

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 140	1200x1000

#### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm <sup>a)</sup> A +3 mm

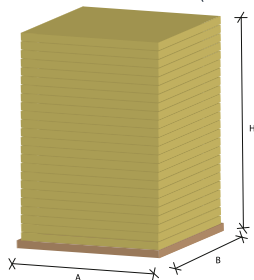
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

<sup>a)</sup> É válida a maior tolerância numérica

#### EMBALAGEM:

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



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

≈ 175 kg/m<sup>3</sup>

### RESISTÊNCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	70	80	90
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0.80	1.05	1.35	1.55	1.80	2.10	2.35
ESPESSURA (mm)	100	110	120	130	140		
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	2.60	2.85	3.15	3.40	3.65		

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

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 140 mm)

### REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1  
ISO 1182

**COBERLAN N75** Incombustível - **EUROCLASSE A1**

**COBERLAN B75** Indeterminado - **NPD**

### ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$  kg/m<sup>2</sup>



# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

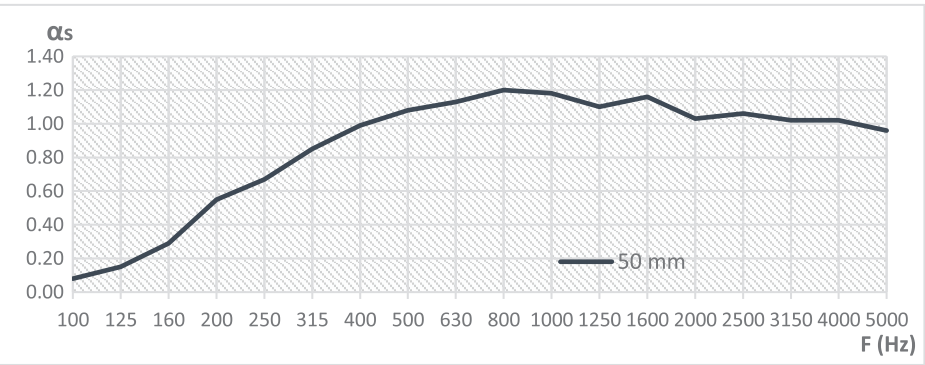
FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA,  $\alpha_s$

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	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
	$\alpha_s$	1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

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 $\leq 6$ 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, $\sigma_{10}$ [NP EN 826]	$\geq 70$ kPa (Espessura = 30mm) $\geq 75$ kPa (Espessura $\geq 40$ mm)
CARGA PONTUAL [EN 12430]	$\geq 550$ N

