

Technologie &amp; Innovation GmbH

A-1110 Wien  
Brehmstraße 14aT +43 1 798 16 01-0  
F +43 1 798 16 01-8Mail : [office@ofi.co.at](mailto:office@ofi.co.at)  
Site : [www.ofi.co.at](http://www.ofi.co.at)Vienne, le 04/03/2010  
Nos réf. : Kos – DW 970

## Rapport de contrôle N° 401.802-1a

**Donneur d'ordre :** Compacfoam GmbH  
z.Hd. Hrn DI Nowy  
Porzellangasse 22/1/11  
1090 Vienne

**Demande :** Transmise par Hrn. DI Nowy, le 19/11/2009

**Objet du contrôle :** Polystyrène fritté (EPS)  
**CF 100, épaisseur nominale 100 mm**

**Réception éprouvettes :** Le 19/11/2009

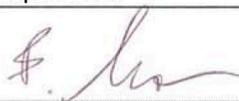
**Date/lieu de la prise d'éprouvettes :** Pas de prise d'éprouvettes par le personnel de **ofi**.

**Réalisation des contrôles :** Détermination de la réaction à la pression suivant ÖN EN 826  
Détermination de la résistance thermique suivant ÖN EN 12667

*Les contrôles ont été réalisés dans les services spécialisés compétents dans le cadre de la compétence des signataires autorisés suivant le Manuel de Gestion de la Qualité de **ofi**.*

**Résultats :** Voir Annexes 1 et 2

**Date du contrôle :** Voir Annexes

Les résultats contenus dans le présent rapport de contrôle ont été obtenus dans les conditions particulières à chaque essai. En règle générale ils ne constituent pas le seul critère d'évaluation du produit et de son aptitude au domaine d'application spécifique.	
 Les procédés non accrédités sont désignés comme tels.	Sachbearbeiter: Le chargé d'affaire  Ing. Alfred Slacik
	Verantwortlicher Prüfleiter: Le Responsable des contrôles  Dipl.-Ing. Philipp Koskarti (Bereich Wärmedämmstoffe / -systeme)

Les résultats des contrôles se rapportent uniquement au matériau contrôlé.  
Les rapports de contrôle ne doivent être mis à la disposition de tiers, à titre gratuit ou onéreux, que dans leur version intégrale avec citation effective de la société **ofi**.  
Les différents essais sont soumis à un programme d'assurance qualité selon EN ISO/IEC 17025:2005.  
S'appliquent les Conditions générales de vente de **ofi** Technologie & Innovation GmbH dans leur version actuelle, laquelle est disponible en téléchargement sur Internet (<http://www.ofi.at>).

Ce rapport comprend 1 page et 2 Annexe(s)

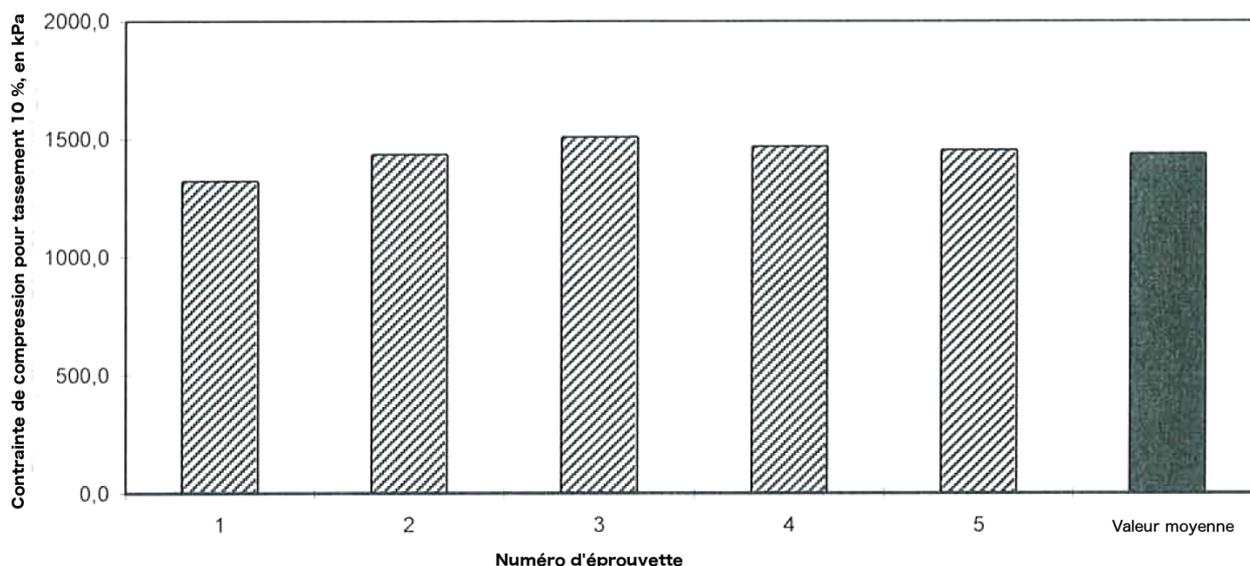
**Annexe 1**  
**au Rapport de contrôle 401.802-1a**

**Détermination du comportement à la contrainte de compression suivant ÖNORM EN 826**

Matériau contrôlé, norme produit :	EPS, EN 13163
Demandeur (Fabricant) :	Compacfoam
Type de produit, épaisseur nominale :	EPS, CF 100, (fritté)
Conditions éprouvettes :	23°C / 50 %
Date du contrôle :	02/12/2009
Dimensions des éprouvettes :	50 x 50 x 50 mm

<b>Tableau 1 : Résultats du test de compression</b>			
Eprouvette	Contrainte de compression $\sigma$ pour tassement 2 % kPa	Contrainte de compression $\sigma_{10}$ pour tassement 10 % kPa	Masse volumique kg/m <sup>3</sup>
1	899,9	1324,0	108,3
2	1019,7	1435,8	111,9
3	1066,6	1509,1	114,9
4	934,1	1469,8	113,4
5	782,7	1454,3	114,4
<b>Valeur moyenne</b>	<b>940,6</b>	<b>1438,6</b>	<b>112,6</b>
Niveau	--	0	--

**Fig. 1 : Représentation graphique des résultats du test de compression**



**Annexe 2  
au Rapport de contrôle 401.802-1a**

**Contrôle de la conductivité suivant ÖNORM EN 12667, appareil à 2 plateaux (en horizontal)**

Matériau contrôlé, norme produit :	EPS,
Demandeur (Fabricant) :	Compacfoam
Type de produit, épaisseur nominale :	CF 100
Conditions éprouvettes :	23°C / 50 %
Date du contrôle :	12/02/2009
Dimensions des éprouvettes :	500 x 500 mm

**Tabl. 1 : Paramètres des éprouvettes**

N° d'éprouvette		1	2
Longueur	mm	500	500
Largeur	mm	500	500
Épaisseur à l'état monté *	mm	100	100
Poids éprouvette avant épreuve	g	2840	2836
Masse volumique suivant ÖN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	113,6	113,5
Masse rapportée à la surface	kg/m <sup>2</sup>	11,36	11,35
Poids éprouvette après épreuve	g	2840	2836
Variation relative de la masse	%	0,0	0,0
Variation d'épaisseur	%	--	--

\*) Le profilage de surface a été éliminé

**Tabl. 2 : Résultats de la mesure de conductivité thermique**

N° de de mesure	Densité de flux thermique $q$ W/m <sup>2</sup>	Temp. moyenne de la surface de l'éprouvette côté plaque de chauffe T <sub>wm</sub> °C	Temp. moyenne de la surface de l'éprouvette côté plaque de refroidissement T <sub>km</sub> °C	Différence de température moyenne T <sub>wm</sub> - T <sub>km</sub> K	Température moyenne de l'éprouvette T <sub>m</sub> =(T <sub>wm</sub> +T <sub>km</sub> )/2 °C	Conductivité thermique moyenne $\lambda$ W/mK
1	1,528	18,1	5,4	12,7	11,7	0,0376
2	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--

Conductivité thermique pour temp. moyenne 10°C $\lambda_{10}$ W/mK	Paramètre effet d'épaisseur L	$\lambda_{10}$ incluant effet d'épaisseur correspond à $\lambda_{10(23/50)}$ W/mK	Facteur de conversion pour la teneur en humidité (23/80) F <sub>m</sub> --	Conductivité thermique spécifique au matériau de construction $\lambda_{10(23/80)}$ W/mK
0,0373	--	--	--	--

**Remarque :**

Pour les mesures de protection thermique on doit retenir exclusivement la valeur de la conductivité thermique ( $\lambda_r$ ) suivant ÖN B 6015-2.

L'écart de mesure indiqué rapporté à la conductivité thermique à 10°C selon ÖNORM EN 12667 ou EN 1946-2 est de  $\pm 2$  %.