

## PAINEL COBERLAN N50 - N75 - B50 - B75

**Densidade Nominal 150 - 175 Kg/m<sup>3</sup>**

### 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:  $\lambda_D$ : 0,035 W / mK**

**NORMA: EN 12667 e EN 12939**

### Tolerâncias:

ESPESSURA Classe T5 de -1% até -1mm a -3 mm.

COMPRIMENTO  $\pm$  2%

LARGURA  $\pm$  1,5%

### Resistência Térmica $R_D$

Espessura (mm)	30	40	50	60	70	80	100
R (m <sup>2</sup> K/W)	0.75	1.05	1.30	1.55	1.80	2.10	2.60

**NORMA: EN 12667 e EN 12939**

### Reacção ao fogo

N 50 E N 75 Incombustível - **Euroclasse A1**

B 50 E B 75 Indeterminado - **Euroclasse F**

**NORMA: EN 13501-1  
EN ISO 1182**

### Absorção de Água

$W_s \leq 1.00 \text{ Kg/m}^2$

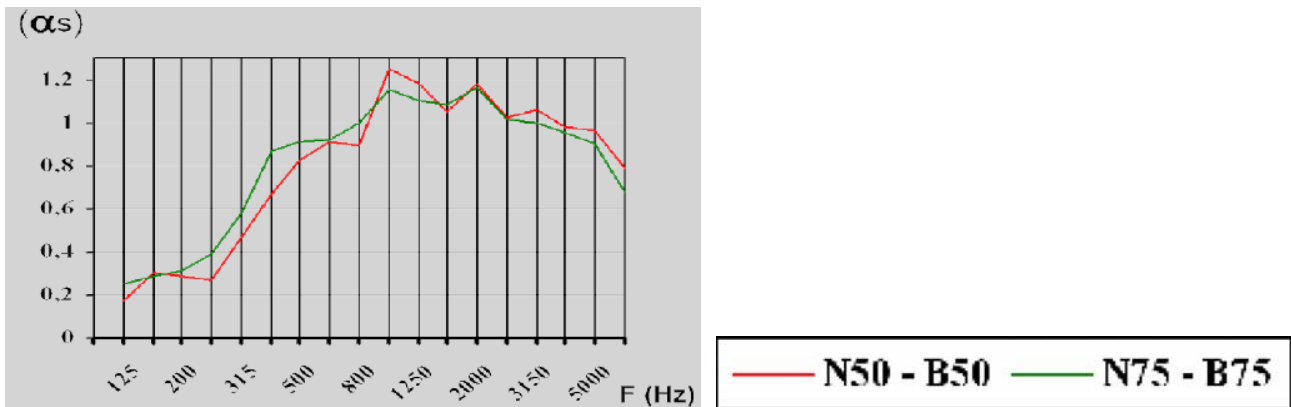
**NORMA: NP EN 1609**

### Factor de Difusão ao Vapor de Água

$\mu$  : 1,3

**NORMA: BS 2972**

## Lã de Rocha PAINEL COBERLAN



Coefficiente de Absorção Acústica:  $\alpha_s$ :

50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
N 50 B 50	$\alpha_s$	0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08	1.13
N 75 B 50	$\alpha_s$	0.10	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	1.00	1.07	1.10
50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
N 50 B 50	$\alpha_s$	1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02	0.96
N 75 B 50	$\alpha_s$	1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93

Área de Absorção equivalente:  $\alpha_w$ :

$\alpha_w = 0.75$  (MH) Classe C

Características Físicas:

<b>ESQUADRIA</b>	Desvio Comprimento / largura < 5 mm/m	NP EN 824
<b>PLANEZA</b>	Flecha $\leq$ 6 mm	NP EN 825
<b>ESTABILIDADE DIMENSIONAL</b>	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
<b>RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES</b>	N 50 / B 50 - 160 kPa N 75 / B 75 - 170 kPa	NP EN 1608
<b>RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PERPENDICULAR</b>	N 50 / B 50 $\geq$ 9 kPa N 75 / B 75 $\geq$ 15 kPa	NP EN 1607
<b>TENSÃO DE COMPRESSÃO</b> $\sigma_{10}$	N 50 / B 50 $\geq$ 50 kPa N 75 / B 75 $\geq$ 75 kPa	NP EN 826
<b>DEFORMAÇÃO SOB CARGA PONTUAL</b>	N 50 / B 50 $\geq$ 740 kPa N 75 / B 75 $\geq$ 950 kPa	PR EN 12430