



FICHA TÉCNICA

TERMOLAN – Painéis Coberlan

n° 13

Nº Pág.s: 04

23 . Abril . 2007

TERMOLAN
ISOLAMENTOS TÉRMICO-ACÚSTICOS S.A

Painéis Coberlan

01

A importância no isolamento térmico nas edificações é cada vez mais notória. O isolamento não só reduz os consumos energéticos de exploração de uma construção como protege diversos materiais da mesma prolongando-lhes a sua vida útil.

Este é o caso das coberturas, onde o isolamento necessita de um material estável para aplicação ou, no caso de uma cobertura invertida, da devida protecção térmica e mecânica para um bom funcionamento.

1. Painéis Coberlan, o que são?

Os painéis Coberlan, são placas rígidas, de espessura uniforme e alta densidade, (+/- 150-175 Kg/m³), constituídas de fibras de lã de rocha orientadas e aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, não revestidas (N50 e N75) ou impregnadas com betume oxidado (B50 e B75).

2. 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.

3. Propriedades

Densidade nominal: 150 – 175 Kg/m³

DIMENSÕES LINEARES									
ESPESSURA [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	
COMPRIMENTO [mm]	1 200								
LARGURA [mm]	1 000								

NP EN 822
NP EN 823

TOLERÂNCIAS:
ESPESSURA Classe T5
de - 1% até -1 mm
a +3 mm *
COMPRIMENTO: ± 2%
LARGURA: ± 1.5%
* É válida a menor diferença

VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA: λ_D : 0.038 W / mK

EN 12 667
EN 12 939

RESISTÊNCIA TÉRMICA R_D

ESPESSURA [mm]	30	40	50	60	70	80	100
R [m ² .K/W]	0.75	1.05	1.30	1.55	1.80	2.10	2.60

EN 12 667
EN 12 939

REACÇÃO AO FOGO

N 50 e N 75 INCOMBUSTÍVEL - EUROCLASSE A1
B 50 e B 75 INDETERMINADO - EUROCLASSE F

EN 13 501 - 1
EN ISO 1 182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

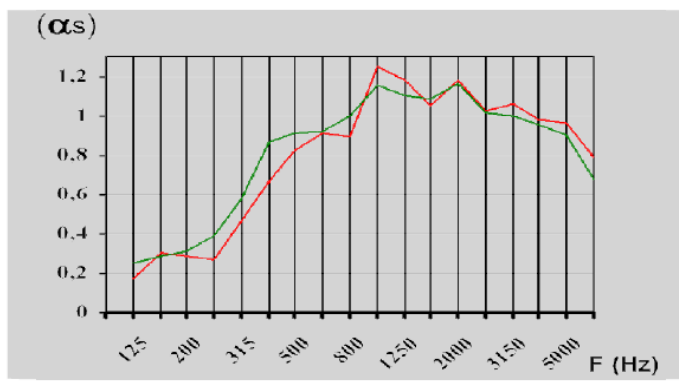
$W_s \leq 1.00$ kg/m²

NP EN 1 609

FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

μ : 1,3

BS 2972



— N50 - B50 — N75 - B75

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA α_s :

50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
N 50	α_s	0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08	1.13
B 50		0.10	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	1.00	1.07	1.10
N 75	α_s	1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02	0.96
B 75		1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93

EN ISO 20 354



ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE αW

$\alpha W = 0.75$ (MH) Classe C

EN ISO/DIS 11 654

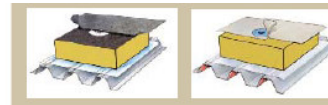
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m
PLANEZA	Flecha \leq 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$) não excedem 0.0%
	70°C / 50% HR: As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$) não excedem 0.0%
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	N 50 / B 50 -160 kPa N 75 / B 75 -170 kPa
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PERPENDICULAR	N 50 / B 50 \parallel \perp 9 kPa N 75 / B 75 \parallel \perp 15 kPa
TENSÃO DE COMPRESSÃO σ_{10}	N 50 / B 50 \parallel \perp 50 kPa N 75 / B 75 \parallel \perp 75 kPa
DEFORMAÇÃO SOB CARGA PONTUAL	N 50 / B 50 \parallel \perp 740 kPa N 75 / B 75 \parallel \perp 950 kPa

NP EN 824
NP EN 825
NP EN 1604
NP EN 1604
NP EN 1608
NP EN 1607
NP EN 826
PR EN 12 430

EMBALAGEM

MÓDULOS EM PLÁSTICO RETRÁCTIL SOBRE PALETES



TERMOLAN – Isolamentos Termo-Acústicos. S.A.

Morada: Apartado II. 4796-908 Vila das Aves

2746-955 Queluz Codex

Telefone: +351 252 820 080

Fax: +351 252 802 079

E-Mail: termolan@termolan.pt

Homepage : www.termolan.pt

Edição: Construlink.com

Arq. Ana Rita Remourinho