COBERLAN
N50F B50F

DOP 29 DOP 30

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)60 - PL(5)550 - WS

ACERMI

CE

TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

ROCTERM+

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, com classe de compressibilidade B.

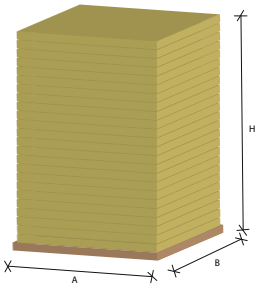
VANTAGENS:
- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevadas performances de isolamento;
- Excelente comportamento mecânico:
  - Elevada resistência à compressão;
  - Muito bom comportamento à tração;
  - Elevada resistência à rotura;
- Segurança em caso de incêndio;
- Muito bom desempenho face à água;
- 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	1200×1000

Tolerâncias:
ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU-1 mm [a] A +3 mm
COMPRIMENTO: ±2 %
LARGURA: ±1.5 %
[a] É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:
Painéis sobre paletes embaladas em plástico retráctil. Geometria (A×B×H):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

≈ 150 kg/m³

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65
R_D (m².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 (m².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 (m².K/W)	2.85	3.00	3.15	3.25	3.40	3.55	3.65	3.80

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: **λ_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 ≤ 0.50 kg/m²

AENOR GESTÃO DE QUALIDADE ISO 9001 ER-0304/2021
AENOR GESTÃO AMBIENTAL ISO 14001 GA-2021/0134
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+
ECO PLATFORM EPD EN 15804 VERIFIED
CC FAT COMMISSION CHARGÉE DE FORMULER LES AVIS TECHNIQUES

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

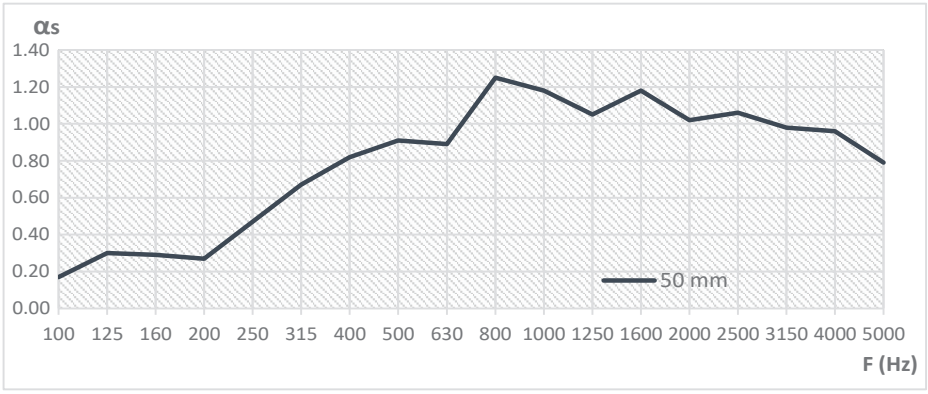
EN 12086

μ = 1

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



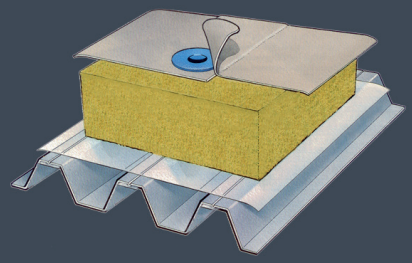
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

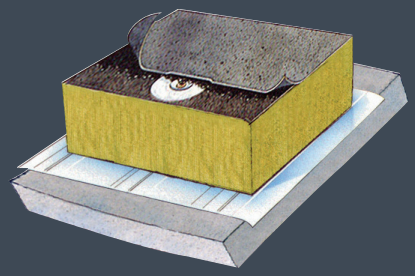
EN ISO 11654

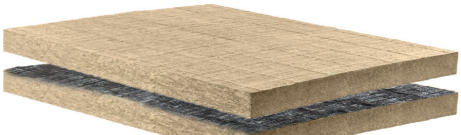
α_w = 0.75 (MH) CLASSE C

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 3 mm/painel
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, Δε [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]	≥ 15 kPa
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 60 kPa
CARGA PONTUAL [EN 12430]	≥ 550 N
CLASSE DE COMPRESSIBILIDADE [Guia UEATC]	Classe B







AENOR GESTÃO DE QUALIDADE ISO 9001 ER-0304/2021
AENOR GESTÃO AMBIENTAL ISO 14001 GA-2021/0134
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+
ECO PLATFORM EPD EN 15804 VERIFIED
CCFAT COMMISSION CHARGÉE DE FORMULER LES AVIS TECHNIQUES