

# COBERLAN

N50F

DOP 29

B50F

DOP 30

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)60 - PL(5)550 - 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 (N50F) ou impregnados com betume asfáltico (B50F).

### 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:

Módulos. Opções de apresentação:

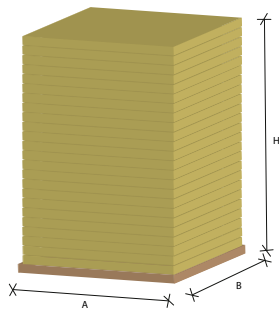
ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 145	1200x1000

### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm <sup>1)</sup> A +3 mm  
COMPRIMENTO: ±2%  
LARGURA: ±1.5 mm  
<sup>1)</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)	30	35	40	45	50	55	60	65
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0.75	0.85	1.00	1.15	1.25	1.40	1.50	1.65
ESPESSURA (mm)	70	75	80	85	90	95	100	105
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.75	1.90	2.05	2.15	2.30	2.40	2.55	2.65
ESPESSURA (mm)	110	115	120	125	130	135	140	145
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	2.80	2.90	3.05	3.20	3.30	3.45	3.55	3.70

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.039$  W/m.K

### REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1  
ISO 1182

**COBERLAN N50F** Incombustível - EUROCLASSE A1

**COBERLAN B50F** Indeterminado

### ABSORÇÃO DE ÁGUA

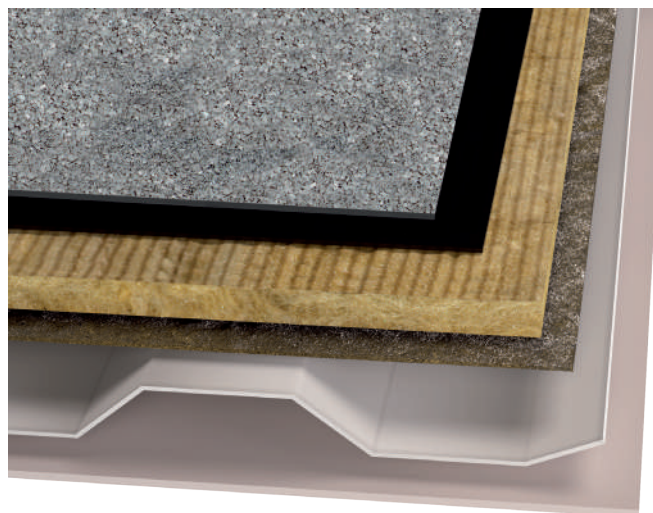
NP EN 1609

$WS \leq 0.50$  kg/m<sup>2</sup>

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$



TERMOLAN

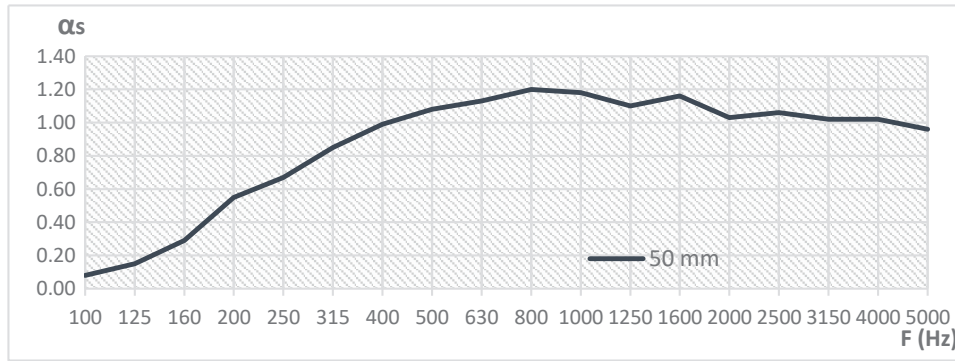
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

# 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
	$\alpha_s$		0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$		1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02



## 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 < 3 mm/painel
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]	$\geq$ 60 kPa
DEFORMAÇÃO SOB CARGA PONTUAL [EN 12430]	$\geq$ 550 N

