FICHA TÉCNICA

TROLDTEKT® PLUS

Dados técnicos.

Painel de dois estratos: lã de madeira ligada a cimento sobre lã mineral. As dimensões, os pesos, as tolerâncias e as classificações declaradas — reunidos numa página.

O QUE ESTÁ AQUI

O que é o Troldtekt® Plus e de que é feito

Marcação CE, normas de produto e outras aprovações

Uso, manutenção e reciclagem

Tolerâncias e o que as altera

Tabela de dados: dimensões, espessuras, pesos por estrutura

Fogo, impacto de bola, substâncias e clima interior

ORIGEM

Documento oficial da Troldtekt A/S — **Technical data, Troldtekt® Plus, Fevereiro 2026 COM V01** — traduzido para português de Portugal e composto no sistema visual da ABIANT. O conteúdo técnico é o da Troldtekt; a edição é da ABIANT.

ABIANT × TROLDTEKT®

Dois estratos, colados em fábrica.

O Troldtekt® Plus é um **painel de dois estratos** : uma camada de painel acústico Troldtekt de **25 ou 35 mm** e uma camada de **lã mineral de 20 ou 40 mm**.

A lã mineral é revestida a não-tecido, e os dois painéis são colados com um **adesivo PVA não tóxico** .

Existe também numa versão com painel Troldtekt de **15, 25 ou 35 mm** colado a uma camada fina de **véu acústico** .

Os painéis acústicos Troldtekt são de **lã de madeira ligada a cimento**. O produto é feito de madeira — abeto — desfibrada em lã de madeira e misturada com cimento.

A madeira é certificada **PEFC (PEFC/09-31-030)** ou **FSC® (FSC® C115450)**. Ambas garantem proveniência de exploração florestal responsável e de outras fontes controladas.

VARIAÇÃO DE COR — NÃO É DEFEITO

O Troldtekt pode ser tratado à superfície, mas é muitas vezes usado por tratar. Pela natureza do material, **ocorrem variações de cor** na madeira natural e no cinza natural (FUTURECEM™). Para uma distribuição uniforme dos tons, **misturar os painéis durante a montagem** .

Os factores que influenciam a variação de cor são a razão água/cimento, o teor de água da madeira, a velocidade de secagem, a cura a vapor e a humidade de cura.

USO E MANUTENÇÃO

Os painéis Troldtekt normalmente **não exigem cuidados posteriores**. Recomenda-se limpeza regular, ao mesmo tempo que as outras superfícies — e mais, se for preciso.

A limpeza ligeira faz-se com **aspirador e escova** . Se não chegar, passar um pano **bem torcido**. Para repintar o teto pode usar-se um pulverizador manual. A **tinta de base aquosa não prejudica** a capacidade de absorção sonora.

RECICLAGEM

Toda a lã de madeira ligada a cimento Troldtekt de **estrato único** pode ser **decomposta** e devolvida à natureza como corretivo de solo.

O cimento aumenta o teor de oxigénio durante a compostagem; a madeira acrescenta matéria orgânica ao composto.

Nota: o Plus é um painel de dois estratos. A compostagem aplica-se ao estrato único.

Marcação CE,
e o que vem com ela.

Na União Europeia, todos os materiais de construção têm obrigação legal de **marcação CE** . A marca indica que o material pode ser legalmente vendido e que cumpre a norma de produto a que se refere.

Os produtos Troldtekt são marcados CE e, além da marca, declaram-se os elementos ao lado.

FABRICANTE	Troldtekt A/S
CERTIFICADOS	0615-CPR-222958G 0615-CPR-80474G
NORMAS	EN 13168:2012+A1:2015 EN 13964:2014
DECLARAÇÃO	ver os dados do produto na página seguinte

OUTRAS APROVAÇÕES

FSC www.fsc.org FSC™C115450 The mark of responsible forestry

PEFC PEFC/09-31-030

PEFC e FSC. O Troldtekt é certificado PEFC (PEFC/09-31-030) e FSC ® (FSC ® C115450): toda a madeira usada vem de exploração florestal responsável e de outras fontes controladas.

Reflexão da luz. Os valores de reflexão da luz para os vários tipos de painel Troldtekt — medidos pelo Teknologisk Institut, Dinamarca — estão publicados no sítio da Troldtekt.

TOLERÂNCIAS — O QUE AS ALTERA

O Troldtekt é feito de madeira, um material natural, com cimento extraído do subsolo dinamarquês. Essa composição implica **pequenas variações** nos painéis.

As dimensões mantêm-se dentro da tolerância indicada a **23 ± 2 °C e 50 ± 5 % de humidade relativa**. Mas o armazenamento inadequado e a falta de aclimatização **alteram a dimensão e o peso** do painel. Seguir com atenção as instruções de montagem, armazenamento e aclimatização.

Ver a ficha «Armazenamento e aclimatização», da mesma série.

O que está declarado.

Valores declarados pela Troldtekt segundo a EN 13168:2012+A1:2015 — a norma da lã de madeira ligada a cimento e dos painéis de dois estratos — e a EN 13964:2014, a norma dos tetos suspensos. Largura 600 mm; comprimentos 600, 1200 e 2400 mm.

ESPESSURA TOTAL E PESO POR ESTRUTURA

ESPESSURA TOTAL	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
Composição	15	25	35	25+20	35+20	25+40	35+40
Fine · kg/m²	7,3	10,7	14,0	12,3	15,7	13,4	16,7
Ultrafine · kg/m²	7,4	11,5	15,3	13,1	17,0	14,2	18,0
Extreme fine · kg/m²	—	11,8	15,6	13,4	17,3	14,5	18,3

As espessuras de 15, 25 e 35 mm são painel de estrato único; as de 45 a 75 mm são o Plus, com a camada de lã mineral indicada na linha «composição».

TOLERÂNCIAS

Comprimento	> 1250: ± 2,0 mm ≤ 1250: ± 1,0 mm
Largura	± 1,0 mm
Espessura	compr. > 1250: ± 2,0 mm compr. ≤ 1250: ± 1,0 mm
Esquadria	± ≤ 2 mm/m

FOGO

Reação ao fogo	B-s1,d0 (EN 13501-1:2018)
Proteção ao fogo	$K_1$10 / $K_2$10 $K_1$10 / B-s1,d0 (EN 13501-2:2023)

OUTRAS PROPRIEDADES

Impacto de bola	certificação classe 1A
Cloretos	0,06 %
Formaldeído	classe E1 — sem emissão mensurável
Clima interior · desgaseificação	10 dias
Clima interior · libertação de partículas	baixa
Norma	declarado segundo a EN 13168:2012+A1:2015 e a EN 13964:2014

Uma ficha técnica não monta um teto.

Estas instruções dizem o que fazer. Não dizem se a solução serve o seu projeto, nem quantas peças são precisas, nem o que acontece no encontro com a parede que já lá está.

É esse o trabalho da ABIANT: pegar na documentação do fabricante e transformá-la em quantidades, prazos e uma superfície montada.

Antes da obra — verificação da solução, medição, mapa de painéis e de fixações, compatibilidade com o sistema de suspensão existente.

Durante — fornecimento, montagem e acompanhamento.

Depois — documentação para o dossiê do projeto: DoP, EPD, certificados e fichas como esta.

ABIANT · GRUPO SAF

Avenida dos Moledos 15
4730-300 Moure, Vila Verde
Portugal

geral@abiant.pt
abiant.pt
Telefone: 253 324 174

TROLDTEKT ®

A versão mais recente de qualquer documento oficial da Troldtekt está em troldtekt.com. Em caso de divergência entre esta tradução e o original, **prevalece o original**.

Este documento reflecte o conhecimento da Troldtekt sobre certificações, normas e produtos à data da publicação. Não confere direitos. Reservam-se alterações e erros de composição e impressão.

abiant × TROLDTEKT®