

MW EN 13 162 - T3 - WS

**PN 40 -**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE  
N.º 0402-CPD-356909



**PK 40 -**

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE  
N.º 0402-CPD-356910

**PA 40 -**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE  
N.º 0402-CPD-356911



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

## DEFINIÇÃO:

Placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, sem revestimento, revestidas a papel kraft ou alumínio.

## APLICAÇÕES:

Múltiplas, na construção civil e na indústria como isolamento térmico e acústico, especialmente para aplicações com colocação na posição vertical.

## UTILIZAÇÕES:



CONSTRUÇÃO



ISOLAMENTO  
ACÚSTICO



ISOLAMENTO  
TÉRMICO

## DIMENSÕES LINEARES

ESPESSURA [mm]	30 <sup>a)</sup>	40	50	60	70	80	100
COMPRIMENTO [mm]	1 350						
LARGURA [mm]	600						

a) PK 40 e PA 40 não se fabricam.

VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA:  $\lambda_D$ : 0.037 W / mK

NP EN 822  
NP EN 823

## TOLERÂNCIAS:

ESPESSURA Classe T3  
de - 3% até -3 mm  
a +10 % até +10 mm \*  
COMPRIMENTO:  $\pm$  2%  
LARGURA:  $\pm$  1.5%  
\* É válida a menor diferença

## RESISTÊNCIA TÉRMICA $R_D$

ESPESSURA [mm]	30	40	50	60	70	80	100
R [m <sup>2</sup> .K/W]	0.80	1.05	1.35	1.60	1.85	2.15	2.70

EN 12 667  
EN 12 939

## REACÇÃO AO FOGO

**PN 40 e PA 40 INCOMBUSTÍVEL - EUROCLASSE A1**  
**PK 40 INDETERMINADO - EUROCLASSE F**

EN 13 501 - 1  
EN ISO 1 182

## ABSORÇÃO DE ÁGUA

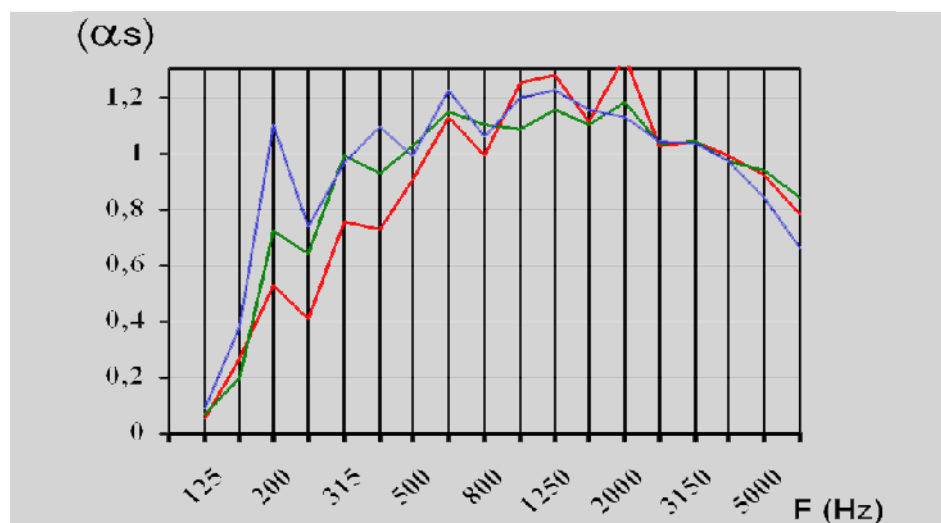
Ws  $\leq$  1.00 kg/m<sup>2</sup>

NP EN 1 609

## FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

$\mu$  : 1,3

BS 2972



— 50 mm — 80 mm — 100 mm

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA $\alpha_s$ :

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	$\alpha_s$	0.05	0.27	0.53	0.41	0.75	0.73	0.90	1.13	0.99
80		0.07	0.20	0.72	0.64	0.99	0.93	1.02	1.14	1.10
100		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	$\alpha_s$	1.25	1.27	1.11	1.34	1.02	1.04	0.99	0.92	0.78
80		1.08	1.15	1.10	1.18	1.03	1.04	0.97	0.94	0.84
100		1.20	1.22	1.15	1.13	1.04	1.03	0.97	0.94	0.66

EN ISO 20 354

## ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE $\alpha_w$

$\alpha_w = 0.95$  Classe A

EN ISO/DIS 11 654

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m
PLANEZA	Flecha $\leq 6$ mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta \varepsilon_l$ e comp. $\Delta \varepsilon_c$ ) não excedem 0.1%
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	PN 40 - 30 kPa PK 40 - 30 kPa PA 40 - 35 kPa

NP EN 824

NP EN 825

NP EN 1604

NP EN 1608

NP EN 1607

## EMBALAGEM

LOTES EM PLÁSTICO RETRÁCTIL