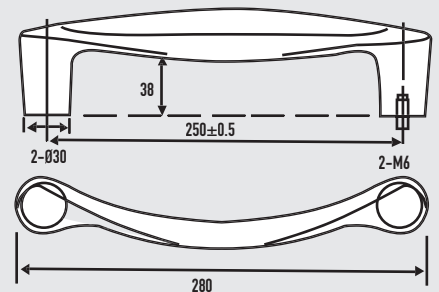
MANILLÓN AITOR

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN318R17	Satinado	10



COTAS MANILLÓN AITOR



MN320R17

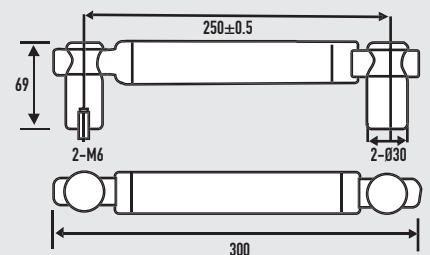
MANILLÓN NEO

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN320R17	Satinado	10



COTAS MANILLÓN NEO



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

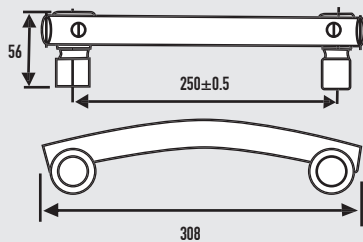
2.1 MANILLAS



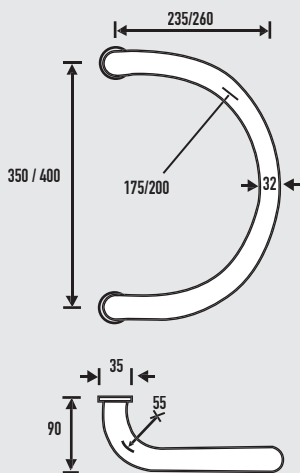
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

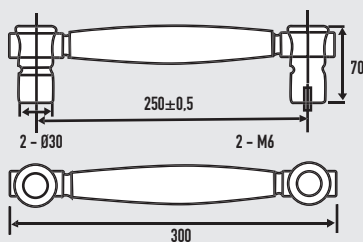
COTAS MANILLÓN TRINITY



COTAS MANILLÓN ONDA



COTAS MANILLÓN EROS



MN321R17

MANILLÓN TRINITY

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN321R17	Satinado	10



MN216

MANILLONES ONDA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN2163235017	Satinado	10
MN2163240017	Satinado	10



MN323R17

MANILLÓN EROS

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN323R17	Satinado	10



2.1.2 ZIRITE

TO001

TOPE LUNA



Referencia	Acabados	
TO00117	Satinado	100



TO005

TOPE SOL



Referencia	Acabados	
TO00517	Satinado	100



TO007

TOPE ITACA



Referencia	Acabados	
TO00717	Satinado	100



AS003

ASA VELVET



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
AS00317	Satinado	100



2. FERRETERÍA

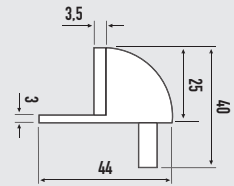
2.1 MANILLAS



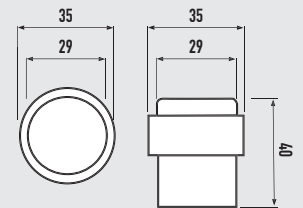
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

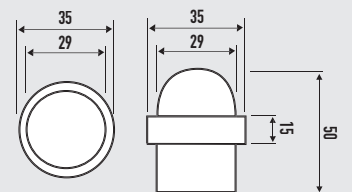
COTAS TOPE LUNA



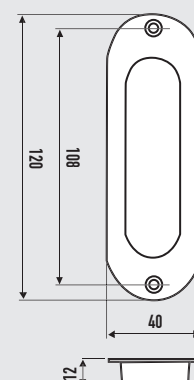
COTAS TOPE SOL



COTAS TOPE ITACA



COTAS ASA VELVET



2.1.2 ZIRITE

2. FERRETERÍA

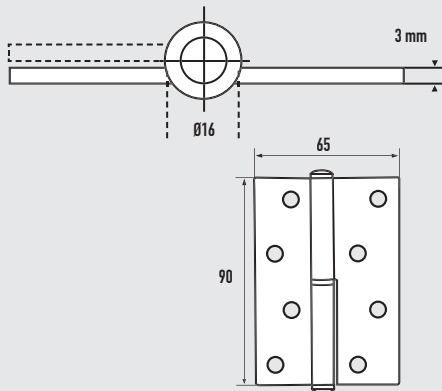
2.1 MANILLAS



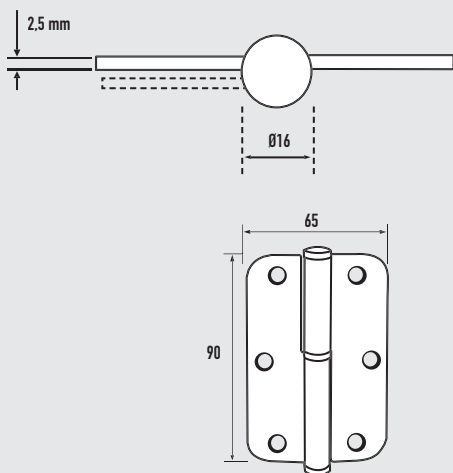
2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

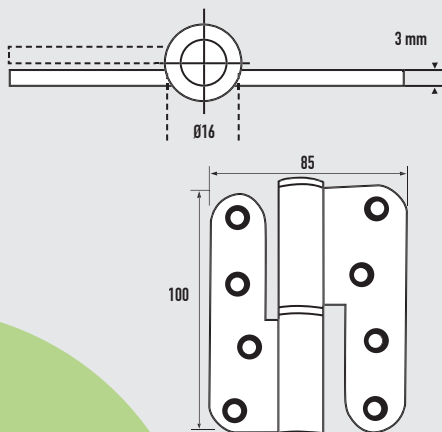
COTAS BI30



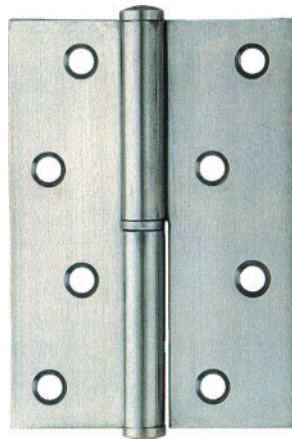
COTAS BI40



COTAS BI50



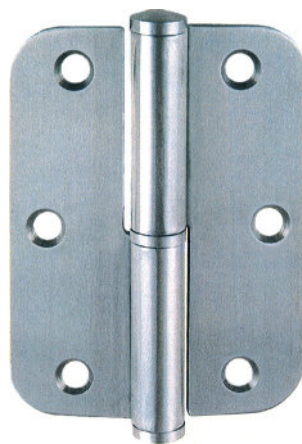
BI30



Referencia	Acabados	
BI3090652517D (dcha.)	Satinado	50
BI3090652517I (izda.)	Satinado	50



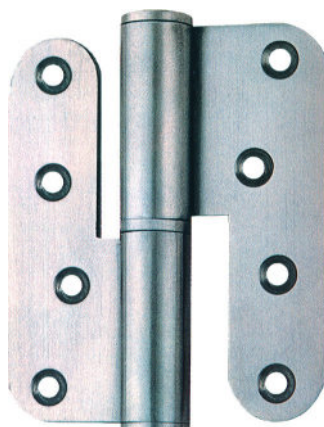
BI40



Referencia	Acabados	
BI4090652517D (dcha.)	Satinado	50
BI4090652517I (izda.)	Satinado	50



BI50




Referencia	Acabados	
BI5010085317D (dcha.)	Satinado	50
BI5010085317I (izda.)	Satinado	50



2.1.2 ZIRITE

PA002

PASADOR **EMBUTIR**

Referencia	Longitud (A)	Acabado	
PA00215017	150 mm.	A.Inox	100
PA00220017	200 mm.	A.Inox	100
PA00225017	250 mm.	A.Inox	100
PA00230017	300 mm.	A.Inox	100



2. FERRETERÍA

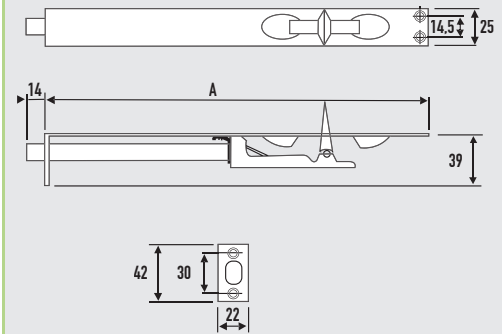
2.1 MANILLAS



2.1.2 ZIRITE

2.1.2.3 ACCESORIOS INOX. ZIRITE

COTAS PASADOR **PA002**



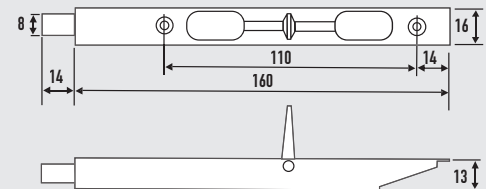
PA003

PASADOR **EMBUTIR**

Referencia	Acabado	
PA0031617	A.Inox	20



COTAS PASADOR **PA003**



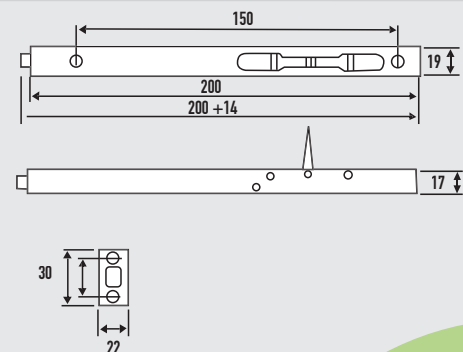
PA004

PASADOR **SOBREPONER**

Referencia	Acabado	
PA00420017	A.Inox	20



COTAS PASADOR **PA004**



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2. FERRETERÍA

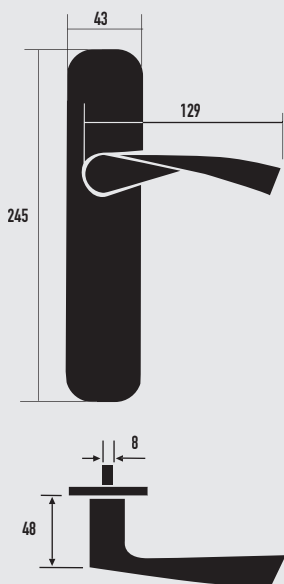
2.1 MANILLAS



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2.1.3.1 MANILLAS ZIRITE LATÓN SERIES

COTAS PLACA LARGA (ALPINA)



2.1.3.1 MANILLAS ZIRITE LATÓN SERIES

MA222L20

MANILLA ALPINA



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA222L20	Pulido brillo	20

MA222L34

MANILLA ALPINA



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA222L34	Latón mate	20

MA222L31

MANILLA ALPINA



PLACA LARGA


Referencia	Acabados	
MA222L31	Cepillado rústico	20

2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

MA222R20

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222R20	Pulido brillo	20



2. FERRETERÍA

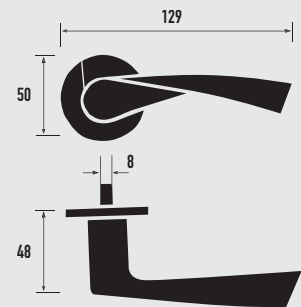
2.1 MANILLAS



2.1.3 ZIRITE LATON SERIES

2.1.3.1 MANILLAS ZIRITE LATÓN SERIES


COTAS PLACA REDONDA (ALPINA)



MA222R34

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA


Referencia	Acabados	
MA222R34	Latón	20



MA222R37

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222R37	Cromado satinado	20



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2. FERRETERÍA

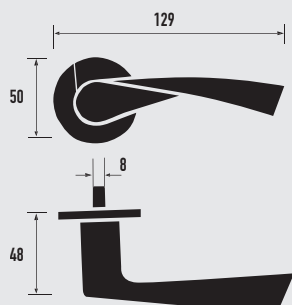
2.1 MANILLAS



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2.1.3.1 MANILLAS ZIRITE LATÓN SERIES

COTAS PLACA REDONDA (ALPINA)



MA222R31

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222R31	Cepillado rústico	20



MA222AR20

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222AR20	Latón pulido	20



MA222AR23

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222AR23	Bioro	20




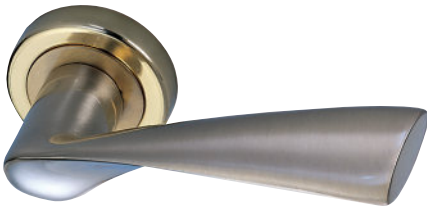
2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

MA222AR34

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA


Referencia	Acabados	
MA222AR34	Latón mate	20



MA222AR39

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA


Referencia	Acabados	
MA222AR39	Bicromo	20



MA222AR31

MANILLA ALPINA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222AR31	Cepillado rústico	20



2. FERRETERÍA

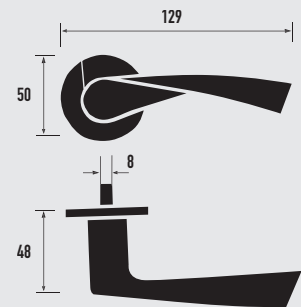
2.1 MANILLAS



2.1.3 ZIRITE LATON SERIES

2.1.3.1 MANILLAS ZIRITE LATÓN SERIES

COTAS PLACA REDONDA (ALPINA)



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2. FERRETERÍA

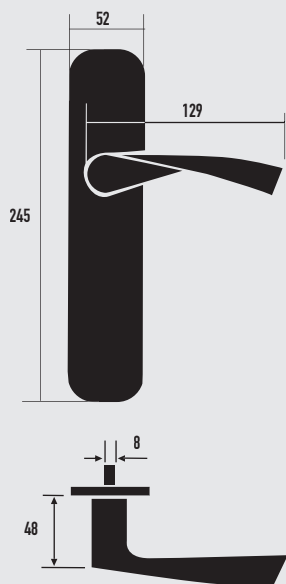
2.1 MANILLAS



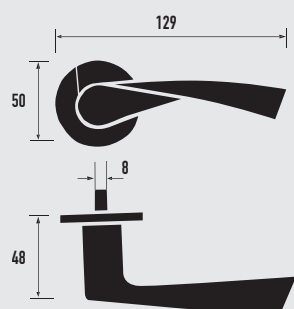
2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2.1.3.1 MANILLAS ZIRITE LATÓN SERIES

COTAS PLACA LARGA (ALPINA)



COTAS PLACA REDONDA (ALPINA)



MA222L39

MANILLA ALPINA



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA222L39	Bicromo	20

MA222AR37

MANILLA ALPINA



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222AR37	Satinado	20

MA222AR22

MANILLA ALPINA



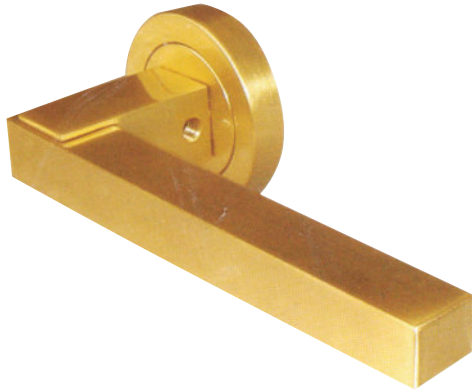
PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA222AR22	Níquel óxido	20

2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

MA228AR

MANILLA NEVADA



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA228AR26	Cromo	20
MA228AR28	Níquel satinado	20
MA228AR34	Latón mate	20
MA228AR37	Cromo satinado	20

2. FERRETERÍA

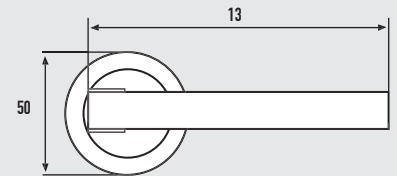
2.1 MANILLAS



2.1.3 ZIRITE LATON SERIES

2.1.3.1 MANILLAS ZIRITE LATÓN SERIES

COTAS PLACA REDONDA (NEVADA)



MA228C

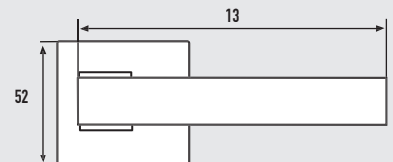
MANILLA NEVADA



PLACA CUADRADA

Referencia	Acabados	
MA228C28	Níquel satinado	20
MA228C37	Cromo satinado	20

COTAS PLACA CUADRADA (NEVADA)



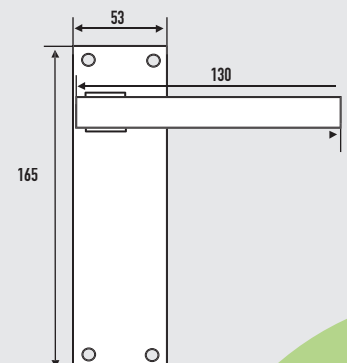
MA228L

MANILLA NEVADA



Referencia	Acabados	
MA228L26	Cromo brillo	20
MA228L28	Níquel satinado	20
MA228L34	Latón mate	20
MA228L37	Cromo satinado	20

COTAS PLACA LARGA (NEVADA)



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2. FERRETERÍA

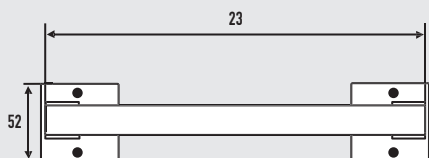
2.1 MANILLAS



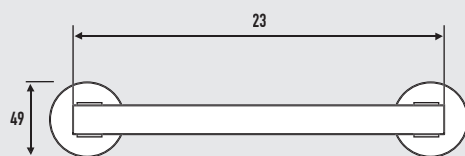
2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2.1.3.2 ACCESORIOS ZIRITE LATÓN SERIES

COTAS PLACA CUADRADA (NEVADA)



COTAS PLACA REDONDA (NEVADA)



2.1.3.2 ACCESORIOS ZIRITE LATÓN SERIES

MN5228

MANILLÓN NEVADA

Referencia	Acabados	
MN522828	Níquel satinado	2
MN522837	Cromo satinado	2

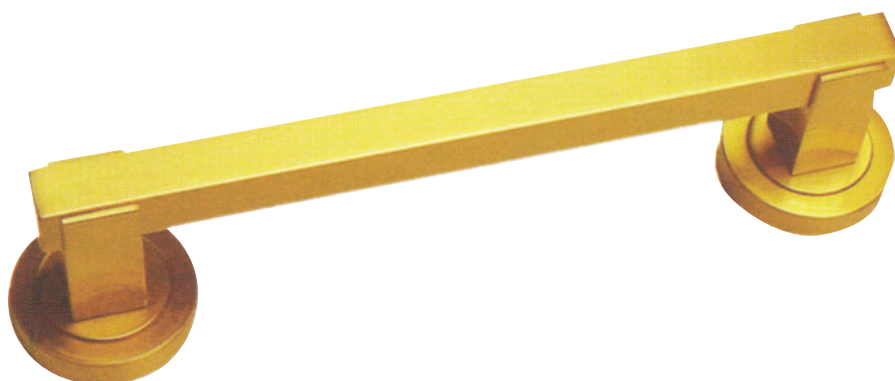


MN8728

MANILLÓN NEVADA

PLACA REDONDA


Referencia	Acabados	
MN872826	Cromo brillo	2
MN872828	Níquel satinado	2
MN872834	Latón satinado	2
MN872837	Cromo satinado	2



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

MT5228A


MULETILLA **COMPLETA NEVADA**

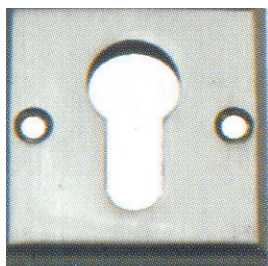
Referencia	Acabados	
MT5228A28	Níquel satinado	20
MT5228A37	Cromo satinado	20



EU5200

ESCUDO **BOCALLAVE NEVADA**

Referencia	Acabados	
EU5200Y28	Níquel satinado	20
EU5200Y37	Cromo satinado	20



2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.3 ZIRITE LATÓN SERIES

2.1.3.2 ACCESORIOS ZIRITE LATÓN SERIES

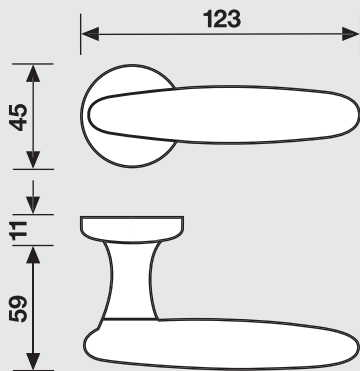
2. FERRETERÍA



2.1 MANILLAS

2.1.4 VALLI&VALLI

COTAS MANILLA ANGELICA

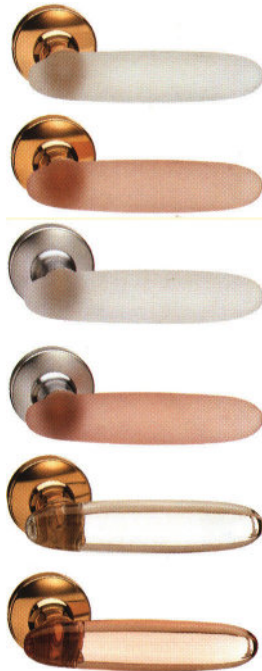


MA1000RY

MANILLA ANGELICA

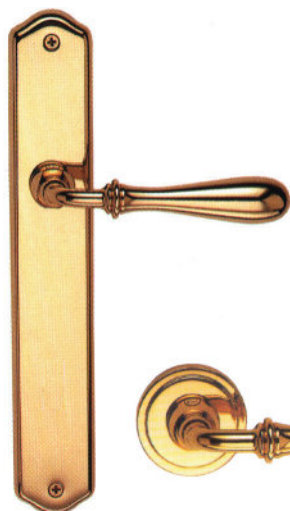
PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	Material	
MA1000RY2089	Oro-verde	Latón y cristal de Murano	24
MA1000RY2094	Oro-agua mar	Latón y cristal de Murano	24
MA1000RY2091	Oro-rosa opaco	Latón y cristal de Murano	24



MA1004

MANILLA ANTARES



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA1004L20	Latón pulido	24
MA1004L27	Brunito	24
MA1004PL27	Brunito / Marfil	24

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1004R27	Brunito	24
MA1004R38	Latón natural	24
MA1004PR27	Brunito / Marfil	24



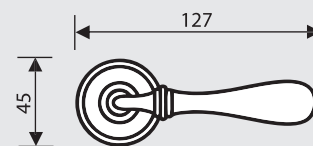
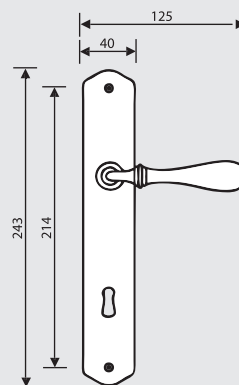
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI

COTAS MANILLA ANTARES



MA165

MANILLA GERMANA



PLACA LARGA

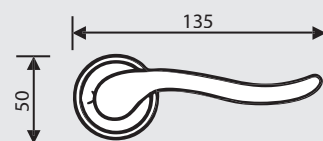
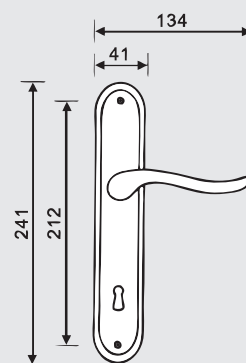
Referencia	Acabados	
MA165L20	Latón pulido	24

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA165RP20	Boc.pat. oro	24
MA165RY20	Boc.yale oro	24



COTAS MANILLA GERMANA



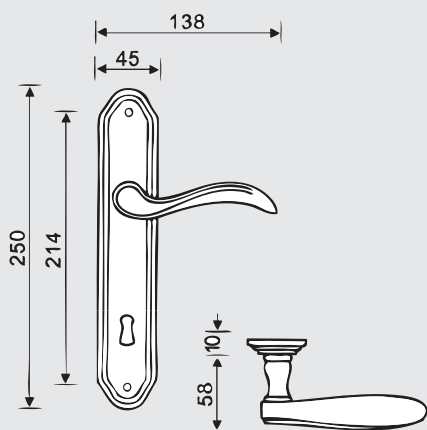
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

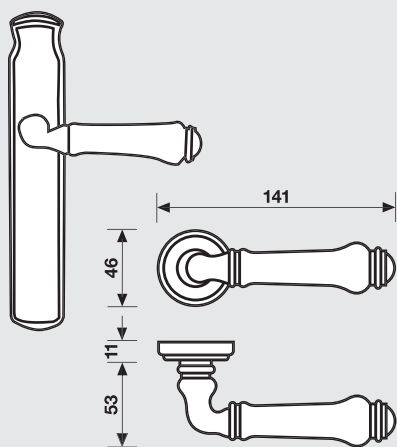


2.1.4 VALLI&VALLI

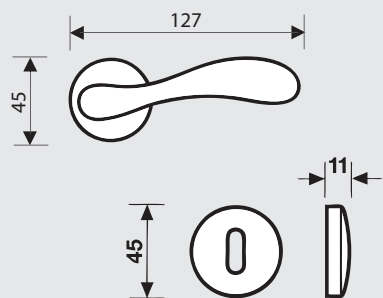
COTAS PLACA LARGA (ALTAIR)



COTAS MANILLA SPIGA



COTAS MANILLA CROCO



MA174

MANILLAS ALTAIR



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA174L20	Latón pulido	24

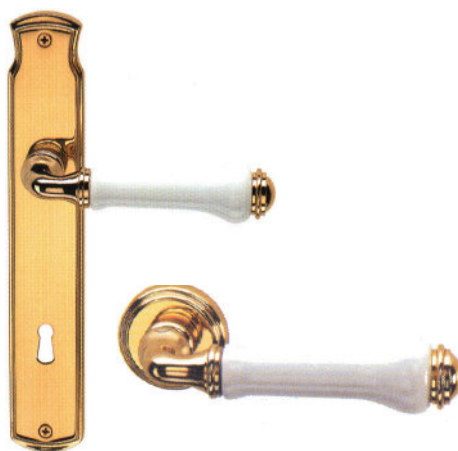
PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA174RP20	Boc.pat. oro	24
MA174RY20	Boc.yal.oro	24



MA176

MANILLA SPIGA



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA176L20	Latón pulido	24

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA176RP20	Boc.pat. oro	24
MA176RY20	Boc.yal.oro	24



MA1003

MANILLA CROCO



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1003RP20	Boc. yale oro	24
MA1003RP31	Boc. pat. anticato	24



MA1007RY34

MANILLA ORFEO



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1007RY34	Latón mate	24

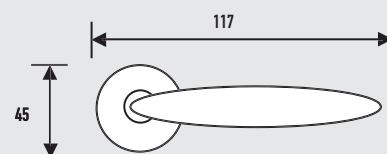
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI

COTAS MANILLA ORFEO



MA167RY20

MANILLA TOSCA



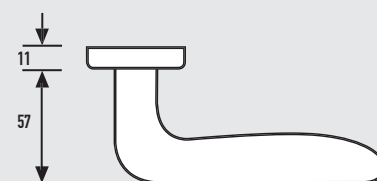
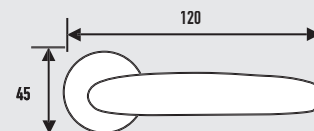
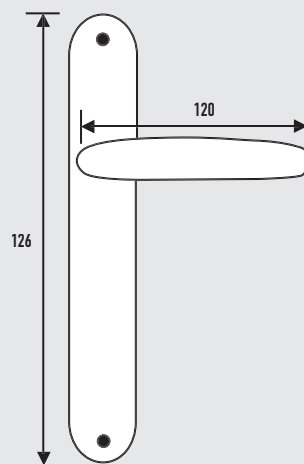
PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA167L20	Pulido brillo	24

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA167RY20	Pulido brillo	24

COTAS MANILLA TOSCA



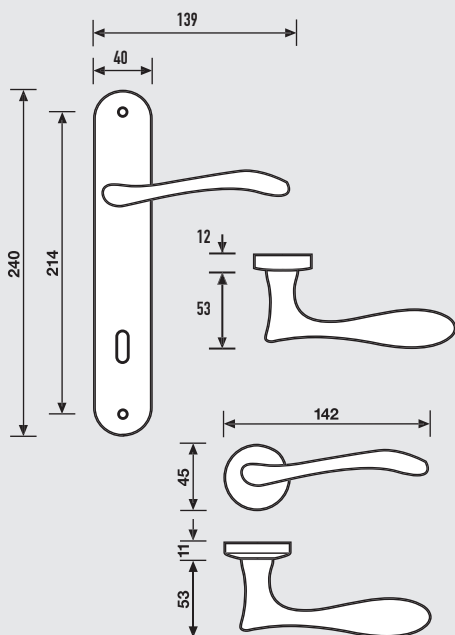
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

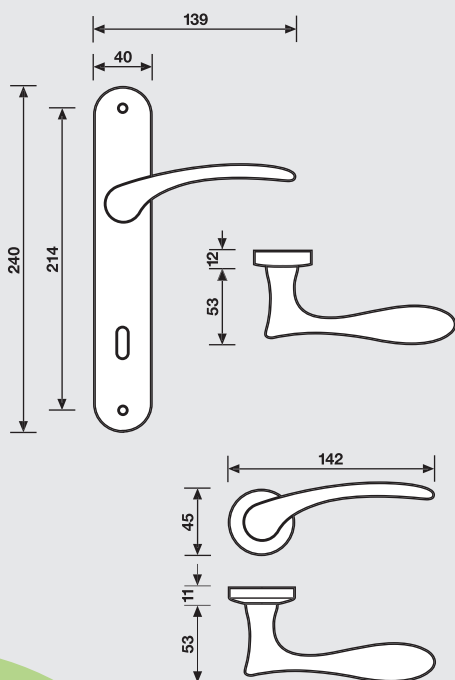


2.1.4 VALLI&VALLI

COTAS MANILLA AMETISTA



COTAS MANILLA MIZAR



MA161

MANILLA AMETISTA



PLACA LARGA

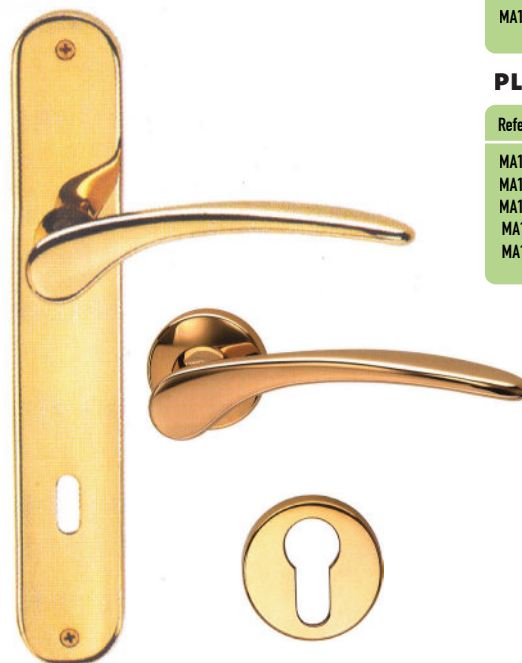
Referencia	Acabados	
MA161L20	Pulido brillo	24

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA161RY20	Pulido brillo	24

MA198

MANILLAS MIZAR



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA198L20	Oro	24

PLACA REDONDA


Referencia	Acabados	
MA198RY21	Cromo	24
MA198RY28	Cromo satinado	24
MA198RY31	Antiguo	24
MA198RY34	Latón Mate	24
MA198ZRY20	Ziritiano	24



MA199

MANILLA CALLA

PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA199L20	Oro	24

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA199RY28	Cromo satinado	24



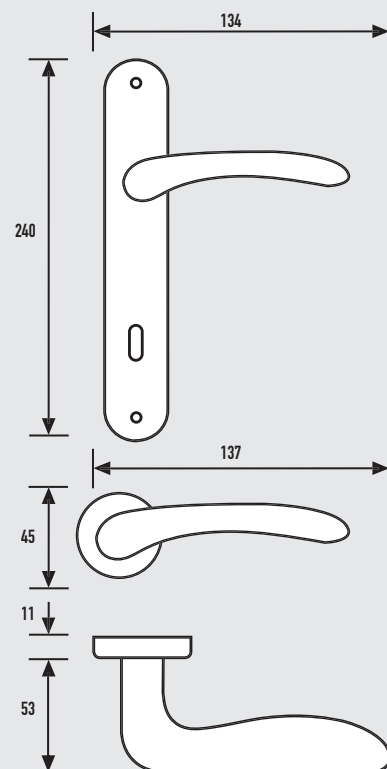
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI

COTAS MANILLA CALLA

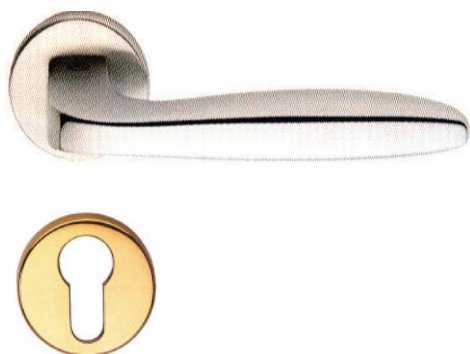


MA1022RY39

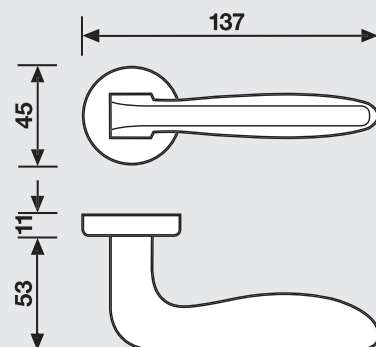
MANILLA ERNANI

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1022RY39	Bicromo	24



COTAS MANILLA ERNANI

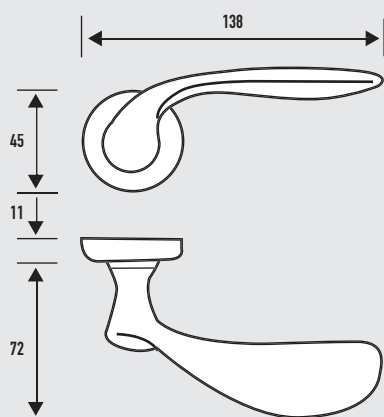


2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

2.1.4 VALLI&VALLI

COTAS MANILLA AMAIA



MA1021RY20

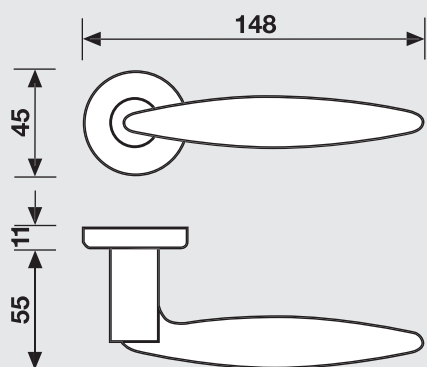
MANILLA AMAIA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1021RY20	Oro	24



COTAS MANILLA WEST



MA1015RY23

MANILLA WEST

PLACA REDONDA


Referencia	Acabados	
MA1015RY23	Bioro	24



MA1022RY39

MANILLA **ERNANI**

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1022RY39	Bicromo	24



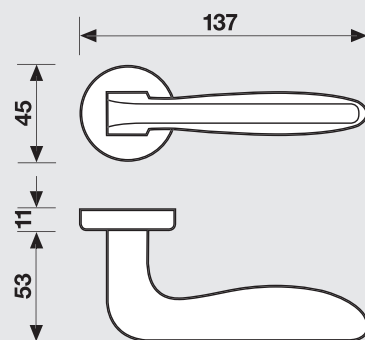
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI


COTAS MANILLA **ERNANI**



MA1018RY

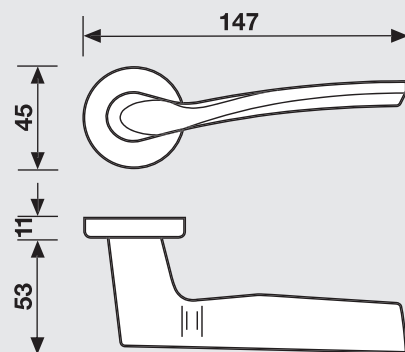
MANILLA **OTEOLO**

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1018RY28	Cromado satinado	24
MA1018RY39	Bicromo	24



COTAS MANILLA **OTEOLO**



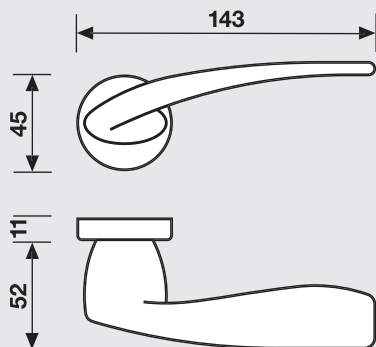
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI

COTAS MANILLA DAFNE



MA1027RY

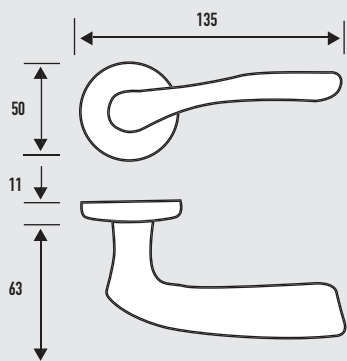
MANILLA DAFNE

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1027RY28	Cromo satinado	24
MA1027RY39	Bicromo	24



COTAS MANILLA MANON



MA1011RY

MANILLA MANON

PLACA REDONDA


Referencia	Acabados	
Sobrepedito	Pulido brillo	24
Sobrepedito	Satinado	24
Sobrepedito	Cromo satinado	24



MA1036RY

MANILLA AMIN

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
Sobrepedido	Oro	24
Sobrepedido	Cromo satinado	24



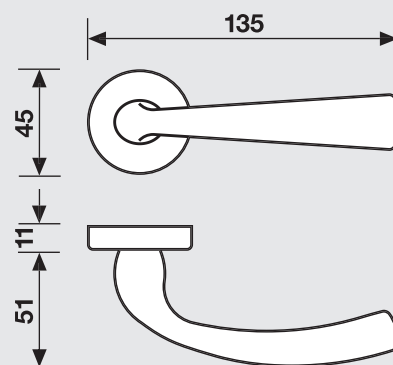
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI


COTAS MANILLA AMIN

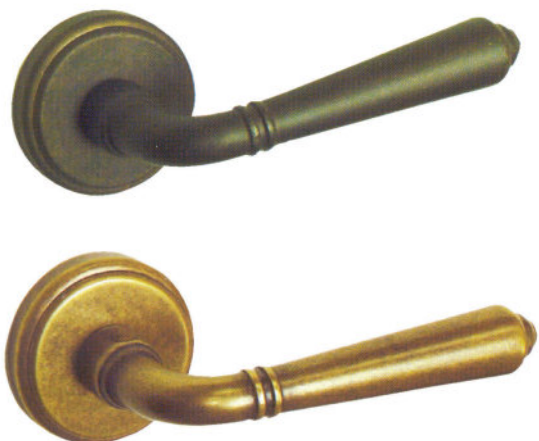


MA1037RY

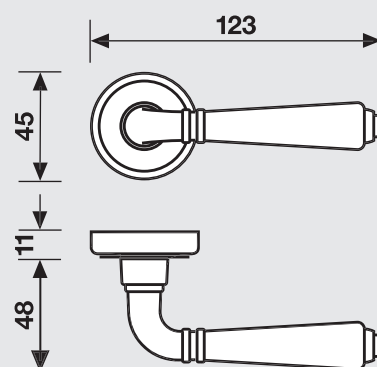
MANILLA TESEO

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
Sobrepedido	Latón natural	24
Sobrepedido	Brunito	24



COTAS MANILLA TESEO



2.1.4 VALLI&VALLI

2. FERRETERÍA

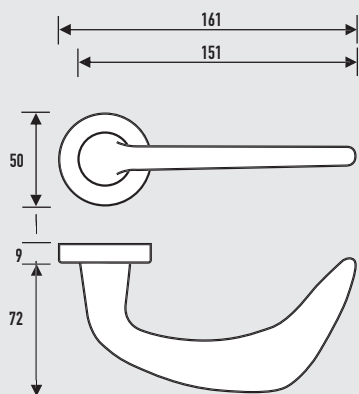
2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI

2.1.4.1 FUSITAL

COTAS MANILLA AMIATA



2.1.4.1 FUSITAL

MA5005R17

MANILLA AMIATA

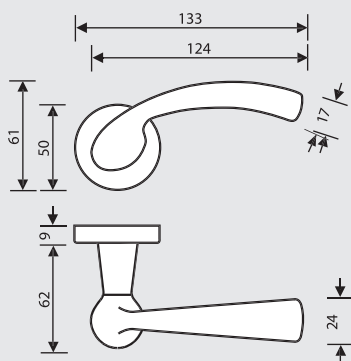
PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	Material	
MA5005R17	Satinado	Acero inoxidable	24



Designed by D'Urbino- Lomazzi

COTAS MANILLA ORTLES

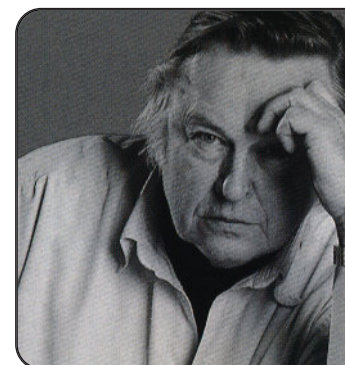


MA5006R17

MANILLA ORTLES

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	Material	
MA5006R17	Satinado	Acero inoxidable	24



Designed by Ero Aarnio



Fusital

Colell

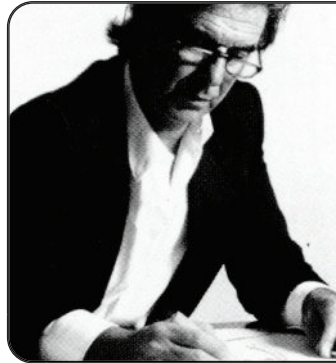
2.1.4 VALLI&VALLI

MA5008R17

MANILLA HIMALAYA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	Material	
MA5008R17	Satinado	Acero inoxidable	24



Designed by Ricardo Bofill



2. FERRETERÍA

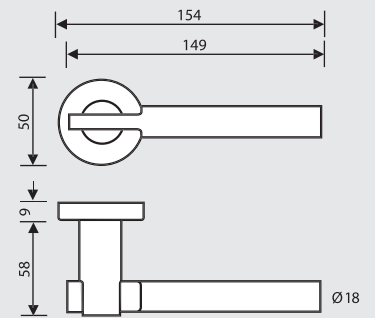
2.1 MANILLAS



2.1.4 VALLI&VALLI

2.1.4.1 FUSITAL

COTAS MANILLA HIMALAYA

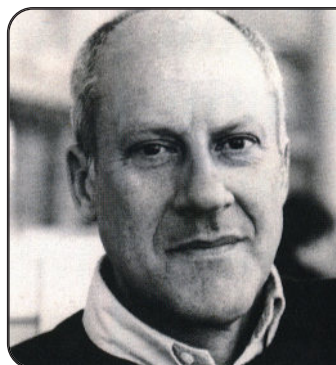


MA5010R17

MANILLA CRESTA

PLACA REDONDA

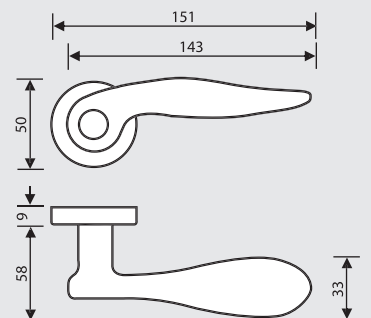
Referencia	Acabados	
MA5010R17	Satinado acero inox.	24



Designed by Norman Foster



COTAS MANILLA CRESTA



2.1.4 VALLI&VALLI

2. FERRETERÍA

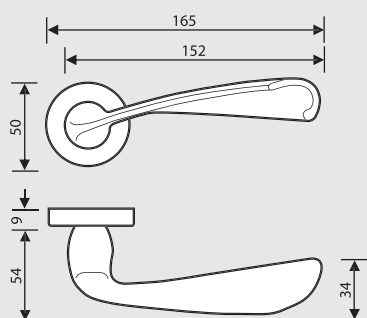
2.1 MANILLAS



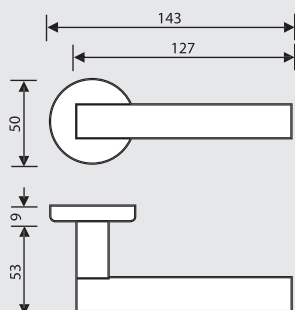
2.1.4 VALLI&VALLI

2.1.4.1 FUSITAL

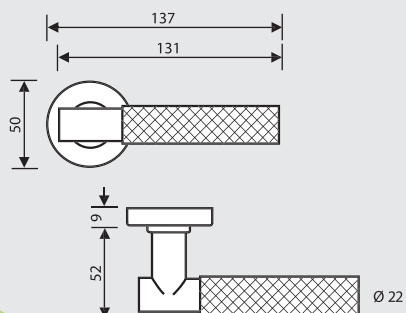
COTAS MANILLA FUJI-YAMA



COTAS MANILLA GOTTARDO



COTAS MANILLA K2

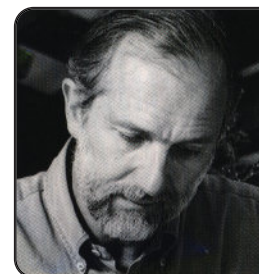


MA5011R17

MANILLA FUJI-YAMA

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	Material	
MA5011R17	Satinado	Acero inoxidable	24



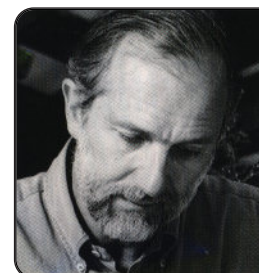
Designed by Renzo Piano

MA5017R17

MANILLA GOTTARDO

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	Material	
MA5017R17	Satinado	Acero inoxidable	24



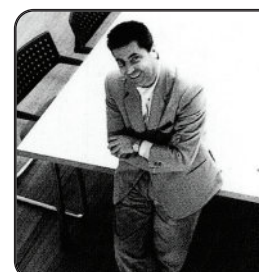
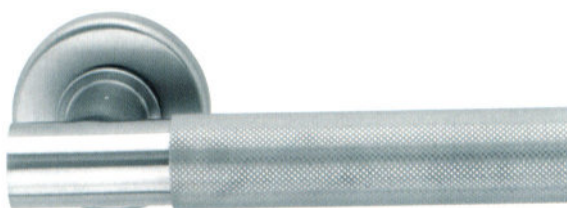
Designed by Renzo Piano

MA5015R17

MANILLA K2

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	Material	
MA5015R17	Satinado	Acero inoxidable	24



Designed by Antonio Citterio

MA238NP62

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA238NP62	Plata	50



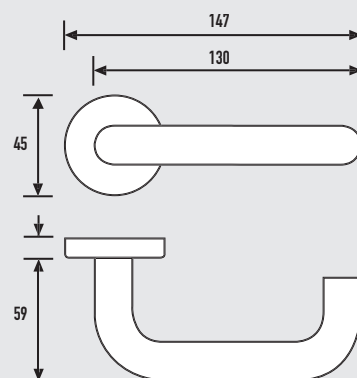
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS




2.1.5 EKO

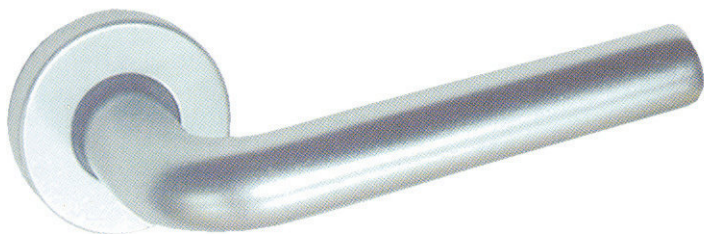
COTAS MANILLA MA238NP62



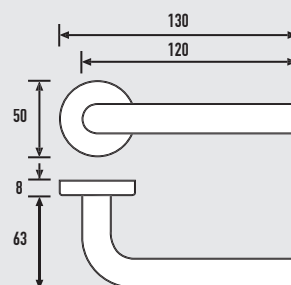
MA2691

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA269162	Plata	50
MA269166	Acero inox.	50



COTAS MANILLA MA2691

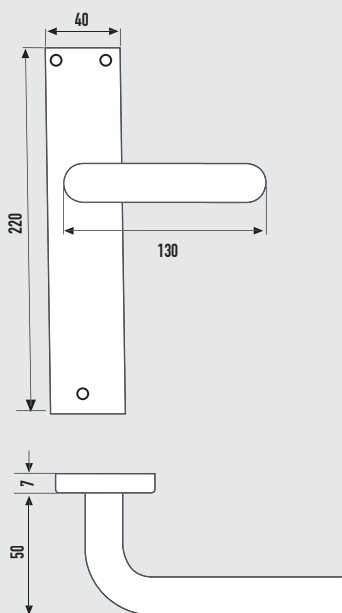


2. FERRETERÍA

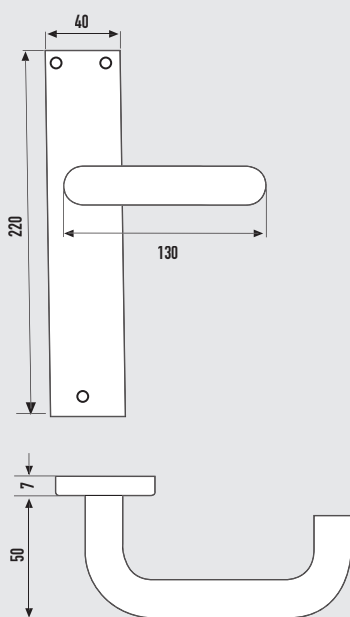
2.1 MANILLAS

2.1.5 Eko

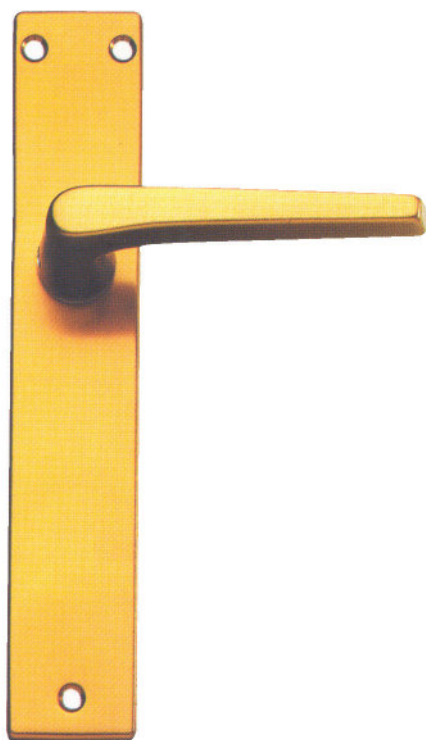
COTAS MANILLA MA210



COTAS MANILLA MA238



MA210

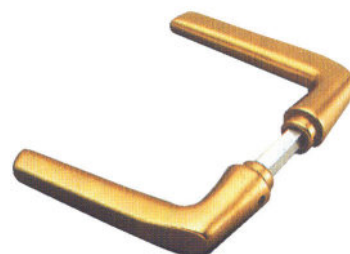


PLACA RECTA

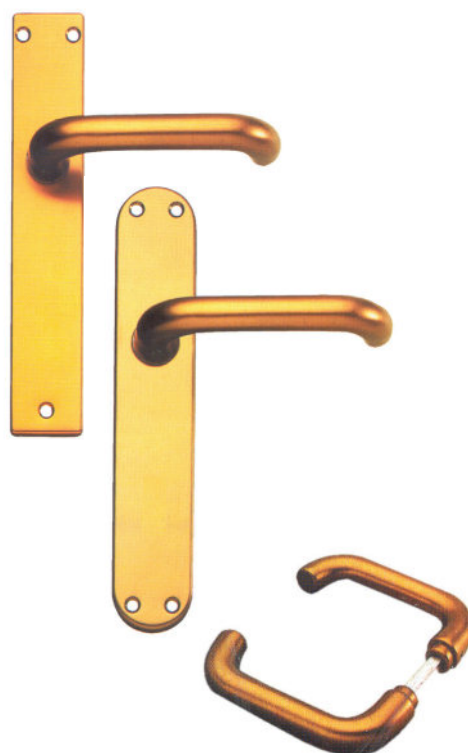
Referencia	Acabados	
MA210TF62	Plata	20
MA210TF63	Oro	20
MA210TF65	Champagne	20
MA210TF81	Blanco	20
MA210TF84	Negro	20

MANILLAS SIN PLACA

Referencia	Acabados	
MA21065	Champagne	50



MA238



PLACA LARGA RECTA

Referencia	Acabados	
MA238TF62	Plata	20
MA238TF63	Oro	20
MA238TF65	Champagne	20
MA238TF81	Blanco	20
MA238TF84	Negro	20


MANILLAS SIN PLACA

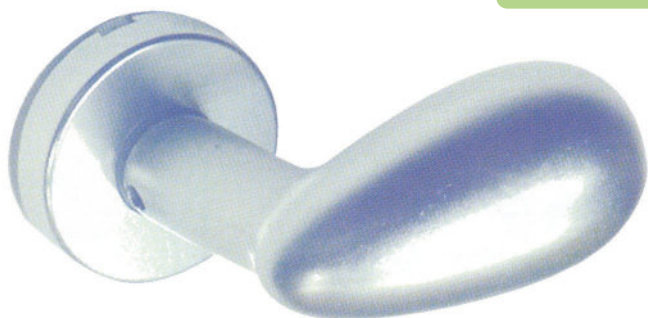
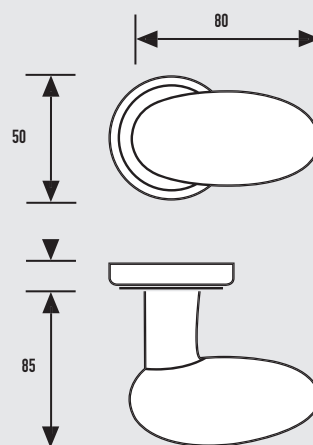
Referencia	Acabados	
MA23862	Plata	50
MA23863	Oro	50
MA23865	Champagne	50
MA23881	Blanco	50
MA23884	Negro	50


PLACA LARGA CANTO REDONDO

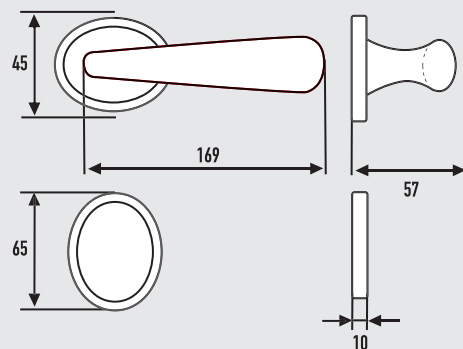
Referencia	Acabados	
MA238S62	Plata	20
MA238S63	Oro	20
MA238S65	Champagne	20
MA238S81	Blanco	20
MA238S84	Negro	20

MA2008NP62**PLACA REDONDA**

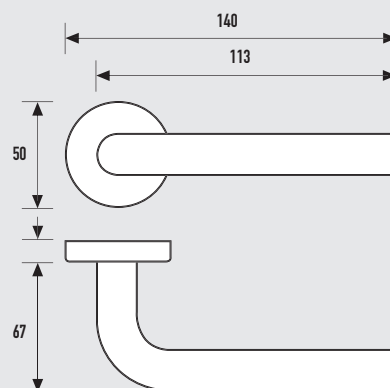
Referencia	Acabados	
MA2008NP62	Plata	50

**2. FERRETERÍA****2.1 MANILLAS****2.1.5 Eko****COTAS POMO MA2008NP62****MA779649****PLACA REDONDA**

Referencia	Acabados	
Sobrepedido	Plata	20

**COTAS MANILLA MA779649****MA2040NP62****PLACA REDONDA**

Referencia	Acabados	
MA2040NP62	Plata	50

**COTAS MANILLA MA2040NP62**

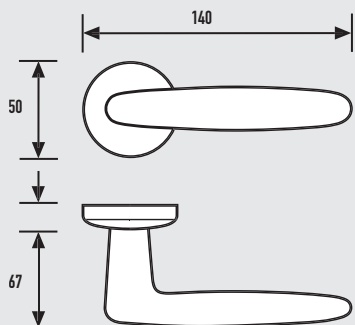
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

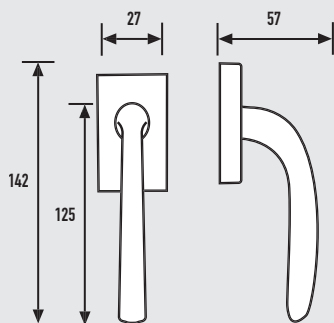


2.1.5 EKO

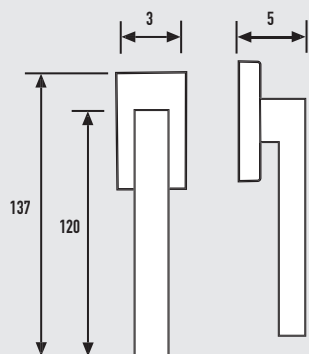
COTAS MANILLA MA2005NP62



COTAS CREMONA CR200063



COTAS CREMONA CR7008



MA2005NP62

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA2005NP62	Plata	50



CR200063

PLACA RECTANGULAR

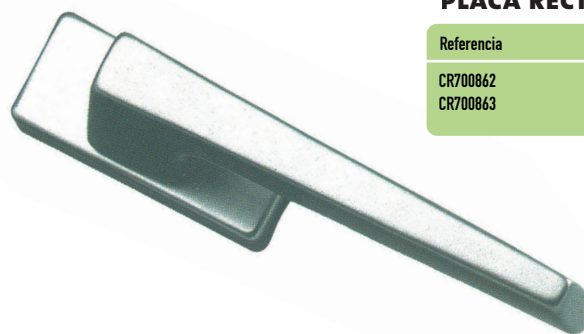
Referencia	Acabados	
Sobrepedido CR200063	Plata Oro	50 50



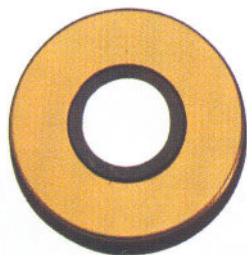
CR7008

PLACA RECTANGULAR

Referencia	Acabados	
CR700862 CR700863	Plata Oro	50 50



ROSETA R



ROSETA R Ø50 MM

Referencia	Acabados
Sobrepedido	Plata
Sobrepedido	Oro
Sobrepedido	Champagne

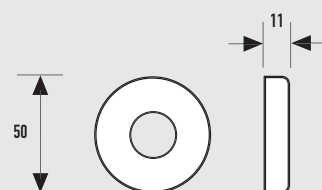
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.5 EKO

COTAS ROSETA R



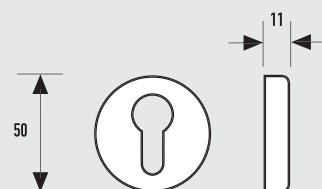
EU9785Y62



ESCUDO Ø50

Referencia	Acabados	
EUP9785Y62	Plata	100
Sobrepedido	Oro	100
Sobrepedido	Champagne	100

COTAS ESCUDO EU9785Y62



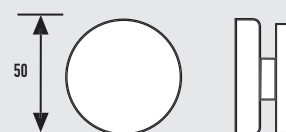
PO2194162



POMO Ø50

Referencia	Acabados
PO2194162	Plata
Sobrepedido	Oro
Sobrepedido	Champagne

COTAS POMO PO2194162



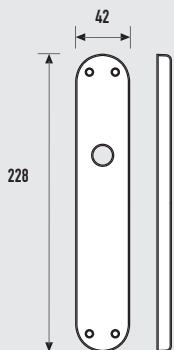
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

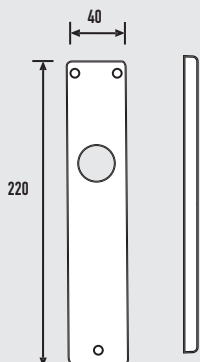


2.1.5 EKO

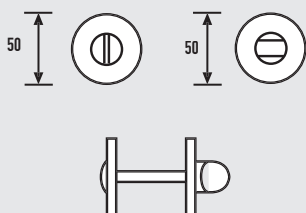
COTAS PLACA S



COTAS PLACA TF



COTAS MULETILLA MT9750A



S



PLACA LARGA 228x42

Referencia	Acabados
Sobrepedido	Plata
Sobrepedido	Oro
Sobrepedido	Champagne

TF



PLACA LARGA 220x40

Referencia	Acabados
Sobrepedido	Plata
Sobrepedido	Oro
Sobrepedido	Champagne

MT9750A

MULETILLA COMPLETA

DIÁMETRO Ø50 MM

Referencia	Acabados
MT9750A62	Plata
Sobrepedido	Oro
Sobrepedido	Champagne



2.1.6 EKO BRASS

MA01620



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA01620L43	Niquelado satinado	20



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA01620R43	Niquelado satinado	20

MA2040



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA2040L20	Latón pulido	40
MA2040L28	Níquel satinado	40

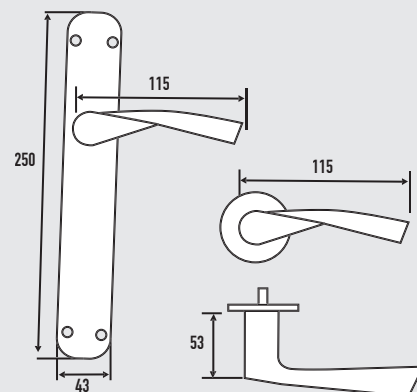
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

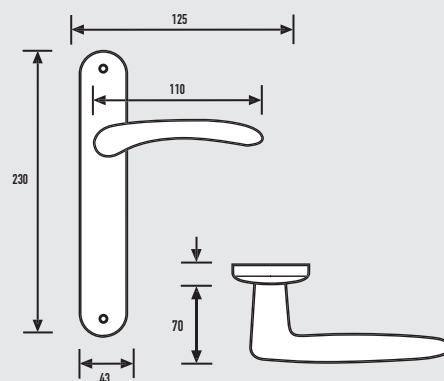


2.1.6 EKO BRASS

COTAS MANILLA MA01620



COTAS MANILLA MA2040



2.1.6 EKO BRASS

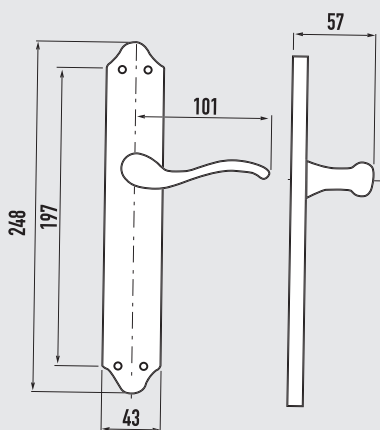
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.6 EKO BRASS

COTAS MANILLÓN MA953134



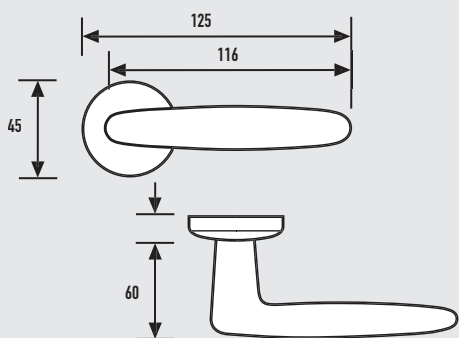
MA953134

PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA953134	Latón satinado	1



COTAS MANILLÓN MA8040



MA8040

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA8040R20	Latón pulido	1
MA8040R28	Níquel satinado	1



2.1.6 EKO BRASS


EKO
Brass

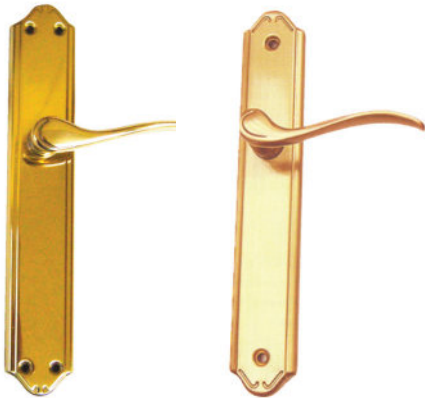
Colell

MA4600

MANILLA BAIA

PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA460020	Latón pulido	50
MA460034	Latón satinado	50



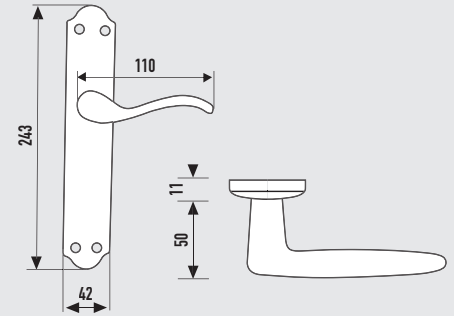
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS




2.1.6 EKO BRASS

COTAS MANILLA MA4600



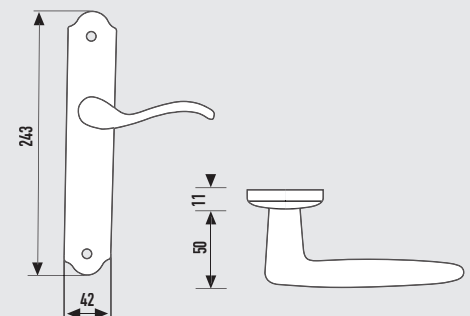
MA4090

PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA409044	Latonado	50
MA409052	Satinado	50
MA409056	Bioro	50



COTAS MANILLA MA4090



2.1.6 EKO BRASS

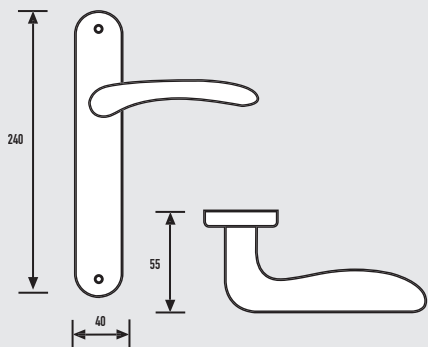
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.6 EKO BRASS

COTAS MANILLA **MA2044L37**



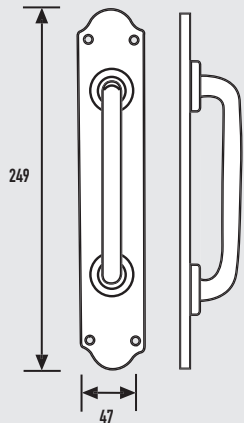
MA2044L37



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA2044L37	Cromo satinado	50

COTAS MANILLÓN **MN1595**



MN1595

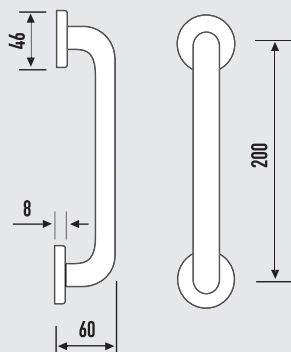
MANILLÓN **MARBELLA**



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MN159520	Latón pulido	2
MN159534	Latón satinado	2

COTAS MANILLÓN **MN301R200**



MN301R200

MANILLÓN **BASIC**




Referencia	Acabados	Medidas	
MN301R20020	Latón pulido	19 x 200	50
MN301R20034	Latón mate	19 x 200	50

2.1.6 EKO BRASS

MA2080L




PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA2080L20	Latón Pulido	20
MA2080L28	Niquel Satinado	20

MA8080R28



PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA8080R28	Niquel satinado	40

EU8001Y28

ESCUDO BOCALLAVE

Escudo Ø50 mm

Referencia	Acabados
EU8001Y28	Niquel satinado



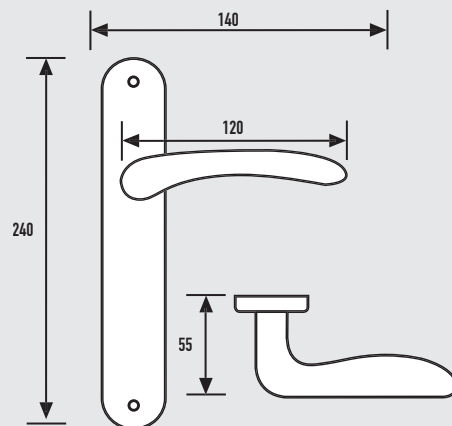
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

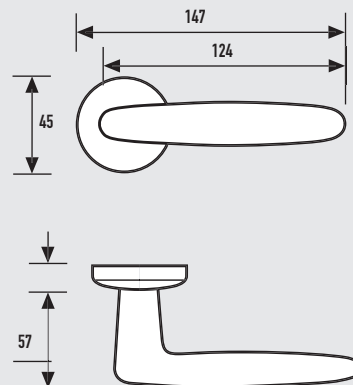


2.1.6 EKO BRASS

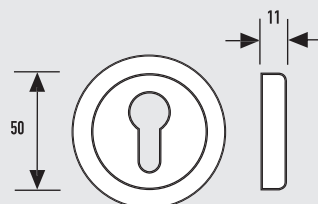
COTAS MANILLA MA2080L



COTAS MANILLA MA8080R28



COTAS ESCUDO EU8001Y28



2.1.6 EKO BRASS

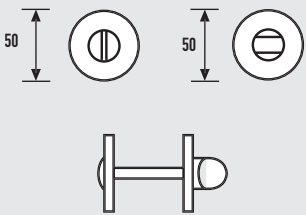
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

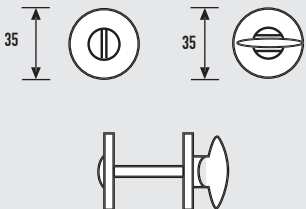


2.1.6 EKO BRASS

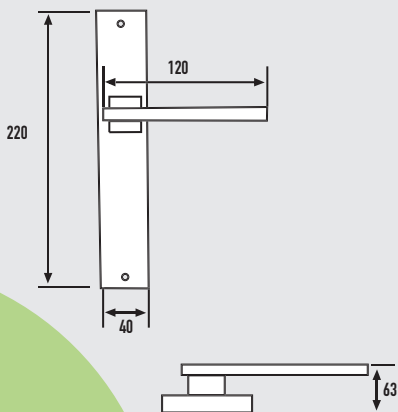
COTAS MULETILLA MT8000



COTAS MULETILLA MT8000A



COTAS MANILLA MA11111L28



MT8000

Ø50

MULETILLA SOLA

Referencia	Acabados	
MT800028	Níquel satinado	1

MULETILLA COMPLETA

Referencia	Acabados	
MT8000A28	Níquel satinado	1

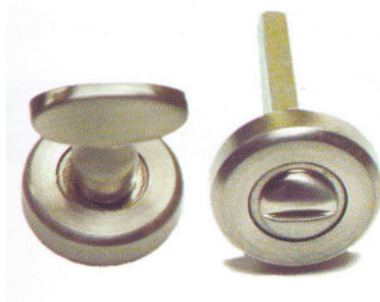


MT800A

Ø35

MULETILLA COMPLETA

Referencia	Acabados	
MT800A20	Latón pulido	50
MT800A26	Cromo pulido	50
MT800A28	Latón níquel satinado	50
MT800A34	Latón mate	50
MT800A37	Satinado cromo	50



MA11111L28

PLACA LARGA

Referencia	Acabados
MA11111L28	Níquel satinado



2.1.6 EKO BRASS

MA0250

PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA0250L4349	Niquelado mate/brillo	20

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0250R4349	Niquelado mate/brillo	20



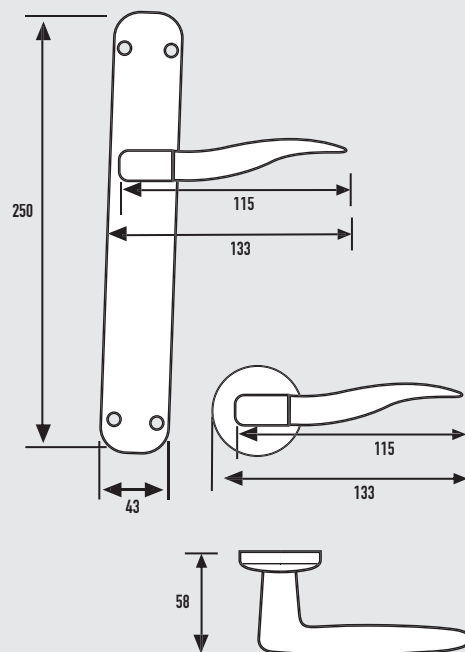
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS



2.1.6 EKO BRASS

COTAS MANILLA MA0250



MA0254

PLACA LARGA

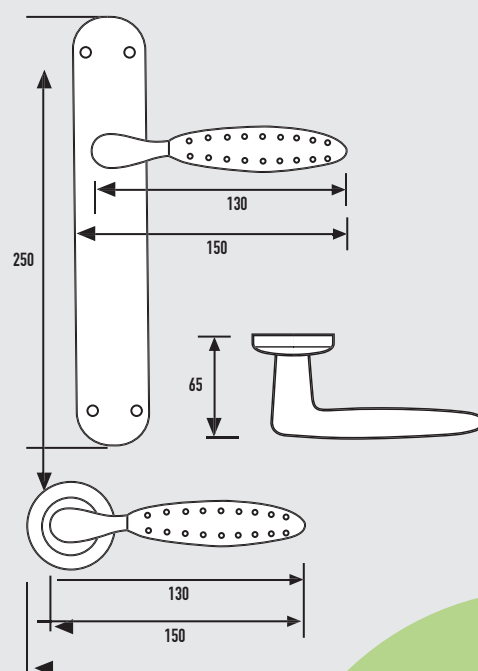
Referencia	Acabados	
MA0254L4349	Niquelado mate / brillo	20

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0254R4349	Niquelado mate / brillo	20



COTAS MANILLA MA0254



2.1.6 EKO BRASS

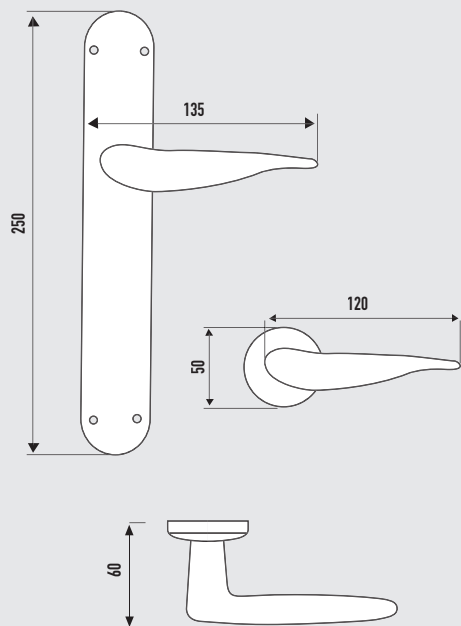
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

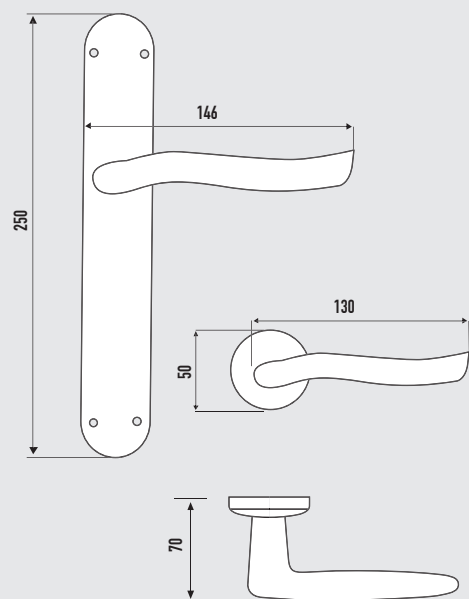


2.1.6 EKO BRASS

COTAS MANILLA MA0222



COTAS MANILLA MA0230



MA0222



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA0222L43	Niquelado mate / brillo	20

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0222R43	Niquelado mate / brillo	20

MA0230



PLACA LARGA

Referencia	Acabados	
MA0230L4349	Niquelado mate	20

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA0230R4349	Niquelado mate	20


2.1.6 EKO BRASS

EKO
Brass

Colell

MA8200R49

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA8200R49	Cromo mate	40



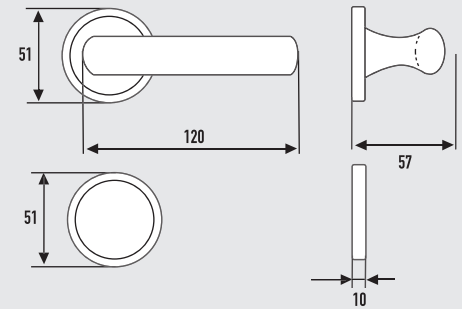
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS




2.1.6 EKO BRASS

COTAS MANILLA MA8200R49



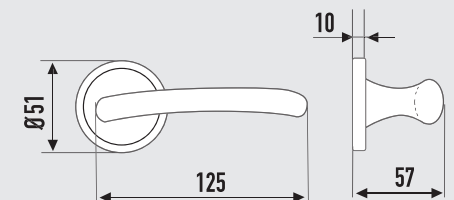
MA8440R49

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA8440R49	Cromo mate	40




COTAS MANILLA MA8440R49



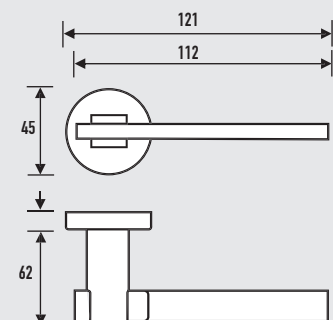
MA8111R28

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA8111R28	Níquel satinado	40



COTAS MANILLA MA811R28



2.1.6 EKO BRASS

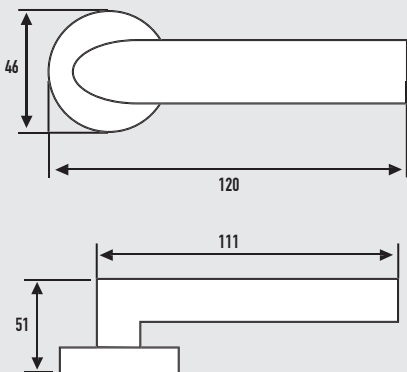
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

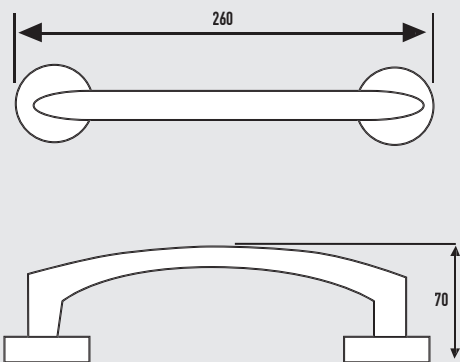


2.1.6 EKO BRASS

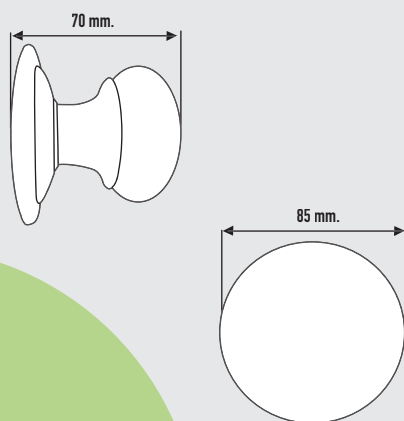
COTAS MANILLA MA8075



COTAS MANILLÓN MN25024349



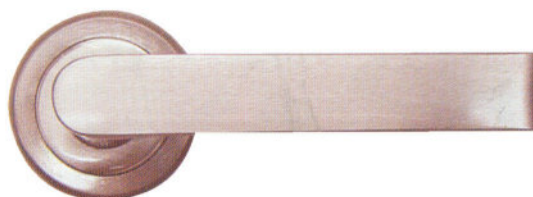
COTAS POMO PO190



MA8075

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA8075R28	Níquel satinado	1
Sobrepedido	Cromado satinado	1



MN25024349

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MN25024349	Níquel mate	1



PO190

Referencia	Acabados	
PO1907020	Dorado brillo	20
PO1907026	Cromo brillo	20
PO1907028	Níquel mate	20
PO1907034	Dorado mate	20




2.1.7 EKO INOX

EKO
INOX

Colell

MA1000RM17

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1000RM17	Cromo mate	40



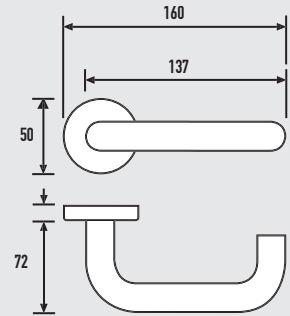
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS




2.1.7 EKO INOX

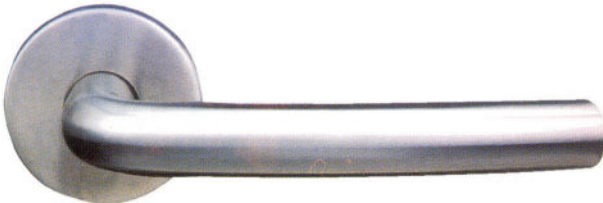
COTAS MANILLA MA1000RM17



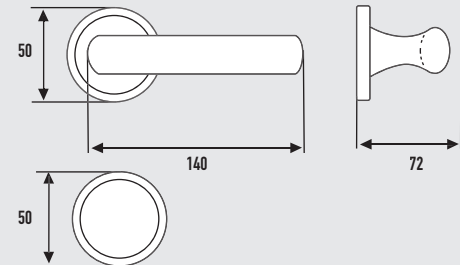
MA2000RM17

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA2000RM17	Cromo mate	40




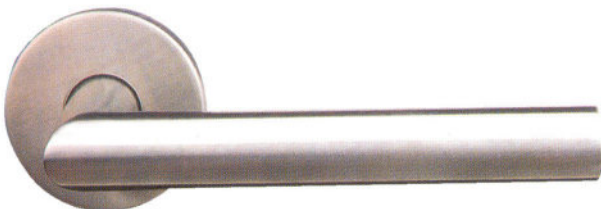
COTAS MANILLA MA2000RM17



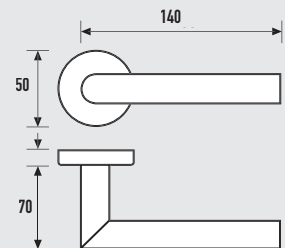
MA3000RM17

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA3000RM17	Acero inox	40



COTAS MANILLA MA3000RM17



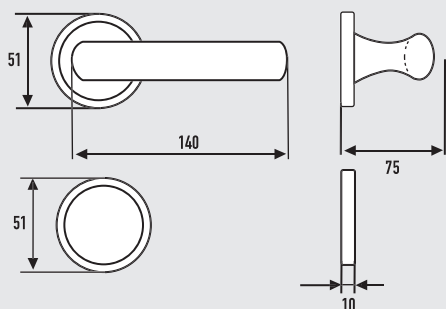
2. FERRETERÍA

2.1 MANILLAS

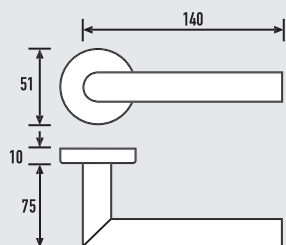


2.1.7 EKO INOX

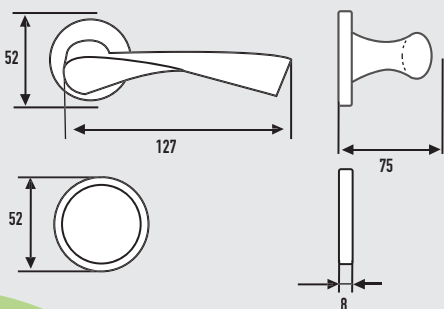
COTAS MA1020RM17



COTAS MA1040RM17



COTAS MA2643R17



MA1020RM17

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1020RM17	Satinado	20



MA1040RM17

PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA1040RM17	Satinado	20

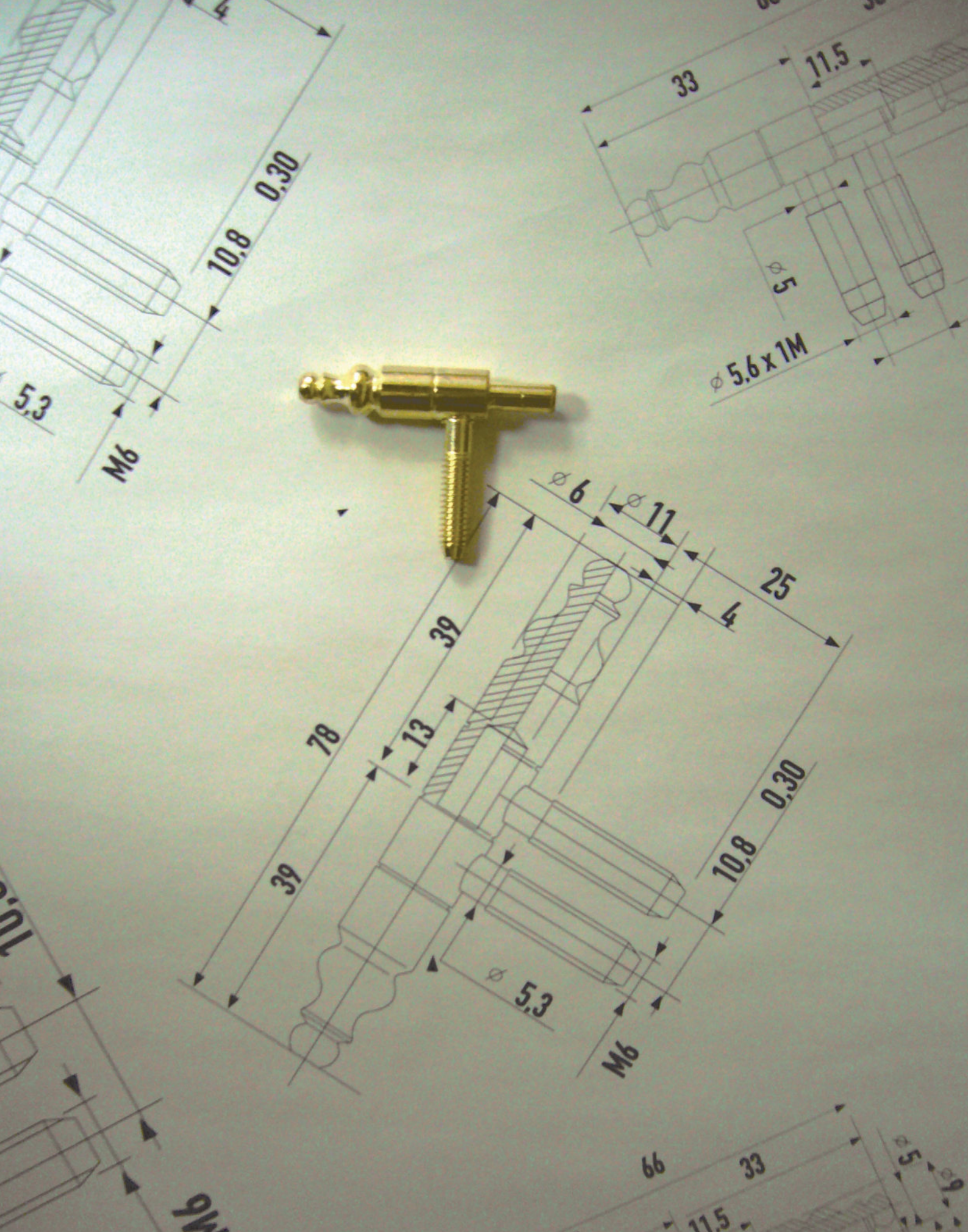


MA2643R17

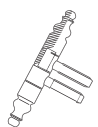
PLACA REDONDA

Referencia	Acabados	
MA2643R17	Satinado	20





2. FERRETERIA



2.2. PERNIOS

Colell

ÍNDICE PERNIOS

2.2. PERNIOS

PÁGS. 87 A 116

2.2.1 OTLAV

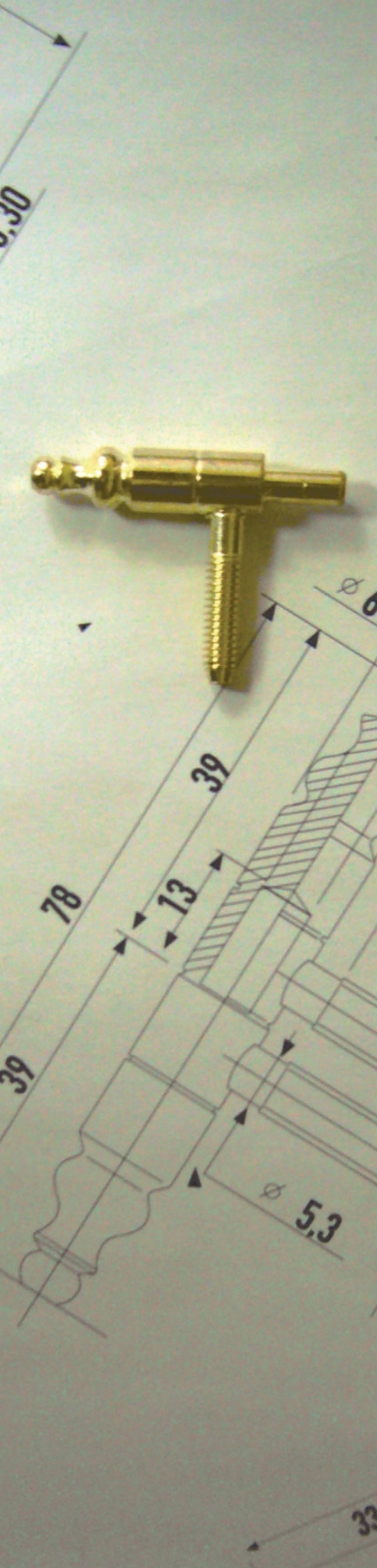
PÁGS. 90 A 107

2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

PÁGS. 108 A 115

2.2.3 PERNIOS ESPECIALES

PÁGS. 116



2.2.1 OTLAV

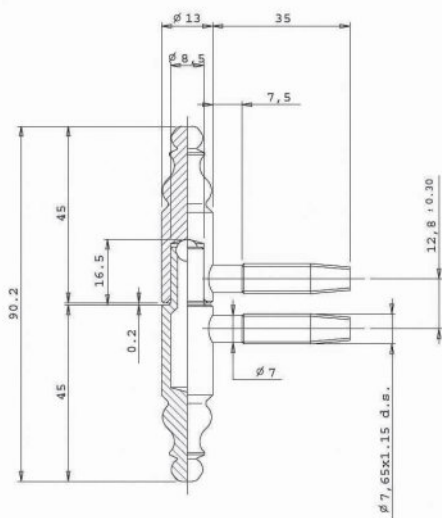
2. FERRETERÍA

2.2 PERNIOS

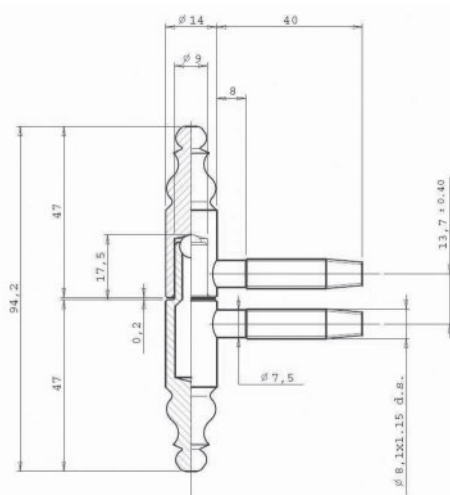
2.2.1 OTLAV

2.2.1.1 PERNIOS CON REMATE

COTAS PE11413



COTAS PE11414

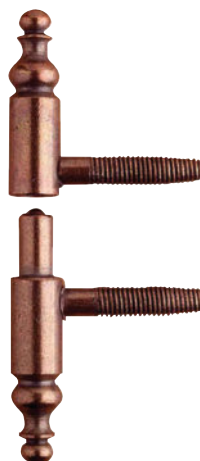


2.2.1.1 PERNIOS CON REMATE

PE11413

13x90mm

Referencia	Acabados	
PE1141302	H. Latonado	500
PE1141307	H. Pavonado negro	500
PE1141309	H. Bicromatado	500
PE1141310	H. Bronceado	500



PE11414

14x94 mm

Referencia	Acabados	
PE1141402	H. Latonado	320
PE1141407	H. Pavonado negro	320
PE1141409	H. Bicromatado	320
PE1141410	H. Bronceado	320

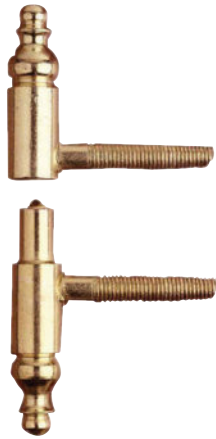


2.2.1 OTLAV

PE11416

16x104mm

Referencia	Acabados	
PE1141602	H. Latonado	200
PE1141607	H. Pavonado negro	200
PE1141609	H. Bicromatado	200
PE1141610	H. Bronceado	200



2. FERRETERÍA

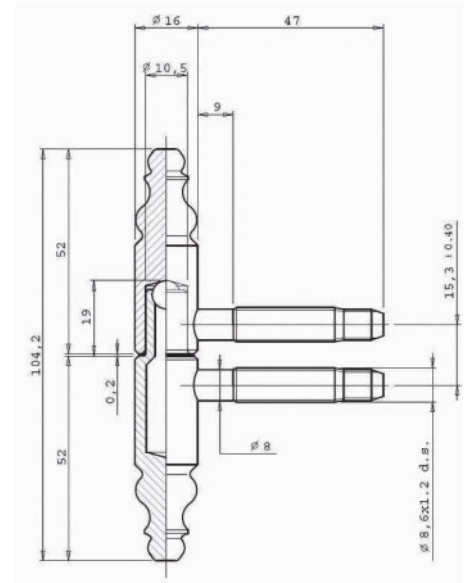
2.2 PERNIOS



2.2.1 OTLAV

2.2.1.1 PERNIOS CON REMATE

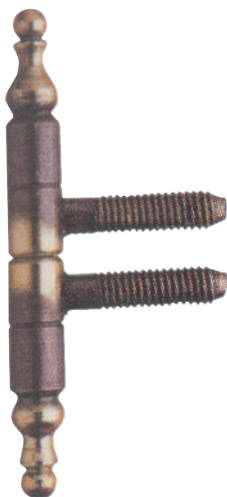
COTAS PE11416



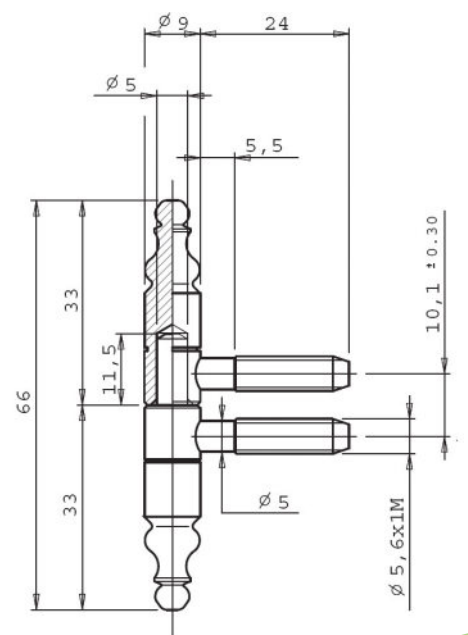
PE1159

9x66mm

Referencia	Acabados	
PE115902	H. Latonado	150
PE115907	H. Pavonado negro	150
PE115909	H. Bicromatado	150
PE115910	H. Bronceado	150



COTAS PE1159



2.2.1 OTLAV

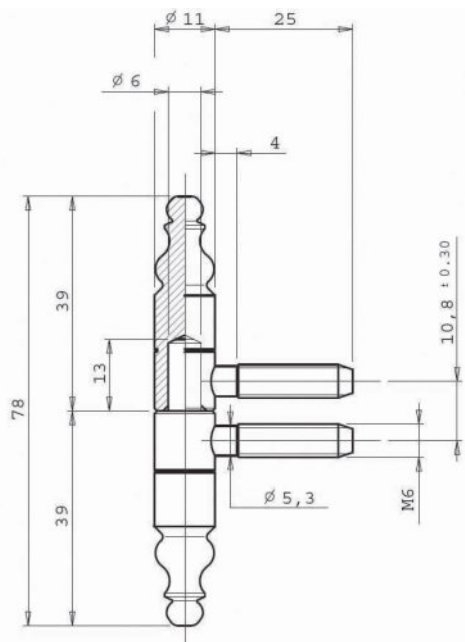
2. FERRETERÍA

2.2 PERNIOS

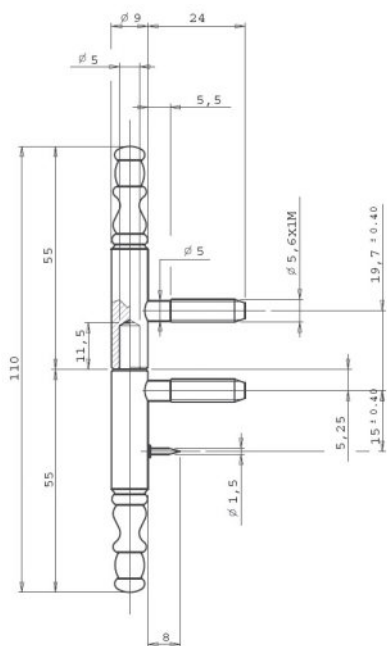
2.2.1 OTLAV

2.2.1.1 PERNIOS CON REMATE

COTAS PE11511



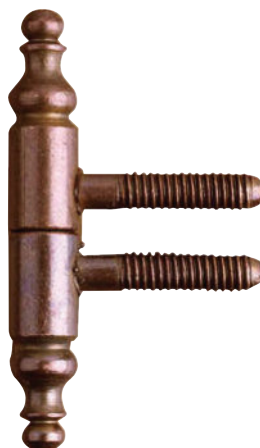
COTAS PE3309



PE11511

11x78mm

Referencia	Acabados	
PE1151102	H. Latonado	170
PE1151107	H. Pavonado negro	170
PE1151109	H. Bicromatado	170
PE1151110	H. Bronceado	170



PE3309

9mm

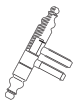
Referencia	Acabados	
PE330902	H. Latonado	180
PE330910	H. Bronce	180



2.2.1 OTLAV

2. FERRETERÍA

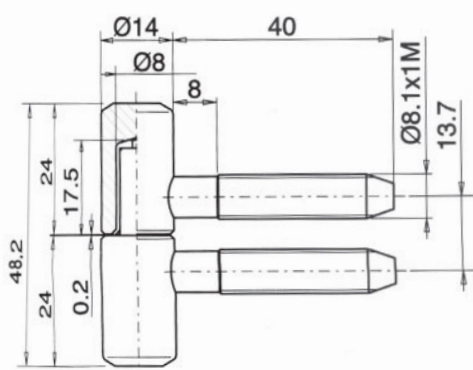
2.2 PERNIOS



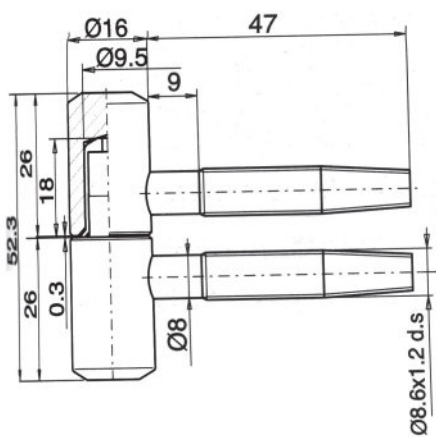
2.2.1 OTLAV

2.2.1.2 PERNIOS SIN REMATE

COTAS PE35513



COTAS PE35514

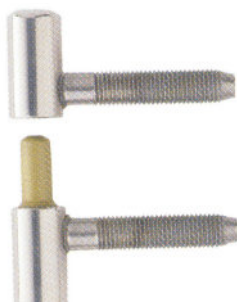


2.2.1.2 PERNIOS SIN REMATE

PE35513

13MM

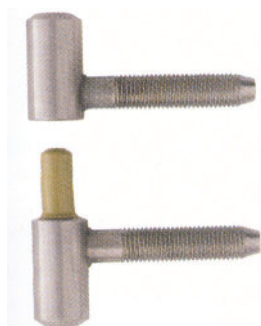
Referencia	Acabados	
PE3551317	Acero inoxidable mate	80



PE35514

14MM

Referencia	Acabados	
PE3551417	Acero inoxidable mate	40

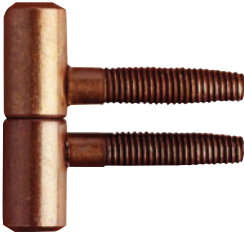


2.2.1 OTLAV

PE5913

13x44mm

Referencia	Acabados	
PE591302	H. Latonado	160
PE591304	H. Cincado	160
PE591307	H. Pavonado	160
PE591309	H. Bicromatado	160
PE591310	H. Bronceado	160
PE591316	H. Niquel mate	160



2. FERRETERÍA

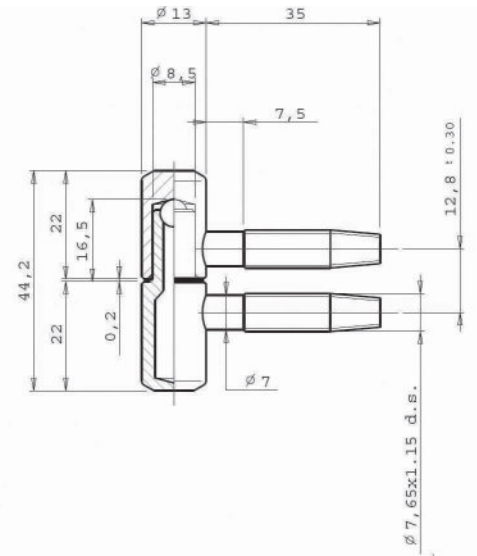
2.2 PERNIOS



2.2.1 OTLAV

2.2.1.2 PERNIOS SIN REMATE

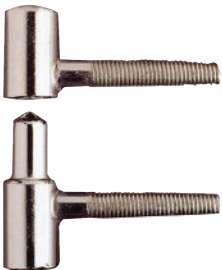
COTAS PE5913



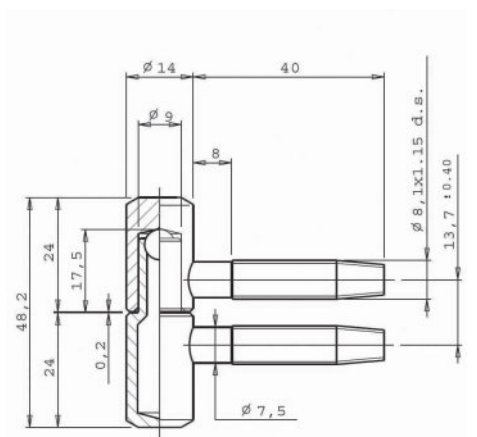
PE5914

14x48mm

Referencia	Acabados	
PE591402	H. Latonado	130
PE591409	H. Bicromatado	130
PE591410	H. Bronceado	130



COTAS PE5914



2.2.1 OTLAV

2. FERRETERÍA

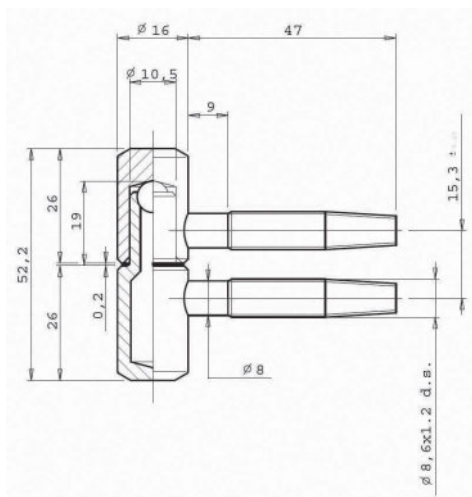


2.2 PERNIOS

2.2.1 OTLAV

2.2.1.2 PERNIOS SIN REMATE

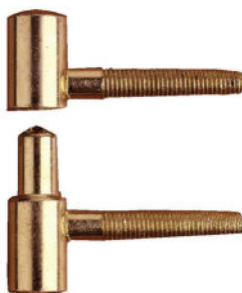
COTAS PE5916



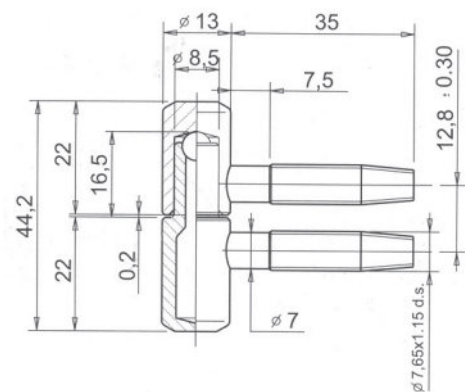
PE5916

16x52mm

Referencia	Acabados	
PE591602	H. Latonado	100
PE591609	H. Bicromatado	100
PE591610	H. Bronceado	100



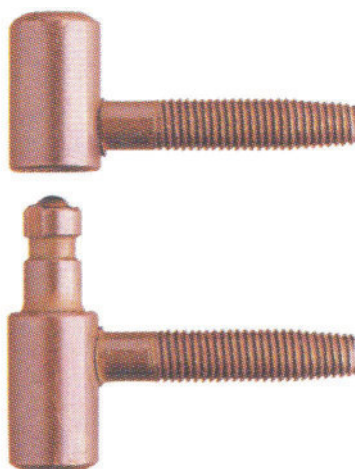
COTAS PE59W13



PE59W13

13x44mm

Referencia	Acabados	
PE59W1309	H. Bicromatado	200



2.2.1 OTLAV

PE609



9 MM

Referencia	Acabados	
PE60901	H. Pulido	350
PE60902	H. Latonado	350
PE60907	H. Pavonado negro	350
PE60909	H. Bicromatado	350
PE60910	H. Bronceado	350

2. FERRETERÍA

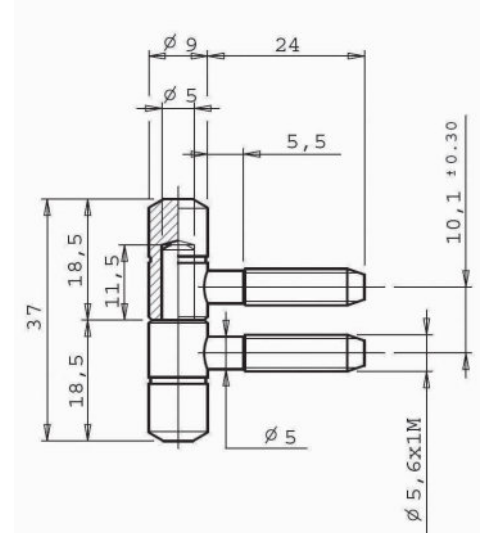
2.2 PERNIOS



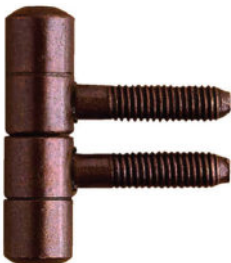
2.2.1 OTLAV

2.2.1.2 PERNIOS SIN REMATE

COTAS PE609



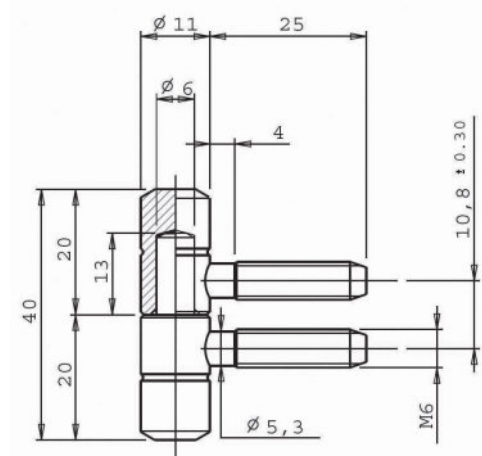
PE6011



11 MM

Referencia	Acabados	
PE601101	H. Pulido	240
PE601102	H. Latonado	240
PE601107	H. Pavonado negro	240
PE601109	H. Bicromatado	240
PE601110	H. Bronceado	240
PE601116	H. Niquel mate	240

COTAS PE6011



2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

AM700

PLANTILLA PLANA

PARA PERNIOS DE 9MM

Referencia	Material	
AM7009	Madera	1

PARA PERNIOS DE 11MM

Referencia	Material	
AM70011	Madera	1

PARA PERNIOS DE 13MM

Referencia	Material	
AM70013	Madera	1

PARA PERNIOS DE 14MM

Referencia	Material	
AM70014	Madera	1

PARA PERNIOS DE 16MM

Referencia	Material	
AM70016	Madera	1



AM7001606

PLANTILLA PLANA

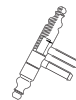
PARA PERNIO PE495(14 A 16 MM)

Referencia	Material	
AM7001606	Madera	1



2. FERRETERÍA

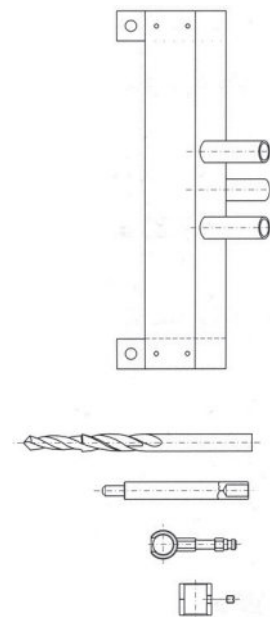
2.2 PERNIOS



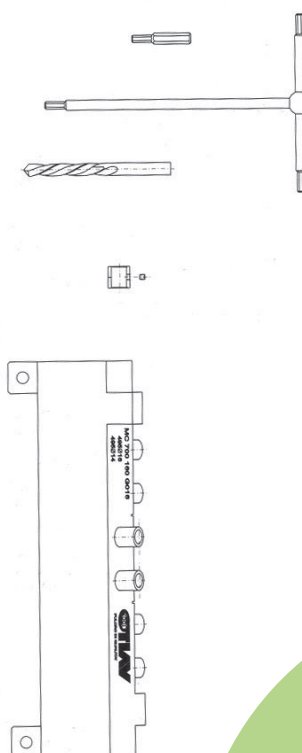
2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS AM700



COTAS AM7001606



2.2.1 OTLAV

2. FERRETERÍA

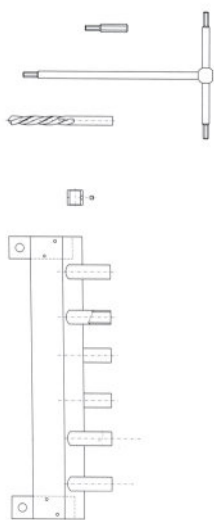


2.2 PERNIOS

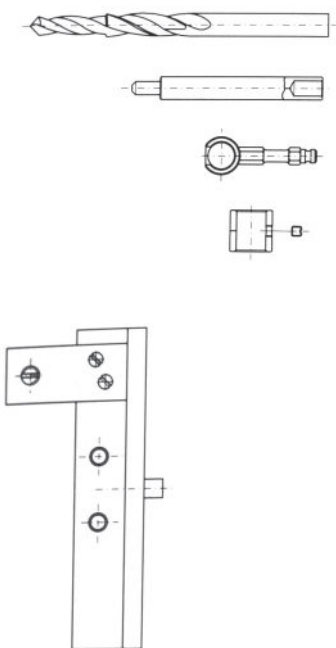
2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS AM7002010



COTAS AM701

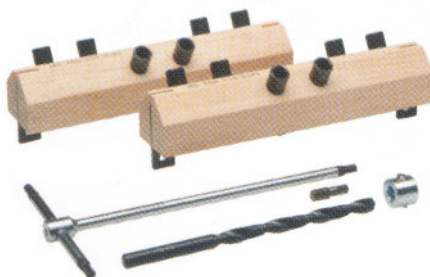


AM7002010

PLANTILLA PLANA MADERA

PARA PERNIOS PE495 (20MM)

Referencia	Material	
AM7002010	Madera	1



AM701

PLANTILLA TAPABOCAS MADERA

PARA PERNIOS (9MM)

Referencia	Material	
AM7019	Madera	1

PARA PERNIOS (11MM)

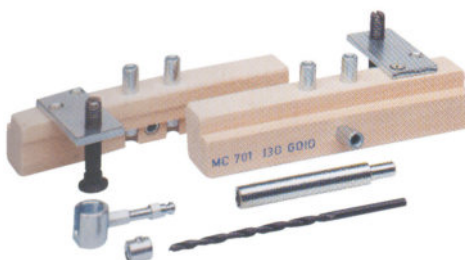
Referencia	Material	
AM70111	Madera	1

PARA PERNIOS (13MM/14MM)

Referencia	Material	
AM7011314	Madera	1

PARA PERNIOS (16MM)

Referencia	Material	
AM70116	Madera	1



2.2.1 OTLAV

AM701

PLANTILLA TAPABOCAS PVC

PARA PERNIOS 13MM

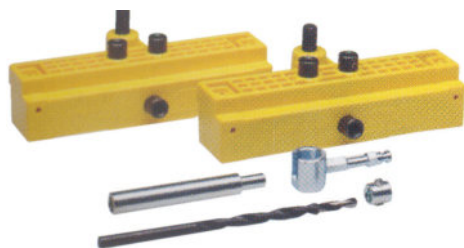
Referencia	Material	
AM70113	PVC	1

PARA PERNIOS 14MM

Referencia	Material	
AM70114	PVC	1

PARA PERNIOS 16MM

Referencia	Material	
AM70116	PVC	1



AM711

ANILLO TOPE

PARA BROCA $\varnothing 9$, $\varnothing 11$, $\varnothing 13$, $\varnothing 14$

Referencia	Acabado	
AM71111	Cincado	1

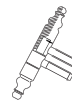
PARA BROCA $\varnothing 16$, $\varnothing 18$, $\varnothing 20$

Referencia	Material	
AM71116	Cincado	1



2. FERRETERÍA

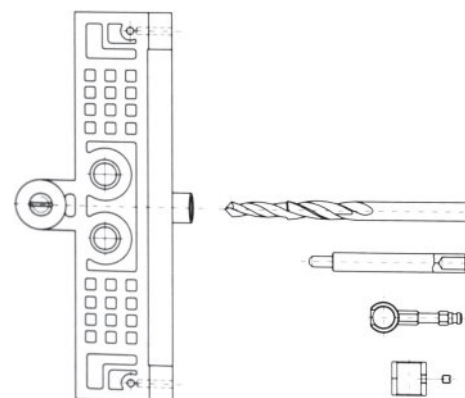
2.2 PERNIOS



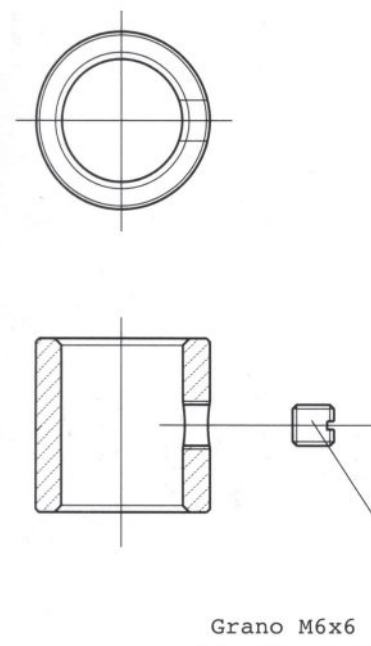
2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS AM701

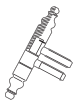


COTAS AM711



2.2.1 OTLAV

2. FERRETERÍA

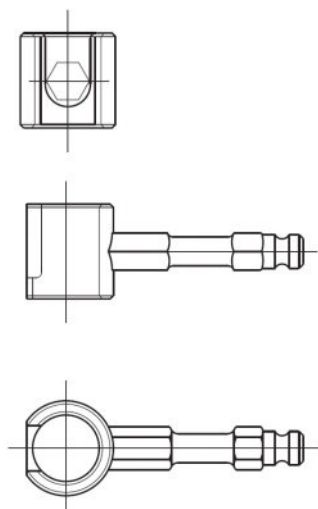


2.2 PERNIOS

2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS AM712



COTAS AM713130H002



AM712

LLAVE PARA ROSCAR PERNIOS

PARA Ø13

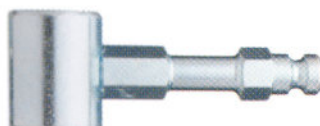
Referencia	Acabado	
AM71213	Cincado	1

PARA Ø14

Referencia	Acabado	
AM71214	Cincado	1

PARA Ø16

Referencia	Acabado	
AM71216	Cincado	1



AM713130H002

PERNO REGISTRO

PARA Ø13

Referencia	Acabado	
AM713130H002	H. Cincado	1



2.2.1 OTLAV

AM82514



PARA Ø14

Referencia	Acabado	
AM8251420	Cincado	1

2. FERRETERÍA

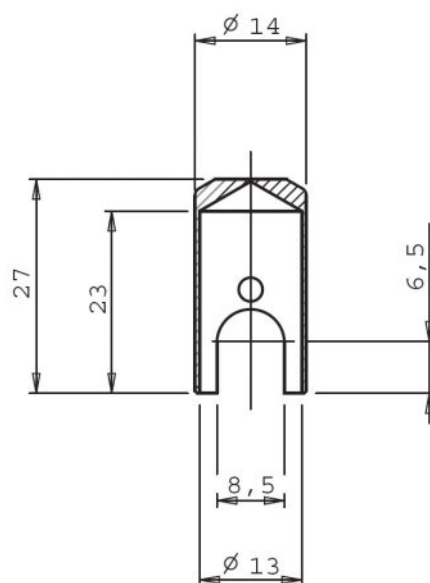
2.2 PERNIOS



2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS AM82514



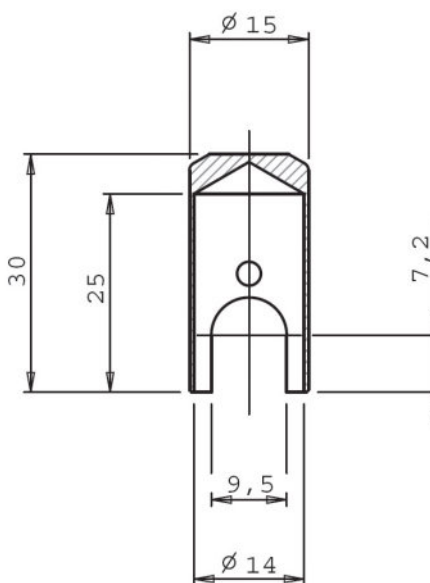
AM82515



PARA Ø15

Referencia	Acabado	
AM8251520	Cincado	1

COTAS AM82515



2.2.1 OTLAV

2. FERRETERÍA

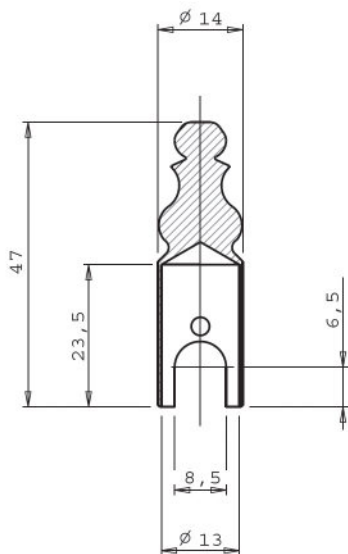
2.2 PERNIOS



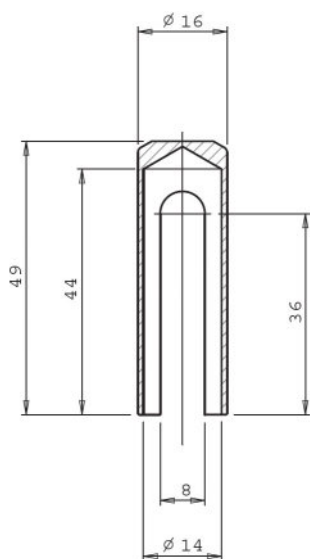
2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS **AM82614**



COTAS **AM83815/AM83816**



AM82614

CAPUCHON Ø14

PARA PERNIO Ø13

Referencia	Acabado	
AM8261434	Latón satinado	1



AM83815 / AM83816

CAPUCHON Ø16

AM83815 (PARA PERNIO Ø14)

Referencia	Acabado	Material	
AM8381563	Dorado	Aluminio	170
AM8381566	Níquel satinado	Aluminio	170

AM83816 (PARA PERNIO Ø14)

Referencia	Acabado	Material	
AM8381620	Latón pulido	Nylon	180
AM8381669	Cromo	Nylon	180
AM8381681	Blanco	Nylon	180
AM8381682	Marrón	Nylon	180
AM8381684	Negro	Nylon	180



2.2.1 OTLAV

AM83818

CAPUCHON Ø18



PARA PERNIO Ø16

Referencia	Acabado	
AM8381820	Nylon latón pulido	50
AM8381869	Nylon cromo	50
AM8381870	Nylon níquel satinado	50
AM8381882	Nylon marrón	50
AM8381884	Nylon negro	50
AM8381896	Nylon dorado	50

2. FERRETERÍA

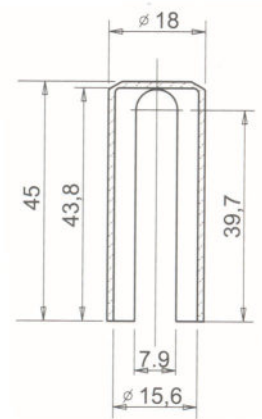
2.2 PERNIOS



2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS AM83818



AM83916

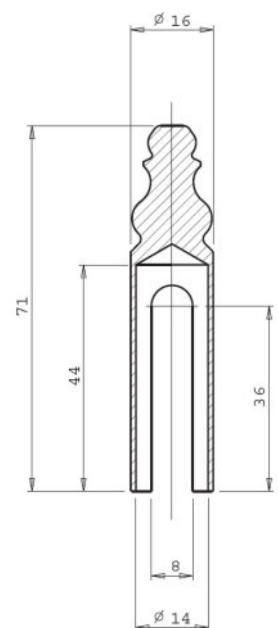
CAPUCHON Ø16



PARA PERNIO Ø14

Referencia	Acabado	
AM8391620	Latón pulido	1
AM8391630	Latón bronce	1

COTAS AM83916



2.2.1 OTLAV

2. FERRETERÍA

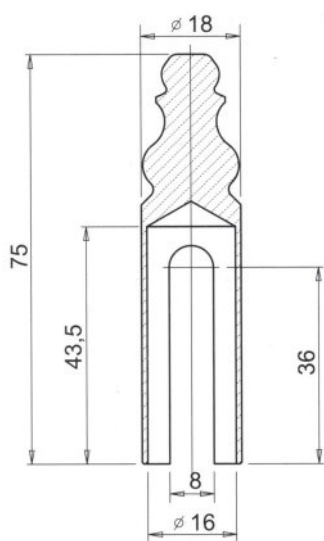


2.2 PERNIOS

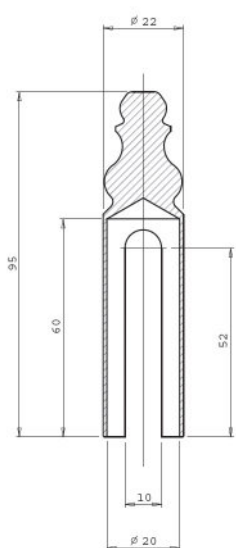
2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

COTAS AM8391820



COTAS AM8392220



AM8391820

CAPUCHON $\varnothing 18$

PARA PERNIO $\varnothing 16$

Referencia	Acabado	
AM8391820	Latón pulido	1



AM8392220

CAPUCHON $\varnothing 20$

PARA PERNIO $\varnothing 16$

Referencia	Acabado	
AM8392220	Latón pulido	1



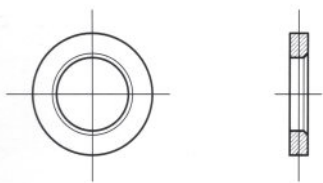
2.2.1 OTLAV

AR7201320

ARANDELAS

13MM

Referencia	Acabado	
AR7201320	Latón	1



BR710

BROCA

Referencia	Díámetro	
BR7109	Ø9	1
BR71011	Ø11	1
BR71013	Ø13	1
BR71014	Ø14	1
BR71016	Ø16	1



2. FERRETERÍA

2.2 PERNIOS



2.2.1 OTLAV

2.2.1.4 ACCESORIOS PERNIOS

2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

2. FERRETERÍA

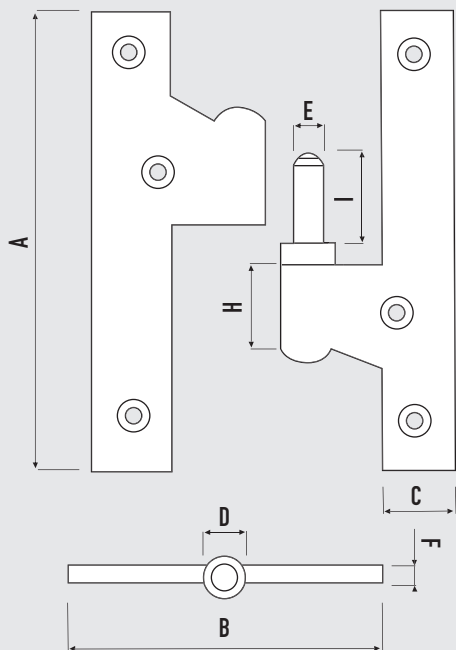
2.2 PERNIOS



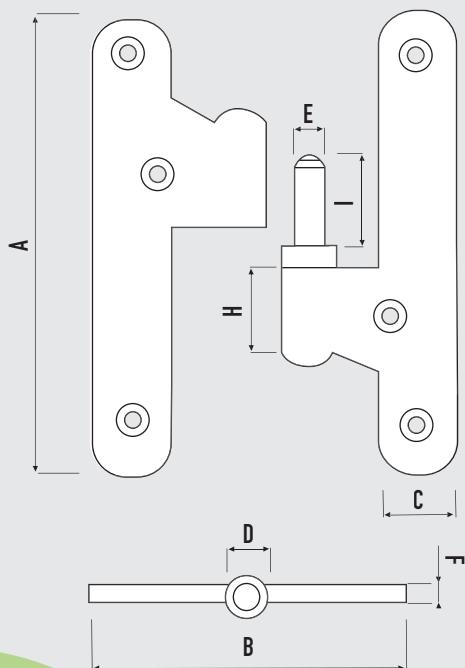
2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.1 PERNIOS SIN REMATE

COTAS PE310



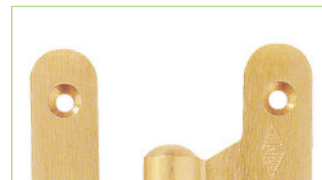
COTAS PE310PR



2.2.2.1 PERNIOS SIN REMATE

PE310 / PE310PR

CON RODAMIENTO DE BOLA



PE310PR



PE310

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE310100(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	18	Latón	20
PE31012026(*)	120 x 65	16	13	7	3,4	26	21	Latón cromo	10
PE31012028(*)	120 x 65	16	13	7	3,4	26	21	Latón mate	10
PE310120(*)	120 x 65	16	13	7	3,4	26	21	Latón	10
PE310140(*)	140 x 70	17	14	8	3,6	28	23	Latón	10

PE310PR

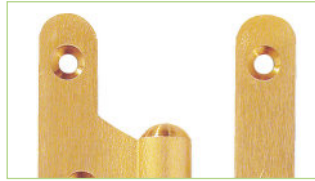
Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE310PR100(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	18	Latón	20
PE310PR10026(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	18	Latón cromo	10
PE310PR10028(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	18	Latón mate	10
PE310PR12028(*)	120 x 65	16	13	7	3,4	26	21	Latón mate	10
PE310PR120(*)	120 x 65	16	13	7	3,4	26	21	Latón	10

(*) disponibles en mano izquierda y derecha

2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

PE310S / PE310SPR

CON RODAMIENTO DE BOLA



PE310SPR



PE310S

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE310S80(*)	80 x 50	12	11	7	2,7	19	14	Latón	20
PE310S100(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	16	Latón	20
PE310S10026(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	16	Latón cromo	10
PE310S120(*)	120 x 60	14,5	11	7	3,1	24	18	Latón	10

PE310SPR

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE310SPR100(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	16	Latón	20
PE310SPR10026(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	16	Latón cromo	20
PE310SPR10028(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	16	Cromo mate	20
PE310SPR10029(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	16	Níquel mate	20
PE310SPR120(*)	120 x 60	14,5	11	7	3,1	24	18	Latón	10
PE310SPR12026(*)	120 x 60	14,5	11	7	3,1	24	18	Latón cromo	10
PE310SPR12028(*)	120 x 60	14,5	11	7	3,1	24	18	Cromo mate	10

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

2. FERRETERÍA

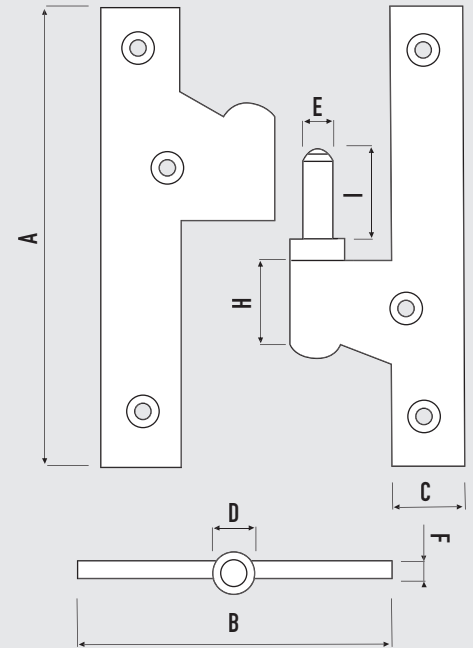
2.2 PERNIOS



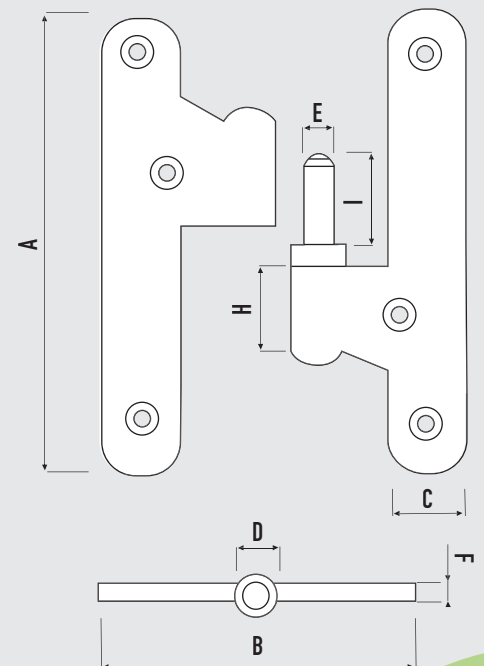
2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.1 PERNIOS SIN REMATE

COTAS PE310S



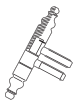
COTAS PE310SPR



2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

2. FERRETERÍA

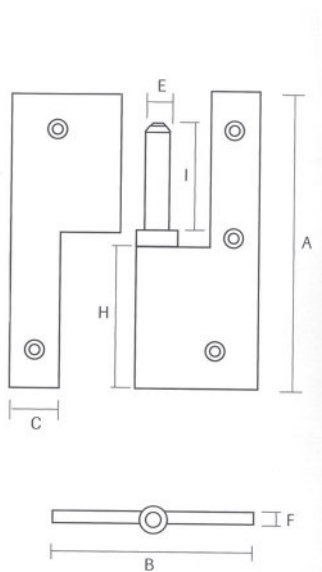
2.2 PERNIOS



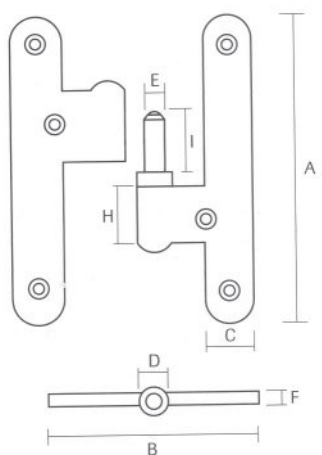
2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.1 PERNIOS SIN REMATE

COTAS PE360



COTAS PE410SPR



PE360

CON RODAMIENTO DE BOLA



PE360

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE360100(*)	100 x 70	19	14	9	3,6	47,25	40	Latón	20
PE36010026(*)	100 x 70	19	14	9	3,6	47,25	40	Latón mate	10
PE360120(*)	120 x 80	21	16	10	4,2	57	44	Latón	10
PE36012026(*)	120 x 80	21	16	10	4,2	57	44	Latón mate	10
PE36012028(*)	120 x 80	21	16	10	4,2	57	44	Latón cromo	10

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

PE410SPR

CON RODAMIENTO DE BOLA



PE410SPR


Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE410SPR100(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	12	Latón	20
PE410SPR10026(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	12	Latón cromo brillo	20
PE410SPR10028(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	21	Latón cromo mate	20
PE410SPR120(*)	120 x 60	14,5	11	7	3,1	24	18	Latón	20
PE410SPR12028(*)	120 x 60	14,5	11	7	3,1	24	18	Latón cromo mate	10

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

PE403BPR91219

CON RODAMIENTO DE BOLA

Referencia	Medidas	Acabado	
PE403BPR91219	95 x 55 mm.	Acero inoxidable	20

*disponible en mano izquierda y derecha



2. FERRETERÍA

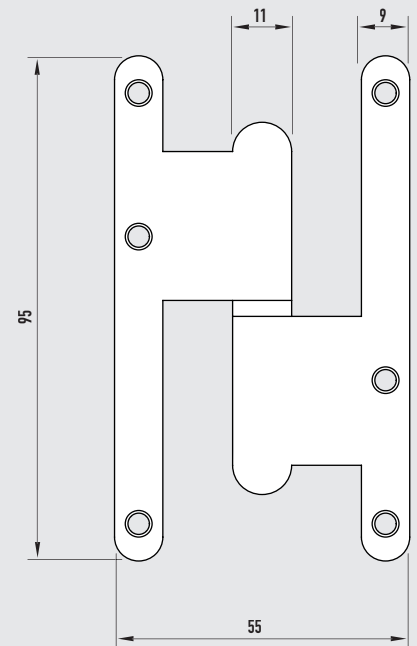
2.2 PERNIOS



2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.1 PERNIOS SIN REMATE

COTAS PE403BPR91219



2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

2. FERRETERÍA

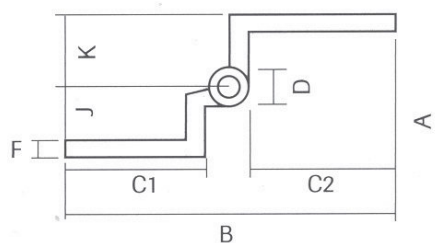
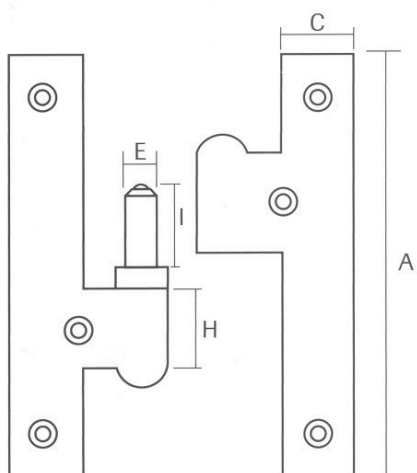
2.2 PERNIOS



2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.2 SIN REMATE Y ESCUADRA

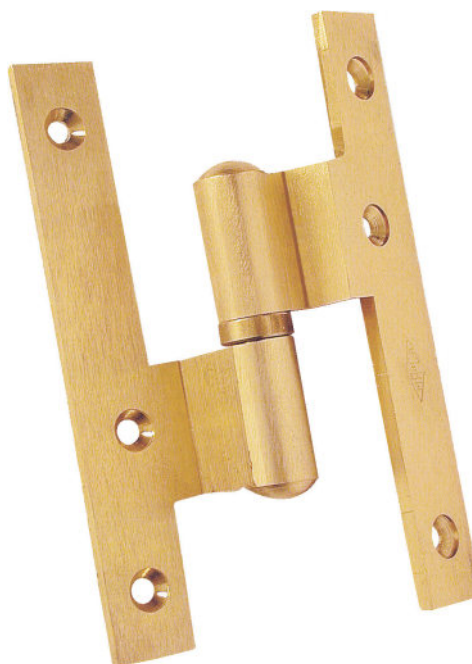
COTAS PE344



2.2.2.2 PERNIOS SIN REMATE Y ESCUADRA

PE344

SIN REMATE Y ESCUADRA



PE344

Referencia	A x B	C	C1	C2	D	E	F	H	I	J	K	Acabado	
PE344100(*)	100 x 55	14,5	20,5	21,5	12	7	3,1	23	18	14	20	Latón	20
PE344120(*)	120 x 60	16	22,5	23,5	13	7	3,3	26	21	14,2	21	Latón	20

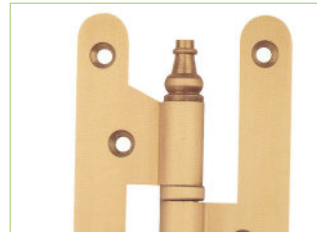
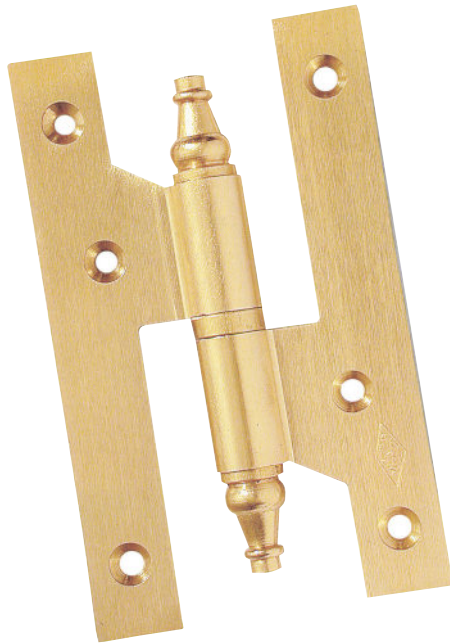
*disponibles en mano izquierda y derecha

2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

2.2.2.3 PERNIOS CON REMATE

PE320 / PE320PR

CON RODAMIENTO DE BOLA



PE320PR

PE320

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE320100(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	15	Latón	20
PE32010028(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	15	Latón cromo mate	10
PE320120(*)	120 x 65	16	13	7	3,4	15	18	Latón	10
PE320140(*)	140 x 70	17	14	8	3,6	26	18	Latón	10

PE320PR

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE320PR100(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	18	Latón	20
PE320PR120(*)	100 x 60	14,5	12	7	3,2	23	18	Latón	10

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

2. FERRETERÍA

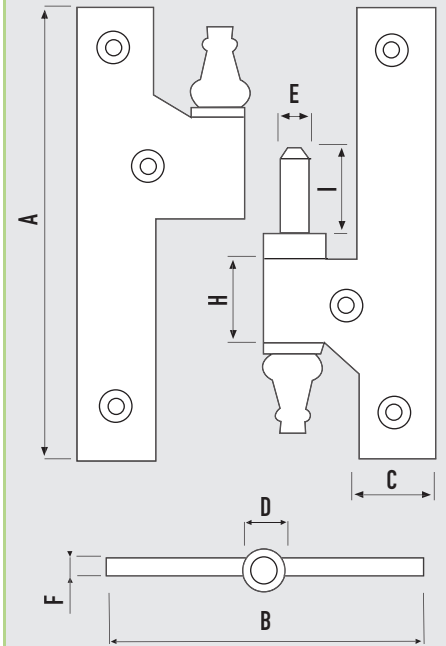
2.2 PERNIOS



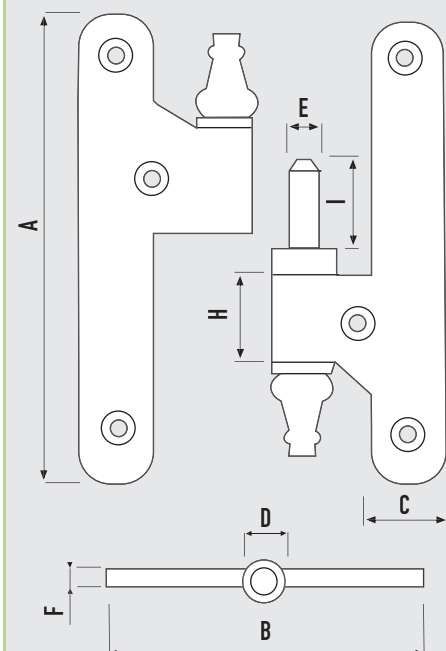
2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.3 PERNIOS CON REMATE

COTAS PE320



COTAS PE320PR



2. FERRETERÍA

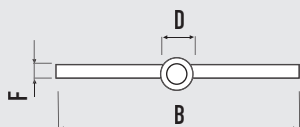
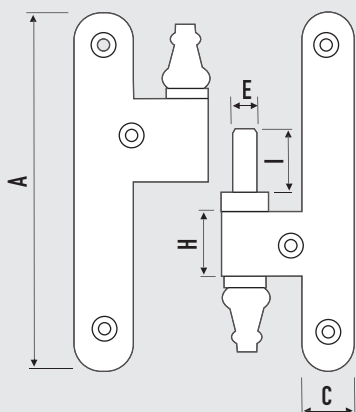
2.2 PERNIOS



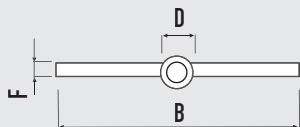
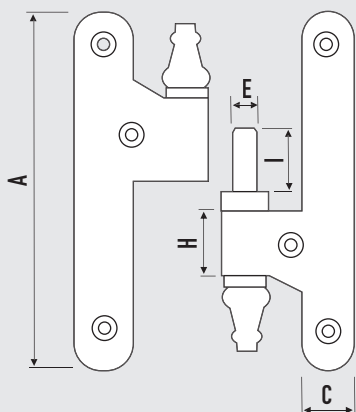
2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.3 PERNIOS CON REMATE

COTAS PE420SPR100

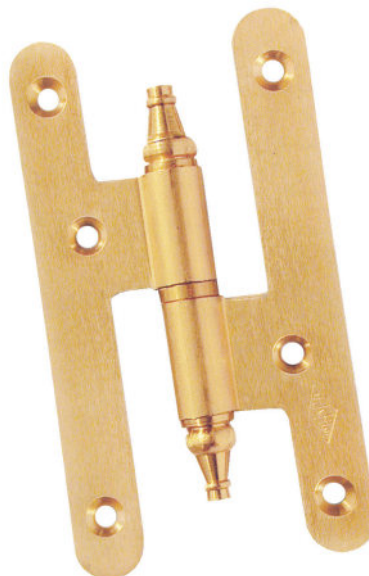


COTAS PE120SPR100



PE420SPR100

CON RODAMIENTO DE BOLA



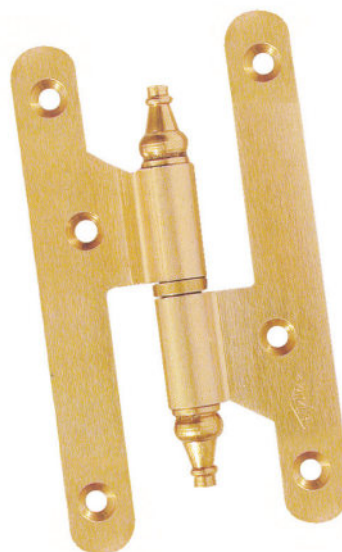
PE420SPR100

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE420SPR100(*)	100 x 55	13	11	7	2,9	21,5	16	Latón	20

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

PE120SPR100

CON REMATE



PE120SPR100

Referencia	A x B	C	D	E	F	H	I	Acabado	
PE120SPR100(*)	100 x 55	13	11	7	2,8	21,5	13	Latón	20

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

2.2.2 PERNIOS EN FORMA DE H

2.2.2.4 PERNIOS CON REMATE Y ESCUADRA

PE231E

CON REMATE Y ESCUADRA

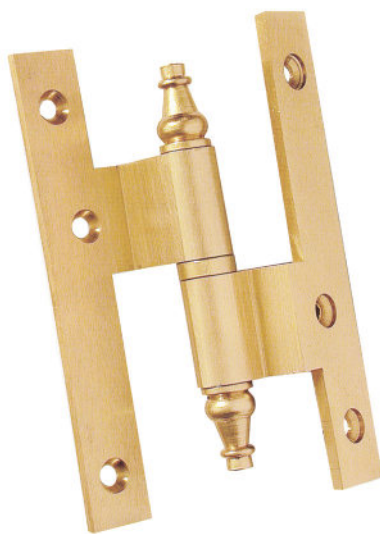


Referencia	A x B	C1	C2	D	E	F	H	I	J	K	Acabado	
PE231E(*)	60 x 32	15.8	9	6	3.5	1.8	30	20	8.6	13	Latón	25

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

PE14380

CON REMATE Y ESCUADRA



Referencia	A x B	C	C1	C2	D	E	F	H	I	J	K	Acabado	
PE14380(*)	80 x 50	13	18	19	12	7	2.9	20	12	13.5	19	Latón mate	20

(*)disponibles en mano izquierda y derecha

2. FERRETERÍA

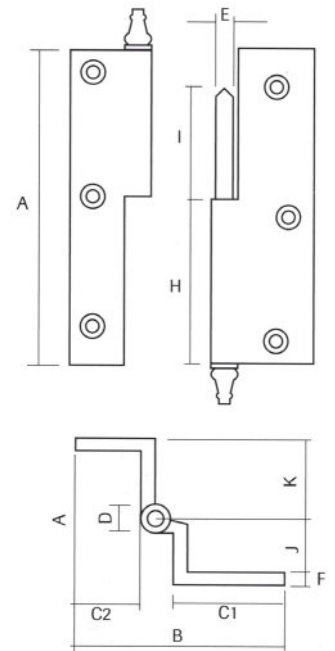
2.2 PERNIOS



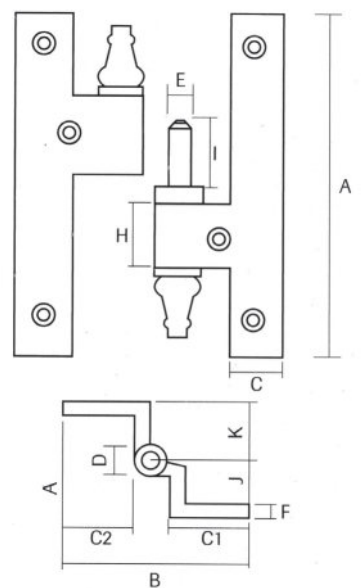
2.2.2 PERNIOS FORMA DE H

2.2.2.4 PERNIOS CON REMATE Y ESCUADRA

COTAS PE231E

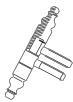


COTAS PE14380



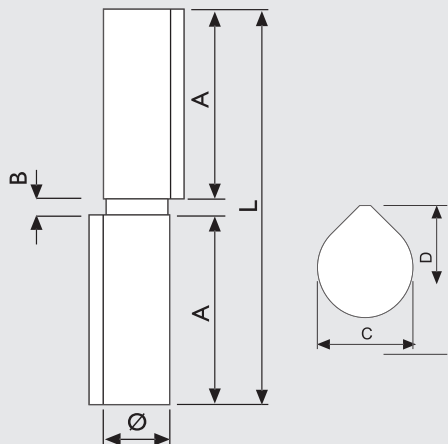
2. FERRETERÍA

2.2 PERNIOS

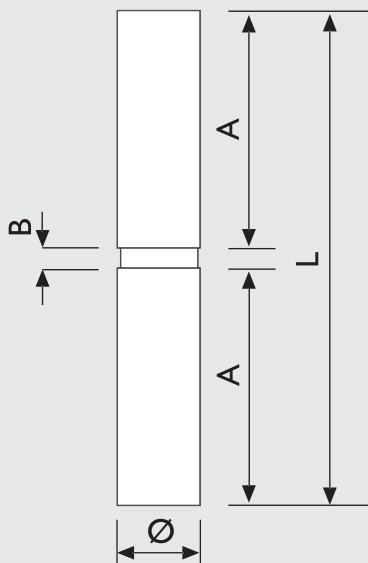


2.2.3 PERNIOS ESPECIALES

COTAS FI24210020



COTAS FINUDO100



FI24210020

PERNIO TIPO GOTA AGUA



Referencia	Ø x L	A	B	C	D	Peso unidad	Peso por caja	Arandela	
FI24210020	20 x 100	49	2	16	20	166 g.	6,7 Kg.	Latón	40

FINUDO100

PERNIO DOS CUERPOS



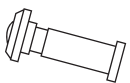
Ref.	Medidas Ø L	A	B	Acabado	Engrasador	Unidad x Caja	Peso Unidad	Peso x Caja
FINUDO16010	10 x 60	29	1,5	Gris	No	50	33g	1,7 Kg
FINUDO7010	10 x 70	29	1,5	Gris	No	50	42g	2,2 Kg
FINUDO6012	12 x 60	29	2	Gris	No	50	49g	2,5 Kg
FINUDO7012	12 x 70	29	2	Gris	No	40	57g	2,4 Kg
FINUDO8012	12 x 80	39	2	Gris	No	40	65g	2,7 Kg
FINUDO10016	16 x 100	49	2	Gris	Sí	40	150g	6,1 Kg
FINUDO12016	16 x 120	59	2	Gris	Sí	40	152g	6,2 Kg
FINUDO10018	18 x 100	49	2	Gris	Sí	40	188g	7,6 Kg
FINUDO12018	18 x 120	59	2	Gris	Sí	40	207g	8,4 Kg
FINUDO10020	20 x 100	49	3	Gris	Sí	30	233g	7,1 Kg
FINUDO12020	20 x 120	59	3	Gris	Sí	30	280g	8,5 Kg
FINUDO12022	22 x 120	59	3	Gris	Sí	30	342g	10,4 Kg
FINUDO15025	25 x 150	74	3	Gris	Sí	10	558g	5,7 Kg
FINUDO15025R	25 x 150	74	10,5	Gris	Sí	10	570g	5,8 Kg
FINUDO15030R	30 x 150	74	9	Gris	Sí	10	816g	8,1 Kg
FINUDO601019	10 x 60	29	1,5	Inox	No	60	34g	2,1 Kg
FINUDO801419	14 x 80	49	2	Inox	No	28	90g	3,7 Kg
FINUDO1001619	16 x 100	49	2	Inox	Sí	35	150g	6,1 Kg
FINUDO1202019	20 x 120	59	3	Inox	Sí	20	283g	8,5 Kg

con rodamiento

INOX

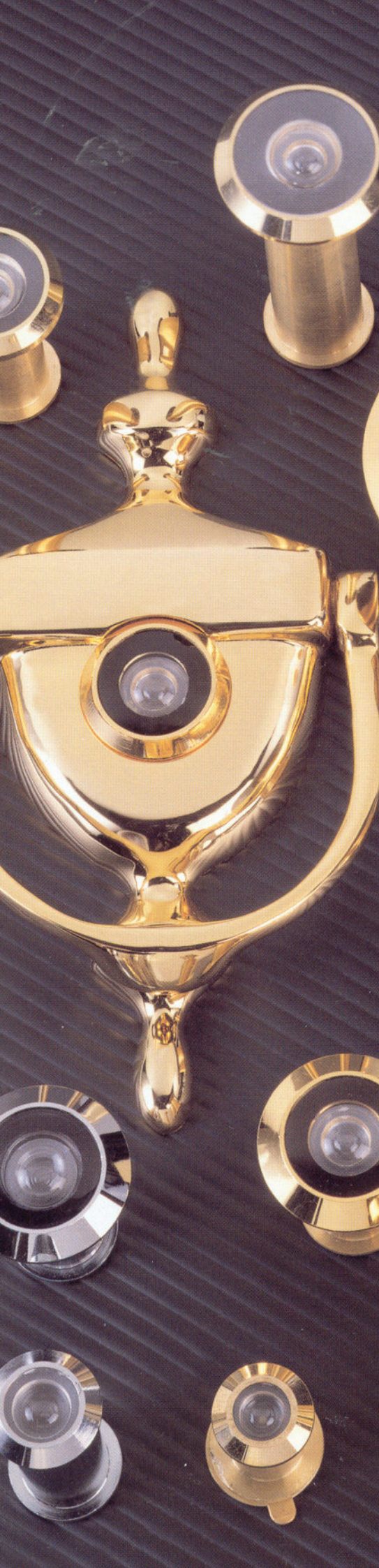


2. FERRETERIA



2.3. MIRILLAS PEDRET

Colell



ÍNDICE MIRILLAS PEDRET

2.3. MIRILLAS PEDRET

PÁGS. 117 A 122

MIRILLAS

PÁGS. 120 A 121

ACCESORIOS

PÁGS. 122

2.3.1 MIRILLAS

2. FERRETERÍA

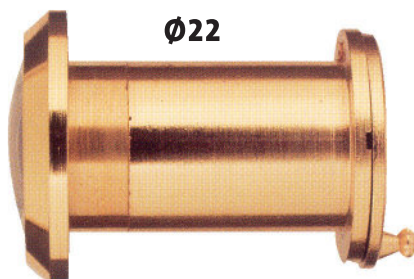



2.3 MIRILLAS PEDRET

2.3.1 MIRILLAS

BIG EYE

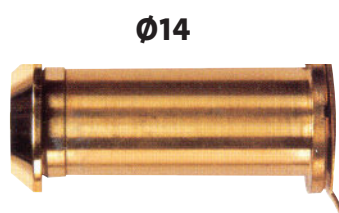
150°




Referencia	Para puertas de	Lente	Cuerpo	
MIBEN	35 - 60 mm.	Cristal	Latón torneado	10
MIBEN05	35 - 60 mm.	Cristal	Cromo	10
MIBEL	60 - 85 mm.	Cristal	Latón torneado	10
MIBEL05	60 - 85 mm.	Cristal	Cromo	10

ANGULAR 14

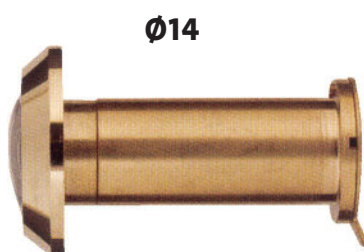
170°



Referencia	Para puertas de	Lente	Cuerpo	
MIACE	10 - 15 mm.	Plástico	Latón torneado	40
MIAC	15 - 25 mm.	Plástico	Latón torneado	40
MIAN	25 - 45 mm.	Plástico	Latón torneado	40
MIAN03	25 - 45 mm.	Plástico	Cromo	40
MIAL	35 - 55 mm.	Plástico	Latón torneado	40
MIAL03	35 - 55 mm.	Plástico	Cromo	40
MIALE	55 - 70 mm.	Plástico	Latón torneado	40

EXTRA VISION

200°



Referencia	Para puertas de	Lente	Cuerpo	
MIEVCCT	15 - 25 mm.	Plástico	Latón torneado	40
MIEVCCT03	15 - 25 mm.	Plástico	Cromo	40
MIEVN	25 - 45 mm.	Plástico	Latón torneado	40
MIEVL	35 - 55 mm.	Plástico	Latón torneado	40
MIEVLECT	35 - 55 mm.	Plástico	Latón torneado	40

2.3.1 MIRILLAS

SUPER ANGULAR CON TAPA

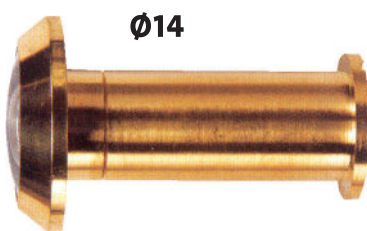
200°




Referencia	Para puertas de	Lente	Cuerpo	
MISACCT	20 - 30 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISACCT03	20 - 30 mm.	Cristal	Níquel	40
MISANCT	25 - 45 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISANCT03	25 - 45 mm.	Cristal	Níquel	40
MISALCT	35 - 55 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISALCT03	35 - 55 mm.	Cristal	Níquel	40
MISALECT	50 - 70 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISALECT03	50 - 70 mm.	Cristal	Níquel	40

SUPER ANGULAR

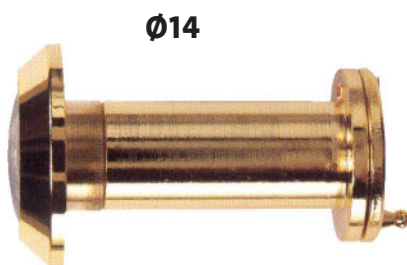
200°



Referencia	Para puertas de	Lente	Cuerpo	
MISAC	20 - 30 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISAC03	20 - 30 mm.	Cristal	Níquel	40
MISAN	25 - 45 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISAN03	25 - 45 mm.	Cristal	Níquel	40
MISAL	35 - 55 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISAL03	35 - 55 mm.	Cristal	Níquel	40
MISALE	50 - 70 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISALE03	50 - 70 mm.	Cristal	Níquel	40

SUPERVIEWER 14

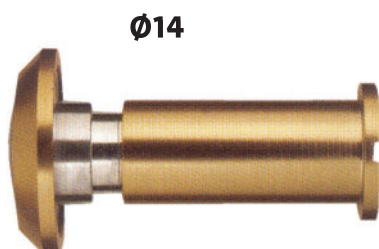
200°




Referencia	Para puertas de	Lente	Cuerpo	
MISWC	20 - 30 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISWC03	20 - 30 mm.	Cristal	Cromo	40
MISWN	25 - 45 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISWN03	25 - 45 mm.	Cristal	Cromo	40
MISWL	35 - 55 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISWL03	35 - 55 mm.	Cristal	Cromo	40
MISWLE	50 - 80 mm.	Cristal	Latón torneado	40
MISWE	80 - 120 mm.	Cristal	Latón torneado	40

ALUMINIUM

200°



Referencia	Para puertas de	Lente	Cuerpo	
MIAUCCM	20 - 30 mm.	Cristal	Aluminio cromo mate	40
MIAUNCM	25 - 45 mm.	Cristal	Aluminio cromo mate	40
MIAULCM	35 - 55 mm.	Cristal	Aluminio cromo mate	40
MIAULECM	50 - 80 mm.	Cristal	Aluminio cromo mate	40

ANTICORROSIÓN, IDEAL PARA PUERTAS EXTERIORES.

2. FERRETERÍA

2.3 MIRILLAS



2.3.1 MIRILLAS

2.3.2 ACCESORIOS

2. FERRETERÍA




2.3 MIRILLAS PEDRET

2.3.2 ACCESORIOS

TAPAS




Ø18

Referencia	Cuerpo	
AMC1814CM	Cromo mate	10




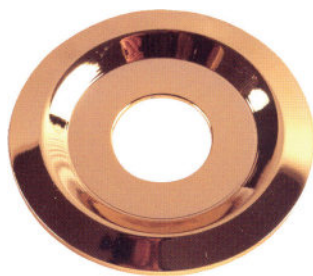
Ø30 / Ø40

Referencia	Diámetro	Cuerpo	
AMTE30	Ø 30	Baño de oro	10
AMTE40	Ø 40	Baño de oro	10

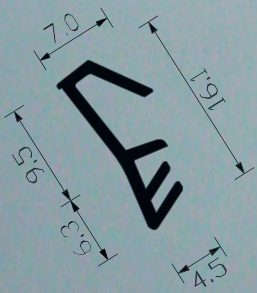
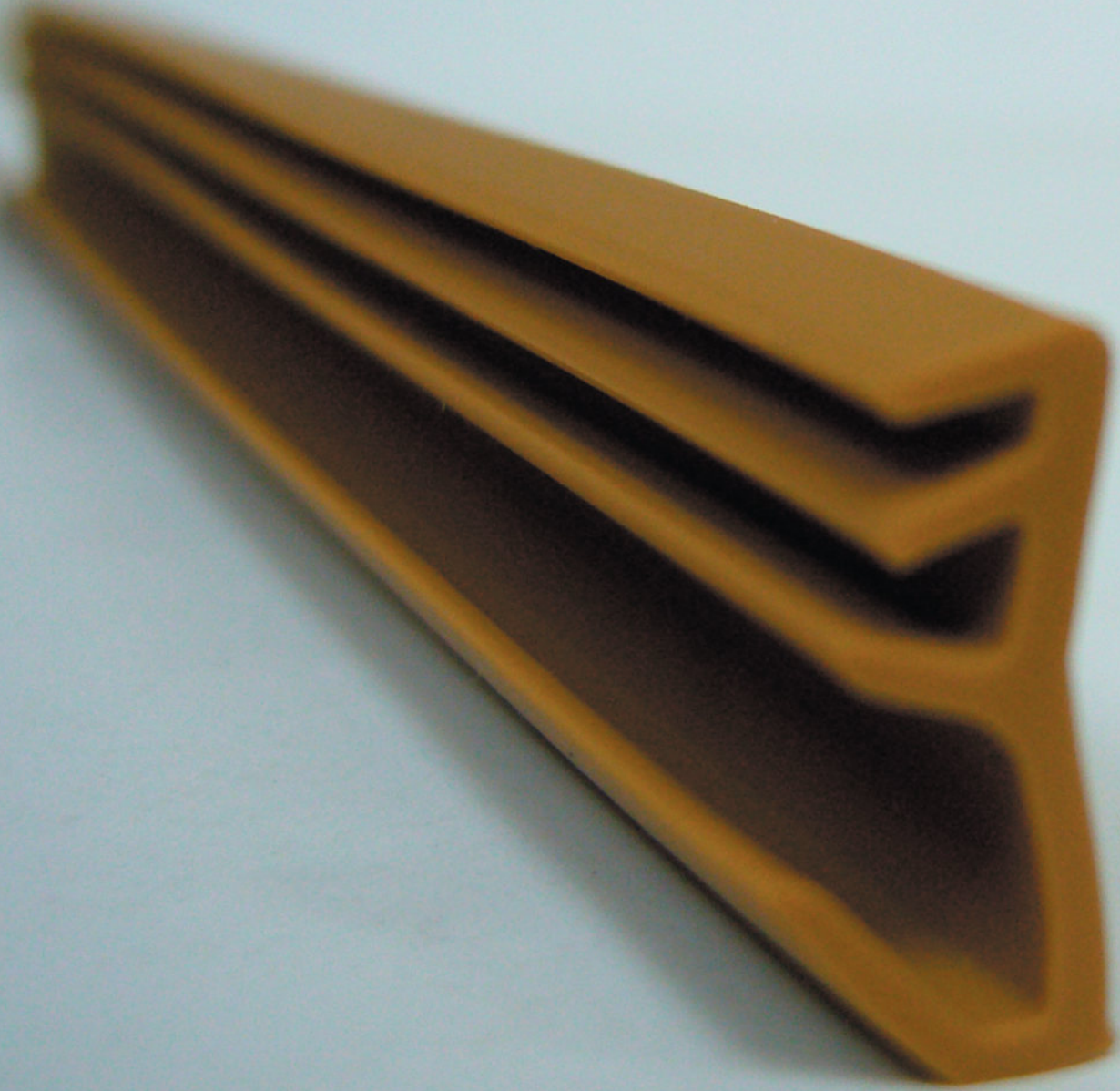
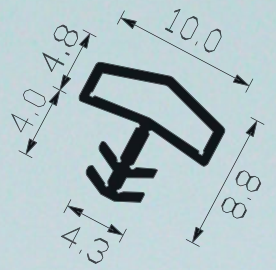
EMBELLECEDOR

PARA MIRILLA Ø14

Referencia	Diámetro	Cuerpo	
EMTES014	Ø 50	Baño de oro	10
EMTES014CR	Ø 50	Cromo	10



Ø50

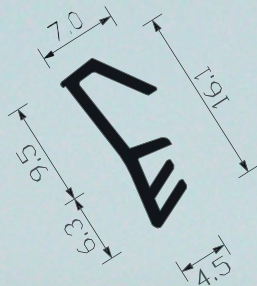
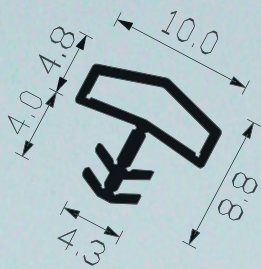


2. FERRETERIA



2.4. JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

Colell



ÍNDICE JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4. JUNTAS GOMA PARA CERRAMIENTOS

PÁGS. 123 A 136

2.4.1 ROVERPLASTIK

PÁGS. 126 A 136

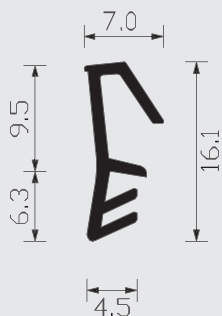
2.4.1 ROVER PLASTIK

2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4.1 ROVER PLASTIK

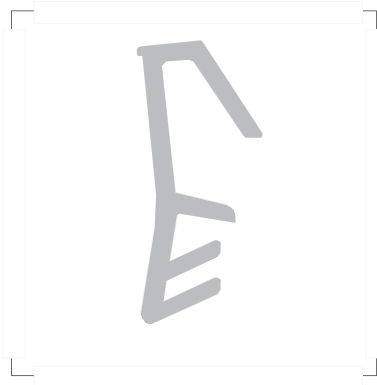
COTAS JU100



JU100

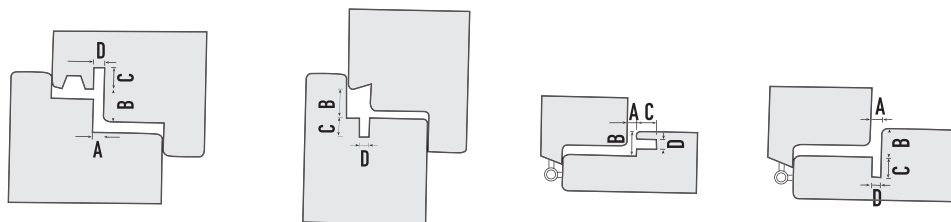
JUNTAS DE GOMA

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU10081	Blanca	4	10	7	4	330
JU10082	Marrón	4	10	7	4	330
JU10084	Negra	4	10	7	4	330
JU10093	Avellana	4	10	7	4	330

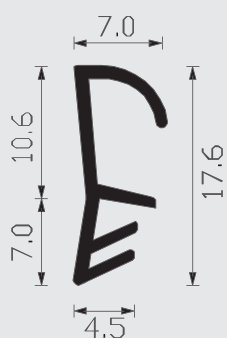


- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



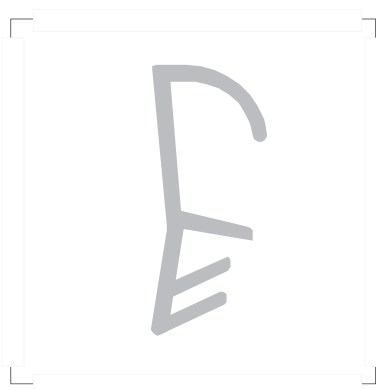
COTAS JU103



JU103

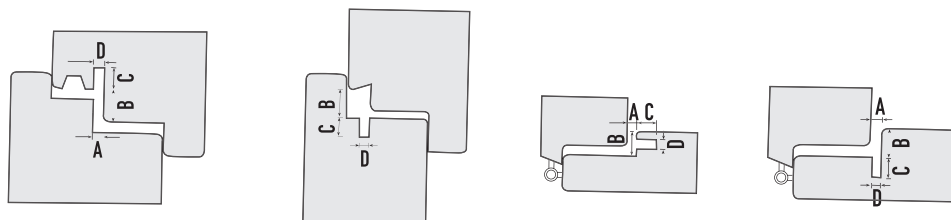
JUNTAS DE GOMA

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU10381	Blanca	4	11	8	4	280
JU10382	Marrón	4	11	8	4	280
JU10393	Avellana	4	11	8	4	280



- A:** Hueco entre marco y bastidor
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

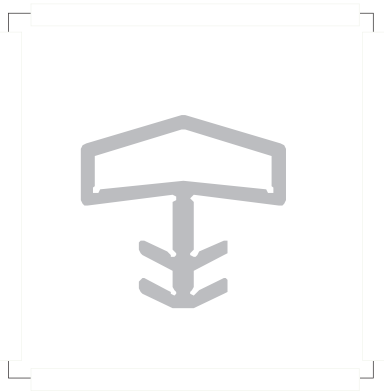
4 TIPOS DE MONTRAJE



2.4.1 ROVER PLASTIK

JU106

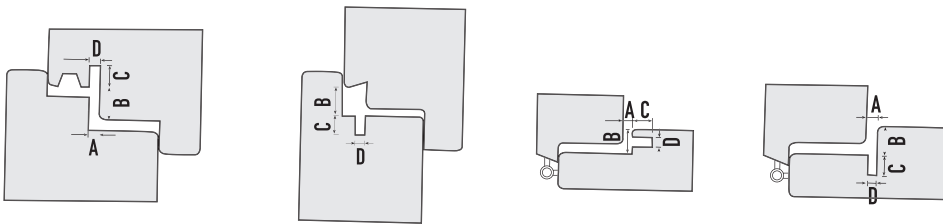
JUNTAS DE GOMA



Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU10681	Blanca	3	10	7	3,5	408
JU10682	Marrón	3	10	7	3,5	408
JU10684	Negra	3	10	7	3,5	408
JU10690	transparente	3	10	7	3,5	408
JU10693	Avellana	3	10	7	3,5	408

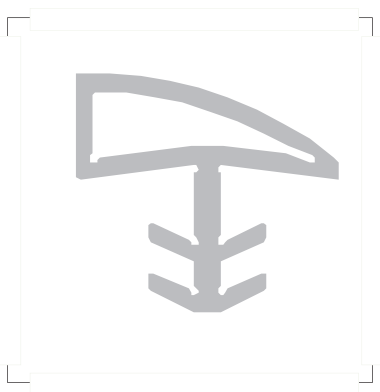
- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



JU107

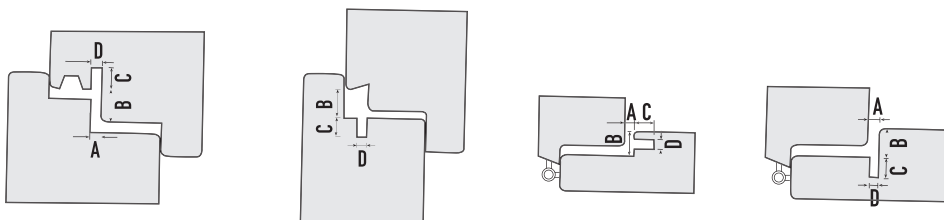
JUNTAS DE GOMA



Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU10781	Blanca	2-3	10	7	3,5	408
JU10782	Marrón	2-3	10	7	3,5	408
JU10793	Avellana	2-3	10	7	3,5	408

- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE

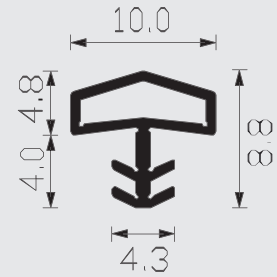


2. FERRETERÍA

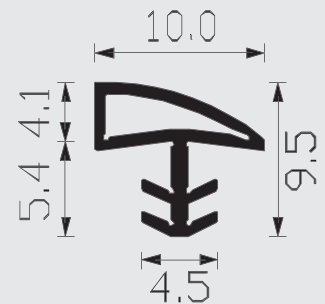
2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4.1 ROVER PLASTIK

COTAS JU106



COTAS JU107



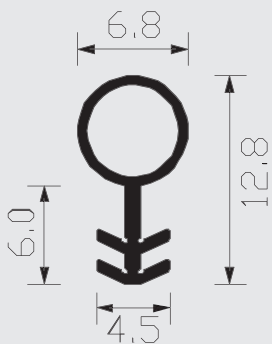
2.4.1 ROVER PLASTIK

2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4.1 ROVER PLASTIK

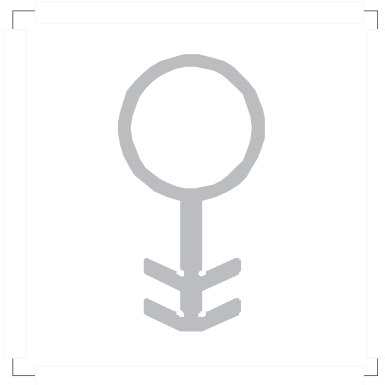
COTAS JU109



JU109

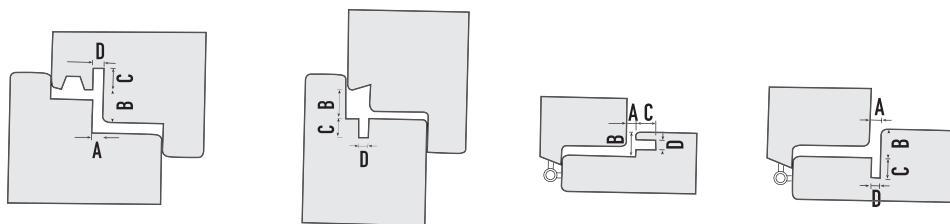
JUNTAS DE GOMA

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU10981	Blanca	4	10	7	4	462
JU10982	Marrón	4	10	7	4	462
JU10993	Beige	4	10	7	4	462

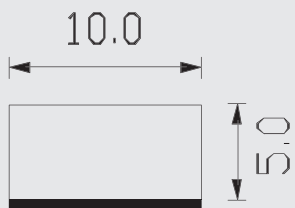


- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE

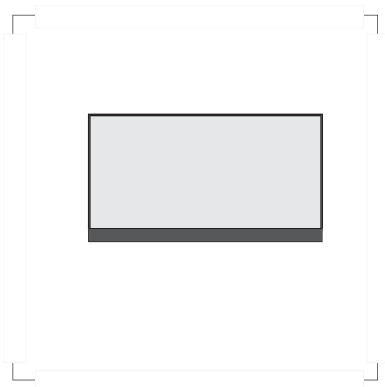


COTAS JU115

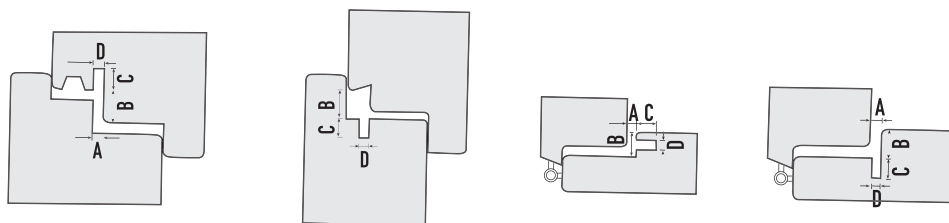


JU11583

Referencia	Acabado	
JU11583	Gris	200

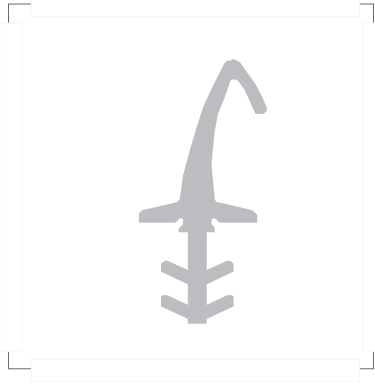


4 TIPOS DE MONTRAJE



2.4.1 ROVER PLASTIK

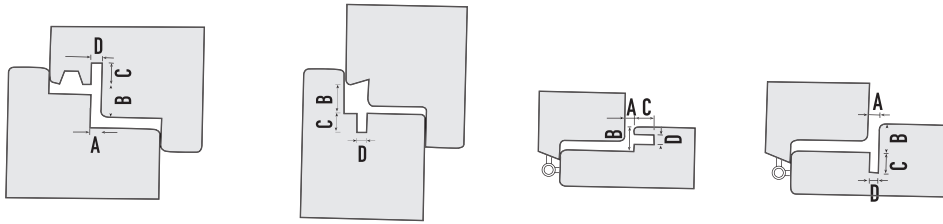
JU120



Referencia	Acabado	
JU12082	Marrón	456
JU12093	Avellana	456

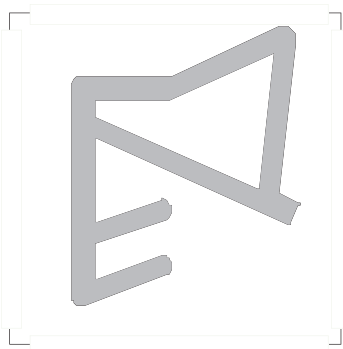
- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



JU121

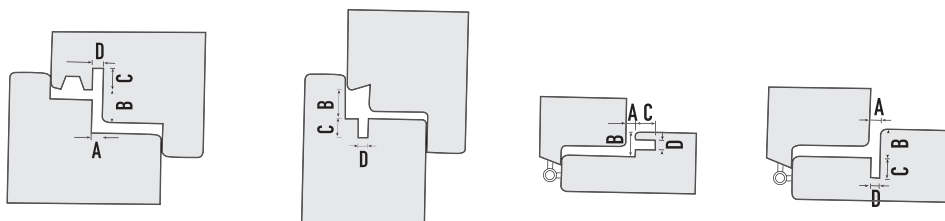
JUNTAS DE GOMA



Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU12182	Marrón	6	-	5	3	450

- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



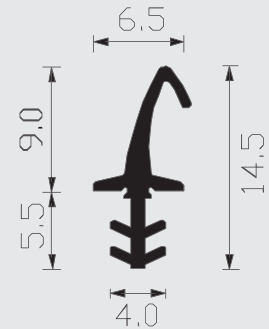
2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

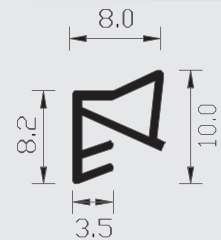


2.4.1 ROVER PLASTIK

COTAS JU120



COTAS JU121



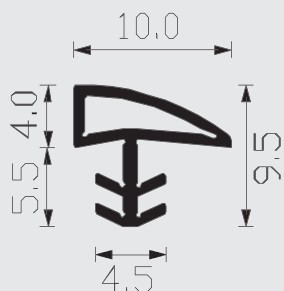
2.4.1 ROVER PLASTIK

2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4.1 ROVER PLASTIK

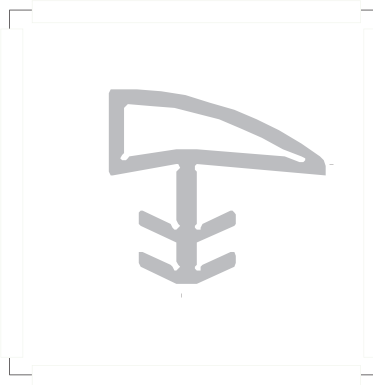
COTAS JU124



JU124

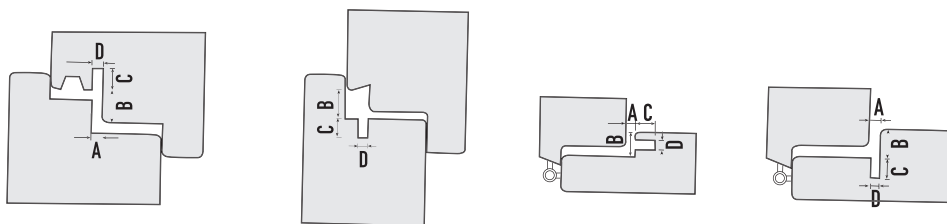
JUNTAS DE GOMA

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU12482	Marrón	3	6	10	3,5	408
JU12493	Avellana	3	6	10	3,5	408



- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



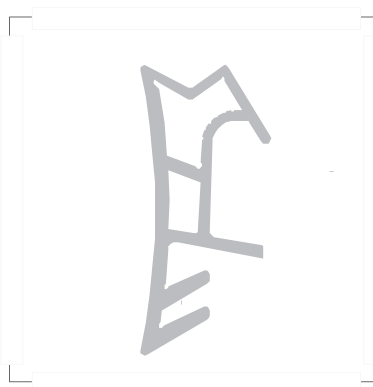
COTAS JU142



JU142

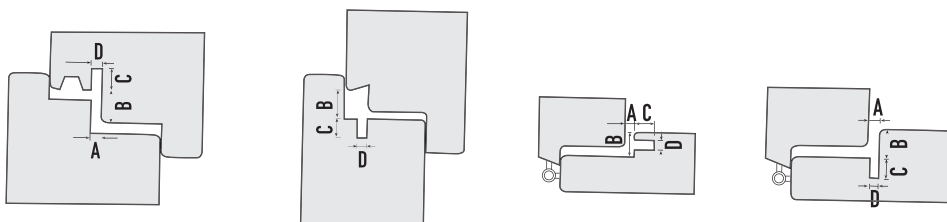
JUNTAS DE GOMA

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU14282	Marrón	4-4,5	12	8	4	252
JU14293	Avellana	4-4,5	12	8	4	252



- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE

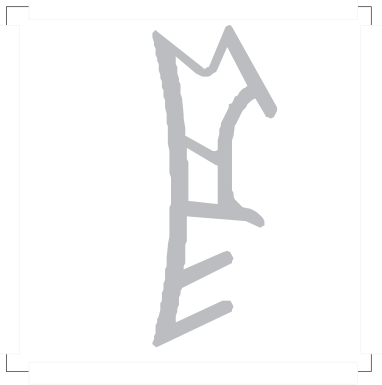


2.4.1 ROVER PLASTIK

JU152

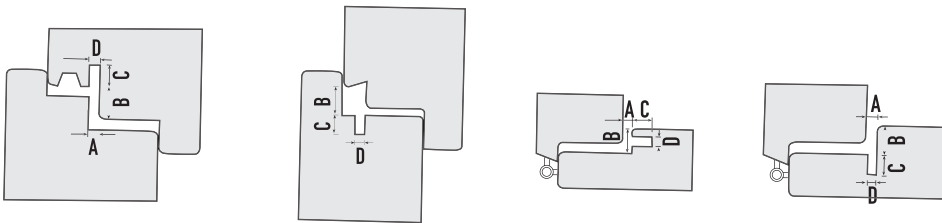
GOMA PARA AISLAR

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU15282	Marrón	4	11	8	4	280



- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

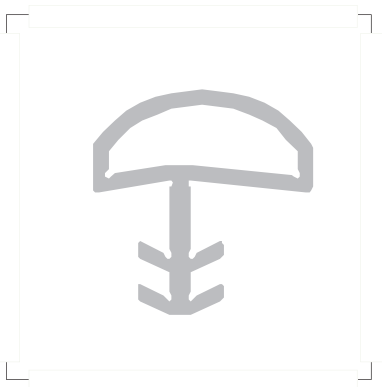
4 TIPOS DE MONTRAJE



JU156

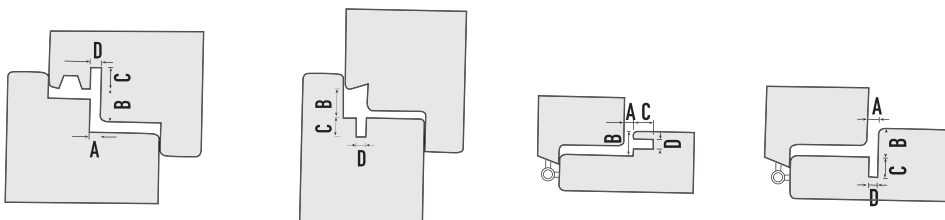
JUNTA DE GOMA

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU15682	Marrón	2-3	10	7	3,2	408



- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



2. FERRETERÍA

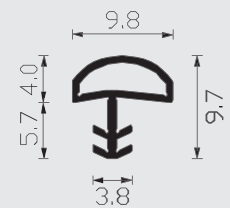
2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4.1 ROVER PLASTIK

COTAS JU152



COTAS JU156



2.4.1 ROVER PLASTIK

2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4.1 ROVER PLASTIK

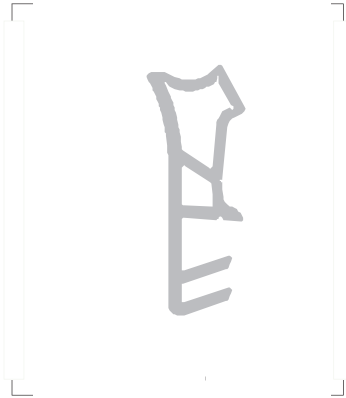
COTAS JU178



JU178

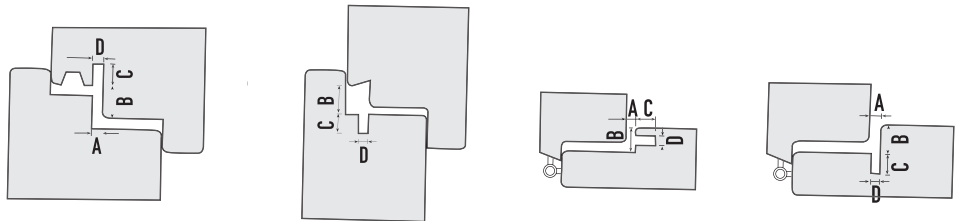
JUNTAS DE GOMA

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU178B2	Marrón (sin protección)	4	11	8	4	280
JU178PB2	Marrón (con protección)	4	11	8	4	280

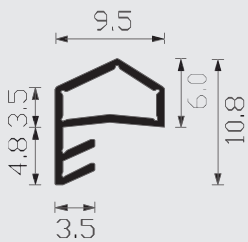


- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



COTAS JU91K



JU91K

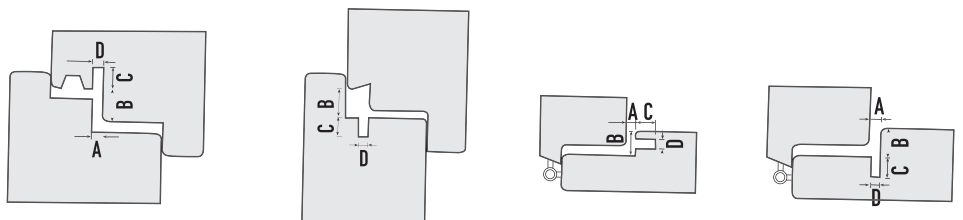
GOMA PARA AISLAR

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
JU91K81	Aluminio natural	3,5-4	10	6	3	400



- A:** Hueco entre marco y bastidor
- B:** Rebaje
- C:** Profundidad del fresado
- D:** Ancho del fresado

4 TIPOS DE MONTRAJE



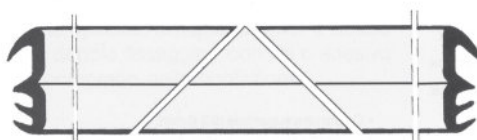
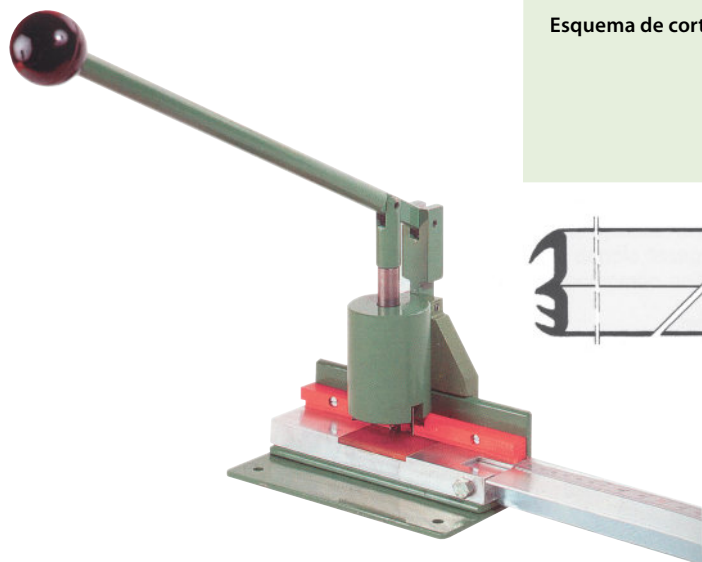
2.4.1 ROVER PLASTIK

HBA22

CORTADORA

Referencia	Tipo	
HBA22	Cortadora	1

Esquema de corte a 45° de la junta



2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS



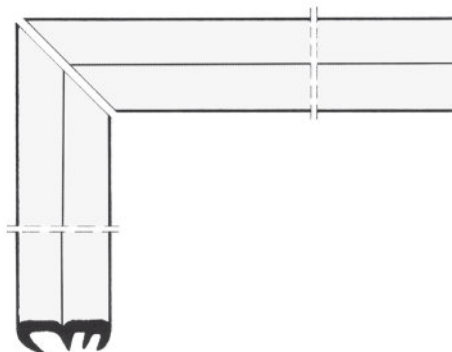
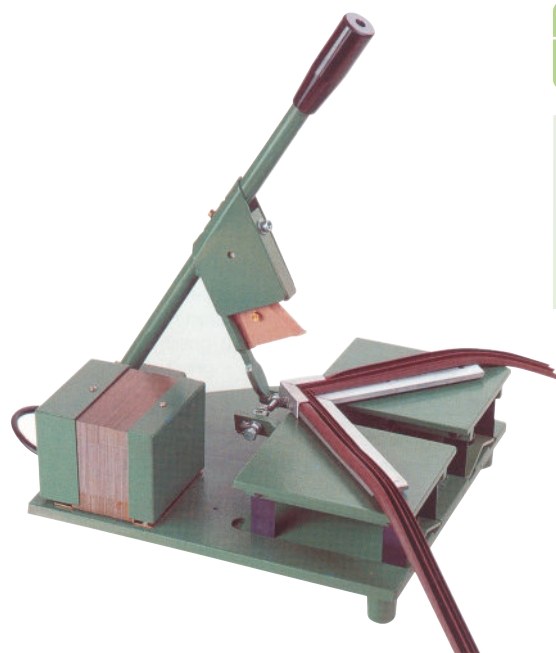
2.4.1 ROVER PLASTIK

HBA23

SOLDADORA PROFESIONAL

Referencia	Tipo	
HBA23	Soldadora	1

Esquema de unión y soldadura a 90° de la junta



2.4.1 ROVER PLASTIK

2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

2.4.1 ROVER PLASTIK

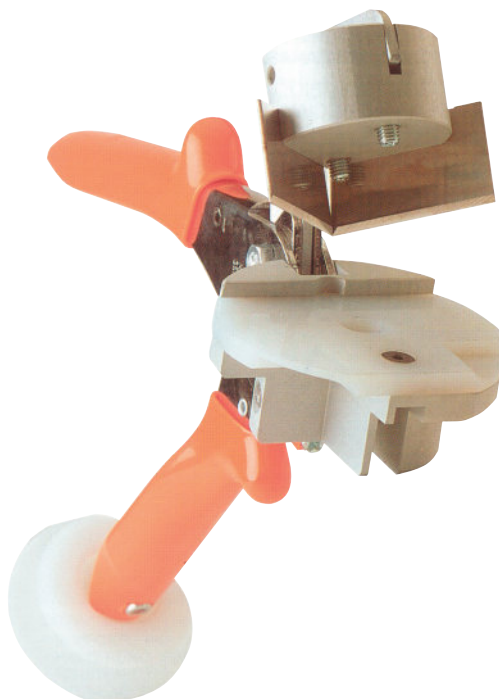
FICHA TÉCNICA HBA27

Permite tanto cortar en ángulo la junta de goma para marcos de madera como cortar completamente el ángulo si ésta es usada para marcos de aluminio.

En el primer caso permite mantener unidos la junta de goma con la parte superior de los marcos y elimina la necesidad de soldadura.

HBA27

CORTADOR MANUAL



Referencia	Tipo	
HBA27	Tijeras	1

FICHA TÉCNICA HBA25

Máquina ideal para el aislamiento de puertas y ventanas. Es fácil de usar y ahorra mucha energía. Es idónea para montar junta de estanquidad en cualquier tipo de carpintería gracias a la posibilidad de variar la inclinación de la fresa. Su trabajo resulta sencillo, rápido y limpio (puede adaptarse un aspirador)

HBA25

FRESADORA PROFESIONAL



Referencia	Tipo	
HBA25	Fresadora	1

CARATTERISTICHE CHIMICO-MECCANICHE MECHANICAL AND CHEMICAL FEATURES

TEST	NORM	UNIT	SILICONE
PESO SPECIFICO SPECIFIC WEIGHT	UNI 7092-A	g/cm ³	1.20
DUREZZA SHORE A (10 sec.) HARDNESS	UNI 4916	Sh. A	60
RESISTENZA A LACERAZIONE TEARING	UNI 4914	kN/m	12,00 min
CARICO DI ROTTURA TENSILE FORCE	UNI 6065	MPa	≥ 7
ALLUNGAMENTO A ROTTURA ULTIMATE ELONGATION	UNI 6065	%	≥ 300
COMPRESSIONE COMPRESSION SET	UNI 4913/A	%	35,00 max

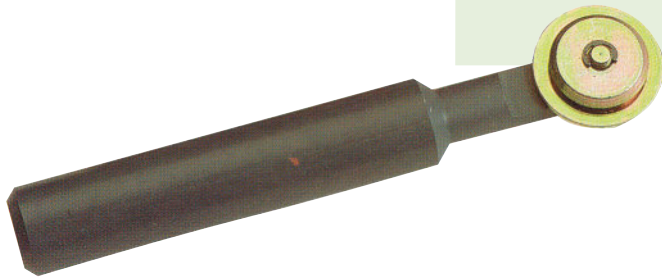
2.4.1 ROVER PLASTIK

AI13150

APARATO MANUAL **EMBUTIR GOMA**


Referencia	
AI13150	5

RODILLO EMBUTIR GOMA PARA PUERTA

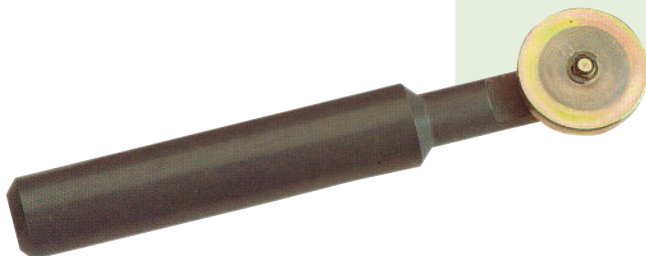


AI13162

APARATO MANUAL **EMBUTIR GOMA**

Referencia	
AI13162	5

RODILLO EMBUTIR GOMA PARA PUERTA



2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS



2.4.1 ROVER PLASTIK

2.4.1 ROVER PLASTIK

2. FERRETERÍA

2.4 JUNTAS DE GOMA PARA CERRAMIENTOS

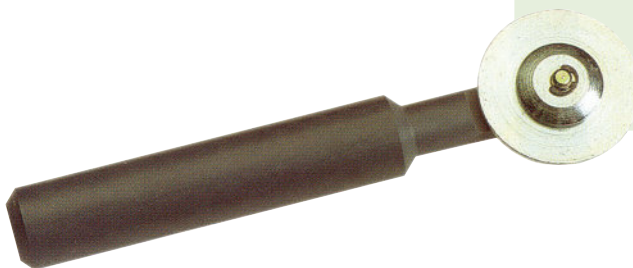
2.4.1 ROVER PLASTIK

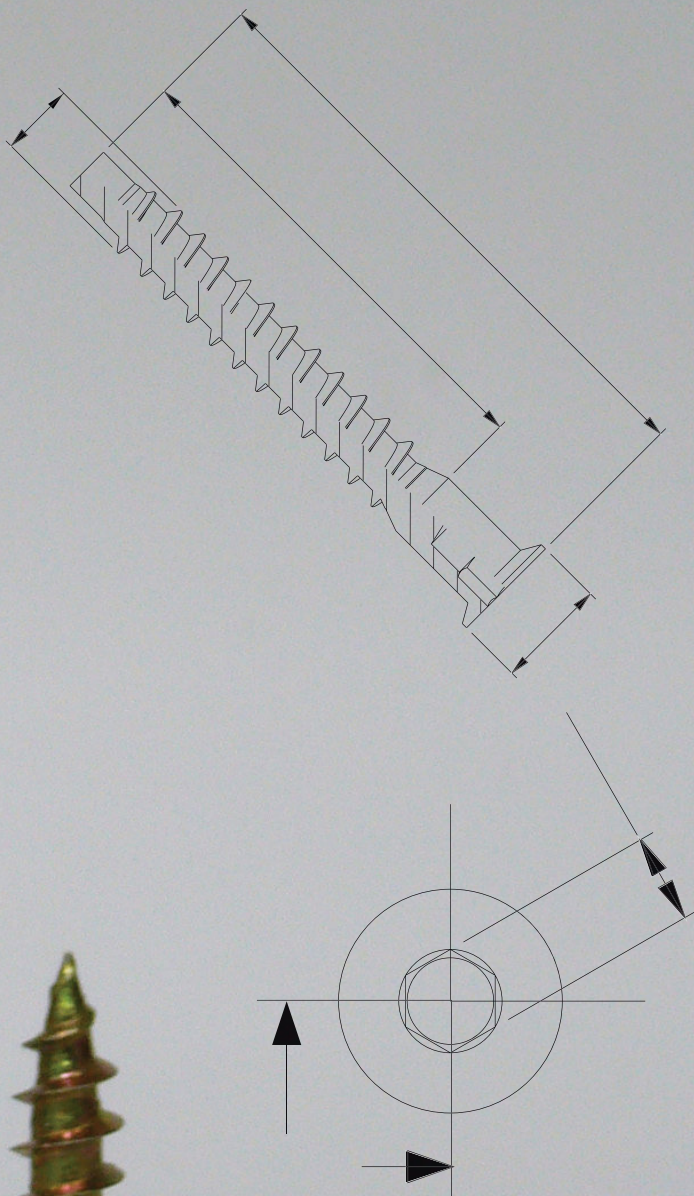
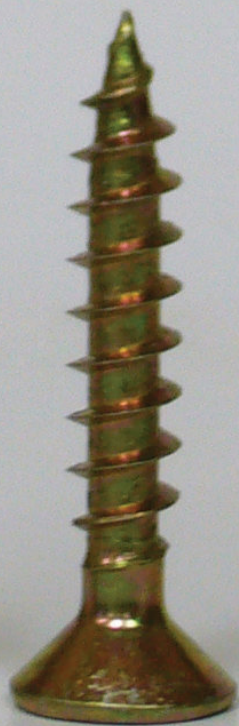
AI13163

APARATO MANUAL **EMBUTIR GOMA**

Referencia	
AI13163	5

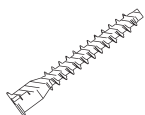
RODILLO EMBUTIR GOMA PARA JU109





2. FERRETERIA

2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES



Colell

ÍNDICE TORNILLERÍA Y FIJACIONES

2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES

PÁGS. 137 A 158

2.5.1 ROSCA MADERA

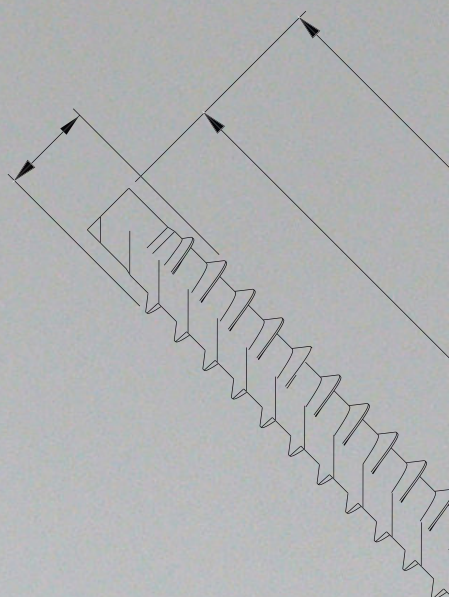
PÁGS. 140 A 148

2.5.2 ROSCA MÉTRICA

PÁGS. 149 A 154

2.5.3 TACOS

PÁGS. 155 A 158



2. FERRETERÍA

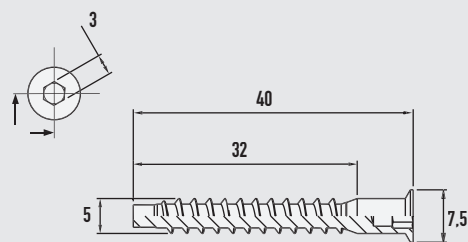
2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES



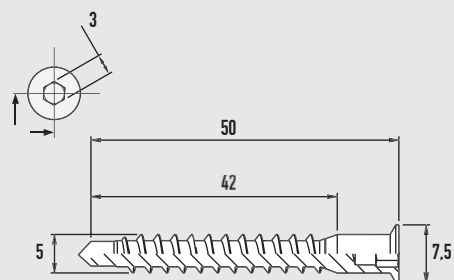
2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.1 ENSAMBLAR

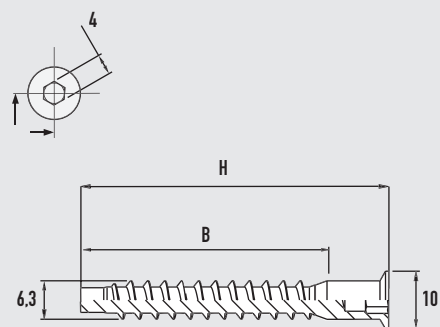
COTAS ET540



COTAS ETZ550



COTAS ET630



2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.1 TORNILLOS ENSAMBLAR

ET540

Referencia	Acabado	
ET54004	Cincado	4000
ET54007	Negro	4000



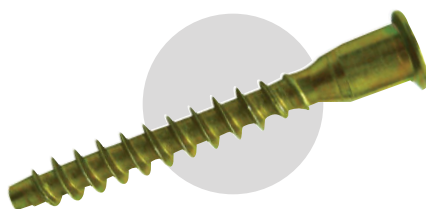
ETZ550

Referencia	Acabado	
ETZ55004	Cincado	3700
ETZ55007	Negro	3700
ETZ55009	Bicromatado	3700



ET630


Referencia	A	B	Acabado	
ET6304004	40	31,5	Cincado	3000
ET6304007	40	31,5	Negro	3000
ET6304009	40	31,5	Bicromatado	3000
ET6305004	50	41,5	Cincado	2000
ET6305007	50	41,5	Negro	2000
ET6305009	50	41,5	Bicromatado	2000



2.5.1 ROSCA MADERA

ET740



Referencia	Acabado	
ET74004	Cincado	2500
ET74007	Negro	2500

2.FERRETERÍA

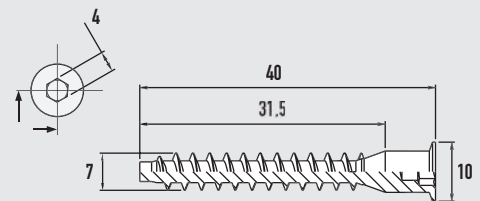
2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



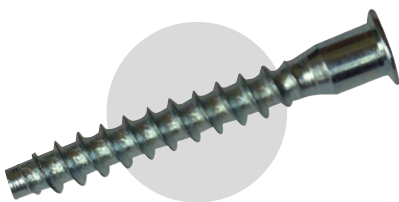
2.5.1 ROSCA MADERA


2.5.1.1 ENSAMBLAR

COTAS ET740

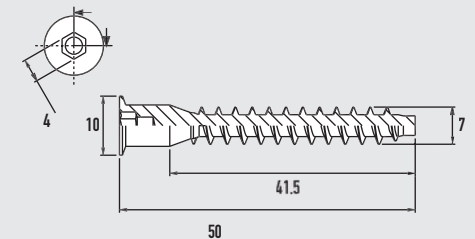


ET750



Referencia	Acabado	
ET75004	Cincado	2000
ET75007	Negro	2000
ET75009	Bicromatado	2000

COTAS ET750



2. FERRETERÍA

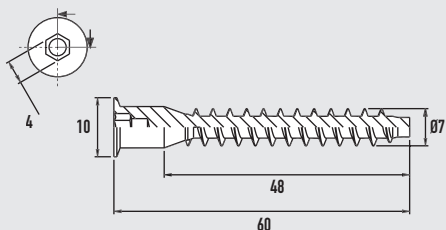
2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES



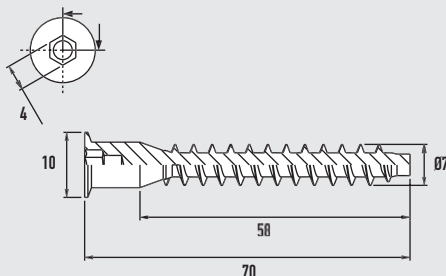
2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.1 ENSAMBLAR

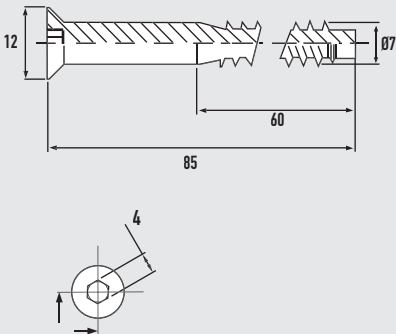
COTAS ET760



COTAS ET770



COTAS ET785

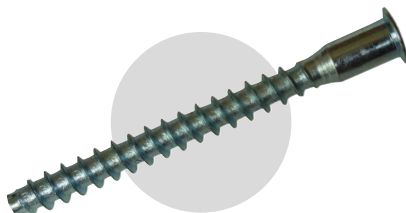


ET760



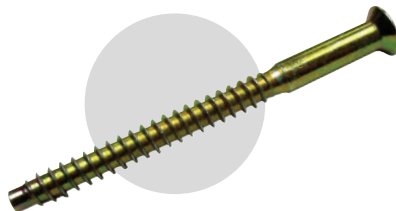
Referencia	Acabado	
ET76004	Cincado	1500
ET76007	Negro	1500
ET76009	Bicromatado	1500

ET770



Referencia	Acabado	
ET77004	Cincado	1000
ET77007	Negro	1000
ET77009	Bicromatado	1000

ET785



Referencia	Acabado	
ET78507	Negro	1000
ET78509	Bicromatado	1000

2.5.1 ROSCA MADERA

TP4913

TOPE ADHESIVO



Referencia	Diámetro	Acabado	
TP4913082	Ø 13 mm.	Marrón	1000
TP4913106	Ø 13 mm.	Wengue	1000
TP4913475	Ø 13 mm.	Gris oscuro	1000
TP4913549	Ø 13 mm.	Plata	1000
TP4913683	Ø 13 mm.	Chiaro	1000
TP4913704	Ø 13 mm.	Blanco	1000
TP4913730	Ø 13 mm.	Manzano	1000
TP4913735	Ø 13 mm.	Nogal rojizo	1000
TP4913747	Ø 13 mm.	Avorio	1000
TP4913750	Ø 13 mm.	Morgana	1000
TP4913771	Ø 13 mm.	Teka	1000
TP4913773	Ø 13 mm.	Pino	1000
TP4913774	Ø 13 mm.	Roble blanqueado	1000
TP4913775	Ø 13 mm.	Cerezo	1000
TP4913776	Ø 13 mm.	Roble	1000
TP4913781	Ø 13 mm.	Marfil	1000
TP4913784	Ø 13 mm.	Negro	1000
TP4913786	Ø 13 mm.	Haya	1000
TP4913795	Ø 13 mm.	Maple	1000
TP4913800	Ø 13 mm.	Haya evaporada	1000

2.FERRETERÍA

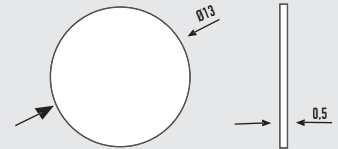
2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



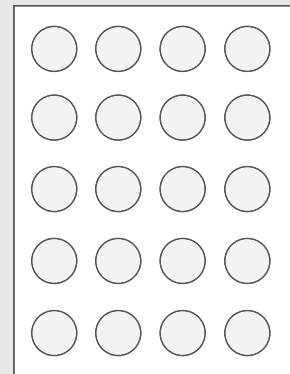
2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.1 ENSAMBLAR

COTAS TP4913



20 uds.

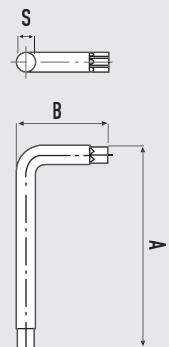


HB566



Referencia	S	B	A	Acabado	
HB566404	4	28	66	Cincado	1500
HB566504	5	31	76	Cincado	1000
HB566801	8	44	96	H.Pulido	200
HB566804	8	44	96	Cincado	200

COTAS HB566

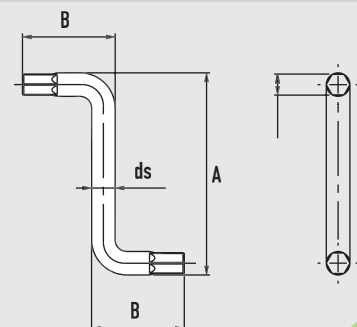


HB624



Referencia	S	B	ds	A	Acabado	
HB624304	3	19	3.45	46	Cincado	3000
HB624404	4	20	4.48	48	Cincado	2000
HB624504	5	22	5.5	48	Cincado	500

COTAS HB624



2. FERRETERÍA

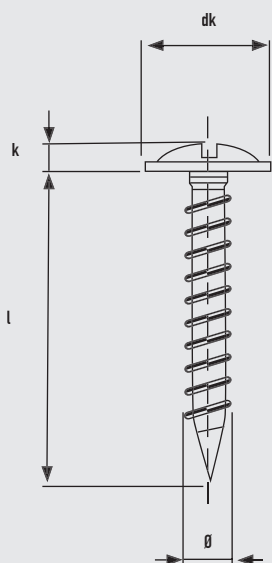


2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES

2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.2 CABEZA REDONDA POZI

COTAS TR5914



2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.2 CABEZA REDONDA POZI

TR5914

CABEZA REDONDA

Referencia	H.Niquel	H.Pavonado	H.Pulido	H. Bicromatado	Ø	DK	K	L	
TR591415	•	•			4	10	2,3	16	8000
TR591420	•	•			4	10	2,3	20	6000
TR591425	•	•			4	10	2,3	25	6000
TR591430	•	•	•		4	10	2,3	30	4000
TR591435	•	•			4	10	2,3	35	4000
TR591445	•	•	•	•	4	10	2,3	45	4000

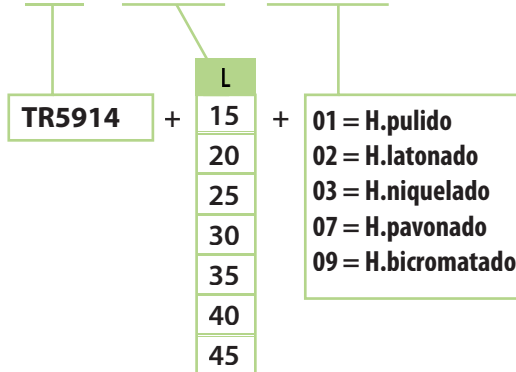
Grupo aglomerado

Tornillo 591, cabeza con doble ranura en cruz y plana. Rosca madera. Fabricado en hierro con tratamiento anticorrosión.



Composición del código:

RAIZ + MEDIDA + ACABADO



Ejemplo:

TR59141501

2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.3 TORNILLOS CABEZA PLANA POZI

TATE

TORNILLO ROSCA MADERA

Tornillo de cabeza plana avellanada con ranura en cruz (POZI) y rosca madera.

Fabricado en hierro con tratamiento especial anticorrosión. Acabado bicromatado y cincado.

También hay la opción de este tornillo fabricado en acero inoxidable

Composición del código:

TATE (A)+(B)+09 (bicromatado)

TATE (A)+(B)+04 (Cincado)

TATE (A)+(B)+19 (Acero inoxidable*)

Ejemplo: TATE171309



Diámetro	Medidas (B)																	
Ø (A)	12	13	15	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120
2,5	17	1000	1000	1000	1000	1000												
3	18	1000			1000*	1000*	1000	1000										
3,5	19	1000			1000*	1000*	1000	1000	1000	1000	1000							
4	20				1000	1000	1000	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	500	200				
4,5	21				1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	500*	500	500	200			
5	22					1000*	1000*	1000*	1000*	500*	500*	500*	500*	500*	200	200	200	200
6	24														200	100	100	100

TATA

TORNILLO ROSCA MADERA

Tornillo de cabeza plana avellanada con ranura en cruz (POZI) y rosca madera serrado especial en el primer tramo de la rosca.

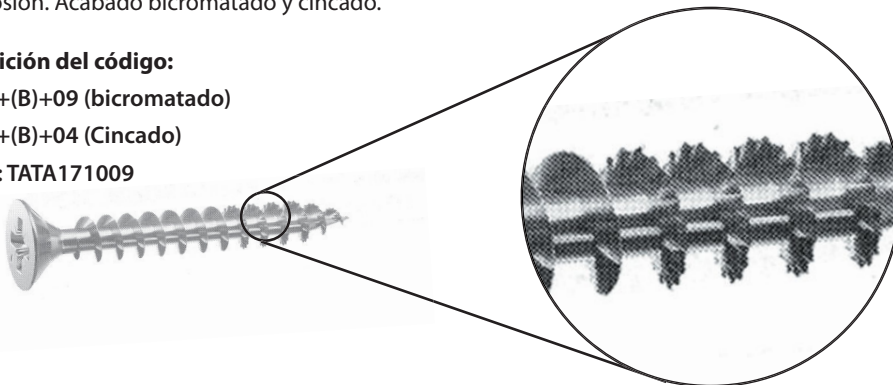
Fabricado en hierro con tratamiento especial anticorrosión. Acabado bicromatado y cincado.

Composición del código:

TATA (A)+(B)+09 (bicromatado)

TATA (A)+(B)+04 (Cincado)

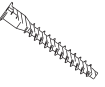
Ejemplo: TATA171009



Diámetro	Medidas (B)																	
Ø (A)	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120
2,5	17	1000	1000	1000	1000	1000												
3	18	1000			1000	1000	1000	1000	1000	1000								
3,5	19	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500								
4	20		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	200				
4,5	21			1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	200				
5	22			1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	200	200				
6	24								500	500	200		200	200	200	100	100	100

2.FERRETERÍA

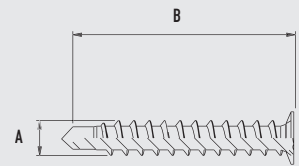
2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.1 Rosca MADERA

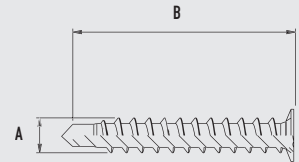
2.5.1.3 CABEZA PLANA POZI

COTAS TATE



**DISPONIBLE TAMBIÉN EN
ACERO INOXIDABLE**

COTAS TATA



2. FERRETERÍA

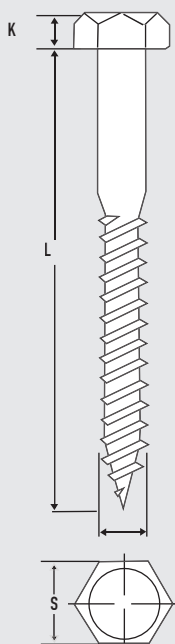
2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.4 DIN - 571

COTAS TR571



Rosca de en mm	5	6	7	8	10
S	8	10	12	13	17
K	3,5	4	5	5,5	7
Base atornillar		V10	V12	V13	V17

2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.4 DIN-571

TR571

CABEZA HEXAGONAL

Tornillo DIN-571 con cabeza hexagonal y rosca madera.
Fabricado en hierro con tratamiento anticorrosión. Acabado cincado.

Composición del código:

TR-571 (A)+(B)+04 (Cincado)

Ejemplo: TR57152504



Diámetro ø (A)	Medidas (B)																
	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	160	200	
5	200	200	200	200	200	200											
6	200	200	200	200	200	200	200	100	100								
7				200	200	200	200	100	100								
8				200		200	200	100	100	100			100				
10				100		100	100	100	100	100	100	50	50	50			50
12																50	25

Referencia	Acabado	Medida	👉
TR571104004	H.Cincado	10 x 40	2000
TR571105004	H.Cincado	10 x 50	2000
TR571106004	H.Cincado	10 x 60	2000
TR571107004	H.Cincado	10 x 70	1500
TR571108004	H.Cincado	10 x 80	1500
TR571109004	H.Cincado	10 x 90	1000
TR57152504	H.Cincado	5 x 25	1000
TR57153004	H.Cincado	5 x 30	1000
TR57153504	H.Cincado	5 x 35	500
TR57154004	H.Cincado	5 x 40	500
TR57154504	H.Cincado	5 x 45	500
TR57155004	H.Cincado	5 x 50	500
TR57156004	H.Cincado	5 x 60	500
TR57161004	H.Cincado	6 x 10	500
TR57162504	H.Cincado	6 x 25	500
TR57163004	H.Cincado	6 x 30	500
TR57163504	H.Cincado	6 x 35	500
TR57164004	H.Cincado	6 x 40	500
TR57164504	H.Cincado	6 x 45	500
TR57165004	H.Cincado	6 x 50	500
TR57166004	H.Cincado	6 x 60	2000
TR57167004	H.Cincado	6 x 70	2000
TR57168004	H.Cincado	6 x 80	2000

Referencia	Acabado	Medida	👉
TR57174004	H.Cincado	7 x 40	1500
TR57174504	H.Cincado	7 x 45	1500
TR57175004	H.Cincado	7 x 50	1000
TR57176004	H.Cincado	7 x 60	1000
TR57177004	H.Cincado	7 x 70	1000
TR57178004	H.Cincado	7 x 80	500
TR57179004	H.Cincado	7 x 90	500
TR571810004	H.Cincado	8 x 100	500
TR571811004	H.Cincado	8 x 110	500
TR571812004	H.Cincado	8 x 120	500
TR57184004	H.Cincado	8 x 40	500
TR57185004	H.Cincado	10 x 40	500
TR57186004	H.Cincado	8 x 50	500
TR57187004	H.Cincado	8 x 70	500
TR57188004	H.Cincado	8 x 80	500
TR57189004	H.Cincado	8 x 90	500
TR5711010004	H.Cincado	10 x 100	100
TR5711011004	H.Cincado	10 x 110	50
TR5711012004	H.Cincado	10 x 120	50
TR5711013004	H.Cincado	10 x 130	50
TR5711020004	H.Cincado	10 x 200	50
TR5711216004	H.Cincado	12 x 160	50
TR5711220004	H.Cincado	12 x 200	25

2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.5 DIN-81

TR81

CABEZA ALOMADA

PHILIPS ROSCA MADERA DOBLE HILO

Referencia	Medidas A x B		H.Pavonado	H.Cincado	H.Niquelado	
TR811813	3,0 (13)	18 x 13			•	1000
TR811815	3,0 (15)	18 x 15			•	1000
TR811816	3,0 (16)	18 x 16			•	1000
TR811820	3,0 (17)	18 x 17	•		•	1000
TR811913	3,5 (13)	19 x 13		•	•	1000
TR811915	3,5 (15)	19 x 15	•	•	•	1000
TR811916	3,5 (16)	19 x 16	•	•	•	1000
TR811917	3,5 (17)	19 x 17		•	•	1000
TR811920	3,5 (20)	19 x 20		•	•	1000
TR811925	3,5 (25)	19 x 25		•	•	1000
TR811930	3,5 (30)	19 x 30			•	1000
TR812015	4,0 (15)	20 x 15			•	1000
TR812016	4,0 (16)	20 x 16	•	•	•	1000
TR812017	4,0 (17)	20 x 17		•	•	1000
TR812020	4,0 (20)	20 x 20	•		•	1000
TR812025	4,0 (25)	20 x 25		•	•	1000
TR812030	4,0 (30)	20 x 30		•	•	1000
TR812040	4,0 (40)	20 x 40			•	1000
TR812050	4,0 (50)	20 x 50			•	1000
TR812117	4,5 (17)	21 x 17			•	1000
TR812125	4,5 (25)	21 x 25			•	1000
TR812240	5,0 (40)	22 x 40			•	1000



Composición del código:

RAIZ + MEDIDA + ACABADO

TR81

A x B

18 x 13

18 x 14

18 x 15

18 x 16

18 x 17

19 x 13

etc...

03 = H.Niquelado

04 = H.Cincado

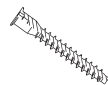
07 = H.Pavonado

Ejemplo:

TR81181303

2.FERRETERÍA

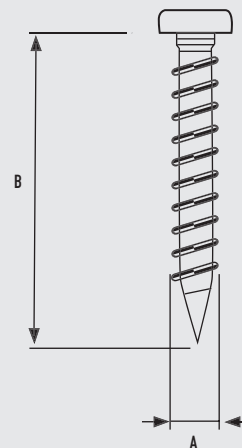
2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.5 DIN-81

COTAS TR81



2. FERRETERÍA

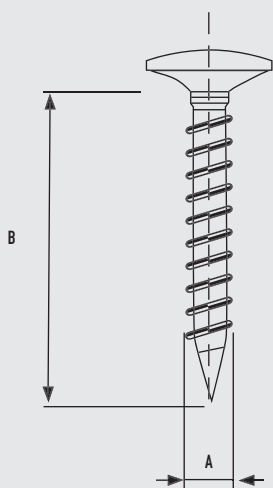
2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.1 ROSCA MADERA

2.5.1.6 DIN - 83

COTAS TR83



Philips rosca madera doble hilo.

2.5.1.6 DIN - 83

TR83

CABEZA GOTA SEBO

Referencia	Medidas A x B	H.Latonado	H.Niquelado	H.Cincado	H.Pavonado	
TR831717	2,7 (17) 17 x 17		•	•		1000
TR831720	2,7 (17) 17 x 20		•			1000
TR831815	3,0 (18) 18 x 15	•				1000
TR831817	3,0 (18) 18 x 17		•			1000
TR831820	3,0 (18) 18 x 20			•		1000
TR831825	3,0 (18) 18 x 25		•			1000
TR831913	3,5 (19) 19 x 13		•	•		1000
TR831915	3,5 (19) 19 x 15		•	•		1000
TR831916	3,5 (19) 19 x 16		•	•		1000
TR831917	3,5 (19) 19 x 17		•	•	•	1000
TR831920	3,5 (19) 19 x 20			•		1000
TR831925	3,5 (19) 19 x 25		•	•		1000
TR831920	3,5 (19) 19 x 20			•		1000
TR831930	3,5 (19) 19 x 30			•		1000
TR831935	3,5 (19) 19 x 35		•			1000
TR832013	4,0 (20) 20 x 13		•			1000
TR832015	4,0 (20) 20 x 15		•	•		1000
TR832016	4,0 (20) 20 x 16		•	•		1000
TR832017	4,0 (20) 20 x 17			•		1000
TR832020	4,0 (20) 20 x 20		•	•		1000
TR832025	4,0 (20) 20 x 25		•			1000
TR832030	4,0 (20) 20 x 30		•			1000
TR832035	4,0 (20) 20 x 35		•			1000
TR832120	4,5 (21) 21 x 20		•			1000
TR832216	4,5 (21) 22 x 16			•		1000

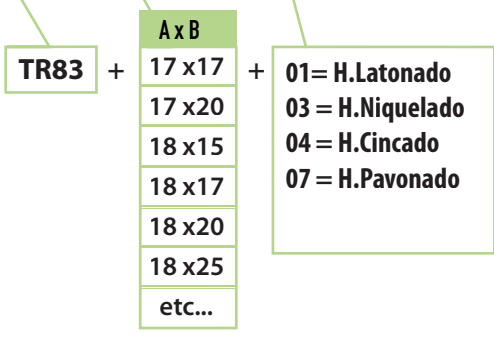


Composición del código:

RAIZ + MEDIDA + ACABADO

Ejemplo:

TR83171703



2.5.2 ROSCA MÉTRICA

2.5.2.1 MÉTRICA 4

TR15904 (MULTILARGO) M4



TORNILLO TIRADOR MULTILARGO

Referencia	Diámetro	L	D	Acabado	
TR15904	Ø9	45	M4	H.Bicromatado	500

TRM4 M4



RANURA CRUZ

Referencia	B	D	DK	K	L	Acabado	
TRM41004	8,5	M4	10	2	10,5	H.Cincado	12200
TRM41007	8,5	M4	10	2	10,5	H.Pavonado	12200
TRM41010	8,5	M4	10	2	10,5	H.Bronce	12200
TRM41303	10,5	M4	13	2	12,5	H.Niquel	13500
TRM41304	10,5	M4	13	2	12,5	H.Cincado	13500

RANURA PLANA

Referencia	B	D	DK	K	L	Acabado	
TRM410P01	8,5	M4	10	2	10,5	H.Pulido	12200
TRM410P04	8,5	M4	10	2	10,5	H.Cincado	12200
TRM413P01	10,5	M4	13	2	12,5	H.Pulido	13500
TRM413P04	10,5	M4	13	2	12,5	H.Cincado	13500
TRM415P01	13,5	M4	15	2	15,5	H.Pulido	14800
TRM415P04	13,5	M4	15	2	15,5	H.Cincado	14800
TRM417P01	15,5	M4	17	2	17,5	H.Pulido	12500
TRM417P04	15,5	M4	17	2	17,5	H.Cincado	12500

RANURA REDONDA

Referencia	B	D	DK	K	L	Acabado	
TRM410R01	8,5	M4	10	2	10,5	H.Pulido	12200
TRM410R04	8,5	M4	10	2	10,5	H.Cincado	12200
TRM413R01	8,5	M4	13	2	10,5	H.Pulido	12200
TRM413R04	10,5	M4	13	2	12,5	H.Cincado	13500
TRM415R01	13,5	M4	15	2	15,5	H.Pulido	14800
TRM415R04	13,5	M4	15	2	15,5	H.Cincado	14800
TRM417R01	15,5	M4	17	2	17,5	H.Pulido	12500
TRM417R04	15,5	M4	17	2	17,5	H.Cincado	12500

TR565 M-4



Referencia	d	dk	k	l	Acabado	
TR565M4904	M4	10	2,5	9	H.Cincado	10000
TR565M4907	M4	10	2,5	9	H.Cincado Negro	10000
TR565M4909	M4	10	2,5	9	H.Bicromatado	10000
TR565M41210	M4	-	-	12	H.Bronce	-
TR565M41502	M4	10	2,5	15	H.Latonado	8000
TR565M41503	M4	10	2,5	15	H.Niquelado	8000
TR565M41504	M4	10	2,5	15	H.Cincado	8000
TR565M41507	M4	10	2,5	15	H.Cincado Negro	8000

2.FERRETERÍA

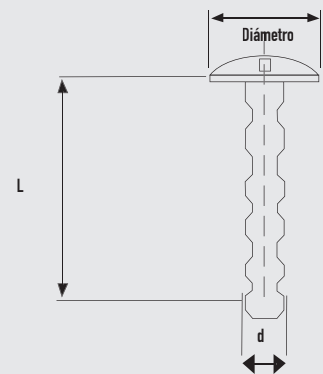
2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



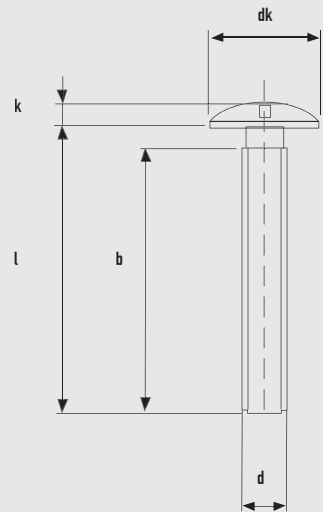
2.5.2 ROSCA MÉTRICA

2.5.2.1 MÉTRICA 4

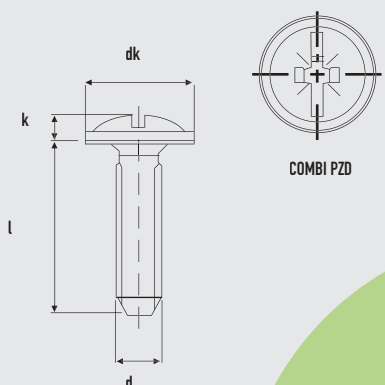
COTAS TR15904



COTAS TRM4



COTAS TR565



2. FERRETERÍA

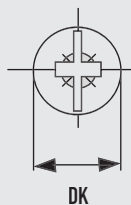
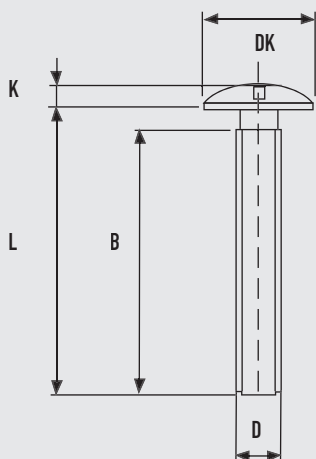
2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.2 ROSCA MÉTRICA

2.5.2.2 MÉTRICA 1/4

COTAS TR13614



2.5.2.2 MÉTRICA 1/4

TR13614

1 - 4



Referencia	B	D	DK	K	L	
TR1361410	8	1/4W	15	3,5	10	100
TR1361415	13	1/4W	15	3,5	15	500
TR1361420	18	1/4W	15	3,5	20	500
TR1361425	-	1/4W	15	3,5	25	500
TR1361430	28	1/4W	15	3,5	30	200
TR1361435	33	1/4W	15	3,5	35	400
TR1361440	38	1/4W	15	3,5	40	300
TR1361445	43	1/4W	15	3,5	45	250
TR1361450	48	1/4W	15	3,5	50	250
TR1361455	50	1/4W	15	3,5	55	200
TR1361460	50	1/4W	15	3,5	60	200
TR1361470	60	1/4W	15	3,5	80	200
TR1361480	65	1/4W	15	3,5	80	200
TR1361485	-	1/4W	15	3,5	85	100
TR1361490	-	1/4W	15	3,5	90	100

Composición del código:

RAIZ + MEDIDA + ACABADO

TR13614

+

- L
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
- 70
- 80
- 85
- 90
- 100

+

Posibilidad de acabados

- 01 = H. Pulido
- 02 = H. Latonado
- 03 = H. Niquelado
- 07 = H. Pavonado
- 09 = H. Bicromatado

Ejemplo:

TR136141001

2.5.2 ROSCA MÉTRICA

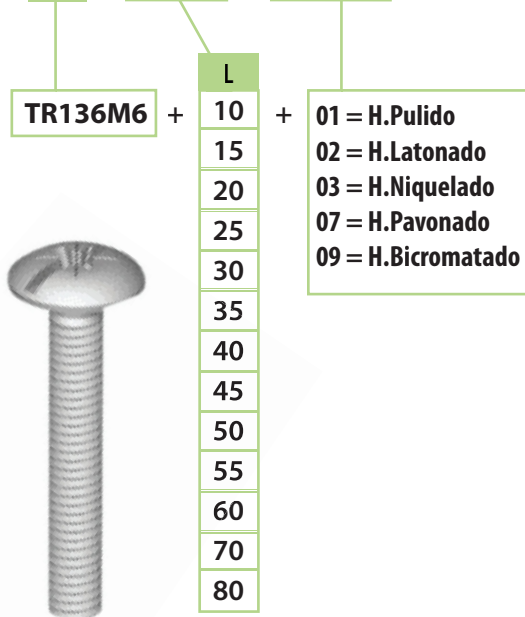
2.5.2.3 MÉTRICA 6

TR136M6

M-6

Composición del código:

RAIZ + MEDIDA + ACABADO



Referencia	B	D	DK	K	L	
TR136M610	8	M6	15	3.5	10	2000
TR136M612	10	M6	15	3.5	12	2000
TR136M615	-	M6	15	3.5	14	1500
TR136M620	-	M6	15	3.5	20	1500
TR136M625	23	M6	15	3.5	25	2500
TR136M630	28	M6	15	3.5	30	2000
TR136M635	33	M6	15	3.5	35	2000
TR136M640	38	M6	15	3.5	40	1500
TR136M645	43	M6	15	3.5	45	1500
TR136M650	48	M6	15	3.5	50	1500
TR136M655	50	M6	15	3.5	55	1500
TR136M660	50	M6	15	3.5	60	1000
TR136M670	60	M6	15	3.5	70	1000
TR136M680	65	M6	15	3.5	80	500

Ejemplo:
TR136M61001

2.FERRETERÍA

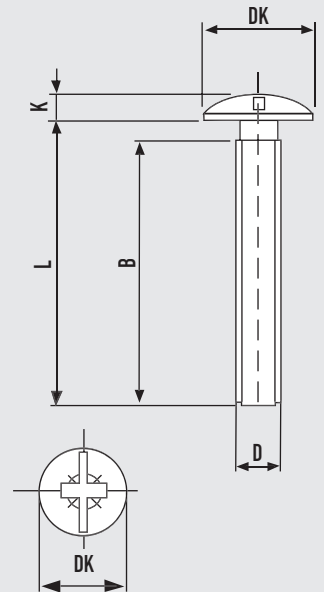
2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.2 ROSCA MÉTRICA

2.5.2.3 MÉTRICA 6

COTAS TR136M



TR562

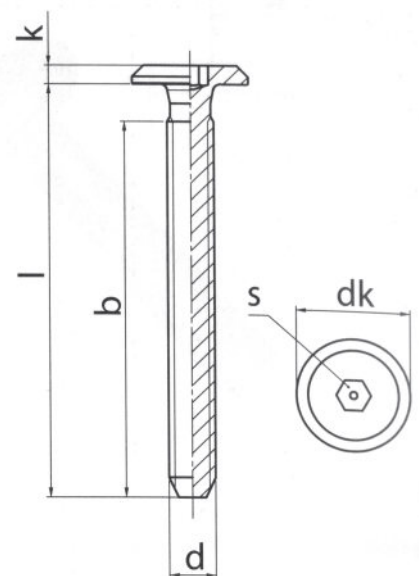
M-6

Referencia	b	d	dk	k	l	s	Acabado	
TR562M61503	10	M6	15	2.5	15	4	H. Niquelado	3500
TR562M61507	10	M6	15	2.5	15	4	H. Pavonado	3500
TR562M62003	15	M6	15	2.5	20	4	H. Niquelado	3000
TR562M62503	20	M6	15	2.5	25	4	H. Niquelado	3000
TR562M63003	25	M6	15	2.5	30	4	H. Niquelado	2500
TR562M63503	30	M6	15	2.5	35	4	H. Niquelado	2000
TR562M63504	30	M6	15	2.5	35	4	H. Cincado	2000
TR562M63507	30	M6	15	2.5	35	4	H. Pavonado	2000
TR562M64003	35	M6	15	2.5	40	4	H. Niquelado	2000
TR562M64503	40	M6	15	2.5	45	4	H. Niquelado	1500
TR562M64507	40	M6	15	2.5	45	4	H. Pavonado	1500
TR562M65003	50	M6	15	2.5	50	4	H. Niquelado	1500
TR562M65503	50	M6	15	2.5	55	4	H. Niquelado	1000
TR562M66007	50	M6	15	2.5	60	4	H. Pavonado	1000
TR562M66307	50	M6	15	2.5	60	4	H. Pavonado	1000
TR562M66507	55	M6	15	2.5	65	4	H. Pavonado	1000
TR562M67003	60	M6	15	2.5	70	4	H. Niquelado	1000
TR562M67004	60	M6	15	2.5	70	4	H. Cincado	1000
TR562M67007	60	M6	15	2.5	70	4	H. Pavonado	1000
TR562M68001	65	M6	15	2.5	80	4	H. Pulido	500
TR562M68007	65	M6	15	2.5	80	4	H. Pavonado	500
TR562M69001	80	M6	15	2.5	80	4	H. Pulido	500
TR562M69004	80	M6	15	2.5	90	4	H. Cincado	500
TR562M69007	80	M6	15	2.5	90	4	H. Pavonado	500



*Posibilidad de acabados H. Bicromatado

COTAS TR562



2. FERRETERÍA

2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES

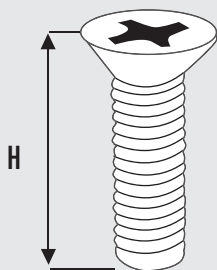


2.5.2 ROSCA MÉTRICA

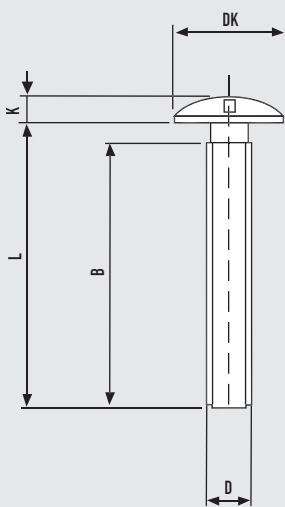
2.5.2.4 MÉTRICA VARIABLE

COTAS TR965

Cabeza plana Phillips rosca métrica



COTAS TR407



2.5.2 ROSCA MÉTRICA

2.5.2.4 MÉTRICA VARIABLE

TR965

CABEZA PLANA



Diámetro	Medidas (B)								
	8	10	15	25	30	35	40	45	50
M-4	500	500	500	500	500			200	
M-5							200		200
M-6				200	200	200	200		

Referencia	Acabado	H	
TR965M4803	Níquel	8	500
TR965M4804	H.Cincado	8	500
TR965M4819	A.Inox	8	500
TR965M41004	H.Cincado	10	500
TR965M41504	H.Cincado	15	500
TR965M42504	H.Cincado	25	500
TR965M43004	H.Cincado	30	500
TR965M44504	H.Cincado	45	200
TR965M41004	H.Cincado	10	500
TR965M41504	H.Cincado	15	500
TR965M42504	H.Cincado	25	500
TR965M43004	H.Cincado	30	500
TR965M44504	H.Cincado	45	200
TR965M50004	H.Cincado	50	200
TR965M62504	H.Cincado	25	200
TR965M63004	H.Cincado	30	200
TR965M63504	H.Cincado	35	200
TR965M64004	H.Cincado	40	200

TR407

CABEZA REDONDA LISA



Referencia	B	D	DK	K	L	Acabado	
TR40763009	24	M6	15	2.5	30	H.Bicromatado	2000
TR40763509	29	M6	15	2.5	35	H.Bicromatado	2000
TR40764004	34	M6	15	2.5	40	H.Cincado	2000
TR40764009	34	M6	15	2.5	40	H.Bicromatado	1500
TR40765004	44	M6	15	2.5	50	H.Cincado	1500
TR40766004	50	M6	15	2.5	60	H.Cincado	1000
TR40766009	50	M6	15	2.5	60	H.Bicromatado	1000
TR40767004	60	M6	15	2.5	70	H.Cincado	1000
TR40768009	65	M6	15	2.5	80	H.Bicromatado	500
TR40785001	44	M8	18.5	3.95	50	H.Pulido	500
TR40785004	44	M8	18.5	3.95	50	H.Cincado	500
TR40786004	50	M8	18.5	3.95	60	H.Cincado	500
TR40786009	50	M8	18.5	3.95	60	H.Bicromatado	500
TR40787001	60	M8	18.5	3.95	70	H.Pulido	500
TR40787004	60	M8	18.5	3.95	70	H.Cincado	500
TR40788004	65	M8	18.5	3.95	80	H.Cincado	500
TR40788009	65	M8	18.5	3.95	80	H.Bicromatado	500
TR40789001	80	M8	18.5	3.95	90	H.Pulido	500
TR40789002	80	M8	18.5	3.95	90	H.Latonado	500
TR40789004	80	M8	18.5	3.95	90	H.Cincado	500
TR40789009	80	M8	18.5	3.95	90	H.Bicromatado	500
TR407810004	95	M6	15	2.5	100	H.Cincado	500
TR407810009	95	M6	15	2.5	100	H.Bicromatado	500
TR407812004	95	M6	15	2.5	120	H.Cincado	500

2.5.2 ROSCA MÉTRICA

TR7991

CABEZA ALLEN PLANA

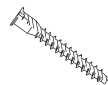


Referencia	B	D	DK	L	S	Acabado	
TR7991M102507	17	M10	20	25	6	H.Pavonado	1000
TR7991M105007	43	M10	20	50	6	H.Pavonado	500
TR7991M4804	-	M4	-	8	-	H.Cincado	500
TR7991M41607	-	M4	-	16	-	H.Pavonado	500
TR7991M51007	6	M5	10	10	3	H.Pavonado	500
TR7991M51207	8	M5	10	12	3	H.Pavonado	500
TR7991M51507	11	M5	10	12	3	H.Pavonado	500
TR7991M51607	-	M5	-	16	-	H.Pavonado	500
TR7991M52507	-	M5	-	25	-	H.Pavonado	500
TR7991M52519	-	M5	-	25	-	A.Inox	-
TR7991M53007	-	M5	-	30	-	H.Pavonado	500
TR7991M54007	-	M5	-	40	-	H.Pavonado	200
TR7991M54507	-	M5	-	45	-	H.Pavonado	-
TR7991M610004	95	M6	12	100	4	H.Cincado	500
TR7991M610007	95	M6	12	100	4	H.Pavonado	500
TR7991M61004	5	M6	12	10	4	H.Cincado	5000
TR7991M61007	5	M6	12	10	4	H.Pavonado	5000
TR7991M61209	7	M6	12	12	4	H.Bicromatado	5000
TR7991M61504	10	M6	12	15	4	H.Cincado	5000
TR7991M61507	10	M6	12	15	4	H.Pavonado	5000
TR7991M61607	11	M6	12	16	4	H.Pavonado	4500
TR7991M62004	15	M6	12	20	4	H.Cincado	4000
TR7991M62007	15	M6	12	20	4	H.Pavonado	4000
TR7991M62009	15	M6	12	20	4	H.Bicromatado	4000
TR7991M62507	20	M6	12	25	4	H.Pavonado	3500
TR7991M62509	20	M6	12	25	4	H.Bicromatado	3500
TR7991M63004	25	M6	12	30	4	H.Cincado	3000
TR7991M64007	35	M6	12	40	4	H.Pavonado	2000
TR7991M64504	40	M6	12	45	4	H.Cincado	2000
TR7991M64507	40	M6	12	50	4	H.Pavonado	2000
TR7991M65004	45	M6	12	50	4	H.Cincado	2000
TR7991M65007	45	M6	12	50	4	H.Pavonado	2000
TR7991M66004	50	M6	12	60	4	H.Cincado	
TR7991M66007	50	M6	12	60	4	H.Pavonado	
TR7991M67007	60	M6	12	70	4	H.Pavonado	
TR7991M81507		M8		15		H.Pavonado	
TR7991M82004		M8		20		H.Cincado	
TR7991M82504	19	M8	16	20	5	H.Cincado	1500
TR7991M82507	19	M8	16	25	5	H.Pavonado	1500
TR7991M82519	-	M8	-	25	-	A.Inox	-
TR7991M83007	24	M8	16	30	5	H.Pavonado	1500
TR7991M83507	29	M8	16	35	5	H.Pavonado	1000
TR7991M84507	39	M8	16	45	5	H.Pavonado	1000
TR7991M85004	44	M8	16	50	5	H.Cincado	1000
TR7991M85007	44	M8	16	50	5	H.Pavonado	1000
TR7991M86007	50	M8	16	60	5	H.Pavonado	500
TR7991M89003	80	M8	16	90	5	H.Niquelado	400

Colell

2.FERRETERÍA

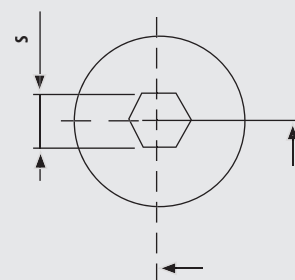
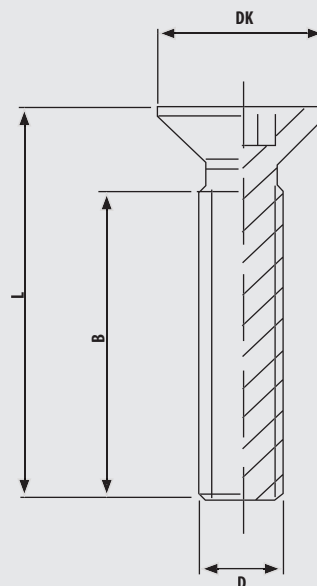
2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.2 ROSCA MÉTRICA

2.5.2.4 MÉTRICA VARIABLE

COTAS TR7991



2. FERRETERÍA

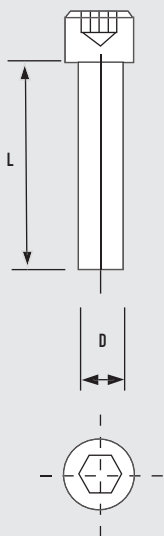
2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.2 ROSCA MÉTRICA

2.5.2.4 MÉTRICA VARIABLE

COTAS TR912



TR912

CABEZA ALLEN

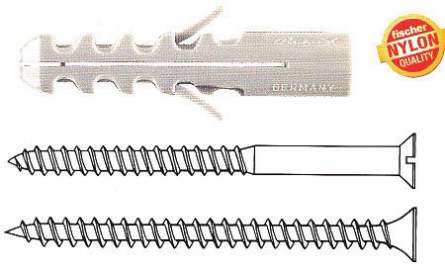


Referencia	D	L	Acabado	
TR912M102504	M10	25	H.Cincado	200
TR912M42019	M4	20	A.Inoxidable	-
TR912M51007	M5	10	H.Pavonado	500
TR912M51404	M5	14	H.Cincado	500
TR912M51407	M5	14	H.Pavonado	500
TR912M54507	M5	45	H.Pavonado	200
TR912M5607	M5	6	H.Pavonado	500
TR912M5807	M5	8	H.Pavonado	500
TR912M59004	M5	90	H.Cincado	200
TR912M610007	M6	100	H.Pavonado	
TR912M61004	M6	10	H.Cincado	
TR912M61007	M6	10	H.Pavonado	
TR912M611007	M6	110	H.Pavonado	
TR912M61201	M6	12	H.Pulido	4500
TR912M61207	M6	12	H.Pavonado	4500
TR912M61501	M6	15	H.Pulido	3500
TR912M61507	M6	15	H.Pavonado	3500
TR912M61604	M6	16	H.Cincado	500
TR912M61607	M6	16	H.Pavonado	500
TR912M61807	M6	18	H.Pavonado	3000
TR912M62001	M6	20	H.Pulido	3000
TR912M82007	M8	20	H.Pavonado	3000
TR912M82507	M8	25	H.Pavonado	2500
TR912M83007	M8	30	H.Pavonado	2000
TR912M83507	M8	35	H.Pavonado	2000
TR912M84001	M8	40	H.Pulido	2000
TR912M84007	M8	40	H.Pavonado	2000
TR912M84507	M8	45	H.Pavonado	1500
TR912M85007	M8	50	H.Pavonado	200
TR912M86007	M8	60	H.Pavonado	200
TR912M87007	M8	70	H.Pavonado	500
TR912M88007	M8	80	H.Pavonado	500
TR912M89009	M8	90	H.Pavonado	400

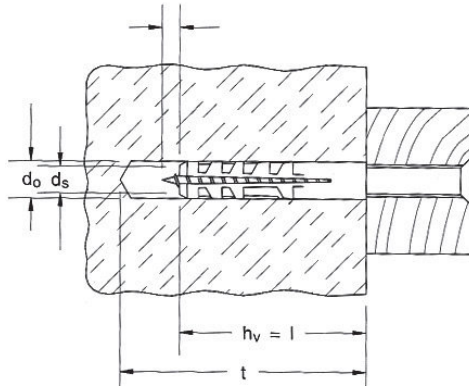
2.5.3 TACOS

2.5.3.1 TACOS FISCHER

SERIE S



Importante: mín. 1 x Ø tornillo



Referencia	Medidas
TSFISCHER4	4 mm.
TSFISCHER5	5 mm.
TSFISCHER6	6 mm.
TSFISCHER7	7 mm.
TSFISCHER8	8 mm.

Referencia	Medidas
TSFISCHER10	10 mm.
TSFISCHER12	12 mm.
TSFISCHER14	14 mm.
TSFISCHER16	16 mm.
TSFISCHER20	20 mm.

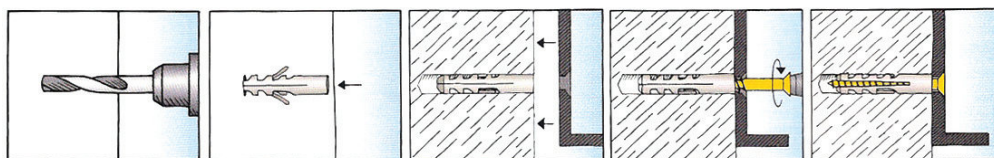


Aplicaciones

· **Adecuado para:**
 Todo tipo de hormigón y materiales de obra de fábrica desde el ladrillo perforado hasta placas para construcciones ligeras, pasando por hormigón celular.

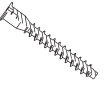
· **Para la fijación de:**
 Todo tipo de objetos, para cuyo anclaje podamos emplear tornillos rosca madera o rosca aglomerado.

Montaje



2.FERRETERÍA

2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.3 TACOS

2.5.3.1 TACOS FISCHER

Características / Montaje

- Adecuado para tornillos rosca madera y tornillos rosca aglomerado
- No gira dentro del taladro gracias a las lengüetas de bloqueo.
- Sin reborde para montajes a través.
- Presión de expansión a partir de una cierta profundidad, no en cuello del taco, lo que impide la rotura de revoques, enlucidos y azulejos.
- La dirección de la expansión puede determinarse (importante en la zona cercana al borde)
- Fuerte agarre en ladrillos macizos y bloques o ladrillos perforados y huecos.

Material

Poliamida (nylon) de alta calidad para:

- Resistencia a la intemperie, al envejecimiento, al óxido y a la descomposición.
- Resistencia térmica (-40° hasta +80°)
- Alta resistencia a la tracción y a la compresión = alta resistencia.
- El material no se deforma bajo carga (resistencia constante)
- El nylon amortigua las vibraciones, es insonorizante y presenta un buen aislamiento eléctrico.

2. FERRETERÍA

2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES

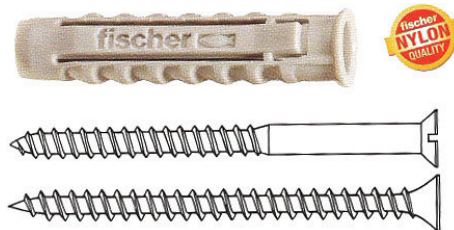
2.5.3 TACOS

2.5.3.1 TACOS FISCHER

Material

- La poliamida (nylon) de alta calidad garantiza una resistencia contra las influencias climáticas, el envejecimiento, el óxido y la descomposición.
- Altamente resistente contra agentes químicos (certificado de ensayos bajo demanda)
- La elasticidad de este material lo convierte en eficaz amortiguador de vibraciones e insonorizante.
- Resistencia térmica entre -40° y +80°C

SERIE SX

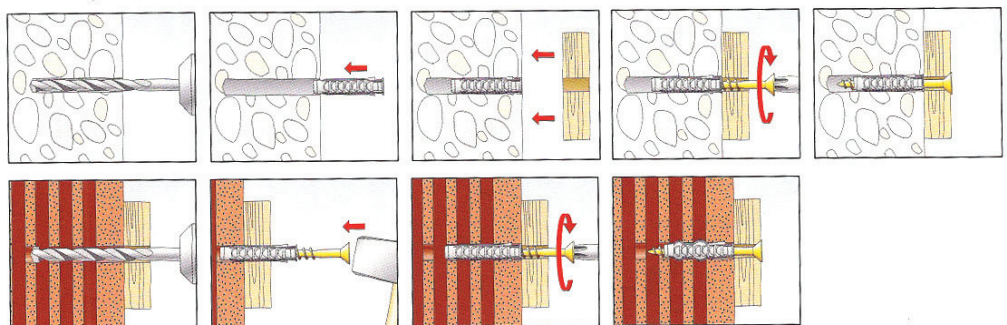


Aplicaciones

- Máxima resistencia en elementos macizos.
- Para hormigón y cualquier material de albañilería, desde ladrillos perforados hasta hormigón celular, pasando por bloques huecos.
- Para tornillos rosca madera y rosca aglomerado entre 4 y 10 mm.
- Para todos los objetos que puedan fijarse con tornillos rosca madera o rosca aglomerado, como por ejemplo estanterías, armarios de pared, guías de cortina, guardarropas, zócalos, consolas, interruptores eléctricos, canaletas para cables, grapas para la fijación de cables, lámparas, toalleros, espejos, armarios de cuarto de baño, jaboneras, cuadros, relojes de pared, jardineras, buzones, cuerdas para tender ropa, antenas etc..

Referencia	Medidas
TS70004	4 mm.
TS70005	5 mm.
TS70006	6 mm.
TS70008	8 mm.
TS700010	10 mm.
TS700012	12 mm.

Montaje

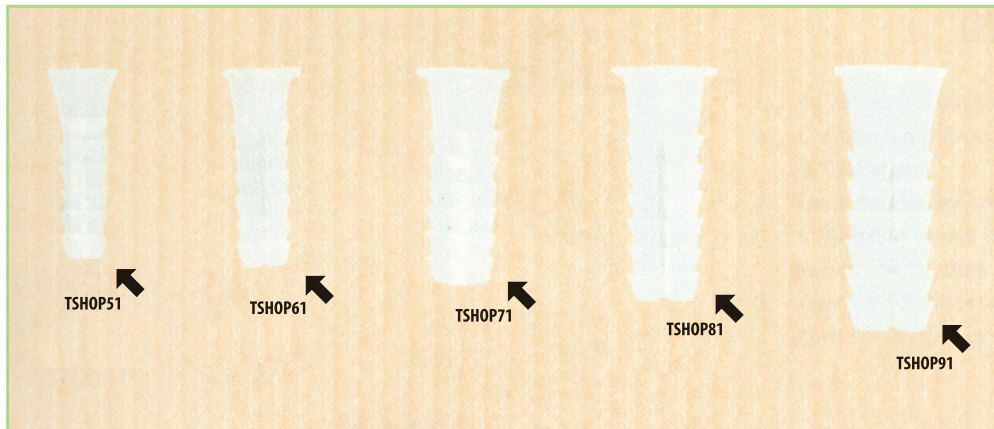


2.5.3 TACOS

2.5.3.2 TACOS HOPAMA

TSHOP

Referencia	Medidas	Para tirafondos	Largo	Diámetro	Medidas	
TSHOP51	5 x 21 mm.	1 a 2,5 mm.	21	5	5 x 21 mm.	25
TSHOP61	6 x 21 mm.	2 a 3,5 mm.	22	5	6 x 21 mm.	25
TSHOP71	7 x 21 mm.	3 a 4 mm.	24	7	7 x 21 mm.	25
TSHOP81	8 x 21 mm.	3 a 4,5 mm.	26	8	8 x 21 mm.	25
TSHOP91	9 x 21 mm.	4 a 5,5 mm.	30	9	9 x 21 mm.	25



2.FERRETERÍA

2.5.TORNILLERÍA Y FIJACIONES



2.5.3 TACOS

2.5.3.2 TACOS HOPAMA

2.5.3 TACOS

2. FERRETERÍA



2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES

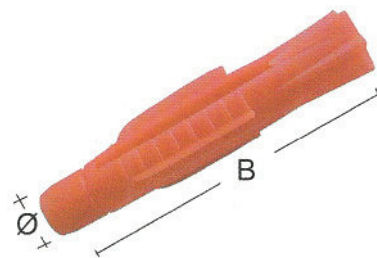
2.5.3 TACOS

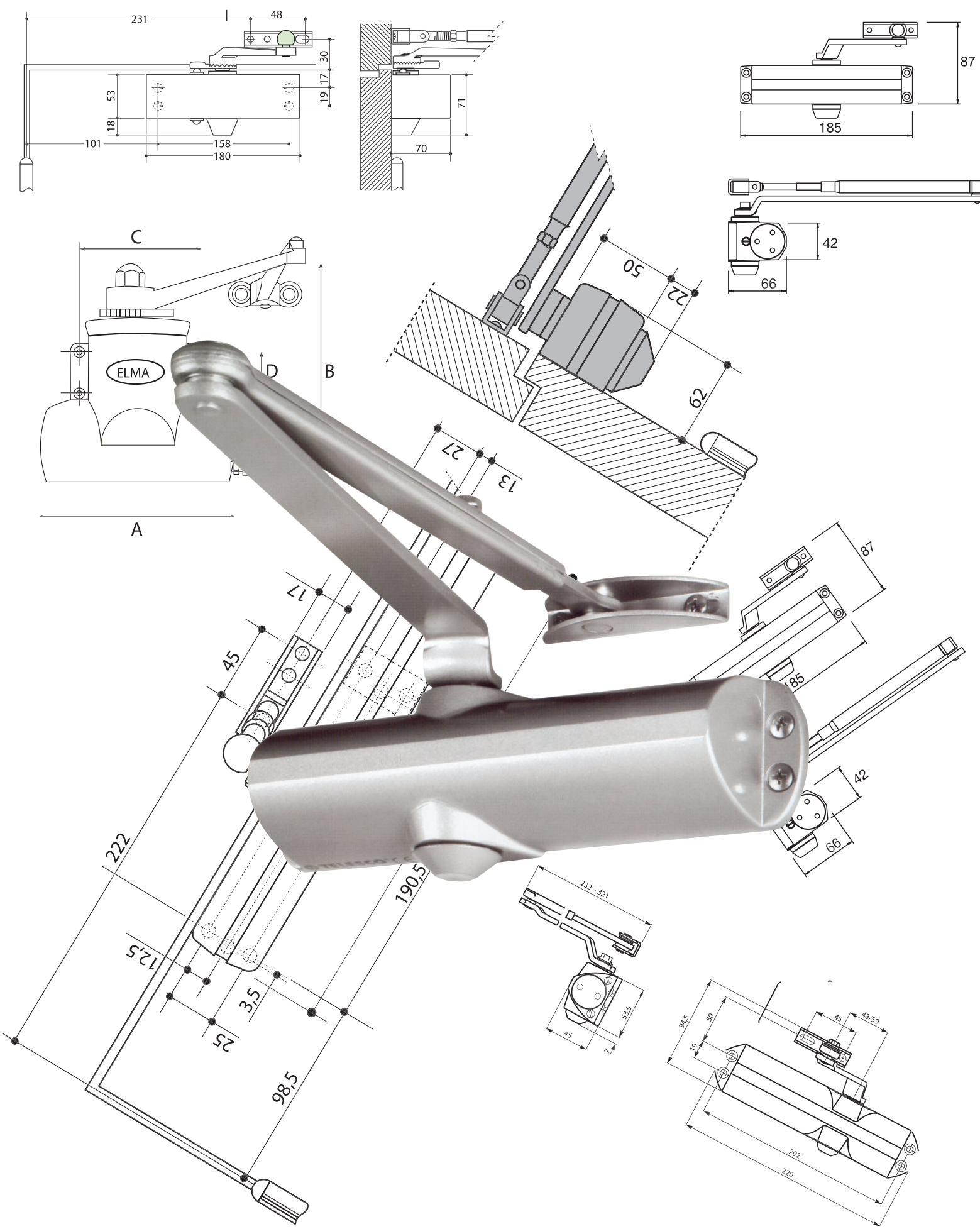
2.5.3.3 TRAVERSA

2.5.3.3 TACOS TRAVERSA

SERIE GRIP

Referencia	Medidas	Diámetro	B	
TS94662	6 x 36 mm.	6	36	1000
TS94682	8 x 49 mm.	8	49	1000
TS94692	10 x 60 mm.	10	60	1000



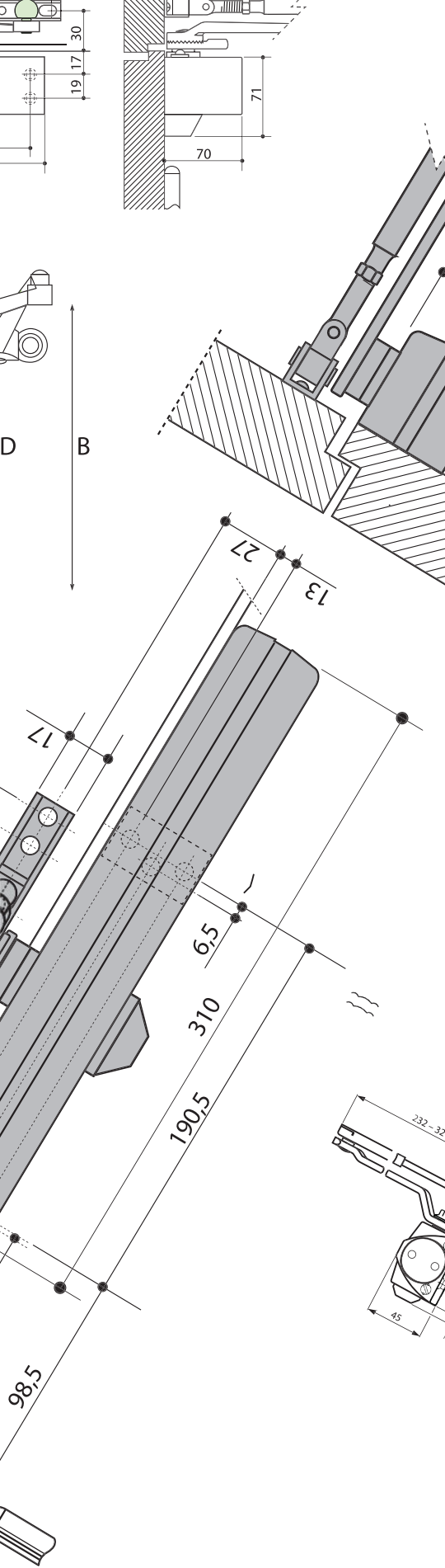


2. FERRETERIA



2.6 CIERRAPUERTAS

Colell



ÍNDICE CIERRAPUERTAS

2.6. CIERRAPUERTAS

PÁGS. 159 A 202

JUSTOR

PÁGS. 162 A 172

TELESCO

PÁGS. 173 A 182

DORMA

PÁGS. 183 A 191

ELMA

PÁGS. 192

MAB

PÁGS. 193 A 201

TESA

PÁGS. 202

2.6.1 JUSTOR

2. FERRETERÍA



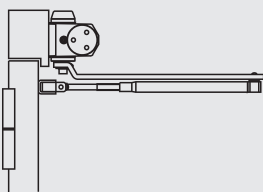
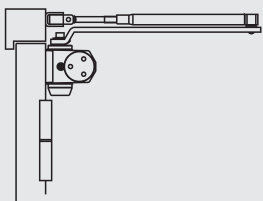
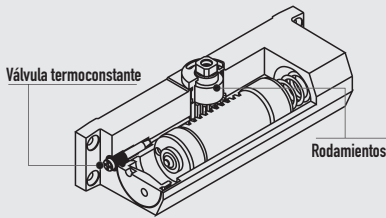
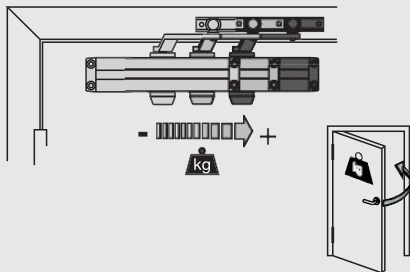
2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.1 JUSTOR

2.6.1.1 CIERRAPUERTAS

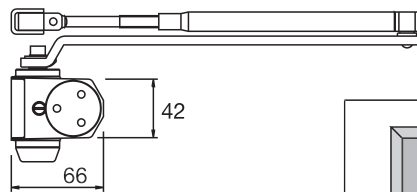
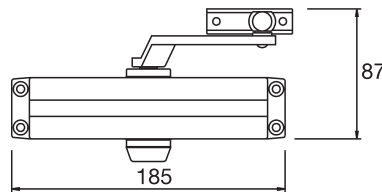
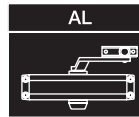
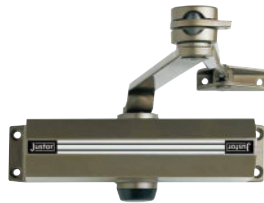
MU12

- Para puertas de mucho tránsito
- Fuerza variable
- 500.000 ciclos garantizados
- Dos años de garantía.
- Acabados en plata, oro, bronce, negro, blanco.



MU12

UNIVERSAL



SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU121	Plata	6
MU123	Oro	6
MU124	Bronce	6
MU1281	Blanco	6
MU1284	Negro	6

RETENCIÓN LIBRE

Referencia	Acabado	
MU12RL1	Plata	6
MU12RL3	Oro	6
MU12RL4	Bronce	6
MU12RL81	Blanco	6
MU12RL84	Negro	6

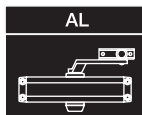
MOD.		CH 1 - 2 - (3)		
EN		1	2	3 *
		75	85	95
		20	40	60

PL: Retención libre
PR: Palanca de retención

2.6.1 JUSTOR

MU13

UNIVERSAL



SIN RETENCIÓN

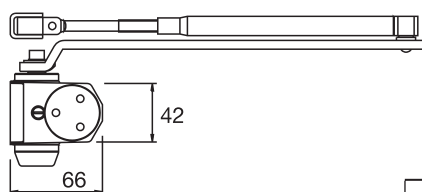
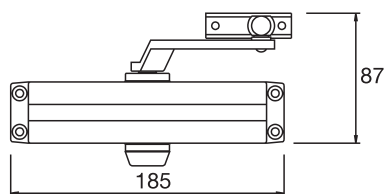
Referencia	Acabado	
MU131	Plata	6
MU133	Oro	6
MU134	Bronce	6
MU1381	Blanco	6
MU1384	Negro	6

RETENCIÓN LIBRE

Referencia	Acabado	
MU13RL1	Plata	6
MU13RL3	Oro	6
MU13RL4	Bronce	6
MU13RL81	Blanco	6
MU13RL84	Negro	6

PALANCA RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU13PR1	Plata	6
MU13PR3	Oro	6
MU13PR4	Bronce	6
MU13PR81	Blanco	6
MU13PR84	Negro	6



		MOD. CH 2 - 3 - (4)		
		2	3	4
	EN			*
	cm	85	95	110
	kg	40	60	80
	BASIC			*
	RL			
	PR			*

2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS

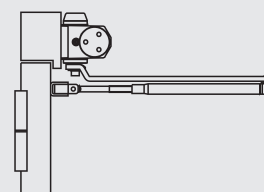
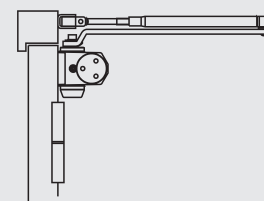
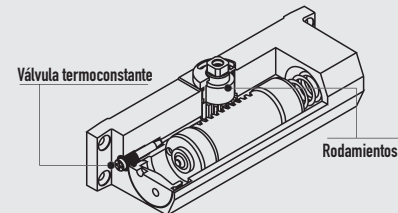
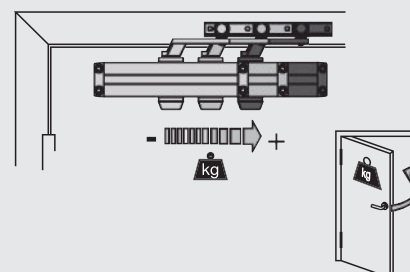


2.6.1 JUSTOR

2.6.1.1 CIERRAPUERTAS

MU13

- Para puertas de mucho tránsito
- Fuerza variable
- 500.000 ciclos garantizados
- Dos años de garantía.
- Acabados en plata, oro, bronce, negro, blanco.



PL: Retención libre
PR: Palanca de retención

2.6.1 JUSTOR

2. FERRETERÍA



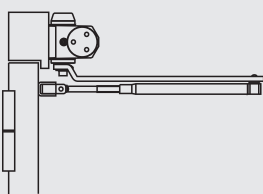
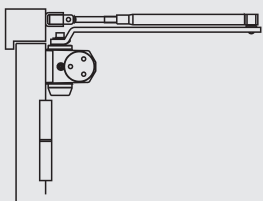
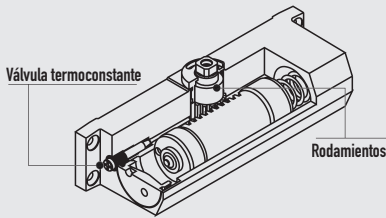
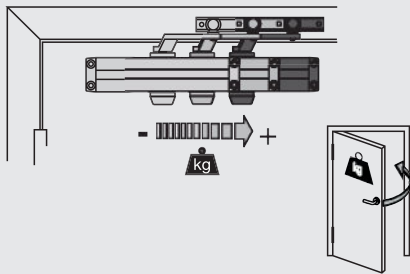
2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.1 JUSTOR

2.6.1.1 CIERRAPUERTAS

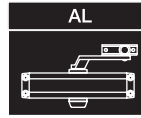
COTAS MU14

- Para puertas de mucho tránsito
- Fuerza variable
- 500.000 ciclos garantizados
- Dos años de garantía.
- Acabados en plata, oro, bronce, negro, blanco.



MU14

UNIVERSAL

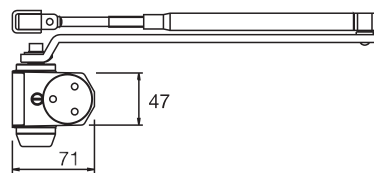
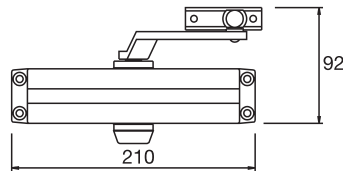


SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU141	Plata	6
MU143	Oro	6
MU144	Bronce	6
MU1484	Negro	6

PALANCA RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU14PR1	Plata	6
MU14PR3	Oro	6
MU14PR4	Bronce	6
MU14PR81	Blanco	6
MU14PR84	Negro	6



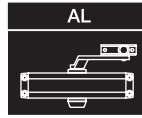
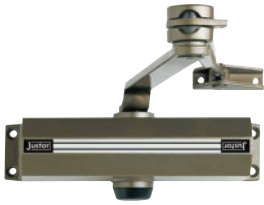
		MOD. CH 4 - 5	
	EN	4	5
	cm	110	125
	kg	80	100

PL: Retención libre
PR: Palanca de retención

2.6.1 JUSTOR

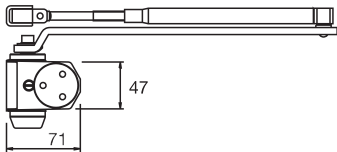
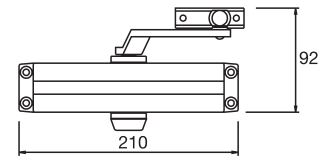
MU15

UNIVERSAL



PALANCA RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU15PR1	Plata	6
MU15PR4	Bronce	6
MU15PR81	Blanco	6
MU15PR84	Negro	6



MOD.	CH 5 - 6	
	5	6
EN	125	140
	100	120

--	--

2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS

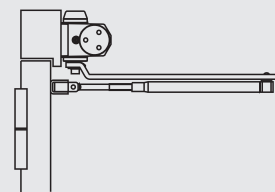
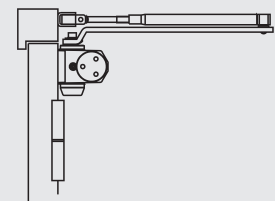
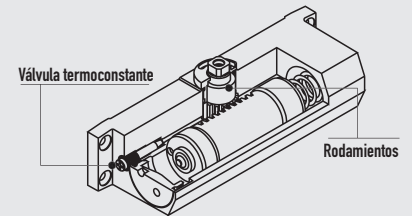
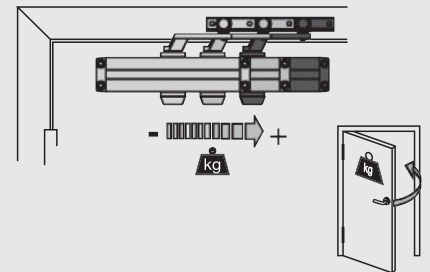


2.6.1 JUSTOR

2.6.1.1 CIERRAPUERTAS

COTAS MU15

- Para puertas de mucho tránsito
- Fuerza variable
- 500.000 ciclos garantizados
- Dos años de garantía.
- Acabados en plata, oro, bronce, negro, blanco.



PL: Retención libre
PR: Palanca de retención

2.6.1 JUSTOR

2. FERRETERÍA



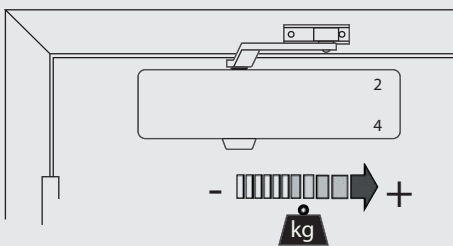
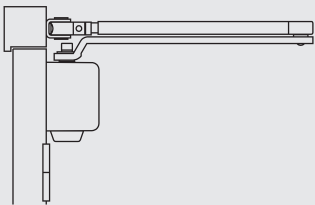
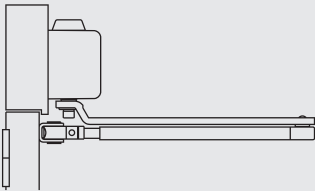
2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.1 CIERRAPUERTAS JUSTOR

2.6.1.1 CIERRAPUERTAS

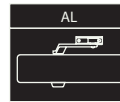
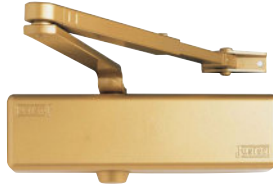
COTAS MUTP

- Con válvula de sobrecarga.
- Fuerza variable.
- 500.000 ciclos garantizados.
- Dos años de garantía.
- Acabados en plata y oro.



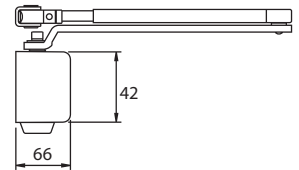
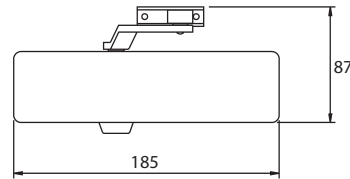
MUTP

TP

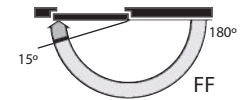


FRENO A LA APERTURA

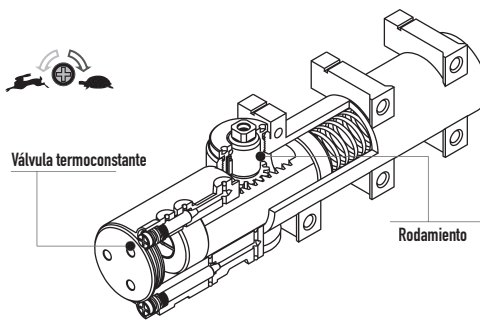
Referencia	Acabado	TP
MUTP90234FF1	Plata	6
MUTP90234FF3	Oro	6



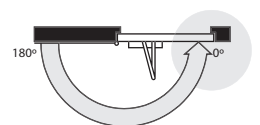
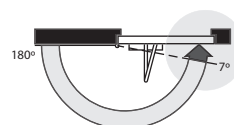
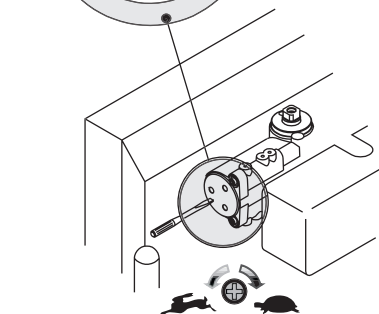
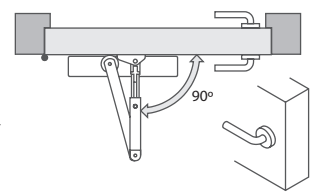
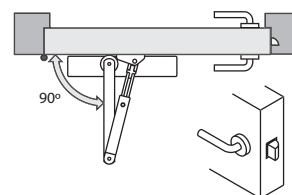
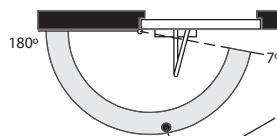
MOD.	TP 2 - 4		
	EN	2	3
cm	85	95	110
kg	40	60	80



Válvula termoconstante



Rodamiento



2.6.1 JUSTOR

2.6.1.2 FRENO RETENEDOR

MUFR

FR


FR0

Referencia	Acabado	
MU01	Plata	24

FR1

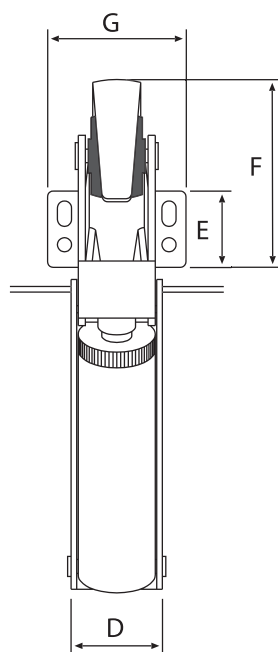
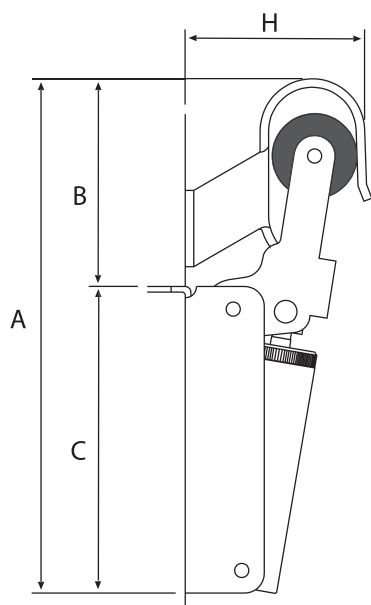
Referencia	Acabado	
MU11	Plata	24
MU13	Oro	24
MU14	Bronce	24
MU15	Inox. (AISI 304)	24
MU181	Blanco	24
MU184	Negro	24
MU1684 (graduable)	Negro	24

FR2

Referencia	Acabado	
MU21	Plata	24
MU23	Oro	24
MU24	Bronce	24
MU281	Blanco	24
MU284	Negro	24
MU261 (graduable)	Plata	24
MU263 (graduable)	Oro	24

FR3

Referencia	Acabado	
MU31	Plata	24



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H
------	---	---	---	---	---	---	---	---

FR 0 - FR 0G	183,5	75	108,5	32				
FR 1 - FR 1G					27	66,5	49	64
FR 2 - FR 2G	200	75	125	36				
FR 3 - FR 3G								

2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS

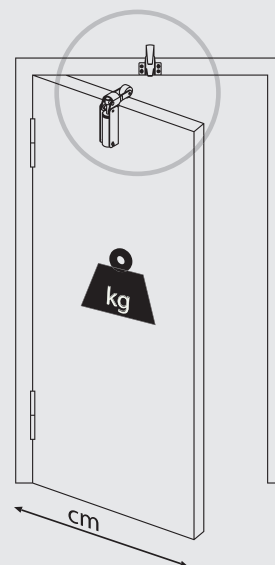
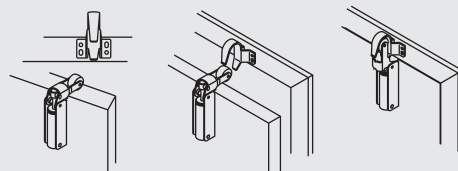


2.6.1 JUSTOR

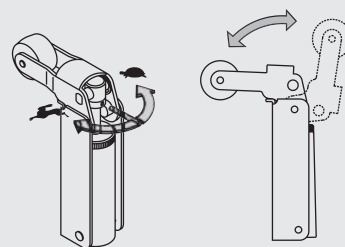
2.6.1.2 FRENO RETENEDOR

COTAS MUFR

- Freno retenedor
- Elimina los posibles portazos
- Actúa en los 10 ° últimos de cierre.
- Asegura el cierre total de la puerta



Mod.	F (Newtons)	cm	kg
FR 0 - FR 0G	30	75	15
FR 1 - FR 1G	60	85	40
FR 2 - FR 2G	80	110	80
FR 3 - FR 3G	115	125	100



2.6.1 JUSTOR

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

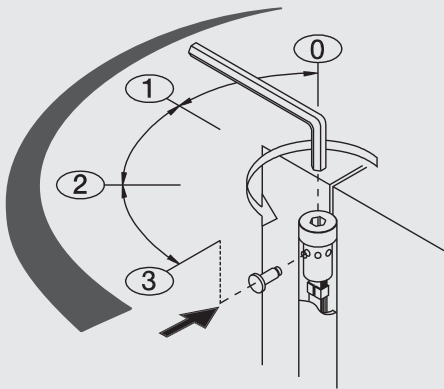
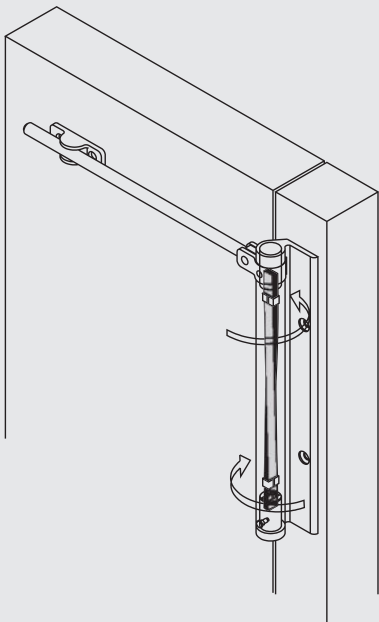
2.6.1 JUSTOR

2.6.1.3 PERNIOS

COTAS MU56

Muelle brazo

- Cierra la puerta automáticamente.
- De fácil instalación
- Resistencia del muelle 250.000 ciclos.



-De fácil graduación.

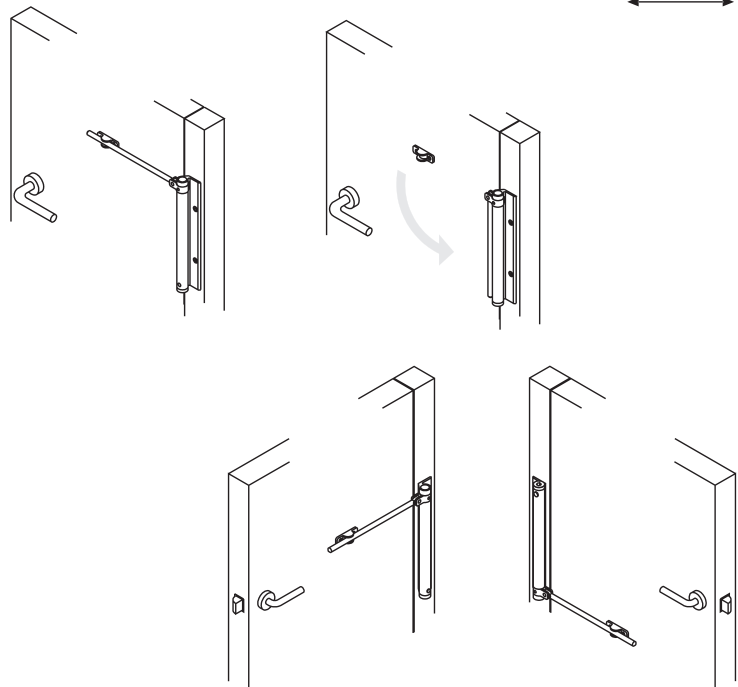
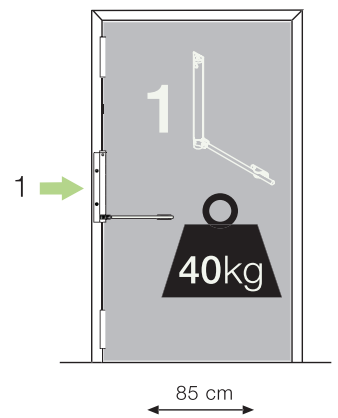
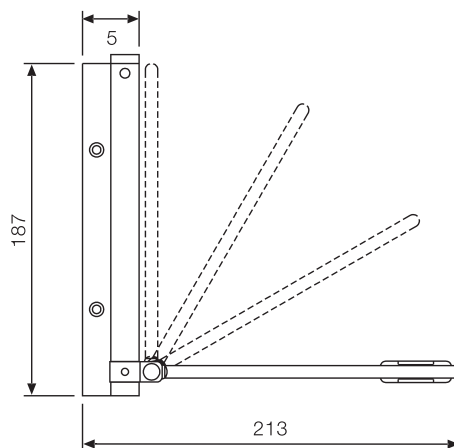
2.6.1.3 PERNIOS

MU56

MB



Referencia	Acabado	
MU561	Plata	25
MU563	Oro	25
MU564	Bronce	25
MU5681	Blanco	25
MU5684	Negro	25



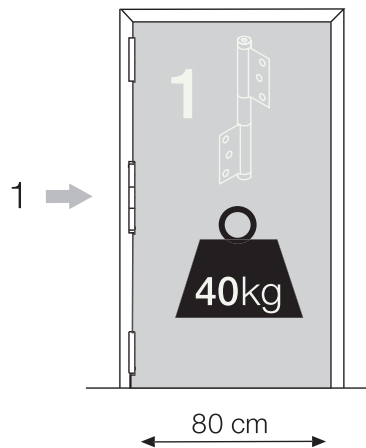
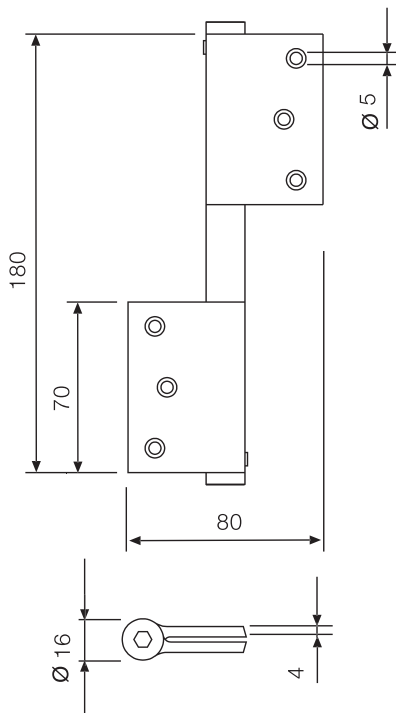
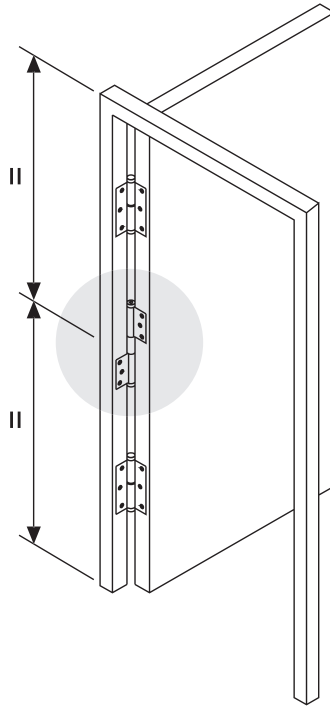
2.6.1 JUSTOR

MU57

MP



Referencia	Acabado	
MU571	Plata	25
MU572	Latonado	25
MU573	Oro	25
MU574	Bronce	25
MU5781	Blanco	25



2. FERRETERÍA

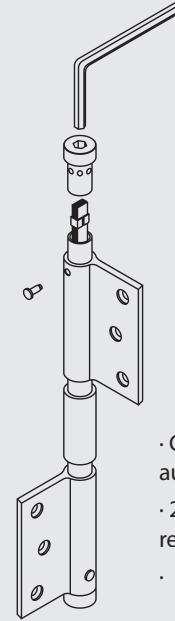
2.6 CIERRAPUERTAS



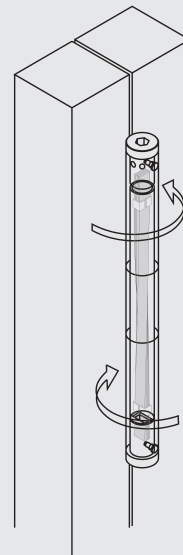
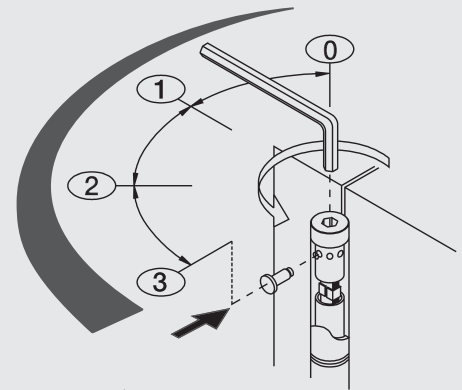
2.6.1 JUSTOR

2.6.1.3 PERNIOS

COTAS MU57



- Cierra la puerta automáticamente
- 250.000 ciclos de resistencia del muelle
- De fácil graduación



- Tubo interior inox AISI 304
- Potencia de cierre graduable

2.6.1 JUSTOR

2. FERRETERÍA

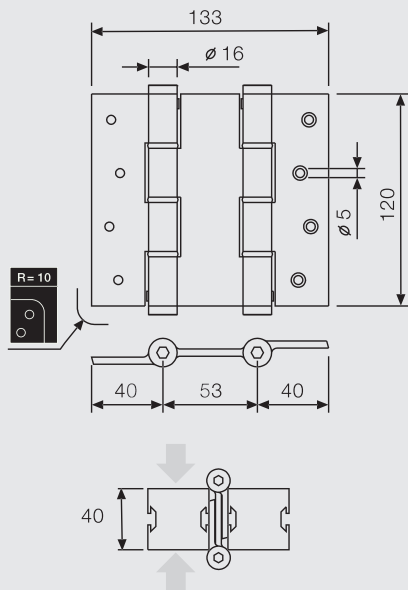


2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.1 JUSTOR

2.6.1.4 BISAGRAS

COTAS BI54EST1



2.6.1.4 BISAGRAS

BI54EST1

BISAGRA DE DOBLE ACCIÓN



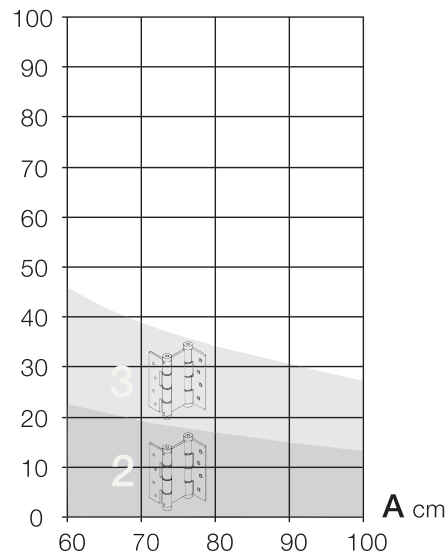
Referencia	Acabado	
BI54EST1	Plata	1

2x



- Bisagra doble acción aluminio
- Para puertas de vaivén
- Para puertas de madera y aluminio
- Resistencia 500.000 ciclos.

kg



2.6.1 JUSTOR

BI59



BISAGRA DE DOBLE ACCIÓN

Referencia	Acabado	
BI59DISP1	Plata	1
BI59DISP2	Latonado	1
BI59DISP3	Oro	1
BI59DISP4	Bronce	1

1x

ESTUCHE 2 UDS. BISAGRA DE DOBLE ACCIÓN

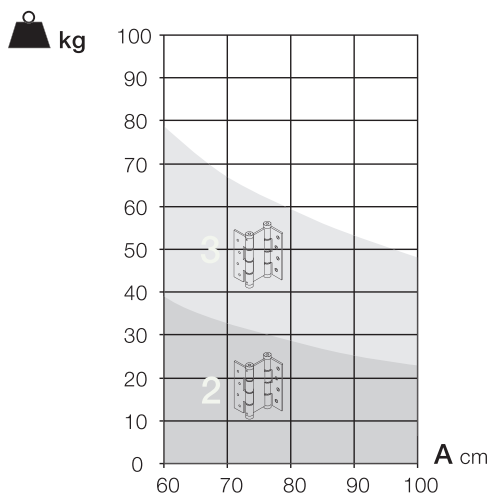
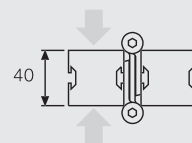
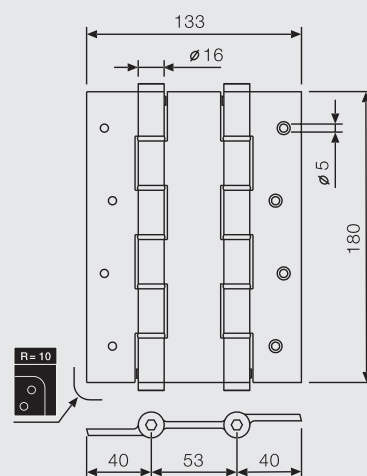
Referencia	Acabado	
BI59EST1	Plata	1
BI59EST2	Latonado	1
BI59EST3	Oro	1
BI59EST4	Inox.	1
BI59EST5	Blanca	1
BI59EST81	Negra	1
BI59EST84		1

2x



De fácil graduación

- Bisagra doble acción aluminio
- Para puertas de vaivén
- Para puertas de madera y aluminio
- Resistencia 500.000 ciclos.



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.1 JUSTOR

2.6.1.4 BISAGRAS

COTAS BI59

2.6.1 JUSTOR

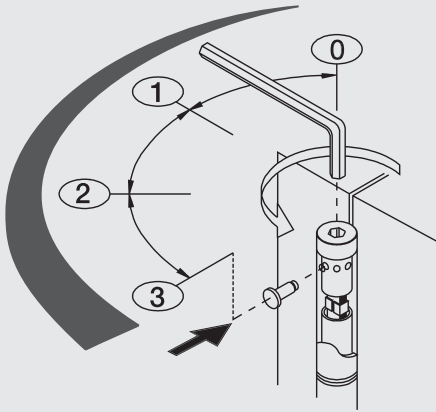
2. FERRETERÍA



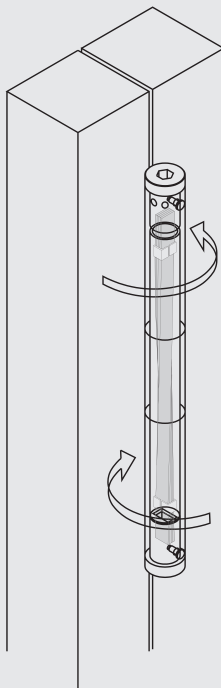
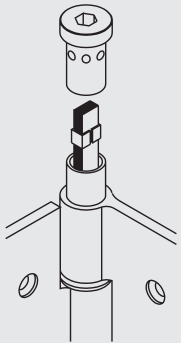
2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.1 JUSTOR

2.6.1.4 BISAGRAS

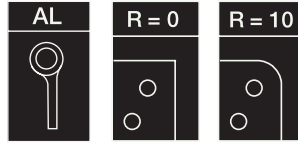


-De fácil graduación.



· Tubo interior inox AISI 304
· Potencia de cierre graduable

BI58



BISAGRA SIMPLE ACCIÓN

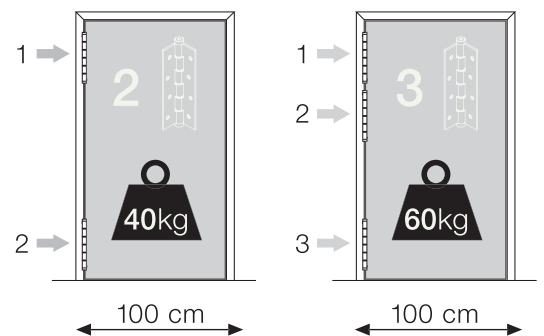
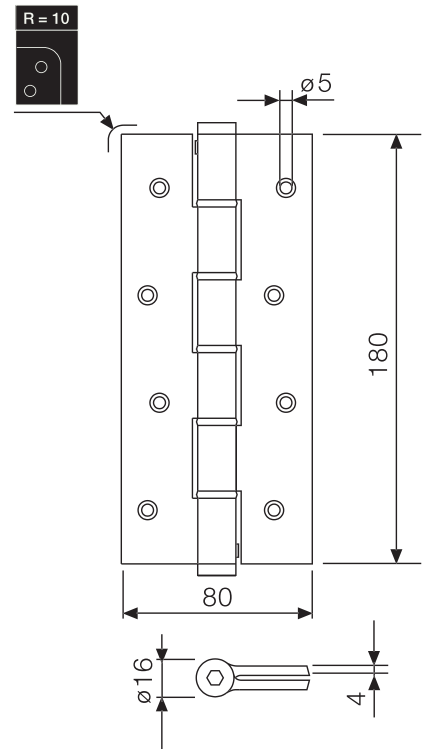
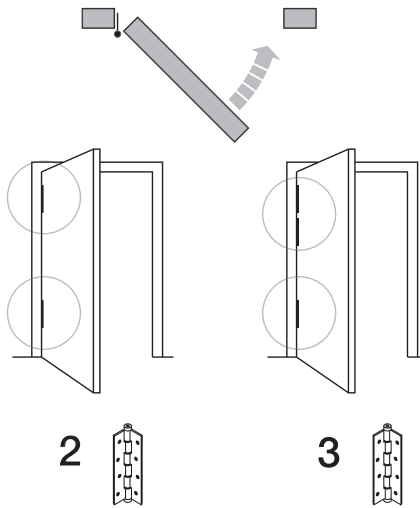
Referencia	Acabado	
BI58DISP1	Plata	25
BI58DISP2	Latonado	25
BI58DISP3	Oro	25
BI58DISP4	Bronce	25
BI58DISP81	Blanco	25

1x

BISAGRA SIMPLE ACCIÓN ESTUCHE DE 2 UNIDADES

Referencia	Acabado	
BI58EST1	Plata	20
BI58EST2	Latonado	20
BI58EST3	Oro	20
BI58EST4	Bronce	20
BI58EST81	Blanca	20
BI58EST84	Negra	20
BI58REST5	Inox	20

2x



2.6.2 TELESCO

2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

Serie Compactflexi



FLEXI STANDARD

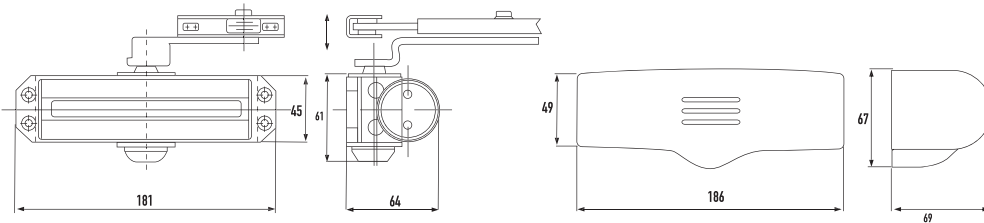
Referencia	Acabado	10
MU1559S62	Plata	10
MU1559S63	Oro	10
MU1559S64	Bronce	10
MU1559S81	Blanco	10
MU1559S84	Negro	10

FLEXI RETENCIÓN

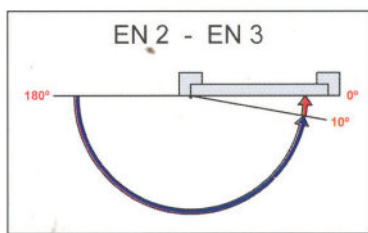
Referencia	Acabado	10
MU1559T62	Plata	10
MU1559T63	Oro	10
MU1559T64	Bronce	10
MU1559T81	Blanco	10
MU1559T84	Negro	10

FLEXI RETENCIÓN CON EMBELLECEDOR

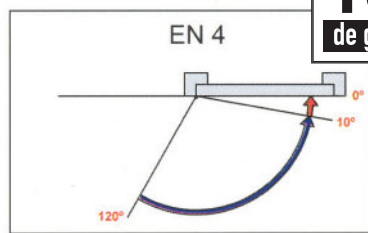
Referencia	Acabado	10
MU1659T62	Plata	10
MU1659T84	Oro	10



Características de la puerta		
Ancho máximo de la puerta	Peso máximo de la puerta	Fuerza requerida
hasta 85 cm	hasta 40 kg	EN2
86 - 95 cm	41 - 60 kg	EN3
96 - 110 cm	61 - 80 kg	EN4

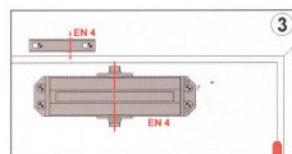
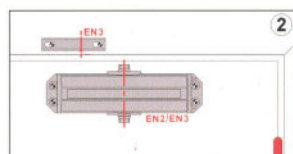
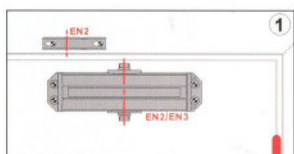


■ velocidad de cierre



■ velocidad de golpe final

10 de garantía



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS

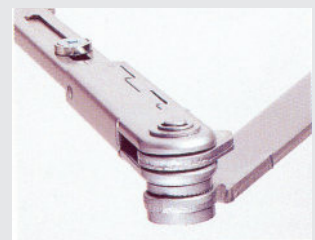


2.6.2 TELESCO

2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

Características técnicas Serie Compactflexi

- **Cierrapuertas hidráulico**, mecanismo piñón cremallera con control hidráulico.
- **Certificado con marca CE**, según la norma UNE EN 1154.
- **Homologado contra el fuego 90'**, de acuerdo a las normas UNE23802-79
- **Componentes de alta calidad**, cuerpo inyectado de aluminio, mecanismo piñón cremallera de acero endurecido y aceite termoconstante.
- **Control hidráulico del cierre de la puerta.** Velocidad de cierre regulable de 180° a 10° para EN2 - EN3 y de 120° a 10° para EN4.
- **Golpe final regulable de 10° a 0°**
- **Retenedor regulable.** Sistema de retención por enclavamiento regulable en cualquier ángulo.
- **Embellecedor del cuerpo (opcional)** el diseño del embellecedor, único en el mercado, aporta el cierrapuertas una estética avanzada de máxima integración a las instalaciones de fácil montaje y mantenimiento. Protege las agujas reguladoras dejándolas exclusivamente al alcance del profesional.
- **Efecto multiplicador de la fuerza.** Se puede aumentar la fuerza de cierre en un 10% mediante desplazamiento del soporte brazo (terminal)
- **Alto rendimiento**, gran eficacia al cierre gracias a la incorporación de rodamientos de agujas.
- **Solución eficaz y económica**, aplicable a puertas derecha e izquierda, de madera, metálicas, pvc, vidrio, etc..
- **Colocación fácil**, se acepta a todo tipo de aplicaciones con gran facilidad de instalación



Brazo compás con retenedor regulable

2.6.2 TELESCO

2. FERRETERÍA



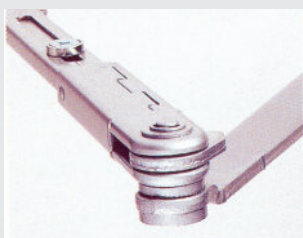
2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.2 TELESCO

2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

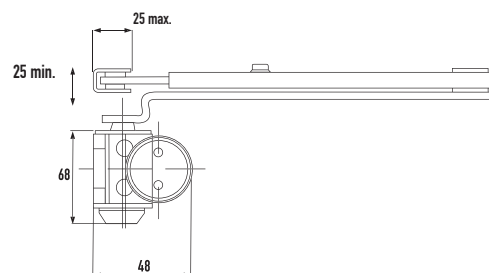
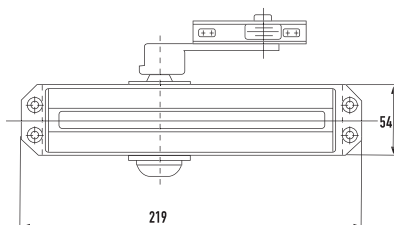
Características técnicas Serie Deltaflexy

- **Cierrapuertas hidráulico**, mecanismo piñón cremallera con control hidráulico.
- **Certificado con marca CE**, según la norma UNE EN 1154.
- **Homologado contra el fuego 90'**, de acuerdo a las normas UNE23802-79
- **Componentes de alta calidad.**
- **Sistema Flexi**, fuerza variable EN-2, EN-3, EN-4 según la posición de instalación.
- **Cierrapuertas Termoestable**, el intervalo de tiempo de cierre se mantiene constante sometido a temperaturas entre $-20^{\circ} + 40^{\circ}$. Operativo hasta -45° .
- **Control hidráulico del cierre de la puerta.** Velocidad de cierre regulable de 180° a 15° para EN2 - EN3 y de 120° a 15° para EN4.
- **Golpe final regulable de 15° a 0°**
- **Retenedor regulable**, sistema de retención por enclavamiento regulable en cualquier ángulo (opcional)
- **Efecto multiplicador de la fuerza**, posibilidad de aumentar fuerza de cierre en un 10% mediante desplazamiento del soporte brazo (terminal)
- **Alto rendimiento**, gran eficacia al cierre gracias a la incorporación de rodamientos de agujas.
- **Solución eficaz y económica**, aplicable a puertas derecha e izquierda, de madera, metálicas, pvc, vidrio, etc..
- **Colocación fácil**, se acepta a todo tipo de aplicaciones con gran facilidad de instalación



Brazo compás con retenedor regulable

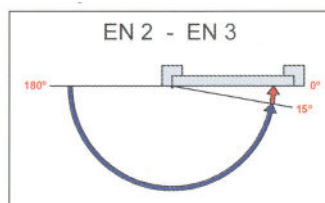
Serie Deltaflexy



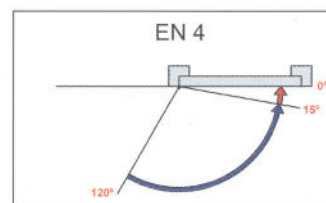
	2
	3
	4
peso hasta 80 kg	fuerzas
ancho hasta 110 cm	

Características de la puerta

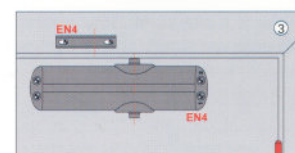
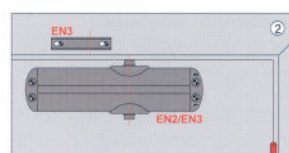
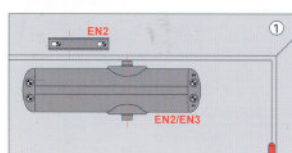
Ancho máximo de la puerta	Peso máximo de la puerta	Posición de instalación
hasta 85 cm	hasta 40 kg	1
86 - 95 cm	41 - 60 kg	2
96 - 110 cm	61 - 80 kg	3



■ velocidad de cierre /

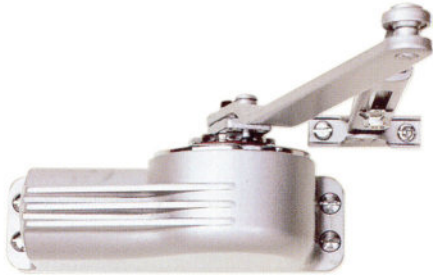


■ velocidad de golpe final /



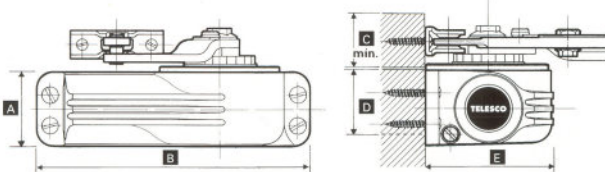
2.6.2 TELESCO

Serie Classic 50



Características de la puerta			
Ancho máximo de la puerta	hasta 85 cm	86 - 95 cm	96 - 110 cm
Peso máximo de la puerta	hasta 40 kg	41 - 60 kg	61 - 80 kg

Modelos Serie Classic 50			
Con retenedor (AT)	22 AT	33 AT	44 AT
Sin retenedor (B)	22 B	33 B	44 B



Medidas de los cierrapuertas (mm)					
Modelo	A	B	C	D	E
22	36	147	25	36	64
33	46	159	25	42	74
44	46	159	25	52	74

- A Altura del cuerpo
- B Longitud del cuerpo
- C Altura mínima del marco (para instalación normal)
- D Altura mínima necesaria para fijar el cierrapuertas en la puerta
- E Ancho del cuerpo

22 CON RETENEDOR INTERNO

Referencia	Acabado	
MU22AT5062	Plata	10
MU22AT5063	Oro	10
MU22AT5064	Bronce	10
MU22AT5081	Blanco	10
MU22AT5084	Negro	10

22 CON GOLPE FINAL

Referencia	Acabado	
MU22B5062	Plata	10
MU22B5063	Oro	10
MU22B5064	Bronce	10
MU22B5081	Blanco	10
MU22B5084	Negro	10

33 CON RETENEDOR INTERNO

Referencia	Acabado	
MU33AT5062	Plata	10
MU33AT5063	Oro	10
MU33AT5064	Bronce	10
MU33AT5081	Blanco	10
MU33AT5084	Negro	10

33 CON GOLPE FINAL

Referencia	Acabado	
MU33B5062	Plata	10
MU33B5063	Oro	10
MU33B5064	Bronce	10
MU33B5081	Blanco	10
MU33B5084	Negro	10
MU33B5563	Plata	10

44 CON RETENEDOR INTERNO

Referencia	Acabado	
MU44AT5062	Plata	10
MU44AT5063	Oro	10
MU44AT5064	Bronce	10
MU44AT5081	Blanco	10
MU44AT5084	Negro	10

44 CON GOLPE FINAL

Referencia	Acabado	
MU44B5062	Plata	10
MU44B5063	Oro	10
MU44B5064	Bronce	10
MU44B5081	Blanco	10
MU44B5084	Negro	10

2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.2 TELESCO

2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

Características técnicas Classic 50

- **Cierrapuertas hidráulico**, mecanismo de émbolo-biela-manivela.
- **Componentes de alta calidad**, cuerpo inyectado de aluminio, biela y manivela de acero tratado, y aceite hidráulico de altas prestaciones.
- **Control hidráulico del cierre de la puerta.** Velocidad de cierre regulable de 180° a 10° para EN2 - EN3 y de 120° a 10° para EN4.
- **Disponible en tres tamaños, de fuerza regulable EN2, EN3, EN4**
La tensión del resorte interior (muelle espiral) es regulable para conseguir la fuerza de cierre adecuada a cada puerta.
- **Termostático.** Velocidad de cierre estable frente a variaciones de temperatura.
- **Retenedor interior lubricante**
En los modelos AT, permite fijar la puerta 90°
- **Embellecedor del cuerpo.** Opcional de fácil montaje y mantenimiento para una máxima integración a las instalaciones
- **Diseño compacto.** Gran eficacia al cierre gracias a la incorporación de rodamientos de agujas.
- **Alto rendimiento.** Aplicable a puertas derecha e izquierda, de madera, metálicas, pvc, vidrio, etc..
- **Adecuado para cualquier tipo de puertas.** Adaptable a puertas de cualquier material (madera, pvc, aluminio, metal, cristal, etc...) y a puertas de abertura derecha e izquierda

Modelo	Prestaciones funcionales				Posibilidades de montaje		
	Velocidad de cierre regulable	Golpe final	Retenedor incorporado	Regulación fuerza	Posición Normal	Posición Invertida	Brazo paralelo
MU22AT50	•		•	•	•	•	
MU22BT50 / MU22B55	•	•		•	•	•	
MU33AT50 / MU33AT55	•		•	•	•	•	
MU33B50 / MU33B55	•	•		•	•	•	•
MU44AT50 / MU44AT55	•		•	•	•	•	
MU44B50 / MU44B55	•	•		•	•	•	•



2.6.2 TELESCO

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.2 TELESCO

2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

Características técnicas Serie Expert 3000

• Cierrapuertas hidráulico

Mecanismo piñón-cremallera con cojinetes de aguja.

• Disponible en 5 fuerzas (EN2, EN3, EN4, EN5 y EN6)

• Diseñado según norma EN1154

Alto rendimiento consiguiendo un cierrapuertas de gran suavidad en la apertura y eficacia en el cierre.

• Excelente termostaticidad

Velocidad de cierre estable frente a variaciones de temperatura.

• Componentes de calidad

Cuerpo inyectado en aluminio, mecanismo piñón cremallera tratado y aceite hidráulico termostático.

• Velocidad de cierre regulable desde 180° hasta 10°

• Golpe final regulable

Posibilidad de acelerar o desacelerar el cierre de la puerta en los últimos 10° para superar los cierres difíciles.

• Diseñado para cerrar todo tipo de puertas

Aplicable a puertas derecha e izquierda de madera, aluminio, pvc, metal, cristal etc... y para puertas de un máximo de 140 cm de ancho y 120 Kg de peso.

• Fácil colocación

Se adapta a todo tipo de aplicaciones

• Una amplia gama de colores

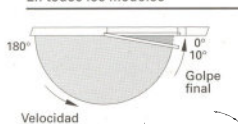
Se presentan en los acabados plata, oro, bronce, blanco y negro.

• Fabricado en la Unión Europea

Características de la puerta			
Ancho máximo (cm)	85	95	
Peso máximo (kg)	40	60	

Fuerza requerida		EN 3	EN 4
Expert3000	Brazo compás	3603	3604
	Brazo deslizante	3203	3204
Expertflexi	Brazo compás	3659	
	Brazo deslizante	3259	

En todos los modelos



3 años
de garantía

Serie Expert 3000



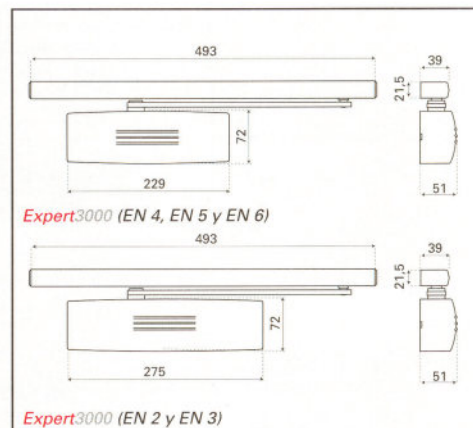
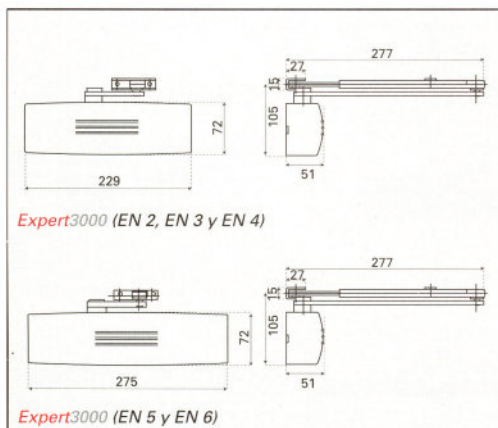
ESTÁNDAR

Referencia	Acabado	
MU3204S62	Plata	10
MU3604SB4	Negro	10
MU3605S62	Plata	10

RETENEDOR REGULABLE

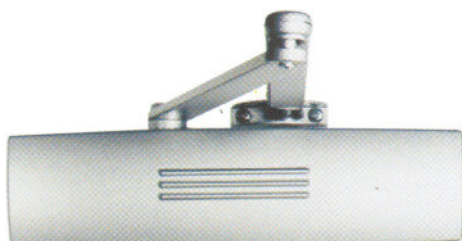
Referencia	Acabado	
MU3204T62	Plata	10
MU3603T62	Plata	10

Modelos		Velocidad de cierre regulable	Golpe final regulable	Cierre retardado	Frenado a la apertura	Retenedor regulable
Brazo compás	3600S Estándar	•	•			
	3600T Retenedor regulable	•	•			• (*)
Brazo deslizante	3200S Estándar	•	•			
	3200T Retenedor regulable	•	•			• (*)



2.6.2 TELESCO

Serie Expertflexi

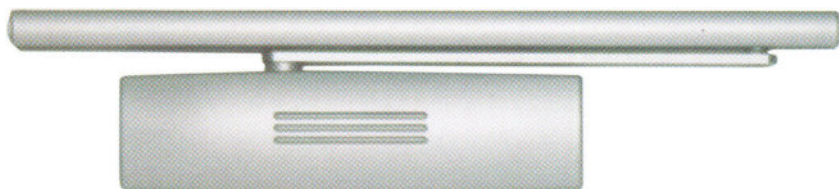


ESTÁNDAR

Referencia	Acabado	
MU3259S62	Plata	10

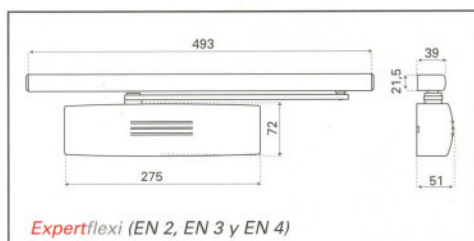
RETENEDOR REGULABLE

Referencia	Acabado	
MU3259T62	Plata	10



Modelos		Velocidad de cierre	Golpe final regulable	Cierre retardado	Frenado a la abertura	Retenedor regulable
Brazo deslizante	Estándar	•	•			
	Retenedor regulable	•	•			•

Brazo deslizante



Expertflexi (EN 2, EN 3 y EN 4)

medidas en mm

2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.2 TELESCO

2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

Características técnicas Serie ExpertFlexi

- **Cierrapuertas hidráulico**
Mecanismo piñón-cremallera con cojinetes de aguja.
- **Disponibles en 5 fuerzas (EN2, EN3, EN4, EN5 y EN6)**
- **Diseñado según norma EN1154**
Alto rendimiento consiguiendo un cierrapuertas de gran suavidad en la abertura y eficacia en el cierre.
- **Excelente termostaticidad**
Velocidad de cierre estable frente a variaciones de temperatura.
- **Componentes de calidad**
Cuerpo inyectado en aluminio, mecanismo piñón cremallera tratado y aceite hidráulico termostático.
- **Velocidad de cierre regulable** desde 180° hasta 10°
- **Golpe final regulable**
Posibilidad de acelerar o desacelerar el cierre de la puerta en los últimos 10° para superar los cierres difíciles.
- **Proyectado para cerrar todo tipo de puertas**
Aplicable a puertas derecha e izquierda de madera, aluminio, pvc, metal, cristal etc... y para puertas de un máximo de 140 cm de ancho y 120 Kg de peso.
- **Fácil colocación**
Se adapta a todo tipo de aplicaciones
- **Una amplia gama de colores**
Se presentan en los acabados plata, oro, bronce, blanco y negro.
- **Fabricado en la Unión Europea**

Características de la puerta		
Ancho máximo (cm)	85	95
Peso máximo (kg)	40	60

Fuerza requerida		EN 3	EN 4
Expert3000	Brazo compás	3603	3604
	Brazo deslizante	3203	3204
Expertflexi	Brazo compás	3659	
	Brazo deslizante	3259	

En todos los modelos



3 años
de garantía

2.6.2 TELESCO

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.2 TELESCO

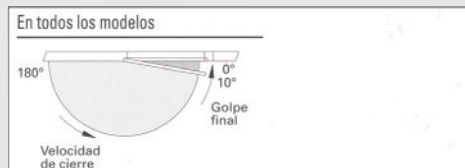
2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

Características técnicas Serie Unikflexi

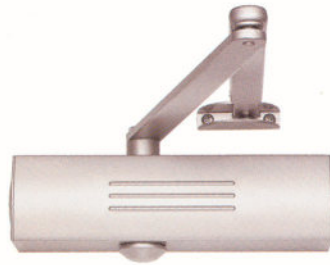
- **Cierrapuertas hidráulico**
Mecanismo piñón-cremallera con control hidráulico
- **Disponible en 3 fuerzas (EN2, EN3, EN4)**
- **Componentes de alta calidad**
Cuerpo inyectado en aluminio, mecanismo piñón-cremallera de acero endurecido y aceite hidráulico de altas prestaciones termostáticas.
- **Cierrapuertas termoestable**
El intervalo de tiempo de cierre se mantiene constante sometido a temperaturas entre -45° +45°
- **Proyectado para cerrar todo tipo de puertas**
Aplicable a puertas derecha e izquierda de madera, aluminio, pvc, metal, cristal etc... y para puertas de un máximo de 110 cm de ancho y 80 Kg de peso.
- **Cierrapuertas homologado contra el fuego según LGAI**
La serie UNIK está homologada contra el fuego según normativa española UNE23802.79 por el Laboratorio General de Ensayos e Investigación de la Generalitat de Cataluña.
- **Velocidad de cierre regulable desde 180° a 10°**
- **Golpe final regulable**
Posibilidad de regular el cierre de la puerta en los últimos 10° para superar los cierres difíciles o amortiguar los cierres rápidos
- **Una amplia gama de colores**
Se presentan en los acabados plata, oro, bronce, blanco y negro
- **Fabricado en la unión Europea**

Características de la puerta			
Ancho máximo (cm)	85	95	110
Peso máximo (kg)	40	60	80

Fuerza requerida	EN 2	EN 3	EN 4
Unikflexi brazo compás	A2559	A2559	A2559



Serie Unikflexi



ESTÁNDAR

Referencia	Acabado	
MU2559S62	Plata	10

RETENEDOR REGULABLE

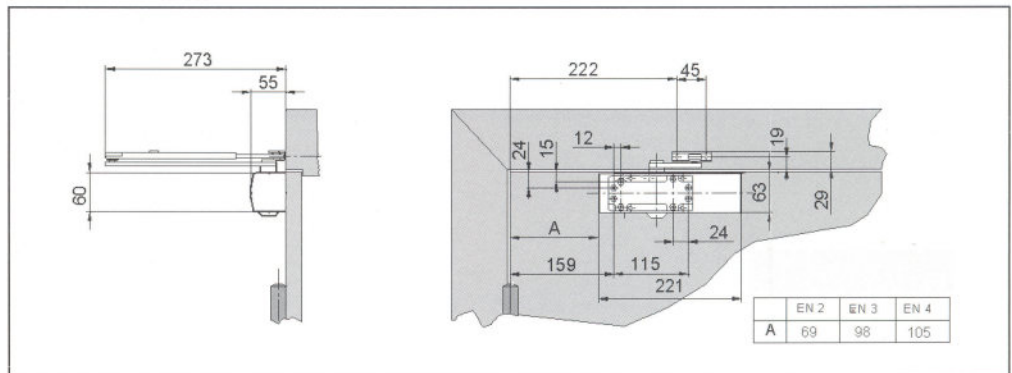
Referencia	Acabado	
MU2559T62	Plata	10
MU2559T84	Negro	10

Prestaciones funcionales

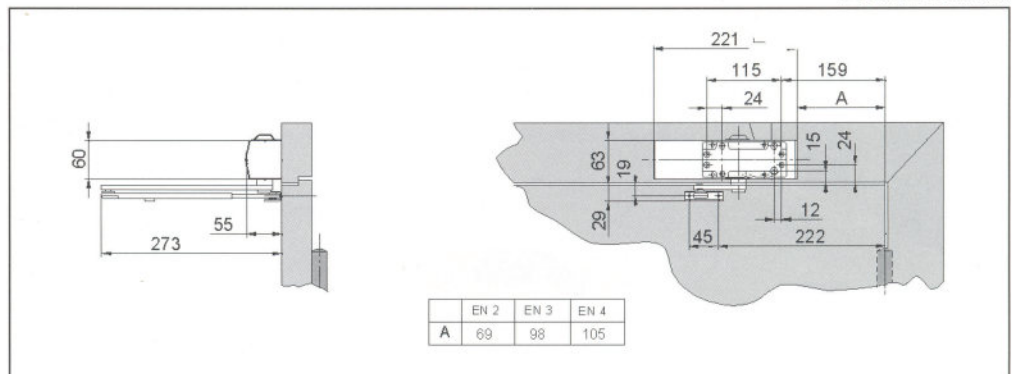
Modelos	Velocidad de cierre regulable	Golpe final regulable	Retenedor regulable incorporado	Abertura a 180°
2559S Estándar	•	•		•
2559T Retenedor regulable	•	•	•	•

Medidas de instalación

Posición normal



Posición invertida



medidas en mm



2.6.2 TELESCO

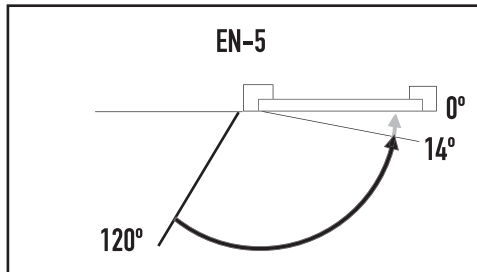
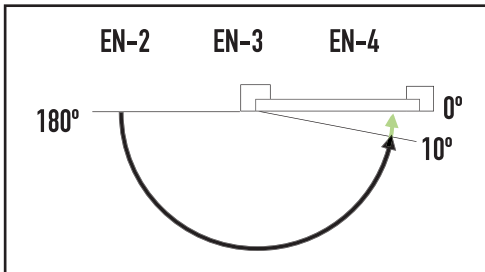
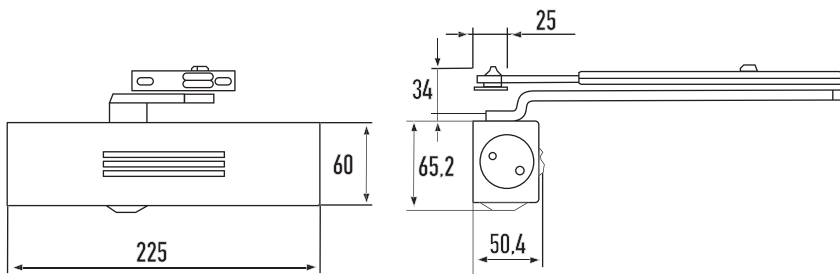
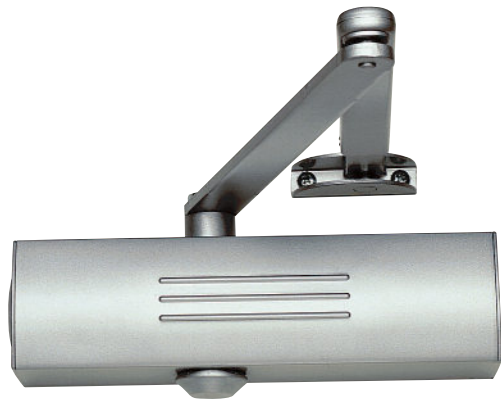
Serie Unikcombi

ESTÁNDAR

Referencia	Acabado	
MU2459S62	Plata	10

RETENEDOR REGULABLE

Referencia	Acabado	
MU2459T81	Blanco	10



Velocidad de cierre

Velocidad de golpe final

CARACTERÍSTICAS PUERTA			
Ancho máximo de la puerta	Peso máximo de la puerta	Fuerza requerida	Posición de la instalación
hasta 85 cm.	hasta 40 kg.	EN 2	1
86 - 95 cm.	41 - 60 kg	EN 3	2
96 - 110 cm.	61 - 80 kg	EN 4	2
111 - 125 cm.	81 - 100 kg	EN 5	3

2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.2 TELESCO

2.6.2.1 CIERRAPUERTAS

Características técnicas Serie Unikcombi

- **Cierrapuertas hidráulico**
Mecanismo piñón-cremallera con control de cierre hidráulico
- **Certificado con marca CE** según la norma UNE EN 1154: 2003 / EN 1154; 1996 y A1: 2002
Nº de certificado 1239
- **Componentes de alta calidad**
Velocidad de cierre estable frente a variaciones de temperatura.
- **Sistema flexi.** Fuerza variable EN-2, EN-3, EN-4 y EN-5 según la posición de instalación.
- **Cierrapuertas termoestable.** El tiempo de cierre se mantiene constante sometido a temperaturas entre -20° + 45°. Operativo hasta -45°.
- **Control hidráulico del cierre de la puerta.** Velocidad de cierre regulable de 180° 10° para EN-2, EN-3, EN-4 y de 120° a 10° para EN-5.
- **Seguridad ante cierres forzados**
Gracias a su válvula de sobrepresión
- **Golpe final regulable**
Sistema de retención por enclavamiento regulable a cualquier ángulo
- **Efecto multiplicador**
Posibilidad de aumentar la fuerza de cierre en 10% mediante desplazamiento del soporte brazo secundario (terminal).
- **Alto rendimiento**
Gran eficacia de cierre debido a la incorporación de rodamientos de aguja.
- **Fácil instalación**
Se adapta a todo tipo de aplicaciones con gran facilidad.
(* En sistemas de seguridad ante el fuego no deberá instalarse el cierrapuertas en fuerza EN2.



2.6.2 TELESCO

2. FERRETERÍA



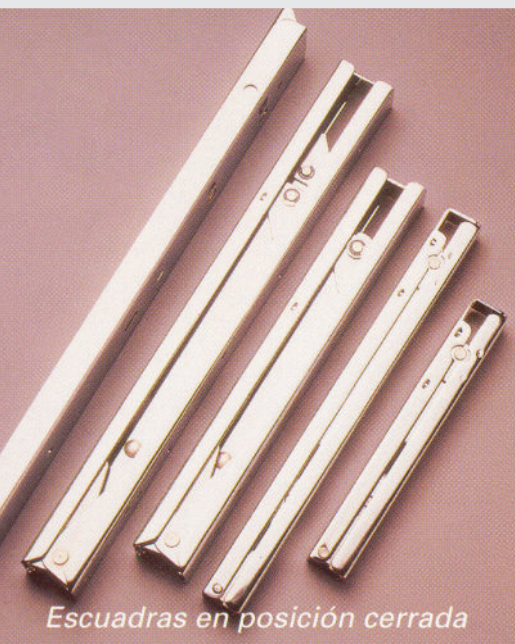
2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.2 TELESCO

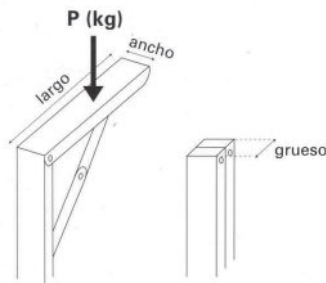
2.6.2.3 VARIOS TELESCO

Características técnicas Escuadras abatibles

- Sistema que permite abatir las mesas 90° para conseguir mayor espacio disponible en ambientes de reducido tamaño y facilitar el paso en zonas estrechas.
- Productos de calidad fabricados en acero cromado y con componentes altamente fiables que otorgan a la escuadra una rigidez y resistencia únicas en el mercado
- Dispone de un gatillo de cierre de gran seguridad y facilidad de uso.
- Una amplia gama de escuadras con diferentes medidas y prestaciones permiten dar soluciones óptimas a todo tipo de mesas, muebles y necesidades de espacio.



Serie escuadras abatibles



P = Peso máximo recomendable aplicado en el centro de gravedad.

ESCUADRA ESTÁNDAR

Referencia	Acabado	
ES37CR20	H. cromo	10
ES37CR30	H. cromo	10

ESCUADRA EXTRA FUERTE

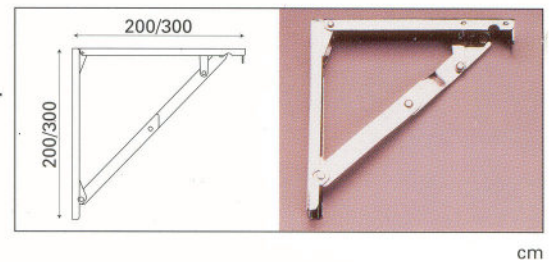
Referencia	Acabado	
ES38CR30	H. cromo	10
ES38CR40	H. cromo	10

ESCUADRA EXTRAPLANA

Referencia	Acabado	
ES40CR40	H. cromo	10

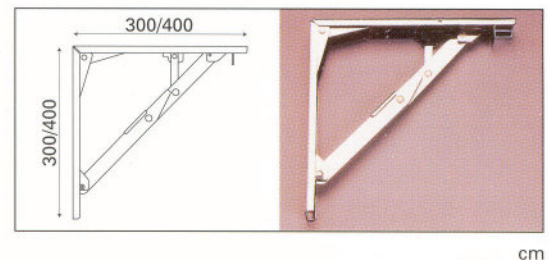
37 CR Escuadra estándar

Para mesas de tamaño de hasta 45 cm de ancho y 170 kg. de peso (*).



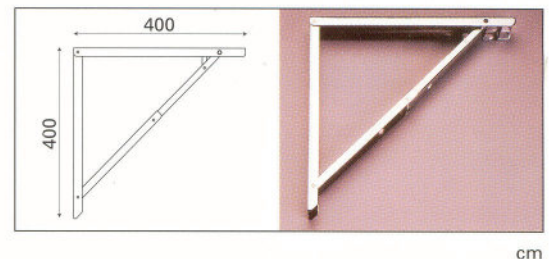
38 CR Escuadra extrafuerte

Para mesas de tamaño de hasta 60 cm de ancho y 550 kg. de peso (*).



40 CR Escuadra superplana

Para mesas de tamaño de hasta 60 cm de ancho y 400 kg. de peso (*). Excelente integración en el mueble y poca separación con la pared (grueso 2 cm).



(*) par de escuadras.

Referencia	Características Mesa		Características Escuadra	
	Ancho máx.	Peso máx. (par de escuadras)	Largo	Ancho/Grueso
37 CR 20x20	30 cm	170 kg	20 cm	2,45 / 2,7 cm
37 CR 30x30	45 cm	120 kg	30 cm	2,45 / 2,7 cm
38 CR 30x30	45 cm	550 kg	30 cm	3,45 / 3,85 cm
38 CR 40x40	60 cm	500 kg	40 cm	3,45 / 3,85 cm
40 CR 40x40	60 cm	400 kg	40 cm	5 / 2,2 cm

Nota: Estos datos de resistencia vienen condicionados también por la correcta selección de tornillos y tacos para la instalación de las escuadras.

2.6.2 TELESCO

BI30

CUARTA COMPÁS TELESCÓPICA


· Sistema que permite un movimiento de abertura controlada para muebles de 0° a 90°

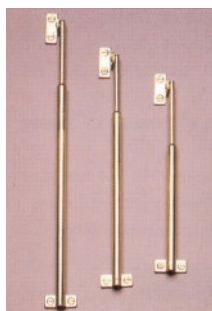
· Sistema telescópico controlado que retiene el movimiento en cualquier punto del recorrido, aportando una abertura de gran suavidad

· Funcionamiento en base a un sistema de rodamiento de bolas, de amortiguación compensado, que facilita el deslizamiento de los componentes ya que transmite el esfuerzo de forma igual en todo el recorrido. Dicho sistema da lugar a un funcionamiento de gran suavidad, sin desgaste y en consecuencia de larga duración para la cuarta

· Fabricadas en tubo de latón de 8 mm de diámetro y en dos acabados, latón pulido o niquelado

· Un modelo con tres diferentes medidas

Referencia	Acabado	A	B	
BI301520	Latón pulido	23,7	10,8	25
BI301521	Latón níquel	23,7	10,8	25
BI302020	Latón pulido	32,7	15,0	25
BI302021	Latón níquel	32,7	15,0	25
BI302520	Latón pulido	42,5	20,0	25
BI302521	Latón níquel	42,5	20,0	25



BI31


CUARTA CANTERANO TELESCÓPICA

· Sistema que permite un movimiento de abertura controlada para muebles de 0° a 90°

· Sistema guiado telescópico de dos fases de abertura. Después de una primera fase de abertura libre, la segunda puede retener el movimiento en cualquier punto del recorrido, aportando una abertura de gran suavidad.

· El sistema está compuesto de la cuarta compás telescópica y de una guía canterano que permite un desplazamiento vertical guiado de hasta 12,5 y 17,5 cm según modelo.

· Fabricadas en tubo de latón se presenta dos medidas

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
BI311520	Latón pulido	15,5	14,5	10,8	23,7	25
BI312020	Latón pulido	20,5	19,5	15,0	33,0	25




BI32

CUARTA CANTERANO PLANA

· Sistema que permite un movimiento de abertura controlada para muebles de 0° a 90°

· Un sistema que permite mantener la abertura a 90° a través de una pletina y una guía canterano

· Fabricadas en latón pulido se presenta un modelo con dos medidas

Referencia	Acabado	A	B	C	
BI322020	Latón pulido	18	17	18,0	25
BI322520	Latón pulido	23,3	22,1	23,0	25



2. FERRETERÍA

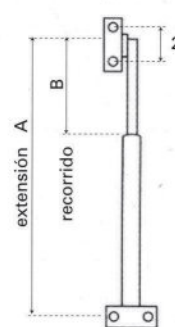
2.6 CIERRAPUERTAS



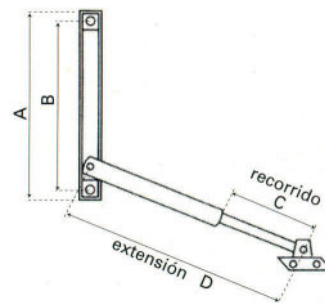
2.6.2 TELESCO

2.6.2.2 ACCESORIOS

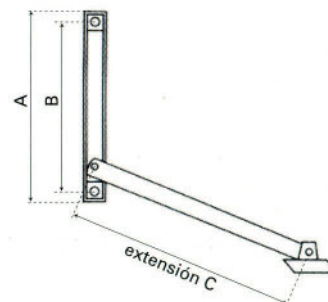
COTAS COMPÁS TELESCÓPICA



COTAS CANTERANO TELESCÓPICA



COTAS CANTERANO PLANA



2.6.2 TELESCO

2. FERRETERÍA

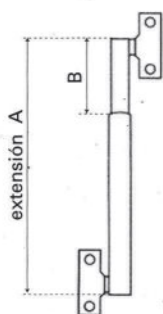


2.6 CIERRAPUERTAS

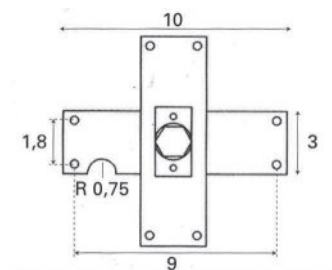
2.6.2 TELESCO

2.6.2.2 ACCESORIOS

COTAS RETENEDOR DE VENTANA TELESCÓPICA



COTAS COMPÁS TELESCÓPICA



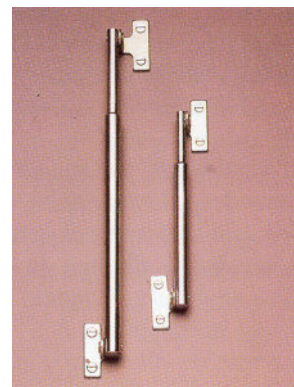
BI34C

RETENEDOR DE VENTANA TELESCÓPICO

- Permite el movimiento de la ventana, de 0° a 90°
- **Sistema telescópico controlado** que retiene el movimiento en cualquier punto del recorrido aportando una abertura de gran suavidad
- Diseñado para todo tipo de ventanas de hasta tamaño 150 x 100 cm.

Fabricadas en tubo de acero cincado de 1,4 cm de diámetro, se presenta en un modelo con diferentes medidas.

Referencia	Acabado	A	B	
BI34C1212	Cadmada	26,0	12,5	10
BI34C20	Cadmada	37,3	17,7	10

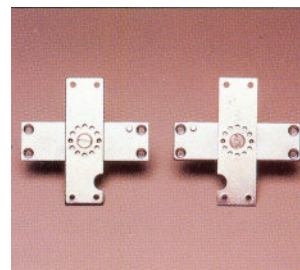


BI3630

JGO. BISAGRAS BASCULANTES

- Permite un giro horizontal de la ventana de hasta 150°
- **Sistema con 6 posiciones de retención** para las diferentes necesidades de cierre o abertura (corriente de aire, limpieza de la ventana, etc..)
- **Fabricadas en plancha de acero cincado** de 3 cm de ancho y 2,5 mm de grueso

Referencia	Acabado	
BI3630	Acero cincado	10



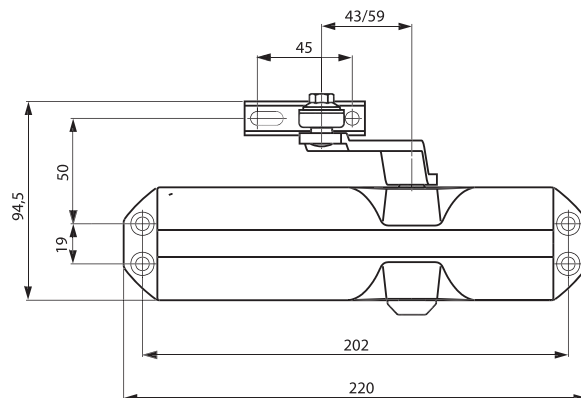
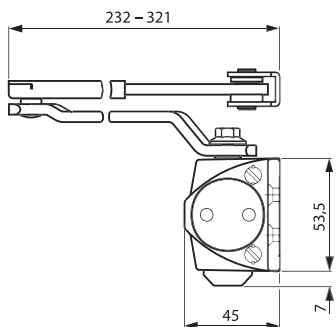
2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS ÁEREOS

MUTS68

Datos y características		MUTS 68
Fuerza de cierre regulable (mediante cambios en la posición del apoyo del brazo y del cuerpo)	Tamaño	EN 2/3/4
Puertas normales	1100 mm	2
Puertas exteriores, apertura hacia afuera		-
Puertas cortafuego		-
Versión igual para puertas a derecha a izquierda		2
Brazo	forma plana	2
	guía deslizante	-
Velocidad de cierre regulable independiente mediante 2 válvulas	180° - 15° 15° - 0°	2
Amortiguación de apertura		-
Retardo en el cierre		-
Fijación		"
Peso en kg.		1,4
Medidas en mm	longitud espesor altura	220 45 53,5

2 sí - no " opcional



MUELLES SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MUTS6862	Plata	14
MUTS6863	Oro	14
MUTS6881	Blanco	14
MUTS6882	Bronce	14
MUTS6884	Negro	14

BRAZOS SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
AM66000201	Blanco	3
AM66000210	Plata	3

MUELLES CON RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MUTS68R62	Plata	14
MUTS68R63	Oro	14
MUTS68R81	Blanco	14
MUTS68R82	Bronce	14
MUTS68R84	Negro	14

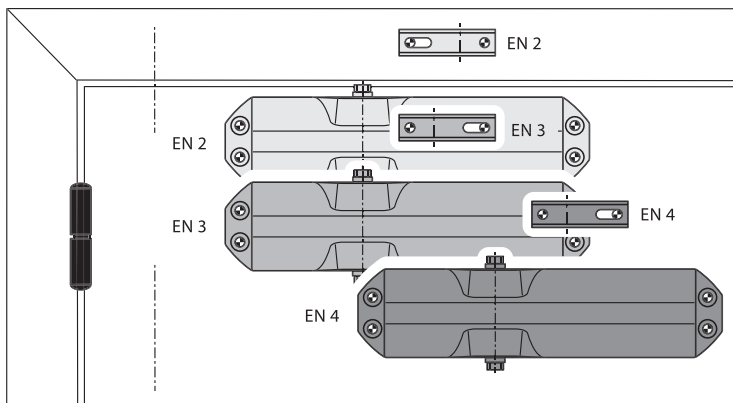
BRAZO CON RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
AM66400101	Plata	3
AM66400102	Oro	3
AM66400103	Bronce	3

Ajuste de la fuerza de cierre

Anchura de puerta	Ajuste al tamaño
850	EN 2
950	EN 3
1100	EN 4

El tamaño del cierrapuertas se adapta a la anchura respectiva de puerta en el TS 68 desplazando simplemente el cierrapuertas y/o girando el apoyo del brazo.



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas MUBTS68

Con el TS 68 DORMA ha desarrollado un cierrapuertas económico, que puede montarse universalmente en todos los modelos y construcciones corrientes de puerta. Su montaje es sencillo y rápido y no necesita placa de montaje. Eje intercambiable de todos los tipos y longitudes. Placas de recubrimiento en acero inoxidable o latón pulido. La fuerza de cierre se adapta al tamaño respectivo de puerta por medio de cambios en la posición del apoyo del brazo o del cuerpo del cierrapuertas.



Fabricación de calidad asegurada conforme a la normas
DIN ISO 9001,
EN 29001
BS 5750.

Certificado y controlado por el
BSI Quality Assurance
No. Reg. Q 6423, FM 10756

Ventajas punto por punto

...para el comercio

- La solución económica para la puerta estándar.
- Un modelo único para todos los tipos de montaje.

...para el instalador

- Apto para puertas a derecha y a izquierda.
- Montaje rápido y sencillo.
- Fijación óptima a todas las construcciones de puerta sin necesidad de placa de montaje.

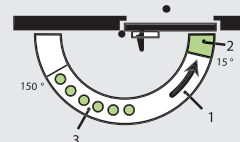
...para el proyectista

- Construcción compacta.
- Económico y fiable.

...para el usuario

- Cierre constante y casi independiente de las oscilaciones de temperatura.
- Adaptación óptima de la velocidad de cierre y cierre seguro gracias a la acción de dos válvulas reguladoras.

1. Cierre controlado con velocidad regulable en la gama de 180° - 15°
2. Cierre controlado con velocidad regulable en la gama de 15° - 0°
3. Gama de fijación de apertura en la versión con brazo retenedor (opción)



2.6.3 DORMA

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas MUTS71

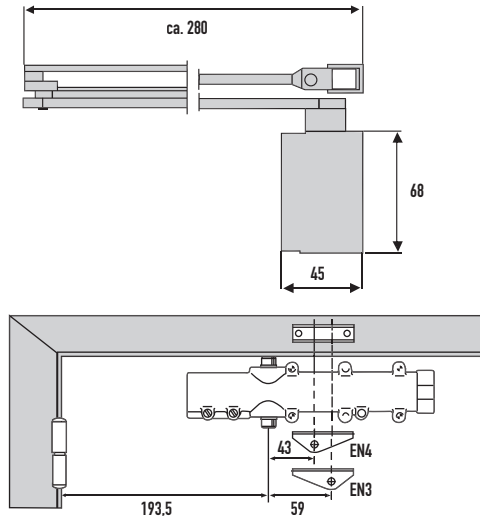
- Accionado por piñón-cremallera.
- Con fuerza de cierre ajustable.
- Tamaño EN 3 -4.
- Velocidad de cierre regulable en dos tramos.
- Golpe final regulable.
- Aprobado según EN 1154.
- Utilizable en puertas estándar y cortafuego hasta 1100 mm. de anchura.
- Versiones con brazo estándar y retenedor.
- Eje intercambiable de todos los tipos y longitudes.

Ajuste de la fuerza de cierre

Anchura de puerta	Ajuste al tamaño
950	EN 3
1100	EN 4

En el TS71 la fuerza de cierre (ajuste tamaño) del cierrapuertas se ajusta a la anchura de la puerta girando el apoyo del brazo

MUTS71

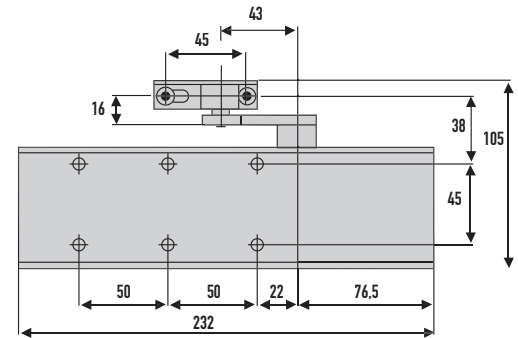


SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MUTS7162	Plata	1
MUTS7163	Oro	1
MUTS7181	Blanco	1
MUTS7182	Bronce	1
MUTS7184	Negro	1

CON RETENCIÓN

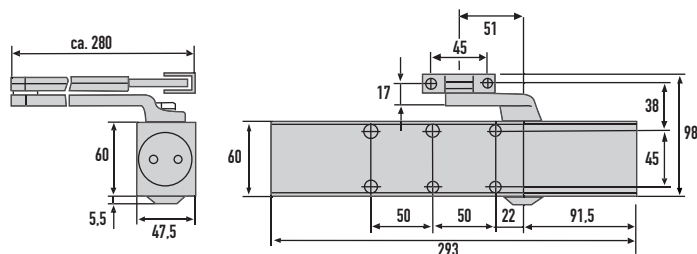
Referencia	Acabado	
MUTS71R62	Plata	1
MUTS71R63	Oro	1
MUTS71R81	Blanco	1
MUTS71R82	Bronce	1
MUTS71R84	Negro	1



Características técnicas MUTS83

- Accionado por piñón-cremallera.
- Fuerza regulable EN 3-6, o EN 7.
- Frenado a la apertura integrado, velocidad de cierre y golpe final regulables.
- Homologado según EN 1154.
- Utilizable para puertas pesadas o anchas, estándar o cortafuego hasta 1400 mm. de anchura (superior para la versión EN 7).
- Versiones con brazo normal o brazo retenedor.
- Retardo en el cierre regulable opcional.

MUTS83



MUELLE

Referencia	Acabado	
MUTS833662	Plata	1
MUTS833663	Oro	1
MUTS833682	Bronce	1

BRAZO NORMAL

Referencia	Acabado	
AM83000101	Plata	1
AM83000102	Oro	1
AM83000103	Bronce	1

BRAZO RETENEDOR

Referencia	Acabado	
AM22003001	Plata	1
AM22003002	Oro	1
AM22003003	Bronce	1

2.6.3 DORMA

MUTS90 IMPULSE



SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MUTS90EN3462	Plata	1
MUTS90EN3481	Blanco	1
MUTS90EN3484	Negro	1

CON RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MUTS90EN34R81	Blanco	1
MUTS90EN34R84	Negro	1

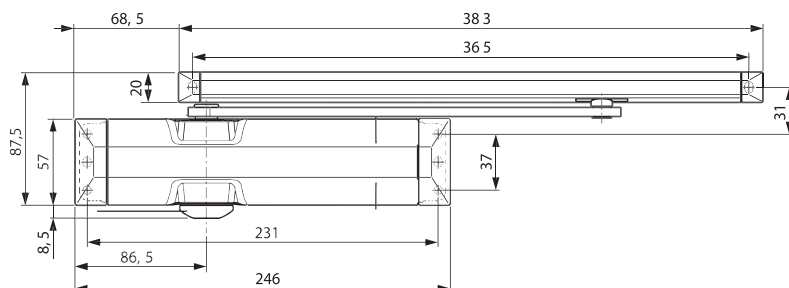
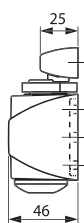
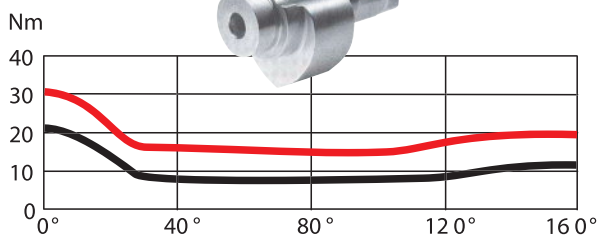


Datos y características		TS 90 Impulse
Fuerza de cierre	Tamaño	EN 3/4
Puertas normales ¹⁾	≤1100	
Puertas exteriores que abren hacia fuera ¹⁾		
Puertas contra incendio y humos		
No guarda mano		●
Guía	deslizante	
Dos válvulas independientes para Ajuste de la velocidad de cierre		● ●
Limitador de apertura (mecánico)		§
Acción retardada		-
Retención		§
Peso en kg.		1,7
Dimensiones en mm.	Longitud	246
	Anchura	46
	Altura	57
Cierrapuertas según EN 1154		●
Marca para productos para la construcción		●

● si - no § opcional

¹⁾ En caso de puertas particularmente pesadas o que sufran la acción del viento, recomendamos el uso de TS 93.

Gráfico de fuerzas



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

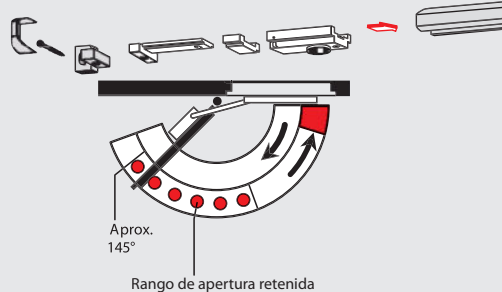
Características técnicas MUTS90

Cierrapuertas con **DORMA TS 90 Impulse** sistema de leva, sobre la base del disco de levas de forma acorazonada, el **DORMA TS 90 Impulse** une la superioridad técnica con una excelente rentabilidad y un diseño moderno con una funcionalidad cómoda. Gracias a sus amplias posibilidades de montaje y a su función fiable está en condiciones de responder prácticamente a todas las demandas.

Alta tecnología para el mercado global. Evolución del par gracias al disco de levas de forma acorazonada y a la consiguiente reducida resistencia al abrir la puerta, el TS 90 Impulse ofrece una gran comodidad en el paso.

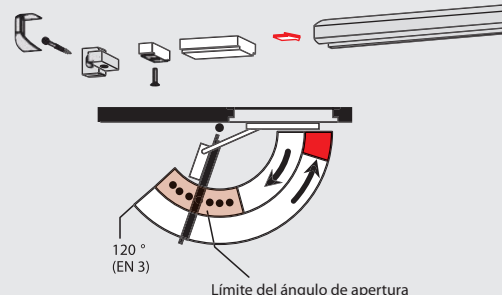
Retención mecánica en posición abierta

La retención de este dispositivo en posición abierta permite un desplazamiento preciso y progresivo sin ningún tipo de retroceso hasta un ángulo de apertura de aprox. 145°.

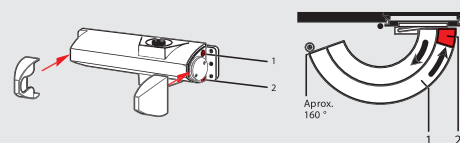


Límite de amortiguación

Ajustable entre 80° y máx. 120 (sólo para EN3)



Regulaciones



Velocidad de cierre ajustable mediante dos válvulas independientes.

1. Regulación de la velocidad de cierre desde 160° hasta 15°
2. Regulación de la velocidad de cierre desde 15° hasta 0°

2.6.3 DORMA

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas MUTS91

Gracias a su económico precio, el DORMA TS 91 supone una rampa de lanzamiento a la eficaz tecnología de las guías de deslizamiento DORMA. Naturalmente, el DORMA TS 91 también ofrece el diseño Softline y el momento de apertura de rápido decrecimiento propio de los modelos DORMA TS 93 y TS 92 con los que puede medirse cualitativamente.



Fabricación de calidad asegurada conforme a la normas
DIN ISO 9001,
EN 29001
BS 5750.
Certificado y controlado por el
BSI Quality Assurance
No. Reg. Q 6423, FM 10756

Ventajas punto por punto

...para el comercio

- Bajos costes de almacenaje, debido al diseño completamente unitario para todas las versiones.
- Tecnología económica de guías de deslizamiento DORMA

...para el instalador

- Para todos los tipos de montaje.
- Montaje sencillo y ajuste rápido.

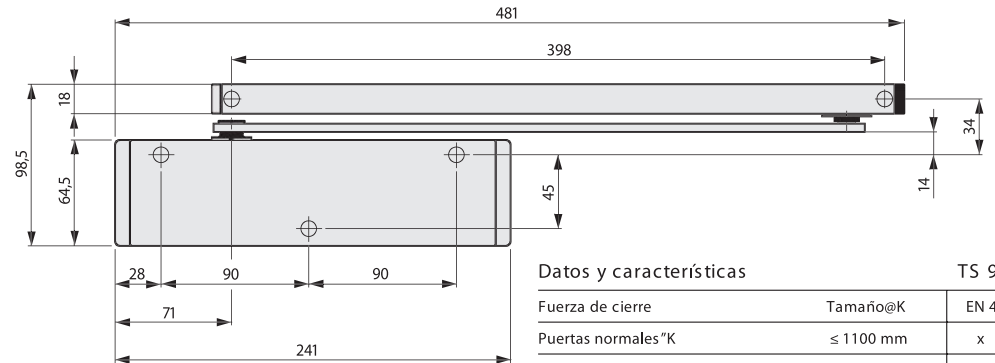
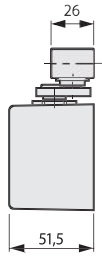
...para el proyectista

- Excelente estética gracias a la guía de deslizamiento y al diseño Softline.
- Programa completo de guías de deslizamiento DORMA.
- Amplia gama de colores.

...para el usuario

- Gran confort de paso, gracias al momento de apertura de rápido decrecimiento.
- Cierre completamente controlado con golpe final regulable. velocidad de cierre y cierre seguro gracias a la acción de dos válvulas reguladoras.

MUTS91



MUELLE SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MUTS91EN362 (sin guía)	Plata	1

GUÍA DESLIZANTE

Referencia	Acabado	
AM18010001	Plata	1
AM18010011	Blanco	1

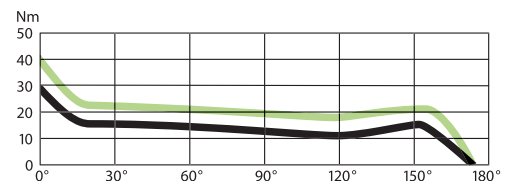
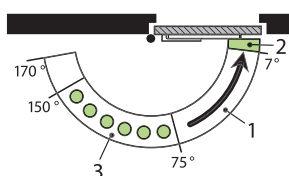


Datos y características TS 91

Fuerza de cierre	Tamaño@K	EN 4
Puertas normales "K"	≤ 1100 mm	x
Puertas exteriores, apertura hacia afuera		-
Según DIN 18 263, para puertas cortafuegos		-
Mismo modelo para puertas a derecha e izquierda		x
Tipo de brazo	Standard	-
	Guía deslizante	x
Velocidad de recorrido regulable mediante válvula		x
Golpe final regulable	mediante brazo	-
	mediante válvula	x
Amortiguación de la apertura		-
Retardo en el cierre		-
Dispositivo de retención		X
Peso en kg		2,5
Medidas en mm	Longitud	241
	Espesor	51,5
	Altura	64,5

Funciones standard y opcionales

- 1 Cierre controlado hidráulicamente con velocidad de recorrido regulable
- 2 Golpe final regulable
- 3 Campo de fijación al usar el dispositivo de retención (opción)



Gráfica de momentos
— Momento de apertura — Momento de cierre

2.6.3 DORMA

MUTS92

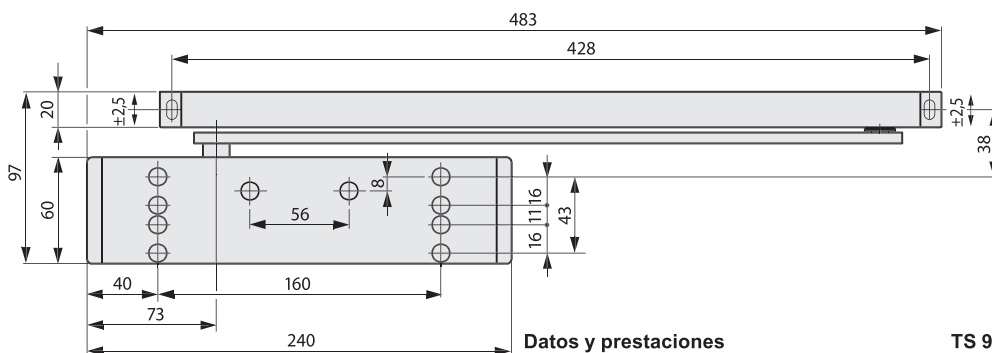


MUELLE SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MUTS92EN2462	Plata	1

GUÍA DESLIZANTE

Referencia	Acabado	
AM18010001	Plata	1
AM18010011	Blanco	1



Datos y prestaciones

		TS 92
Fuerza de cierre regulable	Fuerza del resorte	EN @K 1-4
Puertas standard "K"	≤ 1100 mm	x
Puertas externas que abren hacia afuera		—
Mismo modelo para puertas a derecha e izquierda		x
Tipo de brazo	Standard	—
	Guía deslizante	x
Fuerza de cierre regulable mediante tornillo de regulación		x
Velocidad de recorrido regulable mediante válvula		x
Golpe final regulable	en el brazo	—
	por válvula	x
Amortiguación a la apertura		—
Retardo en el cierre		—
Dispositivo de retención RF (no apto para puertas cortafuego)		X
Dispositivo de retención EMF/EMR para puertas cortafuego		X
Selector de cierre GSR		X
Peso en kg		≈ 1,9
Dimensión en mm	longitud	240
	anchura	51
	altura	60

x si — no X opcional

@Indicación de tamaño según EN 1154 para "Cierrapuertas con dispositivo controlado de cierre"

"K" Para aplicaciones en puertas muy pesadas o muy anchas, o donde se debe vencer la resistencia del viento, recomendamos el uso del DORMATS 93.

Funciones standard y opcionales

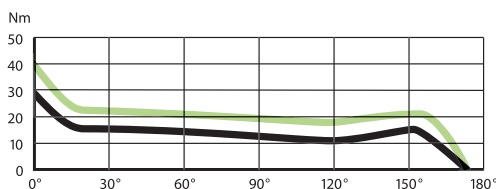
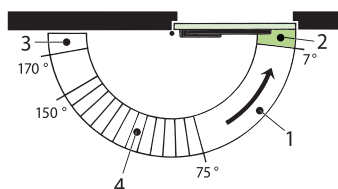
1 Cierre controlado hidráulicamente con velocidad de recorrido regulable

2 Golpe final regulable

3 Sin función de cierre

4.1 Dispositivo de retención RF entre 75 y 150h con guía deslizante retenedora

4.2 Dispositivo de retención EMF/EMR entre 80 y 130h



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas MUTS 92

El TS 92, ha sido desarrollado utilizando la misma tecnología de leva, que ha hecho del TS 93 un gran éxito. El TS 92 ofrece el mismo sistema van-guardista diseñado para puertas standard. Es el complemento perfecto para casi todo tipo de puerta y decoración, gracias a su adaptabilidad en el montaje y su diseño sobrio y discreto. Es un producto que convence por su relación calidad precio.



Fabricación de calidad asegurada conforme a la normas
DIN ISO 9001,
EN 29001
BS 5750.

Certificado y controlado por el
BSI Quality Assurance
No. Reg. Q 6423, FM 10756

Ventajas punto por punto

...para el comercio

- Sólo un modelo para todas las aplicaciones.
- Bajos costes de inventario, gracias al embalaje separado de aparatos y guías deslizantes.

...para el instalador

- Adecuado para todas las posiciones de fijación.
- Taladros universales para una fijación perfecta.
- No guarda mano.
- Regulación de la fuerza del resorte sencilla y rápida.

...para el arquitecto y prescriptor

- Adaptación armónica a la arquitectura.
- Diseño compacto y discreto.
- Moderna línea "Softline".

...para el usuario

- Amplia gama de colores
- La combinación perfecta entre la estética, la técnica y la economía.
- Sin brazo saliente.
- Gran comodidad de paso y cierre completamente controlado.

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas MUTS93

Con el TS 93, DORMA no sólo ha desarrollado una generación de cierrapuertas de estética convincente con una comodidad de paso inigualable. El TS 93 se define además como un sistema modular, que permite cumplir cualquier exigencia funcional imaginable con un mínimo de modelos de cierrapuertas y un cierto número de guías deslizantes y posibilita el óptimo equipamiento de puertas en las aplicaciones y versiones más dispares y diversas.



Fabricación de calidad asegurada conforme a la normas
DIN ISO 9001,
EN 29001
BS 5750.

Certificado y controlado por el
BSI Quality Assurance
No. Reg. Q 6423, FM 10756

Ventajas punto por punto

...para el comercio

- Bajos costes de almacenaje, gracias al sencillo sistema modular y al embalaje individual para cierrapuertas y guías deslizantes.

- Soluciones adaptadas a la práctica para requerimientos y situaciones especiales de montaje.

...para el instalador

- Para todas las posiciones de montaje.
- Excelente fijación gracias a la placa de montaje con sistema universal de agujeros.
- Formato de perforación semejante para puertas a la izquierda como a la derecha.
- Ajuste sencillo de la fuerza de cierre con llave Allen en segundos.

...para el proyectista

- Adaptación armoniosa al conjunto arquitectónico.
- Diseño completamente unitario para todas las versiones.
- Amplia gama de colores y de superficies.

...para el usuario

- Ideal estética, técnica y económicamente.
- Amplio espectro en funciones de confort y seguridad.
- Alta comodidad de paso y cierre autocontrolado.

2.6.3 CIERRAPUERTAS DORMA

MUTS93

PIÑÓN CREMALLERA CON BRAZO ARTICULADO

Datos y características		TS 93 B/G ¹⁾	
Fuerza de cierre de regulación continua	Tamaño	EN 2-5	EN 5-7
Puertas normales ²⁾	1250 mm 1600 mm	2 -	- 2
Puertas exteriores, apertura hacia afuera ²⁾	1250 mm 1600 mm	2 -	- 2
Para puertas de protección contra incendios ²⁾ según DIN EN 1154 A	1250 mm 1600 mm	2 -	- 2
Universal para puertas a dcha. a izqda.		2	2
Brazo	normal guía deslizante	- 2	- 2
Fuerza de cierre de regulable mediante tornillo de regulación		2	2
Velocidad de cierre regulable mediante válvula		2	2
Golpe final regulable	mediante brazo mediante válvula	- 2	- 2
Amortiguación de apertura (BC/ÖD)	autorregulante regulable por válvula	- 2	- 2
Retardo al cierre (DC/SV) de regulación continua por válvula		2	2
Fijación		"	"
Peso en kg.		3,5	5,2
Medidas en mm	Longitud Fondo Altura	275 53 60	285 62 71

MUELLE SIN RETENCIÓN

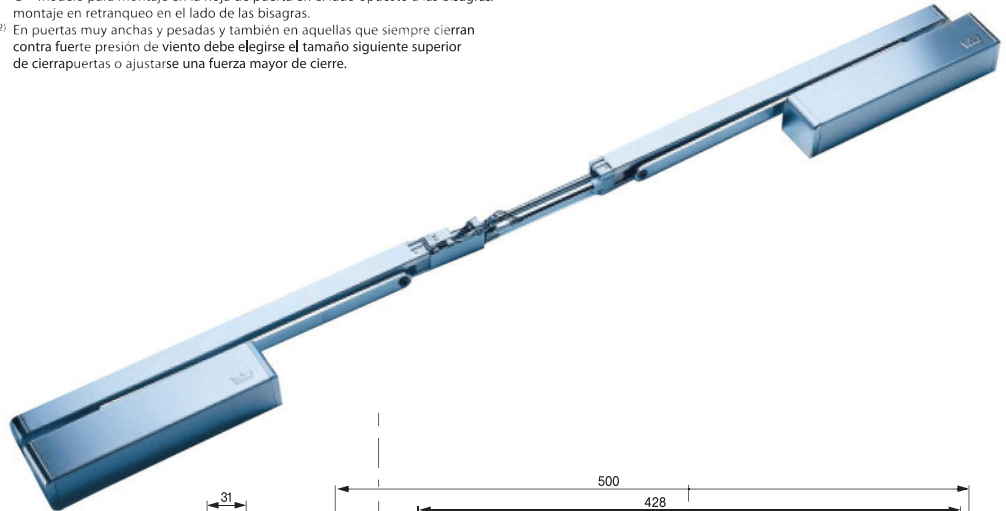
Referencia	Acabado	
MUTS93EN2562	Plata	1
MUTS93EN2581	Blanco	1

GUIA G-N

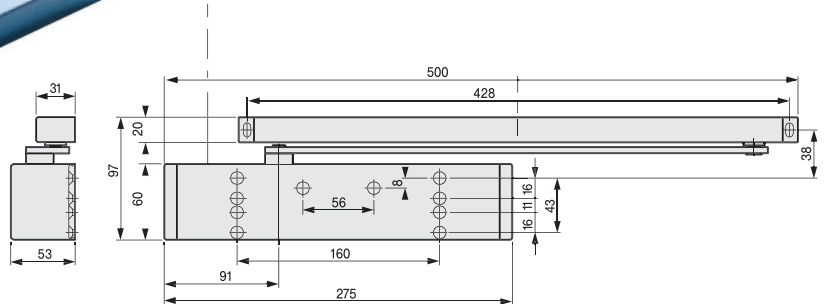
Referencia	Acabado	
AM18010001	Plata	1
AM18010011	Blanco	1

2 sí - no " opcional

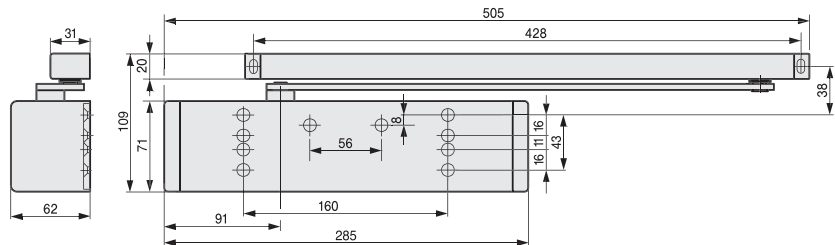
- ¹⁾ B = Modelo para montaje en la hoja de puerta en el lado de las bisagras/
montaje en retranqueo en el lado opuesto a las bisagras.
G = Modelo para montaje en la hoja de puerta en el lado opuesto a las bisagras/
montaje en retranqueo en el lado de las bisagras.
²⁾ En puertas muy anchas y pesadas y también en aquellas que siempre cierran
contra fuerte presión de viento debe elegirse el tamaño siguiente superior
de cierrapuertas o ajustarse una fuerza mayor de cierre.



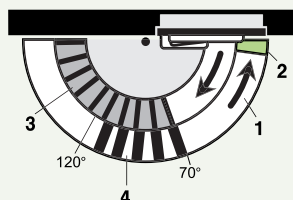
DORMA TS 93,
tamaño EN 2-5



DORMA TS 93,
tamaño EN 5-7



2.6.3 CIERRAPUERTAS DORMA



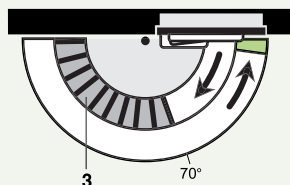
Placa de montaje de serie con sistema universal de agujeros

Esta placa de montaje con sistema universal de agujeros garantiza poder elegir la fijación óptima o prescrita respectiva para las más diversas construcciones de puerta.

Los agujeros de fijación son iguales para ambos tamaños del DORMA TS 93 y no son necesarias placas adicionales de montaje. Unas espigas de ajuste en la placa de montaje facilitan la instalación de los elementos de cierre.

Amortiguación de apertura de serie – BC/ÖD

Gracias a la amortiguación de apertura se atenúa suavemente una puerta empujada con fuerza o impulsada por el viento, protegiendo de esta manera contra deterioros puerta y pared.



Retardo de cierre de serie – DC/SV

El retardo de cierre reduce la velocidad de cierre en el área entre los 120° y 70° del ángulo de apertura de la puerta (valores aprox. para montaje de hoja de puerta en el lado de las bisagras).

De este modo personas con equipaje u objetos voluminosos, minusválidos, madres con carrito de niños y personal con carros de servicio, camillas de ruedas, carritos con correo, etc. tienen suficiente tiempo para atravesar el área de influencia de la puerta.

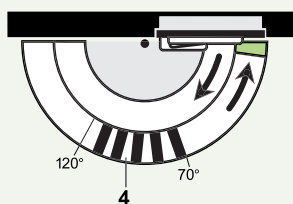
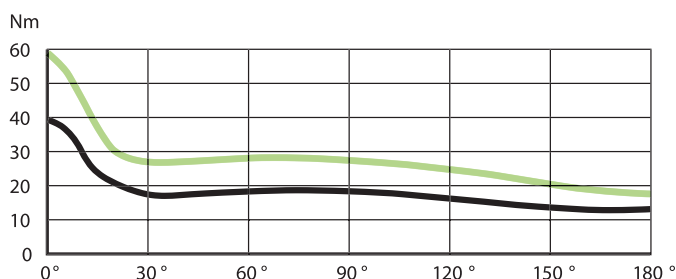


Diagrama de momentos DORMA TS 93 (Ajuste de la fuerza de cierre EN 5)

— momento de apertura
— momento de cierre



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.3 DORMA

2.6.3.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas MUTS 93

DORMA TS 93 B

Cierrapuertas para el montaje normal en el lado de las bisagras/montaje invertido en el lado opuesto a las bisagras

DORMA TS 93 G

Cierrapuertas para el montaje normal en el lado opuesto a las bisagras/ montaje invertido en el lado de las bisagras

DORMA G 93 N

Guía de deslizamiento ejecución normal 8

DORMA RF

Guía de deslizamiento con dispositivo de retención

DORMA G 93 EMF

Guía de deslizamiento con fijación electro-mecánica

DORMA G 93 EMR

Guía de deslizamiento con fijación electro-mecánica y detector de humos integrado

DORMA G 93 GSR

Sistema de selección de cierre integral para el montaje en el lado de las bisagras

DORMA G 93 GSR-EMF

Sistema de selección de cierre integral con fijación electromecánica para el montaje en el lado de las bisagras

DORMA G 93 GSR/BG

Sistema de selección de cierre secuencial de guía de deslizamiento para el montaje en el lado opuesto de las bisagras

DORMA G 93 GSR-EMF/BG

Sistema de selección de cierre secuencial de guía de deslizamiento con fijación electromecánica para el montaje en el lado opuesto a las bisagras.

DORMA RMZ-K/S, DORMA RM

Centralita detectora de humo, detectores de humo

2.6.3 DORMA

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.3 DORMA

2.6.3.2 CIERRAPUERTAS OCULTOS

Características técnicas RTS96

Cierrapuertas ITS 96 oculto en la hoja o el marco de la puerta accionado por leva, con guía deslizante. Fuerza variable desde EN 2 - 4 y EN 3 - 6.

Velocidad de cierre, golpe final y amortiguación de la apertura regulables.

Aprobado según EN 1154.

Apropiado para puertas de todo tipo y ubicación, normales y cortafuego, hasta 950 mm. de anchura (1.250 mm. para el modelo EN 3-6).

Dispositivo de retención opcional.

Completo sistema de guías normales, con fijación electromecánica, con fijación electromecánica y detector de humos integrado o con selector de cierre integrado.

3.6.3.2 CIERRAPUERTAS OCULTOS

MUITS96

MUELLE SIN RETENCIÓN

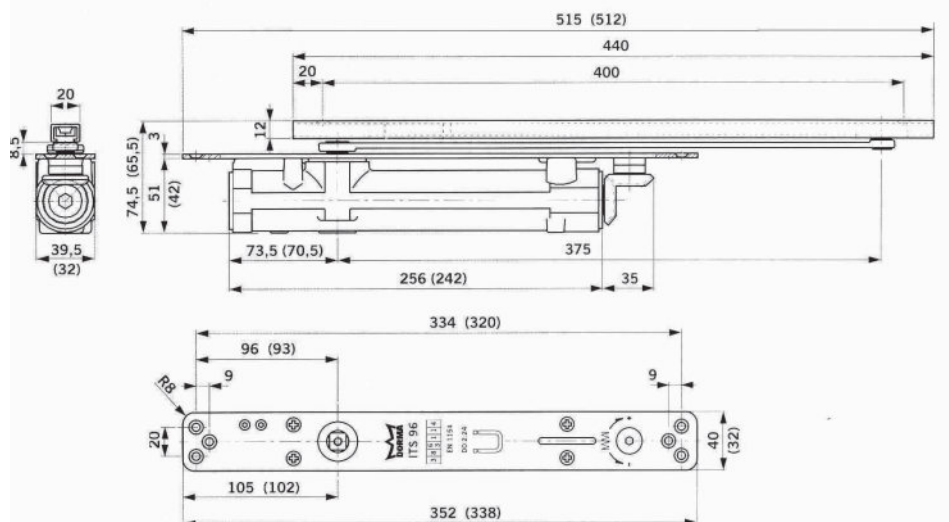
Referencia	Acabado	
MUITS96EN2400	Plata	1
MUITS96EN3600	Plata	1

GUÍA

Referencia	Acabado	
AM52000501	Plata	1

PIEZA FIJACIÓN

Referencia	
AM52003600	1



2.6.3 DORMA

3.6.3.3 CIERRAPUERTAS DE SUELO

MUBTS75



Velocidad de cierre

Con dos rangos ajustables de cierre independientes (175°-15° y 15°-0°) el DORMA BTS 75 V es adaptable a diferentes condiciones estructurales.

Amortiguación de apertura

El mecanismo integrado de amortiguación de apertura protege la pared y la puerta de daños causados por una apertura excesivamente vigorosa

Retención (opcional)

Con la función de retención la puerta puede ser mantenida abierta en un ángulo de 90° o 105°, dependiendo del modelo

No es apropiado para uso en puertas de protección contra incendio.

Datos y características	BTS 80	BTS 75 V
Fuerza de cierre (EN)	3 4 6	1-4
Ajuste de la fuerza de cierre	- - -	•
Puertas estándar y exteriores ¹⁾	• - -	-
≤ 950 mm	- • -	-
≤ 1100 mm	- - •	-
≤ 1400 mm	- - -	•
Puertas de protección contra incendio y humo	-	- •
Máx. peso de la hoja (Kg.)	300	120
Reversible, apto para puertas de simple acción o de vaivén	•	•
Velocidad de cierre	175° - 0°	• -
ajustable por válvula.	175° - 15°	- •
	15° - 0°	- •
Amortiguación de apertura, mecánica	•	•
Acción retardada ajustable por válvula (alternativa que se selecciona para la característica de retención)	•	-
Retención	Ajustable	• -
	Fija a 90°	- •
	Fija a 105°	- •
Placa de recubrimiento fijada a	caja de empotrado	- •
	freno de suelo	• -
Peso en Kg.	7.1	3.0
Dimensiones en mm	Longitud	341 275
	Anchura	78 82
	Altura	60 50
Freno de suelo probado según EN 1154	•	•
Marca de productos para edificios	En preparación	

• sí - no

¹⁾ Para aplicaciones con puertas particularmente altas o pesadas, o que estén sometidas a la acción del viento, se deberá seleccionar el modelo inmediatamente superior en cuanto a fuerza.

MUELLE SIN RETENCIÓN

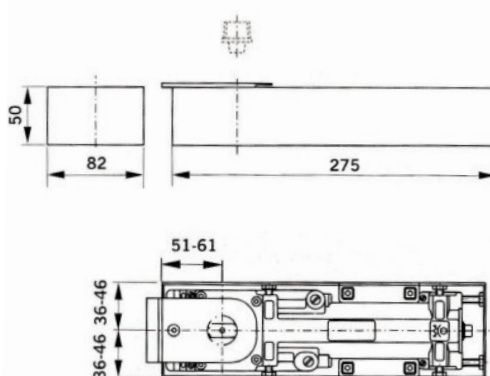
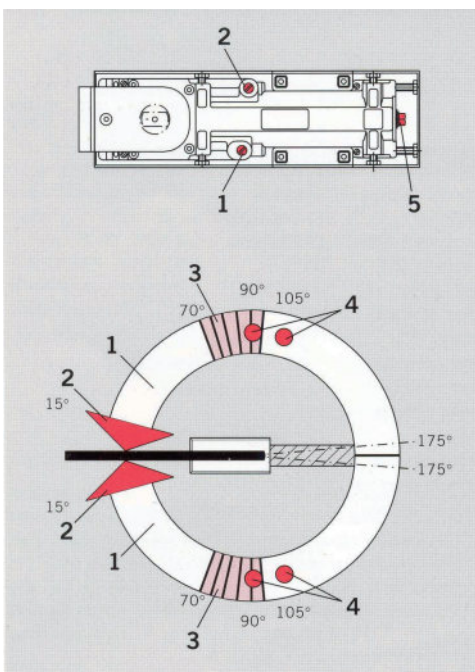
Referencia	Descripción	
MUBTS75V00	Cierrapuertas BTS75V sin eje normal	1
MUBTS75V01	Cierrapuertas BTS75V sin eje fij.90	1
MUBTS75V20	Conjunto vaivén BTS-75V fijación 90	1

PLACA DE RECUBRIMIENTO

Referencia	Acabado	
AMS2000501	Acero Inoxidable	1

Funciones standard y opcionales

1. Velocidad de cierre ajustable en el rango de 175° - 15°
2. Velocidad de cierre ajustable de 15° a 0°
3. Amortiguación de apertura mecánica (de aproximadamente 70°)
4. Retención a 90° o 105° (opcional)
5. Intensidad ajustable del resorte (EN 1-4)



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.3 DORMA

2.6.3.3 CIERRAPUERTAS DE SUELO

Características técnicas MUTS 92

Ya sea estándar, ancha o estrecha, o bien sea de apertura a mano izquierda o a mano derecha, o puertas de acción simple o de vaivén los frenos de suelo DORMA están diseñados para todos los tipos de puertas. Un extenso programa de accesorios asegura que puedan ser utilizados con éxito en una amplia variedad de disposiciones de puertas y cubiertas de pisos.

Gracias a la amplia variedad de funciones, las cuales pueden ser seleccionadas individualmente para satisfacer diferentes requerimientos, los frenos de suelo Dorma ofrecen máxima confiabilidad y calidad.

Ventajas punto por punto

...para el comercio

- Menores requerimientos de almacenaje gracias a los ejes intercambiables.
- Limitado número de modelos ofreciendo todas las funciones claves.

...para el instalador

- Adecuado para la instalación con puertas de apertura a mano izquierda o a mano derecha y de vaivén.
- Los ejes intercambiables permiten una fácil adaptación a las condiciones estructurales - aún cuando éstas cambien.

...para el arquitecto / diseñador

- Adaptación oculta para máxima elegancia.
- Provee todas las funciones esenciales.
- Probada, robusta.

...para el usuario

- Ciclo de cierre constante, independiente de la temperatura.
- Mecanismo de alta eficiencia que otorga la máxima confianza al usuario.

2.6.4 ELMA

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.4 ELMA

2.6.4.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

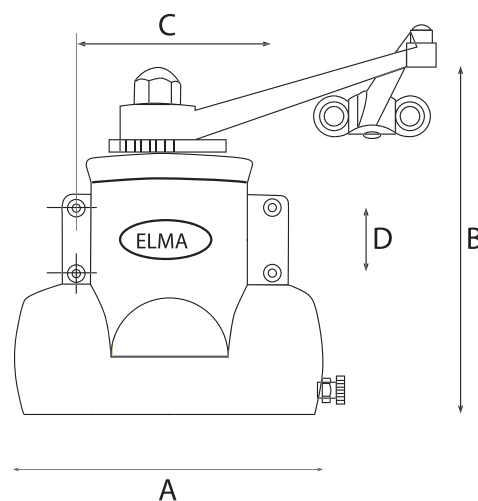
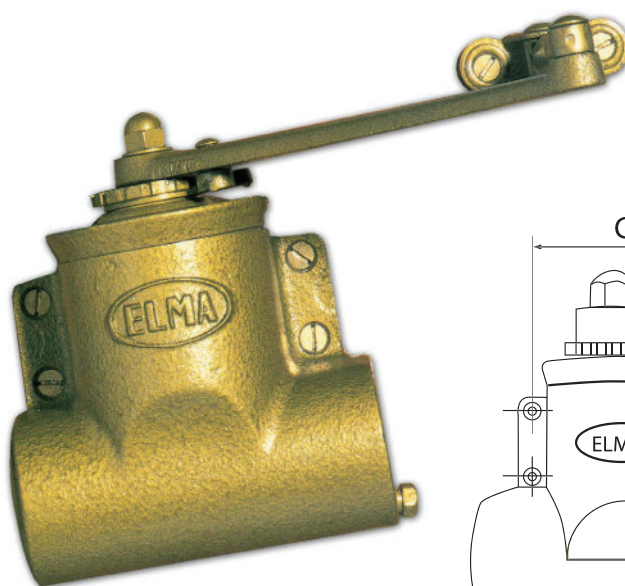
Características técnicas SERIE 20

- Mecanismo: biela-pistón
- Compacto
- Máximo rendimiento
- Fuerza regulable
- Golpe final opcional
- Aplicable para puertas a derecha e izquierda

2.6.4.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

MUELMA

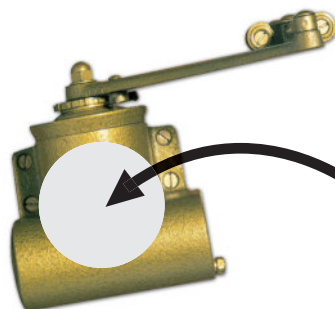
Referencia	Peso puerta	Medidas puerta	A	B	C	D	
MUELMA1	15 kg.	64 x 190 cm.	107	115	78	20	6
MUELMA2	35 kg.	75 x 210 cm.	119	130	88	26	6
MUELMA3	45 kg.	90 x 230 cm.	130	145	99	26	6
MUELMA4	60 kg.	100 x 240 cm.	158	170	112	29	6



MUELMAR

RECAMBIOS MUELMA

Referencia	Recambios	
MUELMAR1	1	1
MUELMAR2	2	1
MUELMAR3	3	1
MUELMAR4	4	1



RECAMBIOS PARA MUELMA1
MUELMA2
MUELMA3
MUELMA4

2.6.5 MAB

2.6.5.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Serie 400

402 SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	Medidas puerta	
MU40264	Bronce	85 x 220 cm.	1

402 CON RETENCIÓN

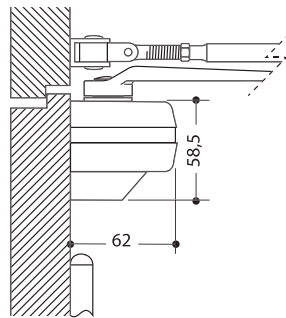
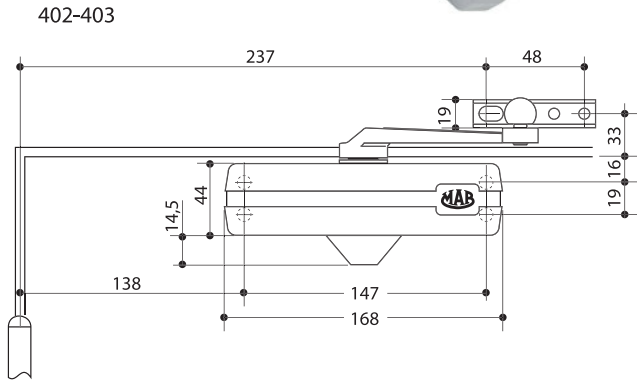
Referencia	Acabado	Medidas puerta	
MU402R84	Negro	85 x 220 cm.	1

403 SIN RETENCIÓN

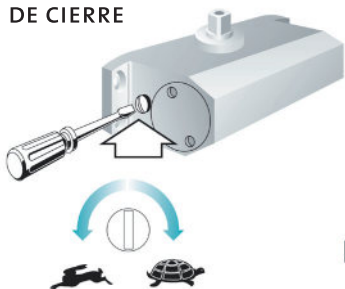
Referencia	Acabado	Medidas puerta	
MU40362	Plata	95 x 230 cm.	1
MU40384	Negro	95 x 230 cm.	1

403 CON RETENCIÓN

Referencia	Acabado	Medidas puerta	
MU403R62	Plata	95 x 230 cm.	1
MU403R63	Oro	95 x 230 cm.	1
MU403R64	Bronce	95 x 230 cm.	1
MU403R81	Blanco	95 x 230 cm.	1
MU403R84	Negro	95 x 230 cm.	1



REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CIERRE

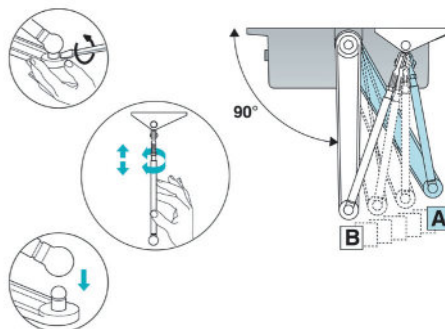


B Con cierre final



A Sin cierre final

REGULACIÓN DEL ÁNGULO DE CIERRE



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



2.6.5 MAB

2.6.5.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas serie 400

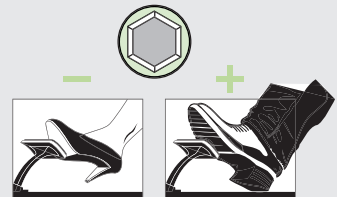
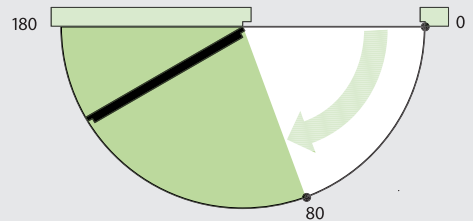
- **Cuerpo** en hierro gama alta.
- **Cubierta** en impacto especial ABS resistente.
- **Cinco fuerzas fijas EN 1-2-3-4-5** en dos tamaños de cuerpo.
- **Velocidad de cierre** 180° - 10° ajustable por una válvula crítica thermostatic que, en caso de ajuste de pestillo, controla el completamente el arco de cierre.
- **Golpe final** de aprox. 10°. El ángulo del golpe final se puede reducir girando el antebrazo, hasta su eliminación (cierre suave).
- **Sistema hidráulico de garantía** Sistema que previene daños de aperturas incontroladas de la puerta. Opcional y fijo.
- Acabados estándar: plata, de oro, bronce, negro mate, blanco RAL1013.
- **Certificación EN 1154**

402: Clasificación EN

4	8	2	0	1	4
---	---	---	---	---	---

403: Clasificación EN

4	8	3	1	1	4
---	---	---	---	---	---



Accesorios serie 400

BRAZO MUELLE 400

Referencia	Acabado	
AM40062	Plata	1
AM40084	Negro	1

2.6.5 MAB

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

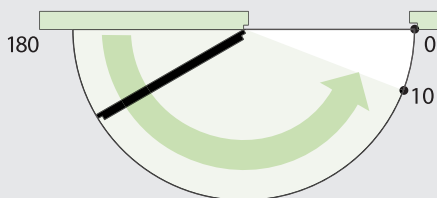
2.6.5 MAB

2.6.5.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

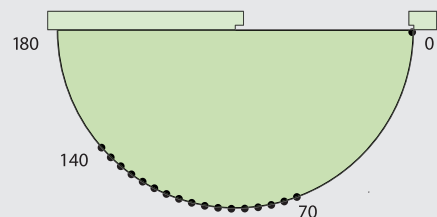
Características técnicas serie 500

- **Cuerpo** en hierro gama alta.
- **Cubierta** en impacto especial ABS resistente.
- **Fuerzas de cierre EN 2-3.**
- Recomendado para puertas exteriores
- **Velocidad de cierre** 180° - 10° ajustable por una válvula crítica thermostatic que, en caso de ajuste de pestillo, controla completamente el arco de cierre.
- **Golpe final** de aprox. 10°. El ángulo del golpe final se puede reducir girando el antebrazo, hasta su eliminación (cierre suave).
- Acabados estándar: plata, de oro, bronce, negro mate, blanco RAL1013, RAL9016.

Regulación de la velocidad de cierre



Regulación del ángulo de cierre



Accesorios serie 500

BRAZO MUELLE 500

Referencia	Acabado	
AM50362	Plata	1
AM50363	Oro	1
AM50384	Negro	1

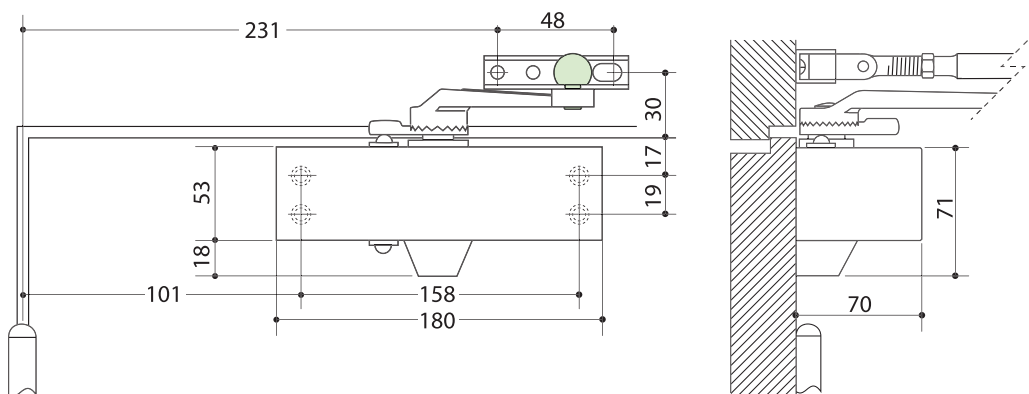
Serie 500

502 CON RETENCIÓN

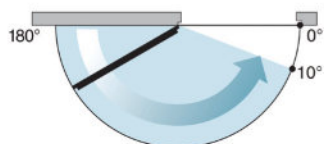
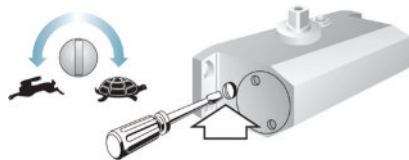
Referencia	Acabado	Medidas puerta	
MU50262	Plata	85 x 220 cm.	1
MU50263	Oro	85 x 220 cm.	1

503 CON RETENCIÓN

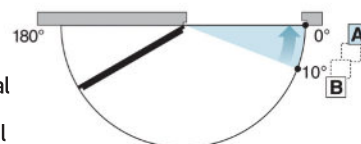
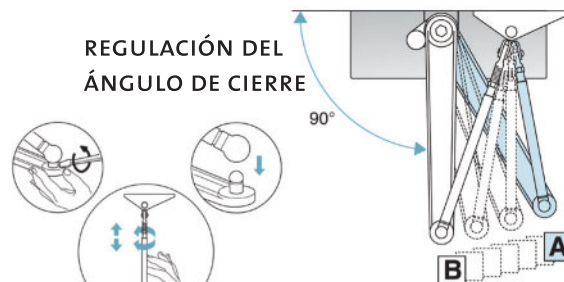
Referencia	Acabado	Medidas puerta	
MU50362	Plata	95 x 230 cm.	1
MU50363	Oro	95 x 230 cm.	1
MU50364	Bronce	95 x 230 cm.	1
MU50381	Blanco	95 x 230 cm.	1
MU50384	Negro	95 x 230 cm.	1



REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CIERRE



REGULACIÓN DEL ÁNGULO DE CIERRE



B Con cierre final

A Sin cierre final

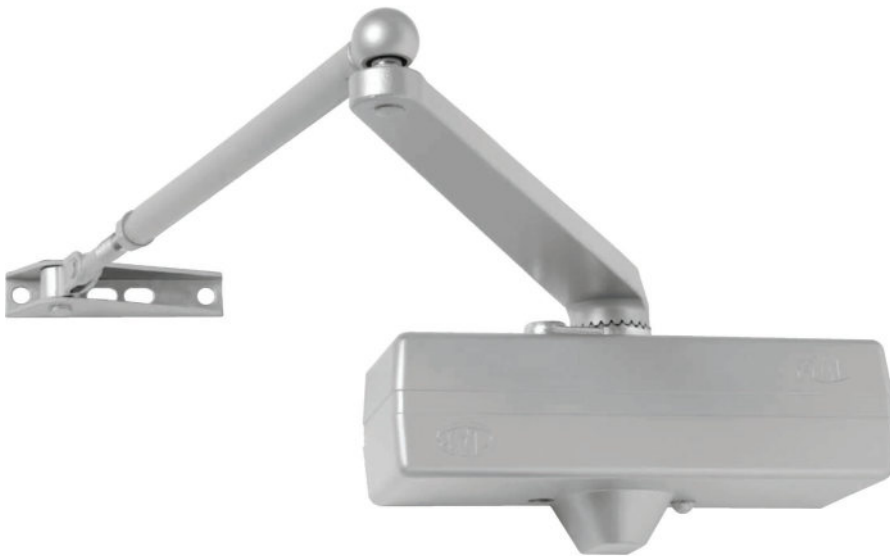
2.6.5 MAB

Serie 564

FUERZA VARIABLE

564 SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU56462	Plata	1
MU56463	Oro	1
MU56464	Bronce	1
MU56481	Blanco	1
MU56484	Negro	1



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



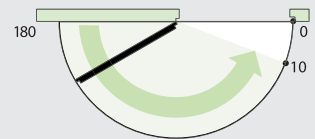
2.6.5 MAB

2.6.5.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

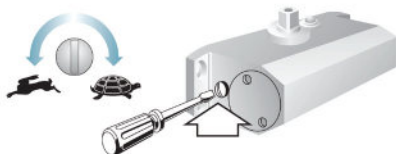
Características técnicas SERIE 564

- **Cuerpo** en acero
- **Cubierta** en impacto especial ABS resistente.
- Sistema de apertura fácilmente ajustable el ángulo deseado.
- **Velocidad de cierre** 180° - 10° ajustable por una válvula termoestática que, en caso de ajuste de pestillo, controla completamente el arco de cierre.
- **Golpe final** de aprox. 10°. El ángulo del golpe final se puede reducir girando el antebrazo, hasta su eliminación (autocierre).
- Acabados estándar: plata, de oro, bronce, negro mate, blanco RAL1013, RAL9016.

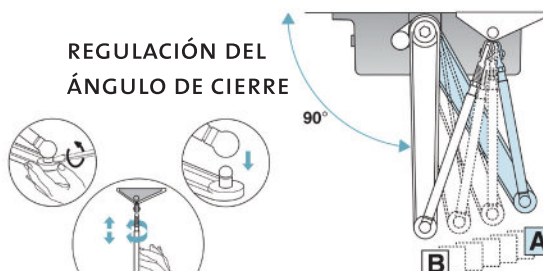
Regulación de la velocidad de cierre



REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CIERRE

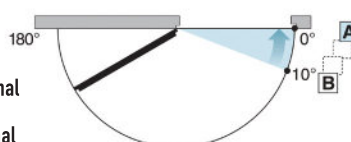
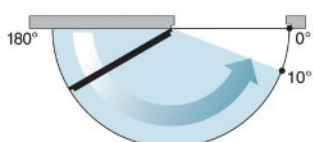


REGULACIÓN DEL ÁNGULO DE CIERRE



B Con cierre final

A Sin cierre final



2.6.5 MAB

2. FERRETERÍA

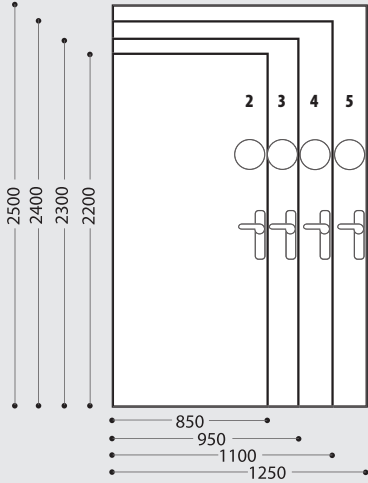


2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.5 MAB

2.6.5.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

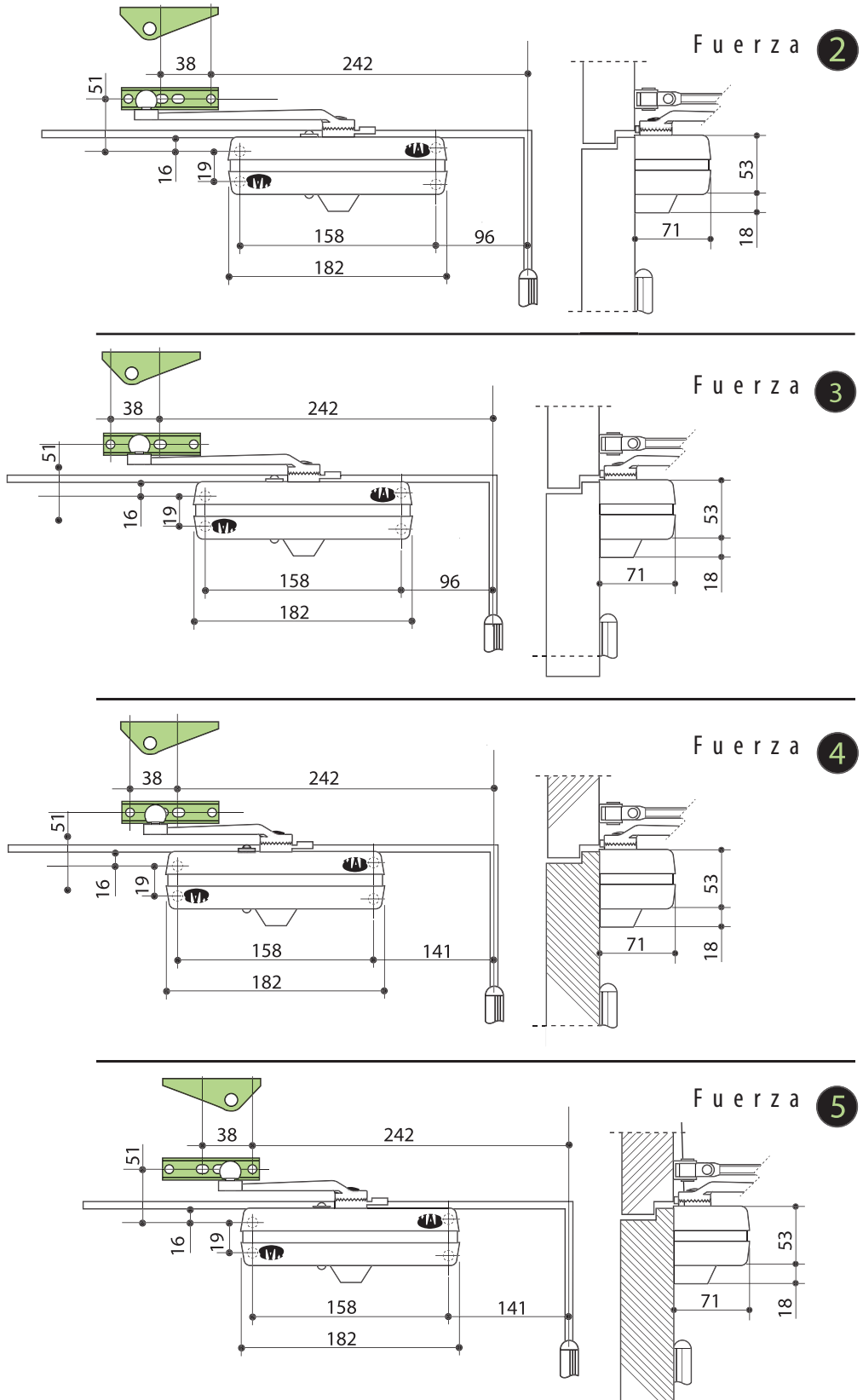
Características técnicas serie 564



Fuerza	Longitud máx. puerta	EN requerida	Mod. 564
2	850 mm.	≥ 13 Nm	≥ 16 Nm
3	950 mm.	≥ 18 Nm	≥ 20 Nm
4	1100 mm.	≥ 26 Nm	≥ 30 Nm
5	1250 mm.	≥ 37 Nm	≥ 40 Nm

Serie 564

FUERZA VARIABLE



2.6.5 MAB

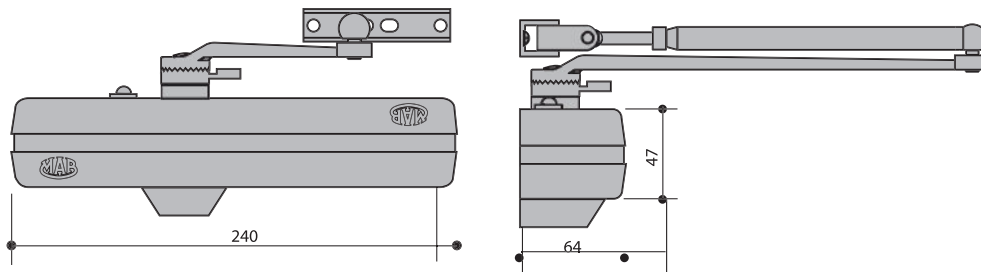
Serie 660

660 SIN RETENCIÓN

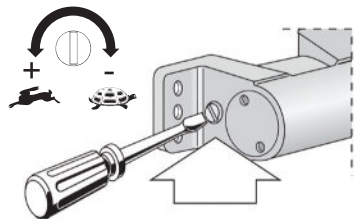
Referencia	Acabado	
MU66062	Plata	1
MU66084	Negro	1



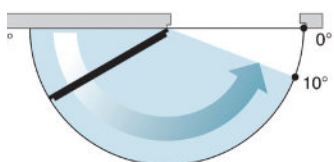
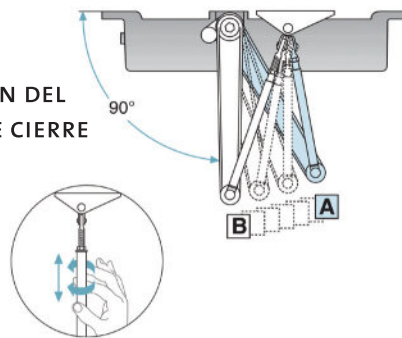
Dimensiones



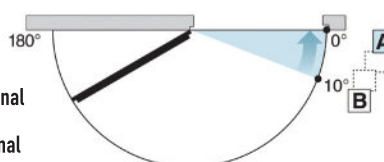
REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CIERRE



REGULACIÓN DEL ÁNGULO DE CIERRE



- B** Con cierre final
- A** Sin cierre final



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



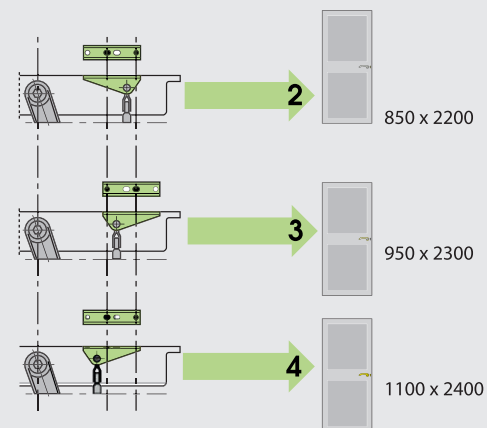
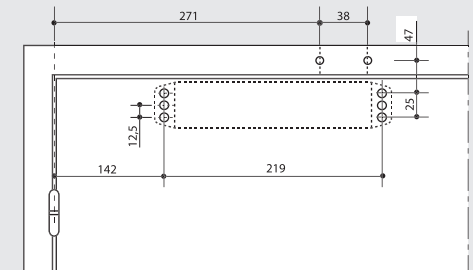
2.6.5 MAB

2.6.5.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

Características técnicas SERIE 660

- **Cuerpo** en acero
- **Cubierta** en impacto especial ABS resistente.
- Fuerzas variables EN 2-4.
- **Distancia de taladro** de 25 mm. - 12,5 mm permite el montaje en perfiles estrechos
- **Velocidad de cierre** 180° - 10° ajustable por una válvula crítica termostática que, en caso de ajuste de pestillo, controla el completamente el arco de cierre.
- **Golpe final** de aprox. 10°. El ángulo del golpe final se puede reducir girando el antebrazo, hasta su eliminación autocierre.
- Acabados estándar: plata, de oro, bronce, negro mate, blanco RAL1013, RAL9016.

Variaciones de fuerza y medidas máximas para las puertas



2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.5 MAB

2.6.5.1 CIERRAPUERTAS AÉREOS

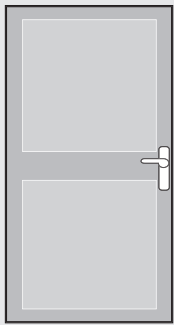
Características técnicas serie 670

- **Cuerpo acero**
- **Cubierta en ABS resistente.**
- **Fuerzas de cierre EN 3-6.** Personalización real de fuerzas
- **Freno hidráulico ajustable** para evitar cierres de puerta inesperados.
- **Dos válvulas** para control hidráulico independiente de la velocidad de cierre o de golpe final.
- **Distancia de taladro de 25 mm.** - 12,5 mm permite el montaje en perfiles estrechos
- **Montaje fácil y rápido.**
- **Acabados estándar:** plata, de oro, bronce, negro mate, blanco RAL1013, RAL9016.

Dimensiones máximas

Fuerza mínima **3** = 22 Nm

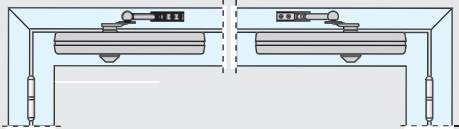
Fuerza máxima **6** = 60 Nm



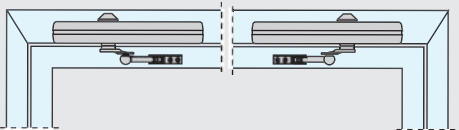
min. 850 x 2200

max. 1400 x 2500

Montaje lateral



Montaje invertido lateral



El espesor de la puerta y sus bisagras pueden limitar el ángulo de apertura

Serie 670

FUERZA REGULABLE

670 SIN RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU67084	Negro	1

670 CON RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU670R62	Plata	1



Regulación de la potencia

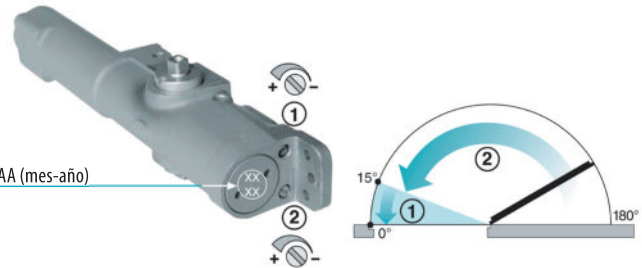
Girando en el sentido de las agujas del reloj se aumenta la potencia, en cambio en sentido contrario la disminuyes.



Regulación de la velocidad de cierre (180°-15°) y del cierre final 15°-0°

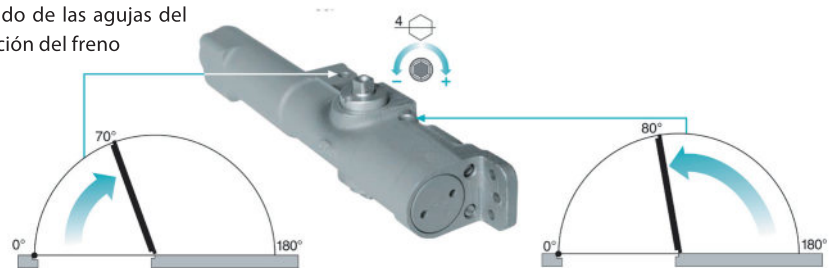
Girando en el sentido de las agujas del reloj se ralentiza el cierre y en sentido contrario se acelera

Fecha de producción MM-AA (mes-año)

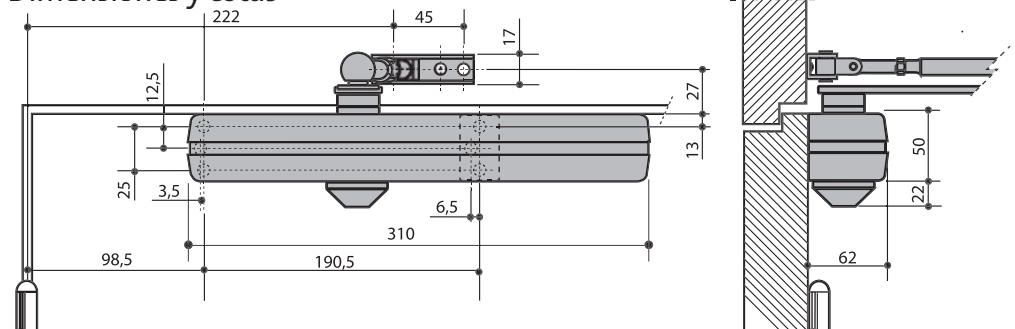


Regulación del freno hidráulico

Girando en el sentido de las agujas del reloj aumenta la acción del freno



Dimensiones y cotas



2.6.5 MAB

2.6.5.2 CIERRAPUERTAS DE SUELO

Serie 7100



712 CON RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7120IAR	2	1

712 SIN RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7122IAR	2	1

713 CON RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7130IAR	3	1
MU7135IAR	3	1

713 SIN RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7132IAR	3	1

ART. 71 **XX**

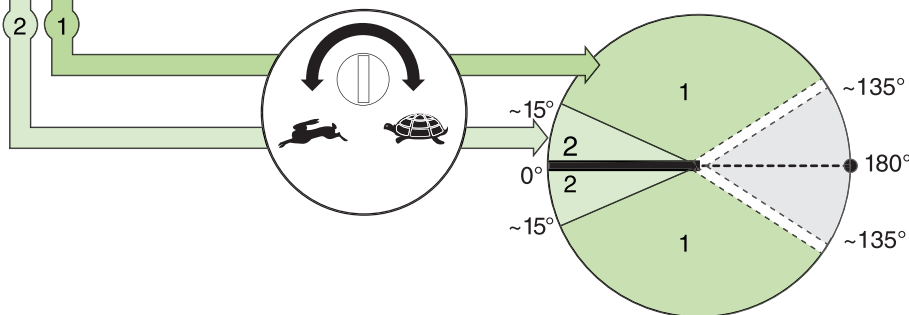
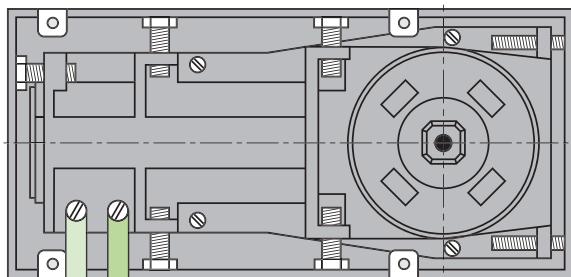
2 = 16 Nm max. 850 x 2200 Kg. 100

3 = 20 Nm max. 950 x 2300 Kg. 100

5 = 90°

0 = 105°

2 = X



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS

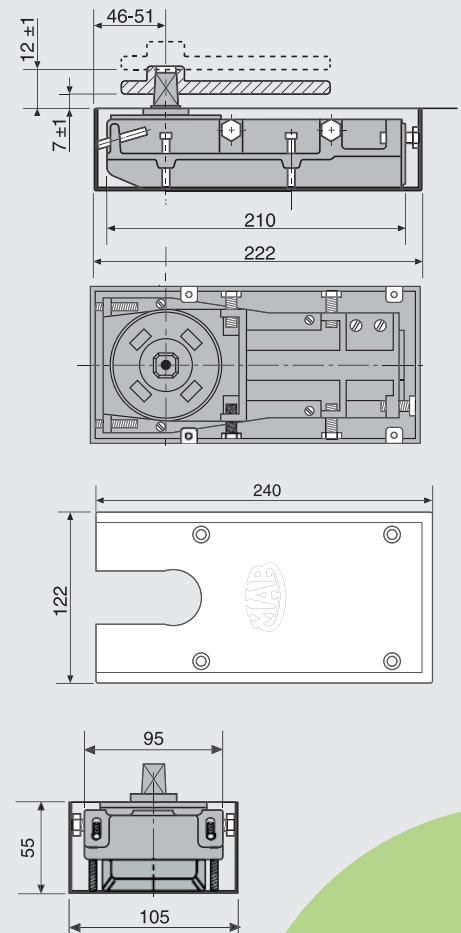


2.6.5 MAB

2.6.5.2 CIERRAPUERTAS DE SUELO

Caract. técnicas SERIE 7100

- Tamaño único para las 3 fuerzas de cierre EN 1-2-3
- Universal para puertas diestras, izquierdas o dobles
- Ideal para comercios y casas.
- Amplia regulación vertical
- Apertura desde 180° con control hidráulico hasta 135° rotación libre desde 135° a 180°.
- Velocidad de cierre fácilmente controlable por válvulas



2.6.5 MAB

2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

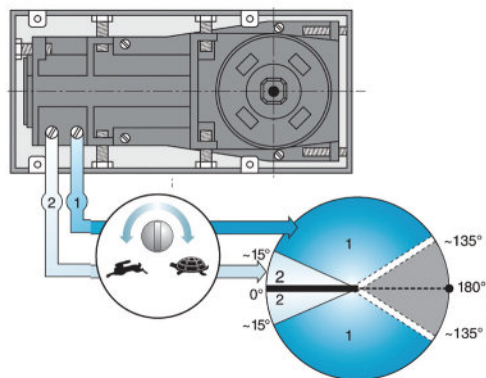
2.6.5 MAB

2.6.5.2 CIERRAPUERTAS DE SUELO

Caract. técnicas serie 7310 -7410

- Tamaño de dos series con un cierre total desde 5 Nm a 28 Nm
- Universal tanto en izquierda como en derecha o puertas de acción doble
- Adaptado para puertas de madera, puertas metálicas y puertas de vidrio.
- Ideal para interiores residenciales gracias al sistema de fuerzas ajustables de obertura y cierre que permite mayor facilidad en abrir y cerrar
- Ajustes en todas las direcciones
- Amplia gama de ajustes verticales
- Obertura hasta 180°
- Velocidad de cierre
- Fuerza ajustable de cierre EN 1-3 (7310) y EN 2-4 (7410)
- Retención mecánica para prevenir aperturas incontroladas

Cuadro de control de cierre



Serie 7310 - 7410



FRANCÉS CON RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7310CG	1-3	1

ITALIANO CON RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7310I	1-3	1
MU7410I	2-4	1

FRANCÉS SIN RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7310SG	1-3	1
MU7312SG	1-3	1

ITALIANO SIN RETENCIÓN

Referencia	Fuerza	
MU7312	1-3	1

ART. 7X1X

FUERZA

3 = 5 - 21 Nm

4 = 14 - 28 Nm

CIERRAPUERTAS

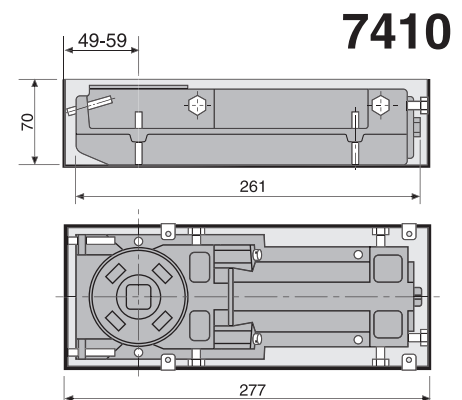
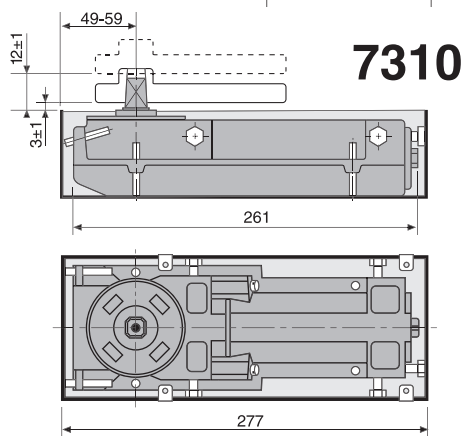
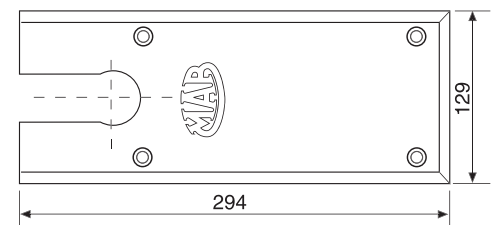
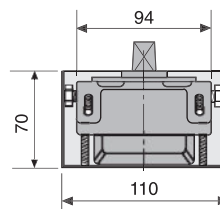
5 = 90°

0 = 105°

2 = X

Dimensiones y cotas

- ángulo 4°
- frontal 10 mm.
- vertical 9 mm.

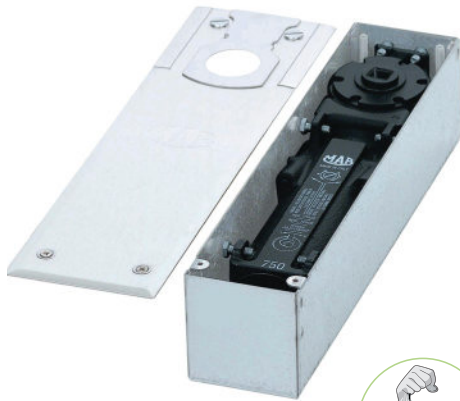


2.6.5 MAB

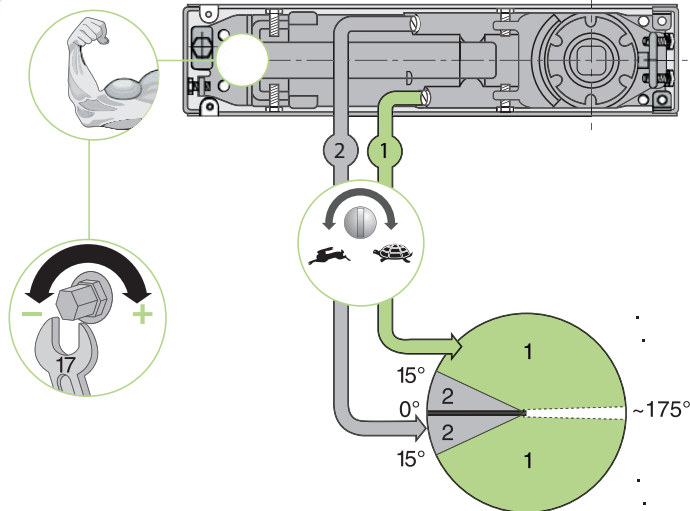
Serie 750

FUERZA REGULABLE

Referencia	Fuerza	
MU750	3-6	1



Regulación de la velocidad



Dimensiones máx. puerta

Fuerza min. **3** = 24 Nm

min. 850 x 2300 Kg. 300

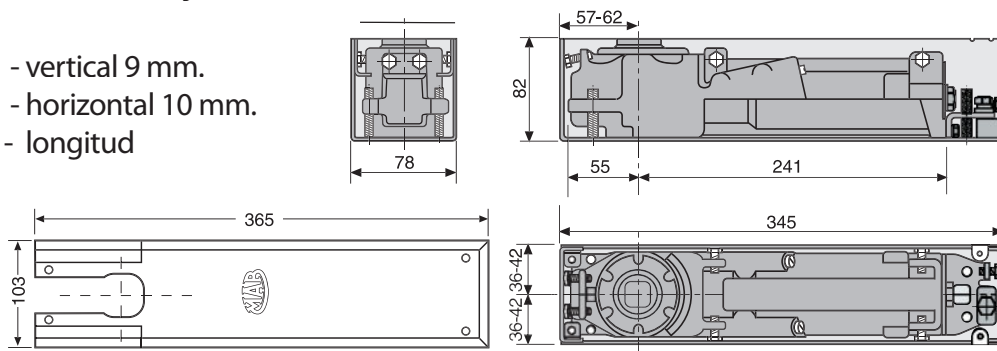
Fuerza max. **6** = 60 Nm

max. 1400 x 2500 Kg. 300



Dimensiones y cotas

- vertical 9 mm.
- horizontal 10 mm.
- longitud



2. FERRETERÍA

2.6 CIERRAPUERTAS



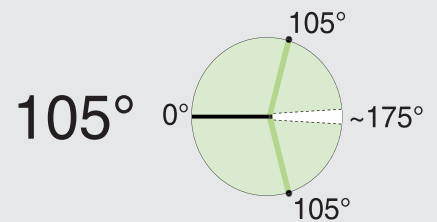
2.6.5 MAB

2.6.5.2 CIERRAPUERTAS DE SUELO

Características técnicas SERIE 750

- Fuerza Ajustable a EN 3-6
- Recomendado para puertas de grandes dimensiones y puertas pesadas. ≥ 300 kg.
- Cierra desde aproximadamente 175°
- Dos válvulas termoestáticas independientes
- Cierrapuertas de 90°, 105° o sin retención
- Efecto de freno a apertura
- Válvula de sobrepresión
- Amplias regulaciones

Ángulo de cierre



2.6.6 TESA

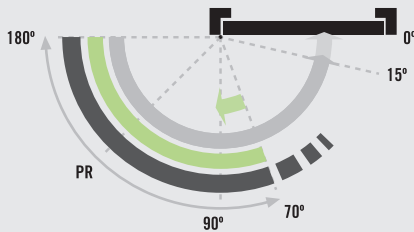
2. FERRETERÍA



2.6 CIERRAPUERTAS

2.6.6 TESA

Características técnicas Serie 3000



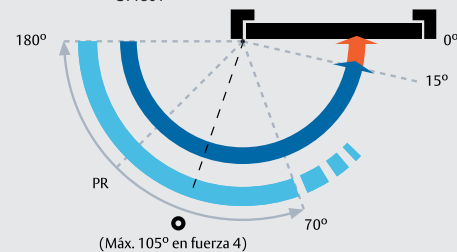
- VC Velocidad de Cierre
- GF Velocidad de Golpe Final
- FA Freno de apertura
- RC Retardo al cierre
- PR Posición de Retención

Fuerza (EN 1154)	Ancho puerta mm	Peso puerta Kg
2	850	40
3	950	60
4	1100	80
5	1250	100
6	1400	120
7	1600	160

Modelo CT300036: Fuerza 2 a 6.

Características técnicas Serie 3000

- VC Velocidad de Cierre
- GF Velocidad de Golpe Final
- PR Posición de Retención modelo CT1801

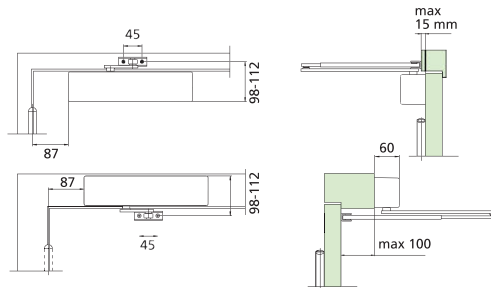


Fuerza	Ancho puerta cm	Peso puerta Kg
2	85	40
4	110	80

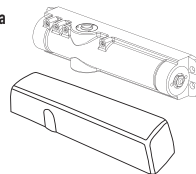
CERTIFICADO EN1154
Válido RF



SERIE 3000



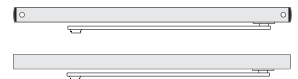
Cuerpo y carcasa



Brazos articulados



Guía deslizante



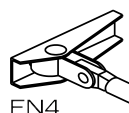
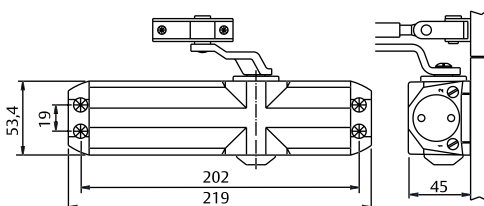
CON RETENCIÓN

Referencia	Acabado	
MU30003617	Inox.	12
MU30003662	Plata	12
MU30003663	Oro	12
MU30003681	Blanco	12
MU30003684	Negro	12

Características:

- Cierrapuertas mecanismo de piñón-cremallera.
- Fuerza regulable 2 a 6 según normativa EN 1154.
- Freno de apertura regulable de serie.
- Modelo con retardo al cierre: CT300C36
- Control de la velocidad de cierre y del golpe final mediante válvulas independientes.
- Carcasa reversible en material plástico ABS y en acero inox. Brazo y tornillos de fijación a juego.
- Los brazos con retención BR3001 permiten su regulación en cualquier posición de puerta abierta.
- Eje extensible en altura con regulación de 14 mm.
- Doble válvula de seguridad interna.
- Combinable con brazo articulado o guía deslizante, que se deben pedir por separado.

SERIE 1800 / 1801



CON RETENCIÓN (FUERZA 2-4)

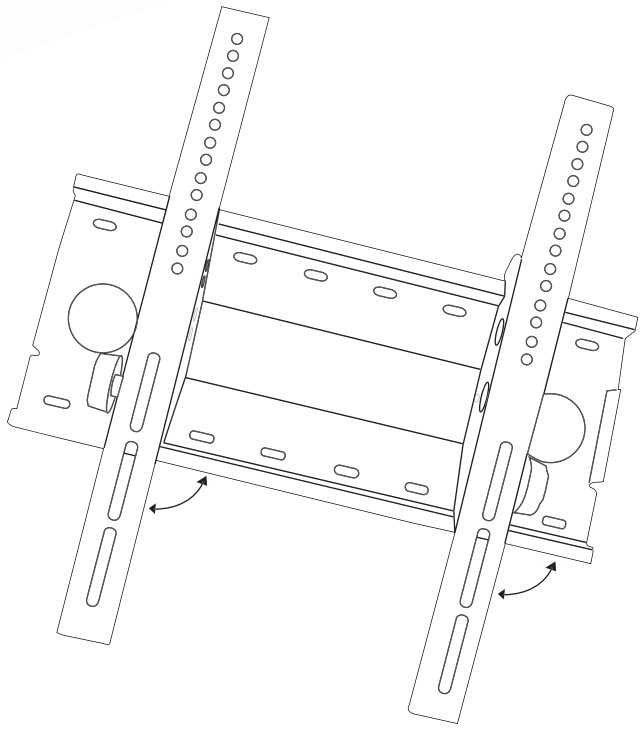
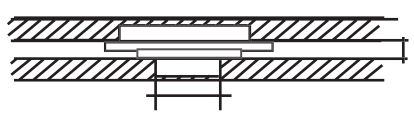
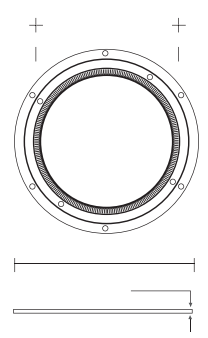
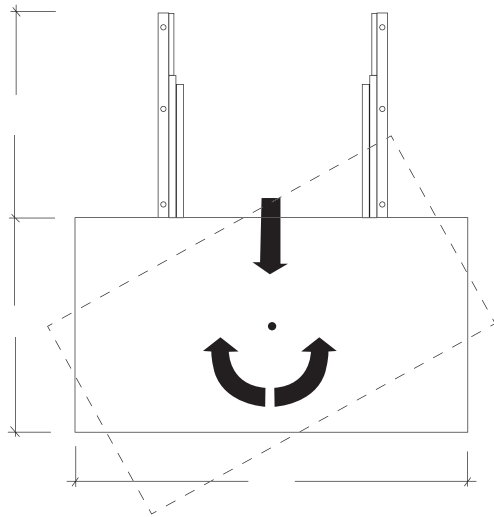
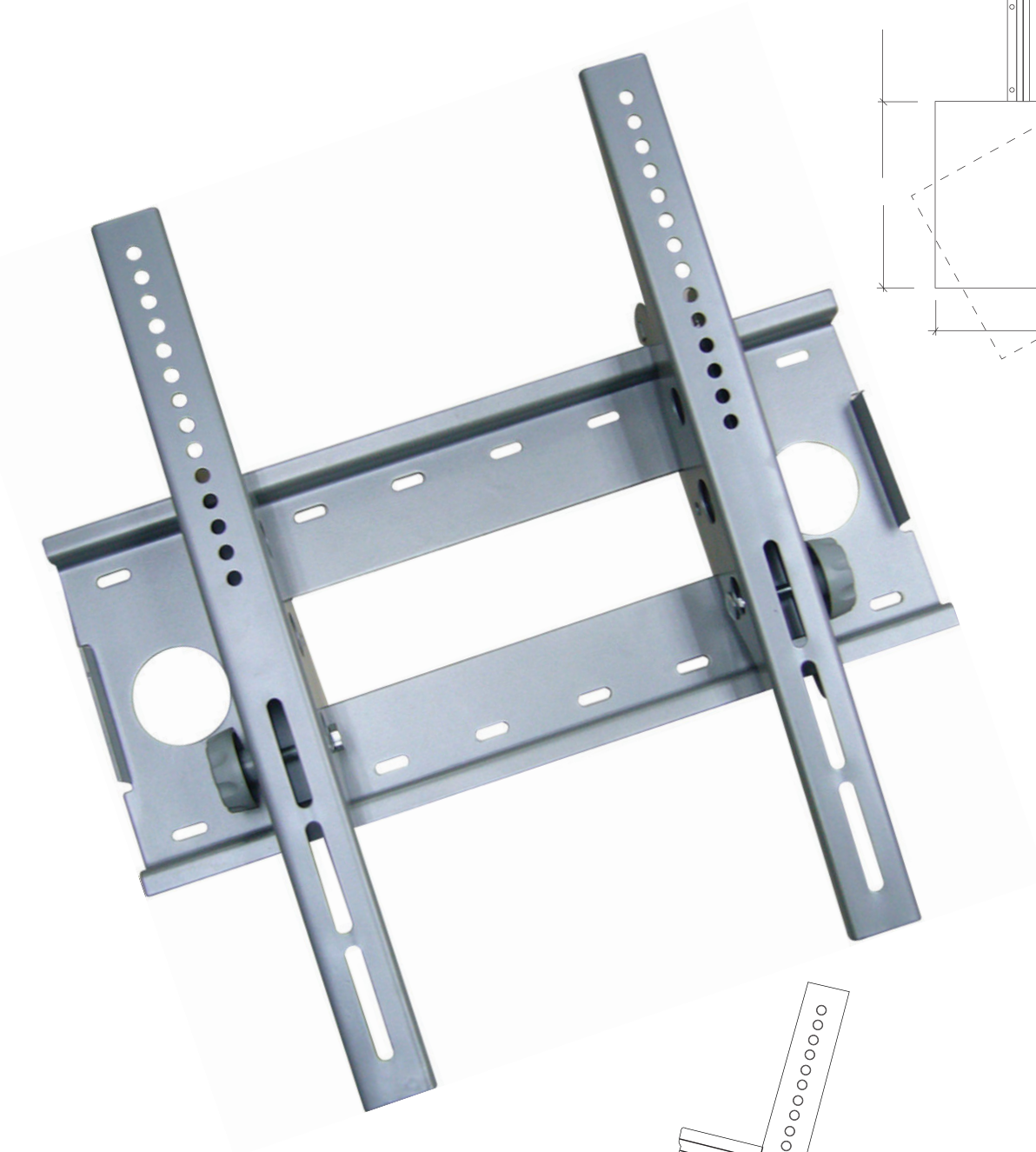
Referencia	Acabado	
MU18003462	Plata	1
MU18003481	Blanco	1
MU18003484	Negro	1

SIN RETENCIÓN (FUERZA 2-4)

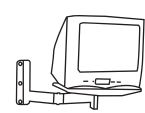
Referencia	Acabado	
MU18013462	Plata	1
MU18013481	Blanco	1
MU18013484	Negro	1

Características:

- Funcionamiento suave y eficaz, con mecanismo piñón - cremallera en acero endurecido y resorte helicoidal de alto coeficiente de elasticidad y resistencia a la fatiga.
- Instalable en posiciones de fuerza EN2, y 4. Desde 850 mm y 40 Kgs. hasta 1100 mm - 80 Kgs.
- Apertura hasta 180° en fuerza 2; hasta 105° en fuerza 4.
- Dos válvulas independientes para el control de la velocidad de cierre y del golpe final.

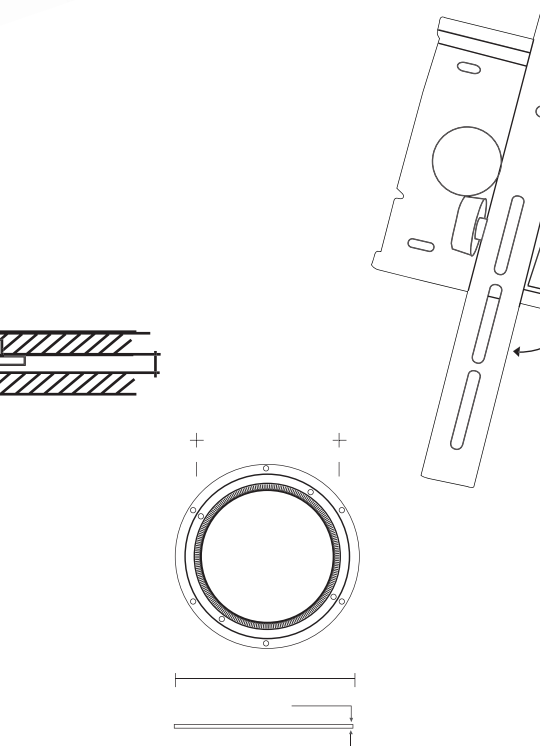
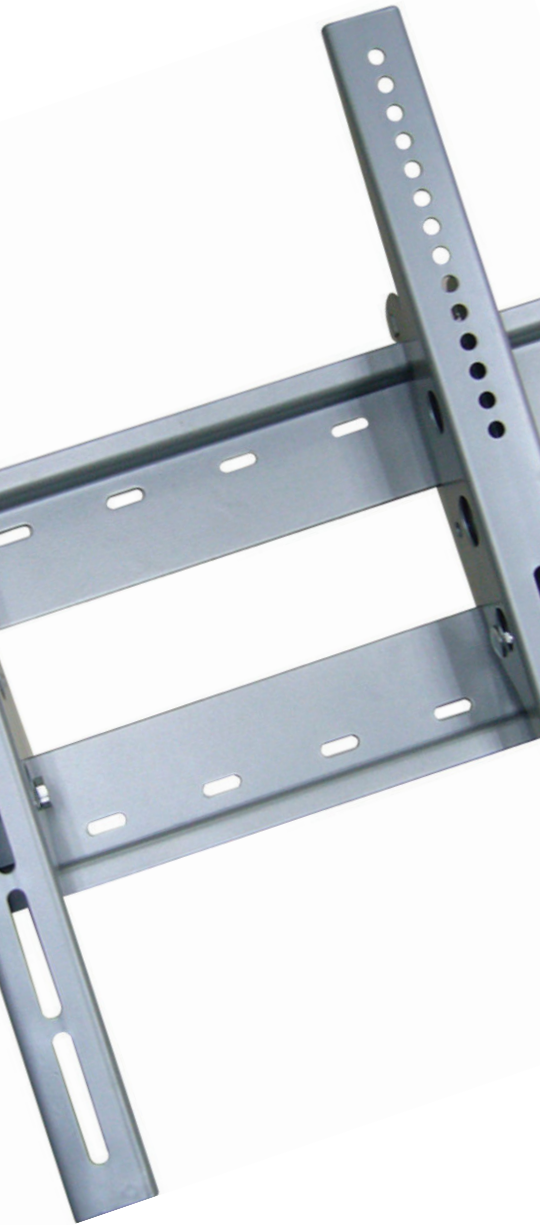
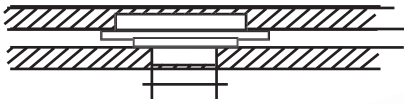


2. FERRETERIA



2.7. SOPORTES MULTIMEDIA





ÍNDICE SOPORTES MULTIMEDIA

2.7. SOPORTES MULTIMEDIA

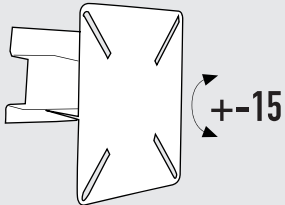
PÁGS. 203 A 214

2. FERRETERÍA



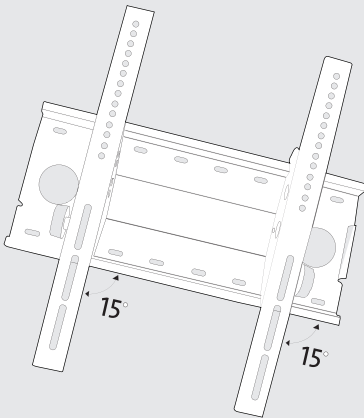
2.7 SOPORTES MULTIMEDIA

COTAS CH370122



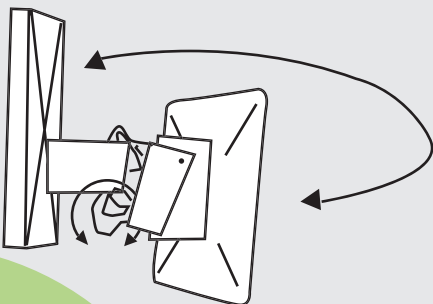
12" - 26"

COTAS CH370132/CH370160



26" - 42"

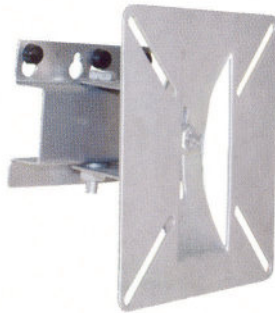
COTAS CH370121



2.7.1 SOPORTES MULTIMEDIA

CH370122

SOPORTES PANTALLAS PLANAS



GIRATORIO E INCLINABLE

SOPORTE PARED

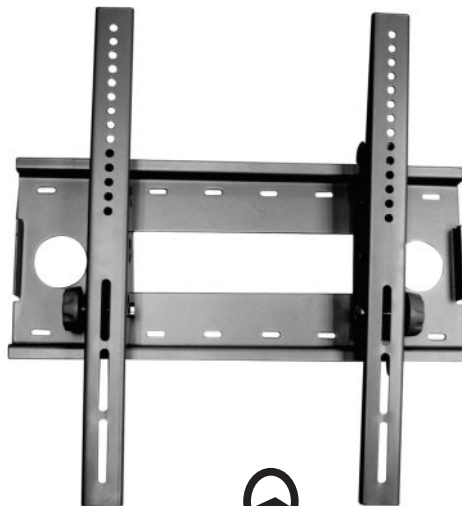
Referencia	Carga máxima	Inclinable	Acabado	
CH370122	15 kg.	15°	Plata	1
CH37012284	15 kg.	15°	Negro	1

- Carga máxima 15 kg.
 - Inclinable 15°
- Vesa**
Regulable a 75x75, 100x100 mm.

**15 kg
MAX.**

CH370132 / CH370160

SOPORTES PANTALLAS PLANAS



INCLINABLE

**75 kg
MAX.**

MODELO CH370132

Referencia	Pulgadas	Carga máxima	Inclinable	Acabado	
CH370132	32"	75 kg.	15°	Plata	1
CH37013284	32"	75 kg.	15°	Negro	1

- Inclinable 15°
- Carga máxima 75 kg.
- Dist. entre agujeros horizontal: 200-400 mm.
- Dist. entre agujeros vertical: 200-300 mm.

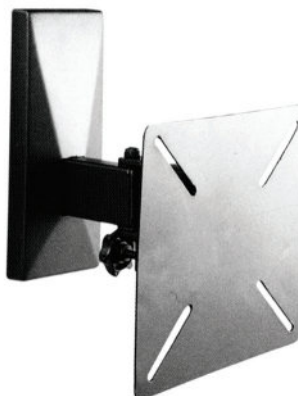
MODELO CH370160

Referencia	Pulgadas	Carga máxima	Inclinable	Acabado	
CH370160	60"	75 kg.	15°	Plata	1

- Inclinable 15°
- Carga máxima 75 kg.
- Dist. entre agujeros horizontal: 400-800 mm.
- Dist. entre agujeros vertical: 300-450 mm.

CH370121

SOPORTES PANTALLAS PLANAS



GIRATORIO E INCLINABLE

SOPORTE PARED

Referencia	Carga máxima	Inclinable	Acabado	
CH370121	25 kg.	15°	Plata	1
CH37012184	25 kg.	15°	Negro	1

- Carga máxima 25 kg.
 - Giratorio 90° e inclinable 15°
- Vesa**
Regulable a 50x50, 75x75, 100x100 mm.


**25 kg
MAX.**

2.7.1 SOPORTES MULTIMEDIA

CH370120

SOPORTES PANTALLAS PLANAS

SOPORTE PARED

Referencia	Pulgadas	Carga máxima	Inclinable	Giratorio	
CH370120	0" - 25"	30 kg.	20 °	180 °	1



GIRATORIO E INCLINABLE

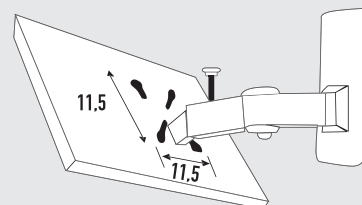


2. FERRETERÍA

2.7 SOPORTES MULTIMEDIA




COTAS CH370120



CH421

SOPORTES PANTALLAS TUBO

SOPORTE PARED

Referencia	Pulgadas	Carga máxima	Color	
CH421B3	14"-16"	35 kg.	Gris	1
CH421B4	14"-16"	35 kg.	Negro	1



GIRATORIO E INCLINABLE



COTAS CH421


Soporte para televisores pequeños

- Para TV de 14"-16"
- Giro simple
- Se sirve con embellecedor PVC en su placa pared
- Inclinable
- Brazo de 27 cm
- Bandeja de 36x28 cm.
- Peso del soporte 2,2 kg.

CH42683

SOPORTES PANTALLAS TUBO

SOPORTE PARED

Referencia	Pulgadas	Carga máxima	Palma	
CH42683	14"-28"	60 kg.	Gris plata	1



GIRATORIO E INCLINABLE



COTAS CH42683

Soporte para televisores grandes

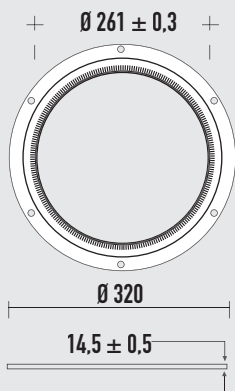
- Para TV de 14"-28".
- Modelo dotado de alas extensibles: (admite Televisores panorámicos)
- Doble giro.
- Sistema de inclinación progresivo.
- Brazo de 23+20 cm.
- Bandeja de 52x29,5
- Peso del soporte 5,2 kg.

2. FERRETERÍA

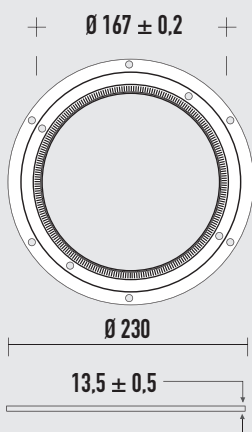


2.7 SOPORTES MULTIMEDIA

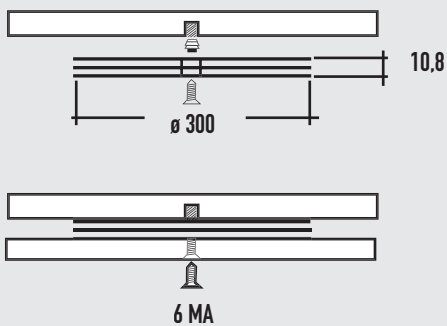
COTAS CH170040



COTAS CH150084



COTAS CH163384



CH170040

SOPORTE PANTALLAS TUBO



SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Kg	Acabado	
CH170040	300	Brillante	20

GIRATORIO

CH150084

SOPORTE PANTALLAS TUBO



SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Kg	Acabado	
CH150084	300	Brillante	20

GIRATORIO

CH163384

SOPORTE PANTALLAS TUBO



SOPORTE DE SOBREMESA

Referencia	Anillos	Carga máxima	Acabado	
CH163384	3	150 kg.	Negro	50

GIRATORIO

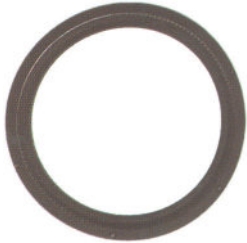
2.7.1 SOPORTES MULTIMEDIA

CH180084

SOPORTE PANTALLAS TUBO

SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Kg	Acabado	
CH180084	300	Negro	20



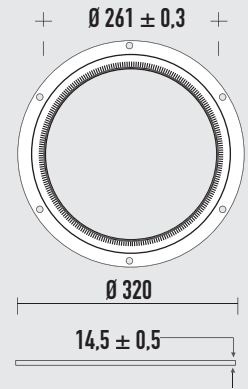
GIRATORIO

2. FERRETERÍA

2.7 SOPORTES MULTIMEDIA



COTAS CH180084

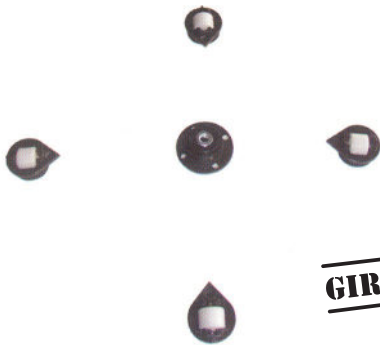


CH130084

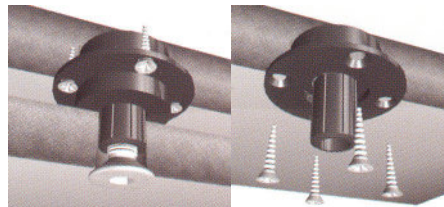
SOPORTE PANTALLAS TUBO

SOPORTE SOBREMESA

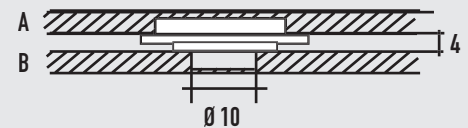
Referencia	Kg	Acabado	
CH130084	100	Plástico / Negro	20



GIRATORIO



COTAS CH130084



CH120084

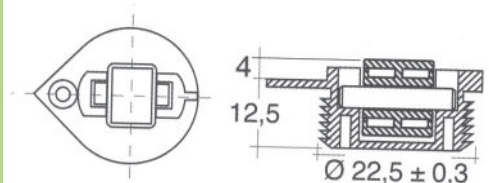
SOPORTE PANTALLAS TUBO

ACCESORIO SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Kg	Acabado	
CH120084	300	Plástico / Negro	160



COTAS CH120084



CH110084

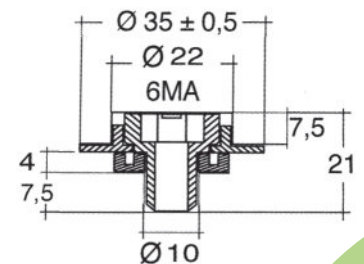
SOPORTE PANTALLAS TUBO

ACCESORIO SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Acabado	
CH110084	Plástico / Negro	40



COTAS CH110084

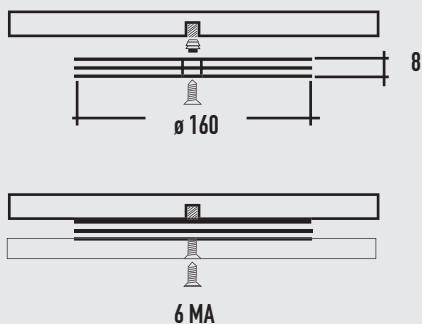


2. FERRETERÍA

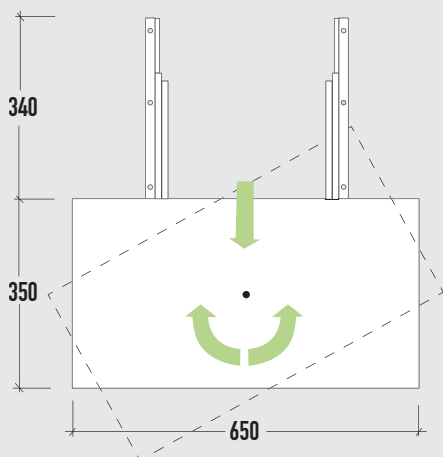
2.7 SOPORTES MULTIMEDIA



COTAS CH143384



COTAS CH101684



CH143384

SOPORTES PANTALLAS TUBO

SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Anillos	Carga máxima	Acabado	
CH143384	3	80 kg.	Negro	50



CH101684

SOPORTES PANTALLAS TUBO

SOPORTE MUEBLE

Referencia	Rotación	Carga máxima	Acabado	
CH101684	360°	50 kg.	Negro	1

EXTRAIBLE Y GIRATORIO

Soporte TV extraíble y orientable

Profundidad: 355 mm.

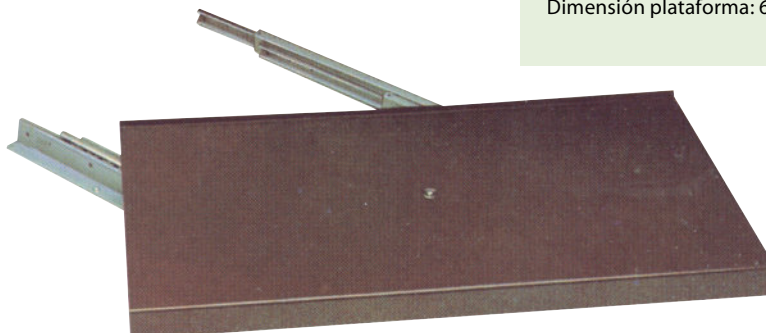
Longitud: 650 mm.

Altura: 53 mm.

Profundidad máxima: 675 mm.

Máxima extensión: 340 mm.

Dimensión plataforma: 650 x350



2.7.1 SOPORTES MULTIMEDIA

2. FERRETERÍA

2.7 SOPORTES MULTIMEDIA



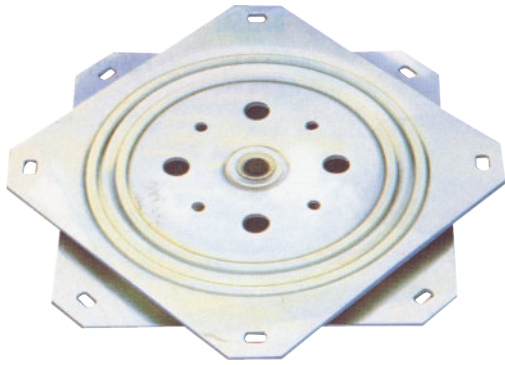
CH1022

SOPORTES PANTALLAS TUBO

GIRATORIO Y EXTRAIBLE

SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Acabado	Carga máxima	Giratorio	
CH1022	Cincado	150 kg.	360 °	25



Plataforma giratoria 360°

Profundidad: 155 mm.

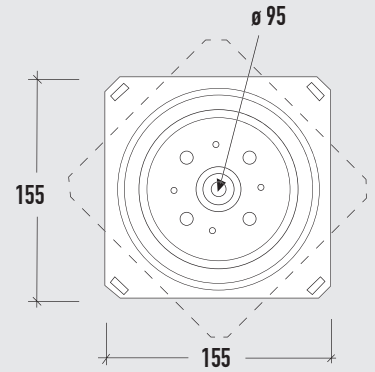
Longitud: 155 mm.

Altura: 10,5 mm.

Profundidad máxima: 675 mm.



COTAS CH1022



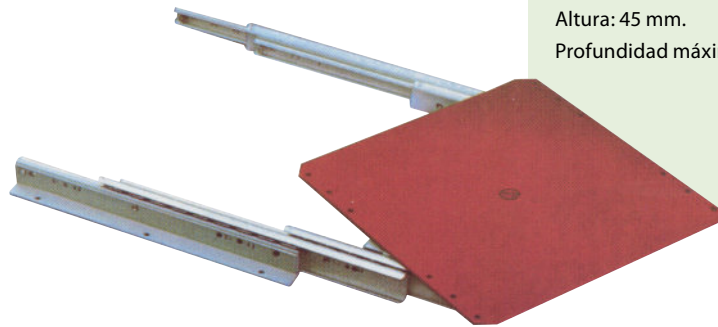
CH100582

SOPORTES PANTALLAS TUBO

GIRATORIO Y EXTRAIBLE

SOPORTE MUEBLE

Referencia	Color	Carga máxima	Giratorio	
CH100582	Marrón	50 kg.	360 °	5



Profundidad: 350 mm.

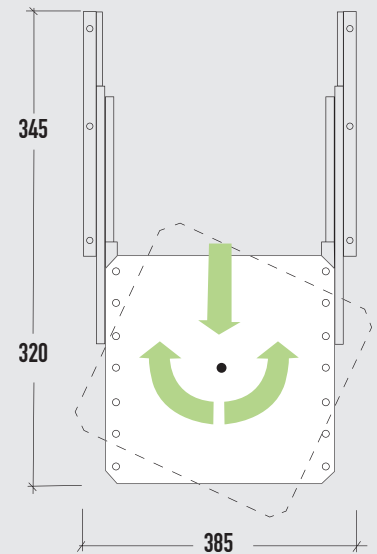
Longitud: 385 mm.

Altura: 45 mm.

Profundidad máxima: 665 mm.



COTAS CH100582



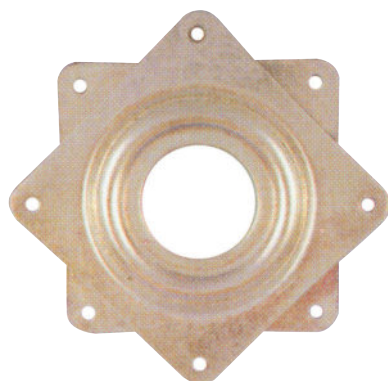
CH1020

SOPORTES PANTALLAS TUBO

GIRATORIO

SOPORTE SOBREMESA

Referencia	Acabado	Carga máxima	Giratorio	
CH1020	Cincado	50 kg.	360 °	5



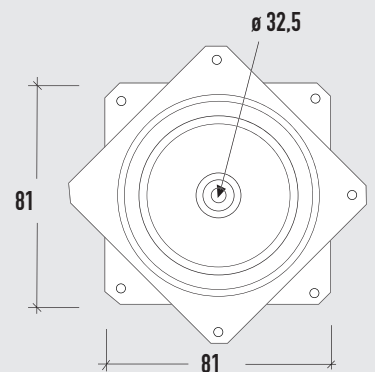
Profundidad: 81 mm.

Longitud: 81 mm.

Altura: 9 mm.



COTAS CH1020

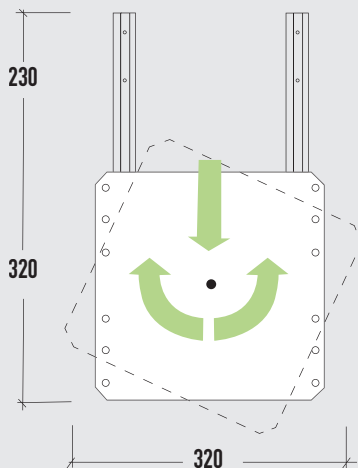


2. FERRETERÍA

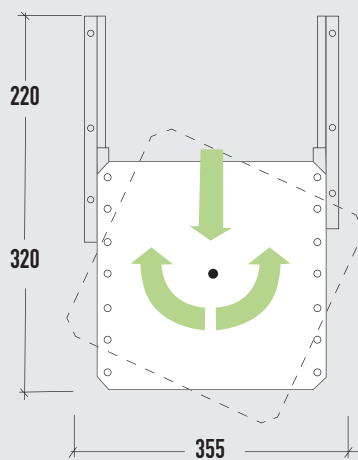


2.7 SOPORTES MULTIMEDIA

COTAS CH99882



COTAS CH100482



CH99882

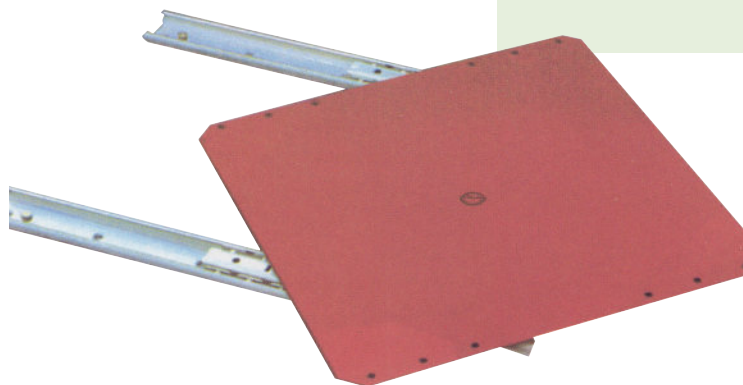
SOPORTE PANTALLAS TUBO

SOPORTE MUEBLE

Referencia	Rotación	Carga máxima	Acabado	
CH99882	360°	40 kg.	Marrón	1

EXTRAIBLE Y GIRATORIO

Profundidad: 365 mm.
 Longitud: 320 mm.
 Altura: 20 mm.
 Profundidad máxima: 490 mm.
 Máxima extensión: 340 mm.
 Dimensión plataforma: 320 x 320



CH100482

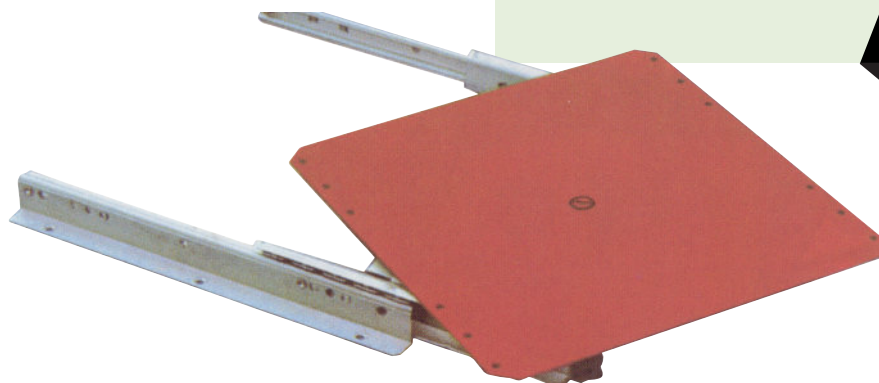
SOPORTE PANTALLAS TUBO

SOPORTE MUEBLE

Referencia	Rotación	Carga máxima	Acabado	
CH100482	360°	40 kg.	Marrón	1

EXTRAIBLE Y GIRATORIO

Profundidad: 350 mm.
 Longitud: 355 mm.
 Altura: 45 mm.
 Máxima extensión: 220 mm.
 Dimensión plataforma: 320 x 320




2.7.1 SOPORTES MULTIMEDIA

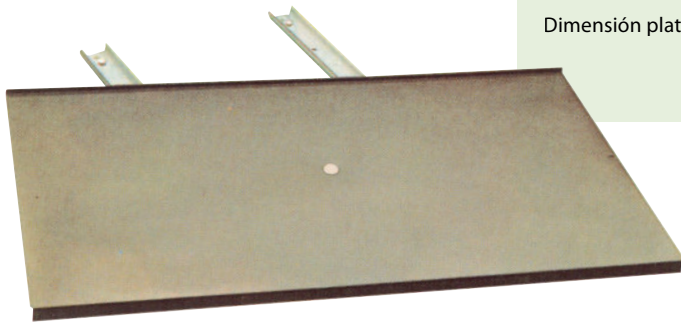
CH1006

SOPORTES PANTALLAS TUBO

SOPORTE MUEBLE

Referencia	Rotación	Carga máxima	Acabado	
CH100682	360°	70 kg.	Marrón	1
CH100684	360°	70 kg.	Negro	1

EXTRAIBLE Y GIRATORIO



Profundidad: 380 mm.
 Longitud: 650 mm.
 Altura: 32 mm.
 Profundidad máxima: 585 mm.
 Máxima extensión: 340 mm.
 Dimensión plataforma: 650 x 350

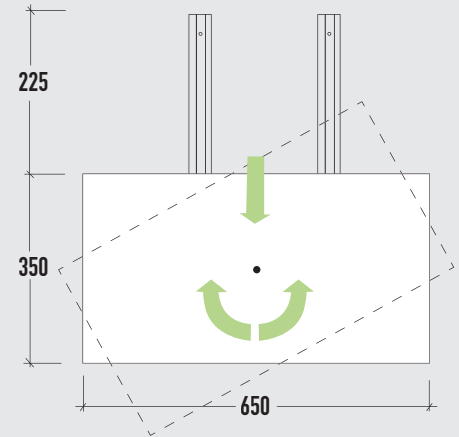


2. FERRETERÍA

2.7 SOPORTES MULTIMEDIA




COTAS CH1006



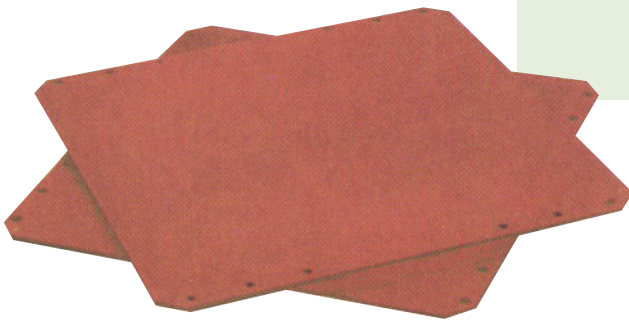
CH99782

SOPORTES PANTALLAS TUBO

SOPORTE MUEBLE

Referencia	Rotación	Carga máxima	Acabado	
CH99782	360°	40 kg.	Marrón	1

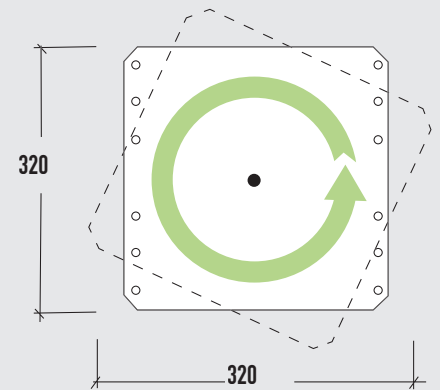
GIRATORIO



Profundidad: 320 mm.
 Anchura: 320 mm.
 Altura: 10 mm.
 Dimensión plataforma: 320 x 320



COTAS CH99782

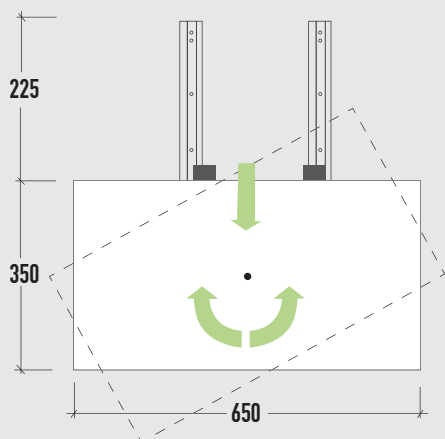


2. FERRETERÍA

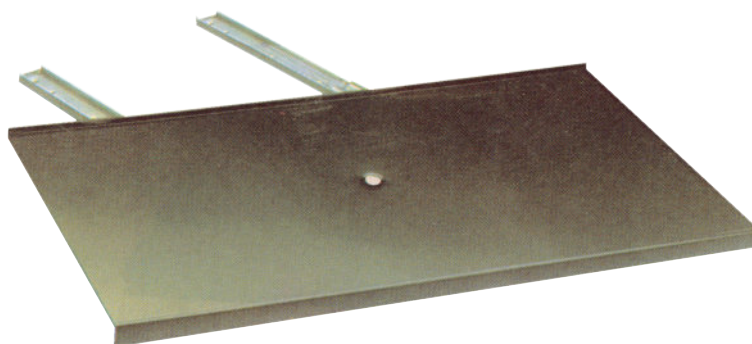
2.7 SOPORTES MULTIMEDIA



COTAS CH1007



EXTRAIBLE Y GIRATORIO



SOPORTE PANTALLAS TUBO

SOPORTE MUEBLE

Referencia	Rotación	Carga máxima	Acabado	
CH100782	360°	70 kg.	Marrón	1
CH100784	360°	70 kg.	Negro	1

Profundidad: 380 mm.
 Anchura: 650 mm.
 Altura: 32 mm.
 Profundidad máxima: 585 mm.
 Máxima extensión: 205 mm.
 Dimensión plataforma: 650 x 350





2. FERRETERIA



2.8. ADHESIVOS

Colell



ÍNDICE ADHESIVOS

2.8. ADHESIVOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

PÁGS. 215 A 226

IMEDIO

PÁGS. 218 A 223

CEYS

PÁGS. 224 A 225

FISCHER

PÁGS. 226



2.8.1 IMEDIO

2. FERRETERÍA



2.8 ADHESIVOS

2.8.1 IMEDIO

Campos de aplicación PG1873

Ideal para montar con firmeza extra todo tipo de materiales (de construcción), como madera, ladrillo, hormigón, metal y numerosos materiales sintéticos prácticamente sobre cualquier superficie de ladrillo, hormigón, madera, metal, material sintético, enlucido, placas de yeso etc.

Aplicable en interiores y exteriores. También sirve para fijar dos materiales no porosos y materiales bajo tensión.

Muy apropiado para fijar entramado, rodapiés, umbrales, antepechos de ventanas, placas, revestimientos de madera, listones, perfiles de acabado, túneles de cables, placas de nombres, números de viviendas, placas de revestimiento de paredes, paneles, dinteles, azulejos de cerámica, colgadores, enchufes y cajas de contacto.

Campo de aplicación no apropiado:

La fijación de espuma de poliestireno, polietileno (PE) y polipropileno (PP).

Campos de aplicación PG50728

Para pegar muy rápida y fuertemente a prueba de agua ensamblajes y uniones de madera de altas exigencias. Para encolar (en plano) prácticamente todos los tipos de madera entre sí y sobre numerosos materiales de construcción como yeso, piedra, ladrillo, hormigón, hormigón poroso, metal, espuma rígida y diversos materiales sintéticos.

Aplicable, entre otras cosas, para uniones dentadas, de cola de milano, de caja y espiga, pitones y lengüetas.

Apto para aplicaciones interiores y exteriores También sirve para uniones que no encajen exactamente (madera sin cepillar).

La calidad en forma de gel (tixotrópica) es ideal para las uniones verticales.

Campo de aplicación no apropiado:

El encolado de polietileno (PE), polipropileno (PP), nylon (PA) y PTFE.

PG1873

MONTAKIT PEGADO DIRECTO



Referencia	Para carpintería	
PG1873	Madera y aluminio	16

Monta Kit, pegado directo

Adhesivo universal de montaje superfuerte y rellanante con adherencia inicial extra a base de goma de neopreno. Para fijar fácil, fuerte y firmemente todo tipo de materiales. Ya no se necesitan clavos ni tornillos.

Propiedades

- Superfuerte
- Alta adherencia inicial
- Elasticidad permanente
- Con poder de relleno
- Apto para superficies irregulares
- Fijación rápida
- Resistente a la humedad y el calor
- Sin tornillos ni clavos: rápido y sencillo.

PG50728

PUMAX EXTRARÁPIDO



Referencia	Tamaño	
PG50728	310 gr.	12

Pu Max, Tixotrópico

Adhesivo tixotrópico de ensamblaje de madera muy rápido, a prueba de agua, a base de poliuretano. Calidad profesional, cumple con la norma NEN-EN 204 D4

Propiedades

- Super rápido.
- Resistente al agua (marina) según la norma EN 204 D4.
- Tixotrópico – en forma de gel.
- Poder limitado de relleno; ligeramente efervescente .
- Buen mantenimiento en su lugar; no gotea.
- Sin disolventes.
- Resistencia térmica y a la intemperie.
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Puede pintarse.
- Puede lijarse.
- Transparente.

2.8.1 IMEDIO

PG14205

COLA MADERA RÁPIDA



Referencia	Tamaño	
PG14205	75 gr.	12

Cola de madera, rápida

Cola blanca de madera de alta calidad, de secado rápido, para interiores, a base de dispersión de acetato de polivinilo (PVAc). Calidad resistente a la humedad: cumple con la norma NEN-EN 204 D2..

Propiedades

- Secado rápido.
- Resistente a la humedad (norma EN 204 D2).
- Superfuerte.
- Sin disolventes.
- Secado transparente.
- Puede pintarse.

2. FERRETERÍA

2.8 ADHESIVOS



2.8.1 IMEDIO

Campos de aplicación PG14205

Para pegar y laminar rápidamente y a prueba de humedad (D2) prácticamente todos los tipos de madera dura, blanda y exótica. Aplicable para construcciones de madera sin carga que encajen bien con uniones dentadas, de cola de milano, de caja y espiga, pitones y lengüetas.

Apta para aplicaciones de interior como, por ejemplo, puertas y muebles en cuartos de estar y oficinas.

Para el encolado de superficies de tableros de madera, de cartón y madera comprimidos, de conglomerado, múltiplex, MDF, papel, cartón y fibra. Apropiado también para laminar tableros de contrachapado y plástico rígido (HPL, Formica, Duropal, Resopal) sobre superficies de madera.

Espacios interiores con exposiciones ocasionales de corta duración a un grado elevado de humedad relativa del aire, siempre que el contenido de humedad de la madera no exceda de 18%.

PG21009 / PG21011

SUPER CONTACT



Referencia	Tamaño	
PG21009	1 litro	12
PG21011	5 litros	4

Super contact

Adhesivo universal de contacto superfuerte a base de goma de neopreno, resinas sintéticas y disolventes.

Propiedades

- Pegado inmediato.
- Superfuerte.
- De elasticidad permanente.
- Apto para materiales bajo tensión.
- Muy universal.
- Líquido.
- Resistente a la humedad y las heladas .

Campos de aplicación PG21009 / 11

Pega revestimientos de plástico (como Formica®), chapado, cartón prensado, bordes de plástico, caucho, cuero, linóleo, corcho, tejido o espuma de poliéster, tanto entre sí, como sobre madera, conglomerado, hormigón y metal.

Muy apropiado para pegar bordes de escaleras, tapones o fieltros bajo muebles. También sirve para la reparación de zapatos, bolsos, juguetes o trabajos de hobby o manualidades.

Campo de aplicación no apropiado:

- Espuma de poliestireno
- Polietileno (PE)
- Polipropileno (PP)
- P.T.F.E.

2.8.1 IMEDIO

2. FERRETERÍA



2.8 ADHESIVOS

2.8.1 IMEDIO

Campos de aplicación PG2604

Pega diversos materiales como la mayoría de los plásticos, metal, caucho, porcelana, madera y corcho.

Campo de aplicación no apropiado:

Cerámica, algunos materiales sintéticos (PE, PP, PTFE y siliconas) y cristales de coches.

PG2604

SUPER RÁPIDO

Referencia	Tamaño	
PG2604	5 gr. pincel	12



Súper Rápido 5 gr. con pincel

Adhesivo instantáneo universal superfuerte y superrápido, con pincel para una fácil dosificación, aplicación y extendido del adhesivo.

Propiedades

- Con un práctico pincel.
- Superfuerte.
- Superrápido.
- Incoloro.

Campos de aplicación PG2608

Pega diversos materiales, como la mayoría de los plásticos, metal, caucho, porcelana, madera y corcho.

Campo no apropiado:

Cerámica, algunos materiales sintéticos (PE, PP, PTFE y siliconas) y cristales de coches.

PG2608

SUPER RÁPIDO

Referencia	Tamaño	
PG2608	1. 2. 3. 8 gr.	12



Súper Rápido 1-2-3

Adhesivo instantáneo universal superfuerte y superrápido en pequeños y prácticos tubos. 3 tubos de un volumen ideal para 3 reparaciones.

Propiedades

- Ideal para 3 reparaciones.
- Superfuerte.
- Superrápido.
- Incoloro.

2.8.1 IMEDIO

PG26505

MASILLA REPARADORA UNIVERSAL



Referencia	Tamaño	
PG26505	65 gr.	12

Masilla Reparadora Universal

Masilla epoxi moldeable de 2 componentes para 1001 reparaciones y restauraciones permanentes.

Propiedades

- Rápida.
- Superfuerte.
- Puede pintarse.
- Fácil de aplicar.
- No encoje.

2. FERRETERÍA

2.8 ADHESIVOS



2.8.1 IMEDIO

Campos de aplicación PG26505

Para 1001 reparaciones y restauraciones dentro y en torno a la casa, el coche, el barco, la caravana, maquinaria y herramientas. Rellena grietas y agujeros en piedra, madera, acero y materiales sintéticos, como poliéster y epoxi. También puede usarse como taco moldeable para rellenar orificios de tornillos. Aplicable en interiores y exteriores.

Campo de aplicación no apropiado:
Para PE (polietileno), PP (polipropileno) y PTFE.

PG26515

MASILLA REPARADORA PARA MADERA



Referencia	Tamaño	
PG26515	65 gr.	12

Masilla reparadora para madera

Adhesivo Epoxy sólido de dos componentes para relleno de grietas y agujeros, muy útil en arreglos y reparaciones permanentes en madera.

Masilla de 2 componentes para reparaciones permanentes y restauraciones, rápido y fácil de aplicar sin herramientas, conserva su forma original, sin mermas, para aplicar en interiores y exteriores. Para reparaciones en objetos de madera o de este color, tales como marcos, cuadros, muebles de todo tipo, escaleras, escalones, parquets, tarimas etc.

Propiedades

- Todo tipo de materiales
- En todo tipo de superficies
- Súper rápido
- Ultra fuerte
- Color madera
- Fácil de usar,
- Moldeable
- No encoje
- Se puede pintar, lijar y taladrar.
- Resistente al agua
- Resiste cambios bruscos de temperatura
- Resistente a los golpes y vibraciones

Campos de aplicación PG26515

Rápido y fácil de usar, no precisa ningún tipo de herramienta. Mantiene la forma original, moldeable, no encoje, se puede pintar, lijar y taladrar. Para exterior e interior.

Temperatura de aplicación: La temperatura ideal para aplicar la Masilla Reparadora es la temperatura ambiente.

Tiempo total de fraguado: 12 horas.

Consumo: Cantidad necesaria para rellenar el hueco o la grieta.

Tiempo de fraguado: El tiempo de aplicación es de 5-7 minutos. Transcurridos 18-22 minutos se empieza a fraguar, en función de la temperatura. Transcurridos unos 60 minutos, el producto se puede taladrar, serrar y pintar. La resistencia máxima se obtiene transcurridas 12 horas.

2.8.1 IMEDIO

2. FERRETERÍA



2.8 ADHESIVOS

2.8.1 IMEDIO

Campos de aplicación PG8207 / PG2952

Para pegar y montar prácticamente todos los materiales, como madera, conglomerado, MDF, caucho, metal, vidrio, cerámica y numerosos materiales sintéticos. Para uniones en ángulo recto e inglete, como molduras y marcos luminosos, techos abovedados, rodapiés y listones de acabado. Ideal para el acabado rápido de cocinas, suelos, paredes, muebles y techos.

Campo de aplicación no apropiado:

Pegar PE, PP, PTFE, siliconas y cristales de coches.

PG8207 / PG2952

ACTIVADOR 10



Referencia	Tamaño	
PG8207 (activador)	200 mL.	12
PG2952 (adhesivo)	50 gr.	12

Activador 10

Adhesivo instantáneo líquido, universal, con activador especial.

Propiedades

- Muy rápido.
- Limpio.
- Universal.
- Transparente.

Campos de aplicación SL13507

Ideal para sellar juntas, costuras y grietas. Apropiado para el sellado en torno a numerosas aplicaciones de la construcción y sanitarias, como duchas, tazas de wáter y diversas juntas de conexión, por ejemplo, en azulejos, encimeras de cocina o conexiones entre paredes y marcos de ventanas o de puertas.

Se adhiere prácticamente a todos los materiales, como vidrio, azulejos de cerámica, madera, metales, esmalte, PVC rígido y diversos materiales sintéticos.

Campo de aplicación Específicamente no apropiado:

Para acristalamiento ni para acuarios. No es apropiado para polietileno (PE), polipropileno (PP), PTFE y betún.

También en Transparente.

SL13507

SILICONA BLANCA



Referencia	Tamaño	
SL13507	60 mL.	24

Silicona Universal Blanco

Sellador de silicona de alta calidad, de elasticidad permanente y a prueba de agua, a base de ácido acético, para uso universal.

Propiedades

- Para sellar uniones en sanitarios y cerámica.
- No le afectan los hongos.
- Resistente a los rayos UV y a los cambios climáticos.
- Resiste temperaturas de -50°C a +150°C.
- Resistente a los productos químicos.
- No se decolora.
- 100% silicona.
- Disponible en tubo de 60 ml.

2.8.2 CEYS

LU504907

GRASA DE MOLIBDENO



Referencia	Tamaño	Color	
LU504907	120 gr.	Negro	12

2. FERRETERÍA

2.8 ADHESIVOS



2.8.2 CEYS

Caract. técnicas LU504907

Grasa de molibdeno

Lubricante universal especialmente indicado para todo tipo de mecanismos sometidos a temperaturas y cargas elevadas, proporcionando un engrase de larga duración y efectividad. Gran poder anti-desgaste y anticorrosión.

PG507234

MONTACK



Referencia	Tamaño	
PG507234	300 ml	15

Caract. técnicas PG507234

Montack express

Masilla adhesiva, en base de neopreno, rápida, elástica y resistente. Pega todo tipo de materiales 100% agarre.

2.8.2 CEYS

2. FERRETERÍA



2.8 ADHESIVOS

2.8.2 CEYS

Caract. técnicas RP901610

Taco químico

Ceys Taco químico bi-componente, asegura un anclaje extremadamente resistente sobre soportes huecos, frágiles o compactos tipo ladrillo, hormigón, cemento, piedra natural, madera... Endurece en 6 minutos, sin expandir, por lo que es ideal para fijaciones en las que exista riesgo de rotude la superficie.

Caract. técnicas RP501

Cola blanca D2 alta resistencia 500

Cola blanca profesional. Alta resistencia carpintería y montaje. Adhesivo en base dispersión acuosa de acetato de polivinilo, especial para el encolado de todo tipo de maderas, aglomerado, laminados, contrachapados...

Adhesivo de alta calidad con gran poder de adhesión y excelente resistencia al envejecimiento. Se puede lijar y taladrar.

RP901610



Referencia	Tamaño	
RP901610	300 ml	12

RP501

COLA BLANCA D2 ALTA RESISTENCIA



Referencia	Tamaño	
RP501615	500 gr.	12
RP501616	750 gr.	12

Referencia	Tamaño	
RP501710	4 Kgs.	4

2.8.3 FISCHER

2. FERRETERÍA



2.8 ADHESIVOS

2.8.3 FISCHER

Caract. técnicas SL10599/SL10600

Alta elasticidad

Elastómero de silicona monocomponente que retícula al entrar en contacto con la humedad del ambiente transformándose en una masa elástica de muy buenas propiedades mecánicas y un excelente comportamiento frente a agentes atmosféricos.

Producto que presenta buena adherencia sobre una importante variedad de materiales y que está perfectamente adaptado a la realización de juntas en trabajos que requieran un uso profesional.

Caract. técnicas SL20818/SL20819

Silicona sanitarios

Elastómero de silicona monocomponente que retícula al entrar en contacto con la humedad del ambiente, transformándose en una masa elástica de muy buenas propiedades mecánicas y un excelente comportamiento frente a los agentes atmosféricos.

Producto que presenta buena adherencia sobre una importante variedad de materiales y que está perfectamente adaptado a la realización de juntas sanitarias de estanqueidad y sellado

Caract. técnicas SL10545

Silicona espejos

Elastómero de silicona monocomponente que retícula al entrar en contacto con la humedad del ambiente transformándose en una masa elástica de muy buenas propiedades mecánicas y un excelente comportamiento frente a los agentes atmosféricos. **Producto especialmente adaptado al sellado de espejos**, debido a su alto módulo y a su naturaleza neutra

SL10599 / SL10600

SILICONA ACÉTICA

APLICACIONES

- Sellado de carpintería de aluminio, sanitarios, etc...
- Trabajos fontanería en general.
- Materiales vitrificados en general.
- Contiene fungicida.



Referencia	Acabado	Tamaño	
SL10599	Aluminio	280 mL	25
SL10600	Bronce	280 mL	25

· Tipo de mástic	Acético
· Tiempo de formación piel (min)	10
· Velocidad de reticulación	
- mm / 1 día, aprox.	3
- mm / 7 día, aprox.	10
· Temperatura aplicación, °C	+5 a +40
· Temperatura servicio, °C	-50 a +150
· Dureza, Shore A, aprox.	25
· Módulo 100%, Mpa	0,41
· Alargamiento rotura Mpa	550
· Caducidad meses	15

SL20818 / SL20819

SILICONA SANITARIOS

APLICACIONES

- Recomendado para el sellado de juntas sanitarias.
- Sellado general de superficies cerámicas.



Referencia	Acabado	Tamaño	
SL20818	Blanco	280 mL	25
SL20819	Translucido	280 mL	25

· Tipo de mástic	Acético
· Velocidad de reticulación	
- mm / 1 día, aprox.	3
- mm / 7 día, aprox.	10
· Temperatura aplicación, °C	+5 a +40
· Temperatura servicio, °C	-50 a +150
· Dureza, Shore A, aprox.	22
· Módulo 100%, Mpa	0,40
· Resistencia rotura Mpa	2,2
· Alargamiento rotura Mpa	600
· Caducidad meses	18

SL10545

SILICONA ESPEJO

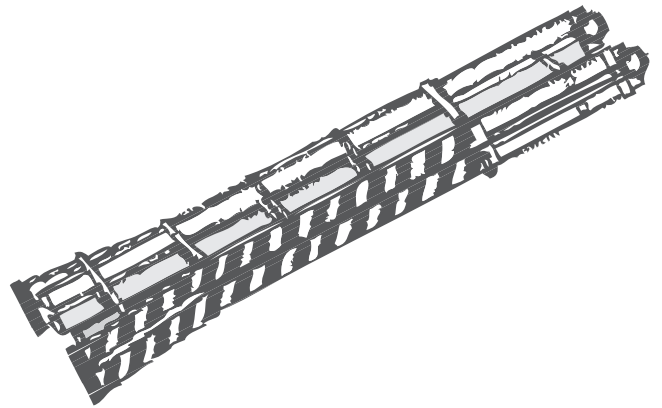
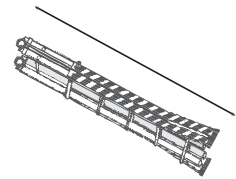
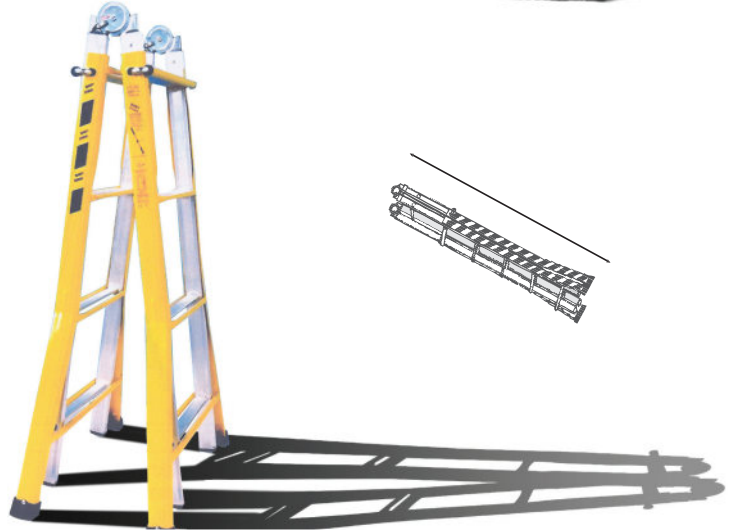
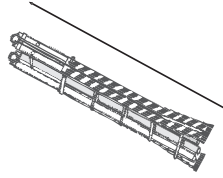
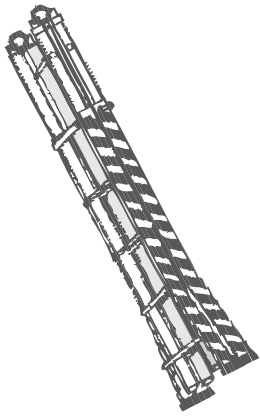
IMPORTANTE

- Aplicar en cordones separados entre sí.
- Soportar mecánicamente un mínimo de 24 horas.
- Utilizar sobre espejos de calidad contrastada.



Referencia	Acabado	
SL36556	Espejos translúcido	25

· Tipo de mástic	Neutra
· Tiempo de formación piel (min)	3
· Velocidad de reticulación	
- mm / 1 día, aprox.	3
- mm / 7 día, aprox.	10
· Temperatura aplicación, °C	+5 a +40
· Temperatura servicio, °C	-50 a +150
· Dureza, Shore A, aprox.	18
· Módulo 100% Mpa	0,40
· Alargamiento rotura, Mpa	550
· Caducidad meses	12



2. FERRETERIA



2.9. ESCALERAS

Colell



ÍNDICE ESCALERAS

2.9. ESCALERAS

PÁGS. 227 A 234

2.9.1 BABY 2000

PÁGS. 230 A 234



2.9.1 BABY 2000

2. FERRETERÍA

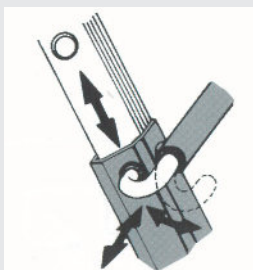


2.9 ESCALERAS

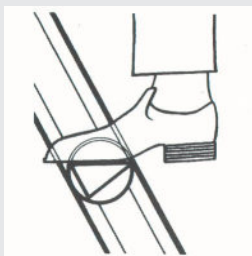
2.9.1 BABY 2000

2.9.1.1 BABY 2000 STA55

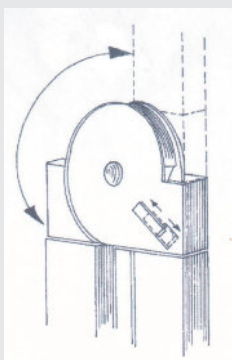
Características **MEBABYSTA55**



Unidad de bloqueo regulable



Escalón anatómico



Bisagra patentada

B A B Y 2000 S.T.A

Escalera **MEBABYSTA55**

Referencia	Peso	Esc.muro	Escalera doblada	Caballete	Escalera cerrada	Material	
MEBABYSTA55	13kg.	490 cm. max	237 cm. max.	120 cm.	20 x 65 x 145 cm.	Aluminio	1

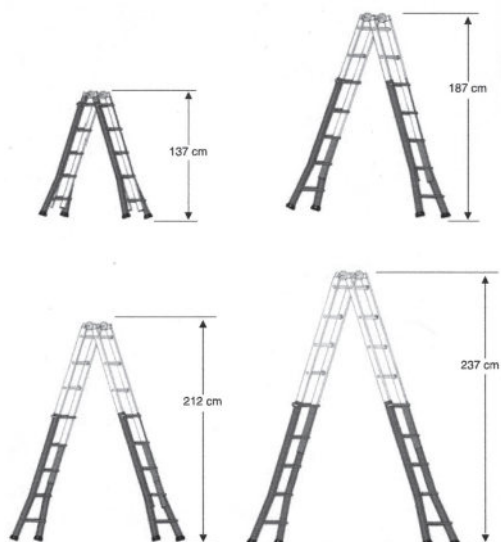
El Baby 2000 STA55 es una unidad de trabajo diseñada para abastecer a un perfil de cliente profesional y doméstico. Mediante esta versátil herramienta, capaz de adaptarse a diferentes posiciones (21) y alturas, podemos tener acceso a varias áreas de trabajo de modo simple y seguro. Peso máximo soportado 100 kg.



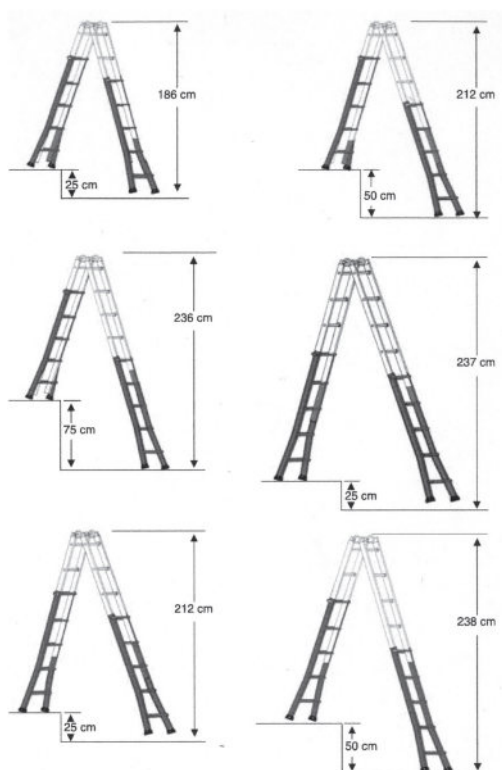
2.9.1 BABY 2000

B A B Y 2000 S.T.A

Alturas



Desniveles



2. FERRETERÍA

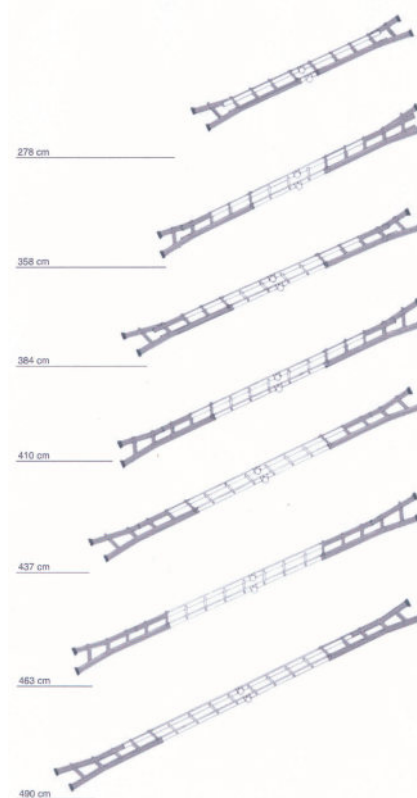
2.9 ESCALERAS



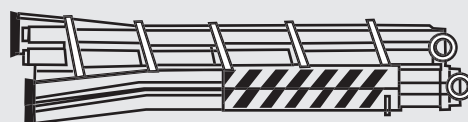
2.9.1 BABY 2000

2.9.1.1 BABY 2000 STA55

Dimensiones MEBABYSTA55



Posición de pliegue MEBABYSTA55



20 x 65 x 145 cm.

2.9.1 BABY 2000

2. FERRETERÍA

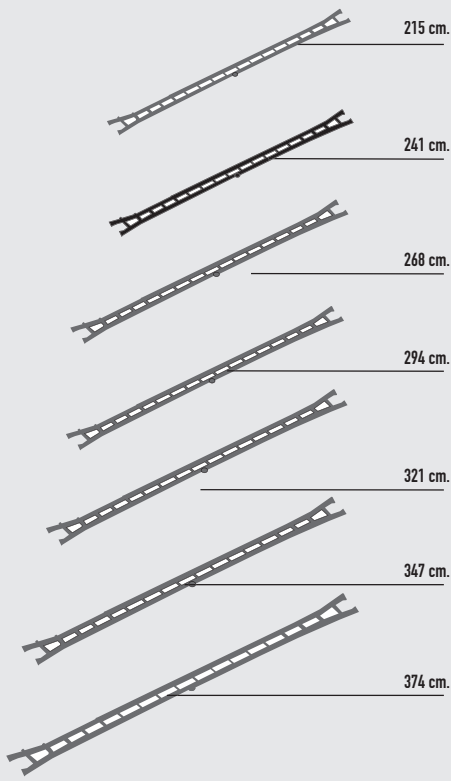


2.9 ESCALERAS

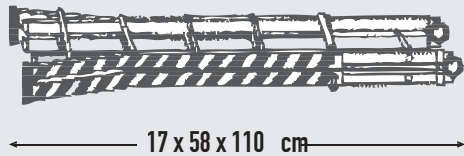
2.9.1 BABY 2000

2.9.1.2 BABY 2000 LIG

Dimensiones **MEBABYLIG**



Posición de plegue **MEBABYLIG**



B A B Y Light

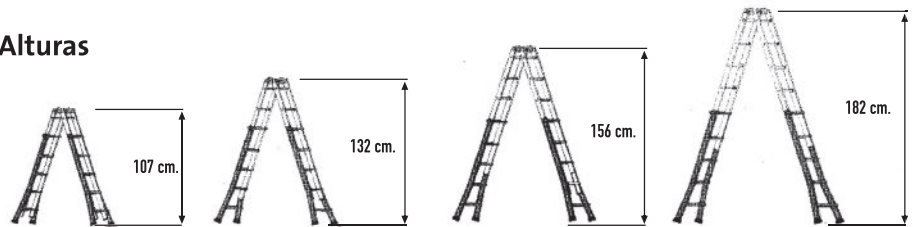
Escalera MEBABYLIG

Referencia	Peso	Esc.muro	Escalera doblada	caballete	Escalera/cerrada	Material	
MEBABYLIG	8 kg.	cm.374	cm.182 max.	cm.98	cm.17x58x110	Aluminio	1

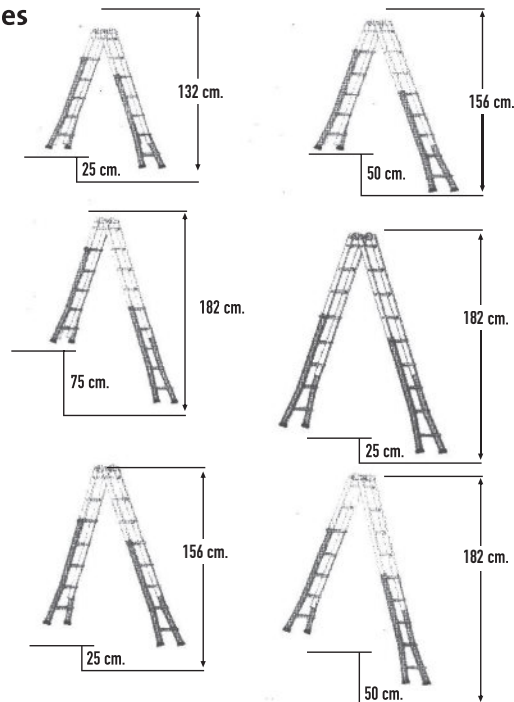


La **Baby light** es una unidad de trabajo diseñada para abastecer a un perfil de cliente profesional y doméstico. Mediante esta versátil herramienta, capaz de adaptarse a diferentes posiciones y alturas, podemos tener acceso a varias áreas de trabajo de modo simple y seguro. Peso máximo soportado 100 kg.

Alturas



Desniveles



2.9.1 BABY 2000

B A B Y FE/ALL

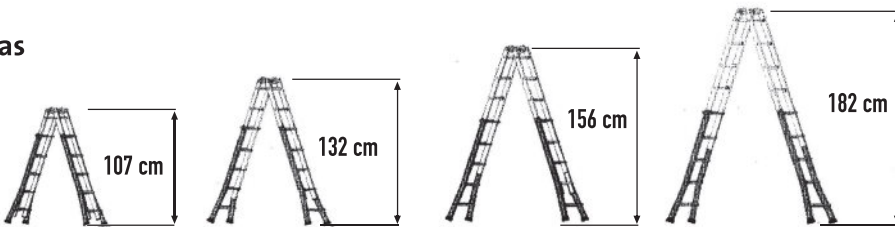
Escalera MEBABY

Referencia	Peso	Esc.muro	Escalera doblada	Caballote	Escalera/cerrada	Material	
MEBABY	9,5 kg.	cm.374 max	cm.182 max.	cm.98	cm.17x58x110	Hierro y aluminio	1

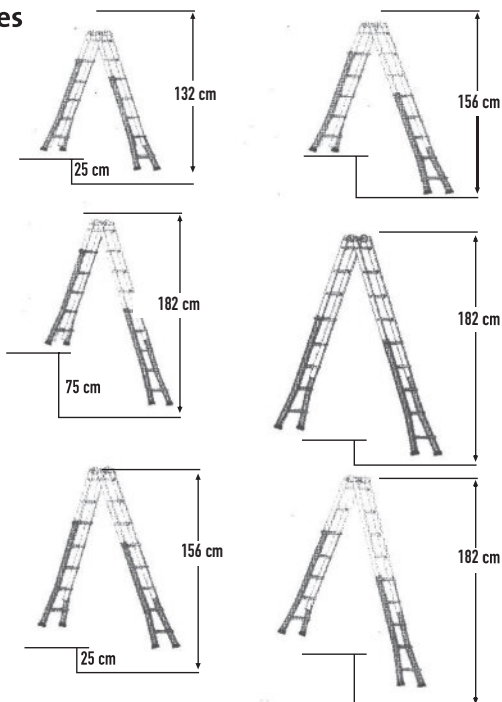


El Baby FE ALL una unidad de trabajo diseñada para abastecer a un perfil de cliente profesional y doméstico. Mediante esta versátil herramienta, capaz de adaptarse a diferentes posiciones y alturas, podemos tener acceso a varias áreas de trabajo de modo simple y seguro. Peso máximo soportado 100 kg.

Alturas



Desniveles



2. FERRETERÍA

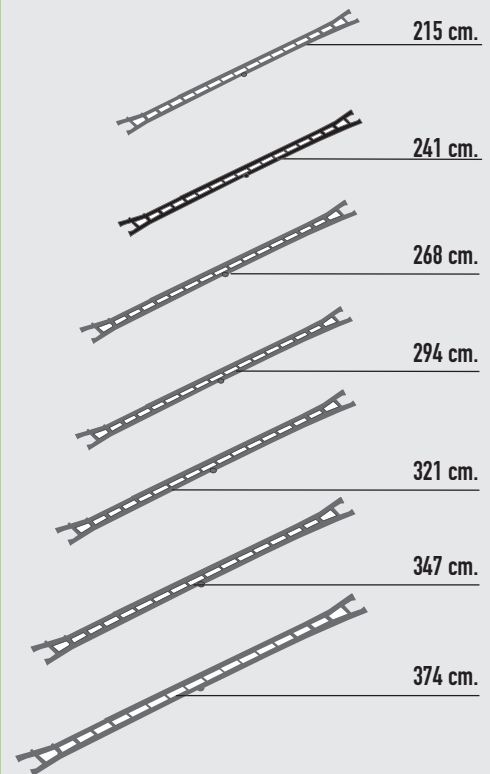
2.9 ESCALERAS



2.9.1 BABY 2000

2.9.1.3 BABY FE / ALL

Dimensiones MEBABY



Posición de pliegue MEBABY



16 x 58 x 110 cm

2. FERRETERÍA



2.9 ESCALERAS

2.9.1 BABY 2000

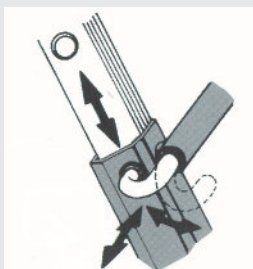
2.9.1.4 BABY3

Posición de pliegue **MEBABY3**

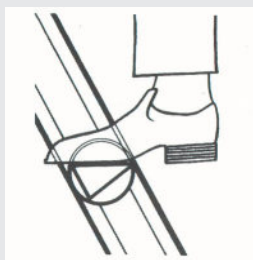


17x58x85 cm.

Características **MEBABY3**



Unidad de bloqueo regulable



Escalón anatómico



Bisagra patentada

B A B Y 3

Escalera **MEBABY3**

Referencia	Peso	Altura escalera a muro	Altura escalera cerrada	Material	
MEBABY3	7 kg.	164 cm. a 270 cm.	58 cm. a 85 cm.	Aluminio	1

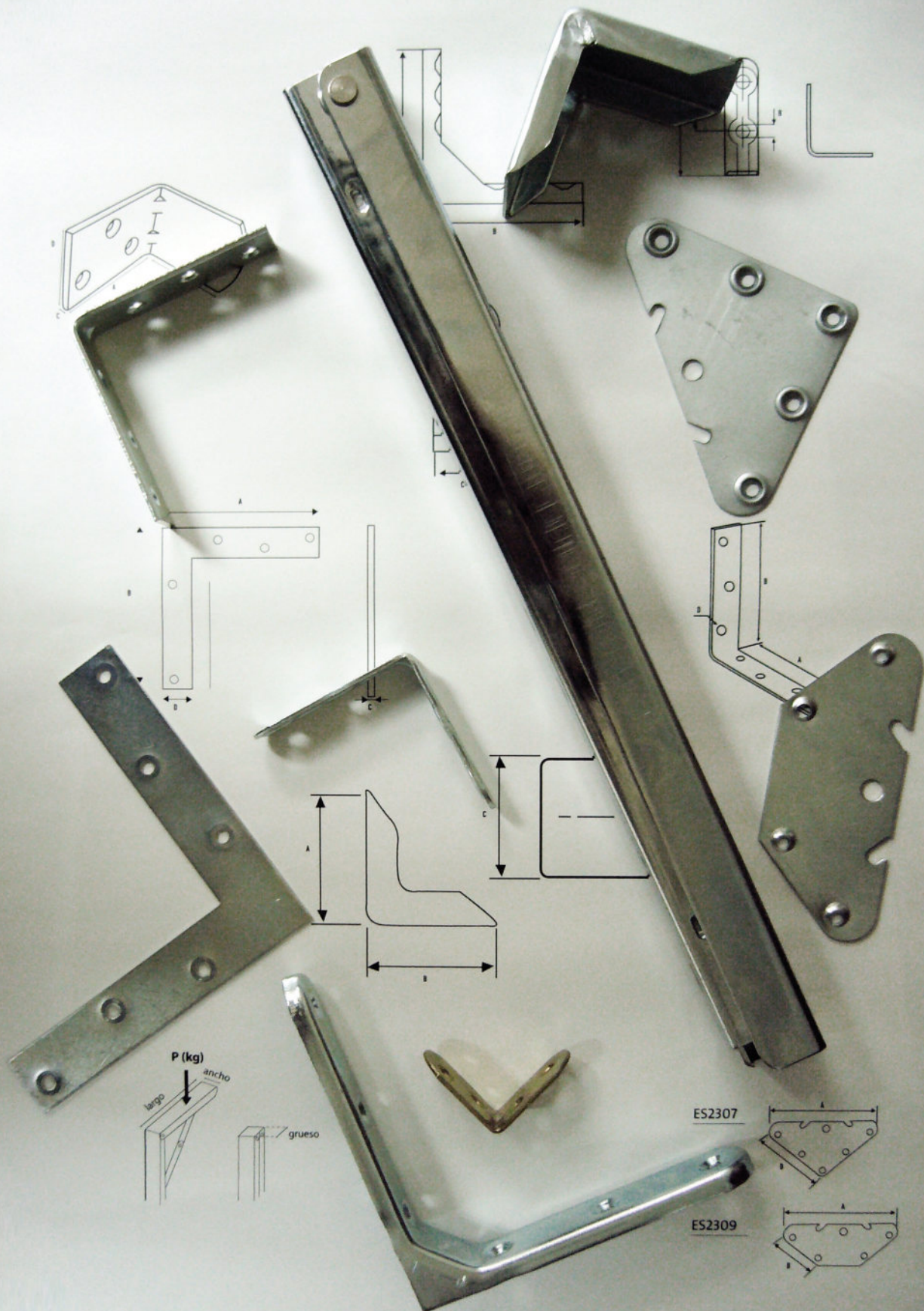
La **Baby3** es una nueva unidad de trabajo diseñada para abastecer a un perfil de cliente profesional y doméstico. Pequeña, compacta ideal para ser transportada con facilidad. Peso máximo soportado 100 kg.



CERRADA

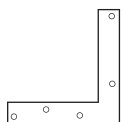


A MURO



2. FERRETERIA

2.10. ESCUADRAS



Colell

ÍNDICE ESCUADRAS

2.10. ESCUADRAS

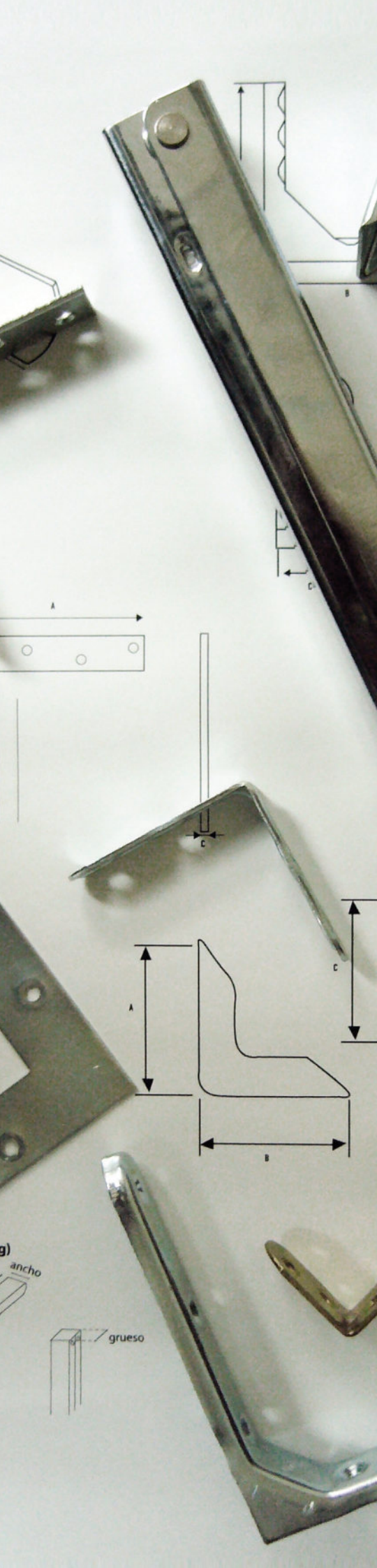
PÁGS. 235 A 242

ESCUADRAS MUEBLE

PÁGS. 238 A 240

ESCUADRAS MESA

PÁGS. 241 A 242



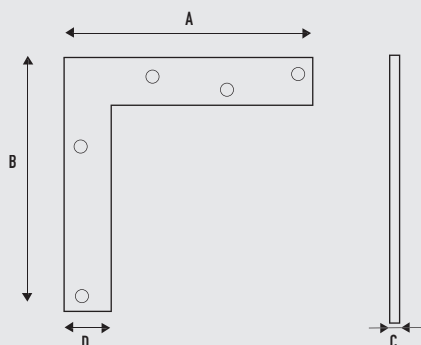
2. FERRETERÍA

2.10 ESCUADRAS



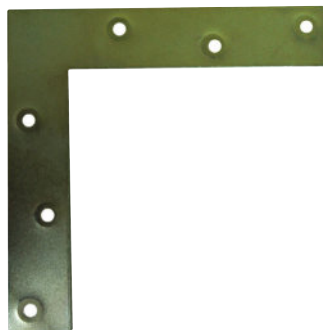
2.10.1 ESCUADRAS MUEBLE

FICHA TÉCNICA ES5



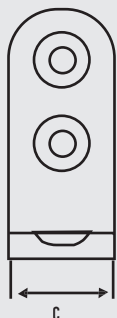
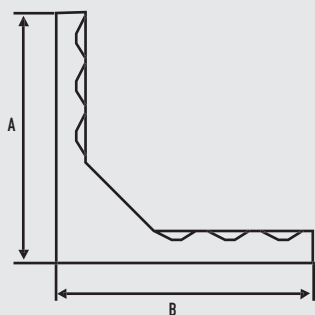
ES5

ESCUADRA PLANA



Referencia	Acabado	A	B	C	D	
ES530	H.Cincado	30	30	1	9	50
ES540	H.Cincado	40	40	1	12	50
ES550	H.Cincado	50	50	1	14	50
ES560	H.Cincado	60	60	1	17	50
ES580	H.Cincado	80	80	1	20	50
ES5100	H.Cincado	100	100	1,3	20	50

FICHA TÉCNICA ES70 / ES74 / ES77



ES70 / ES74 / ES77

ESCUADRA REFORZADA



ES70

Referencia	Acabado	A	B	C	
ES7030	H.Cincado	30	30	20	50
ES7050	H.Cincado	50	50	20	50
ES7075	H.Cincado	75	75	20	50
ES70100	H.Cincado	100	100	20	50
ES70125	H.Cincado	130	130	20	50

ES74

Referencia	Pintado	A	B	C	
ES7430	Blanca	30	30	20	50
ES7450	Blanca	50	50	20	50
ES7475	Blanca	75	75	20	50
ES74100	Blanca	100	100	20	50
ES74125	Blanca	130	130	20	50

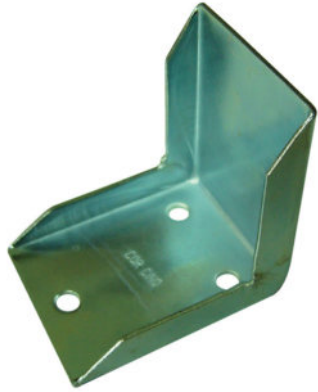
ES77

Referencia	Pintado	A	B	C	
ES7730	Negro	30	30	20	50
ES7750	Negro	50	50	20	50
ES7775	Negro	75	75	20	50
ES77100	Negro	100	100	20	50
ES77125	Negro	130	130	20	50

2.10.1 ESCUADRAS MUEBLE

ES54

ESCUADRA SOMIER CAMA



PARA SOMIER

Referencia	Acabado	A	B	C	
ES54	H.Cincado	50	50	40	20

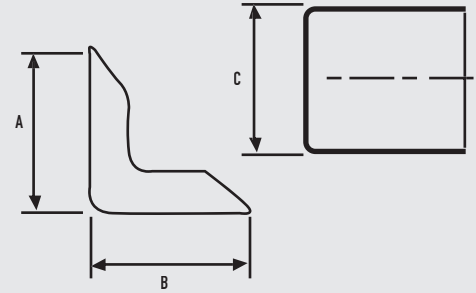
2. FERRETERÍA

2.10 ESCUADRAS



2.10.1 ESCUADRAS MUEBLE

COTAS ES5



ES714 / ES714E

ESCUADRA SOMIER CAMA



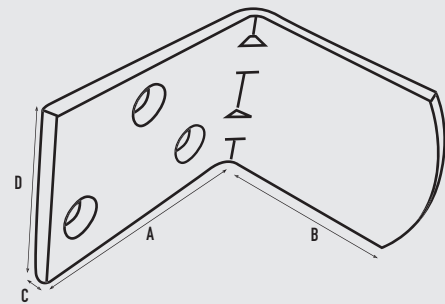
ES714

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
ES714	H.Cincado	55	53	4	35	50

ES714E

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
ES714E	H.Cincado	55	76	4	35	50

COTAS ES714 / ES714E



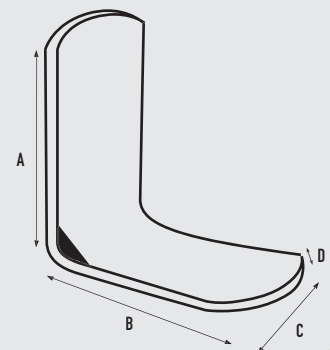
ES72

ESCUADRA MUEBLE

Referencia	Acabado	A	B	C	D	Tornillo	
ES722009	Bicromatado	20	20	20	1,5	3,5x20	100
ES723009	Bicromatado	30	30	30	1,5	3,5x20	100
ES724009	Bicromatado	40	40	40	---	3,5x20	100
ES725009	Bicromatado	50	50	50	2	3,5x20	100
ES726009	Bicromatado	60	60	20	2	3,5x20	100
ES728009	Bicromatado	80	80	20	2	3,5x20	100
ES7210009	Bicromatado	100	100	20	2	3,5x20	100



COTAS ES72



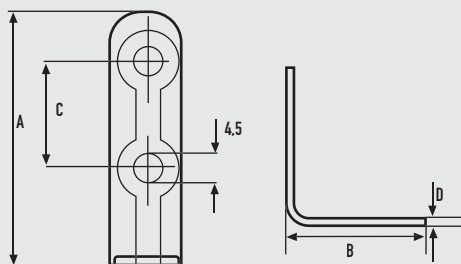
2. FERRETERÍA

2.10 ESCUADRAS



2.10.1 ESCUADRAS MUEBLE

FICHA TÉCNICA ES370



ES370

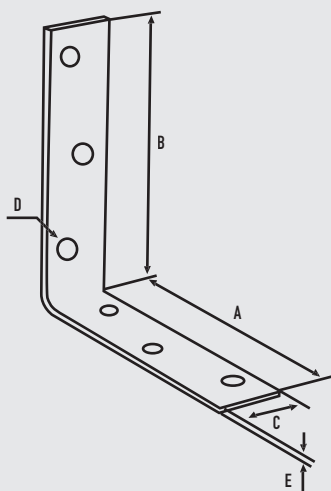
ESCUADRA REFORZADA

CANTO REDONDO

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
ES37020	H.Cincado	20	20	--	1,5	100
ES37030	H.Cincado	30	30	13,5	1,5	100
ES37040	H.Cincado	40	40	15	1,5	100
ES37050	H.Cincado	50	50	21	1,5	100



FICHA TÉCNICA ES442



ES442

ESCUADRA ÁNGULO REFORZADO

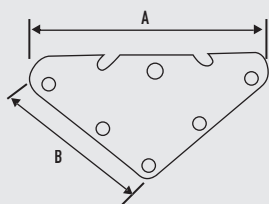
CANTO CUADRADO

Referencia	Acabado	A	B	C	D	
ES44230	H.Cincado	30	30	17	1,5	100
ES44240	H.Cincado	40	40	20	1,8	100
ES44250	H.Cincado	50	50	20	2	100
ES44260	H.Cincado	60	60	20	2	100
ES44280	H.Cincado	80	80	20	2	100
ES442100	H.Cincado	100	100	20	2,5	100

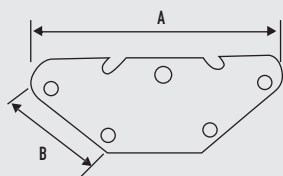


FICHA TÉCNICA ES23

ES2307



ES2309



ES23

ESCUADRA CANTONERA

ES2307



FORMA TRIANGULO

Referencia	Acabado	A	B	
ES2307	H.Cincado	90	70	1000

ES2309



FORMA TRAPECIO

Referencia	Acabado	A	B	
ES2309	H.Cincado	90	40	1000

2.10.2 ESCUADRAS MESA

2. FERRETERÍA

2.10 ESCUADRAS

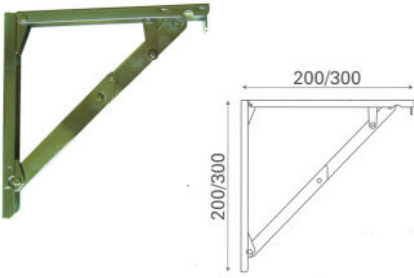


2.10.2 ESCUADRAS MESA

ES37CR

ESCUADRA ESTÁNDAR

Referencia	Acabado	Ancho máx. mesa	Peso máx par de escuadras	Largo escuadra	Ancho grueso	
ES37CR20	H.Cromo	30 cm	170 kg	20 cm.	2,45 / 2,7 cm	10
ES37CR30	H.Cromo	45 cm	120 kg	30 cm.	2,45 / 2,07 cm	10



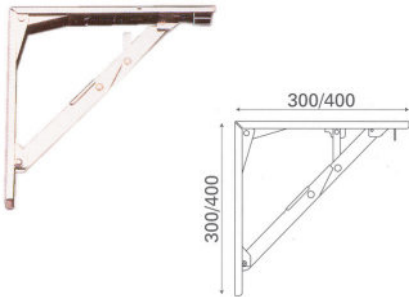
Escuadra estándar

Para mesas de tamaño de hasta 45 cm de ancho y 170 kg. de peso , par de escuadras.

ES38CR

ESCUADRA EXTRAFUERTE

Referencia	Acabado	Ancho máx. mesa	Peso máx par de escuadras	Largo escuadra	Ancho grueso	
ES38CR30	H.Cromo	45 cm	550 Kg.	30 cm.	3,45 / 3,85 cm	6
ES38CR40	H.Cromo	60 cm	500 Kg.	40 cm.	3,45 / 3,85 cm	6



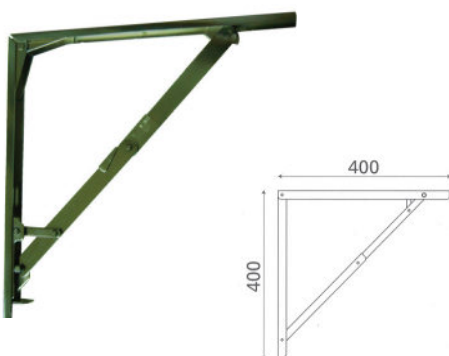
Escuadra extrafuerte

Para mesas de tamaño de hasta 60 cm de ancho y 550 kg. de peso, par de escuadras

ES40CR

ESCUADRA SUPERPLANA

Referencia	Acabado	Ancho máx. mesa	Peso máx par de escuadras	Largo escuadra	Ancho grueso	
ES40CR40	H.Cromo	60 cm	400 Kg.	40 cm.	5 / 2,2 cm	10



Escuadra superplana

Para mesas de tamaño de hasta 60 cm de ancho y 400 kg. de peso Excelente integración en el mueble y poca separación con la pared (grueso 2 cm) par de escuadras.

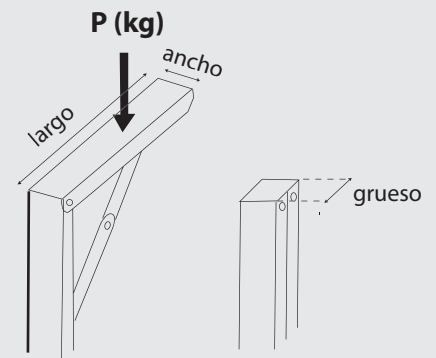
Escuadras abatibles

Soluciones para todo tipo de mesas Sistema que permite abatir las mesas 90° para conseguir mayor espacio disponible en ambientes de reducido tamaño y facilitar el paso en zonas estrechas.

Productos de alta calidad, fabricados en acero cromado con componentes altamente fiables que otorgan a la escuadra una rigidez y resistencias únicas en el mercado.

Disponible de un gatillo de cierre de gran seguridad y facilidad de uso.

Gama amplia de escuadras con diferentes medidas y prestaciones permiten dar óptimas soluciones a todo tipo de mesas, muebles y necesidades de espacio.



P= Peso máximo recomendable aplicado en el centro de gravedad



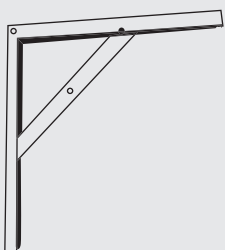
2. FERRETERÍA

2.10 ESCUADRAS

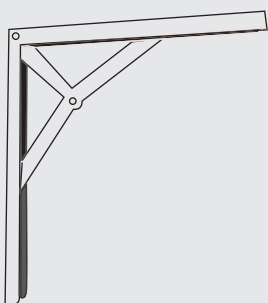


2.10.2 ESCUADRAS MESA

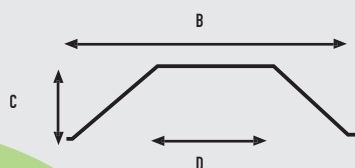
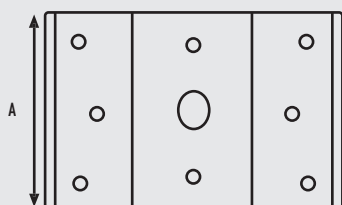
COTAS ES614



COTAS ES701 / ES711



COTAS ES722560031



ES614

ESCUADRA ABATIBLE



Referencia	Acabado	A	B	
ES614	H.Cromo	50	50	12

ES701 / ES711

ESCUADRA REFUERZO



ES701

Referencia	Acabado	A	B	
ES701	H.Cromo	30	30	12

ES711

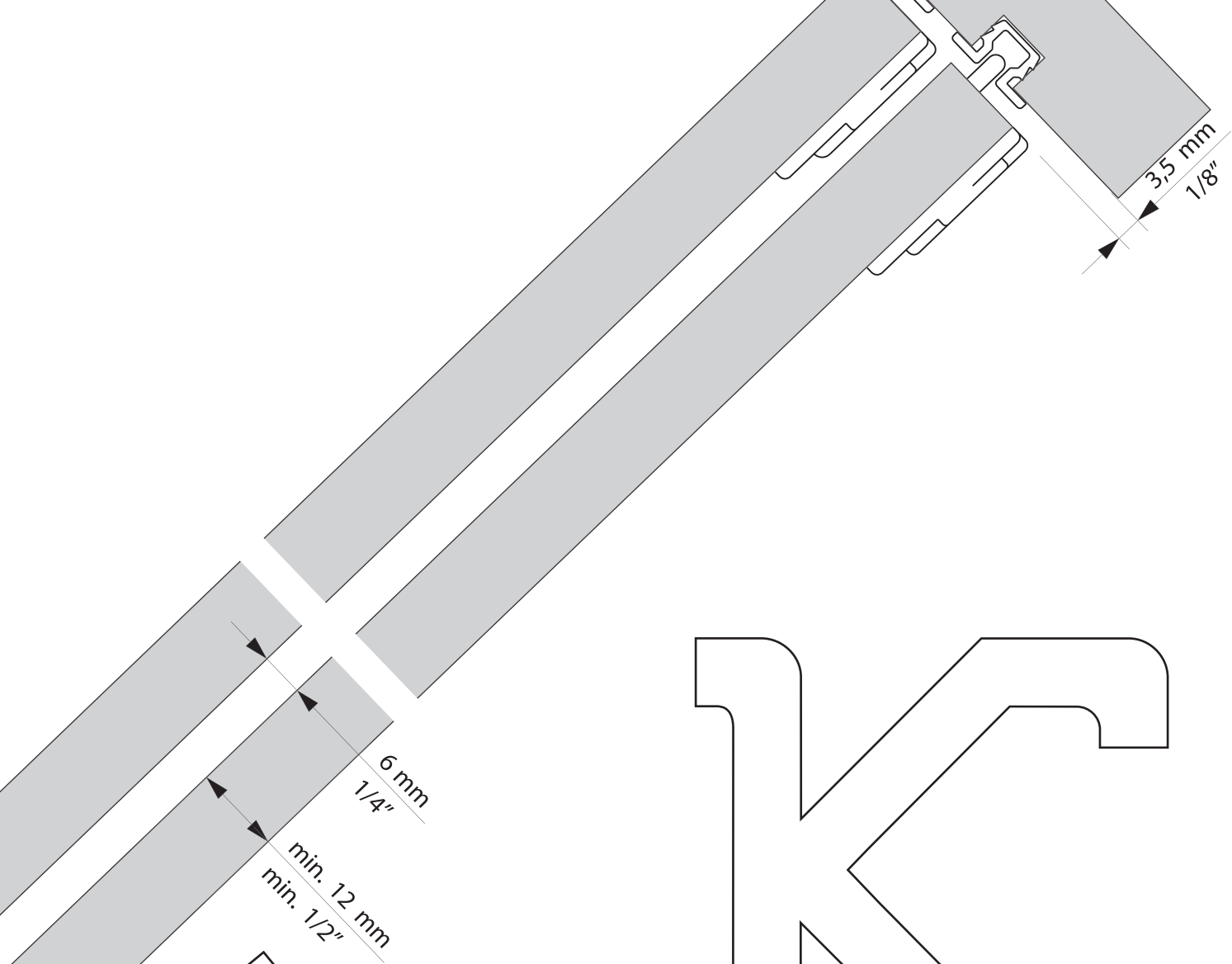
Referencia	Acabado	A	B	
ES711	H.Cromo	40	40	6

ES722560031

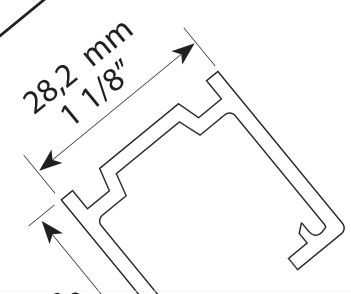
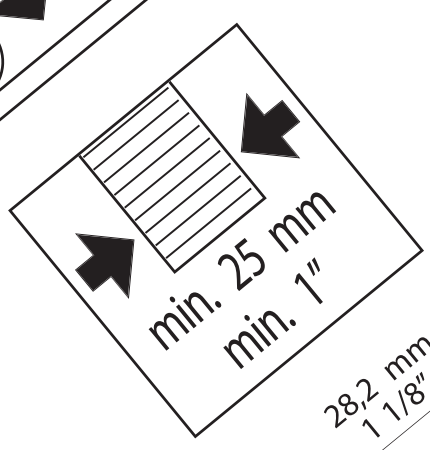
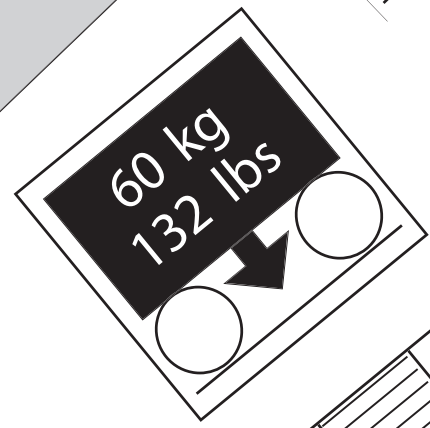
ESCUADRA REFUERZO



Referencia	Acabado	A	B	C	D	
ES722560031	H.Cincado	60	110	34	30	200



KC
KLEIN



2. FERRETERIA



2.11. KLEIN





ÍNDICE KLEIN

2.11. KLEIN

PÁGS. 243 A 294

MUEBLES Y ARMARIOS

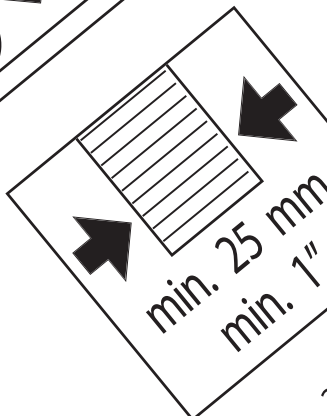
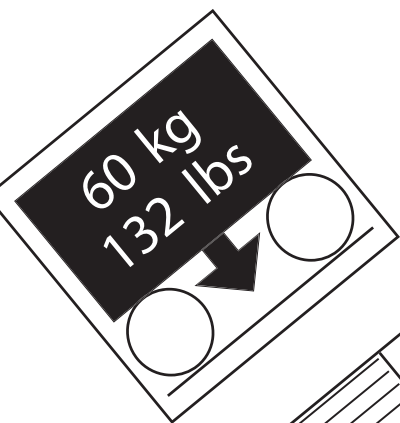
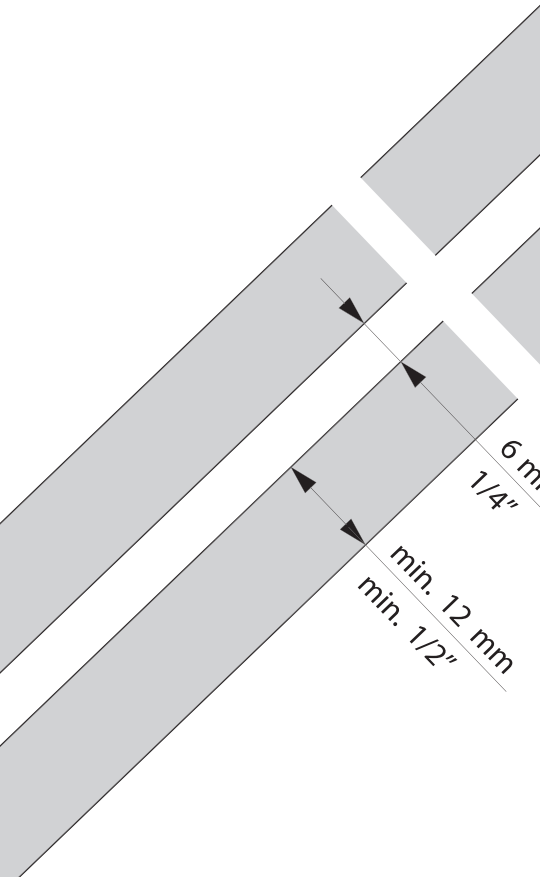
PÁGS. 246 A 261

APLICACIONES INDUSTRIALES

PÁGS. 262 A 273

DISEÑO INTERIOR

PÁGS. 274 A 294



2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

2.11.1.1 ROLL.12 / ROLL.22

ROLL.12



Ref.	Descripción	
AP3104	Juego de accesorios para una puerta corredera de hasta 12 kg.	20 juegos

ROLL.22



Ref.	Descripción	
AP3149	Juego de accesorios para una puerta corredera de hasta 22 kg.	20 juegos
AP3146	Roller inferior	250 uds.
AP3176	Guiador superior	250 uds.

ROLL.12 / ROLL.22



Mecanismos para deslizar puertas correderas de muebles y armari

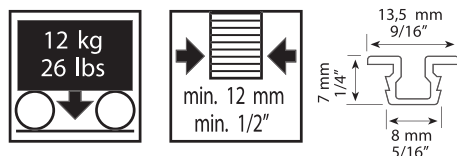
Deslizamiento apoyado inferiormente.

Los rodamientos de los modelos 12 y 22 están provistos de un eje de fricción con lubricación constante.

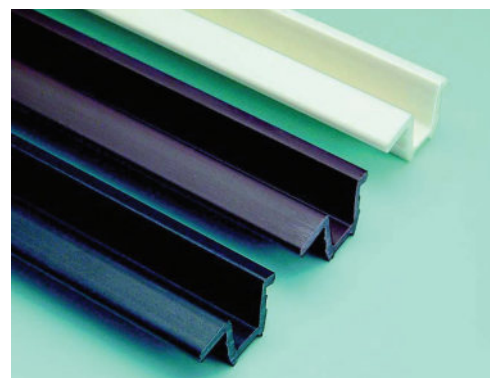
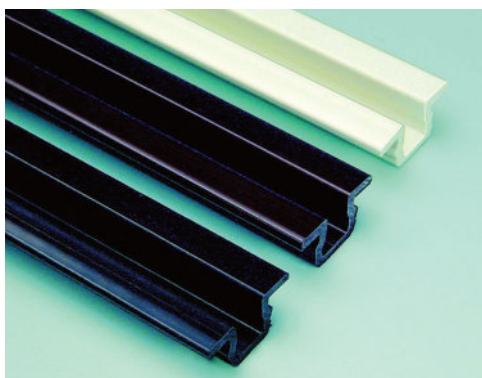
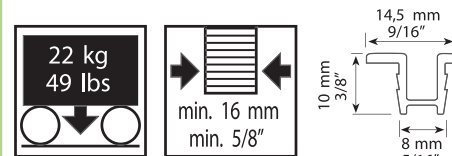
Espacio mínimo entre las puertas y el marco.

Los cajeados para la ubicación de los perfiles en el marco y los fresados para situar los mecanismos en las hojas, son iguales, tanto en la parte superior como en la inferior.

ROLL.12



ROLL.22



PERFILES ROLL.12

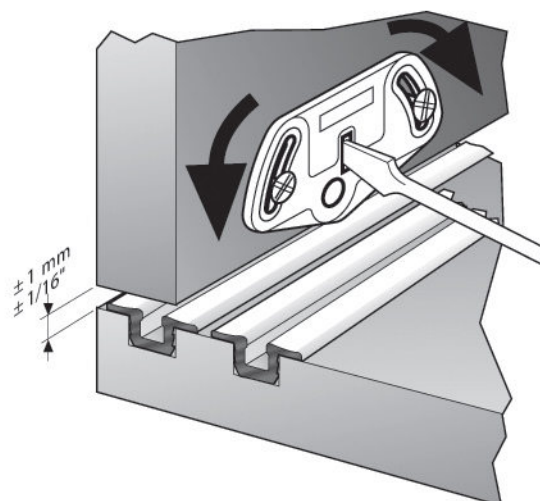
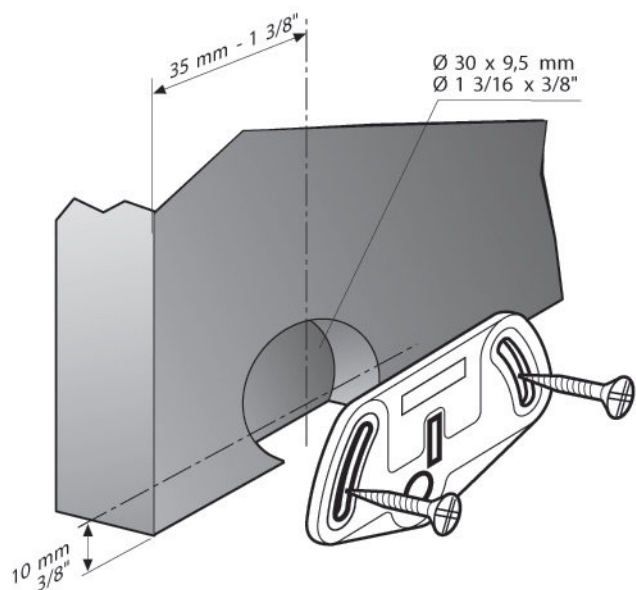
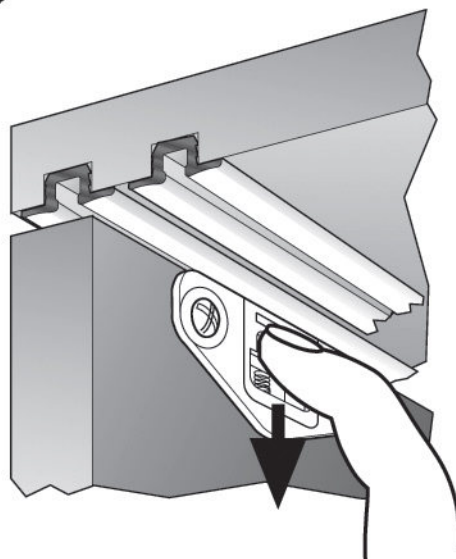
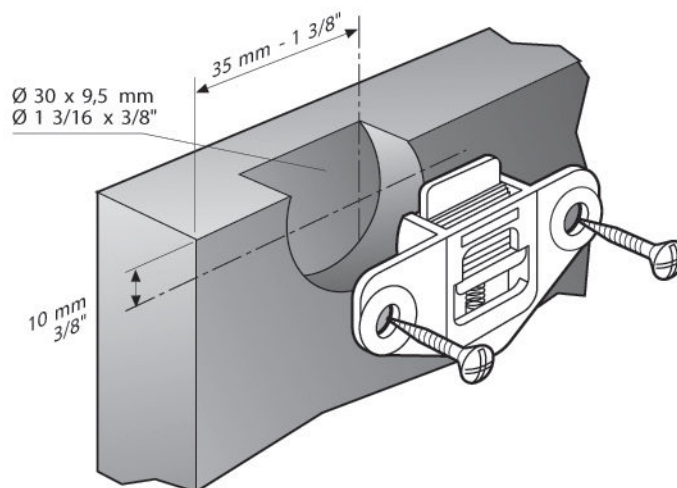
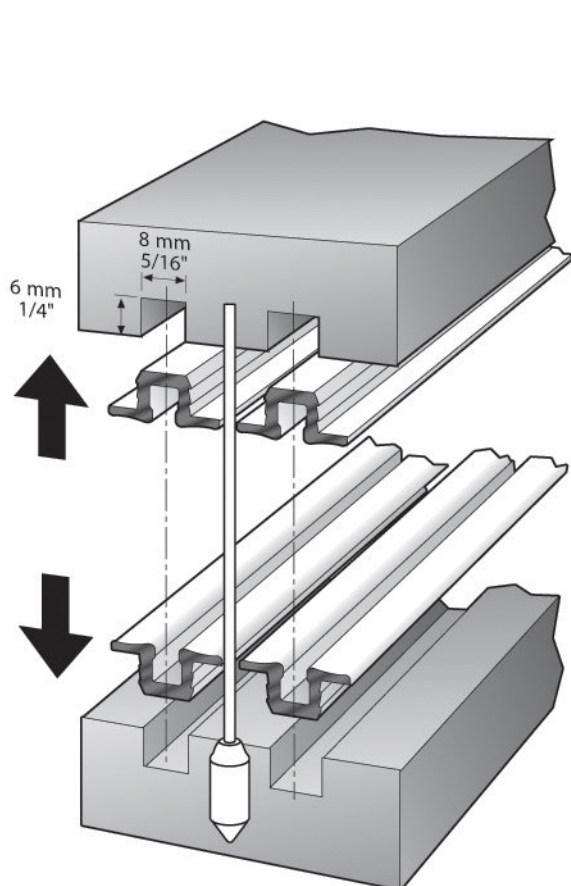
Ref.	Descripción	Acabado	
PF3110	PF. SUP. / INF. 5 m	PVC marrón	25 perfiles
PF3111	PF. SUP. / INF. 5 m	PVC blanco	25 perfiles
PF3112	PF. SUP. / INF. 3 m	PVC marrón	25 perfiles
PF3113	PF. SUP. / INF. 3 m	PVC blanco	25 perfiles

PERFILES ROLL.22

Ref.	Descripción	Acabado	
PF3126	PF. SUP. / INF. 3 m	PVC marrón	20 perfiles
PF3194	PF. SUP. / INF. 5 m	PVC marrón	20 perfiles
PF3214	PF. SUP. / INF. 3 m	PVC blanco	20 perfiles
PF3216	PF. SUP. / INF. 5 m	PVC blanco	20 perfiles
PF3218	PF. SUP. / INF. 3 m	PVC negro	20 perfiles
PF3220	PF. SUP. / INF. 3 m	PVC marrón	20 perfiles

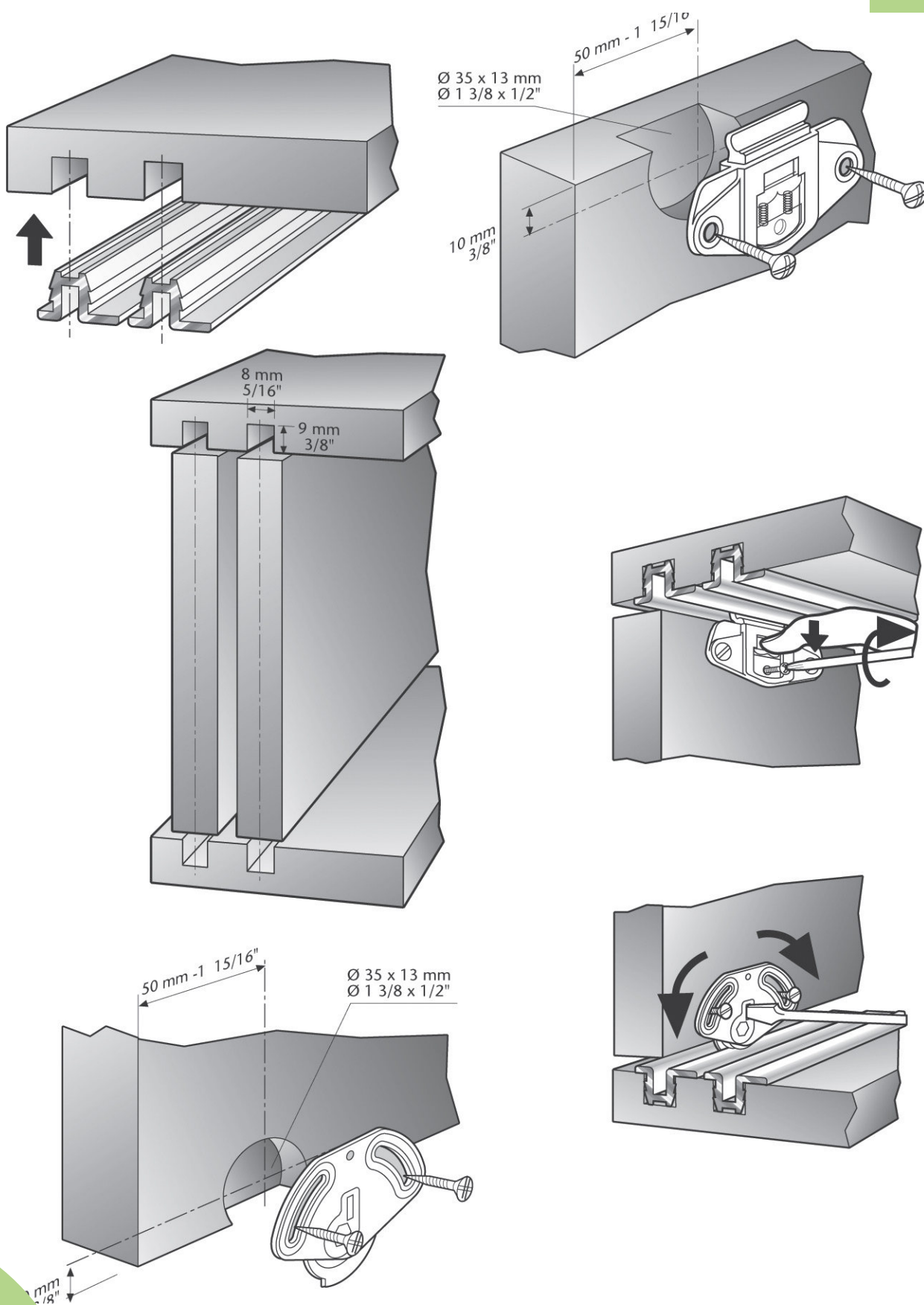
2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.12



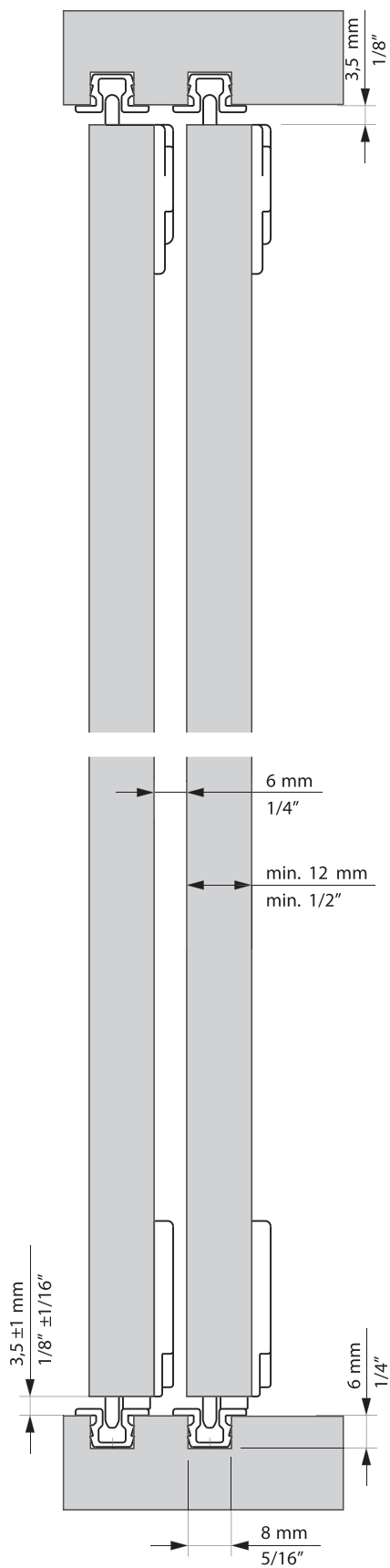
2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.22

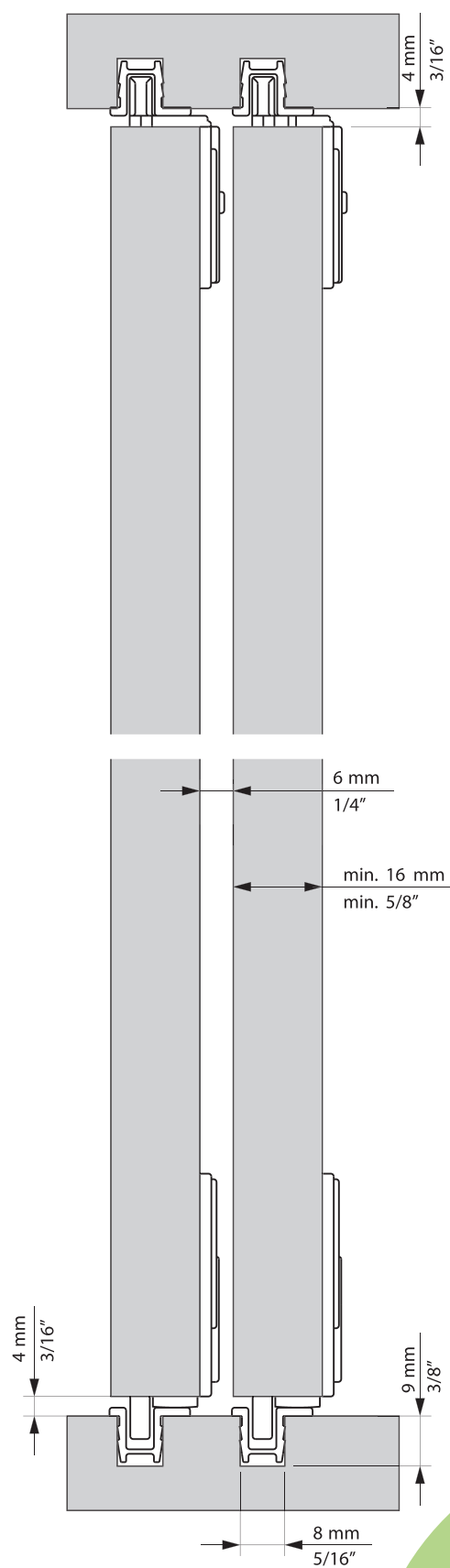


2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.12

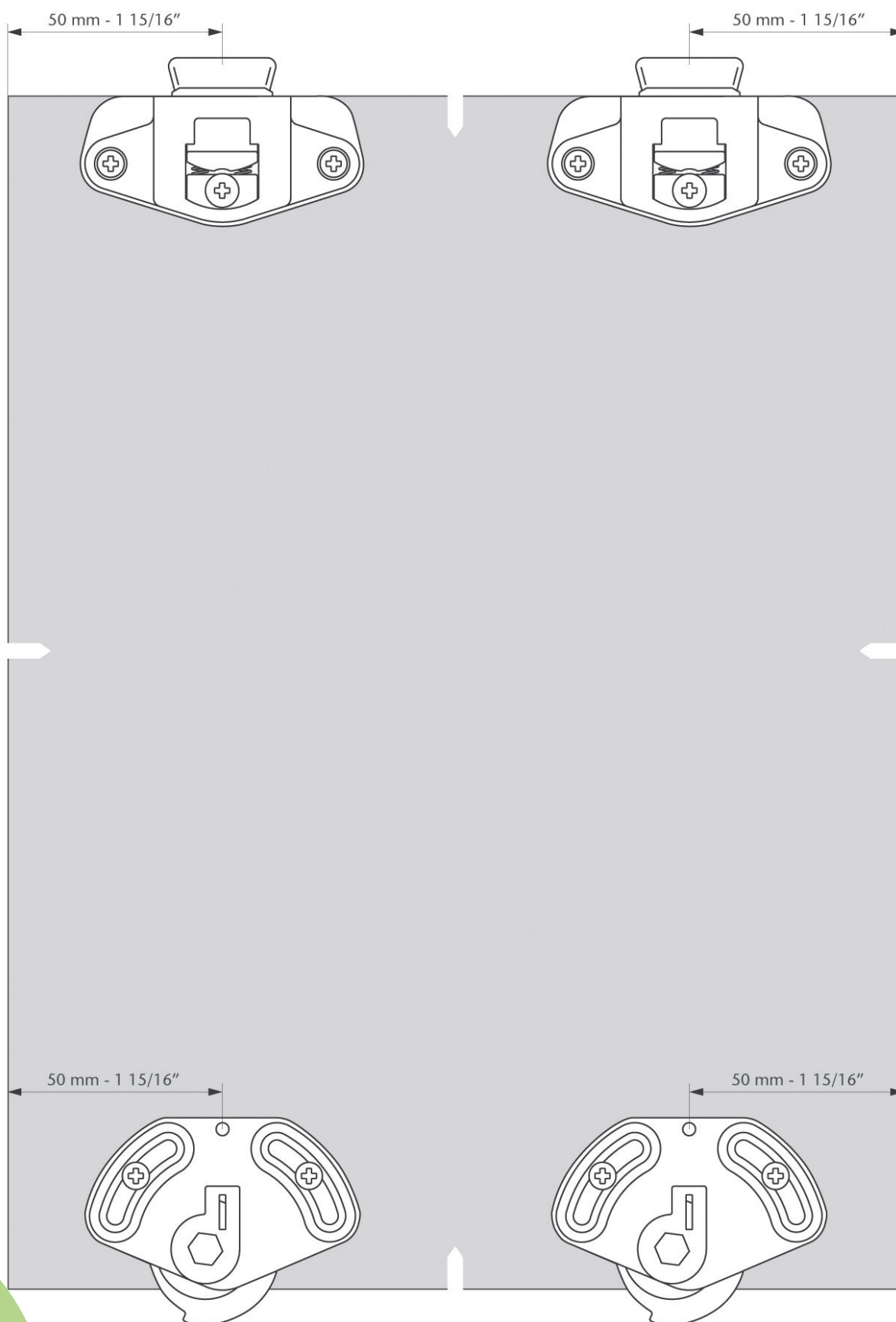


ROLL.22



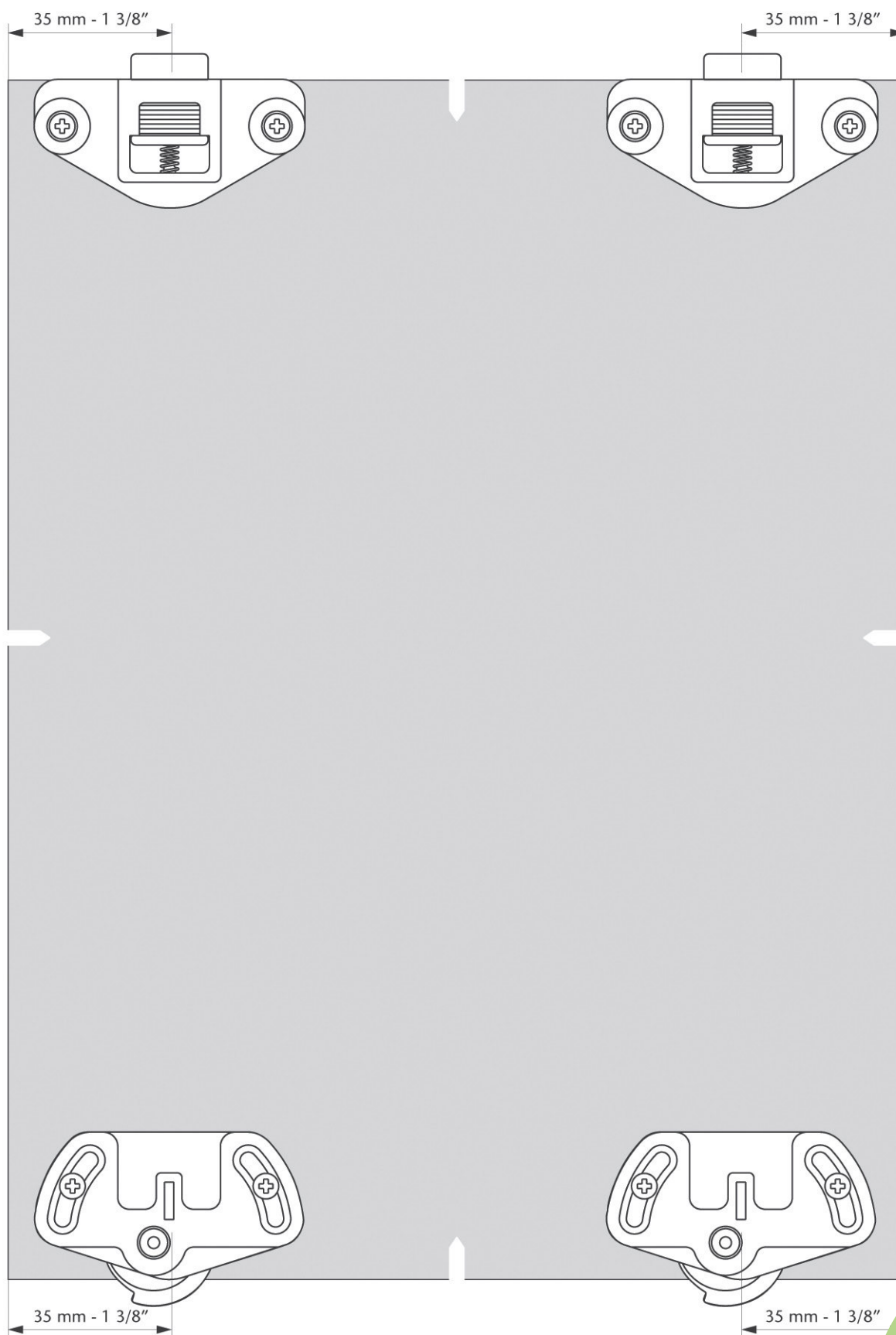
2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.22



2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.12



2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

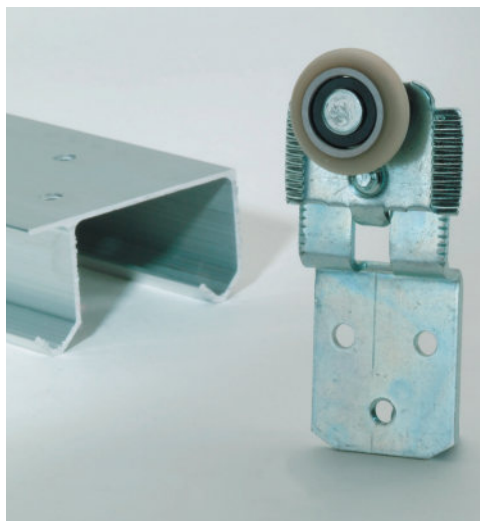
2.11.1.2 K.20

K.20



Ref.	Descripción	
AP3106	Juego de accesorios para una puerta corredera de hasta 20 kg.	10 juegos

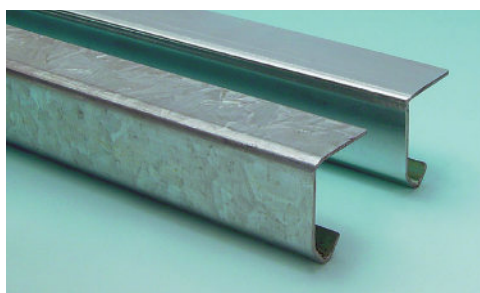
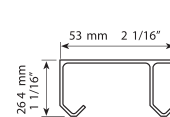
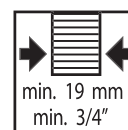
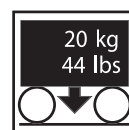
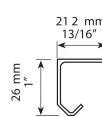
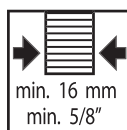
K.20



Mecanismos para puertas de armarios correderas rígidas

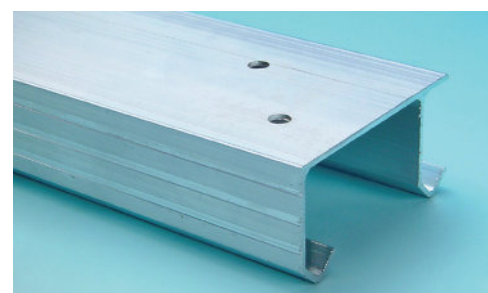
El herraje K.20 permite deslizar puertas de armario hasta 20 Kg. La base donde se aloja el rodamiento es reversible, permitiendo en una posición gruesos de hoja hasta 22 mm y en la posición contraria se puede superar dicho grosor hasta 35 mm. Una vez colocada la hoja es posible realizar un último ajuste en altura de la hoja. La utilización de ruedas inyectadas con poliamida, con eje de ficción de engrase constante, en el caso de la K.20 y las guías dobles extruidas en aluminio, dan al producto una característica básica: suavidad de accionamiento y por supuesto, una gran silenciosidad. La concepción propia del producto permite una fácil instalación. Una vez colocada la guía y montados los herrajes en las puertas, el ensamblaje de estas últimas a la guía, es cuestión de segundos.

K.20



PERFIL NORMAL

Ref.	Descripción	Acabado	
PF3115	Perfil de 2 metros	Aluminio natural	10 perfiles
PF3119	Perfil de 3 metros	Aluminio natural	10 perfiles
PF3199	Perfil de 6 metros	Acero Neocrom	10 perfiles

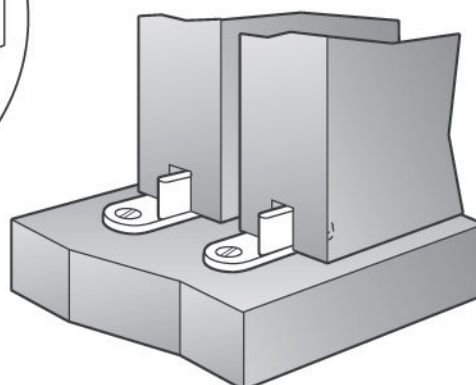
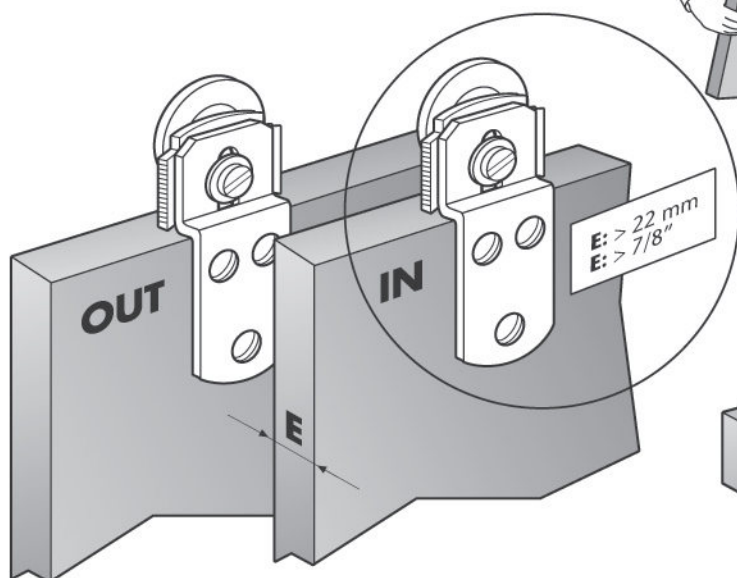
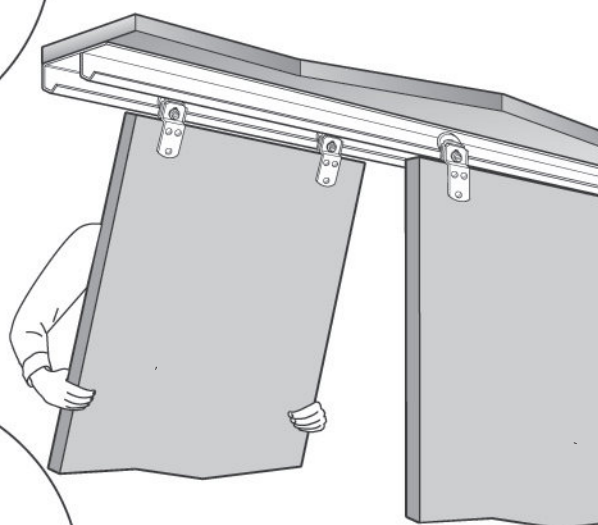
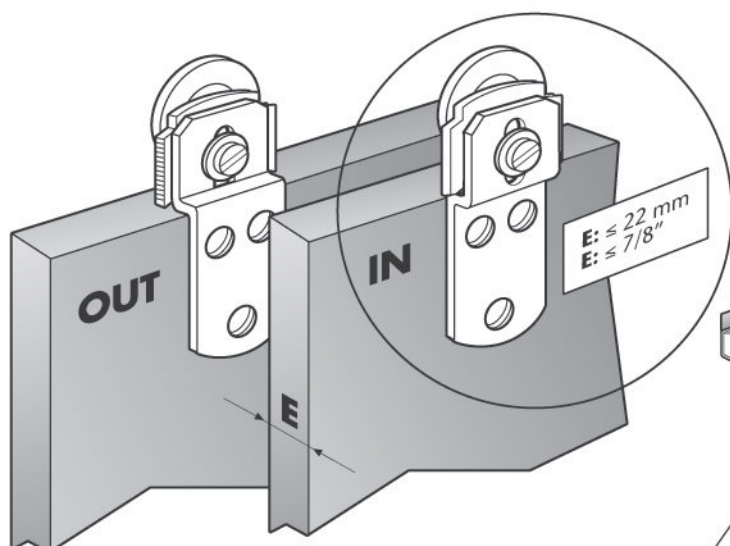
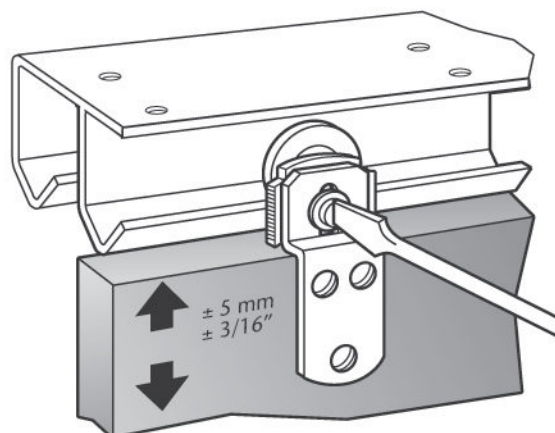
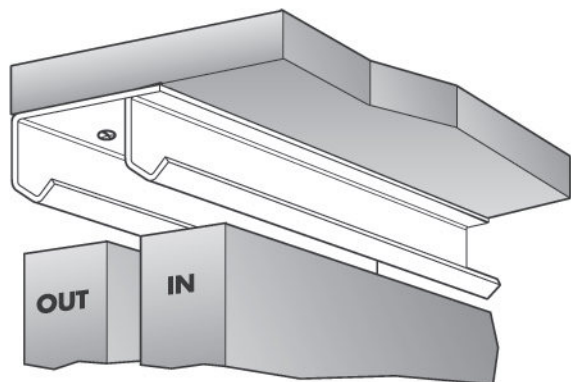


PERFIL DOBLE

Ref.	Descripción	Acabado	
PF3165	Perfil doble de 6 m	Aluminio natural	8 perfiles
PF3066	Perfil doble de 3 m	Aluminio natural	8 perfiles

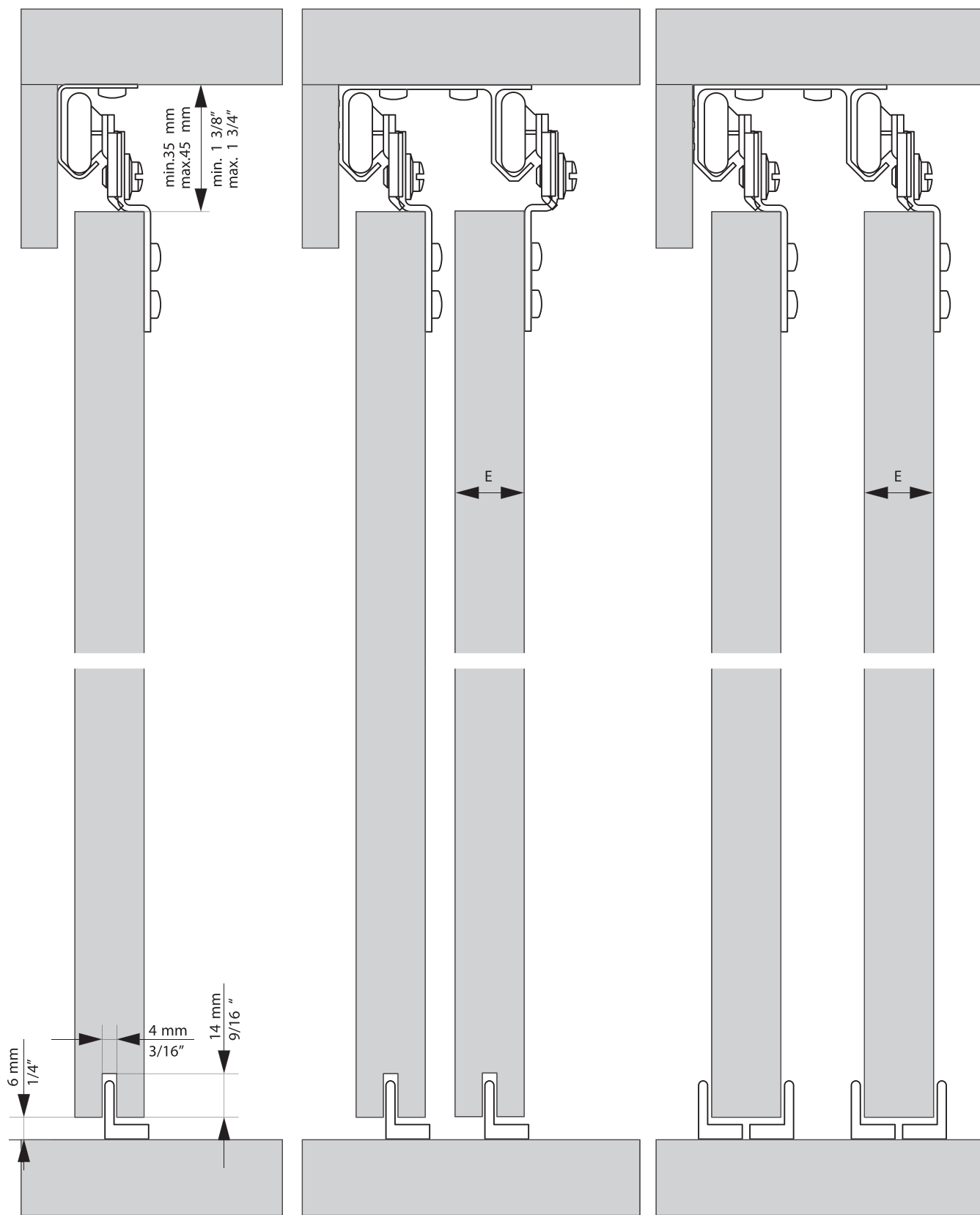
2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

K.20



2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

K.20

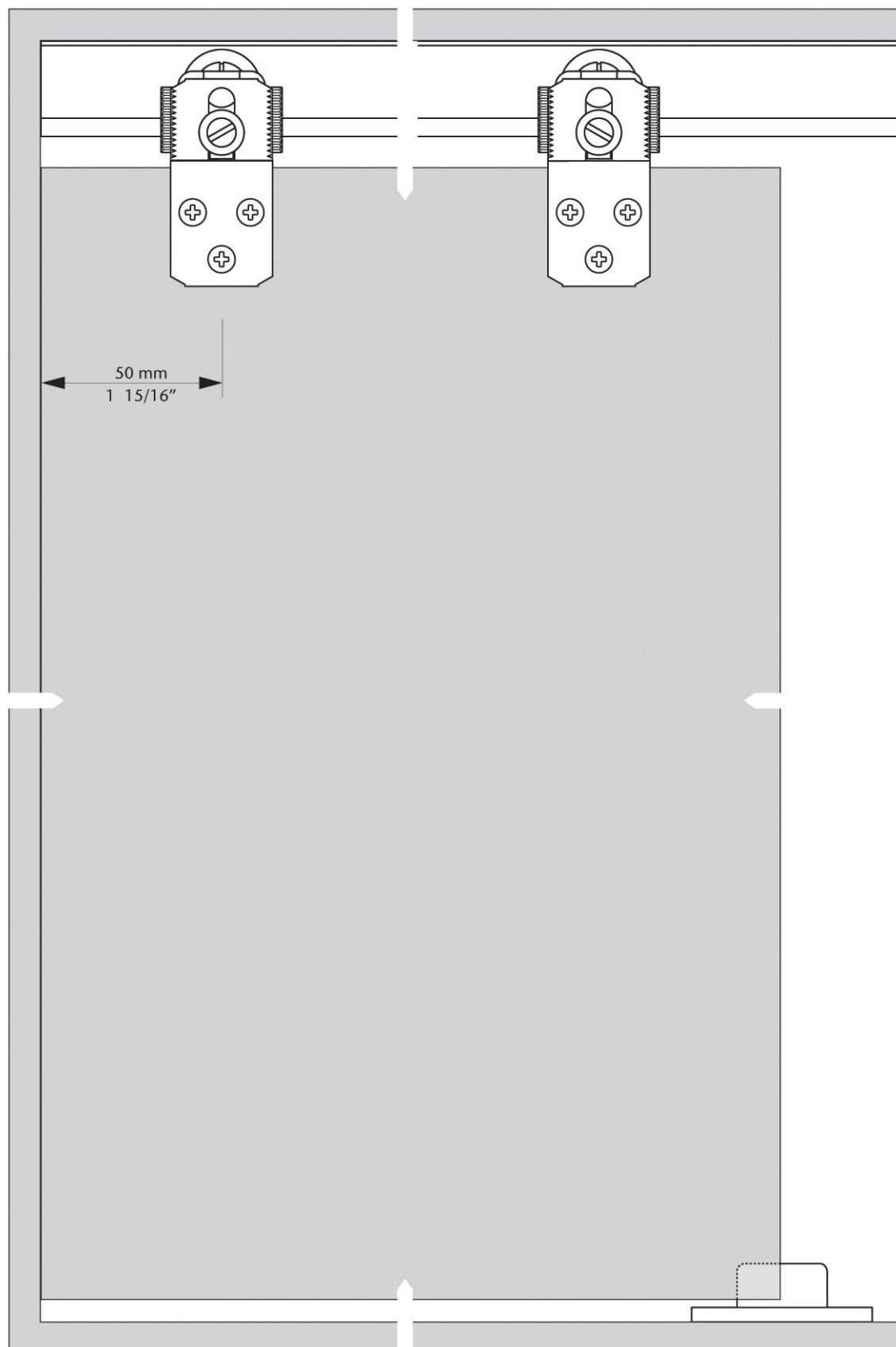


$E \leq 22 \text{ mm}$
 $E \leq 7/8''$

$E > 22 \text{ mm}$
 $E > 7/8''$

2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

K.20



2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

2.11.1.2 ROLL.25 / ROLL.45

ROLL.25



Ref.	Descripción	
AP3100	Juego de accesorios para una puerta corredera de hasta 25 kg.	20 juegos

ROLL.45



Ref.	Descripción	
AP3191	Juego de accesorios para una puerta corredera de hasta 45 kg.	10 juegos

ROLL.25 / ROLL.45

Mecanismos para deslizar puertas correderas de muebles y armarios.

Deslizamiento apoyado inferiormente.

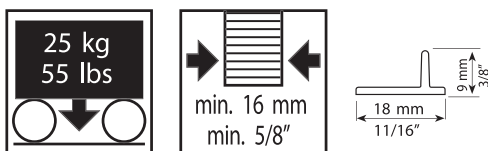
El rodamiento del modelo 25 está provisto de un eje de fricción con lubricación constante.

Los rodamientos de los modelos 45 y 52 están provistos de un cojinete de bolas.

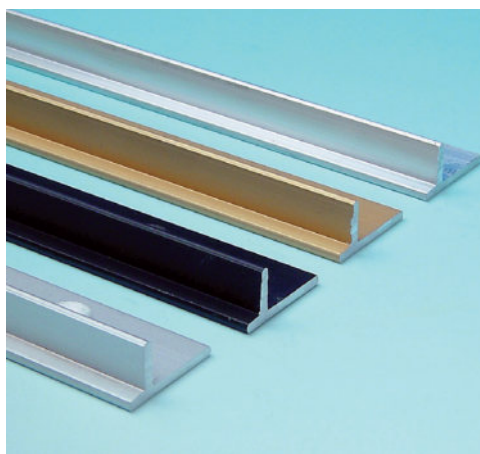
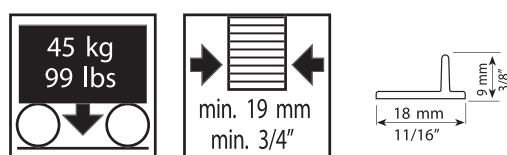
Espacio mínimo entre las puertas y el marco.

Montaje fácil y rápido, ya que no necesita mecanización previa.

ROLL.25



ROLL.45



PERFILES ROLL.25/ ROLL.45

Los perfiles de guiado son de aluminio con varios acabados: Natural y anodizados en color plata, negro y latón.

Perforado cada 25 cm.

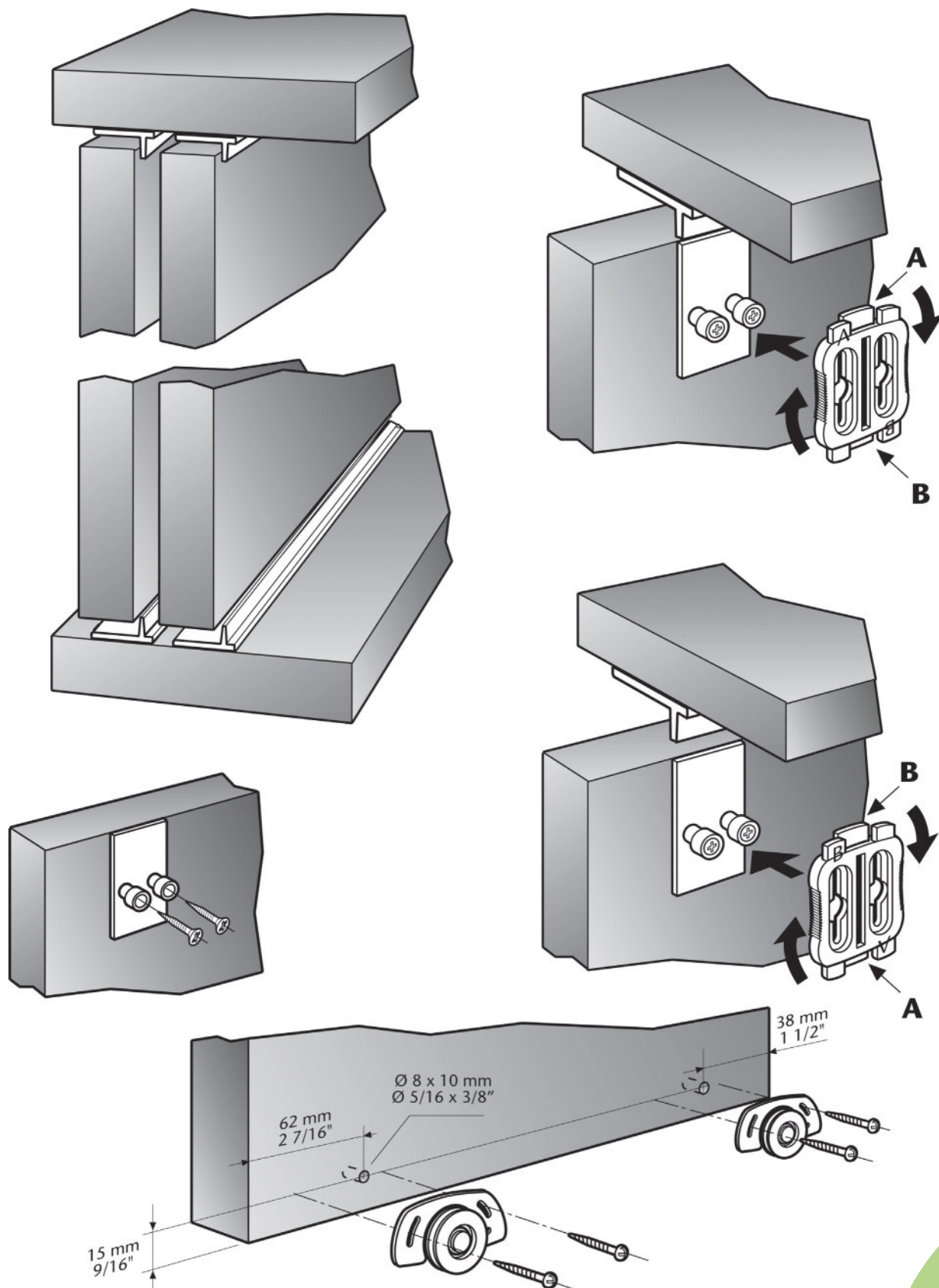
Fabricados en aluminio anodizado

Disponibles en plata, negro y natural

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF3180	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 2 metros	Aluminio anodizado	Plata	20 perfiles
PF3181	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 3 metros	Aluminio anodizado	Plata	20 perfiles
PF3182	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros	Aluminio anodizado	Plata	20 perfiles
PF3183	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 2 metros	Aluminio anodizado	Negro	20 perfiles
PF3184	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 3 metros	Aluminio anodizado	Negro	20 perfiles
PF3185	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros	Aluminio anodizado	Negro	20 perfiles
PF3190	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 2 metros	Aluminio anodizado	Latón	20 perfiles
PF3191	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 3 metros	Aluminio anodizado	Latón	20 perfiles
PF3192	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros	Aluminio anodizado	Latón	20 perfiles
PF3189	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros	Aluminio anodizado	Natural	20 perfiles

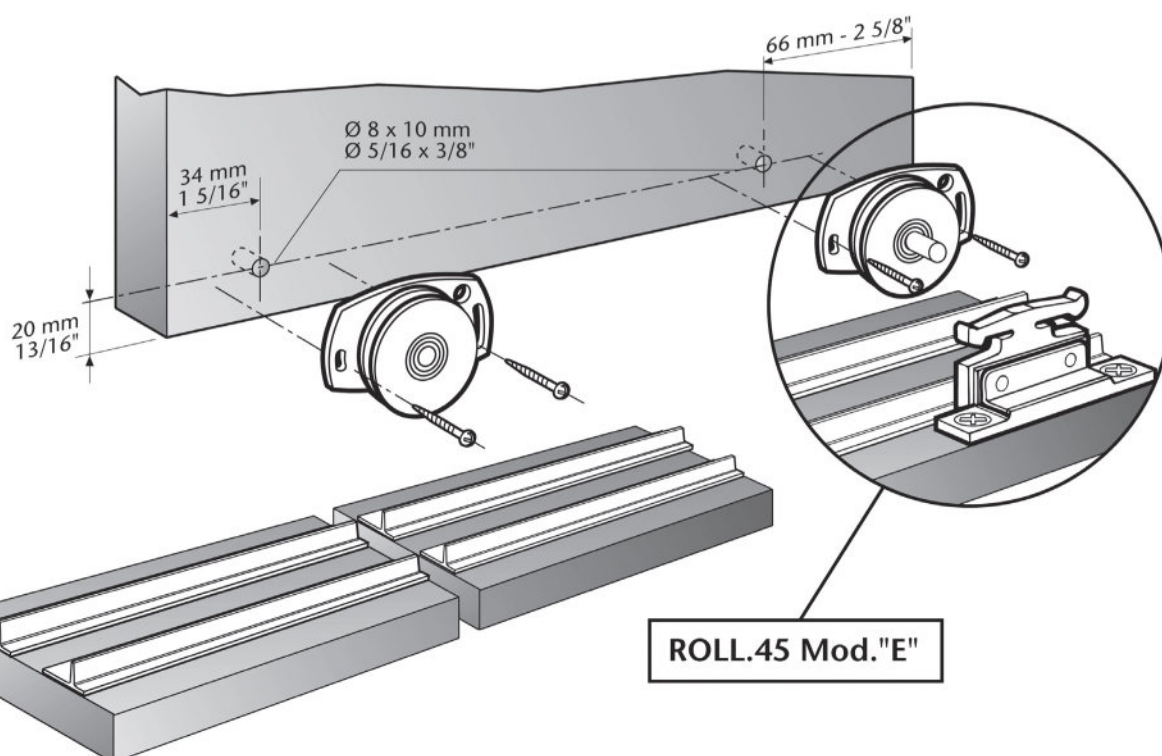
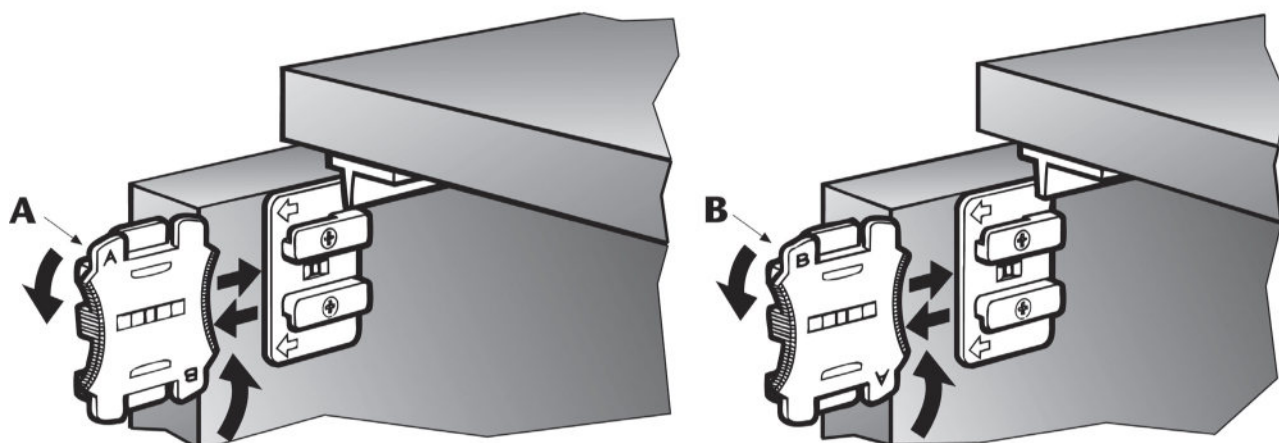
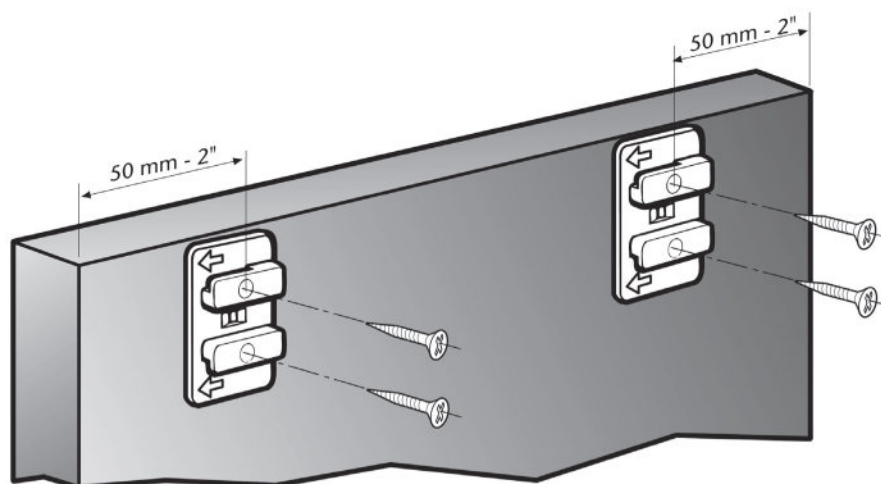
2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.25



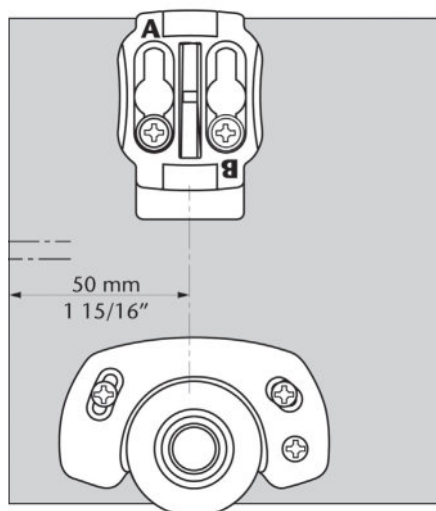
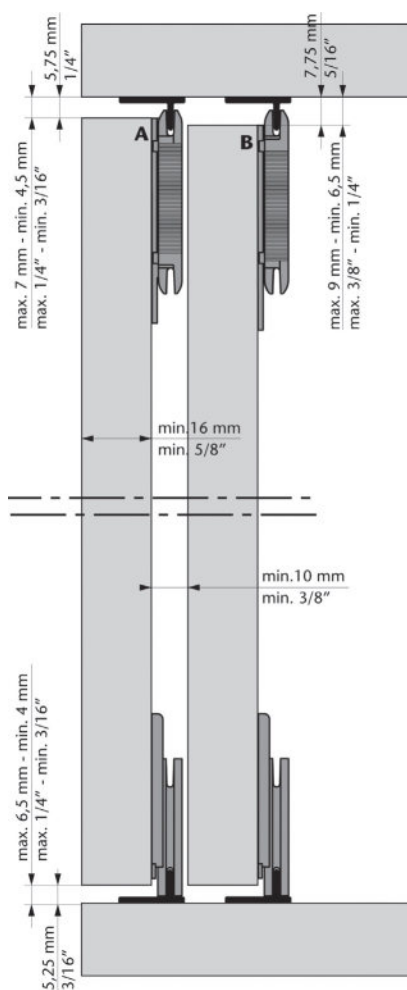
2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.45

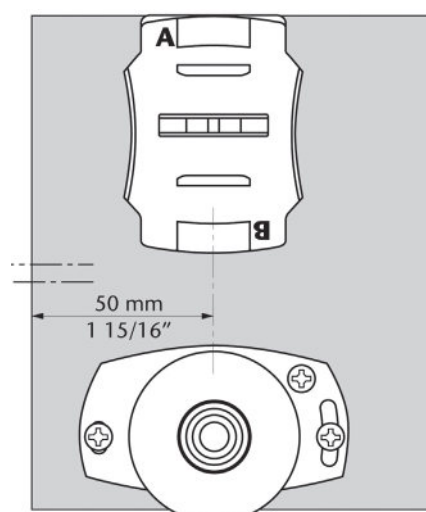
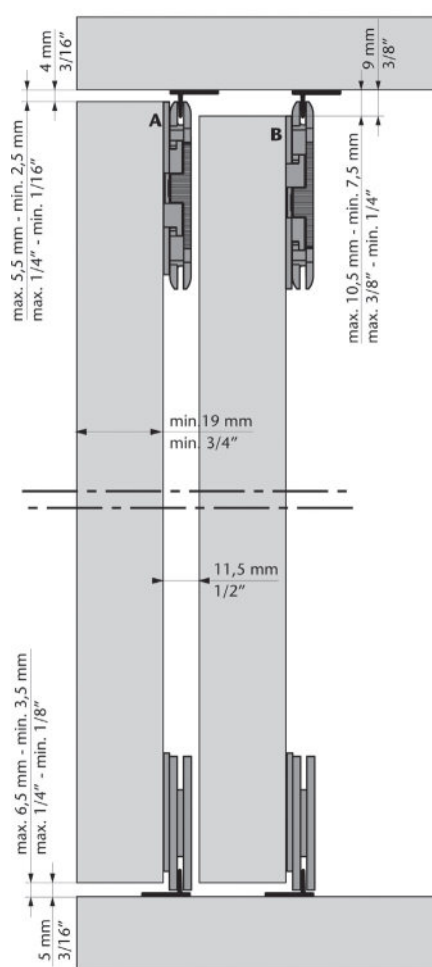


2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.25



ROLL.45



2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

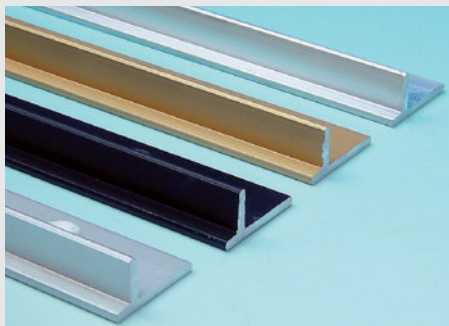
2.11.1.2 ROLL 52

ROLL.52

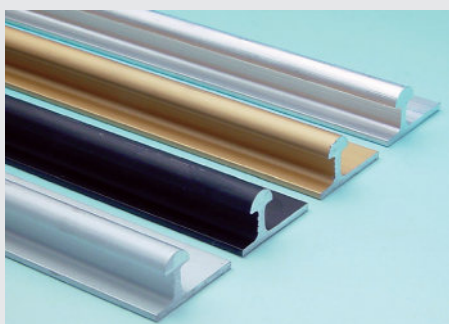


Ref.	Descripción	
AP3201	Juego de accesorios para una puerta corredera de hasta 52 kg.	10 juegos

PERFILES SUPERIOR ROLL.52



PERFILES INFERIOR ROLL.52



ROLL.52

Mecanismos para deslizar puertas correderas de muebles y armarios.

Deslizamiento apoyado inferiormente.

El rodamiento del modelo 25 está provisto de un eje de fricción con lubricación constante.

Los rodamientos de los modelos 45 y 52 están provistos de un cojinete de bolas.

Espacio mínimo entre las puertas y el marco.

Montaje fácil y rápido, ya que no necesita mecanización previa.

Los perfiles de guiado son de aluminio con varios acabados:

Natural y anodizados en color plata, Negro y latón.

Perforado cada 25 cm.

Fabricados en aluminio anodizado.



ROLL.52

52 kg
110 lbs

min. 19 mm
min. 3/4"

18 mm / 11/16"
9 mm / 3/8"
11 mm / 7/16"
21 mm / 13/16"

PERFILES SUPERIOR ROLL.52

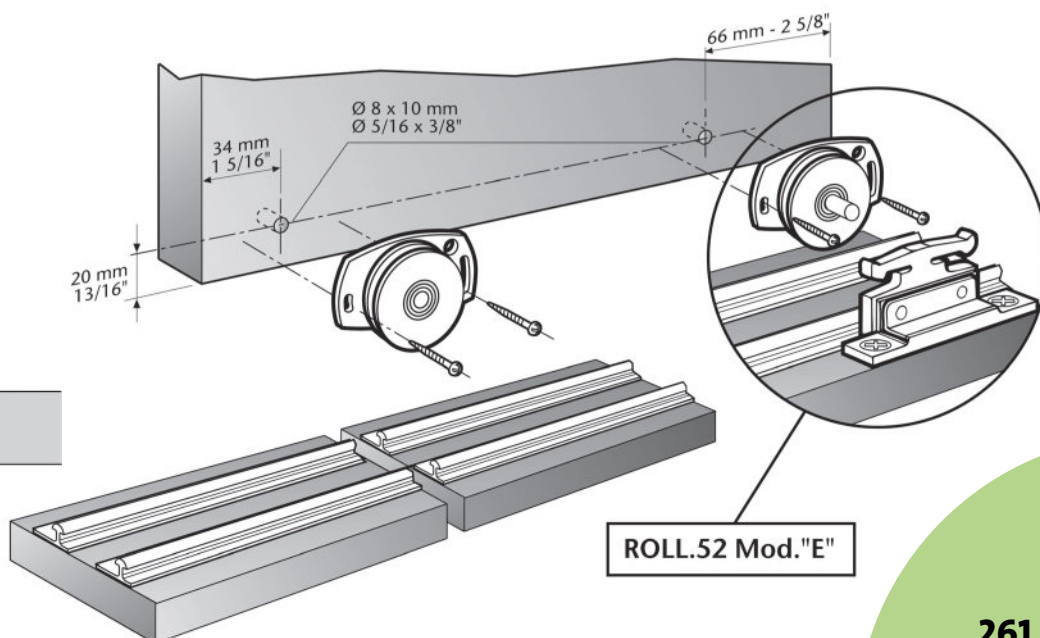
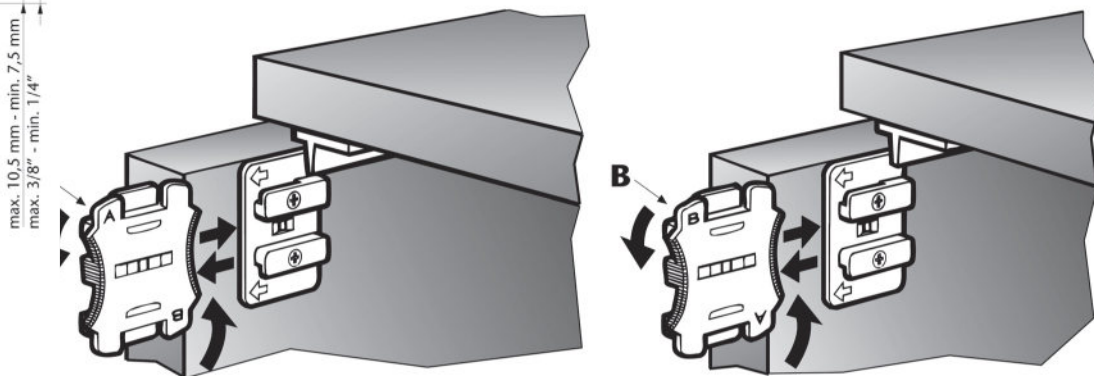
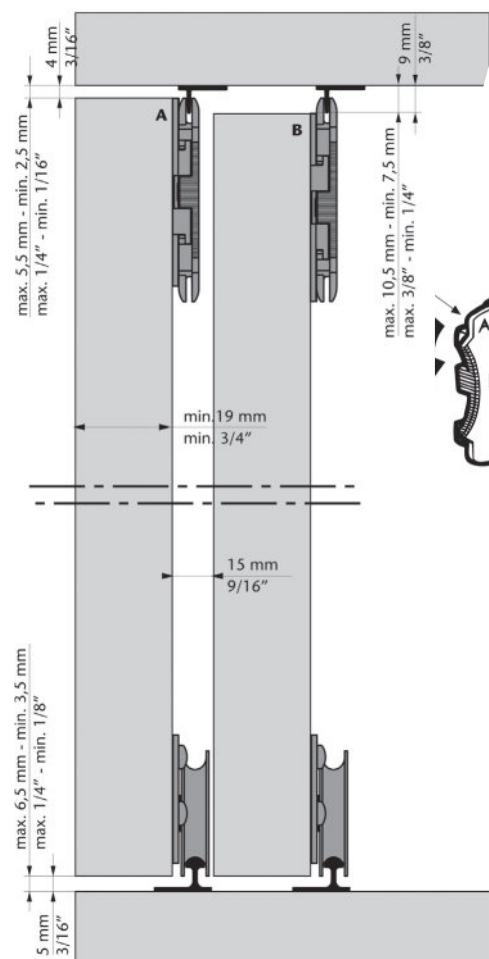
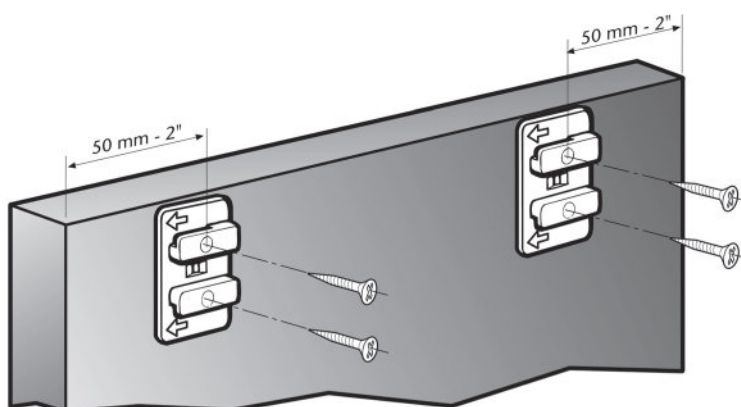
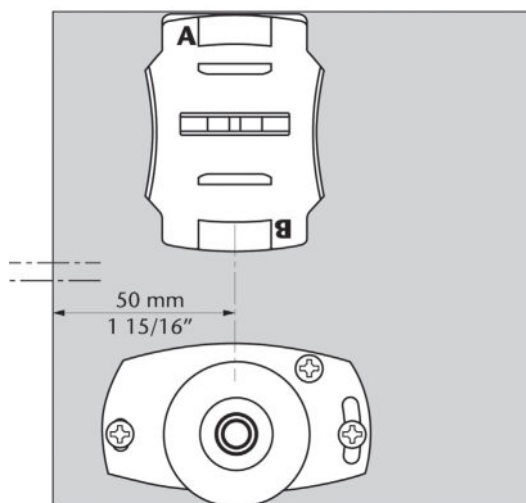
Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF3180	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio anodizado	Plata	20 perfiles
PF3181	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio anodizado	Plata	20 perfiles
PF3182	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Plata	20 perfiles
PF3183	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio anodizado	Negro	20 perfiles
PF3184	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio anodizado	Negro	20 perfiles
PF3185	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Negro	20 perfiles
PF3290	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio anodizado	Latón	20 perfiles
PF3291	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio anodizado	Latón	20 perfiles
PF3292	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Latón	20 perfiles
PF3189	Perfil superior / inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Natural	20 perfiles

PERFILES INFERIOR ROLL.52

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF3280	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio anodizado	Plata	10 perfiles
PF3281	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio anodizado	Plata	10 perfiles
PF3282	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Plata	10 perfiles
PF3283	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio anodizado	Negro	10 perfiles
PF3284	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio anodizado	Negro	10 perfiles
PF3285	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Negro	10 perfiles
PF3293	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio anodizado	Negro	10 perfiles
PF3294	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio anodizado	Latón	10 perfiles
PF3295	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Latón	10 perfiles
PF3286	Perfil inferior perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio anodizado	Natural	10 perfiles

2.11.1 MUEBLES Y ARMARIOS

ROLL.52



ROLL.52 Mod. "E"

2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

2.11.2.1 K.40 / K.75

K.40



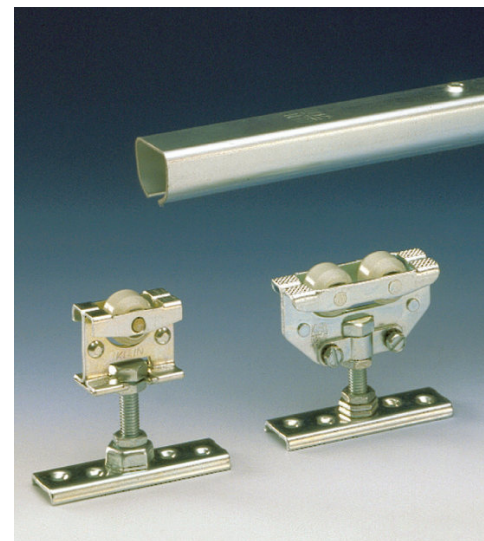
Ref.	Descripción	
AP3341	Roller K40	50
AP852	Juego de accesorios K.40. Rodamientos a bolas "F.B.B" para una puerta corredera hasta 40 kg.	10 juegos
AP851	SopORTE pared	100

K.75



Ref.	Descripción	
AP862	Juego de accesorios K.75. Rodamientos a bolas "F.B.B" para una puerta corredera hasta 75 kg.	10 juegos
AP851	SopORTE pared	100

K.40 / K.75

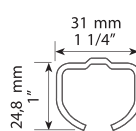
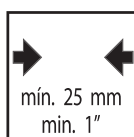


Mecanismos para puertas correderas hasta 40 y 75 kg por hoja.

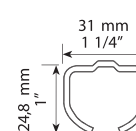
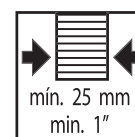
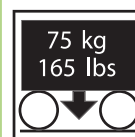
Perfil superior de acero en acabado antioxidante "Neocrom" y "Sendzimir". RODAMIENTO DE BOLAS FBB ("Full Ball Bearing").

La utilización de ruedas inyectadas en nylon, montadas sobre rodamientos a bolas "FBB" (Full Ball Bearing), confieren a este producto una característica básica, su robustez y, por tanto, una gran durabilidad.

K.40



K.75



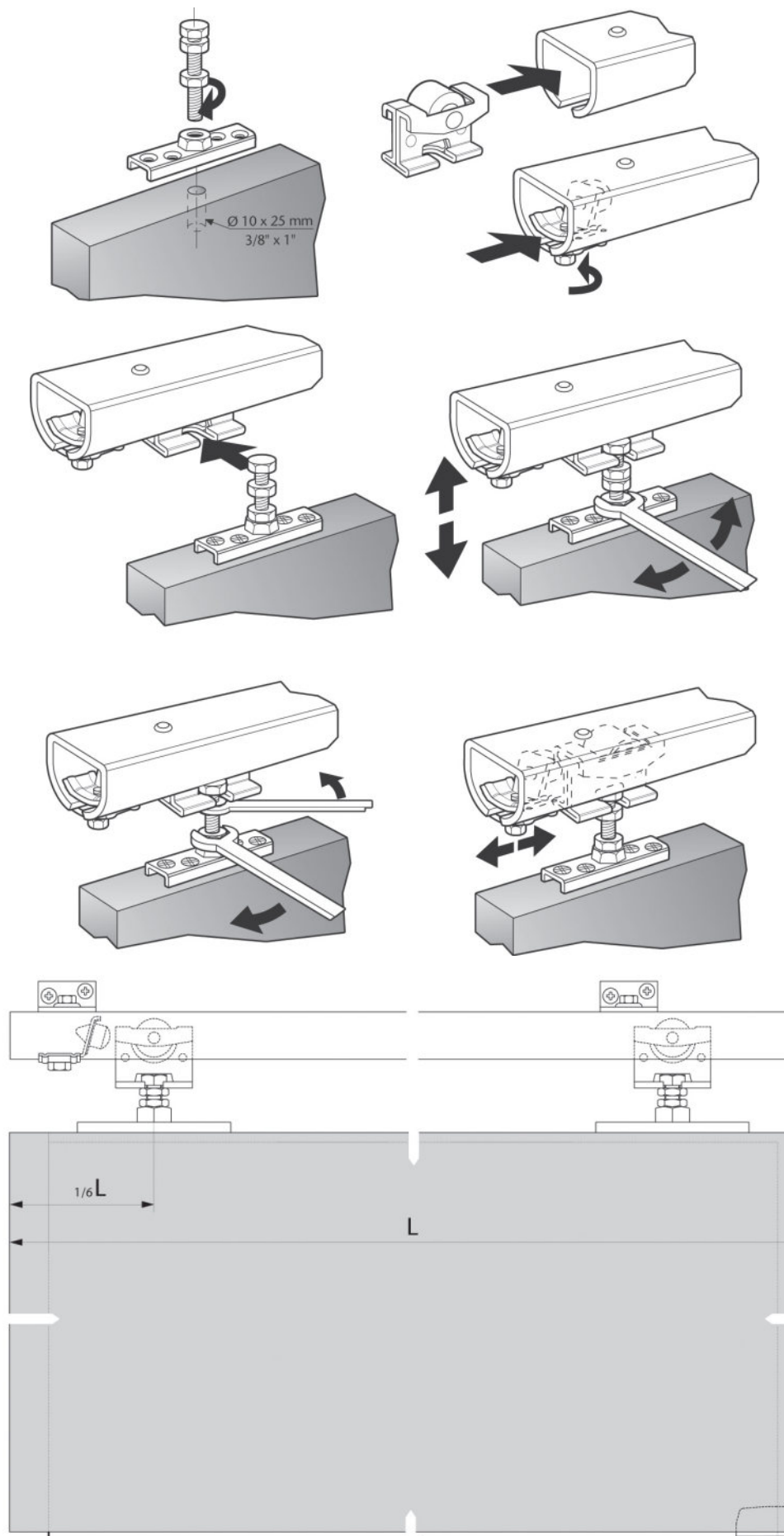
PERFILES K.40 / K.75

Perfil de acero perforado (cada 25 cm)
Acabado antioxidante "Neocrom KLEIN"

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF841	Perfil perforado cada 25 cm de 1,5 metros.	Acero	Neocrom	10 perfiles
PF842	Perfil perforado cada 25 cm de 2 metros.	Acero	Neocrom	10 perfiles
PF844	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros.	Acero	Neocrom	10 perfiles
PF850	Perfil perforado cada 25 cm de 5 metros.	Acero	Neocrom	10 perfiles
PF873	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros.	Acero	Sendzimir	10 perfiles

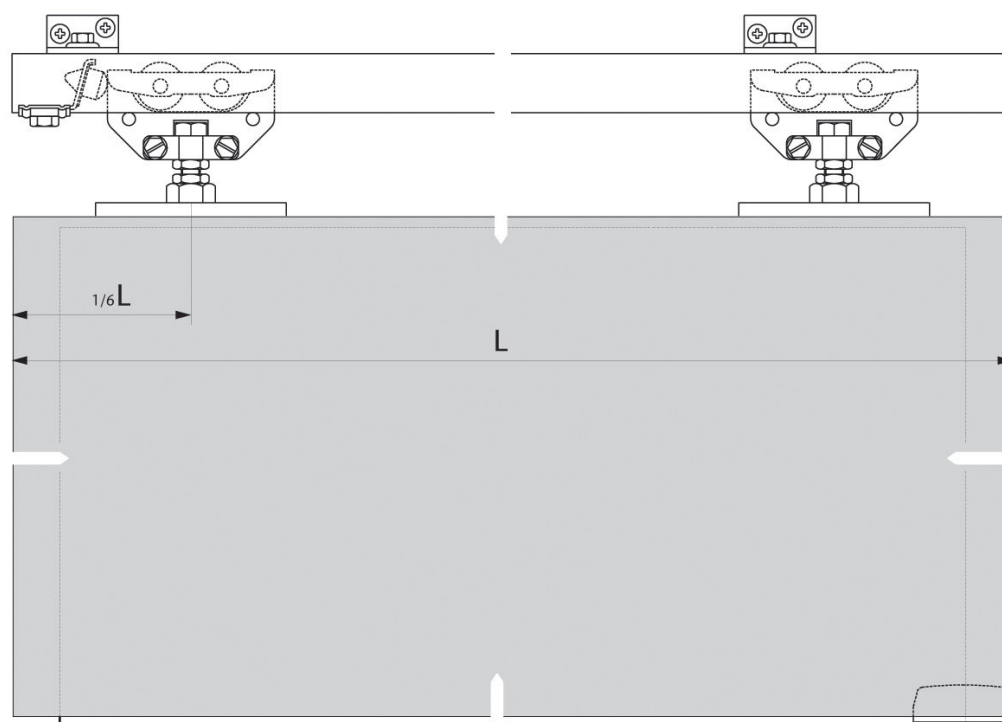
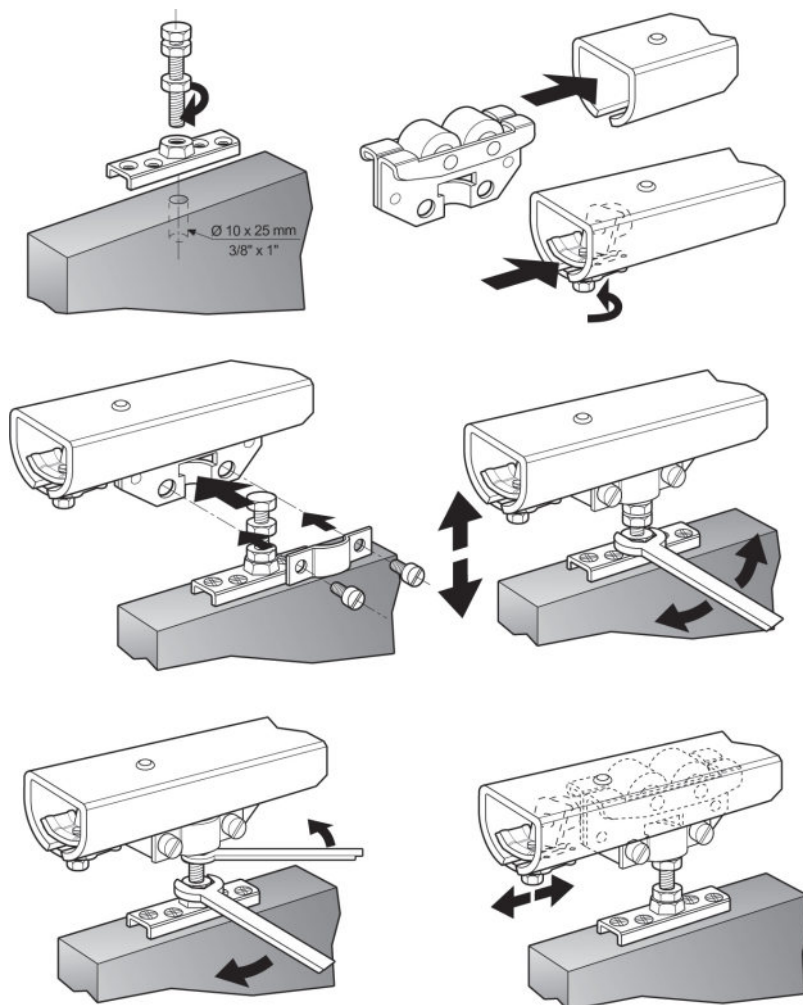
2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

K.40



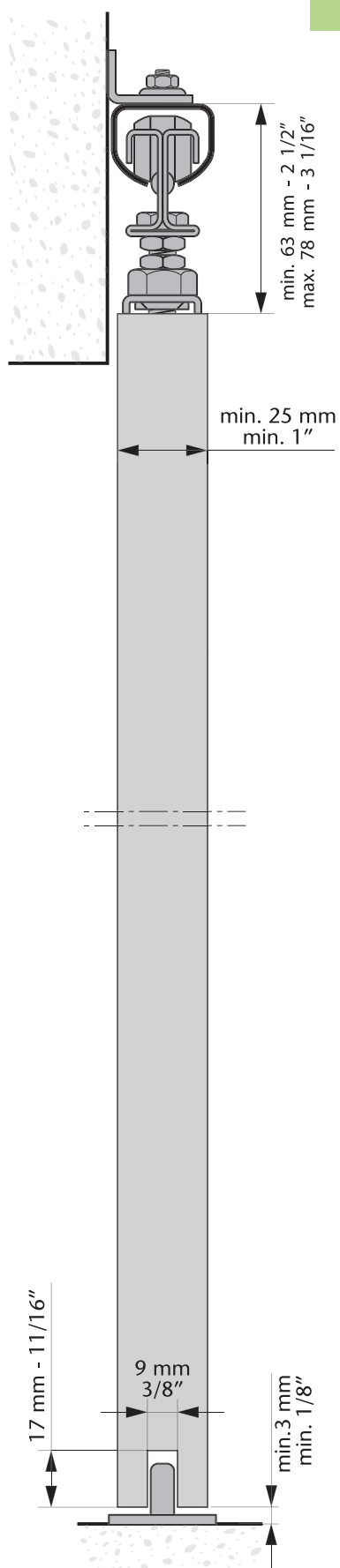
2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

K.75

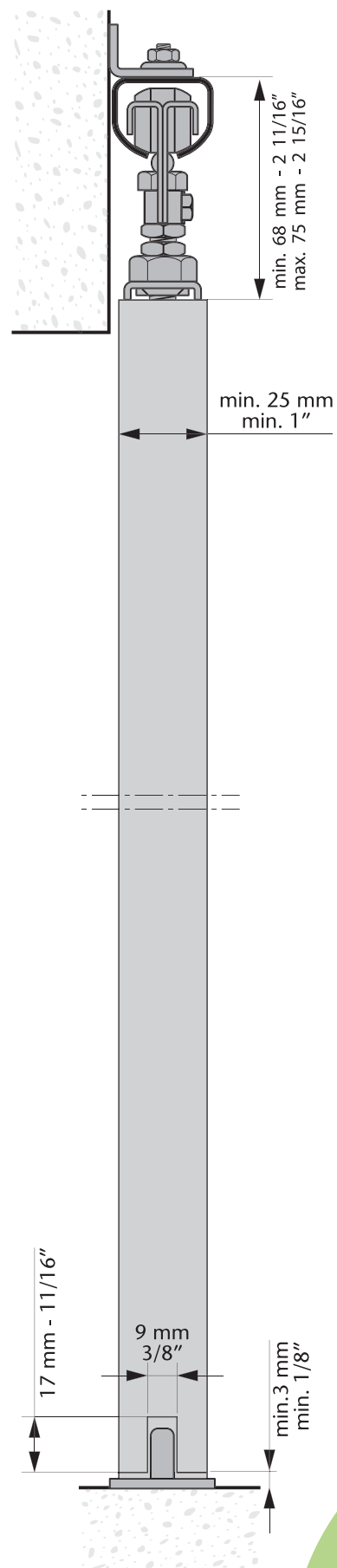


2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

K.40



K.75



2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

2.11.2.2 K.150 / K300

K.150



Ref.	Descripción	
AP5501	Juego de accesorios K.150 - Rodamientos a bolas "F.B.B." para una puerta corredera hasta 150 kg	2 juegos
AP3661	Roller k.150	10
AP3671	Pivote guidor	50
AP5521	SopORTE pared	10

K.300



Ref.	Descripción	
AP5601	Juego de accesorios K.300 Rodamientos a bolas "F.B.B." para una puerta corredera hasta 300 kg.	2 juegos
AP3666	Roller K300	10
AP5521	SopORTE pared	10
AP3671	Pivote guidor	50

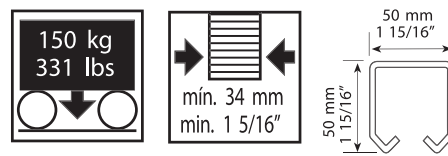
K.150 / K.300



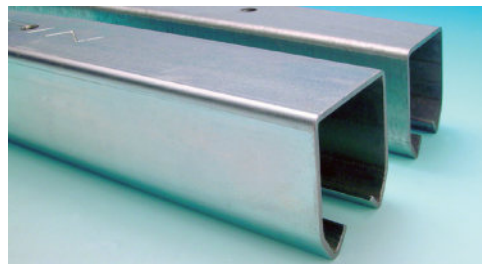
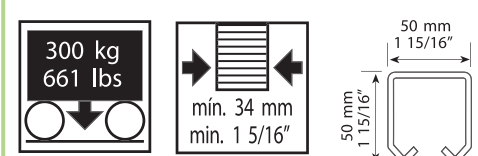
Mecanismos para puertas correderas de madera o metálicas hasta 150 y 300 kg por hoja.

Perfil superior de acero en acabado antioxidante "Neocrom"
Rodamiento a bolas FBB ("Full Ball Bearing").

K.150



K.300

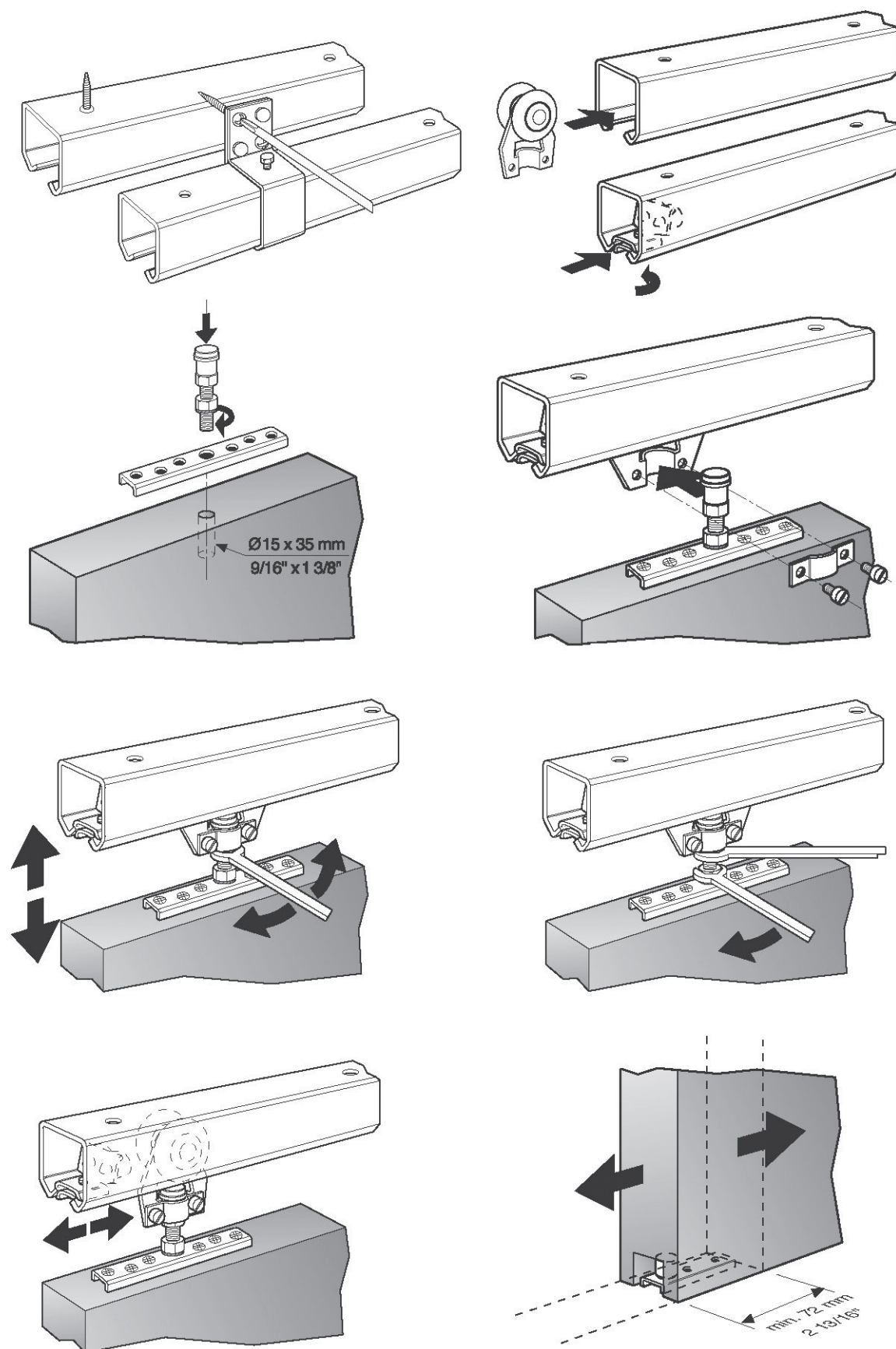


PERFILES K.150 / K.300
Perfil de acero perforado (cada 25 cm)
Acabado antioxidante "Neocrom KLEIN"

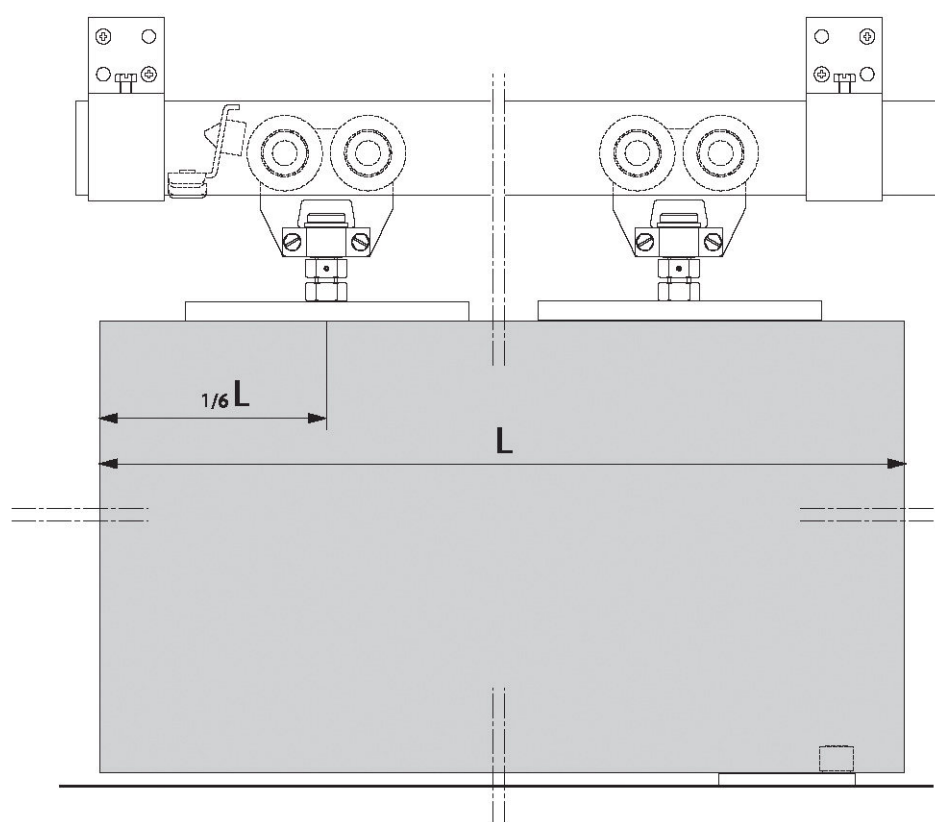
Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF3619	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros.	Acero	Antioxidante	2 perfiles
PF3624	Perfil perforado cada 25 cm de 4 metros.	Acero	Antioxidante	2 perfiles
PF3628	Perfil perforado cada 25 cm de 5 metros.	Acero	Antioxidante	2 perfiles

2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

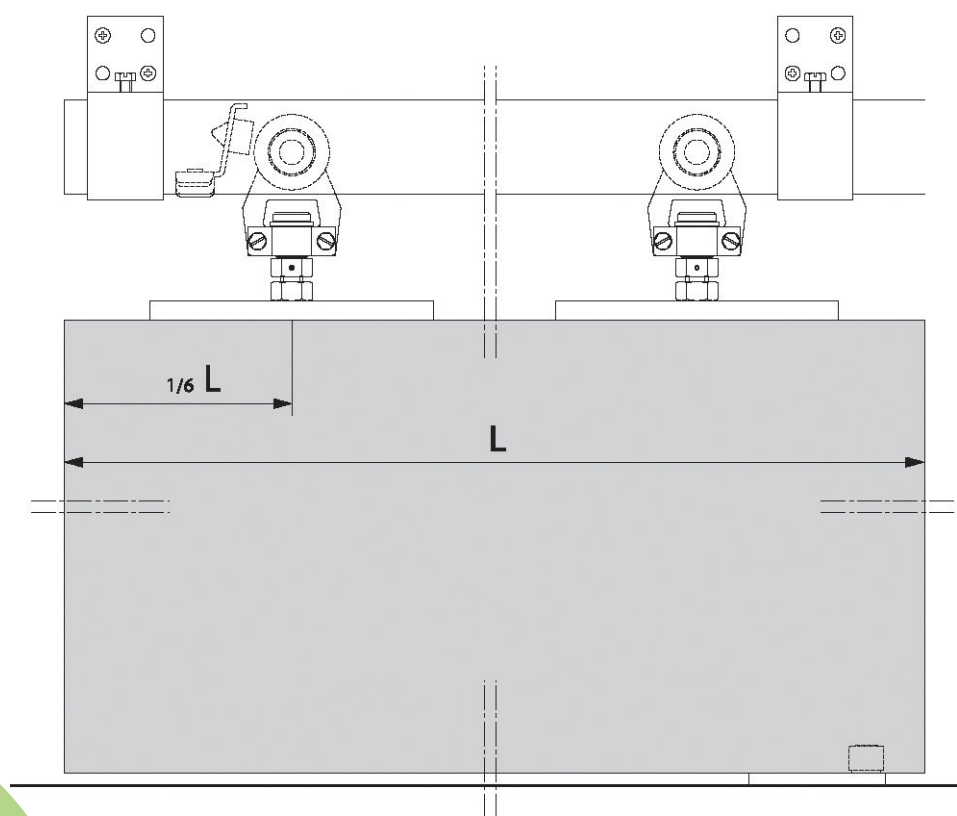
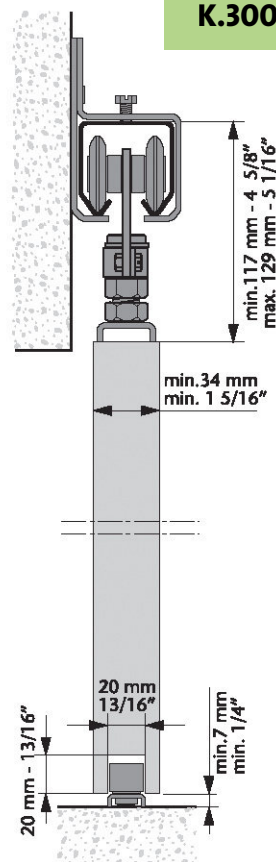
K.150



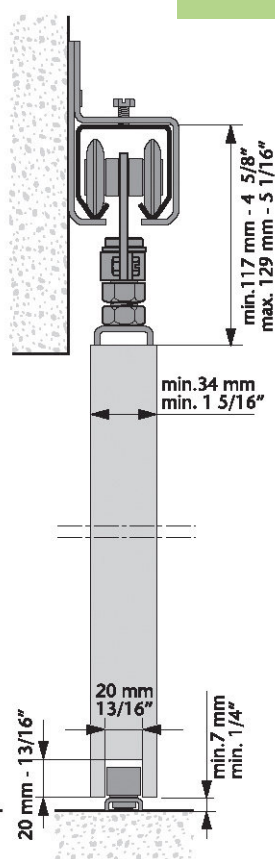
2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES



K.300

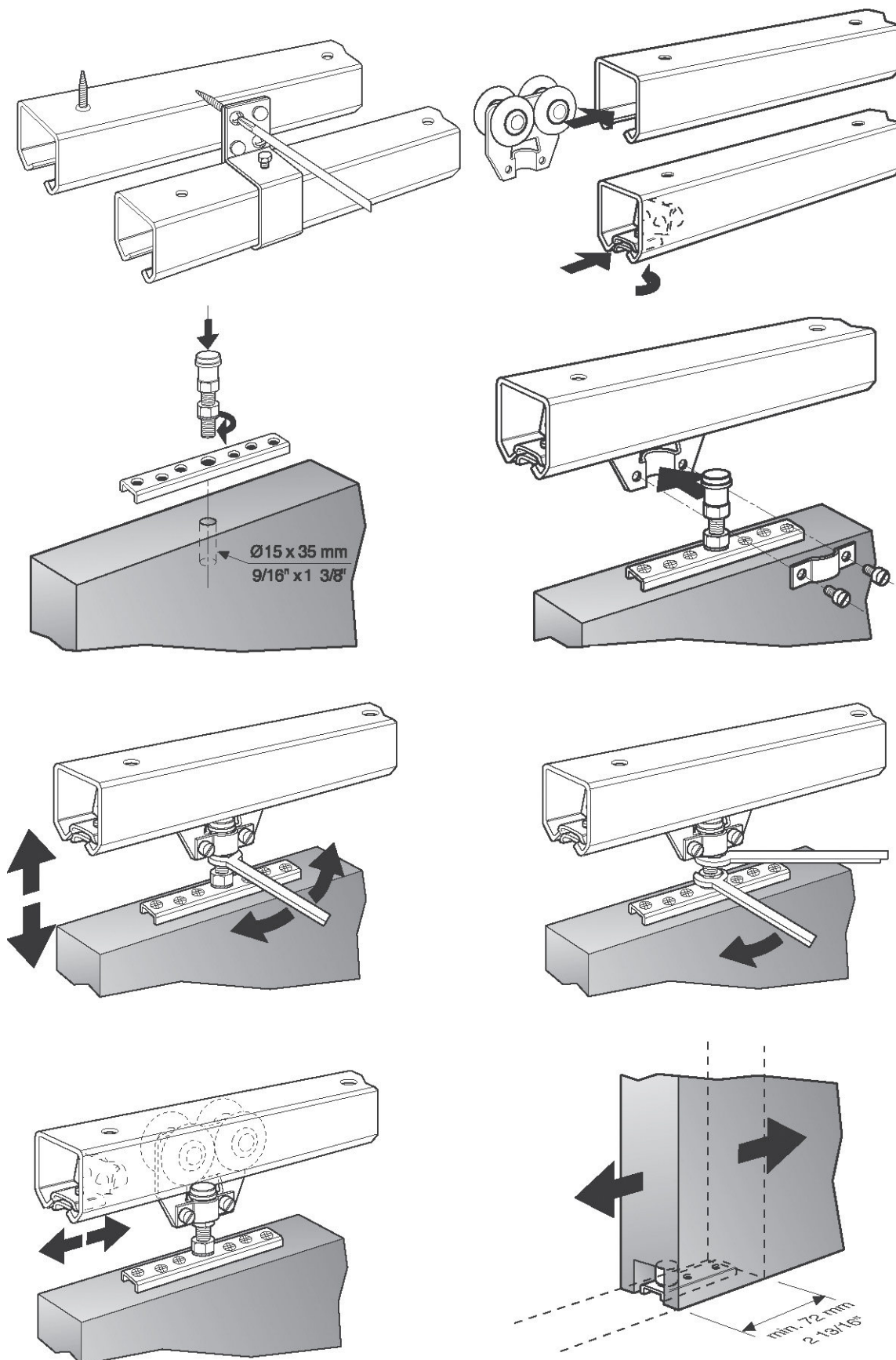


K.150



2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

K.300



2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

2.11.2.3 K.500 / K.1000

K.500



Ref.	Descripción	
AP3807	Juego de accesorios K.500 para una puerta corredera hasta 500 kg.	1 juego

K.1000



Ref.	Descripción	
AP3808	Juego de accesorios K.1000 para una puerta corredera hasta 1000 kg.	1 juego

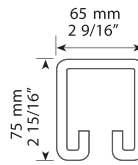
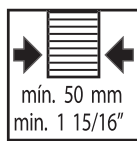
K.500 - K.1000



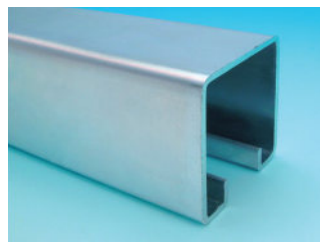
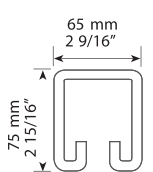
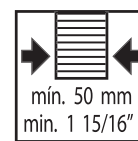
Mecanismos para puertas correderas de madera o metálicas hasta 500 y 1000 kg por hoja.

Rodamiento con cojinetes de precisión.

K.500



K.1000

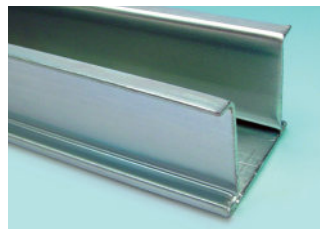


PERFILES K.500/K.1000

Perfil superior de acero

Acabado antioxidante "Neocrom KLEIN"

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF3825	Perfil superior de 5 metros.	Acero	Neocrom	1 perfil



PERFILES K.500/K.1000

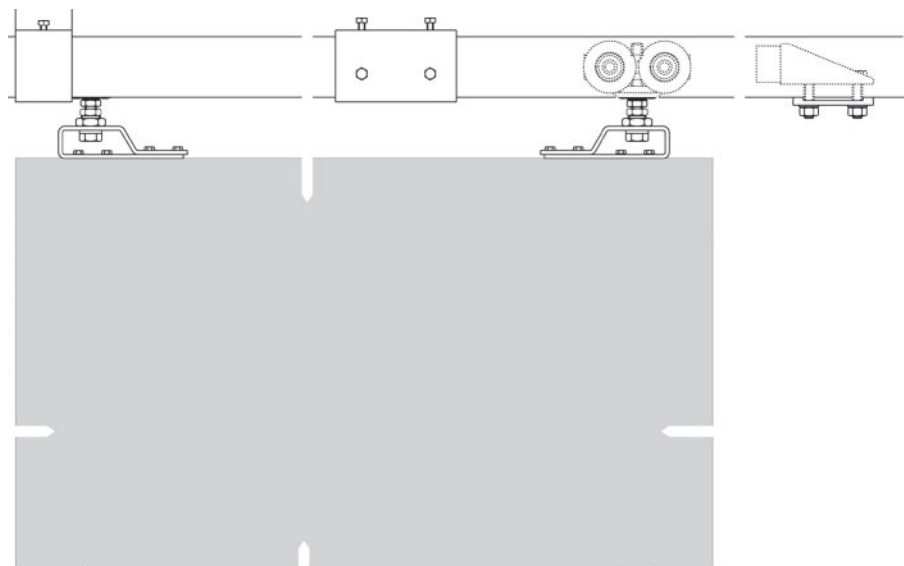
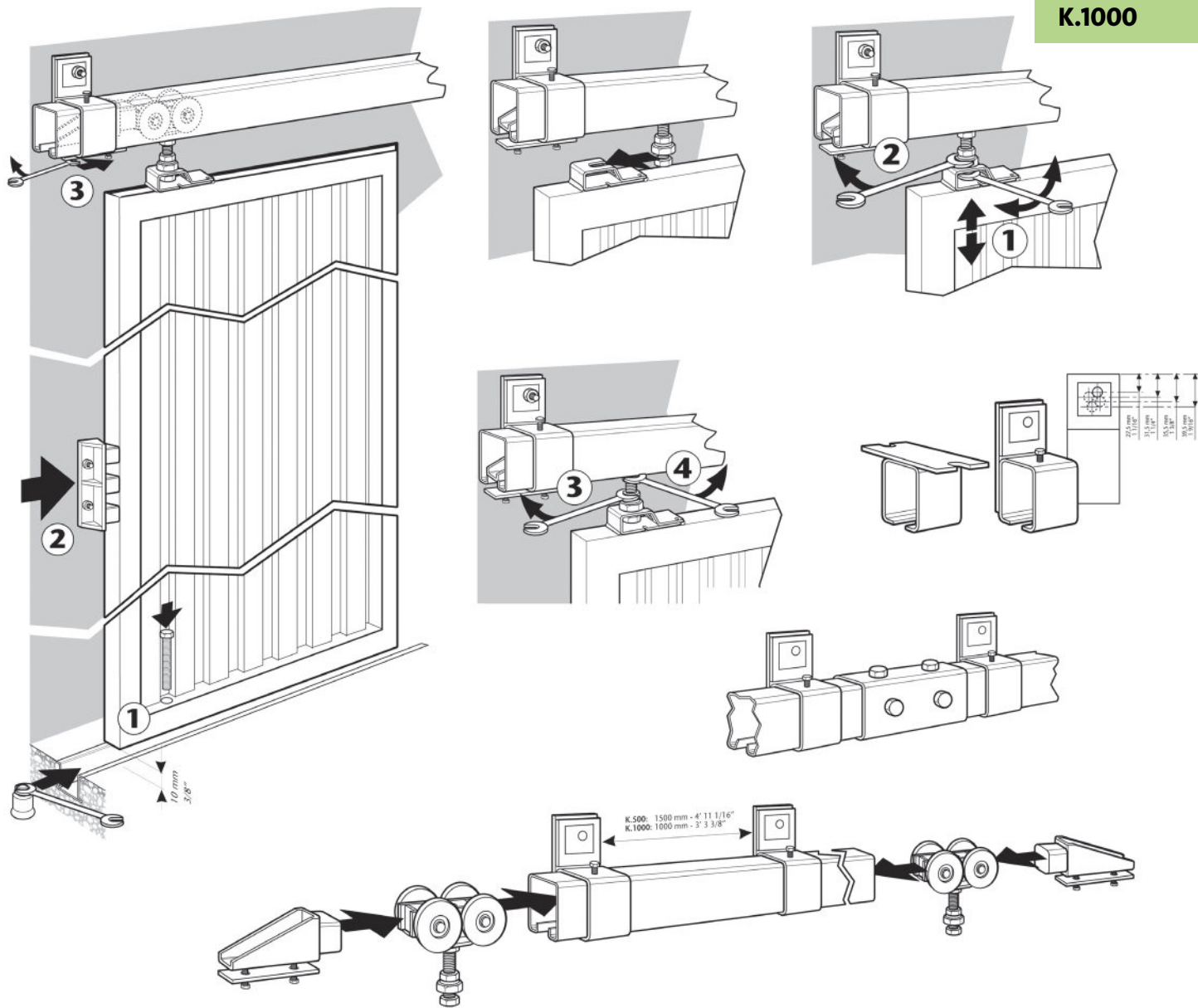
Perfil inferior de acero

Acabado antioxidante "Neocrom KLEIN"

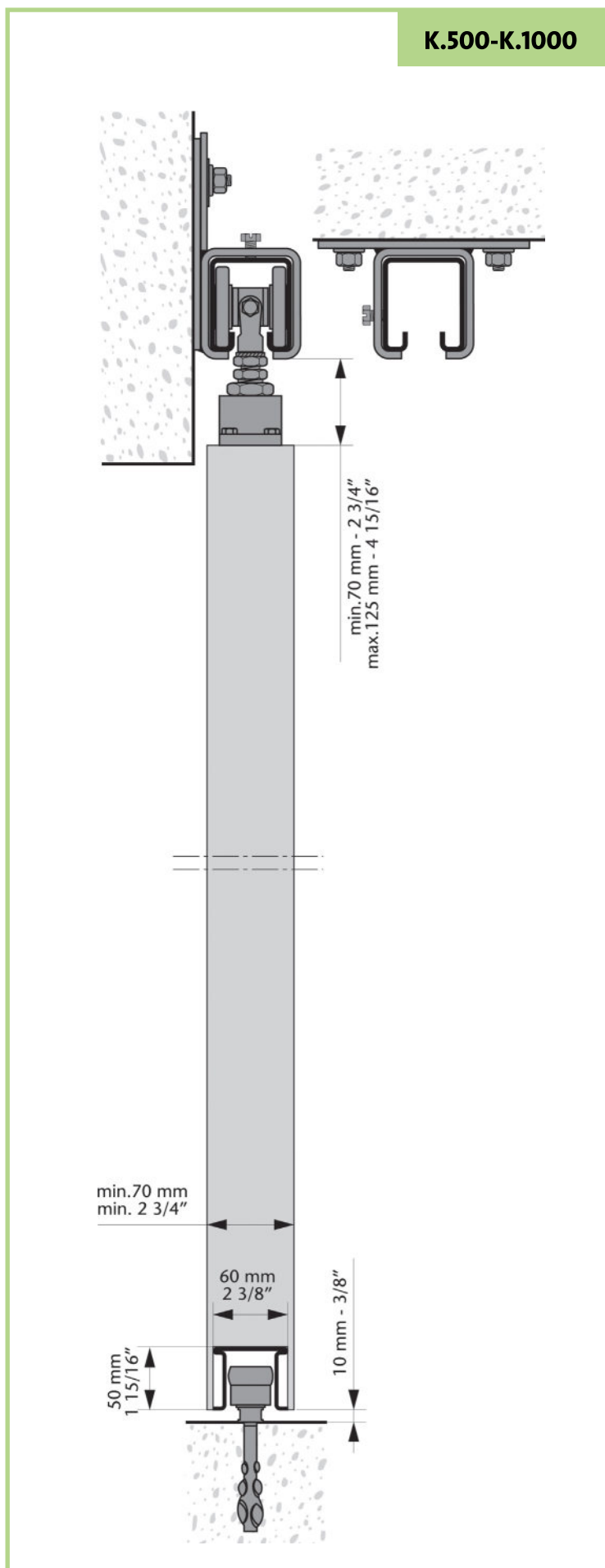
Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF3370	Perfil inferior copa de 5 metros.	Acero	Neocrom	1 perfil
PF3594	Perfil inferior copa de 6 metros.	Aluminio anodizado	Natural	1 perfil
PF3835	Perfil inferior de 5 metros.	Acero	Antioxidante	1 perfil

2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES

K.1000



2.11.2 APLICACIONES INDUSTRIALES



2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2. FERRETERÍA

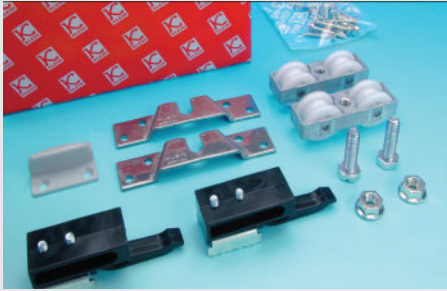


2.11 KLEIN

2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2.11.3.1 SLID..55

SLID.55



Ref.	Descripción	
AP3500	Juego de accesorios SLID.55 para una puerta corredera hasta 55 kg.	10 juegos

SLID.55 RETRAC



Ref.	Descripción	
AP3566	Juego de accesorios SLID.55 para una puerta corredera hasta 55 kg.	10 juegos

SLID.55 / SLID 55.RETRAC



Mecanismos para puertas correderas de madera o metálicas hasta 55 kg por hoja.

Perfil superior de aluminio en acabado natural, anodizado y lacado.

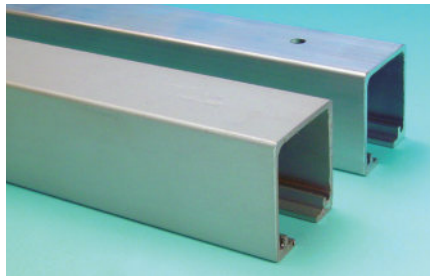
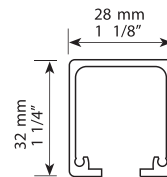
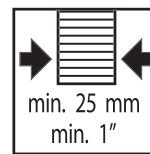
RODAMIENTO DE FRICCIÓN "SLID-Fricción".

La utilización de ruedas inyectadas en poliacetal, montadas sobre ejes de lubricación permanente "SLID-Fricción", confieren a este producto una característica básica, su robustez y, por tanto, una gran durabilidad.

Dos versiones de fijación por modelo:

- Pletina superior, para instalaciones clásicas.
- "Retrac", para instalaciones entre tabiques o con las dos caras vistas y mínima separación entre perfil y hoja: 3 mm.

SLID.55



PERFILES SLID.55

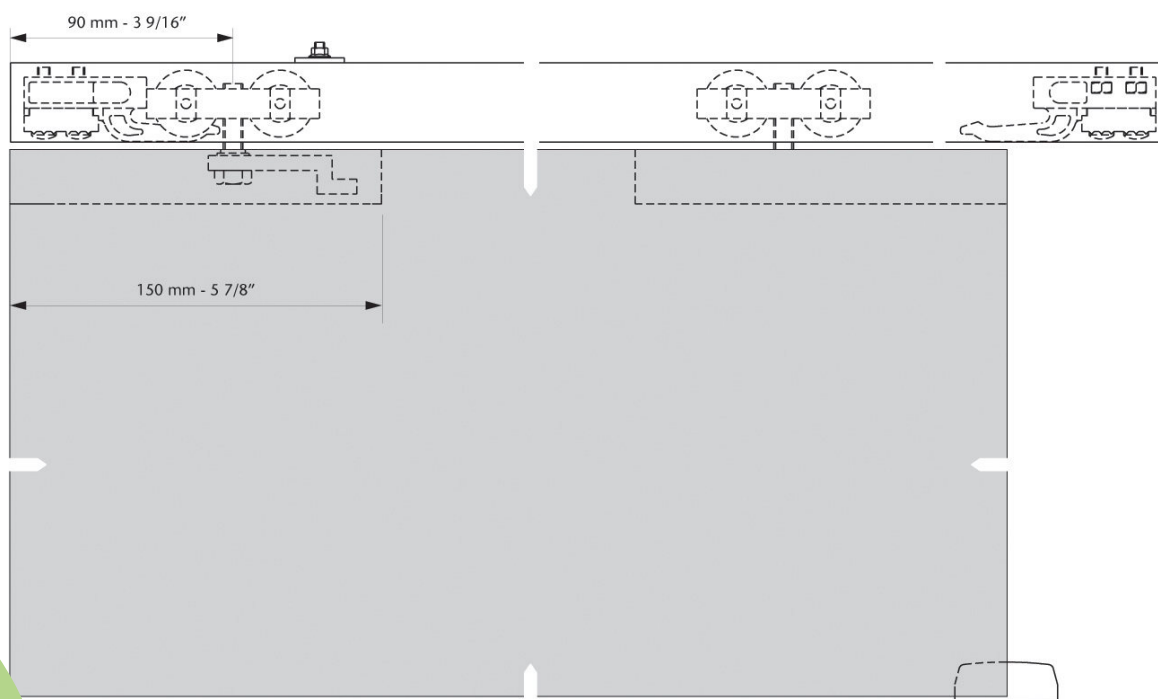
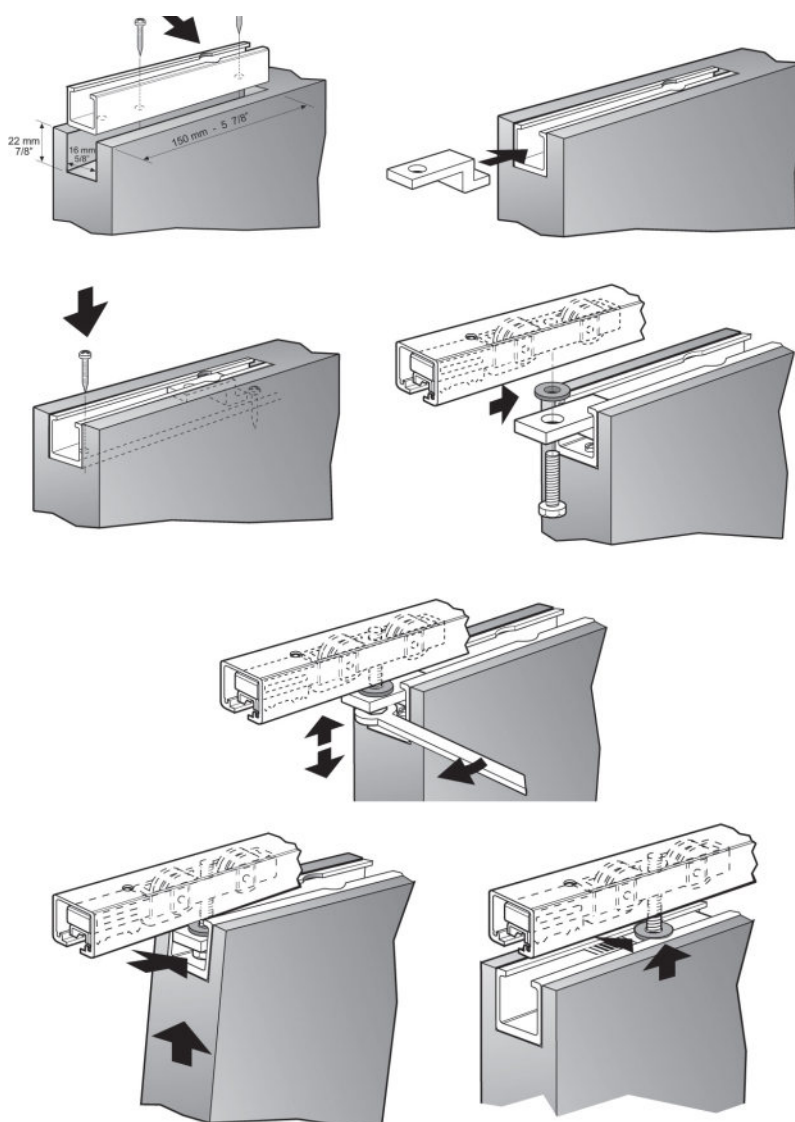
Perfil superior perforado cada 25 cm.

Acabado aluminio anodizado plata

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF3481	Perfil superior de 2 metros.	Aluminio anodizado	Plata	4 perfiles
PF3482	Perfil superior de 3 metros.	Aluminio anodizado	Plata	4 perfiles
PF3483	Perfil superior de 6 metros.	Aluminio anodizado	Plata	4 perfiles
PF3488	Perfil superior de 6 metros.	Aluminio anodizado	Natural	4 perfiles

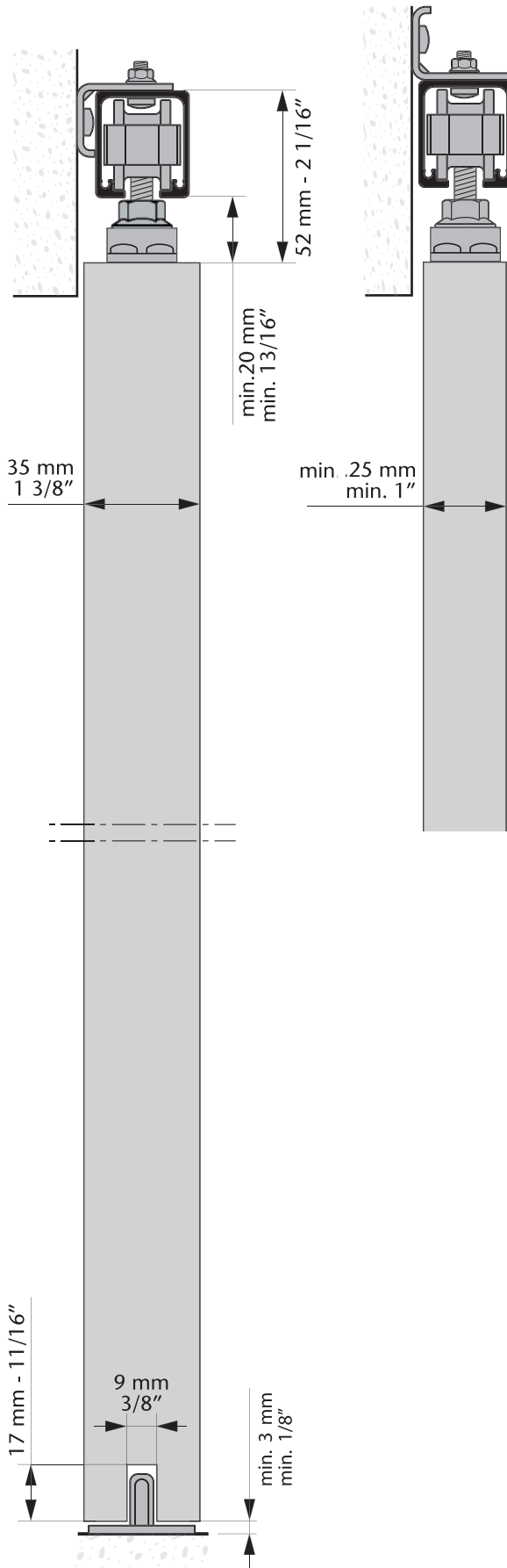
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

SLID.55 RETRAC

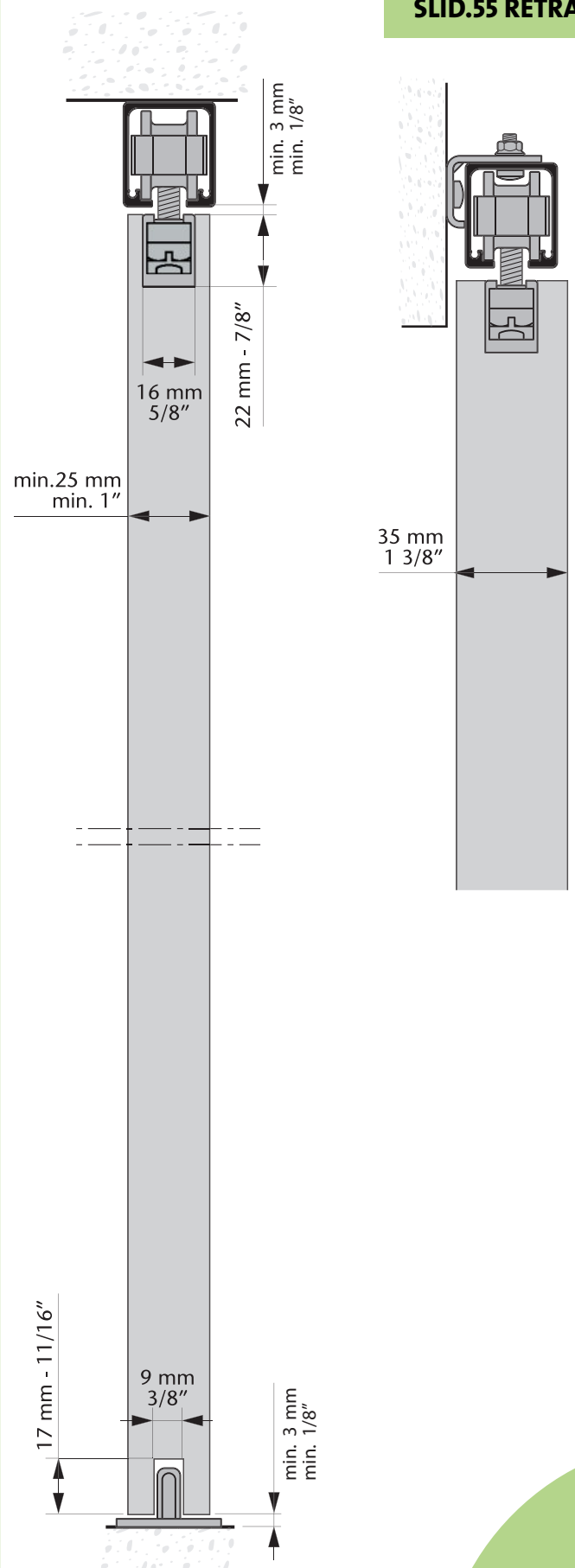


2.11.3 DISEÑO INTERIOR

SLID.55



SLID.55 RETRAC



2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2. FERRETERÍA

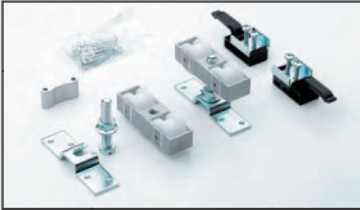


2.11 KLEIN

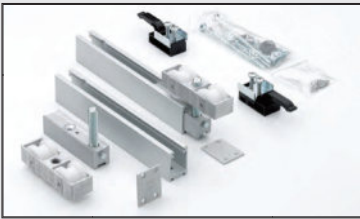
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2.11.3.2 SLID LATERAL .90 / 130

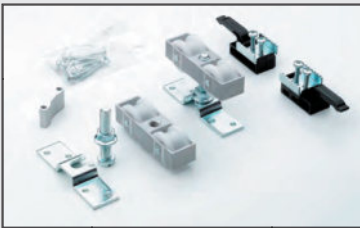
SLID 90-130/ SLID 90-130 RETRAC



Ref.	Descripción	
AP2701	Juego de accesorios SLID.90	1 juego



Ref.	Descripción	
AP2705	Juego de accesorios SLID.90 (RETRAC)	1 juego

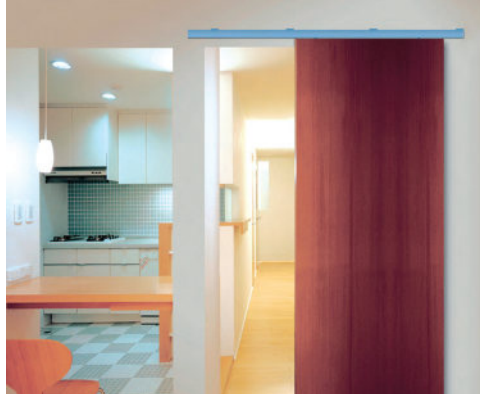


Ref.	Descripción	
AP2721	Juego accesorios SLID.130	1 Juego



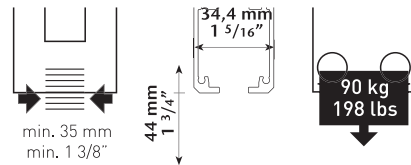
Ref.	Descripción	
AP2725	Juego accesorios SLID.130 (RETRAC)	1 Juego

SLID LATERAL. 90 / SLID.130 RETRAC

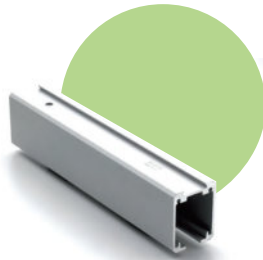
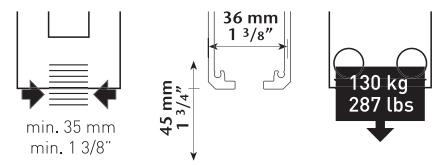


Mecanismo para puertas correderas de madera o metálicas, hasta 130kg por hoja, con sujeción lateral a pared.

SLID.90

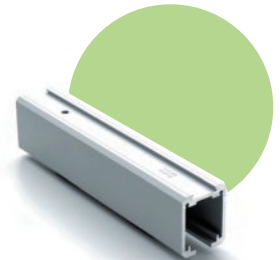


SLID.130



PERFIL LATERAL SLID.90 / SLID.90 RETRAC

Ref.	Descripción	Acabado	
PF2742	Perfil 2 metros SLID.90	Plata	1 perfil
PF2743	Perfil 3 metros SLID.90	Plata	1 perfil
PF2746	Perfil 6 metros SLID.90	Plata	1 perfil



PERFIL LATERAL SLID.130 / SLID.130 RETRAC

Ref.	Descripción	Acabado	
PF2752	Perfil 2 metros SLID.130	Plata	1 perfil
PF2753	Perfil 3 metros SLID.130	Plata	1 perfil
PF2756	Perfil 6 metros SLID.130	Plata	1 perfil



SOPORTE AP2731

Ref.	Descripción	
AP2731	Soposte pared 17 mm SLID 90/130 TOP	1

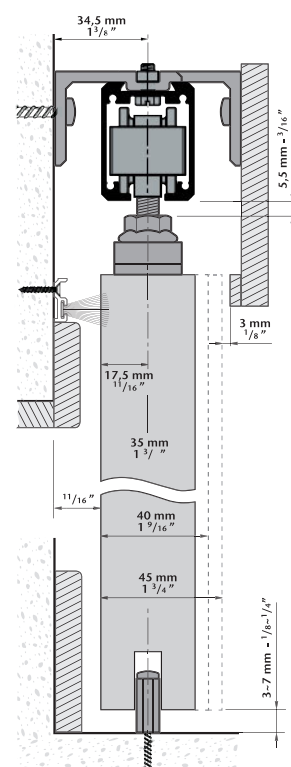
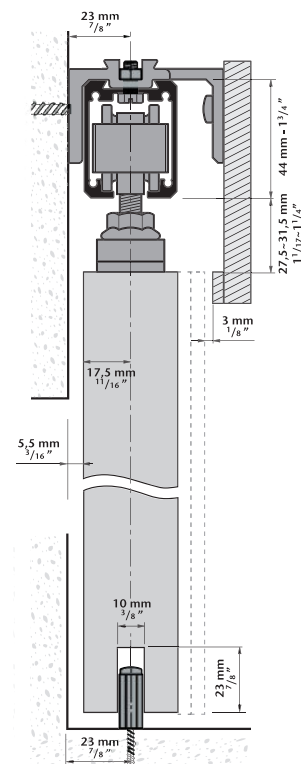
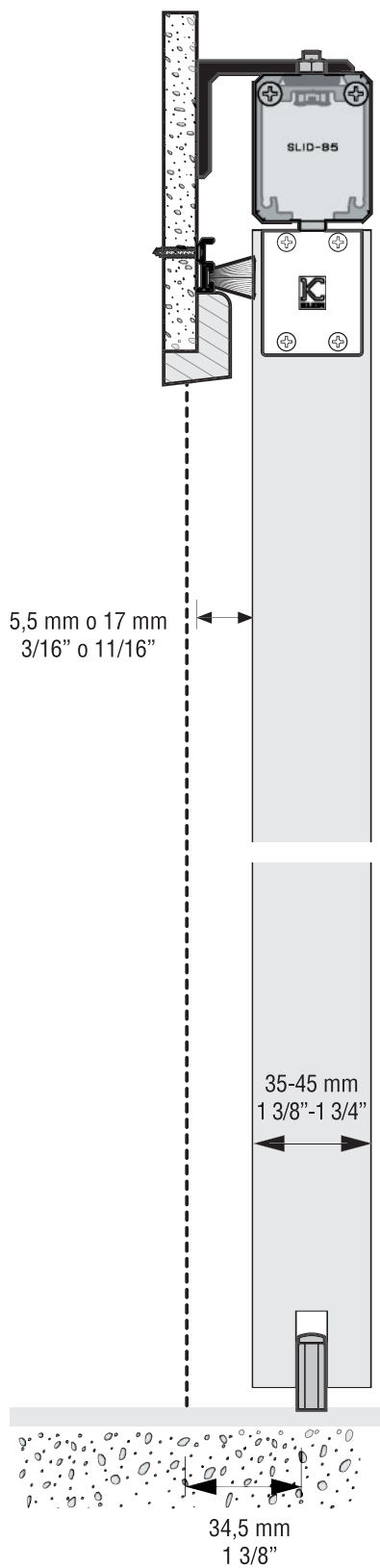


SOPORTE AP3531

Ref.	Descripción	
AP3531	Soposte pared SLID 90/130 retractil	10

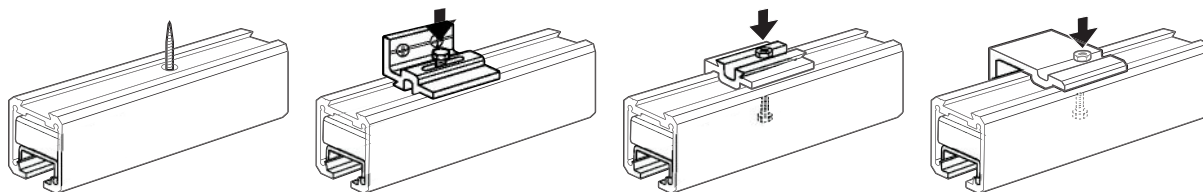
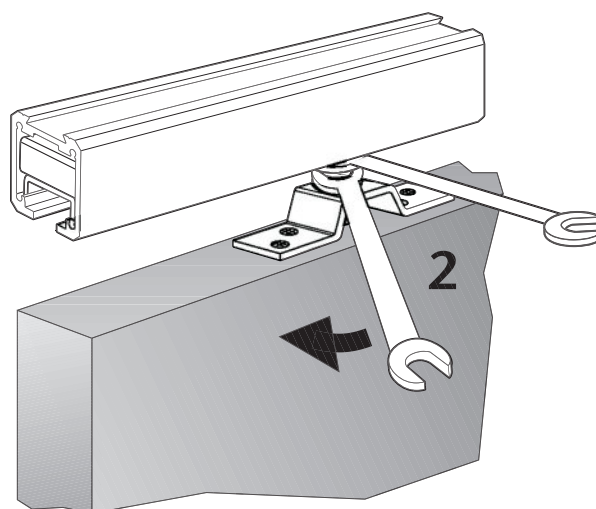
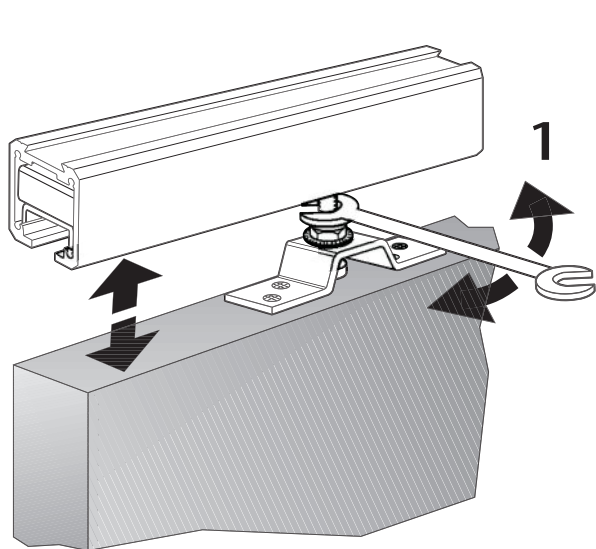
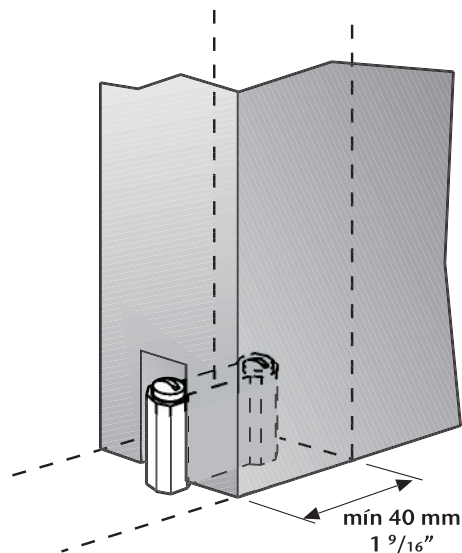
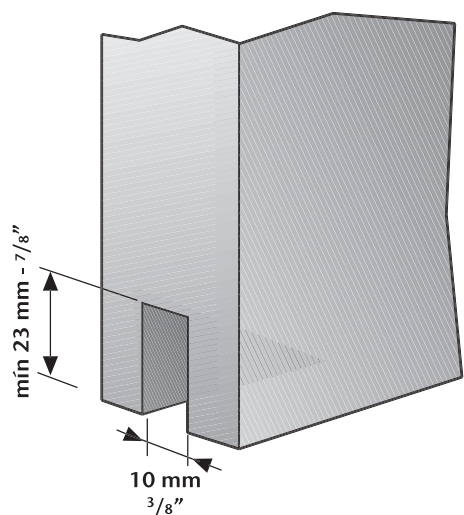
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

SLID LATERAL.90-130



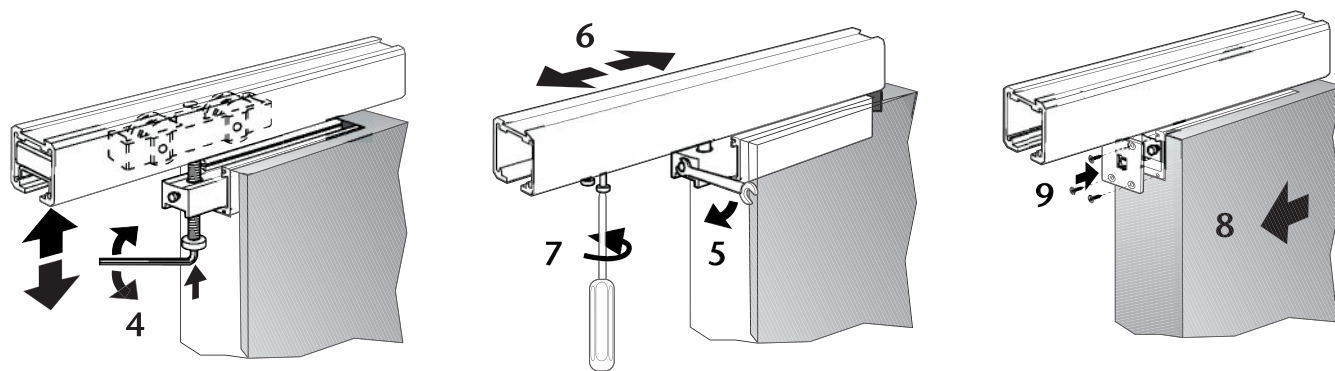
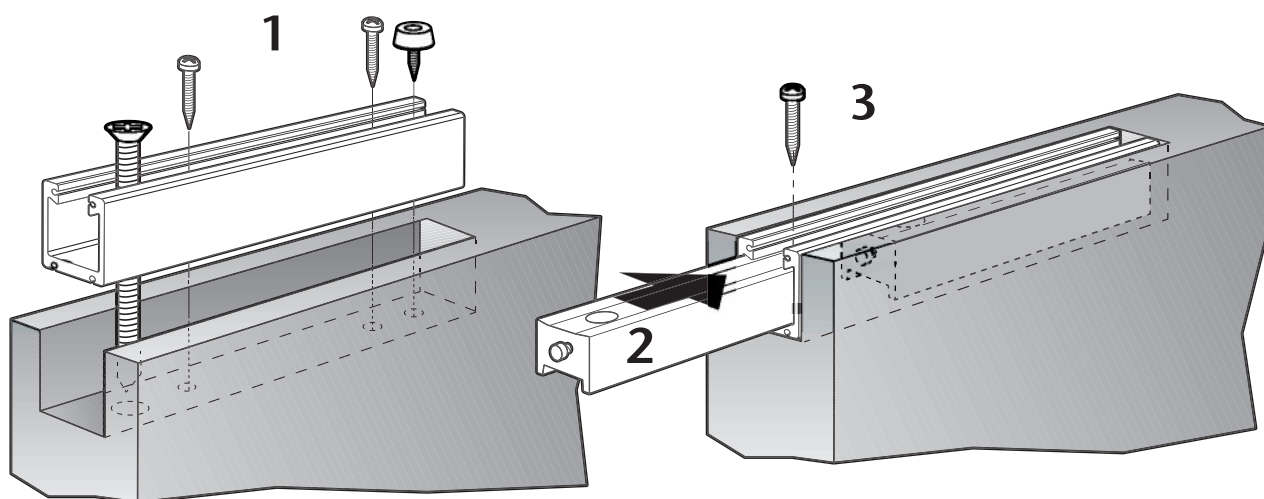
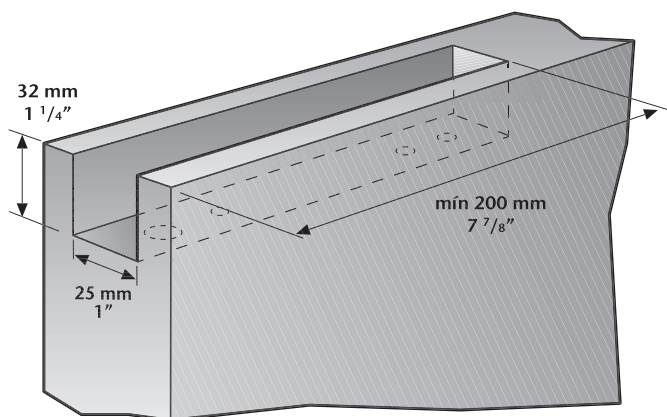
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

SLID LATERAL.90-130



2.11.3 DISEÑO INTERIOR

SLID LATERAL.90-130



2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2. FERRETERÍA

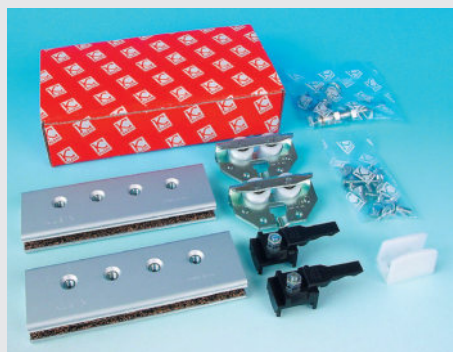


2.11 KLEIN

2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2.11.3.3 NK GLASS.80

NK GLASS.80



Ref.	Descripción	
AP3996	Juego de accesorios NK Glass.80 Para 1 hoja de vidrio hasta 80 kg Grosos 8 y 10 mm	1 juego

NK GLASS.80

Mecanismos para puertas correderas de vidrio hasta 80 kg por hoja.

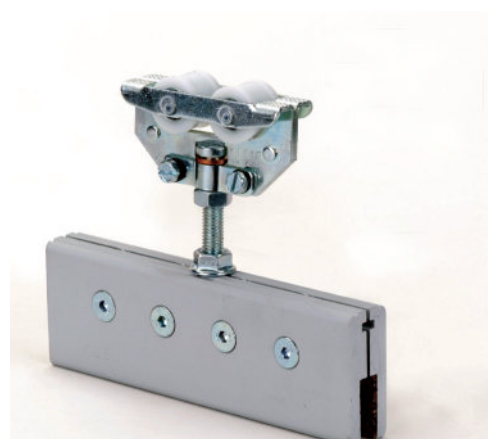
Perfil superior de aluminio.
Acabado anodizado natural.
RODAMIENTOS A BOLAS FBB ("Full Ball Bearing")

La utilización de ruedas inyectadas en poliacetal, montadas sobre rodamientos a bolas "FBB" y perfil de guiado, extruido en aluminio, confieren a este producto una característica básica, su robustez y, por tanto, una gran durabilidad.

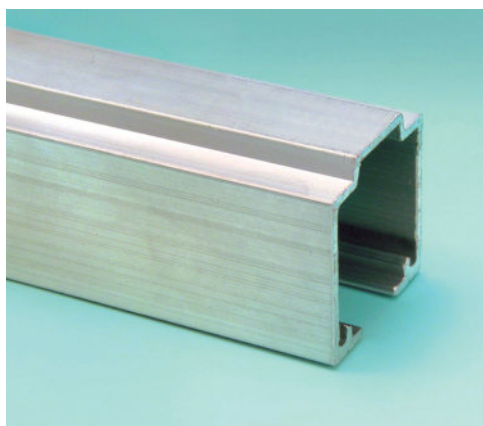
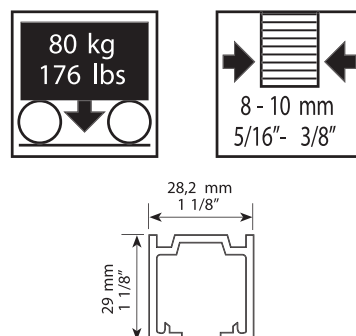
Las hojas correderas de vidrio, se suspenden mediante mordazas de presión controlada, que garantizan una perfecta sujeción.

Las mordazas permiten vidrios de 8 ó 10 mm. de espesor.

El vidrio no precisa ningún mecanizado y por tanto puede adquirirse templado o laminado.



NK GLASS.80

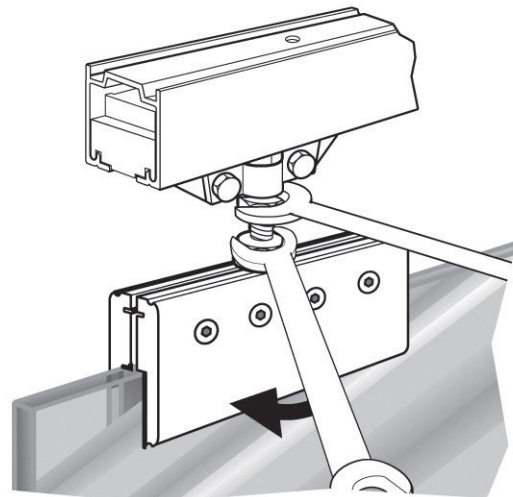
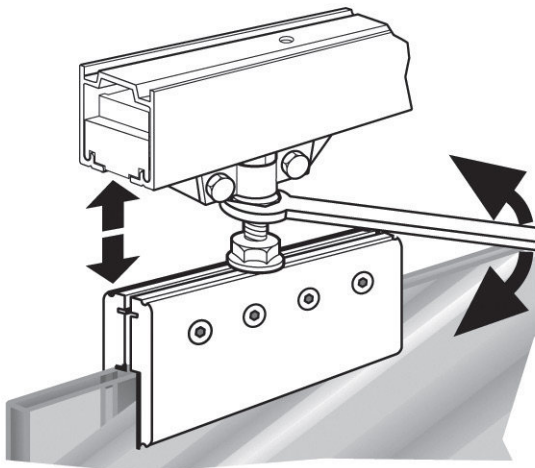
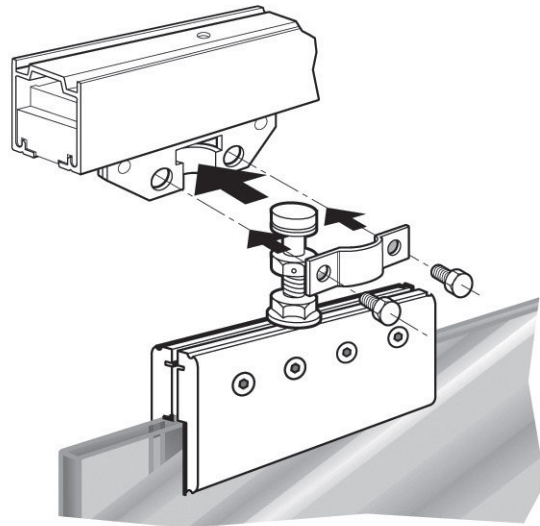
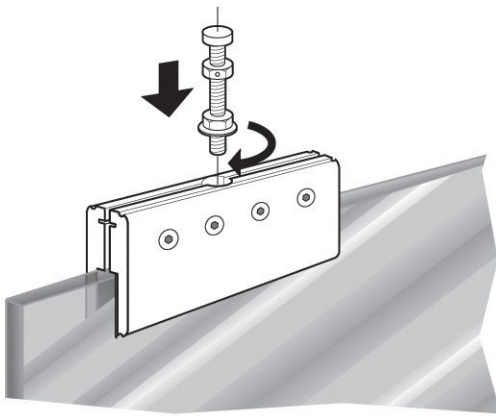
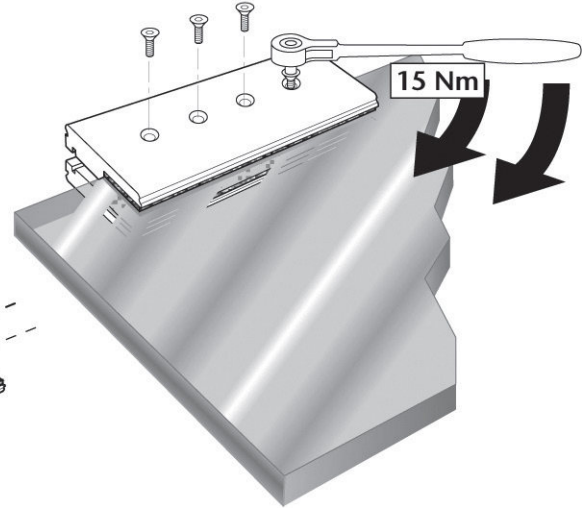
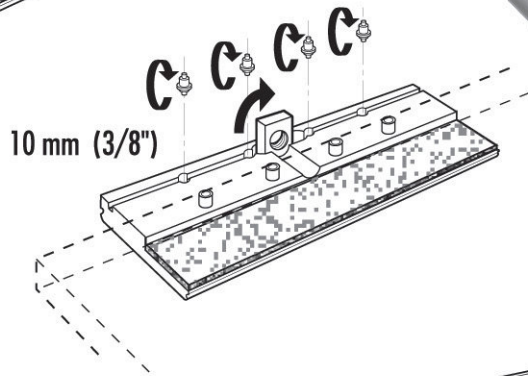
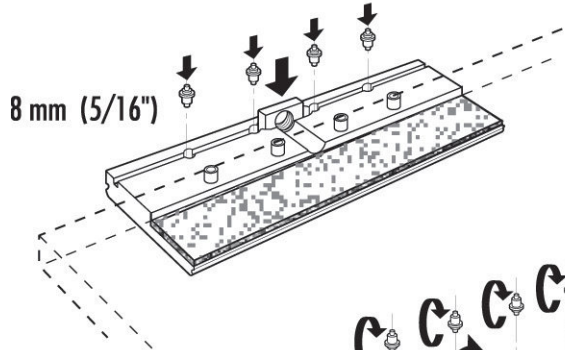


PERFIL NK GLASS.80
perfil de aluminio natural perforado cada 25 cm.

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF2001	Perfil perforado cada 25 cm 1,60 metros	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2003	Perfil perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2005	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2006	Perfil perforado cada 25 cm de 5 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2007	Perfil perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2009	Perfil perforado cada 25 cm de 1,60 metros	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2011	Perfil perforado cada 25 cm de 2 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2013	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2021	Perfil perforado cada 25 cm de 6 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles

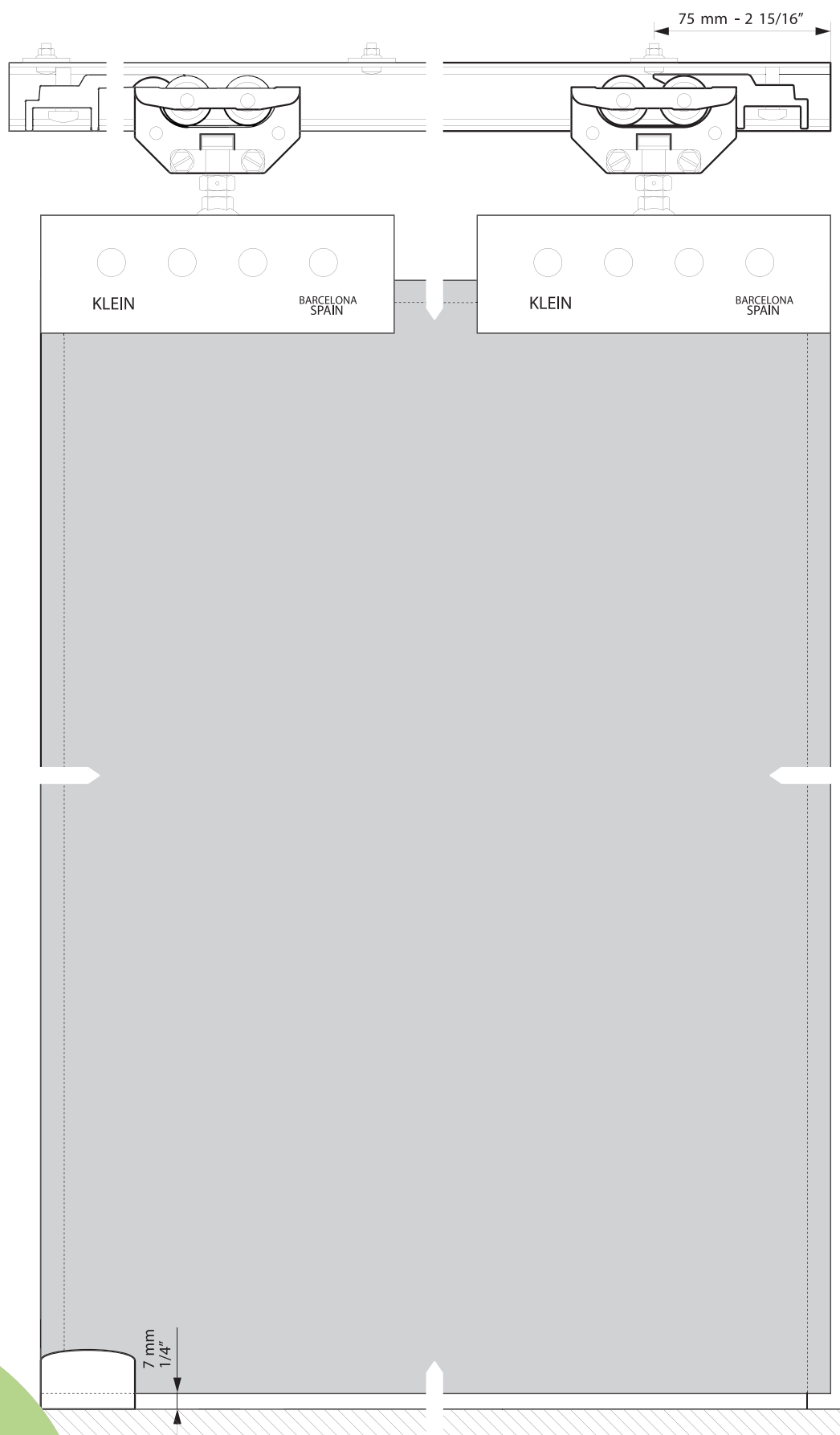
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK GLASS.80



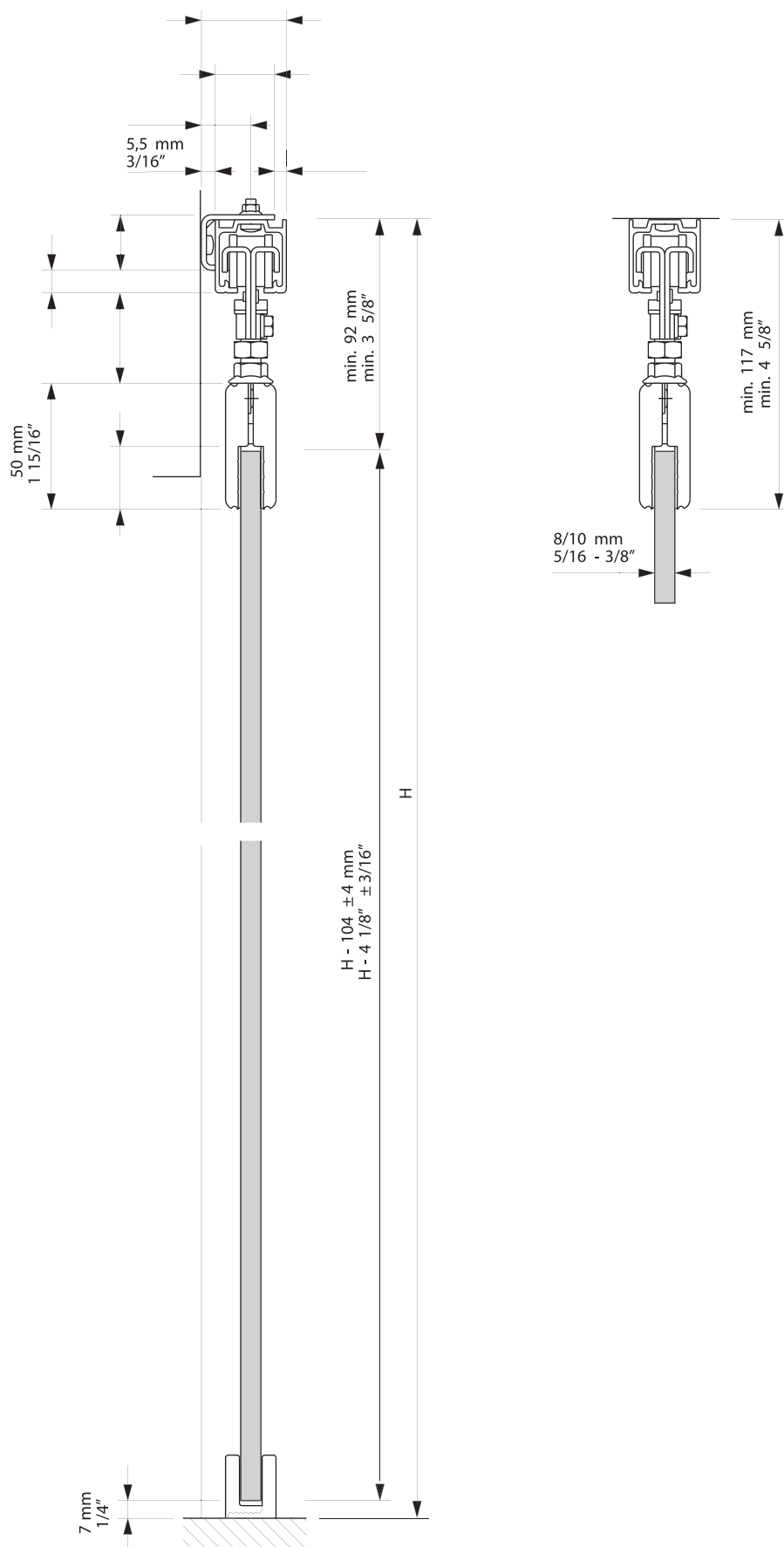
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK GLASS.80



2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK GLASS.80



2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

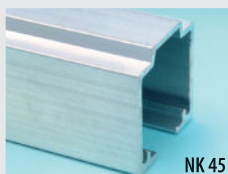
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2.11.3.4 NK.45 / NK.80

NK.45



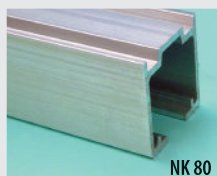
Ref.	Descripción	
AP857	Juego de accesorios NK.45 "F.B.B" para una puerta hasta 45 kg.	1 juegos



NK.80



Ref.	Descripción	
AP858	Juego accesorios NK.80 "F.B.B" para una puerta corredera hasta 80 kg.	1 Juego



NK.45 / NK.80



Mecanismos para puertas correderas de madera o metálicas hasta 45 y 80 kg por hoja. Perfil superior de aluminio en acabado natural y lacado. Rodamientos a bolas fbb ("Full Ball Bearing")

La utilización de ruedas inyectadas en poliacetal, montadas sobre rodamientos a bolas "FBB" y perfil de guiado, extruido en aluminio, confieren a este producto una característica básica, su robustez y, por tanto, una gran durabilidad.

NK.45	NK.80

Perfiles NK 45 perfil de aluminio natural perforado cada 25 cm.

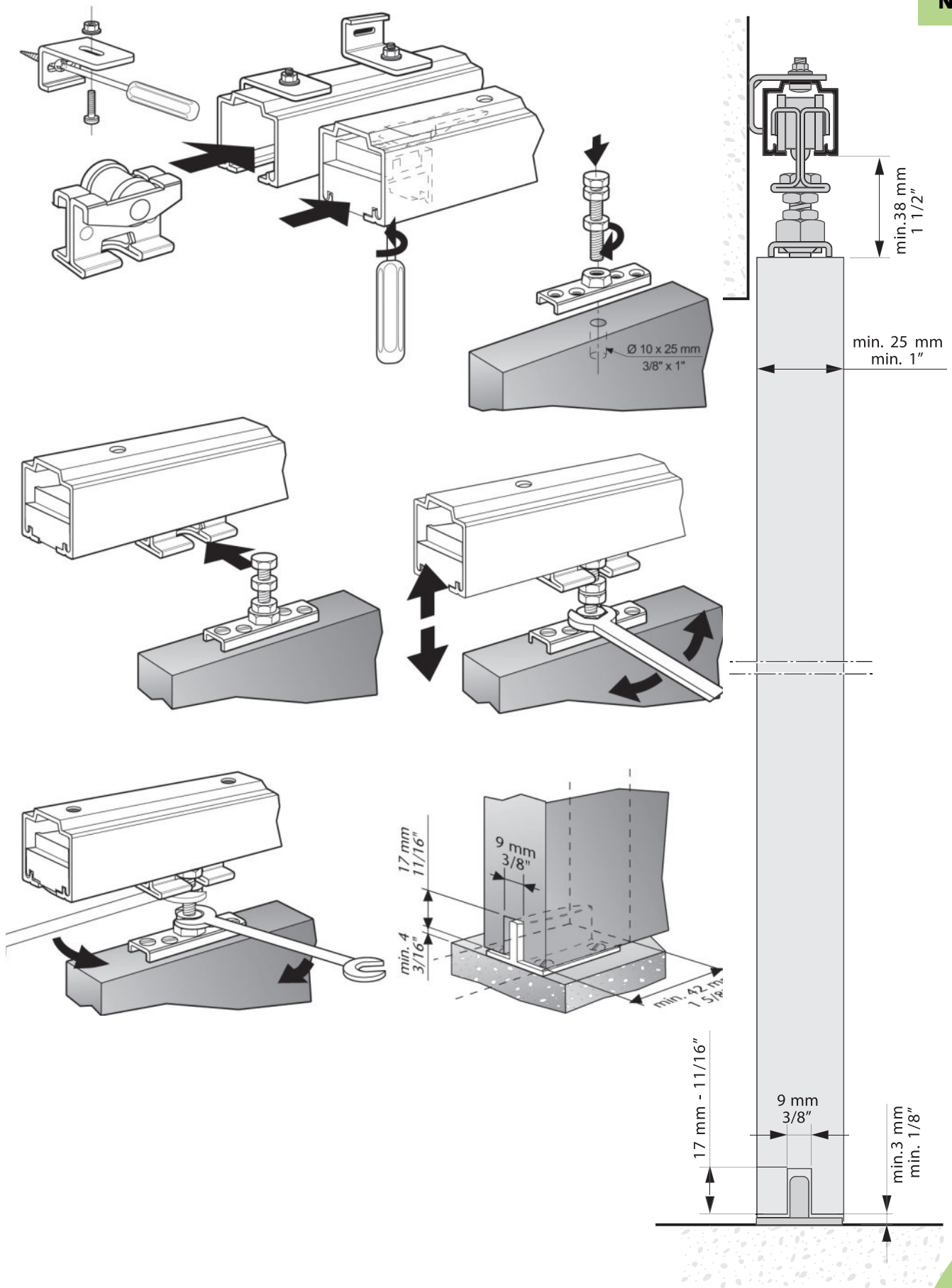
Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF2014	Perfil perforado cada 25 cm 1,25 metros.	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2017	Perfil perforado cada 25 cm 2 metros.	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2019	Perfil perforado cada 25 cm 3 metros.	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF3460	Perfil perforado cada 25 cm 2 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF3461	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF3462	Perfil perforado cada 25 cm de 6 metros. (SUPERIOR)	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF3469	Perfil perforado cada 25 cm 1,60 metros. (SUPERIOR)	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles

Perfiles NK 80 perfil de aluminio natural perforado cada 25 cm.

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF2001	Perfil perforado cada 25 cm 1,60 metros	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2003	Perfil perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2005	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2006	Perfil perforado cada 25 cm de 5 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2007	Perfil perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2009	Perfil perforado cada 25 cm de 1,60 metros	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2011	Perfil perforado cada 25 cm de 2 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2013	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2021	Perfil perforado cada 25 cm de 6 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles

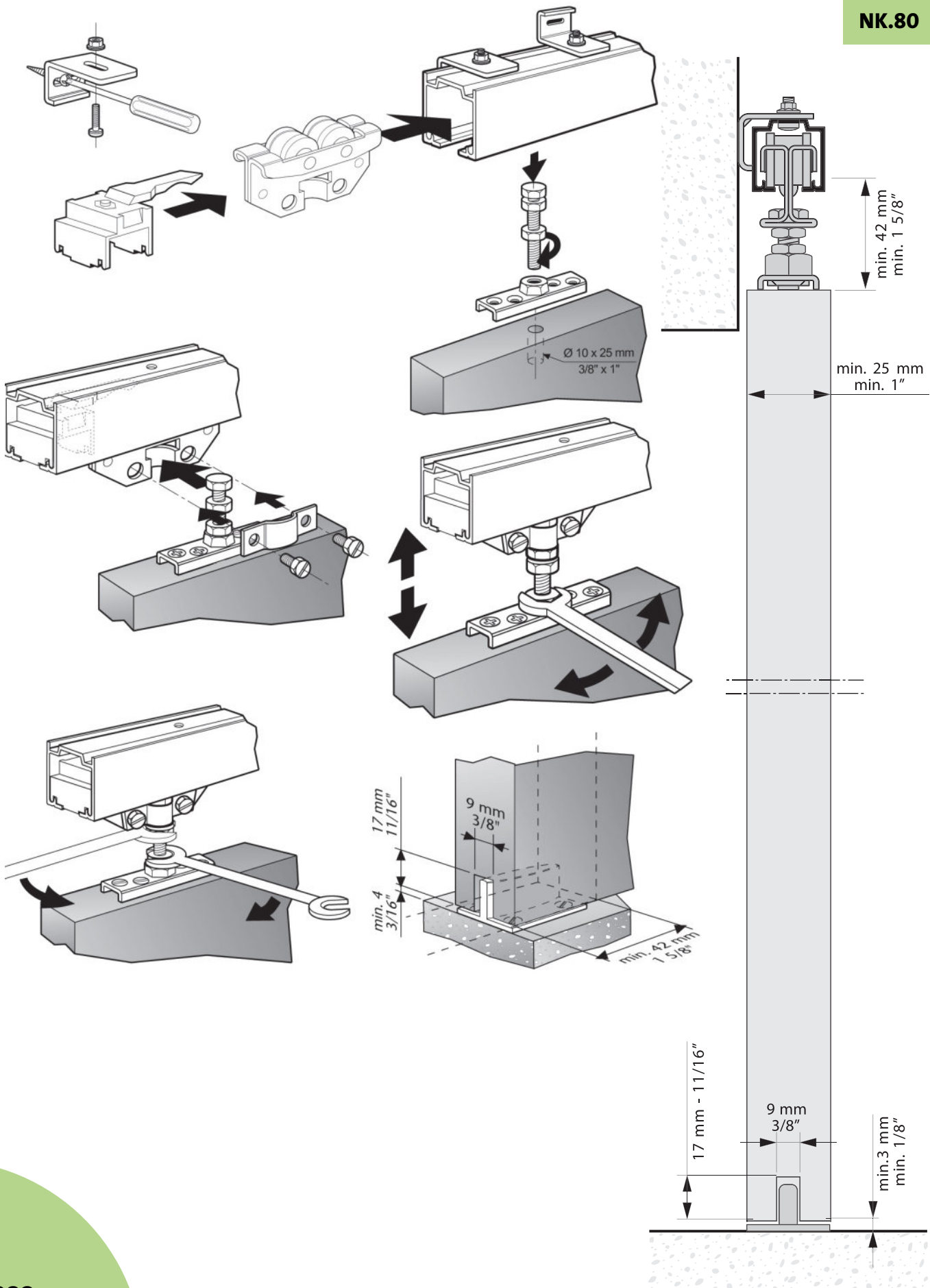
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK.45



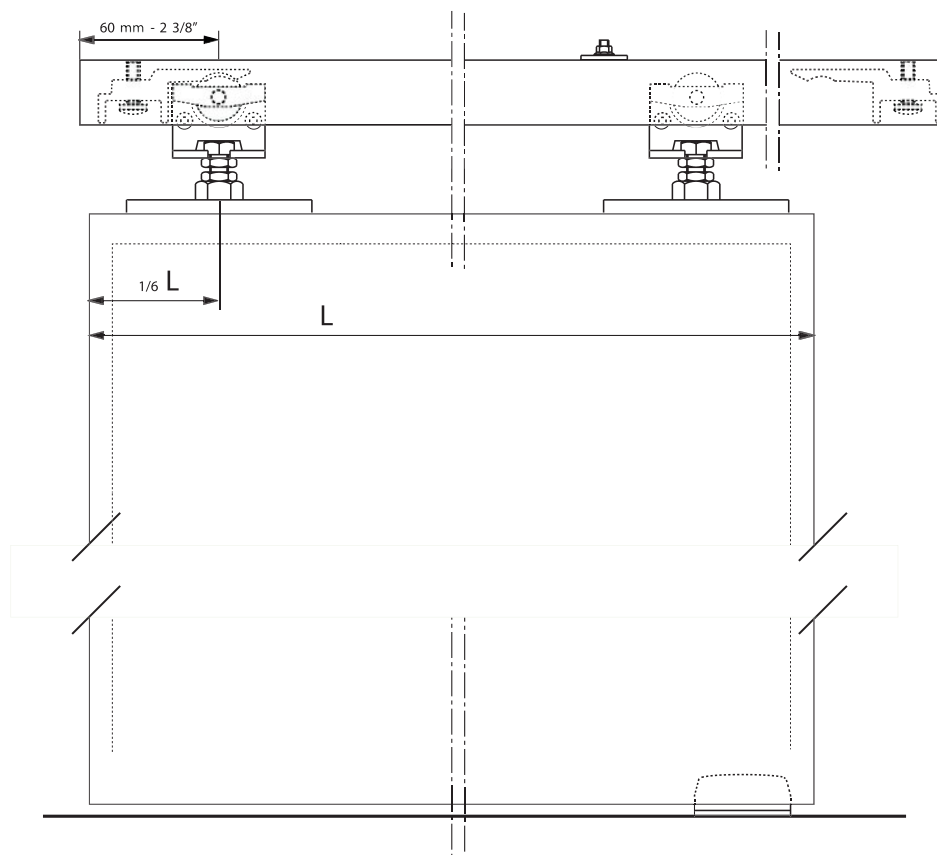
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK.80

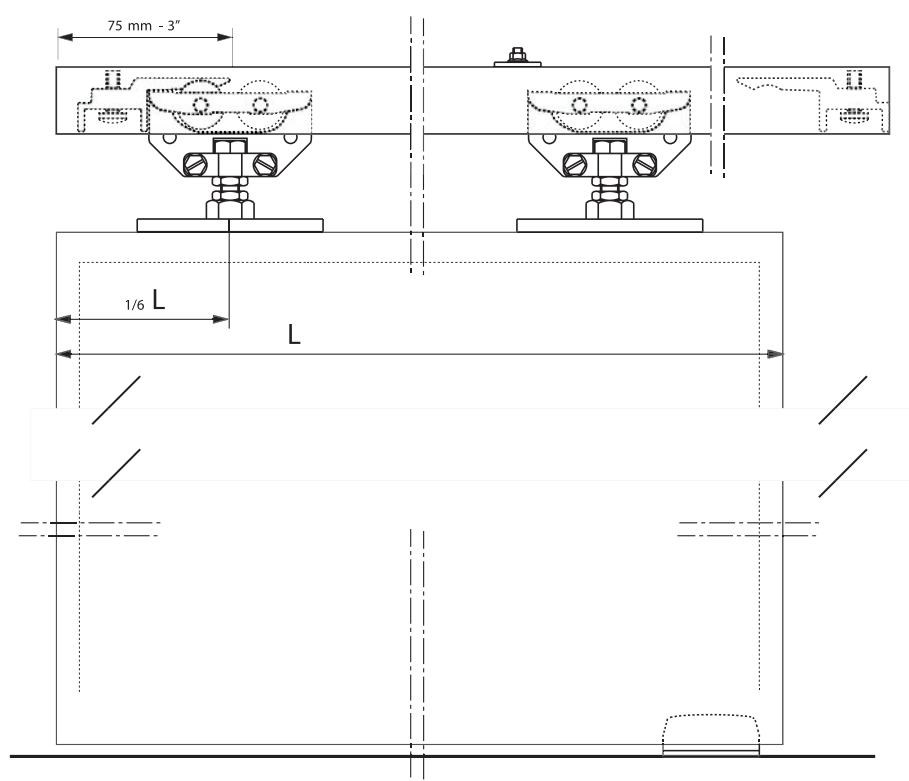


2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK.45



NK80



2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2. FERRETERÍA



2.11 KLEIN

2.11.3 DISEÑO INTERIOR

2.11.3.5 NK.60

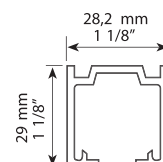
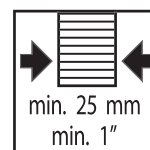


Ref.	Descripción	
AP3722	Juego de accesorios NK.60 Rodamientos "NK fricción" para una puerta hasta 60 kg.	2 juegos

NK.60



NK.60

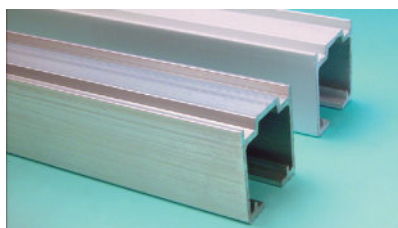


Mecanismos para puertas correderas de madera o metálicas hasta 45 y 80 kg por hoja.

Perfil superior de aluminio en acabado natural y lacado.

RODAMIENTOS A BOLAS FBB ("Full Ball Bearing")

La utilización de ruedas inyectadas en poliacetal, montadas sobre rodamientos a bolas "FBB" y perfil de guiado, extruido en aluminio, confieren a este producto una característica básica, su robustez y, por tanto, una gran durabilidad.



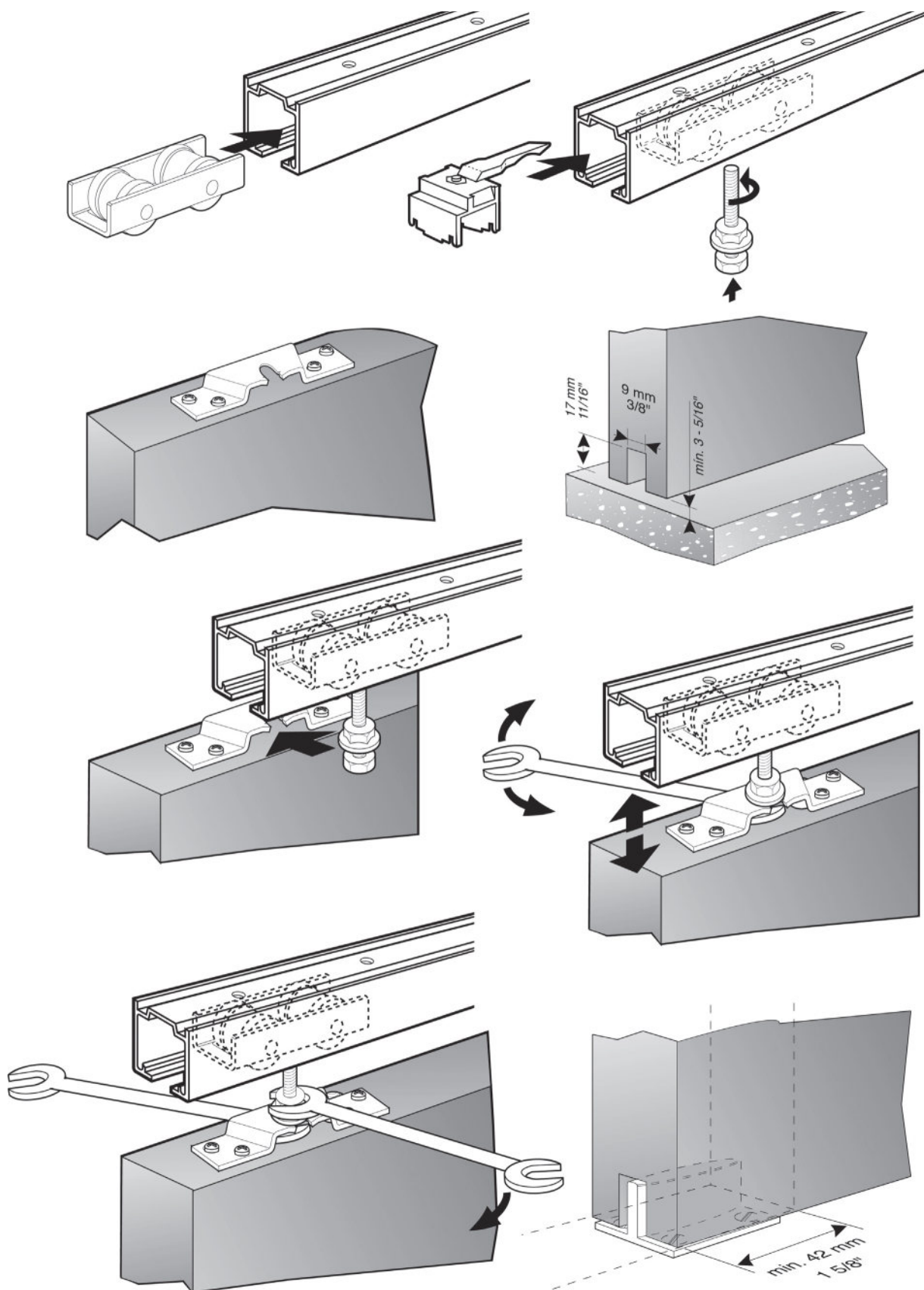
PERFILES NK.60

Los perfiles de guiado son de aluminio natural
Perforado cada 25 cm.

Ref.	Descripción	Material	Acabado	
PF2001	Perfil perforado cada 25 cm 1,60 metros	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2003	Perfil perforado cada 25 cm de 2 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2005	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2006	Perfil perforado cada 25 cm de 5 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2007	Perfil perforado cada 25 cm de 6 metros.	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2009	Perfil perforado cada 25 cm de 1,60 metros	Aluminio	Anodizado natural	4 perfiles
PF2011	Perfil perforado cada 25 cm de 2 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2013	Perfil perforado cada 25 cm de 3 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles
PF2021	Perfil perforado cada 25 cm de 6 metros	Aluminio	Anodizado natural	2 perfiles

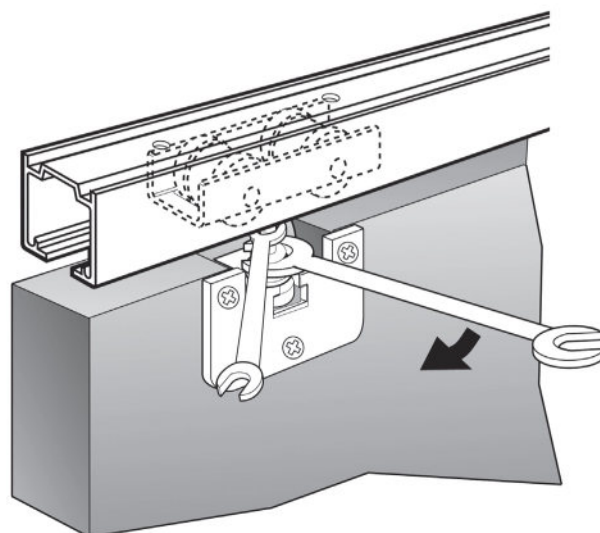
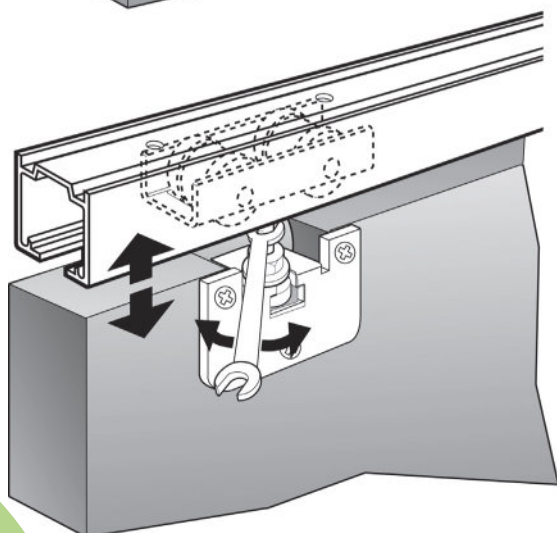
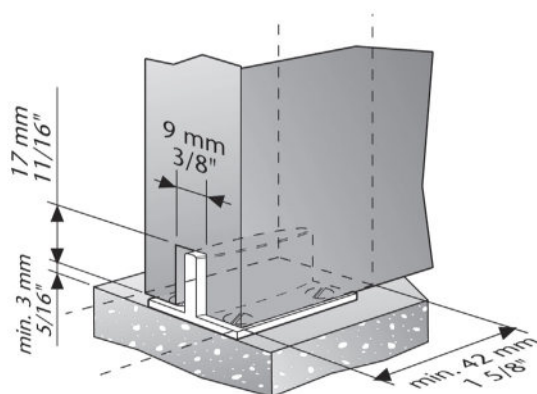
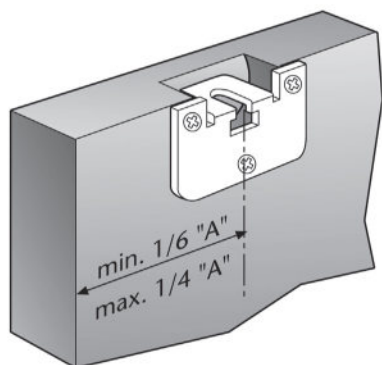
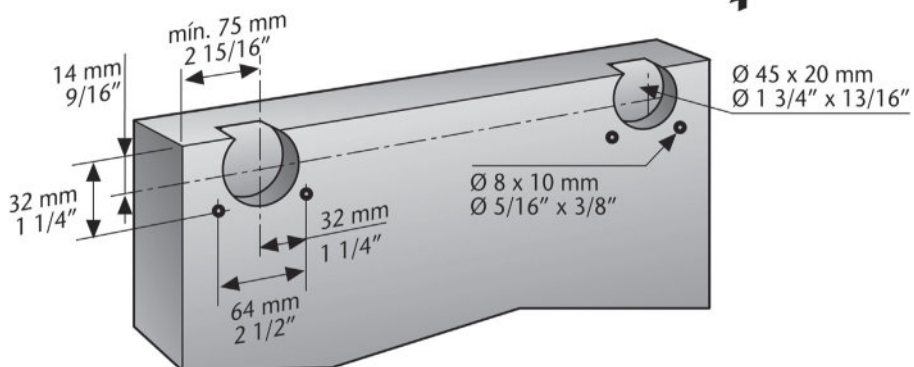
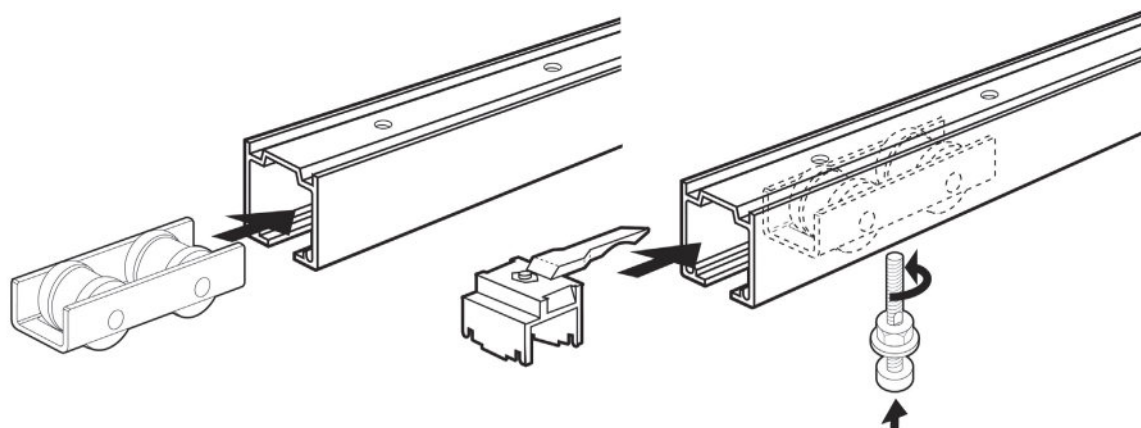
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK.60



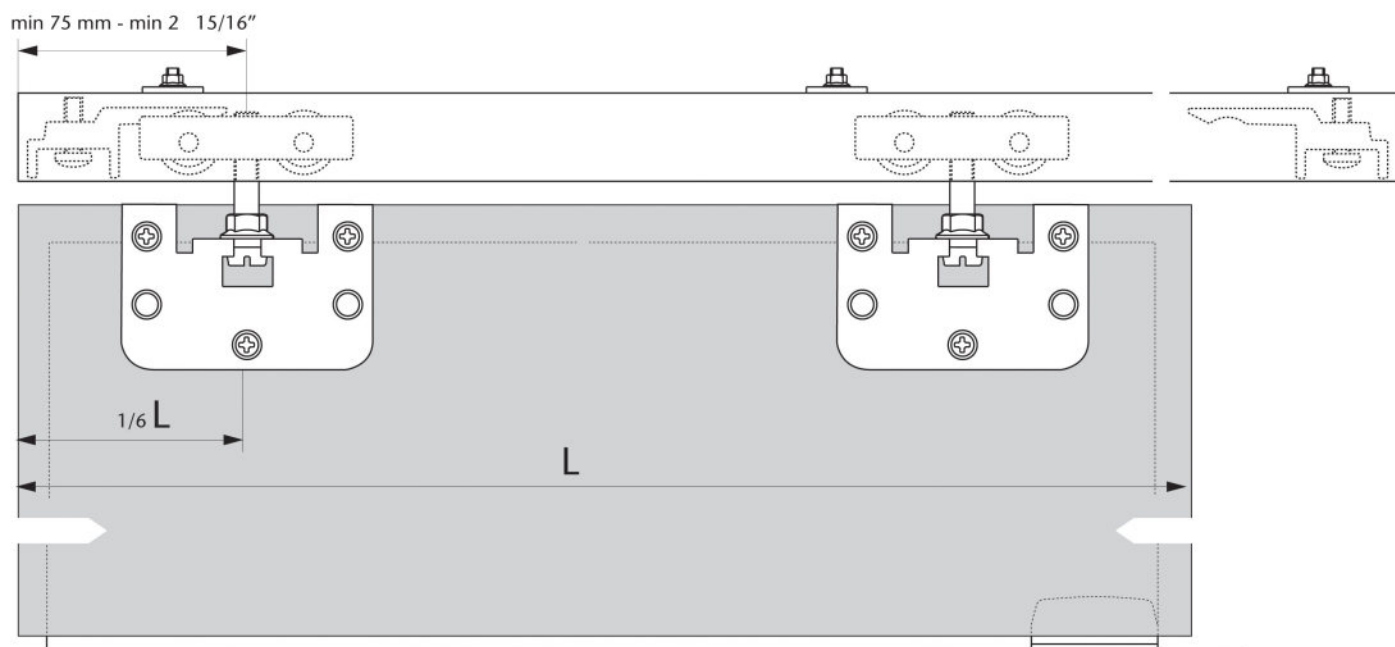
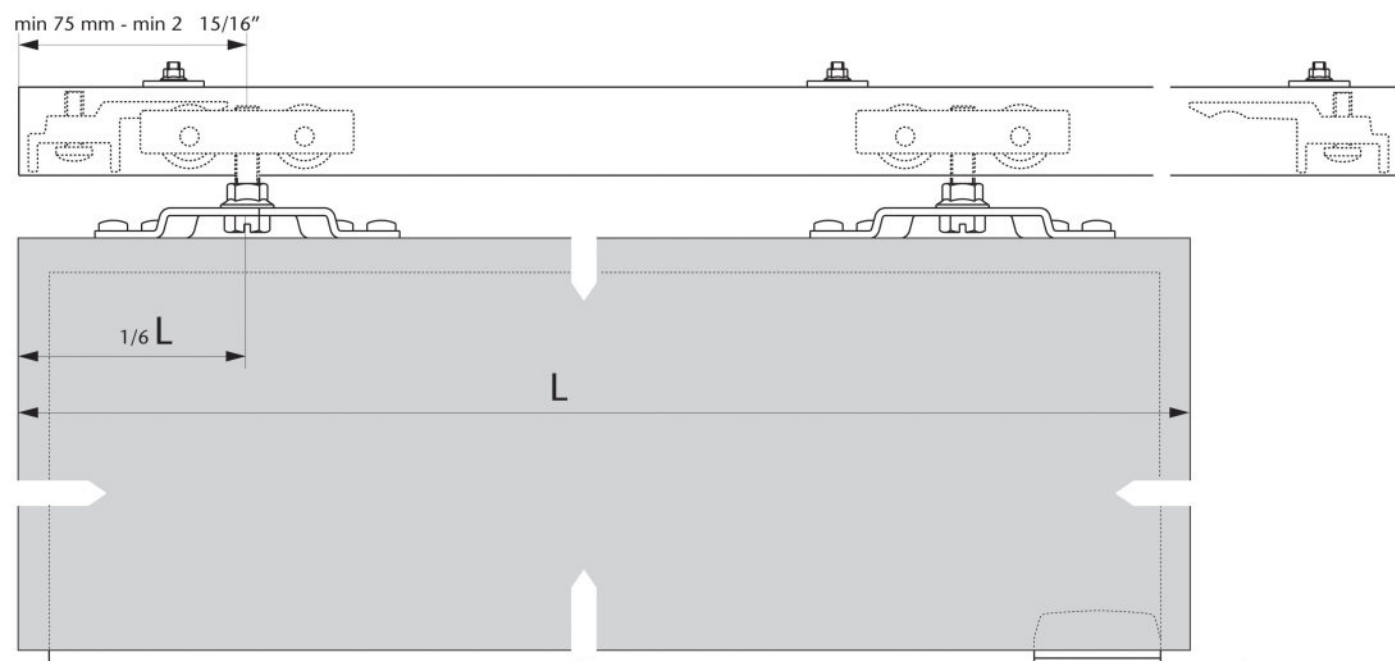
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK.60



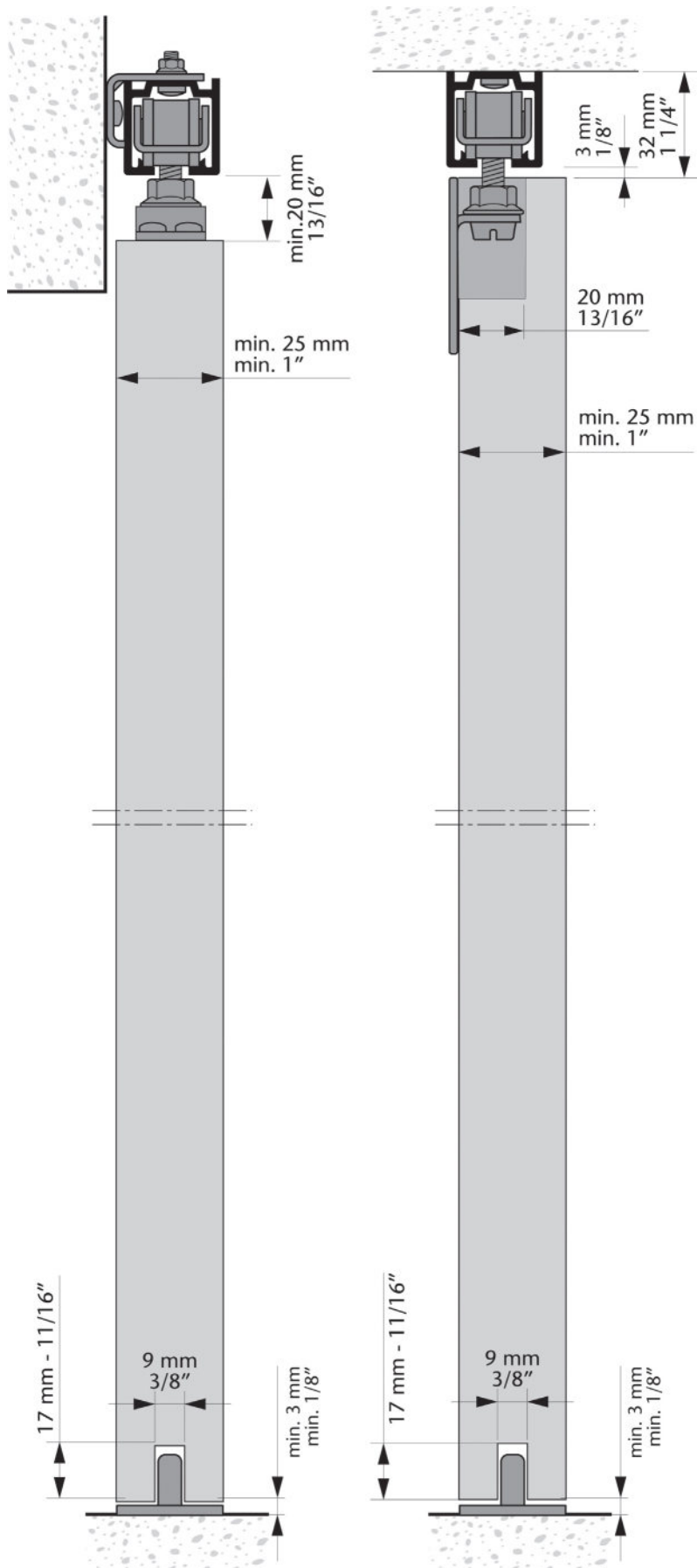
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK.60



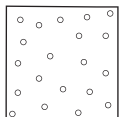
2.11.3 DISEÑO INTERIOR

NK.60





2. FERRETERIA



2.12. RECUBRIMIENTOS Y DECORACIÓN

Colell

A photograph of a modern architectural detail featuring vertical panels of perforated metal. The panels are arranged in a grid pattern, with a central vertical strip of a different material, possibly a light fixture, running through the middle. The lighting is warm and directional, highlighting the texture of the perforations.

ÍNDICE RECUBRIMIENTOS Y DECORACIÓN

2.12. RECUBRIMIENTOS DECORACIÓN

PÁGS. 295 A 300

CHAPAS FANTASÍA ALUMINIO

PÁGS. 298 A 299

MALLA VEGETAL

PÁGS. 300

2. FERRETERÍA



2.12 RECUBRIMIENTOS Y DECORACIÓN

2.12.1 CHAPAS FANTASÍA

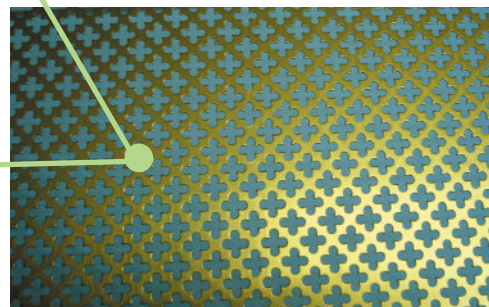
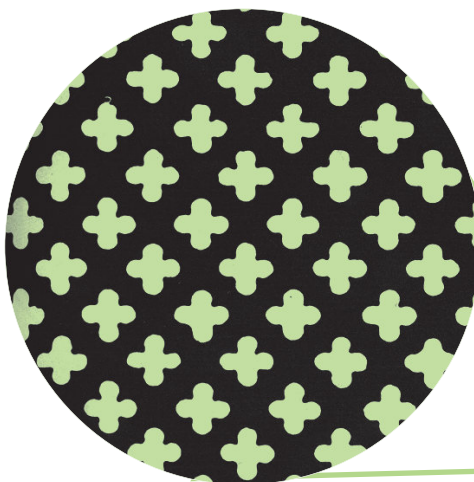
TRÉBOL PEQUEÑO

Chapa decorativa para muebles auxiliares y elementos de decoración. Medidas de 2x1 m y espesor de 0,5 mm. Fabricada en aluminio

TRÉBOL PEQUEÑO

CHAPA FANTASÍA

Referencia	Acabado	
CF162	Plata	25
CF163	Oro	25
CF164	Bronce	25
CF181	Blanco	25
CF184	Negro	25



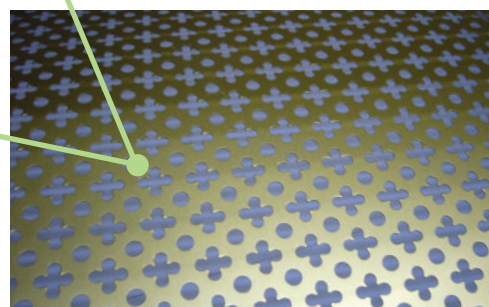
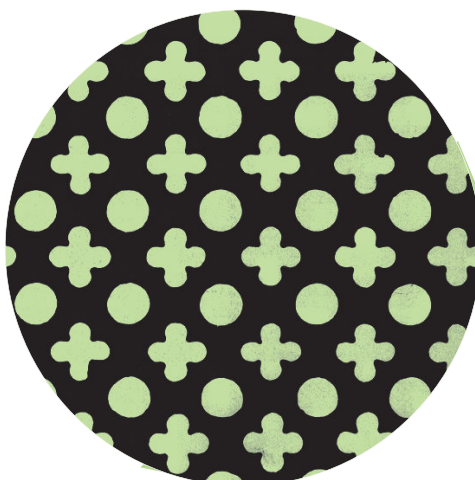
TRÉBOL + AGUJERO PEQUEÑO

Chapa decorativa para muebles auxiliares y elementos de decoración. Medidas de 2x1 m y espesor de 0,5 mm. Fabricada en aluminio

TRÉBOL / AGUJERO PEQUEÑO

CHAPA FANTASÍA

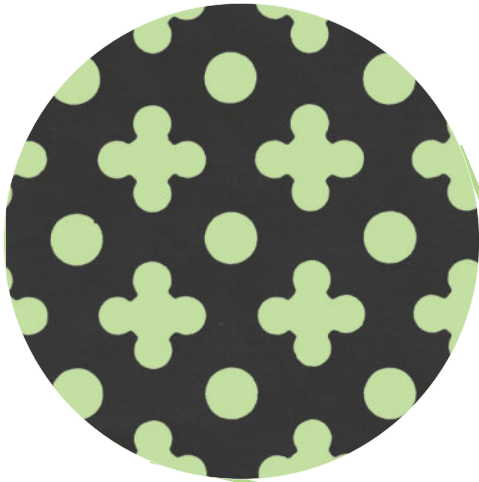
Referencia	Acabado	
CF262	Plata	25
CF263	Oro	25



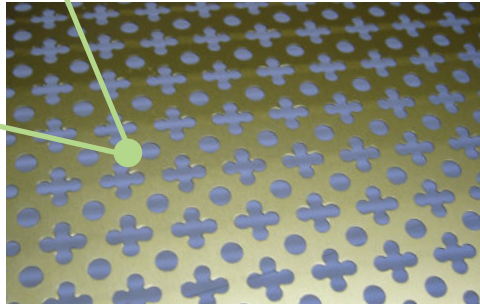
2.12.1 CHAPAS FANTASÍA

TRÉBOL / AGUJERO GRANDE

CHAPA FANTASÍA



Referencia	Acabado	
CF363	Oro	25
CF364	Bronce	25



2. FERRETERÍA

2.12 RECUBRIMIENTOS Y DECORACIÓN



2.12.1 CHAPAS FANTASÍA

TRÉBOL + AGUJERO GRANDE

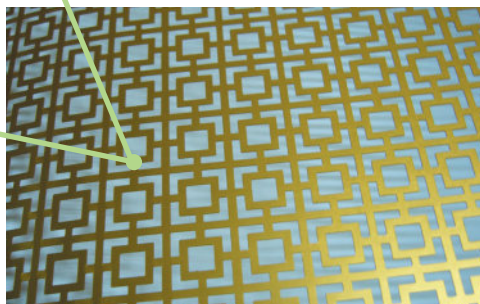
Chapa decorativa para muebles auxiliares y elementos de decoración. Medidas de 2x1 m y espesor de 0,5 mm. Fabricada en aluminio

CUADRADO

CHAPA FANTASÍA



Referencia	Acabado	
CF4562	Plata	25
CF4563	Oro	25



CUADRADO

Chapa decorativa para muebles auxiliares y elementos de decoración. Medidas de 2x1 m y espesor de 0,5 mm. Fabricada en aluminio

2. FERRETERÍA



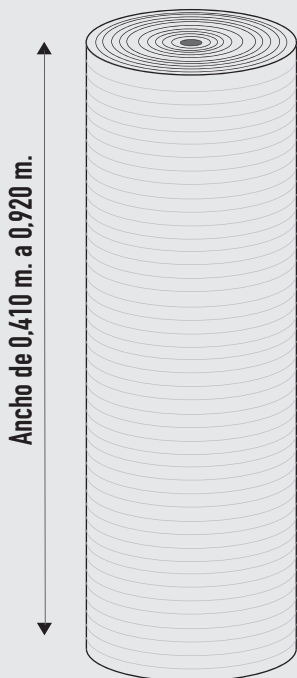
2.12 RECUBRIMIENTOS Y DECORACIÓN

2.12.2 MALLA VEGETAL

CARACT. MODELO TRÉBOL

Malla decorativa para recubrir todo tipo de muebles. Tiene aplicaciones tan diversas como su colocación en puertas y paneles de muebles o tapizado de mesas y sillas. Compuesta por un séxtuplo trenzado de un material vegetal de gran resistencia a la rotura.

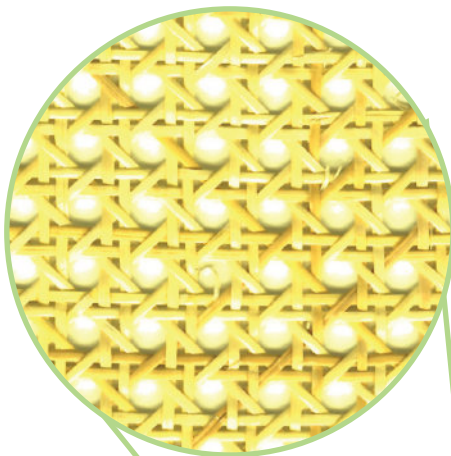
Se sirve en natural; sin ningún tipo de barnizado, de esta forma se permite aplicar al gusto del cliente la tonalidad y el brillo deseados.



Ancho de 0,410 m. a 0,920 m.

Rollos de 15,24 m. lineales

TRÉBOL



Referencia	Ancho	Largo
MLVEGETAL041	0.410 m.	15,24 m.
MLVEGETAL046	0.460 m.	15,24 m.
MLVEGETAL051	0.510 m.	15,24 m.
MLVEGETAL056	0.560 m.	15,24 m.
MLVEGETAL061	0.610 m.	15,24 m.
MLVEGETAL071	0.710 m.	15,24 m.
MLVEGETAL092	0.920 m.	15,24 m.





2. FERRETERIA



2.13. TOPES

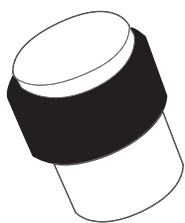
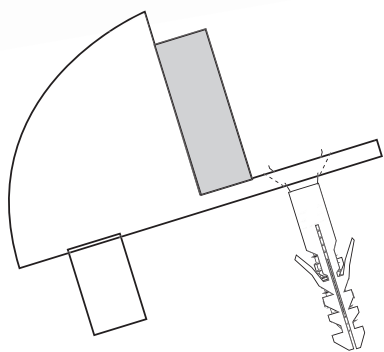
Colell



ÍNDICE TOPES

2.13. TOPES

PÁGS. 301 A 304



2. FERRETERÍA



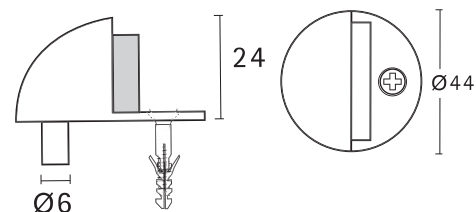
2.13 TOPES

TO6801

TOPE MOON



Referencia	Material	Acabado	
TO68014381	Zamak	Níquel mate goma blanca	25
TO68014384	Zamak	Níquel mate goma negra	25
TO68015281	Zamak	Dorado mate goma blanca	25

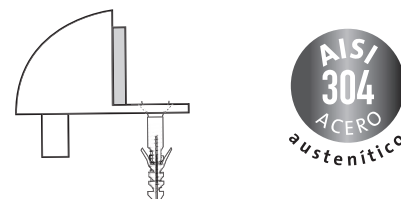


TO001

TOPE LUNA



Referencia	Material	Acabado	
TO00117	Acero inox.	Satinado	100



TO005

TOPE SOL



Referencia	Material	Acabado	
TO00517	Acero inox.	Satinado	100



TO007

TOPE ITACA



Referencia	Material	Acabado	
Sobrepedido	Acero inox.	Satinado	100





2. FERRETERÍA



2.14 ILUMINACIÓN

Colell

Iconos & abreviaciones



Las bombillas LED están equipadas con High Power LEDs de alta calidad, garantizando un estable flujo luminoso de alta intención.



Las bombillas LED tienen una vida útil muy alargada de hasta 30.000 o 50.000 horas, ahorrando así también en gastos de mantenimiento.



Las bombillas LED se encuentran entre las más eficaces en el mercado y ahorran hasta 80% en energía, cuidando así el medio ambiente.



Subrayando la superior calidad de sus bombillas LED, garantía integral de 6 años en la mayoría de sus bombillas de LED.



Para cuidar el medioambiente, las bombillas LED no llevan Mercurio alguno.



Las ahorradoras se encuentran entre las más eficaces en el mercado y ahorran hasta 80% en energía, así cuidando el medio ambiente.



Las ahorradoras arrancan de forma muy rápida, y con la tecnología G-Start son incluso las más rápidas del mercado.



La patentada tecnología Break-Safe de las ahorradoras evita que haya pedazos de vidrio si la bombilla se rompe accidentalmente.



Para cuidar el medioambiente, las ahorradoras funcionan con Amalgama, evitando así el uso de Mercurio líquido.



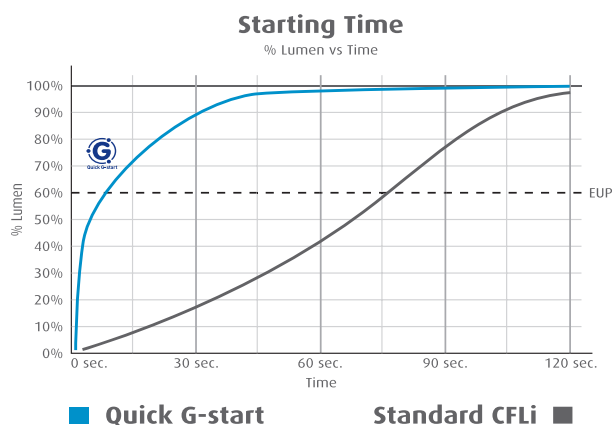
Las ahorradoras tienen una vida útil muy alargada de 10.000 horas, normalmente un 25% más que otras marcas. Basado en un uso diario de 2,7 horas duran hasta 10 años.



Las ahorradoras son más pequeñas y dan más luz que la mayoría de otras bombillas. La tecnología T2 Tube permite más lúmenes y una bombilla más compacta.



Subrayando la superior calidad de sus ahorradoras, garantía integral de 4 años en todas sus bombillas de bajo consumo.



Vatajes Equivalentes en bajo consumo

Ahorradoras Energetic	Bombillas Incandescentes
3 W	15 W
5 W	25 W
8 W	40 W
11 W	60 W
14 W	75 W
15 W	75 W
18 W	100 W
23 W	125 W
45 W	225 W
65 W	325 W
85 W	425 W

Iconos & Abreviaciones

#	Código producto
□	Casquillo
W	Vataje
V	Voltaje
K	Color de luz (*)
Lm	Lumen
mA	Corriente
°C	Temperatura de operación
∅	Diametro (mm)
L	Altura total (mm)
L1	Altura de casquillo y base (mm)
C	Diametro de bombilla (mm)
A	Diametro de base (mm)
L x W x H	Dimensiones (mm)
⌚	Duración de vida

(*) 2700-3000 = Luz cálida 6400 = Luz fría

ÍNDICE ILUMINACIÓN

3.14. ILUMINACIÓN

PÁGS. 305 A 312

3.14.1 ILUMINACIÓN DE LEDS

PÁGS. 308 A 309

3.14.2 ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO

PÁGS. 310 A 312



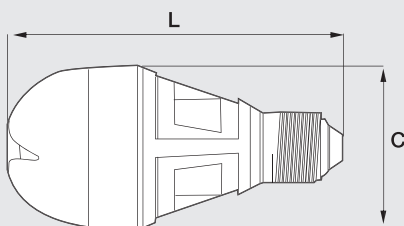
2. FERRETERÍA



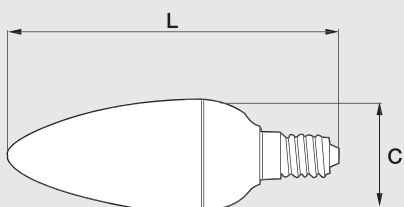
2.14 ILUMINACIÓN

2.14.1 ILUMINACIÓN DE LEDS

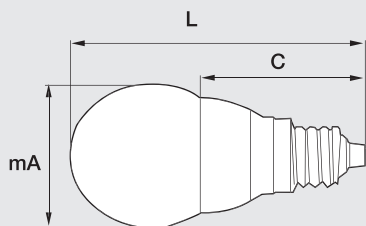
COTAS IL5452071251



COTAS IL5432041151



COTAS IL5422041151



2.14.1 ILUMINACIÓN DE LEDS

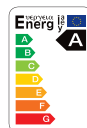
IL5452071251

CLASSIC PERA

Referencia	U	W	V	K	Lm	mA	L	C	h	h
IL5452071251	E27	7 W	220 - 240 V	2700 - 3000	500	65	108	55	30000	12



- Sustituye pera incandescente o ahorradora
- Duración de vida extremadamente alargada
- Sin Mercurio, cuida el medioambiente
- La tecnología de luz más eficiente del mercado
- Mínima radiación térmica y sin rayos UV
- Aplicable en librerías, galerías, tiendas, etc.



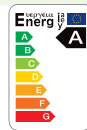
IL5432041151

CLASSIC VELA

Referencia	U	W	V	K	Lm	mA	L	C	h	h
IL5432041151	E14	4 W	220 - 240 V	2700 - 3000	250	35	111	38	30000	12



- Sustituye vela incandescente o ahorradora
- Duración de vida extremadamente alargada
- Sin Mercurio, cuida el medioambiente
- La tecnología de luz más eficiente del mercado
- Mínima radiación térmica y sin rayos UV
- Aplicable en librerías, galerías, tiendas, etc.



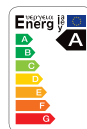
IL5422041151

CLASSIC MINI

Referencia	U	W	V	K	Lm	mA	L	C	h	h
IL5422041151	E14	4 W	220 - 240 V	2700 - 3000	250	35	90	45	30000	12



- Disponible en casquillo grande & pequeño
- Sustituye mini incandescente o ahorradora
- Duración de vida extremadamente alargada
- Sin Mercurio, cuida el medioambiente
- La tecnología de luz más eficiente del mercado
- Mínima radiación térmica y sin rayos UV
- Aplicable en librerías, galerías, tiendas, etc.



2.14.1 ILUMINACIÓN DE LEDS

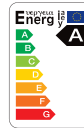
IL5440041551

REFLECTOR GU10

Referencia	U	W	V	K	Lm	cD	∠	L	C	⌚	📦
IL5440041551	GU10	4 W	220 - 240 V	2700 - 3000	250	900	40°	57	50	30000	12



- Sustituye GU10 halógeno de 50W o ahorradora
- Duración de vida extremadamente alargada
- Sin Mercurio, cuida el medioambiente
- La tecnología de luz más eficiente del mercado
- Mínima radiación térmica y sin rayos UV
- Aplicable en librerías, galerías, tiendas, etc.



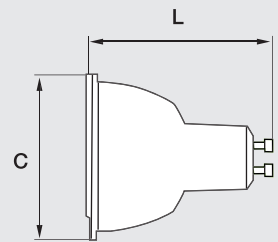
2. FERRETERÍA

2.14 ILUMINACIÓN



2.14.1 ILUMINACIÓN DE LEDS

COTAS IL5440041551



IL5144045911

REFLECTOR GU5.3

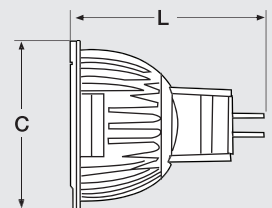
Referencia	U	W	V	K	Lm	cD	∠	L	C	⌚	📦
IL5144045911	GU5.3	4 W	12 V	3000	160	400	25	50	50	30000	6



- Sustituye dicroicas halógenas GU5,3
- Duración de vida extremadamente alargada
- Sin Mercurio, cuida el medioambiente
- La tecnología de luz más eficiente del mercado
- Mínima radiación térmica y sin rayos UV
- Aplicable en librerías, galerías, tiendas, etc.



COTAS IL5440045911



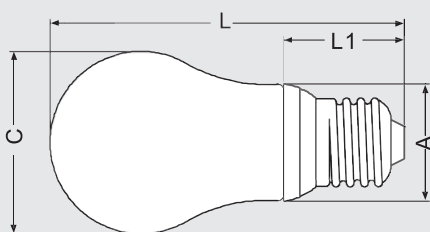
2. FERRETERÍA



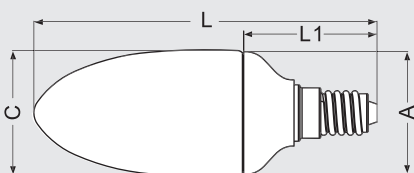
2.14 ILUMINACIÓN

2.14.2 ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO

COTAS IL111121211 / IL1113201211



COTAS IL1131071111



2.14.2 ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO

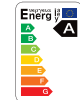
IL111121211 / IL1113201211

CLASSIC PERA

Referencia	U	W	K	Lm	L	L1	C	A	⌚	📦
IL111121211	E27	12 W	2700	600	110	38	56	36	10000	12
IL1113201211	E27	20 W	2700	1160	130	50	65	44.5	10000	12



- Sustituye A55/A65 incandescente
- Tecnología Quick Start
- Flicker-free, no parpadea
- Tecnología Amalgama nuevo
- Tubo sin plomo para evitar reducción de lumen



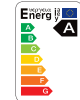
IL1131071111

CLASSIC VELA

Referencia	U	W	K	Lm	L	L1	C	A	⌚	📦
IL1131071111	E14	7 W	2700	300	110	40	40	38	10000	12



- Sustituye vela incandescente
- Tecnología Quick Start
- Flicker-free, no parpadea
- Tecnología Amalgama nuevo
- Tubo sin plomo para evitar reducción de lumen



2.14.2 ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO

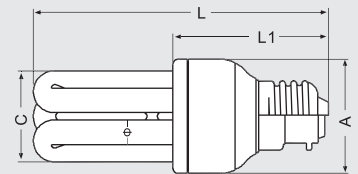
IL1224184211

U LINE MINE

Referencia	W	K	Lm	L	L1	C	A	10000h	12	
IL1224184211	E27	18 W	6400	1000	130	63,5	40	48	10000	12



- Sustituye vela incandescente
- Tecnología Quick Start
- Flicker-free, no parpadea
- Tecnología Amalgama nuevo
- Tubo sin plomo para evitar reducción de lumen



COTAS IL1224184211

COTAS IL1313154211

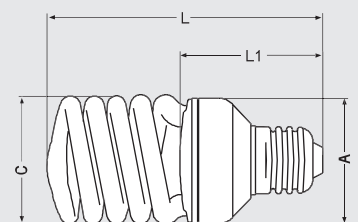
IL1313154211

SPIRAL SLIM

Referencia	W	K	Lm	L	L1	C	A	10000h	12	
IL1313154211	E27	15 W	6400	850	102	52	48,5	44	10000	12



- Tecnología Quick Start
- Flicker-free, no parpadea
- Tecnología Amalgama nuevo
- Tubo sin plomo para evitar reducción de lumen



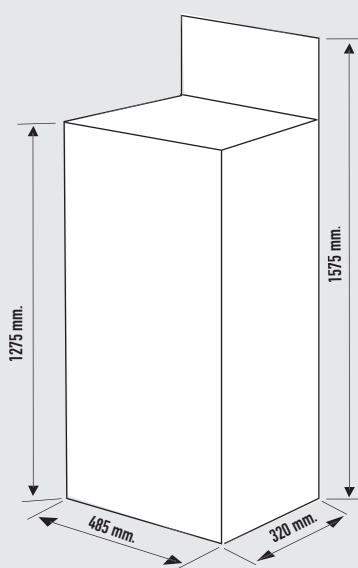
2. FERRETERÍA



2.14 ILUMINACIÓN

2.14.2 ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO

COTAS IL91750



IL91750

EXPOSITOR BOMBILLAS BAJO CONSUMO

Referencia	Nº Blisters	
IL917150	114	1



Classic Pera Classic Vela Classic Vela Tip Classic Mini Softone T45 Softone T60 Uline Mini Spiral Slim

Código Energetic	Código EAN	Descripción Bombilla	Vatios	Casq.	Color	Bombillas Expositor	Altura Bombilla	Anchura Bombilla	Duración (horas)
IL1131071111	6901090569429	Classic Vela	7W	E14	2700K	12	110 mm	40 mm	10.000
IL1132051111	6901090563373	Classic Vela Tip	5W	E14	2700K	12	125 mm	40 mm	10.000
IL1121071211	6901090569313	Classic Mini	7W	E27	2700K	12	80 mm	45 mm	10.000
IL1111121211	6901090563946	Classic Pera	12W	E27	2700K	10	110 mm	56 mm	10.000
IL1141051111	6901090563731	Softone T45	7W	E14	2700K	12	88 mm	45 mm	10.000
IL1142111211	6901090563823	Softone T60	11W	E27	2700K	10	105 mm	60 mm	10.000
IL122314211	6901090572665	U Line Mini T3	11W	E27	6400K	12	114 mm	40 mm	10.000
IL1223144211	6901090572672	U Line Mini T3	14W	E27	6400K	12	128 mm	40 mm	10.000
IL1224184211	6901090571460	U Line Mini T3	18W	E27	6400K	12	130 mm	40 mm	10.000
IL1313154211	6901090569245	Spiral Slim	15W	E27	6400K	10	102 mm	49 mm	10.000

ÍNDICE

2.-FERRETERÍA

2.1. MANILLAS

MBC
ZIRITE
ZIRITE LATÓN SERIES
VALLI&VALLI
EKO
EKO BRASS
EKO INOX

PÁGS. 1 A 304

PÁGS. 3 A 86

PÁGS. 6 A 27
PÁGS. 28 A 47
PÁGS. 48 A 55
PÁGS. 56 A 68
PÁGS. 69 A 74
PÁGS. 75 A 84
PÁGS. 85 A 86

2.2. PERNIOS

OTLAV
PERNIOS EN FORMA DE H
PERNIOS ESPECIALES

PÁGS. 87 A 116

PÁGS. 90 A 107
PÁGS. 108 A 115
PÁGS. 116

2.3. MIRILLAS PEDRET

MIRILLAS
ACCESORIOS

PÁGS. 117 A 122

PÁGS. 120 A 121
PÁGS. 122

2.4. JUNTAS GOMA PARA CERRAMIENTOS

ROVERPLASTIK

PÁGS. 123 A 136

PÁGS. 126 A 136

2.5. TORNILLERÍA Y FIJACIONES

ROSCA MADERA
ROSCA MÉTRICA
TACOS

PÁGS. 137 A 158

PÁGS. 140 A 148
PÁGS. 149 A 154
PÁGS. 155 A 158

2.6. CIERRAPUERTAS

JUSTOR
TELESCO
DORMA
ELMA
MAB
TESA

PÁGS. 159 A 202

PÁGS. 162 A 172
PÁGS. 173 A 182
PÁGS. 183 A 191
PÁGS. 192
PÁGS. 193 A 201
PÁGS. 202

2.7. SOPORTES MULTIMEDIA

PÁGS. 203 A 214

2.8. ADHESIVOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

IMEDIO
CEYS
FISCHER

PÁGS. 215 A 226

PÁGS. 218 A 223
PÁGS. 224 A 225
PÁGS. 226

2.9. ESCALERAS

BABY 2000

PÁGS. 227 A 234

PÁGS. 230 A 234

2.10. ESCUADRAS

ESCUADRAS MUEBLE
ESCUADRAS MESA

PÁGS. 235 A 242

PÁGS. 238 A 240
PÁGS. 241 A 242

2.11. KLEIN

MUEBLES Y ARMARIOS
APLICACIONES INDUSTRIALES
DISEÑO INTERIOR

PÁGS. 243 A 294

PÁGS. 246 A 261
PÁGS. 262 A 273
PÁGS. 274 A 294

2.12. RECUBRIMIENTOS DECORACIÓN

CHAPAS FANTASÍA
MALLA VEGETAL

PÁGS. 295 A 300

PÁGS. 298 A 299
PÁGS. 300

2.13. TOPES

PÁGS. 301 A 304

REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página
AI13150	Págs. 135	AM18010011	Págs. 186	BI59EST3	Págs. 171	CH150084	Págs. 208	ES723009	Págs. 239
AI13162	Págs. 135	AM18010001	Págs. 187	BI59EST4	Págs. 171	CH163384	Págs. 208	ES724009	Págs. 239
AI13163	Págs. 136	AM18010011	Págs. 187	BI59EST5	Págs. 171	CH170040	Págs. 208	ES725009	Págs. 239
AM70011	Págs. 99	AM18010001	Págs. 188	BI59EST81	Págs. 171	CH110084	Págs. 209	ES726009	Págs. 239
AM70013	Págs. 99	AM18010011	Págs. 188	BI59EST84	Págs. 171	CH120084	Págs. 209	ES728009	Págs. 239
AM70014	Págs. 99	AM52000501	Págs. 190	BI58DISP1	Págs. 172	CH130084	Págs. 209	ES2307	Págs. 240
AM70016	Págs. 99	AM52003600	Págs. 190	BI58DISP2	Págs. 172	CH180084	Págs. 209	ES2309	Págs. 240
AM7001606	Págs. 99	AM52000501	Págs. 191	BI58DISP3	Págs. 172	CH101684	Págs. 210	ES37020	Págs. 240
AM7009	Págs. 99	AMAC340	Págs. 200	BI58DISP4	Págs. 172	CH143384	Págs. 210	ES37030	Págs. 240
AM7002010	Págs.100	AMAC350	Págs. 200	BI58DISP81	Págs. 172	CH100582	Págs. 211	ES37040	Págs. 240
AM70111	Págs.100	AMAC360	Págs. 200	BI58EST1	Págs. 172	CH1020	Págs. 211	ES37050	Págs. 240
AM7011314	Págs.100	AMAC63IN	Págs. 200	BI58EST2	Págs. 172	CH1022	Págs. 211	ES442100	Págs. 240
AM70116	Págs. 100	AP3104	Págs. 246	BI58EST3	Págs. 172	CH100482	Págs. 212	ES44230	Págs. 240
AM7019	Págs.100	AP3146	Págs. 246	BI58EST4	Págs. 172	CH99882	Págs. 212	ES44240	Págs. 240
AM70113	Págs. 101	AP3149	Págs. 246	BI58EST81	Págs. 172	CH100682	Págs. 213	ES44250	Págs. 240
AM70114	Págs. 101	AP3176	Págs. 246	BI58EST84	Págs. 172	CH100684	Págs. 213	ES44260	Págs. 240
AM70116	Págs. 101	AP3106	Págs. 252	BI58REST5	Págs. 172	CH99782	Págs. 213	ES44280	Págs. 240
AM71111	Págs. 101	AP3100	Págs. 256	BI301520	Págs. 181	CH100782	Págs. 214	ES37CR	Págs. 241
AM71116	Págs. 101	AP3191	Págs. 256	BI301521	Págs. 181	CH100784	Págs. 214	ES38CR	Págs. 241
AM71213	Págs. 102	AP3201	Págs. 260	BI302020	Págs. 181	CR6320	Págs. 26	ES40CR	Págs. 241
AM71214	Págs. 102	AP3341	Págs. 262	BI302021	Págs. 181	CR6323	Págs. 26	ES614	Págs. 242
AM71216	Págs. 102	AP851	Págs. 262	BI302520	Págs. 181	CR10217	Págs. 40	ES701	Págs. 242
AM713130H002	Págs. 102	AP852	Págs. 262	BI302521	Págs. 181	CR200063	Págs. 72	ES711	Págs. 242
AM82514	Págs. 103	AP862	Págs. 262	BI311520	Págs. 181	CR700862	Págs. 72	ES722560031	Págs. 242
AM82515	Págs. 103	AP3661	Págs. 266	BI312020	Págs. 181	CR700863	Págs. 73	ET54004	Págs. 140
AM82614	Págs. 104	AP3661	Págs. 266	BI322020	Págs. 181	EMTE5014	Págs. 122	ET54007	Págs. 140
AM8381563	Págs. 104	AP3666	Págs. 266	BI322520	Págs. 181	EMTE5014CR	Págs. 122	ET6304004	Págs. 140
AM8381566	Págs. 104	AP3671	Págs. 266	BI34C1212	Págs. 182	ES37CR20	Págs. 180	ET6304007	Págs. 140
AM8381620	Págs. 104	AP3671	Págs. 266	BI34C20	Págs. 182	ES37CR30	Págs. 180	ET6304009	Págs. 140
AM8381669	Págs. 104	AP5501	Págs. 266	BI3630	Págs. 182	ES38CR30	Págs. 180	ET6305004	Págs. 140
AM8381681	Págs. 104	AP5521	Págs. 266	BR71011	Págs. 107	ES38CR40	Págs. 180	ET6305007	Págs. 140
AM8381682	Págs. 104	AP5601	Págs. 266	BR71013	Págs. 107	ES40CR40	Págs. 180	ET6305009	Págs. 140
AM8381684	Págs. 104	AP3807	Págs. 270	BR71014	Págs. 107	ES5100	Págs. 238	ETZ55004	Págs. 140
AM8381820	Págs. 105	AP3808	Págs. 270	BR71016	Págs. 107	ES530	Págs. 238	ETZ55007	Págs. 140
AM8381869	Págs. 105	AP3500	Págs. 274	BR7109	Págs. 107	ES540	Págs. 238	ETZ55009	Págs. 140
AM8381870	Págs. 105	AP3566	Págs. 274	CE2166034D	Págs. 278	ES550	Págs. 238	ET74007	Págs. 141
AM8381882	Págs. 105	AP2731	Págs. 278	CF162	Págs. 298	ES560	Págs. 238	ET75004	Págs. 141
AM8381884	Págs. 105	AP3531	Págs. 278	CF163	Págs. 298	ES580	Págs. 238	ET75007	Págs. 141
AM8381896	Págs. 105	AP3531	Págs. 278	CF164	Págs. 298	ES70100	Págs. 238	ET75009	Págs. 141
AM8391620	Págs. 105	AP3996	Págs. 282	CF181	Págs. 298	ES70125	Págs. 238	ET76004	Págs. 142
AM8391630	Págs. 105	AP857	Págs. 286	CF184	Págs. 298	ES7030	Págs. 238	ET76007	Págs. 142
AM8391820	Págs. 106	AP858	Págs. 286	CF262	Págs. 298	ES7050	Págs. 238	ET76009	Págs. 142
AM8392220	Págs. 106	AP3722	Págs. 290	CF263	Págs. 298	ES7075	Págs. 238	ET7700	Págs. 142
AMC1814CM	Págs. 122	AR7201320	Págs. 107	CF363	Págs. 298	ES74100	Págs. 238	ET77004	Págs. 142
AMTE30	Págs. 122	AS003	Págs. 45	CF364	Págs. 298	ES74125	Págs. 238	ET77007	Págs. 142
AMTE40	Págs. 122	BI3090652517D	Págs. 46	CF4562	Págs. 299	ES7430	Págs. 238	ET78507	Págs. 142
AM66000201	Págs. 183	BI3090652517I	Págs. 46	CF4563	Págs. 299	ES7450	Págs. 238	ET78509	Págs. 142
AM66000210	Págs. 183	BI4090652517D	Págs. 46	CH370121	Págs. 206	ES7475	Págs. 238	EU24Y27	Págs. 16
AM66400101	Págs. 183	BI4090652517I	Págs. 46	CH37012184	Págs. 206	ES77100	Págs. 238	EU80P20	Págs. 16
AM66400102	Págs. 183	BI5010085317D	Págs. 46	CH370122	Págs. 206	ES77125	Págs. 238	EU80P20	Págs. 16
AM66400103	Págs. 183	BI5010085317I	Págs. 46	CH37012284	Págs. 206	ES7730	Págs. 238	EU80P26	Págs. 16
AM22003001	Págs. 184	BI54EST1	Págs. 170	CH370132	Págs. 206	ES7750	Págs. 238	EU80P26	Págs. 16
AM22003002	Págs. 184	BI59DISP1	Págs. 171	CH37013284	Págs. 206	ES7775	Págs. 238	EU80P28	Págs. 16
AM22003003	Págs. 184	BI59DISP2	Págs. 171	CH370160	Págs. 206	ES54	Págs. 239	EU80P28	Págs. 16
AM83000101	Págs. 184	BI59DISP3	Págs. 171	CH370120	Págs. 207	ES714	Págs. 239	EU80P34	Págs. 16
AM83000102	Págs. 184	BI59DISP4	Págs. 171	CH42183	Págs. 207	ES714E	Págs. 239	EU80P34	Págs. 16
AM83000103	Págs. 184	BI59EST1	Págs. 171	CH42184	Págs. 207	ES7210009	Págs. 239	EU001(...)	Págs. 39
AM18010001	Págs. 186	BI59EST2	Págs. 171	CH42683	Págs. 207	ES722009	Págs. 239	EU002Y17	Págs. 40

REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página
EU5200	Págs. 55	JU10393	Págs. 126	MA8223L34	Págs. 7	MA56R20	Págs. 12	MA222L31	Págs. 48
EU9785Y62	Págs. 73	JU10681	Págs. 127	MA8223L34	Págs. 7	MA56R26	Págs. 12	MA222L34	Págs. 48
EU8001Y28	Págs. 79	JU10682	Págs. 127	MA8223L37	Págs. 7	MA56R28	Págs. 12	MA222R20	Págs. 49
EU8080R28	Págs. 79	JU10684	Págs. 127	MA8223L37	Págs. 7	MA56R34	Págs. 12	MA222R34	Págs. 49
FI24210020	Págs. 115	JU10690	Págs. 127	MA8223L37	Págs. 7	MA56R37	Págs. 12	MA222R34	Págs. 49
FINUDO10016	Págs. 116	JU10693	Págs. 127	MA82R20	Págs. 7	MA149C37	Págs. 13	MA222R37	Págs. 49
FINUDO1001619	Págs. 116	JU10781	Págs. 127	MA82R26	Págs. 7	MA173AR23	Págs. 13	MA222AR20	Págs. 50
FINUDO10018	Págs. 116	JU10782	Págs. 127	MA82R28	Págs. 7	MA173AR2821	Págs. 13	MA222AR23	Págs. 50
FINUDO10020	Págs. 116	JU10793	Págs. 127	MA82R34	Págs. 7	MA173AR39	Págs. 13	MA222R31	Págs. 50
FINUDO10020	Págs. 116	JU10981	Págs. 128	MA82R37	Págs. 7	MA173C2821	Págs. 13	MA222AR31	Págs. 51
FINUDO12016	Págs. 116	JU10982	Págs. 128	MA62L20	Págs. 8	MA173C39	Págs. 13	MA222AR39	Págs. 51
FINUDO12018	Págs. 116	JU10993	Págs. 128	MA62L23	Págs. 8	MA132L23	Págs. 14	MA222AR37	Págs. 53
FINUDO12020	Págs. 116	JU11583	Págs. 128	MA63AR20	Págs. 8	MA159L20	Págs. 14	MA222L39	Págs. 53
FINUDO12020	Págs. 116	JU12082	Págs. 129	MA63AR26	Págs. 8	MA159L23	Págs. 14	MA228AR26	Págs. 53
FINUDO1202019	Págs. 116	JU12093	Págs. 129	MA63AR28	Págs. 8	MA40L23	Págs. 14	MA228AR28	Págs. 53
FINUDO12022	Págs. 116	JU12182	Págs. 129	MA63AR34	Págs. 8	MA28AR20	Págs. 15	MA228AR34	Págs. 53
FINUDO12022	Págs. 116	JU12482	Págs. 130	MA63L20	Págs. 8	MA28AR27	Págs. 15	MA228AR37	Págs. 53
FINUDO15025	Págs. 116	JU12493	Págs. 130	MA63L26	Págs. 8	MA28L4020	Págs. 15	MA228C28	Págs. 53
FINUDO15025R	Págs. 116	JU14282	Págs. 130	MA63L28	Págs. 8	MA28L4027	Págs. 15	MA228C37	Págs. 53
FINUDO15030R	Págs. 116	JU14293	Págs. 130	MA63L34	Págs. 8	MA28R20	Págs. 15	MA228L26	Págs. 53
FINUDO16010	Págs. 116	JU152	Págs. 131	MA63R20	Págs. 8	MA30AR27	Págs. 15	MA228L28	Págs. 53
FINUDO601019	Págs. 116	JU156	Págs. 131	MA63R26	Págs. 8	MA30L4027	Págs. 15	MA228L34	Págs. 53
FINUDO6012	Págs. 116	JU17882	Págs. 132	MA63R28	Págs. 8	MA24527	Págs. 17	MA228L37	Págs. 53
FINUDO7010	Págs. 116	JU178P82	Págs. 132	MA63R34	Págs. 8	MA001R17	Págs. 28	MA1000RY2089	Págs. 56
FINUDO7012	Págs. 116	JU91K81	Págs. 132	MA2623L20	Págs. 9	MA002R17	Págs. 28	MA1000RY2091	Págs. 56
FINUDO8012	Págs. 116	LM160820	Págs. 19	MA2623L26	Págs. 9	MA003R17	Págs. 28	MA1000RY2094	Págs. 56
FINUDO801419	Págs. 116	LM701	Págs. 19	MA2623L28	Págs. 9	MA022R17	Págs. 29	MA1004	Págs. 57
GU3444504	Págs. 282	LM70121	Págs. 19	MA2623L34	Págs. 9	MA025R17	Págs. 29	MA165L20	Págs. 57
GU3444004	Págs. 290	LM70130	Págs. 19	MA26R20	Págs. 9	MA026R17	Págs. 29	MA165RP20	Págs. 57
HBA22	Págs. 133	LM702	Págs. 19	MA26R26	Págs. 9	MA030R17	Págs. 30	MA165RY20	Págs. 57
HBA23	Págs. 133	LM70221	Págs. 19	MA26R28	Págs. 9	MA038R17	Págs. 30	MA1003RP20	Págs. 58
HBA25	Págs. 134	LM70227	Págs. 19	MA26R2821	Págs. 9	MA039R17	Págs. 30	MA1003RP31	Págs. 58
HBA27	Págs. 134	LM70230	Págs. 19	MA26R34	Págs. 9	MA053R17	Págs. 31	MA174L20	Págs. 58
HB566404	Págs. 143	LM75120	Págs. 19	MA48L20	Págs. 9	MA055R17	Págs. 31	MA174RP20	Págs. 58
HB566504	Págs. 143	LM75121	Págs. 19	MA48R23	Págs. 9	MA064R17	Págs. 31	MA174RY20	Págs. 58
HB566801	Págs. 143	LM75130	Págs. 19	MA46L20	Págs. 10	MA067R17	Págs. 32	MA1007RY34	Págs. 59
HB566804	Págs. 143	LM752	Págs. 19	MA46L2821	Págs. 10	MA069R17	Págs. 32	MA167L20	Págs. 59
HB624304	Págs. 143	LM75221	Págs. 19	MA46R2821	Págs. 10	MA077R17	Págs. 32	MA161	Págs. 60
HB624404	Págs. 143	LM75230	Págs. 19	MA5423L23	Págs. 10	MA0103R17	Págs. 33	MA198RY21	Págs. 60
HB624504	Págs. 143	LU504907	Págs. 223	MA54R23	Págs. 10	MA086R17	Págs. 33	MA198RY28	Págs. 60
IL5422041151	Págs. 308	MA4532	Págs. 6	MA54R2821	Págs. 10	MA090R17	Págs. 33	MA198RY31	Págs. 60
IL5432041151	Págs. 308	MA453234	Págs. 6	MA58L23	Págs. 10	MA0104R17	Págs. 34	MA198RY34	Págs. 60
IL5440041551	Págs. 308	MA942334	Págs. 6	MA58L2824	Págs. 10	MA0114R17	Págs. 34	MA198ZRY20	Págs. 60
IL5452071251	Págs. 308	MA9434	Págs. 6	MA58R2821	Págs. 10	MA0152R17	Págs. 34	MA1022RY39	Págs. 61
IL5144045911	Págs. 309	MA6023L20	Págs. 7	MA145L23	Págs. 11	MA0159R17	Págs. 35	MA199	Págs. 61
IL5440041551	Págs. 309	MA6023L26	Págs. 7	MA145L2821	Págs. 11	MA0162R17	Págs. 35	MA1015RY23	Págs. 62
IL1111121211	Págs. 310	MA6023L28	Págs. 7	MA145R23	Págs. 11	MA0166R17	Págs. 35	MA1021RY20	Págs. 62
IL1113201211	Págs. 310	MA6023L34	Págs. 7	MA145R2821	Págs. 11	MA101DM17	Págs. 36	MA1018RY28	Págs. 63
IL1131071111	Págs. 310	MA6023L37	Págs. 7	MA20R2089	Págs. 11	MA101RM17	Págs. 36	MA1018RY39	Págs. 63
IL1224184211	Págs. 311	MA60R20	Págs. 7	MA20R2090	Págs. 11	MA102L17D	Págs. 36	MA1022RY39	Págs. 63
IL1313154211	Págs. 311	MA60R26	Págs. 7	MA20R2094	Págs. 11	MA102L17I	Págs. 36	MA1011RY(...)	Págs. 64
IL917150	Págs. 312	MA60R28	Págs. 7	MA55R23	Págs. 12	MA104RM17	Págs. 37	MA1027RY28	Págs. 64
JU10081	Págs. 126	MA60R34	Págs. 7	MA55R2821	Págs. 12	MA105RM17	Págs. 37	MA1027RY39	Págs. 64
JU10082	Págs. 126	MA60R37	Págs. 7	MA56L20	Págs. 12	MA107RM17	Págs. 37	MA1036RY	Págs. 65
JU10084	Págs. 126	MA6123L20	Págs. 7	MA56L26	Págs. 12	MA101A	Págs. 38	MA1037RY	Págs. 65
JU10093	Págs. 126	MA8223L20	Págs. 7	MA56L28	Págs. 12	MA115RM17	Págs. 38	MA5005R17	Págs. 66
JU10381	Págs. 126	MA8223L26	Págs. 7	MA56L34	Págs. 12	MA117RM17	Págs. 38	MA5006R17	Págs. 66
JU10382	Págs. 126	MA8223L28	Págs. 7	MA56L37	Págs. 12	MA222L20	Págs. 48	MA5008R17	Págs. 67

REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página
MA5010R17	Págs. 67	MA8075	Págs. 84	MLVEGETAL046	Págs. 300	MT80A20	Págs. 17	MU15PR81	Págs. 165
MA5011R17	Págs. 68	MA1000RM17	Págs. 85	MLVEGETAL051	Págs. 300	MT80A26	Págs. 17	MU15PR84	Págs. 165
MA5017R17	Págs. 68	MA2000RM17	Págs. 85	MLVEGETAL056	Págs. 300	MT80A28	Págs. 17	MUTP90234FF1	Págs. 166
MA238NP62	Págs. 69	MA3000RM17	Págs. 85	MLVEGETAL061	Págs. 300	MT80A34	Págs. 17	MUTP90234FF3	Págs. 166
MA269162	Págs. 69	MA1020RM17	Págs. 86	MLVEGETAL071	Págs. 300	MT80A37	Págs. 17	MU01	Págs. 167
MA269166	Págs. 69	MA1040RM17	Págs. 86	MLVEGETAL092	Págs. 300	MT8020	Págs. 18	MU11	Págs. 167
MA21065	Págs. 70	MA2643R17	Págs. 86	MN24839	Págs. 20	MT8026	Págs. 18	MU13	Págs. 167
MA210TF62	Págs. 70	MEBABYSTA55	Págs. 230	MN5820	Págs. 20	MT8028	Págs. 18	MU14	Págs. 167
MA210TF63	Págs. 70	MEBABYLIG	Págs. 231	MN582824	Págs. 20	MT8034	Págs. 18	MU15	Págs. 167
MA210TF65	Págs. 70	MEBABYLIG	Págs. 232	MN582826	Págs. 20	MT8037	Págs. 18	MU181	Págs. 167
MA210TF81	Págs. 70	MEBABY	Págs. 233	MN6420	Págs. 20	MT8081	Págs. 18	MU184	Págs. 167
MA210TF84	Págs. 70	MEBABY3	Págs. 234	MN6434	Págs. 20	MT8084	Págs. 18	MU1G84	Págs. 167
MA23862	Págs. 70	MIAC	Págs. 120	MN28R27	Págs. 21	MT80S20	Págs. 18	MU21	Págs. 167
MA23863	Págs. 70	MIACE	Págs. 120	MN3020	Págs. 21	MT80S26	Págs. 18	MU23	Págs. 167
MA23865	Págs. 70	MIAL	Págs. 120	MN3023	Págs. 21	MT80S28	Págs. 18	MU24	Págs. 167
MA23881	Págs. 70	MIALO3	Págs. 120	MN452220	Págs. 22	MT80S34	Págs. 18	MU281	Págs. 167
MA23884	Págs. 70	MIALE	Págs. 120	MN452226	Págs. 22	MT80S37	Págs. 18	MU284	Págs. 167
MA238S62	Págs. 70	MIAN	Págs. 120	MN452228	Págs. 22	MT001	Págs. 39	MU2G1	Págs. 167
MA238S63	Págs. 70	MIAN03	Págs. 120	MN452234	Págs. 22	MT5228A	Págs. 55	MU2G3	Págs. 167
MA238S65	Págs. 70	MIBEL	Págs. 120	MN452237	Págs. 22	MT9750A	Págs. 74	MU31	Págs. 167
MA238S81	Págs. 70	MIBEL05	Págs. 120	MN870020	Págs. 22	MT800028	Págs. 80	MU561	Págs. 168
MA238S84	Págs. 70	MIBEN	Págs. 120	MN870026	Págs. 22	MT8000A28	Págs. 80	MU563	Págs. 168
MA238TF62	Págs. 70	MIBEN05	Págs. 120	MN870028	Págs. 22	MU121	Págs. 162	MU564	Págs. 168
MA238TF63	Págs. 70	MIEVCCT	Págs. 120	MN870034	Págs. 22	MU123	Págs. 162	MU5681	Págs. 168
MA238TF65	Págs. 70	MIEVCCT03	Págs. 120	MN870037	Págs. 22	MU124	Págs. 162	MU5684	Págs. 168
MA238TF81	Págs. 70	MIEVL	Págs. 120	MN8722(...)	Págs. 22	MU1281	Págs. 162	MU571	Págs. 169
MA238TF84	Págs. 70	MIEVLECT	Págs. 120	MN132R23	Págs. 23	MU1284	Págs. 162	MU572	Págs. 169
MA2008NP62	Págs. 71	MIEVN	Págs. 120	MN871420	Págs. 23	MU12RL1	Págs. 162	MU573	Págs. 169
MA2040NP62	Págs. 71	MIAUCCM	Págs. 121	MN871422	Págs. 23	MU12RL3	Págs. 162	MU574	Págs. 169
MA779649	Págs. 71	MIAULCM	Págs. 121	MN871426	Págs. 23	MU12RL4	Págs. 162	MU5781	Págs. 169
MA2005NP62	Págs. 72	MIAULECM	Págs. 121	MN871428	Págs. 23	MU12RL81	Págs. 162	MU1559S62	Págs. 173
MA01620L43	Págs. 75	MIAUNCM	Págs. 121	MN871431	Págs. 23	MU12RL84	Págs. 162	MU1559S63	Págs. 173
MA01620R43	Págs. 75	MISA(...)	Págs. 121	MN871434	Págs. 23	MU131	Págs. 163	MU1559S64	Págs. 173
MA2040L20	Págs. 75	MISAC	Págs. 121	MN871437	Págs. 23	MU133	Págs. 163	MU1559S81	Págs. 173
MA2040L28	Págs. 75	MISAC03	Págs. 121	MN871439	Págs. 23	MU134	Págs. 163	MU1559S84	Págs. 173
MA8040	Págs. 76	MISACCT	Págs. 121	MN20517	Págs. 42	MU1381	Págs. 163	MU1559T62	Págs. 173
MA953134	Págs. 76	MISACCT03	Págs. 121	MN20525017	Págs. 42	MU1384	Págs. 163	MU1559T63	Págs. 173
MA409044	Págs. 77	MISAL	Págs. 121	MN20525019	Págs. 42	MU13PR1	Págs. 163	MU1559T64	Págs. 173
MA409052	Págs. 77	MISAL03	Págs. 121	MN267326001719	Págs. 42	MU13PR3	Págs. 163	MU1559T81	Págs. 173
MA409056	Págs. 77	MISALCT	Págs. 121	MN301R15017	Págs. 42	MU13PR4	Págs. 163	MU1559T84	Págs. 173
MA460020	Págs. 77	MISALCT03	Págs. 121	MN301R20017	Págs. 42	MU13PR81	Págs. 163	MU1659T62	Págs. 173
MA460034	Págs. 77	MISALE	Págs. 121	MN301R20019	Págs. 42	MU13PR84	Págs. 163	MU1659T84	Págs. 173
MA2044L37	Págs. 78	MISALE03	Págs. 121	MN301R25017	Págs. 42	MU13RL1	Págs. 163	MU1759S62	Págs. 174
MA2080L20	Págs. 79	MISALECT	Págs. 121	MN301R30017	Págs. 42	MU13RL3	Págs. 163	MU1759S63	Págs. 174
MA2080L28	Págs. 79	MISALECT03	Págs. 121	MN316R17	Págs. 43	MU13RL4	Págs. 163	MU1759S64	Págs. 174
MA11111L28	Págs. 80	MISAN	Págs. 121	MN318R17	Págs. 43	MU13RL81	Págs. 163	MU1759S81	Págs. 174
MA0250L4349	Págs. 81	MISAN03	Págs. 121	MN320R17	Págs. 43	MU13RL84	Págs. 163	MU1759S84	Págs. 174
MA0250R4349	Págs. 81	MISANCT	Págs. 121	MN2163235017	Págs. 44	MU141	Págs. 164	MU1759T62	Págs. 174
MA0254L4349	Págs. 81	MISANCT03	Págs. 121	MN2163240017	Págs. 44	MU143	Págs. 164	MU1759T63	Págs. 174
MA0254R4349	Págs. 81	MISWC	Págs. 121	MN321R17	Págs. 44	MU144	Págs. 164	MU1759T64	Págs. 174
MA0222L43	Págs. 82	MISWC03	Págs. 121	MN323R17	Págs. 44	MU1484	Págs. 164	MU1759T81	Págs. 174
MA0222R43	Págs. 82	MISWE	Págs. 121	MN5228	Págs. 54	MU14PR1	Págs. 164	MU1759T84	Págs. 174
MA0230L4349	Págs. 82	MISWL	Págs. 121	MN8728	Págs. 54	MU14PR3	Págs. 164	MU22AT5062	Págs. 175
MA0230R4349	Págs. 82	MISWL03	Págs. 121	MN159520	Págs. 78	MU14PR4	Págs. 164	MU22AT5063	Págs. 175
MA8111R28	Págs. 83	MISWLE	Págs. 121	MN159534	Págs. 78	MU14PR81	Págs. 164	MU22AT5064	Págs. 175
MA8111R28	Págs. 83	MISWN	Págs. 121	MN301R20020	Págs. 78	MU14PR84	Págs. 164	MU22AT5081	Págs. 175
MA8200R49	Págs. 83	MISWN03	Págs. 121	MN301R20034	Págs. 78	MU15PR1	Págs. 165	MU22AT5084	Págs. 175
MA8440R49	Págs. 83	MLVEGETAL041	Págs. 300	MT22A27	Págs. 17	MU15PR4	Págs. 165	MU22B5062	Págs. 175

REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página
MU22B5063	Págs. 175	MUTS833662	Págs. 184	MU18003462	Págs. 202	PE1141607	Págs. 91	PE310SPR100	Págs. 110
MU22B5064	Págs. 175	MUTS833663	Págs. 184	MU18003481	Págs. 202	PE1141609	Págs. 91	PE310SPR10026	Págs. 110
MU22B5081	Págs. 175	MUTS833682	Págs. 184	MU18003484	Págs. 202	PE1141610	Págs. 91	PE310SPR10028	Págs. 110
MU22B5084	Págs. 175	MUTS90EN3462	Págs. 185	MU18013462	Págs. 202	PE115902	Págs. 91	PE310SPR10029	Págs. 110
MU33AT5062	Págs. 175	MUTS90EN3481	Págs. 185	MU18013481	Págs. 202	PE115907	Págs. 91	PE310SPR120	Págs. 110
MU33AT5063	Págs. 175	MUTS90EN3484	Págs. 185	MU18013484	Págs. 202	PE115909	Págs. 91	PE310SPR12026	Págs. 110
MU33AT5064	Págs. 175	MUTS90EN34R81	Págs. 185	MU30003617	Págs. 202	PE115910	Págs. 91	PE310SPR12028	Págs. 110
MU33AT5081	Págs. 175	MUTS90EN34R84	Págs. 185	MU30003662	Págs. 202	PE1151102	Págs. 92	PE360100	Págs. 110
MU33AT5084	Págs. 175	MUTS91EN362	Págs. 186	MU30003663	Págs. 202	PE1151107	Págs. 92	PE36010026	Págs. 110
MU33B5062	Págs. 175	MUTS92EN2462	Págs. 187	MU30003681	Págs. 202	PE1151109	Págs. 92	PE360120	Págs. 110
MU33B5063	Págs. 175	MUTS93EN2562	Págs. 188	MU30003684	Págs. 202	PE1151110	Págs. 92	PE36012026	Págs. 110
MU33B5064	Págs. 175	MUTS93EN2581	Págs. 188	PA00215017	Págs. 47	PE330902	Págs. 92	PE36012028	Págs. 110
MU33B5081	Págs. 175	MUITS96EN2400	Págs. 190	PA00220017	Págs. 47	PE330910	Págs. 92	PE410SPR100	Págs. 110
MU33B5084	Págs. 175	MUITS96EN3600	Págs. 190	PA00225017	Págs. 47	PE4051320	Págs. 93	PE410SPR10026	Págs. 110
MU33B5563	Págs. 175	MUBTS75V00	Págs. 191	PA00230017	Págs. 47	PE4051334	Págs. 93	PE410SPR10028	Págs. 110
MU44AT5062	Págs. 175	MUBTS75V01	Págs. 191	PA0031617	Págs. 47	PE35513	Págs. 94	PE410SPR120	Págs. 110
MU44AT5063	Págs. 175	MUBTS75V20	Págs. 191	PA00420017	Págs. 47	PE35514	Págs. 94	PE410SPR12028	Págs. 110
MU44AT5064	Págs. 175	MUELMA1	Págs. 192	PB10820	Págs. 27	PE591302	Págs. 95	PE344100	Págs. 112
MU44AT5081	Págs. 175	MUELMA2	Págs. 192	PC4008020	Págs. 27	PE591304	Págs. 95	PE344120	Págs. 112
MU44AT5084	Págs. 175	MUELMA3	Págs. 192	PC4008120	Págs. 27	PE591307	Págs. 95	PE320100	Págs. 113
MU44B5062	Págs. 175	MUELMA4	Págs. 192	PC4008220	Págs. 27	PE591309	Págs. 95	PE32010028	Págs. 113
MU44B5063	Págs. 175	MUELMAR1	Págs. 192	PC4008320	Págs. 27	PE591310	Págs. 95	PE320120	Págs. 113
MU44B5064	Págs. 175	MUELMAR2	Págs. 192	PC4008420	Págs. 27	PE591402	Págs. 95	PE320140	Págs. 113
MU44B5081	Págs. 175	MUELMAR3	Págs. 192	PC4008520	Págs. 27	PE591409	Págs. 95	PE320PR100	Págs. 113
MU44B5084	Págs. 175	MUELMAR4	Págs. 192	PC4008620	Págs. 27	PE591410	Págs. 95	PE320PR120	Págs. 113
MU3204562	Págs. 176	MU40264	Págs. 193	PC4008720	Págs. 27	PE591602	Págs. 96	PE120SPR100	Págs. 114
MU3204T62	Págs. 176	MU402R84	Págs. 193	PC4008820	Págs. 27	PE591609	Págs. 96	PE120SPR100	Págs. 114
MU3603T62	Págs. 176	MU40362	Págs. 193	PC4008920	Págs. 27	PE591610	Págs. 96	PE14380	Págs. 115
MU3604S84	Págs. 176	MU40384	Págs. 193	PC23541	Págs. 39	PE59W13	Págs. 96	PE231ED	Págs. 115
MU3605S62	Págs. 176	MU403R62	Págs. 193	PC00117	Págs. 41	PE601101	Págs. 97	PF3110	Págs. 246
MU3605S62	Págs. 176	MU403R63	Págs. 193	PC00217	Págs. 41	PE601102	Págs. 97	PF3111	Págs. 246
MU3259S62	Págs. 177	MU403R64	Págs. 193	PC130017	Págs. 41	PE601107	Págs. 97	PF3112	Págs. 246
MU3259T62	Págs. 177	MU403R81	Págs. 193	PC130117	Págs. 41	PE601109	Págs. 97	PF3113	Págs. 246
MU2559S62	Págs. 178	MU403R84	Págs. 193	PC130217	Págs. 41	PE601110	Págs. 97	PF3126	Págs. 246
MU2559T62	Págs. 178	MU50262	Págs. 194	PC130317	Págs. 41	PE601116	Págs. 97	PF3194	Págs. 246
MU2559T84	Págs. 178	MU50263	Págs. 194	PC130417	Págs. 41	PE60901	Págs. 97	PF3214	Págs. 246
MU2459S62	Págs. 179	MU50362	Págs. 194	PC130517	Págs. 41	PE60902	Págs. 97	PF3216	Págs. 246
MU2459T81	Págs. 179	MU50363	Págs. 194	PC130617	Págs. 41	PE60907	Págs. 97	PF3218	Págs. 246
MUTS6862	Págs. 183	MU50364	Págs. 194	PC130717	Págs. 41	PE60909	Págs. 97	PF3220	Págs. 246
MUTS6863	Págs. 183	MU50381	Págs. 194	PC130817	Págs. 41	PE60910	Págs. 97	PF3066	Págs. 252
MUTS6881	Págs. 183	MU50384	Págs. 194	PC130917	Págs. 41	PE4951404	Págs. 98	PF3115	Págs. 252
MUTS6882	Págs. 183	MU56462	Págs. 195	PC140A17	Págs. 41	PE4951409	Págs. 98	PF3119	Págs. 252
MUTS6884	Págs. 183	MU56463	Págs. 195	PC140B17	Págs. 41	PE4951604	Págs. 98	PF3165	Págs. 252
MUTS68R62	Págs. 183	MU56464	Págs. 195	PC140C17	Págs. 41	PE4951609	Págs. 98	PF3199	Págs. 252
MUTS68R63	Págs. 183	MU56481	Págs. 195	PC140D17	Págs. 41	PE310100	Págs. 108	PF3180	Págs. 256
MUTS68R81	Págs. 183	MU56484	Págs. 195	PC150A17	Págs. 41	PE310120	Págs. 108	PF3181	Págs. 256
MUTS68R82	Págs. 183	MU66062	Págs. 197	PC150B17	Págs. 41	PE31012026	Págs. 108	PF3182	Págs. 256
MUTS68R84	Págs. 183	MU66084	Págs. 197	PC150C17	Págs. 41	PE31012028	Págs. 108	PF3183	Págs. 256
MUTS7162	Págs. 184	MU67084	Págs. 198	PC150D17	Págs. 41	PE310140	Págs. 108	PF3184	Págs. 256
MUTS7163	Págs. 184	MU670R62	Págs. 198	PE1141302	Págs. 90	PE310PR100	Págs. 108	PF3185	Págs. 256
MUTS7181	Págs. 184	MU7120IAR	Págs. 199	PE1141307	Págs. 90	PE310PR10026	Págs. 108	PF3190	Págs. 256
MUTS7182	Págs. 184	MU7122IAR	Págs. 199	PE1141309	Págs. 90	PE310PR10028	Págs. 108	PF3191	Págs. 256
MUTS7184	Págs. 184	MU7130IAR	Págs. 199	PE1141310	Págs. 90	PE310PR120	Págs. 108	PF3192	Págs. 256
MUTS71R62	Págs. 184	MU7132IAR	Págs. 199	PE1141402	Págs. 90	PE310PR12028	Págs. 108	PF3180	Págs. 260
MUTS71R63	Págs. 184	MU7135IAR	Págs. 199	PE1141407	Págs. 90	PE310S100	Págs. 109	PF3181	Págs. 260
MUTS71R81	Págs. 184	MU7700ST	Págs. 200	PE1141409	Págs. 90	PE310S10026	Págs. 109	PF3182	Págs. 260
MUTS71R82	Págs. 184	MU7705ST	Págs. 200	PE1141410	Págs. 90	PE310S120	Págs. 109	PF3183	Págs. 260
MUTS71R84	Págs. 184	MU750	Págs. 201	PE1141602	Págs. 91	PE310S80	Págs. 109	PF3184	Págs. 260

REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página
PF3185	Págs. 260	PF2013	Págs. 290	TATA172009	Págs. 145	TATA206009	Págs. 145	TATA244004	Págs. 145
PF3189	Págs. 260	PF2021	Págs. 290	TATA172504	Págs. 145	TATA207004	Págs. 145	TATA244009	Págs. 145
PF3280	Págs. 260	PG1873	Págs. 218	TATA172509	Págs. 145	TATA207009	Págs. 145	TATA244504	Págs. 145
PF3281	Págs. 260	PG50728	Págs. 218	TATA181004	Págs. 145	TATA208004	Págs. 145	TATA244509	Págs. 145
PF3282	Págs. 260	PG14205	Págs. 219	TATA181009	Págs. 145	TATA208009	Págs. 145	TATA245004	Págs. 145
PF3283	Págs. 260	PG21009	Págs. 219	TATA182004	Págs. 145	TATA211604	Págs. 145	TATA245009	Págs. 145
PF3284	Págs. 260	PG21011	Págs. 219	TATA182009	Págs. 145	TATA211609	Págs. 145	TATA246004	Págs. 145
PF3285	Págs. 260	PG2604	Págs. 220	TATA182504	Págs. 145	TATA212004	Págs. 145	TATA246009	Págs. 145
PF3286	Págs. 260	PG2608	Págs. 220	TATA182509	Págs. 145	TATA212009	Págs. 145	TATA247004	Págs. 145
PF3290	Págs. 260	PG26505	Págs. 221	TATA183004	Págs. 145	TATA212504	Págs. 145	TATA247009	Págs. 145
PF3291	Págs. 260	PG26515	Págs. 221	TATA183009	Págs. 145	TATA212509	Págs. 145	TATA248004	Págs. 145
PF3292	Págs. 260	PG2952	Págs. 222	TATA183504	Págs. 145	TATA213004	Págs. 145	TATA248009	Págs. 145
PF3293	Págs. 260	PG8207	Págs. 222	TATA183509	Págs. 145	TATA213009	Págs. 145	TATA249004	Págs. 145
PF3294	Págs. 260	PG507234	Págs. 223	TATA184004	Págs. 145	TATA213504	Págs. 145	TATA249009	Págs. 145
PF3295	Págs. 260	P0246820	Págs. 24	TATA184009	Págs. 145	TATA213509	Págs. 145	TATE171204	Págs. 145
PF841	Págs. 262	P0246826	Págs. 24	TATA184504	Págs. 145	TATA214004	Págs. 145	TATE171209	Págs. 145
PF842	Págs. 262	P0261B060	Págs. 24	TATA184509	Págs. 145	TATA214009	Págs. 145	TATE171219	Págs. 145
PF844	Págs. 262	P0261B06026	Págs. 24	TATA191004	Págs. 145	TATA214504	Págs. 145	TATE171304	Págs. 145
PF850	Págs. 262	P0261B06028	Págs. 24	TATA191009	Págs. 145	TATA214509	Págs. 145	TATE171309	Págs. 145
PF873	Págs. 262	P0261B06028	Págs. 24	TATA191204	Págs. 145	TATA215004	Págs. 145	TATE171319	Págs. 145
PF3619	Págs. 266	P0261B070	Págs. 24	TATA191209	Págs. 145	TATA215009	Págs. 145	TATE171504	Págs. 145
PF3624	Págs. 266	P0261B07026	Págs. 24	TATA191604	Págs. 145	TATA215504	Págs. 145	TATE171509	Págs. 145
PF3628	Págs. 266	P0261B07027	Págs. 24	TATA191609	Págs. 145	TATA215509	Págs. 145	TATE171519	Págs. 145
PF3370	Págs. 270	P0916820	Págs. 24	TATA192004	Págs. 145	TATA216004	Págs. 145	TATE171604	Págs. 145
PF3594	Págs. 270	P0916828	Págs. 24	TATA192009	Págs. 145	TATA216009	Págs. 145	TATE171609	Págs. 145
PF3825	Págs. 270	P0916834	Págs. 24	TATA192504	Págs. 145	TATA217004	Págs. 145	TATE171619	Págs. 145
PF3835	Págs. 270	P0916837	Págs. 24	TATA192509	Págs. 145	TATA217009	Págs. 145	TATE172004	Págs. 145
PF3481	Págs. 274	P00746017	Págs. 40	TATA193004	Págs. 145	TATA218004	Págs. 145	TATE172009	Págs. 145
PF3482	Págs. 274	P02194162	Págs. 73	TATA193009	Págs. 145	TATA218009	Págs. 145	TATE172019	Págs. 145
PF3483	Págs. 274	P0190	Págs. 84	TATA193504	Págs. 145	TATA221604	Págs. 145	TATE181204	Págs. 145
PF3488	Págs. 274	ROSETA R	Págs. 73	TATA193509	Págs. 145	TATA221609	Págs. 145	TATE181209	Págs. 145
PF2742	Págs. 278	RP501615	Págs. 224	TATA194004	Págs. 145	TATA222004,	Págs. 145	TATE181219	Págs. 145
PF2743	Págs. 278	RP501616	Págs. 224	TATA194009	Págs. 145	TATA222009,	Págs. 145	TATE181604	Págs. 145
PF2746	Págs. 278	RP501710	Págs. 224	TATA194504	Págs. 145	TATA222504	Págs. 145	TATE181609	Págs. 145
PF2752	Págs. 278	RP901610	Págs. 224	TATA194509	Págs. 145	TATA223004	Págs. 145	TATE181619	Págs. 145
PF2756	Págs. 278	RP503407	Págs. 225	TATA195004	Págs. 145	TATA223009	Págs. 145	TATE182004	Págs. 145
PF3499	Págs. 278	RP503409	Págs. 225	TATA195009	Págs. 145	TATA223504	Págs. 145	TATE182009	Págs. 145
PF2001	Págs. 282	RP505412	Págs. 225	TATA201204	Págs. 145	TATA223509	Págs. 145	TATE182019	Págs. 145
PF2003	Págs. 282	S	Págs. 74	TATA201209	Págs. 145	TATA224004	Págs. 145	TATE182504	Págs. 145
PF2005	Págs. 282	S0112CV20	Págs. 25	TATA201604	Págs. 145	TATA224009	Págs. 145	TATE182509	Págs. 145
PF2006	Págs. 282	SL13507	Págs. 222	TATA201609	Págs. 145	TATA224504	Págs. 145	TATE182519	Págs. 145
PF2009	Págs. 282	SL10545	Págs. 226	TATA202004	Págs. 145	TATA224509	Págs. 145	TATE183004	Págs. 145
PF2011	Págs. 282	SL10599	Págs. 226	TATA202009	Págs. 145	TATA225004	Págs. 145	TATE183009	Págs. 145
PF2021	Págs. 282	SL10600	Págs. 226	TATA202504	Págs. 145	TATA225009	Págs. 145	TATE183019,	Págs. 145
PF2007	Págs. 286	SL20818	Págs. 226	TATA202509	Págs. 145	TATA225504	Págs. 145	TATE191204	Págs. 145
PF2009	Págs. 286	SL20819	Págs. 226	TATA203004	Págs. 145	TATA225509	Págs. 145	TATE191209	Págs. 145
PF2011	Págs. 286	S087055	Págs. 25	TATA203009	Págs. 145	TATA226004	Págs. 145	TATE191219	Págs. 145
PF2013	Págs. 286	S087057	Págs. 25	TATA203504	Págs. 145	TATA226009	Págs. 145	TATE191604	Págs. 145
PF2014	Págs. 286	S0222328	Págs. 25	TATA203509	Págs. 145	TATA227004	Págs. 145	TATE191609	Págs. 145
PF2017	Págs. 286	S03220220	Págs. 25	TATA204004	Págs. 145	TATA227009	Págs. 145	TATE191619	Págs. 145
PF2019	Págs. 286	S0222320	Págs. 25	TATA204009	Págs. 145	TATA228004	Págs. 145	TATE192004	Págs. 145
PF2021	Págs. 286	TATA171004	Págs. 145	TATA204504	Págs. 145	TATA228009	Págs. 145	TATE192009	Págs. 145
PF3460	Págs. 286	TATA171009	Págs. 145	TATA204509	Págs. 145	TATA2410004	Págs. 145	TATE192019	Págs. 145
PF3461	Págs. 286	TATA171204	Págs. 145	TATA205004	Págs. 145	TATA2410009	Págs. 145	TATE192504	Págs. 145
PF3462	Págs. 286	TATA171209	Págs. 145	TATA205009	Págs. 145	TATA2411004	Págs. 145	TATE192509	Págs. 145
PF3469	Págs. 286	TATA171604	Págs. 145	TATA205504	Págs. 145	TATA2411009	Págs. 145	TATE192519	Págs. 145
PF2007	Págs. 290	TATA171609	Págs. 145	TATA205509	Págs. 145	TATA2412004	Págs. 145	TATE193004	Págs. 145
PF2009	Págs. 290	TATA172004	Págs. 145	TATA206004	Págs. 145	TATA2412009	Págs. 145	TATE193009	Págs. 145

REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página
TATE193019	Págs. 145	TATE214004	Págs. 145	TATE2410009	Págs. 145	TP4913786	Págs. 150	TR811925	Págs. 147
TATE193504	Págs. 145	TATE214009	Págs. 145	TATE2410019	Págs. 145	TR591415	Págs. 144	TR811930	Págs. 147
TATE193509	Págs. 145	TATE214019	Págs. 145	TATE2411004	Págs. 145	TR591420	Págs. 144	TR812015	Págs. 147
TATE193519	Págs. 145	TATE214504	Págs. 145	TATE2411009	Págs. 145	TR591425	Págs. 144	TR812016	Págs. 147
TATE194004	Págs. 145	TATE214509	Págs. 145	TATE2411019	Págs. 145	TR591430	Págs. 145	TR812017	Págs. 147
TATE194009	Págs. 145	TATE214519	Págs. 145	TATE2412004	Págs. 145	TR591435	Págs. 145	TR812020	Págs. 147
TATE194019	Págs. 145	TATE215004	Págs. 145	TATE2412009	Págs. 145	TR591445	Págs. 145	TR812025	Págs. 147
TATE194504	Págs. 145	TATE215009	Págs. 145	TATE2412019	Págs. 145	TR5711010004	Págs. 146	TR812030	Págs. 147
TATE194509	Págs. 145	TATE215019	Págs. 145	TATE248004	Págs. 145	TR5711011004	Págs. 146	TR812040	Págs. 147
TATE194519	Págs. 145	TATE216004	Págs. 145	TATE248009	Págs. 145	TR5711012004	Págs. 146	TR812050	Págs. 147
TATE195004	Págs. 145	TATE216009	Págs. 145	TATE248019	Págs. 145	TR5711013004	Págs. 146	TR812117	Págs. 147
TATE195009	Págs. 145	TATE216019	Págs. 145	TATE249004	Págs. 145	TR5711020004	Págs. 146	TR812125	Págs. 147
TATE195019	Págs. 145	TATE217004	Págs. 145	TATE249009	Págs. 145	TR571104004	Págs. 146	TR812240	Págs. 147
TATE201604	Págs. 145	TATE217009	Págs. 145	TATE249019	Págs. 145	TR571105004	Págs. 146	TR831717	Págs. 148
TATE201609	Págs. 145	TATE217019	Págs. 145	TF	Págs. 74	TR571106004	Págs. 146	TR831720	Págs. 148
TATE201619	Págs. 145	TATE218004	Págs. 145	TOELITE20	Págs. 26	TR571107004	Págs. 146	TR831815	Págs. 148
TATE202004	Págs. 145	TATE218009	Págs. 145	TOELITE21	Págs. 26	TR571108004	Págs. 146	TR831817	Págs. 148
TATE202009	Págs. 145	TATE218019	Págs. 145	TOELITE28	Págs. 26	TR571109004	Págs. 146	TR831820	Págs. 148
TATE202019	Págs. 145	TATE2210004	Págs. 145	TOELITE30	Págs. 26	TR5711216004	Págs. 146	TR831825	Págs. 148
TATE202504	Págs. 145	TATE2210009	Págs. 145	TOELITE34	Págs. 26	TR5711220004	Págs. 146	TR831913	Págs. 148
TATE202509	Págs. 145	TATE2210019	Págs. 145	TOELITE3881	Págs. 26	TR57152504	Págs. 146	TR831915	Págs. 148
TATE202519	Págs. 145	TATE2211004	Págs. 145	TOELITE3883	Págs. 26	TR57153004	Págs. 146	TR831916	Págs. 148
TATE203004	Págs. 145	TATE2211009	Págs. 145	TOELITE3884	Págs. 26	TR57153504	Págs. 146	TR831917	Págs. 148
TATE203009	Págs. 145	TATE2211019	Págs. 145	TOELITEN20	Págs. 26	TR57154004	Págs. 146	TR831920	Págs. 148
TATE203019	Págs. 145	TATE222004	Págs. 145	TOELITEN21	Págs. 26	TR57154504	Págs. 146	TR831920,	Págs. 148
TATE203504	Págs. 145	TATE222009	Págs. 145	TOELITEN28	Págs. 26	TR57155004	Págs. 146	TR831925	Págs. 148
TATE203509	Págs. 145	TATE222019	Págs. 145	TOELITEN30	Págs. 26	TR57162504	Págs. 146	TR831930	Págs. 148
TATE203519	Págs. 145	TATE222504	Págs. 145	TOELITEN34	Págs. 26	TR57163004	Págs. 146	TR831935	Págs. 148
TATE204004	Págs. 145	TATE222509	Págs. 145	TOELITEN3884	Págs. 26	TR57163504	Págs. 146	TR832013	Págs. 148
TATE204009	Págs. 145	TATE222519	Págs. 145	TO001	Págs. 45	TR57164004	Págs. 146	TR832015	Págs. 148
TATE204019	Págs. 145	TATE223004	Págs. 145	TO005	Págs. 45	TR57164504	Págs. 146	TR832016	Págs. 148
TATE204504	Págs. 145	TATE223009	Págs. 145	TO00717	Págs. 45	TR57165004	Págs. 146	TR832017	Págs. 148
TATE204509	Págs. 145	TATE223019	Págs. 145	TO00117	Págs. 304	TR57166004	Págs. 146	TR832017	Págs. 148
TATE204519	Págs. 145	TATE223504	Págs. 145	TO00517	Págs. 304	TR57167004	Págs. 146	TR832025	Págs. 148
TATE205004	Págs. 145	TATE223509	Págs. 145	TO68014381	Págs. 304	TR57168004	Págs. 146	TR832030	Págs. 148
TATE205009	Págs. 145	TATE223519	Págs. 145	TO68014384	Págs. 304	TR57174004	Págs. 146	TR832035	Págs. 148
TATE205019,	Págs. 145	TATE224004	Págs. 145	TO68015281	Págs. 304	TR57174504	Págs. 146	TR832120	Págs. 148
TATE206004	Págs. 145	TATE224009	Págs. 145	TO68015281	Págs. 304	TR57175004	Págs. 146	TR832216	Págs. 148
TATE206009	Págs. 145	TATE224019	Págs. 145	TP4913082	Págs. 143	TR57176004	Págs. 146	TR15904	Págs. 149
TATE206019	Págs. 145	TATE224504	Págs. 145	TP4913106	Págs. 143	TR57177004	Págs. 146	TR565	Págs. 149
TATE207004	Págs. 145	TATE224509	Págs. 145	TP4913475	Págs. 143	TR57178004	Págs. 146	TRM41004	Págs. 149
TATE207009	Págs. 145	TATE224519	Págs. 145	TP4913549	Págs. 143	TR571810004	Págs. 146	TRM41007	Págs. 149
TATE207019	Págs. 145	TATE225004	Págs. 145	TP4913683	Págs. 143	TR571812004	Págs. 146	TRM41010	Págs. 149
TATE211604	Págs. 145	TATE225009	Págs. 145	TP4913704	Págs. 143	TR57184004	Págs. 146	TRM410P01	Págs. 149
TATE211609	Págs. 145	TATE225019	Págs. 145	TP4913730	Págs. 143	TR57185004	Págs. 146	TRM410P04	Págs. 149
TATE211619	Págs. 145	TATE226004	Págs. 145	TP4913735	Págs. 143	TR57186004	Págs. 146	TRM410R01	Págs. 149
TATE212004	Págs. 145	TATE226009	Págs. 145	TP4913747	Págs. 143	TR57187004	Págs. 146	TRM410R04	Págs. 149
TATE212009	Págs. 145	TATE226019	Págs. 145	TP4913750	Págs. 143	TR57188004	Págs. 146	TRM41303	Págs. 149
TATE212019	Págs. 145	TATE227004	Págs. 145	TP4913771	Págs. 143	TR57189004	Págs. 146	TRM41304	Págs. 149
TATE212504	Págs. 145	TATE227009	Págs. 145	TP4913773	Págs. 143	TR811813	Págs. 147	TRM413P01	Págs. 149
TATE212509	Págs. 145	TATE227019	Págs. 145	TP4913774	Págs. 143	TR811815	Págs. 147	TRM413P04	Págs. 149
TATE212519	Págs. 145	TATE228004	Págs. 145	TP4913775	Págs. 143	TR811816	Págs. 147	TRM413R0	Págs. 149
TATE213004	Págs. 145	TATE228009	Págs. 145	TP4913776	Págs. 143	TR811820	Págs. 147	TRM413R04	Págs. 149
TATE213009	Págs. 145	TATE228019	Págs. 145	TP4913781	Págs. 143	TR811913	Págs. 147	TRM415P01	Págs. 149
TATE213019	Págs. 145	TATE229004	Págs. 145	TP4913784	Págs. 143	TR811915	Págs. 147	TRM415P04	Págs. 149
TATE213504	Págs. 145	TATE229009	Págs. 145	TP4913786	Págs. 143	TR811916	Págs. 147	TRM415R01	Págs. 149
TATE213509	Págs. 145	TATE229019	Págs. 145	TP4913795	Págs. 143	TR811917	Págs. 147	TRM415R04	Págs. 149
TATE213519	Págs. 145	TATE2410004	Págs. 145	TP4913800	Págs. 143	TR811920	Págs. 147	TRM417P01	Págs. 149

REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página	REFERENCIA	Página
TRM417P04	Págs. 149	TR40788009	Págs. 152	TR7991M51007	Págs. 153	TS70008	Págs. 156		
TRM417R01	Págs. 149	TR40789001	Págs. 152	TR7991M51207	Págs. 153	TSHOP51	Págs. 157		
TRM417R04	Págs. 149	TR40789002	Págs. 152	TR7991M51507	Págs. 153	TSHOP61	Págs. 157		
TR136M610	Págs. 151	TR40789004	Págs. 152	TR7991M51607	Págs. 153	TSHOP71	Págs. 157		
TR136M612	Págs. 151	TR40789009	Págs. 152	TR7991M52507	Págs. 153	TSHOP81	Págs. 157		
TR136M615	Págs. 151	TR912M102504	Págs. 152	TR7991M52519	Págs. 153	TSHOP91	Págs. 157		
TR136M620	Págs. 151	TR912M42019	Págs. 152	TR7991M53007	Págs. 153	TS94662	Págs. 158		
TR136M625	Págs. 151	TR912M51007	Págs. 152	TR7991M54007	Págs. 153	TS94682	Págs. 158		
TR136M630	Págs. 151	TR912M51404	Págs. 152	TR7991M54507	Págs. 153	TS94692	Págs. 158		
TR136M635	Págs. 151	TR912M51407	Págs. 152	TR7991M610004	Págs. 153				
TR136M640	Págs. 151	TR912M54507	Págs. 152	TR7991M610007	Págs. 153				
TR136M645	Págs. 151	TR912M5607	Págs. 152	TR7991M61004	Págs. 153				
TR136M650	Págs. 151	TR912M5807	Págs. 152	TR7991M61007	Págs. 153				
TR136M655	Págs. 151	TR912M59004	Págs. 152	TR7991M61209	Págs. 153				
TR136M660	Págs. 151	TR912M610007	Págs. 152	TR7991M61504	Págs. 153				
TR136M670	Págs. 151	TR912M61004	Págs. 152	TR7991M61507	Págs. 153				
TR136M680	Págs. 151	TR912M61007	Págs. 152	TR7991M61607	Págs. 153				
TR562M61503	Págs. 151	TR912M611007	Págs. 152	TR7991M62004	Págs. 153				
TR562M61507	Págs. 151	TR912M61201	Págs. 152	TR7991M62007	Págs. 153				
TR562M62003	Págs. 151	TR912M61207	Págs. 152	TR7991M62009	Págs. 153				
TR562M62503	Págs. 151	TR912M61501	Págs. 152	TR7991M62507	Págs. 153				
TR562M63003	Págs. 151	TR912M61507	Págs. 152	TR7991M62509	Págs. 153				
TR562M63503	Págs. 151	TR912M61604	Págs. 152	TR7991M63004	Págs. 153				
TR562M63507	Págs. 151	TR912M61607	Págs. 152	TR7991M64007	Págs. 153				
TR562M64003	Págs. 151	TR912M62001	Págs. 152	TR7991M64504	Págs. 153				
TR562M64503	Págs. 151	TR912M82007	Págs. 152	TR7991M64507	Págs. 153				
TR562M64507	Págs. 151	TR912M82507	Págs. 152	TR7991M65004	Págs. 153				
TR562M65003	Págs. 151	TR912M83007	Págs. 152	TR7991M65007	Págs. 153				
TR562M65503	Págs. 151	TR912M83507	Págs. 152	TR7991M66004	Págs. 153				
TR562M66007	Págs. 151	TR912M84001	Págs. 152	TR7991M66007	Págs. 153				
TR562M66307	Págs. 151	TR912M84007	Págs. 152	TR7991M67007	Págs. 153				
TR562M66507	Págs. 151	TR912M84507	Págs. 152	TR7991M81507	Págs. 153				
TR562M67003	Págs. 151	TR912M85007	Págs. 152	TR7991M82004	Págs. 153				
TR562M67004	Págs. 151	TR912M86007	Págs. 152	TR7991M82504	Págs. 153				
TR562M67007	Págs. 151	TR912M87007	Págs. 152	TR7991M82507	Págs. 153				
TR562M68001	Págs. 151	TR912M88007	Págs. 152	TR7991M82519	Págs. 153				
TR562M68007	Págs. 151	TR912M89009	Págs. 152	TR7991M83007	Págs. 153				
TR562M69004	Págs. 151	TR965M41004	Págs. 152	TR7991M83507	Págs. 153				
TR562M69007	Págs. 151	TR965M41004	Págs. 152	TR7991M84507	Págs. 153				
TR40763009	Págs. 152	TR965M41504	Págs. 152	TR7991M85004	Págs. 153				
TR40763509	Págs. 152	TR965M41504	Págs. 152	TR7991M85007	Págs. 153				
TR40764004	Págs. 152	TR965M42504	Págs. 152	TR7991M86007	Págs. 153				
TR40764009	Págs. 152	TR965M42504	Págs. 152	TR7991M89003	Págs. 153				
TR40765004	Págs. 152	TR965M43004	Págs. 152	TSFISCHER10	Págs. 155				
TR40766004	Págs. 152	TR965M44504	Págs. 152	TSFISCHER12	Págs. 155				
TR40766009	Págs. 152	TR965M44504	Págs. 152	TSFISCHER14	Págs. 155				
TR40767004	Págs. 152	TR965M4803	Págs. 152	TSFISCHER16	Págs. 155				
TR40768009	Págs. 152	TR965M4804	Págs. 152	TSFISCHER20	Págs. 155				
TR407810004	Págs. 152	TR965M4819	Págs. 152	TSFISCHER4	Págs. 155				
TR407810009	Págs. 152	TR965M50004	Págs. 152	TSFISCHER5	Págs. 155				
TR407812004	Págs. 152	TR965M62504	Págs. 152	TSFISCHER6	Págs. 155				
TR40785001	Págs. 152	TR965M63004	Págs. 152	TSFISCHER7	Págs. 155				
TR40785004	Págs. 152	TR965M63504	Págs. 152	TSFISCHER8	Págs. 155				
TR40786004	Págs. 152	TR965M64004	Págs. 152	TS700010	Págs. 156				
TR40786009	Págs. 152	TR7991M102507	Págs. 153	TS700012	Págs. 156				
TR40787001	Págs. 152	TR7991M105007	Págs. 153	TS70004	Págs. 156				
TR40787004	Págs. 152	TR7991M41607	Págs. 153	TS70005	Págs. 156				
TR40788004	Págs. 152	TR7991M4804	Págs. 153	TS70006	Págs. 156				

