



MARCA REGISTRADA Nº 676057

2003 © **TERMOLEN**

# Painel

## PN 40 PK 40 PA 40



PN 40 - Certificado de conformidade Nº 0402-CPD-35 69 09

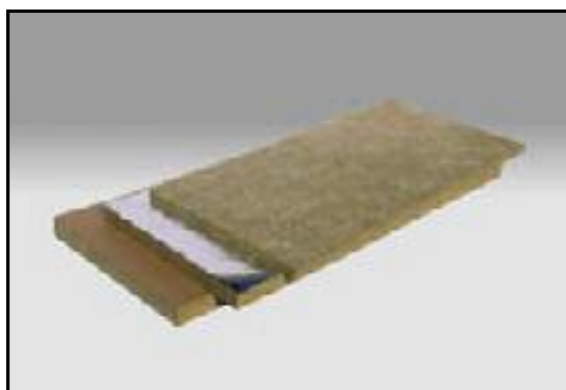
PK 40 - Certificado de conformidade Nº 0402-CPD-35 69 10

PA 40 - Certificado de conformidade Nº 0402-CPD-35 69 11

MW EN 13162 – T3 – Ws

**DEFINIÇÃO:** Placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento, revestidas a papel kraft ou alumínio.

**APLICAÇÕES:** Múltiplas, na construção civil e na industria como isolamento térmico e acústico, especialmente para aplicações com colocação na posição vertical.



### DIMENSÕES LINEARES:

NP EN 822, NP EN 823

**Tolerâncias:** Espessura: Classe T3-  
-3 % até -3 mm a +10% até +10 mm<sup>Ⓞ</sup>

Comprimento: ± 2 %    Largura: ± 1,5 %

<sup>Ⓞ</sup> É válida a menor diferença

Espessura (mm)	40	50	60	70	80	100
Comprimento (mm)	1 350					
Largura (mm)	600					

**VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  $\lambda_{10} \text{ }^\circ\text{C}$ :** 0,037 W/m.K.

ISO 8301, ISO 8302.

### RESISTENCIA TÉRMICA $R_{10} \text{ }^\circ\text{C}$ :

ISO 8301, ISO 8302.

Espessura (mm)	40	50	60	70	80	100
R (m <sup>2</sup> .°C/W)	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,70
R (h.m <sup>2</sup> .°C/Kcal)	1,25	2,20	1,85	2,20	2,50	3,10

**ESQUADRIA:** Desvio comprimento/largura < 3 mm/m.

NP EN 824

**PLANEZA:** : Flecha ≤ 1 mm.

NP EN 825

**ESTABILIDADE DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR):** As variações relativas (larg.  $\Delta\epsilon_l$  e comp.  $\Delta\epsilon_c$ ) não excedem **0,1%**.

NP EN 1604

**RES. À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES:**

NP EN 1608

PN:  
15 kPa

PK:  
18 kPa

PA:  
25 kPa

**TENSÃO DE COMPRESSÃO:** Não aplicável.

NP EN 826.

### REACÇÃO AO FOGO:

prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004

**PN 40** Euroclasse **A1**

Incombustível

**PK 40** Euroclasse **F**

Indeterminado

**PA 40** Euroclasse **A1**

Incombustível



**COMPORTAMENTO FACE À ÁGUA E HUMIDADE:** Produtos que repelem água, sendo anti-higroscópicos e tendo capilaridade nula.

<b>ABSORÇÃO DE ÁGUA:</b> (Por imersão parcial) NP EN 12087	<b>PN 40</b>	<b>PK 40</b>	<b>PA 40</b>
	≤ 0,06 Kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,46 Kg/m <sup>2</sup>	classe <b>Ws</b>

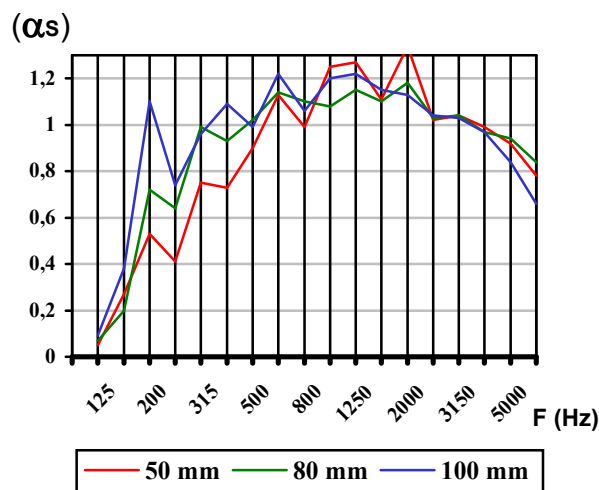
<b>PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA:</b> 0,4 g/m <sup>2</sup> .24hr DIN 53122	Ⓢ Valor dependente do alumínio de revestimento.	<b>FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA μ:</b> 1,3. BS 2972
---	---	--

Ⓢ Exclusivamente para PA 40

**COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA α<sub>S</sub>:**

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α <sub>S</sub>	0,05	0,27	0,53	0,41	0,75	0,73	0,90	1,13	0,99
		0,07	0,20	0,72	0,64	0,99	0,93	1,02	1,14	1,10
		0,09	0,38	1,10	0,74	0,96	1,09	0,99	1,22	1,06
mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α <sub>S</sub>	1,25	1,27	1,11	1,34	1,02	1,04	0,99	0,92	0,78
		1,08	1,15	1,10	1,18	1,03	1,04	0,97	0,94	0,84
		1,20	1,22	1,15	1,13	1,04	1,03	0,97	0,84	0,66



**ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α<sub>w</sub>:**

EN ISO/DIS 11654.

α<sub>w</sub> = 0,95 **Classe A**

**COMPORTAMENTO QUÍMICO:** As fibras de lã de rocha são quimicamente neutras, tem pH 7, não reagindo com ácidos nem com alcalinos.

**COMPORTAMENTO BIOLÓGICO:** Inorgânico, não sendo um ambiente propício à proliferação de fungos, parasitas ou outros microrganismos.

**EMBALAGEM:** Lotes em plástico retrátil.

PRODUZIDO EM PORTUGAL POR:



**ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.**

APARTADO 11 - CARVALHEIRAS - 4796-908 VILA DAS AVES  
[http:// www.termolan.pt](http://www.termolan.pt) - [www.rocterm.com](http://www.rocterm.com) e-mail: [termolan@termolan.pt](mailto:termolan@termolan.pt)

EM CONFORMIDADE COM:

**EN 13162**



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
 COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALIZATION  
 EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG