

PLACAS TÉCNICAS PARA USO INTERIOR



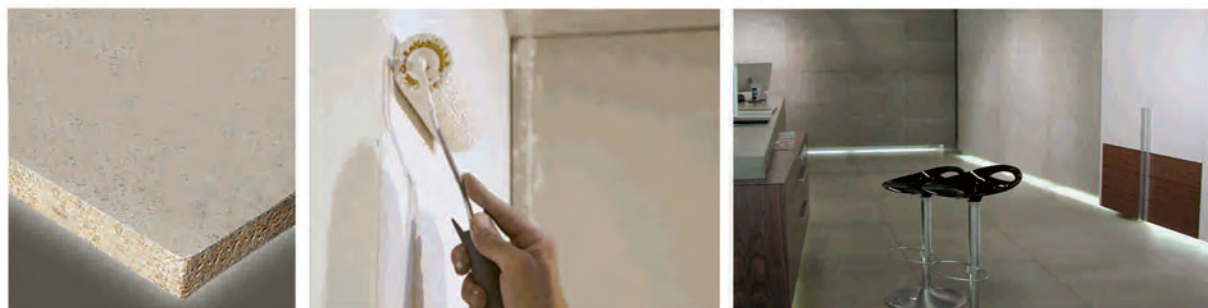
Placas de MADEIRA-CIMENTO MD

Duripanel

- APLICAÇÕES INDUSTRIAIS
- SOLOS TÉCNICOS
- RODAPÉS OU LAMBRIS RESISTENTES AO IMPACTO

Duripanel B₁

Placas Técnicas de Madeira-Cimento MD



Descrição:

Duripanel B₁. Placas aglomeradas de madeira-cimento e média densidade, conforme EN 634-2 classe 1, com identificação CE conforme EN 13986. Classe de Material **B₁**, dificilmente inflamável conforme DIN 4102-1; B-s1, d0 (EN 13501-1).

Apresenta-se com diferentes acabamentos:

Padrão de cor cinzento cimento.

Lixamento de ambos os lados, de cor Bege com aspecto de aparado de madeira fina.

Ampla gama de espessuras de 8 a 40 mm. Os seus formatos padrão são de 3.100/2.600 x 1.250 mm.

Duripanel B₁ está indicado para: Construção em geral e interiores decorativos, construções de madeira (certificado Z-9.1-120), construção de contentores, melhoria de isolamento acústico, cofragem perdida...

- **Solos de interiores:** Placas de solo auto-sustentável
- **Tectos:** Revestimento de tectos falsos
- **Telhados:** Suporte de telhados de lousa, telha plana ou chapa.
- **Painéis:** Tipo sandwich
- **Rodapés:** Resistentes ao impacto

Placas DURIPANEL B₁. Preço

Descrição					Padrão			C. Logística: A			Lixamento/Calibragem C. Logística:		
Espessura mm	Dimensões (mm)	Placas (Paleta)	Placas (kg)	Paleta (kg)	Código	Preço/□ Placa/m²	Preço/□ Placa				Código	Preço/□ m²	Preço/□ Placa
8 mm	2.600x1.250	60	33	2.016	DE_199203800	9,43	30,64	CONSULTAR					
	3.100x1.250	50	39	2.015	DE_199289800	9,43	36,52						
10 mm	2.600x1.250	45	41	1.893	DE_199203100	10,71	34,82						
	3.100x1.250	40	48	2.014	DE_199289100	10,71	41,52						
12 mm	2.600x1.250	40	49	2.016	DE_199203900	12,40	40,29						
	3.100x1.250	35	58	2.011	DE_199289900	12,40	48,04						
14 mm	2.600x1.250	35	57	2.056	DE_791635900	14,16	46,03						
	3.100x1.250	30	68	2.111	DE_717079900	14,16	54,88						
16 mm	2.600x1.250	30	65	2.016	DE_199227900	16,28	52,90						
	3.100x1.250	25	78	2.015	DE_199306900	16,28	63,08						
18 mm	2.600x1.250	25	73	1.894	DE_199239900	18,16	59,02						
	3.100x1.250	20	87	1.820	DE_199318900	18,16	70,37						
20 mm	2.600x1.250	25	81	2.097	DE_199203000	20,03	65,10						
	3.100x1.250	20	97	2.014	DE_199289000	20,03	77,63						
22 mm	2.600x1.250	20	89	1.853	DE_717366900	21,98	71,45						
	3.100x1.250	15	107	1.675	DE_717380900	21,98	85,20						
24 mm	2.600x1.250	20	98	2.016	DE_199241900	23,88	77,62						
	3.100x1.250	15	116	1.820	DE_199320900	23,88	92,53						
28 mm	2.600x1.250	15	114	1.706	DE_199253900	28,39	92,28						
	3.100x1.250	15	136	2.037	DE_199332900	28,40	110,03						
32 mm	2.600x1.250	15	130	2.016	DE_199265900	36,33	118,06						
	3.100x1.250	10	155	1.626	DE_199344900	36,33	140,77						
36 mm	2.600x1.250	10	146	1.528	DE_953661900	43,63	141,80						
	3.100x1.250	10	174	1.820	DE_953659900	43,63	169,05						
40 mm	2.600x1.250	10	163	1.621	DE_199277900	48,55	157,79						
	3.100x1.250	10	194	2.014	DE_199356900	48,55	188,12						
MTO (CONFORME ESPESSURA) *					Classificação Logística: C			Consultar preço e prazo de entrega.					

Classificação Logística (C.L.):
 A: Prazo de entrega aproximado de 3 semanas
 B: Prazo de entrega aproximado de 5 a 6 semanas
 C: Consultar prazo de entrega

B₁ Dificilmente inflamável
S1 Pouca opacidade do fumo gerado
d0 Sem gota em 10 minutos

- A unidade base de Facturação será sempre o Preço por Unidade de Placa.
- Os Preços por m² são referidos a título informativo.
- Existe um Manual Técnico de Duripanel.

Duripanel A2

Placas Técnicas de Madeira-Cimento MD



Descrição:

Duripanel A2. Placas aglomeradas de madeira-cimento e média densidade, conforme EN 634-2 classe 2; com identificação CE conforme EN 13986. Classe de Material: **A2 (incombustível)** conforme DIN 4102-1; **A2-s1**, d0 (EN 13501-1).

Apresenta-se com diferentes acabamentos:

Padrão de cor cinzento cimento.

Lixamento de ambas os lados, de cor Bege com aspecto de aparado de madeira fina.

Ampla gama de espessuras de 10 a 32 mm. Os seus formatos padrão são de 3.100/2.600 x 1.250 mm.

Duripanel A2 está indicado como placas de proteção contra o fogo de:

- **Solos de interiores:** Placas de solo auto-sustentável.
- **Tectos:** Placas auto-sustentáveis para a cobertura do tecto.
- **Telhados:** Soporte de telhados de lousa, telha plana ou chapa.
- **Painéis:** Tipo sandwich
- **Rodapés:** Resistentes ao impacto

Placas DURIPANEL A2. Preçoário

Descrição					Padrão		C. Logística: A		Lixamento/Calibragem		
Espessuras mm	Dimensões (mm)	Placas (Palet)	Placas (kg)	Paleta (kg)	Código	C. L.	Preço/□ Placa/m²	Preço/□ Tablero	Código	Preço/□ m²	Preço/□ Placas
10 mm	2.600x1.250	45	45	2.037	19016	C	15,42	50,13	CONSULTAR		
	3.100x1.250	35	55	1.908	19027	C	15,43	59,78			
13 mm	2.600x1.250	35	59	2.065	19013	C	19,83	64,45			
	3.100x1.250	25	71	1.782	DE_190001900	B	19,83	76,85			
16 mm	2.600x1.250	25	73	1.818	19018	C	24,36	79,18			
	3.100x1.250	20	88	1.750	19029	C	24,36	94,39			
19 mm	2.600x1.250	20	87	1.733	19014	C	28,89	93,89			
	3.100x1.250	20	103	2.069	19004	B	28,89	111,95			
22 mm	2.600x1.250	20	100	1.993	19015	C	33,31	108,25			
	3.100x1.250	15	120	1.802	19005	B	33,31	129,07			
25 mm	2.600x1.250	15	114	1.710	19017	C	37,83	122,94			
	3.100x1.250	15	136	2.041	19006	C	37,82	146,57			
28 mm	2.600x1.250	15	102	1.895	19021	C	42,60	138,44			
	3.100x1.250	10	121	1.540	19032	B	42,60	165,07			
32 mm	2.600x1.250	15	114	2.169	19095	C	48,36	157,15			
	3.100x1.250	10	136	1.750	19096	C	48,36	187,38			

Classificação Logística (C.L.):

A: Prazo de entrega aproximado de 3 semanas
B: Prazo de entrega aproximado de 5 a 6 semanas
C: Consultar prazo de entrega

B1 Difícilmente inflamável
S1 Pouca opacidade do fumo gerado
d0 Sem gota em 10 minutos

- A unidade base de Facturação será sempre o Preço por Unidade de Placa.
- Os Preços por m² são referidos a título informativo.
- Existe um Manual Técnico de Duripanel.

Duripanel Encaixamento

Placas Técnicas de Madeira-Cimento MD



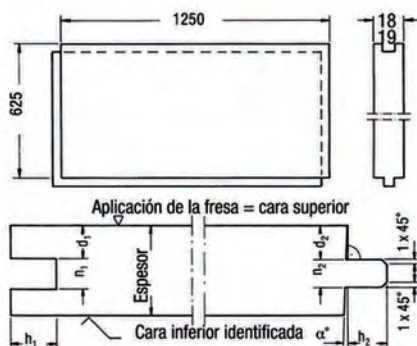
Descrição:

Duripanel Machihembrado São placas mecanizadas com juntas de encaixamento e medidas padrão de 1.250 x 625 mm que se fabricam a partir de 18 mm de espessura nos dois tipos de **Duripanel B1 y A2**. De aplicação em pavimentos secos de alta resistência à pressão, adequado para locais com mobiliário com rodas.

Duripanel B1. Placas aglomeradas de madeira-cimento e média densidade, conforme EN 634-2 classe 1, com identificação CE conforme EN 13986. Classe de Material, **B1** dificilmente inflamável conforme DIN 4102-1; **B-s1, d0** (EN 13501-1).

Duripanel A2. Placas aglomeradas de madeira-cimento e média densidade, conforme EN 634-2 classe 2, com identificação CE conforme EN 13986. Classe de Material: **A2 (incombustível)** conforme DIN 4102-1; **A2-s1, d0** (EN 13501-1).

Geometria das placas para Solos:



n_1 Largura da fêmea (mm)	= 6,5 com espessura de 18-22 mm/com 25+29 mm
n_2 Largura do macho (mm)	= 6,0 com espessura de 18-22 mm/com 25+29 mm
h_1 Profundidade da fêmea	= sempre 10,0 mm
h_2 Profundidade do macho	= sempre 8,5 mm
d_1 Espessura do arranque da ranhura (mm)	= 6,25 com espessura de 18 mm/6,75 com 19 mm/8,25 com 22 mm/8,75 com 25 mm/10,75 com 29 mm
d_2 Espessura do arranque do macho	= 6,5 com espessura de 18 mm/7,0 com 19 mm/8,5 com 22 mm/9,0 com 25 mm/9,0 com 29 mm
$\pm$ Ângulo do macho (mm)	= 2° com espessura de 18-22/1,5° com 22-29 mm

Placas DURIPANEL B1 SOLOS-ENCAIXAMENTO. Preço

Espessura (mm)	Dimensões (mm)	Placas (Paleta)	Placas (kg)	Paleta (kg)	Código	C. L.	Preço/□ (m²)	Preço/□ Placas
18	1.250 x 625	25	18	460	DE_190659900	A	17,14	21,94
25	1.250 x 625	25	24	632	DE_190570900	A	24,46	31,30

Placas DURIPANEL A2 SOLOS-ENCAIXAMENTO. Preço

Espessura (mm)	Dimensões (mm)	Placas (Paleta)	Placas (kg)	Paleta (kg)	Código	C. L.	Preço/□ (m²)	Preço/□ Placas
19	1.250 x 625	25	20,0	500,0	22085	A	16,29	20,86
22	1.250 x 625	25	23,0	632,0	21823	A	23,29	29,81
25	1.250 x 625	25	26,4	660,0	23682	A	16,29	20,86
29	1.250 x 625	25	30,5	762,5	22749	A	23,29	29,81

Clasificación Logística (C.L.):
A: Prazo de entrega aproximado de 3 semanas
B: Prazo de entrega aproximado de 5 a 6 semanas
C: Consultar prazo de entrega

B1 Dificilmente inflamável
S1 Pouca opacidade do fumo gerado
d0 Sem gota em 10 minutos

- A unidade base de Facturação será sempre o Preço por Unidade de Placa.
- Os Preços por m² são referidos a título informativo.
- Existe um Manual Técnico de Duripanel.

Duripanel Aplicações no solo

Dados Técnicos

Isolamento:

As propriedades especialmente vantajosas de amortecimento do ruído aéreo de Duripanel foram demonstradas em numerosas aplicações e construções (ver abaixo).

Entre dois recintos separados pela parede de testes estudada, mediu-se a diferença de nível sonoro entre o recinto emissor e o receptor. O valor que se alcança com uma frequência $f = 500$ Hz denomina-se medida estimada de amortecimento do ruído R_w (weighted Reduction Index), que assim indica o amortecimento do ruído aéreo da parede de testes estudada.

Há duas possibilidades de alcançar o amortecimento do ruído aéreo desejado:

1. Em muros de uma só capa (tijolos, arenito calcário, betão) mediante a massa referida à superfície em kg/m^2 .
2. Em muros de duas capas mediante a selecção de materiais adequados das distintas capas (por exemplo Duripanel), eleição da distância necessária entre capas e aplicação de material insonorizante de poros abertos no interstício, (por exemplo fibras minerais).

Numa construção em que ambos os lados tenham Duripanel de 16 mm sobre suportes metálicos e 60 mm de lã mineral consegue-se $R_w = 55$ dB.

Nas medições de amortecimento do ruído aéreo em distintos painéis de Duripanel obtiveram-se os seguintes resultados:

Espessura do material (mm) Duripanel	8	10	12	16	18	20	24	32	40
Medida estimada de amortecimento do ruído R_w em dB	30	31	31	33	33	33	35	37	38

Placas de Cargas:

Cargas de passagem máx. q (kg/m^2) em aplicação não dependente de homologação, com tripla segurança.

Teve-se em conta o próprio peso das placas Duripanel e $19,61 \text{ kg/m}^2$ para o revestimento superior ($\text{max } q = q_{300} - (1.471,05 \text{ kg/m}^2 \cdot d \text{ em m}) - 19,61 \text{ kg/m}^2$).

As cargas de passagem calcularam-se com a tensão de flexo tracção admissível e uma encurvadura máxima de $1/300$.

		Tensão longitudinal (1250 mm)					Tensão transversal		
Sistema/luz entre apoios [mm]									
Tensão longitudinal e transversal		2 x 625	3 x 417	4 x 313	5 x 250	6 x 208	625	313	208
max q		max q	max q	max q	max q	max q	max q	max q	max q
Espessura do painel [mm]	18	279,50	736,51	1.298,45	2.072,22	3.003,88	178,49	1.251,37	3.082,34
	22	434,45	1.116,04	1.956,50	3.112,74	4.504,36	358,94	1.885,89	4.622,04
	25	571,75	1.452,42	2.537,07	4.029,70	5.827,32	546,25	2.445,87	5.978,35
	29	782,60	1.968,26	3.427,55	5.436,02	7.855,41	782,60	3.304,96	8.058,41

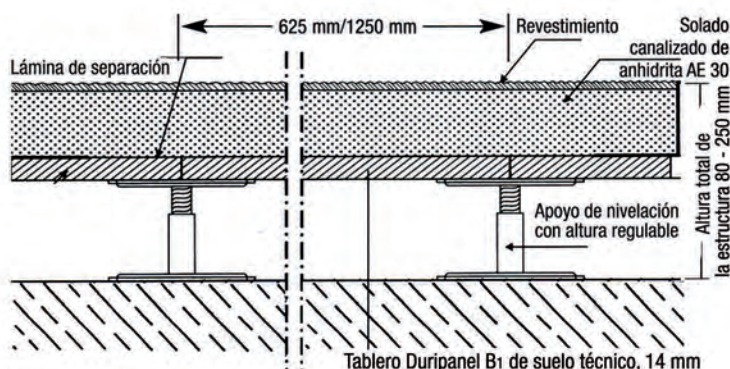
Cargas de passagem máx. q (kg/m^2) em aplicação não dependente de homologação, quádrupla segurança.

Teve-se em conta o próprio peso das placas Duripanel e $19,61 \text{ kg/m}^2$ para o revestimento superior ($\text{max } q = q_{300} - (1.471,05 \text{ kg/m}^2 \cdot d \text{ em m}) - 19,61 \text{ kg/m}^2$).

As cargas de passagem calcularam-se com a tensão de flexo tracção admissível e uma encurvadura máxima de $1/300$.

		Tensão longitudinal (1250 mm)					Tensão transversal		
Sistema/luz entre apoios [mm]									
Tensão longitudinal e transversal		2 x 625	3 x 417	4 x 313	5 x 250	6 x 208	625	313	208
max q		max q	max q	max q	max q	max q	max q	max q	max q
Espessura do painel [mm]	18	149,07	502,12	863,02	1.436,02	2.052,61	149,07	732,58	2.157,54
	22	239,29	766,91	1.306,29	2.118,31	3.082,34	239,29	1.111,13	3.239,25
	25	320,69	1.001,29	1.697,59	2.745,96	3.991,45	320,69	1.445,55	4.193,47
	29	444,26	2.340,93	2.297,78	3.708,03	5.385,02	444,26	1.958,46	5.656,68

Tábuas de Solo Técnico:



Tábuas Duripanel de solo técnico (1250 x 625 x 14 mm) conforme DIN EN 13213, conforme DIN 4102-2 (DIN EN 1366-6) comprovada desde abaixo com uma classe de resistência ao fogo F30 no caso de solicitação por fogo. Ao realizar-se a colocação, os apoios de nivelamento devem colocar-se tocando o limite debaixo de cada esquina.

Para mais informação: Consultar o Manual Técnico de Duripanel.



Condições gerais de venda

Com excepção de acordo escrito, expresso, entre o comprador e **EURONIT Fachadas e Coberturas, S. L.** será considerado que a venda foi subscrita de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

Claúsulas e Condições Gerais de Venda

- 1** A lista de preços será para o material fornecido pelo produtor (Fábrica).
- 2** Em pedidos inferiores a 3.000 € o transporte será por conta do cliente.
- 3** Nos casos em que em que haja a necessidade de movimentar a carga, a mesma por conta do cliente.
- 4** Nas facturas será incluído o IV A e/ou os impostos que estão em vigor no acto da venda.
- 5** Os materiais serão facturados de acordo com a tabela de preços fornecidos à data da expedição.
- 6** A anulação de compra já não será admitida por parte do fabricante, em ordens correspondentes a materiais especiais (medidas ou modelos) fabricados ou em curso de produção e manipulação.
- 7** O incumprimento de prazos de entregas não confirmado por EURONIT e originados por causas de força maior ou por razões que não nos sejam directamente atribuídas, não dará lugar a responsabilidade alguma por parte de EURONIT Fachadas e Coberturas, S. L.
- 8** Cada entrega de mercadoria será objecto de facturação independente.
- 9** As expedições são sempre por conta e risco do comprador.
- 10** Em caso de incumprimento do pagamento, independentemente das acções que dêem lugar, o comprador pagará, além da dívida em aberto, os juros de mora devidos e todos os gastos bancários originados por dito incumprimento. Os juros de mora aplicáveis, serão os juros legais anuais acrescidos de dois pontos percentuais.
- 11** No caso de alteração da situação do comprador (insolvência ou falta de liquidez financeira), poderemos anular ou não, determinadas ordens de compra, a menos que este garanta o pagamento à EURONIT Fachadas e Coberturas, S. L. a quantia dos pedidos pendentes de fornecimento.
- 12** A Euronit só aceita uma ordem de compra quando feita expressamente pelo o cliente. A transferência de poderes sobre a mercadoria vendida, só poderá acontecer quando o comprador levar a cabo o pagamento integral da mesma.
- 13** A devolução de materiais não é admitida, a menos que não esteja de acordo com as especificações da ordem de compra.
- 14** As dimensões, espessuras, tonalidades e pesos dos materiais são aproximadas.
- 15** Qualquer reclamação, seja qual for a sua natureza, ocorrerá dentro dos 15 dias seguintes á entrega do material.
- 16** Após apresentação de reclamação do cliente e devidamente inspecionado o material defeituoso por parte de EURONIT Fachadas e Coberturas, se resultar defeituoso um material, a EURONIT Fachadas e Coberturas, S. L. compromete-se a restabelecer o mencionado material. Uma vez aceite a devolução, será condição indispensável, a devolução do material defeituoso por parte do cliente.
- 17** O uso dos nossos materiais para fins diferentes aos quais foram fabricados, isentará a EURONIT Fachadas e Coberturas, S. L. de qualquer tipo de responsabilidade.
- 18** A garantia do produto só é válida se as normas de aplicação forem respeitadas tendo em conta o nosso Manual Técnico que está à sua disposição em www.euronit.es.
- 19** A data de entrada em vigor do presente preço será a partir de (ver capa).
- 20** Todos os preços indicado estão sem I.V.A. , a aplicar segundo a legislação vigente no momento da facturação.
- 21** Pedido mínimo de fornecimento: Uma paleta.
Os acessórios deverão ser fornecidos sempre junto ao fornecimento dos painéis.
- 22** Os preços dos produtos são válidos no momento da publicação dos mesmos com excepção de erros tipográficos e também poderão ser alterados sem advertência prévia.

ASPECTOS RELATIVOS À SAÚDE E SEGURANÇA: Durante a colocação das placas, poderá ocorrer a libertação de partículas de pó, podendo irritar os olhos e as vias respiratórias. **O uso de máscara e óculos de protecção são recomendados.** Terão que ser considerados os meios necessários para a extracção de pó e ventilação apropriados, depend-endo do espaço onde seja executado o trabalho ou do equipamento que se vá utilizar. Uma longa exposição ao pó sem as devidas protecções pode ser nocivo para a saúde.

Serão contempladas, também, **todas as disposições gerais e legais aplicáveis, relativas, à Saúde e Segurança no Trabalho** e restantes normativas oficiais, em particular a **Lei de Prevenção de Riscos do Trabalho** o Regulamento de Prevenção nas Obras de Construção e o Real Decreto pelo qual se estabelem as **Disposições Mínimas de Segurança e Saúde** para a utilização pelos trabalhadores, dos equipamentos de trabalho, em matéria de trabalhos em altura.

□ informação contida neste documento pode não ser a versão mais actualizada e vigente, no que se refere a preços ou outras condições de venda; características técnicas e qualidades físico-mecânicas do produto; sistemas, guias e recomendações de instalação e montagem; recomendações de manipulação e montagem; cores, dimensões e qualquer outra questão relativa às características externas do produto; recomendações sobre as condições de segurança na sua instalação, uso, manutenção e conservação; e qualquer aspecto que afecte ou possa afectar a relação contratual cliente-fornecedor.

A versão actualizada desta informação pode ser encontrada em www.euronit.es. Toda a informação contida em qualquer dos nossos documentos, quer sejam em formato papel, quer em formato electrónico, poderá ser modificada por EURONIT FACHADAS E CUBERTURAS, SL sem necessidade de aviso prévio □

ATENÇÃO AO CLIENTE

- Telefone: **901 502 085**
- e-mail: **consulta@euronit.es**

RECEPÇÃO E PEDIDOS DE ENCOMENDAS

- Telefone: **+34 983 10 28 90**
- Fax: **+34 983 55 85 20**
- e-mail: **pedidos@euronit.es**



Compromisso com a Qualidade, Segurança do Trabalho e com o Ambiente.

EURONIT FACHADAS Y CUBIERTAS, S.L.
Ctra. de Segovia, CL-601 Km. 21
Parque Emp. Portillo - Pol. 5 - Parc. 3-4
47160 Portillo. Valladolid - Espanha

an **Etex** GROUP company

www.euronit.es

Placas Técnicas **Duripanel**