

1. Composição do produto

As lâminas de fibrocimento CEDRAL são compostas pelo seguinte:

- Cimento Portland.
- Enchimentos minerais.
- Fibras de reforço orgânicas naturais.
- Aditivos.
- Para os diferentes tons de acabamento: dispersão acrílica no lado à vista e uma demão de acabamento acrílico transparente na parte traseira.
- Para a cor natural: hidrófuga incolor no lado à vista.

2. Método de produção

As lâminas de fibrocimento CEDRAL são fabricadas numa máquina Hatschek e secas em forno autoclave. O lado à vista do CEDRAL Classic é fornecido com acabamento com textura de madeira. Para terminar, dá-se ao CEDRAL um acabamento com várias camadas, dependendo do facto de se utilizar uma cor de acabamento ou uma cor natural. As extremidades do CEDRAL madeira "CL 1xx RC" são tratadas com uma impregnação incolor repelente da água (Etersilan).

3. Dimensões e tolerâncias

Espessura		Método de fixação possível	
10 mm.		Aparafusar, pregar	
Dimensões (Al x L)			
CEDRAL CLASSIC		CEDRAL SMOOTH	
190 x 3.600 mm.		190 x 3.600 mm.	
Tolerâncias			
Espessura	+/- 10%		
Comprimento	+/- 5,0 mm.		
Largura	+/- 2,0 mm.		
Esquadria	1 mm. (1)		
Rectilinearidade longitudinal	3 mm.		
Peso (entregue na fábrica)			
CEDRAL CLASSIC		CEDRAL SMOOTH	
11,2 kg/peça		11,2 kg/peça	

4. Cor

O CEDRAL está disponível com os acabamentos seguintes:

Classic: acabamento com textura de madeira

Smooth: acabamento liso

Observações sobre as cores madeira "CL 1xx RC":

- Podem ocorrer diferenças de tonalidade, como com a coloração da madeira, entre diferentes lâminas do CEDRAL
- As bordas cortadas têm que ser tratadas com o produto hidrófugo ETERSILAN. As bordas não tratadas ou mal tratadas podem provocar manchas de humidade na parte à vista.
- Não são recomendáveis aplicações com fixações visíveis (por exemplo, instalação vertical ou horizontal plana).

Para conseguir uma visão geral das cores standard, consulte a tabela de cores mais recente da EURONIT. No entanto, é tecnicamente impossível que esta tabela represente as cores de forma realista. Portanto, a escolha final da cor deve ser efectuada com base em amostras físicas. Os CEDRAL C00 de cor natural são resistentes às intempéries e caracterizam-se por tons naturais da lâmina e por variarem de tom devido aos efeitos da luz e da humidade. Podem ser solicitadas outras cores para pedidos mínimos. O risco de diferenças de tonalidade entre as diversas lâminas diminui quando toda a parcela é efectuada num único pedido.

As diferenças de tonalidade são medidas de acordo com o modelo de cor CIELAB. As diferenças de cor toleradas numa fachada para lâminas totalmente pintadas são $\Delta L^* = \pm 1,0$, $\Delta a^* = \pm 0,4$, $\Delta b^* = \pm 0,4$ em $\Delta E^* = \pm 1,2$. As diferenças de cor nas cores madeira "CL 1xx RC" são medidas de acordo com um modelo de cor CIELAB simplificado, pelo qual se analisa apenas a luminosidade da cor. As diferenças de cor toleradas são $\Delta L^* = 5,0$. A variação da cor pode ser acentuada pelos efeitos da luz e pelo ângulo de visão.

5. Propriedades técnicas

Valores médios em conformidade com a norma europeia EN 12467 sobre "Placas planas de fibrocimento", que descreve a classificação e a maioria dos métodos de ensaio.

A. Testes de acordo com o sistema de gestão da qualidade ISO				
Densidade	Seco	EN 12467	1.300	kg/m ³
Resistência de flexão	Ambiente, ⊥	EN 12467	23,0	N/mm ²
	Ambiente, //	EN 12467	11,00	N/mm ²
Módulos de elasticidade	Ambiente, ⊥	EN 12467	7.500	N/mm ²
	Ambiente, //	EN 12467	5.500	N/mm ²
Movimento higrico	0-100%, média	EN 12467	1,75	mm/m
Porosidade	0-100%		23	%
B. Classificação				
Classificação de durabilidade		EN 12467	Categoria A	
Classificação de força		EN 12467	Classe 2	
Reacção ao fogo		EN 13501-1	A2-s1-d0	
C. Tipo de teste				
Teste de impermeabilidade		EN 12467	Ok	
Teste de água quente		EN 12467	Ok	
Teste de imersão/secagem		EN 12467	Ok	
Teste de gelo/degelo		EN 12467	Ok	
Coefficiente de dilatação térmica	α		< 0,01	mm/mK
Condutividade térmica	λ		0,212	W/mK

6. Vantagens

Sempre que se sigam as directrizes de aplicação, as lâminas de fibrocimento EURONIT têm a seguinte combinação superior de vantagens em comparação com outros materiais:

ignífugas (não se incendiam, nem propagam o fogo)

isolamento acústico

resistentes a temperaturas extremas

resistentes à água (se as directrizes de aplicação forem cumpridas)

resistentes a uma grande quantidade de organismos vivos (fungos, bactérias, insectos, bichos, etc.)

resistentes a uma grande quantidade de produtos químicos

respeitadoras do meio ambiente, sem emissões de gases daninhos no seu fabrico

Além disso, as lâminas de fibrocimento CEDRAL têm as seguintes propriedades específicas:

muito pouca manutenção em comparação com a madeira, devido ao seu acabamento duradouro

superfície estética em diferentes cores de acabamento

podem ser trabalhadas com maquinaria de carpintaria

aparafusar e pregar sem perfuração prévia

7. Aplicações

Paredes exteriores: revestimento de paredes exteriores, empenas, medianeiras, partes laterais de janelas amansardadas

8. Acabamento de fábrica disponível

Não são oferecidos mais acabamentos na produção.

9. Dados de aplicação

!!: A serragem e a perfuração devem ter lugar num ambiente seco. Para os usos decorativos, o pó de corte e perfuração deve ser retirado da lâmina com uma toalha de microfibras. O pó de corte e perfuração não eliminado pode provocar manchas permanentes.

Durante a maquinagem das lâminas, devem-se prever os mecanismos adequados para a extracção e/ou ventilação de pó. Se a extracção de pó não for eficiente, devem-se utilizar máscaras para o pó do tipo FFP2 ou melhor, em conformidade com a norma EN149:2001.



Serragem: (cont)

Quando se trabalha nas lâminas, estas devem estar suficientemente apoiadas para que não se arqueiem. O banco de corte deve ser muito estável e não pode vibrar. A lâmina não pode estar sob tensão durante a serragem. Para se garantir um bom corte de serra, a lâmina deve estar livre de vibrações e de tensão durante a serragem. Se for cortada de forma incorrecta, poderá provocar problemas de deslaminagem da borda.

- Serra circular de mão com régua ou máquinas de serração estacionárias: rápida rotação com a lâmina de corte Universal Euronit da Frezite (diâmetros disponíveis: 160, 190, 250 e 300 mm.)
- Serra de recorte com folha com dentes de metal duro tipo T141 HM da Bosch
- Serra de mão com uma lâmina de dentes com ponta de carboneto
 - ✓ As bordas serradas devem ser alisadas com papel de lixa (grão P80)

Corte: o Cedral pode ser cortado com o comprimento desejado com cisalhas especiais para Cedral

Cisalha de Cedral

Perfuração:

A lâmina deve estar apoiada à volta do furo que vai ser efectuado (por exemplo, por uma superfície de madeira).

para os furos: broca com ponta de carboneto (ou totalmente de carboneto) com um ângulo de entrada de 60° (disponível na Euronit);

diâmetros disponíveis: 5,0 – 6,0 – 7,0 – 8,3 – 9,5 – 11,0 mm

para aberturas circulares: serra de coroa com dentes com ponta de carboneto (por exemplo, tipo Pionier da Metabo disponível na Euronit)

- ✓ As bordas serradas devem ser suavizadas com papel de lixa (grão P80)

Acessórios de fixação:

Dependendo da aplicação, podem-se utilizar os seguintes acessórios de fixação (para mais informações, consulte as instruções de utilização).

Aparafusar: pode-se aparafusar directamente sem perfuração prévia. Também é possível um aparafusamento automático.

Pregar: pode-se pregar directamente sem perfuração prévia, manual e mecanicamente. A cabeça do prego não pode ser embutida na lâmina. A máquina de cravação pneumática deve ser regulada com profundidade constante. Não é recomendável o uso de máquinas de cravação com cartucho de gás, devido à qualidade de execução instável.

Vedante:

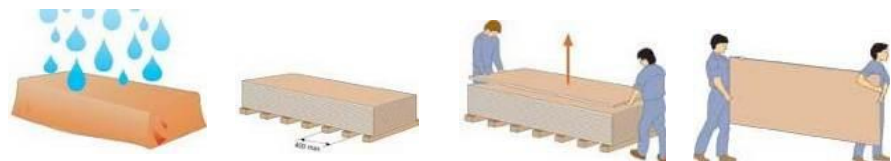
Utilize apenas vedantes neutros. Os silicões não neutros ou thiokols podem provocar manchas.

Retoque:

Por razões estéticas, recomenda-se que se retoque o CEDRAL nas bordas serradas visíveis e no caso de arranhões. O retoque deve ser efectuado com tinta adequada e de acordo com as condições de aplicação. A superfície a pintar deve estar seca e livre de pó e gordura (aspirar e/ou limpar primeiramente se for necessário). A tinta fornecida deve ser bem mexida e não deve estar diluída. Retocar na superfície com um pincel ou rolo. **NOTA!** O retoque deve ser efectuado cuidadosamente e respeitando o aspecto: só retocar na superfície a pintar.

Pintura:

O CEDRAL S00 pode ser acabado com um primário de base e tinta final para uso exterior com dispersão acrílica à base de água. Ao repintar o CEDRAL, em primeiro lugar deve-se lixar ligeiramente antes de se aplicar uma nova pintura final. Na EURONIT pode encontrar conselhos para a pintura.

**10. Manuseamento**

As lâminas são embaladas em paletes. Devem ser transportadas por debaixo de uma lona. Devem ser empilhadas horizontalmente sobre uma superfície plana. As lâminas devem estar sempre suficientemente apoiadas para que não se arqueiem. Devem ser empilhadas num espaço seco e ventilado. Se as lâminas forem armazenadas no exterior, devem estar sempre protegidas contra a chuva por uma lona ou uma cobertura de plástico. Se as lâminas chegarem a molhar-se na embalagem, toda a embalagem deve ser retirada e as lâminas colocadas de forma que possam secar totalmente.

É recomendável que se deixe que as lâminas se aclimatem ao espaço em que serão usadas. Uma lâmina deve ser sempre levantada de uma pilha por duas pessoas e depois transportada verticalmente. Deve haver sempre uma lâmina entre as lâminas empilhadas, para se evitarem danos na pintura.

O CEDRAL madeira com uma protecção má, incompleta ou não resistente à água, ou sem cobertura pode sofrer diferenças de tonalidade significativas. Se a humidade penetrar através das bordas ou da parte traseira da lâmina CEDRAL, provocará descolorações (escuras).

edição anterior. A EURONIT reserva-se o direito de modificar esta folha de informação sem notificação prévia. Os leitores devem-se certificar sempre de que estão a consultar a versão mais recente deste documento. Nenhuma parte deste texto pode ser alterada sem autorização da EURONIT.

11. Aspectos relativos à saúde e à segurança

Durante a maquinagem mecânica das lâminas, pode-se libertar pó que poderá provocar irritação nas vias respiratórias e nos olhos. Além disso, a inalação de pó contendo quartzo fino (tamanho respirável), especialmente quando é efectuada em altas concentrações ou durante longos períodos de tempo, pode provocar doença pulmonar e um aumento do risco de cancro do pulmão. Dependendo das condições de trabalho, devem-se prever os mecanismos adequados para a extracção e/ou ventilação de pó. Para obter mais informações, consulte a folha de dados de segurança (baseada em 1907/2006/CE, artigo 31).

12. Garantia

A garantia do produto só é válida se as directrizes de aplicação da EURONIT forem respeitadas. Em caso de qualquer dúvida relativamente à idoneidade das lâminas da EURONIT em qualquer aplicação, recomenda-se que se solicitem as recomendações específicas da EURONIT. A EURONIT não se considera responsável, em caso nenhum, pelas aplicações das suas lâminas implementadas sem a aprovação da EURONIT.

13. Manutenção e limpeza

Para reduzir a sujidade, lavar com uma solução suave de detergente ou sabão neutro, seguida de um enxaguamento com água limpa.

14. Certificação

O fabricante pode - no quadro do Regulamento Europeu N° 305/2011 (CPR) - apresentar a Declaração de Prestações (DOP) do produto, que confirma que o produto conta com uma marcação CE. A marcação CE garante que o produto está em conformidade com os requisitos básicos determinados pela normativa europeia harmonizada e aplicável ao produto. A Declaração de Prestações é apresentada em conformidade com o CPR e pode ser encontrada em www.infodop.com. O produto CEDRAL é entregue com a etiqueta da ATG (B) e o certificado KOMO (NL). O fabricante também conta com certificado ISO. O CEDRAL conta com uma DAP (Declaração ambiental de produto).

**15. Mais informações**

Pode encontrar mais informações sobre as diversas aplicações nas directrizes de aplicação da EURONIT. Pode encontrá-las no sítio da Internet ou então solicitá-las por telefone.

Esta folha de informação do produto substitui qualquer edição anterior. A EURONIT reserva-se o direito de modificar esta folha de informação sem notificação prévia. Os leitores devem-se certificar sempre de que estão a consultar a versão mais recente deste documento. Nenhuma parte deste texto pode ser alterada sem autorização da EURONIT.



Comprometidos
con la Calidad,
la Seguridad Laboral
y el Medio 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 - España

TELÉFONO DE ATENCIÓN COMERCIAL
901 502 085
consulta@euronit.es