

# RAPPORT D' ESSAIS THERMIQUES

selon EN 12667



Date 22/10/2015  
 Rapport n° Permopap-21102015  
 Institution d' essai 14102015  
 Equipment d' essai appareil de mesure de conductivité thermique mono plaque 'lambda-Meter EP-500' selon EN 1946-2, constructeur Lambda-Messtechnik GmbH Dresden  
 Configuration d' équipement Plaque 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 FT

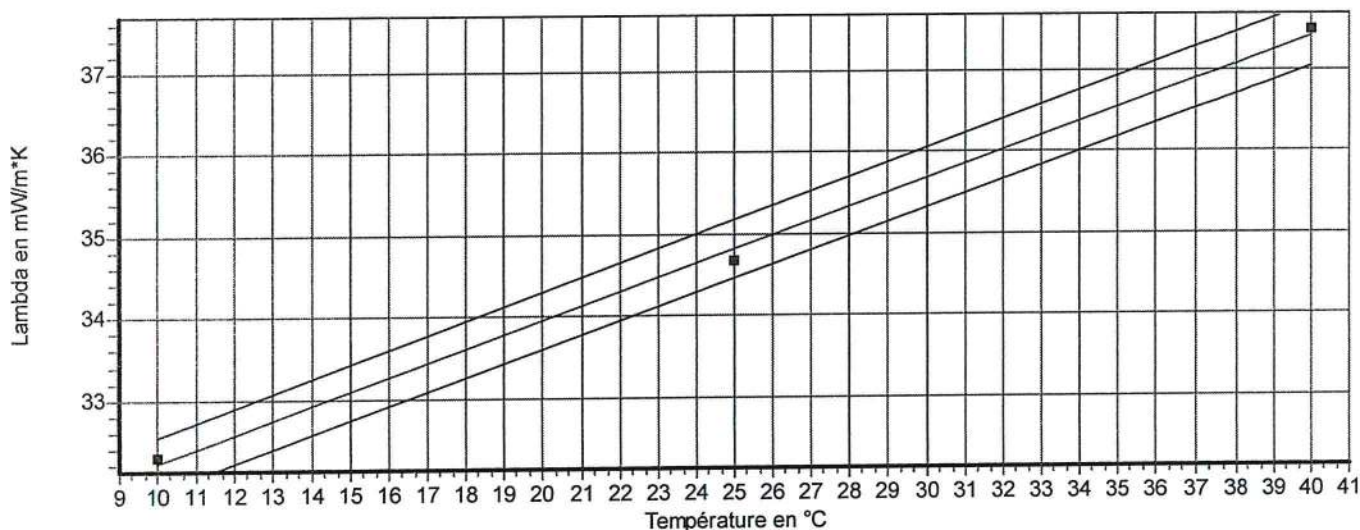
Référence de l' éprouvette	Permopap	Dimensions de l' éprouvette	
Origine	XL Mat	Section	25 dm <sup>2</sup>
Date de fabrication		Epaisseur mesurée	29,9 mm
Produit - Définition	Permopap	Epaisseur nominale	15 mm
Produit - Description	2 couches de Permopap avec garde de 10 cm en XPS	Masse	g
		Masse volumique	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

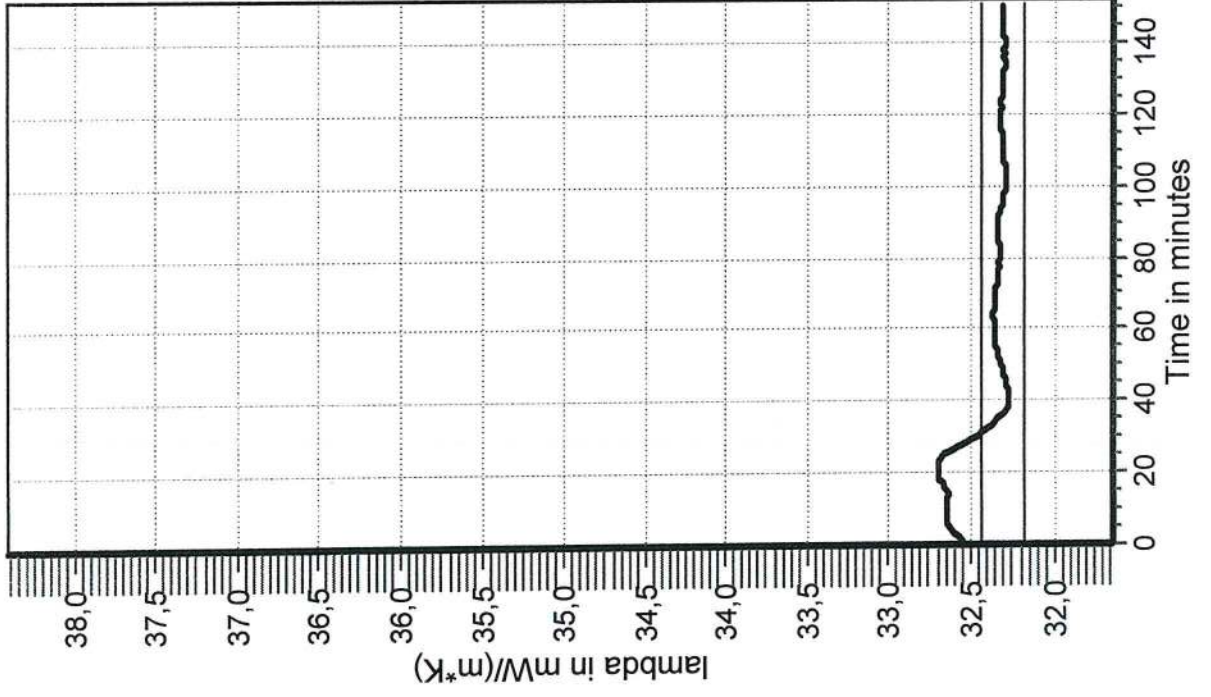


	Mesure 1	Mesure 2	Mesure 3
Numéro d' essai	21102015_10	21102015_25	21102015_40
Temp. d' essai °C	10	25	40
Diff. de temp. K	15	15	15
Lambda en mW/m*K	32,3	34,67	37,49
R en m <sup>2</sup> K/W	0,926	0,862	0,798

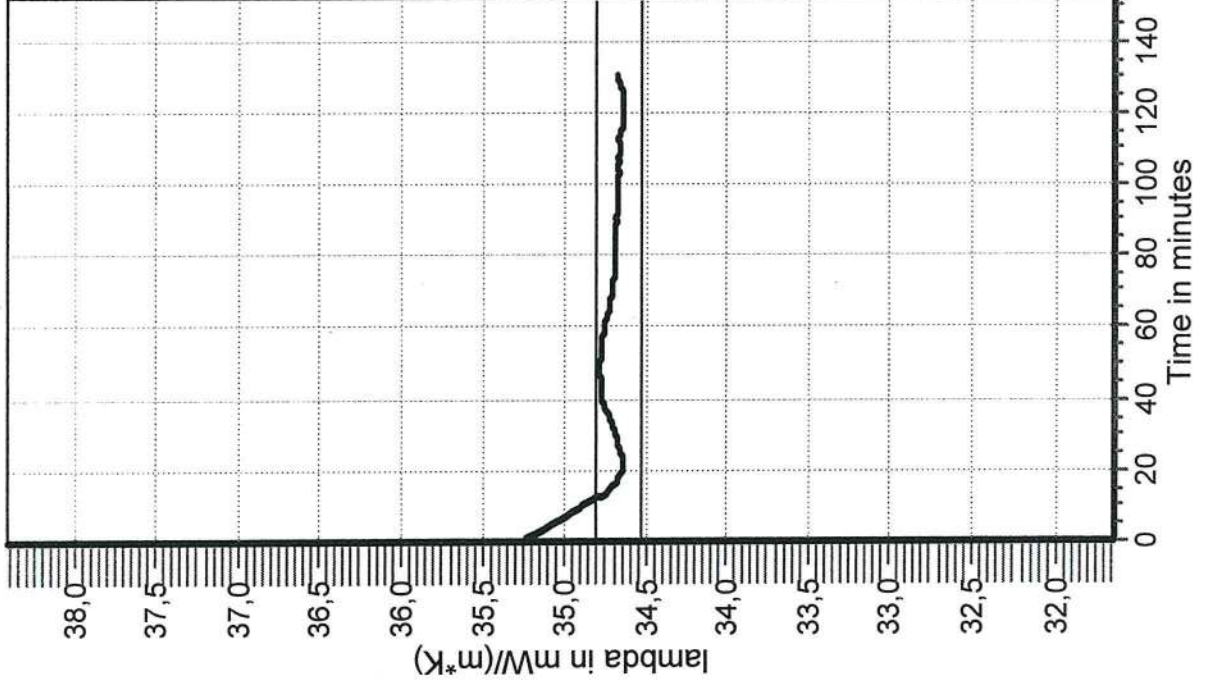
Polynôme de régression Lambda f(T):  
 $y = f(T) = 0,1730 * T + 30,49$

Lambda-10 32,22 mW/(m\*K)  
 R-10 0,930 m<sup>2</sup>K/W  
 TC 0,173 mW/(m\*K<sup>2</sup>)

Permopav - 21102015 at 10°C  
Muster\_ENG.DBF  
21/10/2015 18:23:50  
lambda = 32,30 mW/(m\*K)  
Po = 17,498°C Pu = 2,494°C



Permopav - 21102015 at 25°C  
Muster\_ENG.DBF  
21/10/2015 21:56:50  
lambda = 34,67 mW/(m\*K)  
Po = 32,498°C Pu = 17,500°C



Permopav - 21102015 at 40°C  
Muster\_ENG.DBF  
22/10/2015 01:18:50  
lambda = 37,49 mW/(m\*K)  
Po = 47,498°C Pu = 32,502°C

