

P R O J E C T

AIS FRIGO

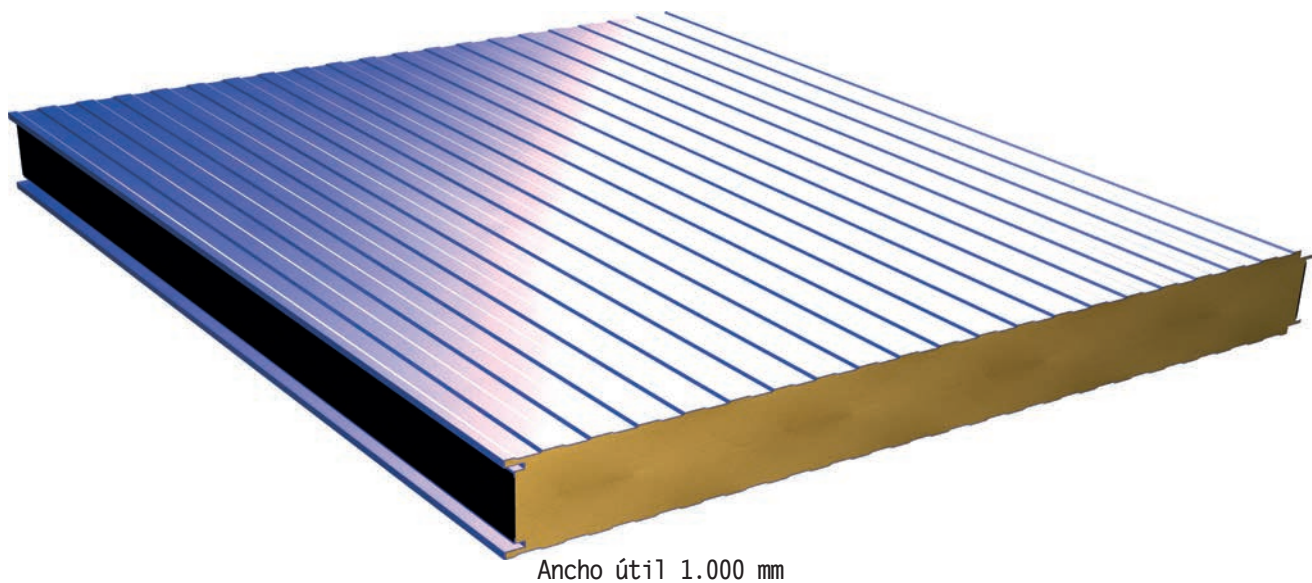


PANELAIS
PRODUCCIONES

AIS FRIGO

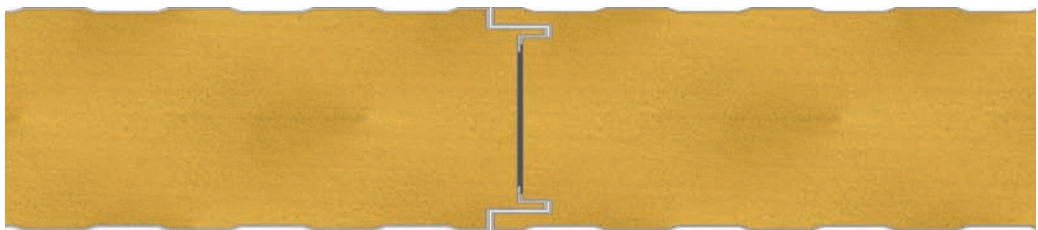
Ficha Técnica

Fiche technique

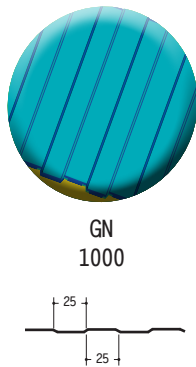


Sistema de unión

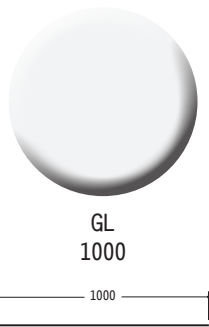
Systeme d'union



Módulos y tipos de micronervaduras Modules et types de micronervure



Espesores panel de 30 hasta 200 mm.
Longitud máxima 16,4 m.
** Unión No compatible AIS PRT **



Epaisseur panneau de 30 à 200 mm.
Longueur maximale 16,4 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto con PVC
- Por encargo: PVDF, Plastisol
- Aluminio, Cobre, Inox
- Gofrado: tipo Estuco

Aislamiento

- Con espuma a base de resina de poliuretano que retarda la propagación del fuego
 - Densidad 36-40 kg/m³ ±10%
- | | | |
|-----|----------|---------------|
| PUR | F | UNE 13501-1 |
| PUR | B-s2, d0 | (Bajo Pedido) |

Espesores de chapa

De 0,30 a 0,35 mm.

Tolerancia dimensional

- Espesor del panel: ±2 mm
- Longitud: ±5 mm
- Módulo: ±2 mm
- Rectangularidad/Escuadra: ±0,6% (de l ancho nominal)

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 0,3/0,3

Espesor (mm)	U W/m ² °K	0,3/0,3 Peso Kg/m ²	Carga Max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
30	0,64	6,3	1,77	1,66	1,46	1,42	1,30	2,06	1,93	1,82	1,61	1,46
35	0,56	6,5	2,21	2,02	1,90	1,72	1,58	2,49	2,37	2,13	1,98	1,72
40	0,50	6,7	2,45	2,29	2,13	1,94	1,74	2,69	2,49	2,37	2,21	1,94
50	0,40	7,1	2,73	2,51	2,37	2,13	1,90	3,08	2,85	2,69	2,41	2,13
60	0,34	7,5	3,00	2,77	2,61	2,37	2,04	3,44	3,24	2,92	2,73	2,37
80	0,26	8,3	3,52	3,16	2,92	2,65	2,28	4,11	3,67	3,36	3,08	2,65
100	0,21	9,1	3,87	3,51	3,24	2,96	2,53	4,58	4,03	3,75	3,40	2,92
120	0,18	9,5	4,35	3,87	3,52	3,19	2,77	5,05	4,51	4,11	3,76	3,21
150	0,14	10,7	4,90	4,25	3,70	3,46	3,10	5,69	5,07	4,67	4,16	3,72

- Los valores son el resultado de las pruebas efectuadas en nuestro laboratorio
- La tabla no es aplicable a producto estándar, sólo es válida para Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: 0,08
- Resistencia al esfuerzo cortante: 0,09
- Módulo de esfuerzo cortante: 2,22
- Resistencia a la compresión: 0,02
- Coeficiente de conductividad: 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): 0,84
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: 85,80
- Resistencia a Flexión 1 apoyo intermedio: 0,95
- Tensión de Arrugamiento en apoyo central: 104,23

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de PVC en couleurs
- Sur demande: PVDF, Plastisol
- Aluminium, Cuivre, Acier Inoxydable
- Gauffre: type stucco

Isolation

- Mousse à base de résine de polyuréthane qui retarde la propagation des flammes
 - Densité 36-40 Kg/m³ ±10%
 - Panneau avec Classement au Feu:
- | | | |
|-----|----------|---------------|
| PUR | F | UNE 13501-1 |
| PUR | B-s2, d0 | (Sur demande) |

Epaisseurs de tôle

De 0,30 a 0,35 mm.

Tolerances

- Épaisseur du panneau: ±2mm
- Longueur: ±5 mm
- Module: ±2 mm
- Équerrage maxi: ±0,6%

SUPPORTS ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER 0,3/0,3

Espesor (mm)	U W/m ² °K	0,3/0,3 Peso Kg/m ²	Carga Max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
30	0,64	6,3	1,77	1,66	1,46	1,42	1,30	2,06	1,93	1,82	1,61	1,46
35	0,56	6,5	2,21	2,02	1,90	1,72	1,58	2,49	2,37	2,13	1,98	1,72
40	0,50	6,7	2,45	2,29	2,13	1,94	1,74	2,69	2,49	2,37	2,21	1,94
50	0,40	7,1	2,73	2,51	2,37	2,13	1,90	3,08	2,85	2,69	2,41	2,13
60	0,34	7,5	3,00	2,77	2,61	2,37	2,04	3,44	3,24	2,92	2,73	2,37
80	0,26	8,3	3,52	3,16	2,92	2,65	2,28	4,11	3,67	3,36	3,08	2,65
100	0,21	9,1	3,87	3,51	3,24	2,96	2,53	4,58	4,03	3,75	3,40	2,92
120	0,18	9,5	4,35	3,87	3,52	3,19	2,77	5,05	4,51	4,11	3,76	3,21
150	0,14	10,7	4,90	4,25	3,70	3,46	3,10	5,69	5,07	4,67	4,16	3,72

- Les valeurs sont le résultat des essais effectués dans notre laboratoire
- La table n'est pas applicable à un produit standard, uniquement pour les aciers spécifiés
- L'ingénieur devra effectuer le calcul structurel correspondant à chaque cas concret

Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa): 0,08
- Résistance à l'effort de coupe (MPa): 0,09
- Module d'effort de coupe (MPa): 2,22
- Résistance à la compression (MPa): 0,02
- Coefficient de conductivité (W/m²°K): 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m): 0,84
- Tension de froissement 2 appuis(ext MPa): 85,80
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m): 0,95
- Tension de froissement sur appui central (MPa): 104,23

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto con PVC
- Por encargo: PVDF, Plastisol
- Aluminio, Cobre, Inox
- Gofrado: tipo Estuco

Aislamiento

- Con espuma a base de resina de poliuretano que retarda la propagación del fuego
- Densidad 36-40 kg/m³ ±10%
- Panel clasificación de Reacción al fuego:

PUR	F	UNE 13501-1
PUR	B-s2, d0	(Bajo Pedido)

Espesores de chapa

De 0,40 a 0,45 mm.

Tolerancia dimensional

- Espesor del panel: ±2 mm
- Longitud: ±5 mm
- Módulo: ±2 mm
- Rectangularidad/Escuadra: ±0,6% (del ancho nominal)

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de PVC en couleurs
- Sur demande: PVDF, Plastisol
- Aluminium, Cuivre, Acier Inoxydable
- Gauffre: type stucco

Isolation

- Mousse à base de résine de polyuréthane qui retarde la propagation des flammes
- Densité 36-40 Kg/m³ ±10%
- Panneau avec Classement au Feu:

PUR	F	UNE 13501-1
PUR	B-s2, d0	(Sur demande)

Epaisseurs de tôle

De 0,40 a 0,45 mm.

Tolerances

- Épaisseur du panneau: ±2mm
- Longueur: ±5 mm
- Module: ±2 mm
- Équerrage maxi: ±0,6%

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 0.4/0.4

Espesor (mm)	U W/m²K	0,4/0,4 Peso Kg/m²	Carga Max. uniforme kg/m² con flecha ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
30	0,64	8,0	2,24	2,10	1,85	1,80	1,65	2,60	2,44	2,30	2,04	1,85
35	0,56	8,2	2,80	2,55	2,40	2,18	2,00	3,15	3,00	2,70	2,50	2,18
40	0,50	8,4	3,10	2,90	2,70	2,45	2,20	3,40	3,15	3,00	2,80	2,45
50	0,40	8,8	3,45	3,18	3,00	2,70	2,40	3,89	3,60	3,40	3,05	2,70
60	0,34	9,2	3,80	3,50	3,30	3,00	2,58	4,35	4,10	3,70	3,45	3,00
80	0,26	10,0	4,45	4,00	3,69	3,35	2,89	5,20	4,64	4,25	3,90	3,35
100	0,21	10,8	4,90	4,44	4,10	3,75	3,20	5,80	5,10	4,75	4,30	3,69
120	0,18	11,6	5,50	4,89	4,45	4,10	3,50	6,39	5,70	5,20	4,76	4,06
150	0,14	12,8	6,10	5,54	5,05	4,70	4,10	6,69	6,07	5,42	4,96	4,48
175	0,12	13,8	6,15	5,64	5,15	4,80	4,20	6,79	6,17	5,52	5,06	4,58
200	0,10	14,8	6,20	5,74	5,25	4,90	4,30	6,89	6,27	5,62	5,16	4,68

- Los valores son el resultado de las pruebas efectuadas en nuestro laboratorio
- La tabla no es aplicable a producto estándar, sólo es válida para el Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: 0,08
- Resistencia al esfuerzo cortante: 0,09
- Módulo de esfuerzo cortante: 2,22
- Resistencia a la compresión: 0,02
- Coeficiente de conductividad: 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): 0,84
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: 85,80
- Resistencia a Flexión 1 apoyo intermedio: 0,95
- Tensión de Arrugamiento en apoyo central: 104,23

PORTES ENTRE APUIES: ACIER/ACIER 0.4/0.4

Espesor (mm)	U W/m²K	0,4/0,4 Peso Kg/m²	Carga Max. uniforme kg/m² con flecha ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
30	0,64	8,0	2,24	2,10	1,85	1,80	1,65	2,60	2,44	2,30	2,04	1,85
35	0,56	8,2	2,80	2,55	2,40	2,18	2,00	3,15	3,00	2,70	2,50	2,18
40	0,50	8,4	3,10	2,90	2,70	2,45	2,20	3,40	3,15	3,00	2,80	2,45
50	0,40	8,8	3,45	3,18	3,00	2,70	2,40	3,89	3,60	3,40	3,05	2,70
60	0,34	9,2	3,80	3,50	3,30	3,00	2,58	4,35	4,10	3,70	3,45	3,00
80	0,26	10,0	4,45	4,00	3,69	3,35	2,89	5,20	4,64	4,25	3,90	3,35
100	0,21	10,8	4,90	4,44	4,10	3,75	3,20	5,80	5,10	4,75	4,30	3,69
120	0,18	11,6	5,50	4,89	4,45	4,10	3,50	6,39	5,70	5,20	4,76	4,06
150	0,14	12,8	6,10	5,54	5,05	4,70	4,10	6,69	6,07	5,42	4,96	4,48
175	0,12	13,8	6,15	5,64	5,15	4,80	4,20	6,79	6,17	5,52	5,06	4,58
200	0,10	14,8	6,20	5,74	5,25	4,90	4,30	6,89	6,27	5,62	5,16	4,68

- Les valeurs sont le résultat des essais effectués dans notre laboratoire
- La table n'est pas applicable à un produit standard, uniquement pour les aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel correspondant à chaque cas concret

Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa): 0,08
- Résistance à l'effort de coupe (MPa): 0,09
- Module d'effort de coupe (MPa): 2,22
- Résistance à la compression (MPa): 0,02
- Coefficient de conductivité (W/m²K): 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m): 0,84
- Tension de froissement 2 appuis(ext MPa): 85,80
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m) 0,95
- Tension de froissement sur appui central (MPa): 104,23

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto con PVC
- Por encargo: PVDF, Plastisol
- Aluminio, Cobre, Inox
- Gofrado: tipo Estuco

Aislamiento

- Con espuma a base de resina de poliuretano que retarda la propagación del fuego
- Densidad 36-40 kg/m³ ±10%
- Panel clasificación de Reacción al fuego:

PUR	F	UNE 13501-1
PUR	B-s2, d0	(Bajo Pedido)

Espesores de chapa

De 0,45 a 0,50 mm.

Tolerancia dimensional

- Espesor del panel: ±2 mm
- Longitud: ±5 mm
- Módulo: ±2 mm
- Rectangularidad/Escuadra: ±0,6% (del ancho nominal)

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de PVC en couleurs
- Sur demande: PVDF, Plastisol
- Aluminium, Cuivre, Acier Inoxydable
- Gauffre: type stucco

Isolation

- Mousse à base de résine de polyuréthane qui retarde la propagation des flammes
- Densité 36-40 Kg/m³ ±10%
- Panneau avec Classement au Feu:

PUR	F	UNE 13501-1
PUR	B-s2, d0	(Sur demande)

Epaisseurs de tôle

De 0,45 a 0,50 mm.

Tolerances

- Épaisseur du panneau: ±2mm
- Longueur: ±5 mm
- Module: ±2 mm
- Équerrage maxi: ±0,6%

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 0.5/0.5

Espesor (mm)	U W/m²°K	0,5/0, Peso Kg/m²	Carga Max. uniforme kg/m² con flecha ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
30	0,64	9,7	2,65	2,57	2,49	2,41	2,12	3,09	2,99	2,90	2,80	2,64
35	0,56	9,9	3,37	3,22	3,08	2,94	2,76	3,71	3,61	3,54	3,45	3,10
40	0,50	10,1	3,58	3,56	3,45	3,33	3,10	4,06	3,91	3,77	3,62	3,45
50	0,40	10,5	4,12	3,96	3,81	3,65	3,45	4,64	4,47	4,31	4,14	3,91
60	0,34	10,9	4,55	4,37	4,20	4,02	3,79	5,15	5,00	4,86	4,71	4,25
80	0,26	11,7	5,37	5,11	4,86	4,60	4,24	6,31	5,98	5,66	5,33	4,88
100	0,21	12,5	5,90	5,63	5,37	5,10	4,71	7,08	6,67	6,27	5,86	5,46
120	0,18	13,3	6,67	6,32	5,97	5,62	5,11	7,74	7,34	6,96	6,55	5,98
150	0,14	14,5	7,55	7,07	6,60	6,12	5,68	8,37	7,85	7,32	6,79	6,30
175	0,12	15,5	7,65	7,17	6,70	6,22	5,78	8,47	7,95	7,42	6,89	6,40
200	0,10	16,5	7,75	7,27	6,80	6,32	5,88	8,57	8,05	7,52	6,99	6,50

- Los valores son el resultado de las pruebas efectuadas en nuestro laboratorio
- La tabla no es aplicable a producto estándar, sólo es válida para Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: 0,08
- Resistencia al esfuerzo cortante: 0,09
- Módulo de esfuerzo cortante: 2,22
- Resistencia a la compresión: 0,02
- Coeficiente de conductividad: 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): 0,84
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: 85,80
- Resistencia a Flexión 1 apoyo intermedio: 0,95
- Tensión de Arrugamiento en apoyo central: 104,23

SUPPORTES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER 0.5/0.5

Espesor (mm)	U W/m²°K	0,5/0, Poids Kg/m²	Carga Max. uniforme kg/m² avec flèche ≤1/200									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			Distance maximale 2 appuis (m.)					Distance maximale 4 appuis (m.)				
30	0,64	9,7	2,65	2,57	2,49	2,41	2,12	3,09	2,99	2,90	2,80	2,64
35	0,56	9,9	3,37	3,22	3,08	2,94	2,76	3,71	3,61	3,54	3,45	3,10
40	0,50	10,1	3,58	3,56	3,45	3,33	3,10	4,06	3,91	3,77	3,62	3,45
50	0,40	10,5	4,12	3,96	3,81	3,65	3,45	4,64	4,47	4,31	4,14	3,91
60	0,34	10,9	4,55	4,37	4,20	4,02	3,79	5,15	5,00	4,86	4,71	4,25
80	0,26	11,7	5,37	5,11	4,86	4,60	4,24	6,31	5,98	5,66	5,33	4,88
100	0,21	12,5	5,90	5,63	5,37	5,10	4,71	7,08	6,67	6,27	5,86	5,46
120	0,18	13,3	6,67	6,32	5,97	5,62	5,11	7,74	7,34	6,96	6,55	5,98
150	0,14	14,5	7,55	7,07	6,60	6,12	5,68	8,37	7,85	7,32	6,79	6,30
175	0,12	15,5	7,65	7,17	6,70	6,22	5,78	8,47	7,95	7,42	6,89	6,40
200	0,10	16,5	7,75	7,27	6,80	6,32	5,88	8,57	8,05	7,52	6,99	6,50

- Les valeurs sont le résultat des essais effectués dans notre laboratoire
- La table n'est pas applicable à un produit standard, uniquement pour les aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel correspondant à chaque cas concret

Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa): 0,08
- Résistance à l'effort de coupe (MPa): 0,09
- Module d'effort de coupe (MPa): 2,22
- Résistance à la compression (MPa): 0,02
- Coefficient de conductivité (W/m²°K): 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m): 0,84
- Tension de froissement 2 appuis(ext MPa): 85,80
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m): 0,95
- Tension de froissement sur appui central (MPa): 104,23

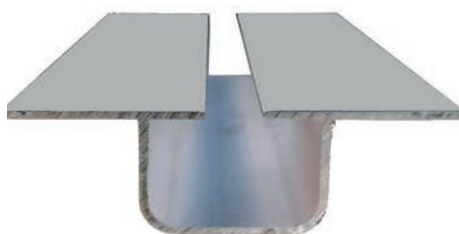
ACCESORIOS ACCESSOIRES

CHINOS



Material	PVC + INOX
Largo / Largeur	M8, M10, M12
Obs. / Obs.	venta por unidades

OMEGA SUSPENSIÓN



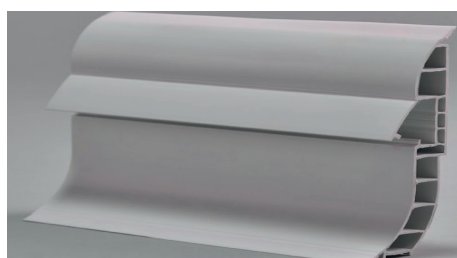
Material	ALUMINIO
Largo / Largeur	6.000 mm
Obs. / Obs.	LACADO BLANCO

PERFIL CÓNCAVO SANITARIO PVC



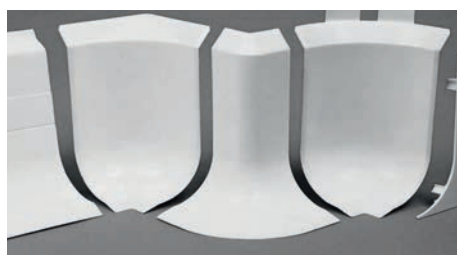
Material	PVC
Largo / Largeur	4.000 mm
Obs. / Obs.	Sanitario Blanco + Soporte

RODAPIE SANITARIO PVC



Material	PVC
Largo / Largeur	4.000 mm
Obs. / Obs.	Color Blanco

ACCESORIOS RODAPIE SANITARIO PVC



Material	PVC
Largo / Largeur	1 ud
Obs. / Obs.	Color Blanco

PUERTAS



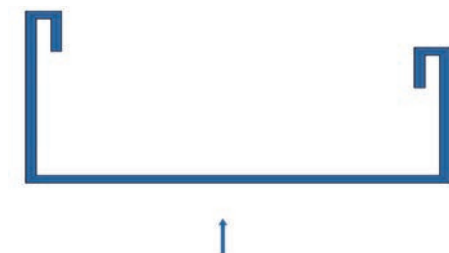
Tipo	--
Dimensiones	--
Obs. / Obs.	Consultar disponibilidad

VÁLVULAS DE EQUILIBRADO DE PRESIÓN



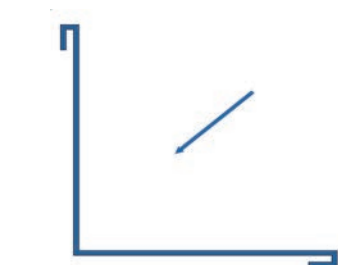
Tipo	--
Dimesiones	--
Obs. / Obs.	Consultar disponibilidad

REMATES U



Desarrollo / Developpement	Según espesor Panel
Largo / Largeur	HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	Acero Lacado Blanco

REMATES L



Desarrollo / Developpement	HASTA / JUSQU'À 300 mm
Largo / Largeur	HASTA / JUSQU'À 6.000 mm
Obs. / Obs.	Acero Lacado Blanco

ASLAMIENTO DE SUELO



Desarrollo / Developpement	HASTA / JUSQU'À 1.100 mm
Largo / Largeur	HASTA / JUSQU'À 12.000 mm
Obs. / Obs.	Espuma PIR



PANELAIS
PRODUCCIONES

Ctra. De Cordovilla, Km. 1-Pol. 505 - 37336 HUERTA (Salamanca) ESPAÑA
T.: +34 923 19 11 75 - Fax: +34 923 36 22 82
www.panelais.com - panelais@panelais.com