

# COBERLAN N50F B50F

DOP 29 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 (COBERLAN N50F) ou impregnados com betume asfáltico (COBERLAN B50F).

### APLICAÇÕES:

Soluções de isolamento térmico e acústico em painéis especialmente concebidos para funcionarem como suporte de impermeabilização de coberturas com inclinações muito reduzidas não acessíveis, tipo *deck* ou laje de betão, com classe de compressibilidade B. Produto não recomendado para aplicação de painéis solares / fotovoltaicos.

### 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]
30 a 145	1200x1000

### Tolerâncias:

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

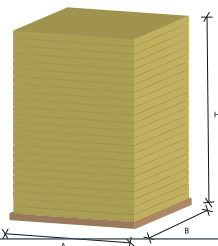
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

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

### EMBALAGEM:

Painéis sobre paletes embaladas 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	0.90	1.05	1.15	1.30	1.40	1.55	1.70
ESPESSURA (mm)	70	75	80	85	90	95	100	105
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.80	1.95	2.10	2.20	2.35	2.50	2.60	2.75
ESPESSURA (mm)	110	115	120	125	130	135	140	145
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	2.85	3.00	3.15	3.25	3.40	3.55	3.65	3.80

### 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 N50F** Incombustível - **EUROCLASSE A1**

**COBERLAN B50F** Indeterminado- **NPD**

### ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

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



# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

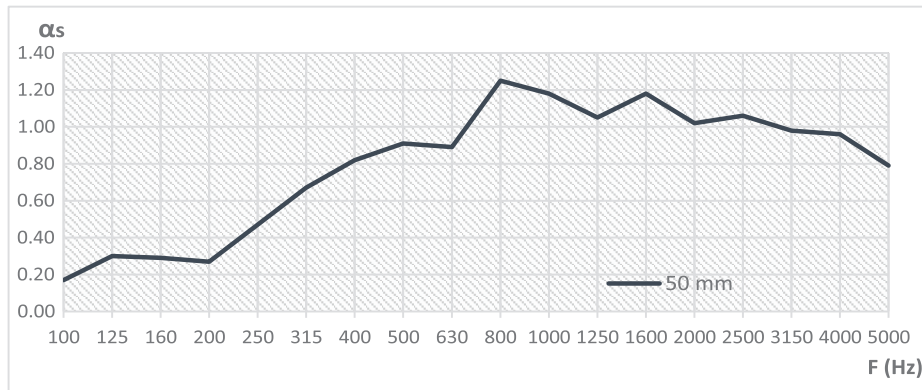
EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA,  $\alpha_s$

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
ESPESSURA 50 mm	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 < 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
CARGA PONTUAL [EN 12430]	$\geq$ 550 N
CLASSE DE COMPRESSIBILIDADE [Guia UEATC]	Classe B

