

COBERLAN
N75 B75

DOP 21 DOP 23

MW - EN 13162 - T5 - WS

**RI
SE**

Research Institutes
of Sweden



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 (N75) ou impregnados com betume asfáltico (B75).

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.

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 às pisadelas e 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]
30 a 120	1200x1000

Tolerâncias:

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

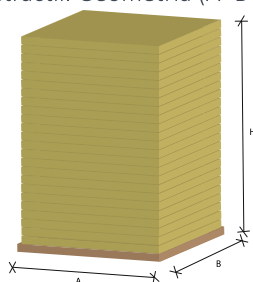
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Painéis sobre palete envolvidas com plástico retráctil. Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

≈ 175 kg/m³

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	70	80	90
R_D (m ² .K/W)	0.80	1.05	1.35	1.55	1.80	2.10	2.35
ESPESSURA (mm)	100	110	120				
R_D (m ² .K/W)	2.60	2.85	3.15				

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K (para espessuras entre 30 mm e 50 mm)

Valor declarado: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K (para espessuras entre 60 mm e 120 mm)

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182

COBERLAN N75 Incombustível - **EUROCLASSE A1**

COBERLAN B75 Indeterminado- **NPD**

ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

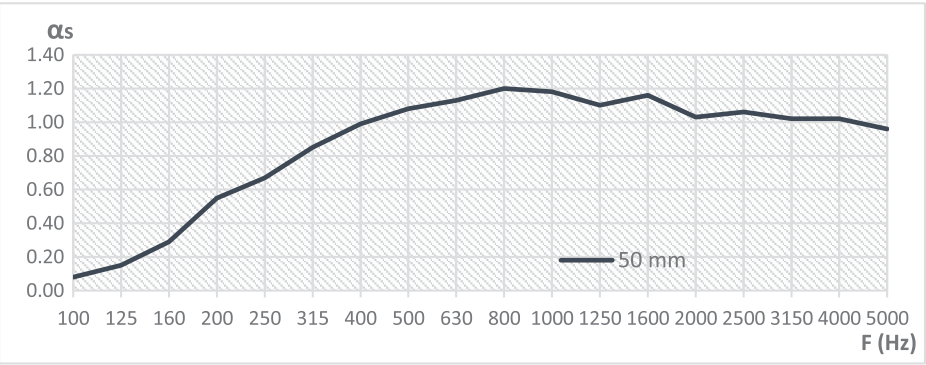
FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.10	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	1.00	1.07	1.10
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93



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 < 5mm/m
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 (Espessura = 30mm) ≥ 75 kPa (Espessura ≥ 40 mm)
CARGA PONTUAL [EN 12430]	≥ 550 N

