METALPANEL
GRUPO HYT

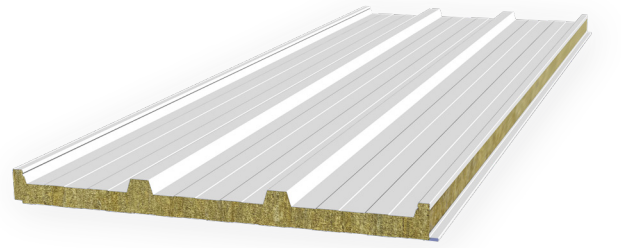
FICHA TÉCNICA

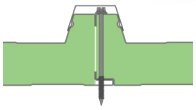
PANEL ARIZONA C-ROCK 4G - CUBIERTA LANA DE ROCA (0,5 mm)

DESCRIPCIÓN:

Los paneles ARIZONA C-ROCK (Cubierta lana de roca) se componen de dos chapas de acero y un núcleo de lana de roca insertado entre las dos chapas y pegado mediante un adhesivo, en un proceso de fabricación en continuo.

Todos los paneles de cubierta se fabrican con cuatro grecas, con tornillería oculta y tapajuntas.





Detalle encaje Arizona C-Rock

CARAS METÁLICAS

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante de lana de roca, ofrecen un alto aislamiento y un excelente comportamiento al fuego, ambas caras están pegadas a la lana de roca y separadas una de la otra a ambos lados del panel produciendo una rotura del puente térmico entre las chapas del acero.

El espesor de la chapa va desde 0,4 mm (± 0,1 mm) a 0,6 mm (± 0,1 mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. En la fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, PVC, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Disponible toda la gama de accesorios

NÚCLEO

Núcleo aislante formado por lana de roca con densidad de entre 100 y 140 kg/m3, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

CARACTERÍSTICAS PANEL

Espesor núcleo (mm)	**50**	**60**	**80**	**100**	**120**
Longitud panel	Estándar de 2400 a 13000± mm				
Ancho útil panel	1000 mm				
Densidad núcleo	100 - 140 Kg/m^3				
Coeficiente de conductividad térimca (λ)	0,042 W/mK				
Clasificación fuego ensayo SBI	A2s1d0				
Resistencia al fuego REI (minutos)*	45’	PND	180’	120’	240’
Índice global de aislamiento acústico (Rw)**	29dB	≥29dB	<33dB	33dB	≥33dB

* Clasificación sujeta al montaje y la descripción del producto descrito en el informe tipo de ensayo. La longitud máxima dependerá del espesor del panel.
** Ensayado con un 39,2% de panel perforado.

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 vano, 2 vanos y 3 o más vanos.

Carga hipótesis de presión (kg/m²) Espesores de chapa: 0,5 mm

			DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)									
			1,00		1,50		2,00		2,50		3,00	
	Densidad (kg/m³)		100	120	100	120	100	120	100	120	100	120
1 VANO	Espesor panel	50 mm	426	425	280	279	206	205	163	161	133	132
		60 mm	507	505	333	332	246	245	194	193	159	158
		80 mm	668	666	440	438	326	324	257	256	212	210
		100 mm	829	827	547	544	405	403	321	319	264	262
		120 mm	990	989	653	651	485	482	384	381	317	314
2 VANOS	Espesor panel	50 mm	338	337	221	220	163	161	127	126	104	103
		60 mm	402	401	264	262	194	193	152	151	125	123
		80 mm	531	529	349	347	257	256	203	201	166	165
		100 mm	659	657	434	431	321	319	253	251	208	206
		120 mm	789	785	519	516	384	381	303	301	249	247
3 VANOS	Espesor panel	50 mm	187	186	120	119	87	86	67	66	53	52
		60 mm	223	223	144	143	104	103	81	79	65	64
		80 mm	296	293	191	190	139	138	108	107	88	86
		100 mm	367	365	239	237	175	172	136	134	110	108
		120 mm	439	437	286	284	210	207	164	161	133	131

Carga hipótesis de succión (kg/m²) Espesores de chapa: 0,5 mm

			DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)									
			1,00		1,50		2,00		2,50		3,00	
	Densidad (kg/m³)		100	120	100	120	100	120	100	120	100	120
1 VANO	Espesor panel	50 mm	458	457	309	311	235	237	190	191	162	162
		60 mm	541	546	367	367	276	278	224	227	189	190
		80 mm	710	708	476	482	363	364	293	295	247	247
		100 mm	877	875	587	591	443	450	359	364	305	306
		120 mm	1048	1050	701	704	530	534	427	432	361	361
2 VANOS	Espesor panel	50 mm	367	369	251	250	190	191	155	155	131	133
		60 mm	437	437	294	296	226	225	183	183	155	155
		80 mm	572	570	384	386	292	296	238	240	199	203
		100 mm	703	704	472	475	361	363	293	293	247	247
		120 mm	843	844	564	569	429	432	348	351	292	293
3 VANOS	Espesor panel	50 mm	216	217	148	148	115	116	94	95	80	81
		60 mm	253	255	175	176	134	135	109	111	94	95
		80 mm	331	334	227	228	174	175	141	143	121	123
		100 mm	406	411	280	280	214	215	173	175	147	149
		120 mm	484	487	329	331	253	256	206	207	174	177

RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES

Espesor panel	Número máximo de paneles por paquete (uds.)	Longitud máxima recomendada (mm)	Longitud tornillos (mm)
50 mm	10*	8000	115
60 mm	8	8000	132
80 mm	6	8000	150
100 mm	4	9000	170
120 mm	4	10000	200

Ancho paquete: 1040 mm

* Empaquetado paneles lana de roca espesor 50 mm y longitud > 10 m: restar 2 paneles.

SOLAPE Y PERFILADO

La medida del solape estándar para los paneles de lana de roca es de 200 mm con film (solape limpio). Disponible precorte a 100 mm sin film en el solape, siendo necesario la retirada del núcleo en obra.

Perfilados disponibles para el panel de cubierta ARIZONA C-ROCK:

CARA EXTERIOR	CARA INTERIOR
TRAPE	TRAPE
TRAPE	LISO

ACABADOS / FILM PROTECTIVO

Puede consultar los diferentes acabados de la gama ARIZONA contactando con GRUPO HYT | Metalpanel. Las caras en acabados RAL7016, SILVER y Metalizados se fabrican con FILM PROTECTIVO obligatoriamente*. Los paneles de cubierta ARIZONA C-ROCK se fabricarán con film protectivo a petición del cliente.

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

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