

COBERLAN POWER

DOP 33

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)50 - PL(5)450 - 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 não acessíveis, tipo *deck*, com classe de compressibilidade B. Produto não recomendado para 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;
- 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]
100 a 180	1200x1000

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm ^{a1} A +3 mm

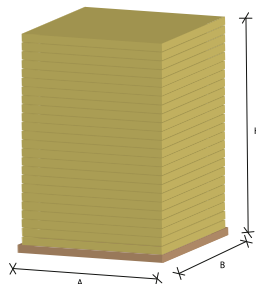
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

^{a1} 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)	100	105	110	115	120	125	130	135
R_D (m ² .K/W)	2.75	2.90	3.05	3.15	3.30	3.45	3.60	3.75
ESPESSURA (mm)	140	145	150	155	160	165	170	175
R_D (m ² .K/W)	3.85	4.00	4.15	4.30	4.40	4.55	4.70	4.85
ESPESSURA (mm)	180							
R_D (m ² .K/W)	5.00							

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.036$ W/m.K

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$W_S \leq 1.00$ kg/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

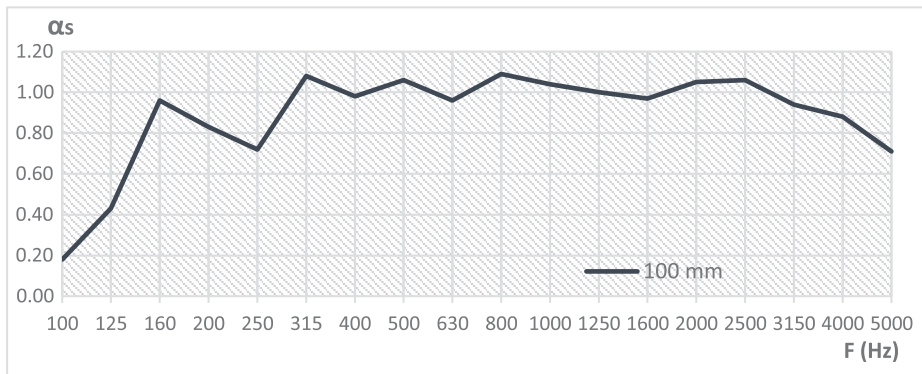
ESPESSURA 100 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.18	0.43	0.96	0.83	0.72	1.08	0.98	1.06	0.96
ESPESSURA 100 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.09	1.04	1.00	0.97	1.05	1.06	0.94	0.88	0.71



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 3 mm/m
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha \leq 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]	\geq 15 kPa
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 50 kPa
CARGA PONTUAL [EN 12430]	\geq 450 N
CLASSE DE COMPRESSIBILIDADE [Guia UEATC]	Classe B 

DETALHES DE APLICAÇÃO

