

R&D - Production - Sales

Porextherm Dämmstoffe GmbH

New Technology Insulation

Contact commercial : Björn Poppeler

Heisinger Str. 8/10

D-87437 Kempten

Tél : +49(0)831 57536 108



Distribution France

ISOLProducts SAS

Contact commercial : Philippe Koenig

112, rue de Woustviller

F-57200 Sarreguemines

Port. +33(0)6 32 31 95 60

## New Technology Insulation

Mise à jour : 10 Juil. 2013

		R - Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)			U - Transmission thermique (W/m <sup>2</sup> .K)		
<b>Old</b>	<b>RT 2005</b>	Toit = 5	Plancher = 2	Façades = 2,2	Toit = 0,20	Plancher = 0,50	Façades = 0,45
	<i>Performance mini après rénovation</i>	Toit = 4	Plancher = 2,3	Façades = 2,3	Toit = 0,25	Plancher = 0,43	Façades = 0,43
	<b>RT Existant</b>	Toit = 5	Plancher = 2,5	Façades = 3,20	Toit = 0,20	Plancher = 0,40	Façades = 0,31
	<b>MOB - Maisons ossature bois / BBC</b>	Toit = 7,25	Plancher = 3,45	Façades = 5,45	Toit = 0,14	Plancher = 0,29	Façades = 0,18
<b>Actuel</b>	<b>RT 2012 /Efficergie+</b>	Toit = 8	Plancher = 3,45	Façades = 4,35	Toit = 0,12	Plancher = 0,29	Façades = 0,23
<b>Futur</b>	<b>Très Basse Energie 2020 (BEPOS Passif)</b>	Toit = 10	Plancher = 6.6	Façades = 6.6	Toit = 0,10	Plancher = 0,15	Façades = 0,15
<b>Info</b>	<b>PassivHaus</b>	Globalement > 9 W/m <sup>2</sup> .K			Globalement < 0,11 W/m <sup>2</sup> .K		

Vacupor® NT -B2-S					
Epaisseur (mm)	Conductivité thermique <b>Lambda</b> (W/m.K)	Résistance thermique <b>R</b> (m <sup>2</sup> .K/W)	Transmission thermique <b>U</b> (W/m <sup>2</sup> .K)	Capacité thermique massique <b>C</b> (J/kg.K)	Résistance diffusion de vapeur <b>μ</b>
10	0,0066	1,52	0,66	1050	10.000
15	0,0066	2,27	0,44	1050	10.000
20	0,0066	3,03	0,33	1050	10.000
25	0,0066	3,79	0,26	1050	10.000
30	0,0066	4,55	0,22	1050	10.000
35	0,0066	5,3	0,19	1050	10.000
40	0,0066	6,06	0,17	1050	10.000
45	0,0066	6,82	0,15	1050	10.000
50	0,0066	7,58	0,13	1050	10.000

$$R = e/\text{Lambda}$$

$$U = \text{Lambda}/e$$

$$R = 1/U$$

\* R = 10,61 m<sup>2</sup>.K/W avec Vacupor® en épaisseur 70 mm

\* U = 0,09 W/m<sup>2</sup>.K avec Vacupor® en épaisseur 70 mm

\* **Lambda** à utiliser dans les logiciels de calcul réglementaire = **0,0066 m<sup>2</sup>.K/W**  
(Lambda sous Avis Technique inclus : L'Effet de bord + Vieillissement à 30 ans + Coef. de sécurité)

[www.eota.com](http://www.eota.com) - EOTA Members : CSTB, DIBt, OIB, EMPA, UBA, BRE, ZAG... autres