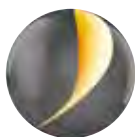


P R O J E C T

SANDWICH PANELS



PANELAIS
PRODUCCIONES

PANELAIS PRODUCCIONES



Catálogo 2020
Fecha de Creación: 26 de Abril de 2020



PANELAIS
PRODUCCIONES

PANELAIS NACE HACE SÓLO 10 AÑOS PARA LIDERAR EL SECTOR DEL PANEL SANDWICH AISLANTE EN UN MERCADO GLOBAL.

JOVEN PERO SOBRADAMENTE PREPARADA, AÚNA LA EXPERIENCIA QUE GARANTIZA PRODUCTOS SÓLIDOS, DURADEROS Y FIABLES, CIMIENTOS DE NUESTRA EMPRESA, INTEGRÁNDOLOS A LO NOVEL, ILUSIÓN, FRESCURA Y ESFUERZO MIRANDO YA AL SIGLO XXII, DESARROLLANDO MATERIALES REVOLUCIONARIOS, ECOLÓGICOS, AMABLES CON EL MEDIO AMBIENTE, QUE PERMITEN SISTEMAS SOSTENIBLES DE CONSTRUCCIÓN.

PANELES AISLANTES, PUERTAS Y VENTANAS, CHAPA PERFILADA, REMATES, CORREAS Y CONSTRUCCIÓN MODULAR, DISEÑADOS POR NUESTRO DEPARTAMENTO DE I+D, PARA SATISFACER LA EXIGENCIA ESTRUCTURAL DE LA INGENIERÍA MÁS CONSERVADORA Y LA ESTÉTICA VISUAL DE LA ARQUITECTURA MÁS VANGUARDISTA.

MÁS DE 100.000M² DE INSTALACIONES EN ESPAÑA QUE ALOJAN 6 PLANTAS DE PRODUCCIÓN, CON 2 LÍNEAS DE FABRICACIÓN DE PANEL EN CONTINUA Y 4 EN DISCONTINUA, CARPINTERÍA METÁLICA Y PVC, 4 TRENS DE PERFILADO DE CHAPA DE ACERO, PLEGADORAS, CIZALLAS, PUNZONADORAS, CORTE POR PLASMA, PERFILADORAS DE CORREAS, MESAS DE SOLDADURA Y CABINAS DE PINTADO QUE NOS PERMITEN EXPORTAR A EMPRESAS DE TODOS LOS CONTINENTES.

RECORRAMOS EL MUNDO PARA VER NUESTROS PRODUCTOS, DESPERTANDO EN NORUEGA SOBRE LA CUBIERTA DE UNA NAVE DE ALIMENTACIÓN Y ACOSTÁNDONOS EN EL SAHARA AFRICANO O LOS DESIERTOS CHILENOS, DURMIENDO EN MÓDULOS EN CAMPAMENTOS PETROLÍFEROS Y MINEROS. Y EN EL CAMINO, ENCONTRAREMOS NAVES AGRÍCOLAS Y GANADERAS EN MITAD DEL CAMPO, FACHADAS DE EDIFICIOS EMBLEMÁTICOS Y TEJADOS DE VIVIENDAS EN LAS CIUDADES, CERRAMIENTOS Y SECTORES DE INCENDIO DE POLÍGONOS INDUSTRIALES, CUBIERTAS DE POLIURETANO Y MARQUESINAS DE ACERO DE GRANDES CENTROS COMERCIALES, CASAS PREFABRICADAS EN CAMPINGS, Y COLEGIOS, CENTROS DE SALUD Y VIVIENDAS SOCIALES EN NÚCLEOS DE POBLACIÓN, PROTEGIDOS DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE CARRETERAS Y TÚNELES DE AVE POR NUESTRAS PANTALLAS PERFORADAS DE LANA DE ROCA, NÚCLEO DEL PANEL DE LOS HANGARES DE AVIACIÓN Y TERMINALES DE FERRY.

ACOMPÁÑENOS AL FUTURO EN UN VIAJE SIN LÍMITES DE CALIDAD NI FRONTERAS ECONÓMICAS

PANELAIS EST NÉ IL Y A 10 ANS POUR DEVENIR LEADER DANS LE SECTEUR DU PANNEAU SANDWICH ISOLANT SUR LE MARCHÉ MONDIAL.

JEUNE MAIS BIEN PRÉPARÉ, PANELAIS COMBINE L'EXPÉRIENCE QUI GARANTIT DES PRODUITS SOLIDES, DURABLES ET FIABLES, FONDEMENTS DE NOTRE SOCIÉTÉ, INTÉGRANT NOUVEAUTÉ, ILLUSION, FRAÎCHEUR ET EFFORTS EN REGARDANT VERS LE XXII E SIÈCLE, EN DÉVELOPPANT DES MATÉRIAUX RÉVOLUTIONNAIRES, ÉCOLOGIQUES, RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT, OFFRANT DES SYSTÈMES DE CONSTRUCTION DURABLES.

PANNEAUX ISOLANTS, PORTES ET FENÊTRES, TÔLES PROFILÉES, ACCESSOIRES, PANNES & CONSTRUCTION MODULAIRE, CONÇU PAR NOTRE DÉPARTEMENT R & D POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES STRUCTURELLES DE L'INGÉNIERIE LA PLUS CONSERVATRICE ET L'ESTHÉTIQUE VISUELLE DE L'ARCHITECTURE D'AVANT-GARDE.

PLUS 100,000M² DES INSTALLATIONS EN ESPAGNE, COMPRENENT SIX USINES DE PRODUCTION, 2 LIGNES DE FABRICATION DE PANNEAUX CONTINUES ET 4 DISCONTINUES, MENUISERIES ALUMINIUM ET PVC, 4 LIGNES DE PROFILAGES DE TÔLE D'ACIER, PLIEUSES, CISAILLES, PERFOREUSES, DÉCOUPE PLASMA, PROFILEUSES DE PANNES, TABLES DE SOUDAGE ET CABINES DE PEINTURE, NOUS PERMETTENT D'EXPORTER AUX ENTREPRISES DU MONDE ENTIER.

NOUS PARCOURONS LE MONDE POUR VOIR NOS PRODUITS, NOUS RÉVEILLANT EN NORVÈGE SUR LA TOITURE D'UNE USINE ALIMENTAIRE, EN SE COUCHANT AU SAHARA OU DANS LES DÉSERTS CHILIENS, DORMANT DANS DES MODULES PRÉFABRIQUÉS AU MILIEU DES CAMPS PÉTROLIERS OU MINIERS. ET, EN CHEMIN, NOUS RENCONTRONS DES BÂTIMENTS AGRICOLES ET D'ÉLEVAGES AU MILIEU DES CHAMPS, DES FAÇADES DE BÂTIMENTS HISTORIQUES ET DES TOITS DES MAISONS DANS LES VILLAGES, DES BARDAGES DANS LES SECTEURS D'INCENDIES ET LES ZONES INDUSTRIELLES, DES TOITURES DE POLYURÉTHANE ET AUVENTS DE PARKING DE CENTRES COMMERCEUX, DES MAISONS PRÉFABRIQUÉES DANS LES CAMPINGS, ET ÉCOLES, CENTRES MÉDICAUX ET LOGEMENTS SOCIAUX DANS LES GRANDES VILLES, À L'ABRI DE LA CONTAMINATION ACOUSTIQUE DES ROUTES ET DE TUNNELS DE STATIONS DE TRAINS, AVEC NOS PANNEAUX ACOUSTIQUES EN LAINE DE ROCHE, ÂME DES PANNEAUX POUR LES HANGARS D'AVIATION ET LES TERMINAUX DE FERRY.

ACCOMPAGNEZ-NOUS, UN VOYAGE VERS L'AVENIR SANS LIMITES DE QUALITÉ NI FRONTIÈRES ÉCONOMIQUES.



AISLANTE
DE CUBIERTA

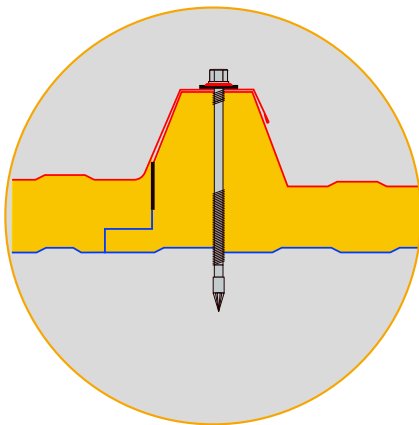
PANNEAU
ISOLANT
DE TOITURE



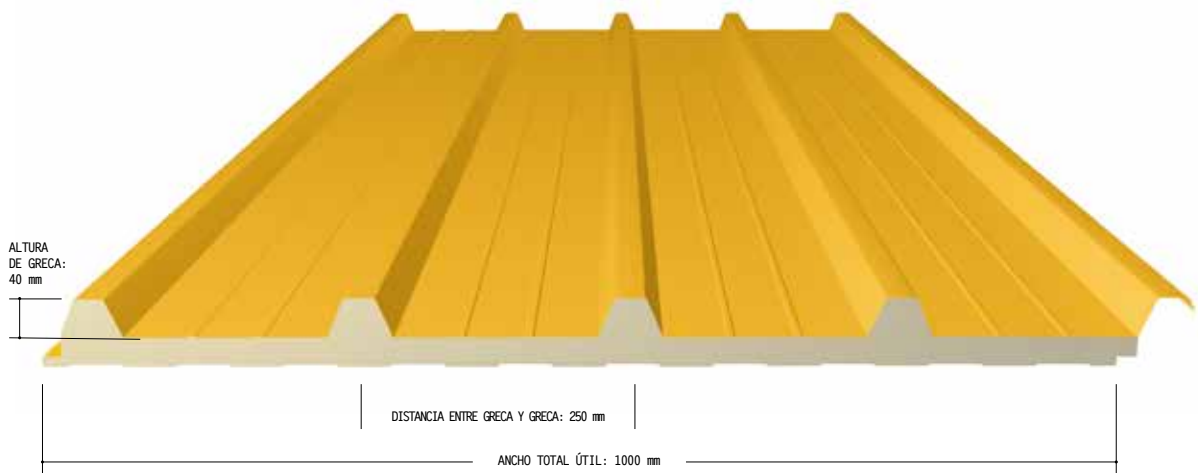
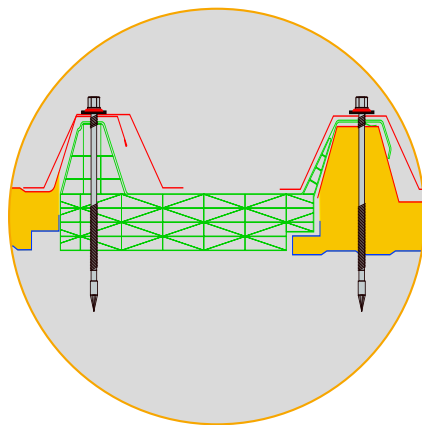
AIS 5G

Ficha Técnica
Fiche technique

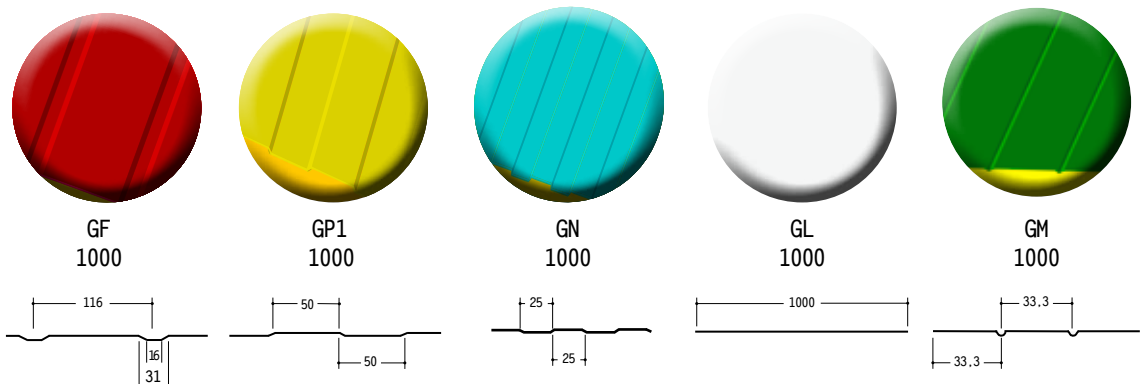
Sistema de unión
Systeme d'union



Sistema de iluminación
Systeme d'illumination



Módulos y tipos de micronervaduras
Modules et types de micronervure



Espesores panel de 20 hasta 100 mm.
Longitud máxima 16,4 m.

Epaisseur panneau de 20 à 100 mm.
Longueur maximale 16,4 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Gofrado: tipo Estuco
- Poliéster cara inferior (Agropanel, AIS AGRO)

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/PIR	Broof(T1)	UNE 13501-5
PUR	F	UNE 13501-1
PUR/PIR	B-s2, d0	(Bajo Pedido)

Espesores de chapa

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerancia dimensional

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

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de HDX, PUPA, HPS
- Sur demande: Aluminium, Acier Inoxydable
- Gauffre: type stucco
- Polyester (face inférieure): AIS AGRO

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/PIR	Broof(T1)	UNE 13501-5
PUR	F	UNE 13501-1
PUR/PIR	B-s2, d0	(Sur demande)

Epaisseurs de tôle

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerances

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

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO ST/ST

PORTEES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER ST/ST

Espesor mm	U W/m ² °K	Peso Kg/m ²	Carga Max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
20	0,76	6,29	1,60	1,35	1,10	-	-	2,12	1,75	1,45	-	-
30	0,54	6,69	2,39	2,03	1,88	1,62	1,39	2,79	2,39	2,19	1,96	1,71
40	0,43	7,09	2,75	2,35	2,15	1,91	1,76	3,18	2,75	2,55	2,27	2,03
50	0,36	7,49	3,10	2,67	2,47	2,19	1,91	3,58	3,11	2,87	2,59	2,31
60	0,30	7,89	3,46	3,00	2,75	2,42	2,15	3,99	3,46	3,19	2,86	2,59
80	0,23	8,69	4,11	3,54	3,27	2,92	2,59	4,74	4,11	3,79	3,39	3,02
100	0,19	9,49	4,27	3,68	3,40	3,04	2,69	4,93	4,27	3,94	3,53	3,14

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
- La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%

- Valeurs résultat des essais dans notre laboratoire
- Table applicable uniquement au produit standard et aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel à cas concret
- L'inclinaison de la toiture ne sera pas inférieure à 7%

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,051
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,100
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 1,830
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,077
- Coeficiente de conductividad: (W/m°K) 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 1,440
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 74,210
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 1,410
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 72,670

Caractéristiques techniques

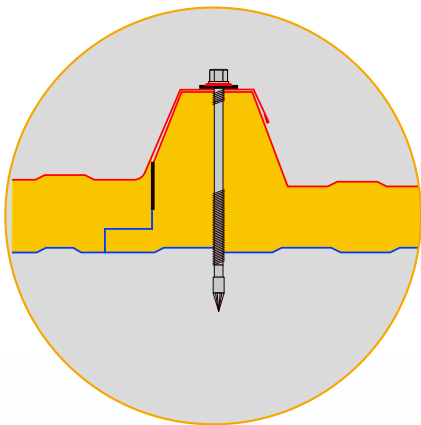
- Résistance à la Traction (MPa) 0,051
- Résistance à l'effort de coupe (MPa) 0,100
- Module d'effort de coupe (MPa) 1,830
- Résistance à la compression (MPa) 0,077
- Coefficient de conductivité (W/m°K) 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m) 1,440
- Tension de froissement 2 appuis (MPa) 74,210
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m) 1,410
- T. froissement sur appui central (MPa) 72,670



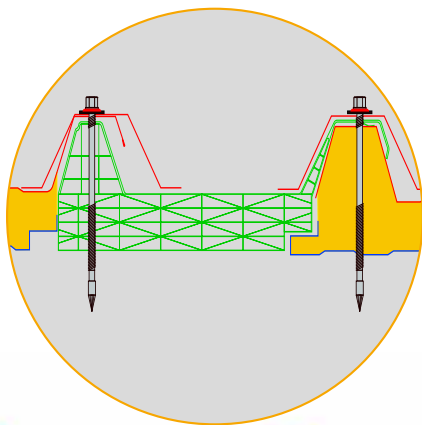


Ficha Técnica
Fiche technique

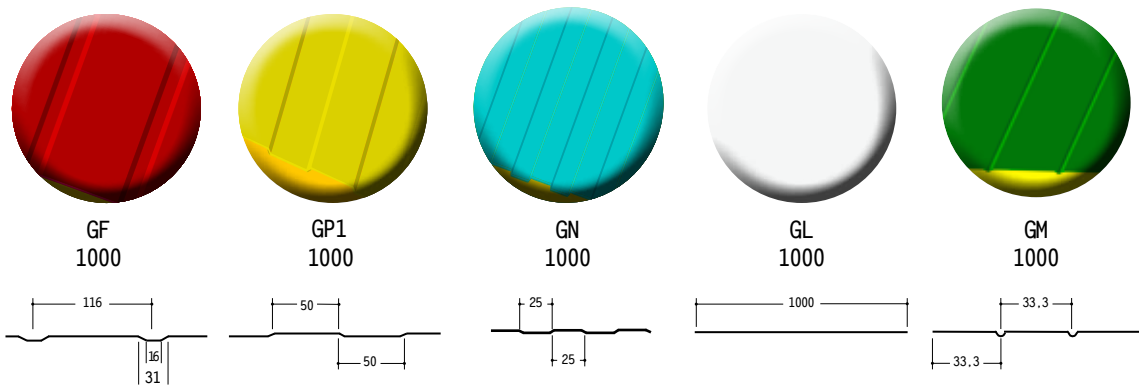
Sistema de unión
Système d'union



Sistema de iluminación
Système d'illumination



Módulos y tipos de micronervaduras
Modules et types de micronervure



Espesores panel de 30 hasta 100 mm.
Longitud máxima 16,4 m.

Epaisseur panneau de 30 à 100 mm.
Longueur maximale 16,4 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Gofrado: tipo Estuco
- Poliéster cara inferior (Agropanel, AIS AGRO)

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/PIR	Broof(T1)	UNE 13501-5
PUR	F	UNE 13501-1
PUR/PIR	B-s2, d0	(Bajo Pedido)

Espesores de chapa

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerancia dimensional

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

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de HDX, PUPA, HPS
- Sur demande: Aluminium, Acier Inoxydable
- Gauffre: type stucco
- Polyester (face inférieure): AIS AGRO

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/PIR	Broof(T1)	UNE 13501-5
PUR	F	UNE 13501-1
PUR/PIR	B-s2, d0	(Sur demande)

Epaisseurs de tôle

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerances

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

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO ST/ST

PORTEES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER ST/ST

Espesor mm	U W/m ² °K	Peso Kg/m ²	Carga Max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
30	0,58	6,16	2,27	1,94	1,79	1,54	1,32	2,66	2,28	2,08	1,86	1,63
40	0,46	6,54	2,61	2,24	2,05	1,82	1,67	3,03	2,61	2,43	2,16	1,93
50	0,38	6,92	2,95	2,55	2,35	2,09	1,82	3,41	2,96	2,74	2,47	2,20
60	0,32	7,30	3,29	2,86	2,61	2,30	2,05	3,80	3,30	3,04	2,73	2,47
80	0,25	8,06	3,91	3,37	3,12	2,78	2,47	4,51	3,91	3,61	3,23	2,88
100	0,20	8,82	4,12	3,73	3,40	3,04	2,66	4,85	4,14	3,72	3,35	2,94

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
- La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%

- Valeurs résultat des essais dans notre laboratoire
- Table applicable uniquement au produit standard et aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel à cas concret
- L'inclinaison de la toiture ne sera pas inférieure à 7%

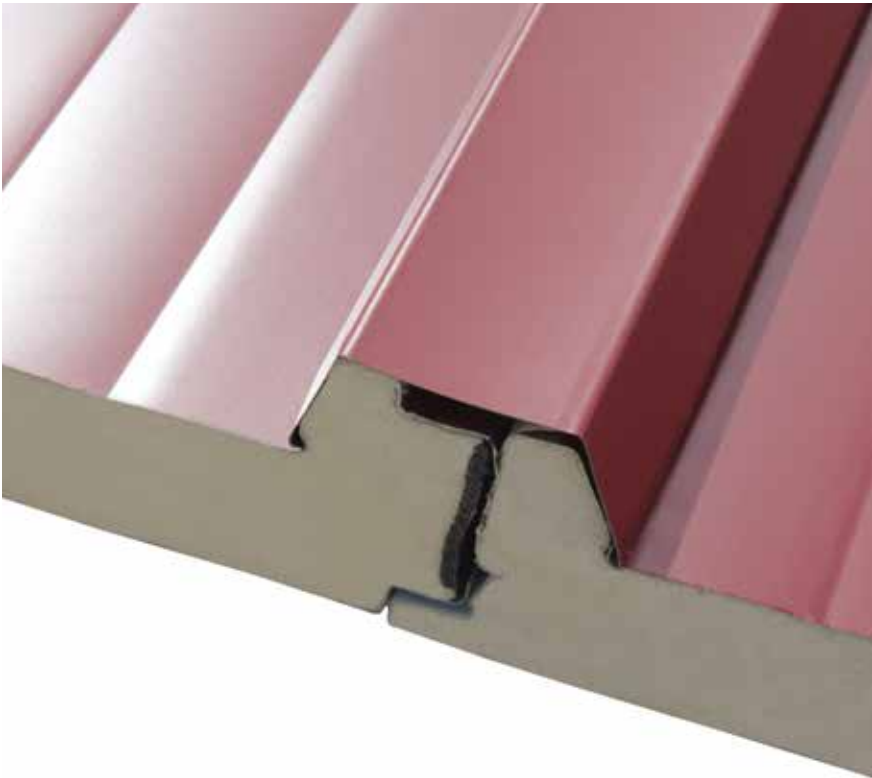
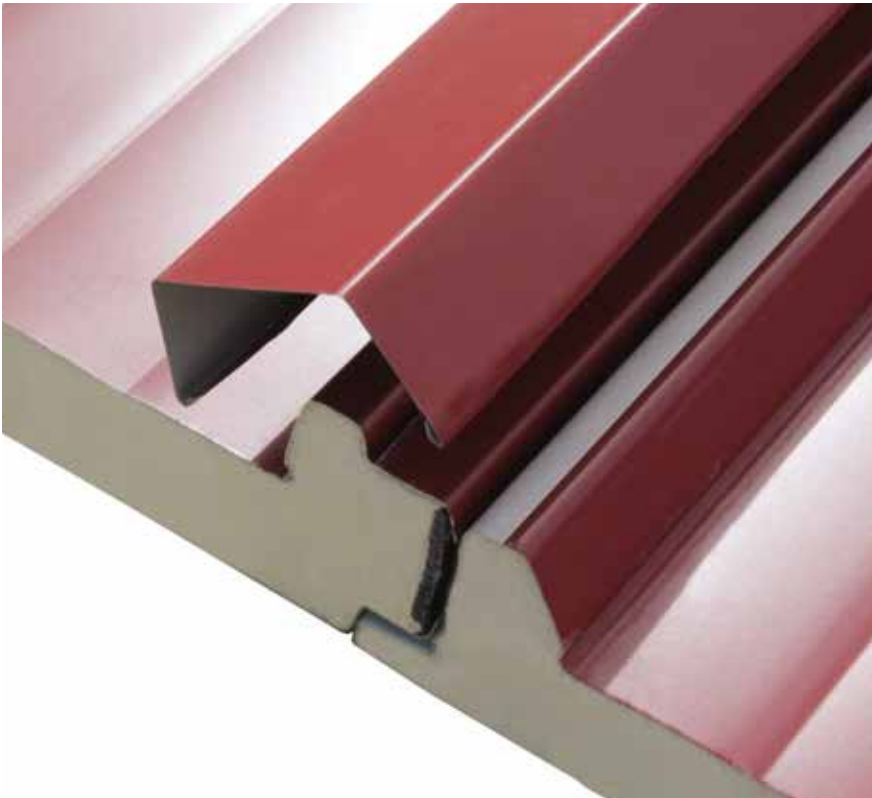
Características técnicas

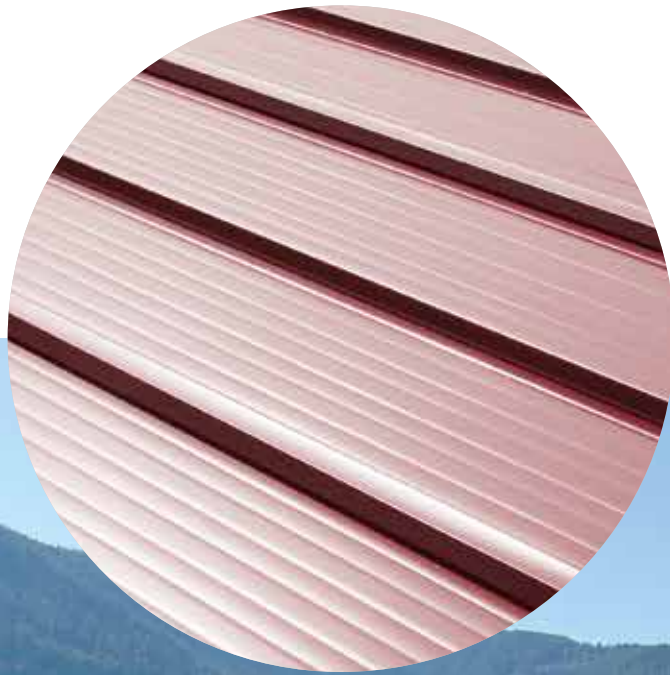
- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,051
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,100
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 1,830
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,077
- Coeficiente de conductividad: (W/m°K) 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 1,440
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 74,210
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 1,410
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 72,670

Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa) 0,051
- Résistance à l'effort de coupe (MPa) 0,100
- Module d'effort de coupe (MPa) 1,830
- Résistance à la compression (MPa) 0,077
- Coefficient de conductivité (W/m°K) 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m) 1,440
- Tension de froissement 2 appuis (MPa) 74,210
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m) 1,410
- T. froissement sur appui central (MPa) 72,670

AIS TAP

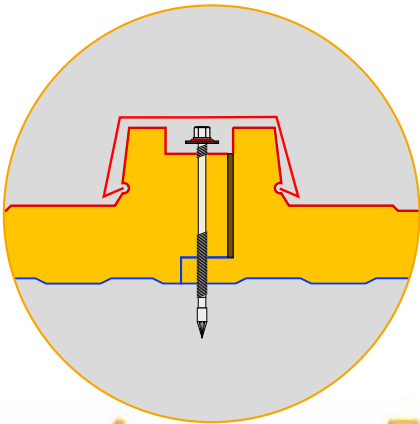




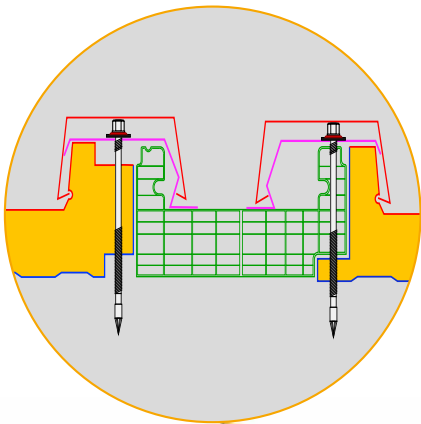
AIS TAP

Ficha Técnica Fiche technique

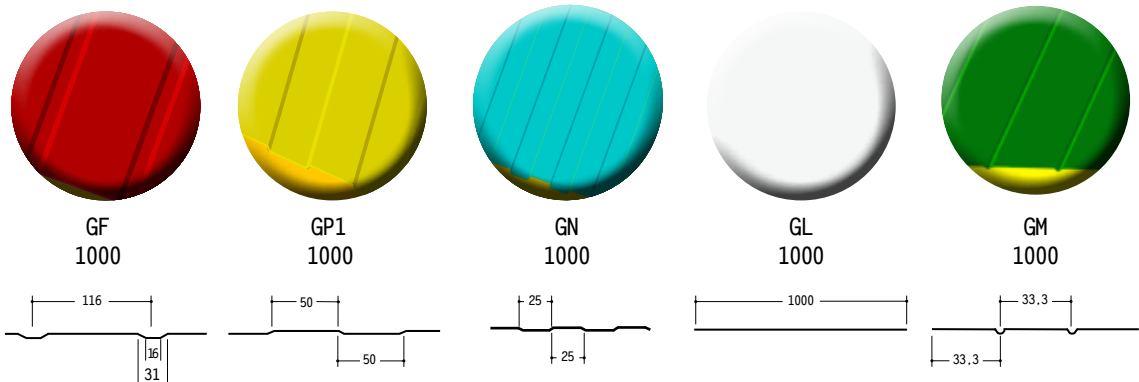
Sistema de unión
Système d'union



Sistema de iluminación
Système d'illumination



Módulos y tipos de micronervaduras Modules et types de micronervure



Espesores panel de 30 hasta 120 mm.
Longitud máxima 16,4 m.

Epaisseur panneau de 30 à 120 mm.
Longueur maximale 16,4 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Gofrado: tipo Estuco
- Poliéster cara inferior (Agropanel, AIS AGRO)

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/PIR	Broof(T1)	UNE 13501-5
PUR	F	UNE 13501-1
PUR/PIR	B-s2, d0	(Bajo Pedido)

Espesores de chapa

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerancia dimensional

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

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de HDX, PUPA, HPS
- Sur demande: Aluminium, Acier Inoxydable
- Gauffre: type stucco
- Polyester (face inférieure): AIS AGRO

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/PIR	Broof(T1)	UNE 13501-5
PUR	F	UNE 13501-1
PUR/PIR	B-s2, d0	(Sur demande)

Epaisseurs de tôle

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerances

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

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO ST/ST

PORTÉES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER ST/ST

Espesor mm	U W/m²·K	st/st Peso Kg/m²	Carga Max. uniforme kg/m² con flecha ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
30	0,58	6,65	2,28	1,95	1,79	1,55	1,33	2,67	2,29	2,09	1,87	1,63
40	0,46	7,05	2,63	2,25	2,06	1,82	1,68	3,05	2,63	2,44	2,17	1,94
50	0,38	7,45	2,96	2,56	2,36	2,10	1,82	3,43	2,98	2,75	2,48	2,21
60	0,32	7,85	3,31	2,87	2,63	2,31	2,06	3,82	3,32	3,06	2,74	2,48
80	0,25	8,65	3,93	3,39	3,13	2,79	2,48	4,54	3,93	3,63	3,25	2,89
100	0,19	9,45	4,42	3,81	3,45	3,12	2,82	5,02	4,47	3,96	3,58	3,19
120	0,16	10,25	4,98	4,35	3,86	3,38	3,02	5,67	4,98	4,43	3,93	3,47

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
- La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%

- Valeurs résultat des essais dans notre laboratoire
- Table applicable uniquement au produit standard et aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel à cas concret
- L'inclinaison de la toiture ne sera pas inférieure à 7%

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,051
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,100
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 1,830
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,077
- Coeficiente de conductividad: (W/m²·K) 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 1,440
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 74,210
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 1,410
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 72,670

Caractéristiques techniques

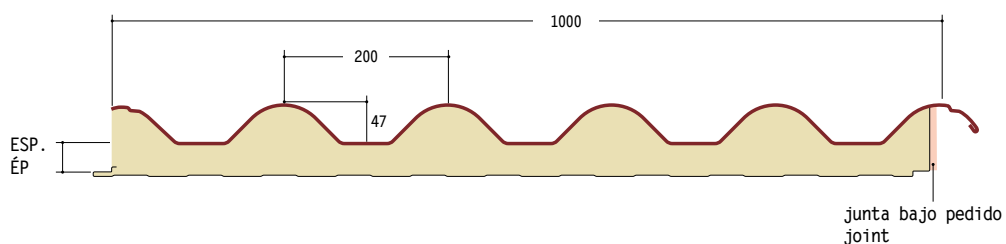
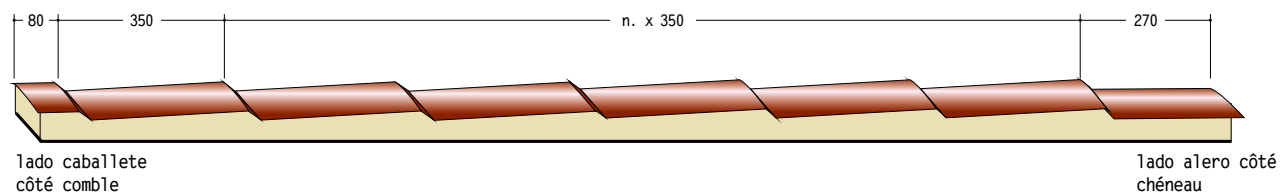
- Résistance à la Traction (MPa) 0,051
- Résistance à l'effort de coupe (MPa) 0,100
- Module d'effort de coupe (MPa) 1,830
- Résistance à la compression (MPa) 0,077
- Coefficient de conductivité (W/m²·K) 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m) 1,440
- Tension de froissement 2 appuis (MPa) 74,210
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m) 1,410
- T. froissement sur appui central (MPa) 72,670

AIS COPPO

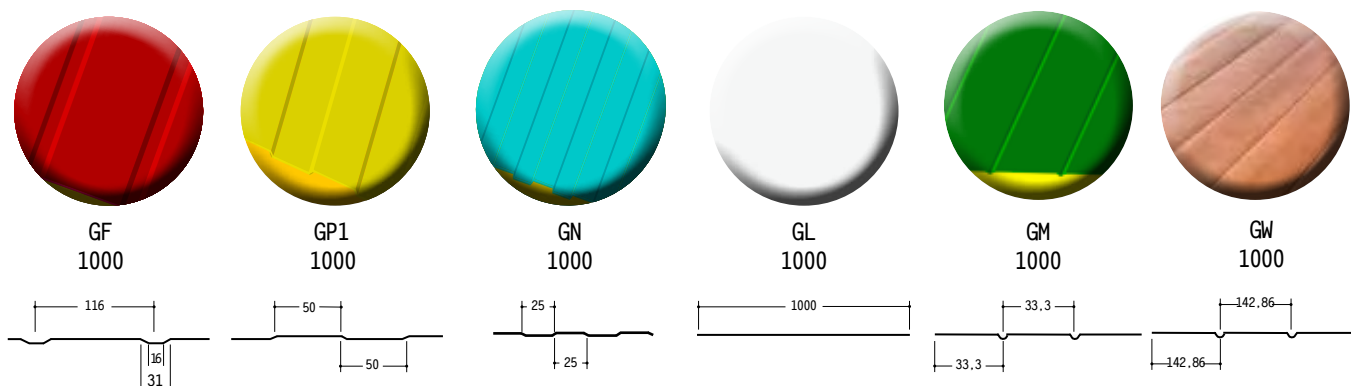




AIS COPPO



Módulos y tipos de micronervaduras Modules et types de micronervure



Espesores panel de 30 - 60 mm.
Longitud máxima 15,4 m.

Epaisseur panneau de 30 - 60 mm.
Longueur maximale 15,4 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Colores exteriores: RAL 8004, Albero Envejecido
- Colores interiores: Blanco Pirineo, Madera

Aislamiento

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

Espesores de chapa

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerancia dimensional

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

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Couleurs extérieure: RAL 8004, Albero
- Couleurs intérieure: Blanc Pyrénées, bois

Isolation

- Mousse à base de résine de polyuréthane qui retarde la propagation des flammes
- Densité 36-40 Kg/m³ ±10%

Epaisseurs de tôle

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerances

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

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO ST/ST

Espesor mm	U		Peso Panel Kg/m²	Distancia máxima entre ejes 4 apoyos (mm)							
	Kcal m²h °C	Watt m² °C		1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
				Carga Max. uniforme kg/m² con flecha ≤1/200							
30	0,37	0,43	8,76	312	192	136	99	71	-	-	-
40	0,30	0,35	9,16	460	250	190	145	96	65	-	-
50	0,26	0,30	9,56	481	296	224	178	113	87	60	-
60	0,23	0,26	9,96	499	327	267	196	133	115	101	82

PORTEES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER ST/ST

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
- La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%

- Valeurs résultat des essais dans notre laboratoire
- Table applicable uniquement au produit standard et aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel à cas concret
- L'inclinaison de la toiture ne sera pas inférieure à 7%

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,051
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,100
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 1,830
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,077
- Coeficiente de conductividad: (W/m°K) 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 1,440
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 74,210
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 1,410
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 72,670

Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa) 0,051
- Résistance à l'effort de coupe (MPa) 0,100
- Module d'effort de coupe (MPa) 1,830
- Résistance à la compression (MPa) 0,077
- Coefficient de conductivité (W/m°K) 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m) 1,440
- Tension de froissement 2 appuis (MPa) 74,210
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m) 1,410
- T. froissement sur appui central (MPa) 72,670

PANEL
AISLANTE
DE FACHADA

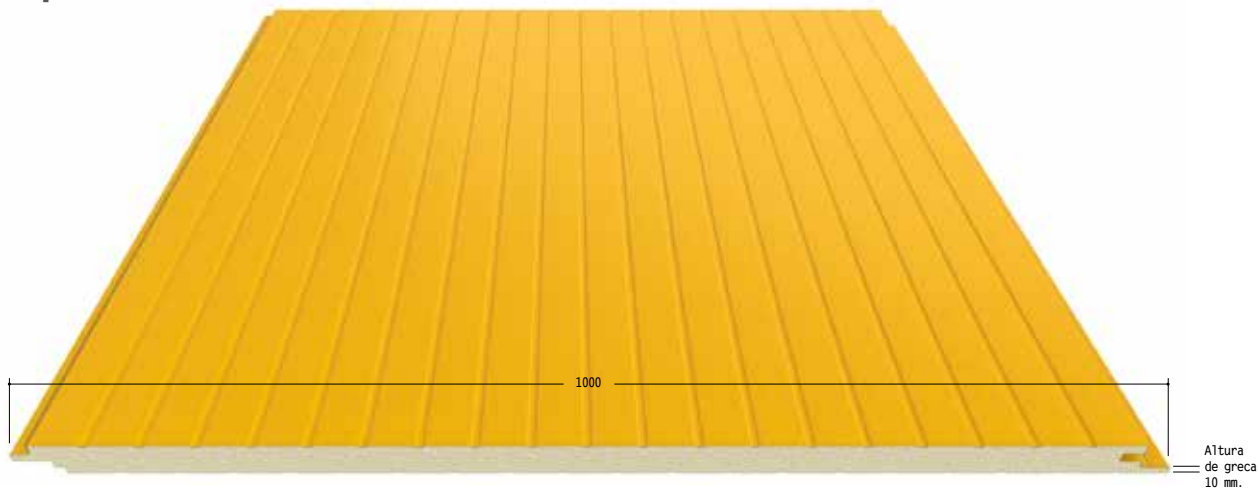
PANNEAU
ISOLANT
DE BARDAGE



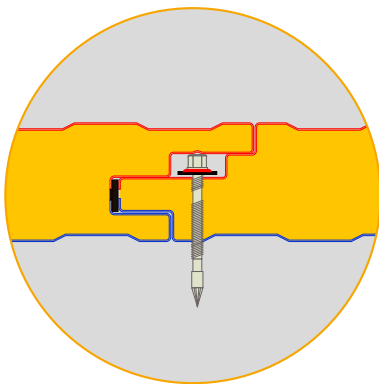
AIS PRO



Ficha Técnica
Fiche technique

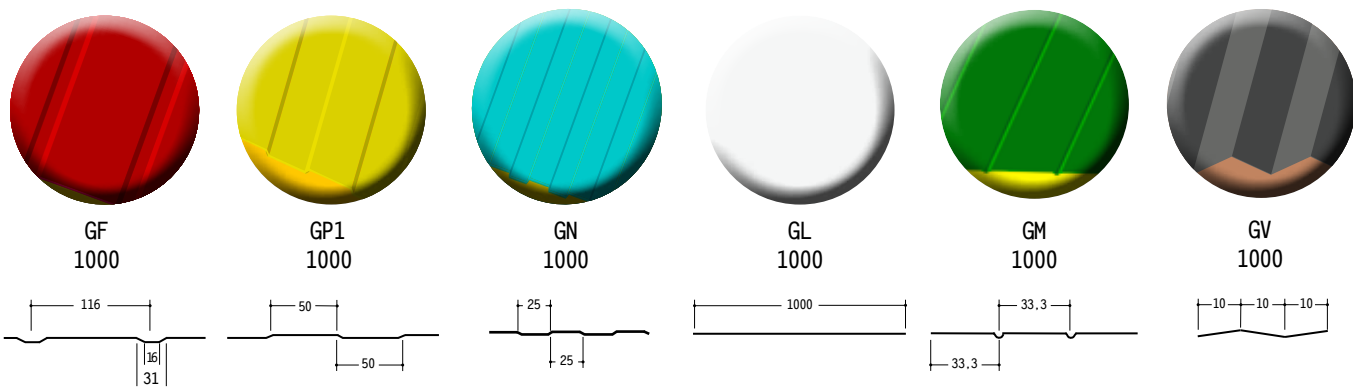


Sistema de unión



Systeme d'union

Módulos y tipos de micronervaduras
Modules et types de micronervure



Espesores panel de 35 hasta 100 mm.
Longitud máxima 15,5 m.

Epaisseur panneau de 35 à 100 mm.
Longueur maximale 15,5 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, 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/PIR	B-s2, d0	(Bajo Pedido)

Espesores de chapa

De 0,32 a 0,60 mm.
Otros espesores: Consultar

Tolerancia dimensional

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

Supports

- Acier galvanisé et prelaqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de HDX, PUPA, HPS
- Sur demande: Aluminium, 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/PIR	B-s2, d0	(Sur demande)

Epaisseurs de tôle

De 0,32 a 0,60 mm.
Autres épaisseur: D'Consultar

Tolerances

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

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO ST/ST

Espesor mm	U W/m ² °K	st/st Peso Kg/m ²	Carga Max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			Distancia máxima 2 apoyos (m.)					Distancia máxima 4 apoyos (m.)				
35	0,55	6,56	2,35	2,01	1,85	1,60	-	2,77	2,31	1,99	1,80	1,55
40	0,49	6,76	2,68	2,26	2,03	1,82	1,56	2,91	2,59	2,22	1,95	1,77
50	0,40	7,16	2,94	2,49	2,22	1,98	1,78	3,33	2,82	2,45	2,18	1,92
60	0,33	7,56	3,23	2,77	2,38	2,15	1,93	3,79	3,19	2,74	2,41	2,15
80	0,25	8,36	3,70	3,09	2,67	2,35	2,13	4,29	3,60	3,07	2,71	2,38
100	0,21	9,16	4,10	3,62	3,04	2,61	2,31	4,75	4,20	3,54	3,03	2,68

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico

PORTEES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER ST/ST

- Valeurs résultat des essais dans notre laboratoire
- Table applicable uniquement au produit standard et aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel à cas concret

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,057
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,090
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 2,340
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,079
- Coeficiente de conductividad: (W/m°K) 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 0,880
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 90,560
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 1,010
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 110,020

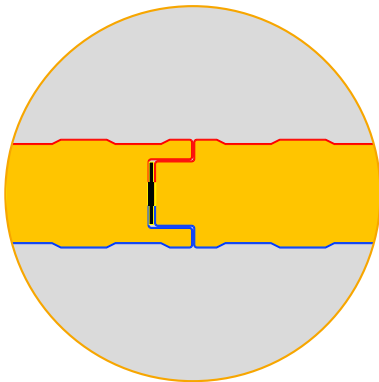
Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa) 0,057
- Résistance à l'effort de coupe (MPa) 0,090
- Module d'effort de coupe (MPa) 2,340
- Résistance à la compression (MPa) 0,079
- Coefficient de conductivité (W/m°K) 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m) 0,880
- Tension de froissement 2 appuis (MPa) 90,560
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m) 1,010
- T. froissement sur appui central (MPa) 110,020

Ficha Técnica
Fiche technique

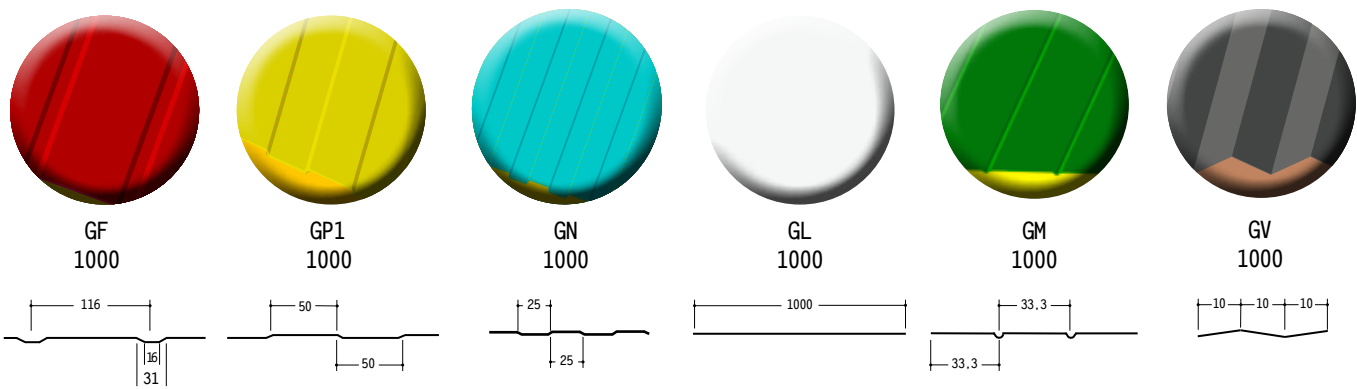


Sistema de unión



Systeme d'union

Módulos y tipos de micronervaduras
Modules et types de micronervure



Espesores panel de 30 hasta 200 mm.
Longitud máxima 15,5 m.

Epaisseur panneau de 30 à 200 mm.
Longueur maximale 15,5 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Gofrado: tipo Estuco
- Poliéster cara interior (Bajo Pedido)

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/PIR	B-s2, d0	(Bajo Pedido)

Espesores de chapa

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerancia dimensional

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

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de HDX, PUPA, HPS
- Sur demande: Aluminium, Acier Inoxydable
- Gauffre: type stucco
- Polyester face intérieure (Sur demande)

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/PIR	B-s2, d0	(Sur demande)

Epaisseurs de tôle

De 0,32 a 0,60 mm.

Tolerances

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

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO ST/ST

PORTES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER ST/ST

Espesor mm	U W/m²·K	st/st 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	6,28	1,77	1,65	1,46	1,42	1,30	2,06	1,93	1,82	1,61	1,46
40	0,49	6,68	2,45	2,29	2,13	1,94	1,74	2,69	2,49	2,37	2,21	1,94
50	0,40	7,08	2,73	2,51	2,37	2,13	1,90	3,08	2,85	2,69	2,41	2,13
60	0,33	7,48	3,00	2,77	2,61	2,37	2,04	3,44	3,24	2,92	2,73	2,37
80	0,25	8,28	3,52	3,16	2,92	2,65	2,28	4,11	3,67	3,36	3,08	2,65
100	0,20	9,08	3,87	3,51	3,24	2,96	2,53	4,58	4,03	3,75	3,40	2,92
120	0,17	9,88	4,35	3,87	3,52	3,24	2,77	5,05	4,51	4,11	3,76	3,21
150	0,14	11,08	4,95	4,00	3,75	3,32	3,06	5,51	4,91	4,23	3,83	3,23
200	0,10	13,08	6,50	5,89	5,45	5,10	4,50	7,39	6,70	6,20	5,76	5,06

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico

- Valeurs résultat des essais dans notre laboratoire
- Table applicable uniquement au produit standard et aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel à cas concret

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,057
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,090
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 2,340
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,079
- Coeficiente de conductividad: (W/m²·K) 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 0,880
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 90,560
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 1,010
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 110,020

Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa) 0,057
- Résistance à l'effort de coupe (MPa) 0,090
- Module d'effort de coupe (MPa) 2,340
- Résistance à la compression (MPa) 0,079
- Coefficient de conductivité (W/m²·K) 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (KNm/m) 0,880
- Tension de froissement 2 appuis (MPa) 90,560
- Résistance à flexion 3 appuis (KNm/m) 1,010
- T. froissement sur appui central (MPa) 110,020

AIS POLI SOL 30

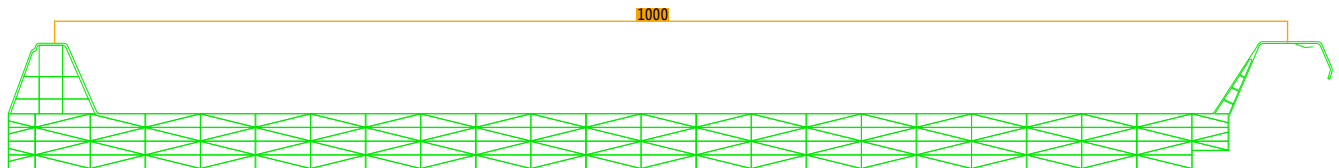


Características técnicas:

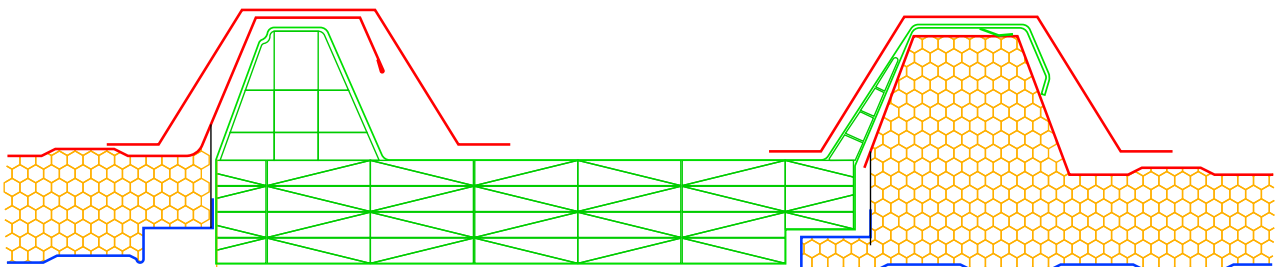
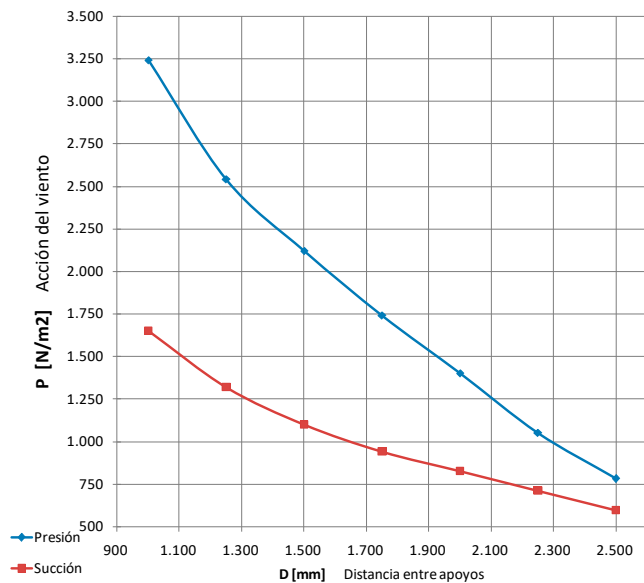
- Espesor:	30 mm
- Anchura:	~1000 ± 5 mm (útil)
- Número de celdas:	8
- Longitud bajo pedido:	máx. 13500 mm
- Color:	opalino, Opale
- Peso:	3,4 kg/m ²
- Protección U.V.:	Coextrudido cara externa, Coextrusion face externe
- Cierre en los extremos:	Abierto o encintado (opc), Bande adhésive (option)
- Reacción al fuego:	B-s1, d0 (UNE-EN 13501-1)
- Transmisión luminosa:	Opalino ~32%
- Transmisión térmica:	1,28 W/m ² K
- Dilatación térmica:	0,065 mm/m ² K
- Temperatura de uso:	-30 / +120 °C

Caractéristiques techniques :

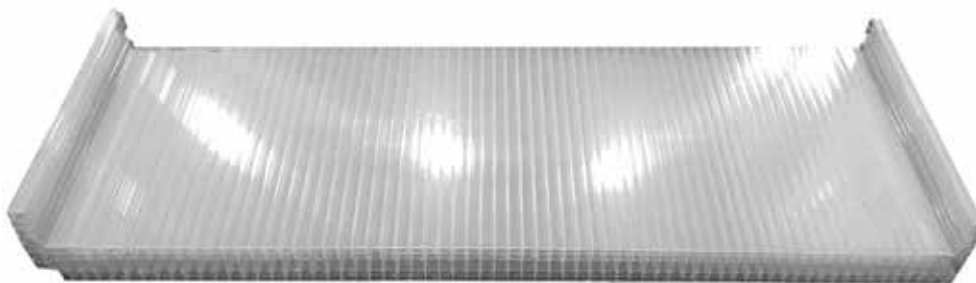
- Épaisseur :	30 mm
- Largeur :	~1000 ± 5 mm (útil)
- Nombre de celdas:	8
- Longueur d sur demande :	máx. 13500 mm
- Couleur :	opalino, Opale
- Poids :	3,4 kg/m ²
- Protection U.V. :	Coextrudido cara externa, Coextrusion face externe
- Fermeture aux extrémités :	Abierto o encintado (opc), Bande adhésive (option)
- Comportement au feu :	B-s1, d0 (UNE-EN 13501-1)
- Passage de la lumière :	Opalino ~32%
- Transmission thermique (U):	1,28 W/m ² K
- Dilatation thermique :	0,065 mm/m ² K
- Température d'utilisation:	-30 / +120 °C



Propiedades estáticas (kg/m²) Propriétés statiques (kg/m²)



AIS POLI TAP



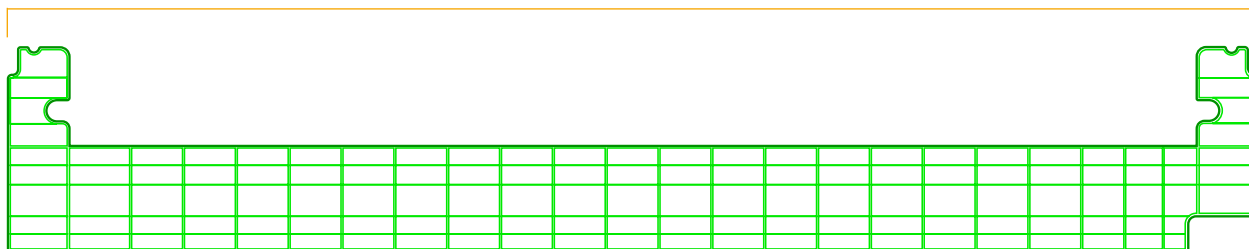
Características técnicas:

- Espesor: 30 mm
- Anchura: ~1000 ± 5 mm (útil)
- Número de celdas: 5
- Longitud bajo pedido: máx. 13500 mm
- Color: opalino, Opale
- Peso: 3,4 kg/m²
- Protección U.V.: coextrudido cara externa, Coextrusion face externe
- Cierre en los extremos: abierto o encintado (opc), Bande adhésive (option)
- Reacción al fuego: B-s1, d0 (UNE-EN 13501-1)
- Transmisión luminosa: Opalino ~32%
- Transmisión térmica: 1,28 W/m²K
- Dilatación térmica: 0,065 mm/m²K
- Temperatura de uso: -30 / +120 °C

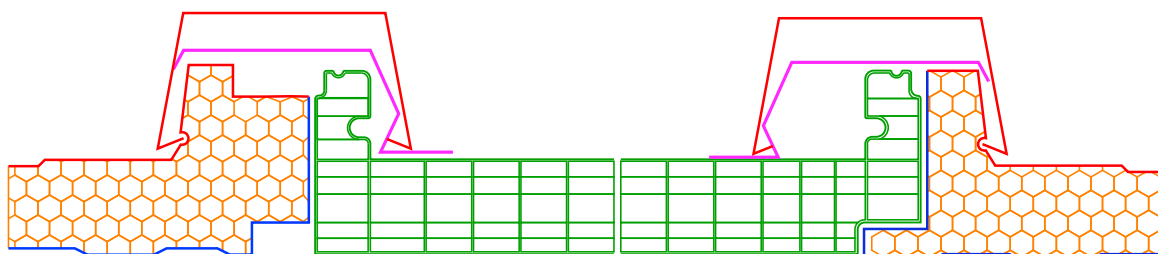
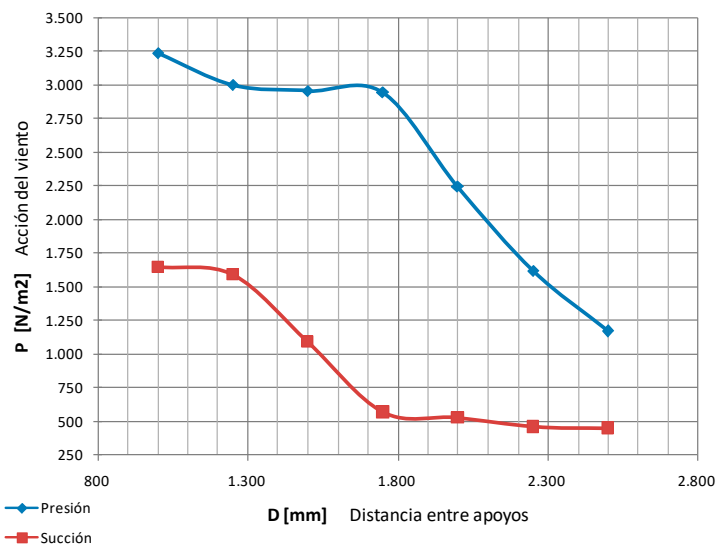
Caractéristiques techniques :

- Épaisseur :
- Largeur :
- Nombre de cellules :
- Longueur d sur demande :
- Couleur :
- Poids :
- Protection U.V. :
- Fermeture aux extrémités :
- Comportement au feu :
- Passage de la lumière :
- Transmission thermique (U) :
- Dilatation thermique :
- Température d'utilisation :

1000

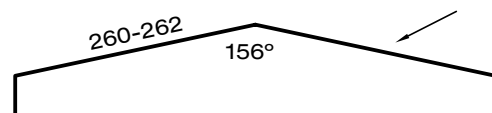
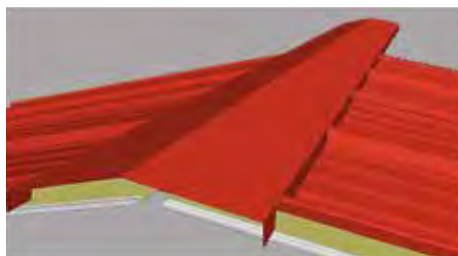


Propiedades estáticas (kg/m²) Propriétés statiques (kg/m²)



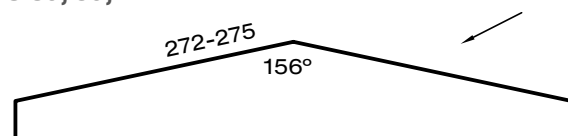
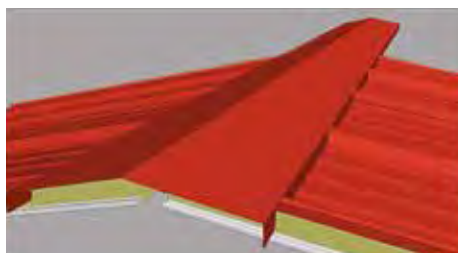
ACCESORIOS ACCESSOIRES

CUMBRERA TROQUELADA AIS 3G, 5G, TAP / FAITIERE CRANTÉE AIS 3G, 5G, TAP



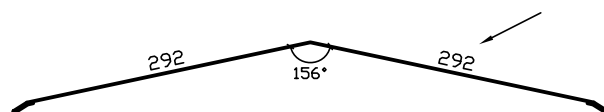
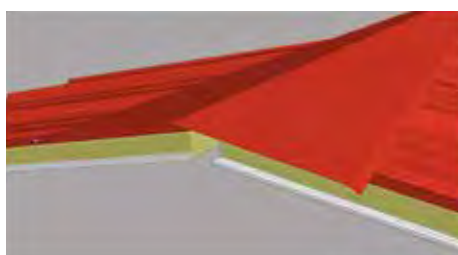
Desarrollo / Developpement	600
Largo / Largeur	3200
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 3000

CUMBRERA OBRA TROQUEL AIS 3G, 5G, TAP / FAITIERE CRANTÉE AIS 3G, 5G, TAP



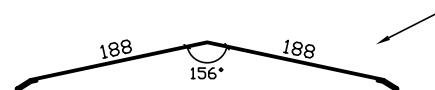
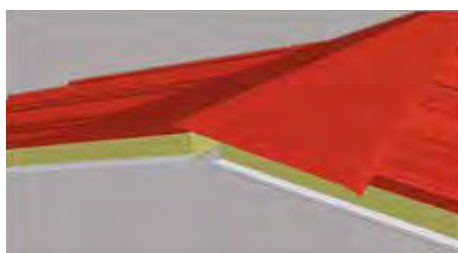
Desarrollo / Developpement	625
Largo / Largeur	850-6000
Obs. / Obs.	** CAJEAR EN OBRA **

CUMBRERA LISA D625 / FAITIERE LISE D625



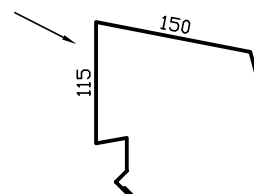
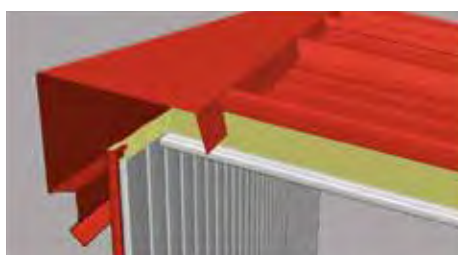
Desarrollo / Developpement	625
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

CUMBRERA LISA D416 / FAITIERE LISE D416



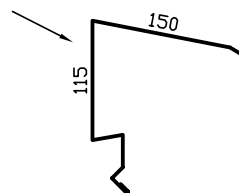
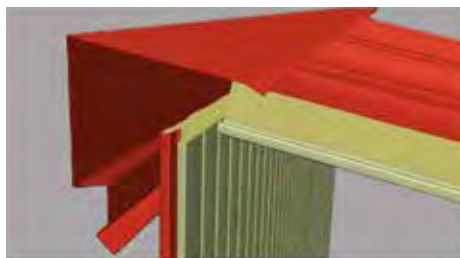
Desarrollo / Developpement	416
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

CORONACIÓN TRASERA TROQUELADA AIS TAP, 3G, 5G / BORD DE RIVE CRANTÉE AIS TAP, 3G, 5G



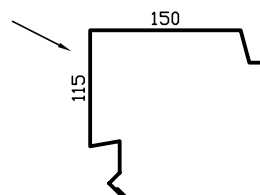
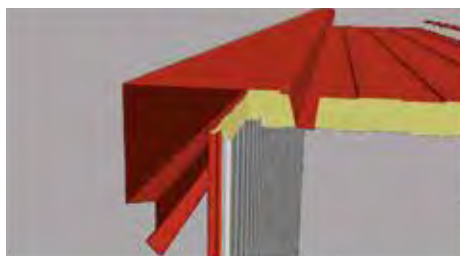
Desarrollo / Developpement	407-410
Largo / Largeur	3200
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 3000

CORONACIÓN TRASERA SIN TROQUELAR / BORD DE RIVE AIS TAP, 3G, 5G



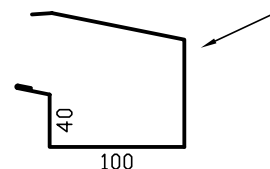
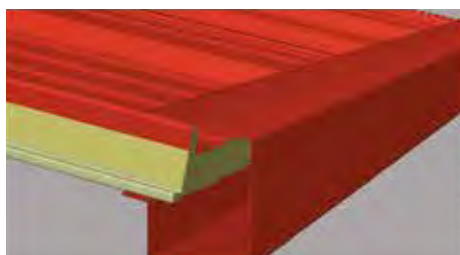
Desarrollo / Developpement	370
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

CORONACIÓN LATERAL AIS TAP, 3G, 5G / BANDE DE RIVE AIS TAP, 3G, 5G



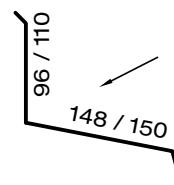
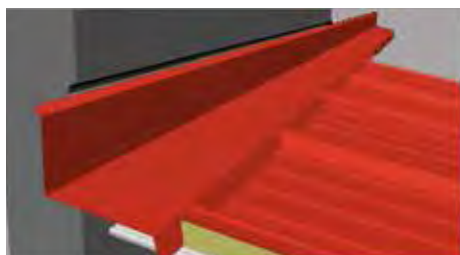
Desarrollo / Developpement	416
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

FRONTAL CANALON AIS TAP, 3G, 5G / EGOUT-CHÉNEAU AIS TAP, 3G, 5G



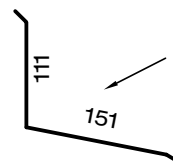
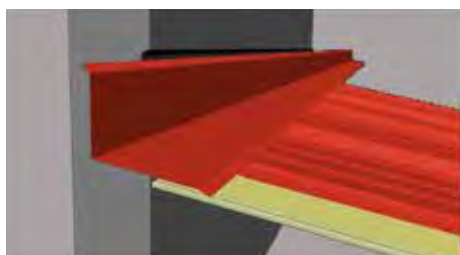
Desarrollo / Developpement	HASTA / JUSQU'À 416
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

FALDON TRASERO TROQUELADO AIS TAP, 3G, 5G / SOLIN FRONTAL CRANTÉ AIS TAP, 3G, 5G



Desarrollo / Developpement	300
Largo / Largeur	3200
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 3000

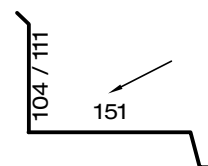
FALDON TRASERO SIN TROQUELAR / SOLIN FRONTAL À FAÇONNER



Desarrollo / Developpement	266
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

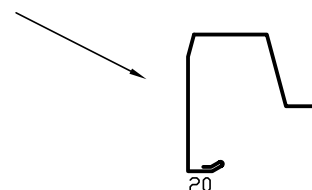
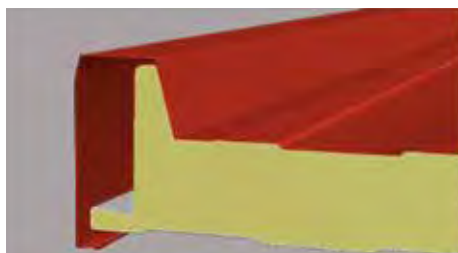
ACCESORIOS ACCESSOIRES

FALDON LATERAL AIS TAP, 3G, 5G / SOLIN LATÉRAL AIS TAP, 3G, 5G



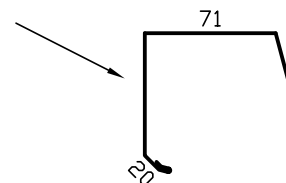
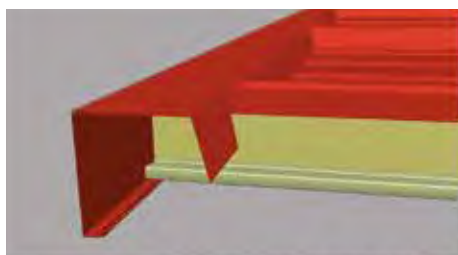
Desarrollo / Développement	312
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

LATERAL VUELO AIS TAP, 3G, 5G / RIVE LATÉRALE AIS TAP, 3G, 5G



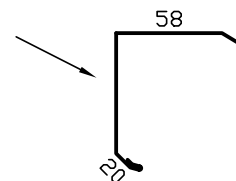
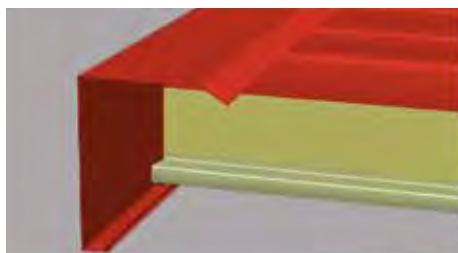
Desarrollo / Développement	HASTA / JUSQU'À 239
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

CORONACIÓN VUELO TROQUELADO AIS TAP, 3G, 5G / RACCORDEMENT AIS TAP



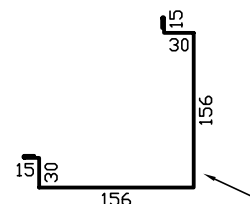
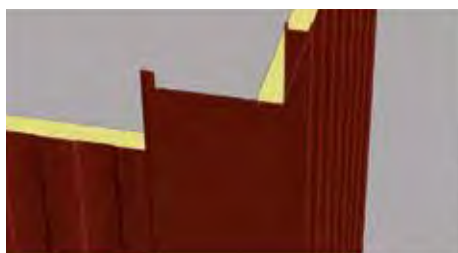
Desarrollo / Développement	HASTA / JUSQU'À 300
Largo / Largeur	3200
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 3000

FRONTAL VUELO SIN TROQUELADO AIS 3G, 5G, TAP / RACCORDEMENT AIS 3G, 5G, TAP



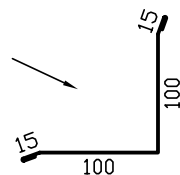
Desarrollo / Développement	HASTA / JUSQU'À 250
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

ESQUINERO EXTERIOR / ANGLE EXTÉRIEUR



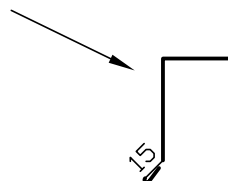
Desarrollo / Développement	416
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

ESQUINERO INTERIOR / ANGLE INTÉRIEUR



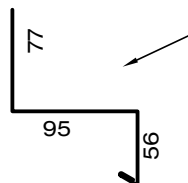
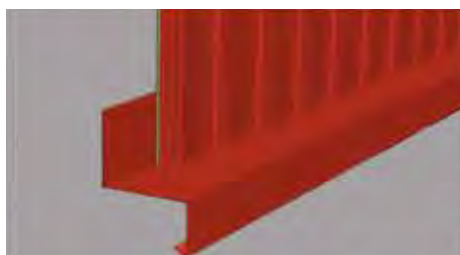
Desarrollo / Developpement	250
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

FRONTAL AIS TAP, 3G, 5G / BAS DE PENTE AIS TAP, 3G, 5G



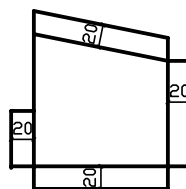
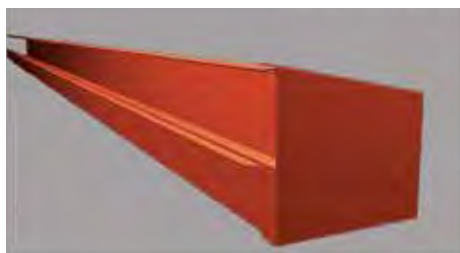
Desarrollo / Developpement	153
Largo / Largeur	1100
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 1000

PIE FACHADA O VIERTEAGUAS / CLOISOIR BAS DE PENTE



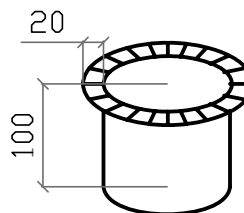
Desarrollo / Developpement	250
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

TAPA CANALÓN AIS TAP, 3G, 5G / CACHE GOUTTIERE AIS TAP, 3G, 5G



Desarrollo / Developpement	
Largo / Largeur	
Obs. / Obs.	

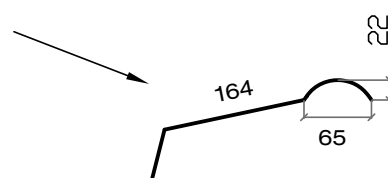
BOQUILLA BAJANTE CANALÓN / DESCENTE DE GOUTTIERE



Desarrollo / Developpement	
Largo / Largeur	
Obs. / Obs.	Dmin = 70mm, dmax = 150mm

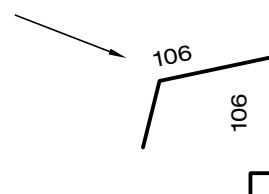
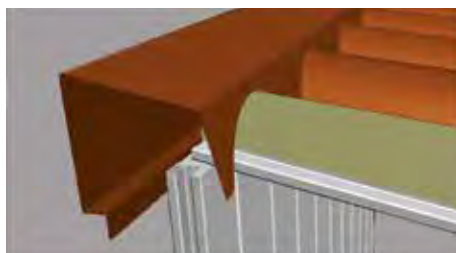
ACCESORIOS ACCESSOIRES

CUMBRERA DOBLE AIS NCOPPO / FAITIERE AIS NCOPPO



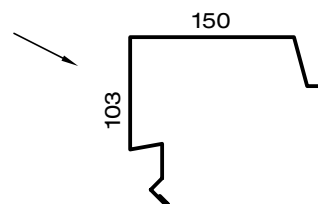
Desarrollo / Developpement	2x300
Largo / Largeur	3000
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 2800

CORONACIÓN TRASERA TROQUELADA AIS NCOPPO / BORD DE RIVE AIS



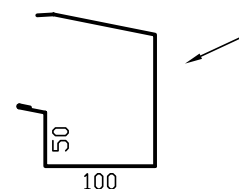
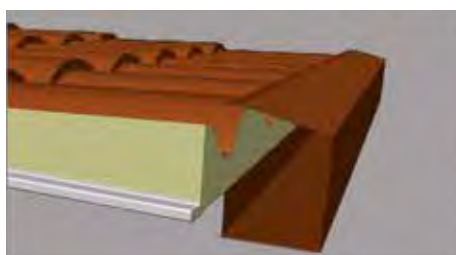
Desarrollo / Developpement	300
Largo / Largeur	3000
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 2800

CORONACIÓN LATERAL AIS NCOPPO / BANDE DE RIVE AIS NCOPPO



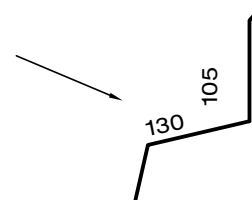
Desarrollo / Developpement	416
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

FRONTAL CANALÓN AIS NCOPPO / EGOUT-CHÉNEAU AIS NCOPPO



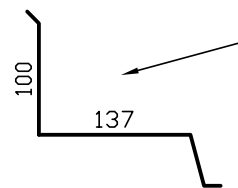
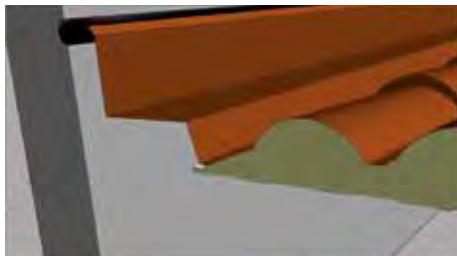
Desarrollo / Developpement	411
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

FALDÓN TRASERO TROQUELADO AIS NCOPPO / SOLIN ARRIÈRE CRANTÉ AIS NCOPPO



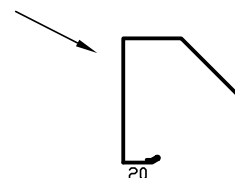
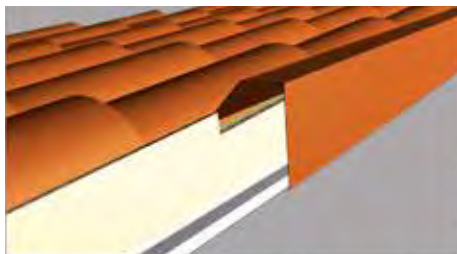
Desarrollo / Developpement	300
Largo / Largeur	3000
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 2800

FALDÓN LATERAL AIS NCOPPO / SOLIN LATÉRAL AIS NCOPPO



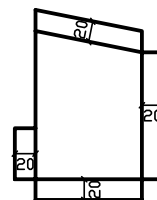
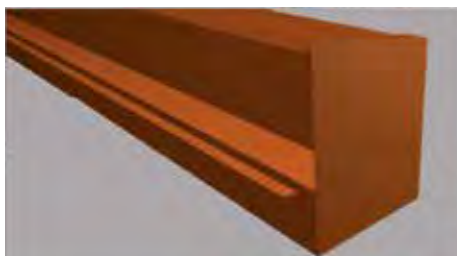
Desarrollo / Developpement	312
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

LATERAL VUELO AIS NCOPPO / RIVE LATÉRALE AIS NCOPPO



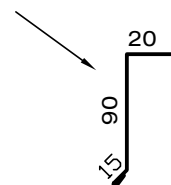
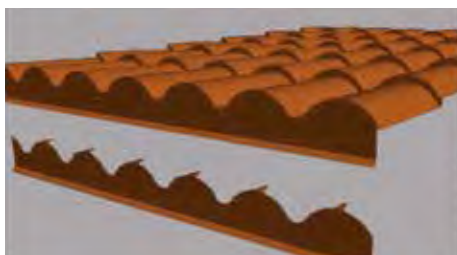
Desarrollo / Developpement	250
Largo / Largeur	DESDE 850 HASTA / JUSQU'À 6000
Obs. / Obs.	

TAPA PARA CANALÓN DE NCOPPO / CACHE GOUTTIERE AIS NCOPPO



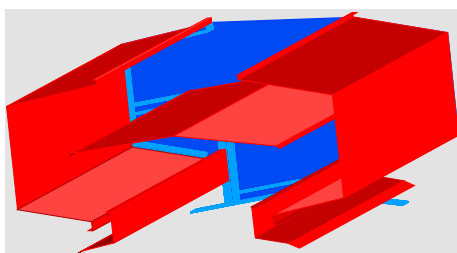
Desarrollo / Developpement	
Largo / Largeur	
Obs. / Obs.	

FRONTAL TROQUELADO NCOPPO / BAS DE PENTE CRANTÉ AIS NCOPPO



Desarrollo / Developpement	136
Largo / Largeur	1055
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 1000

AIREADOR ESTÁTICO 250/500

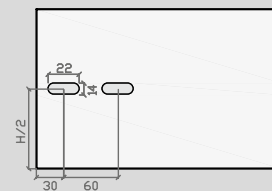
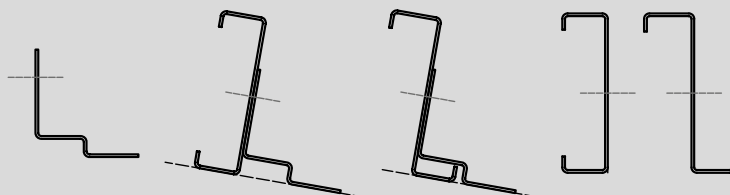
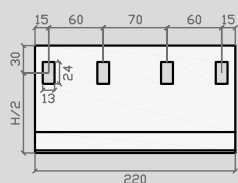


Ancho exterior / Developpement	660, 1110
Garganta	250, 500
Obs. / Obs.	LARGO UTIL / LARGEUR UTILE 1000-3000

CORREAS “Z y C” PANNES “Z et C”

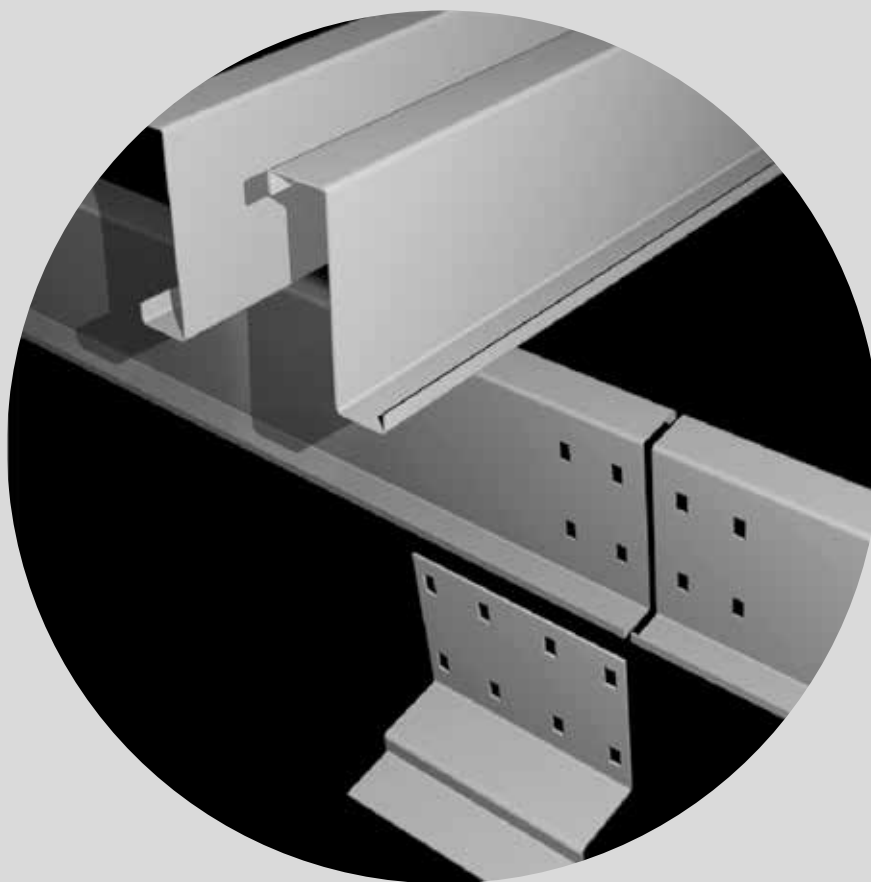
PUNZONADOS Y EJIONES / POINÇONNEMENT ET ECHANTIGNOLE

- 1 LÍNEA DE PUNZONADOS “Z y C” H=125-175
1 LIGNE DE PERFORATIONS “Z et C” H=125-175

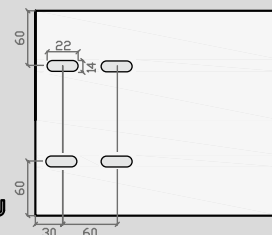
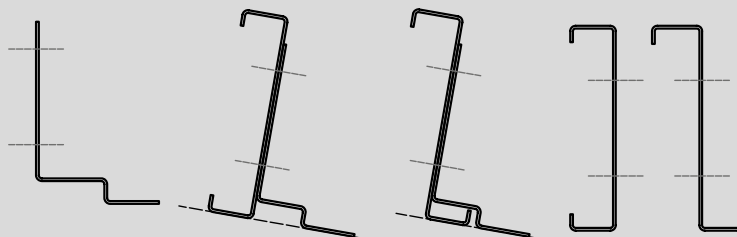
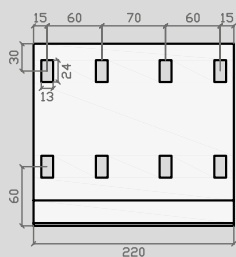


Esquema mecanizado extremos correa para
L = distancia entre apoyos - 10 mm.

Schéma mécanique extrémités panne pour
L = distance entre appuis - 10 mm.

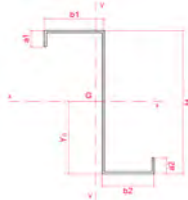


- 2 LÍNEA DE PUNZONADOS “Z y C” H=200-300
2 LIGNES DE PERFORATIONS “Z et C” H=200-300



Esquema mecanizado extremos correa para
L = distancia entre apoyos - 10 mm.

Schéma mécanique extrémités panne pour
L = distance entre appuis - 10 mm.

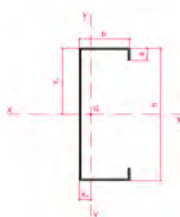


CORREAS "Z"

Perfilería conformada en frío en acero galvanizado DX51 D+ Z140 según UNE EN- 10346
Pesos teóricos sujetos a tolerancia en espesor

															CARGA MÁXIMA (Kg/ml)									
															LONGITUD ENTRE APOYOS (m)									
MODELO	H (mm)	e (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	Ri (mm)	Área (cm ²)	Peso (Kg/m)	Perímet ro (m ² /m)	Y _c (cm)	I _x (cm ⁴)	W _x (cm ³)	X _c (cm)	I _y (cm ⁴)	W _y (cm ³)	3	4	5	6	7	8	9	10
Z125.15	125	1,5	58	50	17	17		3,915	3,14	0,525	6,44	115,28	17,90	5,51	10,41	1,89	251	140	71	40	24	15	10	6
Z125.20	125	2	58	50	17	17		5,18	4,19	0,522	6,44	150,78	23,41	5,83	13,52	2,32	329	183	93	52	31	20	12	8
Z125.25	125	2,5	58	50	17	17	2,88	6,425	5,24	0,519	6,44	184,88	28,71	5,47	16,45	3,01	403	224	114	64	38	24	15	10
Z150.15	150	1,5	58	50	17	17	2,88	4,29	3,44	0,575	7,71	165,54	21,47	5,53	11,58	2,09	302	168	103	58	35	23	15	10
Z150.20	150	2	58	50	17	17	2,88	5,68	4,58	0,572	7,71	217,04	28,15	5,51	15,04	2,73	396	221	135	76	46	30	19	13
Z150.25	150	2,5	58	50	17	17	2,88	7,05	5,73	0,569	7,71	266,76	34,60	5,48	18,31	3,34	486	271	166	94	57	36	24	16
Z175.15	175	1,5	58	50	17	17	2,88	4,665	3,73	0,625	8,97	229,44	25,58	5,55	12,52	2,26	360	201	127	82	50	32	22	15
Z175.20	175	2	58	50	17	17	2,88	6,18	4,98	0,622	8,97	301,35	33,60	5,52	16,25	2,94	473	264	167	108	66	42	28	19
Z175.25	175	2,5	58	50	17	17	2,88	7,675	6,22	0,619	8,97	371,03	41,36	5,50	19,78	3,60	582	325	206	132	81	52	35	24
Z200.15	200	1,5	70	62	17	17	2,88	5,4	4,31	0,723	10,22	355,40	34,77	6,74	20,69	3,07	490	274	174	119	79	52	35	24
Z200.20	200	2	70	62	17	17	2,88	7,16	5,75	0,720	10,22	467,68	45,76	6,72	26,97	4,01	645	360	229	157	104	68	46	32
Z200.25	200	2,5	70	62	17	17	2,88	8,9	7,18	0,717	10,22	576,94	56,45	6,67	32,95	4,94	796	444	282	194	128	84	57	39
Z220.15	220	1,5	70	62	17	17	2,88	5,7	4,55	0,763	11,23	436,74	38,89	6,76	43,67	6,46	549	307	195	134	97	64	44	31
Z220.20	220	2	70	62	17	17	2,88	7,56	6,06	0,760	11,23	575,21	51,22	6,73	28,24	4,20	722	404	256	176	128	85	58	40
Z220.25	220	2,5	70	62	17	17	2,88	9,4	7,58	0,757	11,23	710,21	63,24	6,71	34,51	5,14	892	498	316	217	158	104	71	50
Z250.15	250	1,5	70	62	17	17	2,88	6,15	4,90	0,823	12,74	580,50	45,57	6,77	22,94	3,39	643	360	228	157	114	86	59	42
Z250.20	250	2	70	62	17	17	2,88	8,16	6,53	0,820	12,74	765,35	60,07	6,74	29,90	4,44	848	474	301	207	150	114	78	55
Z250.25	250	2,5	70	62	17	17	2,88	10,15	8,16	0,817	12,74	945,95	74,25	6,72	36,53	5,44	1048	586	372	256	186	140	96	68
Z275.15	275	1,5	70	62	17	17	2,88	6,525	5,19	0,873	14,00	721,49	51,54	6,78	23,87	3,52	728	407	259	178	129	98	75	53
Z275.20	275	2	70	62	17	17	2,88	8,66	6,92	0,870	14,00	951,90	67,99	6,75	31,11	4,61	960	537	341	235	171	129	98	70
Z275.25	275	2,5	70	62	17	17	2,88	10,775	8,65	0,867	14,00	1177,36	84,10	6,73	38,01	5,65	1187	664	422	290	211	160	122	86
Z300.15	300	1,5	70	62	17	17	2,88	6,9	5,49	0,923	15,26	882,95	57,86	6,78	24,72	3,65	817	457	291	200	146	110	86	66
Z300.20	300	2	70	62	17	17	2,88	9,16	7,32	0,920	15,26	1165,62	76,38	6,76	32,21	4,76	1079	604	384	264	192	145	113	87
Z300.25	300	2,5	70	62	17	17	2,88	11,4	9,15	0,917	15,26	1442,58	94,53	6,74	39,35	5,84	1335	747	475	327	238	180	140	107

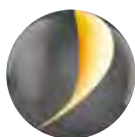
Cálculo, para hipótesis viga biapoyada con carga uniforme e hipótesis de cargas sobre cubierta despreciado peso propia de la correa, a partir de las comprobaciones: 1) Tensión Máxima, 2) Flecha máxima



CORREAS "C"

Perfilería conformada en frío en acero galvanizado DX51 D+ Z140 según UNE EN- 10346
Pesos teóricos sujetos a tolerancia en espesor

															CARGA MÁXIMA (Kg/ml)										
															LONGITUD ENTRE APOYOS (m)										
Perímet																									
MODELO	H (mm)	e (mm)	b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	Ri (mm)	Área (cm ²)	Peso (Kg/m)	ro (m ² /m)	Y _c (cm)	I _x (cm ⁴)	W _x (cm ³)	X _G (cm)	I _y (cm ⁴)	W _y (cm ³)	3	4	5	6	7	8	9	10	
C125.15	125	1,5	50	48	17	17	2,88	3,795	3,05	0,509		6,25	93,18	14,91	1,63	13,74	8,43	209	114	57	32	19	12	7	4
C125.20	125	2	50	48	17	17	2,88	5,02	4,07	0,506		6,25	122,14	19,54	1,63	17,77	10,90	274	150	75	42	25	15	9	6
C125.25	125	2,5	50	48	17	17	2,88	6,225	5,08	0,503		6,25	150,10	24,02	1,63	21,55	13,22	336	184	92	51	30	19	12	7
C150.15	150	1,5	50	48	17	17	2,88	4,17	3,34	0,559		7,50	142,60	19,01	1,49	14,56	9,77	267	149	89	50	30	19	12	8
C150.20	150	2	50	48	17	17	2,88	5,52	4,46	0,556		7,50	187,25	24,97	1,49	18,84	12,64	351	195	116	65	40	25	16	11
C150.25	150	2,5	50	48	17	17	2,88	6,85	5,57	0,553		7,50	230,50	30,73	1,49	22,84	15,33	432	240	143	80	49	31	20	13
C175.15	175	1,5	50	48	17	17	2,88	4,545	3,64	0,609		8,75	205,06	23,44	1,37	15,25	11,13	330	184	116	73	45	29	19	13
C175.20	175	2	50	48	17	17	2,88	6,02	4,85	0,606		8,75	269,61	30,81	1,38	19,73	14,30	433	242	153	96	59	38	25	17
C175.25	175	2,5	50	48	17	17	2,88	7,475	6,06	0,603		8,75	332,30	37,98	1,38	23,92	17,33	534	298	188	118	72	46	31	21
C200.15	200	1,5	65	70	17	22	2,88	5,37	4,29	0,719		10,00	326,05	32,61	1,78	29,71	16,69	459	257	163	112	72	47	32	22
C200.20	200	2	65	70	17	22	2,88	7,12	5,71	0,716		10,00	429,59	42,96	1,78	38,66	21,72	605	338	214	147	95	62	42	29
C200.25	200	2,5	65	70	17	22	2,88	8,85	7,14	0,713		10,00	530,60	53,06	1,78	47,16	26,49	747	417	265	182	118	76	52	36
C220.15	220	1,5	65	70	17	22	2,88	5,67	4,52	0,759		11,00	407,77	37,07	1,69	30,53	18,07	523	292	185	127	91	60	41	28
C220.20	220	2	65	70	17	22	2,88	7,52	6,03	0,756		11,00	537,59	48,87	1,69	39,73	23,51	689	385	244	168	120	79	53	37
C220.25	220	2,5	65	70	17	22	2,88	9,35	7,54	0,753		11,00	664,42	60,40	1,70	48,46	28,51	852	476	302	207	149	97	66	46
C250.15	250	1,5	65	70	17	22	2,88	6,12	4,87	0,819		12,50	551,81	44,14	1,57	31,62	20,14	623	348	221	152	110	82	56	40
C250.20	250	2	65	70	17	22	2,88	8,12	6,50	0,816		12,50	728,05	58,24	1,57	41,14	26,20	822	459	292	201	146	108	74	52
C250.25	250	2,5	65	70	17	22	2,88	10,1	8,12	0,813		12,50	900,53	72,04	1,58	50,18	31,76	1016	568	361	248	180	134	91	64
C275.15	275	1,5	65	70	17	22	2,88	6,495	5,17	0,869		13,75	692,79	50,38	1,48	32,41	21,90	711	398	253	174	126	96	71	51
C275.20	275	2	65	70	17	22	2,88	8,62	6,89	0,866		13,75	914,57	66,51	1,49	42,16	28,30	939	525	334	230	167	126	94	67
C275.25	275	2,5	65	70	17	22	2,88	10,725	8,62	0,863		13,75	1131,86	82,32	1,49	51,43	34,52	1162	650	413	284	206	156	117	83
C300.15	300	1,5	65	70	17	22	2,88	6,87	5,46	0,919		15,00	854,07	56,94	1,41	33,11	23,48	804	450	286	197	143	108	85	63
C300.20	300	2	65	70	17	22	2,88	9,12	7,28	0,916		15,00	1128,03	75,20	1,41	43,08	30,55	1062	594	378	260	189	143	112	84
C300.25	300	2,5	65	70	17	22	2,88	11,35	9,11	0,913		15,00	1396,71	93,11	1,42	52,54	37,00	1315	736	468	322	234	177	138	104



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