

# RAPPORT D'ESSAIS THERMIQUES

selon EN 12667



Date 19.01.2012  
 Rapport n° Permovapmicroperforation1-Permopap18012012  
 Institution d'essai KdB Isolation Nantes  
 Equipment d'essai appareil de mesure de conductivité thermique mono plaque 'lambda-Meter EP-500'  
 Configuration d'équipement selon EN 1946-2, constructeur Lambda-Messtechnik GmbH Dresden  
 Plaques horizontales, face chaude en partie supérieure

Références normatives Mesure de l'épaisseur selon norme EN 823  
 Mesure de la cond. therm. réalisée selon normes ISO 8302 et EN 12667

Opérateur

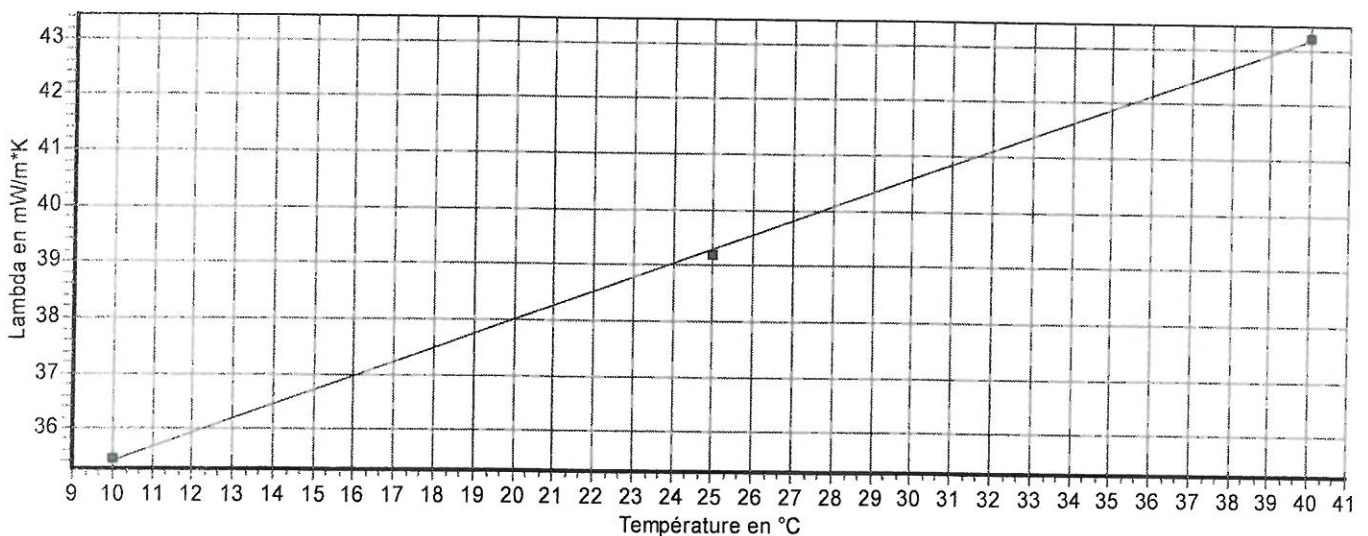
Référence de l'éprouvette	Permopapmicroperforation1	Dimensions de l'éprouvette	
Origine	KDB Saint-Germain	Section	25 dm <sup>2</sup>
Date de fabrication		Epaisseur mesurée	51.7 mm
Produit - Définition	Permopap 6 ouates	Epaisseur nominale	10 mm
Produit - Description	2 x membranes mono + 6 ouates + 1Masse intercalaire microperforé	Masse	g
		Masse volumique	Kg/m <sup>3</sup>

Préparation et conditionnement de l' Stored at 50 % air humidity and 23 °C for 2 days before testing

Evolution de la masse durant:  
 le cycle de séchage  
 le cycle de mesure

Taux d'humidité avant la mesure

Pression sur l'éprouvette lors de la mesure 250 Pa



	Mesure 1	Mesure 2	Mesure 3
Numéro d'essai	Permopap1801	Permopap1801	Permopap1801
Temp. d'essai °C	10	25	40
Diff. de temp. K	15	15	15
Lambda en mW/m*K	35.46	39.2	43.21
R en m <sup>2</sup> K/W	1.458	1.319	1.196

Polynôme de régression Lambda f(T):  
 $y = f(T) = 0.2583 * T + 32.83$

Lambda-10 35.42 mW/(m\*K)  
 R-10 1.460 m<sup>2</sup>K/W  
 TC 0.2583 mW/(m\*K<sup>2</sup>)

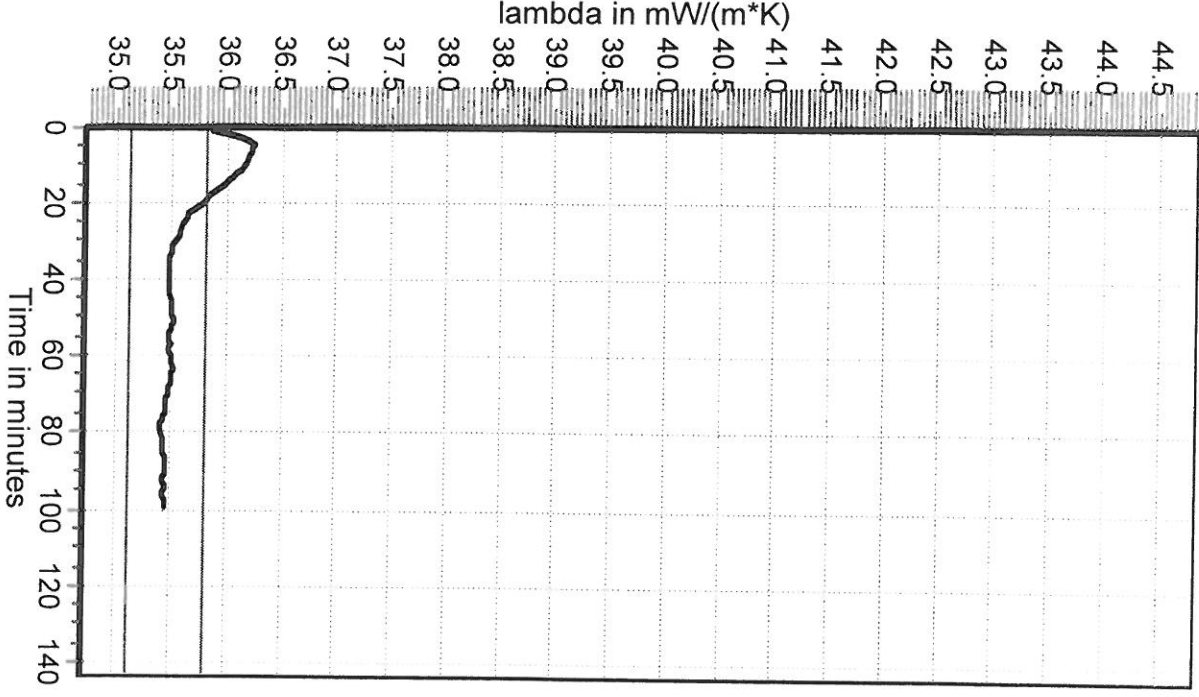
Permova[micro]perforation 1 - Permova[micro]18012012

Muster\_ENG.DBF

18.01.2012 10:09:32

lambda = 35.46 mW/(m\*K)

Po = 17.498°C Pu = 2.502°C



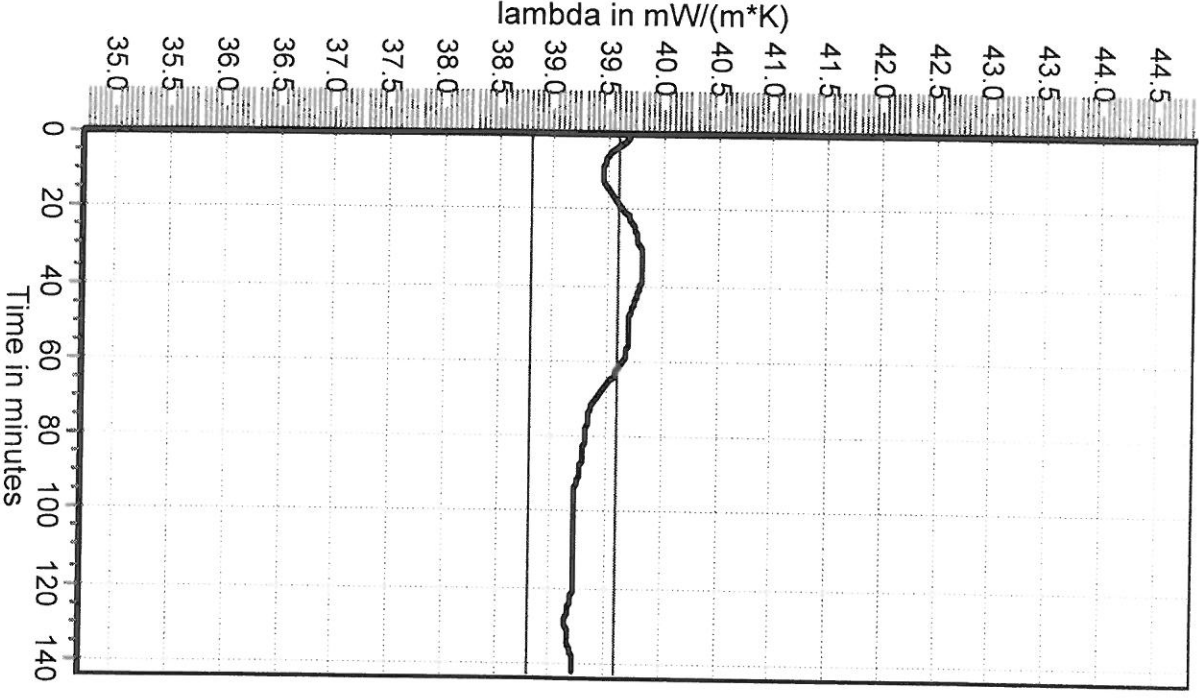
Permova[micro]perforation 1 - Permova[micro]18012012

Muster\_ENG.DBF

18.01.2012 12:50:32

lambda = 39.20 mW/(m\*K)

Po = 32.500°C Pu = 17.504°C



Permova[micro]perforation 1 - Permova[micro]18012012

Muster\_ENG.DBF

18.01.2012 16:21:32

lambda = 43.21 mW/(m\*K)

Po = 47.500°C Pu = 32.504°C

