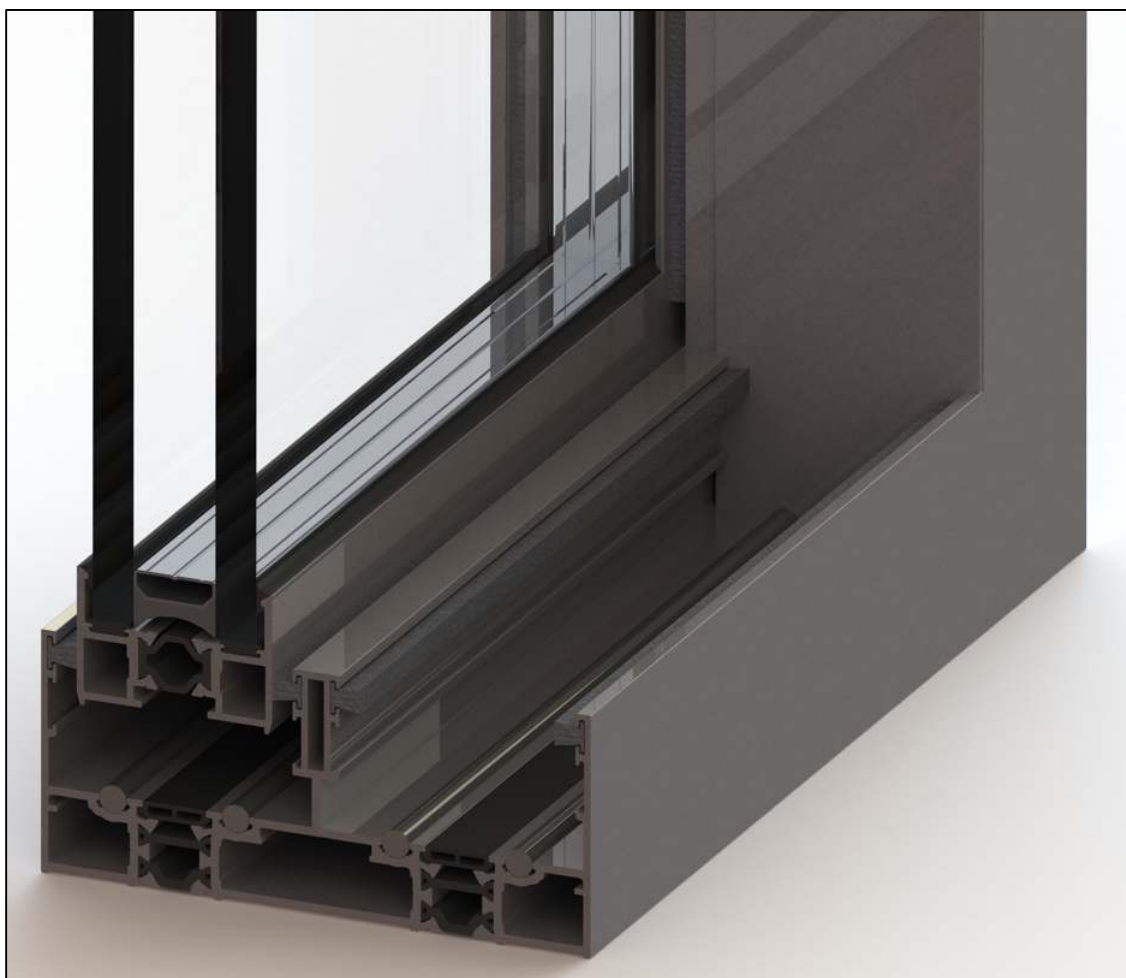


## FICHA TÉCNICA HIDDEN

Secciones	Marcos de 59 mm, 121 mm, 183 mm y 245 mm (4 carriles) Hoja perimetral de 43 mm y cruce de 96 mm
Longitud de poliamida	16 mm. Poliamida 6.6 con 25% de fibra de vidrio
Acristalamiento	Hasta 36 mm
Dimensiones máximas	Ancho Hoja (L) = 4000 mm y alto (H) ± 2600 mm (consultar dimensiones máximas según tipología)
Peso máximo por hoja	500 kg. (consultar dimensiones máximas según tipología)
Juntas	EPDM



## DATOS TÉCNICOS

### CLASIFICACIONES DE ENSAYOS

#### Ensayos de aire, agua y viento

##### BALCONERA DE DOS HOJAS

###### Permeabilidad al aire

UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017

CLASE 1

CLASE 2

CLASE 3

CLASE 4

###### Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2017 UNE-EN 12208:2000

1A

2A

3A

4A

5A

6A

7A

8A

9A

E1800

###### Resistencia al viento

UNE-EN 12211:2017 UNE-EN 12210:2017

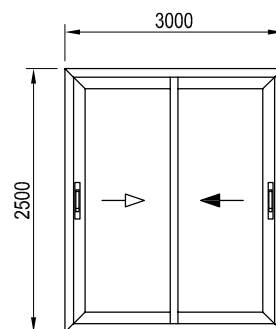
CLASE C1

CLASE C2

CLASE C3

CLASE C4

CLASE C5



#### Ensayos térmicos

##### Transmitancia térmica

UNE-EN 10077-1:2006

Ug	Denominación	Uw
1,3 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 3000x2500	1,7 W/m²K
1,4 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 3000x2500	1,8 W/m²K
1,0 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 3000x2500	1,4 W/m²K
0,6 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 3000x2500	1,0 W/m²K

#### Ensayos acústicos

##### Aislamiento acústico

UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017

Acrilamiento	Denominación	Uw
36(-3;-7) dB	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	37 (-1;-5) dB

## MEMORIA CONSTRUCTIVA SISTEMA QSYSTEMS HIDDEN

Suministro y colocación de ventana y/o balconera serie HIDDEN de QSYSTEMS, realizada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento térmico T5, según norma de composición química EN 573-3 y características mecánicas EN 755-2.

Perfil de marco de 58.7, 120.9, 183.2 y 245.5 mm ( 1, 2, 3 y 4 carriles) y hojas de 43 mm, ensamblados a 45° mediante escuadras de fundición de 9, 16.6 y 23 mm, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales que garantizan una unión sólida y duradera.

Rotura de puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio de 16 mm, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión de máxima eficiencia.

Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde  $U_w = 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$  según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana, cuyo valor es calculado según norma EN-ISO 10077-1 y un valor de aislamiento acústico de hasta  $R_w \leq 30\text{dB}$ .

Clasificación de la carpintería en banco de ensayo

CLASE 4	Permeabilidad al aire	según norma EN 12207:2000
Clase 7A	Estanqueidad al agua	según norma EN 12208:2000
Clase C3	Resistencia al viento	según norma EN 12211:2017

Acabado superficial:

Aluminio anodizado en color definido por la D.F. con un espesor mínimo de 15 micras ( 20 o 25 micras para condiciones exteriores adversas) y según la marca de calidad QUALANOD.

Aluminio lacado RAL en color definido por la D.F. con un espesor de capa medio de 60 a 100 micras y según el sello de calidad QUALICOAT.

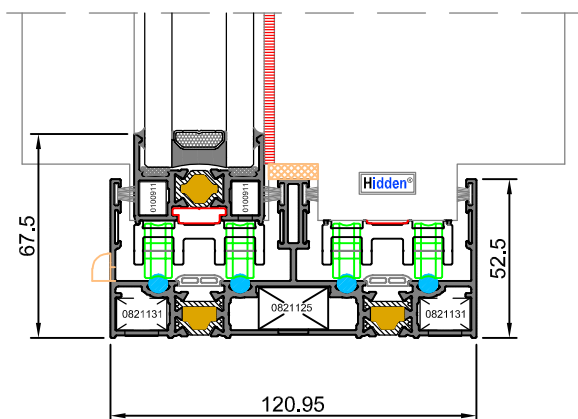
La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fabrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

Todo ello según detalles de proyecto, totalmente acabada y rematada y con p.p. de medios auxiliares para la realización de la obra.

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN EF+

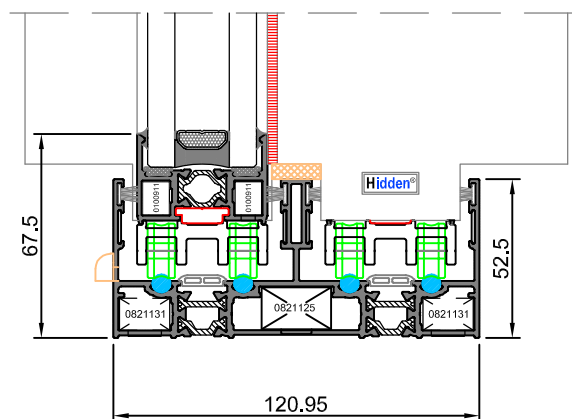
Uf = 5.5 W/m²K



COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN BASICA

Uf = 5.6 W/m²K



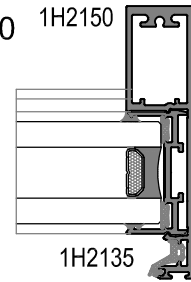
Cálculo de transmitancia térmica (Uw) para ventana de dos hojas con dimensiones 1500x2200

SOLUCION EF +	INTERCALARIO VIDRIO	$\Psi_g$ [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			$U_g$ [W/m²K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.6	2.4	2.1	1.9	1.8
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.5	2.3	2.0	1.8	1.7
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6

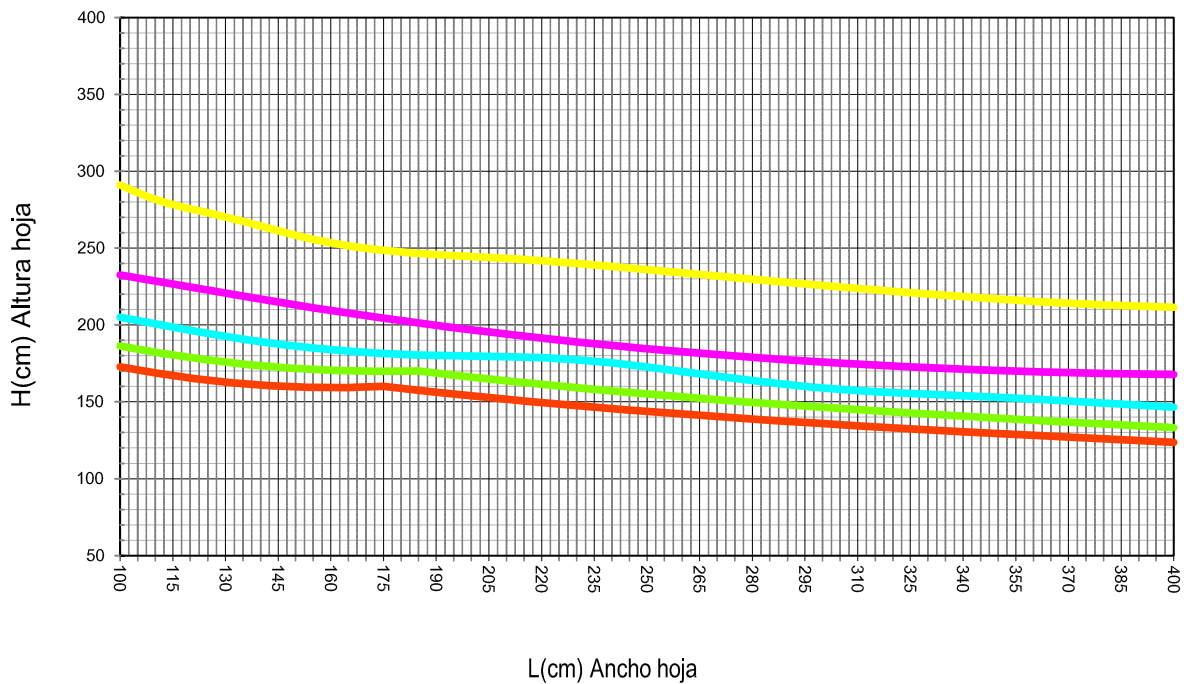
SOLUCION BASICA	INTERCALARIO VIDRIO	$\Psi_g$ [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			$U_g$ [W/m²K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.7	2.4	2.1	2.0	1.8
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.6	2.3	2.0	1.9	1.7
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.5	2.3	2.0	1.8	1.6

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 hoja central 1H2150+1H2135 ( $I_x = 54,10 \text{ cm}^4$ )



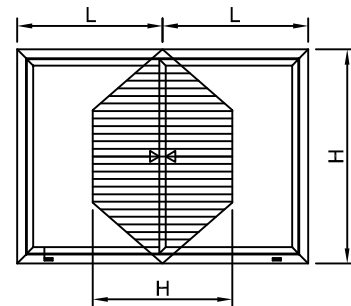
DIMENSIONES MÁXIMAS



C1 (400 Pa)    C2 (800 Pa)    C3 (1200 Pa)    C4 (1600 Pa)    C5 (2000 Pa)

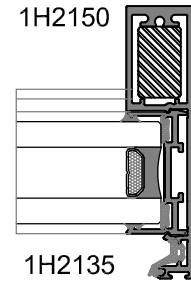
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

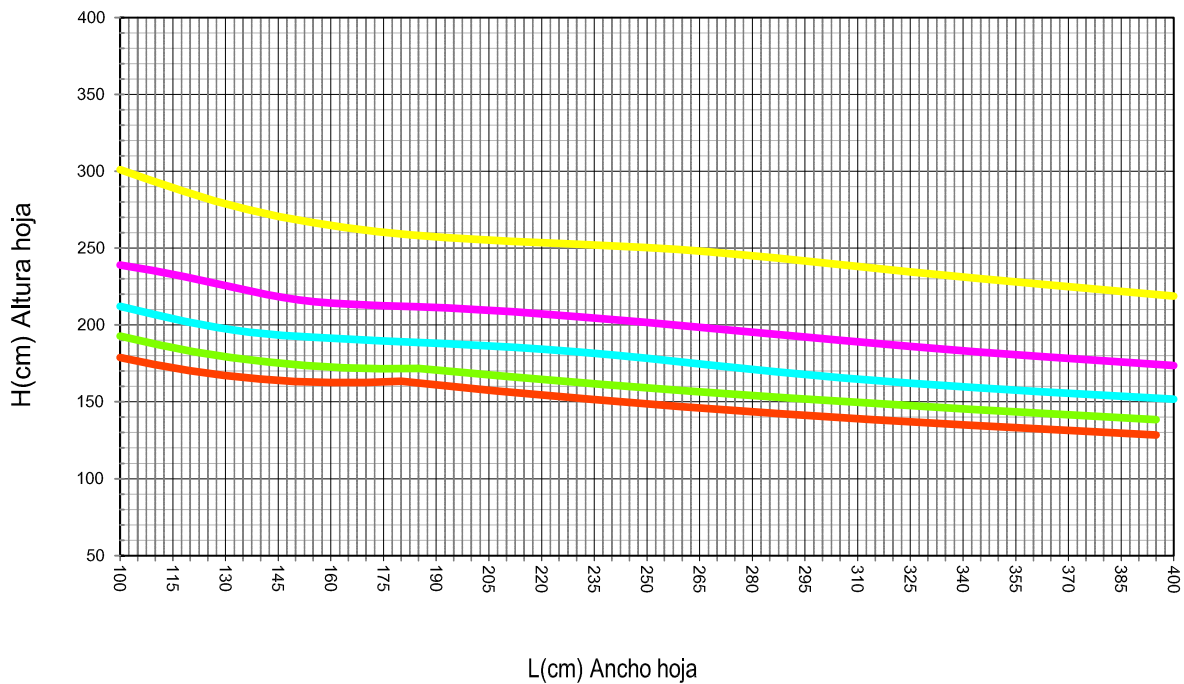


SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 hoja central 1H2150+1H2135 ( $I_x = 59,92 \text{ cm}^4$ )



DIMENSIONES MÁXIMAS



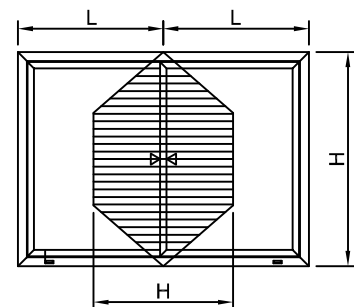
C1 (400 Pa) C2 (800 Pa) C3 (1200 Pa) C4 (1600 Pa) C5 (2000 Pa)

Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210

Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210

Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



POSIBILIDADES DE APERTURA

CORREDERA

