

DÉCLARATION DES PERFORMANCES  
 N° PAFAPURO1

1. Code d'identification unique du produit:  
**Rodas 1000 PUR**
2. Usage prévu:  
**Panneau sandwich isolant de polyuréthane (PUR) autoportant à deux parements métalliques en acier, utilisés pour la pose en discontinu dans les parois extérieures et bardages de parois.**
3. Nom et adresse du fabricant:  
**Europerfil, S.A.  
Av. de la Granvía, 179. L'Hospitalet del Llobregat. 08035. Barcelona. Espagne.**
4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances:  
**Système 3.**
5. Norme harmonisée:  
**EN 14509:2013**
6. Organisme notifié:  
**Fundación Tecnalia R & I (n° 1292).**

Rapport d'essai:	Objet du rapport:	Date du rapport:
25384	Traction perpendiculaire au panneau	27/09/2010
25384	Traction perpendiculaire au panneau à température élevée	27/09/2010
25387	Cisaillement sur le matériau d'âme	27/09/2010
25384	Résistance à la compression et module d'élasticité en compression du matériau d'âme	27/09/2010
25386 / 25387	Détermination du moment résistant d'un panneau simplement appuyé	27/09/2010 / 27/09/2010
25336 / 25387	Interaction entre moment de flexion et réaction d'appui	27/09/2010 / 27/09/2010
25331	Durabilité (DUR1)	27/09/2010
25386	Tolérances dimensionnelles	27/09/2010
25385-2	Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique	27/10/2010
25386-2	Ponts thermiques	04/10/2011
25386-6-1	Réaction au feu	03/01/2011
25386-6-2	Classification de réaction au feu	03/01/2011
25386-3	Perméabilité à l'eau — résistance à la pluie battante sous pression d'air pulsée	22/09/2010
25386-3 (*)	Perméabilité à l'air	22/09/2010
25331-4	Isolation au bruit aérien	23/09/2010

(\*) EN 14509:2006/AC: 2008

## 7. Performances déclarées:

Caractéristiques essentielles:	Unités.	Performances selon épaisseur:				Normes:
		40	50	60	70	
Résistance en traction ( $F_{ct}$ )	MPa	0,12				EN 1607:1996/AC:1997
Masse volumique ( $\rho_c$ )	Kg/m <sup>3</sup>	50				EN 1602:1996/AC:1997
Résistance au cisaillement ( $F_{cv}$ )	MPa	0,14				EN 14509:2006/AC:2008
Résistance au cisaillement à long terme	MPa	NPD				EN 14509:2006/AC:2008
Module de cisaillement (âme) ( $G_c$ )	MPa	4,94				EN 14509:2006/AC:2008
Résistance à la compression (âme) ( $F_{cc}$ )	MPa	0,21				EN 826:1996
<b>Résistance à la flexion dans la portée (<math>M_u</math>)</b>						
flexion positive	KNm/m	4,13	4,04	4,04	7,52	EN 14509:2006/AC:2008
flexion positive, température élevée	KNm/m	3,26	3,19	3,19	5,94	
flexion négative	KNm/m	3,11	3,11	3,11	4,87	
flexion négative, température élevée	KNm/m	2,46	2,46	2,46	3,85	
<b>Résistance à la flexion au droit d'un support intérieur (<math>M_u</math>)</b>						
flexion positive	KNm/m	3,14	3,14	3,14	5,01	EN 14509:2006/AC:2008
flexion positive, température élevée	KNm/m	2,48	2,48	2,48	3,96	
flexion négative	KNm/m	3,20	3,20	3,20	5,10	
flexion négative, température élevée	KNm/m	2,53	2,53	2,53	4,03	
<b>Résistance au plissement (parement extérieur) (<math>\sigma_w</math>)</b>						
dans une portée	MPa	209,56	109,03	109,03	216,35	EN 14509:2006/AC:2008
dans une portée, température élevée	MPa	165,55	86,13	86,13	170,92	
au droit d'un appui central	MPa	159,19	159,19	159,19	144,34	
au droit d'un appui central, température élevée	MPa	125,76	125,76	125,76	114,03	
<b>Résistance au plissement (parement intérieur) (<math>\sigma_w</math>)</b>						
dans une portée	MPa	158,25	158,25	158,25	140,19	EN 14509:2006/AC:2008
au droit d'un appui central	MPa	162,18	162,18	162,18	146,92	
Coefficient de transmission thermique ( $U_{d,s}$ )	W/m <sup>2</sup> K	0,70	0,55	0,44	0,39	EN 14509:2006/AC:2008
Conductivité thermique ( $\lambda_D$ )	W/mK	0,0244				EN 12667:2001
Réaction au feu	---	B-s2,d0				EN 13501-1:2007 +A1:2009
Résistance au feu	---	NPD				EN 13501-2:2007 +A1:2009
Perméabilité à l'eau	---	Classe B				EN 12865:2001
Perméabilité à l'air (+)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	0,42 (*)				EN 12114:2000
Perméabilité à l'air (-)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	0,47 (*)				EN 12114:2000
Isolation au bruit aérien ( $R_w(C;C_r)$ )	dB	25 (-1;-1)				EN ISO 717-1:1996/A1:2006
Absorption acoustique ( $\alpha_w$ )	---	NPD				EN ISO 11654:1997
Variation dimensionnelle	---	Réussite				EN 14509:2006/AC:2008
Durabilité ( <b>DUR1</b> )	---	Réussite. Couleurs très claires: Réflectivité 75-90				EN 1607:1996/AC:1997

(\*) EN 14509:2006/AC:2008

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Signature:



Alicia Vives Carpa (Directeur Générale)

Date et lieu de délivrance:

L'Hospitalet del Llobregat (Barcelona), le 1 juillet 2013