

# COBERLAN

## N50 B50

DOP 20 DOP 22

MW - EN 13162 - T5 - WS

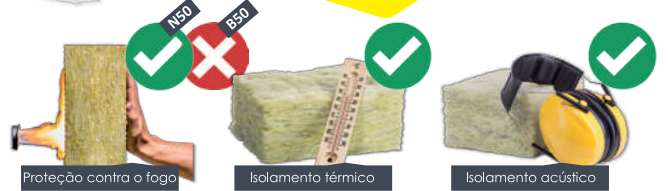
RI  
SE

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 (N50) ou impregnados com betume asfáltico (B50).

### 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;
- 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]
40 a 140	1200x1000

### Tolerâncias:

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

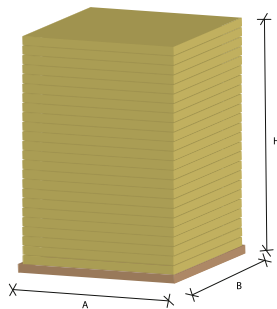
COMPRIMENTO: ±2%

LARGURA: ±1.5%

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

### EMBALAGEM:

Módulos embalados em plástico retráctil.  
Geometria (AxBxH):



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

≈ 150 kg/m<sup>3</sup>

### RESISTÊNCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESSURA (mm)	40	50	60	70	80	90	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.05	1.30	1.55	1.80	2.10	2.35	2.60
ESPESSURA (mm)	110	120	130	140			
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	2.85	3.15	3.40	3.65			

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

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

### REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1  
ISO 1182

**COBERLAN N50** Incombustível - **EUROCLASSE A1**

**COBERLAN B50** Indeterminado

### ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

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

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$



**TERMOLAN**

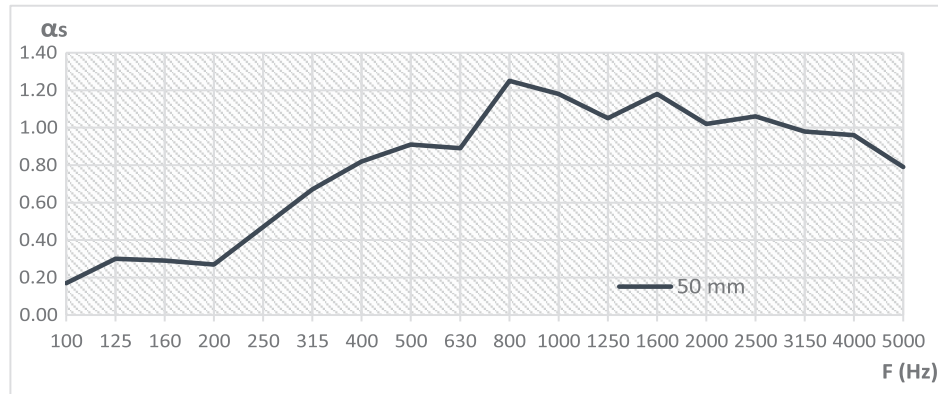
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

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



## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$  (MH) CLASSE C

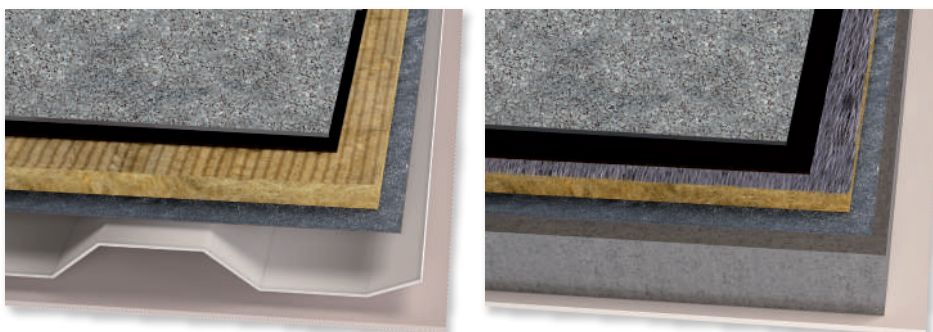
## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

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]	$\geq 7.5$ kPa
TENSÃO DE COMPRESSÃO, $\sigma_{10}$ [NP EN 826]	$\geq 50$ kPa
DEFORMAÇÃO SOB CARGA PONTUAL [EN 12430]	$\geq 450$ N

## DETALHES DE APLICAÇÃO

### COBERLAN N50

### COBERLAN B50



**TERMOLAN**

www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt