

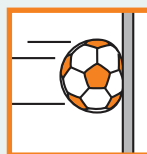
FERMACELL painel de gesso armado com fibras de celulose



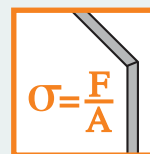
Propriedades técnicas	
Densidade:	1150 +/- 50 kg/m ³
Resistência à flexão:	5,8 N/mm ²
Módulo de elasticidade:	3200 N/mm ² +/- 500
Coesão:	> 0,15 N/mm ²
Condutividade térmica:	$\lambda = 0,32 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Permeabilidade ao vapor de água (g/m ² , h, mm, Hg) :	
Espessura (mm):	10 12,5 15 18
Permeabilidade:	0,73 0,56 0,51 0,43
Factor de resistência de difusão ao vapor de:	13 (coef μ)
Valor S _d FERMACELL	
Espessura: 12,5 mm =	0,13
Valor PCS:	1623 KJ/kg
Resistência ao calor:	50 °C (em contínuo)
Resistência à humidade:	Varição dimensional após 24h de imersão: 2 %
Resistência ao arranque:	500 N em FERMACELL 12,5 mm

Devido à sua composição à base de fibras e à sua estrutura homogênea, o painel FERMACELL é rígido e resistente aos choques.

Resistência ao choque



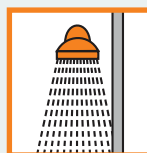
Capacidades mecânicas e estáticas



O painel FERMACELL pode ser utilizado em aplicações certificadas por Documentos de Idoneidade Técnica: em divisórias, revestimentos ou em biombos pára-vento de paredes com armação de madeira.

É especialmente recomendado para locais húmidos de uso privativo, do tipo EB+p.

Aplicável em locais húmidos



Construção sustentável



O painel FERMACELL é fabricado exclusivamente a partir de gesso e fibras de papel, ajudando a criar um ambiente saudável e agradável em qualquer espaço.

A título de exemplo, um painel com uma espessura de 12,5 mm permite a fixação de cargas:

- 50 kg por cavilha
- 30 kg por parafuso
- 17 kg por escápula

Resistência a cargas



Respeito pelo meio ambiente



O processo de fabrico rigoroso e ecológico é submetido regularmente a controlos muito restritos – sem risco para o meio ambiente.

O painel FERMACELL tem uma classificação de reacção ao fogo de M0 (incombustível A2 S1d0) e dispõe de inúmeros sistemas com elevado desempenho anti-incêndios.

Resistência ao fogo



Fácil de usar



Cortar, serrar, escovar, fresar, taladrar, pregar, aparafusar, agrafar, lixar, revestir... Os painéis podem ser trabalhados de forma simples e prática

O painel FERMACELL foi integrado na composição de numerosas construções que apresentam índices de isolamento acústico elevados, certificados por entidades oficiais.

Propriedades isofónicas



Apoio pós-venda



Ampla experiência de acompanhamento/ suporte pós-venda a todos os participantes em obras – A marca FERMACELL é a garantia de satisfação para o Cliente.

FERMACELL Cantos Rectos: Juntas coladas

(Com Documento de Idoneidade Técnica CSTB)

Vantagens

- Resistência mecânica
- Sem fitas ou bandas
- Juntas horizontais sem reforço
- Gera menos resíduos

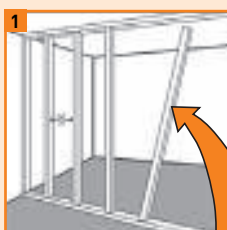
Consumo acessórios FERMACELL:

- Cartucho de união para juntas FERMACELL (310 ml) 1 cartucho para aprox. 15 m² de painel
- Parafusos FERMACELL (3,9 x 30 mm): aprox. 15 parafusos/m²
- Betume FERMACELL (5 ou 20 kg): aprox. 50 g/m²

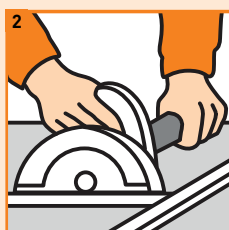


Dimensões*	10 mm	12,5 mm
Peso/m ²	11,5 kg	15 kg
150 x 100 cm	●	●
240 x 120 cm	●	●
250 x 120 cm	●	●
260 x 120 cm	●	●
280 x 120 cm	●	●
300 x 120 cm	●	●
Outras dimensões sob consulta		

*Disponível em 15 e 18 mm



1 A armação que suporta os painéis FERMACELL pode ser em ripas de madeira, ou composta por perfis metálicos. Deve-se evitar fixar mecanicamente os montantes aos canais metálicos.



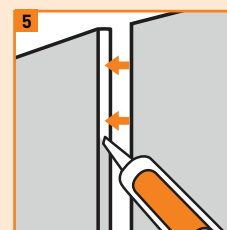
2 Recortar o painel com a ajuda de uma serra circular (folha de carbureto) com aspirador ou encaixe FERMACELL.



3 Fixar um 1º painel na armação, com a ajuda de uma aparafusadora eléctrica (parafusos FERMACELL 3,9 x 30 mm)



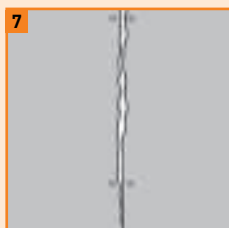
4 ou com a ajuda de um agrafador pneumático (agrafo sobre armação de madeira).



5 Posteriormente, aplicar um fio de cola a todo o comprimento do canto do 1º painel.

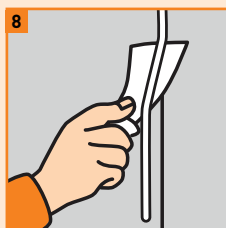


6 De seguida, juntar o 2º painel, tentando comprimir bem, lateralmente, o fio de cola. Deixar uma folga de 10 mm com o solo.

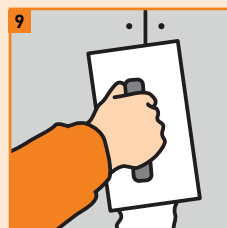


7 Uma vez realizada, a junta não pode ultrapassar 1 mm de largura.

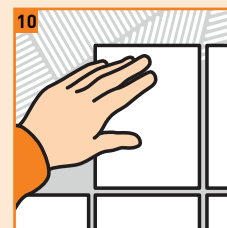
Não colar os ângulos de entrada verticais nem as juntas tecto/divisória.



8 Depois de seca e expandida (de 12h a 36h), as sobras da cola deverão ser raspadas, e as cabeças dos parafusos deverão ser niveladas, com a ajuda de uma espátula para união FERMACELL ou de uma escova.



9 Igualar as juntas e preencher os passos das fixações (parafusos ou agrafos).

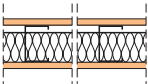
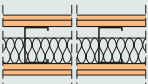
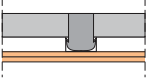


10 Agora, o painel está pronto para ser pintado ou revestido com outros materiais.

Nota: As juntas devem estar em frente umas às outras. Os painéis não devem ser aparafusados sobre os canais superiores e inferiores.

Recomendamos a consulta dos guias de instalação de pavimentos e divisórias, disponíveis junto do seu distribuidor ou em www.jular.pt.

Divisórias, revestimentos e tectos sobre armação metálica

Paramentos FERMACELL (em cada lado)	Espessura Total da Divisória (mm)	Largura da Armação (mm)	Referência Europeia	Altura Máxima (estática) (cm)	Lã Mineral (Espessura/Densidade) (mm)/(kg/m³)	Grau de Resistência ao Fogo (em mm)		Número PV	Isolamento Acústico	
						E	I		R _A em dB	R _{rosa} em dB(A)
Paramento Simples 	73	48	1 S 21	300 a 425	50/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 07/1	43	44
	95	70	1 S 21	370 a 525	60/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 07/1	49	50
Paramento Duplo 	98	48	1 S 41	335 a 475	50/40	120	120	Efectis 08-A-252	55	56
	120	70	1 S 41	415 a 585	70/40	120	120	Efectis 08-A-252	59	60
Parede Separadora 	150	48D	1 S 32	260 a 365	2x 50/40	120	120	Efectis 08-A-251	61	62
Revestimento 	73	48	3 S 21	260 a 365	50/35	60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/1 e 09/6 (fogo lado painéis FERMACELL)		
						120	90	Efectis 08-V-089 (fogo lado isolante)		
Tecto 	2x 10 mm	Perfis U772	2 S 11u		Não	30	30	Efectis 07-H-049		

Poderá encontrar e consultar outros sistemas em www.jular.pt.

Todas as actas de ensaio têm validade tanto para a colocação de painéis de cantos rectos como de cantos afiados.

As alturas máximas de construção constantes nas actas de ensaio podem ser inferiores às alturas máximas estáticas.

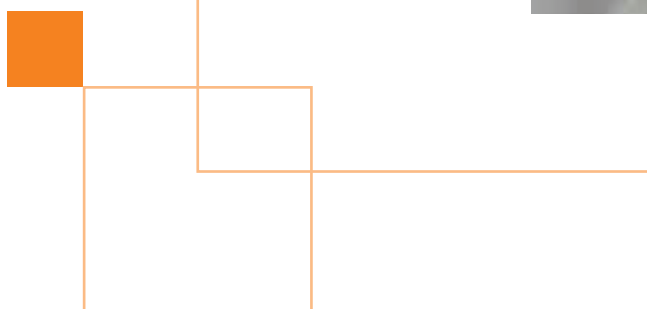
Alturas máximas de divisórias e revestimentos sobre armação

(calculados segundo a Referência DTU25.41 Anexo I)

Tipo de armação		Divisórias				Revestimentos ⁽¹⁾	
	Inserções de montantes [cm]	Distância entre eixos 0,60 m		Distância entre eixos 0,40 m		Distância entre eixos 0,60 m	
		Paramento Simples [m]	Paramento Duplo [m]	Paramento Simples [m]	Paramento Duplo [m]	Paramento Simples [m]	Paramento Duplo [m]
48/35 Simples	2,9	3,00	3,35	3,30	3,70	2,35	2,60
48/35 Duplo	5,8	3,55	4,00	3,95	4,40	2,80	3,10
70/35 Simples	6,9	3,70	4,15	4,10	4,60	2,90	3,25
70/35 Duplo	13,8	4,45	4,95	4,90	5,45	3,50	3,90
90/35 Simples	12,5	4,30	4,85	4,80	5,35	3,40	3,80
90/35 Duplo	25	5,15	5,75	5,70	6,35	4,05	4,55
48/50 Simples	3,9	3,25	3,60	3,60	4,00	2,55	2,85
48/50 Duplo	7,8	3,85	4,30	4,25	4,75	3,00	3,35
70/50 Simples	8,96	4,00	4,45	4,40	4,90	3,10	3,45
70/50 Duplo	18	4,75	5,30	5,25	5,85	3,70	4,15
90/50 Simples	16	4,60	5,15	5,10	5,70	3,60	4,00
90/50 Duplo	32	5,50	6,10	6,05	6,75	4,30	4,75

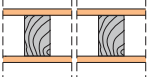
(1) Além da altura máxima que corresponder à armação, deverá ser usada uma patilha de fixação, a servir de apoio intermédio nas entrevidas de 1,50 m.

Distância máxima entre eixos da armação, para painéis FERMACELL de 12,5 mm de espessura:
 Em divisórias/revestimentos: 0,60 m,
 em vertentes de telhado: 0,50 m
 e em tectos: 0,40 m.



Divisórias, revestimentos, tectos sobre armação de madeira

Divisória não portante

Paramentos FERMACELL (em cada lado)	Espessura Total da Divisória	Largura da Armação	Referência Europeia	Altura Máxima (estática)	Lã Mineral (Espessura/Densidade)	Grau de Resistência ao Fogo (em mm)		Número PV	Isolamento Acústico	
	(mm)	(mm)				E	I		R _A em dB	R _{rosa} em dB(A)
Paramento Simples 	70	45 x 50	1 H 11	260 a 280	Não	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 e 08/4	35	36
	95	70 x 50	1 H 11	360 a 390	40/40	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 e 08/4	42	43
Paramento Duplo 	85	45 x 50	1 H 22	260 a 280	Não	60	60	Efectis 07-A-336	42	43
	120	80 x 50	1 H 22	400	40/40	60	60	Efectis 07-A-336	48	49

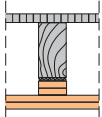
Parede portante

Paramentos FERMACELL (em cada lado)	Espessura Total da Divisória	Largura da Armação	Referência Europeia	Altura Máxima (estática)	Lã Mineral (Espessura/Densidade)	Grau de Resistência ao Fogo (em mm)		Número PV
	(mm)	(mm)				E	I	
parent simple  15 mm minimum	150	120 x 45	1 HT 22	300	120/30	60	60	Efectis 08-A-003

Revestimento

Paramentos FERMACELL (em cada lado)	Espessura Total da Divisória	Largura da Armação	Referência Europeia	Altura Máxima (estática)	Lã Mineral (Espessura/Densidade)	Grau de Resistência ao Fogo (em mm)		Número PV
	(mm)	(mm)				E	I	
Paramento Duplo 	73	50 x 50	3 H 11	260 a 280	Não	30	30	Efectis 08-V-089 ext 08/4 (fogo lado painéis FERMACELL)

Tecto

Paramentos FERMACELL (em cada lado)	Largura da Armação	Referência Europeia	Lã Mineral (Espessura/Densidade)	Grau de Resistência ao Fogo (em mm)		Número PV
	(mm)			E	I	
 2 x 12,5 mm	Vigas de secção 220 x 70		30/30	60	60	CSTB 93.36685