



## Cover Sandwich Panel 5 BORDERS ACOUSTIC: with low density ROCK WOOL core

### Panel Description

The panels are made of two steel sheets adhered by an organic adhesive to the Rock Wool core. Steel sheets can range from 0.5mm to 1mm, with 0.5mm being the standard thickness for this type of panel. The coatings are applied depending on the use of the panel, the standard coating being polyester SP25. On request, panels are offered with other materials such as aluminum or stainless steel.

The Rock Wool core complies with the European standard EN 13162.

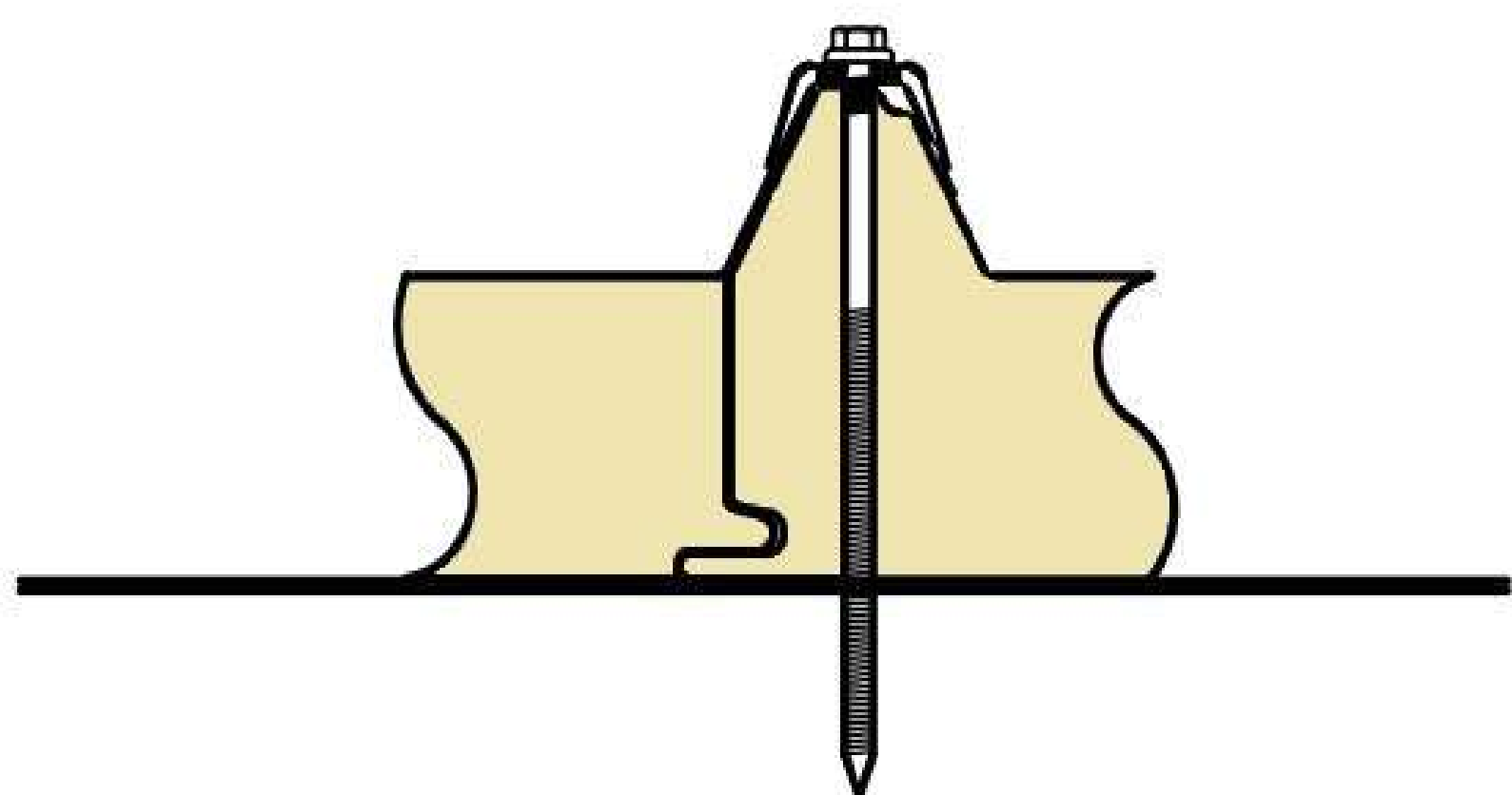
### Classification against fire

Our rock wool core panels have a reaction to fire classification A2-s1-d0, according to standard EN 13501-1

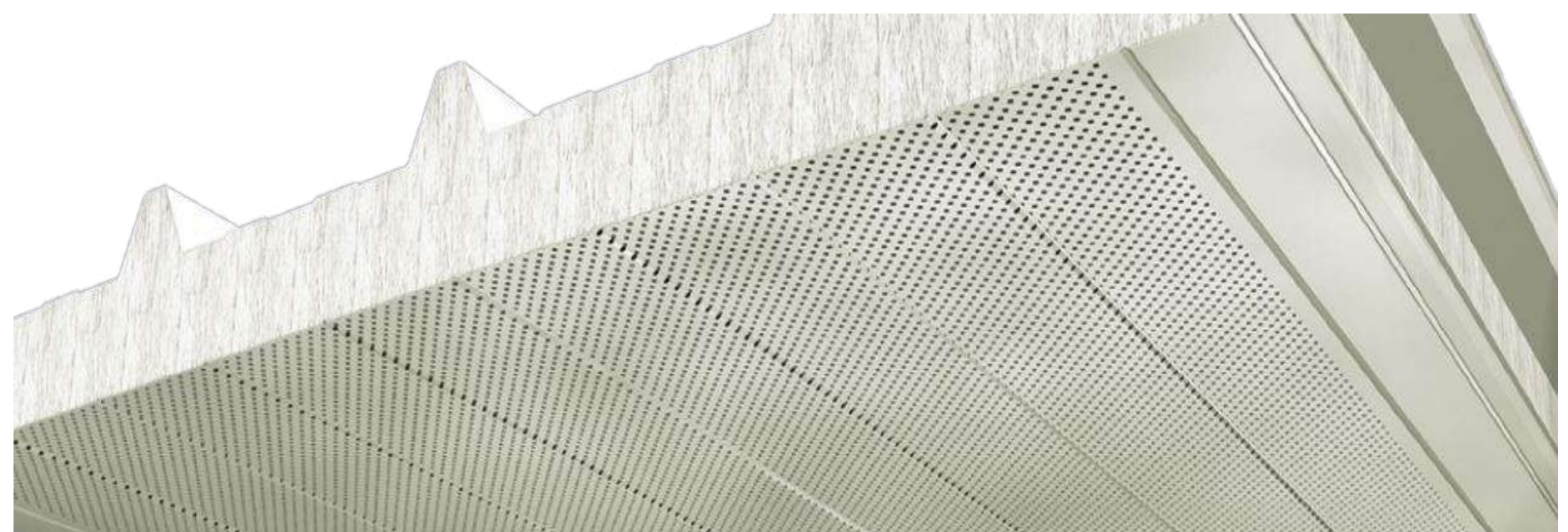
### Applications

- Heated premises.
- Interior acoustic shielding in industrial facilities.
- Manufacturing premises.
- Premises where high fire resistance is an essential requirement.
- Fireproof enclosures (garages, warehouses for dangerous substances ...)
- Buildings where the activity is changing or for rent.

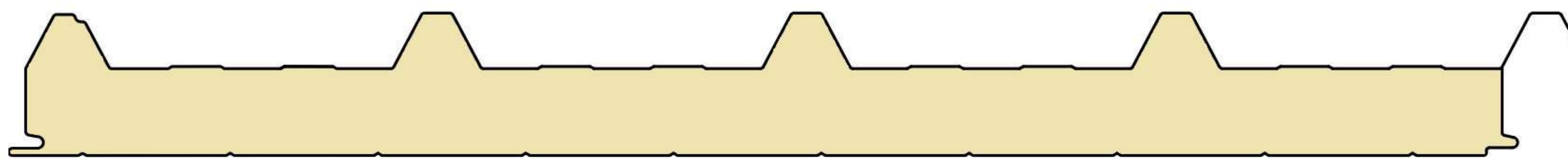
### Panel Board



### Acoustic Panel Detail



## Profile and Panel Section



Useful Width  
1.000mm

## Technical specifications of the product

PANEL CUBIERTA ACÚSTICO LANA DE ROCA BAJA DENSIDAD									
Espesor (mm)	Ancho (mm)	Long. Máx. recomendada (m)	Tipo de núcleo	Peso kg/m <sup>2</sup>	Coef. Trans. Térmica W/m <sup>2</sup> K	Resistencia frente al fuego	Comportamiento acústico		
							Rw (dB)	RA (dBA)	α W
40	1.000	8	L	12	0,840	Propiedad no declarada	≥28	≥28	0,8
50	1.000	8	L	12,9	0,621	EI30	≥31	≥30,6	0,9
60	1.000	8	L	13,8	0,589	EI30	≥31	≥30,6	0,9
80	1.000	9	L	15,6	0,414	EI30	≥33	≥32,3	0,85
100	1.000	9	L	17,4	0,350	EI30	≥35	≥34,7	0,85
120	1.000	10	L	19,2	0,300	EI30	≥35	≥34,7	0,85
150	1.000	10	L	21,9	0,275	EI30	≥35	≥34,7	0,85
200	1.000	10	L	26,4	0,209	EI30	≥35	≥34,7	0,85

## Bi-supported panel overload table:

PANEL CUBIERTA ACÚSTICO LANA DE ROCA BAJA DENSIDAD						
Propiedades mecánicas a la flexión. Tabla sobrecarga de panel biapoyado						
Espesor (mm)	Sobrecarga kg/m <sup>2</sup>	80	100	120	150	200
40	Luz (m)	2,70	2,10	1,90	1,75	1,50
50	Luz (m)	2,93	2,60	2,41	2,00	1,60
60	Luz (m)	3,15	2,75	2,45	2,20	1,82
80	Luz (m)	3,92	3,51	3,04	2,49	1,94
100	Luz (m)	4,58	3,93	3,31	2,68	2,04
120	Luz (m)	5,28	4,35	3,62	2,90	2,18
150	Luz (m)	6,10	4,85	3,98	3,25	2,50
200	Luz (m)	7,60	5,90	4,70	3,90	3,05

**Flecha L/200. Coeficiente de seguridad: 2,5**

**Temperatura límite de empleo:** aplicaciones desde -5°C hasta +180°C

**Not Hydrophilic.**

**Sistema Acústico:** la cara interior del panel dispone de microperforaciones de 3mm de diámetro. Entre la cara perforada y el núcleo de lana de roca se coloca un velo de fibra de vidrio para mejorar la absorción del ruido. De forma opcional, y bajo pedido, se pueden fabricar paneles acústico con perforaciones de 5mm para mejorar la absorción acústica.

**Standard colors:** other colors, ask and on request

Cara Exterior	Color	Cara Interior	Color
Blanco Pirineo		Blanco Pirineo	
Verde Navarra		Blanco Pirineo	
Crema Bidasoa		Blanco Pirineo	
Rojo Teja		Blanco Pirineo	
Gris Perla		Blanco Pirineo	
Silver Metalic RAL 9006		Blanco Pirineo	



DIPPANEL, S.L.U.

Avd. Dólmenes de Valencina, 6 (P.I.LOS GIRASOLES).

41907. Valencina de la Concepción (Seville)

Spain

[www.dippanel.com](http://www.dippanel.com)

954 436 422

info@dippanel.com