

## Qu'est-ce que la résistance à la compression d'un isolant STEICO ?

La valeur de la résistance à la compression d'un produit est définie dans sa Déclaration de Performances (DoP).

Cette valeur est exprimée en kPa dans la DoP et mentionnée dans le tableau des caractéristiques techniques sur les fiches produit STEICO.

A titre informatif, la conversion pour passer de kPa en une unité de masse par surface est la suivante :

1 Pascal = 1 Newton/mètre carré (1Pa = 1N/m<sup>2</sup>)

Donc 50 kPa = 50 kN/m<sup>2</sup>

Sachant que 1 Newton est assimilable à environ 100 g

50 kPa environ égal à 5 tonnes /m<sup>2</sup> (ou 5g/mm<sup>2</sup>)

Exemple avec la fiche technique du STEICOspecial

Marquage CE selon NF EN 13171	WF – EN 13171 – T5 – DS(70,-)2 – <u>CS(10\Y)100</u> – TR10 – WS1,0 – AF100
Profil	Rainure et languette
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,046
Keymark $\lambda$	0,046
Résistance thermique $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W] + [(ép.)(mm)]	1,30 (60) / 1,70(80) / 2,15(100) / 2,50(120)
Masse volumique $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	env. 240
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	5
Valeur $s_d$ [m] + [(ép.)(mm)]	0,30 (60) / 0,40(80) / 0,50(100) / 0,60(120)
Absorption d'eau à court terme [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1,0
Capacité thermique massique $c$ [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la flexion à 10% de compression $\sigma_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	0,10
<u>Résistance à la compression <math>\sigma_m</math> [kPa]</u>	<u>100</u>
Résistance à la traction $\perp$ [kPa]	≥ 10
Résistivité à l'écoulement de l'air $AF_r i$ [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Composants	Fibre de bois, sulfate d'aluminium, paraffine
Qualité de l'air intérieur	A+
Code recyclage (EAK)	030105/170201

