El grupo Italpannelli cumple 20 años en España

En el año 1995 Italpannelli Italia vio que las soluciones constructivas hasta entonces usadas en las explotaciones agropecuarias estaban obsoletas y podían mejorarse con el uso de los paneles sándwich. Los paneles sándwich no respondían a la necesidad de resistencia en los ambientes agropecuarios y estudiaron una solución para esta nueva necesidad potencial del mercado. Los técnicos empezaron un trabajo de investigación sobre nuevos materiales no corrosibles. Gracias a su experiencia desde el año 1974 en la fabricación de paneles sándwich con diferentes y novedosos materiales nació el primer AGROPANEL del mundo con la cara interna de Poliéster reforzado (PRFV).

En julio de 1999 los socios propietarios del grupo Italpannelli constituyeron en España Italpannelli Ibérica SA. Así empezó la aventura del grupo en la península Ibérica. No era la primera vez que Italpannelli invertía en otras sociedades. Sin embargo, sí, fue la inversión en capital técnico y financiero más grande realizada hasta la fecha fuera de Italia.

Costó esfuerzo y sacrificio la puesta en marcha de la planta que un año mas tarde empezaba la producción en continuo en la primera línea de producción, una de las mejores de España. En el año 2005 se amplió la producción con la compra de una segunda línea de fabricación. Hoy en el año 2019 seguimos invirtiendo en España con la ampliación de nuestras instalaciones en más de 5.000 metros cuadrados. Todo esto para satisfacer las exigencias, cada día mas especificas, de cada uno de nuestros clientes.

Italpannelli Ibérica es líder del mercado Agropecuario con más de 6 millones de metros producidos en España en 20 años y más de 3.000 granjas realizadas con sus productos.

El I+D+i está en nuestro ADN y resultado de ello es la gama de productos mas amplia de mercado y la fabricación de productos únicos e innovadores para sectores exigentes como el Agropecuario. Nuestro nuevo panel PENTAfarm con 30 años de garantía y la gama GLASfarm son la solución definitiva para los ambientes mas agresivos.

Somos detallistas con nuestros clientes y brindamos una atención personalizada a través de nuestros asesores comerciales, nuestros técnicos, nuestros directivos y los mismos propietarios.

Nuestra visión de futuro pasa por seguir siendo referente de mercado en calidad, en gama de producto y en el detalle de servicio a nuestros clientes.

Los valores que nos guían son la innovación, la honestidad, dar lo mejor de nosotros, la superación, el trabajo en equipo, el sacrificio y la solidaridad.

El equipo de Italpannelli Ibérica S.A.

www.italpannelli.es

TABLA DE GARANTÍAS CON RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

Fruto del desarrollo e investigación de los ambientes más agresivos en colaboración con el grupo ArcelorMittal nace esta Garantía semi-automática.

Todos los AGROPANELES del grupo Italpannelli han sido ensayados y homologados para cumplir con lo exigido en cualquier tipología de granjas pudiendo ofrecer soluciones de cubierta de hasta 30 años de Garantía.

El recubrimiento orgánico del grupo ArcelorMittal utilizado se llama Granite® HDX es el producto con mayores prestaciones de durabilidad del mercado, ofreciendo una excelente resistencia a la corrosión y estabilidad de colores para aplicaciones exteriores e interiores y apto para los ambientes agresivos del sector agropecuario.

La cara interna de los paneles está formada por una lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio de altas prestaciones (PRFV) que ofrece al conjunto una excelente protección en los ambientes más agresivos, siendo apta para lavados a presión.

Para conocer más datos técnicos, consulte la ficha técnica al final del documento.

USO	MODELO DE PANEL	CARA EXT	CARA INT	TIPO DE JUNTA	AÑOS DE GARANTÍA* (distancia al mar)		
					< 20 km	3-20 km	< 3 km
CUBIERTA	ITALTAP AGRO	GRANITE ® HDX	PRFV	Junta Super Italpannelli ®	20	15	10
	TER AGRO						
	PENTA AGRO			Normal	15	10	5
	ITALTAP	GRANITE ® HDX	GRANITE ® HDX	Normal	25	20	15
	TER						
	PENTA						
FACHADA	MEC AGRO	GRANITE ® HDX	PRFV	Junta Super Italpannelli ®	20	15	10
	MEC	GRANITE ® HDX	GRANITE ® HDX	Normal	25	20	15
	BOX						
	TOP						
FALSO TECHO	POLIPUR	+5 años de Garantía**					

*Consulte las Condiciones de Garantía.
**Se añaden 5 años de Garantía si se coloca en la instalación el panel de falso techo POLIPUR y sus accesorios originales.

TABLA DE GARANTÍAS PANELES ESPECIALES

USO	ASPECTOS	AÑOS DE GARANTÍA*
CUBIERTA	ITALTAP AGRO	Ilimitada
	TER AGRO	30
	PENTA AGRO	30

CUBIERTAS

italpannelli

PENTAFARM
PENTAFARM SUPER

¡NOVEDAD!

Ganador FIGAN 2019

Garantía hasta 30 años*

¡PANELES A MEDIDA!

El panel se fabrica a la medida solicitada y en una línea en continuo. Esto permite colocar en una sola pieza el panel, desde cumbrera a canalón. Con esta mejora se evitan los solapes entre paneles y por tanto la estanqueidad es perfecta. Los proyectos se pueden diseñar como mejor convenga en cada caso y no dependiendo de las medidas fijas del producto final.

¡FABRICACIÓN EN CONTINUO!

El proceso de fabricación al ser en continuo mejora el espumado del núcleo, eliminando las inevitable irregularidades de una fabricación en discontinuo. Debido a la ausencia de solapes, el aislamiento es continuo en toda la superficie de la cubierta.

¡MENOS PESO POR m^2!

Los paneles sándwich de fibrocemento tienen un peso aproximado de 16 kg/m2 mientras que el modelo PENTAfarm® varía entre 5 y 7 kg/m2. Esta reducción de peso implica un notable aligeramiento de la estructura sobre la que se instala nuestro producto y por tanto un abaratamiento del proyecto y una mejora en la manipulación por parte de los instaladores.

¡RAPIDEZ DE MONTAJE!

El montaje de los paneles PENTAfarm® es 3 veces más rápido que los paneles de fibrocemento, debido a su reducido número de operaciones de montaje, siendo una única pieza que cubre toda la longitud de falda por cada metro lineal de cubierta. Esto abarata el coste del montaje y aumenta el rendimiento por metro cuadrado.

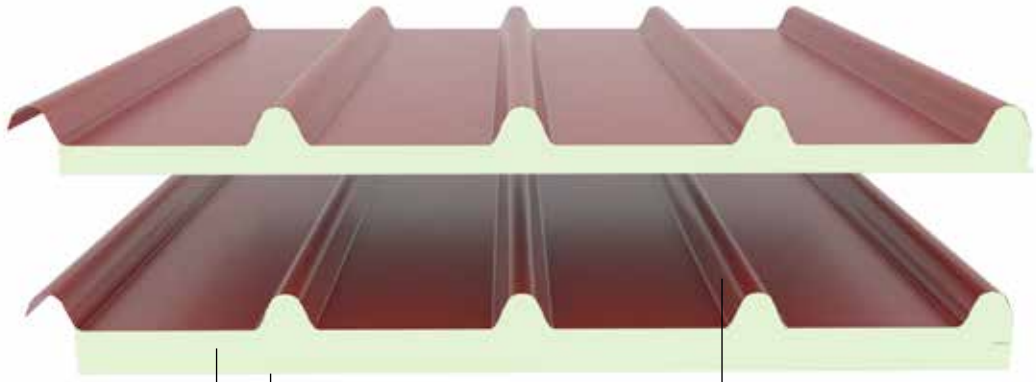
¡30 AÑOS DE GARANTÍA!*

Los paneles PENTAfarm® tiene una Garantía ilimitada contra la corrosión. Dispone de 30 años de Garantía conservando sus características técnicas y la reducción de los aspectos estéticos.

*Consultar las Condiciones del documento de Garantía

CARACTERÍSTICAS

Ancho útil: 1.000mm



Aislante: **Poliuretano de 40 kg/m³**

Interior: **Resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)**

Exterior: **Resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio de altas prestaciones**

PENTAFARM
PENTAFARM **SUPER**

DETALLE DEL MONTAJE

PENTAfarm SUPER

PENTAfarm

Junta Super Italpannelli®
El PENTAfarm SUPER dispone del sistema de junta desarrollado y registrado por Italpannelli Ibérica que consiste en la colocación de un remate de PVC que aporta al conjunto mayor durabilidad y protección de la cubierta.

Italpannelli, en colaboración con especialistas en la fabricación y transformación de remates ha creado una familia de productos, tanto de poliéster como de aluminio, para la correcta ejecución de las cubiertas PENTAfarm®.

La colocación de los remates originales de Italpannelli garantiza una perfecta estanqueidad y acabado estético, acorde al tipo de material instalado.

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO			
	1,20	1,50	1,60	1,85
30	140	-	-	-
40	-	140	105	-
50	-	-	-	115
60	*Consultar al fabricante			

Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/150

PESOS APROXIMADOS

Espesor panel (mm)	Peso (kg/m²)
30	4,50
40	5,50
50	6,00
60	6,50

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm² ºC)
30	0,57	0,49
40	0,45	0,39
50	0,37	0,32
60	0,49	0,27

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/150

ITALTAP AGRO
ITALTAP AGRO SUPER

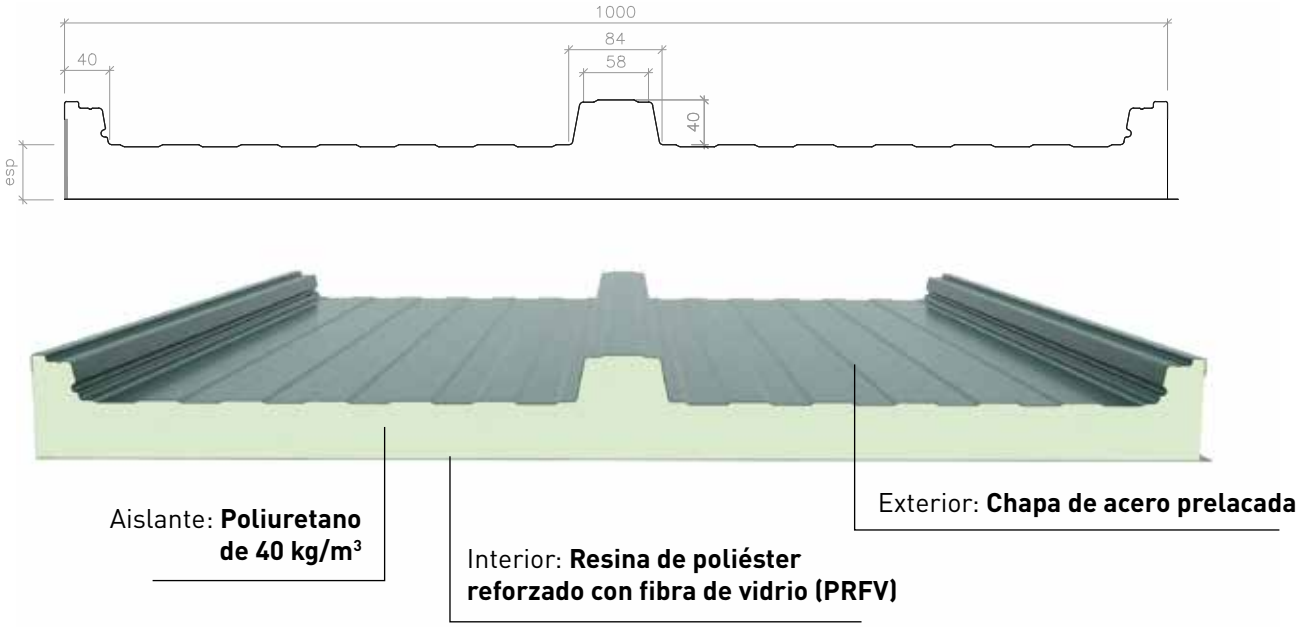
Garantía hasta 20 años*

Panel sándwich diseñado y desarrollado específicamente para uso en instalaciones agropecuarias cuya principal característica es la colocación de una lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio en su cara interna, que aporta al conjunto una excelente protección en los ambientes más agresivos, siendo apta para lavados a presión.

La cara exterior es una lámina de acero prelacada que gracias a su greca central y las dos laterales ofrece una gran capacidad portante. Núcleo aislante de poliuretano libre de CFC y por tanto respetuoso con el medio ambiente, de densidad 40Kg/m^3.

Este modelo de panel se caracteriza por el remate o "tapeta" que se coloca en la unión entre paneles, protegiendo la zona de colocación de los tornillos.

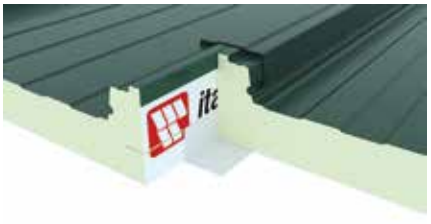
CARACTERÍSTICAS

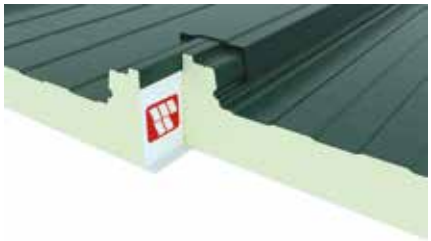


DETALLE DEL MONTAJE

Junta Super Italpannelli®

El ITALTAP AGRO SUPER dispone del sistema de junta desarrollado y registrado por Italpannelli Ibérica que consiste en la colocación de un remate de PVC que aporta al conjunto mayor durabilidad y protección de la cubierta.





Junta normal

Se recomienda la colocación de cordones sellantes en la zona de unión. Con la ejecución de estos trabajos se mantienen las condiciones finales de vida del material.

ITALTAP AGRO
ITALTAP AGRO **SUPER**

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	270	169	115	79	76	58	-

Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/200

PESOS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero (mm)	Peso (kg/m²)
30	0,40 0,50	5,71 6,63
40	0,40 0,50	6,11 7,03
50	0,40 0,50	6,51 7,43
60	0,40 0,50	6,91 7,83
80	0,40 0,50	7,71 8,63
100	0,40 0,50	8,51 9,43
120	0,40 0,50	9,31 -

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm² ºC)
30	0,60	0,51
40	0,47	0,40
50	0,38	0,33
60	0,33	0,28
80	0,25	0,21
100	0,20	0,17
120	0,17	0,15

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

TER AGRO
TER AGRO **SUPER**

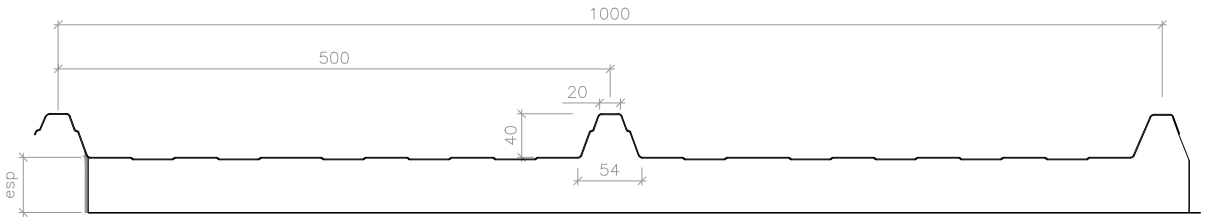
Garantía hasta 20 años*

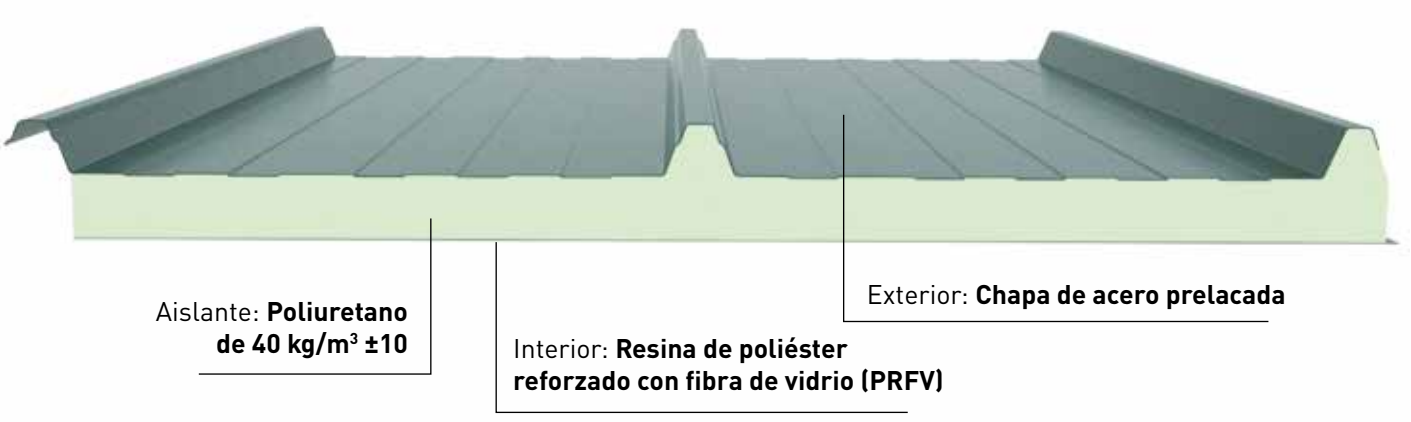
Panel sándwich apto para uso en instalaciones agropecuarias siendo la cara interna una lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio dando al conjunto una excelente protección en ambientes fuertes, siendo apta para lavados a presión.

La cara exterior es una lámina de acero prelacada formada por 3 grecas que ofrecen la capacidad portante necesaria. Núcleo aislante de poliuretano libre de CFC y por tanto respetuoso con el medio ambiente, de densidad 40Kg/m^3.

Modelo de panel denominado de tornillería vista debido a que el conjunto de sombrerete y tornillo se coloca en la unión entre paneles, en la parte alta de la greca.

CARACTERÍSTICAS

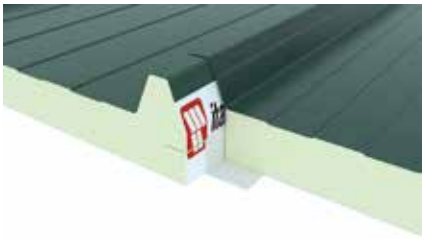


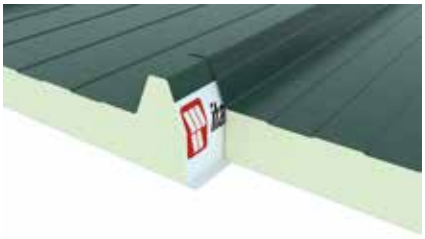


DETALLE DEL MONTAJE

Junta Super Italpannelli®

El TER AGRO SUPER dispone del sistema de junta desarrollado y registrado por Italpannelli Ibérica que consiste en la colocación de un remate de PVC que aporta al conjunto mayor durabilidad y protección de la cubierta.





Junta normal

Se recomienda la colocación de cordones sellantes en la zona de unión. Con la ejecución de estos trabajos se mantienen las condiciones finales de vida del material.

TER AGRO
TER AGRO **SUPER**

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	254	174	126	95	73	58	47

Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/200

PESOS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero (mm)	Peso (kg/m²)
30	0,40 0,50	5,60 6,52
40	0,40 0,50	6,00 6,92
50	0,40 0,50	6,40 7,32
60	0,40 0,50	6,80 7,72
80	0,40 0,50	7,60 8,52
100	0,40 0,50	8,40 9,32
120	0,40 0,50	9,00 10,12

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm² ºC)
30	0,65	0,56
40	0,50	0,43
50	0,40	0,35
60	0,34	0,29
80	0,26	0,22
100	0,21	0,18
120	0,17	0,15

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

PENTA AGRO
PENTA AGRO **SUPER**

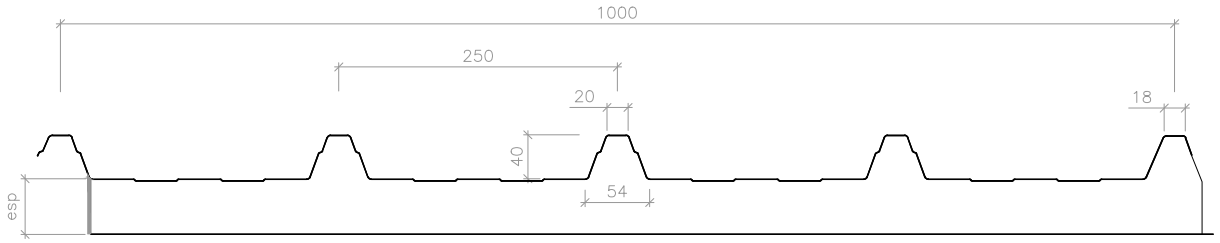
Garantía hasta 20 años*

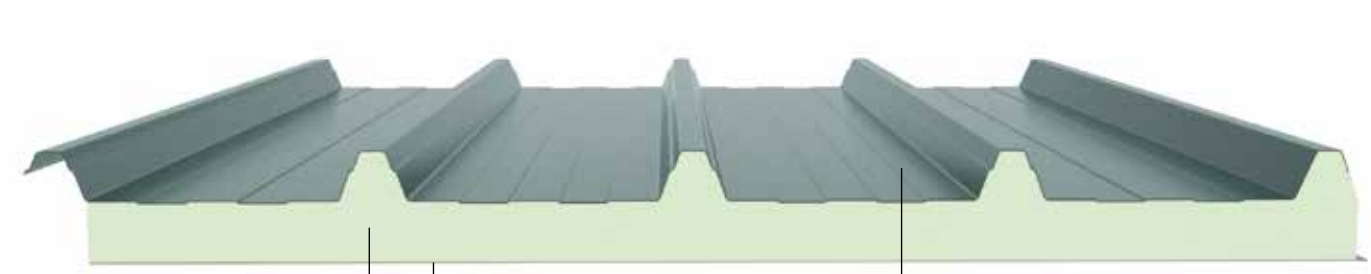
Panel sándwich apto para uso en instalaciones agropecuarias siendo la cara interna una lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio dando al conjunto una excelente protección en ambientes agresivos.

La cara exterior es una lámina de acero prelacada formada por 5 grecas que aportan una gran capacidad portante. Núcleo aislante de poliuretano libre de CFC y por tanto respetuoso con el medio ambiente, de densidad 40Kg/m3.

Modelo de panel de tornillería vista debido a que el conjunto de sombrerete y tornillo se coloca en la unión entre paneles, en la parte alta de la greca.

CARACTERÍSTICAS





Aislante: **Poliuretano de 40 kg/m³**

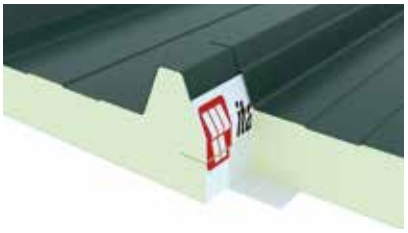
Interior: **Resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)**

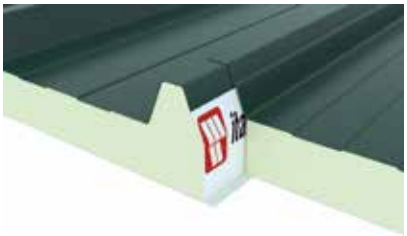
Exterior: **Chapa de acero prelacada**

DETALLE DEL MONTAJE

Junta Super Italpannelli®

El PENTA AGRO SUPER dispone del sistema de junta desarrollado y registrado por Italpannelli Ibérica que consiste en la colocación de un remate de PVC que aporta al conjunto mayor durabilidad y protección de la cubierta.





Junta normal

Se recomienda la colocación de cordones sellantes en la zona de unión. Con la ejecución de estos trabajos se mantienen las condiciones finales de vida del material.

PENTA AGRO
PENTA AGRO **SUPER**

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO					
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
0,50	360	225	150	105	75	50

Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/200

PESOS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero (mm)	Peso (kg/m²)
30	0,40 0,50	5,98 6,96
40	0,40 0,50	6,38 7,36
50	0,40 0,50	6,78 7,76
60	0,40 0,50	7,18 8,16
80	0,40 0,50	7,98 8,96
100	0,40 0,50	8,78 9,76
120	0,40 0,50	9,58 10,56

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm²°C)
30	0,59	0,51
40	0,46	0,40
50	0,38	0,33
60	0,32	0,28
80	0,25	0,21
100	0,20	0,17
120	0,17	0,15

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

ITALTAP

Garantía hasta 25 años*

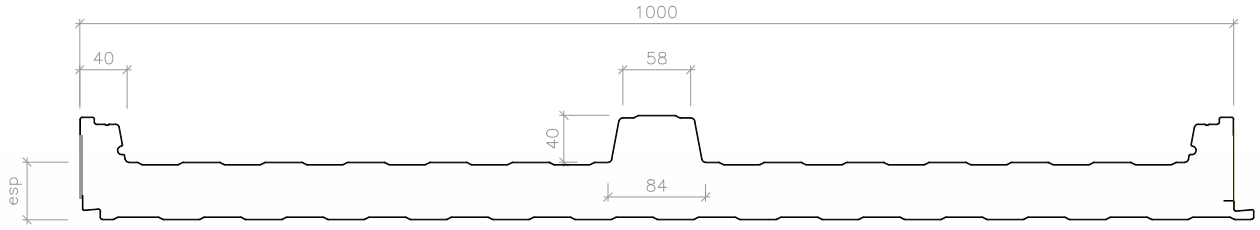
Panel sándwich de cubierta formado por dos caras metálicas apto para uso en instalaciones agropecuarias gracias al tipo de recubrimiento órganico especial Granite® HDX del Grupo ArcelorMittal.

El acero utilizado tiene 275gr/m2 de Zinc y 12 micras de protección en el back que junto con las 55 micras de pintura exterior aporta al conjunto una excelente protección contra la corrosión y los agentes químicos.

La cara exterior está formada por una greca central y dos laterales que ofrece una gran capacidad portante. Núcleo aislante de poliuretano libre de CFC y por tanto respetuoso con el medio ambiente, de densidad 40Kg/m3.

Modelo de panel que se caracteriza por el remate o "tapeta" que se coloca en la unión entre paneles, protegiendo la zona de colocación de los tornillos.

CARACTERÍSTICAS

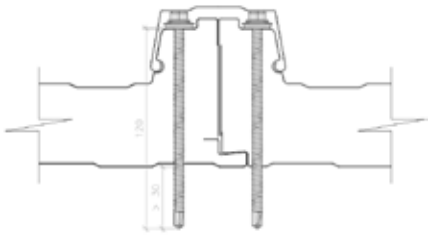


Aislante: **Poliuretano de 40 kg/m³**

Interior: **Chapa de acero prelacada** Granite® HDX

Exterior: **Chapa de acero prelacada** Granite® HDX

DETALLE DEL MONTAJE



La unión de este modelo de panel admite la colocación de 2 tornillos por m^2 si la instalación lo requiere.

ITALTAP

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO					
	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
30	215	182	161	141	120	95
40	273	232	203	178	149	120
50	330	281	244	207	178	149
60	389	331	277	240	207	178
80	484	405	351	306	269	236
100	566	484	422	372	331	294
120	608	517	451	401	360	327

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509.
Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/200.
(Cálculos realizados para espesor nominal 0,50mm en ambas caras)

PESOS

	Espesor panel (mm)						
	30	40	50	60	80	100	120
Peso (kg/m²) Esp. Nominal acero (0,50/0,50)	10,19	10,59	10,99	11,39	12,19	12,99	13,79

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm² ºC)
30	0,60	0,51
40	0,47	0,40
50	0,38	0,33
60	0,33	0,28
80	0,25	0,21
100	0,20	0,17
120	0,17	0,15

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

FALSOS TECHOS

italpannelli

POLIPUR GLASFARM

¡NOVEDAD!

Resistente a ambientes agresivos
Certificado antibacteriano
Lavado a presión

Panel con núcleo aislante de poliuretano de 40Kg/m³ de densidad, desarrollado y diseñado para su colocación en falsos techos y separaciones interiores. Al menos una de sus dos caras está formado por una NUEVA resina de poliester gofrada de alta resistencia llamada Glasfarm.

Dispone de Certificado de menor adherencia bacteriana siendo apto para su uso en zonas susceptibles de contaminación biosanitaria. Ha sido testado y homologado para soportar limpiezas a presion de hasta 200bar con lanza rotatoria siendo apto para su instalación en zonas donde la limpieza es obligatoria por temas sanitarios.

Este modelo de panel no tiene capacidad de soportar cargas. Se recomienda la colocación de 2 tornillos por m² con la arandela correspondiente.

CARACTERÍSTICAS

DETALLE DEL MONTAJE

Unión Junta Super

En espesores de 30mm, 40mm y 50mm la unión se realiza mediante un perfil de PVC fabricado a medida en función del espesor.

Espesores mayores de 50mm la unión se realiza mediante un pefil de PVC Junta Super, realizando sobre el panel un fresado para su correcta instalación.

PESOS Y AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	Peso (Kg/m2)	
	Glasfarm/ Glasfarm	Glasfarm/ PRFV
30	5,06	3,73
40	5,45	4,13
50	5,86	4,53
60	6,26	4,93
80	7,06	5,73
100	7,86	6,53

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/ hm² ºC)
30	0,67	0,57
40	0,50	0,43
50	0,40	0,34
60	0,33	0,29
80	0,25	0,21
100	0,20	0,17

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

POLIPUR
POLIPUR ALUM

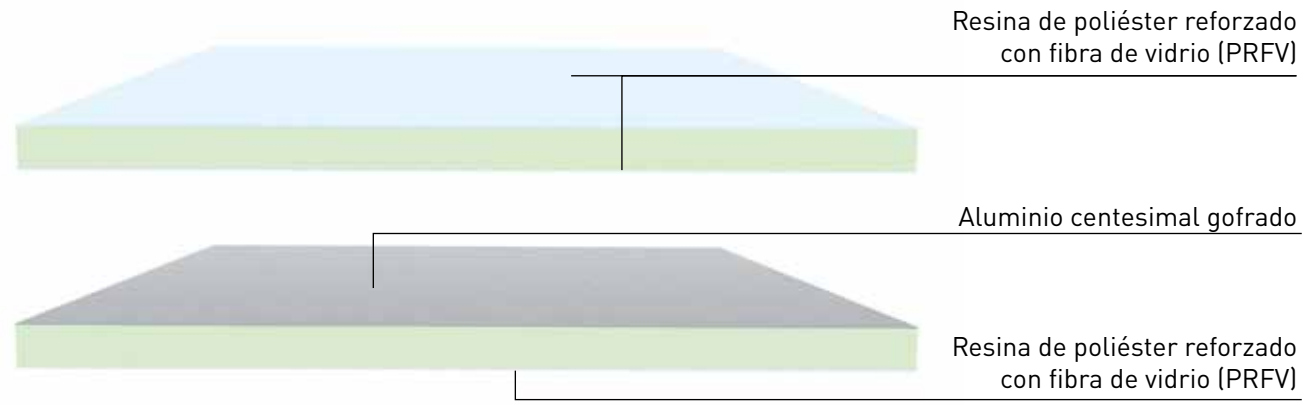
Resistente a ambientes agresivos

Panel con núcleo aislante de poliuretano de 40Kg/m^3 de densidad, desarrollado y diseñado para su colocación en falsos techos o como aislante para suelos.

Las caras que lo componen pueden ser:
- Poliester reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia apto para limpiezas a presión y adecuado para resistir los ambientes más agresivos.
- Aluminio centesimal gofrado.

Este modelo de panel no tiene capacidad de soportar cargas. Se recomienda la colocación de 2 tornillos por m^2 con la arandela correspondiente.

CARACTERÍSTICAS



DETALLE DEL MONTAJE

Unión con perfil PVC

En espesores de 30mm, 40mm y 50mm la unión se realiza mediante un perfil de PVC fabricado a medida en función del espesor.

Espesores mayores de 50mm* la unión se realiza mediante un pefil de PVC Junta Super, realizando sobre el panel un fresado para su correcta instalación.

*Para espesores >50mm consultar con el Dpto. Técnico.

PESOS Y AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	Peso (Kg/m2)	
	PRFV/ PRFV	PRFV/ Aluminio gof.
30	2,40	1,54
40	2,80	1,94
50	3,20	2,34
60	3,60	2,74
80	4,40	3,54
100	5,20	4,34

Espesor panel (mm)	U (W/m^{2}K)	U (Kcal/ hm^{2}ºC)
30	0,70	0,60
40	0,53	0,45
50	0,42	0,36
60	0,35	0,30
80	0,26	0,23
100	0,21	0,18

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

FACHADAS

italpannelli

BOX PLUS

¡NOVEDAD!

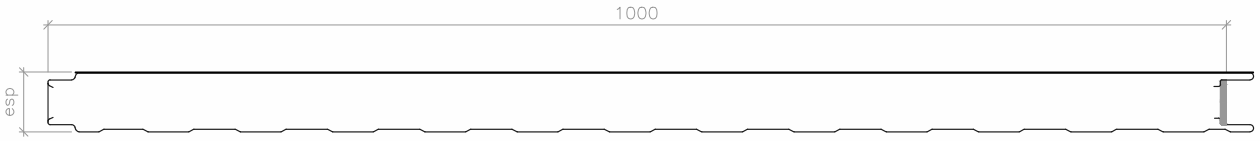
Resistente a ambientes agresivos
Certificado antibacteriano
Lavado a presión

Panel sandwich compuesto por un núcleo aislante de poliuretano de 40 Kg/m^3 de densidad libre de CFC y por lo tanto respetuoso con el medio ambiente y dos caras de acero prelacado.

Durante la fabricación en continuo se coloca sobre la cara interna de acero (acabado liso) una NUEVA resina de poliester gofrada de alta resistencia llamada Glasfarm, que dispone de Certificado de menor adherencia bacteriana siendo apto para su uso en zonas susceptibles de contaminación biosanitaria.

Ha sido testado y homologado para soportar limpiezas a presion de hasta 200bar con lanza rotatoria siendo apto para su instalación en zonas donde la limpieza es obligatoria por temas sanitarios.

CARACTERÍSTICAS



Aislante: **Poliuretano de 40 kg/m^3**

Interior: Chapa de acero prelacada **+ Resina de poliéster gofrada de alta resistencia Glasfarm**

Exterior: **Chapa de acero prelacada**

DETALLE DEL MONTAJE

Para una correcta instalación se recomienda sellar la unión entre paneles o la colocación de una solapa del mismo material Glasfarm en función del tipo de instalación.

BOX PLUS

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero (mm)		Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO						
	EXT	INT	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
30	0,40	0,40	195	140	110	85	70	55	-
	0,50	0,50	210	180	155	125	100	80	65
40	0,40	0,40	260	190	145	115	90	75	65
	0,50	0,50	270	235	205	170	140	115	95
50	0,40	0,40	320	235	180	140	115	95	80
	0,50	0,50	330	280	245	210	170	140	120
60	0,40	0,40	375	275	210	165	135	110	90
	0,50	0,50	-	320	280	250	200	165	140
80	0,40	0,40	455	355	270	210	170	140	120
	0,50	0,50	-	390	340	300	260	215	180
100	0,50	0,50	530	455	395	350	310	255	215
120	0,50	0,50	590	505	440	395	350	290	240
150	0,50	0,50	655	560	490	435	390	330	275

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509.
Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/200

PESOS

	Espesor panel (mm)											
	30		40		50		60		80		100	
Esp. Nominal acero (0,50/0,50)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50
Peso (kg/m²)	9,85		9,85		9,85		9,85		9,85		9,85	

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm² °C)
30	0,72	0,62
40	0,54	0,46
50	0,43	0,37
60	0,36	0,31
80	0,27	0,23
100	0,22	0,18

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

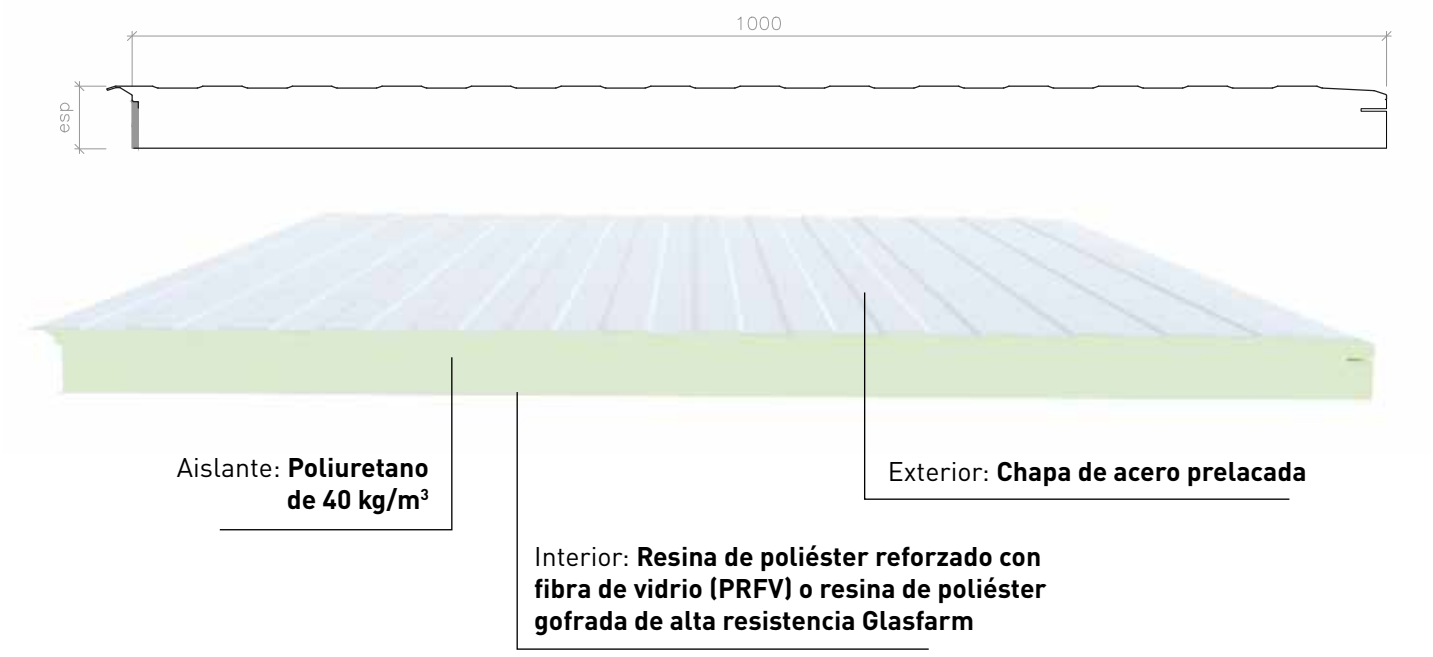
MEC AGRO
MEC AGRO GLASFARM

Garantía hasta 20 años*

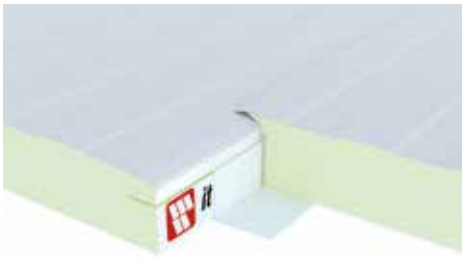
Panel sandwich compuesto por un núcleo aislante de poliuretano de 40 Kg/m³ de densidad libre de CFC y por lo tanto respetuoso con el medio ambiente, una lámina de acero prelacado y una lámina interna de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV).

La cara interna está desarrollada especificamente para soportar los ambientes agresivos de este tipo de instalaciones agropecuarias y lavados a presión.

CARACTERÍSTICAS



DETALLE DEL MONTAJE



Junta Super Italpannelli®

El MEC AGRO dispone del sistema de junta desarrollado y registrado por Italpannelli Ibérica que consiste en la colocación de un remate de PVC que aporta al conjunto mayor durabilidad y protección de la fachada.

Este modelo de panel, de tornillería vista, se instala siempre sobre al menos 3 apoyos para asegurar la planitud del mismo. Longitud máx. recomendada 6.000mm.

MEC AGRO
MEC AGRO **GLASFARM**

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	254	174	126	95	73	58	58

Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/200

PESOS

Espesor panel (mm)	**Peso (kg/m²)** Esp. Nominal acero (0,50)
50	6,80
60	7,20
80	8,00
100	8,80

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm² ºC)
50	0,43	0,37
60	0,36	0,31
80	0,27	0,23
100	0,22	0,18

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

MEC / BOX

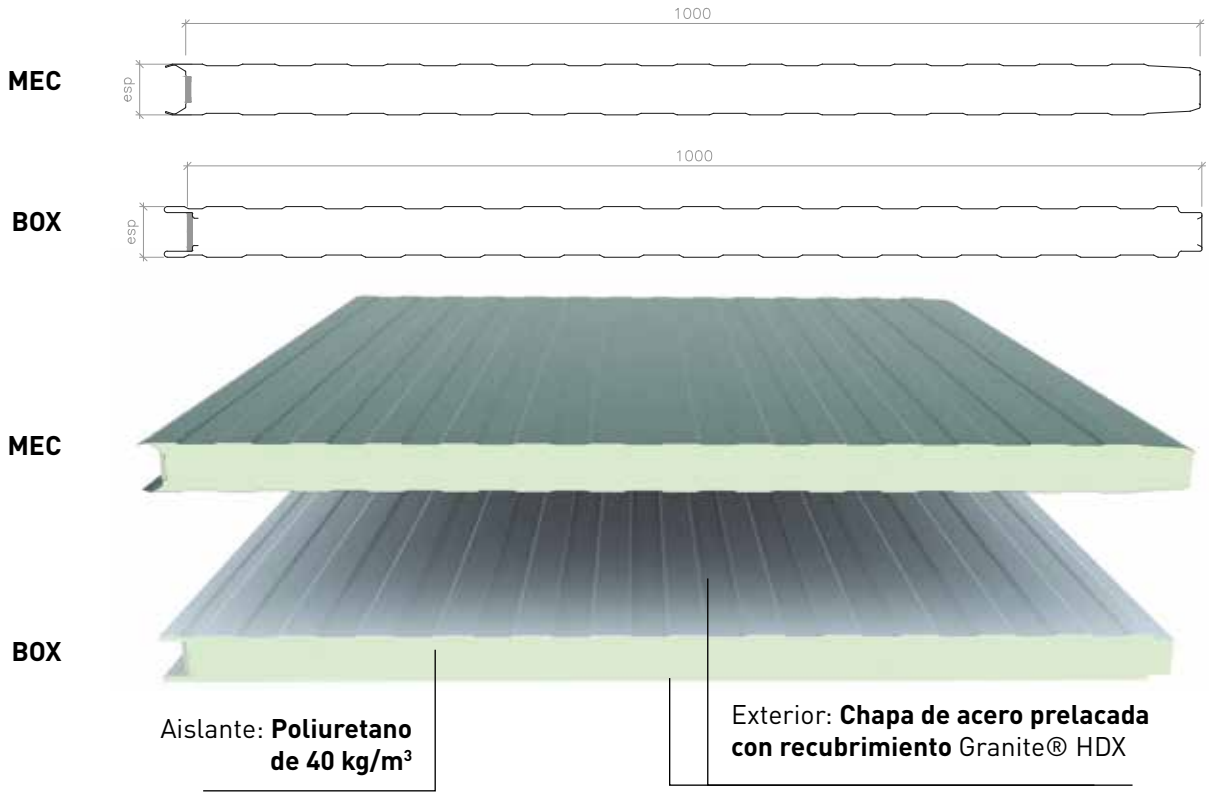
Garantía hasta 25 años*

Panel sándwich de fachada de tornillería vista formado por dos caras metálicas apto para uso en instalaciones agropecuarias gracias al tipo de recubrimiento órganico especial Granite® HDX del Grupo ArcelorMittal.

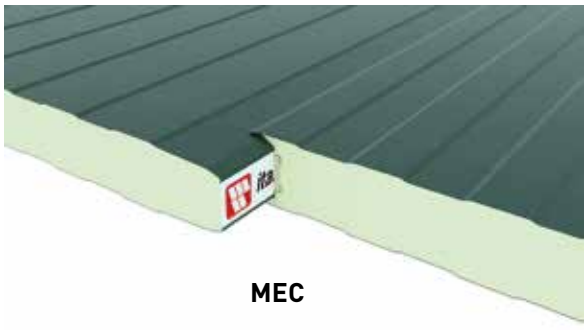
El acero utilizado tiene 275gr/m2 de Zinc y 12 micras de protección en el back que junto con las 55 micras de pintura aporta al conjunto una excelente protección contra la corrosión y los agentes químicos.

Núcleo aislante de poliuretano de densidad 40 Kg/m3 libre de CFC y por tanto respetuoso con el medio ambiente.

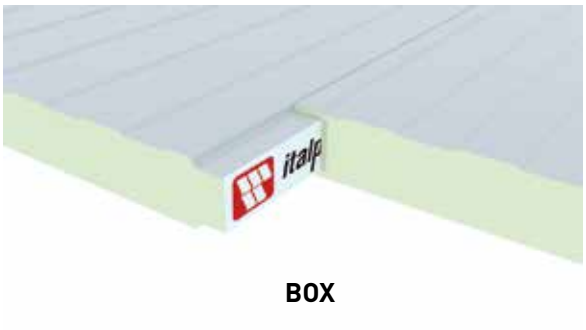
CARACTERÍSTICAS



DETALLE DEL MONTAJE



MEC



BOX

MEC / BOX

CARGAS UNIFORMEMENTE REPARTIDAS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero (mm)		Distancia entre apoyos (m)- 1 VANO						
	EXT	INT	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
30	0,40	0,40	195	140	110	85	70	55	-
	0,50	0,50	210	180	155	125	100	80	65
40	0,40	0,40	260	190	145	115	90	75	65
	0,50	0,50	270	235	205	170	140	115	95
50	0,40	0,40	320	235	180	140	115	95	80
	0,50	0,50	330	280	245	210	170	140	120
60	0,40	0,40	375	275	210	165	135	110	90
	0,50	0,50	-	320	280	250	200	165	140
80	0,40	0,40	455	355	270	210	170	140	120
	0,50	0,50	-	390	340	300	260	215	180
100	0,50	0,50	530	455	395	350	310	255	215
120	0,50	0,50	590	505	440	395	350	290	240
150	0,50	0,50	655	560	490	435	390	330	275

Cálculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509.
Sobrecargas uniformemente repartidas en kg/m². Límite de flecha: L/200

PESOS

	Espesor panel (mm)											
	30		40		50		60		80		100	
Esp. Nominal acero (0,50/0,50)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50
Peso (kg/m²)	9,85	10,72	10,25	10,74	10,65	10,76	11,05	10,77	11,85	10,80	12,65	10,84

AISLAMIENTO TÉRMICO

Espesor panel (mm)	U (W/m²K)	U (Kcal/hm² °C)
30	0,72	0,62
40	0,54	0,46
50	0,43	0,37
60	0,36	0,31
80	0,27	0,23
100	0,22	0,18

Consulta las instrucciones de uso de paneles, sus limitaciones y condiciones generales de garantía en nuestra página web* **www.italpannelli.es

FICHA TÉCNICA GRANITE® HDX

CE

italpannelli

Acero prepintado Construcción

The Nature Collection

ArcelorMittal

Granite® HDX

Nspired by Nature

guarantee 30 years free of chromates and heavy metals

Propiedades	• Muy buena resistencia a la radiación UV • Excelente resistencia a la corrosión • Muy buena capacidad de deformación • Recubrimiento robusto • Pintura termoendurecible • Tratamiento superficial y pintura libres de cromo hexavalente y metales pesados	
Aplicaciones	**En ambientes exteriores agresivos: perfiles, paneles sándwich para cubiertas y cerramientos, elementos de construcción (tejas, canalones, etc.)**	
Descripción	Espesor	55 micras
	Composición	Cara superior: Imprimación de 25 micras + capa de acabado de 30 micras Cara inferior: Capa de 10 o 12 micras Disponible en acabado doble cara
	Brillo (Gardner 60°)	30 UB Otros niveles de brillo previa consulta
	Colores	Paleta de colores Colores específicos previa consulta
	Aspecto	Granulado
	Protección temporal (opcional)	No aplicable
Características	Adherencia del recubrimiento (plegado en T)	≤ 1 T
	Resistencia al agrietamiento en plegado (plegado en T)	≤ 1,5 T
	Resistencia a impactos	18 J
	Resistencia a arañazos Clemen	≥ 3 kg
	Resistencia a la corrosión: • Ensayo de niebla salina • Categoría de resistencia a la corrosión	 700 horas RC5
	Resistencia a la condensación: • Ensayo QCT • Categoría de protección (en interior) contra la corrosión	 1500 horas CPI4
	Resistencia a la radiación UV: • Ensayo QUV (UVA + H_2O) (2.000 horas) • Categoría de resistencia a la radiación UV	 $\Delta E \leq 2$; GR ≥ 80 % RUV4
	Clasificación según reacción al fuego (EN 13501-1)	A1 para clase de color 1 a 4 A2 para color metalizado clase 5
	Resistencia a ácidos y bases	Buena a muy buena
	Resistencia a disolventes: • Alifáticos y alcohólicos • Cetónicos • Aromáticos	 Muy buena Baja Buena a muy buena
	Resistencia a aceites minerales	Muy buena
Garantía automática	Rogamos consulten el texto: "Granite® Automatic Guarantee" en el Centro de documentos de producto en www.arcelormittal.com/industry	
	• Resistencia a la perforación de la chapa • Resistencia a la delaminación de la pintura • Aspecto ($\Delta E \leq 3$; Retención de brillo ≥ 80 %)	≤ 30 años, dependiendo del entorno exterior y del recubrimiento metálico ≤ 30 años, dependiendo del entorno exterior y del recubrimiento metálico ≤ 5 años, dependiendo de la ubicación geográfica y de la categoría de color de pintura
Observaciones	Estas características se refieren especificamente al recubrimiento metálico Z225 (mínimo garantizado). En caso de aplicarse cualquier producto sobre la bobina tras su entrega (película, aceite, espuma, adhesivo, pintura, etc.), es preciso comprobar su compatibilidad con el recubrimiento.	

italpannelli

www.italpannelli.com

ITALPANNELLI SRL
Strada Provinciale Bonifica
del Tronto Km.13,500
64010 Ancarano (TE)
P. iva: IT 00790200679

ITALPANNELLI IBERICA S.A.
C/ Italia, s/n,
Polígono Industrial, La Cuesta II
50100 La Almunia de Doña Godina
(Zaragoza)
Tel. (+34) 976 813 073

ITALPANNELLI DEUTSCHLAND GmbH
Konrad-Zuse-Straße 2,
54343 Föhren, Alemania
Tel.: +49/06502-999 850