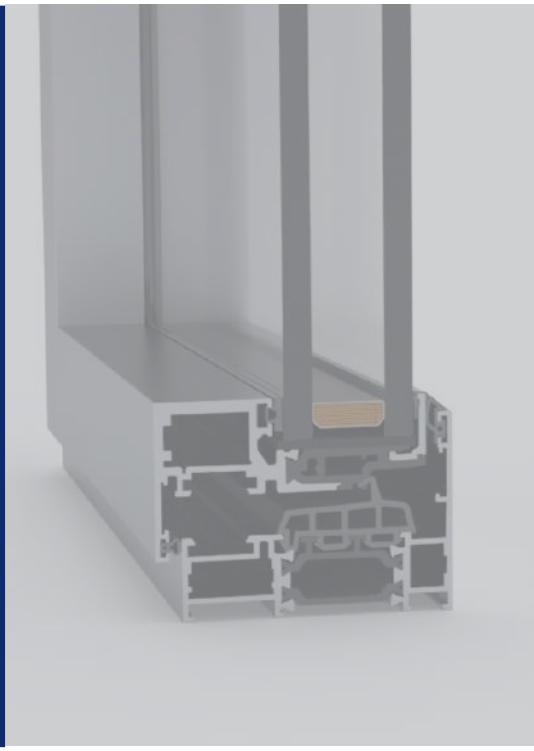
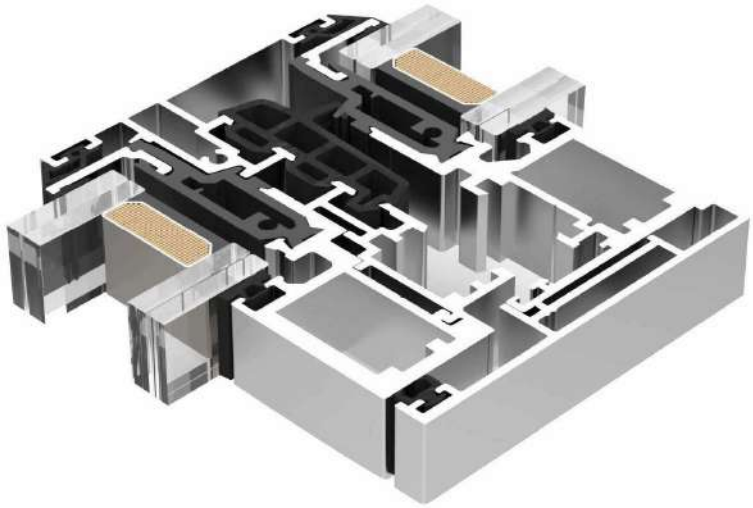
ALUGOM

# Alg Vista

# Manual de Fabricación





Febrero 2026

# ÍNDICE

1. Abacos ..... 05

2. Perfiles ..... 017

3. Medidas y corte de los perfiles ..... 023
3.1 Ventana 1 Hoja Practicable/OS-BA ..... 025
3.2 Ventana 1 Hoja OS-BA con fijo lateral con pilastra reducida 21309H ..... 029
3.3 Ventana 1 Hoja OS-BA con fijo lateral con pilastra simétrica 20941H ..... 031
3.4 Ventana 1 Hoja OS-BA con fijo inferior y con pilastra reducida 21309H ..... 033
3.5 Ventana 1 Hoja OS-BA con fijo inferior y con pilastra simétrica 20941H ..... 035
3.6 Ventana 2 Hoja Practicables/OS-BA ..... 037
3.7 Ventana 2 Hojas OS-BA con fijo inferior y pilastra reducida 21309H ..... 041
3.8 Ventana 2 Hojas OS-BA con fijo lateral y pilastra simétrica 20941H ..... 044

4. Tablas de acristalamiento ..... 047

5. Mecanizado de perfiles ..... 053
5.1 Mecanizado del perfil de cerco ref. 20705H, para colocación de escuadra ..... 054
5.2 Mecanizado del perfil de hoja ref. 20712L o ref. 20845, para colocación de escuadra ..... 055
5.3 Mecanizado para fijación de escuadra de poliamida A23020 con tornillo a hoja ..... 056
5.4 Mecanizado de la hoja ref. 20712L o ref. 20845, para posición de cremona o manilla NP 057
5.5 Mecanizado manual de la tapeta simétrica central ref.: 20769 ..... 058
5.6 Mecanizado para manilla oculta A24083 ..... 059
5.7 Mecanizado de la hoja ref. 20712L o ref. 20845 para colocación falleba ..... 060
5.8 Mecanizado de la pilastra ref. 20941H para recibir taco 5159 ..... 061
5.9 Mecanizado en pilastra 20941H con el cerco 20705H ..... 062
5.10 Mecanizado manual de hoja ..... 063
5.11 Mecanizado salida de aguas y descompresión ..... 064

6. Montaje del marco ..... 067

7. Montaje de hoja ..... 069

8. Montaje de juntas en marco y hoja ..... 071

9. Colocación de las guías de persiana monoblock ..... 073

10. Montaje del herraje en hojas ..... 074

11. Herraje OS-BA (herraje visto) ..... 075
11.1 Herrajes OS-BA (herraje visto): tabla de pletinas ..... 077
11.2 Herrajes OS-BA (herraje visto): kit manilla NP Alugom ..... 078
11.3 Herrajes OS-BA (herraje visto): kit manilla Kora ..... 079
11.4 Herrajes en travesaño horizontal inferior ..... 080

12. Herraje OS-BA (herraje oculto/C.H.I.C) ..... 081
12.1 Herrajes OS-BA (C.H.I.C): tabla de pletinas ..... 083
12.2 Herrajes OS-BA (C.H.I.C): hasta 100 kg ..... 084
12.3 Herrajes OS-BA (C.H.I.C): hasta 150 kg ..... 085

13. Montaje manilla NP ..... 086

14. Herraje OS-BA (manilla oculta A24083) ..... 087

15. Corte de pletinas para manilla oculta NIX A24083 ..... 088

16. Campos de aplicación con manilla oculta NIX: apertura batiente ..... 089
16.1 Apertura de 1 hoja practicable con manilla oculta NIX: 1 hoja practicable ..... 090
16.2 Apertura de 1 hoja practicable con manilla oculta NIX: 1 hoja practicable ..... 091
16.3 Apertura de 1 hoja practicable con manilla oculta NIX: hoja pasiva en apertura de 2 hojas ..... 092

17. Montaje del herraje en marco y colgado de hojas ..... 093
17.1 Herrajes OS-BA C.H.I.C. ..... 094
17.2 Herrajes OS-BA con manilla oculta NIX A24083 ..... 104

18. Acristalamiento ..... 107
18.1 Montaje vidrios con aplicación silicona estructural ..... 108

19. Montaje del monoblock ..... 109
19.1 Tabla de medidas cerco ventana REF: 16070H con guía de persiana ..... 112
19.2 Descuentos de carpintería con guías partidas ..... 113

20. Montaje de solapas ..... 114

21. Colocación de perfiles complementarios ..... 115

22. Comprobación del producto terminado ..... 116

23. Responsabilidad Alugom ..... 117

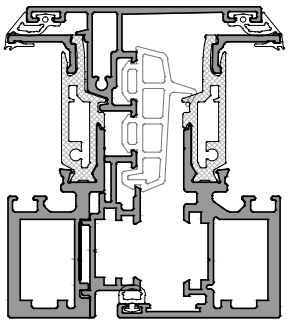
24. Mantenimiento, limpieza y uso ..... 118

## HERRAJE VISTO PRACTICABLE 80 kg

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO



NUDO CENTRAL

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

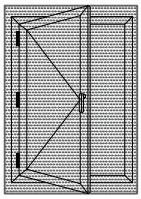
H (mm)

| H (mm) | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2800 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2700 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2600 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2500 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2400 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 2200 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 77 | |
| 2100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | |
| 2000 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 68 | |
| 1900 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 78 | 69 | 61 | |
| 1800 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 62 | 55 | |
| 1700 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 76 | 66 | 57 | 49 | |
| 1600 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 68 | 58 | 50 | 43 | |
| 1500 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 61 | 52 | 44 | | |
| 1400 | 80 | 80 | 80 | 77 | 64 | 54 | 46 | | | |
| 1300 | 80 | 80 | 80 | 67 | 56 | 46 | | | | |
| 1200 | 80 | 80 | 72 | 59 | 48 | | | | | |
| 1100 | 80 | 78 | 62 | 50 | 40 | | | | | |
| 1000 | 80 | 65 | 52 | 41 | | | | | | |

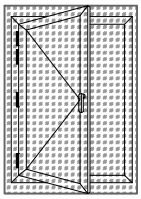
L (mm)

2 800 Pa
3 1200 Pa
4 1600 Pa
5 2000 Pa

BISAGRA FLASH (MÁXIMO)
80 kg con 2 BISAGRAS

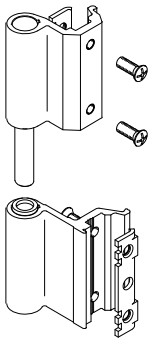


3 bisagras

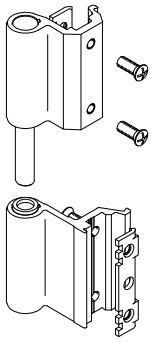


4 bisagras

**4727**
Bisagra FLASH derecha



**4728**
Bisagra FLASH izquierda



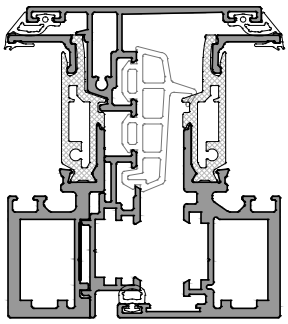
*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE OCULTO PRACTICABLE 100 kg

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO



NUDO CENTRAL

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

BISAGRA CHIC (MÁXIMO)
100 kg

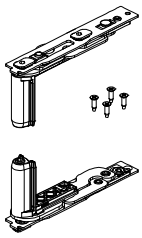
H (mm)

| H (mm) | 470 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| 1600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 92 |
| 1500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 |
| 1400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 | 81 |
| 1300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 87 | 80 | 75 |
| 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 80 | 74 | 69 |
| 1100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 79 | 73 | 68 | |
| 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 87 | 79 | 72 | 67 | | |
| 900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | | | |
| 800 | 100 | 100 | 100 | 99 | 87 | 77 | 69 | 63 | | | | |
| 700 | 100 | 100 | 100 | 87 | 76 | 67 | 61 | | | | | |

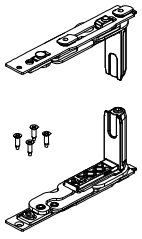
③ 1200 Pa
④ 1600 Pa
⑤ 2000 Pa

L (mm)

**5166**
Bisagras Practicable CHIC 100 kg (herraje oculto) izquierda



**5165**
Bisagras Practicable CHIC 100 kg (herraje oculto) derecha



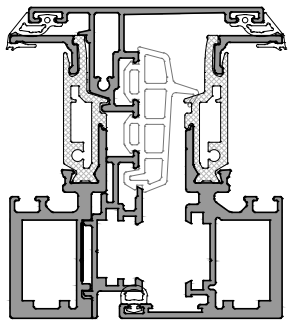
*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE OCULTO PRACTICABLE 150 kg

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO



NUDO CENTRAL

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

BISAGRA CHIC (MÁXIMO)
150 kg

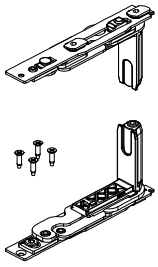
H (mm)

| H (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2800 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | | |
| 2700 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | | |
| 2600 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | |
| 2500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 2000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 1900 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 1800 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| 1700 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 147 | 138 |
| 1600 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 148 | 138 | 130 |
| 1500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 139 | 130 | 122 |
| 1400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 121 | 113 |
| 1300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 120 | 112 | 105 |
| 1200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 141 | 130 | 120 | 111 | 104 | |
| 1100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 143 | 130 | 119 | 110 | 102 | | |
| 1000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 144 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | |
| 900 | 150 | 150 | 150 | 146 | 130 | 117 | 106 | 97 | | | | |
| 800 | 150 | 150 | 148 | 130 | 115 | 104 | 94 | | | | | |
| 700 | 150 | 150 | 130 | 113 | 101 | 91 | | | | | | |

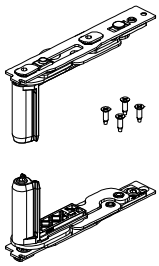
L (mm)

2 800 Pa
3 1200 Pa
4 1600 Pa
5 2000 Pa

**5523**
Bisagras Practicable (segunda hoja) C.H.I.C 150 kg (H. oculto) derecha

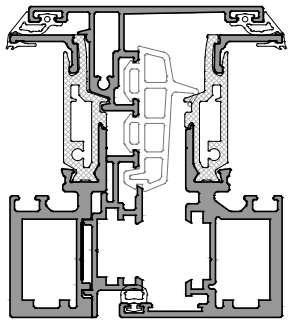


**5524**
Bisagras Practicable (segunda hoja) C.H.I.C 150 kg (H. oculto) izquierda



*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE VISTO PRACTICABLE OS-BA 80 kg



NUDO CENTRAL

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

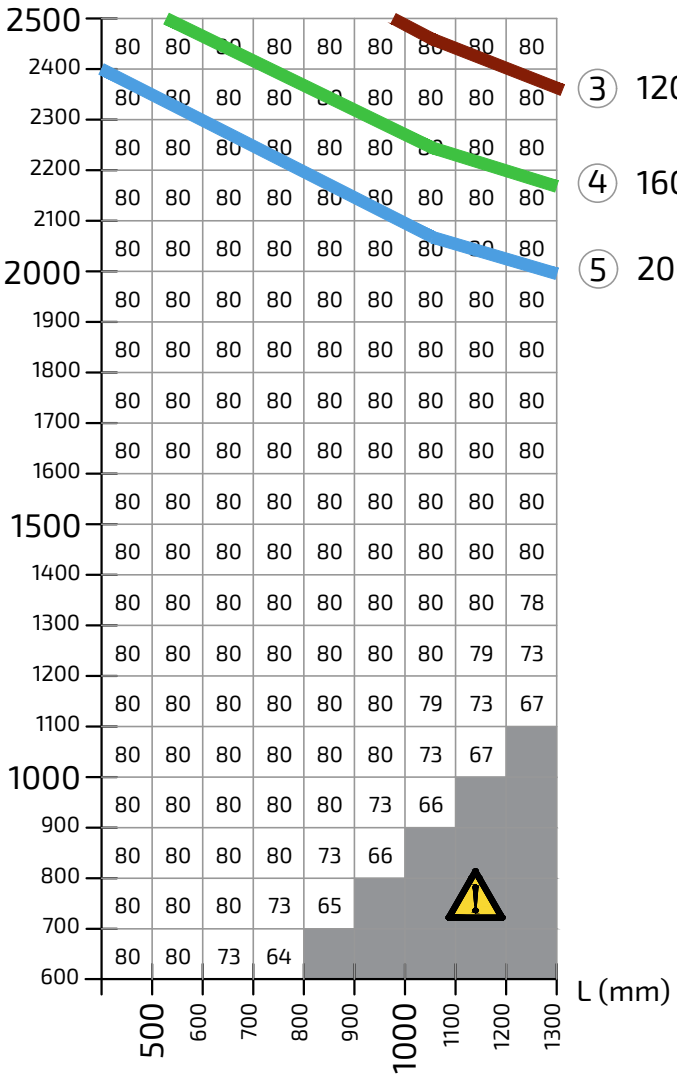
- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO

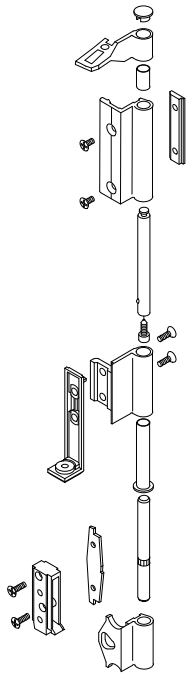
BISAGRA OS-BA (MÁXIMO)
80 kg

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

H (mm)

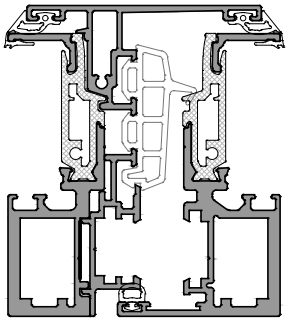



**5157**
Juego bisagras OS-BA classic



*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE VISTO OSCILO-BATIENTE 140 kg



NUDO CENTRAL

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO

BISAGRA OS-BA (MÁXIMO ) 140 kg

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

H (mm)

| H (mm) | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2500 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 |
| 2000 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 139 | 130 |
| 1900 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 132 | 118 |
| 1800 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 133 | 125 | 112 |
| 1700 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 134 | 126 | 118 | 118 |
| 1600 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 | 135 | 126 | 118 | 111 | 105 |
| 1500 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 137 | 127 | 118 | 111 | 104 | 99 |
| 1400 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 138 | 127 | 118 | 110 | 104 | 97 | |
| 1300 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 128 | 118 | 110 | 103 | 96 | | |
| 1200 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 129 | 118 | 109 | 101 | 95 | | | |
| 1100 | 140 | 140 | 140 | 140 | 130 | 118 | 108 | 100 | 93 | | | | |
| 1000 | 140 | 140 | 140 | 131 | 118 | 108 | 99 | 91 | | | | | |
| 900 | 140 | 140 | 133 | 118 | 106 | 97 | 89 | | | | | | |
| 800 | 140 | 135 | 118 | 105 | 95 | 86 | | | | | | | |
| 700 | 138 | 118 | 104 | 92 | 83 | | | | | | | | |

L (mm)

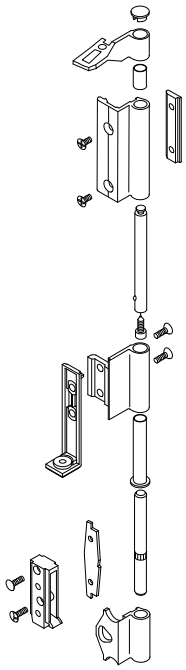
② 800 Pa

③ 1200 Pa

④ 1600 Pa

⑤ 2000 Pa

**5150**
Juego bisagras OS-BA

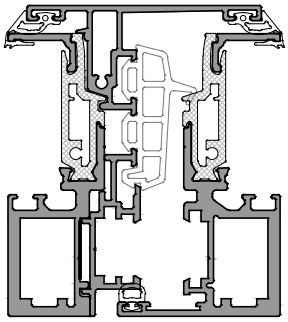


*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE OCULTO OSCILO-BATIENTE 100 kg

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h



NUDO CENTRAL

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

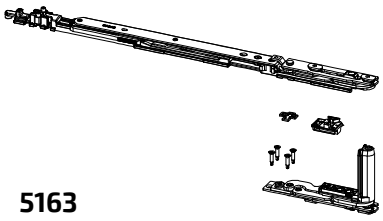
BISAGRA CHIC (MÁXIMO)
100 kg

H (mm)

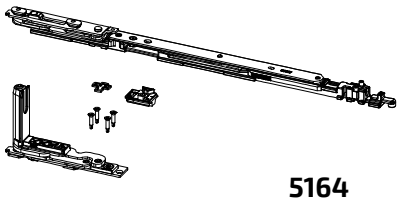
| H (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| 1600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 92 |
| 1500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 |
| 1400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 87 | 81 |
| 1300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 87 | 80 | 75 |
| 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 80 | 74 | 69 |
| 1100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 87 | 79 | 73 | 68 | |
| 1000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 87 | 79 | 72 | 67 | | |
| 900 | 100 | 100 | 100 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | | | |
| 800 | 100 | 100 | 99 | 87 | 77 | 69 | 63 | | | | |
| 700 | 100 | 100 | 87 | 76 | 67 | 61 | | | | | |

3 1200 Pa
4 1600 Pa
5 2000 Pa

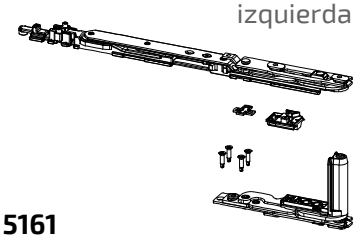
L (mm)



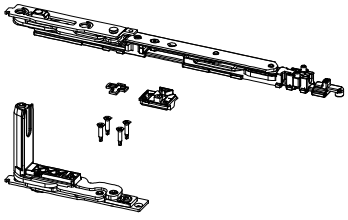
**5163**
Kit bisagras con compás corto T2 C.H.I.C (H. oculto) derecha



**5164**
Kit bisagras con compás corto T2 C.H.I.C (H. oculto) izquierda



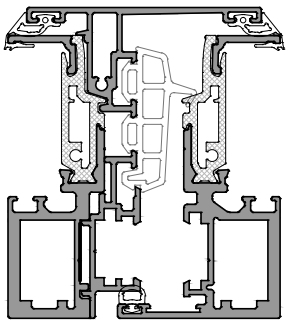
**5161**
Kit bisagras con compás corto T1 C.H.I.C (H. oculto) derecha



**5162**
Kit bisagras con compás corto T1 C.H.I.C (H. oculto) izquierda

*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE OCULTO OSCILO-BATIENTE 150 kg



NUDO CENTRAL

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

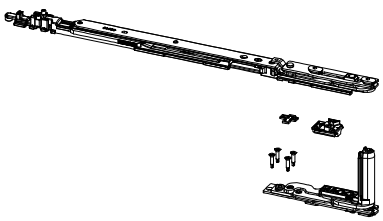
BISAGRA CHIC (MÁXIMO)
150 kg

H (mm)

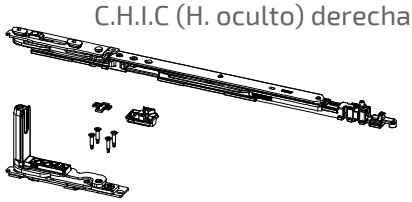
| H (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2800 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | | |
| 2700 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | | |
| 2600 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | |
| 2500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 2000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 1900 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 1800 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 146 |
| 1700 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 147 | 138 |
| 1600 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 148 | 138 | 130 |
| 1500 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 139 | 130 | 122 |
| 1400 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 121 | 113 |
| 1300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 130 | 120 | 112 | 105 |
| 1200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 141 | 130 | 120 | 111 | 104 | |
| 1100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 143 | 130 | 119 | 110 | 102 | | |
| 1000 | 150 | 150 | 150 | 150 | 144 | 130 | 118 | 108 | 100 | | | |
| 900 | 150 | 150 | 150 | 146 | 130 | 117 | 106 | 97 | | | | |
| 800 | 150 | 150 | 148 | 130 | 115 | 104 | 94 | | | | | |
| 700 | 150 | 150 | 130 | 113 | 101 | 91 | | | | | | |

L (mm)

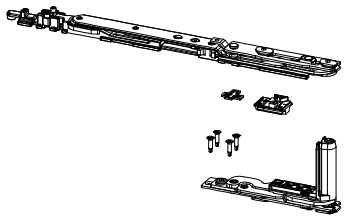
2 800 Pa
3 1200 Pa
4 1600 Pa
5 2000 Pa



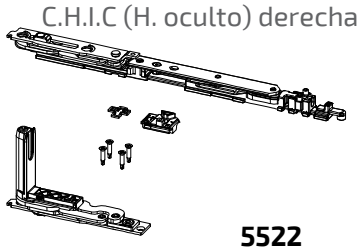
**5519**
Kit bisagras con compás largo T2
C.H.I.C (H. oculto) derecha



**5520**
Kit bisagras con compás largo T2
C.H.I.C (H. oculto) izquierda



**5521**
Kit bisagras con compás corto T1
C.H.I.C (H. oculto) derecha



**5522**
Kit bisagras con compás corto T1
C.H.I.C (H. oculto) izquierda

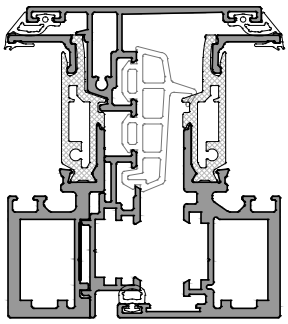
*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE OCULTO PRACTICABLE 130 kg para manilla oculta

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO



NUDO CENTRAL

MÁXIMO 130 kg

## TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

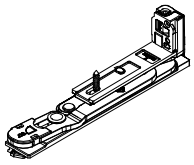
H (mm)

| H (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | 131 | 131 | 131 | 130 | 129 | 131 | 131 | 128 | 130 | 131 | 131 |
| 2400 | 129 | 130 | 130 | 130 | 130 | 132 | 132 | 130 | 133 | 126 | 126 |
| 2300 | 129 | 131 | 129 | 129 | 129 | 132 | 132 | 131 | 127 | 121 | 129 |
| 2200 | 129 | 129 | 131 | 132 | 129 | 132 | 127 | 132 | 129 | 123 | 132 |
| 2100 | 131 | 129 | 129 | 130 | 132 | 131 | 133 | 132 | 130 | 125 | 134 |
| 2000 | 125 | 129 | 130 | 132 | 131 | 130 | 132 | 132 | 130 | 126 | 128 |
| 1900 | 119 | 131 | 130 | 129 | 128 | 128 | 131 | 131 | 130 | 126 | 128 |
| 1800 | 113 | 130 | 129 | 130 | 130 | 131 | 129 | 130 | 129 | 126 | 115 |
| 1700 | 106 | 128 | 131 | 129 | 130 | 132 | 131 | 128 | 133 | 119 | 115 |
| 1600 | 100 | 120 | 129 | 131 | 130 | 132 | 132 | 130 | 120 | 118 | 120 |
| 1500 | 94 | 113 | 131 | 129 | 132 | 131 | 132 | 131 | 117 | 110 | 118 |
| 1400 | 85 | 105 | 123 | 129 | 129 | 130 | 131 | 118 | 118 | 108 | 100 |
| 1300 | 81 | 98 | 114 | 130 | 129 | 130 | 118 | 117 | 118 | 109 | 83 |
| 1200 | 75 | 90 | 105 | 120 | 130 | 117 | 116 | 119 | 98 | 88 | 77 |
| 1100 | 69 | 83 | 96 | 110 | 116 | 118 | 118 | 99 | 79 | 73 | 54 |
| 1000 | 63 | 75 | 88 | 100 | 113 | 118 | 96 | 78 | 78 | 53 | 26 |
| 900 | 56 | 68 | 79 | 90 | 101 | 79 | 79 | 51 | 26 | | |
| 800 | 50 | 60 | 70 | 80 | 74 | 78 | 53 | 26 | | | |
| 700 | 44 | 53 | 61 | 70 | 79 | 28 | | | | | |

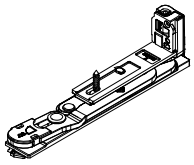
3 1200 Pa
4 1600 Pa
5 2000 Pa

L (mm)

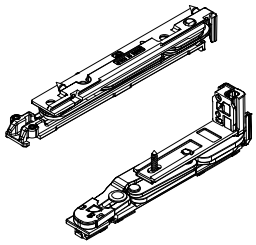
**A24079**
Bisagra Oculta Brazo Corto DE.



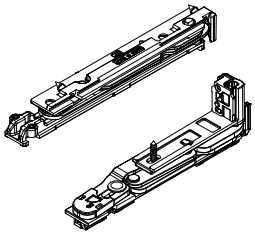
**A24080**
Bisagra Oculta Brazo Corto IZQ.



**A24084**
Bisagra Oculta H.Pasiva DE.



**A24085**
Bisagra Oculta H.Pasiva IZQ.



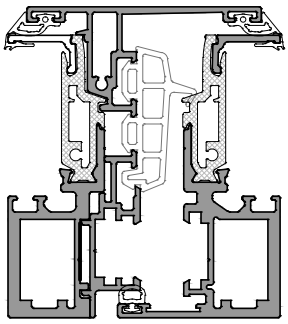
*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE OCULTO BATIENTE 130 kg

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO



NUDO CENTRAL

TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

BISAGRA CHIC (MÁXIMO)
130 kg

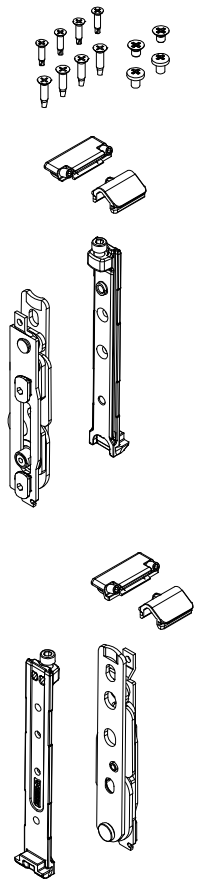
H (mm)

| H (mm) | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2800 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | 124 | |
| 2700 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | |
| 2600 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| 2500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 2000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1900 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1800 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1700 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| 1600 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 |
| 1500 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 127 | 119 |
| 1400 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 104 |
| 1300 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 129 | 119 | 111 | 103 | 97 |
| 1200 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 110 | 102 | 95 | |
| 1100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 109 | 101 | 94 | | |
| 1000 | 130 | 130 | 130 | 130 | 119 | 108 | 99 | 92 | | | |
| 900 | 130 | 130 | 130 | 119 | 107 | 98 | 90 | | | | |
| 800 | 130 | 130 | 119 | 106 | 95 | 87 | | | | | |
| 700 | 130 | 119 | 104 | 93 | 84 | | | | | | |

2 800 Pa
3 1200 Pa
4 1600 Pa
5 2000 Pa

L (mm)

**A21015**
Kit bisagras CHIC Abatible



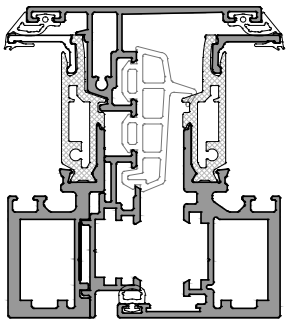
*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## HERRAJE OCULTO BATIENTE 130 kg

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO



NUDO CENTRAL

BISAGRA CHIC (MÁXIMO)
130 kg

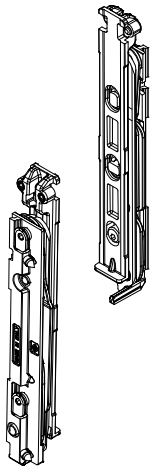
TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)
H (mm)

| H (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | 131 | 131 | 131 | 130 | 129 | 131 | 131 | 128 | 130 | 131 | 131 |
| 2400 | 129 | 130 | 130 | 130 | 130 | 132 | 132 | 130 | 133 | 126 | 126 |
| 2300 | 129 | 131 | 129 | 129 | 129 | 132 | 132 | 131 | 127 | 121 | 129 |
| 2200 | 129 | 129 | 131 | 132 | 129 | 132 | 127 | 132 | 129 | 132 | 132 |
| 2100 | 131 | 129 | 129 | 130 | 132 | 131 | 133 | 132 | 130 | 125 | 134 |
| 2000 | 125 | 129 | 130 | 132 | 131 | 130 | 132 | 132 | 130 | 126 | 128 |
| 1900 | 119 | 131 | 130 | 129 | 128 | 128 | 131 | 131 | 130 | 126 | 128 |
| 1800 | 113 | 130 | 129 | 130 | 130 | 131 | 129 | 130 | 129 | 126 | 115 |
| 1700 | 106 | 128 | 131 | 129 | 130 | 132 | 131 | 128 | 133 | 119 | 115 |
| 1600 | 100 | 120 | 129 | 131 | 130 | 132 | 132 | 130 | 120 | 118 | 120 |
| 1500 | 94 | 113 | 131 | 129 | 132 | 131 | 132 | 131 | 117 | 110 | 118 |
| 1400 | 85 | 105 | 123 | 129 | 129 | 130 | 131 | 118 | 118 | 108 | 100 |
| 1300 | 81 | 98 | 114 | 130 | 129 | 130 | 118 | 117 | 118 | 109 | 83 |
| 1200 | 75 | 90 | 105 | 120 | 130 | 117 | 116 | 119 | 98 | 88 | 77 |
| 1100 | 69 | 83 | 96 | 110 | 116 | 118 | 118 | 99 | 79 | 73 | 54 |
| 1000 | 63 | 75 | 88 | 100 | 113 | 118 | 96 | 78 | 78 | 53 | 26 |
| 900 | 56 | 68 | 79 | 90 | 101 | 79 | 79 | 51 | 26 | | |
| 800 | 50 | 60 | 70 | 80 | 74 | 78 | 53 | 26 | | | |
| 700 | 44 | 53 | 61 | 70 | 79 | 28 | | | | | |

③ 1200 Pa
④ 1600 Pa
⑤ 2000 Pa

L (mm)

**A25041**
Bisagra oculta Ween



*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

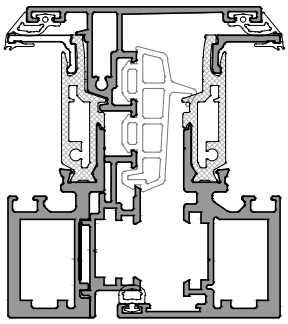
## HERRAJE PARA PUERTA 100 kg

CARGA DEL VIENTO
Flecha max. H/300 o 15mm

- 1- 400 Pa 93 km/h
- 2- 800 Pa 131 km/h
- 3- 1200 Pa 161 km/h
- 4 -1600 Pa 186 km/h
- 5- 2000 Pa 208 km/h

NO PUEDE REALIZARSE EXCEDE CAPACIDAD DE PESO

Sin calificar en CLASE C (fuera de medida ensayo normativo)



NUDO CENTRAL

BISAGRA PUERTA (MÁXIMO)
100 kg

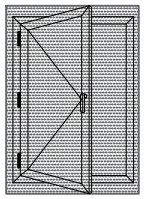
TABLA DE CAPACIDAD MÁXIMA REALIZABLE **POR HOJA** (kg)

H (mm)

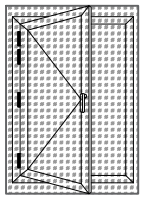
| H (mm) | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 84 | 76 | |
| 2900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88 | 80 | 74 | |
| 2800 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 83 | 76 | 71 | |
| 2700 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 79 | 72 | 68 | |
| 2600 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 83 | 75 | 69 | 65 | |
| 2500 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87 | 78 | 71 | 69 | 63 | |
| 2400 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 81 | 74 | 68 | 64 | 59 | |
| 2300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 85 | 76 | 70 | 65 | 61 | 59 | |
| 2200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 80 | 72 | 67 | 62 | 59 | 57 | |
| 2100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 85 | 75 | 68 | 64 | 60 | 57 | 55 | |
| 2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 79 | 71 | 65 | 61 | 58 | 55 | 53 | |
| 1900 | 100 | 100 | 100 | 100 | 83 | 73 | 67 | 62 | 58 | 55 | 53 | 53 | |
| 1800 | 100 | 100 | 100 | 90 | 77 | 69 | 63 | 59 | 56 | 53 | 52 | | |
| 1700 | 100 | 100 | 100 | 82 | 71 | 65 | 60 | 57 | 54 | 52 | | | |
| 1600 | 100 | 100 | 89 | 75 | 67 | 61 | 57 | 54 | 52 | | | | |
| 1500 | 100 | 100 | 80 | 69 | 63 | 58 | 55 | 52 | | | | | |
| 1400 | 100 | 88 | 73 | 64 | 59 | 55 | 52 | | | | | | |
| 1300 | 100 | 78 | 67 | 60 | 56 | 52 | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | |

L (mm)

1 400 Pa
2 800 Pa
3 1200 Pa
4 1600 Pa
5 2000 Pa

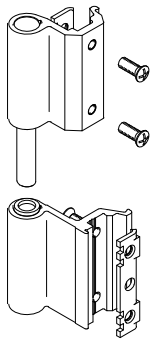


3 bisagras



4 bisagras

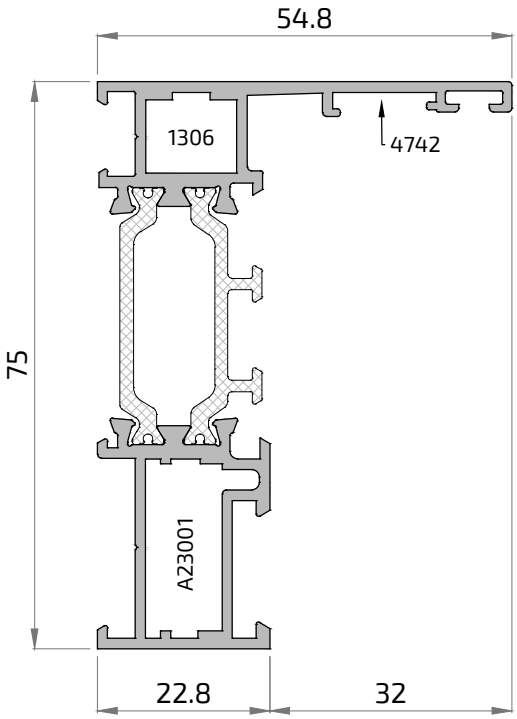
**4744**
Bisagra Balcón



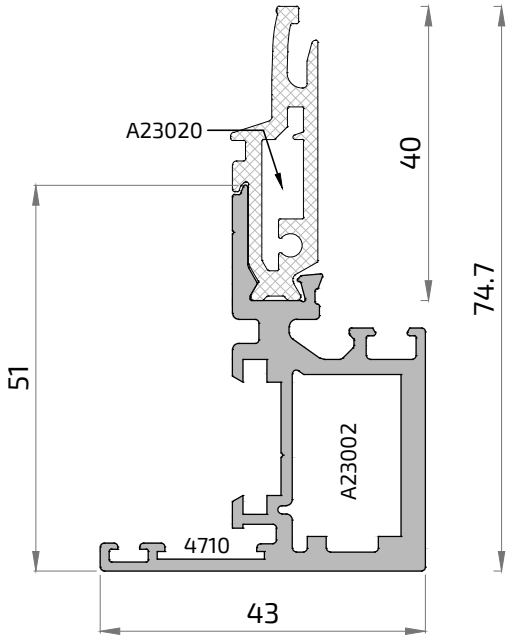
*Precación: para su correcto comportamiento, se debe prestar especial atención a la relación ancho x alto del cerramiento.

## 2. Perfiles

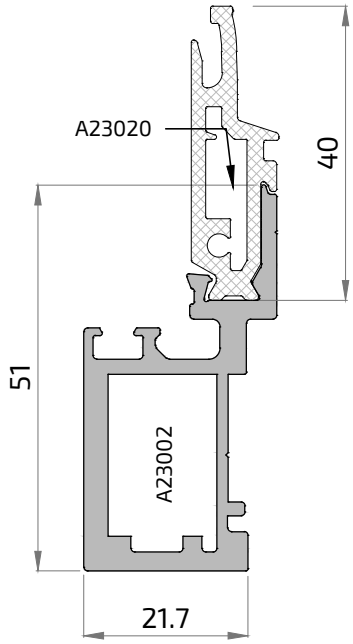
**20705H**
Cerco Alg Vista



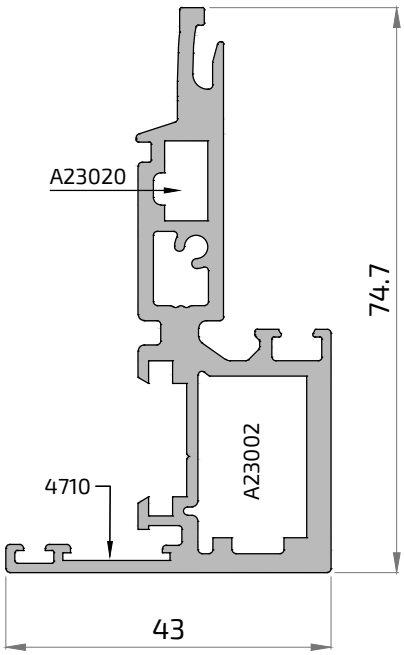

**20712L**
Hoja Alg Vista



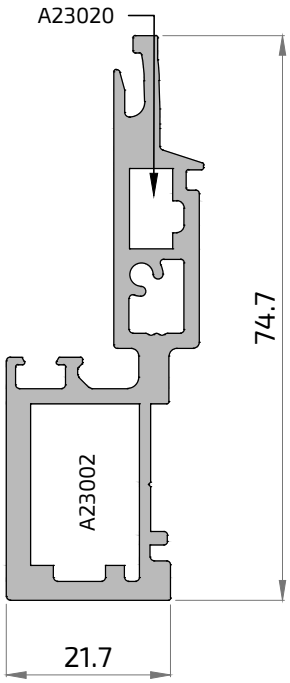

**20713L**
Hoja Inversora Alg Vista



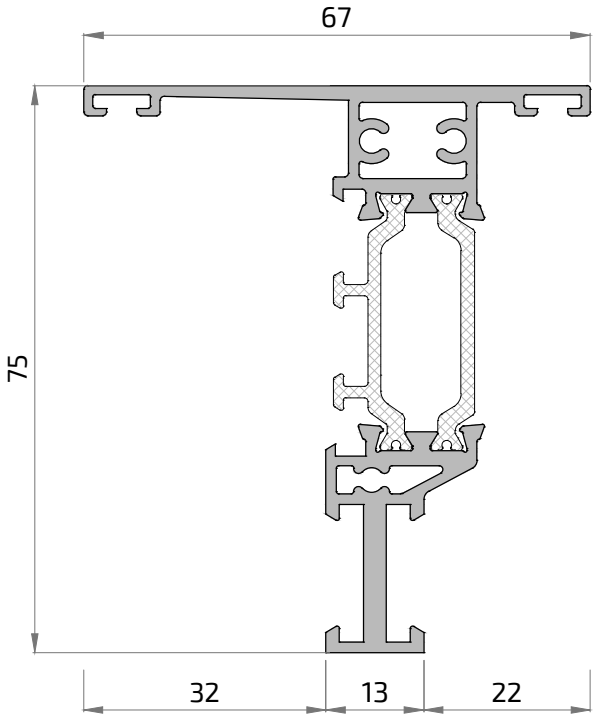

**20845**
Hoja Balconera Alg Vista



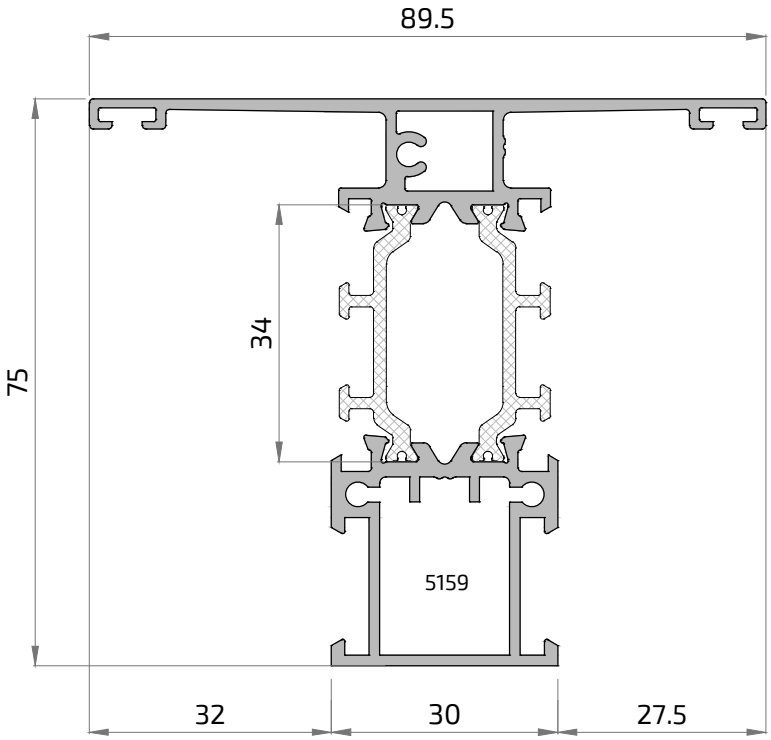
## 20844
Hoja Inver. Balconera Alg Vista



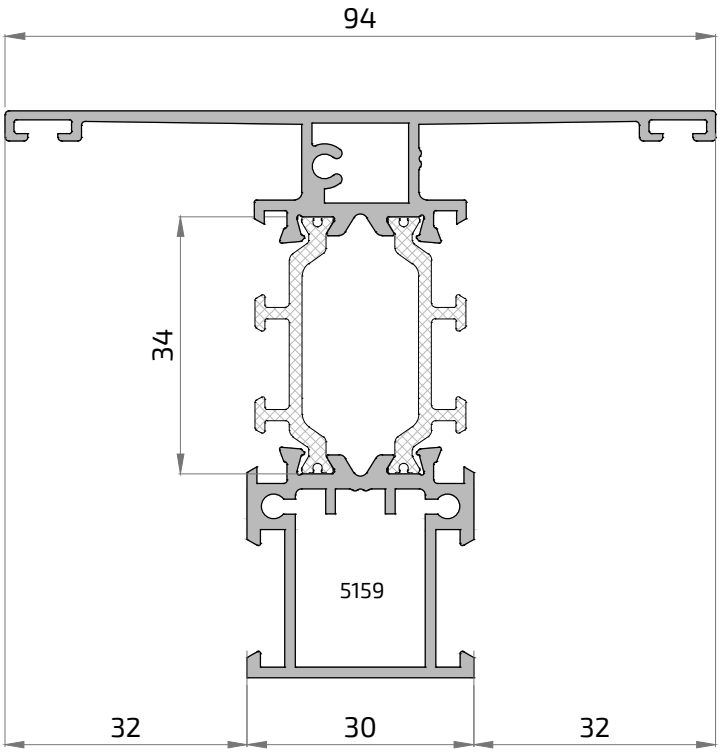

## 20840H
Pilastra reducida 13 mm Alg Vista



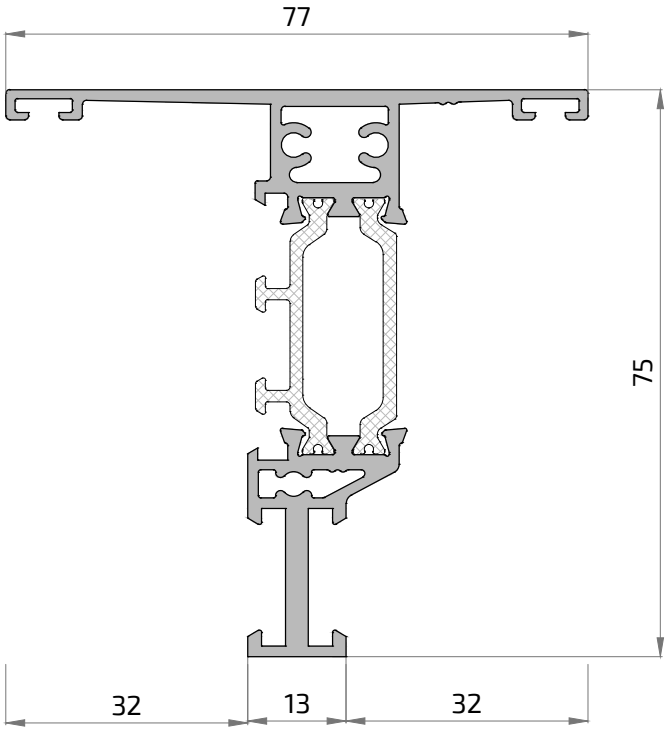

## 20870H
Pilastra 30 mm asimétrica Alg Vista



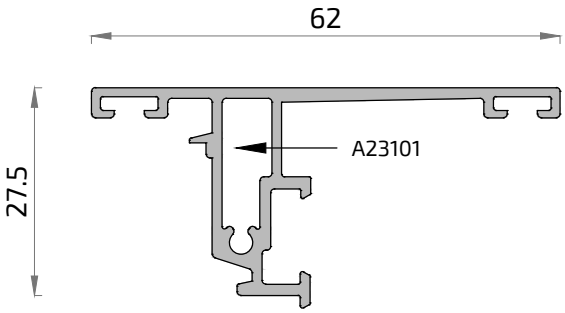

## 20941H
Pilastra Simétrica 30mm Alg Vista



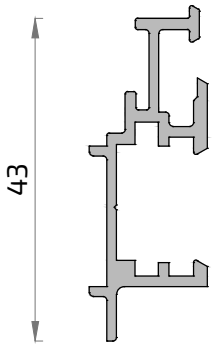
**21309H**
Pilastra reducida (junquillo de 32 mm)



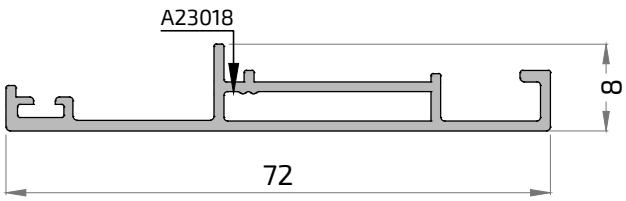

**20708**
Acople Ext. Inversora Alg Vista



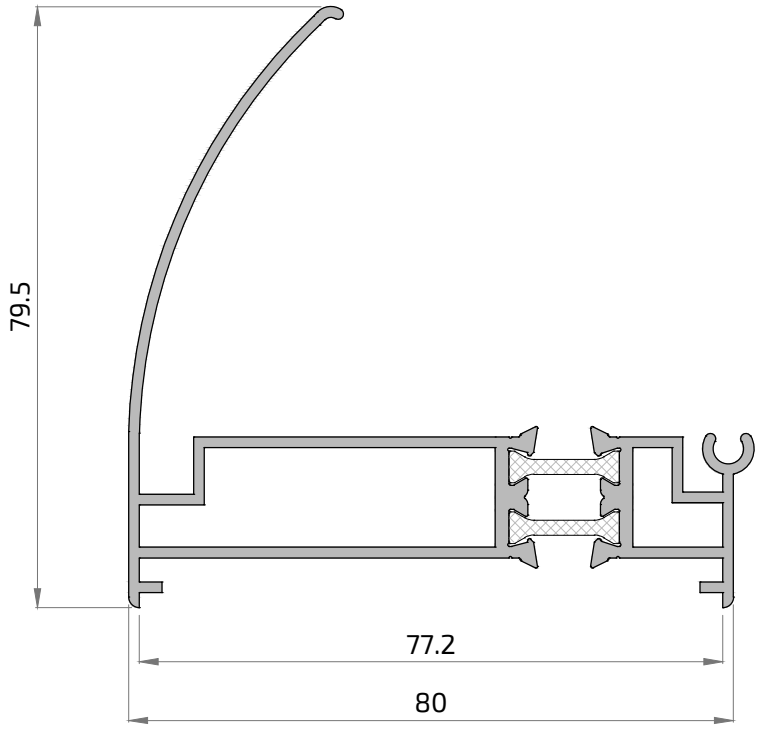

**20709**
Acople Int. Inversora Alg Vista



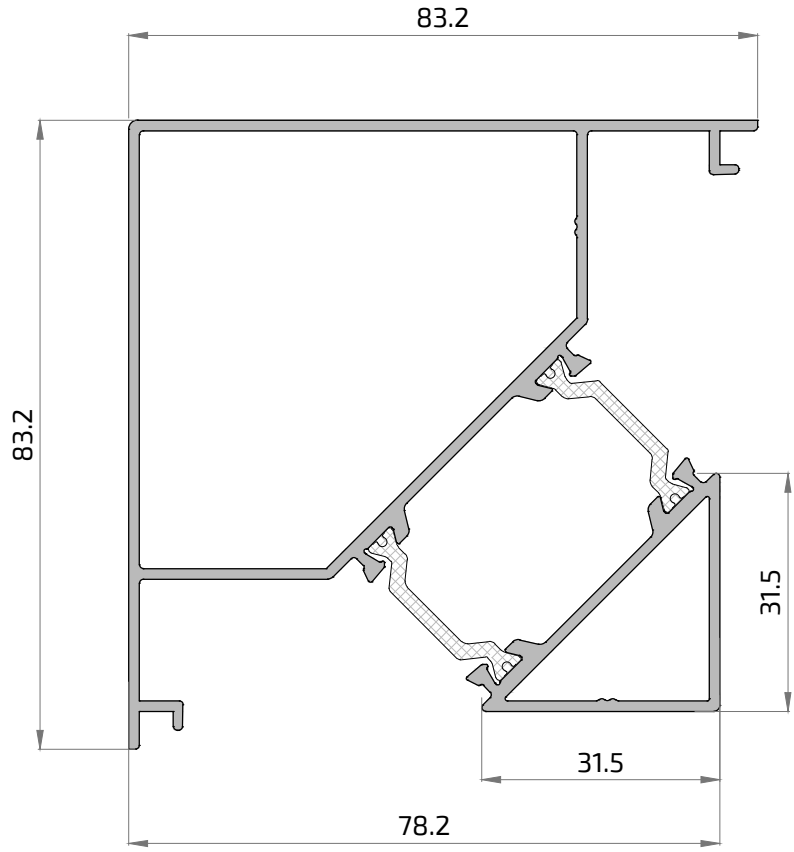

**20769**
Tapeta Simétrica Central Alg Vista



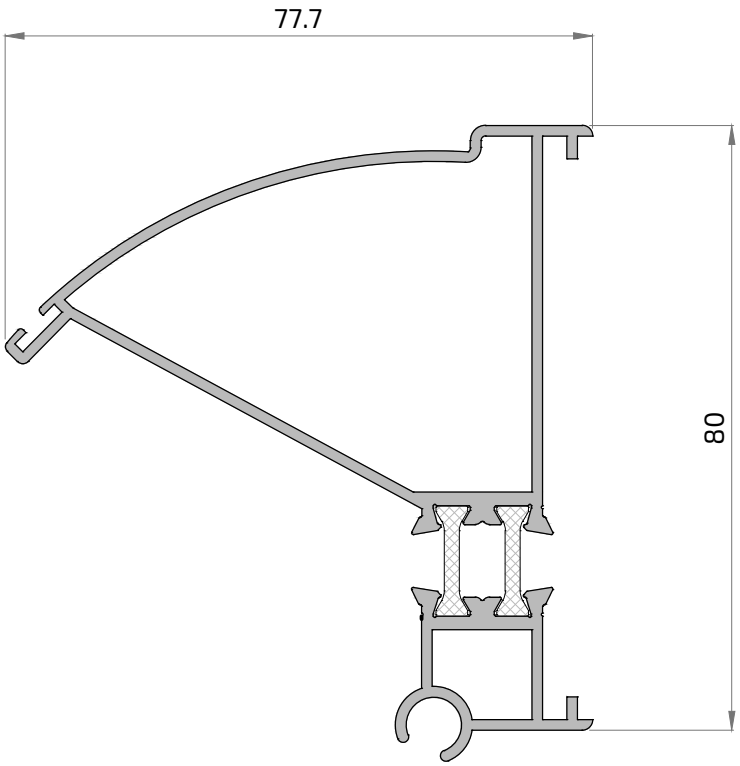
**8592M**
Esquinero Macho



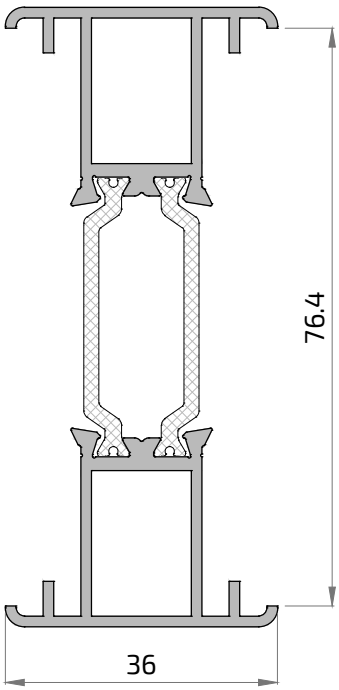

**18215L**
Esquinero 90º



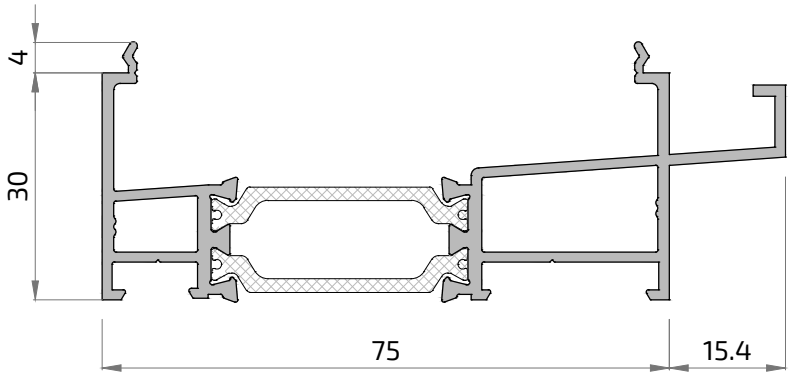
**8591M**
Esquinero hembra



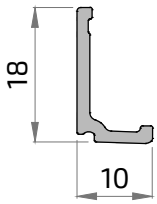

**8482H**
Unión Cercos



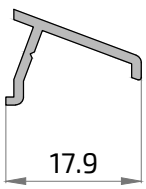

**16319H** NO STOCK
Perfil Condensación



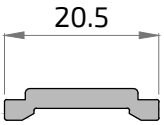

**20710**
Junquillo de aluminio Alg Vista



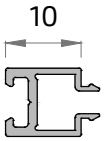

**8428**
Vierteaguas



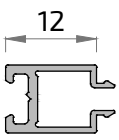

**8412**
Pletina Falleba



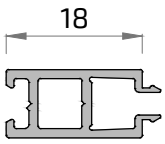

**10077**
Reductor de vidrio 10 mm



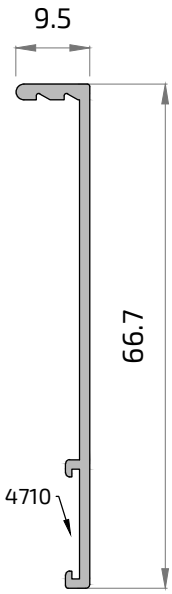

**10078**
Reductor de vidrio 12 mm



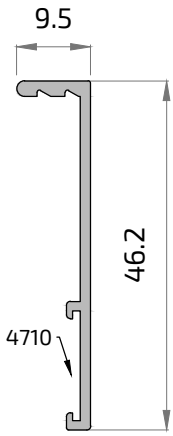
**9829**
Reductor de vidrio 18 mm



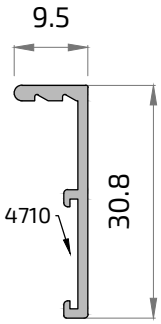

**16323**
Solapa clip 65 mm



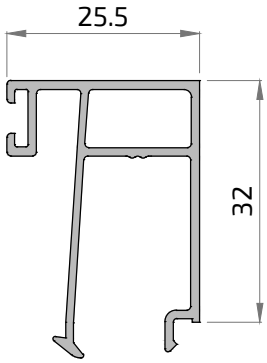

**16322**
Solapa clip 45 mm



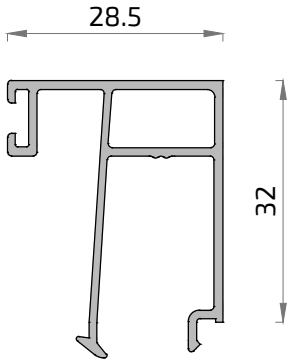

**16321**
Solapa clip 30 mm




**21279**
Junquillo 25.5x32 mm




**21278**
Junquillo 28.5x32 mm



## 3. Medidas y corte de los perfiles

El primer paso a realizar, consistirá en cortar los perfiles necesarios para fabricar las ventanas partiendo de las medidas tomadas en obra.

Empezaremos por los perfiles que conforman los marcos, hojas, pilastras, guías de persiana, etc.

Los distintos tipos de perfiles son suministrados en barras de medida estándar a 6,4 m, si bien pueden suministrarse Algunas referencias en medidas de extrusión especial (consultar al departamento comercial).

Para calcular las medidas y ángulos de corte de cada perfil, se deberán tener en cuenta las siguientes órdenes de fabricación dependiendo de las distintas tipologías de carpintería a fabricar:

- Ventana 1 hoja practicable
- Ventana 1 hoja practicable OS-BA
- Ventana 1 hoja practicable OS-BA con fijo lateral con pilastra reducida 21309H
- Ventana 1 hoja practicable OS-BA con fijo lateral con pilastra simétrica 20941H
- Ventana 1 hoja practicable OS-BA con fijo inferior y con pilastra reducida 21309H
- Ventana 1 hoja practicable OS-BA con fijo inferior y con pilastra simétrica 20941H
- Ventana 2 hoja practicable
- Ventana 2 hoja practicable OS-BA
- Ventana 2 hojas practicables OS-BA con fijo inferior y pilastra reducida 21309H
- Ventana 2 hojas practicables OS-BA con fijo lateral y pilastra simétrica 20941H

Una vez seleccionada la tipología a fabricar:

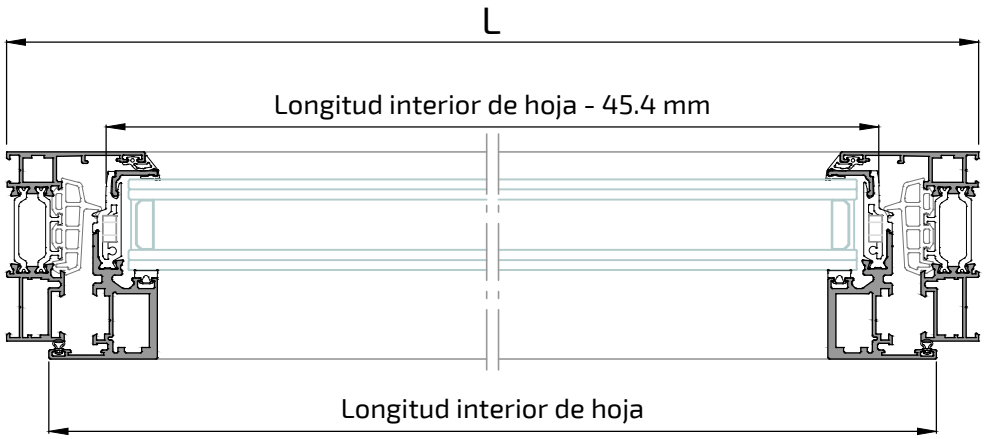
1) Cortar los perfiles en la máquina destinada para tal efecto y comprobar las medidas de corte (ver pág. siguiente).
2) Tratar de optimizar al máximo las barras.
3) Se recomienda identificar los perfiles cortados al menos con una referencia que los identifique, ejemplo (referencia de la obra, vista y perfil vertical u horizontal).
4) Almacenar de manera ordenada en los carros, de forma que los perfiles queden perfectamente identificados.

COMPROBACIONES DE MEDIDA DE CORTE

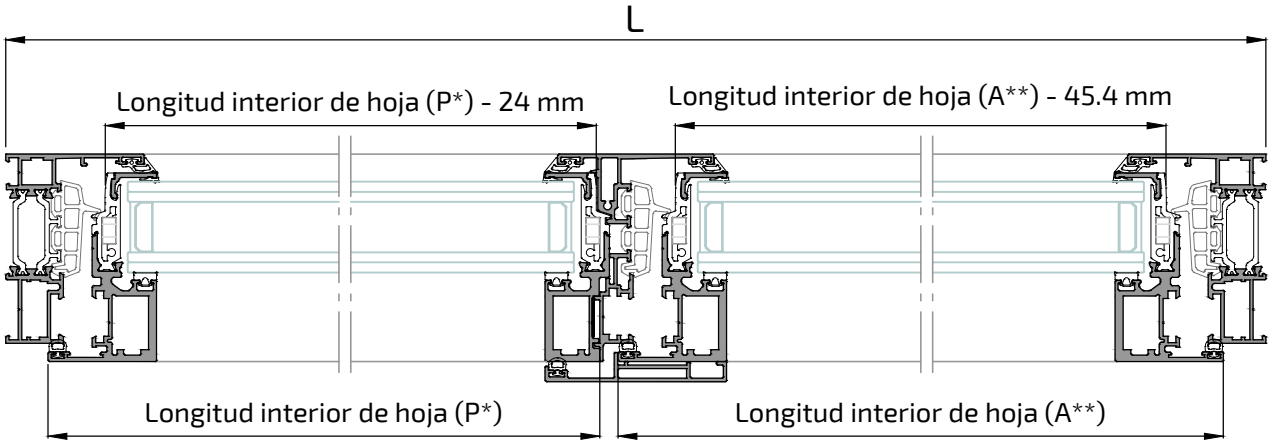
Será de vital importancia para el buen funcionamiento del sistema comprobar las medidas de corte interiores y exteriores.

Se recomienda colocar un calzo en el momento del corte de la hoja para evitar posibles irregularidades en el corte.

Ventana 1 Hoja



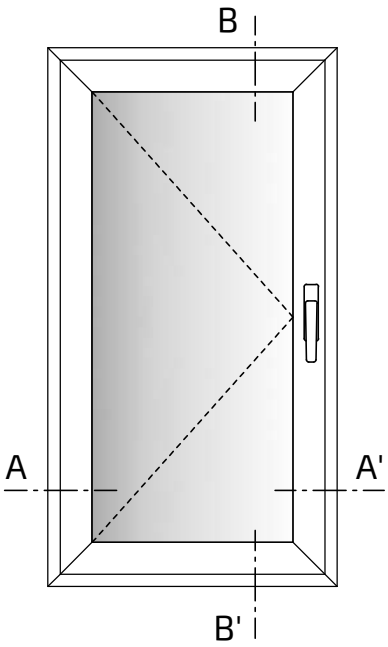

Ventana 2 Hojas



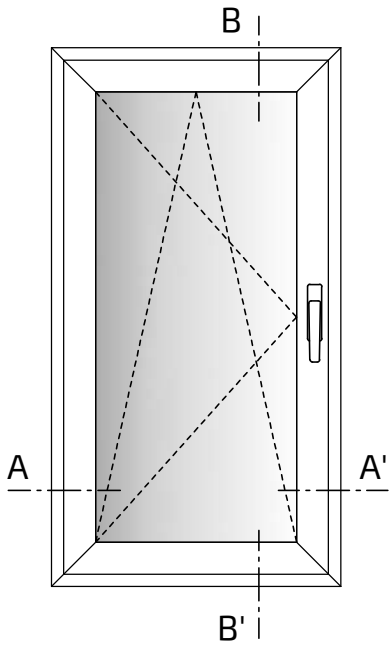

* Hoja pasiva
** Hoja activa

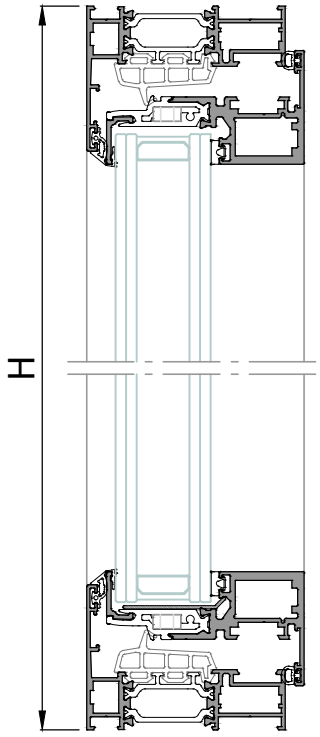
## 3.1 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg VISTA 1 H

Ventana 1 Hoja Practicable

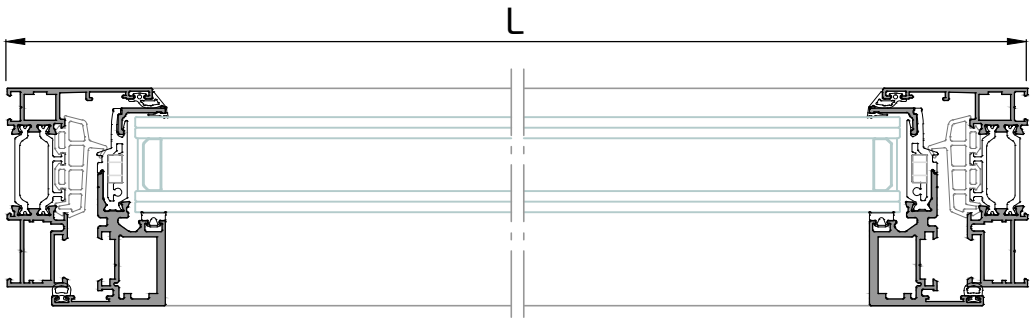



Ventana 1 Hoja OS-BA



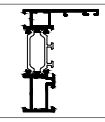
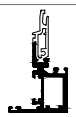




Sección B-B'

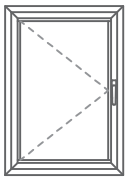



Sección A-A'

Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco Alg Vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja Alg Vista | Horiz. | 2 | L - 33.6 |
| | | | Vert. | 2 | H - 33.6 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 2 | L - 84 |
| | | | Vert. | 2 | H - 120 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en cuenta que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.



## Ventana 1 Hoja Practicable Herraje OCULTO

### SIN MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| 5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| 5145 | Mecanismo Pract. NP Ultra | 1 |
| 5165/66 | Bisagra Oculta (Decha/Izda) | 1 |
| 4739 | Terminal pletina metálico | 1 |
| 4720 | Cerradero lateral | 1 |
| 4008 | Patín apoyo hoja | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

### CON MICROVENTILACIÓN

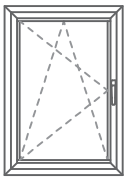
Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central hoja Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| 5399 | Mecanismo OS-BA | 1 |
| 4848 | Mecanismo NP Alugom | 2 |
| 5002 | Cerradero para microventilación | 2 |
| 5026/16 | Bulón para microventilación | 2 |
| 5165/66 | Bisagra Oculta (Decha/Izda) | 1 |
| 4739 | Terminal pletina metálico | 1 |
| 4842 | Cerradero sup. regulable oscilo | 1 |
| 4008 | Patín apoyo hoja | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

Vidrio

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 99.6 | H - 99.6 |



## Ventana 1 Hoja OS-BA Herraje OCULTO

### Accesorios Bisagra Vista

**SIEMPRE CON** MICROVENTILACIÓN

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5417<br>*5418<br>*5419 | Kit OS-BA Manilla NP 80Kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

### Accesorios Herraje Oculto

**SIEMPRE CON** MICROVENTILACIÓN

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5146 | Mecanismo Os-Ba Np Alugom | 1 |
| 5161/62/63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

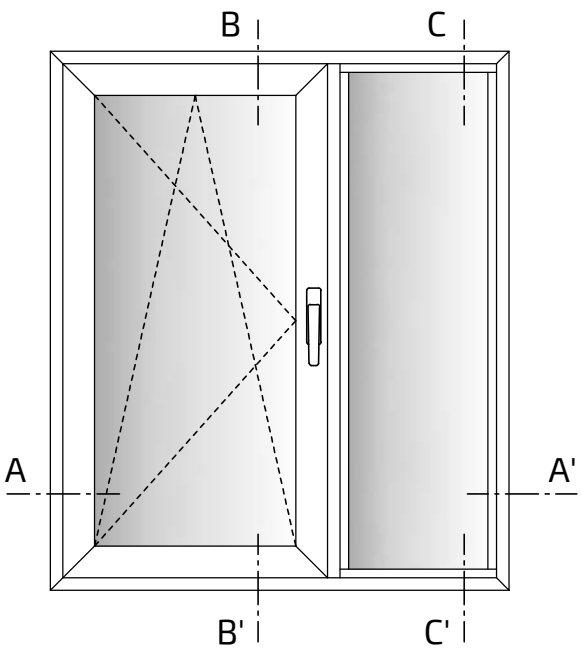
| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

Vidrio

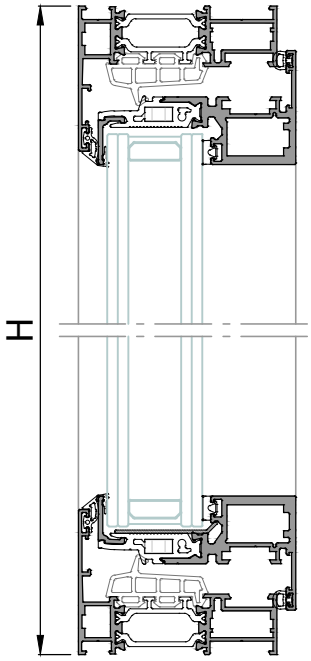
| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 99.6 | H - 99.6 |

* Consultar tablas de medidas para la elección del Herraje Oscilo-Batiente y cremonas o manillas

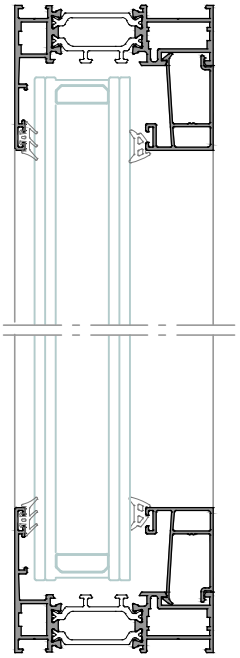
## 3.2 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg Vista 1 Hoja Practicable OS-BA con fijo lateral con pilastra reducida 21309H



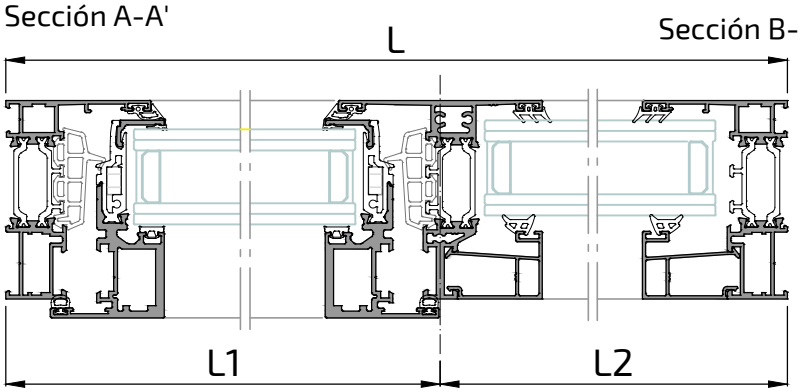

Sección A-A'



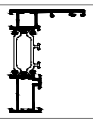
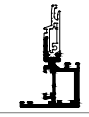
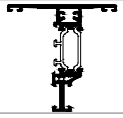

Sección B-B



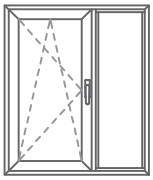
Sección C-C




Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco Alg Vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja vista | Horiz. | 2 | L1 - 17.3 |
| | | | Vert. | 2 | H - 33.6 |
|  | 21309H | Pilastra reducida | Vert. | 1 | H - 35.6 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 2 | L1 - 67.3 |
| | | | Vert. | 2 | H - 120 |
|  | Ver Tabla de Acristalamiento | Junquillo 32 mm | Horiz. | 2 | L2 - 29.3 |
| | | | Vert. | 2 | H - 109.6 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en cuenta que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.



Ventana 1 Hoja practicable OS-BA con fijo lateral con pilastra reducida 21309H Herraje OCULTO

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Bisagra Vista

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5417<br>*5418<br>*5419 | Kit OS-BA Manilla NP 80Kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5146 | Mecanismo Os-Ba Np Alugom | 1 |
| 5161/62/63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

Vidrio Apertura

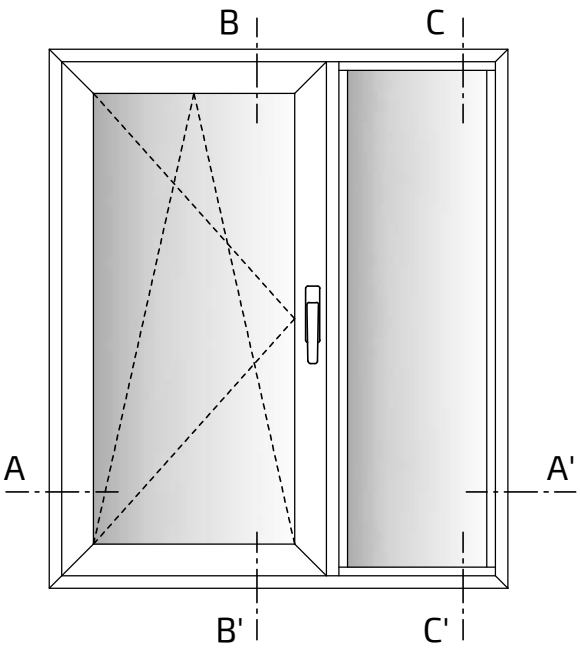
| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 83.3 | H - 99.6 |

Vidrio Fijo

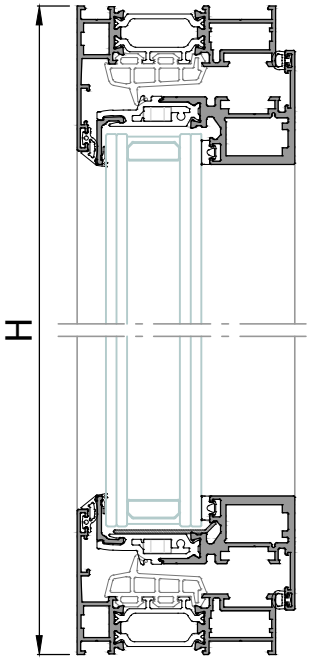
| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 68.5 | H - 84.6 |

* Consultar tablas de medidas para la elección del Herraje Oscilo-Batiente y cremonas o manillas

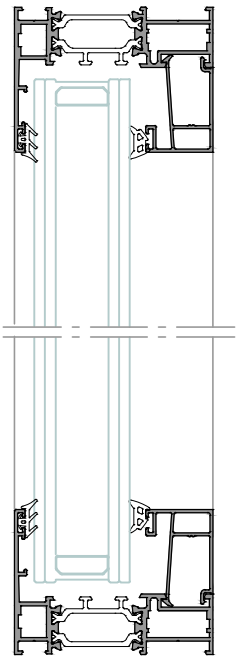
## 3.3 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg VISTA 1 Hoja Practicable OS-BA con fijo lateral con pilastra simétrica 20941H



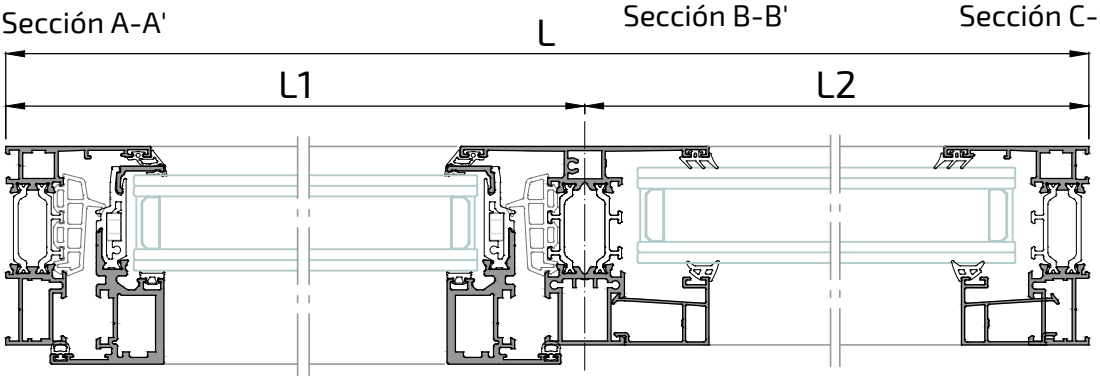

Sección A-A'



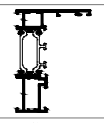
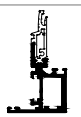
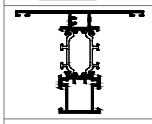

Sección B-B'



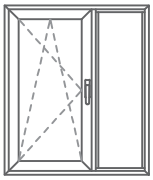
Sección C-C'




### Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja vista | Horiz. | 2 | L1 - 25.8 |
| | | | Vert. | 2 | H - 33.6 |
|  | 20941H | Pilastra simétrica | Vert. | 1 | H - 35.6 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 2 | L1 - 75.8 |
| | | | Vert. | 2 | H - 120 |
|  | Ver Tabla de Acristalamiento | Junquillo 32 mm | Horiz. | 2 | L2 - 37.8 |
| | | | Vert. | 2 | H - 109.6 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en cuenta que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.



Ventana 1 Hoja practicable OS-BA con fijo lateral con pilastra simétrica 20941H Herraje OCULTO

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Bisagra Vista

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 5159 | Escuadra Pilastra | 2 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5417<br>*5418<br>*5419 | Kit OS-BA Manilla NP 80Kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 5159 | Escuadra Pilastra | 2 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5146 | Mecanismo Os-Ba Np Alugom | 1 |
| 5161/62/63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

Vidrio Apertura

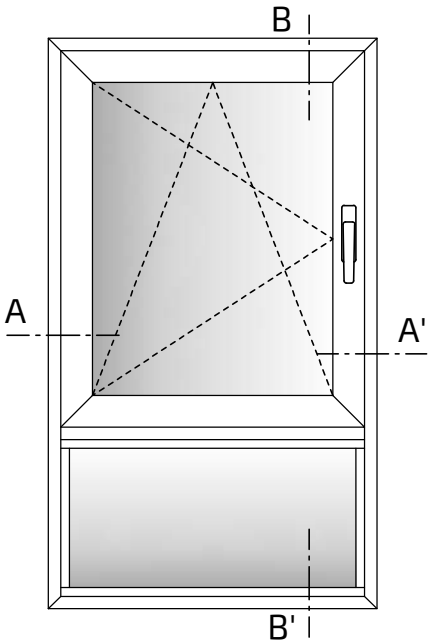
| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 91.8 | H - 99.6 |

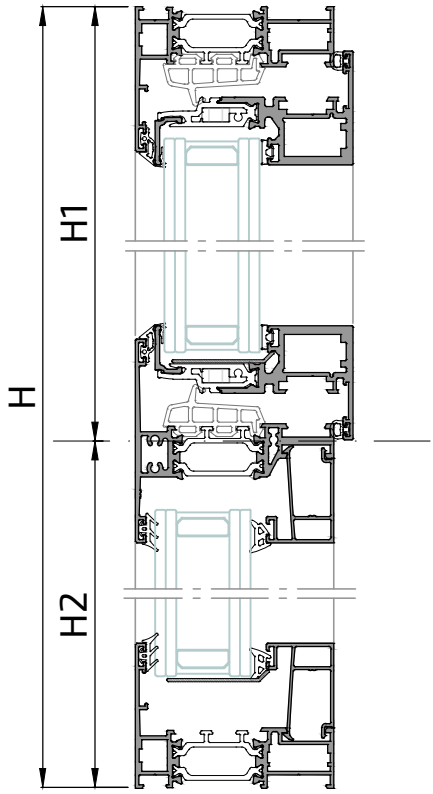
Vidrio Fijo

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 76.8 | H - 84.6 |

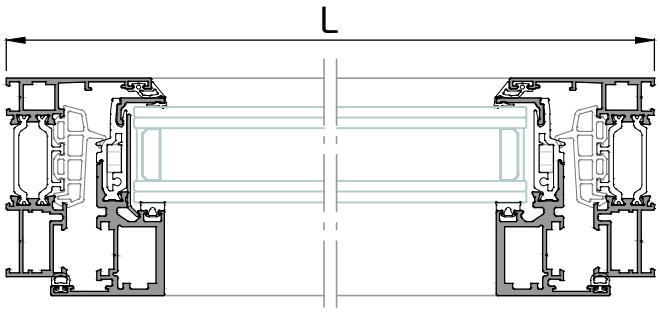
* Consultar tablas de medidas para la elección del Herraje Oscilo-Batiente y cremonas o manillas

## 3.4 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg VISTA 1 Hoja Practicable OS-BA con fijo inferior y con pilastra reducida 21309H



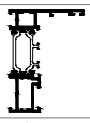
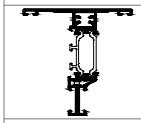




Sección B-B'

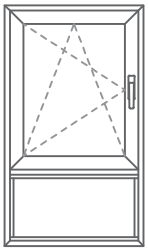



Sección A-A'

### Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja vista | Horiz. | 2 | L - 33.6 |
| | | | Vert. | 2 | H1 - 17.3 |
|  | 21309H | Pilastra reducida | Vert. | 1 | L - 35.6 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 2 | L - 84 |
| | | | Vert. | 2 | H1 - 103.3 |
|  | Ver Tabla de Acristalamiento | Junquillo 32 mm | Horiz. | 2 | L - 45.6 |
| | | | Vert. | 2 | H2 - 93.3 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en cuenta que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.



Ventana 1 Hoja practicable OS-BA con fijo inferior y con pilastra reducida 20840H

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Bisagra Vista

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5417<br>*5418<br>*5419 | Kit OS-BA Manilla NP 80Kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5146 | Mecanismo Os-Ba Np Alugom | 1 |
| 5161/62/63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

Vidrio Apertura

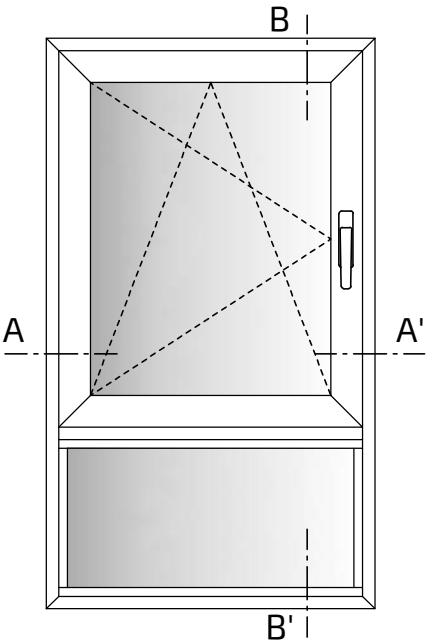
| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 99.6 | H1 - 83.3 |

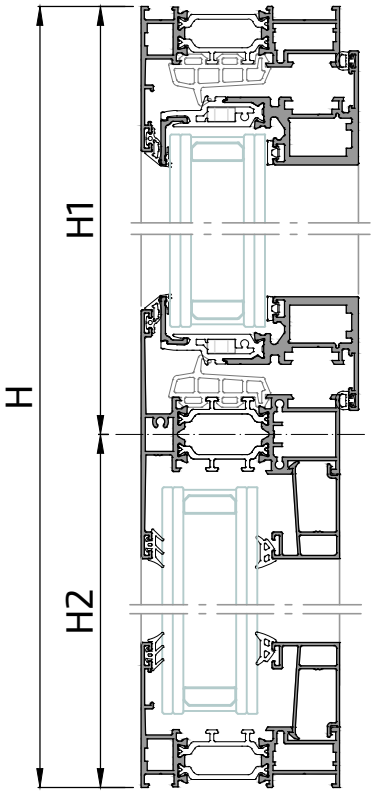
Vidrio Fijo

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 84.6 | H2 - 68.3 |

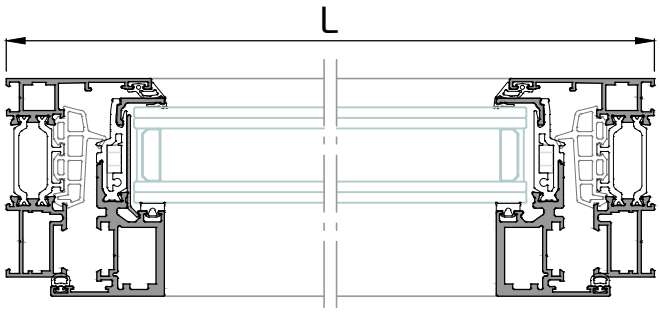
* Consultar tablas de medidas para la elección del Herraje Oscilo-Batiente y cremonas o manillas

## 3.5 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg VISTA 1 Hoja Practicable OS-BA con fijo inferior y con pilastra simétrica 20941H



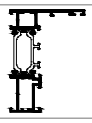
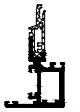
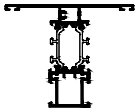




Sección B-B'

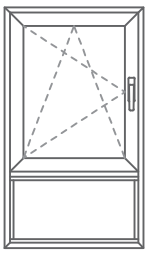



Sección A-A'

Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja vista | Horiz. | 2 | L - 33.6 |
| | | | Vert. | 2 | H1 - 25.8 |
|  | 20941H | Pilastra simétrica | Vert. | 1 | L - 35.6 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 2 | L - 84 |
| | | | Vert. | 2 | H1 - 111.8 |
|  | Ver Tabla de Acristalamiento | Junquillo 32 mm | Horiz. | 2 | L - 45.6 |
| | | | Vert. | 2 | H2 - 101.8 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en cuenta que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.



Ventana 1 Hoja practicable OS-BA con fijo inferior y con pilastra simétrica 20941H

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Bisagra Vista

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 5159 | Escuadra Pilastra | 2 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5417<br>*5418<br>*5419 | Kit OS-BA Manilla NP 80Kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

## SIEMPRE CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 4 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 4 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 4 |
| 5159 | Escuadra Pilastra | 2 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 2H |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 2H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *5147 | Manilla NP Alugom | 1 |
| *5146 | Mecanismo Os-Ba Np Alugom | 1 |
| 5161/62/63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 2 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| *4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| *4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |
| 5450 | Tercer punto de cierre CHIC >1200 | 1 |

Vidrio Apertura

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 99.6 | H - 91.8 |

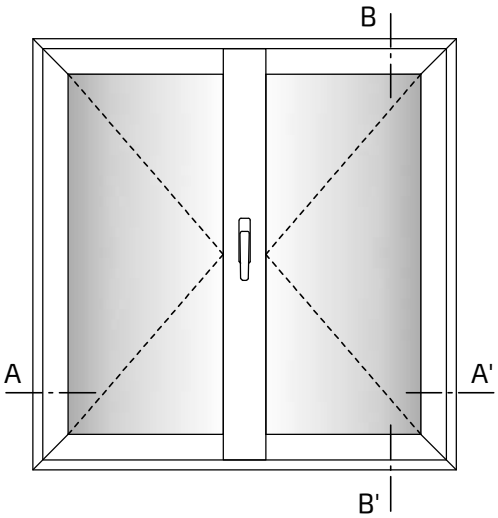
Vidrio Fijo

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 84.6 | H - 76.8 |

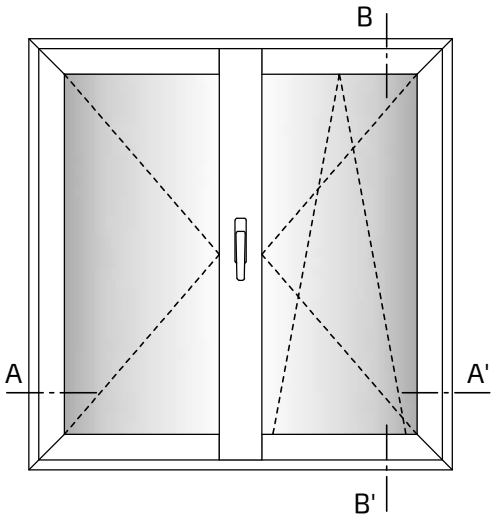
* Consultar tablas de medidas para la elección del Herraje Oscilo-Batiente y cremonas o manillas

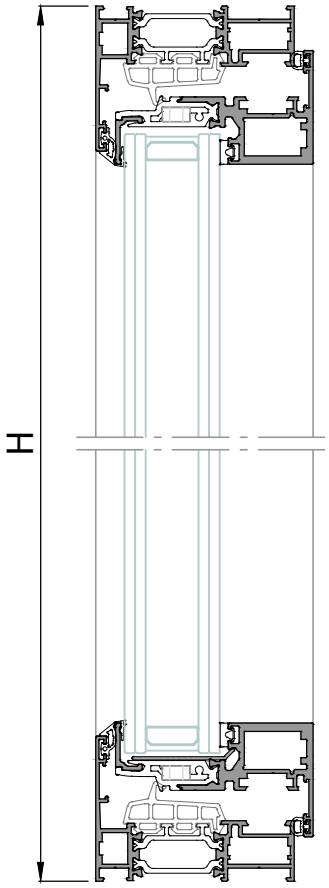
## 3.6 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg VISTA 2 H

Ventana 2 Hojas Practicables

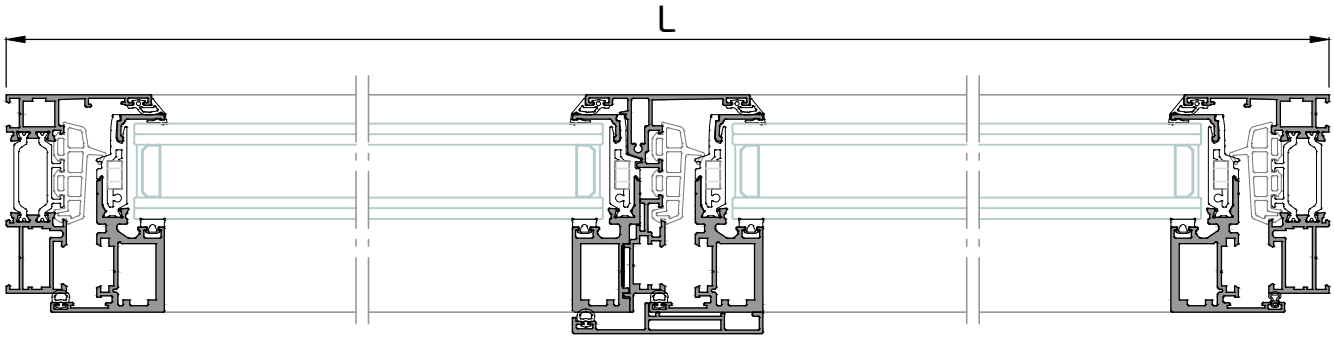



Ventana 2 Hojas OS-BA

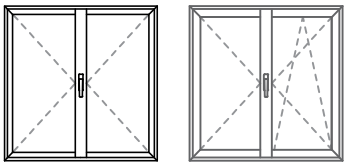


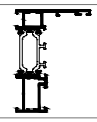
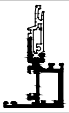
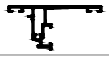
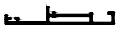

Sección B-B'




Sección A-A'



Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco Alg Vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja Alg Vista | Horiz. | 4 | L - 19.6 / 2 |
| | | | Vert. | 3 | H - 33.6 |
|  | 20713L | Hoja inversora | Vert. | 1 | H - 76.2 |
|  | 20708 | Acople ext. inversora | Vert. | 1 | H - 122 |
|  | 20709 | Acople int. inversora | Vert. | 1 | H - 122 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 4 | L - 119.6 / 2 |
| | | | Vert. | 4 | H - 119.6 |
|  | 20769 | Tapa inversora simétrica Alg Vista | Vert. | 1 | H - 33.6 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en cuenta que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.

** En la hoja pasiva habrá que cortar la esquina de la hoja 21.3 mm según detalla en el apartado de mecanizados.



## Ventana 2 Hojas Practicables Herraje OCULTO

### SIN MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 3H |
| A23018 | Tapa central simétrica | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| 5145 | Mecanismo Pract. NP Ultra | 1 |
| 5165 | Bisagra Oculta | 1 |
| 5166 | Bisagra Oculta | 1 |
| 4739 | Terminal pletina metálico | 2 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| 4720 | Cerradero lateral | 2 |
| 4008 | Patín apoyo hoja | 1 |
| A23101 | Tapa Inversora | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 4 |

### CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 3H |
| 4720 | Cerradero lateral | 2 |
| A23101 | Tapa inversora | 1 |
| A23018 | Tapa central simetrica | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| 5145 | Mecanismo Pract. NP Ultra | 1 |
| 4848 | Mecanismo Microventilación | 2 |
| 5002 | Cerradero para microventilación | 2 |
| 5026/16 | Bulón para microventilación | 2 |
| 5165 | Bisagra Oculta | 1 |
| 5166 | Bisagra Oculta | 1 |
| 4739 | Terminal pletina metálico | 2 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| 4008 | Patín apoyo hoja | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 4 |

Vidrio

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 2 | L - 151.6 / 2 | H - 99.6 |

* Consultar tablas de medidas para la elección del Herraje Oscilo-Batiente y cremonas o manillas



Ventana 2 Hojas Os-Ba con Herraje Visto/Oculto

## SIN MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Visto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 3H |
| A23018 | Tapa central simétrica | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| * 5418 | Kit OS-BA Brazo Corto T1 (80) | 1 |
| 5158 | Jgo. bisagras simétricas H. pasiva | 1 |
| *4366 | Cierre bisagra oculta H. pasiva (H de Hoja>1200) | 1 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| A23101 | Tapa Inversora | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 8 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| * 4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |

## CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento 14 mm | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| 5146 | Kit mecanismo Os-Ba Oculto | 1 |
| A23101 | Tapa inversora | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *A23018 | Tapa central simétrica | 1 |
| 5165/66 | Bisagras 2ª Hoja Oculto 100 kg | 1 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 4 |
| 5161/62/ 63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

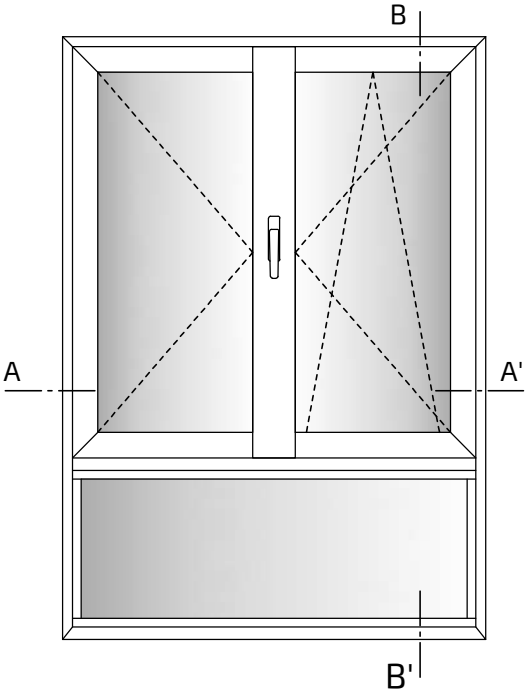
| | | |
|---|---|---|
| * 4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |

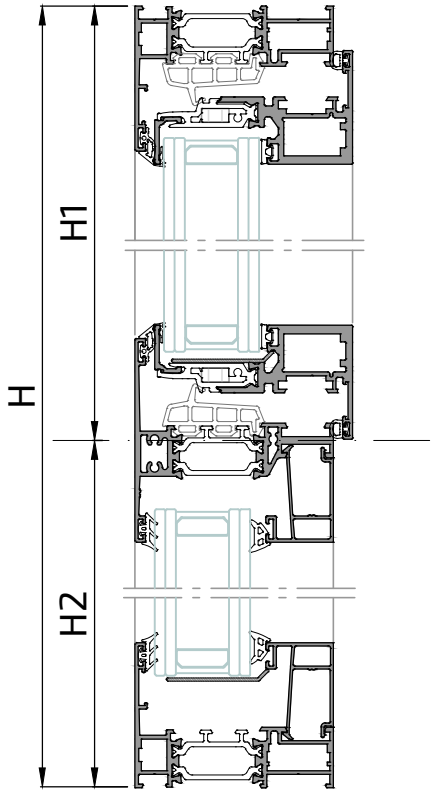
Vidrio

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 2 | L - 151.6 / 2 | H - 99.6 |

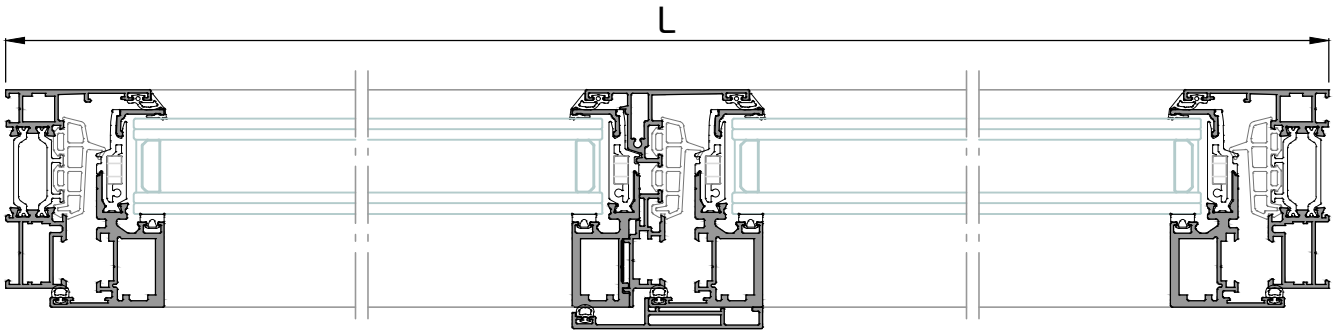
* Consultar tablas de medidas para la elección del Herraje Oscilo-Batiente y cremonas o manillas

## 3.7 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg VISTA 2 Hojas practicables OS-BA con fijo inferior y pilastra reducida 21309H



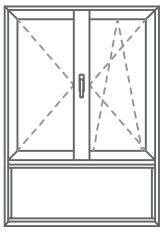




Sección B-B'

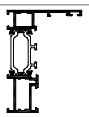
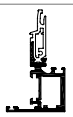
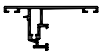
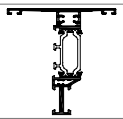



Sección A-A'

## Ventana 2 Hojas practicables OS-BA con fijo inferior y pilastra reducida 21309H

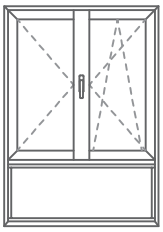


### Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja vista | Horiz. | 4 | L - 19.6 / 2 |
| | | | Vert. | 3 | H1 - 17.3 |
|  | 20713L | Hoja inversora | Vert. | 1 | H1 - 59.9 |
|  | 20708 | Acople ext. inversora | Vert. | 1 | H1 - 105.5 |
|  | 20709 | Acople int. inversora | Vert. | 1 | H1 - 105.5 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 4 | L - 119.6 / 2 |
| | | | Vert. | 4 | H1 - 103.3 |
|  | 20769 | Tapa inversora simétrica vista-8 | Vert. | 1 | H1 - 17.3 |
|  | Ver Tabla de Acristalamiento | Junquillo 32 mm | Horiz. | 2 | L - 45.6 |
| | | | Vert. | 2 | H2 - 93.3 |
|  | 21309H | Pilastra reducida | Vert. | 1 | L - 35.6 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en cuenta que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.

** En la hoja pasiva habrá que cortar la esquina de la hoja 21.3 mm según detalla en el apartado de mecanizados.



## Ventana 2 Hojas practicables OS-BA con fijo inferior y pilastra reducida 21309H

### SIN MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Visto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 3H |
| A23018 | Tapa central simétrica | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| * 5418 | Kit OS-BA Brazo Corto T1 (80) | 1 |
| 5158 | Jgo. bisagras simétricas H. pasiva | 1 |
| *4366 | Cierre bisagra oculta H. pasiva (H de Hoja>1200) | 1 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| A23101 | Tapa Inversora | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 8 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| * 4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |

### CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento 14 mm | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| 5146 | Kit mecanismo Os-Ba Oculto | 1 |
| A23101 | Tapa inversora | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *A23018 | Tapa central simétrica | 1 |
| 5165/66 | Bisagras 2ª Hoja Oculto 100 kg | 1 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 4 |
| 5161/62/ 63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| * 4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |

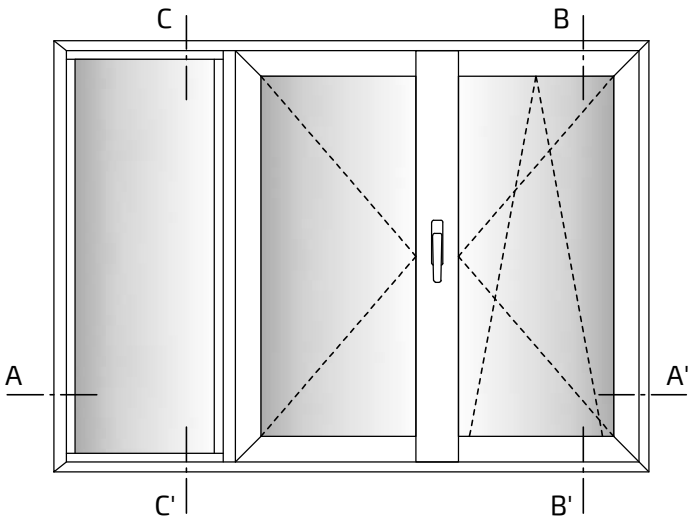
**Vidrio Apertura**

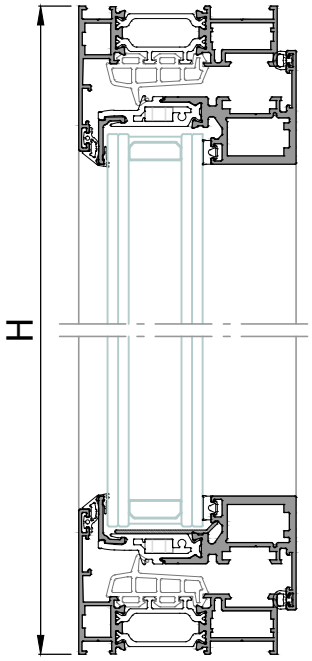
| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 2 | L - 151.6 / 2 | H1 - 83.3 |

**Vidrio Fijo**

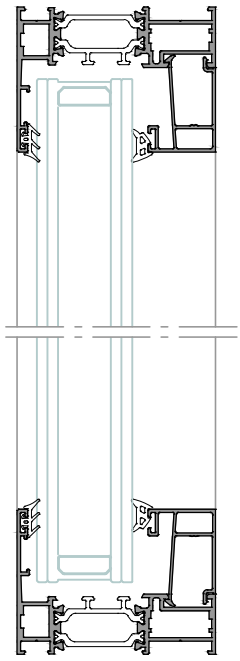
| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 84.6 | H2 - 68.3 |

## 3.8 SECCIÓN, PERFILES y ACCESORIOS Alg VISTA 2 Hojas practicables OS-BA con fijo lateral y pilastra simétrica 20941H

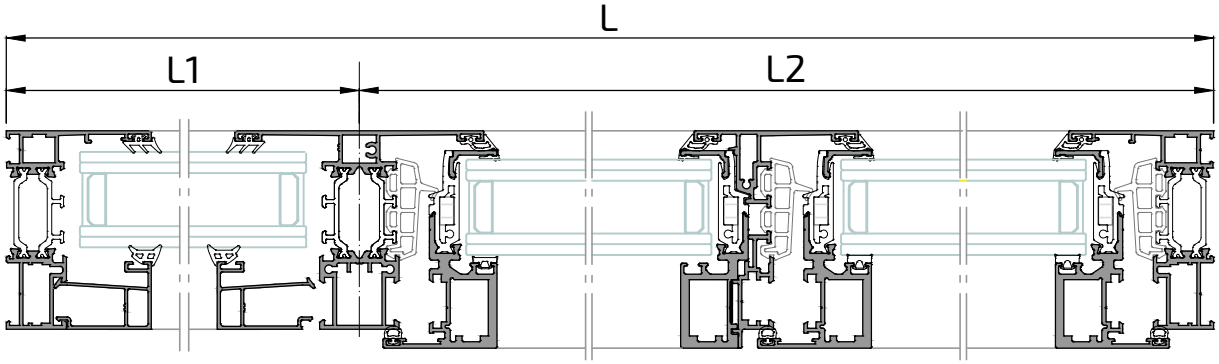



Sección B-B'

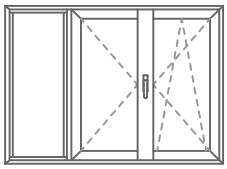


Sección C-C'

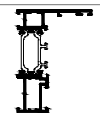
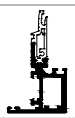
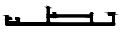
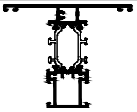



Sección A-A'

## Ventana 2 Hojas practicables OS-BA con fijo lateral y pilastra simétrica 20941H



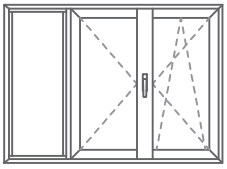
Perfiles

| DISEÑO | REF | DENOMINACIÓN | POSICIÓN | Nº | TIPO Y MEDIDA DE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20705H | Cerco vista | Horiz. | 2 | L |
| | | | Vert. | 2 | H |
|  | 20712L | Hoja vista | Horiz. | 4 | L2 - 11.8 / 2 |
| | | | Vert. | 3 | H - 33.6 |
|  | 20713L | Hoja inversora | Vert. | 1 | H - 76.2 |
|  | 20708 | Acople ext. inversora | Vert. | 1 | H - 122 |
|  | 20709 | Acople int. inversora | Vert. | 1 | H - 122 |
|  | 20710 | Junquillo | Horiz. | 4 | L2 - 112 / 2 |
| | | | Vert. | 4 | H - 120 |
|  | 20769 | Tapa inversora simétrica vista-8 | Vert. | 1 | H - 33.6 |
|  | Ver Tabla de Acristalamiento | Junquillo 32 mm | Horiz. | 2 | L1 - 37.8 |
| | | | Vert. | 2 | H - 109.6 |
|  | 20941H | Pilastra simétrica | Vert. | 1 | H - 35.6 |

* Si consideran la instalación del junquillo de coextrusión A23124 en vez del junquillo de aluminio A20710. Tengan en consideración que las medidas pueden variar. Consulten previamente las listas de acristalamiento incluidas en este manual. Para cualquier otra consideración les remitimos a nuestro Dept. Técnico.

** En la hoja pasiva habrá que cortar la esquina de la hoja 21.3 mm según detalla en el apartado de mecanizados.

Ventana 2 Hojas practicables OS-BA
con fijo lateral y pilastra simétrica 20941H



## SIN MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Visto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento (14 mm) | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 5159 | Escuadra Pilastra | 2 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A25033 | Junta perimetral hoja Alg | 2L, 3H |
| A23018 | Tapa central simétrica | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| *A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| * 5418 | Kit OS-BA Brazo Corto T1 (80) | 1 |
| 5158 | Jgo. bisagras simétricas H. pasiva | 1 |
| *4366 | Cierre bisagra oculta H. pasiva (H de Hoja>1200) | 1 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| A23101 | Tapa Inversora | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 8 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| * 4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |

## CON MICROVENTILACIÓN

Accesorios Herraje Oculto

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| 1306 | Escuadra exterior | 4 |
| 4710 | Escuadra alineamiento 14 mm | 8 |
| 4742 | Escuadra alineamiento excéntrica | 4 |
| A23002 | Escuadra Hoja | 8 |
| A23001 | Escuadra Cerco | 4 |
| A23020 | Escuadra poliamida | 8 |
| 5159 | Escuadra Pilastra | 2 |
| 4337 | Embellecedor salida agua | 2 |
| 5582 | Junta central Alg | 2L, 3H |
| A21024 | Ángulo vulcanizado junta central | 4 |
| A23123 | Manilla NP descentrada | 1 |
| 5146 | Kit mecanismo Os-Ba Oculto | 1 |

| REF. | DENOMINACIÓN | UDS. |
|---|---|---|
| A23101 | Tapa inversora | 1 |
| *A23018 | Tapa central simétrica | 1 |
| 5165/66 | Bisagras 2ª Hoja Oculto 100 kg | 1 |
| 4840 | Pasadores Hoja Pasiva | 1 |
| A23007 | Calzo vidrio | 4 |
| 5161/62/ 63/64/89 | Kit Bisagras (dcho ó izda) Herraje Oculto 100 kg | 1 |

COMPLEMENTOS POR MEDIDA:

| | | |
|---|---|---|
| * 4016 | Brazo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (L de Hoja >1000) | 1 |
| * 4017 | Ángulo suplemt. (H de Hoja >1200) | 1 |

Vidrio Apertura

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L2 - 143.3/2 | H - 96.5 |

Vidrio Fijo

| UDS. | MEDIDA DE CORTE | |
|---|---|---|
| 1 | L - 76.8 | H - 84.6 |

## 4. Tabla de acristalamiento

Existen dos formas o métodos de acristalamiento:

4.1 Acristalamiento de las hojas con juntas interiores de cuña

Se deberán seguir los siguientes pasos:

1º Acristalar las hojas sin junta interior y con sus calzos de acristamiento.

2º Colocar el junquillo de coextruión clipándole en la hoja.

3º Una vez situado el junquillo en su posición, oprimir el vidrio sobre el, generando un espacio mínimo entre el vidrio y la parte interior de la hoja, colocar calzos provisionales para poder colocar la junta exterior posteriormente.

4º Montaje de la junta interior de cuña en su posición

| | REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO | REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Juntas | 5194 | Junta interior acristalamiento de 2 mm |  | 1337 | Junta interior acristalamiento de 3 mm |  |
| | 1338 | Junta interior acristalamiento de 4 mm |  | 4089 | Junta interior acristalamiento de 5 a 6 mm |  |
| | 4091 | Junta interior acristalamiento de 7 a 8 mm |  | 5261 | Junta interior acristalamiento de 9 a 10 mm |  |

4.2 Acristalamiento de las hojas con juntas interiores de clip

Para poder acristalar utilizando estas juntas, se deberán seguir los siguientes pasos:

1º Se colocará la junta interior de clip en su posición.

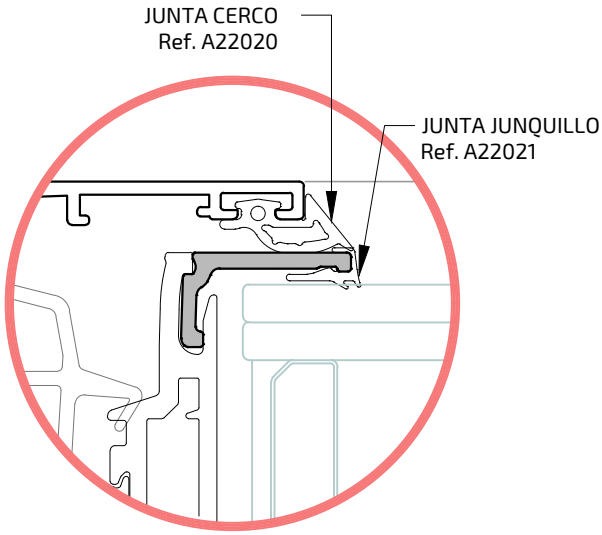
Juntas

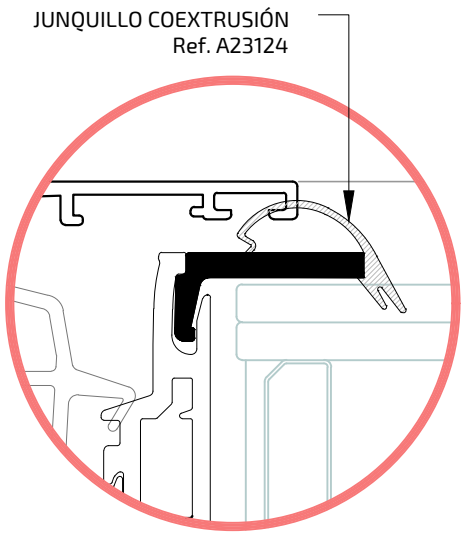
| REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO | REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1311 | Goma interior clip acristal. de 2 mm |  | 1361 | Goma interior clip acristal. de 11 mm |  |
| 1312 | Goma interior clip acristal. de 3 mm |  | 1317 | Goma interior clip acristal. de 12 mm |  |
| 1313 | Goma interior clip acristal. de 4 mm |  | 1362 | Goma interior clip acristal. de 13 mm |  |
| 1314 | Goma interior clip acristal. de 6 mm |  | 1318 | Goma interior clip acristal. de 14 mm |  |
| 1315 | Goma interior clip acristal. de 8 mm |  | 1316 | Goma interior clip acristal. de 10 mm |  |

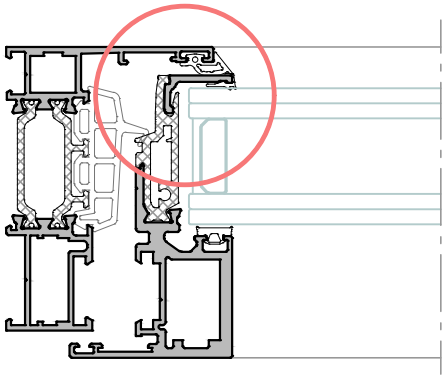
2º A continuación, se posicionará el vidrio ejerciendo presión sobre las juntas de clip (por supuesto perfectamente calzado).

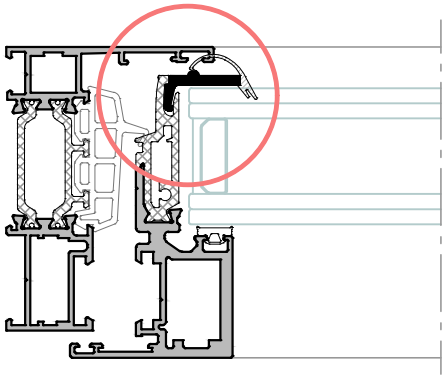
3º Por último, se introduce el junquillo bien de aluminio bien de coextrusión (A23124) a presión en su cavidad junto con sus juntas correspondientes:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A20710 | Junquillo aluminio |  | A22021 | Goma exterior burbuja Alg Vista |  |
| A23124 | Junquillo coextrusión |  | A22021 | Junta junquillo |  |


JUNTA CERCO
Ref. A22020
JUNTA JUNQUILLO
Ref. A22021

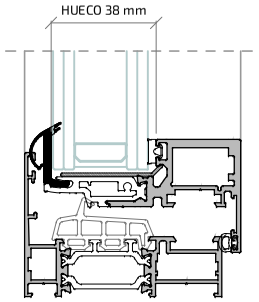

JUNQUILLO COEXTRUSIÓN
Ref. A23124





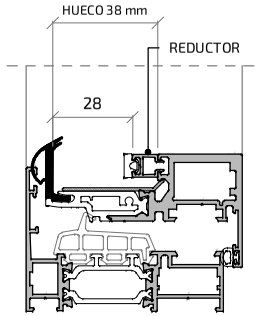
# TABLA DE ACRISTALAMIENTO HOJAS **(JUNQUILLO DE COEXTRUSIÓN A23124)** CON JUNTA INTERIOR DE CLIP

CON JUNTA INTERIOR
PARA HUECO DE 34 mm




| JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 |
| SOLO CON JUNTA INTERIOR | Vidrios de (en mm) | | | | | |
| VIDRIO DE **38** mm | ● | | | | | |
| VIDRIO DE **37** mm | ● | | | | | |
| VIDRIO DE **36** mm | | ● | | | | |
| VIDRIO DE **35** mm | | | ● | | | |
| VIDRIO DE **34** mm | | | | ● | | |
| VIDRIO DE **33** mm | | | | ● | | |
| VIDRIO DE **32** mm | | | | | ● | |
| VIDRIO DE **31** mm | | | | | ● | |
| VIDRIO DE **30** mm | | | | | | ● |

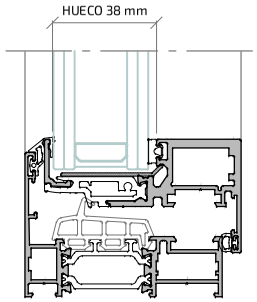
REDUCTOR DE VIDRIO Y JUNTA INTERIOR
PARA HUECO DE 34 mm




| JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 |
| SOLO CON JUNTA INTERIOR | Vidrios de (en mm) | | | | | |
| VIDRIO DE **28** mm | + 10077 (10) | | | | | |
| VIDRIO DE **26** mm | + 10078 (12) | + 10077 (10) | | | | |
| VIDRIO DE **24** mm | | + 10078 (12) | + 10077 (10) | | | |
| VIDRIO DE **22** mm | | | + 10078 (12) | + 10077 (10) | | |
| VIDRIO DE **20** mm | + 9829 (18) | | | + 10078 (12) | + 10077 (10) | |
| VIDRIO DE **18** mm | | + 9829 (18) | | | + 10078 (12) | + 10077 (10) |
| VIDRIO DE **16** mm | | | + 9829 (18) | + 9829 (18) | | + 10078 (12) |

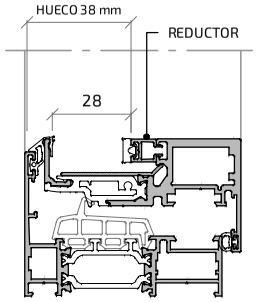
# TABLA DE ACRISTALAMIENTO HOJAS **(JUNQUILLO DE ALUMINIO 20710)** CON JUNTA INTERIOR DE CLIP

CON JUNTA INTERIOR
PARA HUECO DE 34 mm




| JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 |
| SOLO CON JUNTA INTERIOR | Vidrios de (en mm) | | | | | |
| VIDRIO DE **36** mm | ● | | | | | |
| VIDRIO DE **35**mm | ● | | | | | |
| VIDRIO DE **34** mm | | ● | | | | |
| VIDRIO DE **33** mm | | | ● | | | |
| VIDRIO DE **32** mm | | | | ● | | |
| VIDRIO DE **31** mm | | | | ● | | |
| VIDRIO DE **30** mm | | | | | ● | |
| VIDRIO DE **28** mm | | | | | ● | |
| VIDRIO DE **26** mm | | | | | | ● |

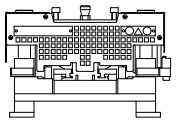
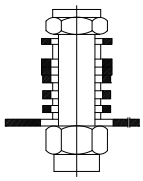
REDUCTOR DE VIDRIO Y JUNTA INTERIOR
PARA HUECO DE 34 mm




| JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 |
| SOLO CON JUNTA INTERIOR | Vidrios de (en mm) | | | | | |
| VIDRIO DE **26** mm | + 10077 (10) | | | | | |
| VIDRIO DE **24** mm | + 10078 (12) | + 10077 (10) | | | | |
| VIDRIO DE **22** mm | | + 10078 (12) | + 10077 (10) | | | |
| VIDRIO DE **20** mm | | | + 10078 (12) | + 10077 (10) | | |
| VIDRIO DE **18** mm | + 9829 (18) | | | + 10078 (12) | + 10077 (10) | |
| VIDRIO DE **16** mm | | + 9829 (18) | | | + 10078 (12) | + 10077 (10) |
| VIDRIO DE **14** mm | | | + 9829 (18) | + 9829 (18) | | + 10078 (12) |

## 5. Mecanizado de los perfiles

Para el mecanizado de los perfiles, se deberá utilizar el siguiente utillaje:

| | REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO | REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Utillaje | A23104 | Útil Alg Vista |  | A23103 | Fresa Alg Vista |  |

Con el útil ref: A23104 se realizan las siguientes operaciones relativas a la serie Alg Vista:

5.1 Mecanizado del perfil de cerco ref. 20705H, para colocación de escuadra

5.2 Mecanizado del perfil de hoja ref. 20712L o ref. 20845, para colocación de escuadra

5.3 Mecanizado para fijación de escuadra de poliamida A23020 con tornillo a hoja

5.4 Mecanizado de la hoja ref. 20712L o ref. 20845, para posición de cremona o manilla NP

5.5 Mecanizado manual de la tapeta simétrica central ref.: 20769 para situar Manilla NP A23123

5.6 Mecanizado para manilla oculta A24083

5.7 Mecanizado de la hoja ref. 20712L o ref. 20845 para colocación falleba

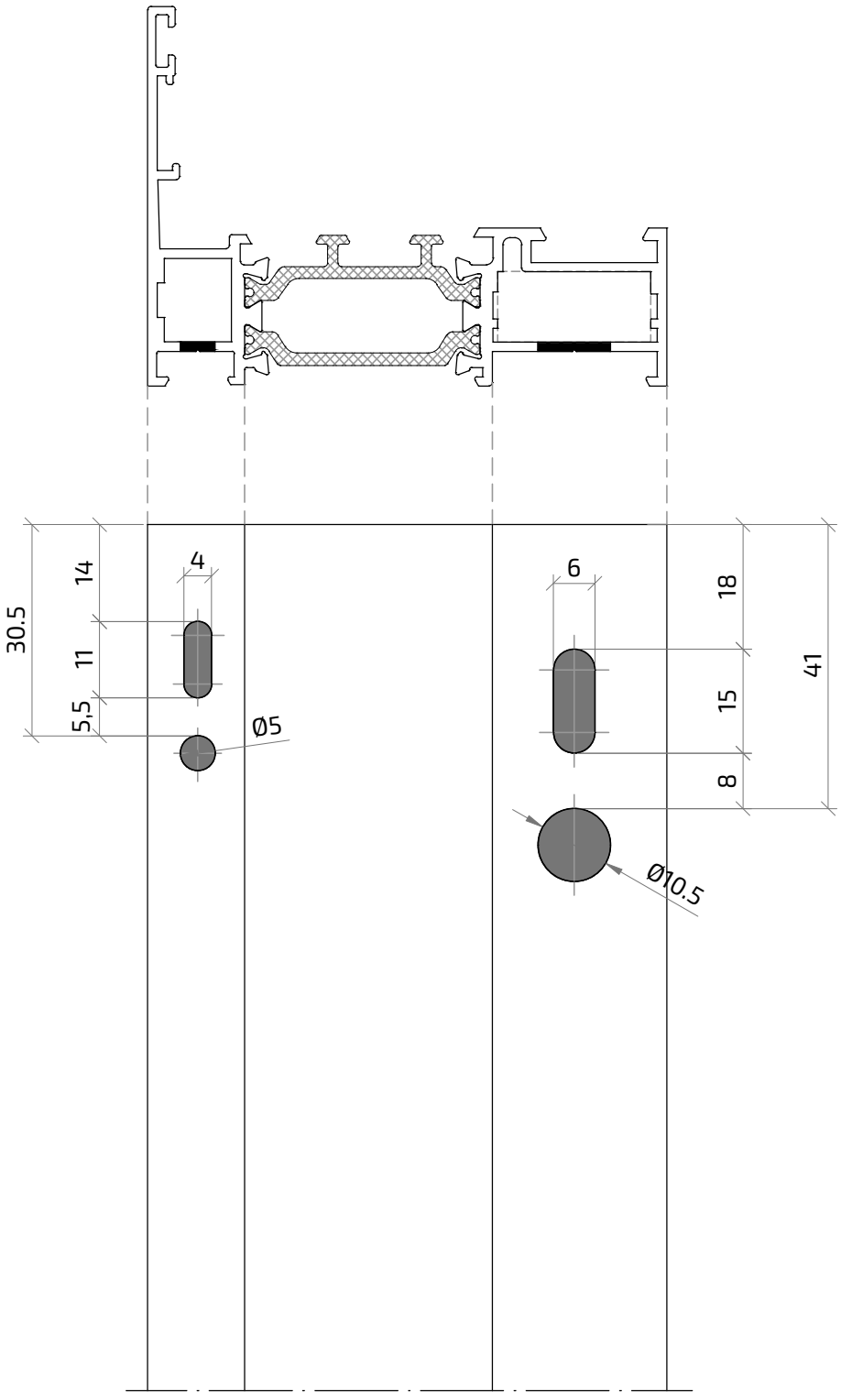
5.8 Mecanizado de la pilastra ref. 20941H para recibir taco 5159

5.9 Mecanizado en pilastra 20941H con el cerco 20705H

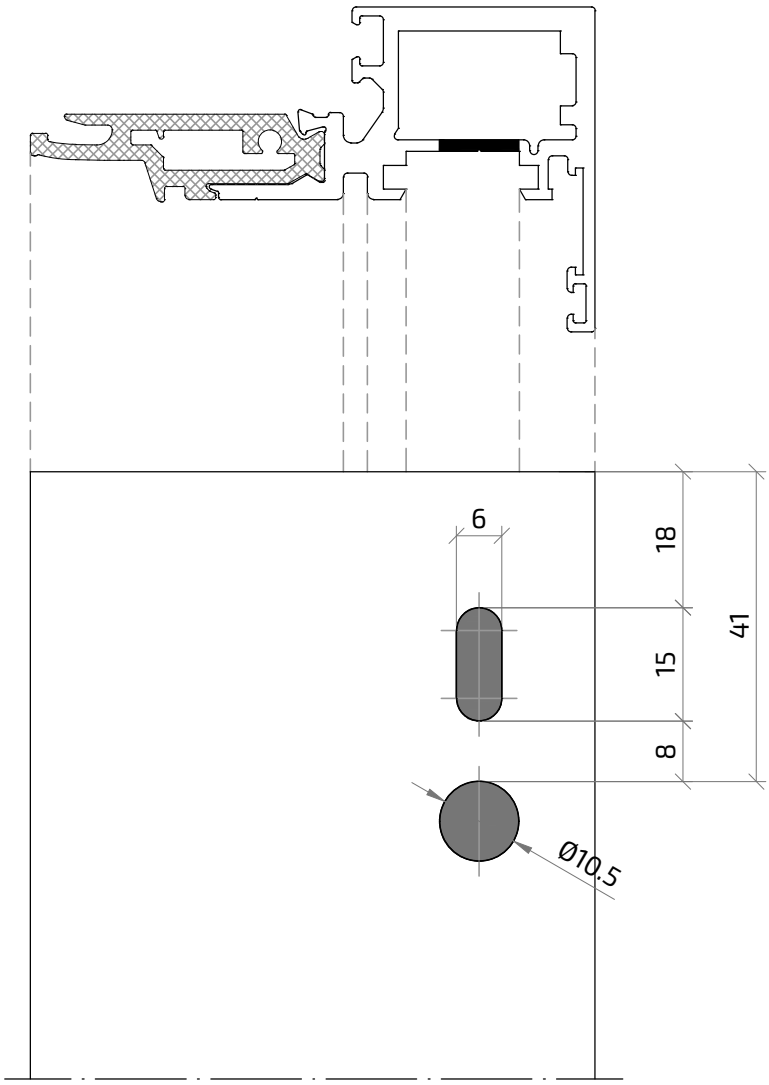
5.10 Mecanizado manual de hoja

5.11 Mecanizado salida de aguas

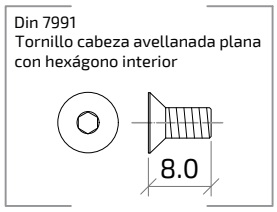
5.1 Mecanizado mediante el uso de útil A23104 del perfil de cerco ref. 20705H, colocación de escuadra

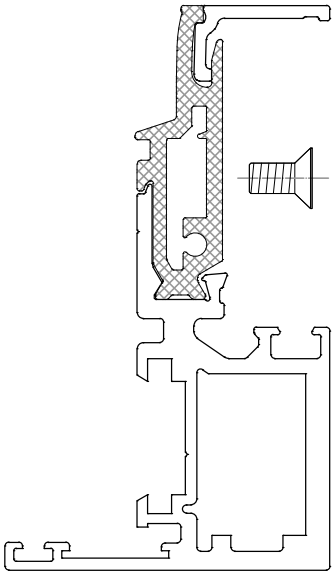


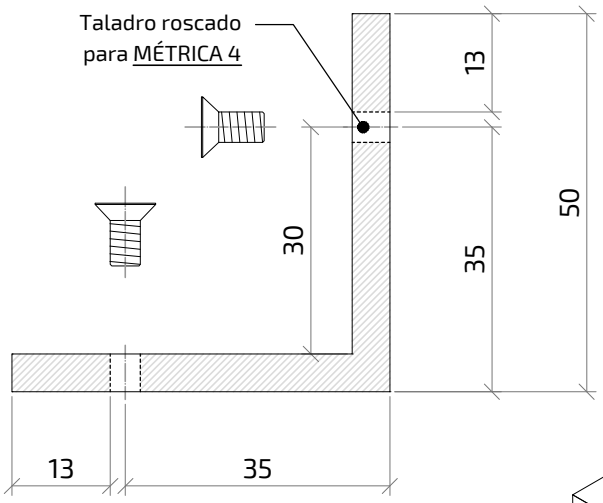
## 5.2 Mecanizado mediante el uso del útil A23104 de la hoja ref. 20712L o ref. 20845, colocación de escuadra

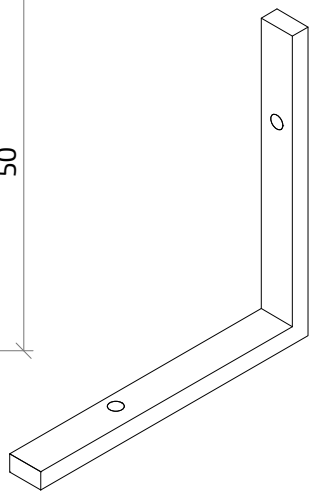


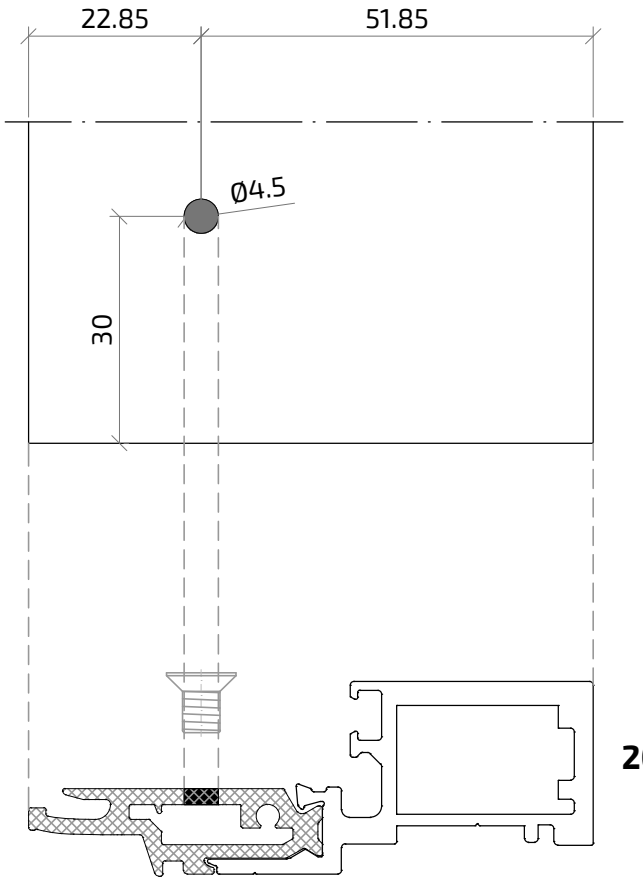
## 5.3 Mecanizado mediante el uso del útil A23104 para fijación de escuadra de poliamida A23020 con tornillo a hoja



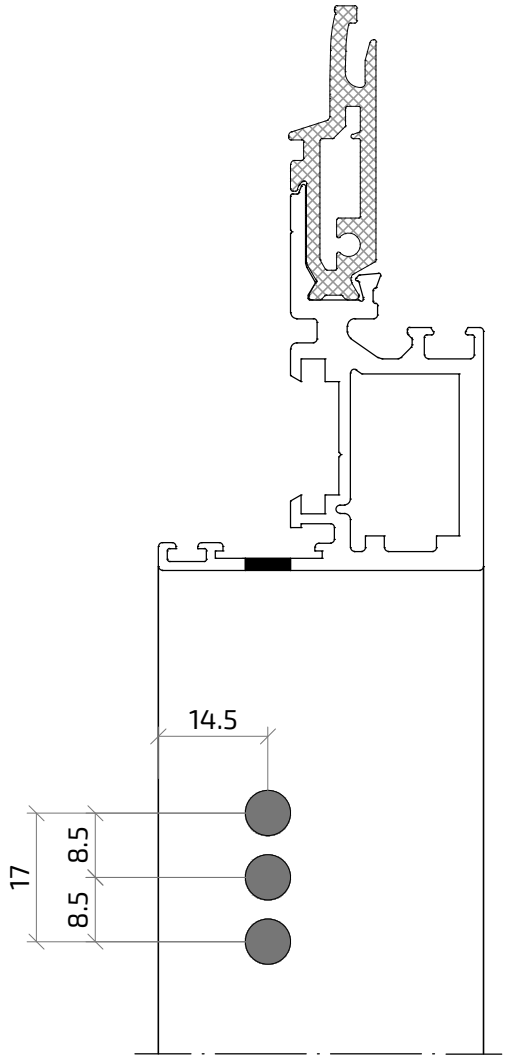


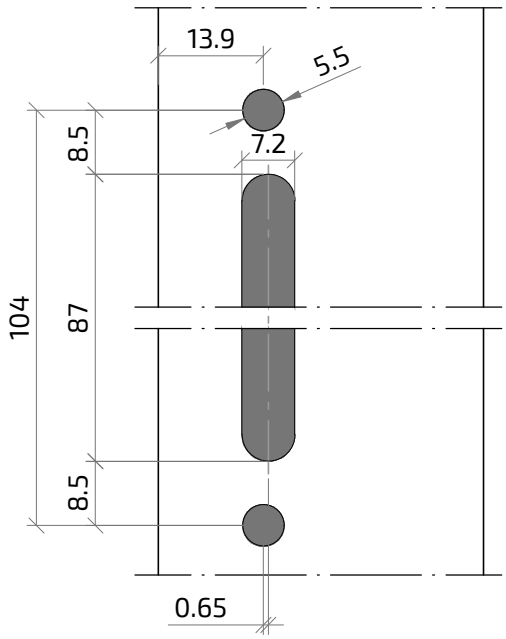



**20713L**

## 5.4 Mecanizado mediante el uso del útil A23104 de la hoja ref. 20712L o ref. 20845, posición de cremona o manilla NP

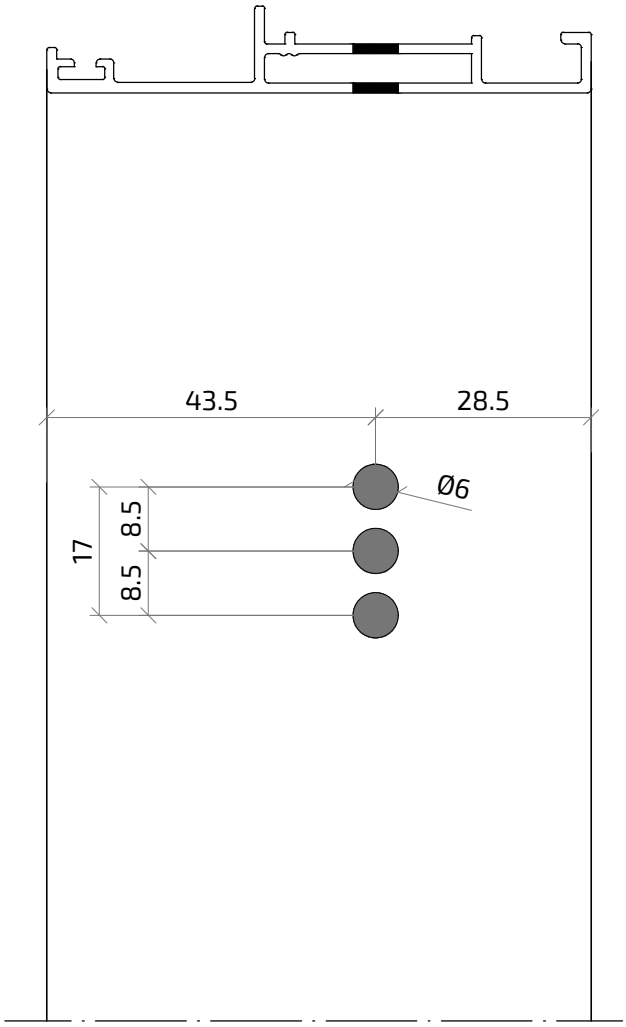



MANILLA NP



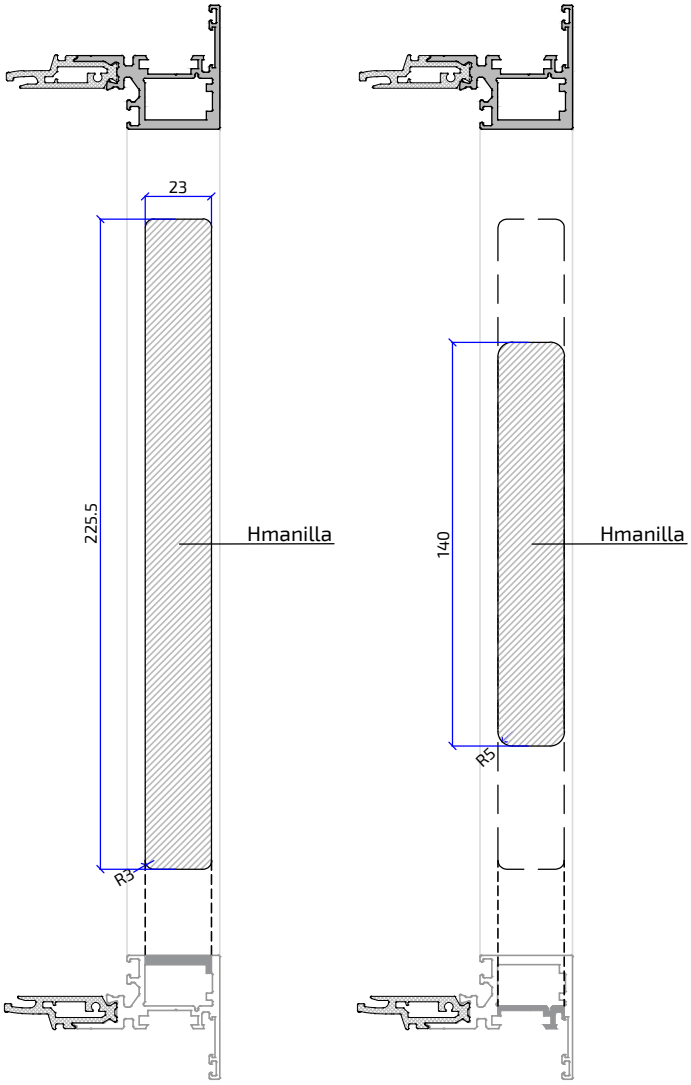

CREMONA

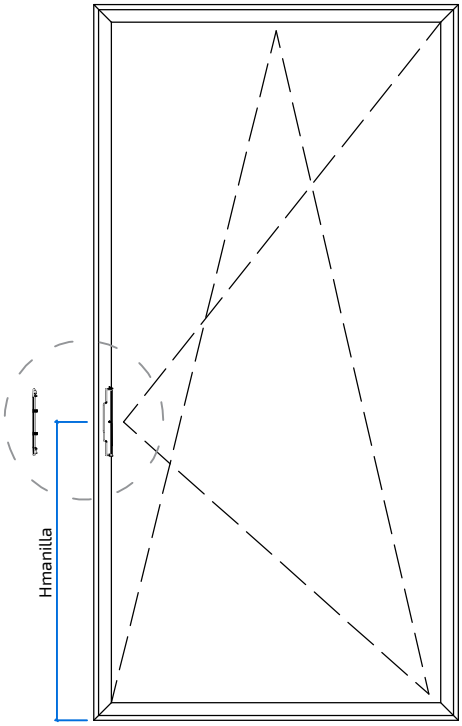
5.5 Mecanizado manual de la tapeta simétrica central ref.: 20769 para situar Manilla NP A23123



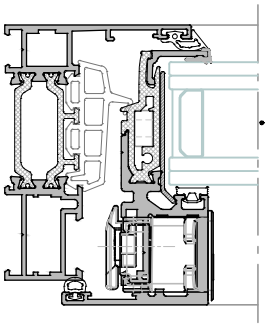
## 5.6 Mecanizado manual para manilla oculta **A24083**

MECANIZADO 1 MECANIZADO 2



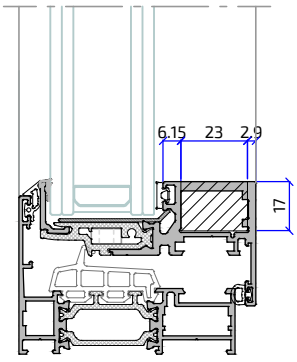



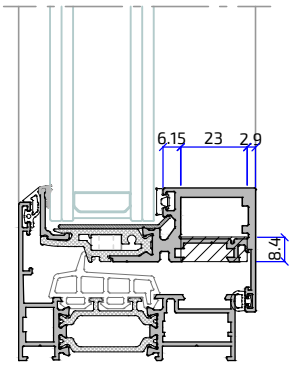

Detalle posición de manilla



Perfil de Hoja
Alg Vista
**Ref.: 20712L**
**Ref.: 20845**

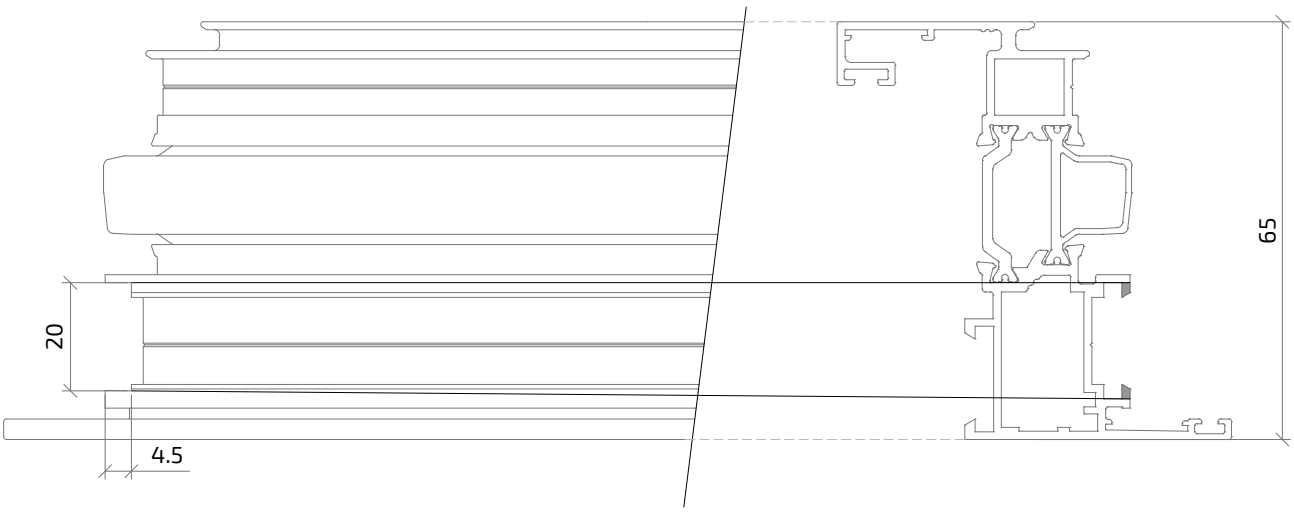
Vista superior montaje manilla oculta **A24083**

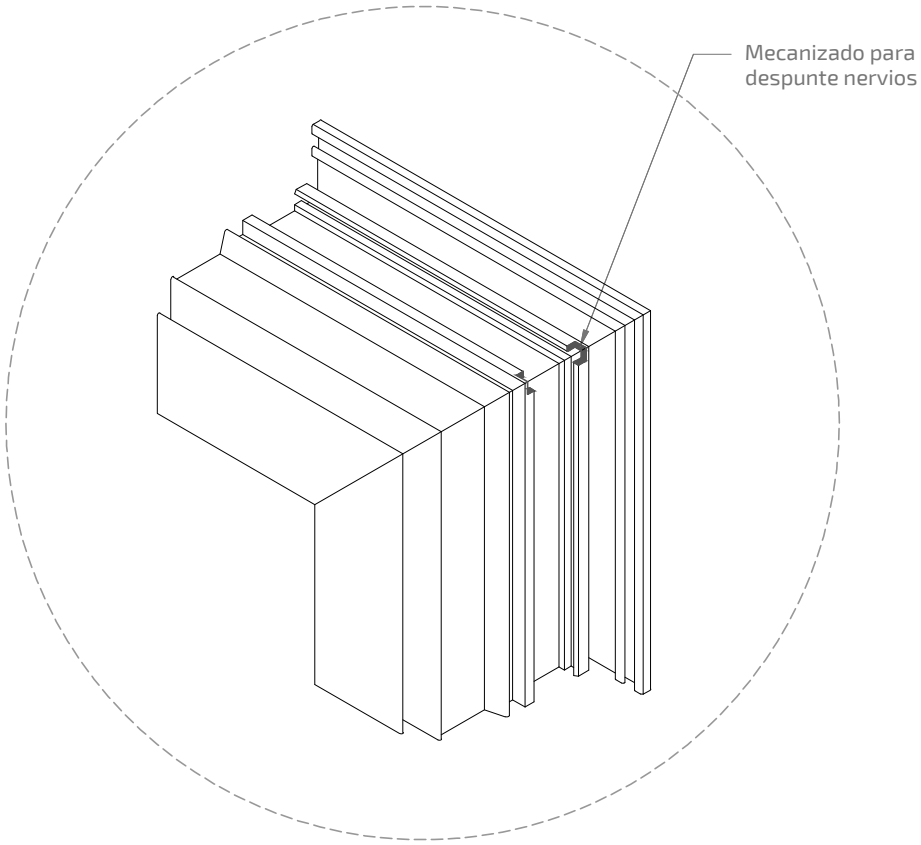


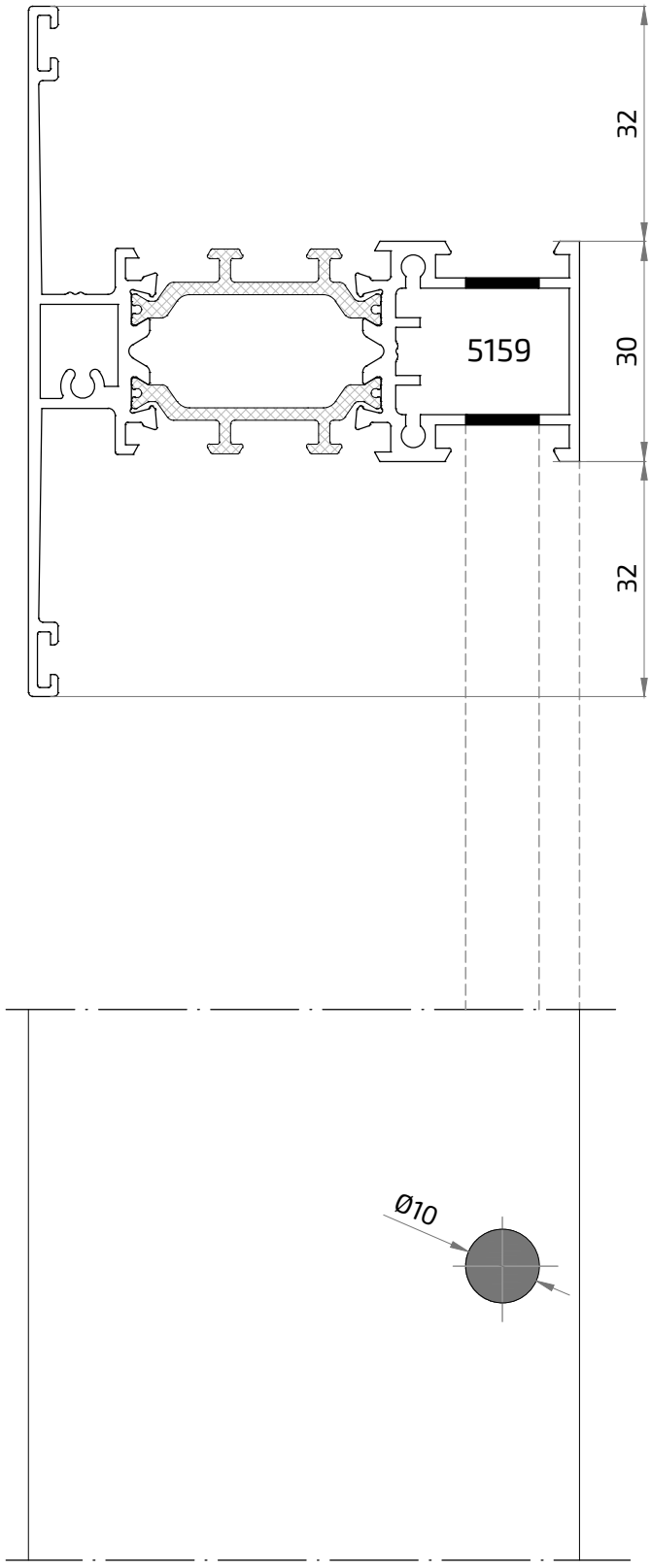



## 5.7 Mecanizado mediante el uso del útil A23104 de la hoja ref. 20712L o ref. 20845 para colocación falleba

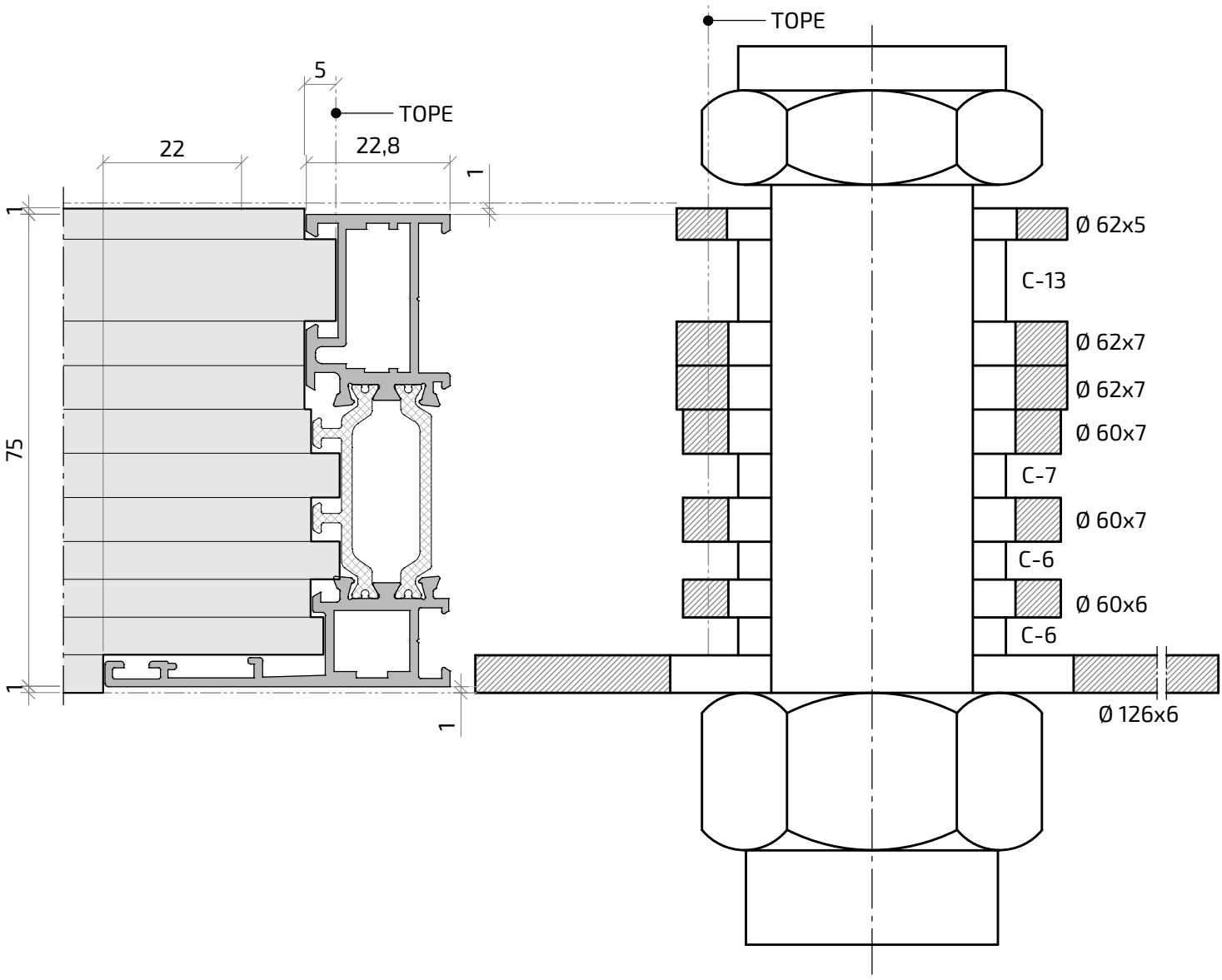


## 5.8 Mecanizado mediante el uso del útil A23104 de la pilastra ref. 20941H para recibir taco 5159



## 5.9 Mecanizado en pilastra 20941H con el cerco 20705H

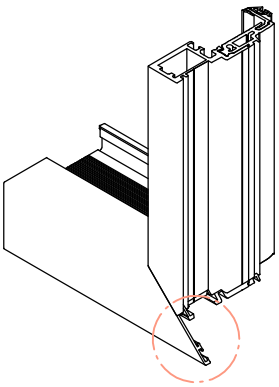


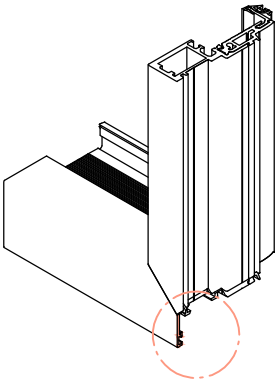

Composición fresa (A23103) para pilastra a cerco serie Alg Vista

| Ø | | Espesor | Uds |
|---|---|---|---|
| 126 | x | 6 | 1 |
| 62 | x | 7 | 2 |
| 62 | x | 5 | 1 |
| 60 | x | 7 | 2 |
| 60 | x | 6 | 1 |

| Casquillos | Uds |
|---|---|
| 13 mm | 1 |
| 7 mm | 1 |
| 6 mm | 2 |
| | |
| | |

## 5.10 Mecanizado manual de hoja

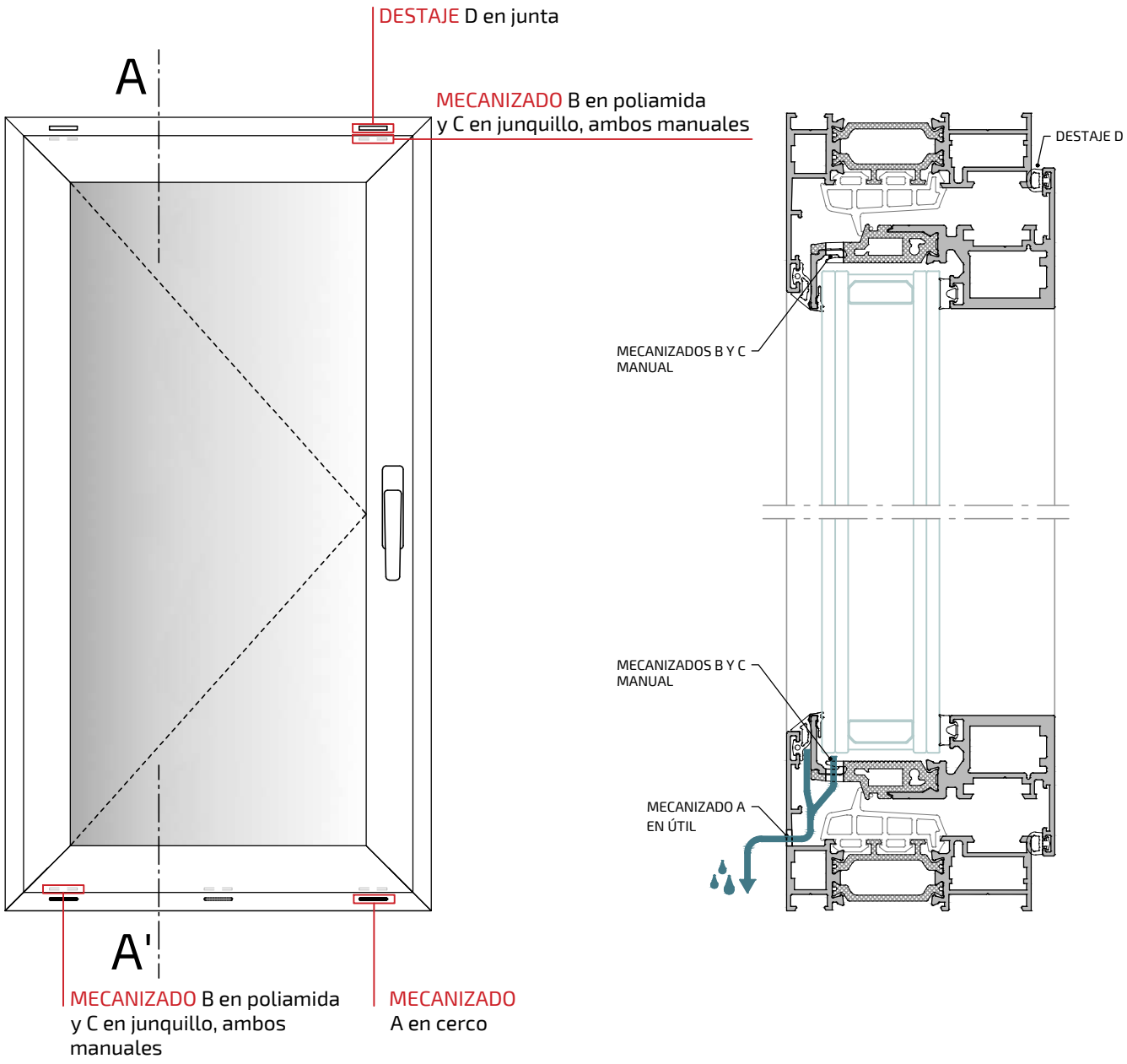




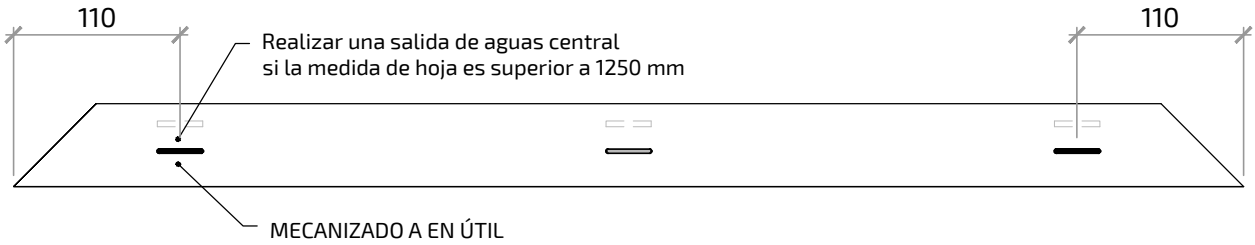
## 5.11 Mecanizado salida de aguas y descompresión

Para facilitar la evacuación del agua debido a posibles filtraciones, sobre todo en ventanas de aperturas batientes/practicables, será necesario realizar varios mecanizados (*) de desagüe y descompresión, consiguiendo con ello que la presión existente dentro de esta cámara se iguale con la presión del viento que actúa en el exterior de la vivienda, facilitando la extracción del agua hacia el exterior gracias a una recirculación de aire.

Estos mecanizados se deben realizar tanto en la perfilería como en la junta referencia A25033 siguiendo las indicaciones que se muestran en los siguientes detalles.




* Sus medidas variarán en función de las medidas de la ventana a fabricar








Mecanizados MANUALES B en junquillo y C en poliamida



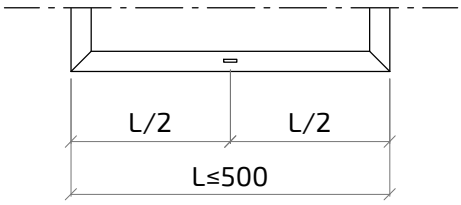


Mecanizados manuales B en junquillo y C poliamida y destaje C en junta

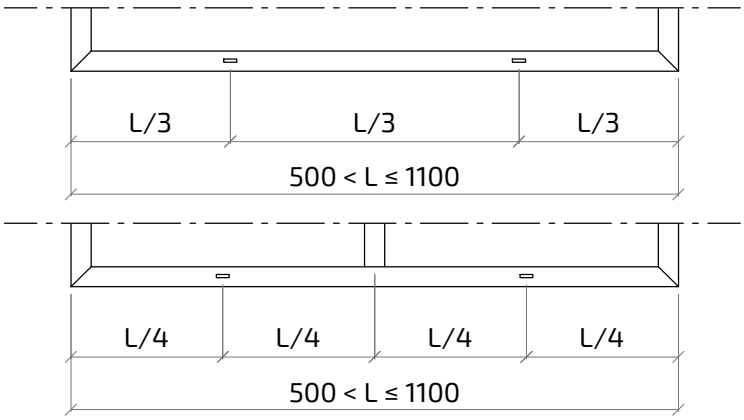
La realización y número de desagües, no sigue una regla estricta a seguir, ya que su número, no únicamente dependerá de la longitud de la ventana, sino también de su ubicación y las condiciones climatológicas de la zona.

El instalador valorará dichos condicionantes a la hora de su fabricación.
No obstante, a continuación se detalla a modo de orientación, el número de desagües según la longitud de la propia ventana.

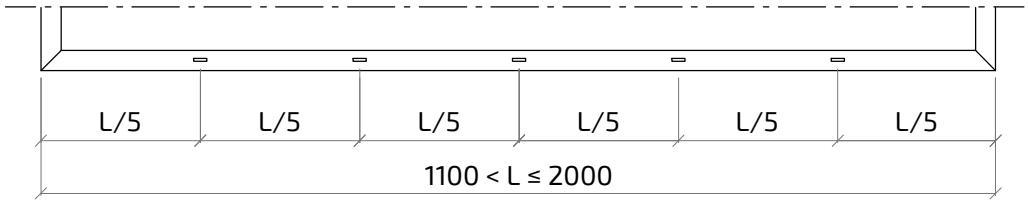
* Para **L ≤ 500** mm realizar **1 desagüe** en el centro.




* Para **500 < L ≤ 1100** mm realizar **2 desagües** tal y como se indican a continuación:




* Para **1100 < L ≤ 2000** mm realizar **4 desagües,** repartiendo los desagües en longitudes de cerco iguales manteniendo las mismas distancias.




* Para **L > 2000** mm, el instalador deberá tener en cuenta la zona climática y exposición de la ventana para definir el nº de desagües.

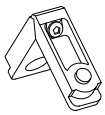
Observaciones:

Verificar que ningún desagüe coincida con la posición del nudo central (encuentro de dos hojas).
Para ventanas con persiana realizar el cajeado del recogedor en la guía, siendo el cajeado acorde con el tipo de recogedor.

Los perfiles una vez mecanizados, han de manipularse al siguiente puesto con el suficiente cuidado para evitar daños.

## 6. Montaje del marco

Una vez cortadas y mecanizadas las piezas que conforman la ventana, realizaremos el armado previo del marco mediante escuadras.

| **1306** Escuadra exterior | **4742** Escuadra alineamiento excéntrica | **A23001** Escuadra de cerco tetón 22x10 |
|---|---|---|
|  |  |  |

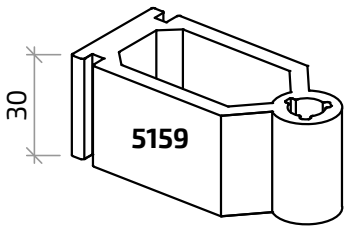
### 6.1 Armado del marco

| PERFIL MARCO | Ref. ESCUADRAS |
|---|---|
| 20705H (ventana) | 1306 Escuadra exterior<br>4742 Escuadra alineamiento excéntrica<br>A23001 Escuadra de cerco |

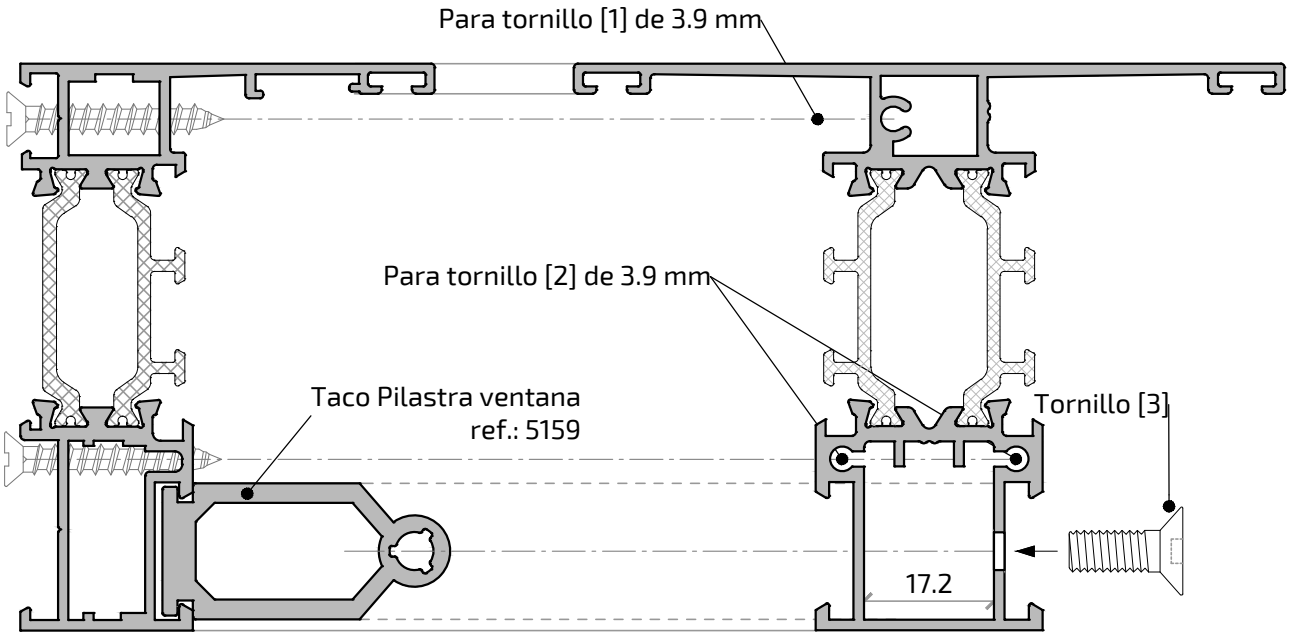
1. Aplicar sellante en los extremos de los perfiles cortados a inglete con el objetivo de garantizar la estanqueidad de la ventana.
2. Colocación de las escuadras, en los mecanizados realizados a tal efecto.
3. Unión de los perfiles, mediante apriete de la escuadra con llave allen.
4. Limpieza de los restos de sellante sobrante en la esquina.

### 6.2 Colocación de pilastra **20870H** en cerco y hoja

1. Introducir los tacos guiados (**5159**) en el canal del junquillo del marco.




Para ello, las uniones entre marcos se harán una vez introducido el taco por el canal de junquillo.
2. Posicionar el taco a la distancia requerida y atornillar éste al marco.
3. Introducir la pilastra o travesaño en el taco.
4. Atornillar la pilastra al taco.
5. Proceder a armar el marco u hoja a la pilastra, tal y como se indica en la gráfica de la siguiente pag.
6. Sellar las juntas (una vez armado el marco).
7. Limpiar los restos de sellante.

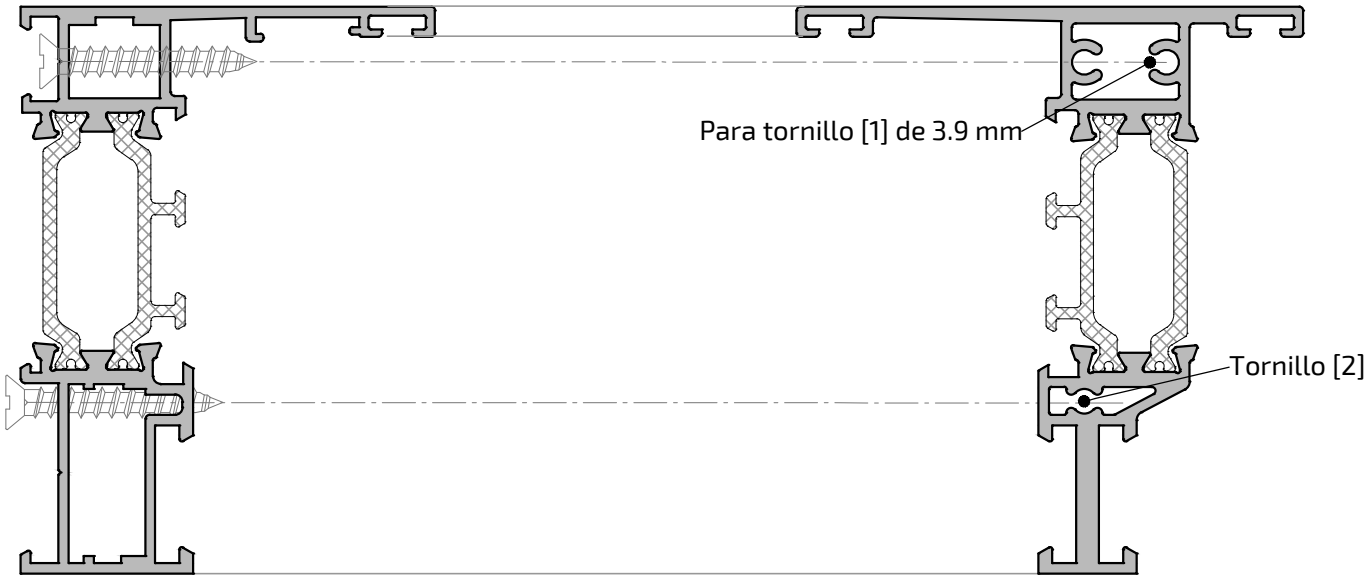



**20705H**
Cerco ventana Alg Vista

**20941H**
Pilastra simétrica Alg Vista

El sistema de fijación de las pilastras sobre el marco o la hoja se puede realizar de dos maneras diferentes:

1. Mediante el tornillo [1] de la parte exterior de la pilastra. Y los 2 tornillos [2] situados en el tubular interior de la pilastra.
2. Mediante el tornillo [1] de la parte exterior de la pilastra. Y el taco específico de cada pilastra anclado en el marco o la hoja con el pasador suministrado, y fijado a la pilastra con el tornillo [3].

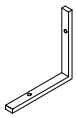



El sistema de fijación de las pilastras sobre el marco o la hoja se realiza mediante tornillo [1] :

Mediante los tornillos [1] de la parte exterior de la pilastra. Y el 2 tornillos [2] situados en el tubular interior de la pilastra

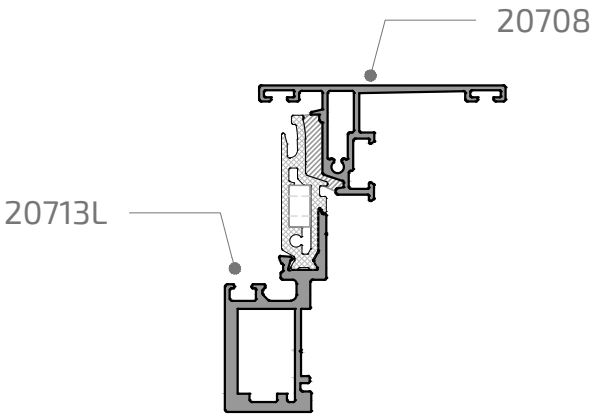
## 7. Montaje del hoja

7.1 Una vez cortadas y mecanizadas las piezas que conforman la hoja, realizaremos el armado previo del mediante escuadras.

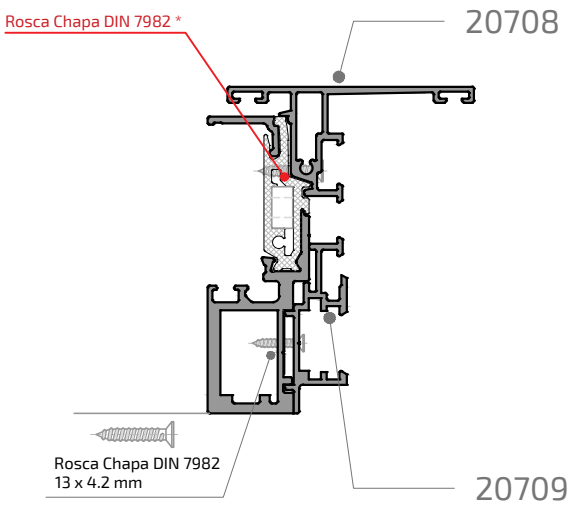
| | | |
|---|---|---|
| **4710**<br>Escuadra alineamiento 14 mm | **A23020**<br>Escuadra | **A23002**<br>Escuadra de hoja tetón 21x14 |
|  |  |  |

7.2 Montaje del perfil inversor en hoja pasiva.

1. Aplicar un cordón de silicona a lo largo de la hoja pasiva en el punto de contacto entre hoja inversora y acople exterior de inversora, y un cordón transversal en cada extremo (el cordón debe aplicarse de fuera hacia adentro)

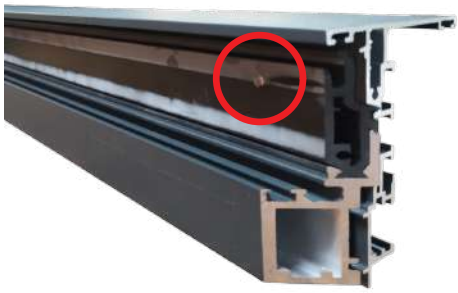



2. Atornillar los perfiles de acople **20708** y **20709** a la hoja pasiva con tornillos.






* Se recomienda un taladro previo de 5,5 para no autorroscar el inversor, colocando un tornillo que atraviese todo y que posteriormente cortaremos con radial para igualar con poliamida (ver imagen inferior).



Estos tornillos se pondrán cada 30 cm a lo largo de los perfiles.

3. Montaje de la Junta central **Ref. 5582** en los perfiles inversores **Ref. 20708** o **20709**.




4. Aplicar silicona en los extremos del nudo central inversor en todas la superficie de cortado con las tapas de la inversora.

5 Aplicar silicona en el juego de las 2 tapas **Ref. A23101**, en toda la superficie de contacto y rellenando los huecos de la pieza.




6. Limpiar los restos del sellante.

## 8. Montaje de juntas en marco y hoja

**- Montaje de juntas en marco**

1. Colocar *junta central* **Ref. 5582** en todos los palos del marco, manualmente o mediante máquina, así como los *ángulos vulcanizados* de la junta central **Ref. A21024**.

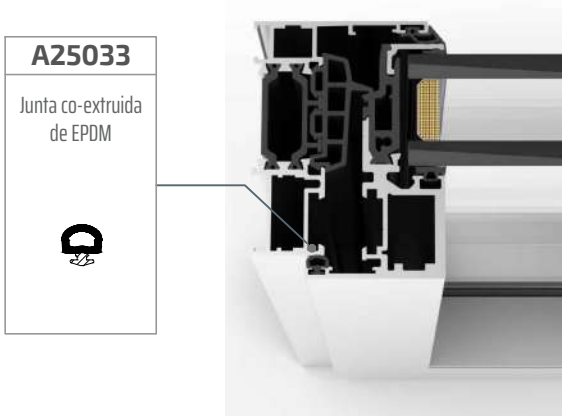



2. Cortarlas en ambos extremos a 90º la junta central, teniendo en cuenta que ha de cortarse siempre aproximadamente 1 cm a mayores.




**- Montaje de juntas en hoja**

1. Colocar la Junta Perimetral **Ref. A25033** en todos los palos de hoja excepto en el vertical lado inversora de la hoja pasiva para ventanas de 2 hojas.



2. Cortar la junta a inglete en ambos extremos, teniendo en cuenta que ha de cortarse siempre aproximadamente 1 cm a mayores.

**- Colocación de felpudo en guías de persiana: para ventanas con persiana**

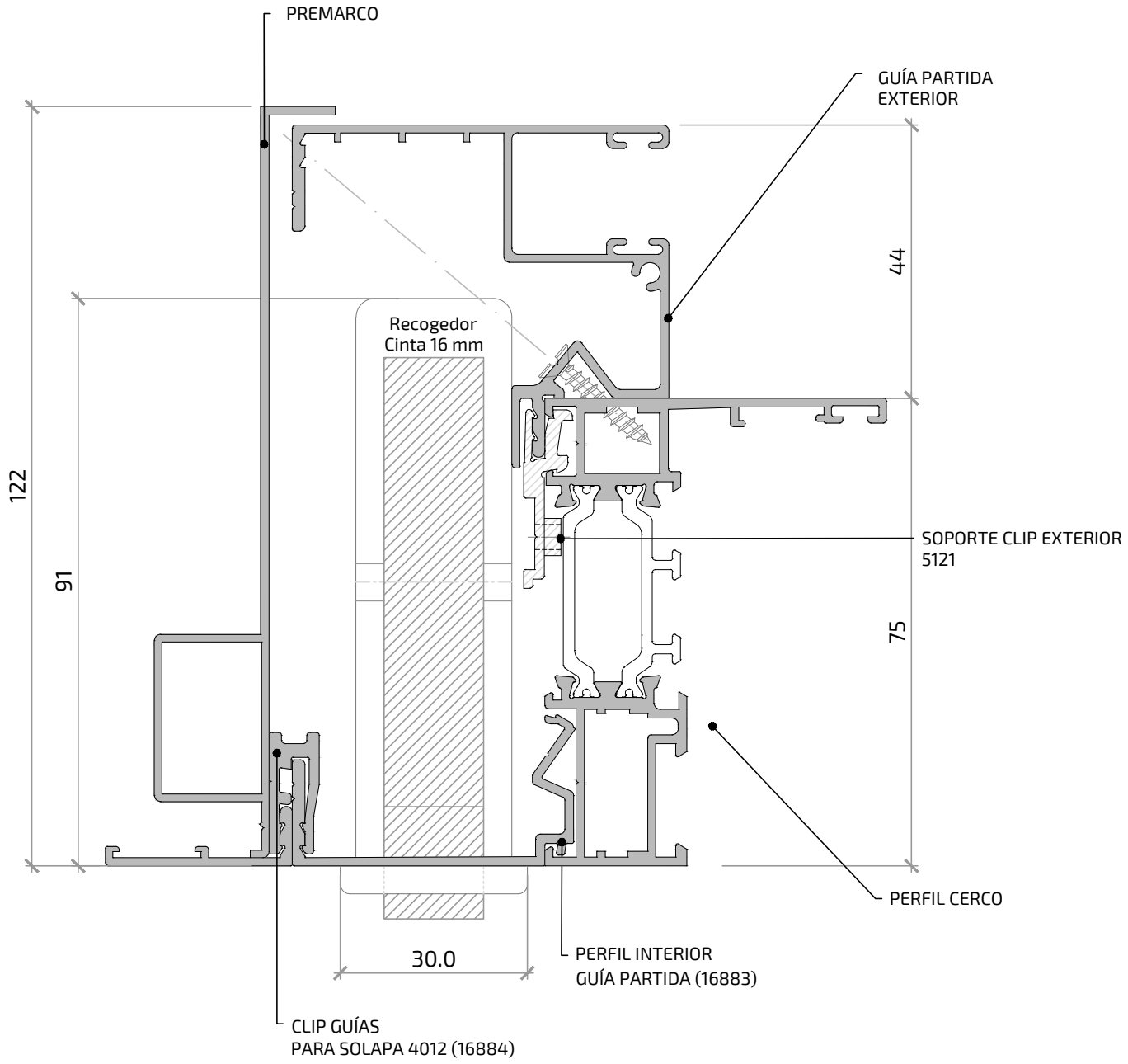
1. Cortar el felpudo según la dimensión de las guías.
2. Introducir el felpudo en el canal de la guía, doblando el extremo de la misma para que actúe como cierre, evitando así que éste se desplace.

## 9. Colocación de las guías de persiana monoblock

1) Colocar las guías sobre el marco y fijarlas con un tornillo 4.2 x 19 mm a cada extremo y entre estos dos, uno cada 30-40 cm.

2) Sellar la unión exterior entre el marco y las guías.

3) Limpieza de los restos de sellante.

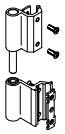
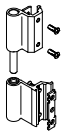
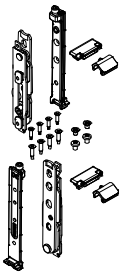


## 10. Montaje del herraje en hojas

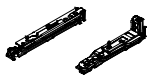
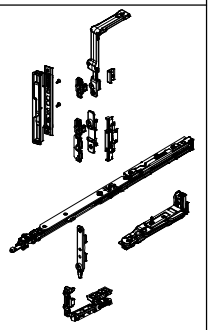
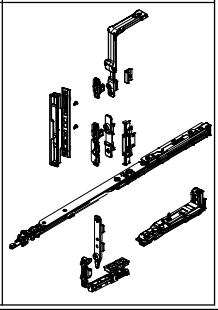
En las tablas siguientes, se especifican los herrajes que deben llevar las ventanas, detallando las diferentes opciones disponibles según el sistema de apertura oscilobatiente. Estos herrajes corresponden a los sistemas con herraje visto y oculto de Giesse, así como al sistema oscilobatiente con herraje oculto de Master.

A continuación, se presenta el desglose de las características de los herrajes, permitiendo elegir la opción más adecuada para cada tipo de ventana.

**GIESSE**

| | REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO |
|---|---|---|---|
| Bisagras | **4727**<br>**4728** | Bisagra FLASH Der.<br>Bisagra FLASH Izq. |  |
| | **4744** | Bisagra balcón |  |
| | **A21015** | Kit bisagras CHIC abatible |  |

**MASTER**

| REF. | DENOMINACIÓN | DISEÑO |
|---|---|---|
| **A24084**<br>**A24085** | Bisagra oculta H. Pas. Der.<br>Bisagra oculta H. Pas. Izq. |  |
| **A25041** | Bisagra oculta Ween batiente |  |
| **A24074**<br>**A24075** | Kit 1H OS/BA + manilla oculta COR. D<br>Kit 1H OS/BA + manilla oculta COR. I |  |
| **A24076**<br>**A24077** | Kit 1H OS/BA + manilla oculta LAR. Derecha<br>Kit 1H OS/BA + manilla oculta LAR. Izquierda |  |

## 11. Herrajes OS-BA (herraje visto)

GIESSE

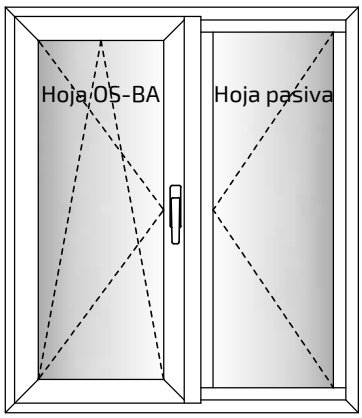
Tened en cuenta que para colocar las bisagras vistas en las hojas es necesario destajar la junta co-extruida **Ref. A25033** en la longitud de la bisagra para que ésta no interfiera en su correcto funcionamiento.




A partir de ciertas alturas de hojas se deben añadir puntos de cierre adicionales en los perfiles verticales lado de la bisagra, que irán colocados de forma que las distancias entre ellos sean equitativas:

- Para **1100 < H ≤ 1800 mm** colocar un primer punto de cierre adicional.
- Para **1800 < H ≤ 2100 mm** colocar dos puntos de cierre adicionales.
- Para **2100 < H ≤ 2400 mm** colocar tres puntos de cierre adicionales.

En ventanas de dos hojas, en la inversora, se mantiene el mismo criterio de puntos de cierre.



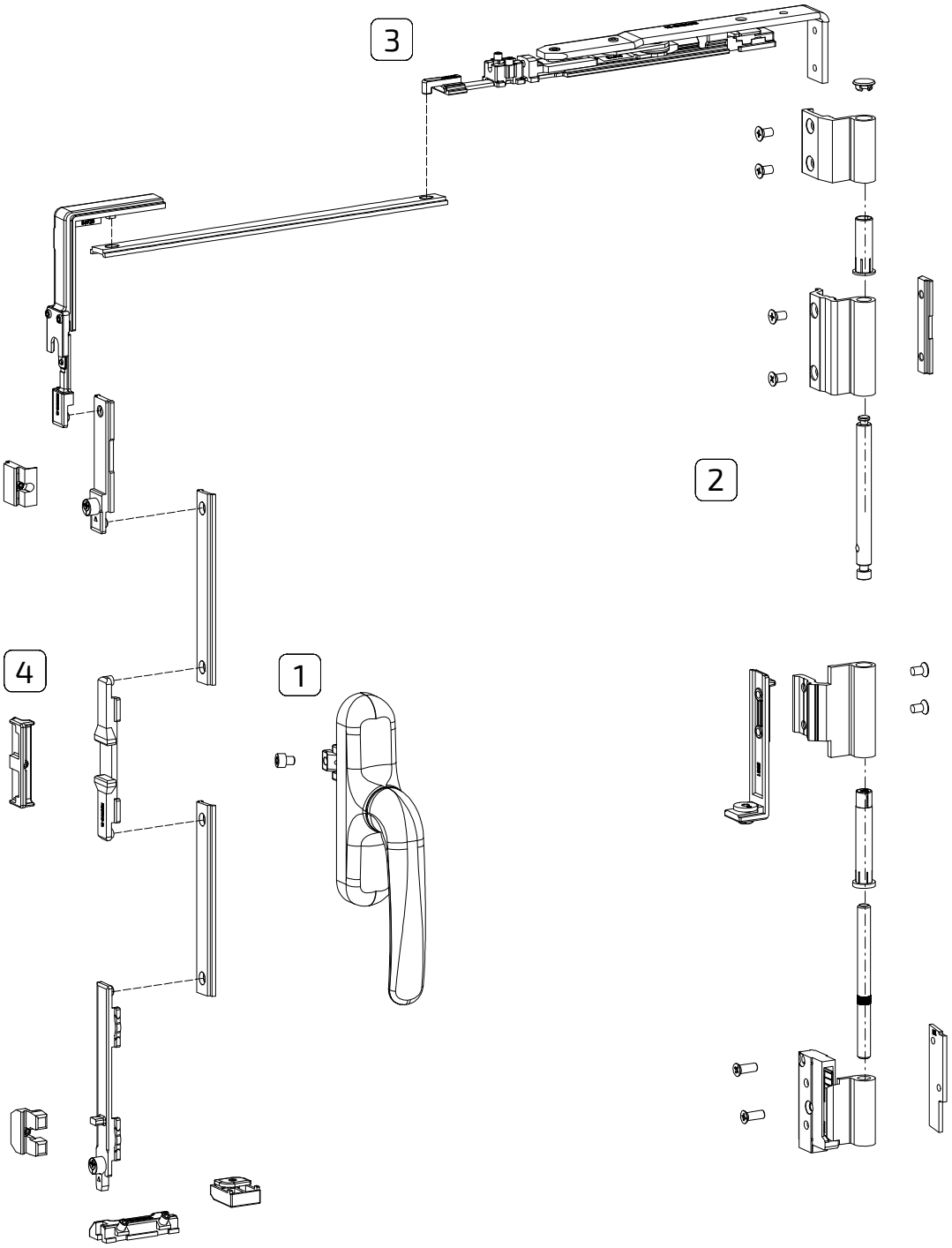

| Dimensionamiento | MÍNIMO | MÁXIMO |
|---|---|---|
| Longitud de hoja | 350 | 1700 |
| Altura de hoja | 600 | 2500 |
| Peso máximo de hoja | 140 kg | |

Por norma general, se podrán utilizar cualquiera de las cremonas o manillas oscilo-batientes que ofrece Alugom, todas ellas con su propio mecanismo de accionamiento de las pletinas.

Como se podrá ver en esquema de la hoja en la página siguiente, los kit se componen:

Desglose herraje OS-BA herraje vistp

GIESSE




1. Cremona-manilla
2. Juego bisagras
3. Compás largo o corto
4. Mecanismo

## 11.1 Herrajes OS-BA (herraje visto): tabla de pletinas

GIESSE

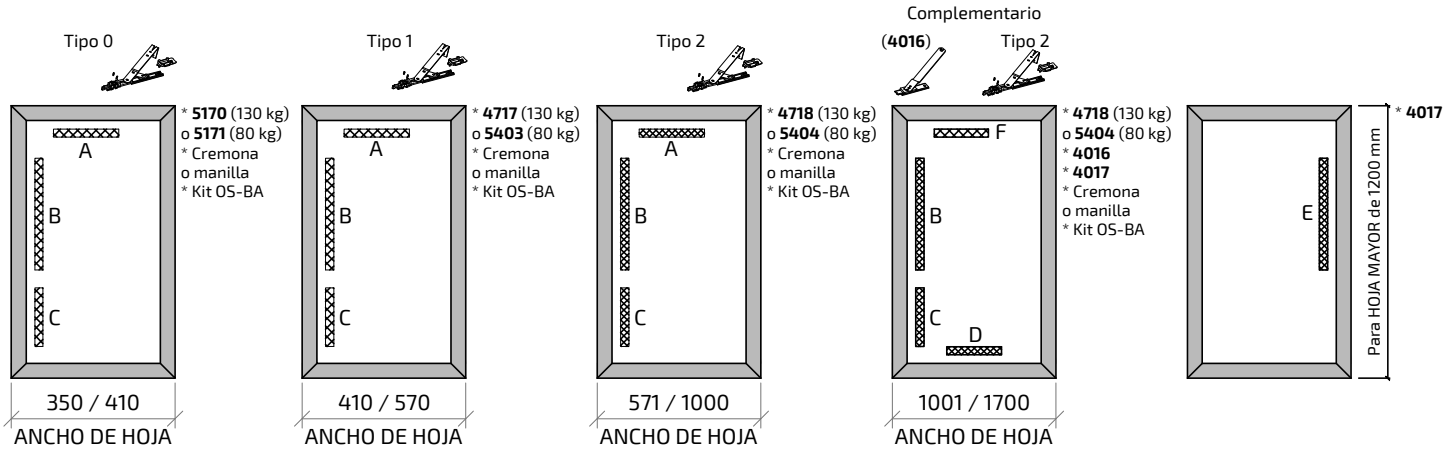
### FÓRMULAS PARA EL CORTE DE LAS PLETINAS

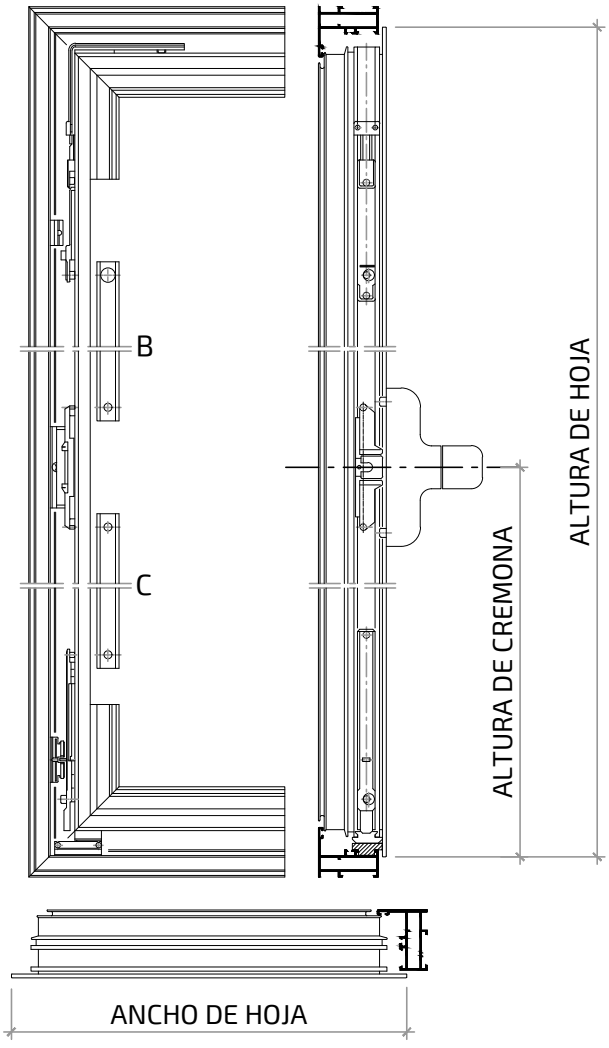
A (Tipo 0) = 410 mm - Ancho de hoja
A (Tipo 1) = Ancho de hoja - 355 mm
A (Tipo 2) = Ancho de hoja - 510 mm
B = Altura de Hoja - Altura de Cremona - 207 mm
C = Altura de Cremona - 207 mm

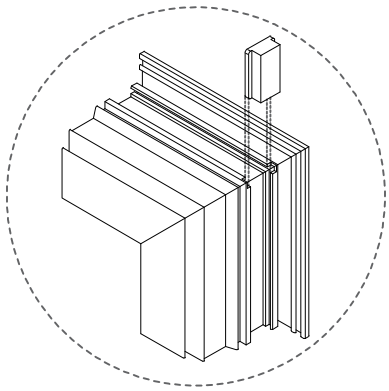
$D = \frac{\text{Ancho de Hoja}}{2} - 69\ mm$

$E = \frac{\text{Altura de Hoja}}{2} - 69\ mm$

F = Ancho de Hoja - 607 mm



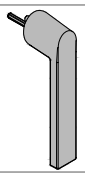



* Detalle A : Plantilla para el correcto posicionamiento de los brazos compás Tipo 1 o Tipo 2

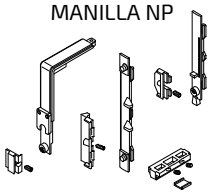
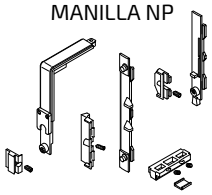
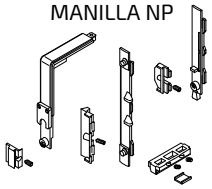
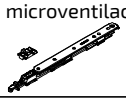
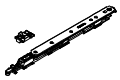
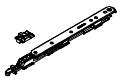
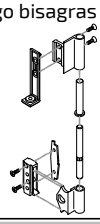
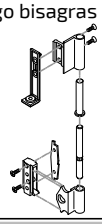
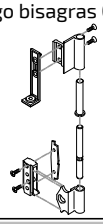
## 11.2 Herrajes OS-BA (herraje visto): kit manilla NP Alugom

GIESSE

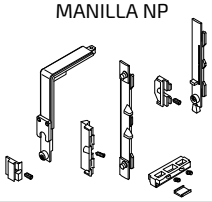
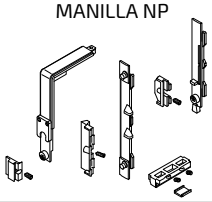
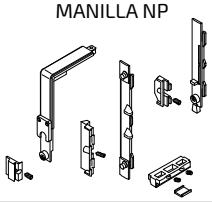
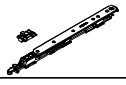
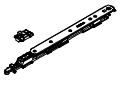
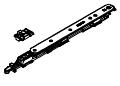
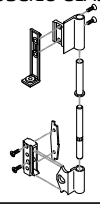
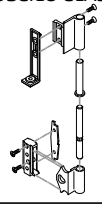
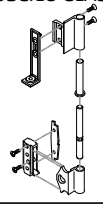
**5147** MANILLA NP ALUGOM



### HERRAJE OSCILO BATIENTE 140 kg

| KIT OSCILO (140 kg) **5408** MANILLA NP BRAZO MINI | KIT OSCILO (140 kg) **5409** MANILLA NP BRAZO CORTO | KIT OSCILO (140 kg) **5410** MANILLA NP BRAZO LARGO |
|---|---|---|
| 5146 | 5146 | 5146 |
| Kit mecanismo OSCILO MANILLA NP  | Kit mecanismo OSCILO MANILLA NP  | Kit mecanismo OSCILO MANILLA NP  |
| 5170 | 4717 | 4718 |
| Compás MINI T0 (SIN microventilación)  | Compás CORTO T1  | Compás LARGO T2  |
| 5150 | 5150 | 5150 |
| Juego bisagras OSCILO  | Juego bisagras OSCILO  | Juego bisagras OSCILO  |

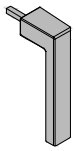
### HERRAJE OSCILO BATIENTE CLASSIC 80 kg

| KIT OSCILO (80 kg) **5417** MANILLA NP BRAZO MINI | KIT OSCILO (80 kg) **5418** MANILLA NP BRAZO CORTO | KIT OSCILO (80 kg) **5419** MANILLA NP BRAZO LARGO |
|---|---|---|
| 5146 | 5146 | 5146 |
| Kit mecanismo OSCILO MANILLA NP  | Kit mecanismo OSCILO MANILLA NP  | Kit mecanismo OSCILO MANILLA NP  |
| 5170 | 5403 | 5404 |
| Compás MINI T0 CLASSIC (SIN microventilación)  | Compás CORTO T1 CLASSIC  | Compás LARGO T2 CLASSIC  |
| 5157 | 5157 | 5157 |
| Juego bisagras OSCILO CLASSIC  | Juego bisagras OSCILO CLASSIC  | Juego bisagras OSCILO CLASSIC  |

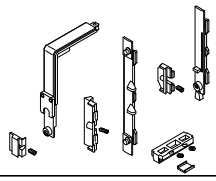
## 11.3 Herrajes OS-BA (herraje visto): kit manilla Kora

GIESSE

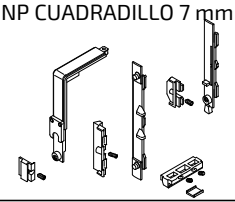
| 5191 | MANILLA KORA C/7 |
|---|---|



| HERRAJE OSCILO BATIENTE 140 kg | |
|---|---|
| KIT OSCILO (140 kg)<br>MANILLA C/7 BRAZO LARGO | 5413 |
| 5029 | |
| Kit mecanismo OSCILO<br>NP CUADRADILLO 7 mm | |
| 4718 | |
| Compás LARGO T2 | |
| 5150 | |
| Juego bisagras OSCILO | |



| HERRAJE OSCILO BATIENTE CLASSIC 80 kg | |
|---|---|
| KIT OSCILO (80 kg)<br>MANILLA C/7 BRAZO LARGO | 5422 |
| 5029 | |
| Kit mecanismo OSCILO<br>NP CUADRADILLO 7 mm | |
| 5404 | |
| Compás LARGO T2 CLASSIC | |
| 5157 | |
| Juego bisagras<br>OSCILO CLASSIC | |

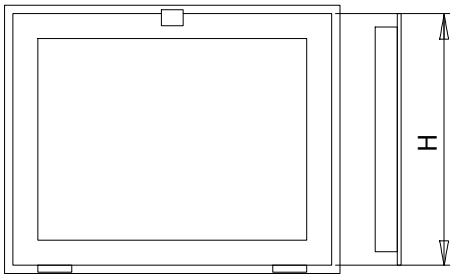


## 11.4 Herrajes en travesaño horizontal inferior

GIESSE

1) Proceder a colocar como mínimo, el número de bisagras y puntos de cierre según se requiera.

2) Por seguridad se aconseja la utilización de compáses limitadores de apertura **Ref. 4010** y **4085** corto y largo respectivamente.




H = ALTURA HOJA
P = PESO HOJA
A = POSICIÓN FIJACIÓN BRAZO

| H | <500 mm | | >500 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | <15 kg | 15 50 kg | <15 kg | 15 50 kg | 50 70 kg |
| Con brazo corto **4010** | A = 0 | A = 0 | A = $\frac{1}{2}$ H (MÁX) | A = $\frac{1}{3}$ H (MÁX) | A = $\frac{1}{4}$ H (MÁX) |
| Con brazo largo **4085** | A = $\frac{1}{2}$ H (MÁX) | A = $\frac{1}{3}$ H (MÁX) | - | - | - |

Fig. 1

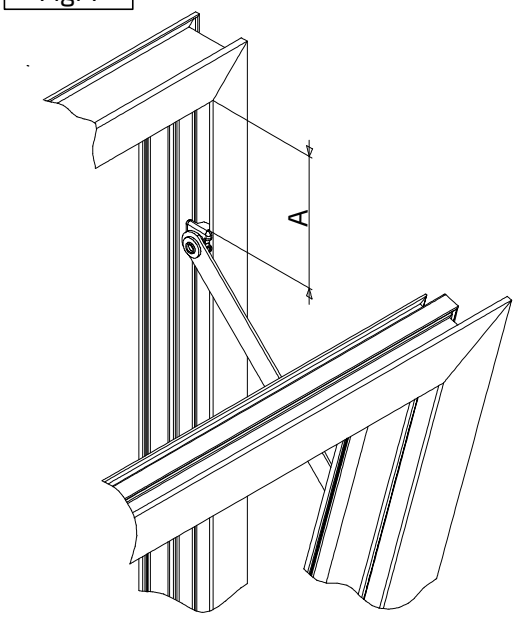



Fig. 2

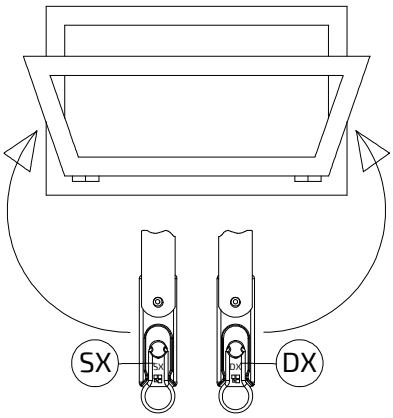
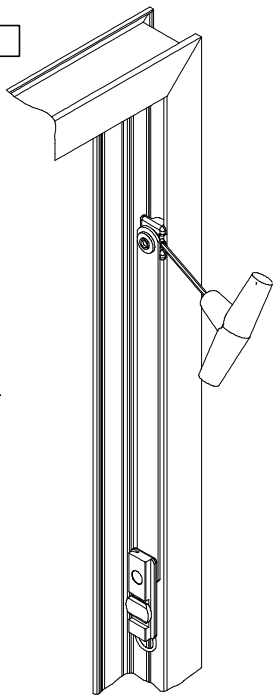


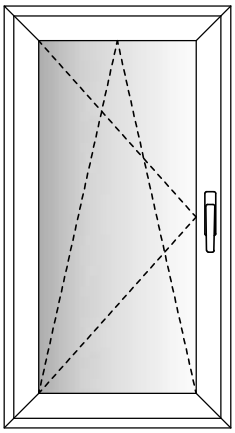

Fig. 3



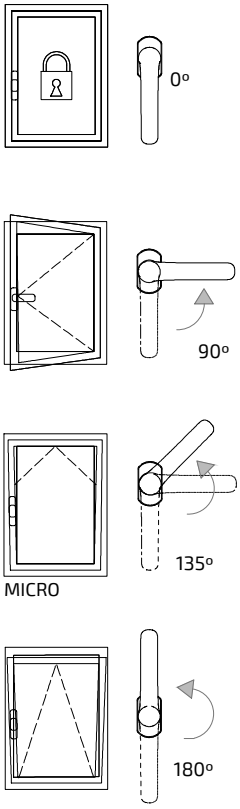
Colocar el brazo tal y como muestra la Fig. 1, respetando la cota “A” ysiguiendo las indicaciones ofrecidas en las tablas aplicativas.
NOTA: aplicar los brazos DER. e IZQ. tal y como muestra la Fig. 2
Para fijar el brazo al bastidor fijo, apretar a fondo el prisionero del bloque de fija-con una llave hexagonal Ch. 2.5 mm, después de haberlo colocado en la guía (Fig. 3).

## 12. Herrajes OS-BA oculto *C.H.I.C.* con manilla NP

GIESSE



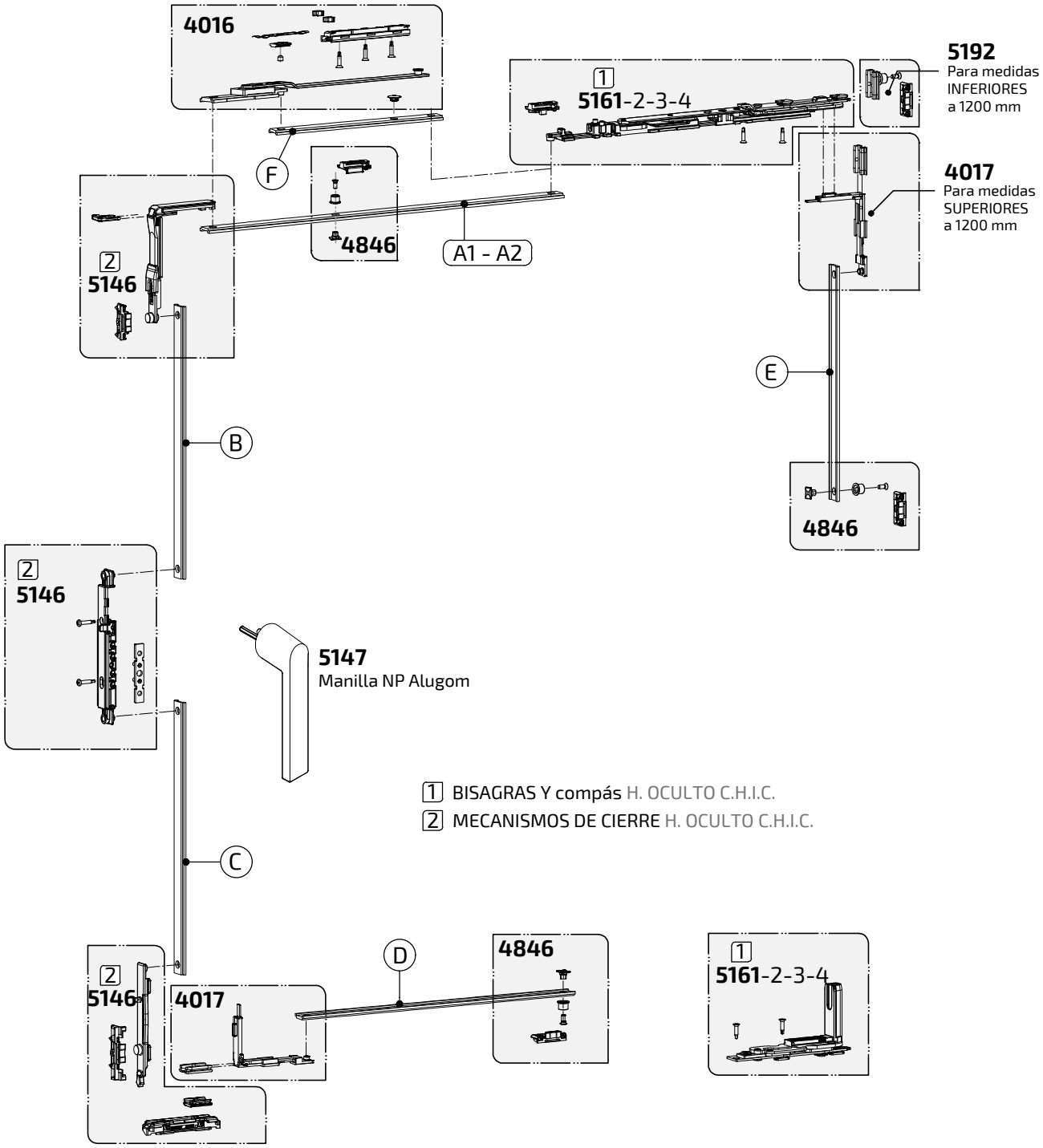
| Dimensionamiento | MÍNIMO | MÁXIMO |
|---|---|---|
| Longitud de hoja | 445 | 1500 |
| Altura de hoja | 600 | 2500 |
| Peso máximo de hoja | 100/150 kg | |




- Sistema OS-BA de apertura a 180º
- Regulación micrométrica en las tres dimensiones independientes entre sí
- Microventilación incluida
- Sistema de montaje rápido y ágil

Desglose herraje OS-BA *C.H.I.C.*

GIESSE



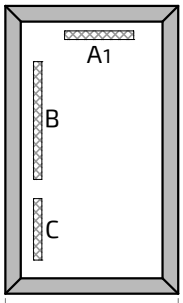
## 12.1 Herrajes OS-BA (*C.H.I.C.*): tabla de pletinas

GIESSE

### FÓRMULA DE CORTES PARA LA PLETINA (HERRAJE OCULTO C.H.I.C.)

| | 445 – T1 | 470 – T1 Micro | 600 – T2 Micro | 1000 – T2 Micro | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | A1<br>A1 = L - 415<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207<br>E = H / 2 - 69 | A1<br>A1 = L - 415<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207<br>E = H / 2 - 69 | A2<br>A1 = L - 538<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207<br>E = H / 2 - 69 | F<br>F = L - 633<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207<br>E = H / 2 - 69<br>D = L / 2 - 69 | |
| 1200 | A1<br>A1 = L - 415<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207 | A1<br>A1 = L - 415<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207 | A2<br>A1 = L - 538<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207 | F<br>F = L - 633<br>B = H - Hc - 207<br>C = Hc - 207<br>D = L / 2 - 69 | |
| 600 | | | | | |

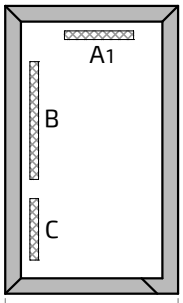
Tipo 0
Sin Microventilación




445 / 470
ANCHO DE HOJA

* **5147** MANILLA NP ULTRA ALUGOM
* **5146** KIT MECANISMO OSCILO
* **5189** KIT BISAGRAS
  COMPÁS CORTO T1
  SIN MICROVENTILACIÓN
  (DERECHA - IZQUIERDA)

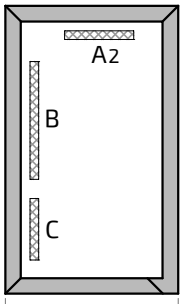
Tipo 1
Sin Microventilación




470 / 700
ANCHO DE HOJA

* **5147** MANILLA NP ULTRA ALUGOM
* **5146** KIT MECANISMO OSCILO
* **5161/62** KIT BISAGRAS:
  COMPÁS CORTO T1 (H. oculto)
  100 kg (DERECHA-IZQUIERDA)

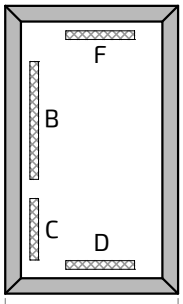
Tipo 2
Microventilación




601 / 1000
ANCHO DE HOJA

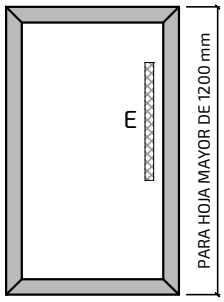
* **5147** MANILLA NP ULTRA ALUGOM
* **5146** KIT MECANISMO OSCILO
* **5163**/64 KIT BISAGRAS
  Compás LARGO T2 (H. oculto)
  100 kg (DCHA-IZDA)

Tipo 2
Suplementario Microventilación

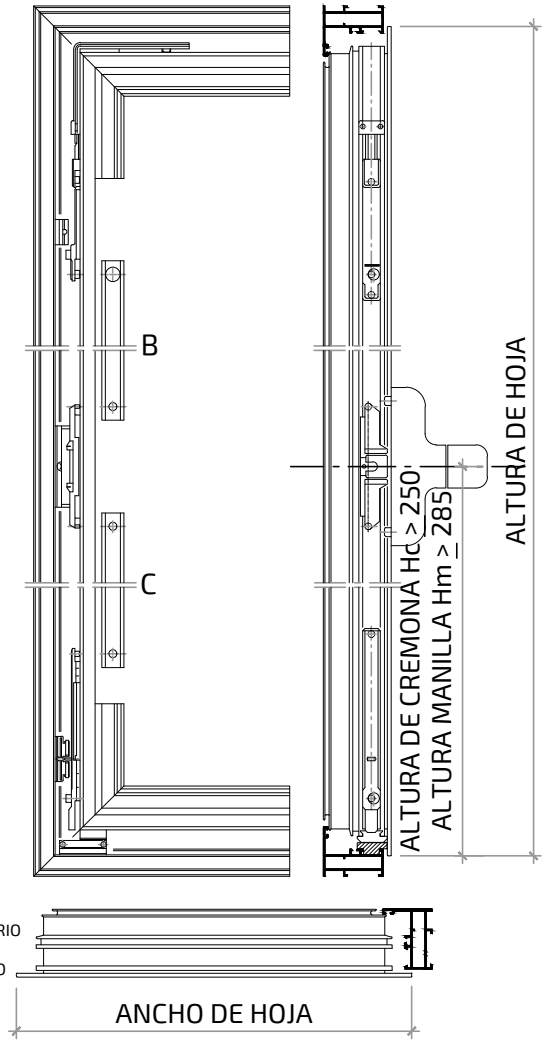



1001 / 1500
ANCHO DE HOJA

* **5147** MANILLA NP ULTRA ALUGOM
* **5146** KIT MECANISMO OSCILO
* **5163/64** KIT BISAGRAS
  COMPÁS LARGO T2 (H. oculto)
  100 kg (DERECHA - IZQUIERDA)
* **4016** COMPÁS SUPLEMENTARIO HORIZONTAL
* **4017** ÁNGULO REENVÍO
  SUPLEMENTARIO INFERIOR




* **4017** ÁNGULO REENVÍO SUPLEMENTARIO SUPERIOR
* **4846** PUNTO CIERRE SUPLEMENTARIO



## 12.2 Herrajes OS-BA (*C.H.I.C.*): **hasta 100 kg**

GIESSE

HERRAJE OCULTO CHIC

100 kg

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4017** | **4840** | **4846** | **4016** | **5040** | **5189** | **5029** |
| Ángulo de reenvío suplementario | Kit Pasadores Hoja Pasiva (met.) | Punto de cierre complementario | Compás suplementario H. oculto | Limitador de apertura | Kit Bisagras con compás Mini CHIC (Herraje Oculto) Derecha/Izquierda (385-445) | Kit mecanismo OSCILO NP CUADRADILLO 7 mm |
| **5161** | **5162** | **5163** | **5164** | **5189** | **5165** | **-** |
| Kit Bisagras con compás Corto T1 (H. oculto) 100 kg DERECHA | Kit Bisagras con compás Corto T1 (H. oculto) 100 kg IZQUIERDA | Kit Bisagras con compás Corto T2 CHIC (H. oculto) DERECHA | Kit Bisagras con compás Corto T2 CHIC (H. oculto) IZQUIERDA | Kit Bisagras con compás Mini CHIC (Herraje Oculto) Derecha/Izquierda (385-445) | Bisagras Practicable (segunda hoja) CHIC (H. oculto) DERECHA | Plantilla para colocación Compás |
| **5145** | **5081** | **4842** | **5166** | **5165** | **5450** | |
| Mecanismo Practicable CHIC (H. oculto) | Mecanismo cuadradillo 7 mm unidireccional Oscilo | Cerradero superior regulable Oscilo | Bisagras Practicable (segunda hoja) CHIC (H. oculto) IZQUIERDA | Bisagras Practicable (segunda hoja) CHIC (H. oculto) DERECHA | Tercer punto de cierre CHIC | |
| **5147** | **5146** | | | | | |
| Manilla NP Ultra Alugom | Kit mecanismo oscilo Manilla NP | | | | | |

## 12.3 Herrajes OS-BA (*C.H.I.C.*): **hasta 150 kg**

GIESSE

HERRAJE OCULTO CHIC

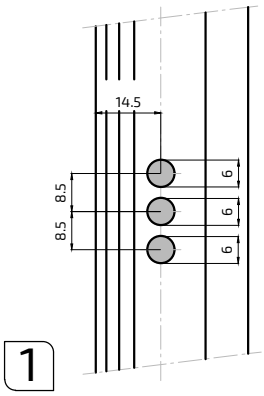
**150 kg**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5146** Kit mecanismo oscilo Manilla NP | **5521** Kit Bisagras con compás Corto T1 CHIC 150 kg (H. oculto) DERECHA | **5522** Kit Bisagras con compás Corto T1 CHIC 150 kg (H. oculto) IZQUIERDA | **5519** Kit Bisagras con compás Largo T2 CHIC 150 kg (H. oculto) DERECHA | **5520** Kit Bisagras con compás Largo T2 CHIC 150 kg (H. oculto) IZQUIERDA | **5523** Bisagras Practicable (segunda hoja) CHIC 150 kg (H. oculto) DERECHA | **5524** Bisagras Practicable (segunda hoja) CHIC 150 kg (H. oculto) IZQUIERDA |
| Exclusivo para 150 kg | Exclusivo para 150 kg | Exclusivo para 150 kg | Exclusivo para 150 kg | Exclusivo para 150 kg | Exclusivo para 150 Kg | Exclusivo para 150 Kg |
| **5147** Manilla NP Ultra Alugom | **5145** Mecanismo Practicable CHIC (H. oculto) | **5081** Mecanismo cuadradillo 7 mm unidireccional Oscilo | **4842** Cerradero superior regulable Oscilo | ---- Plantilla para colocación Compás | **5450** Tercer punto de cierre CHIC | |

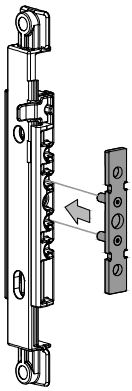
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4017** Ángulo de reenvío suplementario | **4840** Kit Pasadores Hoja Pasiva (met.) | **4846** Punto de cierre complementario | **4016** Compás suplementario hoja Oculta | **5040** Limitador de apertura | **5029** Kit Mecanismo Oscilo Batiente Cuadradillo 7 mm | |

## 13. Montaje manilla NP

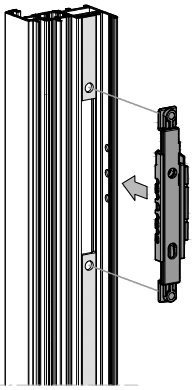
Instrucciones de montaje de manilla NP Ultra Alugom:



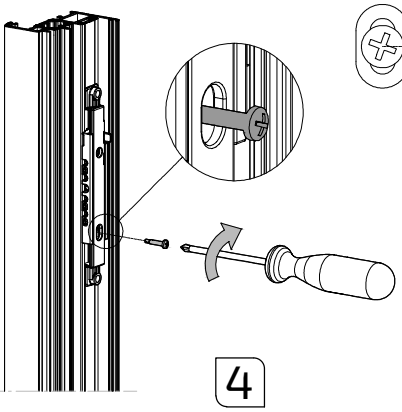

1



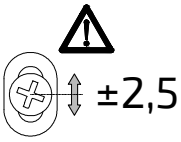
2

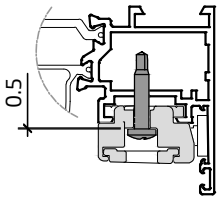


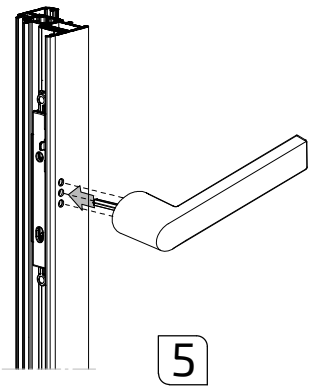
3



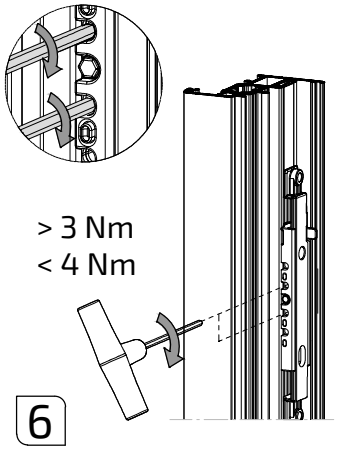
4



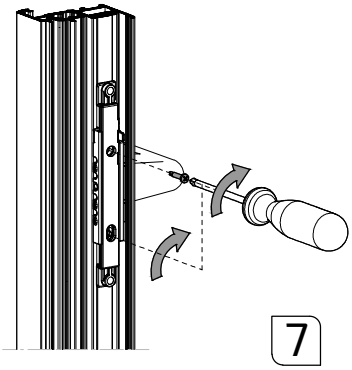



5



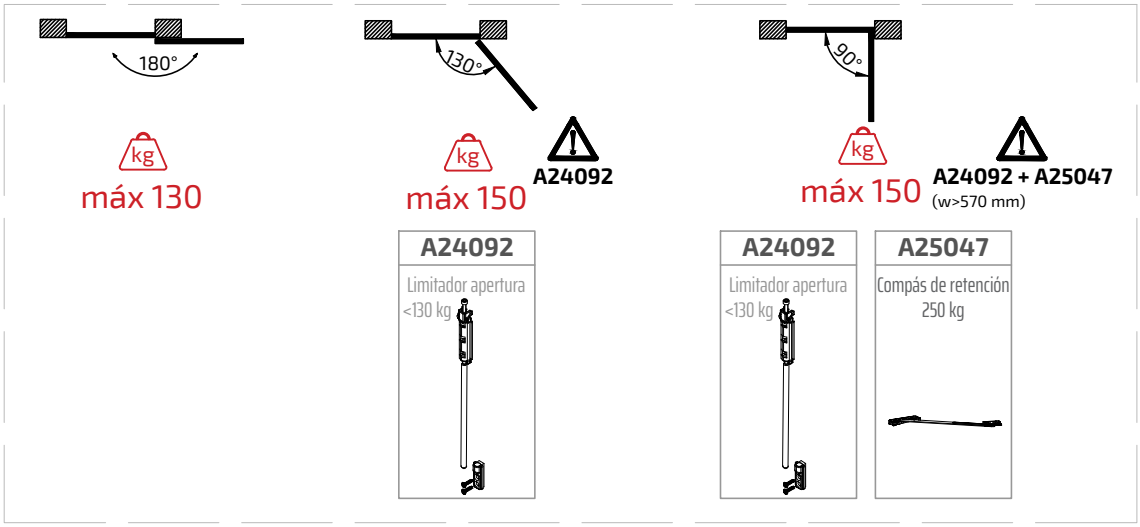

6



7

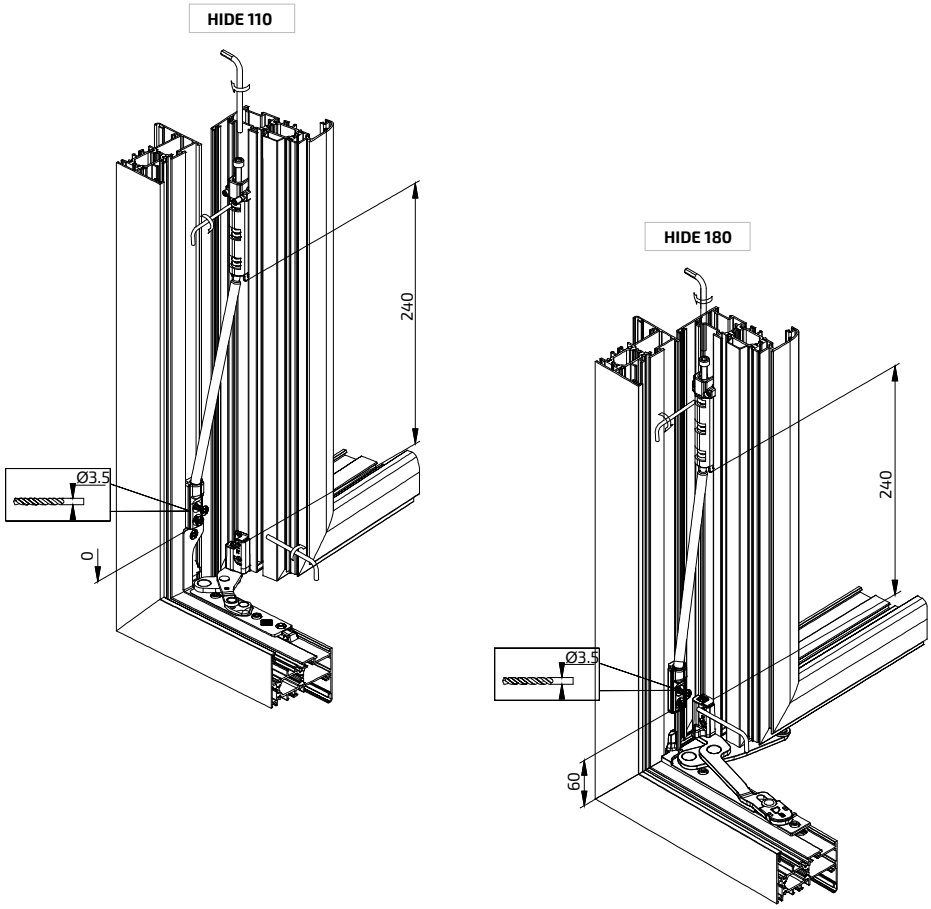
## 14. Herrajes OS-BA con manilla oculta NIX A24083

MASTER





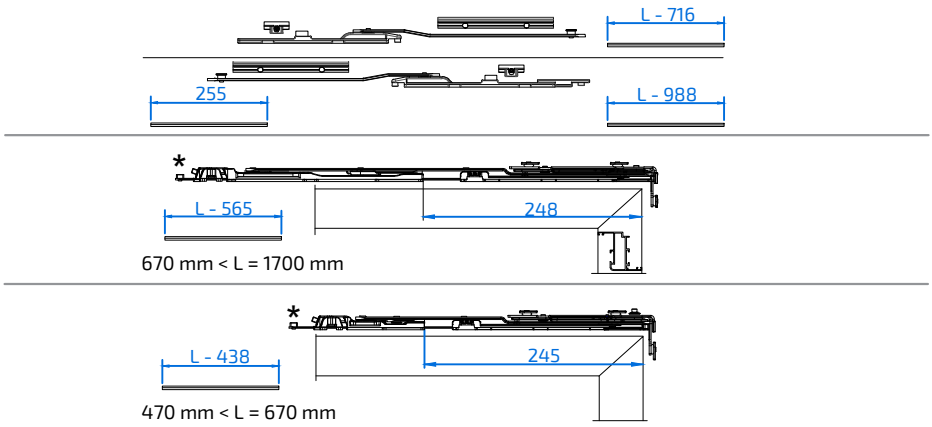

**A24083**

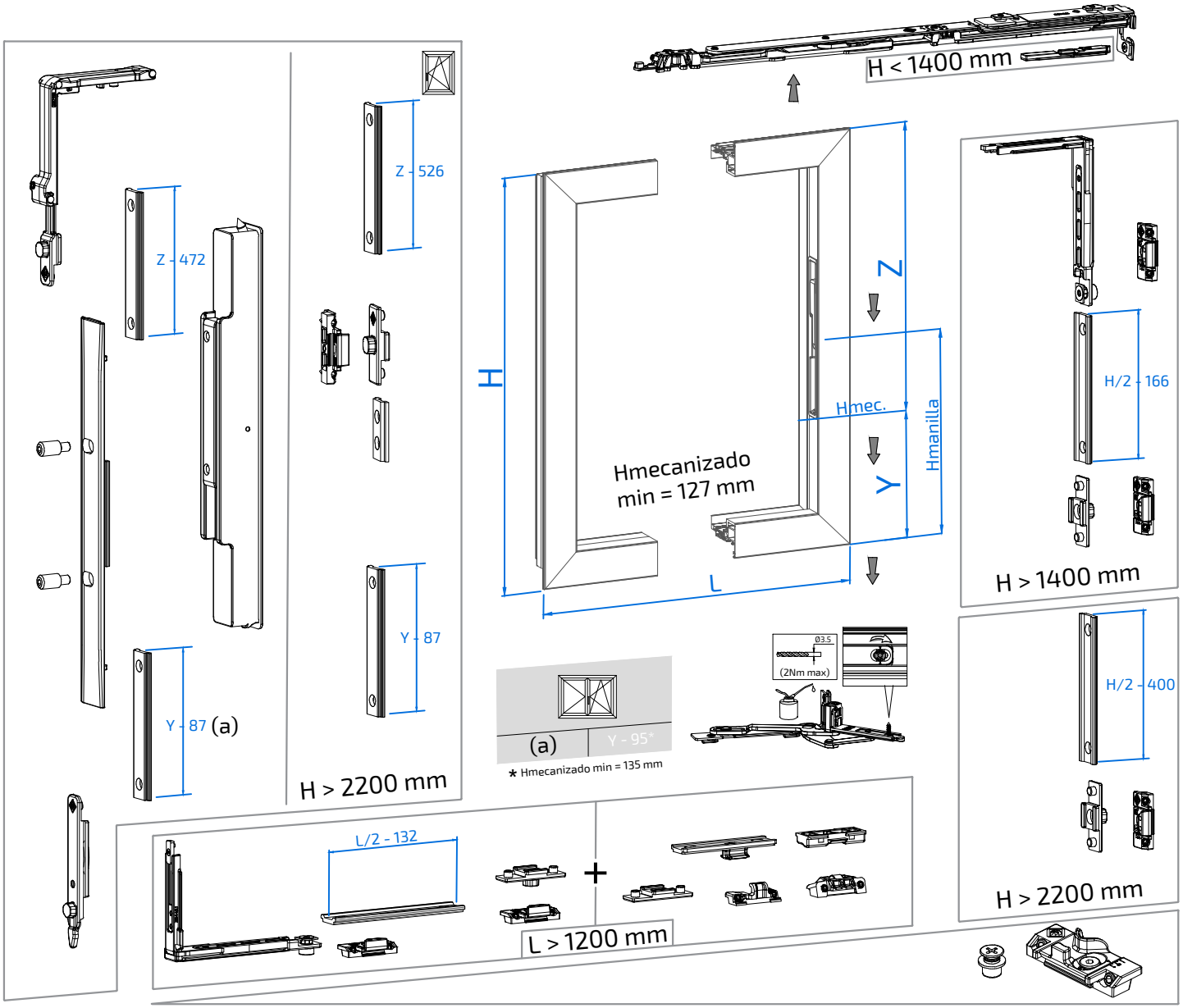



Detalle de montaje de limitador de apertura **A24092**

## 15. Corte de pletinas para manilla oculta NIX A24083

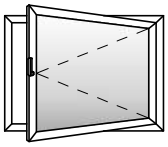
MASTER



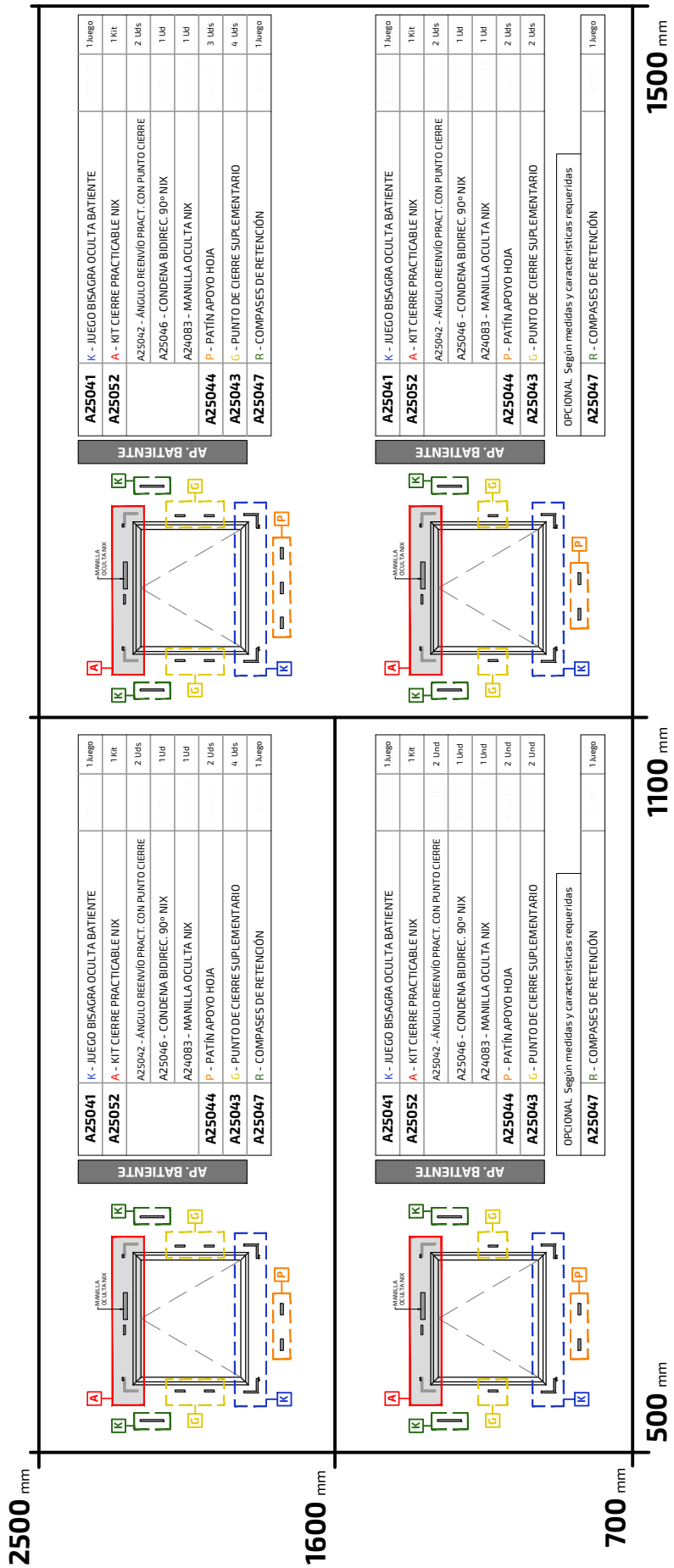



## 16. Campos de aplicación con manilla oculta NIX: apertura batiente

MASTER

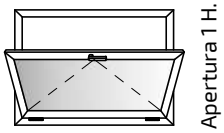


Apertura BATIENTE



## 16.1 Apertura de 1 hoja practicable con manilla oculta NIX: 1 hoja practicable

MASTER



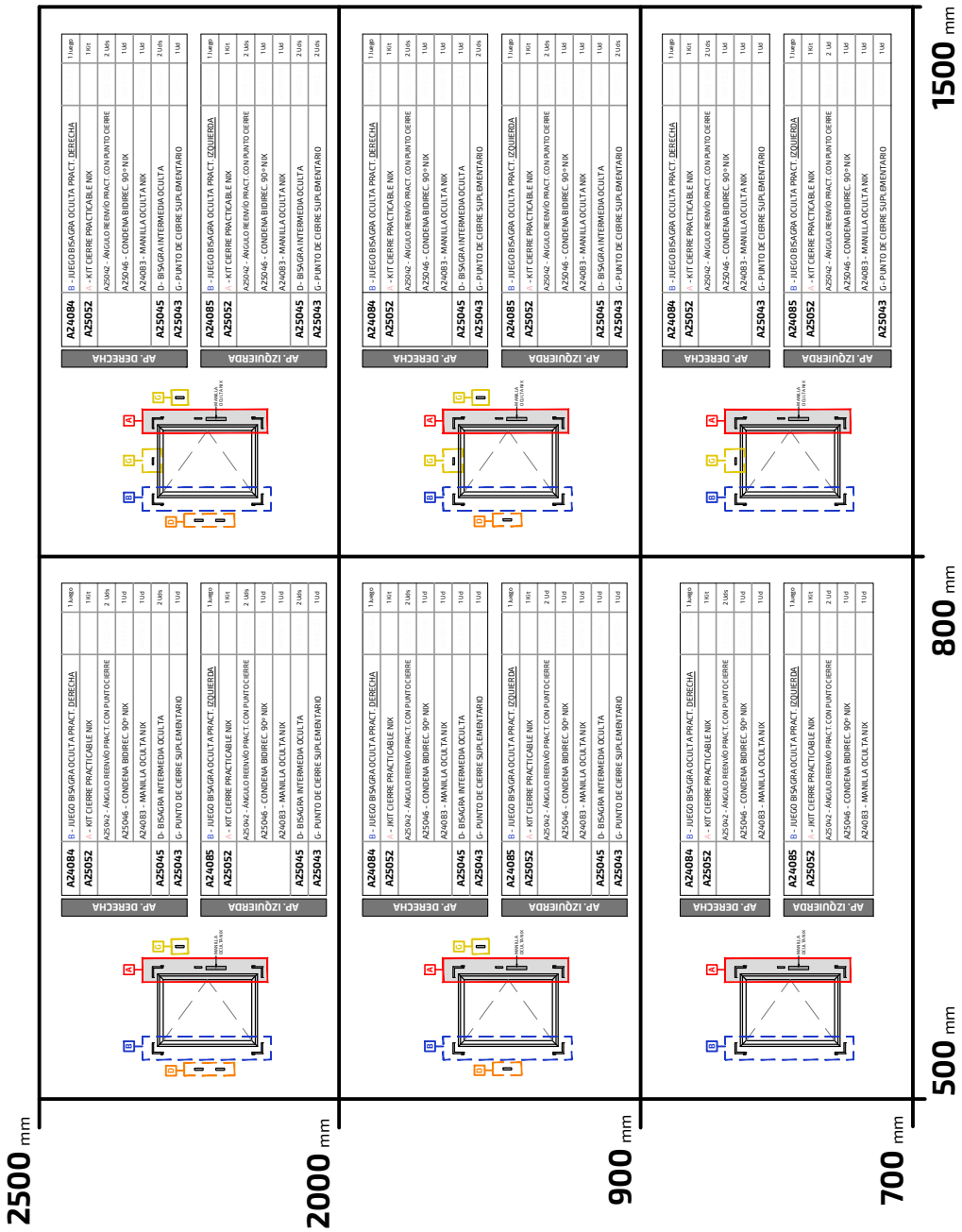
Apertura 1 H.
PRACTICABLE

OPCIÓN DE CIERRE ENTRE BISAGRAS EN VEZ DE BISAGRA OCULTA

**A24088** 3400G.31 - ÁNGULO REENVÍO COMPAÁS CON PUNTO CIERRE 1 Und

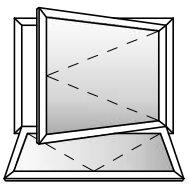
OPCIÓN DE CIERRE ENTRE BISAGRAS EN VEZ DE BISAGRA OCULTA

**A24088** 3400G.31 - ÁNGULO REENVÍO COMPAÁS CON PUNTO CIERRE 1 Und

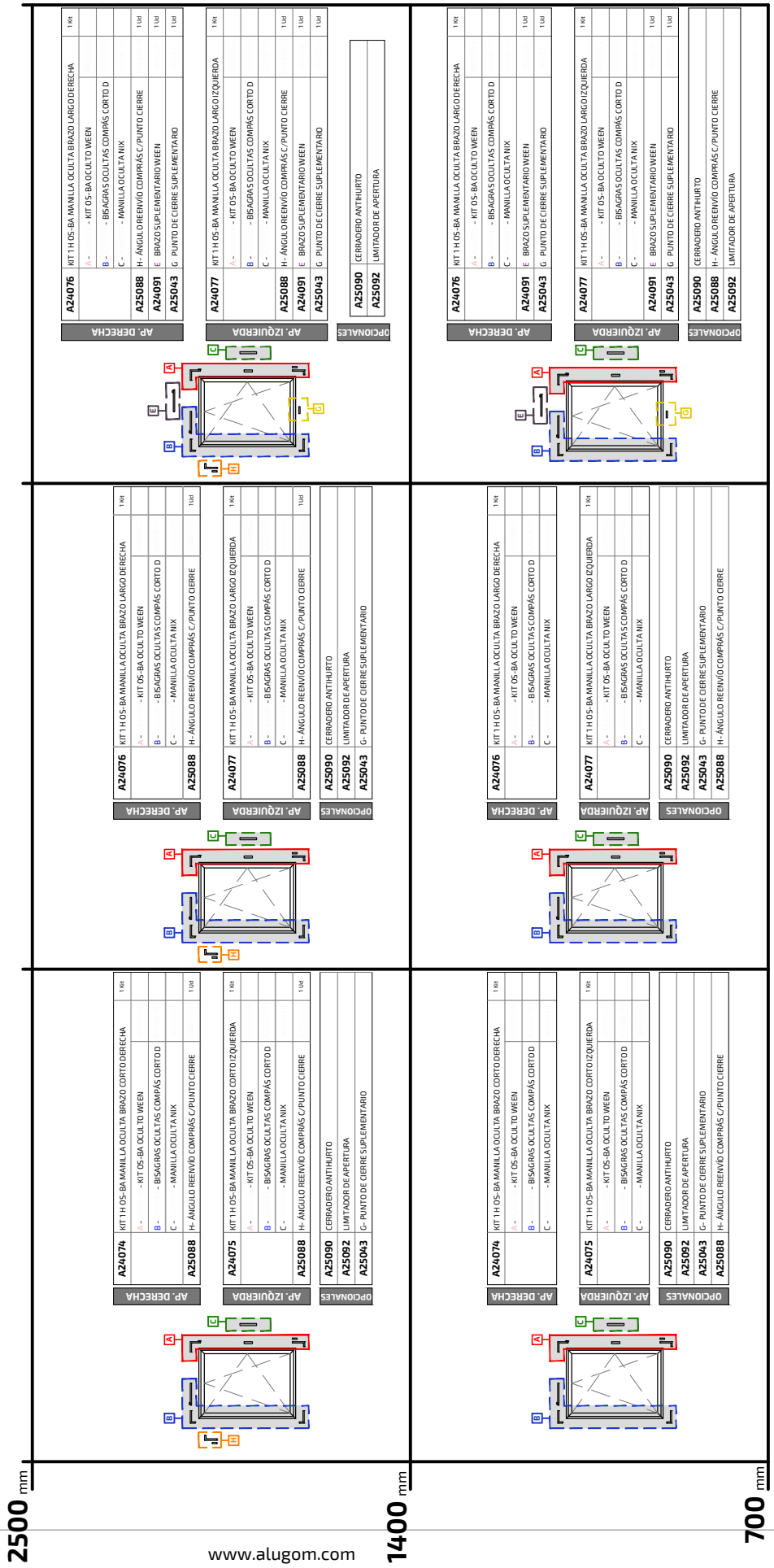


## 16.2 Apertura de 1 hoja practicable con manilla oculta NIX:
## 1 hoja practicable OS-BA

MASTER



Apertura 1 H.
OSCILO-BAT.

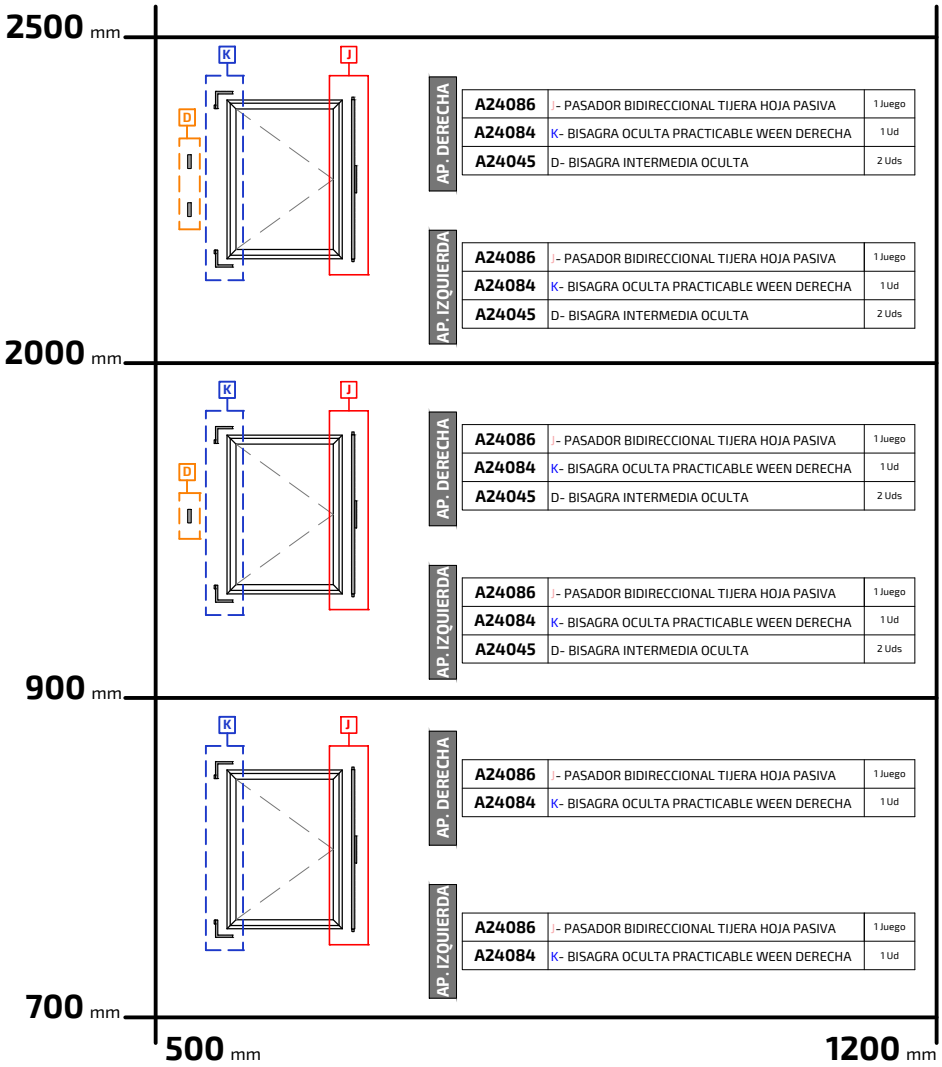


## 16.3 Apertura de 1 hoja practicable con manilla oculta NIX: hoja pasiva en apertura de 2 hojas

MASTER




HOJA PASIVA
para apertura
2 HOJAS




**AP. DERECHA**

| | | |
|---|---|---|
| **A24086** | J- PASADOR BIDIRECCIONAL TIJERA HOJA PASIVA | 1 Juego |
| **A24084** | K- BISAGRA OCULTA PRACTICABLE WEEN DERECHA | 1 Ud |
| **A24045** | D- BISAGRA INTERMEDIA OCULTA | 2 Uds |

**AP. IZQUIERDA**

| | | |
|---|---|---|
| **A24086** | J- PASADOR BIDIRECCIONAL TIJERA HOJA PASIVA | 1 Juego |
| **A24084** | K- BISAGRA OCULTA PRACTICABLE WEEN DERECHA | 1 Ud |
| **A24045** | D- BISAGRA INTERMEDIA OCULTA | 2 Uds |

**AP. DERECHA**

| | | |
|---|---|---|
| **A24086** | J- PASADOR BIDIRECCIONAL TIJERA HOJA PASIVA | 1 Juego |
| **A24084** | K- BISAGRA OCULTA PRACTICABLE WEEN DERECHA | 1 Ud |
| **A24045** | D- BISAGRA INTERMEDIA OCULTA | 2 Uds |

**AP. IZQUIERDA**

| | | |
|---|---|---|
| **A24086** | J- PASADOR BIDIRECCIONAL TIJERA HOJA PASIVA | 1 Juego |
| **A24084** | K- BISAGRA OCULTA PRACTICABLE WEEN DERECHA | 1 Ud |
| **A24045** | D- BISAGRA INTERMEDIA OCULTA | 2 Uds |

**AP. DERECHA**

| | | |
|---|---|---|
| **A24086** | J- PASADOR BIDIRECCIONAL TIJERA HOJA PASIVA | 1 Juego |
| **A24084** | K- BISAGRA OCULTA PRACTICABLE WEEN DERECHA | 1 Ud |

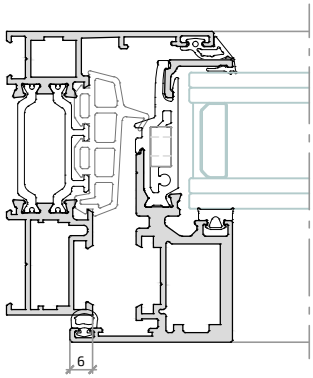
**AP. IZQUIERDA**

| | | |
|---|---|---|
| **A24086** | J- PASADOR BIDIRECCIONAL TIJERA HOJA PASIVA | 1 Juego |
| **A24084** | K- BISAGRA OCULTA PRACTICABLE WEEN DERECHA | 1 Ud |

## 17. Montaje del herraje en marco y colgado de hojas

El último paso consiste en colocar la hoja en el marco. El herraje a utilizar depende del tipo de apertura (practicable, OS-BA y batiente) y del número de hojas.

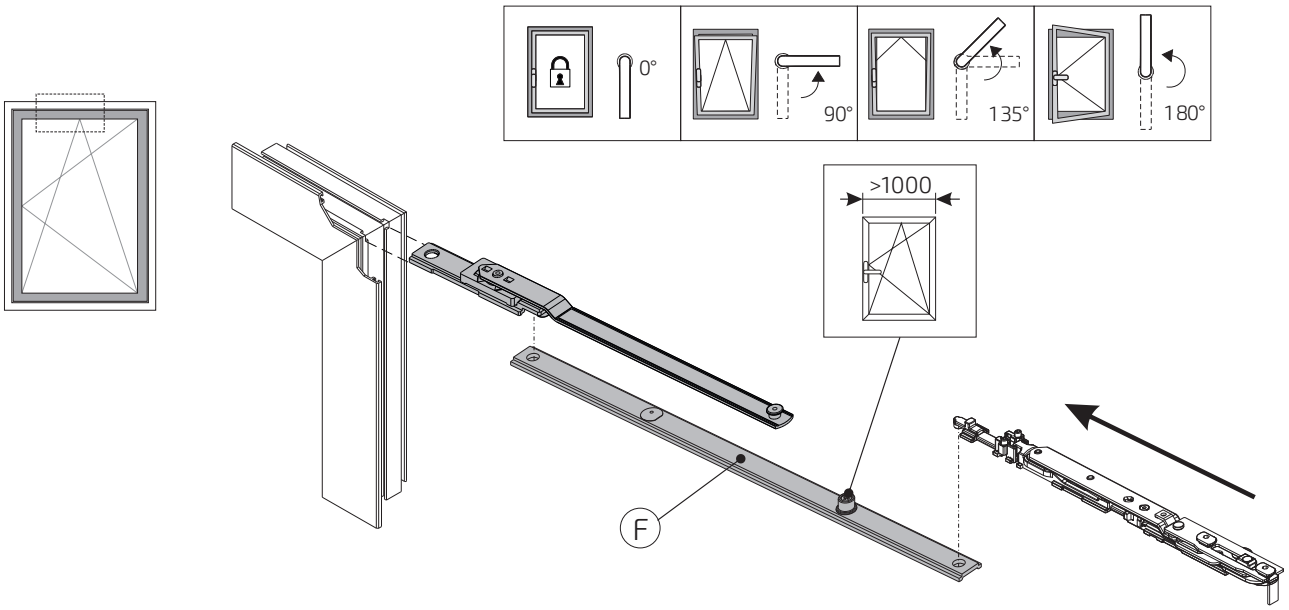
1. Atornillar los soportes de las bisagras según tipología y fabricante (desglosadas en páginas siguientes)
2. Colocar las bisagras según tipología y fabricante (desglosadas en páginas siguientes)
3. Comprobar que el solape de la hoja sobre el marco es de 6 mm. En las ventanas de dos hojas, comprobar que la separación entre las dos hojas es de 6 mm.

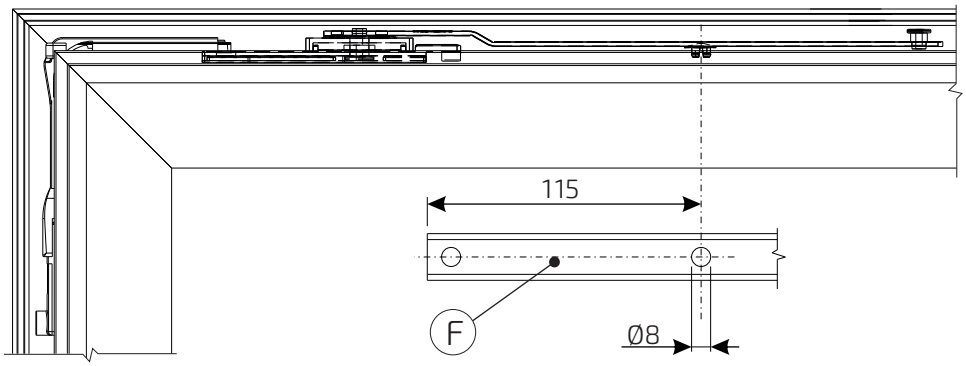


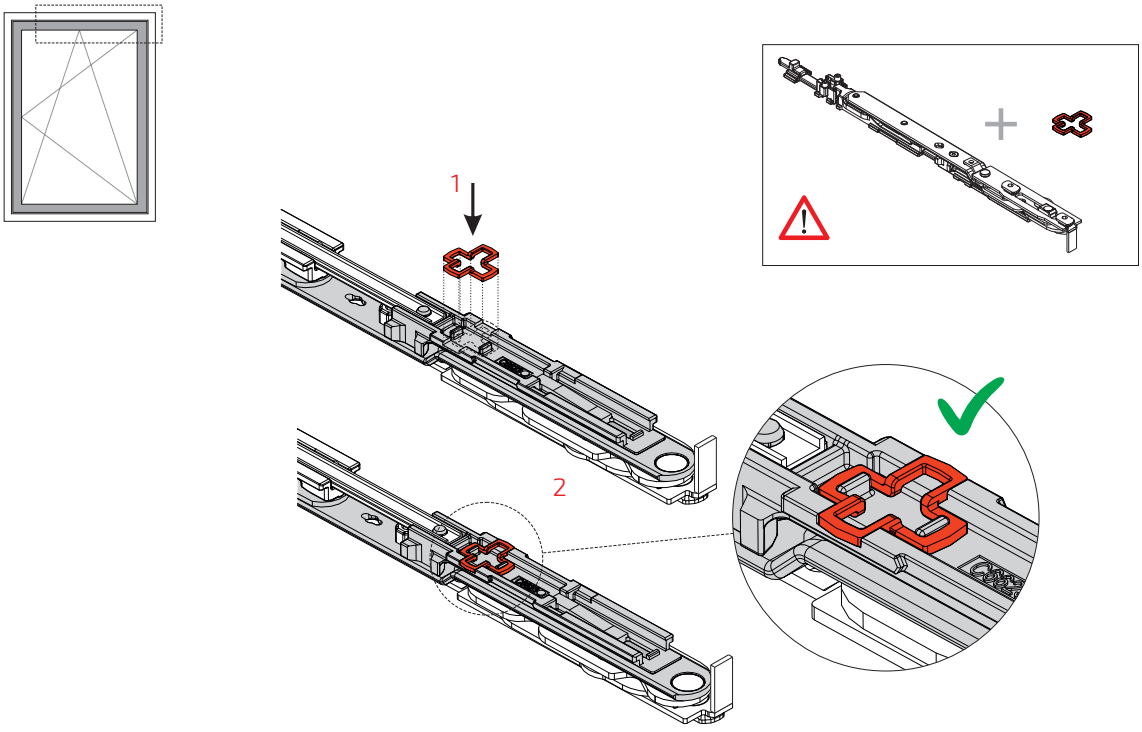

5. En caso de no cumplirse las indicaciones anteriores, regular la hoja hasta que las medidas sean correctas.
6. Comprobar que la apertura funciona correctamente.

## 17.1 Herrajes OS-BA C.H.I.C.

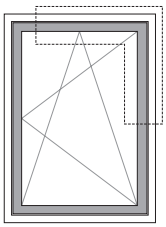
GIESSE

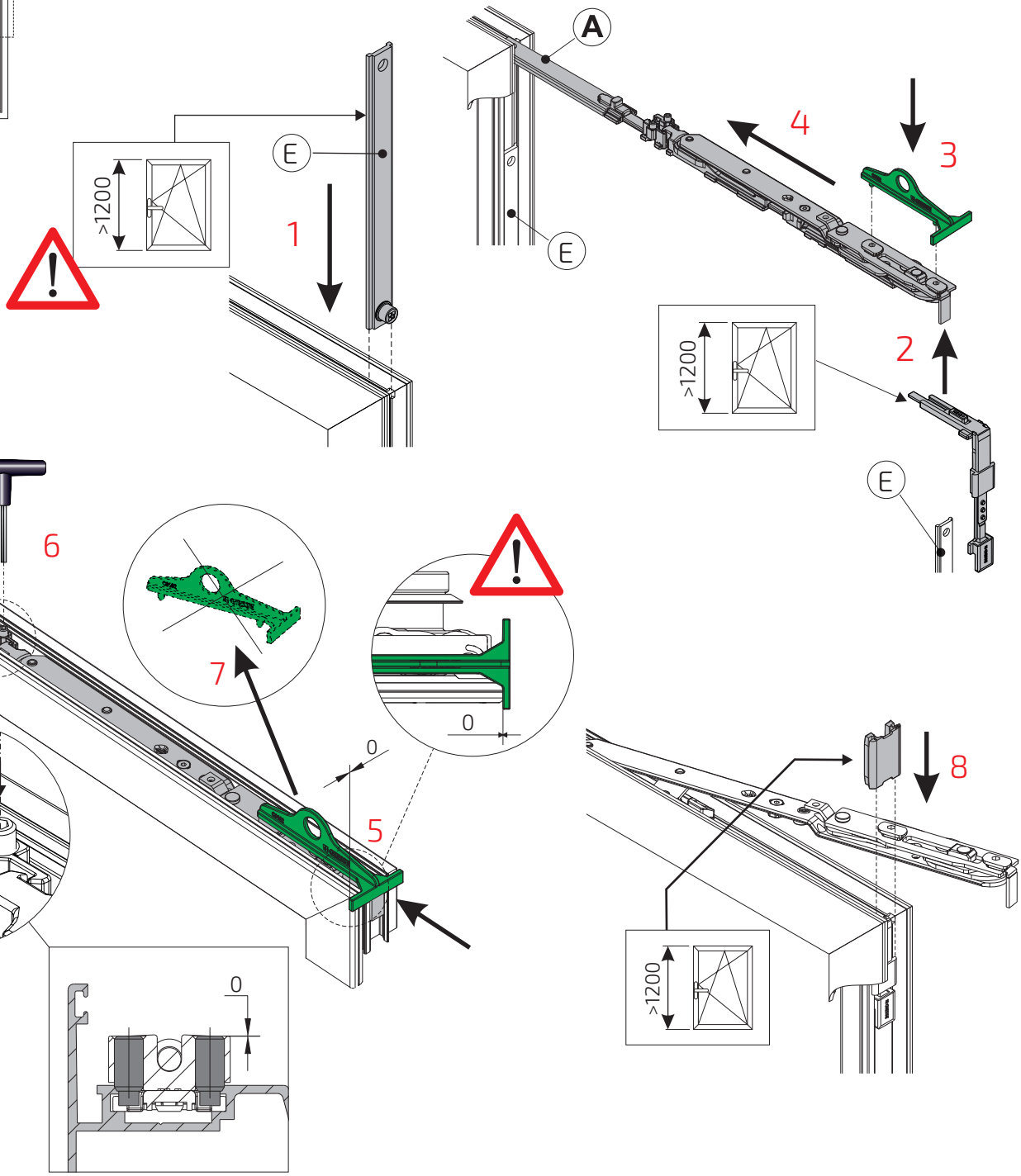


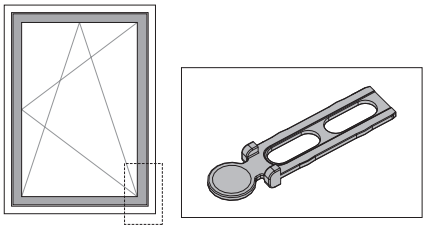



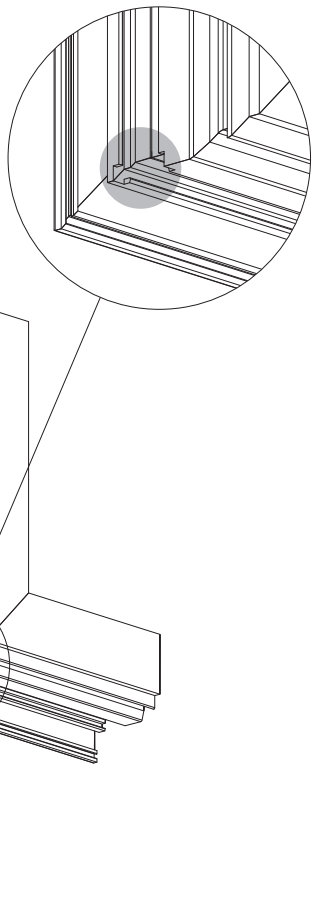
GIESSE

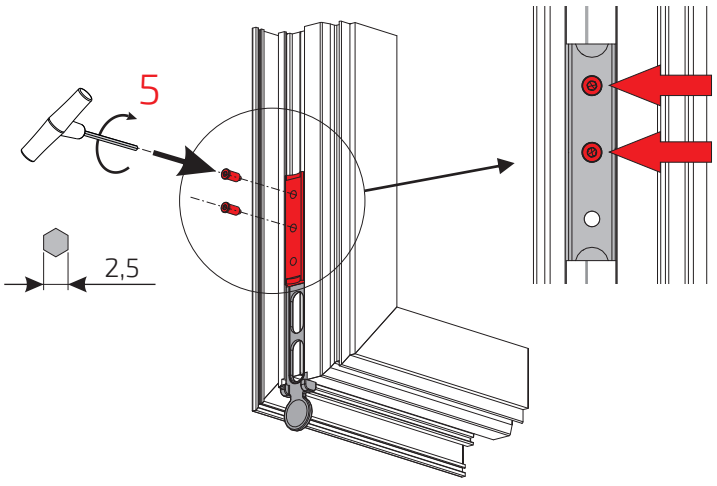


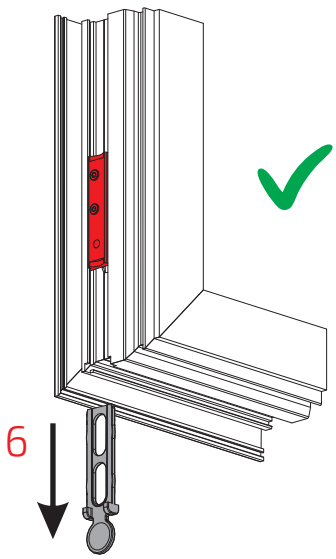

>1200
E
1
A
4
3
E
>1200
2
E
2,5
6
7
0
5
0
0
8
>1200
T1 Micro: 298 mm
T2 Micro: 421 mm

GIESSE

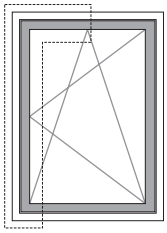


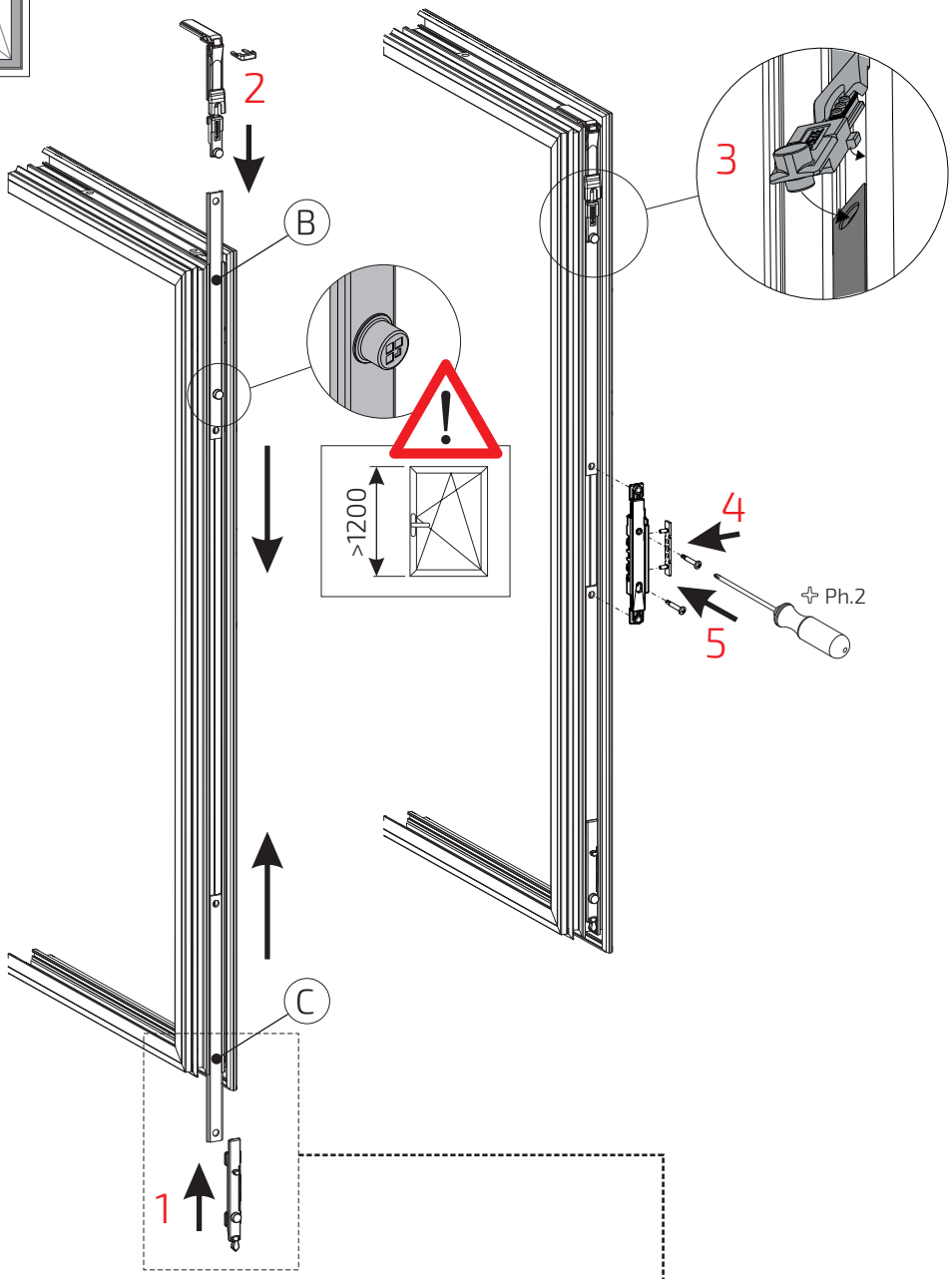


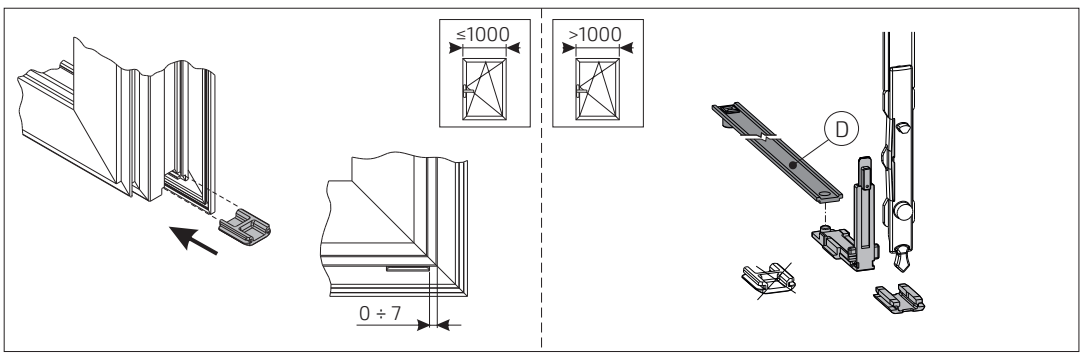



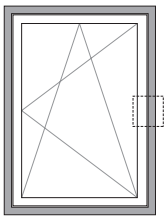



GIESSE

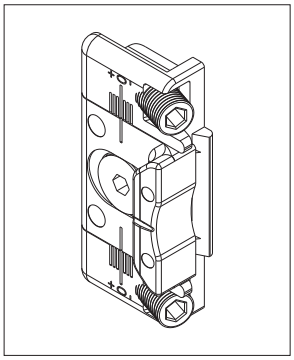


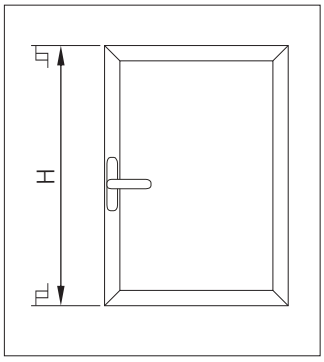


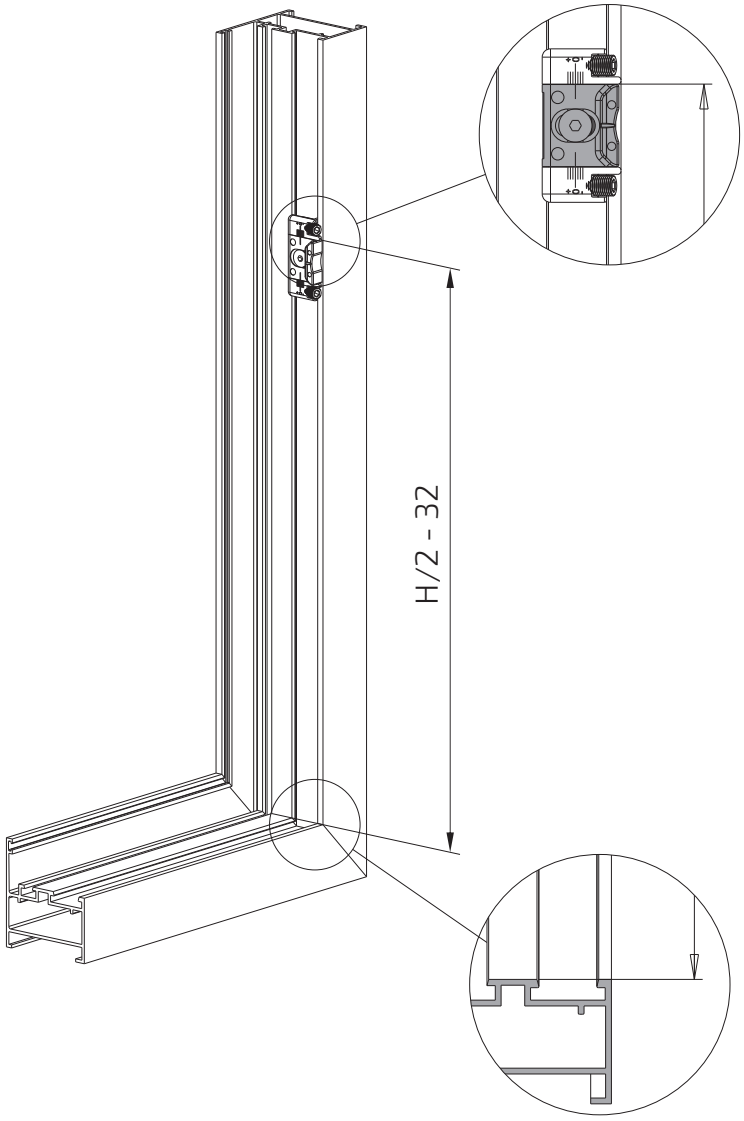



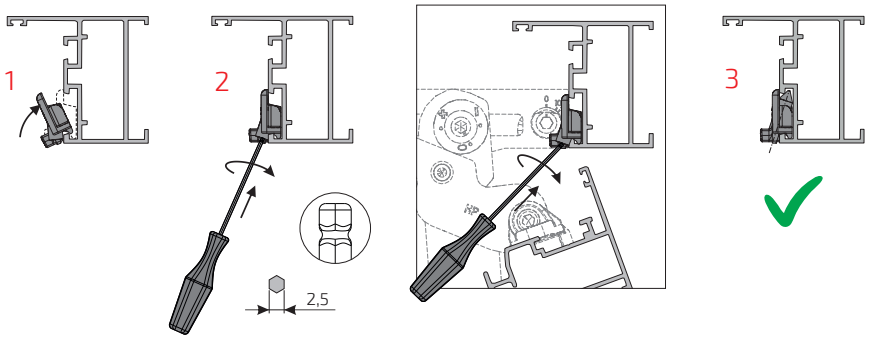


GIESSE

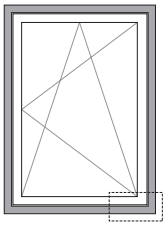


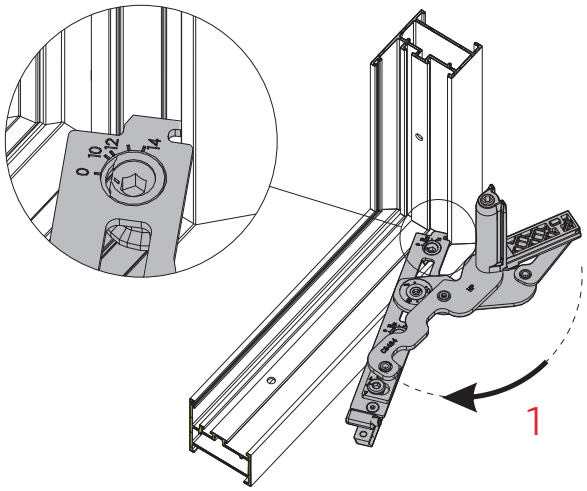


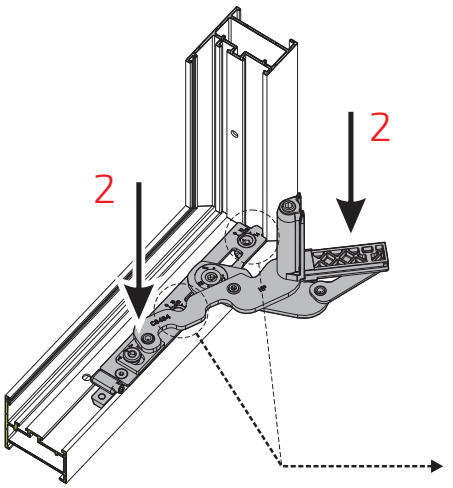



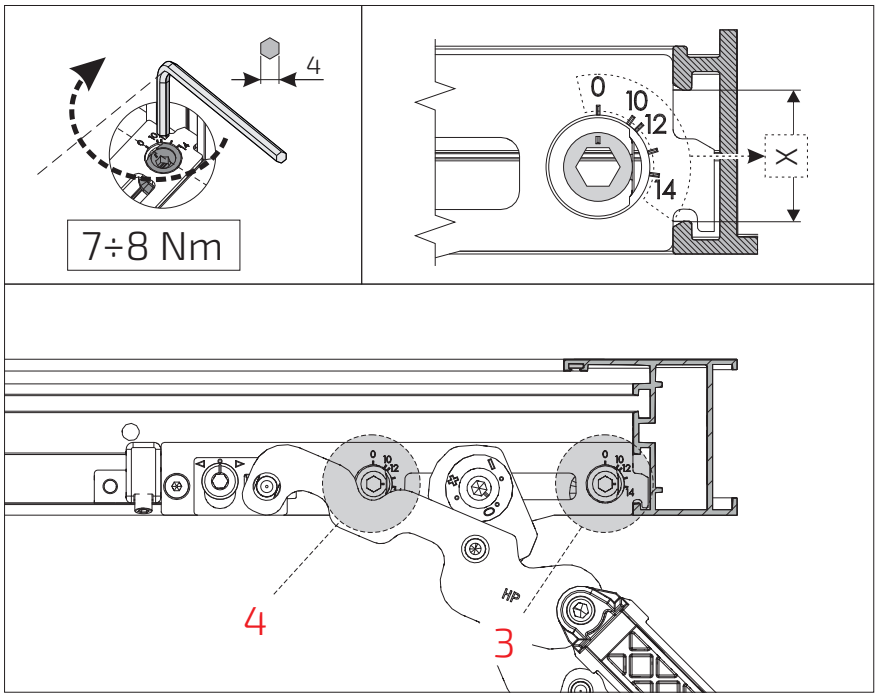



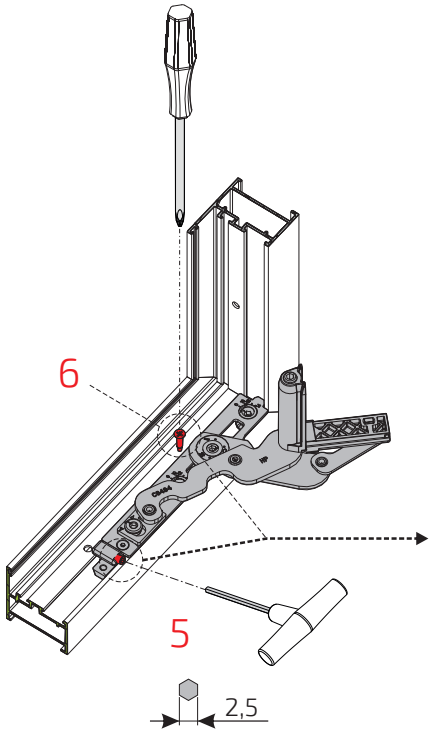
GIESSE

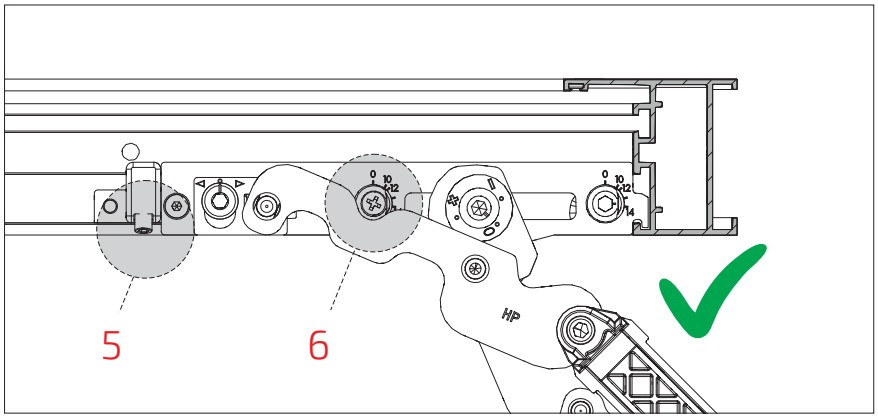




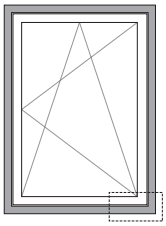



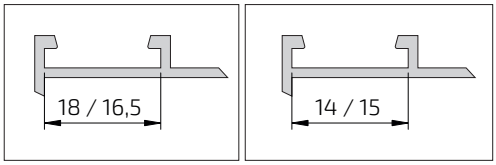



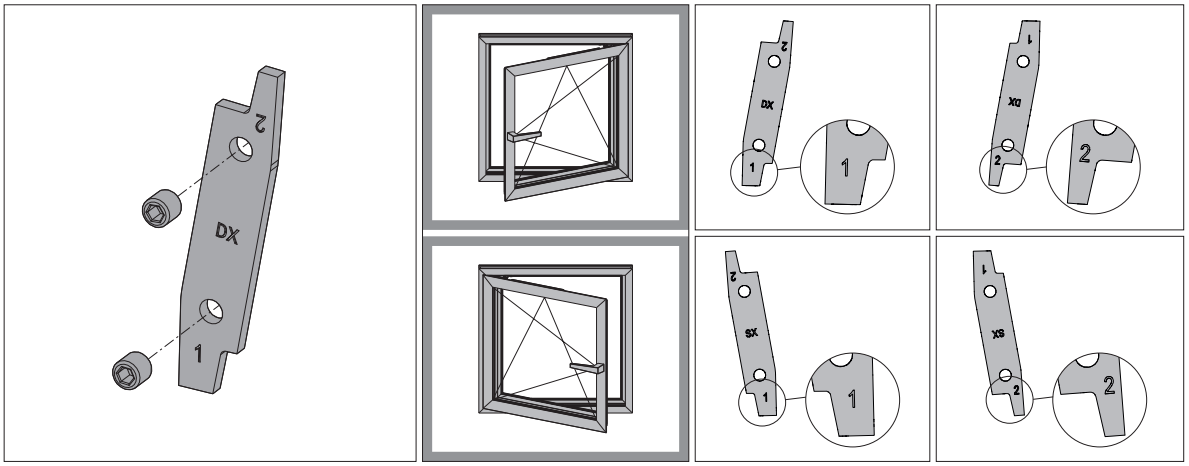



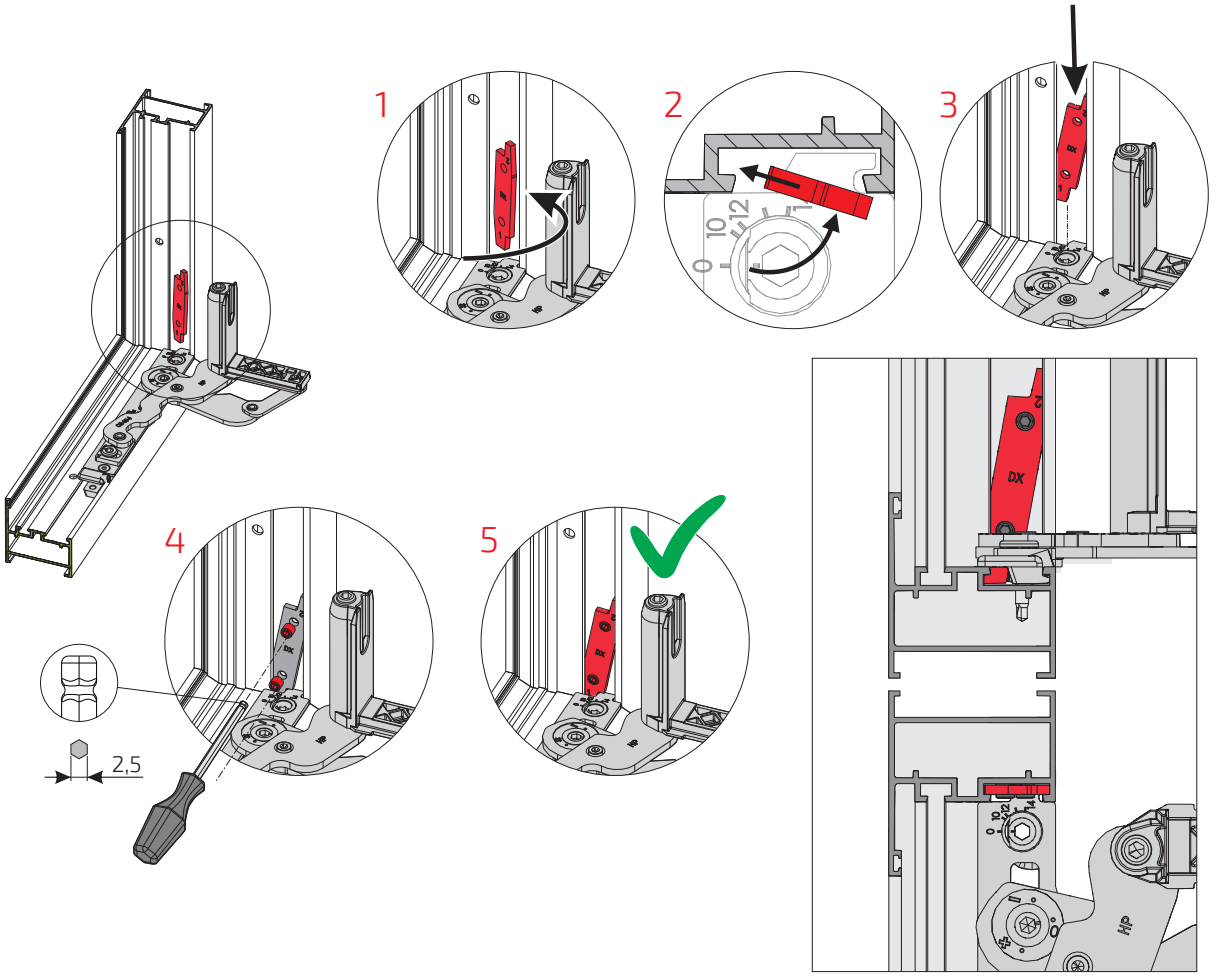



GIESSE

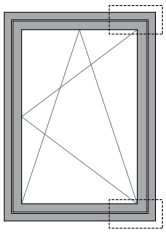


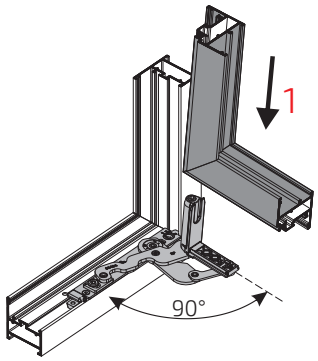


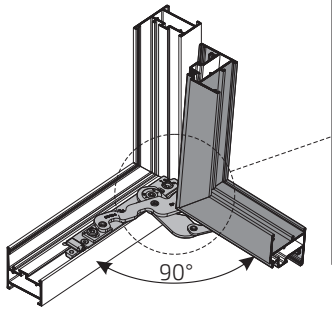



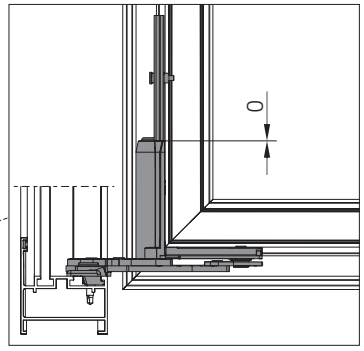



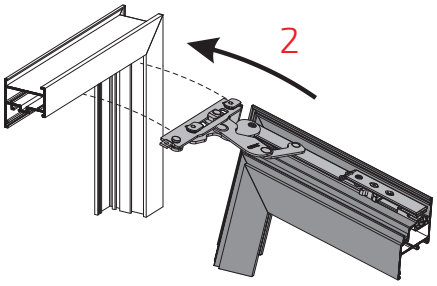
GIESSE

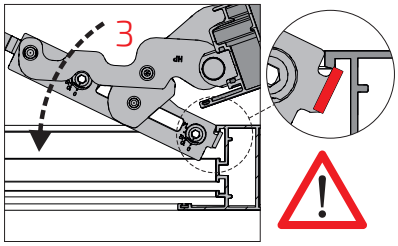


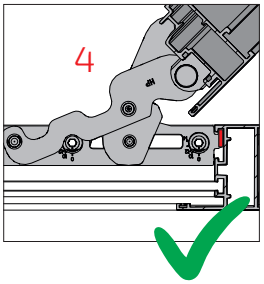


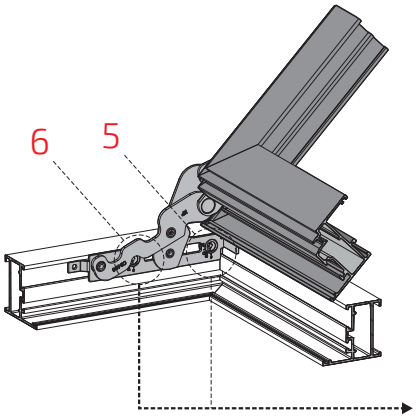



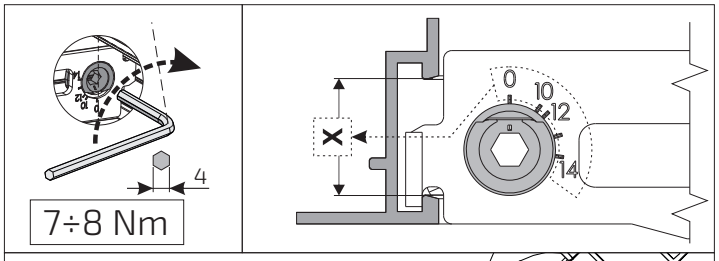



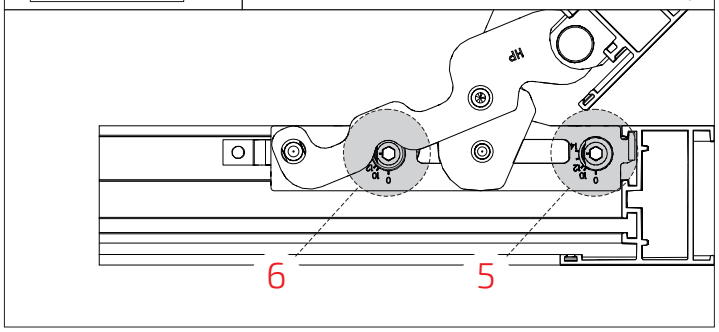



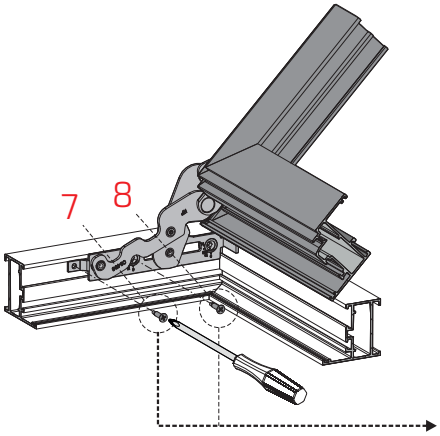



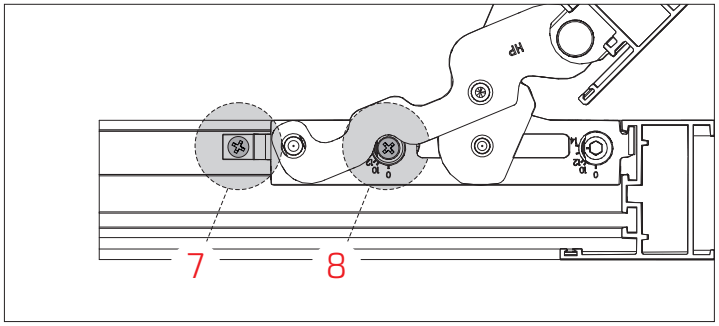



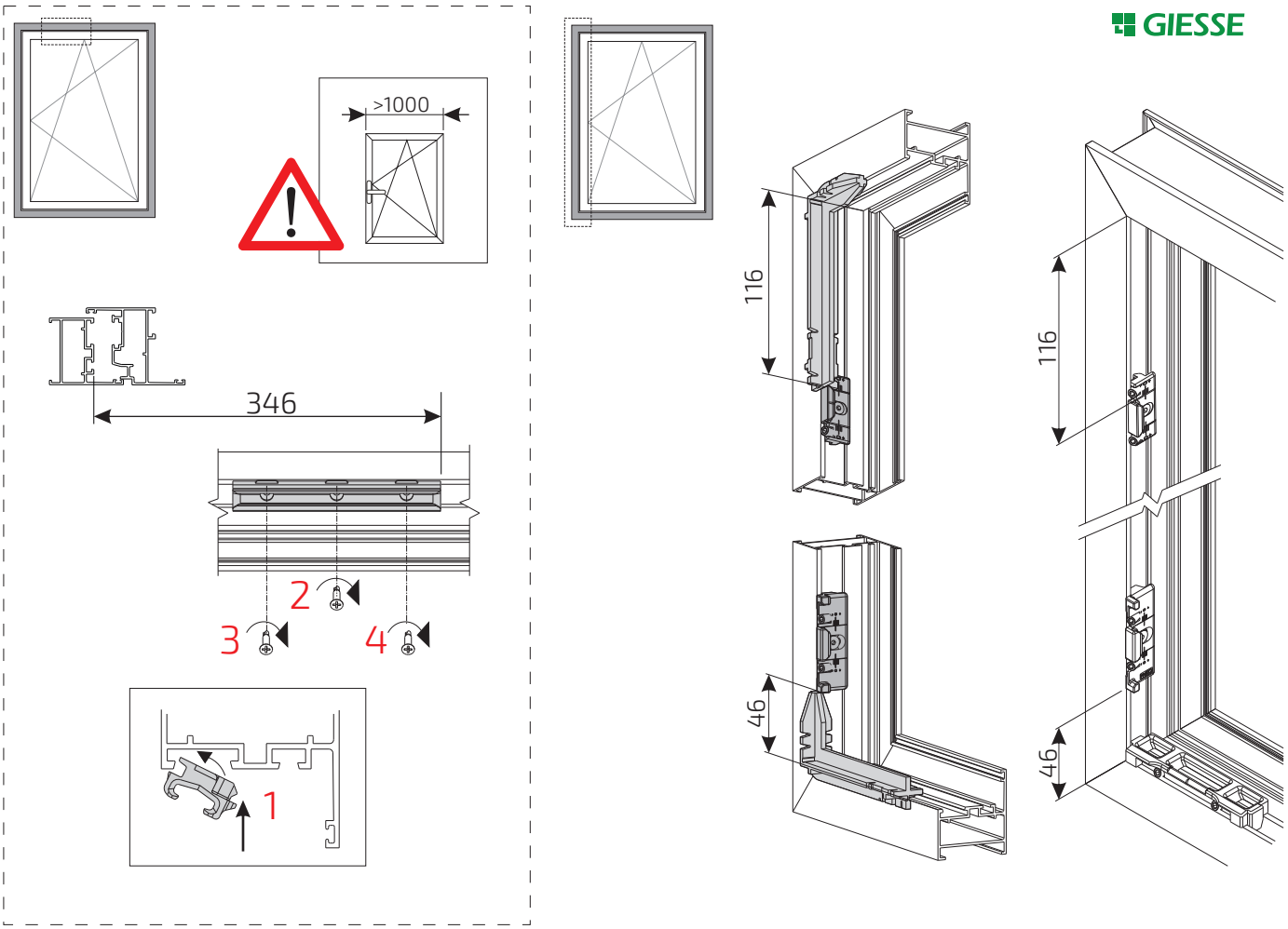



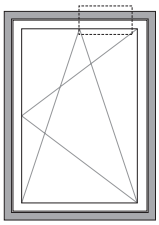



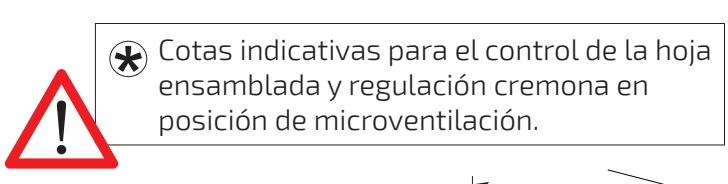



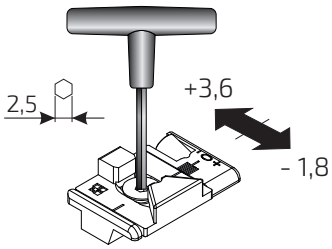
GIESSE

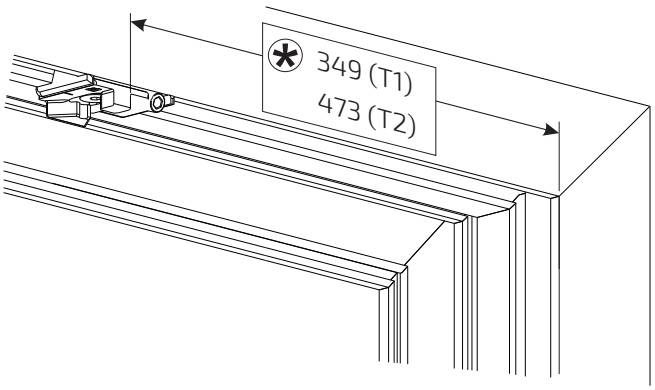


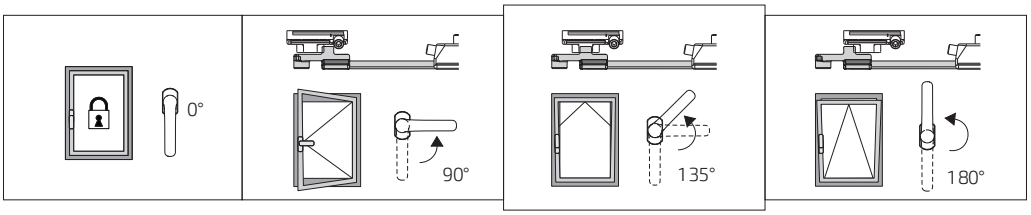





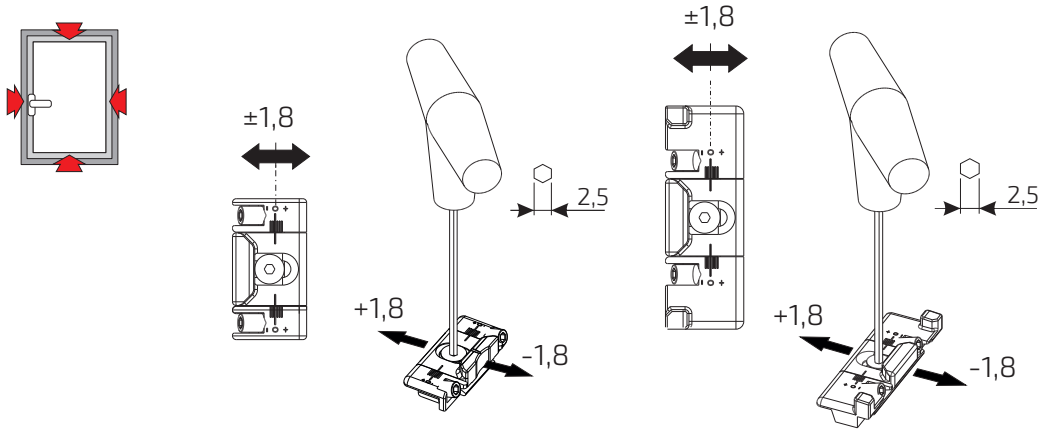
✱ Cotas indicativas para el control de la hoja ensamblada y regulación cremona en posición de microventilación.

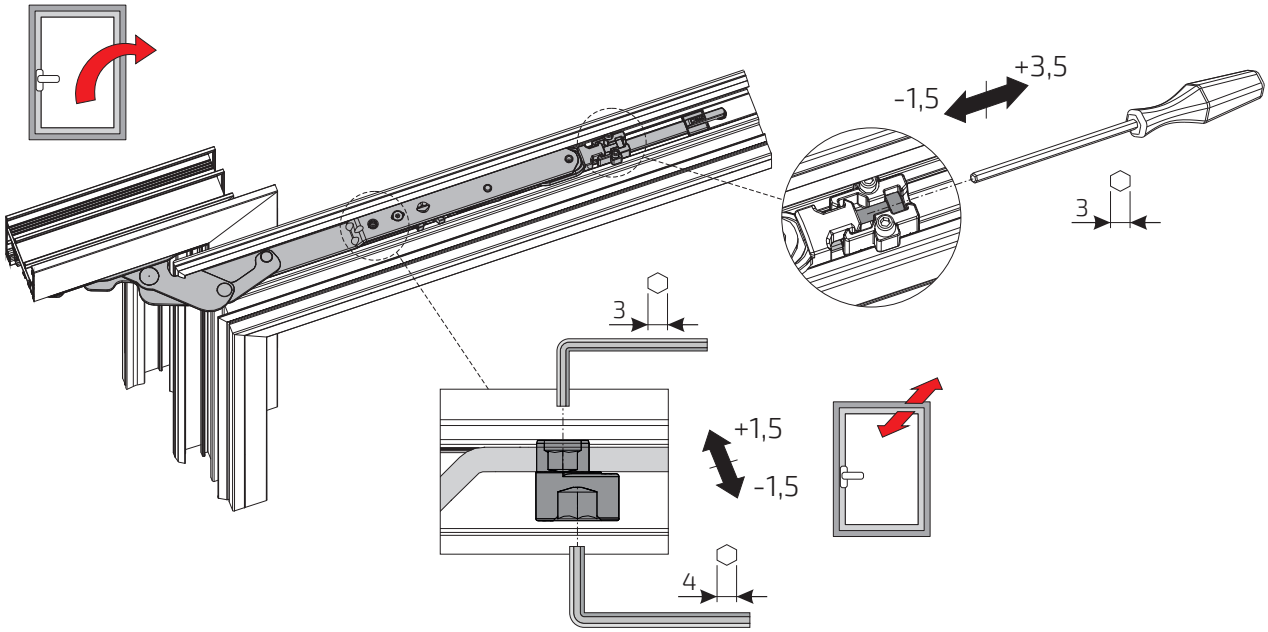


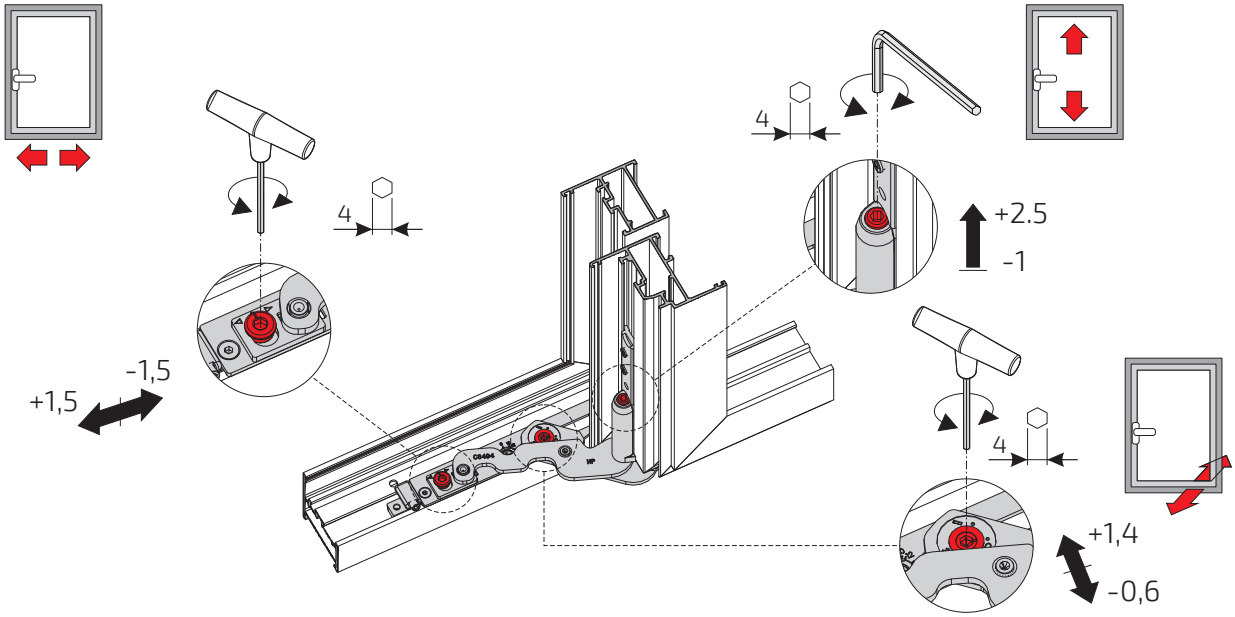



GIESSE

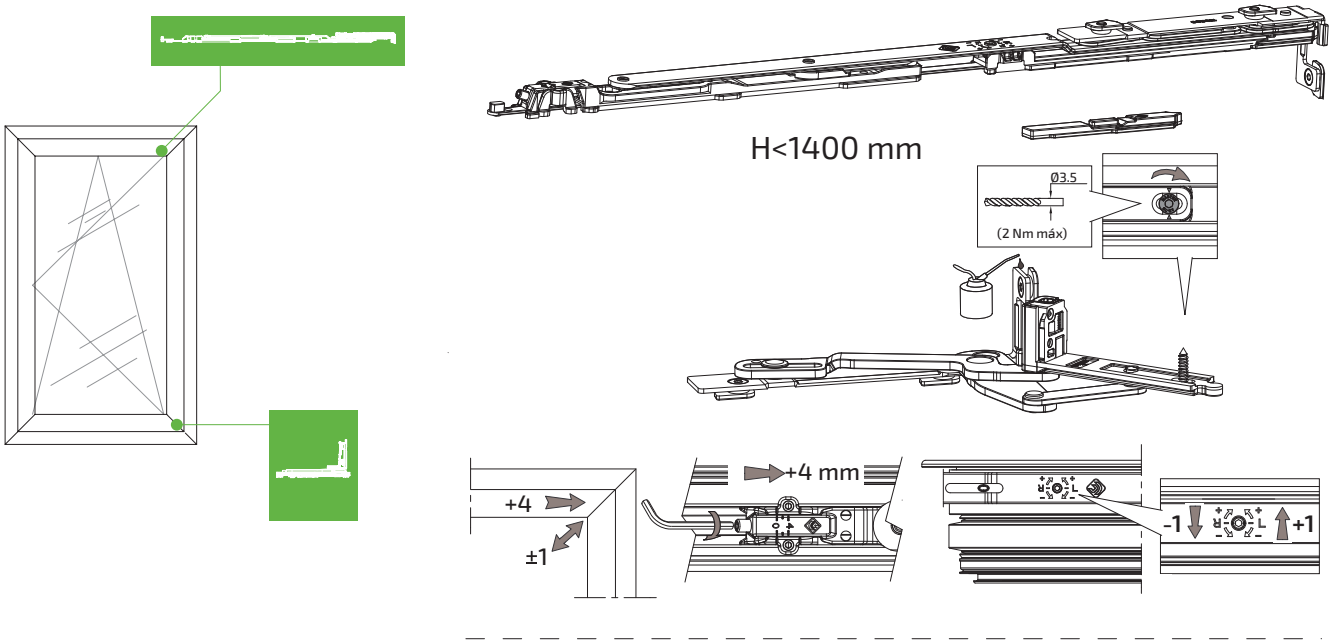


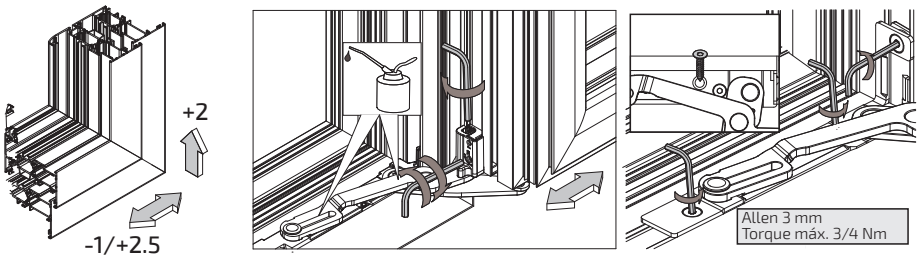



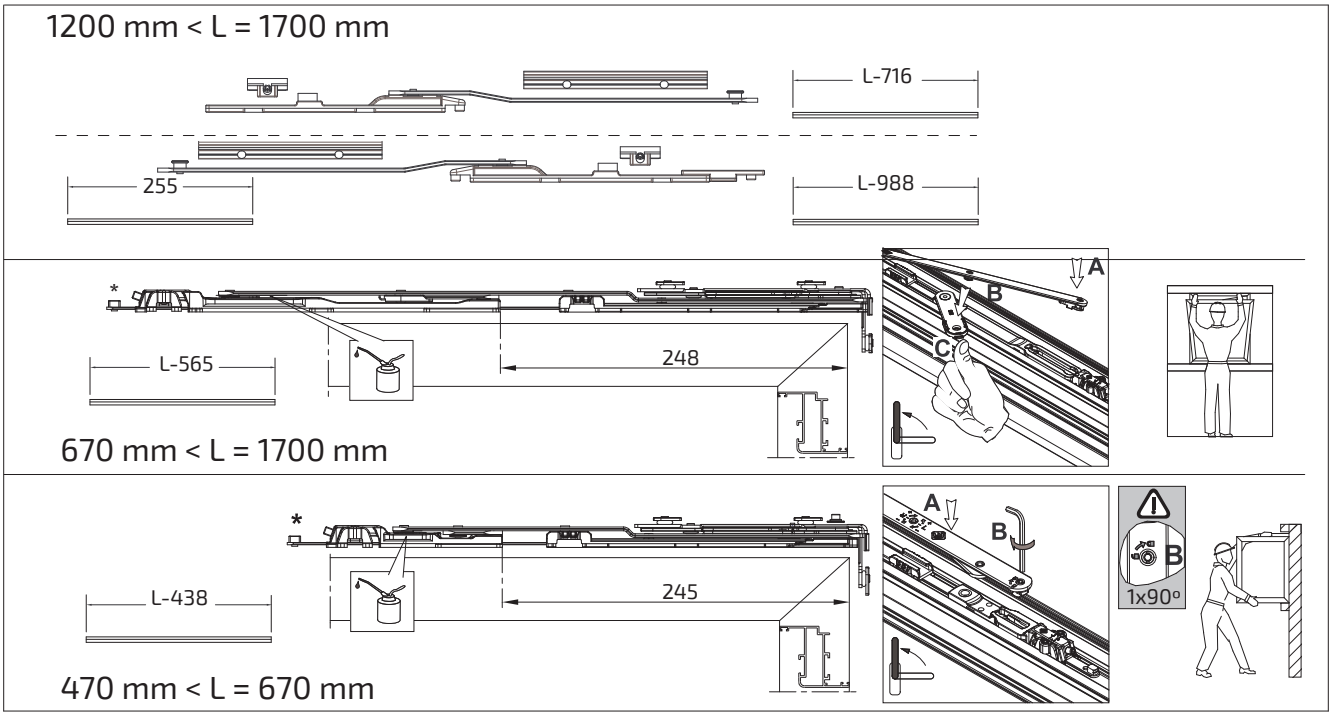



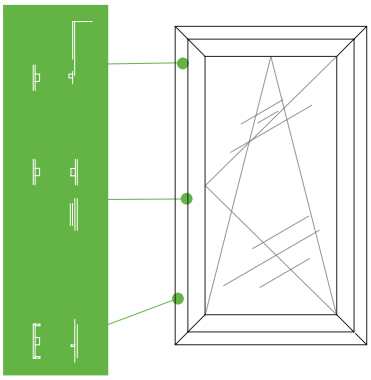
## 17.2 Herrajes OS-BA con manilla oculta NIX A24083

MASTER

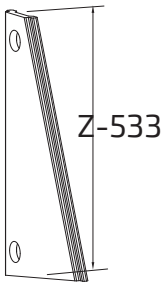


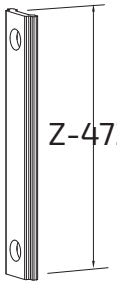





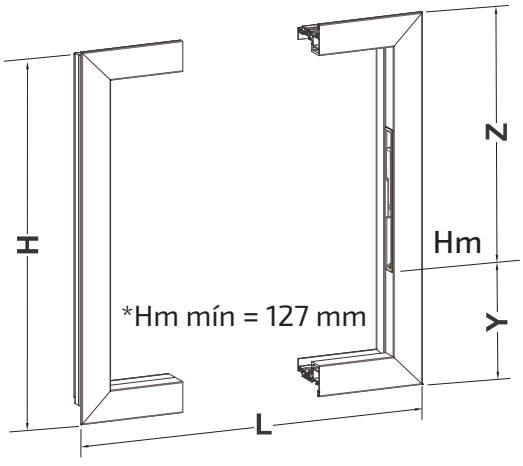
MASTER



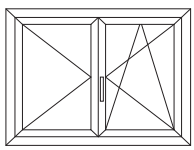





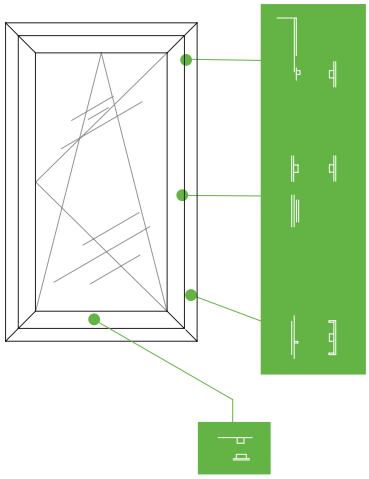




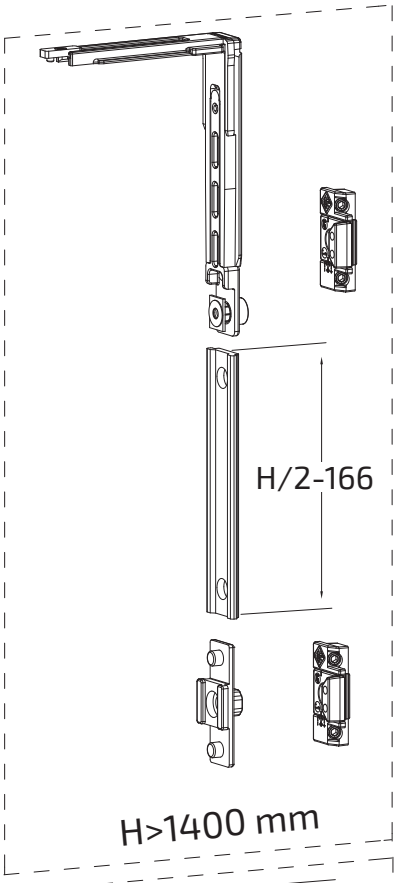

2 hojas

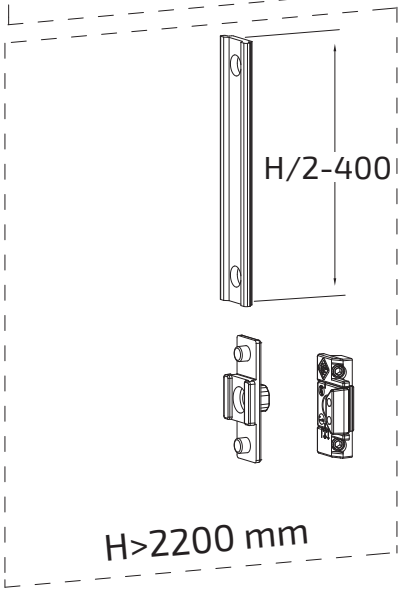


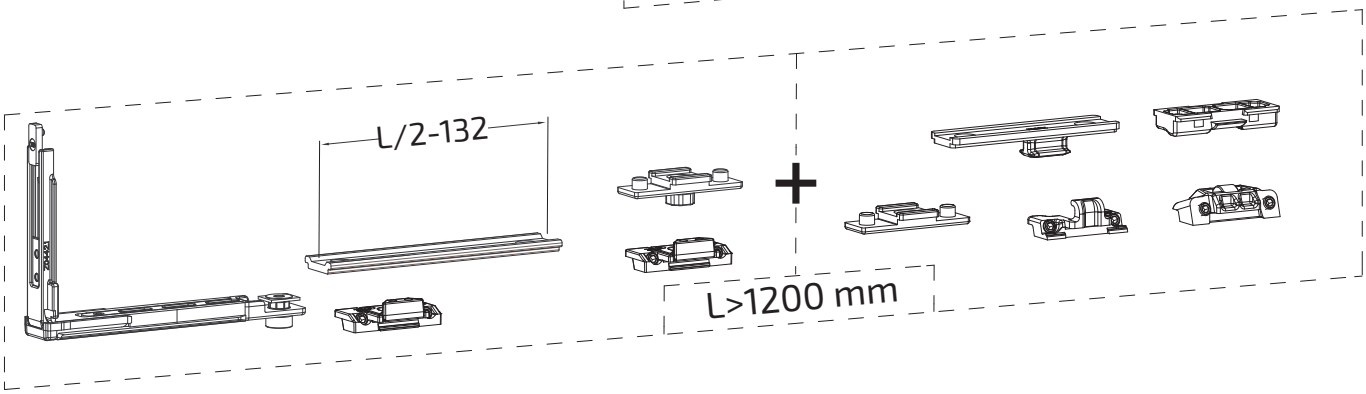
(a) Y-95*
*Hm mín = 135 mm



MASTER



## 18. Acristalamiento

El último paso consiste en realizar el acristalamiento de la ventana terminada. Para ello previo a comenzar se recomienda preparar los vidrios.

1) Verificar que no existe ningún elemento que pueda dañar el canto del vidrio, que se deberá de estar con los cantos pulidos.

2) Hay dos formas de acristalar (ver tabla de acristalamiento incluida en este manual).

3) Colocar el vidrio en el bastidor. Centrar el vidrio, utilizando para ello los calzos de acristalar

4) Sellar y adhesivar con silicona estructural tipo, **Dow Corning DC776 InstantFix, DC 895 o DC 993** o similar el perimetro entre el vidrio y la hoja, (dejar secar)

5)Colocar los junquillos metalicos Ref. A20710 junto con la junta Ref. A22021 o junquillo de coextruision Ref. A23124

6)Limpieza de la ventana.

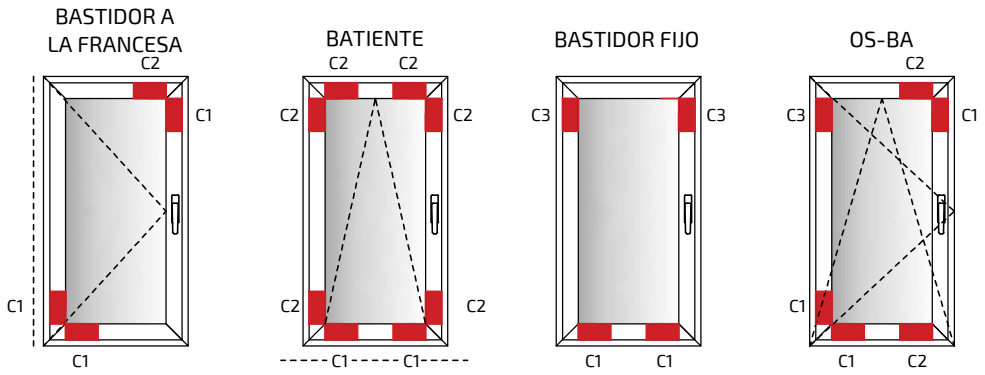
El proceso de acristalamiento, debe en definitiva realizarse de acuerdo con las normas de montaje incluidas en el manual del vidrio CITAV, especialmente en lo concerniente al espesor, longitud y posición de calzos de apoyo.

Debe evitarse el contacto directo entre el acristalamiento y el aluminio.

Los calces de acristalamiento deben drenarse y ventilarse, realizándolo a través de aberturas de el bastidor para conseguir la regularización de la presión dentro de la cámara de aire existente entre el canto del vidrio y la zona de galce. Y evitando la formación de humedades en el interiorde dicha cámara y su permanencia en la misma.

Distribuir o equilibrar el peso del acristalamiento dentro de la hoja de modo que se optimice el paso de cargas hacia el bastidor. Además, se transmiten las tensiones previsibles debidas a la temperatura, fuerzas de maniobra, etc.., para evitar dañar los bordes del vidrio y sellado.

Colocación de los calzos según el tipo de bastidor:



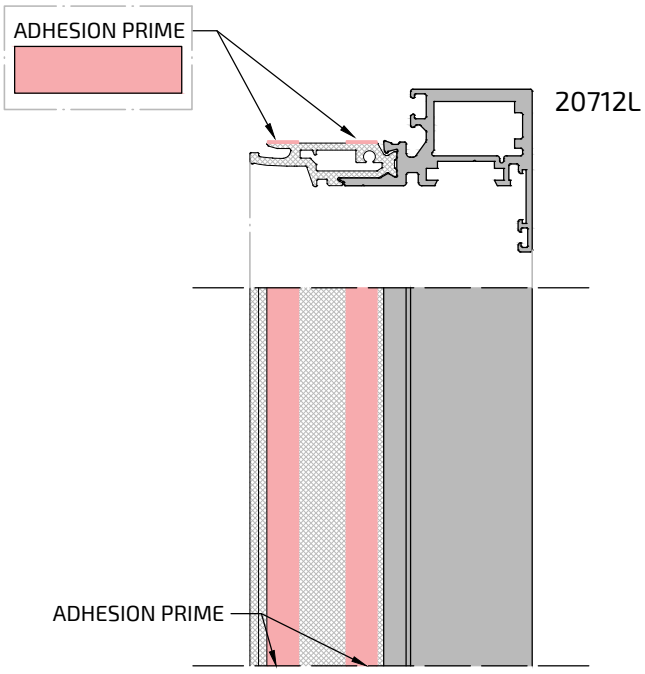

SECCIÓN CON LA QUE ENTRA EL VIDRIO: todos los datos ofrecidos en este documento se han calculado con el galce de vidrio de 10 mm para hojas móviles y 12.5 mm para fijos.

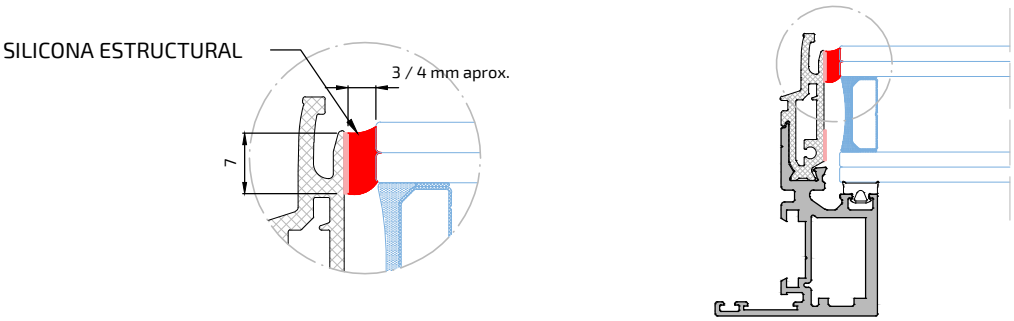
## 18.1 Montaje vidrios con aplicación silicona estructural

Para la aplicación de silicona estructural, con el fin de adherir el vidrio a la poliamida, es crucial asegurar una limpieza y preparación adecuada de las superficies, y seguir las instrucciones específicas del fabricante de la silicona.

La aplicación de silicona estructural en la banda *Adhesión Prime* en *la poliamida* debe ser, al menos, la mitad de la superficie de la tira y en toda la superficie de la banda de adhesión. En nuestro sistema Alg Vista, como la banda de adhesión es de 7 mm **tendremos que aplicar la silicona estructural en toda la banda de adhesión y con un espesor mínimo de 3.5 mm/4 mm**. Siempre y cuando el acristalamiento nos los permita, se recomienda aplicar la silicona estructural en las dos bandas de adhesión que vienen aplicadas en la poliamida propia de la serie.

Considerando las especificaciones relativas al sellado estructural del vidrio, en el sistema Alg Vista se **requiere la utilización de silicona estructural para todos los casos de acristalamiento.**



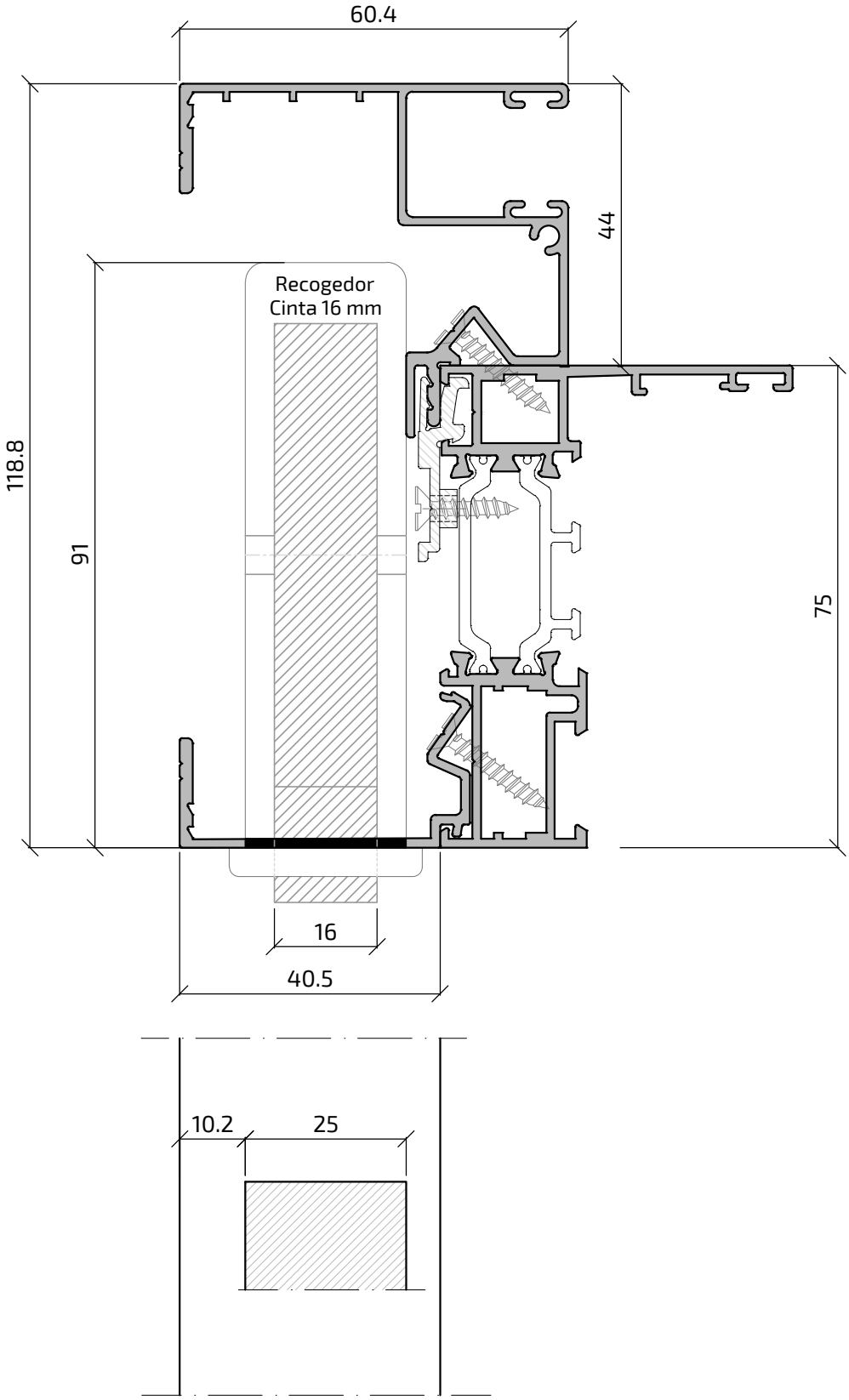
## 19. Montaje del monoblock

Si la ventana va a llevar persiana, se monta el cajón de persiana una vez armado el marco y montadas las guías.

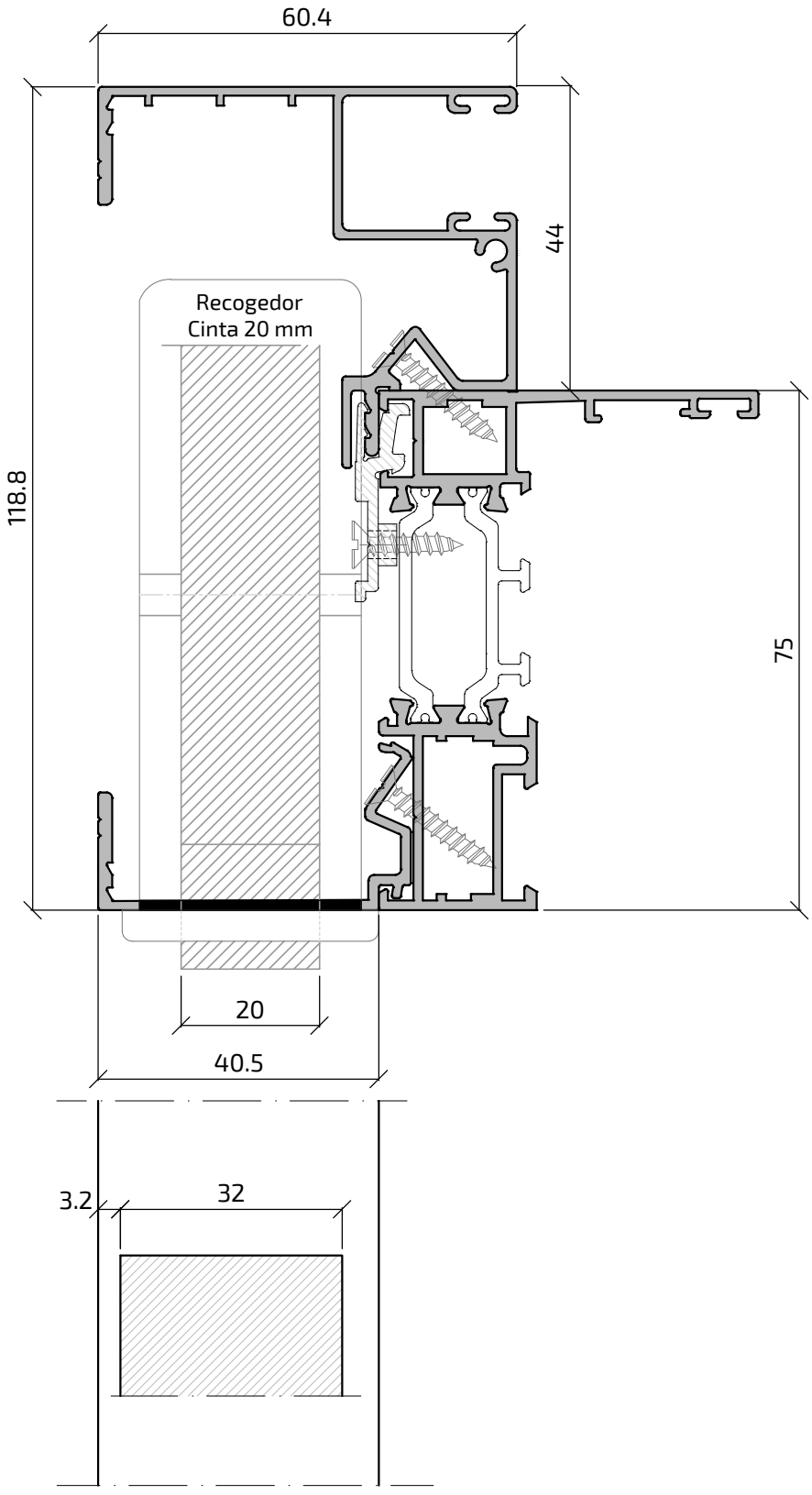
Para proceder al montaje del cajón seguir las pautas que se detallan a continuación:

1) Colocación y atornillado del cajón completo sobre el marco.
2) Sellar el encuentro de la guía,  por su parte exterior, con el cajón.
3) Sellar la junta exterior entre cajón y marco superior.
4) Limpieza de los restos de sellante.

Mecanizado para CINTA DE 16 mm



Mecanizado para CINTA DE 20 mm



## 19.1 Tabla de medidas cerco ventana REF: 16070H con guía persiana

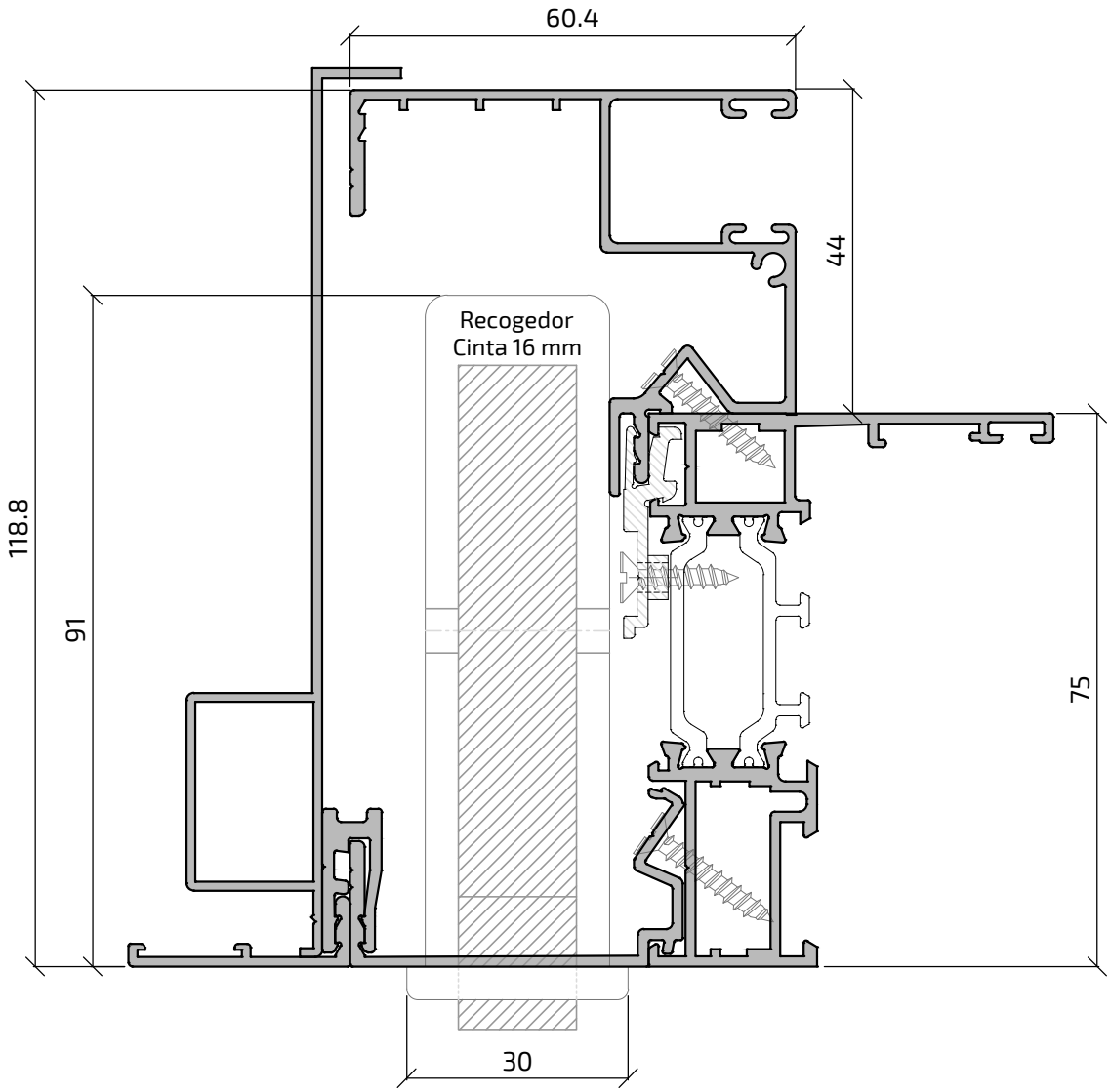
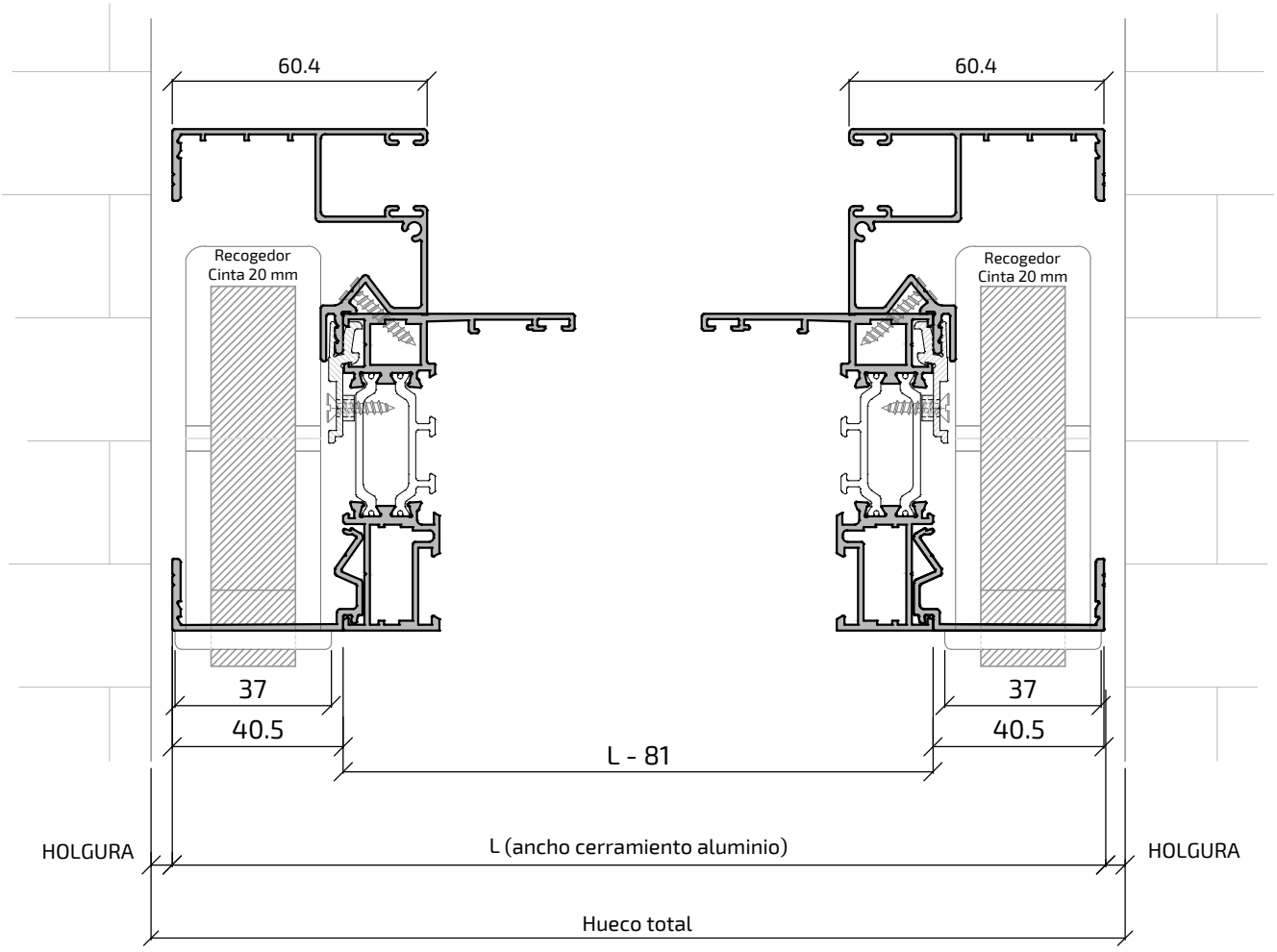



TABLA DE MEDIDAS C/GUÍA

| | GUÍA 44 | GUÍA 54 | GUÍA 64 | GUÍA 74 | GUÍA 84 | GUÍA 94 | GUÍA 104 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Medida Total | 119 | 129 | 139 | 149 | 159 | 169 | 179 |
| Medida Premarco | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| Testero | Grande | Grande | Pequeño | Pequeño | Pequeño | Pequeño | Pequeño |

## 19.2 Descuentos de carpintería con guías partidas



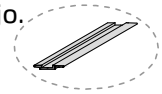
## 20. Montaje de solapas

Una vez ensamblada y armada la ventana, el siguiente paso es el montaje de las solapas perimetrales. Su montaje puede realizarse o bien en taller o bien en obra.

Las solapas que se montan en taller, serían todas aquellas comunes a los otros sistemas. Su sistema de fijación es mediante tornillos en la parte inferior del cerco.

Las solapas que se pueden montar una vez puesta la ventana en obra, son las solapas propias del propio sistema.

Su montaje se detalla en los dibujos más abajo.



Pieza soporte CLIP
PLANA (para cajón) **5122**

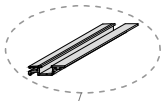
Colocar 1 pieza cada 40 cm

ESCUADRA DE
ALINEAMIENTO Ref.: 4710

ESCUADRA DE
ALINEAMIENTO Ref.: 4710




CAJÓN DE PERSIANA



PIEZA SOPORTE CLIP

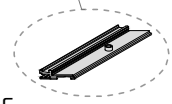
- ParaINTERIOR Ref.:5120
- Para EXTERIOR Ref.: 5573

Colocar 1 pieza cada 40 cm

PIEZA SOPORTE CLIP

- Para INTERIOR Ref.: 5120
- Para EXTERIOR Ref.: 5573

Colocar 1 pieza cada 40 cm



ESCUADRA DE
ALINEAMIENTO Ref.: 4710

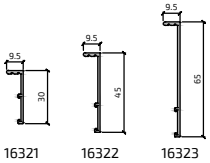
ESCUADRA DE
ALINEAMIENTO Ref.: 4710

PIEZA SOPORTE CLIP

- Para INTERIOR Ref.: 5120
- Para EXTERIOR Ref.: 5573

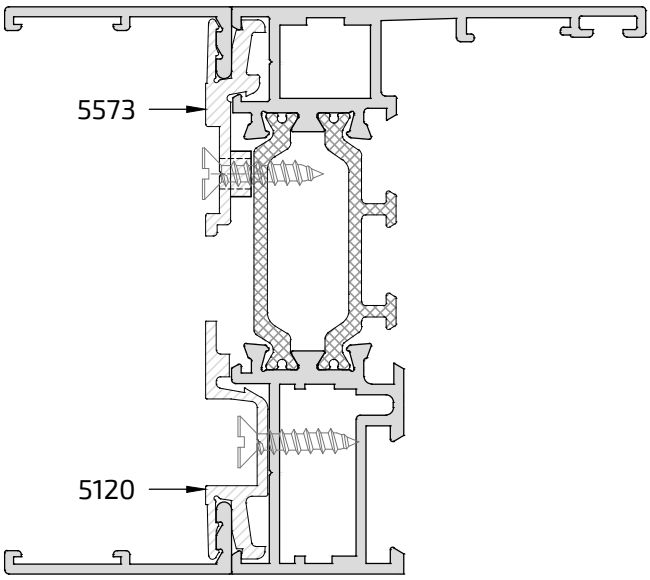
Colocar 1 pieza cada 40 cm

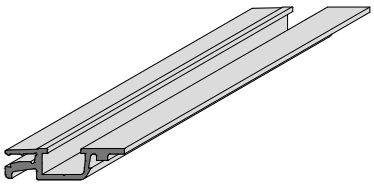
SOLAPA PERIMETRAL
- De 30 mm. Ref.: 16321
- De 45 mm. Ref.: 16322
- De 65 mm. Ref.: 16323



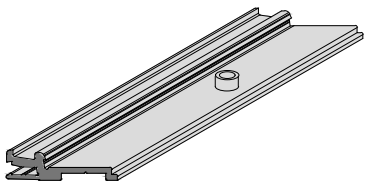
## 21. Colocación de perfiles complementarios

Si el sistema de montaje de solapas elegido es el de la puesta una vez en obra, las ventanas deberán llevar instalado en taller, los perfiles complementarios.

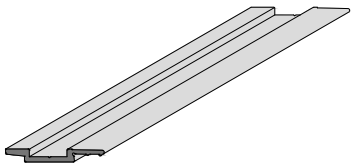


**5120**
Pieza soporte clip interior



**5573**
Pieza soporte clip exterior



**5122**
Pieza soporte clip plano

Cuando se necesita colocar un perfil complementario (solapa, guía ...) en la parte interior del cerramiento, utilizaremos las piezas **5120**.

Estas piezas de plástico, están pensadas para atornillar al cerco, aunque en principio posee un sistema de semi-clipaje que sirve exclusivamente para situar dicha pieza mientras es atornillada. Nunca colocar la pieza sin atornillar.

Para los perfiles complementarios que se quieran colocar en la parte exterior del cerramiento, se utilizarán las piezas **5573**.

Estas piezas también con un sistema de semi-clipaje, se atornillarán a las poliamidas de los perfiles.

El número de piezas que se fijan a lo largo de todo el perímetro del marco, dependerán de las medidas de éste, y se deja a la elección del instalador, su cantidad.

No obstante, se recomienda poner dichas piezas con separación entre las mismas no superior a 400 mm.

## 22. Comprobación del producto terminado

Se recomienda una  supervisión de los productos a lo largo de todo el proceso, así como un chequeo final.

Cualquier anomalía que se detecte se documentará para buscar posibles soluciones.

Una vez terminadas las ventanas, se colocan en la zona de producto terminado para su posterior expedición y montaje.

## 23. Responsabilidad de Alugom

Alugom, no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este manual y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de cualquier acción, verifique que las referencias aparecidas y los datos obtenidos son los correctos.

Todos los datos incluidos en este manual de fabricación son indicativos para una correcta fabricación de la ventana, pero el taller deberá tomarle como un valor meramente informativo, figurando dichos datos exclusivamente como apoyo a la fabricación de nuestros sistemas, estando sujeto a cualquier tipo de modificación que ALUGOM entienda oportuna sin previo aviso tanto en los perfiles y accesorios como en las cotas y/o detalles que se incluyan.

Es responsabilidad del propio usuario, vigilar que los resultados obtenidos con la ayuda de este documento, son correctos y aptos para la aplicación prevista, así como el respeto a la Normativa y Reglamentación vigente en cada momento, y no implica responsabilidad Alguna por parte de ALUGOM.

## 24. Mantenimiento, limpieza y uso

Para mantener íntegramente la aptitud de las ventanas, así como de los diferentes componentes que la constituyen, se debe proceder a una limpieza de la totalidad de los elementos visibles de la venta, aparte de las limpiezas periódicas que la Propiedad, residentes o inquilinos del edificio determinen, como puede ser la limpieza de vidrios.

Para su limpieza utilizaremos agua templada completamente limpia, frotando con trapos preferentemente de Algodón u otro tipo que no tenga poder abrasivo y secando a continuación las zonas húmedas.

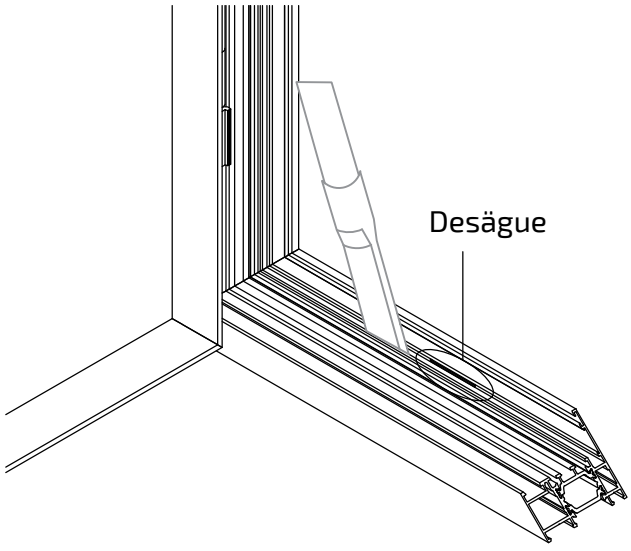
Nunca se deben utilizar elementos abrasivos, punzantes, cortantes o similares durante los trabajos de limpieza, ni tampoco utilizar disolventes ni detergentes ácidos o agresivos. Éstos pueden dañar los componentes de la ventana que probablemente no tendrían reparación posible, sino que habría que proceder a la sustitución de los mismo.

No se recomienda la limpieza mediante agua a presión ya que puede producir daños en elementos como juntas de estanqueidad, rotura de vidrios, etc.
Tampoco es recomendable la utilización de máquinas de vapor para la limpieza sobre los acristalamientos ya que podría suponer la rotura por choque térmico de los mismos.

La revisión regular de los cerramientos es fundamental. Cualquier irregularidad en su funcionamiento que pudiera producirse durante el uso, debe notificarse al especialista correspondiente.

### 1. PERFILES

Se debe eliminar cualquier elemento extraño que pueda obstruir los desagües e impedir el correcto funcionamiento de la carpintería.

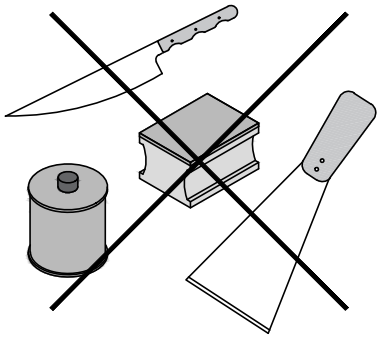


Las ranuras de desagüe obstruidos pueden limpiarse con un palillo de Algodón o con una aspiradora por ejemplo. Es necesaria la limpieza de todas las ranuras de la carpintería para su correcto funcionamiento.

- La limpieza de los perfiles debería ser con agua tibia y detergentes no agresivos de pH neutro sin acetona ni amoniaco.

- No se debe utilizar herramientas con cantos vivos como cuchillos, raspadores de metal, lana de acero o estropajos.

- Los líquidos de limpieza agresivos, disolventes, quita esmaltes, etc., pueden causar daños irreversibles en la carpintería.



Para las superficies anodizadas, se deben emplear detergentes neutro, aplicándose con un cepillo suave, una esponja o una gamuza. Se pueden pulir con un paño seco y suave para renovar su tratamiento superfiecial.

Para las superficies lacadas, al igual que con las anodizadas, se deben emplear detergentes neutro, aplicándose con un cepillo suave, una esponja o una gamuza.
No se debe usar productos ni elementos abrasivos en ningún caso ya que rayaría el acabado. En caso de aparición de rayones o rozaduras, se pueden ocultar con productos retocadores específicos para este uso.

## 2. HERRAJES Y COMPONENTES MECÁNICOS

Revisar periódicamente estos componentes para verificar su buen funcionamiento.
En caso de necesitarse, una pequeña cantidad de aceite y grasa sin ácido, mantiene el buen funcionamiento de la mecánica y asegura la facilidad de uso durante un largo tiempo.

Antes de proceder al proceso de lubricación, se debe limpiar cualquier tipo de suciedad, polvo o grasa que puedan tener las partes.

Se recomienda actuar sobre herrajes, bisagras, piezas móviles de las manillas, etc.

Para lubricar el cilindro de la cerradura, se recomienda solo utilizar el polvo de grafito.

El perno y el cierre de las cerraduras se deben lubricar según sea necesario.

Para evitar la acumulación de la suciedad, se debe eliminar el exceso de lubricante después de su uso. No se deben lubricar las varillas de plástico o las bisagras de puerta.

No se debe utilizar nunca materiales de limpieza ácidos ni agentes abrasivos. Se recomienda utilizar un paño seco y aceite para accesorios para proteger la superficie y evitar la acumulación de polvo en los herrajes.

3. JUNTAS

Se deben limpiar las juntas de goma con agua caliente y detergentes no alcalinos.

En caso de que se sAlgan de las ranuras se deben volver a colocar presionando con el dedo donde todavía estén sujetas. No se deben usar objetos punzantes ni cortantes.

Se recomienda que la limpieza se haga con productos específicos que limpian y evitan el secado de las juntas.

Se deben sustituir en caso de comprobar que no ajustan correctamente.

En caso de apreciar Algún tipo de discontinuidad en su longitud, se debe proceder a su reparación o sustitución por parte del instalador.

4. SELLADOS

Se deben limpiar con agua caliente y detergentes no alcalinos.
No utilizar herramientas con cantos vivos como cuchillos, raspadores de metal, lana de acero o estropajos que dañen la superficie.

Los líquidos de limpieza agresivos, pueden causar daños irreversibles, por lo que se deben evitar disolventes o quitaesmaltes.

Se recomienda revisar anualmente el sellado exterior y sustituirlo en caso necesario.

5. VIDRIOS

Revisar periódicamente para poder prever posibles daños en éste.

Se deben limpiar con agua jabonosa o productos específicos. Evitar siempre los productos abrasivos.

En caso de ser necesaria la reposición de los acristalamientos rotos, deben llevarse a cabo por un profesional cualificado.

Seguir las indicaciones de su instalador para el uso correcto de los herrajes y manipulación de los diferentes sistemas de apertura (practicable, oscilo-batiente, micro-ventilación...).

Evite forzar el cierre ya que los herrajes de cierre están diseñados para un uso normal de la carpintería.

Como norma general, consulte con su técnico la manera apropiada del uso de la carpintería instalada.

Si tiene que realizar obras en su vivienda, procure proteger la carpintería. Las manchas de cemento, pintura o yeso resultan difíciles de eliminar. Protege la carpintería con plásticos, papel, etc., y retire los mismos una vez finalizada la obra.

Las posibles anomalías y mala funcionalidad de la carpintería provocadas por el mal uso y mantenimiento, son responsabilidad del propio usuario, eximiendo de toda responsabilidad a ALUGOM.

ALUGOM


**ALUGOM ALICANTE S.L.**
Pol. Ind. Rabasa
C/ Mariano Benlliure, 10
03009 Alicante

Tel.: +34 965 12 82 28
alugomalicante@alugom.com

**ALUGOM BARCELONA S.A.U.**
Pol. Ind. Polizur
C/ Del Bosc Tancat, 25. Nave 17
08290 Cerdanyola del Vallés.
Barcelona

Tel.: +34 93 594 22 92
alugombarcelona@alugom.com

**ALUGOM LORCA S.L.**
Pol. Ind. Saprelorca
Avda. Río Duero, Parc. 10-12
30817 Lorca. Murcia

Tel.: +34 968 47 64 00
al.lorca@alugom.com

**ALUGOM MADRID S.A.U.**
Pol. Ind. Las Nieves
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A
28935 Móstoles. Madrid

Tel.: +34 91 616 46 25
alugom@alugom.com

**ALUGOM MADRID S.A.U.**
Delegación Cantabria
Parque Empresarial La Esprilla, 4
Parc. A-19. 39608 Igollo de Camargo
Cantabria

Tel.: +34 942 34 23 36
alugomcantabria@alugom.com

**ALUGOM TORREJÓN S.L.U.**
C/Ebanistería, 4
28850 Torrejón de Ardoz.
Madrid

Tel.: +34 91 676 61 34
al.torrejon@alugom.com

**ALUGOM VALENCIA S.L.**
C/ Del Polígono, 45
46960 Aldaia. Valencia

Tel.: +34 96 066 05 56
alugomvalencia@alugom.com

**ALUGOM ZARAGOZA, S.L.U.**
Pol. Ind. Tecnum. Nave 17-18
50720 La Cartuja Baja.
Zaragoza

Tel.: +34 976 41 45 17
al.zaragoza@alugom.com


www.alugom.com