

Panel acústico para cubierta

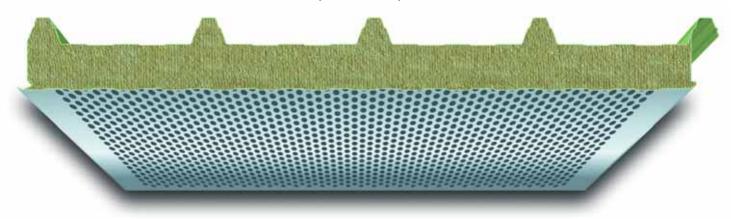
Panel monolítico para cubierta con aislamiento en fibra mineral y chapa interna microperforada PENTA W.A.
Acústico

Acoustic roofing panels

Monolithic panels for roof with rock wool insulation and internal micro sheet Painel acústico para cobertura

Painel acústico para cobertura com isolamiento em fibra de mineral e chapa interna microperturada Panneaux de couverture acoustiques

Panneaux monolithiques pour couverture avec isolation en fibre de verre avec tolet intérieure micro forée



ESPESOR DEL PANEL	K COEFICIENTE DE TRANS	PESO DEL PANEL CON SOPORTES DE ACERO EXTERNO 0.6 mm / INTERNO 0.5 mm			
mm	Kcal/m²h C	Watt / m ² K	kg / m ²		
50	0.65	0.76	14.20		
80	0.41	0.48	17.20		
100	0.33	0.38	19.20		

TOLERANCIAS DIMENSIONALES en mm. Para panel de longitud, > 2000 mm.
Longitud + 10 / - 0
Ancho útil ± 2
Espesor del panel ± 2
Fuera de escuadra 5

Características de la c Characteristics of mic			Caracteristicas técnicas da chapa micropefurada Caractéristiques tôle micro forée					
Diámetro de agujero	Holes Diameter	Diâmetro de buçaco	Diamètre trous	3 mm				
Distancia entre agujeros	Holes Step	Distância entre buçacos	Distance trous	5 mm				
% de chapa perforad	% micro locked sheet	% de chapa perturada	% tôle forée	15 %				

	ESQU	EMA ES	TÁTICO	Dos ap	ooyos	1				PENTA WA		
Espesor		LUCES cm										
lana mineral mm	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500	
50	130	110	100	90	70	60	50					
80	215	190	165	145	115	100	90	80				
100	270	235	210	185	150	125	110	100	90	85		

	ESQU	EMA ES	TÁTICO	Cuatro a	apoyos	+ ' + ' + ' +				PENTA WA	
Espesor lana mineral	LUCES cm										
mm	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500
50	143	121	110	99	77	66	55				
80	237	209	182	160	127	110	99	88			
100	297	259	231	204	165	138	121	110	99	94	

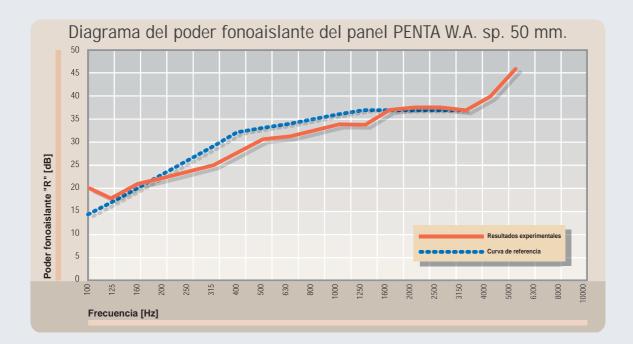
Cargas admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m² (conversión: 1kg/m² = 0,00981 KN/m²). Las tablas se han desarrollado para paneles con soportes de acero, de 0,6 mm en el exterior y 0,5 mm en el enterior, imponiendo la limitación de deformación: flecha f=1/200 l.

Evenly distributed loads allowed in kg/ mq (conversion ratio 1kg/mq-0.00981 KN/mq). The tables have been developed for panels with 0.50 mm thick steel supports imposing the deformation limit: deflection f=1/200 l.

Cargas admissíveis, uniformemente distribuídas em Kg/m². (Ratio de conversão 1 Kg/m² = 0,00981 KN/m²) As tabelas foram desenvolvidas para painéis com suportes de aço, de 0,6 mm, externo 0,5 mm, interno impondo a limitação de deformação: Flecha f = 1 / 200 L

Charges uniformément réparties admissibles avec rapport de kg/mq (conversion 1kg/mq = 0,00981 KN/mq).

Les tableaux ont été établis pour des panneaux ayant des supports en acier de 0,50 mm d'épaisseur avec limite de déformation de la flèche f=1/200 l.



Poder Fonoaislante:

Capacidad del panel para aislar acústicamente dos zonas.

El panel ha obtenido un índice de valoración del poder fonoaislante Rw=33dB (en la frecuencia de referencia de 500 Hz) para espesor de 50 mm.

Panel Fonoabsorbente:

Capacidad del material de absorber la onda sonora incidente, reduciendo así el efecto eco.

El panel ha obtenido un coeficiente de absorción acústica de **C**w = 1.00 (en la frecuencia de referencia de 500 Hz), a la cual corresponde un índice global $\Delta La = 15,9 \, dB \, (A).$

Sound Insulation Power:

Capacity of the material to insulate acoustically two areas.

The panel has obtained an index of evaluation of the sound insulation power Rw=33dB (at the reference frequency of 500 Hz) for the thickness 50 mm.

Soundproofing power:

Capacity of the material to absorb the wave sound incident reducing the echo

The panel has obtained a coefficient of acoustic soundproofing weighed CW = 1,00 (at the reference frequency of 500 Hz), to which corresponds a global index at single number Δ La = 15,9 dB (Ă).

Poder fono-isolante:

Capacidade do painel para isolar acusticamente duas zonas.

O painel obteve um índice de valoração do poder fono-isolante Rw=33 dB (na frequência de referência de 500 Hz) para espessura de 50 mm.

Poder fono-absorvente:

Capacidade do material de absorver a onda sonora incidente, reduzindo assim o efeito eco.

O painel obteve um coeficiente de absorção acústica de **C**w=1.00 (na frequência de referência de 500 Hz), à qual lhe corresponde um índice global $\Delta la = 15,9 \, dB \, (A).$

Pouvoir phono isolant:

Capacité du panneau d'isoler acoustiquement deux zones.

Le panneau a obtenu un indice de évaluation du pouvoir phono isolante Rw=33dB (à la fréquence de référence de 500 Hz) pour un épaisseur de 50 mm.

Pouvoir phono absorbant:

Capacité du materiél d'absorber l'onde sonore incidente en réduisant l'effet

Le panneau a obtenu un coefficient de absorbement acoustique pesé **C**(w = 1.00 (a la fréquence de référence de 500 Hz), auquel correspond un indice global à numéro single $\Delta La = 15,9 \text{ dB (A)}.$

Características de la Lana de Roca Lana de roca inorgánica, biosoluble, de composici basáltica completamente exenta de amianto y de silice cristalina, fabricada en listones dispuestos c la fibra orientada ortogonalmente al plano del sop

- > Coeficiente de conductividad λ: 0,038 W/mK (medido a 50°C, según la norma UNI 6512-69, ASTM C 612-83, UNI 6484-69, ASTM C 871-84 e ASTM C
- 795-77)

 Coeficiente de dilacción térmica: despreciable.

 Calor específico: 0,20 kcal/kg°C.

 Imputrefactibilidad: Total.
- Temperatura de fusión: 1120 °C. Resistencia al agua: la lana no es hidrófila ni
- Resistencia al agua: la lana no es hidrofila ni higroscopica.
 Color de la Lana de Roca: Gris Verde.
 Coficiente de absorción accistica: dadas las características particulares de los materiales de celda ablerta, el coeficiente de absorción acustica resulta ser de alta eficacia.
 Exenta de CFC y/o HCFC.
 Densidad media: 100 Kg/m² ± 10%
 pH: neutro en solución acuosa en frio.
 Temperatura de uso maxima: pico de 750°C; en continuo 700°C.
 Corrosión: no provoca ni favorece la corrosión.
 Reacción al fuego: no combustible.
 Resistencia a compresión (según EN 826): 0,012 N/mm².

componentes

de

Soporte Acero cincado: sistema SENDZIMIR, conforme a las normas EN 10142 y EN 10147, con protección de cinc de 150 (m². Bajo pedido se pueden suministrar soportes con gramajes superiores de cinc. No se garantiza la resistencia a la oxidación y a la corrosión de este tipo de soporte.

Acero prelacado

of

- Acero prelacado
 Protección superficial a base de:
 > políester en el Sistema Base
 > políester siliconado en el Sistema Super
 > diofluoruno de polívinilo en el Sistema PVDF
 > políester modificado en el Sistema Plastisol
 Bajo pedido, se pueden suministrar protecciones
 superficiales con características especiales de
 resistencia o de idoneidad al contacto con alimer
 de acuerdo al D.M. del 21/03/73 y de la directiva
 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE, 92/39/CEE.

Aleacion de auminno: Conforme a a norma UNI 9003/3, liso o gofrado, natural o prelacado según los sistemas anteriormente descritos.

Rock wool properties Inorganic and bio-soluble rock wool with basaltic composition, completely free from asbetos and crystal silica, made of fillets with fibres at right-angles orientated with respect to the metal sheets plane.

- Thermal conductivity coefficient λ : 0.038 W/mK (measured at 50°C, standards UNI 6512-69, ASTM C 612-83, UNI 6484-69, ASTM C 871-84 and ASTM C

- 612-83, UNI 0484-09, ASIM C 811-84 and A 795-77)
 Thermal dilatation coefficient: neglectable. Specific heat: 0.20 kcal/kg°C. Unrotting: total. Fusion temperature: about 1120°C Water absorption: the rock wool is neither absorbent nor hygroscopic.
- absorbent nor hygroscopic.
 Colour: grey-green.
 Acoustic absorption coefficient: because of the peculiar features of the material whose cells are open, the absorption coefficient is highly effective.
 Free from CFC and/or HCFC.
 Average density: 100 Kg/m* ± 10%
 pH: neutral in cold water solution.
 Maximum temperature of utilization: 750°C peak; 700°C continuously.
 Corrosion: the material doesn't cause nor it facilitates corrosion.
 Fire behaviour: incombustible.
 Compression resistance, measured according to UNI EN 826: 0,012 N/mm.

Supports
Galvanized steel: SENDZIMIR system, in accordance
with UNI-EN 10142 and UNI-EN 10147, with zinc
protection of 150 g/m2. On request, the supports can
be supplied with different coating thicknesses.
On such components we do not issue the guarantee of
resistance to rust and corrosion.

Prepainted steel
Surface protection with a base of:
> polyester for Basic System
> siliconized polyester for the Super System
> polyvinylidene Difluoride for the PVDF System
> modified polyester for the Plastisol System
> modified polyester for the Plastisol System
on request, surface protections can be supplied with
particular characteristics of resistance and/or suitable
for contact with food products in accordance with the
Law of 21/03/73 and EU directives 82/711/EEC,
85/572/EEC, 90/128/EEC and 92/39/EEC.

Autumnum anoy: According to UNI 9003/3 Standards, smooth or embossed, natural or prepainted according to the previously described systems.

Características da Lã de Roche: Lã de roche inorgánica, bio-solúvel, de composição basálica completamente isenta de amianto e de silice cristalina, fabricada em filas dispostas com a fibra orientada ortogonalmente ao plano do suporte.

- Coeficiente de condutividade : 0.038 W/mk (medido a 50 ℃, segundo a norma UNI 6512-69, ASTM C 612-83, ASTM C 871-84 e ASTM C 795-77)
- Coeficiente de dilatação térmica: desprezável. Calor específico: 0,20 Kcal/Kg℃ Não putrefacção: Total
- nao putretacçao: Total Temperatura de fusão: 1120 °C Resistência à Água: A lã não é hidrófila nem
- higroscópica. Cor da Lã de Roche: Cinzenta verde. Cor da Lá de Roche: Cinzenta – verde.
 Coeficiente de absorção acuistica: Dadas as
 características particulares dos materiais de célula
 aberta, o coeficiente de absorção acuistica é de
 elevada eficacia.
 Isenta de CFC e/ou HCFC.
 Densidade media: 100 Kg/m3 ± 10%
 pH: neutro em solução aquosa a frio.
 Temperatura de uso maxima: Pico de 750 °C; em
 continuo 700°C.
 Corrosão: Não provoca nem favorece a corrosão.
 Reacção ao fogo: Não combustível.
 Resistência à compressão (segundo EN 826): 0,012
 N/mm².

zincado: Sistema SENDZIMIR, conform nas EN 10142 e EN 10 147, com protect normas EN 10142 e EN 10 147, com protecção de zinco de 150 gr/m2. Sob pedido pode-se fornecer suportes com gramagens superiores de zinco. Não s garante a resistência à oxidação e à corrosão deste

Aço Pré-lacado.
Protecção Superficial à base de:
> Poliéster no Sistema Base.
> Poliéster com silicone no Sistema Super.
> Difluoreto de polivinito no Sistema PVDF.
> Difluoreto de polivinito no Sistema PVDF.
> Poliéster modificado no Sistema Plastisol.
Sob pedido, podem ser fornecidas protecções superficials com caracteristicas especials de resistência ou de idoneidade ao contacto com alimentos de acordo com O.M. de 21/03/73 e da directiva 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE e 92/39/CEE.

Conforme a norma UNI 9003/3, liso ou com gofragem, natural ou pré-lacado segundo os sistemas anteriormente descritos.

Caracteristiques laine de roche
Laine de roche inorganique de composition basaltique
complément prive de amiante et de silice cristalline
realisée en listels disposés avec les fibres orientés
orthogonalement.

- Coefficient de conducibilité λ : 0,038 W/mK (mesu à 50°C, normes UNI 6512-69, ASTM C 612-83, UNI 6484-69, ASTM C 871-84 et ASTM C 795-77)
- Coefficient de dilatation termique: négligeable. Chaleur spécifique: 0,20 kcal/Kg°C. Imprescriptibilité: totale.

- Imprescriptionne: totale. Température de fusion: environ 1120 °C Résistance à l'eau: la laine n'est ni hydrophile ni
- Renjeradure ute inston, entrior i 120 C. Resistance à l'eau: la laine n'est ni hydrophile ni hydroscopique.
 Couleur de la laine: grise-verte.
 Coefficient d'absorbement acoustique: vue le particulières caractéristiques des matériaux à celles ouvertes, le coefficient d'absorbement est d'haute efficace.
 Prive aussi de CFC ou/et HCFC.
 Densité moyenne: 100 Kg/m² ± 10%
 plt: neutre dans solution aqueuse à froid.
 Maximale température d'utilisation: de point 750°C; en continu 700°C.
 Corrosion: elle ne prvoque pas et ne favorise pas la corrosion.
 Réaction au feu: non combustible.
 Résistence de compression mesuré selon UNI EN 826: 0,012 N/mm².

Supports
Acier galvanisé: système SENDZIMIR, conforme aux normes UNI-EN 10142 et UNI-EN 10147, avec protection de zinc de 150 g/m2. Sur demande, les supports peuvent être fournis avec une protection de zinc supérieures. Sur ce composant, nous ne donnons pas de garantie de résistance aux oxydations et à la corrosion.

Acier prelaqué
Protection superficielle à base de:
> polyester pour le Système de Base
> polyester siliconé pour le Système Super
> difluorure de polyvinylidène pour le Système PVDF
> polyster modifié pour le Système Plastisol
Sur demande nous pouvons fournir des protections
superficielles avec des caractéristiques particulières de
résistance el/ou adaptées au contact avec les aliments
conformément au D.M. du 21/03/73 et aux directives
82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE, 92/39/CEE.

Conforme aux normes UNI 9003/3, lisse ou gaufré, naturel ou prélaqué avec les systèmes décrits plus haut.