



LÃ DE ROCHA

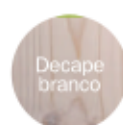
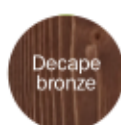
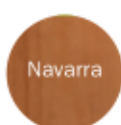
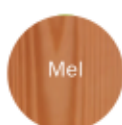
Painéis sandwich
madeira para projetos
Inovadores



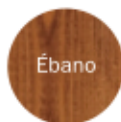
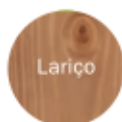
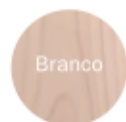
SEM LIMITES DE QUALIDADE

COMPOSIÇÃO DO PAINEL				TRANSMITÂNCIA TÉRMICA U (W/m ² K)		PESO PAINEL	MECÂNICA PAINEL DE LUZ APOIAR
				LÃ DE ROCHA 100mm			1245mm (kg/m ²)
				H - 16	H - 19	kg/m ²	para seta L/300
FRISO DE ABETO 10mm	10	100	16	0,344	0,341	29,98	510
TÁBUAS DE ABETO 18mm	18	100	16	0,335	0,333	34,18	520
CONTRAPLACADO 10mm	10	100	16	0,345	0,342	30,38	510
HERAKUSTIK 15mm	15	100	16	0,335	0,333	33,37	505
OSB 10mm	10	100	16	0,345	0,343	30,58	510
CARTÃO GESSO 13mm	12,5	100	16	0,349	0,346	35,18	500
FIBRA GESSO 12,5mm	12,5	100	16	0,350	0,347	39,56	510
FIBROCEMENTO 12,5mm	12,5	100	16	0,346	0,343	37,68	520
CIMENTO MADEIRA 10mm	10	100	16	0,351	0,348	37,18	515
AGLOMERADO HIDRÓFUGO	10	100	16	0,346	0,343	31,68	505
FRISO DE 4 CAMADAS	10	100	16	0,338	0,335	40,18	510
SEMIPAINEL		100	16	0,355	0,352	25,18	PND

VERNIZES COLORIDOS



VERNIZES À BASE DE ÁGUA



LÃ DE ROCHA		
Densidade	135 kg/m ²	
Condutividade térmica	$\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN 13162
Reação ao fogo	A1	EN 13501
Resistência à difusão da água	$\mu = 1$	EN 12086
R. Compressão	40 Kpa	EN 826

MEDIDAS	SEPARAÇÃO ENTRE SUPORTES (mm)
2490 x 600	620 / 930 / 1245
* 2990 x 600	745 / 990 / 1495

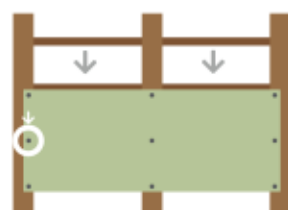
* Apenas em espessuras iguais ou inferiores a 100 mm

Instalação do painel no local

A facilidade, rapidez de instalação e leveza são algumas das principais características dos Painéis Sanduíche.

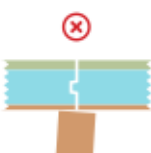


Colocação: Princípios fundamentais



Os painéis são colocados perpendicularmente ao suporte e devem ser fixados mecanicamente em, pelo menos, três suportes, podendo ser colocados de forma tradicional (juntas rectas) ou de forma escalonada (alternando as juntas transversalmente). As fixações mecânicas dos painéis devem ser de três por ponto de apoio. Os parafusos devem ser específicos para cada suporte e devem estar separados uns dos outros por um máximo de 30 cm.

É essencial que a articulação do suporte esteja centrada e que a superfície do suporte esteja nivelada, como mostra o diagrama seguinte:



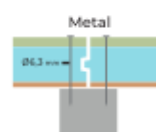
União em apoio

Superfície de apoio nivelada

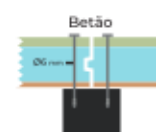
Estruturas



Numa estrutura de madeira, deve ser fixado com um parafuso auto-roscante de Ø 6 mm, com uma penetração de pelo menos 40 mm.

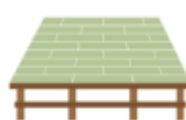


Em estruturas metálicas, fixar com parafusos métricos autoperfurantes de Ø 5,8-6,3 mm, com uma penetração de pelo menos 30 mm.

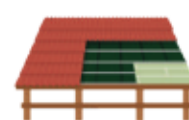


Em estrutura de betão, deve ser fixado com parafuso auto-roscante de Ø 6 mm métrico e bucha, após perfuração do painel e da viga de betão, com uma penetração de pelo menos 40 mm.

Impermeabilização



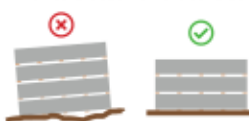
A impermeabilização será efectuada por cima dos painéis, selando as juntas com mástico de poliuretano.



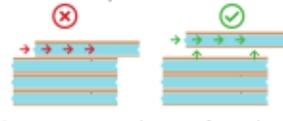
...quer através da colocação de um lençol respirável e impermeável, de um lençol alveolar ou de outros sistemas semelhantes que lhe permitam respirar.

Segurança: Manuseamento e armazenagem

Alinhar os blocos na vertical e com uma altura máxima de 3 pacotes.



Manter os painéis na sua paleta sem os desembalar até à instalação. Os painéis devem ser armazenados num local protegido das intempéries. O solo deve ser liso, nivelado e rígido.



O manuseamento deve ser efectuado sem deslizar um painel sobre o outro para evitar riscos. O painel deve ser previamente levantado.



Proteger da chuva



Tratar com cuidado

Forro de abeto 10mm

FACE SUPERIOR 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA 	ACABAMENTO 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm	Em cru ou envernizado.

* Outras espessuras a pedido



Tábuas de abeto 18mm

FACE SUPERIOR 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA 	ACABAMENTO 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm	Em cru ou envernizado.

* Outras espessuras a pedido



Contraplacado 10mm

FACE SUPERIOR 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA 	ACABAMENTO 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm	Em cru ou envernizado.

* Outras espessuras a pedido

* Sólo en medida: 2490mm



Herakustik 15mm

FACE SUPERIOR 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

* Outras espessuras a pedido

* Sólo en medida: 2490mm



OSB 10mm

FACE SUPERIOR 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

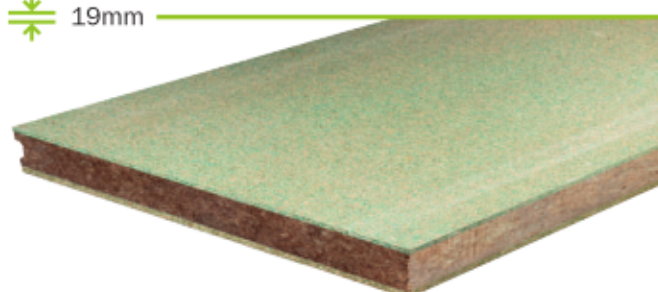
* Outras espessuras a pedido



Aglomerado higrófugo 10mm 16mm 19mm

FACE SUPERIOR 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

* Outras espessuras a pedido



Friso de 4 camadas

FACE SUPERIOR → 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA → 	ACABAMENTO 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm	Em cru ou envernizado.

* Outras espessuras a pedido



Semipainel

FACE SUPERIOR → 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA → 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

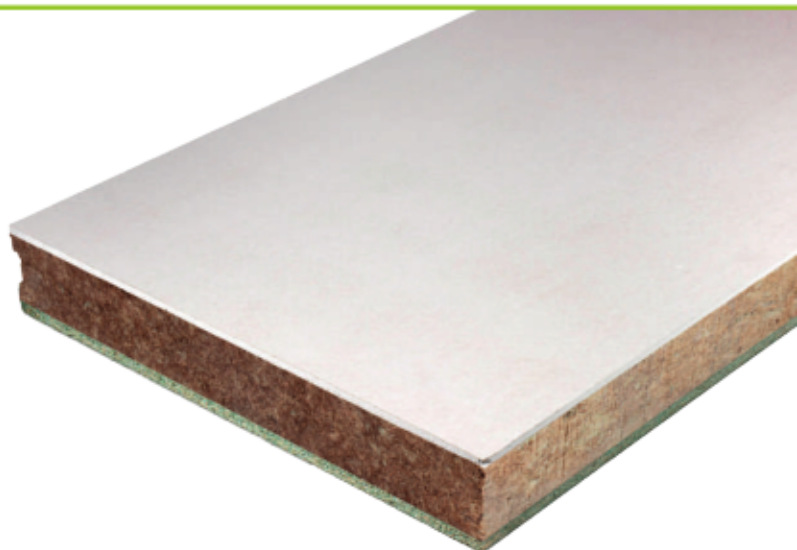
* Outras espessuras a pedido
* Sólo en medida: 2490mm



Cartao gesso 13mm

FACE SUPERIOR → 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA → 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

* Outras espessuras a pedido



Fibra Gesso 12,5mm

FACE SUPERIOR → 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA → 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

* Outras espessuras a pedido

Fibro Cimento 12,5mm

FACE SUPERIOR → 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA → 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

* Outras espessuras a pedido



Cimento Madeira 10mm

FACE SUPERIOR → 	NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA → 
Aglomerado hidrófugo 16/19	100 / 120 / 150 / 200 mm

* Outras espessuras a pedido