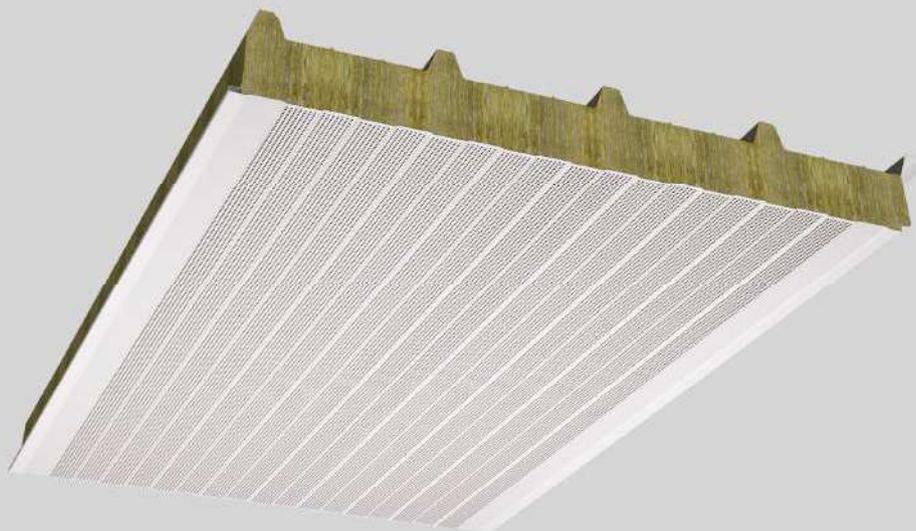


LDR PC5 1000 | ACÚSTICO



Descrição / Aplicação

O LDR PC5 1000 | Acústico é um painel sandwich em lã de rocha, para aplicação em coberturas inclinadas, ideal para pavilhões gimnodesportivos e edifícios industriais com ruído elevado.

A utilização de uma chapa microperfurada interna faz do LDR um produto adaptado aos requisitos de absorção e isolamento acústico, bem como na proteção em caso de incêndio.



Composição

Núcleo Isolante

Lã de rocha sob a forma de lamelas, dispostas perpendicularmente às faces do painel para melhorar as suas propriedades mecânicas.

Parâmetros metálicos

Chapa de aço galvanizado e pré pintado, disponíveis em uma ampla variedade de espessuras e revestimentos.

A chapa inferior é microperfurada, de forma a permitir a passagem do som, sendo posteriormente absorvido na lã de rocha.

As chapas são galvanizadas por imersão a quente conforme EN 10346 e os revestimentos orgânicos conforme EN 10169.



Isolamento Sonoro

$R_w = 36\text{dB}$



Absorção Acústica

$\alpha_w = 1,0$ (classe A)



Reação ao Fogo A2-s1,d0

Características

		SOB CONSULTA
Tipo de Aço		S220GD+Z a S350GD+Z
Suporte	Espessura da chapa	Externo 0,5 mm a 0,8 mm Interno 0,4 mm a 0,8 mm
	Revestimento	Galvanizado 100 gr/m ² a 275 gr/m ² Pré-lacado Poliéster (25 µm), PVDF (35 µm), HDX (55 µm) ou outros
Cores		Disponíveis na gama de cores
Núcleo	Densidade	100 kg/m ³ até 150 kg/m ³
Isolante	Lã de Rocha	Condutibilidade Térmica 0,042 W/m°C

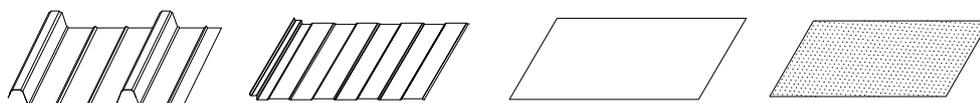
Mapa de Cargas (kg/m²)

ESPESSURA (mm)	VÃO (m)								Peso (kg/m ²)
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
50	345	265	195	145	110	80	55	40	12,5
80	530	410	280	215	170	135	100	75	15,5
100	560	430	325	260	195	165	125	95	17,5
120	575	440	340	275	215	180	140	110	19,5
150	595	450	385	295	240	195	160	135	22,5

Cálculo de dimensionamento estático realizado de acordo com o anexo E da norma EN 14509, considerando chapa externa e interna com espessura de 0,5 mm, aço S220 GD+Z.

Limite de deflexão normal: 1/200".

Tipos de Perfis



	TRAPEZOIDAL	STANDARD	LISO	PERFURADO
EXTERNO	●	●	●	●
INTERNO	●	●	●	●