

COBERLAN C

DOP 31

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)70 - PL(5)550 - WS



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de alta densidade e espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha orientadas e aglutinadas com resina sintética termo endurecida, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Soluções de isolamento térmico e acústico em painéis especialmente concebidos para funcionarem como suporte de impermeabilização de coberturas com inclinações muito reduzidas, tipo *deck* ou laje de betão, com classe de compressibilidade C, ou seja, apto para uma posterior aplicação de painéis solares / fotovoltaicos.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevadas performances de isolamento;
- Excelente comportamento mecânico:
 - Elevada resistência à compressão;
 - Muito bom comportamento à tração;
 - Elevada resistência à rotura;
 - Elevada resistência a pisadelas e ao punçoamento;
- Segurança em caso de incêndio;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Painéis. Opções:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
50 a 140	1200x1000

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm ^{a)} A +3 mm

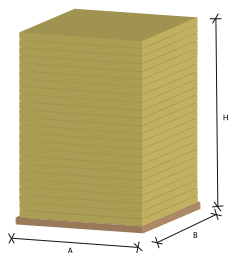
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1,5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Painéis sobre paletes embaladas em plástico retráctil. Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85
R_D (m ² .K/W)	1.30	1.40	1.55	1.70	1.80	1.95	2.10	2.20
ESPESSURA (mm)	90	95	100	105	110	115	120	125
R_D (m ² .K/W)	2.35	2.50	2.60	2.75	2.85	3.00	3.15	3.25
ESPESSURA (mm)	130	135	140					
R_D (m ² .K/W)	3.40	3.55	3.65					

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$WS \leq 0.50$ kg/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

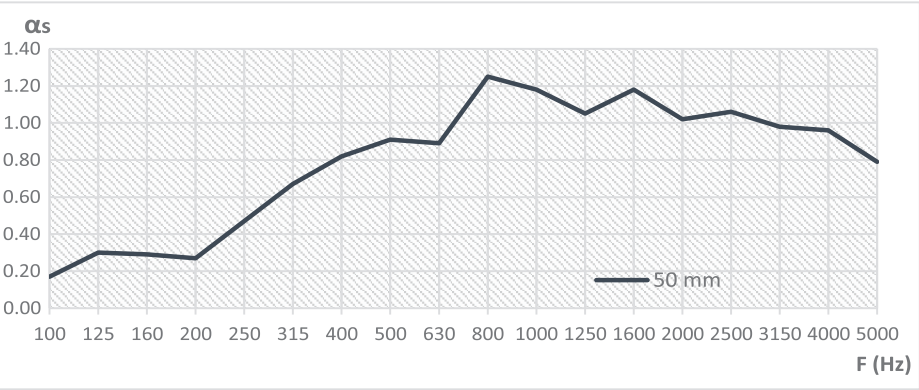
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 3 mm/painel
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO PERPENDICULAR ÀS FACES [NP EN 1607]	≥ 15 kPa
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 70 kPa
CARGA PONTUAL [EN 12430]	≥ 550 N
CLASSE DE COMPRESSIBILIDADE [Guia UEATC]	Classe C 

DETALHES DE APLICAÇÃO

