

Lã de Rocha PAINEL PN 100

Dados Técnicos

Espessura (mm)	NP EN 822	30	40	50	60	70	80	100
Comprimento (mm)	NP EN 822	1200						
Largura (mm)	EN 823	600						

Valor declarado de Condutibilidade Térmica: λ_D : 0,035 W / mK

NORMA: EN 12667 e EN 12939

Tolerâncias:

ESPESSURA Classe T4 de -3% até -3mm a + 5% até + 5mm.

COMPRIMENTO \pm 2%

LARGURA \pm 1,5%

Resistência Térmica R_D

Espessura (mm)	30	40	50	60	70	80	100
R (m ² K/W)	0.85	1.10	1.40	1.70	2.00	2.25	2.85

NORMA: EN 12667 e EN 12939

Reacção ao fogo

Incombustível - Euroclasse A1

NORMA: EN 13501-1
EN ISO 1182

Absorção de Água

$W_s \leq 1.00$ Kg/m²

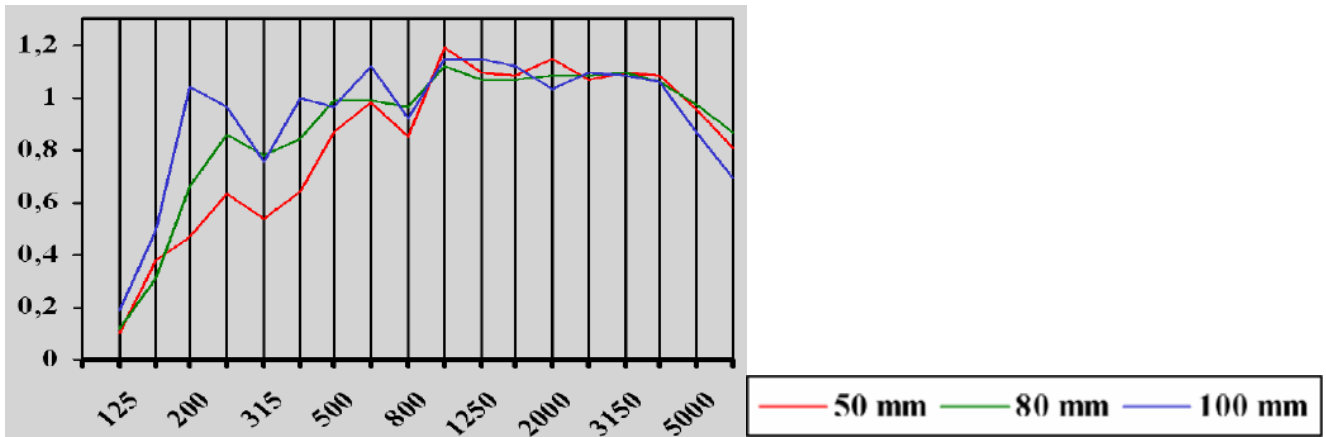
NORMA: NP EN 1609

Factor de Difusão ao Vapor de Água

μ : 1,3

NORMA: BS 2972

Lã de Rocha PAINEL PN 100



Coefficiente de Absorção Acústica: α_s :

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α_s	0.10	0.38	0.47	0.63	0.54	0.64	0.87	0.98	0.85
80	α_s	0.12	0.31	0.66	0.86	0.78	0.84	0.99	0.99	0.96
100	α_s	0.19	0.49	1.04	0.96	0.75	1.00	0.96	1.12	0.92
mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α_s	1.19	1.09	1.08	1.14	1.07	1.09	1.08	0.95	0.81
80	α_s	1.12	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.06	0.97	0.87
100	α_s	1.14	1.14	1.12	1.03	1.09	1.08	1.06	0.87	0.69

Área de Absorção equivalente: α_w :

α_w 50mm = 0.90 Classe A α_w 80 mm e 100 mm = 1.00 Classe A

Características Físicas:

ESQUADRIA	Desvio Comprimento / largura < 50 mm/m	NP EN 824
PLANEZA	Flèche \leq 6 mm	NP EN 825
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$) não excedem 0.0%	NP EN 1604
	70°C / 50% HR: As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$) não excedem 0.0%	NP EN 1604
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	\geq 60 kPa	NP EN 1608
TENSÃO DE COMPRESSÃO	$\sigma_{10} \geq$ 20 kPa	NP EN 826