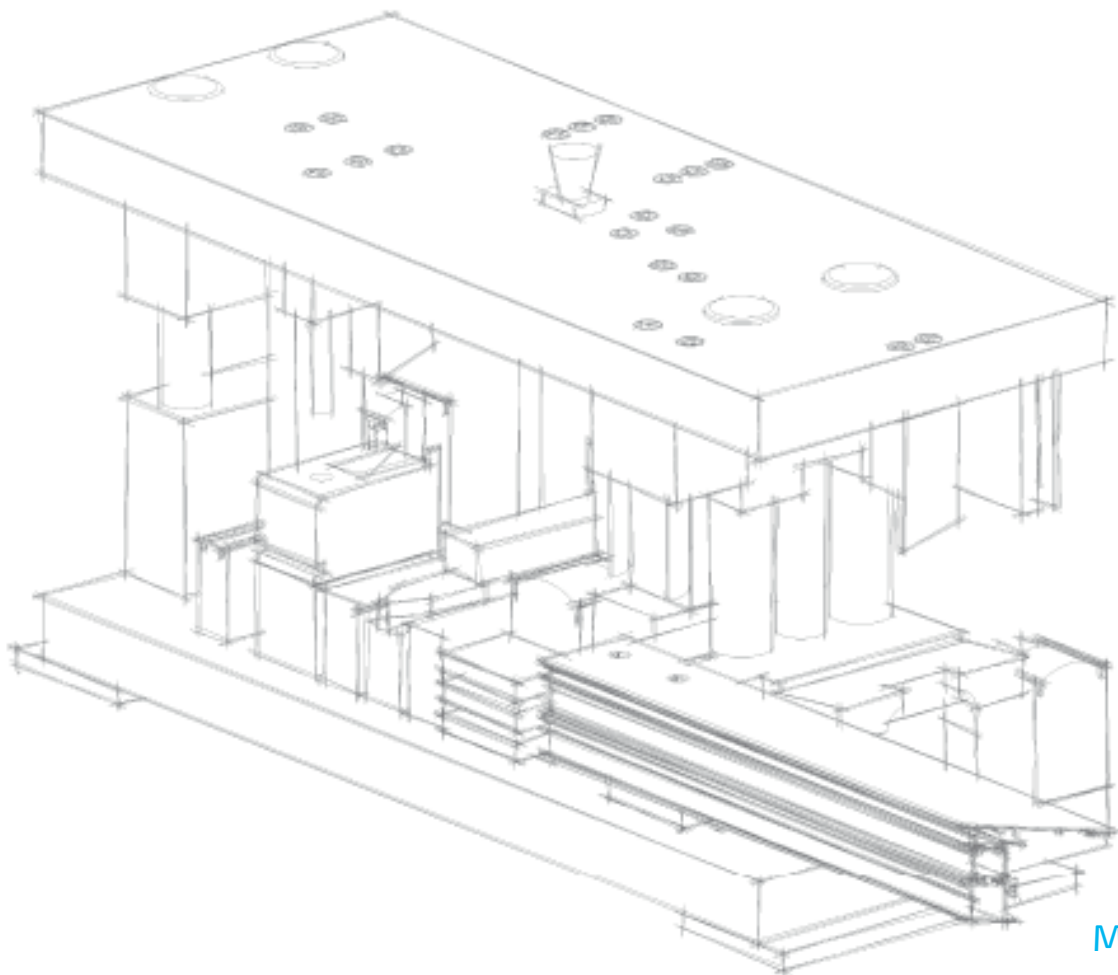
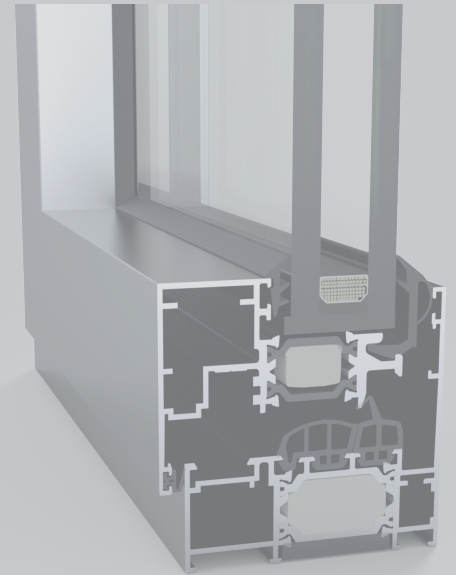


ALG 75 MÁXIMA HS  
Canal 16  
Manual  
de  
Fabricación





# ÍNDICE

## Manual de fabricación

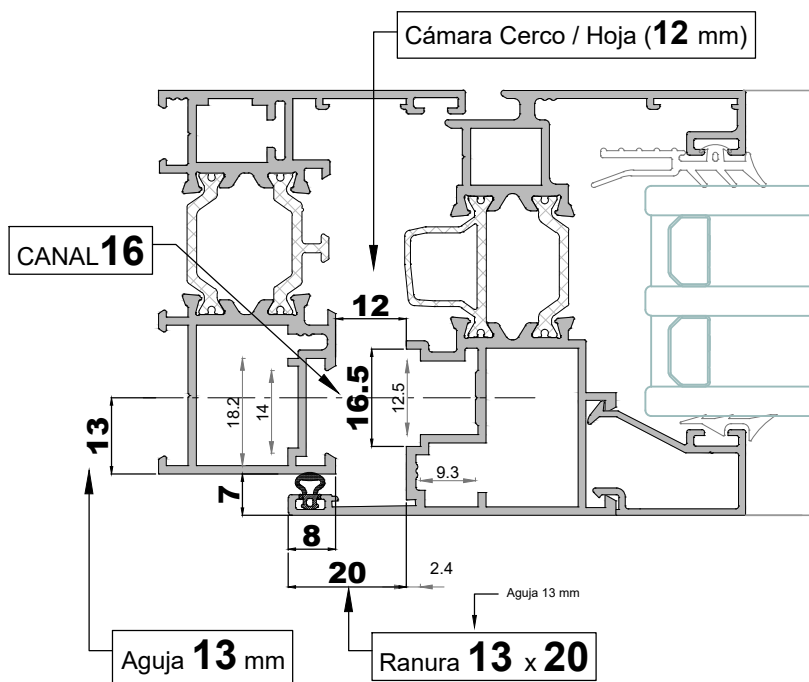
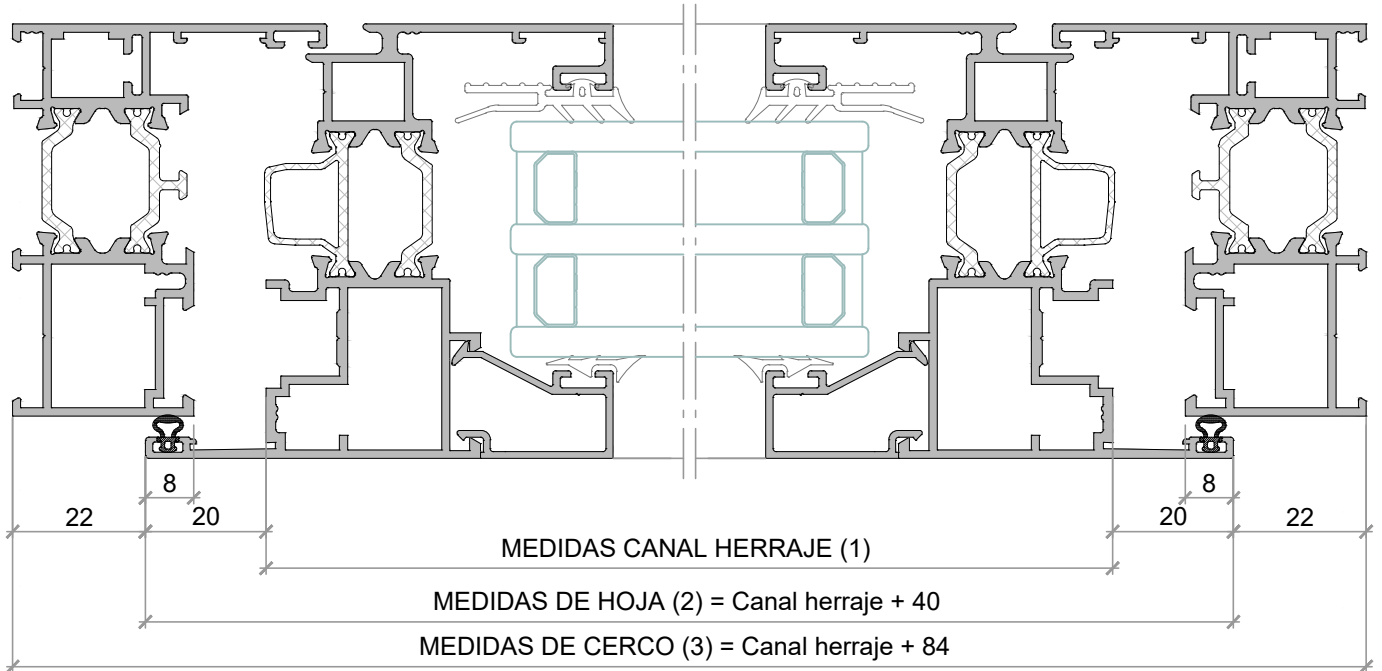
|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Esquema cotas herraje Canal 16 .....                                    | 03 |
|   | Perfiles .....  | 05 |
| 2 | Medidas, corte de los perfiles y accesorios .....                       | 07 |
|   | 2.1 Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente.....                   | 08 |
|   | 2.2 Ventana 1 Hoja Practicable Oscilo-Batiente (cerco 8190H).....       | 11 |
|   | 2.3 Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes .....               | 13 |
|   | 2.4 Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes (cerco 8190H) ..... | 17 |
|   | 2.5 Ventana 1 Hoja Practicable con fijo lateral .....                   | 20 |
|   | 2.6 Ventana 1 Hoja Batiente al interior .....                           | 23 |
| 3 | Mecanizado de los perfiles .....  | 25 |
|   | 3.1 Mecanizados.....  | 26 |
|   | 3.2 Salida de aguas.....  | 32 |
| 4 | Montaje del marco .....   | 35 |
|   | 4.1 Armado del marco .....  | 35 |
|   | 4.2 Colocación de pilastra en cerco y hoja .....                        | 36 |
|   | 4.3 Unión de cercos Perfil ref.: 20075.....                             | 41 |
|   | 4.4 Unión de cercos Perfil ref.: 20093.....                             | 43 |
| 5 | Montaje de la hoja .....  | 47 |
|   | 5.1 Armado de la hoja .....   | 47 |
|   | 5.2 Montaje del perfil inversor en hoja pasiva .....                    | 48 |

# ÍNDICE

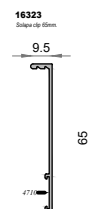
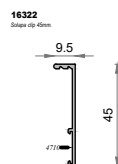
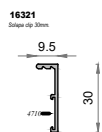
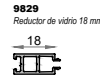
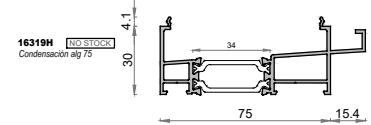
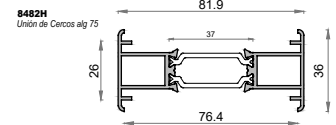
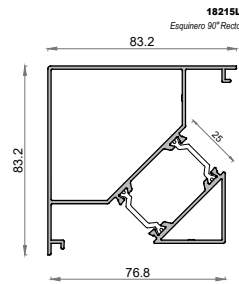
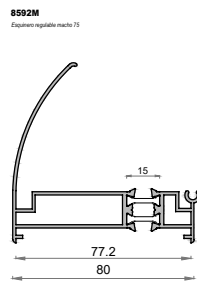
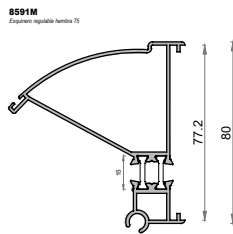
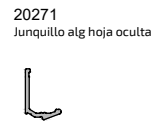
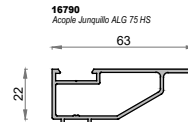
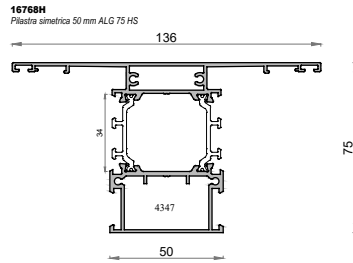
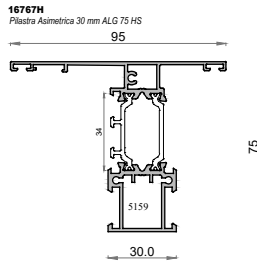
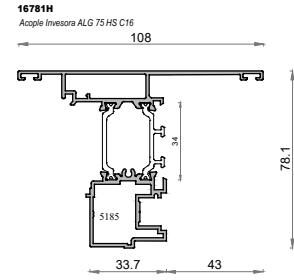
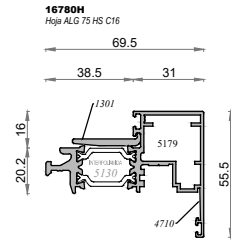
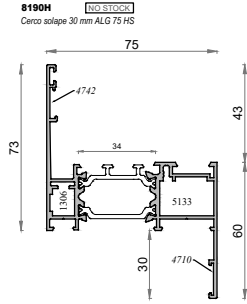
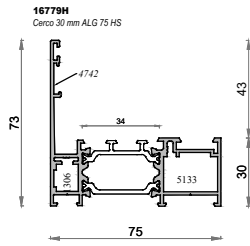
## Manual de fabricación

|   |    |
|---|----|
| 6 Montaje de juntas en marco y hoja .....               | 49 |
| 7 Montaje de guías de persiana monoblock .....          | 51 |
| 8 Montaje del herraje en hojas .....                    | 53 |
| 9 Montaje del herraje en marco y colgado de hojas ..... | 61 |
| 10 Montaje Monoblock.....                               | 63 |
| 11 Montaje de solapas y perfiles complementarios.....   | 69 |
| 12 Acristalamiento.....                                 | 71 |
| 13 Comprobación del producto terminado .....            | 75 |
| 14 Mantenimiento, Limpieza y Uso .....                  | 77 |
| 15 Responsabilidad de Alugom .....                      | 81 |

ESQUEMA COTAS PARA HERRAJE CANAL 16









## 2. Medidas, corte de los perfiles y accesorios

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

Empezamos 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).

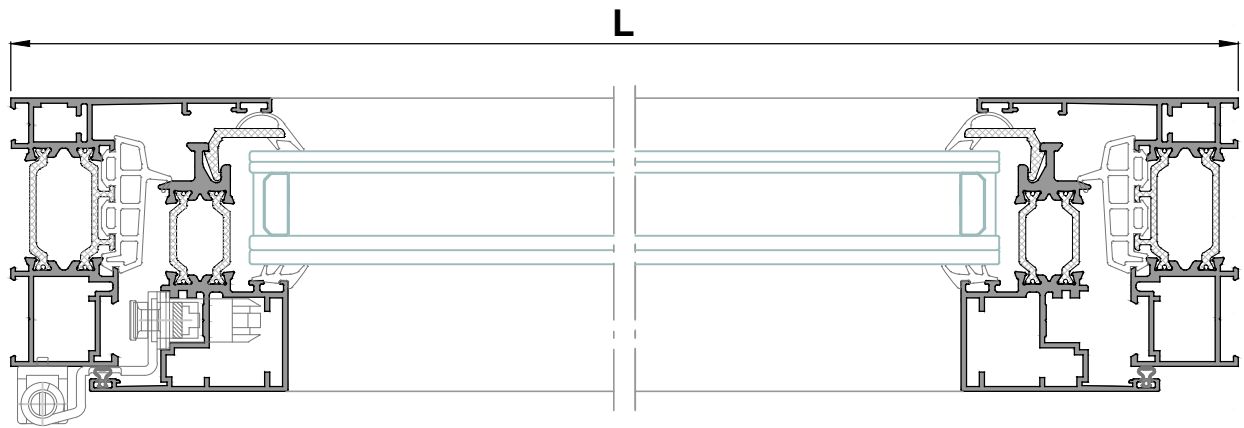
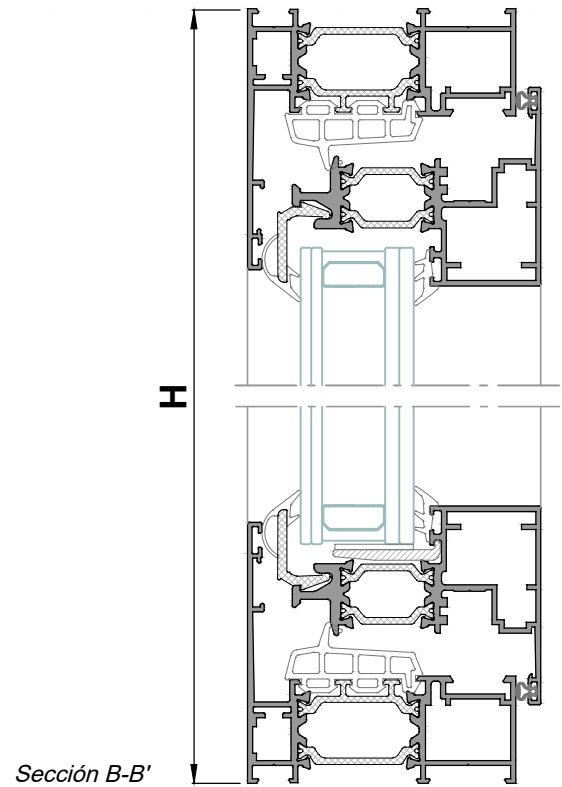
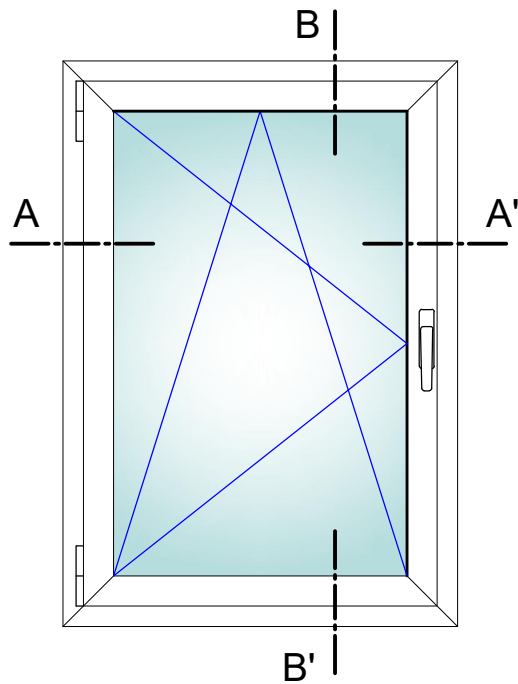
Para calcular las medidas y ángulos de corte de cada perfil, se deberán tener en cuenta las siguientes órdenes de fabricación dependiendo de las distintas tipologías de carpintería a fabricar:

- Ventana 1 Hoja Practicable/Oscilo-Batiente
- Ventana 1 Hoja Practicable/Oscilo-Batiente (cerco 8190H)
- Ventana 2 Hojas Practicables/Oscilo-Batientes
- Ventana 2 Hojas Practicables/Oscilo-Batientes (cerco 8190H)
- Ventana 1 Hoja Practicable con fijo lateral
- Ventana 1 Hoja Batiente al interior

Una vez seleccionada la tipología a fabricar

- 1) Cortar los perfiles en la máquina destinada para tal efecto
- 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

Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente



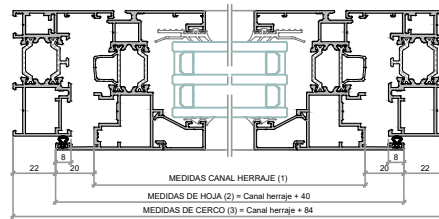
Sección A-A'

| Perfiles |            |                       |          |           |                        |  |
|----------|------------|-----------------------|----------|-----------|------------------------|--|
| diseño   | referencia | denominación          | posición | nº piezas | tipo y medida de corte |  |
|          | 16779H     | Cerco alg 75 HS C16   | Horiz.   | 2         |                        |  |
|          |            |                       | Vert.    | 2         |                        |  |
|          | 16780H     | Hoja alg 75 HS C16    | Horiz.   | 2         |                        |  |
|          |            |                       | Vert.    | 2         |                        |  |
|          | 5018       | Junquillo coextrusión | Horiz.   | 2         |                        |  |
|          |            |                       | Vert.    | 2         |                        |  |

| Vidrio |                 |         |
|--------|-----------------|---------|
| Unds.  | medida de corte |         |
| 1      | L - 135         | H - 135 |

### Ventana 1 Hoja Practicable (COTA VARIABLE)

| PIEZAS FIJAS                     |           |          |             | COTA VARIABLE              |          |               |  |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|----------------------------|----------|---------------|--|
| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN  | Cantidad | REFERENCIA  | DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |  |
| Bisagra de Rebajo                |           | 1        |             | Embelecedor salida agua    | 2        | <b>4337</b>   |  |
|                                  | Izquierda |          | <b>5301</b> | Escuadra alineamiento      | 4        | <b>4710</b>   |  |
|                                  | Derecha   |          | <b>5300</b> | Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |  |
| Soporte Compás                   |           | 1        | <b>5303</b> | Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |  |
| Falso Compás                     |           | 1        | <b>5305</b> | Escuadra hoja              | 4        | <b>5179</b>   |  |
| Soporte Esquina                  |           | 1        | <b>5302</b> | Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |  |
| Eje Soporte Compás               |           | 1        | <b>5304</b> | Escuadra interpolamida     | 4        | <b>5130</b>   |  |
| Tapa Bisagra Rebajo              |           | 1        |             | Junta Central              | 2L , 2H  | <b>5582</b>   |  |
|                                  | Izquierda |          | <b>5308</b> | Junta perimetral hoja      | 2L , 2H  | <b>5529</b>   |  |
|                                  | Derecha   |          | <b>5307</b> | Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |  |
| Tapa Soporte Compás              |           | 1        | <b>5310</b> | Calzo vidrios              | 2        | <b>1301</b>   |  |
| Tapa Soporte Esquina             |           | 1        | <b>5309</b> |                            |          |               |  |
| Tapa Bisagra Compás              |           | 1        | <b>5311</b> |                            |          |               |  |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |           | 1        | <b>s/m</b>  |                            |          |               |  |
| Terminal 180° sin Bulón          |           | 1        | <b>5361</b> |                            |          |               |  |
| Terminal 90° sin Bulón           |           | 1        | <b>5483</b> |                            |          |               |  |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

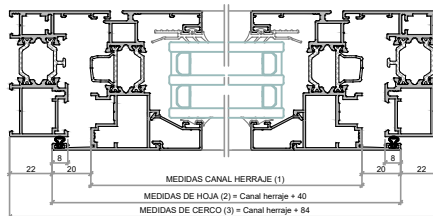
(3) MEDIDAS DE CERCO

### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|               | (1) 280-750<br>(2) 320-790<br>(3) 364-834    | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034   | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 1035-1284 | (1) 1201-1600<br>(2) 1241-1640<br>(3) 1284-1684 |
|---------------|--|--|---|---|
| (1) 480-590   | Cerradero Standard <b>5347</b> 2             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4              | Cerradero Standard <b>5347</b> 6                |
| (2) 520-630   | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 564-674   | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1   | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1   | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1    | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1      |
| (1) 591-740   | Cerradero Standard <b>5347</b> 2             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4              | Cerradero Standard <b>5347</b> 6                |
| (2) 631-780   | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 675-824   | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1   | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1   | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1    | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1      |
| (1) 741-950   | Cerradero Standard <b>5347</b> 3             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5              | Cerradero Standard <b>5347</b> 7                |
| (2) 781-990   | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 825-1034  | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1   | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1   | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1    | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1      |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1              |
| (1) 951-1450  | Cerradero Standard <b>5347</b> 3             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5              | Cerradero Standard <b>5347</b> 7                |
| (2) 991-1490  | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 1035-1534 | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1  | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1  | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1   | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1     |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1              |
| (1) 1451-1950 | Cerradero Standard <b>5347</b> 4             | Cerradero Standard <b>5347</b> 6             | Cerradero Standard <b>5347</b> 6              | Cerradero Standard <b>5347</b> 8                |
| (2) 1491-1990 | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 1535-2034 | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1 | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1 | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1  | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1    |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1              |
| (1) 1951-2450 | Cerradero Standard <b>5347</b> 5             | Cerradero Standard <b>5347</b> 7             | Cerradero Standard <b>5347</b> 7              | Cerradero Standard <b>5347</b> 9                |
| (2) 1991-2490 | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 2035-2534 | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1 | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1 | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1  | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1    |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2              |

### Ventana 1 Hoja Oscilo-Batiente (COTA VARIABLE)

| PIEZAS FIJAS                     |                  |          |             | COTA VARIABLE              |          |               |  |
|----------------------------------|------------------|----------|-------------|----------------------------|----------|---------------|--|
| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN         | Cantidad | REFERENCIA  | DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |  |
| Bisagra de Rebajo                |                  | 1        |             | Embelcedor salida agua     | 2        | <b>4337</b>   |  |
|                                  | <i>Izquierda</i> |          | <b>5301</b> | Escuadra alineamiento      | 4        | <b>4710</b>   |  |
|                                  | <i>Derecha</i>   |          | <b>5300</b> | Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |  |
| Soporte Compás                   |                  | 1        | <b>5303</b> | Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |  |
| Soporte Esquina                  |                  | 1        | <b>5302</b> | Escuadra hoja              | 4        | <b>5179</b>   |  |
| Eje Soporte Compás               |                  | 1        | <b>5304</b> | Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |  |
| Tapa Bisagra Rebajo              |                  | 1        |             | Escuadra interpolamida     | 4        | <b>5130</b>   |  |
|                                  | <i>Izquierda</i> |          | <b>5308</b> | Junta Central              | 2L , 2H  | <b>5582</b>   |  |
|                                  | <i>Derecha</i>   |          | <b>5307</b> | Junta perimetral hoja      | 2L , 2H  | <b>5529</b>   |  |
| Tapa Soporte Compás              |                  | 1        | <b>5310</b> | Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |  |
| Tapa Soporte Esquina             |                  | 1        | <b>5309</b> | Calzo vidrios              | 2        | <b>1301</b>   |  |
| Tapa Bisagra Compás              |                  | 1        | <b>5311</b> |                            |          |               |  |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |                  | 1        | <b>s/m</b>  |                            |          |               |  |
| Cerradero bascul. inferior       |                  | 1        | <b>5344</b> |                            |          |               |  |
| Terminal 180° sin bulón          |                  | 1        | <b>5361</b> |                            |          |               |  |
| AntiFalsa maniobra hoja          |                  | 1        | <b>5387</b> |                            |          |               |  |
| Resbalón de apoyo marco          |                  | 1        | <b>5388</b> |                            |          |               |  |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

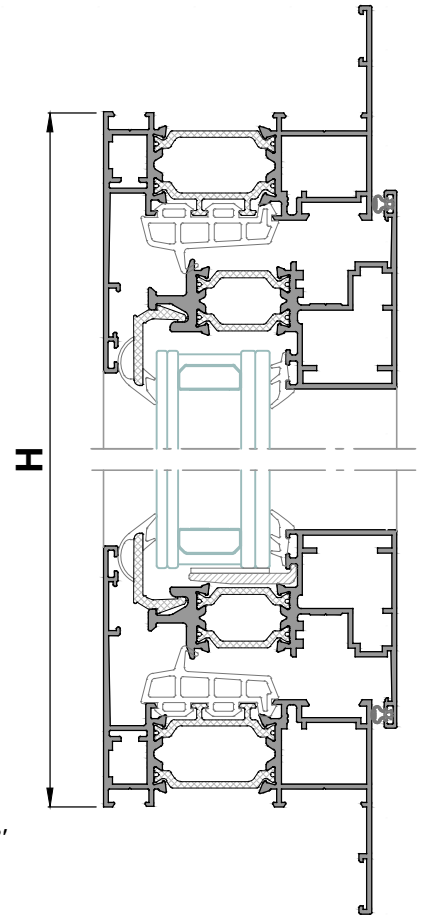
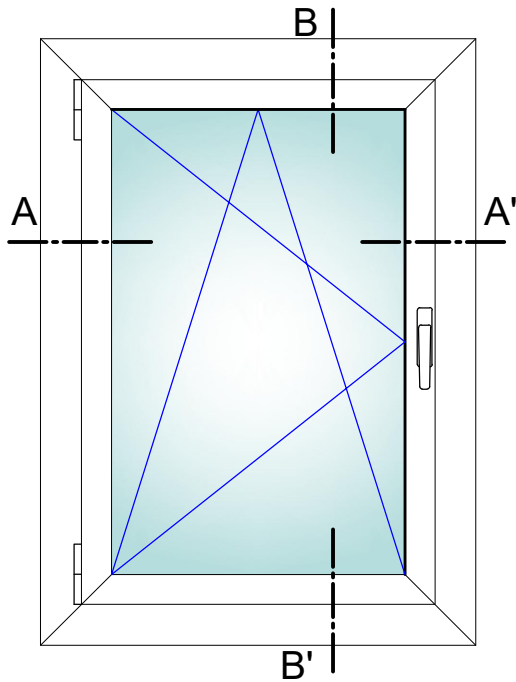
(3) MEDIDAS DE CERCO

### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

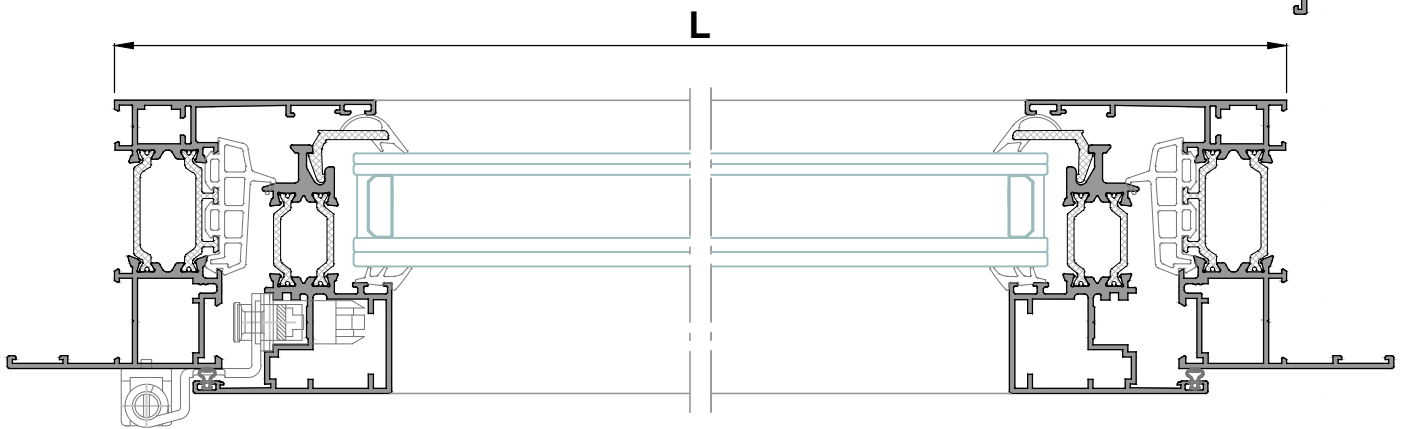
|   | (1) 280-400<br>(2) 320-440<br>(3) 364-484   | (1) 401-500<br>(2) 441-540<br>(3) 485-584  | (1) 501-750<br>(2) 541-790<br>(3) 585-834  | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034   | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 1035-1284   | (1) 1201-1450<br>(2) 1241-1490<br>(3) 1285-1534   |
|---|---|--|--|--|---|---|
| (1) 591-750<br>(2) 631-790<br>(3) 675-834       | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Oremona QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (380-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (380-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás (951-1200) <b>5381</b><br>Tirante 740 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  |
| (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034      | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Oremona QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (380-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (380-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (951-1200) <b>5381</b><br>Tirante 740 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  |
| (1) 951-1450<br>(2) 991-1490<br>(3) 1035-1534   | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Oremona QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (380-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (380-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (951-1200) <b>5381</b><br>Tirante 740 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Oremona QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (380-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (380-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (951-1200) <b>5381</b><br>Tirante 750 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> |
| (1) 1951-2450<br>(2) 1991-2490<br>(3) 2035-2534 | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Oremona QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (380-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (380-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (951-1200) <b>5381</b><br>Tirante 750 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Oremona QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> |

- Brazo compás dcha/izda tienen referencias propias, guardan mano, solicitar una u otra según necesidad.

Ventana 1 Hoja Practicable / Oscilo-Batiente  
Cercos 8190H



Sección B-B'



Sección A-A'

**Perfiles**

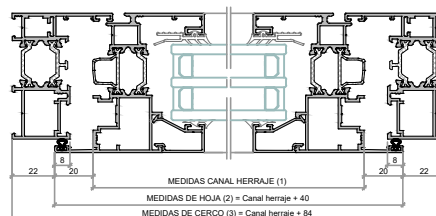
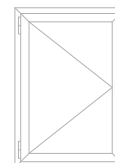
| diseño | referencia | denominación                  | posición | nº piezas | tipo y medida de corte |
|--------|------------|-------------------------------|----------|-----------|------------------------|
|        | 8190H      | Cercos c/solape alg 75 HS C16 | Horiz.   | 2         | L+60                   |
|        |            |                               | Vert.    | 2         | H+60                   |
|        | 16780H     | Hoja alg 75 HS C16            | Horiz.   | 2         | L - 44                 |
|        |            |                               | Vert.    | 2         | H - 44                 |
|        | 5018       | Junquillo coextrusión         | Horiz.   | 2         | L - 111                |
|        |            |                               | Vert.    | 2         | H - 111                |

**Vidrio**

| Unds. | medida de corte |         |
|-------|-----------------|---------|
| 1     | L - 135         | H - 135 |

### Ventana 1 Hoja Practicable (COTA VARIABLE)

| PIEZAS FIJAS                     |           |          |             | COTA VARIABLE              |          |               |  |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|----------------------------|----------|---------------|--|
| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN  | Cantidad | REFERENCIA  | DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |  |
| Bisagra de Rebajo                |           | 1        |             | Embellecedor salida agua   | 2        | <b>4337</b>   |  |
|                                  | Izquierda |          | <b>5301</b> | Escuadra alineamiento      | 4        | <b>4710</b>   |  |
|                                  | Derecha   |          | <b>5300</b> | Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |  |
| Soporte Compás                   |           | 1        | <b>5303</b> | Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |  |
| Falso Compás                     |           | 1        | <b>5305</b> | Escuadra hoja              | 4        | <b>5179</b>   |  |
| Soporte Esquina                  |           | 1        | <b>5302</b> | Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |  |
| Eje Soporte Compás               |           | 1        | <b>5304</b> | Escuadra interpolamida     | 4        | <b>5130</b>   |  |
| Tapa Bisagra Rebajo              |           | 1        |             | Junta Central              | 2L , 2H  | <b>5582</b>   |  |
|                                  | Izquierda |          | <b>5308</b> | Junta perimetral hoja      | 2L , 2H  | <b>5529</b>   |  |
|                                  | Derecha   |          | <b>5307</b> | Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |  |
| Tapa Soporte Compás              |           | 1        | <b>5310</b> | Calzo vidrios              | 2        | <b>1301</b>   |  |
| Tapa Soporte Esquina             |           | 1        | <b>5309</b> |                            |          |               |  |
| Tapa Bisagra Compás              |           | 1        | <b>5311</b> |                            |          |               |  |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |           | 1        | <b>s/m</b>  |                            |          |               |  |
| Terminal 180° sin Bulón          |           | 1        | <b>5361</b> |                            |          |               |  |
| Terminal 90° sin Bulón           |           | 1        | <b>5483</b> |                            |          |               |  |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

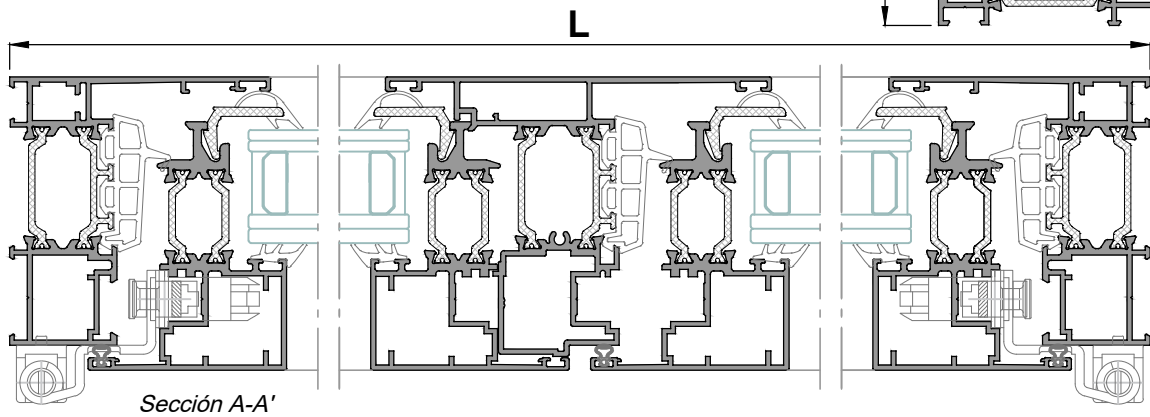
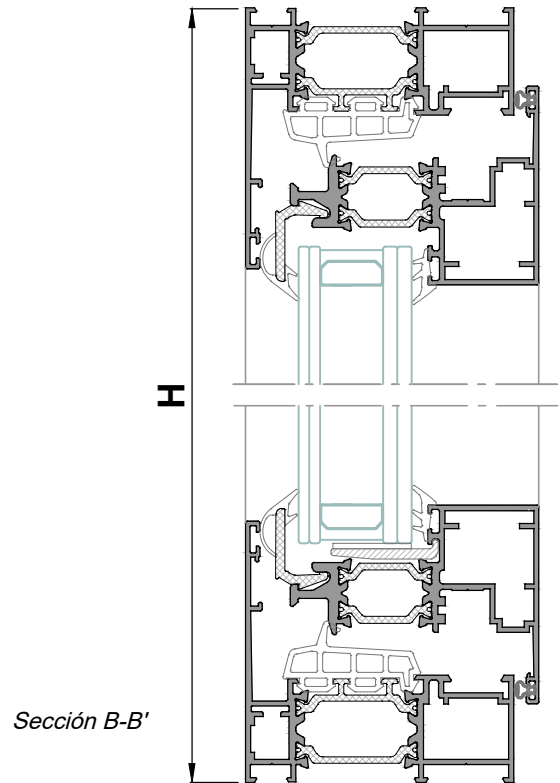
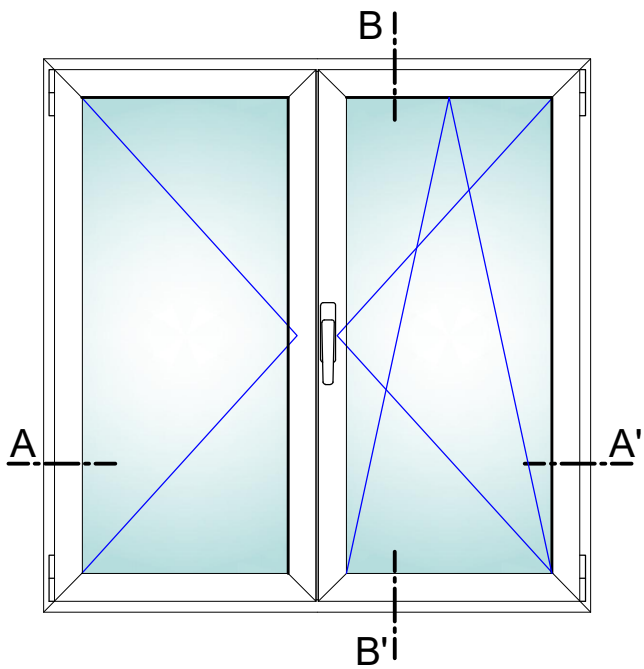
(2) MEDIDAS DE HOJA

(3) MEDIDAS DE CERCO

### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|               |                                | (1) 280-750<br>(2) 320-790<br>(3) 364-834 | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034 | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 1035-1284 | (1) 1201-1600<br>(2) 1241-1640<br>(3) 1284-1684 |
|---------------|--------------------------------|---|--|---|---|
| (1) 480-590   | Cerradero Standard             | 5347                                      | 5347                                       | 5347  | 5347  |
| (2) 520-630   | Tirante 215 SE                 | 5365                                      | 5366                                       | 5379  | 5380  |
| (3) 564-674   | Cremona C/Variable (480-590)   | 5332                                      | 5332                                       | 5332  | 5332  |
| (1) 591-740   | Cerradero Standard             | 5347                                      | 5347                                       | 5347  | 5347  |
| (2) 631-780   | Tirante 215 SE                 | 5365                                      | 5366                                       | 5379  | 5380  |
| (3) 675-824   | Cremona C/Variable (591-750)   | 5333                                      | 5333                                       | 5333  | 5333  |
| (1) 741-950   | Cerradero Standard             | 5347                                      | 5347                                       | 5347  | 5347  |
| (2) 781-990   | Tirante 215 SE                 | 5365                                      | 5366                                       | 5379  | 5380  |
| (3) 825-1034  | Cremona C/Variable (751-950)   | 5334                                      | 5334                                       | 5334  | 5334  |
|               | Bisagra oculta hoja            | 5314                                      | 5314                                       | 5314  | 5314  |
|               | Bisagra oculta marco           | 5315                                      | 5315                                       | 5315  | 5315  |
| (1) 951-1450  | Cerradero Standard             | 5347                                      | 5347                                       | 5347  | 5347  |
| (2) 991-1490  | Tirante 215 SE                 | 5365                                      | 5366                                       | 5379  | 5380  |
| (3) 1035-1534 | Cremona C/Variable (951-1450)  | 5335                                      | 5335                                       | 5335  | 5335  |
|               | Bisagra oculta hoja            | 5314                                      | 5314                                       | 5314  | 5314  |
|               | Bisagra oculta marco           | 5315                                      | 5315                                       | 5315  | 5315  |
| (1) 1451-1950 | Cerradero Standard             | 5347                                      | 5347                                       | 5347  | 5347  |
| (2) 1491-1990 | Tirante 215 SE                 | 5365                                      | 5366                                       | 5379  | 5380  |
| (3) 1535-2034 | Cremona C/Variable (1451-1950) | 5336                                      | 5336                                       | 5336  | 5336  |
|               | Bisagra oculta hoja            | 5314                                      | 5314                                       | 5314  | 5314  |
|               | Bisagra oculta marco           | 5315                                      | 5315                                       | 5315  | 5315  |
| (1) 1951-2450 | Cerradero Standard             | 5347                                      | 5347                                       | 5347  | 5347  |
| (2) 1991-2490 | Tirante 215 SE                 | 5365                                      | 5366                                       | 5379  | 5380  |
| (3) 2035-2534 | Cremona C/Variable (1951-2450) | 5337                                      | 5337                                       | 5337  | 5337  |
|               | Bisagra oculta hoja            | 5314                                      | 5314                                       | 5314  | 5314  |
|               | Bisagra oculta marco           | 5315                                      | 5315                                       | 5315  | 5315  |

Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes



**Perfiles**

| diseño | referencia | denominación            | posición | nº piezas | tipo y medida de corte |
|--------|------------|-------------------------|----------|-----------|------------------------|
|        | 16779H     | Cerco alg 75 HS C16     | Horiz.   | 2         | L                      |
|        |            |                         | Vert.    | 2         | H                      |
|        | 16780H     | Hoja alg 75 HS C16      | Horiz.   | 4         | L - 50 / 2             |
|        |            |                         | Vert.    | 4         | H - 44                 |
|        | 16781H     | Inversora alg 75 HS C16 | Vert.    | 1         | H - 155                |
|        | 5018       | Junquillo coextrusión   | Horiz.   | 2         | L - 184/2              |
|        |            |                         | Vert.    | 2         | H - 111                |

**Vidrio**

| Unds. | medida de corte |         |
|-------|-----------------|---------|
| 2     | L - 232 / 2     | H - 135 |

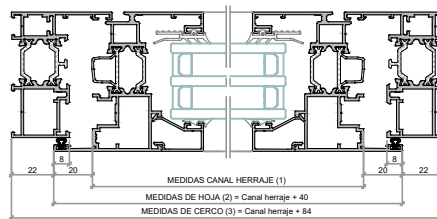
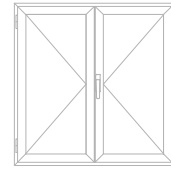
### Ventana 2 Hojas Practicables (COTA VARIABLE)

#### PIEZAS FIJAS

| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN  | Cantidad | REFERENCIA  |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Bisagra de Rebajo                |           |          |             |
|                                  | Izquierda | 1        | <b>5301</b> |
|                                  | Derecha   | 1        | <b>5300</b> |
| Soporte Compás                   |           | 2        | <b>5303</b> |
| Falso Compás                     |           | 2        | <b>5305</b> |
| Soporte Esquina                  |           | 2        | <b>5302</b> |
| Eje Soporte Compás               |           | 2        | <b>5304</b> |
| Tapa Bisagra Rebajo              |           |          |             |
|                                  | Izquierda | 1        | <b>5308</b> |
|                                  | Derecha   | 1        | <b>5307</b> |
| Tapa Soporte Compás              |           | 2        | <b>5310</b> |
| Tapa Soporte Esquina             |           | 2        | <b>5309</b> |
| Tapa Bisagra Compás              |           | 2        | <b>5311</b> |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |           | 1        | <b>s/m</b>  |
| Terminal 180° sin Bulón          |           | 3        | <b>5361</b> |
| Terminal 90° con Bulón           |           | 1        | <b>5362</b> |

#### COTA VARIABLE

| DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |
|----------------------------|----------|---------------|
| Embellecedor salida agua   | 2        | <b>4337</b>   |
| Escuadra alineamiento      | 8        | <b>4710</b>   |
| Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |
| Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |
| Escuadra hoja              | 8        | <b>5179</b>   |
| Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |
| Escuadra interpoliamida    | 8        | <b>5130</b>   |
| Junta Central              | 2L , 3H  | <b>5582</b>   |
| Junta perimetral hoja      | 2L , 3H  | <b>5529</b>   |
| Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |
| Tapa Inversora             | 1        | <b>5185</b>   |
| Calzo vidrios              | 4        | <b>1301</b>   |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

(3) MEDIDAS DE CERCO

#### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|  | (1) 280-750<br>(2) 520-630<br>(3) 690-1630      | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 1632-2030 | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 2032-2530 | (1) 1201-1600<br>(2) 1241-1640<br>(3) 2532-3330 |
|--|---|---|---|---|
| (1) 480-590<br>(2) 520-630<br>(3) 564-674        | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 2                               | Cerradero Standard                            | <b>5347</b> 4                                   |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 2                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 2                                   |
|  | Cremona C/Variable (460-550)                    | <b>5332</b> 1                               | Cremona C/Variable (460-550)                  | <b>5332</b> 1                                   |
|  | Terminal 180° sin bulón                         | <b>5361</b> 1                               | Terminal 180° sin bulón                       | <b>5361</b> 1                                   |
|  | Terminal 90° sin bulón                          | <b>5483</b> 1                               | Terminal 90° sin bulón                        | <b>5483</b> 1                                   |
|  | Pasador superior/inferior                       | <b>5359</b> 1                               | Pasador superior/inferior                     | <b>5359</b> 1                                   |
|  | Cerradero Bayoneta/Pasador                      | <b>5346</b> 1                               | Cerradero Bayoneta/Pasador                    | <b>5346</b> 1                                   |
| (1) 591-740<br>(2) 631-780<br>(3) 675-824        | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 2                               | Cerradero Standard                            | <b>5347</b> 4                                   |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 2                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 2                                   |
|  | Cremona C/Variable (591-750)                    | <b>5333</b> 1                               | Cremona C/Variable (591-750)                  | <b>5333</b> 1                                   |
|  | Terminal 180° sin bulón                         | <b>5361</b> 1                               | Terminal 180° sin bulón                       | <b>5361</b> 1                                   |
|  | Terminal 90° sin bulón                          | <b>5483</b> 1                               | Terminal 90° sin bulón                        | <b>5483</b> 1                                   |
|  | Pasador superior/inferior                       | <b>5359</b> 1                               | Pasador superior/inferior                     | <b>5359</b> 1                                   |
|  | Cerradero Bayoneta/Pasador                      | <b>5346</b> 1                               | Cerradero Bayoneta/Pasador                    | <b>5346</b> 1                                   |
| (1) 741-950<br>(2) 781-990<br>(3) 825-1034       | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 4                               | Cerradero Standard                            | <b>5347</b> 8                                   |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (751-950)                    | <b>5334</b> 1                               | Cremona C/Variable (751-950)                  | <b>5334</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 2                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 2                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 2                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 2                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (741-950)                  | <b>5338</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (741-950)                | <b>5338</b> 1                                   |
|  | (1) 951-1450<br>(2) 991-1490<br>(3) 1035-1534   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (951-1450)                    |   | <b>5335</b> 1                               | Cremona C/Variable (951-1450)                 | <b>5335</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 2                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 2                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 2                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 2                                   |
| Palanca de Rebajo CV (951-1450)                  |   | <b>5339</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (951-1450)               | <b>5339</b> 1                                   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (1451-1950)                  | <b>5336</b> 1                               | Cremona C/Variable (1451-1950)                | <b>5336</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 2                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 2                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 2                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 2                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (1451-1950)                | <b>5340</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (1451-1950)              | <b>5340</b> 1                                   |
|  | (1) 1951-2450<br>(2) 1991-2490<br>(3) 2035-2534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (1951-2450)                   |   | <b>5337</b> 1                               | Cremona C/Variable (1951-2450)                | <b>5337</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (1951-2450)                 |   | <b>5341</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (1951-2450)              | <b>5341</b> 1                                   |
| (1) 2451-2950<br>(2) 2491-2990<br>(3) 2535-3034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (2451-2950)                  | <b>5338</b> 1                               | Cremona C/Variable (2451-2950)                | <b>5338</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (2451-2950)                | <b>5342</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (2451-2950)              | <b>5342</b> 1                                   |
|  | (1) 2951-3450<br>(2) 2991-3490<br>(3) 3035-3534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (2951-3450)                   |   | <b>5339</b> 1                               | Cremona C/Variable (2951-3450)                | <b>5339</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (2951-3450)                 |   | <b>5343</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (2951-3450)              | <b>5343</b> 1                                   |
| (1) 3451-3950<br>(2) 3491-3990<br>(3) 3535-4034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (3451-3950)                  | <b>5340</b> 1                               | Cremona C/Variable (3451-3950)                | <b>5340</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (3451-3950)                | <b>5344</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (3451-3950)              | <b>5344</b> 1                                   |
|  | (1) 3951-4450<br>(2) 3991-4490<br>(3) 4035-4534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (3951-4450)                   |   | <b>5341</b> 1                               | Cremona C/Variable (3951-4450)                | <b>5341</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (3951-4450)                 |   | <b>5345</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (3951-4450)              | <b>5345</b> 1                                   |
| (1) 4451-4950<br>(2) 4491-4990<br>(3) 4535-5034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (4451-4950)                  | <b>5342</b> 1                               | Cremona C/Variable (4451-4950)                | <b>5342</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (4451-4950)                | <b>5346</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (4451-4950)              | <b>5346</b> 1                                   |
|  | (1) 4951-5450<br>(2) 4991-5490<br>(3) 5035-5534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (4951-5450)                   |   | <b>5343</b> 1                               | Cremona C/Variable (4951-5450)                | <b>5343</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (4951-5450)                 |   | <b>5347</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (4951-5450)              | <b>5347</b> 1                                   |
| (1) 5451-5950<br>(2) 5491-5990<br>(3) 5535-6034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (5451-5950)                  | <b>5344</b> 1                               | Cremona C/Variable (5451-5950)                | <b>5344</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (5451-5950)                | <b>5348</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (5451-5950)              | <b>5348</b> 1                                   |
|  | (1) 5951-6450<br>(2) 5991-6490<br>(3) 6035-6534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (5951-6450)                   |   | <b>5345</b> 1                               | Cremona C/Variable (5951-6450)                | <b>5345</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (5951-6450)                 |   | <b>5349</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (5951-6450)              | <b>5349</b> 1                                   |
| (1) 6451-6950<br>(2) 6491-6990<br>(3) 6535-7034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (6451-6950)                  | <b>5346</b> 1                               | Cremona C/Variable (6451-6950)                | <b>5346</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (6451-6950)                | <b>5350</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (6451-6950)              | <b>5350</b> 1                                   |
|  | (1) 6951-7450<br>(2) 6991-7490<br>(3) 7035-7534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (6951-7450)                   |   | <b>5347</b> 1                               | Cremona C/Variable (6951-7450)                | <b>5347</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (6951-7450)                 |   | <b>5351</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (6951-7450)              | <b>5351</b> 1                                   |
| (1) 7451-7950<br>(2) 7491-7990<br>(3) 7535-8034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (7451-7950)                  | <b>5348</b> 1                               | Cremona C/Variable (7451-7950)                | <b>5348</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (7451-7950)                | <b>5352</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (7451-7950)              | <b>5352</b> 1                                   |
|  | (1) 7951-8450<br>(2) 7991-8490<br>(3) 8035-8534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (7951-8450)                   |   | <b>5349</b> 1                               | Cremona C/Variable (7951-8450)                | <b>5349</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (7951-8450)                 |   | <b>5353</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (7951-8450)              | <b>5353</b> 1                                   |
| (1) 8451-8950<br>(2) 8491-8990<br>(3) 8535-9034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (8451-8950)                  | <b>5350</b> 1                               | Cremona C/Variable (8451-8950)                | <b>5350</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (8451-8950)                | <b>5354</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (8451-8950)              | <b>5354</b> 1                                   |
|  | (1) 8951-9450<br>(2) 8991-9490<br>(3) 9035-9534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (8951-9450)                   |   | <b>5351</b> 1                               | Cremona C/Variable (8951-9450)                | <b>5351</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (8951-9450)                 |   | <b>5355</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (8951-9450)              | <b>5355</b> 1                                   |
| (1) 9451-9950<br>(2) 9491-9990<br>(3) 9535-10034 |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (9451-9950)                  | <b>5352</b> 1                               | Cremona C/Variable (9451-9950)                | <b>5352</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra                                       |   |

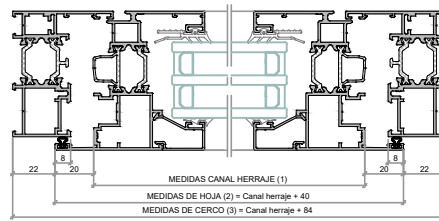
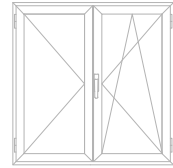
### Ventana 2 Hojas Oscilo Batientes (COTA VARIABLE)

#### PIEZAS FIJAS

| DENOMINACIÓN                       | POSICIÓN  | Cantidad | REFERENCIA |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|
| Bisagra de Rebajo                  |           |          |            |
|                                    | Izquierda | 1        | 5301       |
|                                    | Derecha   | 1        | 5300       |
| Soporte Compás                     |           | 2        | 5303       |
| Falso Compás                       |           | 1        | 5305       |
| Soporte Esquina                    |           | 2        | 5302       |
| Eje Soporte Compás                 |           | 2        | 5304       |
| Tapa Bisagra Rebajo                |           |          |            |
|                                    | Izquierda | 1        | 5308       |
|                                    | Derecha   | 1        | 5307       |
| Tapa Soporte Compás                |           | 2        | 5310       |
| Tapa Soporte Esquina               |           | 2        | 5309       |
| Tapa Bisagra Compás                |           | 2        | 5311       |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios   |           | 1        | s/m        |
| Cerradero bascul. inferior         |           | 1        | 5344       |
| Terminal 180° sin bulón            |           | 2        | 5361       |
| AntiFalsa maniobra hoja            |           | 1        | 5387       |
| Resbalón de apoyo (palanca rebajo) |           | 1        | 5391       |

#### COTA VARIABLE

| DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA |
|----------------------------|----------|------------|
| Embellecedor salida agua   | 2        | 4337       |
| Escuadra alineamiento      | 8        | 4710       |
| Escuadra alineamiento hoja | 4        | 4742       |
| Escuadra cerco             | 4        | 5133       |
| Escuadra hoja              | 8        | 5179       |
| Escuadra exterior          | 4        | 1306       |
| Escuadra interpolamida     | 8        | 5130       |
| Junta Central              | 2L, 3H   | 5582       |
| Junta perimetral hoja      | 2L, 3H   | 5529       |
| Ángulo vulcanizado         | 4        | A21024     |
| Tapa Inversora             | 1        | 5185       |
| Calzo vidrios              | 4        | 1301       |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA


(3) MEDIDAS DE CERCO

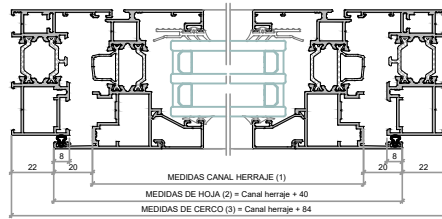
#### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|   | (1) 280-400<br>(2) 320-440<br>(3) 690-930 | (1) 401-500<br>(2) 441-540<br>(3) 932-1130 | (1) 501-750<br>(2) 541-790<br>(3) 1132-1630 | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 2032-2030 | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 2032-2530 | (1) 1201-1450<br>(2) 1241-1490<br>(3) 2532-3030 |
|---|---|--|---|---|---|---|
| (1) 591-750<br>(2) 631-790<br>(3) 675-834       | Brzo compás (280-500) dcha                | 5316                                       | 5316  | 5317  | 5318  | 5318  |
|   | Brzo compás (280-500) izda                | 5394                                       | 5394  | 5395  | 5396  | 5396  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | 5319  | 5320  | 5321  | 5321  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | 5363  | 5363  | 5364  | 5364  |
|   | Transm. Pequeña S/E                       | 5381                                       | 5381  | 5374  | 5374  | 5374  |
|   | Ornena CV/Variable (551-750)              | 5331                                       | 5331  | 5331  | 5331  | 5331  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | 5347  | 5347  | 5347  | 5347  |
|   | Palanca Rebajo 2H Q/P 470-720             | 5349                                       | 5349  | 5349  | 5349  | 5349  |
|   | Tirante 215 SE                            | 5365                                       | 5365  | 5365  | 5366  | 5366  |
|   | Trans. ángulo c/tem H. pasiva             | 5482                                       | 5482  | 5482  | 5482  | 5482  |
| Si altura 720-750 indur.                        | 5482                                      | 5482                                       | 5482  | 5482  | 5482  |   |
| Protector Ornena s/bulón 250                    | 5357                                      | 5357                                       | 5357  | 5357  | 5357  |   |
| (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034      | Brzo compás (280-500) dcha                | 5316                                       | 5316  | 5317  | 5318  | 5318  |
|   | Brzo compás (280-500) izda                | 5394                                       | 5394  | 5395  | 5396  | 5396  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | 5319  | 5320  | 5321  | 5321  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | 5363  | 5363  | 5364  | 5364  |
|   | Transm. Pequeña S/E                       | 5381                                       | 5381  | 5374  | 5374  | 5374  |
|   | Ornena CV/Variable (551-950)              | 5331                                       | 5331  | 5331  | 5331  | 5331  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | 5347  | 5347  | 5347  | 5347  |
|   | Ornena de Rebajo CV (741-950)             | 5338                                       | 5338  | 5338  | 5338  | 5338  |
|   | Bisagra oculta hoja                       | 5314                                       | 5314  | 5314  | 5314  | 5314  |
|   | Bisagra oculta marco                      | 5315                                       | 5315  | 5315  | 5315  | 5315  |
| Tirante 215 SE                                  | 5365                                      | 5365                                       | 5365  | 5366  | 5366  |   |
| Trans. ángulo c/tem H. pasiva                   | 5482                                      | 5482                                       | 5482  | 5482  | 5482  |   |
| (1) 951-1450<br>(2) 991-1490<br>(3) 1035-1534   | Brzo compás (280-500) dcha                | 5316                                       | 5316  | 5317  | 5318  | 5318  |
|   | Brzo compás (280-500) izda                | 5394                                       | 5394  | 5395  | 5396  | 5396  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | 5319  | 5320  | 5321  | 5321  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | 5363  | 5363  | 5364  | 5364  |
|   | Transm. Pequeña S/E                       | 5381                                       | 5381  | 5374  | 5374  | 5374  |
|   | Ornena CV/Variable (951-1450)             | 5331                                       | 5331  | 5331  | 5331  | 5331  |
|   | Tirante standard 740 18C                  | 5368                                       | 5368  | 5368  | 5368  | 5368  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | 5347  | 5347  | 5347  | 5347  |
|   | Ornena de Rebajo CV (951-1450)            | 5339                                       | 5339  | 5339  | 5339  | 5339  |
|   | Bisagra oculta hoja                       | 5314                                       | 5314  | 5314  | 5314  | 5314  |
| Bisagra oculta marco                            | 5315                                      | 5315                                       | 5315  | 5315  | 5315  |   |
| Tirante 215 SE                                  | 5365                                      | 5365                                       | 5365  | 5366  | 5366  |   |
| Trans. ángulo c/tem H. pasiva                   | 5482                                      | 5482                                       | 5482  | 5482  | 5482  |   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 | Brzo compás (280-500) dcha                | 5316                                       | 5316  | 5317  | 5318  | 5318  |
|   | Brzo compás (280-500) izda                | 5394                                       | 5394  | 5395  | 5396  | 5396  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | 5319  | 5320  | 5321  | 5321  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | 5363  | 5363  | 5364  | 5364  |
|   | Transm. Pequeña S/E                       | 5381                                       | 5381  | 5374  | 5374  | 5374  |
|   | Ornena CV/Variable (1451-1950)            | 5331                                       | 5331  | 5331  | 5331  | 5331  |
|   | Tirante standard 1190 28C                 | 5369                                       | 5369  | 5369  | 5369  | 5369  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | 5347  | 5347  | 5347  | 5347  |
|   | Ornena de Rebajo CV (1451-1950)           | 5340                                       | 5340  | 5340  | 5340  | 5340  |
|   | Bisagra oculta hoja                       | 5314                                       | 5314  | 5314  | 5314  | 5314  |
| Bisagra oculta marco                            | 5315                                      | 5315                                       | 5315  | 5315  | 5315  |   |
| Tirante 215 SE                                  | 5365                                      | 5365                                       | 5365  | 5366  | 5366  |   |
| Trans. ángulo c/tem H. pasiva                   | 5482                                      | 5482                                       | 5482  | 5482  | 5482  |   |
| (1) 1951-2450<br>(2) 1991-2490<br>(3) 2035-2534 | Brzo compás (280-500) dcha                | 5316                                       | 5316  | 5317  | 5318  | 5318  |
|   | Brzo compás (280-500) izda                | 5394                                       | 5394  | 5395  | 5396  | 5396  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | 5319  | 5320  | 5321  | 5321  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | 5363  | 5363  | 5364  | 5364  |
|   | Transm. Pequeña S/E                       | 5381                                       | 5381  | 5374  | 5374  | 5374  |
|   | Ornena CV/Variable (1951-2450)            | 5331                                       | 5331  | 5331  | 5331  | 5331  |
|   | Tirante standard 1450 28C                 | 5370                                       | 5370  | 5370  | 5370  | 5370  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | 5347  | 5347  | 5347  | 5347  |
|   | Ornena de Rebajo CV (1951-2450)           | 5341                                       | 5341  | 5341  | 5341  | 5341  |
|   | Bisagra oculta hoja                       | 5314                                       | 5314  | 5314  | 5314  | 5314  |
| Bisagra oculta marco                            | 5315                                      | 5315                                       | 5315  | 5315  | 5315  |   |
| Tirante 215 SE                                  | 5365                                      | 5365                                       | 5365  | 5366  | 5366  |   |
| Trans. ángulo c/tem H. pasiva                   | 5482                                      | 5482                                       | 5482  | 5482  | 5482  |   |

- Brazo compás dcha/izda tienen referencias propias, guardan mano, solicitar una u otra según necesidad.

### Ventana 1 Hoja Oscilo-Batiente (COTA VARIABLE)

| PIEZAS FIJAS                     |           |             |                            | COTA VARIABLE            |             |               |   |
|----------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|---------------|---|
| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN  | Cantidad    | REFERENCIA                 | DENOMINACIÓN             | Cantidad    | REFERENCIA    |   |
| Bisagra de Rebajo                |           | 1           |                            | Embellecedor salida agua | 2           | <b>4337</b>   |  |
|                                  | Izquierda |             | <b>5301</b>                | Escuadra alineamiento    | 4           | <b>4710</b>   |   |
| Derecha                          |           | <b>5300</b> | Escuadra alineamiento hoja | 4                        | <b>4742</b> |               |   |
| SopORTE Compás                   |           | 1           | <b>5303</b>                | Escuadra cerco           | 4           | <b>5133</b>   |   |
| SopORTE Esquina                  |           | 1           | <b>5302</b>                | Escuadra hoja            | 4           | <b>5179</b>   |   |
| Eje SopORTE Compás               |           | 1           | <b>5304</b>                | Escuadra exterior        | 4           | <b>1306</b>   |   |
| Tapa Bisagra Rebajo              |           | 1           |                            | Escuadra interpolamida   | 4           | <b>5130</b>   |   |
|                                  | Izquierda |             | <b>5308</b>                | Junta Central            | 2L , 2H     | <b>5582</b>   |   |
| Derecha                          |           | <b>5307</b> | Junta perimetral hoja      | 2L , 2H                  | <b>5529</b> |               |   |
| Tapa SopORTE Compás              |           | 1           | <b>5310</b>                | Ángulo vulcanizado       | 4           | <b>A21024</b> |   |
| Tapa SopORTE Esquina             |           | 1           | <b>5309</b>                | Calzo vidrios            | 2           | <b>1301</b>   |   |
| Tapa Bisagra Compás              |           | 1           | <b>5311</b>                |                          |             |               |   |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |           | 1           | <b>s/m</b>                 |                          |             |               |   |
| Cerradero bascul. inferior       |           | 1           | <b>5344</b>                |                          |             |               |   |
| Terminal 180° sin bulón          |           | 1           | <b>5361</b>                |                          |             |               |   |
| AntiFalsa maniobra hoja          |           | 1           | <b>5387</b>                |                          |             |               |   |
| Resbalón de apoyo marco          |           | 1           | <b>5388</b>                |                          |             |               |   |



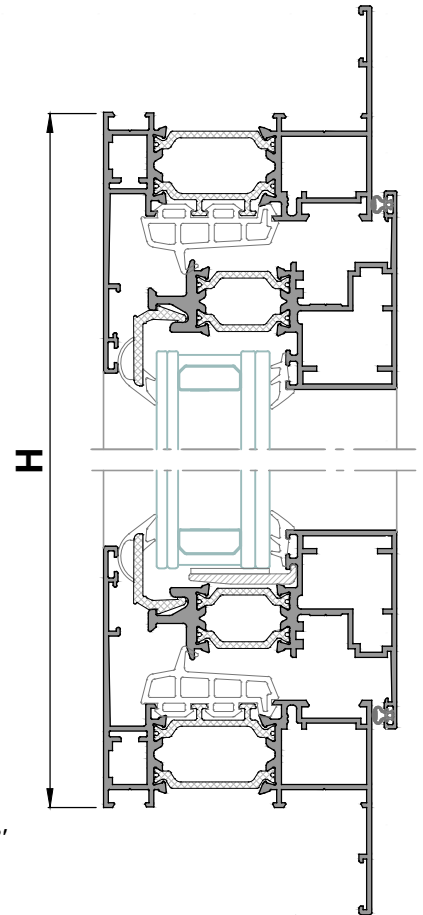
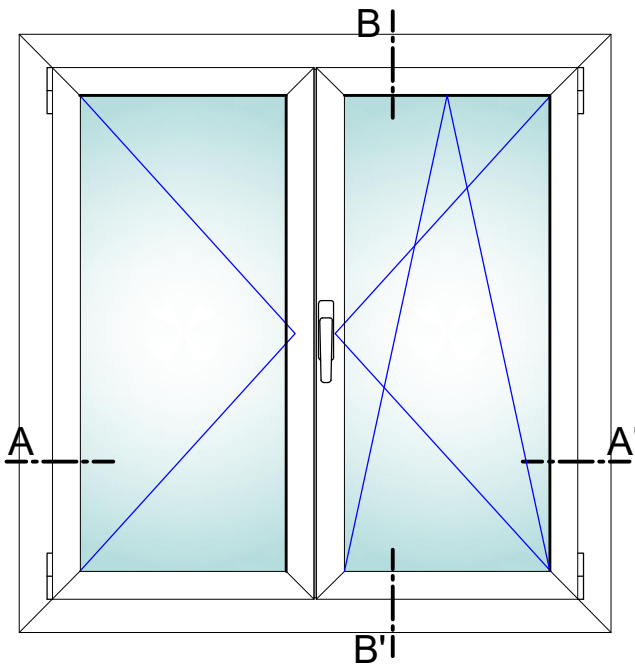
- (1) MEDIDAS CANAL HERRAJE
- (2) MEDIDAS DE HOJA
- (3) MEDIDAS DE CERCO

### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

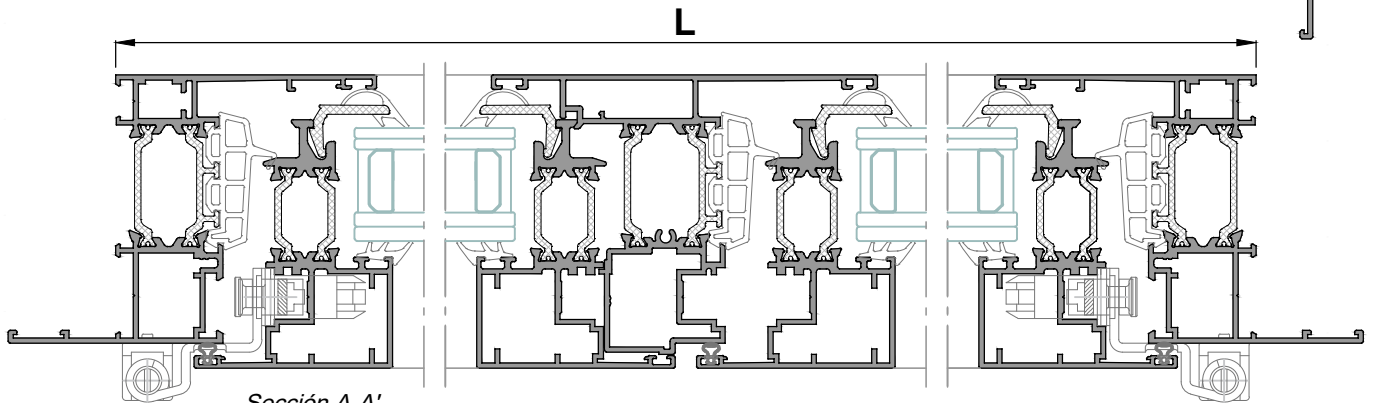
|   | (1) 280-400<br>(2) 320-440<br>(3) 364-484  | (1) 401-500<br>(2) 441-540<br>(3) 485-584  | (1) 501-750<br>(2) 541-790<br>(3) 585-834  | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034   | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 1035-1284   | (1) 1201-1450<br>(2) 1241-1490<br>(3) 1285-1534   |
|---|--|--|--|--|---|---|
| (1) 591-750<br>(2) 631-790<br>(3) 675-834       | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transm. Ang.Pequeteño 11K 5481 1<br>Ormonea C/Variable (891-750) 5333 1<br>Cerradero Standard 5347 1  | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (891-750) 5333 1<br>Cerradero Standard 5347 1  | Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5317 1<br>Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 501-750 5320 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (891-750) 5333 1<br>Cerradero Standard 5347 1  | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 751-950 5321 1<br>Tirante 530 DK Basculante inferior 5364 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (891-750) 5333 1<br>Cerradero Standard 5347 3  | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5396 1<br>Pletina compás (951-1200) 5381 1<br>Tirante 740 DK Basc. Inferior 5383 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (891-750) 5333 1<br>Cerradero Standard 5347 3  | Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5386 1<br>Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5397 1<br>Pletina compás (1201-1450) 5382 1<br>Tirante 1050 DK Basc. Inferior 5384 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (891-750) 5333 1<br>Cerradero Standard 5347 5  |
| (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034      | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transm. Ang.Pequeteño 11K 5481 1<br>Ormonea C/Variable (751-950) 5334 1<br>Cerradero Standard 5347 2  | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (751-950) 5334 1<br>Cerradero Standard 5347 2  | Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5317 1<br>Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 501-750 5320 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (751-950) 5334 1<br>Cerradero Standard 5347 2  | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 751-950 5321 1<br>Tirante 530 DK Basculante inferior 5364 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (751-950) 5334 1<br>Cerradero Standard 5347 4  | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5396 1<br>Pletina compás (951-1200) 5381 1<br>Tirante 740 DK Basc. Inferior 5383 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (751-950) 5334 1<br>Cerradero Standard 5347 4  | Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5386 1<br>Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5397 1<br>Pletina compás (1201-1450) 5382 1<br>Tirante 1050 DK Basc. Inferior 5384 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (751-950) 5334 1<br>Cerradero Standard 5347 6  |
| (1) 951-1450<br>(2) 991-1490<br>(3) 1035-1534   | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transm. Ang.Pequeteño 11K 5481 1<br>Ormonea C/Variable (951-1450) 5335 1<br>Tirante standard 740 18 C 5368 1<br>Cerradero Standard 5347 3   | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (951-1450) 5335 1<br>Tirante standard 740 18 C 5368 1<br>Cerradero Standard 5347 3   | Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5317 1<br>Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 501-750 5320 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (951-1450) 5335 1<br>Tirante standard 740 18 C 5368 1<br>Cerradero Standard 5347 3   | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 751-950 5321 1<br>Tirante 530 DK Basculante inferior 5364 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (951-1450) 5335 1<br>Tirante standard 740 18 C 5368 1<br>Cerradero Standard 5347 5   | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5396 1<br>Pletina compás (951-1200) 5381 1<br>Tirante 740 DK Basc. Inferior 5383 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (951-1450) 5335 1<br>Tirante standard 740 18 C 5368 1<br>Cerradero Standard 5347 5   | Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5386 1<br>Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5397 1<br>Pletina compás (1201-1450) 5382 1<br>Tirante 1050 DK Basc. Inferior 5384 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (951-1450) 5335 1<br>Tirante standard 740 18 C 5368 1<br>Cerradero Standard 5347 7   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transm. Ang.Pequeteño 11K 5481 1<br>Ormonea C/Variable (1451-1950) 5336 1<br>Tirante standard 1190 28 C 5369 1<br>Cerradero Standard 5347 5 | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1451-1950) 5336 1<br>Tirante standard 1190 28 C 5369 1<br>Cerradero Standard 5347 5 | Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5317 1<br>Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 501-750 5320 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1451-1950) 5336 1<br>Tirante standard 1190 28 C 5369 1<br>Cerradero Standard 5347 5 | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 751-950 5321 1<br>Tirante 530 DK Basculante inferior 5364 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1451-1950) 5336 1<br>Tirante standard 1190 28 C 5369 1<br>Cerradero Standard 5347 7 | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5396 1<br>Pletina compás (951-1200) 5381 1<br>Tirante 740 DK Basc. Inferior 5383 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1451-1950) 5336 1<br>Tirante standard 1190 28 C 5369 1<br>Cerradero Standard 5347 7 | Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5386 1<br>Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5397 1<br>Pletina compás (1201-1450) 5382 1<br>Tirante 1050 DK Basc. Inferior 5384 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1451-1950) 5336 1<br>Tirante standard 1190 28 C 5369 1<br>Cerradero Standard 5347 9 |
| (1) 1951-2450<br>(2) 1991-2490<br>(3) 2035-2534 | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transm. Ang.Pequeteño 11K 5481 1<br>Ormonea C/Variable (1951-2450) 5337 1<br>Tirante standard 1450 28 C 5370 1<br>Cerradero Standard 5347 5 | Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5316 1<br>Brazo compás (280-500) <b>Idcha</b> 5394 1<br>Pletina de compás 280-500 5319 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1951-2450) 5337 1<br>Tirante standard 1450 28 C 5370 1<br>Cerradero Standard 5347 5 | Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5317 1<br>Brazo compás (501-750) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 501-750 5320 1<br>Tirante 215 DK Basculante inferior 5363 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1951-2450) 5337 1<br>Tirante standard 1450 28 C 5370 1<br>Cerradero Standard 5347 5 | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5395 1<br>Pletina de compás 751-950 5321 1<br>Tirante 530 DK Basculante inferior 5364 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1951-2450) 5337 1<br>Tirante standard 1450 28 C 5370 1<br>Cerradero Standard 5347 7 | Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5318 1<br>Brazo compás (751-1200) <b>Idcha</b> 5396 1<br>Pletina compás (951-1200) 5381 1<br>Tirante 740 DK Basc. Inferior 5383 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1951-2450) 5337 1<br>Tirante standard 1450 28 C 5370 1<br>Cerradero Standard 5347 7 | Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5386 1<br>Brazo compás (1201-1450) <b>Idcha</b> 5397 1<br>Pletina compás (1201-1450) 5382 1<br>Tirante 1050 DK Basc. Inferior 5384 1<br>Transmisión de ángulo 1 bulón 5374 1<br>Ormonea C/Variable (1951-2450) 5337 1<br>Tirante standard 1450 28 C 5370 1<br>Cerradero Standard 5347 9 |

- Brazo compás dcha/izda tienen referencias propias, guardan mano, solicitar una u otra según necesidad.

Ventana 2 Hojas Practicables / Oscilo-Batientes  
Cercos 8190H



Sección B-B'



Sección A-A'

**Perfiles**

| diseño | referencia | denominación                  | posición | nº piezas | tipo y medida de corte |
|--------|------------|-------------------------------|----------|-----------|------------------------|
|        | 8190H      | Cercos c/solape alg 75 HS C16 | Horiz.   | 2         | L+60                   |
|        |            |                               | Vert.    | 2         | H+60                   |
|        | 16780H     | Hoja alg 75 HS C16            | Horiz.   | 4         | L - 50 / 2             |
|        |            |                               | Vert.    | 4         | H - 44                 |
|        | 16781H     | Inversora alg 75 HS C16       | Vert.    | 1         | H - 155                |
|        | 5018       | Junquillo coextrusión         | Horiz.   | 2         | L - 184/2              |
|        |            |                               | Vert.    | 2         | H - 111                |

**Vidrio**

| Unds. | medida de corte |         |
|-------|-----------------|---------|
| 2     | L - 232 / 2     | H - 135 |

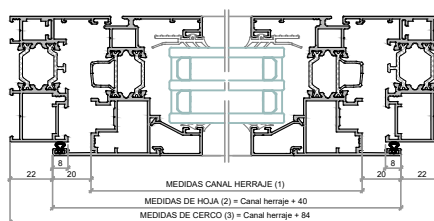
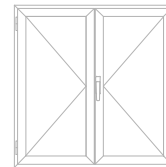
### Ventana 2 Hojas Practicables (COTA VARIABLE)

#### PIEZAS FIJAS

| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN  | Cantidad | REFERENCIA  |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Bisagra de Rebajo                |           |          |             |
|                                  | Izquierda | 1        | <b>5301</b> |
|                                  | Derecha   | 1        | <b>5300</b> |
| Soporte Compás                   |           | 2        | <b>5303</b> |
| Falso Compás                     |           | 2        | <b>5305</b> |
| Soporte Esquina                  |           | 2        | <b>5302</b> |
| Eje Soporte Compás               |           | 2        | <b>5304</b> |
| Tapa Bisagra Rebajo              |           |          |             |
|                                  | Izquierda | 1        | <b>5308</b> |
|                                  | Derecha   | 1        | <b>5307</b> |
| Tapa Soporte Compás              |           | 2        | <b>5310</b> |
| Tapa Soporte Esquina             |           | 2        | <b>5309</b> |
| Tapa Bisagra Compás              |           | 2        | <b>5311</b> |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |           | 1        | <b>s/m</b>  |
| Terminal 180° sin Bulón          |           | 3        | <b>5361</b> |
| Terminal 90° con Bulón           |           | 1        | <b>5362</b> |

#### COTA VARIABLE

| DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |
|----------------------------|----------|---------------|
| Embellecedor salida agua   | 2        | <b>4337</b>   |
| Escuadra alineamiento      | 8        | <b>4710</b>   |
| Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |
| Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |
| Escuadra hoja              | 8        | <b>5179</b>   |
| Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |
| Escuadra interpoliamida    | 8        | <b>5130</b>   |
| Junta Central              | 2L , 3H  | <b>5582</b>   |
| Junta perimetral hoja      | 2L , 3H  | <b>5529</b>   |
| Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |
| Tapa Inversora             | 1        | <b>5185</b>   |
| Calzo vidrios              | 4        | <b>1301</b>   |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

(3) MEDIDAS DE CERCO

#### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|  | (1) 280-750<br>(2) 520-630<br>(3) 690-1630      | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 1632-2030 | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 2032-2530 | (1) 1201-1600<br>(2) 1241-1640<br>(3) 2532-3330 |
|--|---|---|---|---|
| (1) 480-590<br>(2) 520-630<br>(3) 564-674        | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 2                               | Cerradero Standard                            | <b>5347</b> 4                                   |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 2                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 2                                   |
|  | Cremona C/Variable (460-550)                    | <b>5332</b> 1                               | Cremona C/Variable (460-550)                  | <b>5332</b> 1                                   |
|  | Terminal 180° sin bulón                         | <b>5361</b> 1                               | Terminal 180° sin bulón                       | <b>5361</b> 1                                   |
|  | Terminal 90° sin bulón                          | <b>5483</b> 1                               | Terminal 90° sin bulón                        | <b>5483</b> 1                                   |
|  | Pasador superior/inferior                       | <b>5359</b> 1                               | Pasador superior/inferior                     | <b>5359</b> 1                                   |
|  | Cerradero Bayoneta/Pasador                      | <b>5346</b> 1                               | Cerradero Bayoneta/Pasador                    | <b>5346</b> 1                                   |
| (1) 591-740<br>(2) 631-780<br>(3) 675-824        | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 2                               | Cerradero Standard                            | <b>5347</b> 4                                   |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 2                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 2                                   |
|  | Cremona C/Variable (591-750)                    | <b>5333</b> 1                               | Cremona C/Variable (591-750)                  | <b>5333</b> 1                                   |
|  | Terminal 180° sin bulón                         | <b>5361</b> 1                               | Terminal 180° sin bulón                       | <b>5361</b> 1                                   |
|  | Terminal 90° sin bulón                          | <b>5483</b> 1                               | Terminal 90° sin bulón                        | <b>5483</b> 1                                   |
|  | Pasador superior/inferior                       | <b>5359</b> 1                               | Pasador superior/inferior                     | <b>5359</b> 1                                   |
|  | Cerradero Bayoneta/Pasador                      | <b>5346</b> 1                               | Cerradero Bayoneta/Pasador                    | <b>5346</b> 1                                   |
| (1) 741-950<br>(2) 781-990<br>(3) 825-1034       | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 4                               | Cerradero Standard                            | <b>5347</b> 8                                   |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (751-950)                    | <b>5334</b> 1                               | Cremona C/Variable (751-950)                  | <b>5334</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 2                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 2                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 2                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 2                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (741-950)                  | <b>5338</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (741-950)                | <b>5338</b> 1                                   |
|  | (1) 951-1450<br>(2) 991-1490<br>(3) 1035-1534   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (951-1450)                    |   | <b>5335</b> 1                               | Cremona C/Variable (951-1450)                 | <b>5335</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 2                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 2                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 2                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 2                                   |
| Palanca de Rebajo CV (951-1450)                  |   | <b>5339</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (951-1450)               | <b>5339</b> 1                                   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (1451-1950)                  | <b>5336</b> 1                               | Cremona C/Variable (1451-1950)                | <b>5336</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 2                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 2                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 2                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 2                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (1451-1950)                | <b>5340</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (1451-1950)              | <b>5340</b> 1                                   |
|  | (1) 1951-2450<br>(2) 1991-2490<br>(3) 2035-2534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (1951-2450)                   |   | <b>5337</b> 1                               | Cremona C/Variable (1951-2450)                | <b>5337</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (1951-2450)                 |   | <b>5341</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (1951-2450)              | <b>5341</b> 1                                   |
| (1) 2451-2950<br>(2) 2491-2990<br>(3) 2535-3034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (2451-2950)                  | <b>5338</b> 1                               | Cremona C/Variable (2451-2950)                | <b>5338</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (2451-2950)                | <b>5342</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (2451-2950)              | <b>5342</b> 1                                   |
|  | (1) 2951-3450<br>(2) 2991-3490<br>(3) 3035-3534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (2951-3450)                   |   | <b>5339</b> 1                               | Cremona C/Variable (2951-3450)                | <b>5339</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (2951-3450)                 |   | <b>5343</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (2951-3450)              | <b>5343</b> 1                                   |
| (1) 3451-3950<br>(2) 3491-3990<br>(3) 3535-4034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (3451-3950)                  | <b>5340</b> 1                               | Cremona C/Variable (3451-3950)                | <b>5340</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (3451-3950)                | <b>5344</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (3451-3950)              | <b>5344</b> 1                                   |
|  | (1) 3951-4450<br>(2) 3991-4490<br>(3) 4035-4534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (3951-4450)                   |   | <b>5341</b> 1                               | Cremona C/Variable (3951-4450)                | <b>5341</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (3951-4450)                 |   | <b>5345</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (3951-4450)              | <b>5345</b> 1                                   |
| (1) 4451-4950<br>(2) 4491-4990<br>(3) 4535-5034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (4451-4950)                  | <b>5342</b> 1                               | Cremona C/Variable (4451-4950)                | <b>5342</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (4451-4950)                | <b>5346</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (4451-4950)              | <b>5346</b> 1                                   |
|  | (1) 4951-5450<br>(2) 4991-5490<br>(3) 5035-5534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (4951-5450)                   |   | <b>5343</b> 1                               | Cremona C/Variable (4951-5450)                | <b>5343</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (4951-5450)                 |   | <b>5347</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (4951-5450)              | <b>5347</b> 1                                   |
| (1) 5451-5950<br>(2) 5491-5990<br>(3) 5535-6034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (5451-5950)                  | <b>5344</b> 1                               | Cremona C/Variable (5451-5950)                | <b>5344</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (5451-5950)                | <b>5348</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (5451-5950)              | <b>5348</b> 1                                   |
|  | (1) 5951-6450<br>(2) 5991-6490<br>(3) 6035-6534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (5951-6450)                   |   | <b>5345</b> 1                               | Cremona C/Variable (5951-6450)                | <b>5345</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (5951-6450)                 |   | <b>5349</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (5951-6450)              | <b>5349</b> 1                                   |
| (1) 6451-6950<br>(2) 6491-6990<br>(3) 6535-7034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (6451-6950)                  | <b>5346</b> 1                               | Cremona C/Variable (6451-6950)                | <b>5346</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (6451-6950)                | <b>5350</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (6451-6950)              | <b>5350</b> 1                                   |
|  | (1) 6951-7450<br>(2) 6991-7490<br>(3) 7035-7534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (6951-7450)                   |   | <b>5347</b> 1                               | Cremona C/Variable (6951-7450)                | <b>5347</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (6951-7450)                 |   | <b>5351</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (6951-7450)              | <b>5351</b> 1                                   |
| (1) 7451-7950<br>(2) 7491-7990<br>(3) 7535-8034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (7451-7950)                  | <b>5348</b> 1                               | Cremona C/Variable (7451-7950)                | <b>5348</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (7451-7950)                | <b>5352</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (7451-7950)              | <b>5352</b> 1                                   |
|  | (1) 7951-8450<br>(2) 7991-8490<br>(3) 8035-8534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (7951-8450)                   |   | <b>5349</b> 1                               | Cremona C/Variable (7951-8450)                | <b>5349</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (7951-8450)                 |   | <b>5353</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (7951-8450)              | <b>5353</b> 1                                   |
| (1) 8451-8950<br>(2) 8491-8990<br>(3) 8535-9034  |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (8451-8950)                  | <b>5350</b> 1                               | Cremona C/Variable (8451-8950)                | <b>5350</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
|  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
|  | Palanca de Rebajo CV (8451-8950)                | <b>5354</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (8451-8950)              | <b>5354</b> 1                                   |
|  | (1) 8951-9450<br>(2) 8991-9490<br>(3) 9035-9534 | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
| Tirante 215 SE                                   |   | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
| Cremona C/Variable (8951-9450)                   |   | <b>5351</b> 1                               | Cremona C/Variable (8951-9450)                | <b>5351</b> 1                                   |
| Bisagra oculta hoja                              |   | <b>5314</b> 4                               | Bisagra oculta hoja                           | <b>5314</b> 4                                   |
| Bisagra oculta marco                             |   | <b>5315</b> 4                               | Bisagra oculta marco                          | <b>5315</b> 4                                   |
| Palanca de Rebajo CV (8951-9450)                 |   | <b>5355</b> 1                               | Palanca de Rebajo CV (8951-9450)              | <b>5355</b> 1                                   |
| (1) 9451-9950<br>(2) 9491-9990<br>(3) 9535-10034 |   | Cerradero Standard                          | <b>5347</b> 4                                 | Cerradero Standard                              |
|  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 4                               | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                | <b>5379</b> 4                                   |
|  | Cremona C/Variable (9451-9950)                  | <b>5352</b> 1                               | Cremona C/Variable (9451-9950)                | <b>5352</b> 1                                   |
|  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 4                               |   |   |

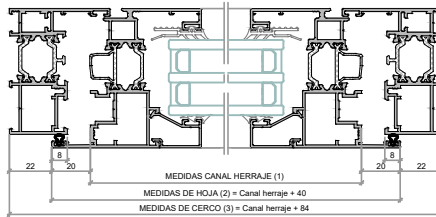
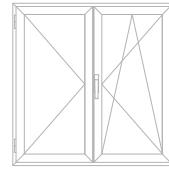
### Ventana 2 Hojas Oscilo Batientes (COTA VARIABLE)

#### PIEZAS FIJAS

| DENOMINACIÓN                       | POSICIÓN  | Cantidad | REFERENCIA |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|
| Bisagra de Rebajo                  | Izquierda | 1        | 5301       |
|                                    | Derecha   | 1        | 5300       |
| SopORTE Compás                     |           | 2        | 5303       |
| Falso Compás                       |           | 1        | 5305       |
| SopORTE Esquina                    |           | 2        | 5302       |
| Eje SopORTE Compás                 |           | 2        | 5304       |
| Tapa Bisagra Rebajo                | Izquierda | 1        | 5308       |
|                                    | Derecha   | 1        | 5307       |
| Tapa SopORTE Compás                |           | 2        | 5310       |
| Tapa SopORTE Esquina               |           | 2        | 5309       |
| Tapa Bisagra Compás                |           | 2        | 5311       |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios   |           | 1        | s/m        |
| Cerradero bascul. inferior         |           | 1        | 5344       |
| Terminal 180° sin bulón            |           | 2        | 5361       |
| AntiFalsa maniobra hoja            |           | 1        | 5387       |
| Resbalón de apoyo (palanca rebajo) |           | 1        | 5391       |

#### COTA VARIABLE

| DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA |
|----------------------------|----------|------------|
| Embellecedor salida agua   | 2        | 4337       |
| Escuadra alineamiento      | 8        | 4710       |
| Escuadra alineamiento hoja | 4        | 4742       |
| Escuadra cerco             | 4        | 5133       |
| Escuadra hoja              | 8        | 5179       |
| Escuadra exterior          | 4        | 1306       |
| Escuadra interpolamida     | 4        | 5130       |
| Junta Central              | 2L, 3H   | 5582       |
| Junta perimetral hoja      | 2L, 3H   | 5529       |
| Ángulo vulcanizado         | 4        | A21024     |
| Tapa Inversora             | 1        | 5185       |
| Calzo vidrios              | 4        | 1301       |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

(3) MEDIDAS DE CERCO

#### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

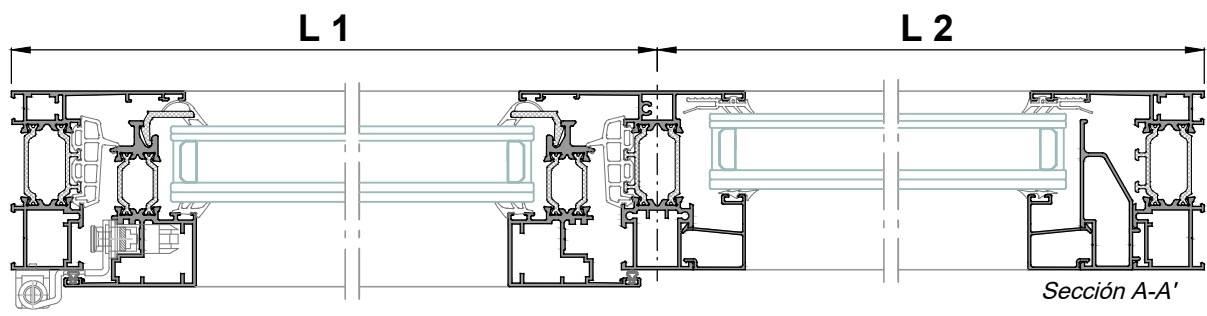
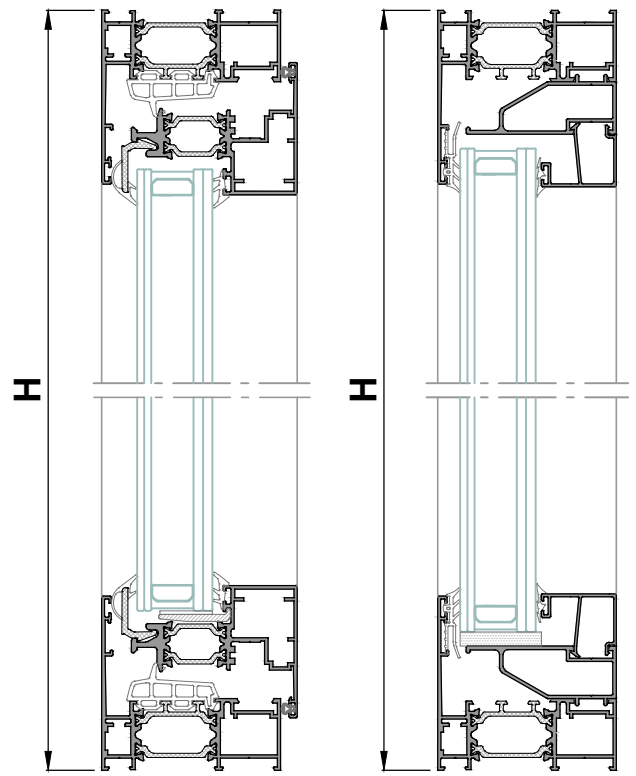
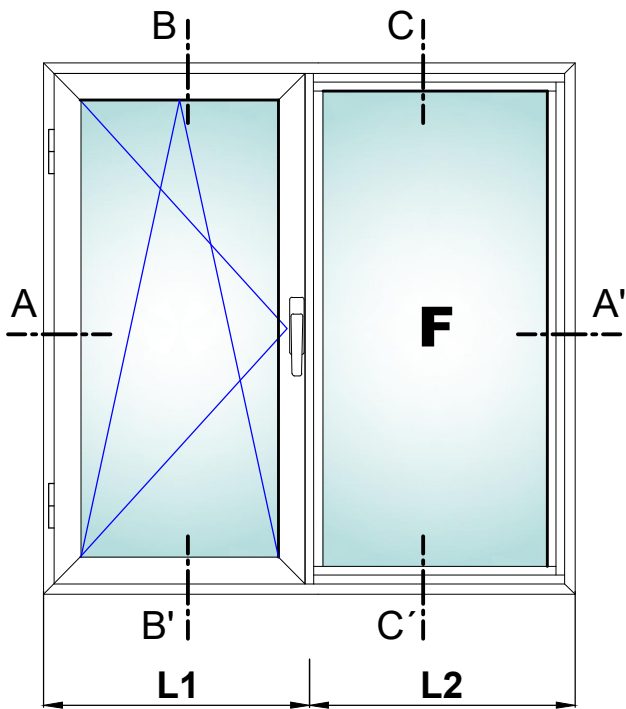
|   | (1) 280-400<br>(2) 320-440<br>(3) 690-930 | (1) 401-500<br>(2) 441-540<br>(3) 932-1130 | (1) 501-750<br>(2) 1441-790<br>(3) 1132-1630 | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 1632-2030 | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 2032-2530 | (1) 1201-1450<br>(2) 1241-1490<br>(3) 2532-3030 |
|---|---|--|--|---|---|---|
| (1) 591-750<br>(2) 631-790<br>(3) 675-834       | Brazo compás (280-500) Dcha               | 5316                                       | Brazo compás (280-500) Dcha                  | 5316  | Brazo compás (280-500) Dcha                   | 5316  |
|   | Brazo compás (280-500) Izda               | 5394                                       | Brazo compás (280-500) Izda                  | 5394  | Brazo compás (280-500) Izda                   | 5394  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | Pletina de compás 280-500                    | 5319  | Pletina de compás 280-500                     | 5319  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | Tirante 215 DK Basculante inferior           | 5363  | Tirante 215 DK Basculante inferior            | 5363  |
|   | Transm. de ángulo 180°                    | 5381                                       | Transmisión de ángulo 1 bulón                | 5374  | Transmisión de ángulo 1 bulón                 | 5374  |
|   | Ornamenta CVVariable (951-750)            | 5333                                       | Ornamenta CVVariable (951-750)               | 5333  | Ornamenta CVVariable (951-750)                | 5333  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | Cerradero Standard                           | 5347  | Cerradero Standard                            | 5347  |
|   | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720             | 5349                                       | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                | 5349  | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                 | 5349  |
|   | Tirante 215 SE                            | 5365                                       | Tirante 215 SE                               | 5365  | Tirante 215 SE (hasta 990 FFH)                | 5366  |
|   | Trans. ángulo c/om. H. pasiva             | 5482                                       | Si altura 720-750 incluir                    | 5357  | Si altura 720-750 incluir                     | 5357  |
| Si altura 720-750 incluir                       | 5482                                      | Protectorador Ornamenta s/bulón 250        | 5357   | Protectorador Ornamenta s/bulón 250         | 5357  |   |
| Protectorador Ornamenta s/bulón 250             | 5357                                      |  |  |   |   |   |
| (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034      | Brazo compás (280-500) Dcha               | 5316                                       | Brazo compás (280-500) Dcha                  | 5316  | Brazo compás (280-500) Dcha                   | 5316  |
|   | Brazo compás (280-500) Izda               | 5394                                       | Brazo compás (280-500) Izda                  | 5394  | Brazo compás (280-500) Izda                   | 5394  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | Pletina de compás 280-500                    | 5319  | Pletina de compás 280-500                     | 5319  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | Tirante 215 DK Basculante inferior           | 5363  | Tirante 215 DK Basculante inferior            | 5363  |
|   | Transm. de ángulo 180°                    | 5381                                       | Transmisión de ángulo 1 bulón                | 5374  | Transmisión de ángulo 1 bulón                 | 5374  |
|   | Ornamenta CVVariable (951-950)            | 5334                                       | Ornamenta CVVariable (951-950)               | 5334  | Ornamenta CVVariable (951-950)                | 5334  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | Cerradero Standard                           | 5347  | Cerradero Standard                            | 5347  |
|   | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720             | 5349                                       | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                | 5349  | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                 | 5349  |
|   | Tirante 215 SE                            | 5365                                       | Tirante 215 SE                               | 5365  | Tirante 215 SE (hasta 990 FFH)                | 5366  |
|   | Trans. ángulo c/om. H. pasiva             | 5482                                       | Terminal 180° sin bulón                      | 5361  | Terminal 180° sin bulón                       | 5361  |
| Terminal 180° sin bulón                         | 5361                                      |  |  |   |   |   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 | Brazo compás (280-500) Dcha               | 5316                                       | Brazo compás (280-500) Dcha                  | 5316  | Brazo compás (280-500) Dcha                   | 5316  |
|   | Brazo compás (280-500) Izda               | 5394                                       | Brazo compás (280-500) Izda                  | 5394  | Brazo compás (280-500) Izda                   | 5394  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | Pletina de compás 280-500                    | 5319  | Pletina de compás 280-500                     | 5319  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | Tirante 215 DK Basculante inferior           | 5363  | Tirante 215 DK Basculante inferior            | 5363  |
|   | Transm. de ángulo 180°                    | 5381                                       | Transmisión de ángulo 1 bulón                | 5374  | Transmisión de ángulo 1 bulón                 | 5374  |
|   | Ornamenta CVVariable (1451-1950)          | 5336                                       | Ornamenta CVVariable (1451-1950)             | 5336  | Ornamenta CVVariable (1451-1950)              | 5336  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | Cerradero Standard                           | 5347  | Cerradero Standard                            | 5347  |
|   | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720             | 5349                                       | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                | 5349  | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                 | 5349  |
|   | Tirante 215 SE                            | 5365                                       | Tirante 215 SE                               | 5365  | Tirante 215 SE (hasta 990 FFH)                | 5366  |
|   | Trans. ángulo c/om. H. pasiva             | 5482                                       | Terminal 180° sin bulón                      | 5361  | Terminal 180° sin bulón                       | 5361  |
| Terminal 180° sin bulón                         | 5361                                      |  |  |   |   |   |
| (1) 1951-2450<br>(2) 1991-2490<br>(3) 2035-2534 | Brazo compás (280-500) Dcha               | 5316                                       | Brazo compás (280-500) Dcha                  | 5316  | Brazo compás (280-500) Dcha                   | 5316  |
|   | Brazo compás (280-500) Izda               | 5394                                       | Brazo compás (280-500) Izda                  | 5394  | Brazo compás (280-500) Izda                   | 5394  |
|   | Pletina de compás 280-500                 | 5319                                       | Pletina de compás 280-500                    | 5319  | Pletina de compás 280-500                     | 5319  |
|   | Tirante 215 DK Basculante inferior        | 5363                                       | Tirante 215 DK Basculante inferior           | 5363  | Tirante 215 DK Basculante inferior            | 5363  |
|   | Transm. de ángulo 180°                    | 5381                                       | Transmisión de ángulo 1 bulón                | 5374  | Transmisión de ángulo 1 bulón                 | 5374  |
|   | Ornamenta CVVariable (1951-2450)          | 5337                                       | Ornamenta CVVariable (1951-2450)             | 5337  | Ornamenta CVVariable (1951-2450)              | 5337  |
|   | Cerradero Standard                        | 5347                                       | Cerradero Standard                           | 5347  | Cerradero Standard                            | 5347  |
|   | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720             | 5349                                       | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                | 5349  | Palanca Rebajo 2H CVF 470-720                 | 5349  |
|   | Tirante 215 SE                            | 5365                                       | Tirante 215 SE                               | 5365  | Tirante 215 SE (hasta 990 FFH)                | 5366  |
|   | Trans. ángulo c/om. H. pasiva             | 5482                                       | Terminal 180° sin bulón                      | 5361  | Terminal 180° sin bulón                       | 5361  |
| Terminal 180° sin bulón                         | 5361                                      |  |  |   |   |   |

- Brazo compás dcha/izda tienen referencias propias, guardan mano, solicitar una u otra según necesidad.

| Vidrio |                 | PRACTICABLE |  |
|--------|-----------------|-------------|--|
| Unds.  | medida de corte |             |  |
| 1      | L1 - 120        | H - 135     |  |

| Vidrio |                 | FIJO    |  |
|--------|-----------------|---------|--|
| Unds.  | medida de corte |         |  |
| 2      | L2 - 82         | H - 118 |  |

Ventana 1 Hoja ventana Pract. y fijo lateral

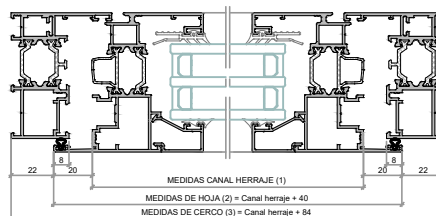
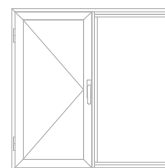


**Perfiles**

| diseño | referencia                 | denominación                      | posición | nº piezas | tipo y medida de corte |
|--------|----------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|------------------------|
|        | 16779H                     | Cerco alg 75 HS C16               | Horiz.   | 2         | L                      |
|        |                            |                                   | Vert.    | 2         | H                      |
|        | 16780H                     | Hoja alg 75 HS C16                | Horiz.   | 2         | L1 - 29                |
|        |                            |                                   | Vert.    | 2         | H - 44                 |
|        | 16767H                     | Pilastra asimétrica alg 75 HS C16 | Vert.    | 1         | H - 51                 |
|        | Ver Tabla de Acristamiento | Junquillo 22 mm.                  | Horiz.   | 2         | L2 - 67                |
|        |                            |                                   | Vert.    | 2         | H - 148                |
|        | 16790                      | Junquillo alg HS                  | Horiz.   | 2         | L2 - 45                |
|        |                            |                                   | Vert.    | 1         | H - 104                |
|        | 5018                       | Junquillo coextrusión             | Horiz.   | 2         | L - 96                 |
|        |                            |                                   | Vert.    | 2         | H - 111                |

### Ventana 1 Hoja Practicable (COTA VARIABLE)

| PIEZAS FIJAS                     |           |          |             | COTA VARIABLE              |          |               |  |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------|----------------------------|----------|---------------|--|
| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN  | Cantidad | REFERENCIA  | DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |  |
| Bisagra de Rebajo                |           | 1        |             | Embellecedor salida agua   | 2        | <b>4337</b>   |  |
|                                  | Izquierda |          | <b>5301</b> | Escuadra alineamiento      | 4        | <b>4710</b>   |  |
|                                  | Derecha   |          | <b>5300</b> | Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |  |
| Soporte Compás                   |           | 1        | <b>5303</b> | Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |  |
| Falso Compás                     |           | 1        | <b>5305</b> | Escuadra hoja              | 4        | <b>5179</b>   |  |
| Soporte Esquina                  |           | 1        | <b>5302</b> | Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |  |
| Eje Soporte Compás               |           | 1        | <b>5304</b> | Escuadra interpoliamida    | 4        | <b>5130</b>   |  |
| Tapa Bisagra Rebajo              |           | 1        |             | Junta Central              | 2L , 2H  | <b>5582</b>   |  |
|                                  | Izquierda |          | <b>5308</b> | Junta perimetral hoja      | 2L , 2H  | <b>5529</b>   |  |
|                                  | Derecha   |          | <b>5307</b> | Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |  |
| Tapa Soporte Compás              |           | 1        | <b>5310</b> | Taco Pilastra              | 2        | <b>5159</b>   |  |
| Tapa Soporte Esquina             |           | 1        | <b>5309</b> | Calzo vidrios              | 2        | <b>1301</b>   |  |
| Tapa Bisagra Compás              |           | 1        | <b>5311</b> |                            |          |               |  |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |           | 1        | <b>s/m</b>  |                            |          |               |  |
| Terminal 180° sin Bulón          |           | 1        | <b>5361</b> |                            |          |               |  |
| Terminal 90° sin Bulón           |           | 1        | <b>5483</b> |                            |          |               |  |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

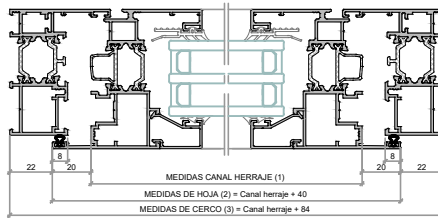
(3) MEDIDAS DE CERCO

### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|               | (1) 280-750<br>(2) 320-790<br>(3) 364-834    | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034   | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 1035-1284 | (1) 1201-1600<br>(2) 1241-1640<br>(3) 1284-1684 |
|---------------|--|--|---|---|
| (1) 480-590   | Cerradero Standard <b>5347</b> 2             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4              | Cerradero Standard <b>5347</b> 6                |
| (2) 520-630   | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 564-674   | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1   | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1   | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1    | Cremona C/Variable (480-590) <b>5332</b> 1      |
| (1) 591-740   | Cerradero Standard <b>5347</b> 2             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4             | Cerradero Standard <b>5347</b> 4              | Cerradero Standard <b>5347</b> 6                |
| (2) 631-780   | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 675-824   | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1   | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1   | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1    | Cremona C/Variable (591-750) <b>5333</b> 1      |
| (1) 741-950   | Cerradero Standard <b>5347</b> 3             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5              | Cerradero Standard <b>5347</b> 7                |
| (2) 781-990   | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 825-1034  | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1   | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1   | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1    | Cremona C/Variable (751-950) <b>5334</b> 1      |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1              |
| (1) 951-1450  | Cerradero Standard <b>5347</b> 3             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5             | Cerradero Standard <b>5347</b> 5              | Cerradero Standard <b>5347</b> 7                |
| (2) 991-1490  | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 1035-1534 | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1  | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1  | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1   | Cremona C/Variable (951-1450) <b>5335</b> 1     |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1              |
| (1) 1451-1950 | Cerradero Standard <b>5347</b> 4             | Cerradero Standard <b>5347</b> 6             | Cerradero Standard <b>5347</b> 6              | Cerradero Standard <b>5347</b> 8                |
| (2) 1491-1990 | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 1535-2034 | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1 | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1 | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1  | Cremona C/Variable (1451-1950) <b>5336</b> 1    |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 1               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 1              |
| (1) 1951-2450 | Cerradero Standard <b>5347</b> 5             | Cerradero Standard <b>5347</b> 7             | Cerradero Standard <b>5347</b> 7              | Cerradero Standard <b>5347</b> 9                |
| (2) 1991-2490 | Tirante 215 SE <b>5365</b> 2                 | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB) <b>5366</b> 2 | Tirante 740 SE <b>5379</b> 2                  | Tirante 1050 SE <b>5380</b> 2                   |
| (3) 2035-2534 | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1 | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1 | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1  | Cremona C/Variable (1951-2450) <b>5337</b> 1    |
|               | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2            | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2             | Bisagra oculta hoja <b>5314</b> 2               |
|               | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2           | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2            | Bisagra oculta marco <b>5315</b> 2              |

### Ventana 1 Hoja Oscilo-Batiente (COTA VARIABLE)

| PIEZAS FIJAS                     |                  |          |             | COTA VARIABLE              |          |               |  |
|----------------------------------|------------------|----------|-------------|----------------------------|----------|---------------|--|
| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN         | Cantidad | REFERENCIA  | DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |  |
| Bisagra de Rebajo                |                  | 1        |             | Embelcedor salida agua     | 2        | <b>4337</b>   |  |
|                                  | <i>Izquierda</i> |          | <b>5301</b> | Escuadra alineamiento      | 4        | <b>4710</b>   |  |
|                                  | <i>Derecha</i>   |          | <b>5300</b> | Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |  |
| Soporte Compás                   |                  | 1        | <b>5303</b> | Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |  |
| Soporte Esquina                  |                  | 1        | <b>5302</b> | Escuadra hoja              | 4        | <b>5179</b>   |  |
| Eje Soporte Compás               |                  | 1        | <b>5304</b> | Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |  |
| Tapa Bisagra Rebajo              |                  | 1        |             | Escuadra interpoliamida    | 4        | <b>5130</b>   |  |
|                                  | <i>Izquierda</i> |          | <b>5308</b> | Junta Central              | 2L, 2H   | <b>5582</b>   |  |
|                                  | <i>Derecha</i>   |          | <b>5307</b> | Junta perimetral hoja      | 2L, 2H   | <b>5529</b>   |  |
| Tapa Soporte Compás              |                  | 1        | <b>5310</b> | Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |  |
| Tapa Soporte Esquina             |                  | 1        | <b>5309</b> | Taco Pilastra              | 2        | <b>5159</b>   |  |
| Tapa Bisagra Compás              |                  | 1        | <b>5311</b> | Calzo vidrios              | 2        | <b>1301</b>   |  |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |                  | 1        | <b>s/m</b>  |                            |          |               |  |
| Cerradero bascul. inferior       |                  | 1        | <b>5344</b> |                            |          |               |  |
| Terminal 180° sin bulón          |                  | 1        | <b>5361</b> |                            |          |               |  |
| AntiFalsa maniobra hoja          |                  | 1        | <b>5387</b> |                            |          |               |  |
| Resbalón de apoyo marco          |                  | 1        | <b>5388</b> |                            |          |               |  |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

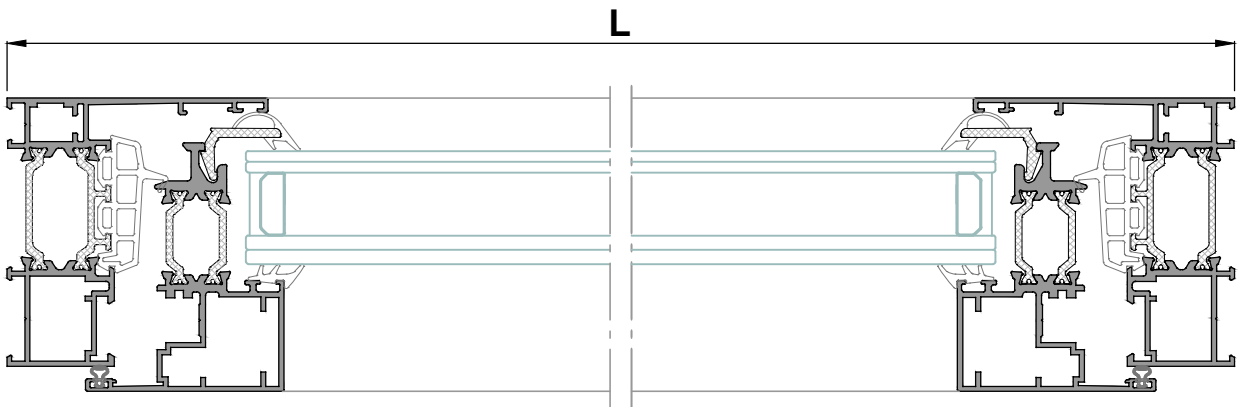
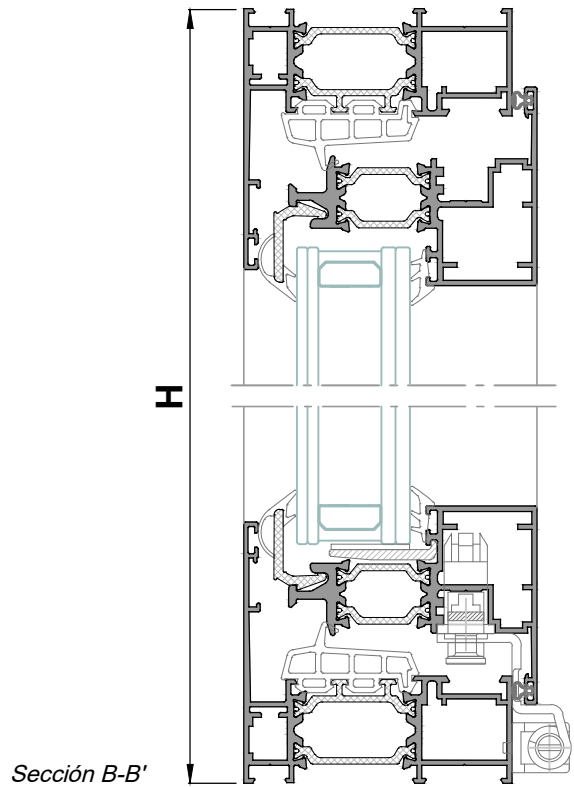
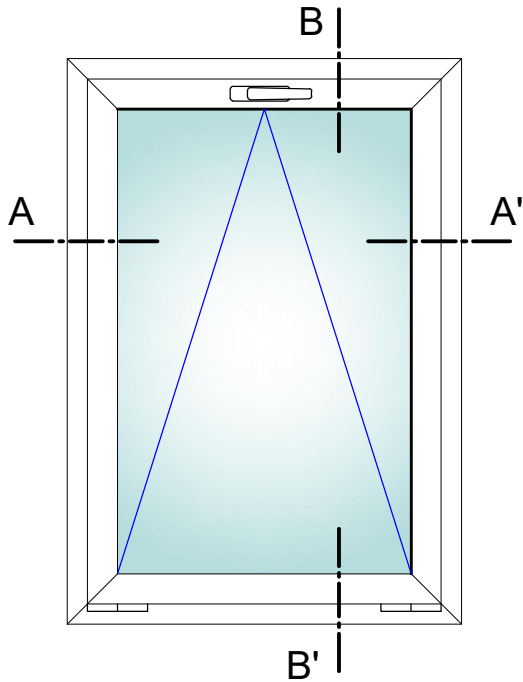
(3) MEDIDAS DE CERCO

### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|   | (1) 280-400<br>(2) 320-440<br>(3) 364-484   | (1) 401-500<br>(2) 441-540<br>(3) 485-584  | (1) 501-750<br>(2) 541-790<br>(3) 585-834  | (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034   | (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 1035-1284   | (1) 1201-1450<br>(2) 1241-1490<br>(3) 1285-1534   |
|---|---|--|--|--|---|---|
| (1) 591-750<br>(2) 631-790<br>(3) 675-834       | Brazo compás (260-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (260-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Ornena QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-950) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-950) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás (991-1200) <b>5381</b><br>Tirante 740 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>  | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (891-780) <b>5333</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   |
| (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034      | Brazo compás (260-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (260-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Ornena QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-950) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-950) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (991-1200) <b>5381</b><br>Tirante 740 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (751-950) <b>5334</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   |
| (1) 951-1450<br>(2) 991-1490<br>(3) 1035-1534   | Brazo compás (260-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (260-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Ornena QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18.C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18.C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18.C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-950) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-950) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18.C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (991-1200) <b>5381</b><br>Tirante 740 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18.C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (951-1450) <b>5335</b><br>Tirante standard 740 18.C <b>5368</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b>   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Ornena QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28.C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28.C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28.C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-950) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-950) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28.C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (991-1200) <b>5381</b><br>Tirante 750 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28.C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1451-1950) <b>5336</b><br>Tirante standard 1190 28.C <b>5369</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> |
| (1) 1951-2450<br>(2) 1991-2490<br>(3) 2035-2534 | Brazo compás (260-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (260-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transm. Ang. Pequeño 51K <b>5481</b><br>Ornena QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28.C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (280-500) dcha <b>5316</b><br>Brazo compás (280-500) izda <b>5394</b><br>Pletina de compás 280-500 <b>5319</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28.C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (501-750) dcha <b>5317</b><br>Brazo compás (501-750) izda <b>5395</b><br>Pletina de compás 501-750 <b>5320</b><br>Tirante 215 DK Basculante Inferior <b>5363</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28.C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-950) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-950) izda <b>5396</b><br>Pletina de compás 751-950 <b>5321</b><br>Tirante 530 DK Basculante Inferior <b>5364</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28.C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (751-1200) dcha <b>5318</b><br>Brazo compás (751-1200) izda <b>5396</b><br>Pletina compás (991-1200) <b>5381</b><br>Tirante 750 DK Bass. Inferior <b>5383</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28.C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> | Brazo compás (1201-1450) dcha <b>5386</b><br>Brazo compás (1201-1450) izda <b>5397</b><br>Pletina compás (1201-1450) <b>5382</b><br>Tirante 3050 DK Bass. Inferior <b>5384</b><br>Transmisión de ángulo 1 bulón <b>5374</b><br>Ornena QVariable (1951-2450) <b>5337</b><br>Tirante standard 1450 28.C <b>5370</b><br>Cerradero Standard <b>5347</b> |

- Brazo compás dcha/izda tienen referencias propias, guardan mano, solicitar una u otra según necesidad.

Ventana 1 Hoja Batiente al interior



Sección A-A'

**Perfiles**

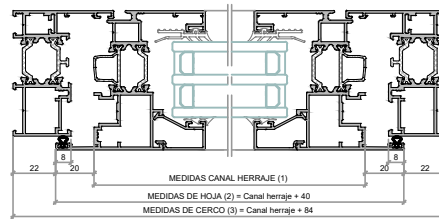
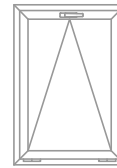
| diseño | referencia | denominación          | posición | nº piezas | tipo y medida de corte |
|--------|------------|-----------------------|----------|-----------|------------------------|
|        | 16779H     | Cerco alg 75 HS C16   | Horiz.   | 2         | L                      |
|        |            |                       | Vert.    | 2         | H                      |
|        | 16780H     | Hoja alg 75 HS C16    | Horiz.   | 2         | L - 44                 |
|        |            |                       | Vert.    | 2         | H - 44                 |
|        | 5018       | Junquillo coextrusión | Horiz.   | 2         | L - 111                |
|        |            |                       | Vert.    | 2         | H - 111                |

**Vidrio**

| Unds. | medida de corte |         |
|-------|-----------------|---------|
| 1     | L - 135         | H - 135 |

### Ventana 1 Hoja Batiente al interior (COTA VARIABLE)

| PIEZAS FIJAS                     |          |          |             | COTA VARIABLE              |          |               |  |
|----------------------------------|----------|----------|-------------|----------------------------|----------|---------------|--|
| DENOMINACIÓN                     | POSICIÓN | Cantidad | REFERENCIA  | DENOMINACIÓN               | Cantidad | REFERENCIA    |  |
| Bisagra Abatible                 |          | 2        | <b>5386</b> | Embelecedor salida agua    | 2        | <b>4337</b>   |  |
| Tapa Bisagra Compás              |          | 2        | <b>5311</b> | Escuadra alineamiento      | 4        | <b>4710</b>   |  |
| Eje Soporte Compás               |          | 2        | <b>5304</b> | Escuadra alineamiento hoja | 4        | <b>4742</b>   |  |
| Soporte Compás                   |          | 2        | <b>5303</b> | Escuadra cerco             | 4        | <b>5133</b>   |  |
| Tapa Soporte Compás              |          | 2        | <b>5310</b> | Escuadra hoja              | 4        | <b>5179</b>   |  |
| Manilla *Ver Tabla en Accesorios |          | 1        | <b>s/m</b>  | Escuadra exterior          | 4        | <b>1306</b>   |  |
| Terminal 180° sin Bulón          |          | 1        | <b>5361</b> | Escuadra interpolamida     | 4        | <b>5130</b>   |  |
| Terminal 90° sin Bulón           |          | 1        | <b>5483</b> | Junta Central              | 2L , 2H  | <b>5582</b>   |  |
|                                  |          |          |             | Junta perimetral hoja      | 2L , 2H  | <b>5529</b>   |  |
|                                  |          |          |             | Ángulo vulcanizado         | 4        | <b>A21024</b> |  |
|                                  |          |          |             | Calzo vidrios              | 2        | <b>1301</b>   |  |



(1) MEDIDAS CANAL HERRAJE

(2) MEDIDAS DE HOJA

(3) MEDIDAS DE CERCO

### PIEZAS VARIABLES según altura y anchura del cerramiento

|   | (1) 591-750<br>(2) 631-790<br>(3) 675-834 | (1) 751-1200<br>(2) 791-1240<br>(3) 835 - 1284 | (1) 1201-1450<br>(2) 1241-1490<br>(3) 1285-1534 | (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 |
|---|---|--|---|---|
| (1) 280-750<br>(2) 320-790<br>(3) 364-834       | Cerradero Standard                        | <b>5347</b> 4                                  | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 5                                   |
|   | Tirante 215 SE                            | <b>5365</b> 2                                  | Tirante 215 SE                                  | <b>5365</b> 2                                   |
|   | Cremona C/Variable (691-750)              | <b>5333</b> 1                                  | Cremona C/Variable (751-950)                    | <b>5334</b> 1                                   |
|   | Compás Batiente                           | <b>5492</b> 1                                  | Compás Batiente                                 | <b>5492</b> 1                                   |
|   | Calzo Compás                              | <b>5493</b> 1                                  | Calzo Compás                                    | <b>5493</b> 1                                   |
| (1) 751-950<br>(2) 791-990<br>(3) 835-1034      | Cerradero Standard                        | <b>5347</b> 4                                  | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 6                                   |
|   | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)            | <b>5366</b> 2                                  | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                  | <b>5366</b> 2                                   |
|   | Cremona C/Variable (691-750)              | <b>5333</b> 1                                  | Cremona C/Variable (751-950)                    | <b>5334</b> 1                                   |
|   | Compás Batiente                           | <b>5492</b> 1                                  | Compás Batiente                                 | <b>5492</b> 1                                   |
|   | Calzo Compás                              | <b>5493</b> 1                                  | Calzo Compás                                    | <b>5493</b> 1                                   |
| (1) 951-1200<br>(2) 991-1240<br>(3) 1035-1284   | Cerradero Standard                        | <b>5347</b> 5                                  | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 7                                   |
|   | Tirante 740 SE                            | <b>5379</b> 2                                  | Tirante 740 SE                                  | <b>5379</b> 2                                   |
|   | Cremona C/Variable (691-750)              | <b>5333</b> 1                                  | Cremona C/Variable (751-950)                    | <b>5334</b> 1                                   |
|   | Compás Batiente                           | <b>5492</b> 1                                  | Compás Batiente                                 | <b>5492</b> 1                                   |
|   | Calzo Compás                              | <b>5493</b> 1                                  | Calzo Compás                                    | <b>5493</b> 1                                   |
| (1) 1201-1450<br>(2) 1241-1490<br>(3) 1285-1534 | Cerradero Standard                        | <b>5347</b> 5                                  | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 7                                   |
|   | Tirante 1060 SE                           | <b>5380</b> 2                                  | Tirante 1060 SE                                 | <b>5380</b> 2                                   |
|   | Cremona C/Variable (691-750)              | <b>5333</b> 1                                  | Cremona C/Variable (751-950)                    | <b>5334</b> 1                                   |
|   | Compás Batiente                           | <b>5492</b> 1                                  | Compás Batiente                                 | <b>5492</b> 1                                   |
|   | Calzo Compás                              | <b>5493</b> 1                                  | Calzo Compás                                    | <b>5493</b> 1                                   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 | Cerradero Standard                        | <b>5347</b> 6                                  | Cerradero Standard                              | <b>5347</b> 8                                   |
|   | Tirante 215 SE                            | <b>5365</b> 2                                  | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                  | <b>5366</b> 2                                   |
|   | Cremona C/Variable (691-750)              | <b>5333</b> 1                                  | Cremona C/Variable (1451-1950)                  | <b>5336</b> 1                                   |
|   | Bisagra abatible                          | <b>5386</b> 1                                  | Bisagra abatible                                | <b>5386</b> 1                                   |
|   | Tapa bisagra compás                       | <b>5311</b> 1                                  | Tapa bisagra compás                             | <b>5311</b> 1                                   |
| (1) 1451-1950<br>(2) 1491-1990<br>(3) 1535-2034 | Eje soporte compás                        | <b>5304</b> 1                                  | Eje soporte compás                              | <b>5304</b> 1                                   |
|   | Soporte compás                            | <b>5303</b> 1                                  | Soporte compás                                  | <b>5303</b> 1                                   |
|   | Tapa soporte compás                       | <b>5310</b> 1                                  | Tapa soporte compás                             | <b>5310</b> 1                                   |
|   | Bisagra oculta hoja                       | <b>5314</b> 2                                  | Bisagra oculta hoja                             | <b>5314</b> 2                                   |
|   | Bisagra oculta marco                      | <b>5315</b> 2                                  | Bisagra oculta marco                            | <b>5315</b> 2                                   |

### 3. Mecanizado de los perfiles

|          | REFERENCIA    | DENOMINACION                 | DISEÑO | REFERENCIA  | DENOMINACION                 | DISEÑO |
|----------|---------------|------------------------------|--------|-------------|------------------------------|--------|
| Utillaje | <b>5112</b>   | Útil sistema alg             |        | <b>5124</b> | Fresa hoja alg 75 Máxima     |        |
|          | <b>5169</b>   | Útil alg C16                 |        | <b>5177</b> | Fresa hoja alg 75 Máxima     |        |
|          | <b>5525</b>   | Útil alg C16 + HS            |        | <b>5199</b> | Fresa cerco alg 75 Máxima HS |        |
|          | <b>A23104</b> | Útil alg Vista Hojas Ocultas |        | <b>5123</b> | Fresa cerco alg 75 Máxima    |        |

Para el mecanizado de los perfiles, se deberá utilizar el troquel apropiado para la serie ALG.

Matriz (útil): ref.: 5112, 5169, 5525 y A23104

Fresa cerco: ref.: 5125

Fresas hojas: ref.: 5126 y 5176

El útil ref. 5112, es genérico para todas las series del sistema ALG, por lo que sólo deberán utilizar las operaciones acordes a esta serie.

Se detallan a continuación sólo las operaciones relativas a la serie ALG 65 Óptima HS Canal 16:

Función 1: Escuadra ref.: 1306

Función 2: Escuadra ref.: 5133

Función 3: Escuadras ref.: 5179

Función 4: Escuadra interpoliamida hoja ref.: 5130

Función 5: Mecanizado Travesaño

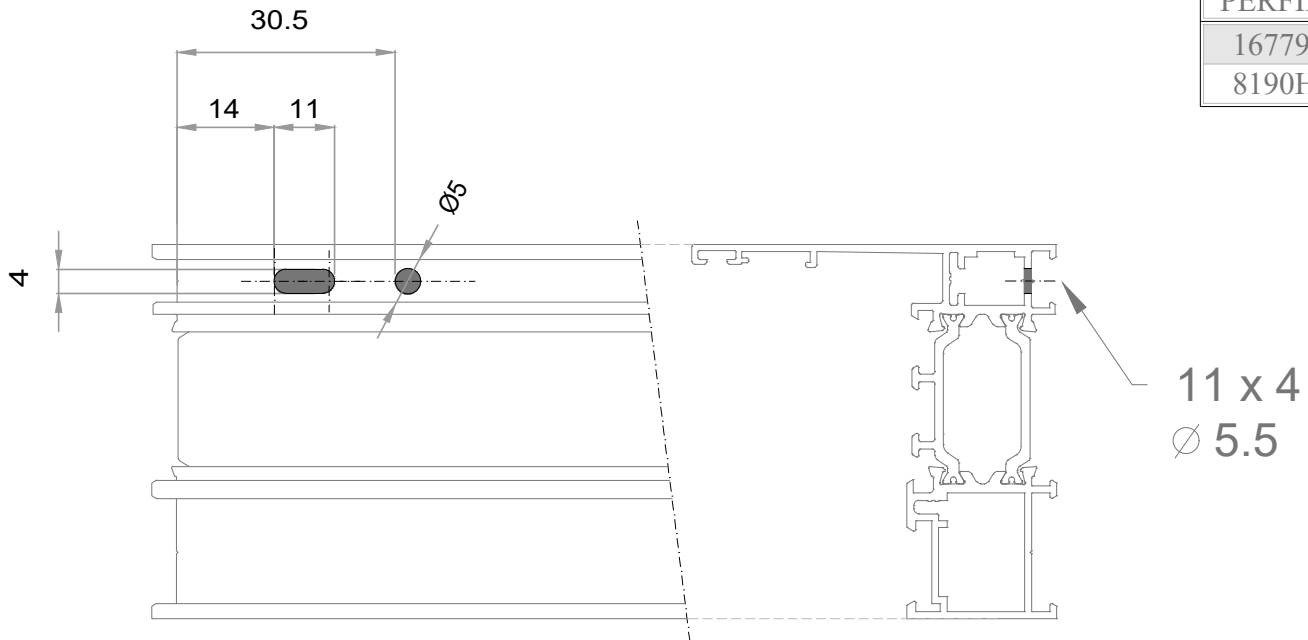
Función 6: vierteaguas

Función 7: Mecanizado manilla de cuadradillo

Función 8: Mecanizado caja mecanismo frontal

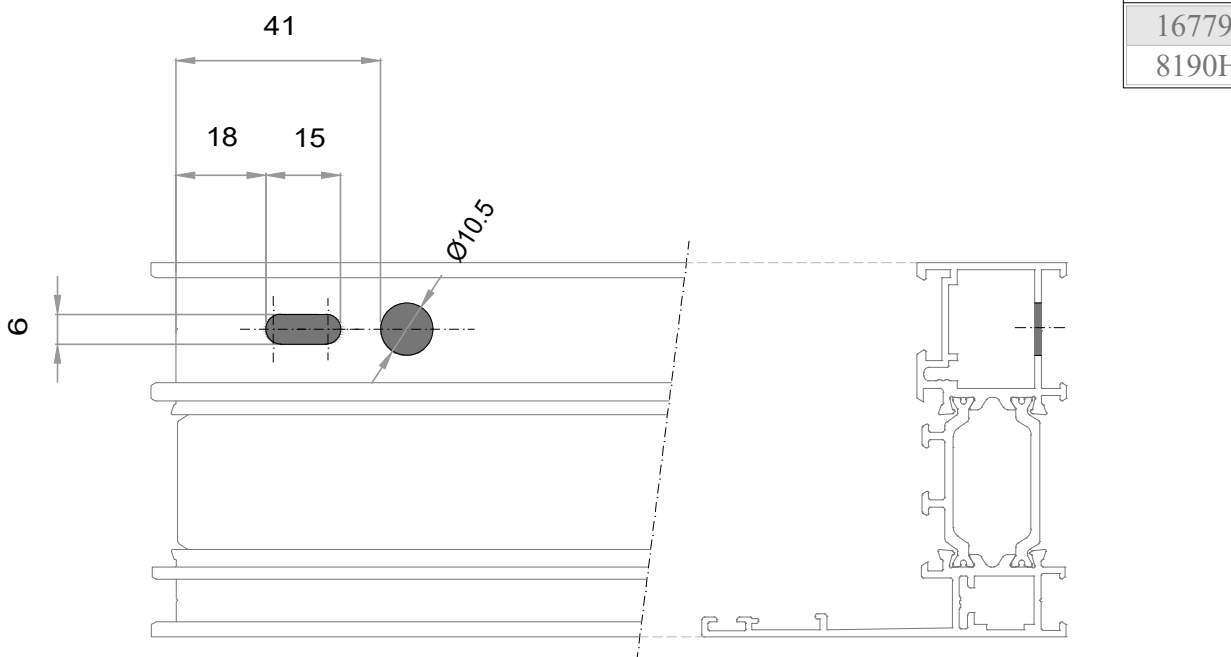
Función 9: Mecanizado bisagra canal 16

MECANIZADO ESCUADRA REF.:1306



|           |
|-----------|
| PERFILES: |
| 16779H    |
| 8190H     |

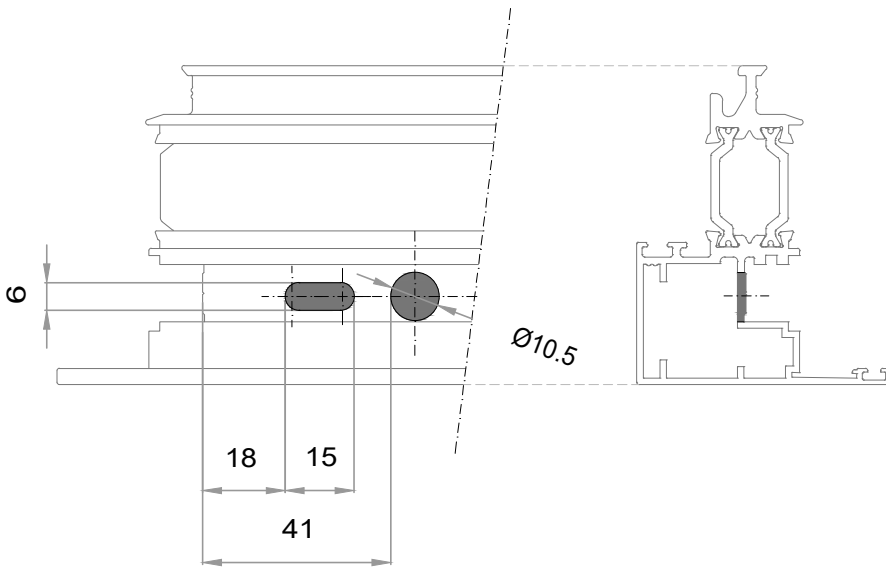
MECANIZADO ESCUADRAS REF.: 5133



|           |
|-----------|
| PERFILES: |
| 16779H    |
| 8190H     |

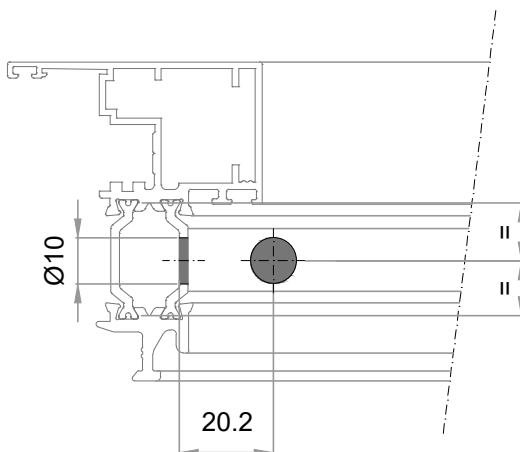
MECANIZADO ESCUADRA REF.:5179

PERFILES:  
16780H

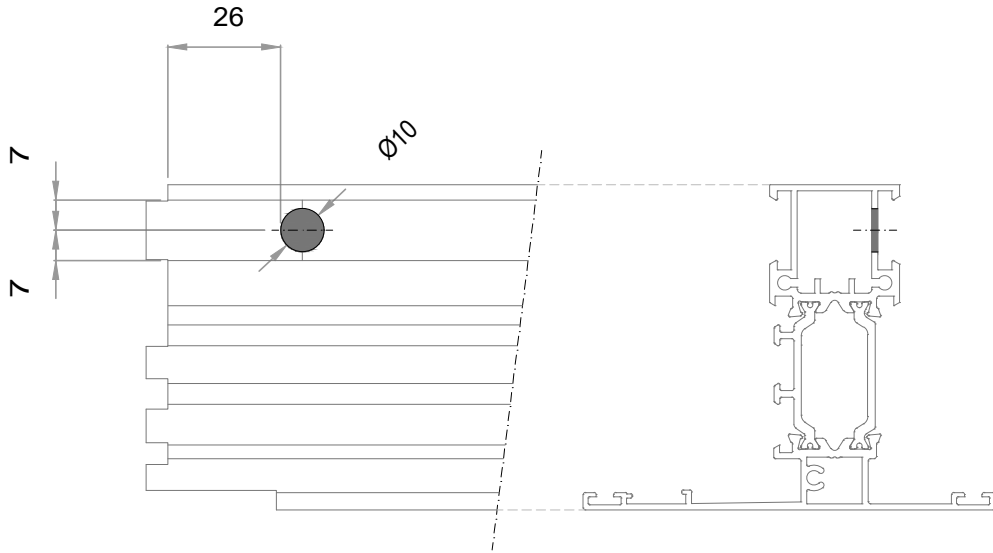


MECANIZADO HOJA ESCUADRA INTERPOLIAMIDA REF.: 5130

PERFILES:  
16780H

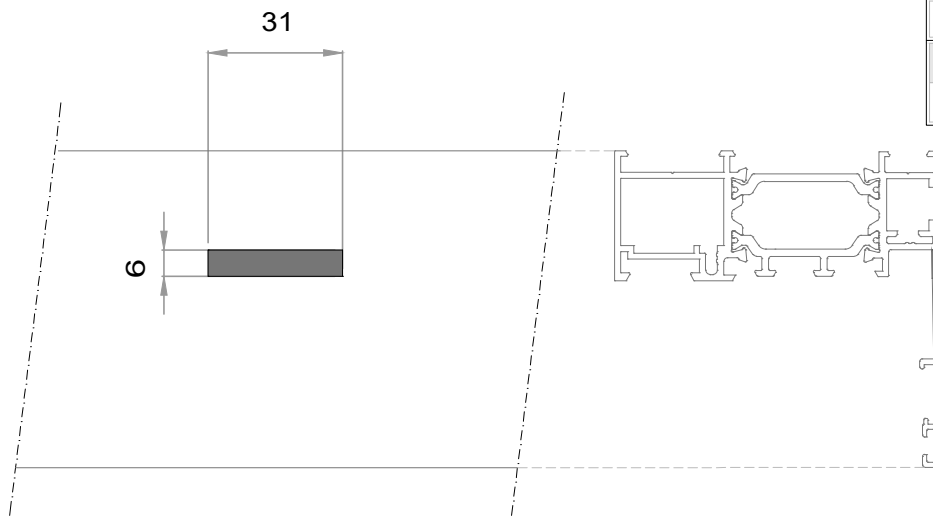


**MECANIZADO TRAVESAÑO**



|                  |
|------------------|
| <b>PERFILES:</b> |
| 16767H           |
| 16768H           |

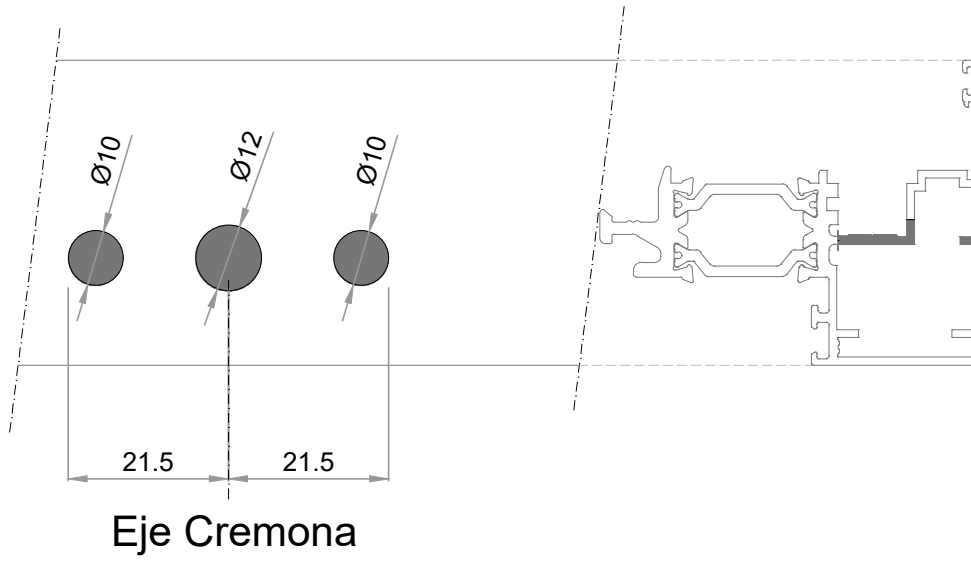
**VIERTEAGUAS**



|                  |
|------------------|
| <b>PERFILES:</b> |
| 16779H           |
| 8190H            |

**MECANIZADO MANILLA CUADRADILLO**

PERFILES:  
 16780H

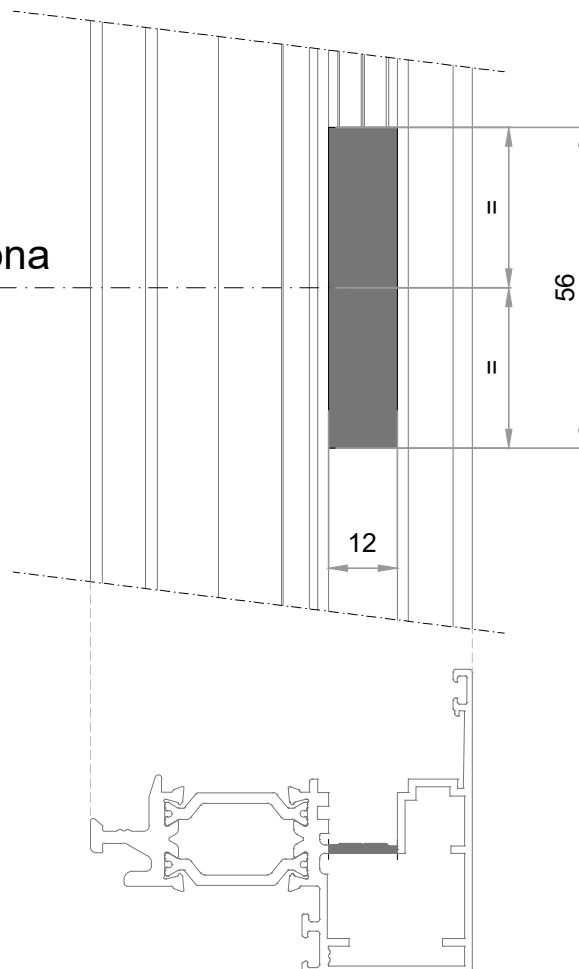


**MECANIZADO CAJA MECANISMO FRONTAL**  
 Herrajes 5153 o 5081

PERFILES:  
 16780H

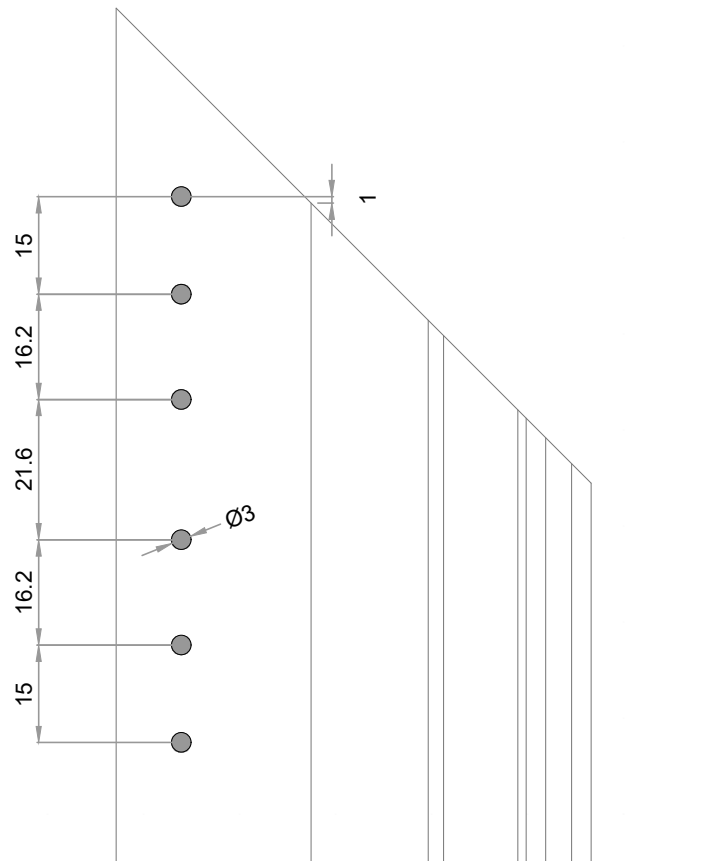
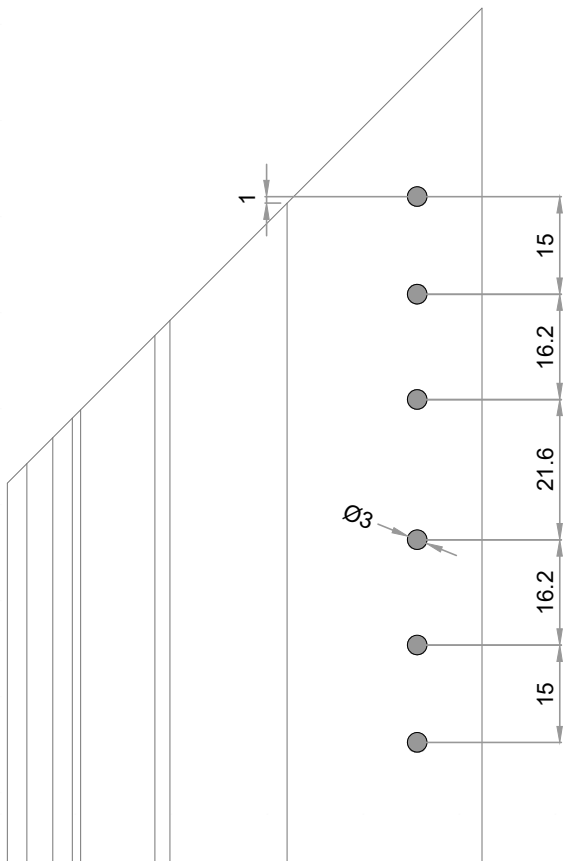
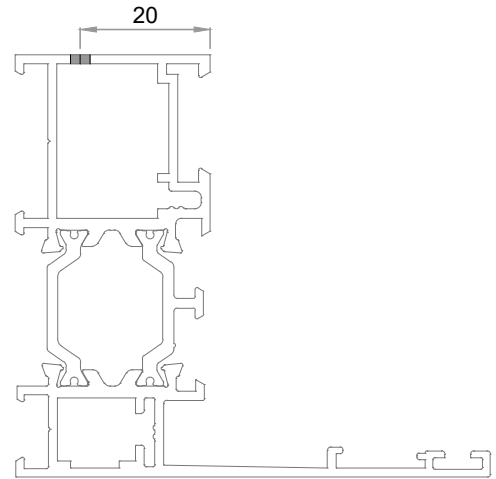
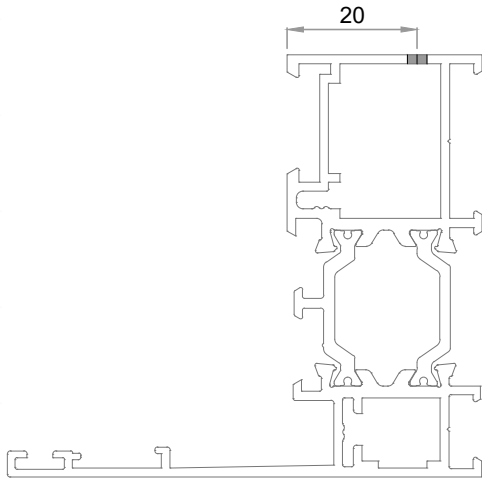
| 5153  | 5081   |
|---|--|
| Mecanismo unidireccional apertura externa 33,5 mm | Mecanismo cuadradillo 7 mm unidireccional Oscilo |
|   |  |

**Eje Cremona**



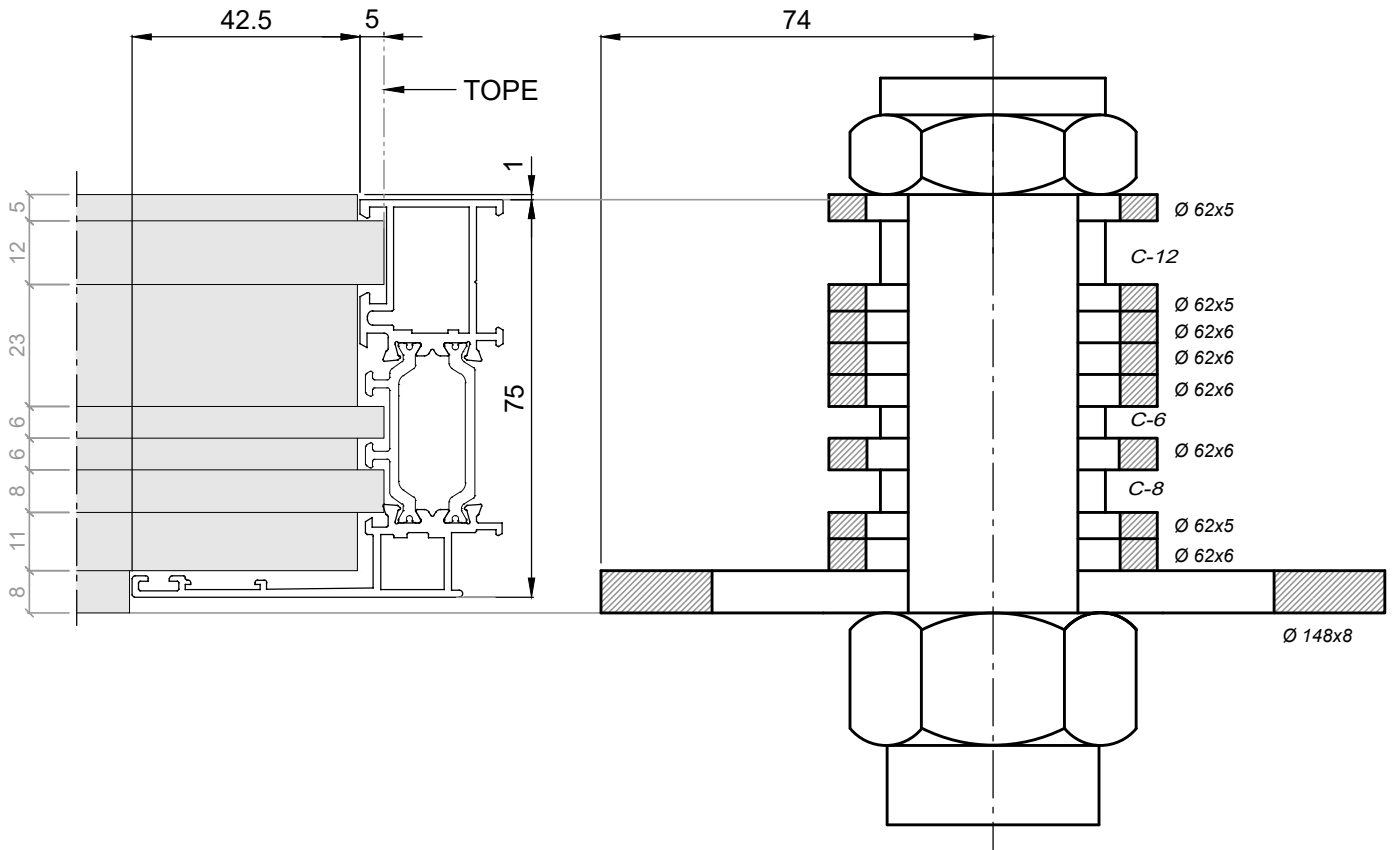
|           |
|-----------|
| PERFILES: |
| 16779H    |
| 8190H     |

MECANIZADO BISAGRA C16



COMPOSICION DE FRESA PARA PILASTRA CERCO

Fresa para pilastra de CERCO alg 75 Máxima HS



REF.:  
**5199**

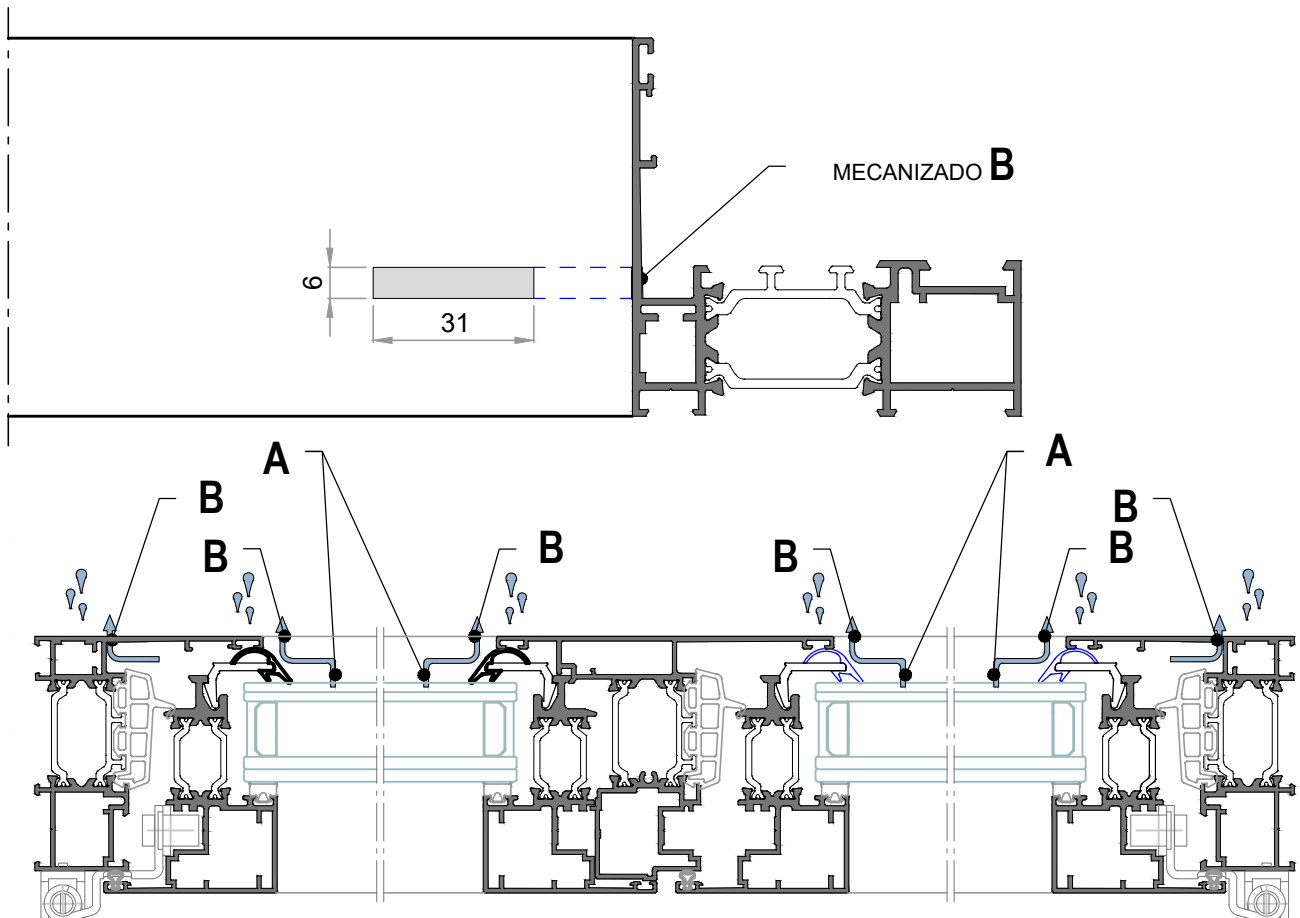
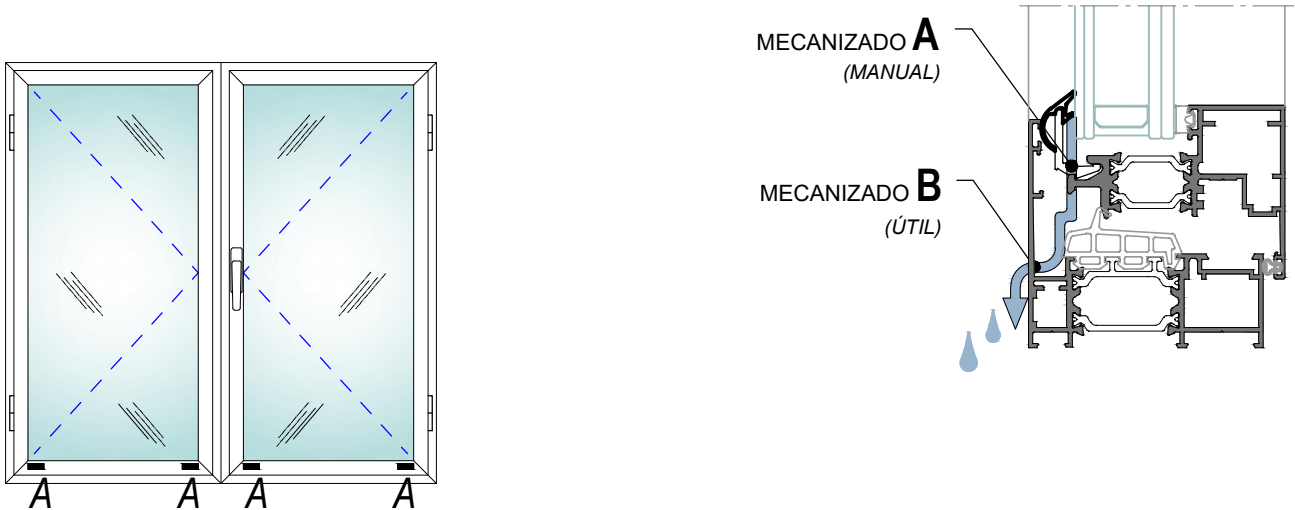
Composición fresa para pilastra de CERCO Serie alg 75 HS C16HS C16 Máxima HS

| COMPOSICIÓN FRESAS |   |         |    | CASQUILLOS |  | Nº |
|--------------------|---|---------|----|------------|--|----|
| Ø                  |   | Espesor | Nº |            |  |    |
| 148                | x | 8       | 1  | 12 mm      |  | 1  |
| 62                 | x | 6       | 5  | 8 mm       |  | 1  |
| 62                 | x | 5       | 3  | 6 mm       |  | 1  |
|                    |   |         |    |            |  |    |
|                    |   |         |    |            |  |    |

Sugerencia:

Existe la posibilidad del mecanizado manual de la hoja en el perfil horizontal inferior (mecanizado A), para la evacuación de las posibles condensaciones o filtraciones que puedan surgir.

Estos mecanizados, se dejan a la elección del propio fabricante de la ventana si así los considera oportunos.



Seccion A-A'

Nº de desagües (mecanizado B) en página siguiente.

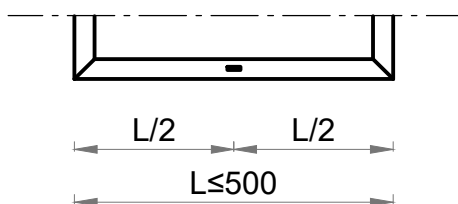
**Nº DE DESAGÜES:**

La realización y números de desagües (mecanizado B), no lleva 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.

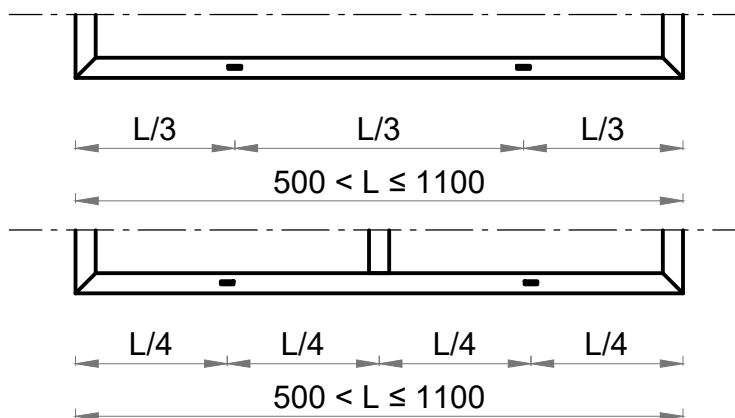
El instalador valorará dichos condicionantes a la hora de su fabricación.

No obstante, a continuación se detallan a modo de orientación, el número de desagües según la longitud de la propia ventana.

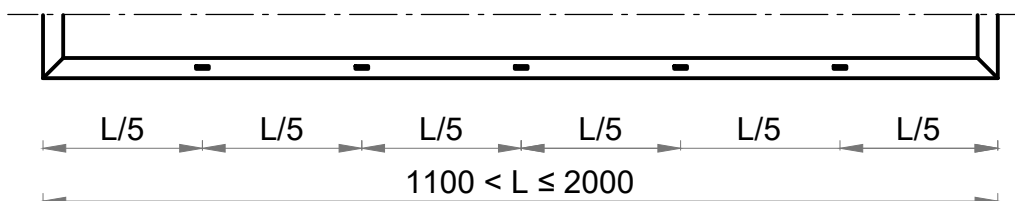
- \* Para  $L \leq 500$  mm realizar 1 desagüe tal y como se indica en las figuras:



- \* Para  $500 < L \leq 1100$  mm realizar 2 desagües tal y como se indican en las figuras:



- \* Para  $1100 < L \leq 2000$  mm realizar 4 desagües, en las que se deberán repartir 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 cajeadado del recogedor en la guía, siendo el cajeadado acorde con el tipo de recogedor.

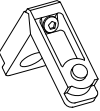
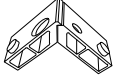
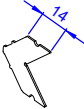

Los perfiles una vez mecanizados, han de manipularse al siguiente puesto con el suficiente cuidado para evitar daños.

4. Montaje del marco

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

4.1 Armado del marco

| PERFIL MARCO     | Ref. ESCUADRAS   |
|------------------|--|
| 16779H (ventana) | 1306<br>5133<br>4742 (alineamiento)                        |
| 8190H (ventana)  | 1306<br>5133<br>4742 (alineamiento)<br>4710 (alineamiento) |

|           | REFERENCIA  | DENOMINACION          | DISEÑO  | REFERENCIA  | DENOMINACION          | DISEÑO  |
|-----------|-------------|-----------------------|---|-------------|-----------------------|---|
| Escuadras | <b>1306</b> | Escuadra exterior     |  | <b>5133</b> | Escuadra de cerco     |  |
|           | <b>4710</b> | Escuadra alineamiento |  | <b>4742</b> | Escuadra alineamiento |  |

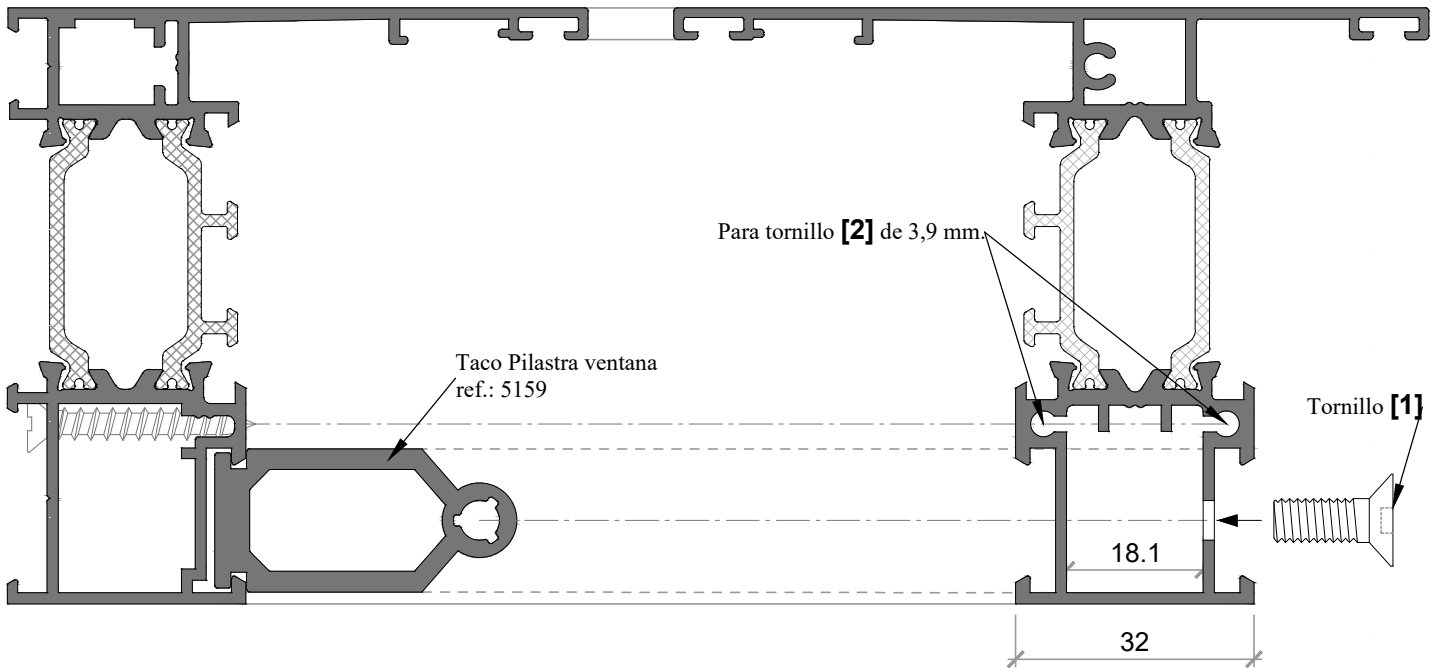
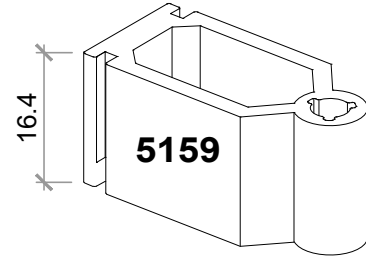
- 1) Aplicar sellante en los extremos de los perfiles cortados a inglete con el objetivo de garantizar la estanqueidad de la ventana.
- 2) Colocación de las escuadras, en los mecanizados realizados a tal efecto.
- 3) Unión de los perfiles, mediante apriete de la escuadra con llave allen.
- 4) Limpieza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

### 4.2 Colocación de pilastra en cerco y hoja

| Ref. PILASTRA | Ref. TACO |
|---------------|-----------|
| 16767H        | 5159      |
| 16768H        | 4347      |

| Tacos | REFERENCIA  | DENOMINACION              | DISEÑO | REFERENCIA  | DENOMINACION            | DISEÑO |
|-------|-------------|---------------------------|--------|-------------|-------------------------|--------|
|       | <b>5159</b> | Taco pilastra ventana alg |        | <b>4347</b> | Taco pilastra ancha alg |        |

COLOCACIÓN TACO PILASTRA ASIMÉTRICA



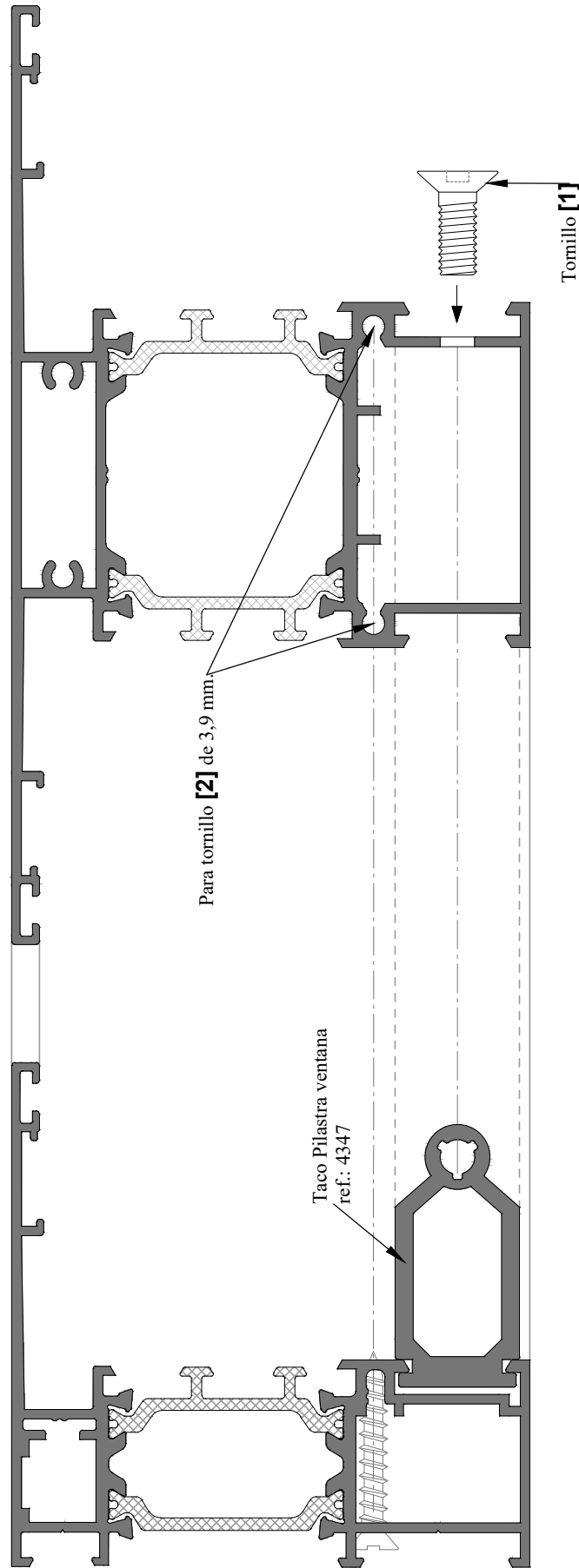
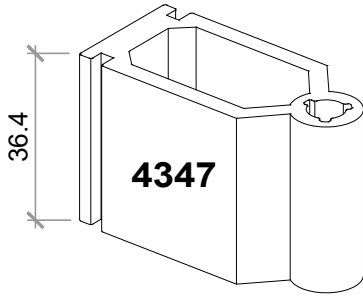
**16779H**  
 Cerco ventana alg 75 Máxima HS C16

**16767H**  
 Pilastra asimétrica alg 75 Máxima HS

*El sistema de fijación de las pilastras sobre el marco o la hoja se realiza de la siguiente manera:*

*- Mediante 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 [1]. Y opcionalmente con los 2 tornillos [2] situados en el tubular interior de la pilastra.*

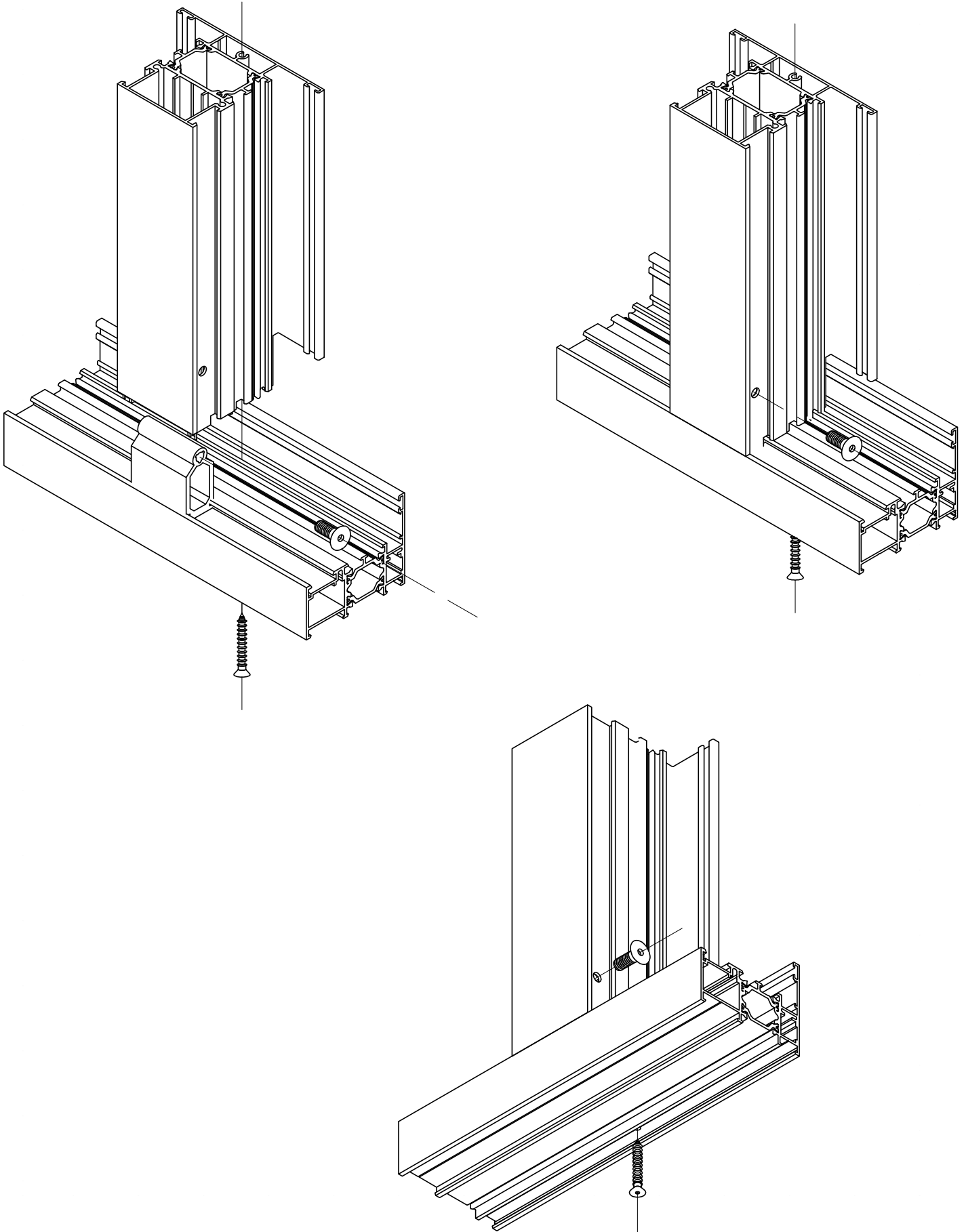
COLOCACIÓN TACO PILASTRA SIMÉTRICA



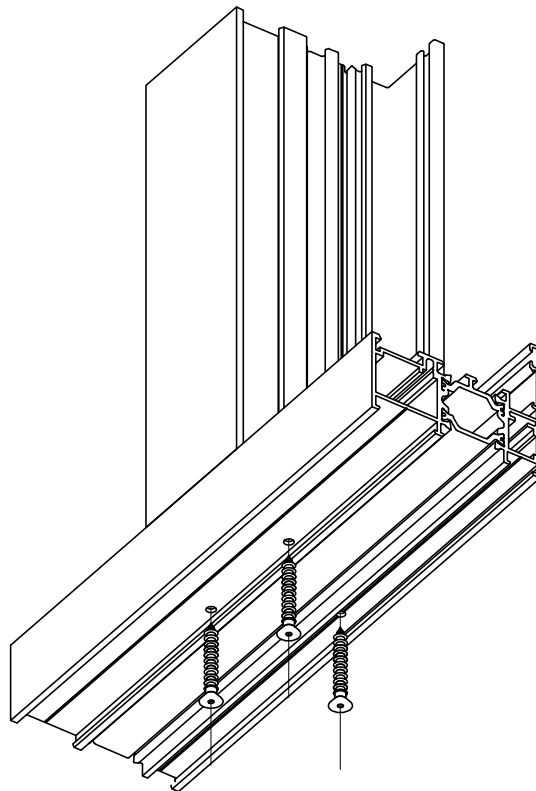
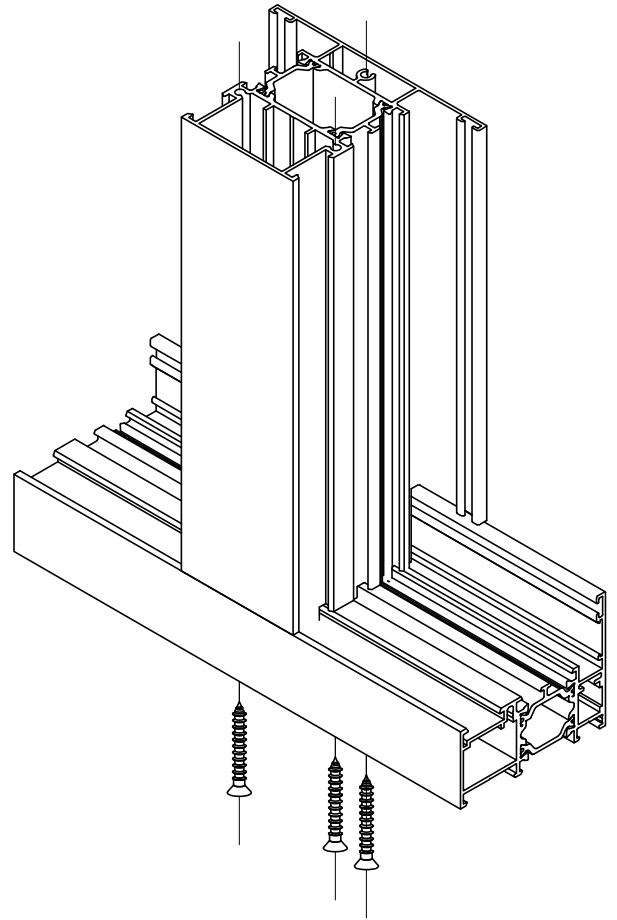
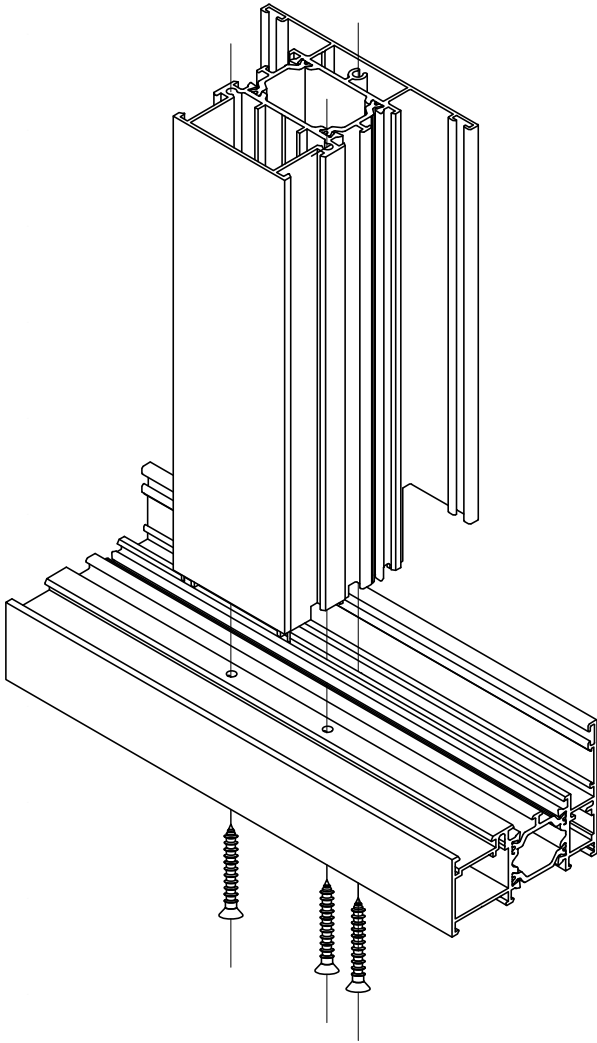
16768H  
Pilastra simétrica alg 75 Máxima HS

16779H  
Cercos ventana alg 75 Máxima HS C16

COLOCACIÓN PILASTRA - CERCO MEDIANTE TACO



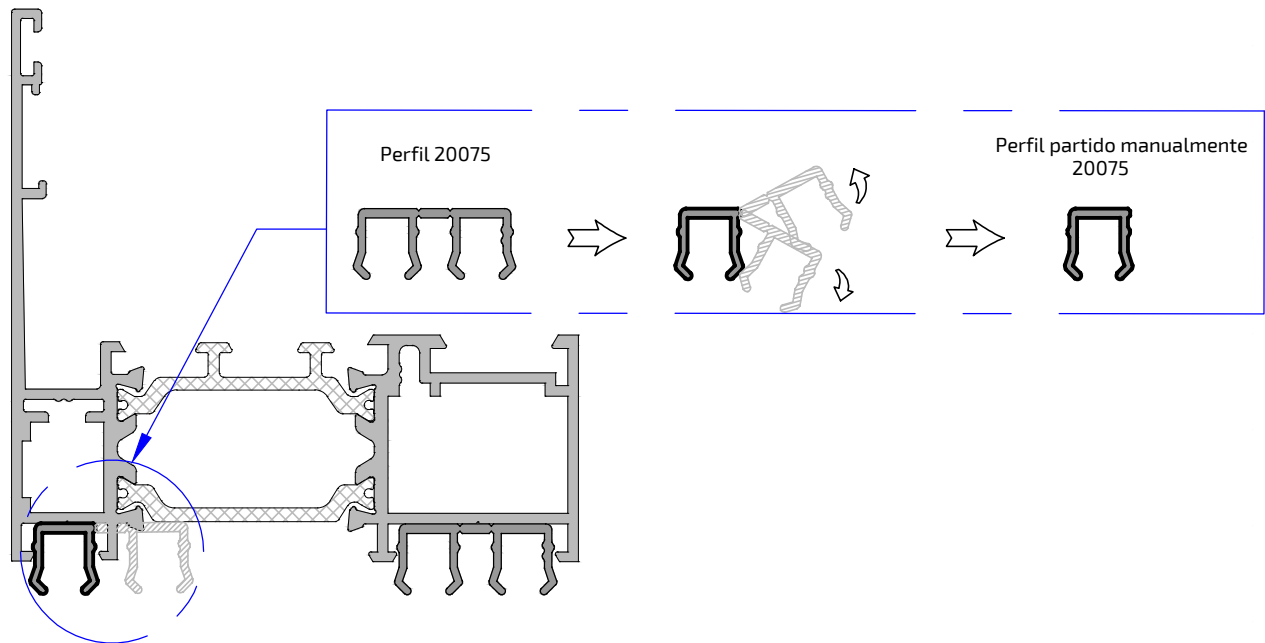
COLOCACIÓN PILASTRA - CERCO MEDIANTE TORNILLOS



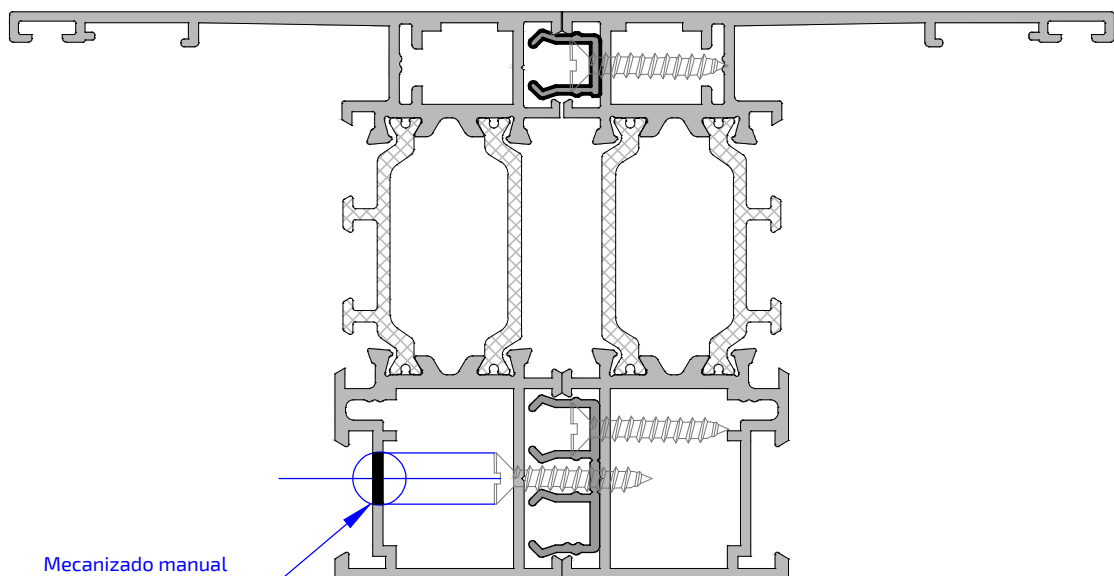
#### 4.3 Unión de cercos Perfil ref.: 20075

Para realizar la unión de cercos, en primer lugar escogemos los cercos que vamos a unir. A continuación, cogemos el perfil ref.: 20075 y lo colocamos en la posición correspondiente. En caso de ser necesario, partiremos el perfil ref.: 20075 de manera manual como se muestra en el detalle siguiente.

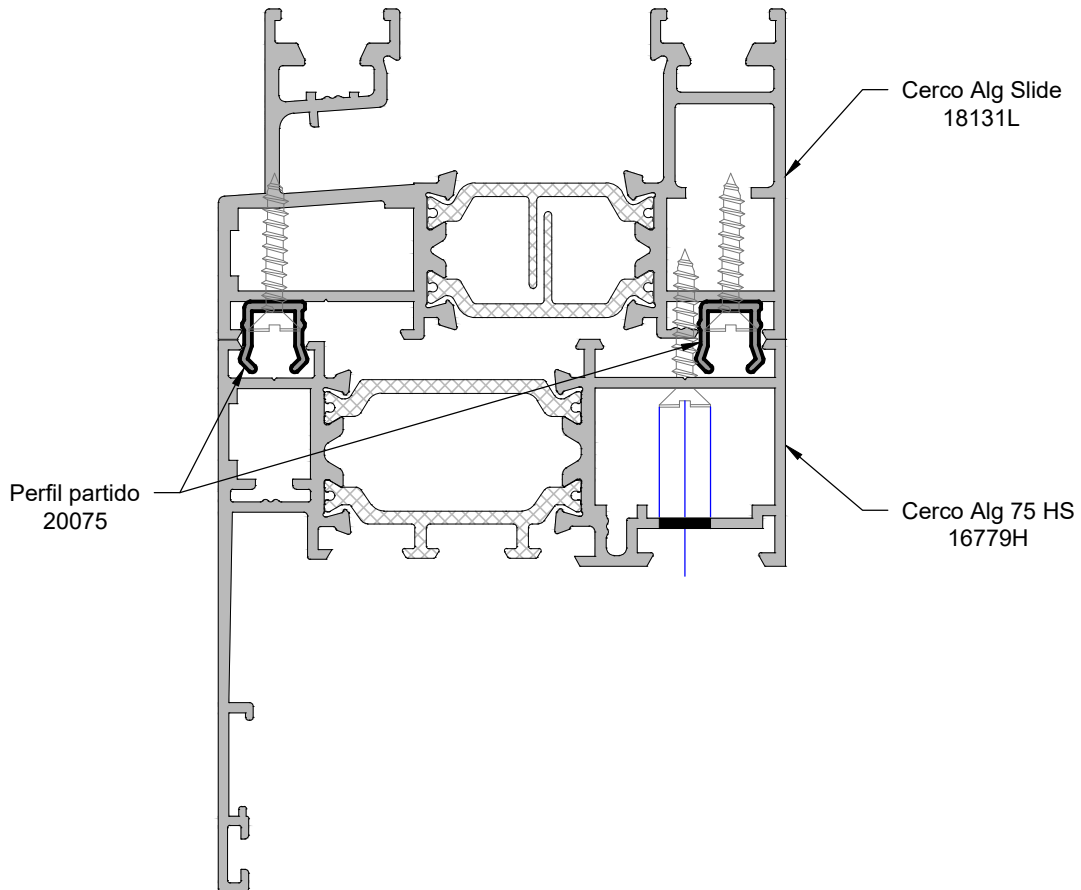
Finalmente, unimos mediante tornillos, los perfiles ref.: 20075 a los cercos.



Colocamos el cerco que queremos unir ayudándonos de los perfiles ref.: 20075 como guías. En último lugar, fijamos mediante un tornillo ambos cercos como se muestra en el detalle siguiente.

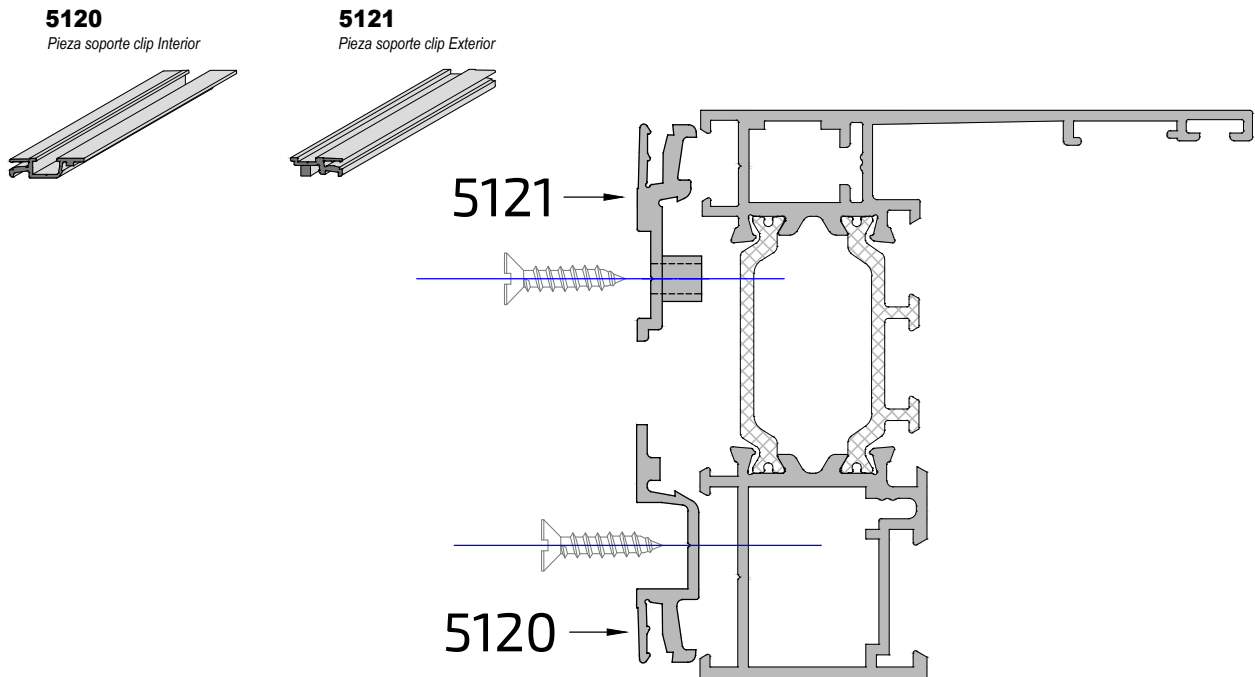


Este procedimiento sirve para la unión de cercos entre 2 cercos de series practicables, 2 cercos de series correderas así como para la unión de cercos entre serie practicable y corredera siempre y cuando ambos cercos tenga la misma dimensión como se muestra en el siguiente detalle.

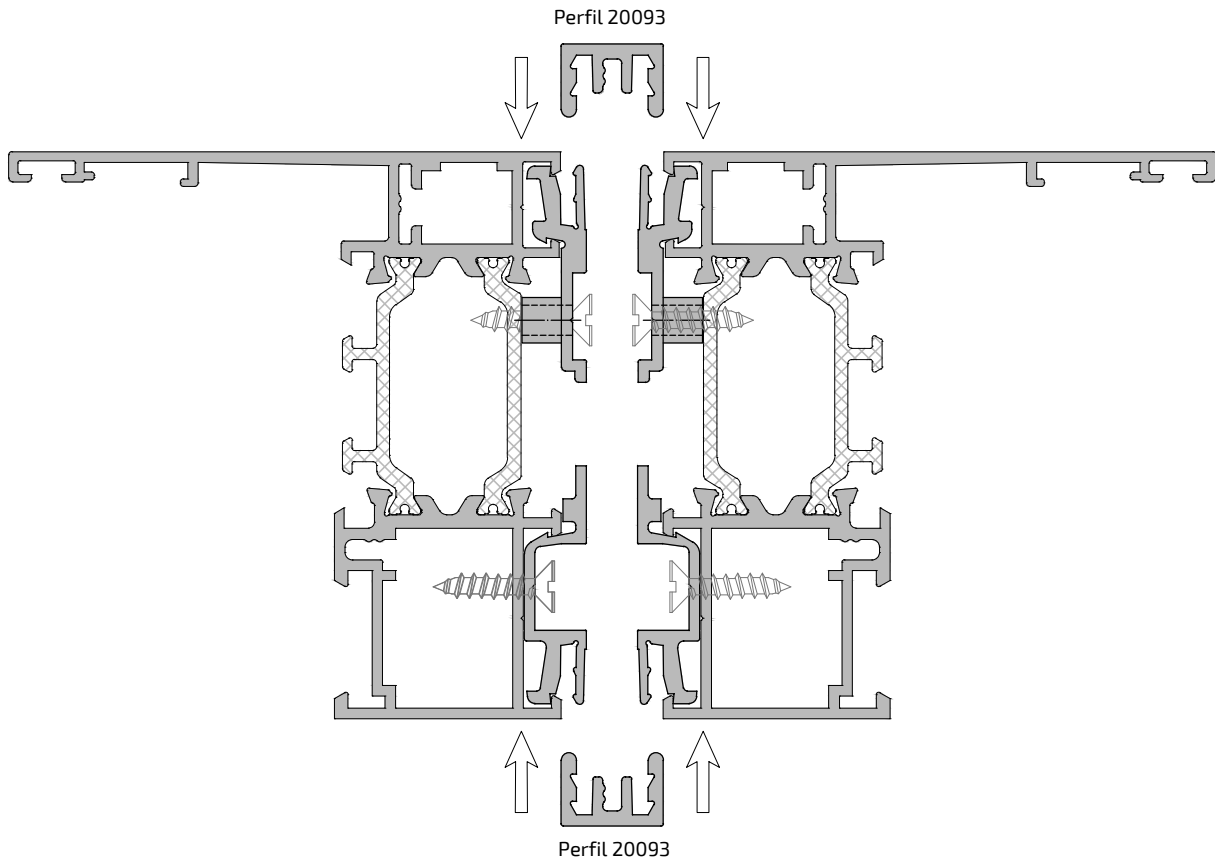


**4.4 Unión de cercos Perfil ref.: 20093**

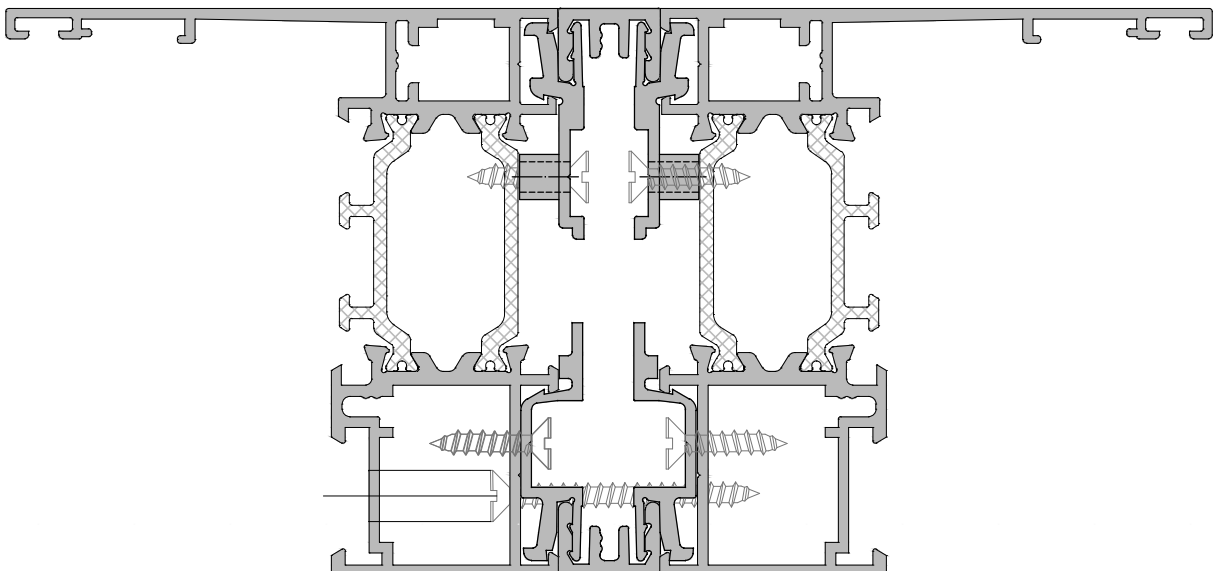
Para realizar la unión de cercos, en primer lugar escogemos los cercos que vamos a unir.  
A continuación, cogemos las piezas soporte clip interior ref.: 5120 y 5121 y lo colocamos en la posición correspondiente y las atornillamos a los cercos.



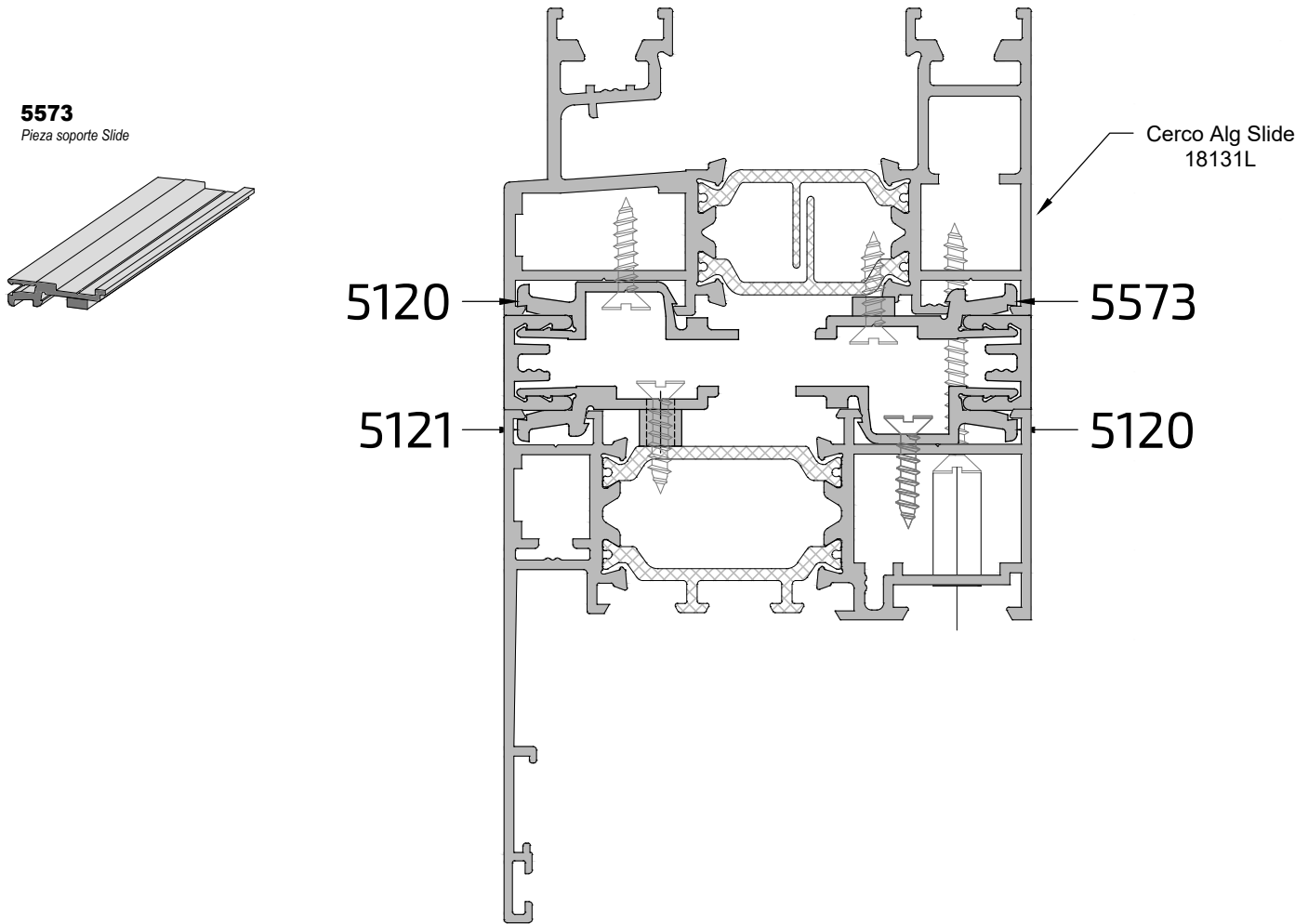
Una vez realizado el proceso anterior en ambos cercos, procederemos a unirlos con el perfil ref.: 20093.  
introduciremos el perfil ref.: 20093 en las gargantas de las piezas 5120 y 5121 y de esta manera quedarán unidos los cercos.  
Para finalizar, fijamos ambos cercos mediante un tornillo como se muestra en el detalle.



Para finalizar, fijamos ambos cercos mediante un tornillo como se muestra en el detalle.



Este procedimiento sirve para la unión de cercos entre 2 cercos de series practicables, 2 cercos de series correderas así como para la unión de cercos entre serie practicable y corredera siempre y cuando ambos cercos tenga la misma dimensión como se muestra en el siguiente detalle.





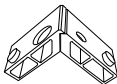
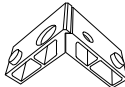
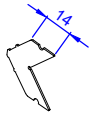
5. Montaje de la hoja

Previo al montaje y ensamblaje de las hojas, se deberá verificar que todos sus mecanizados han sido ya realizados.

5.1 Armado de la hoja

- 1) Aplicar sellante en los extremos de los perfiles
- 2) Colocación de las escuadras en los mecanizados realizados a tal efecto.

| PERFIL HOJA      | Ref. ESCUADRAS                      |
|------------------|-------------------------------------|
| 16780H (ventana) | 5130<br>5179<br>4710 (alineamiento) |

|           | REFERENCIA  | DENOMINACION                 | DISEÑO   |
|-----------|-------------|------------------------------|--|
| Escuadras | <b>5130</b> | Escuadra interpoliamida      |  |
|           | <b>5179</b> | Escuadra hoja                |  |
|           | <b>4710</b> | Escuadra alineamiento 14 mm. |  |

- 3) Unión de los perfiles mediante apriete de la escuadra con llave allen.
- 4) Limpieza de los restos del sellante sobrante en las esquinas.

#### 5.2 Montaje del perfil inversor en hoja pasiva.

- 1) Montaje de la junta central ref.: 5581 en el perfil inversor ref.: 16781H.
- 2) Aplicar silicona en el juego de las 2 tapas ref.: 5185, en toda la superficie de contacto y rellenando los huecos de la pieza.
- 3) Atornillar dichas tapas con tornillos avellanados, teniendo en cuenta que ambas tapas guardan mano (superior e inferior).
- 4) Realizar taladros a 10 cm de cada extremo y el resto cada 50-60 cm.
- 5) Aplicar un cordón de silicona a lo largo de la hoja en el punto de contacto entre inversora y hoja por la parte exterior, y un cordón transversal en cada extremo (el cordón de aplicarse de fuera hacia dentro).
- 6) Clipar y fijar la inversora a la hoja con tornillos 4,2 x 32 mm en los taladros descritos en el punto 4.
- 7) Limpiar los restos de sellante.

**6. Montaje de juntas en marco y hojas****\* 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 90° 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.:5529 en todos los palos de hoja excepto en el vertical lado inversora de la hoja pasiva para ventanas de 2 hojas.
- 2) Colocar junta interior de acristalamiento que corresponda según medida de vidrio (1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1361 o 1362)

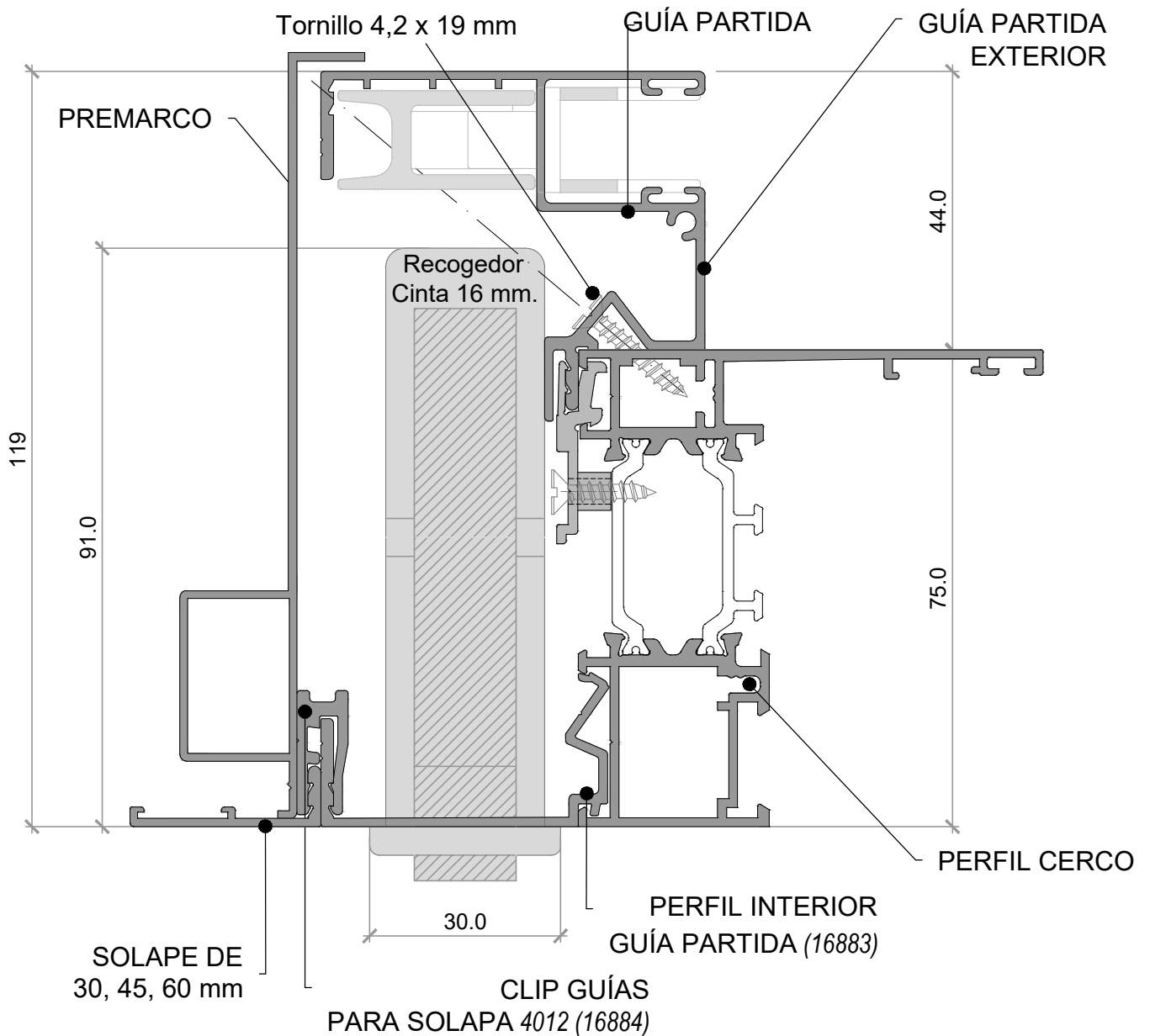
**\* Colocación de felpudo en guías de persianas: (Para ventanas con persiana)**

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



**7. Montaje de guías de persiana monoblock**

- 1) Colocar las guías sobre el marco y atarlas 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.





## 8. Montaje del herraje en hojas

En las tablas siguientes, se especifican los herrajes que han de llevar las ventanas.

Tener en cuenta que para colocar las bisagras en las hojas puede ser necesario destajar la junta **ref.: 5529** en la longitud de la bisagra para que ésta no interfiera en su correcto funcionamiento.

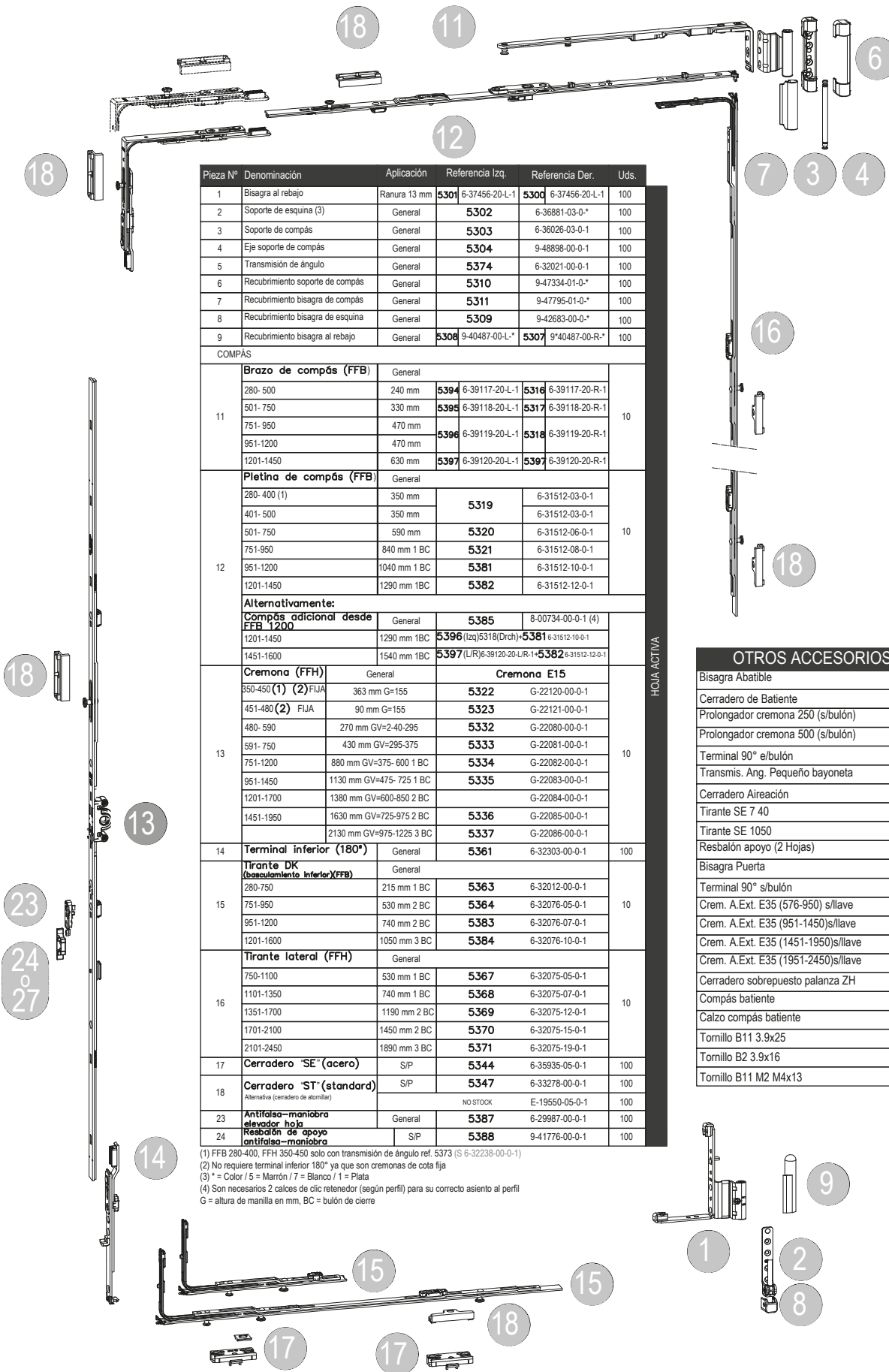
Los sistemas de ventanas practicables y oscilo-batientes también se pueden ejecutar con altura sobredimensionada hasta 2800 mm de medida del canal herraje en su parte vertical. El lado de la manilla se amplía con la prolongación 500 o prolongación 250 según la medida del canal herraje en su parte horizontal. El lado de la hoja pasiva se amplía con la prolongación 500 y el cerradero para la prolongación 500 o prolongación 250 según la medida del canal herraje en su parte vertical.

La construcción se debe realizar conforme a los plano siguientes (ver páginas 54 y 55).

### Herraje Oscilo-Batiente UNI-JET D 13 x 20

### Mecanismo de Cota Variable

### HOJA ACTIVA



| Pieza N°                               | Denominación                                  | Aplicación                      | Referencia Izq.           | Referencia Der.     | Uds.           |
|--|---|---------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| 1                                      | Bisagra al rebajo                             | Ranura 13 mm                    | 5301                      | 6-37456-20-L-1      | 100            |
| 2                                      | Soporte de esquina (3)                        | General                         | 5302                      | 6-36881-03-0*       | 100            |
| 3                                      | Soporte de compás                             | General                         | 5303                      | 6-36026-03-0-1      | 100            |
| 4                                      | Eje soporte de compás                         | General                         | 5304                      | 9-48898-00-0-1      | 100            |
| 5                                      | Transmisión de ángulo                         | General                         | 5374                      | 6-32021-00-0-1      | 100            |
| 6                                      | Recubrimiento soporte de compás               | General                         | 5310                      | 9-47334-01-0*       | 100            |
| 7                                      | Recubrimiento bisagra de compás               | General                         | 5311                      | 9-47795-01-0*       | 100            |
| 8                                      | Recubrimiento bisagra de esquina              | General                         | 5309                      | 9-42683-00-0*       | 100            |
| 9                                      | Recubrimiento bisagra al rebajo               | General                         | 5308                      | 9-40487-00-L*       | 100            |
| <b>COMPÁS</b>                          |   |                                 |                           |                     |                |
| <b>Brazo de compás (FFB)</b>           |   | General                         |                           |                     |                |
| 11                                     | 280- 500                                      | 240 mm                          | 5394                      | 6-39117-20-L-1      | 6-39117-20-R-1 |
|  | 501- 750                                      | 330 mm                          | 5395                      | 6-39118-20-L-1      | 6-39118-20-R-1 |
|  | 751- 950                                      | 470 mm                          |                           |                     |                |
|  | 951-1200                                      | 470 mm                          | 5396                      | 6-39119-20-L-1      | 6-39119-20-R-1 |
|  | 1201-1450                                     | 630 mm                          | 5397                      | 6-39120-20-L-1      | 6-39120-20-R-1 |
| <b>Pletina de compás (FFB)</b>         |   | General                         |                           |                     |                |
| 12                                     | 280- 400 (1)                                  | 350 mm                          | 5319                      | 6-31512-03-0-1      |                |
|  | 401- 500                                      | 350 mm                          |                           | 6-31512-03-0-1      |                |
|  | 501- 750                                      | 590 mm                          | 5320                      | 6-31512-06-0-1      |                |
|  | 751-950                                       | 840 mm 1 BC                     | 5321                      | 6-31512-08-0-1      |                |
|  | 951-1200                                      | 1040 mm 1 BC                    | 5381                      | 6-31512-10-0-1      |                |
|  | 1201-1450                                     | 1290 mm 1BC                     | 5382                      | 6-31512-12-0-1      |                |
| <b>Alternativamente:</b>               |   |                                 |                           |                     |                |
| <b>Compás adicional desde FFB 1200</b> |   | General                         | 5385                      | 8-00734-00-0-1 (4)  |                |
|  | 1201-1450                                     | 1290 mm 1BC                     | 5396 (Izq)/5318(Drch)     | 6-31512-10-0-1      |                |
|  | 1451-1600                                     | 1540 mm 1BC                     | 5397(LR)/6-39120-20-L/R-1 | 5382 6-31512-12-0-1 |                |
| <b>Cremona (FFH)</b>                   |   | General                         | <b>Cremona E15</b>        |                     |                |
| 13                                     | 350-450 (1) (2) FIJA                          | 363 mm G=155                    | 5322                      | G-22120-00-0-1      |                |
|  | 451-480 (2) FIJA                              | 90 mm G=155                     | 5323                      | G-22121-00-0-1      |                |
|  | 480- 590                                      | 270 mm GV=2-40-295              | 5332                      | G-22080-00-0-1      |                |
|  | 591- 750                                      | 430 mm GV=295-375               | 5333                      | G-22081-00-0-1      |                |
|  | 751-1200                                      | 880 mm GV=375- 600 1 BC         | 5334                      | G-22082-00-0-1      |                |
|  | 951-1450                                      | 1130 mm GV=475- 725 1 BC        | 5335                      | G-22083-00-0-1      |                |
|  | 1201-1700                                     | 1380 mm GV=600-850 2 BC         |                           | G-22084-00-0-1      |                |
|  | 1451-1950                                     | 1630 mm GV=725-975 2 BC         | 5336                      | G-22085-00-0-1      |                |
|  |   | 2130 mm GV=975-1225 3 BC        | 5337                      | G-22086-00-0-1      |                |
|  | 14  | <b>Terminal inferior (180°)</b> | General                   | 5361                | 6-32303-00-0-1 |
| 15                                     | <b>Tirante DK (baseamiento inferior)(FFB)</b> |                                 | General                   |                     |                |
|  | 280-750                                       | 215 mm 1 BC                     | 5363                      | 6-32012-00-0-1      |                |
|  | 751-950                                       | 530 mm 2 BC                     | 5364                      | 6-32076-05-0-1      |                |
|  | 951-1200                                      | 740 mm 2 BC                     | 5383                      | 6-32076-07-0-1      |                |
|  | 1201-1600                                     | 1050 mm 3 BC                    | 5384                      | 6-32076-10-0-1      |                |
| 16                                     | <b>Tirante lateral (FFH)</b>                  |                                 | General                   |                     |                |
|  | 750-1100                                      | 530 mm 1 BC                     | 5367                      | 6-32075-05-0-1      |                |
|  | 1101-1350                                     | 740 mm 1 BC                     | 5368                      | 6-32075-07-0-1      |                |
|  | 1351-1700                                     | 1190 mm 2 BC                    | 5369                      | 6-32075-12-0-1      |                |
|  | 1701-2100                                     | 1450 mm 2 BC                    | 5370                      | 6-32075-15-0-1      |                |
|  | 2101-2450                                     | 1890 mm 3 BC                    | 5371                      | 6-32075-19-0-1      |                |
| 17                                     | <b>Cerradero "SE" (acero)</b>                 | S/P                             | 5344                      | 6-35935-05-0-1      |                |
| 18                                     | <b>Cerradero "ST" (standard)</b>              |                                 | S/P                       | 5347                | 6-32778-00-0-1 |
|  | Alternativa (cerradero de aluminio)           |                                 | NO STOCK                  | E-19550-05-0-1      | 100            |
| 23                                     | <b>Antifalsa-maniobra elevador hoja</b>       | General                         | 5387                      | 6-29987-00-0-1      |                |
| 24                                     | <b>Resbalón de apoyo antifalsa-maniobra</b>   | S/P                             | 5388                      | 9-41776-00-0-1      |                |

| OTROS ACCESORIOS                    |      |
|-------------------------------------|------|
| Bisagra Abatible                    | 5312 |
| Cerradero de Batiente               | 5348 |
| Prolongador cremona 250 (s/bulón)   | 5357 |
| Prolongador cremona 500 (s/bulón)   | 5358 |
| Terminal 90° e/bulón                | 5362 |
| Transmis. Ang. Pequeño bayoneta     | 5372 |
| Cerradero Aireación                 | 5378 |
| Tirante SE 7 40                     | 5379 |
| Tirante SE 1050                     | 5380 |
| Resbalón apoyo (2 Hojas)            | 5392 |
| Bisagra Puerta                      | 5480 |
| Terminal 90° s/bulón                | 5483 |
| Crem. A.Ext. E35 (576-950) s/llave  | 5484 |
| Crem. A.Ext. E35 (951-1450)s/llave  | 5485 |
| Crem. A.Ext. E35 (1451-1950)s/llave | 5486 |
| Crem. A.Ext. E35 (1951-2450)s/llave | 5487 |
| Cerradero sobrepuesto palanza ZH    | 5491 |
| Compás batiente                     | 5492 |
| Calzo compás batiente               | 5493 |
| Tornillo B11 3.9x25                 | 5499 |
| Tornillo B2 3.9x16                  | 5500 |
| Tornillo B11 M2 M4x13               | 5501 |

(1) FFB 280-400, FFH 350-450 solo con transmisión de ángulo ref. 5373 (S 6-32238-00-0-1)  
 (2) No requiere terminal inferior 180° ya que son cremonas de cota fija  
 (3) \* = Color / 5 = Marrón / 7 = Blanco / 1 = Plata  
 (4) Son necesarios 2 calces de clic retenedor (según perfil) para su correcto asiento al perfil  
 G = altura de manilla en mm, BC = bulón de cierre

### Herraje Oscilo-Batiente UNI-JET D 13 x 20

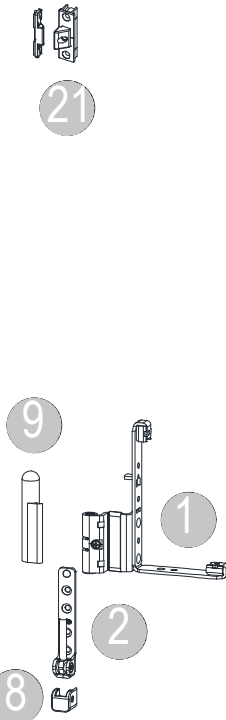
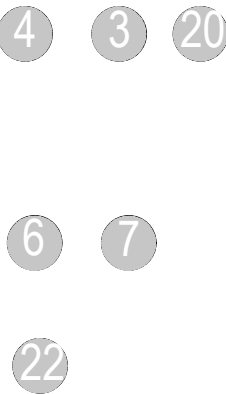
### Mecanismo de Cota Variable

### HOJA PASIVA



| Pieza Nº | Denominación   | Aplicación         | Ref. ALUGOM           | Ref. PROVEEDOR | Uds. |
|----------|--|--------------------|-----------------------|----------------|------|
| 1        | Bisagra al rebajo DERECHA                              | Ranura 13 mm       | <b>5300</b> DERECHA   | 6-67456-50-R-1 | 100  |
|          | Bisagra al rebajo IZQUIERDA                            | Ranura 13 mm       | <b>5301</b> IZQUIERDA | 6-67456-20-L-1 | 100  |
| 2        | Soporte de esquina (3)                                 | General            | <b>5302</b>           | 6-36881-03-0-* | 100  |
| 3        | Soporte de compás                                      | General            | <b>5303</b>           | 6-36026-03-0-1 | 100  |
| 4        | Eje soporte de compás                                  | General            | <b>5304</b>           | 9-48898-00-0-1 | 100  |
| 5        | Recubrimiento soporte de compás                        | General            | <b>5310</b>           | 9-47334-01-0*  | 100  |
| 6        | Recubrimiento bisagra de compás                        | General            | <b>5311</b>           | 9-47795-01-0-* | 100  |
| 7        | Recubrimiento soporte de esquina                       | General            | <b>5309</b>           | 9-42683-00-0-* | 100  |
| 9        | Recubrimiento bisagra al rebajo (Dcha)                 | General            | <b>5307</b> (Dcha)    | 9-40487-00-R-* | 100  |
|          | Recubrimiento bisagra al rebajo (Izq)                  | General            | <b>5308</b> (Izq)     | 9-40487-00-L-* | 100  |
| 10       | Falso compás   | General            | <b>5305</b>           | 6-39148-20-0-1 | 100  |
| 14       | Terminal inferior 180° s/bulón                         | General            | <b>5361</b>           | 6-32303-00-0-1 | 100  |
| 18       | Cerradero "ST"(standard)                               | S/P                | <b>5347</b>           | 6-33278-00-0-1 | 100  |
|          | Alternativa (Cerradero de atornillar)                  | NO STOCK           |                       | E-19550-05-0-1 | 100  |
| 17       | Cerradero "SE" acero                                   | S/P                | <b>5344</b>           | 6-35935-05-0-1 | 100  |
| 20       | Bisagra intermedia                                     | Ranura 13 mm       | <b>5313</b>           | 6-36842-20-0-1 | 100  |
| 21       | Bisagra intermedia hoja oculta                         | General            | <b>5314</b>           | 6-34229-00-0-1 | 100  |
| 22       | Bisagra intermedia marco oculto                        | S/P                | <b>5315</b>           | 9-40565-14-0-1 | 100  |
| 24       | Resbalón de apoyo antifalsa-maniobra                   | S/P                | <b>5388</b>           | 9-41776-00-0-1 | 100  |
| 25       | Tirante 215 (180°)                                     | General            | <b>5365</b>           | 6-32010-00-0-1 | 100  |
|          | Tirante 530 SE (Hasta 950 FFB)                         | General            | <b>5366</b>           | 6-32008-05-0-1 | 100  |
| 14       | Terminal (180°)  | General            | <b>5361</b>           | 6-32303-00-0-1 | 100  |
| 26       | Cremona con palanca de rebajo Jet ZH (5) COTA VARIABLE | General            |                       |                | 10   |
|          | 741-950  | GV = 356-536, 1 BC | <b>5338</b>           | G-22170-00-0-1 |      |
|          | 951-1450   | GV = 310-560, 1 BC | <b>5339</b>           | G-22171-00-0-1 |      |
|          | 1451-1950  | GV = 310-560, 2 BC | <b>5340</b>           | G-22172-00-0-1 |      |
|          | 1951-2450  | GV = 310-560, 3 BC | <b>5341</b>           | G-22173-00-0-1 |      |
| 27       | Resbalón de apoyo para palanca Jet ZH                  | Antifalsa maniobra | <b>5391</b>           | 9-40149-00-0-1 | 100  |

(3) \* = Color / 5 = Marrón / 7 = Blanco / 1 = Plata  
(5) Por debajo de FFH = 741 mm, utilizar pasadores  
G = altura de manilla en mm, BC = bulón de cierre

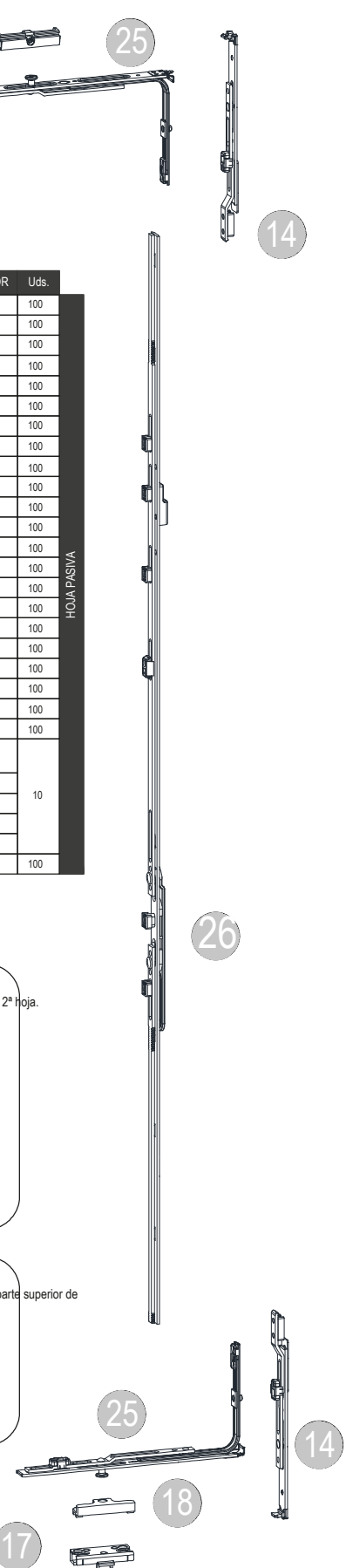


NOTA:  
Alternativamente se puede sustituir la palanca de rebajo por un pasador en la 2ª hoja.

Pasador 5359 G-16890-12-0-1  
Cerradero pasador 5346 6-26104-06-0-1  
Calce pasador 5375 9-30081-00-0-1

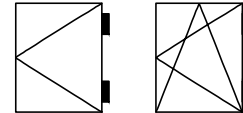
NOTA:  
Alternativamente se puede sustituir el pasador superior por un clic retenedor en la parte superior de la 2ª hoja.

Calce pasador 5375 9-30081-00-0-1  
Clic retenedor 6-32819-00-0-1  
Chapa bulón clic G-11952-00-0-1



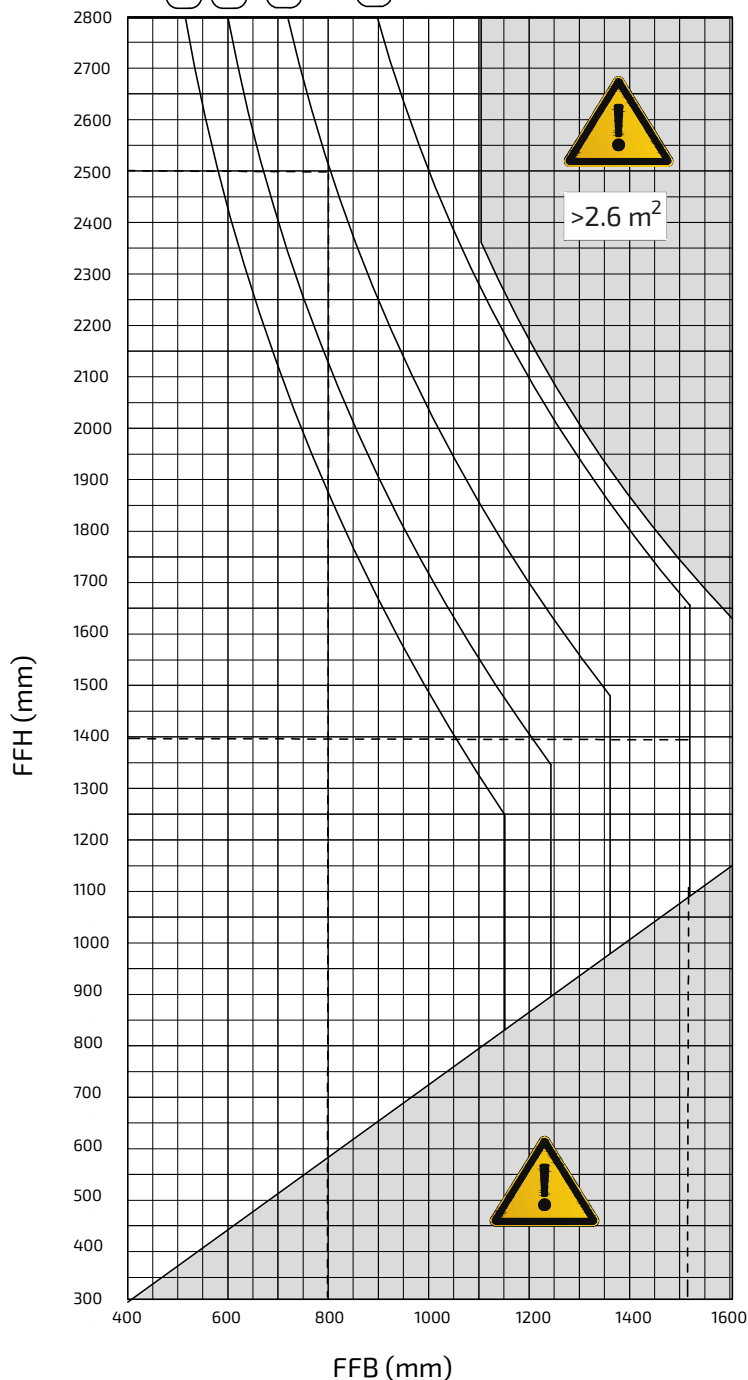
### Información de producto

Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet. Peso de hoja máxima 100 Kg.



Pesos del relleno (vidrio, panel)

70kg/m<sup>2</sup>  
60kg/m<sup>2</sup>  
50kg/m<sup>2</sup>  
40kg/m<sup>2</sup>



Requisito para el uso del esquema de aplicación:

Certificados para la fijación de cargas en componentes en sistemas de ventanas por el fabricante de ventanas, según Directiva TDK (fijación de cargas en componentes de herraje batientes y oscilo-batientes, del alemán Befestigung tragender Beschlagteile von Drehund Drehkipp-Beschlägen) de la Asociación de Aseguramiento de la Calidad: Cerraduras y Herrajes denominada Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. con las siguientes fuerzas:

- En el soporte de compás con 2710 N
- En el soporte de esquina con 2890 N

Atención:

El peso máximo de hoja de 100 kg tan sólo es admisible en determinadas zonas del esquema de aplicación.

Tan sólo se permiten formatos de hoja que se encuentren a la izquierda de las correspondientes curvas de peso.

Los formatos no permitidos se muestran en color gris.

Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno 50 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFB de 800 mm el resultado es un FFH máximo de 2500 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 100 kg.
2. Peso del relleno 40 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFH de 1400 mm el resultado es un FFB máximo de 1520 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 85 kg.

Este esquema de aplicación tan sólo tiene validez junto con el correspondiente plano de fabricación 0-46603-DD.

Indicaciones en relación al uso según prescripción ver 0-46789.




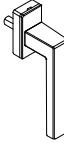


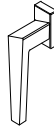

Bases de ensayo y cálculo:

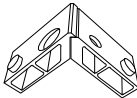



Ensayo oscilo-batiente según el programa de certificación QM 328 y RAL GZ 607/3 Anexo 2:


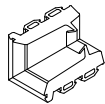
- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable





















Formato de ensayo:

-FFB 1300 x FFH 1200: 100 kg

|                     | REFERENCIA                 | DENOMINACION   | DISEÑO  | REFERENCIA  | DENOMINACION           | DISEÑO  |
|---------------------|----------------------------|--|---|-------------|------------------------|---|
| Cremonas y Manillas | <b>5079</b>                | Manilla PREMIUN  |  | <b>5080</b> | Manilla PREMIUN c/lave |  |
|                     | <b>5183</b>                | Manilla BASICA C/7 c/lave                                  |  | <b>5191</b> | Manilla KORA C/7       |  |
|                     | <b>5389</b>                | Manilla TOULON C/7   |  | <b>5398</b> | Manilla ATLANTA C/7    |  |
|                     | <b>5583</b><br><b>5584</b> | Manilla WONDER C/7 derecha<br>Manilla WONDER C/7 izquierda |  | <b>5533</b> | Manilla NP redonda C/7 |  |


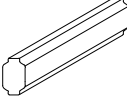
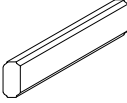
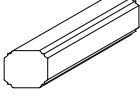
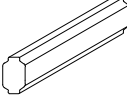
|           | REFERENCIA  | DENOMINACION          | DISEÑO  | REFERENCIA  | DENOMINACION             | DISEÑO  |
|-----------|-------------|-----------------------|---|-------------|--------------------------|---|
| Escuadras | <b>5133</b> | Escuadra cerco        |  | <b>5179</b> | Escuadra hoja HS         |  |
|           | <b>1306</b> | Escuadra exterior     |  | <b>4710</b> | Escuadra alineam. 14 mm. |  |
|           | <b>4742</b> | Escuadra Cerco y Hoja |  |             |                          |   |

|        | REFERENCIA    | DENOMINACION                     | DISEÑO  | REFERENCIA    | DENOMINACION                 | DISEÑO  |
|--------|---------------|----------------------------------|---|---------------|------------------------------|---|
| Juntas | <b>A23019</b> | Junta acristalamiento            |  | <b>A21024</b> | Angulo vulcanizado alg 75 HS |  |
|        | <b>5105</b>   | Angulo vulcanizado junta central |  |               |                              |   |

| REFERENCIA    | DENOMINACION                        | DISEÑO  | REFERENCIA    | DENOMINACION                   | DISEÑO  |
|---------------|-------------------------------------|---|---------------|--------------------------------|---|
| <b>5529</b>   | Junta perimetral espuma             |    | <b>A22020</b> | Junta cerco HS                 |    |
| <b>A22021</b> | Junta junquillo HS                  |    | <b>5018</b>   | Junquillo coextrusión          |    |
| <b>5073</b>   | Junta central                       |    | <b>5181</b>   | Junta central HS               |    |
| <b>5582</b>   | Junta central celular alg 75 HS     |    | <b>4057</b>   | Junta exterior acristalamiento |    |
| <b>4850</b>   | Junta exterior acristalamiento alas |   | <b>1311</b>   | Junta Interna Vidrio 2,4 mm    |  |
| <b>4057</b>   | Junta exterior acristalamiento      |  | <b>1312</b>   | Junta Interna Vidrio 3,4 mm    |  |
| <b>1313</b>   | Junta Interna Vidrio 4,4 mm         |  | <b>1314</b>   | Junta Interna Vidrio 6,4 mm    |  |
| <b>1315</b>   | Junta Interna Vidrio 8,4 mm         |  | <b>1316</b>   | Junta Interna Vidrio 10,4 mm   |  |
| <b>1361</b>   | Junta Interna Vidrio 11,4 mm        |  | <b>1317</b>   | Junta Interna Vidrio 12,4 mm   |  |
| <b>1362</b>   | Junta Interna Vidrio 13,4 mm        |  | <b>1318</b>   | Junta Interna Vidrio 14,4 mm   |  |

|       | REFERENCIA  | DENOMINACION                                 | DISEÑO | REFERENCIA  | DENOMINACION           |  |
|-------|-------------|--|--------|-------------|------------------------|--|
| Tapas | <b>5185</b> | Tapa inversora<br>alg75 C16 HS               |        | <b>4994</b> | Tapa rígida canal      |  |
|       | <b>4337</b> | Embellecedor<br>salida aguas<br>con membrana |        | <b>4035</b> | Embellec. salida aguas |  |
|       | <b>5159</b> | Taco pilastra 30                             |        | <b>4347</b> | Taco pilastra 50       |  |
|       | <b>5480</b> | Bisagra<br>Puerta alg                        |        |             |                        |  |

|        | REFERENCIA  | DENOMINACION                | DISEÑO | REFERENCIA  | DENOMINACION                        | DISEÑO |
|--------|-------------|-----------------------------|--------|-------------|-------------------------------------|--------|
| Varios | <b>5122</b> | Pieza soporte clip plano    |        | <b>5121</b> | Pieza soporte clip exterior         |        |
|        | <b>5120</b> | Pieza soporte clip interior |        | <b>4078</b> | Pieza sujeción<br>junquillo curvo   |        |
|        | <b>4012</b> | Clip guía                   |        | <b>5178</b> | Solera 70 mm.<br>en barras de 3 mt. |        |
|        | <b>5425</b> | Escuadra junquillos curvos  |        | <b>5155</b> | Adhesivo<br>Poliuretano             |        |
|        | <b>1301</b> | Calzo Vidrio                |        |             |                                     |        |

| REFERENCIA  | DENOMINACION                 | DISEÑO  | REFERENCIA  | DENOMINACION         | DISEÑO  |
|-------------|------------------------------|---|-------------|----------------------|---|
| <b>5096</b> | Banda aislante vidrio 5 x 36 |  | <b>5087</b> | [A]<br>29 x 12 mm    |  |
| <b>5108</b> | [P]<br>27 x 14 mm            |  | <b>5115</b> | [T3]<br>34 x 35,5 mm |  |
| <b>5093</b> | [T3]<br>34 x 35,5 mm         |  |             |                      |   |

Termo Perfiles HQ

## 9. 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 y del número de hojas.

### Aperturas practicables y oscilo-batientes.

- 1) Atornillar los soportes de las bisagras inferiores, definidas en el herraje de hojas, en el marco.
- 2) Colocar la hoja sobre los soportes de las bisagras inferiores.
- 3) Colocar las bisagras superiores, que habrán sido también definidas en el herraje de hojas.
- 4) Comprobar que el solape de la hoja sobre el marco es de 8 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, regula la hoja hasta que las medidas sean correctas.
- 6) Comprobar que la apertura funciona correctamente.



## 10. Montaje Monoblock

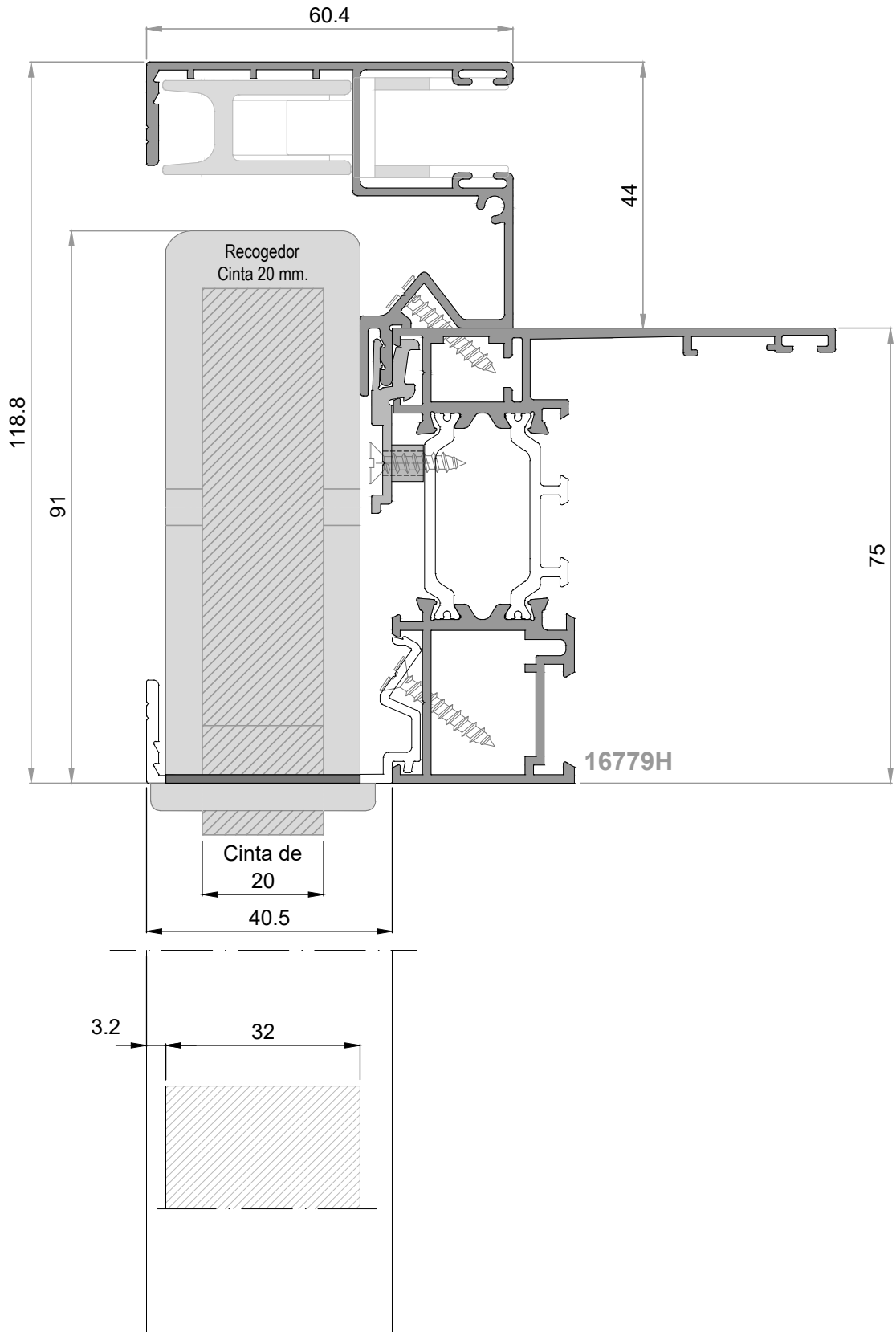
Si la ventana va a llevar persiana, se monta el cajón de persiana una vez armado el marco y montadas las guías.

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 el cajón y el marco superior.
- 4) Limpieza de los restos de sellante.

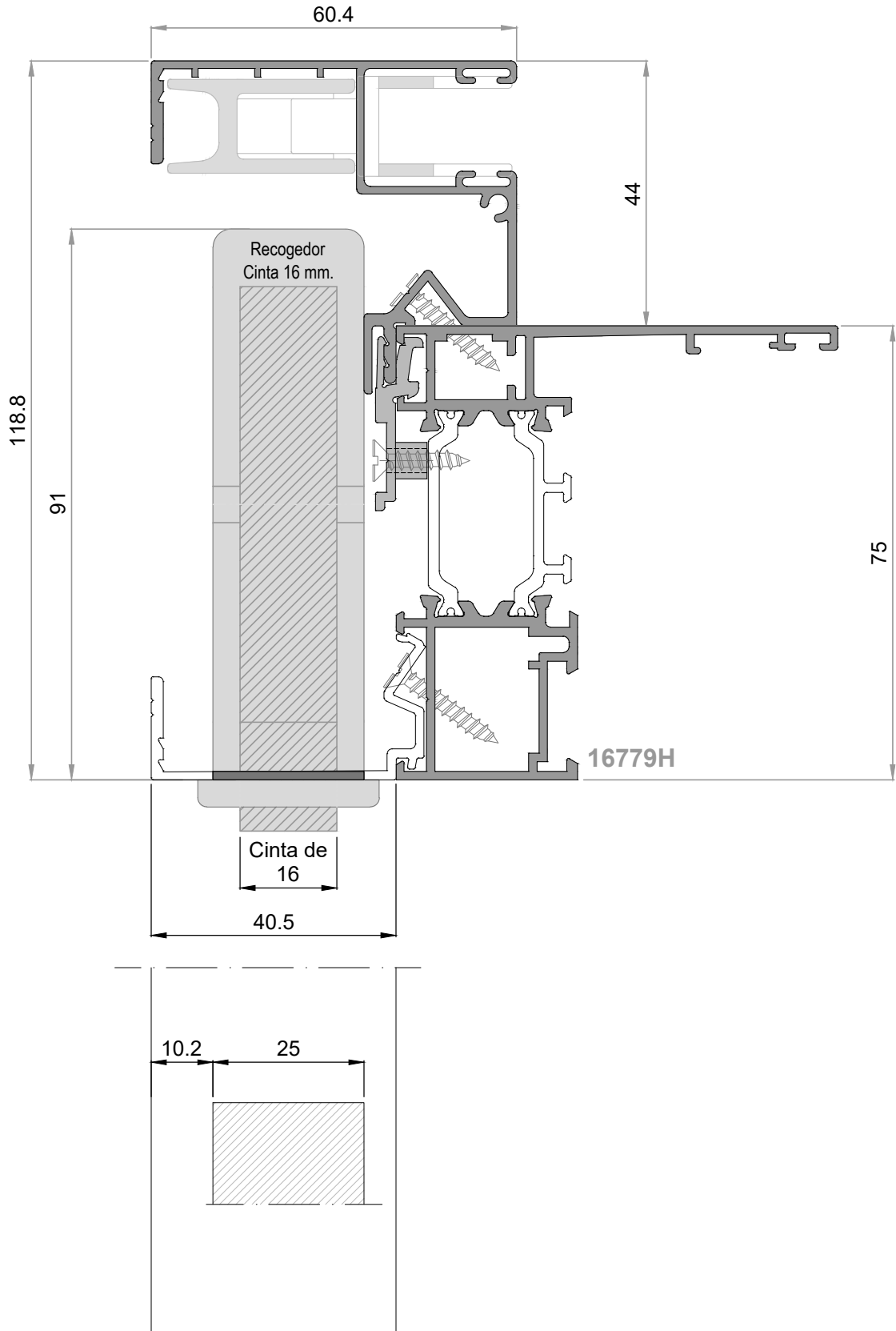
MECANIZADO PARA GUÍA PERSIANA ALG

Mecanizado para cinta de 20 mm.



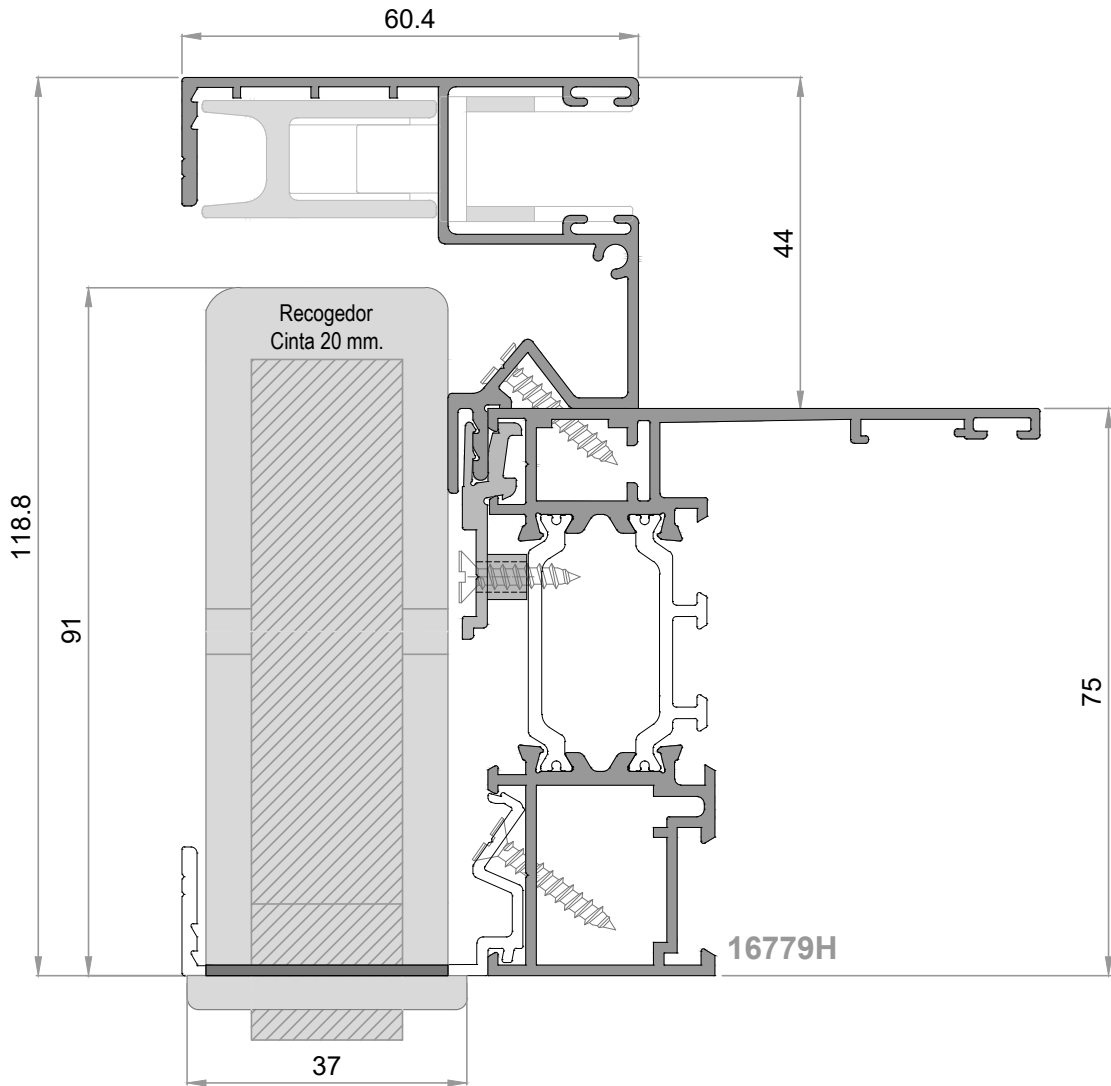
MECANIZADO PARA GUÍA PERSIANA ALG

Mecanizado para cinta de 16 mm.



MECANIZADO PARA GUÍA PERSIANA ALG

Mecanizado para cinta de 20 mm.

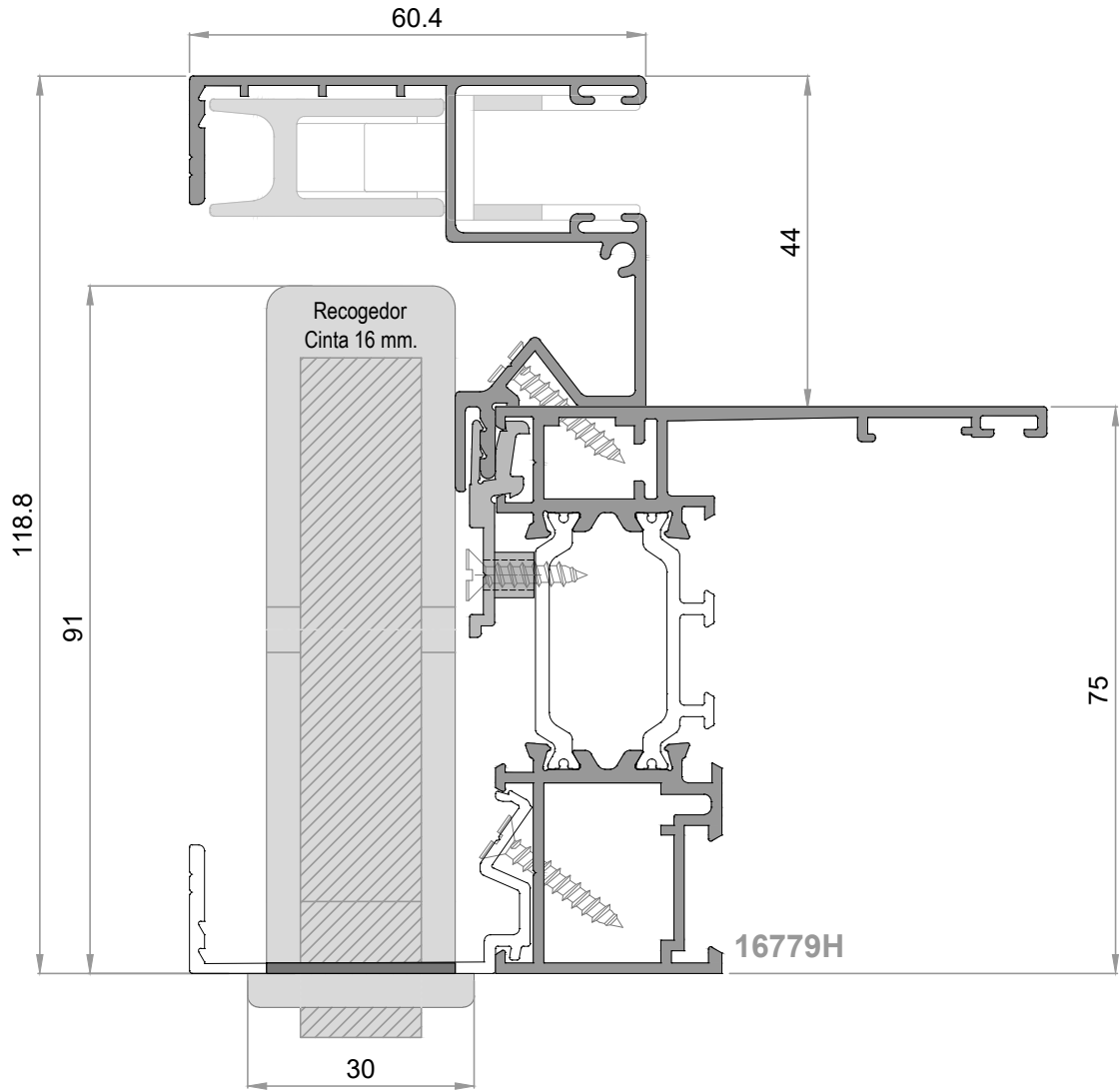


*Tabla de medidas c/Guía*

|                 | GUIA 44 | GUIA 54 | GUIA 64 | GUIA 74 | GUIA 84 | GUIA 94 | GUIA 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  |

MECANIZADO PARA GUÍA PERSIANA ALG

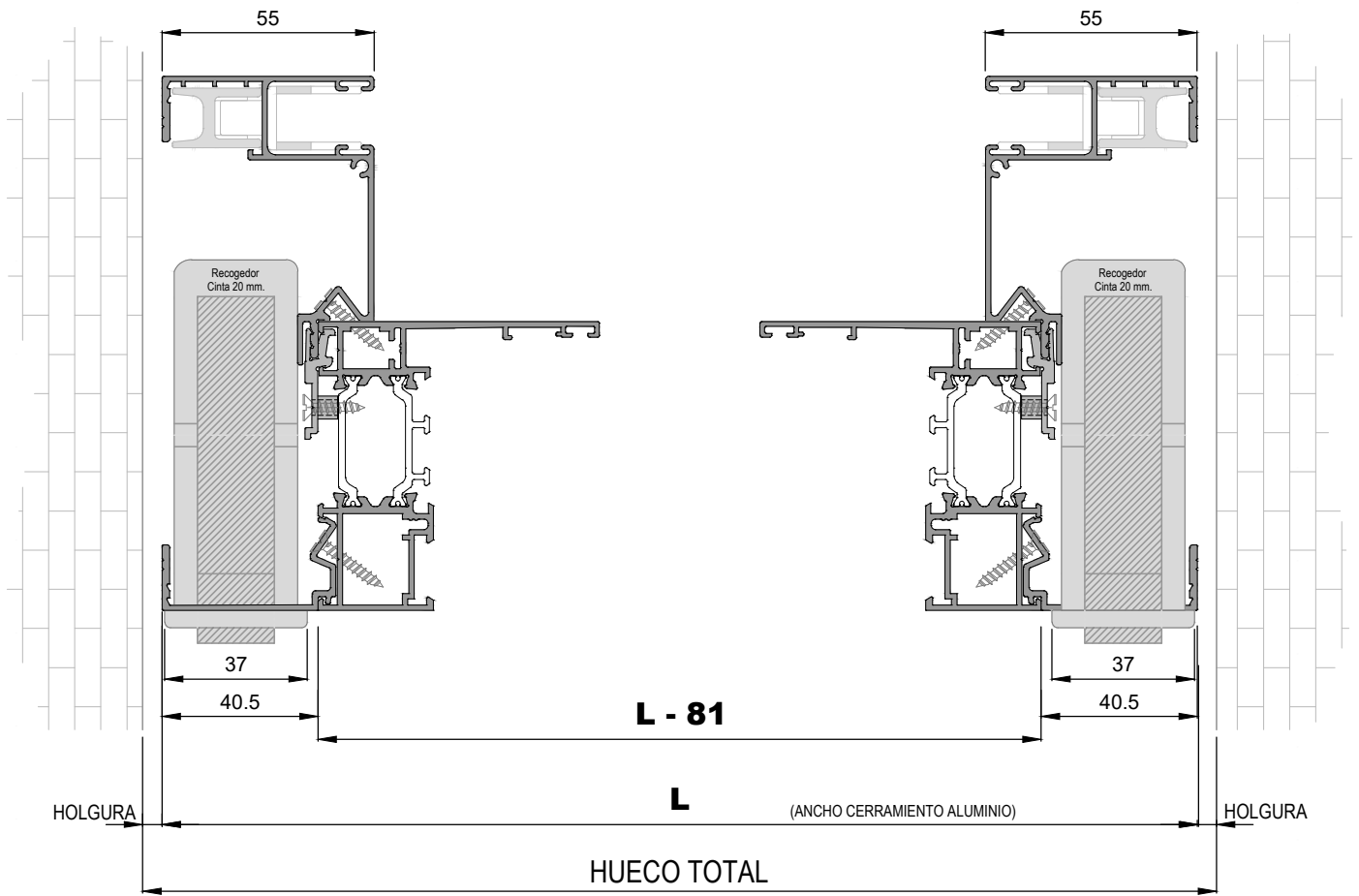
Mecanizado para cinta de 16 mm.



*Tabla de medidas c/Guía*

|                 | GUIA 44 | GUIA 54 | GUIA 64 | GUIA 74 | GUIA 84 | GUIA 94 | GUIA 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  |

Descuento Carpintería Alg con Guías Partidas



LA MEDIDA DE CERCO DE LA VENTANA DEL SISTEMA ALG CUANDO SE UTILICEN LAS GUÍAS PARTIDAS SERA DE:  
 LONGITUD DE **ANCHO DE LA CARPINTERÍA (L) - 81 mm.**  
 APARTE, SIEMPRE HABRÁ QUE TENER EN CUENTA LA HOLGURA QUE SE ESTIME OPORTUNA DEL CERRAMIENTO CON  
 EL HUECO TOTAL

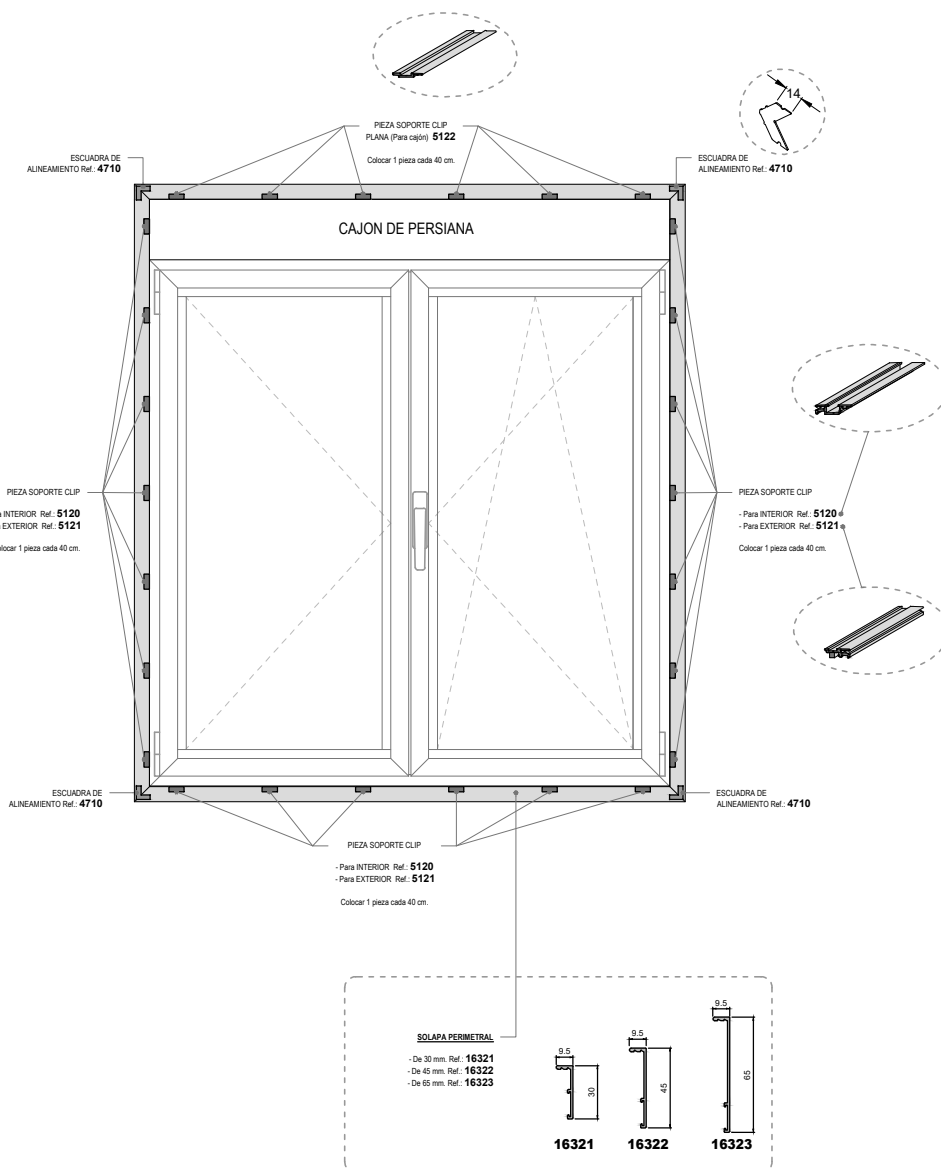
**11. Montaje de solapas y perfiles complementarios**

Una vez ensamblada y armada la ventana, el siguiente paso es el montaje de las solapas perimetrales.

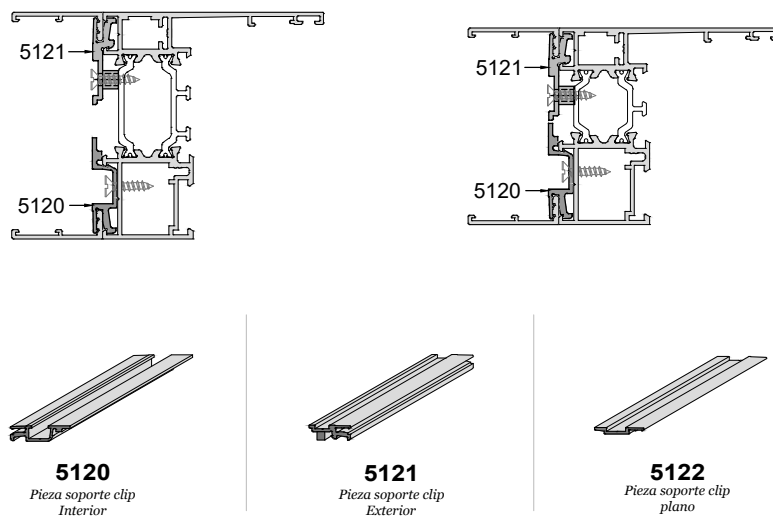
Su montaje puede realizarse o bien en taller o bien en obra.

- 1.- 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.
- 2.- Las solapas de clip 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.



## COLOCACION DE PERFILES COMPLEMENTARIOS



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 5121. 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 instalados, su cantidad.

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

### 12. Acristalamiento

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

- 1) Cortar los junquillos.
- 2) Verificar que no existe ningún elemento que pueda dañar el canto del acristalamiento.
- 3) Colocar los calzos según tipo de apertura (ver gráfico inferior):
  - Apertura oscilo-batiente/practicable, los calzos se colocan en diagonal.

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

- 4) Colocar los junquillos.
- 5) Comprobar que las superficies a sellar están secas y libres de polvo.
- 6) Sellar por el exterior del acristalamiento.
- 7) 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 en 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 interior de 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 previsible 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

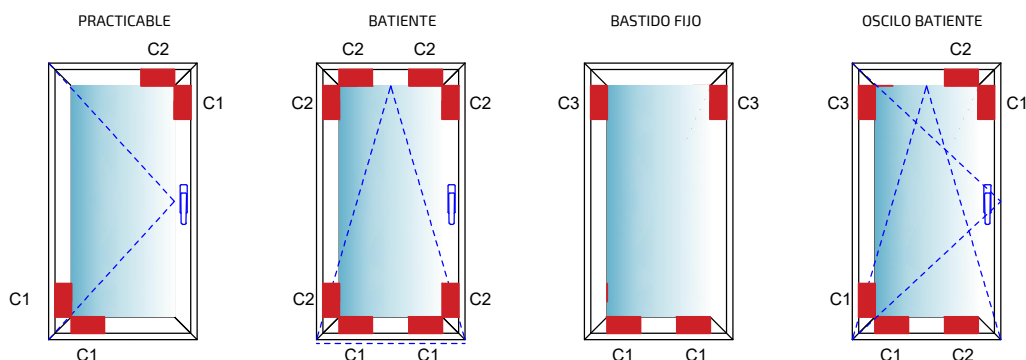
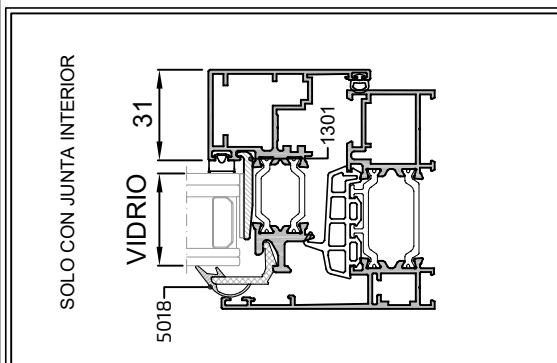
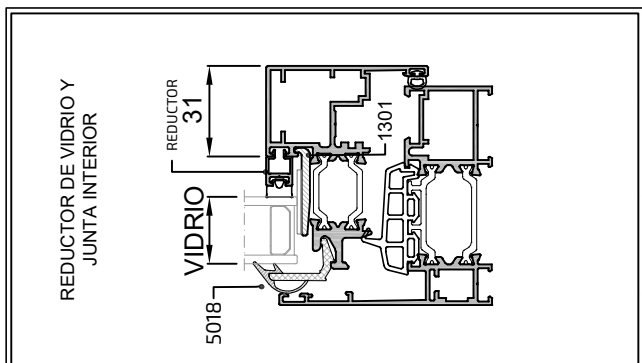


TABLA DE ACRISTALAMIENTO HOJAS  
CON JUNTAS INTERIORES DE CLIP

| JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO | 1311               | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1361 |
|--------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| SOLO CON JUNTA INTERIOR              | Vidrios de (en mm) |      |      |      |      |      |      |
| VIDRIO DE 34 mm                      | ●                  |      |      |      |      |      |      |
| VIDRIO DE 33 mm                      |                    | ●    |      |      |      |      |      |
| VIDRIO DE 32 mm                      |                    |      | ●    |      |      |      |      |
| VIDRIO DE 31 mm                      |                    |      | ●    | ●    |      |      |      |
| VIDRIO DE 30 mm                      |                    |      |      | ●    |      |      |      |
| VIDRIO DE 29 mm                      |                    |      |      | ●    |      |      |      |
| VIDRIO DE 28 mm                      |                    |      |      |      | ●    |      |      |
| VIDRIO DE 27 mm                      |                    |      |      |      | ●    |      |      |
| VIDRIO DE 26 mm                      |                    |      |      |      |      | ●    |      |
| VIDRIO DE 25 mm                      |                    |      |      |      |      |      | ●    |
| VIDRIO DE 24 mm                      |                    |      |      |      |      |      | ●    |



| JUNTAS INTERIORES DE ACRISTALAMIENTO | 1311               | 1312 | 1313    | 1314    | 1315    | 1316    | 1361 |
|--------------------------------------|--------------------|------|---------|---------|---------|---------|------|
| SOLO CON JUNTA INTERIOR              | Vidrios de (en mm) |      |         |         |         |         |      |
| VIDRIO DE 22 mm                      |                    |      | + 10077 |         |         |         |      |
| VIDRIO DE 20 mm                      |                    |      | + 10076 | + 10077 |         |         |      |
| VIDRIO DE 18 mm                      |                    |      | + 10076 | + 10077 | + 10078 |         |      |
| VIDRIO DE 16 mm                      | + 9829             |      | + 9829  | + 9829  | + 10077 | + 10078 |      |
| VIDRIO DE 14 mm                      |                    |      | + 9829  | + 9829  | + 10077 | + 10078 |      |
| VIDRIO DE 12 mm                      |                    |      |         | + 9829  | + 9829  | + 10077 |      |
| VIDRIO DE 10 mm                      |                    |      |         |         | + 9829  | + 10077 |      |
| VIDRIO DE 8 mm                       |                    |      |         |         |         | + 9829  |      |



| Tabla Acrislamiento Fijos |                                       | Juntas INTERIORES de acristalamiento |         |         |             |             | Juntas Exteriores |      |      |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|-------------------|------|------|
| alg 75 MÁXIMA HS C16      |                                       | 5194                                 | 1337    | 1338    | 4089        | 4091        | 5261              | 4057 | 4850 |
| ALTURA JUNQUILLO = 43 mm  | PERFILES                              | de 2 mm                              | de 3 mm | de 4 mm | de 5 a 6 mm | de 7 a 8 mm | de 9 a 10 mm      | 4    | 4    |
|                           | <b>CERCOS:</b><br>16779H<br>8190H     |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | <b>PILASTRAS:</b><br>16767H<br>16768H |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | ALTURA JUNQUILLO = 22 mm              |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | <b>PILASTRA:</b><br>16767H            |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 22 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 23 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 24 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 25 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 26 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 27 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 28 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 29 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 30 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 31 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 32 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 33 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 34 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 35 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 36 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 37 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 38 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 39 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 40 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 41 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 42 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 43 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 44 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 45 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 46 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 47 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 48 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 49 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 50 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 51 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 52 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 53 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 54 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |
|                           | VIDRIO DE 55 mm                       |                                      |         |         |             |             |                   |      |      |



**13. 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 colocarán en la zona de producto terminado para su posterior expedición y montaje.



## 14. 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.

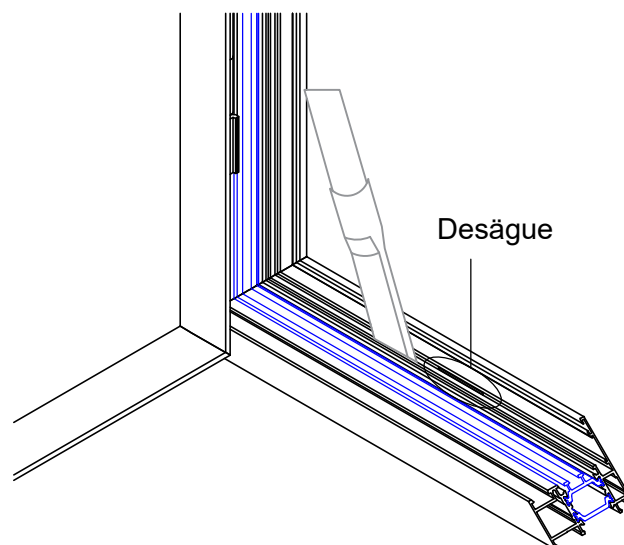
Nunca se deben utilizar elementos abrasivos, punzantes, cortantes o similares durante los trabajos de limpieza, ni tampoco utilizar disolventes ni detergentes ácidos o agresivos. Éstos pueden dañar los componentes de la ventana que probablemente no tendrían reparación posible, sino que habría que proceder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

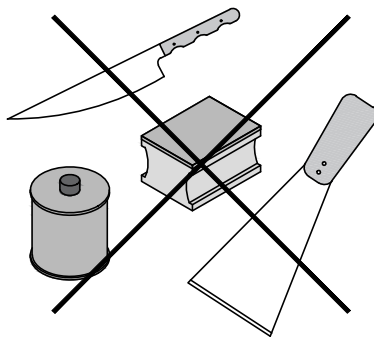


Las ranuras de desagüe obstruidos pueden limpiarse con un palillo de algodón o con una aspiradora por ejemplo. Es necesaria la limpieza de todas las ranuras de la carpintería para su correcto funcionamiento.

-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 superficial.

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 quita esmaltes.

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.

## 15. 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.





# 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 Iggollo 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.torrej@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](http://www.alugom.com)