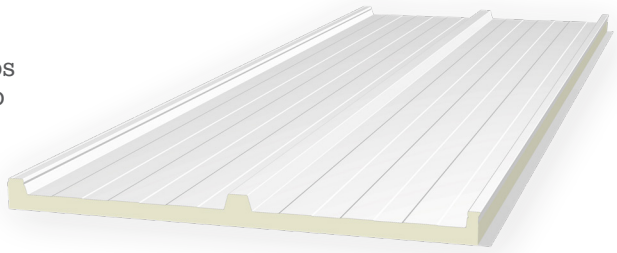
METALPANEL
GRUPO HYT

FICHA TÉCNICA

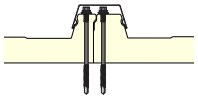
PANEL TOSCANA 3G TPJ - AGROPANEL

DESCRIPCIÓN:

Los paneles de cubierta Toscana han sido desarrollados exclusivamente para instalaciones agropecuarias.Su uso está recomendado en zonas de fuerte corrosión y ambientes agresivos. Este elemento constructivo dota a la instalación ganadera de un aislamiento térmico óptimo con eficiencia energética y techos bajos.



Los paneles de cubierta Toscana se fabrican con tres grecas y tornillería oculta con sistema tapajuntas.



Detalle encaje Toscana

CARAS PANEL

Las caras del panel, junto con el núcleo aislante, ofrecen un alto aislamiento ya que ambas caras están adheridas al núcleo y separadas una de la otra a ambos lados del panel.

El espesor de la chapa de la cara exterior va desde 0,4 mm a 0,6 mm (± 0,2 mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. Recubrimiento de tipo Lacado Poliéster (Norma EN 10169-1).

Cara interior de Poliéster de espesor entre 0,4 mm a 0,6 mm ± 10 % según pedido, definido en la norma EN 14125 (Resistencia a flexión 40 MPa), EN 527-4 (Resistencia a tensión 40 MPa) y EN 3270 (Dureza Barcol 30 UB)

Disponible toda la gama de accesorios.

NÚCLEO

Núcleo aislante PUR con una densidad de 40 kg/m^3

CARACTERÍSTICAS PANEL

Espesor núcleo (mm)	**30**	**40**	**50**
Longitud panel	Estándar de 2300 a 16000 mm		
Ancho útil panel	1000 mm		
Densidad núcleo	40 Kg/m^3		
Conductividad térimca (λ)	PUR: 0,020 W/mK W/mK		
Transmitancia térmica (W/m^{2}K)	0,62	0,48	0,39
Resistencia térmica (m^{2}K/W)	1,61	2,08	2,55
Peso panel (kg/m.l.) Acero: 0,5 mm ±(0,1 mm)	10,4 ±2	10,8 ±2	11,2 ±2
Comportamiento al fuego	B tejado (t1)		
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B3)	F		

CARGAS MÁXIMAS

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas. Las diferentes configuraciones se han simulado considerando 1, 2 y 3 o más vanos.

Carga hipótesis de presión (kg/m²) Espesor cara interior: 0,4 mm

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)

			1,00		1,50		2,00		2,50		3,00	
Espesor cara exterior (mm)			0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5
1 VANO	Espesor panel	30 mm	326	410	134	213	104	156	84	128	70	107
		40 mm	407	517	164	243	83	152	88	132	71	108
		50 mm	302	459	194	291	92	139	54	137	42	113
2 VANOS	Espesor panel	30 mm	327	427	153	203	97	149	81	125	71	104
		40 mm	416	553	181	270	90	145	85	129	72	107
		50 mm	337	514	216	323	102	156	51	133	41	110
3 VANOS	Espesor panel	30 mm	317	398	171	245	97	149	84	128	73	110
		40 mm	397	512	201	299	100	140	88	132	67	111
		50 mm	373	560	243	359	124	174	50	136	41	115

Carga hipótesis de succión (kg/m²) Espesor cara interior: 0,4 mm

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)

			1,00		1,50		2,00		2,50		3,00	
Espesor cara exterior (mm)			0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5
1 VANO	Espesor panel	30 mm	383	417	200	307	167	237	117	192	102	151
		40 mm	318	447	203	287	105	149	89	131	90	132
		50 mm	359	533	236	335	115	161	62	90	59	84
2 VANOS	Espesor panel	30 mm	393	429	188	298	160	230	114	189	100	149
		40 mm	356	498	224	318	109	156	85	127	88	130
		50 mm	420	597	263	373	126	179	56	84	55	81
3 VANOS	Espesor panel	30 mm	369	462	209	289	162	233	118	196	105	157
		40 mm	396	550	249	352	121	172	86	129	92	125
		50 mm	465	658	303	414	140	197	62	83	58	75

RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES

Espesor panel	Número máximo de paneles por paquete (uds.)	Longitud tornillos (mm) AUTOTALADRANTE	VIGUETA	HORMIGÓN
30 mm	14	98	105	100
40 mm	12	98	105	125
50 mm	10	115	130	125

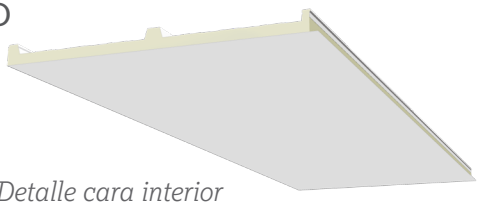
Ancho paquete: 1085 mm

SOLAPE Y PERFILADO

El solape estándar para los paneles TOSCANA 3G TPJ es de 200 mm, con film (solape limpio) para longitudes >5200 mm. Para longitudes entre 3700 - 5000 mm se realizará precorte sin film, siendo necesario la retirada del núcleo en obra.

Perfilados disponibles para el panel de cubierta TOSCANA 3G TPJ:

CARA EXTERIOR	CARA INTERIOR
TRAPE	LISO



Detalle cara interior

ACABADOS / FILM PROTECTIVO

Puede consultar los diferentes acabados de la gama TOSCANA 3G TPJ contactando directamente con GRUPO HYT | Metalpanel, así como las opciones de film protectivo* en la cara exterior.

***Los paneles que requieran solape, no se podrán fabricar con film protectivo.**

GRUPO HyT
HIERROS Y TRANSFORMADOS | METALPANEL | HyT SOLAR

OFICINAS CENTRALES:
POL. IND. ALTO LOSAR, CAMINO DE LA MESA ORTIZ | 45800 QUINTANAR DE LA ORDEN (TOLEDO) ESPAÑA
(+34) 925 180 959 www.grupohyt.com

MADRID:
POL. IND. CANTUEÑA, AVDA. DE LA CANTUEÑA, 5 | 28940 FUENLABRADA (MADRID) ESPAÑA
(+34) 916 424 610 www.grupohyt.com

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
DNV
ISO 9001 · ISO 14001
Empresa certificada:
Hierros y Transformados