

Caractéristiques techniques

**EXPONA DESIGN**

Le revêtement de sol design EXPONA DESIGN est un revêtement de sol hétérogène, en PVC à base de plastifiants bio et sans phtalates, sont conçus pour les zones soumises à un trafic commercial très intense.

Caractéristiques	Norme	Unité	EXPONA DESIGN
Type de revêtement	EN ISO 10582		hétérogène, en PVC
Traitement de surface			PUR
Coloris			42
Poids total	EN ISO 23997	g/m <sup>2</sup>	5100 ✓
Exigences de classement	EN ISO 10874		23 33 43 **
Exigences de classement QB UPEC 728/348-001.1	QB 30		U4 P3 E2 C2 ✓
Épaisseur	EN ISO 24346	mm	3,0 ✓
Épaisseur de la couche d'usure	EN ISO 24340	mm	0,7 ✓
Conditionnement dalles, lames	EN ISO 24342	mm	12 @ 304,8 x 914,4 = 3,34 m <sup>2</sup> 16 @ 457,2 x 457,2 = 3,34 m <sup>2</sup> 8 @ 457,2 x 914,4 = 3,34 m <sup>2</sup> 9 @ 609,6 x 609,6 = 3,34 m <sup>2</sup> 6 @ 609,6 x 1219,2 = 4,46 m <sup>2</sup> 6 @ 914,4 x 914,4 = 5,01 m <sup>2</sup> 24 @ 152,4 x 914,4 = 3,34 m <sup>2</sup> 18 @ 152,4 x 1219,2 = 3,34 m <sup>2</sup> 15 @ 184,2 x 1219,2 = 3,37 m <sup>2</sup> 12 @ 184,2 x 1524,0 = 3,37 m <sup>2</sup> 14 @ 203,2 x 1219,2 = 3,46 m <sup>2</sup> 11 @ 203,2 x 1524,0 = 3,41 m <sup>2</sup> ✓
Stabilité dimensionnelle	EN ISO 23999	%	≤ 0,25 *** ✓
Poinçonnement résiduel	EN ISO 24343-1	mm	≤ 0,1 **** ✓
Tenue à la lumière	EN ISO 105-802	degré	≥ 6 ✓
Classement feu	EN 13501-1		Bfl - s1
Résistance au glissement	DIN 51130 EN 13893		R10 DS
Amélioration aux bruits d'impact	EN ISO 10140-3	dB	3
Conductivité thermique	EN 12524	W m/K.	0,25
Charge électrostatique à la marche	EN 1815	kV	≤ 2, antistatic
Comportement électrostatique	EN 1081	ohm	env. 10 <sup>11</sup>
Résistance aux substances chimiques	EN ISO 26987		*
Teneur en agent liant	EN ISO 10582		type I
Résistance aux sièges à roulettes	ISO 4918		oui, type H, EN 12529 ✓ oui, type W, EN 12529
Appropriation au chauffage par le sol	EN 1264-2		approprié, max. 27 °C
Émissions de COV	Indoor Air Comfort GOLD Floorscore Finnish M1 Classification AgBB COV test		Eurofins produit certifié certifié pass très faibles émissions
Déclaration environnementale du produit	EN 15804 fDES EPD		DGNB Navigator / <a href="http://www.dgnb-navigator.de">www.dgnb-navigator.de</a> SFEC / <a href="http://www.solspvcpro.com">www.solspvcpro.com</a>



**objectflor Art und Design Belags GmbH**

Wankelstraße 50 · 50996 Köln · Telefon +49 (0) 2236 966 33-0 · Fax +49 (0) 2236 966 33-99 · [info@objectflor.de](mailto:info@objectflor.de) · [www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

\* La résistance dépend de la concentration et de la durée du contact. Veuillez nous contacter en cas de contact intense avec des huiles, des graisses, des acides, des lessives ou d'autres substances chimiques.  
\*\* Éviter l'utilisation de lourdes charges roullantes.  
\*\*\* s 0,1 Valeur d'essai typique de la production actuelle  
\*\*\*\* s 0,05 Valeur d'essai typique de la production actuelle

✓ Conforme à la certification QB UPEC  
Nous nous réservons le droit de procéder à toutes modifications techniques pouvant s'avérer nécessaires.

Ein Unternehmen der  
**James Halstead FLOORING**

07 / 2022









James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 08/22 – N°EXPDES071313



 <b>DÉCLARATION DES PERFORMANCE</b>  <small>DOP EXPONA DESIGN Luxury Vinyl Tiles</small>		
1. Code d'identification unique du produit type: FEA-DoP		
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4: EXPONA DESIGN Luxury Vinyl Tile (EN ISO 10582 - Heterogeneous Vinyl Flooring)		
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant: Pour une utilisation comme revêtement de sol dans les bâtiments (voir EN 14041) selon les spécifications du fabricant.		
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5: objectflor Art und Design Belags GmbH Wankelstrasse 50 50996 Köln		
5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2: -		
6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V: Système 3		
7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée: Nom de l'organisme notifié ayant réalisé le rapport d'essai pour l'essai de type initial reposant sur l'échantillonnage réalisé par le fabricant.  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>Textiles &amp; Flooring Institute GmbH Charlottenburger Allee 41 D-52068 Aachen, Germany Notifizierte Stelle 1658</p> <p>Organisme notifié</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>pas applicable</p> <p>Certificat de constance des performances</p> </div> </div>		
8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: pas applicable		
9. Performances déclarées		
Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Réaction au feu		EN 14041: 2004/AC:2006
Teneur en pentachlorophénol		EN 14041: 2004/AC:2006
Émissions de formaldéhyde		EN 14041: 2004/AC:2006
Résistance au glissement		EN 14041: 2004/AC:2006
Comportement électrique (dissipatif)	NPD	EN 14041: 2004/AC:2006
Comportement électrique (conducteur)	NPD	EN 14041: 2004/AC:2006
Comportement électrique (antistatique)		EN 14041: 2004/AC:2006
Conductivité thermique [W/mK]	 0.25 W/m.K	EN 14041: 2004/AC:2006
Étanchéité	NPD	EN 14041: 2004/AC:2006
10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par:		
<p>Stephan Wolff, Geschäftsführer <small>(nom et fonction)</small></p> <p>15.12.2020, Cologne <small>(date et lieu de délivrance)</small></p>		<p><i>Stephan Wolff</i> <small>(signature)</small></p>

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 08/22 – N°EXPDES071313

## Certificat

### Revêtements de sol résilients

#### EXPONA DESIGN

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « Revêtements de sol résilients » (QB 30) en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** James Halstead PLC  
Beechfield, Hollinhurst Road, Radcliffe  
GB - M26 1JN Manchester

**Usine** 348

le droit d'usage de la marque QB associée au classement UPEC – « Revêtements de sol résilients », pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



**Décision de reconduction n° 728/348-001.1\_08/19 du 1<sup>er</sup> janvier 2019**

**Cette décision se substitue à la décision n° 728/348-001.1\_07/17 du 19 décembre 2017**

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme NF EN ISO 10582 - Revêtements de sol hétérogènes à base de polychlorure de vinyle :

Dimension des dalles (mm)	914,4 x 457,2 ; 609,6 x 304,8 ; 457,2 x 457,2 ; 914,4 x 304,8 ; 457,2 x 304,8 ; 609,6 x 609,6 ; 914,4 x 914,4 ; 1219,2 x 609,6 (± 0,15% ou 0,10% limité à 0,5 mm)
Dimension des lames (mm)	914,4 x 76,2 ; 914,4 x 101,6 ; 914,4 x 152,4 ; 1219,2 x 203,2 ; 1219,2 x 152,4 ; 1219,2 x 184,2 ; 1524,0 x 184,2 ; 1524,0 x 203,2 (± 0,15% ou 0,10% limité à 0,5 mm)
Épaisseur totale (mm)	3,00 (+ 0,13 - 0,10)
Épaisseur de la couche d'usure (mm)	0,70 (+ 13% - 10% limité à ± 0,1 mm)
Masse surfacique totale (g/m <sup>2</sup> )	5 100 (+ 13% - 10%)

> Autres caractéristiques :

Groupe d'abrasion T

Ce certificat comporte 1 page.

**Correspondant :**  
Agathe MENAY  
Courriel : [agathe.menay@cstb.fr](mailto:agathe.menay@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 83 96

**A ce certificat QB est attaché le classement UPEC suivant :**

Nature du support	Pose dalles	Classement			
		U	P	E	C
Chape ciment ou béton	a	4	3	2	2
Bois ou à base de bois	a	4	3	1	2

a = joints vifs

b = joints traités à froid

c = joints soudés à chaud

d = c + étanchéité en rives

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE

#### CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 08/22 – N°EXPDES071313

James Halstead  
FLOORING

**POLYFLOR**  
COVERING THE WORLD



## TFI Report 20-000973-02

### Classification

of the Reaction to Fire according to EN 13501-1:2010

**Customer** Polyflor Ltd.  
P.O. Box 3  
Manchester M45 7NR  
UNITED KINGDOM

**Product** resilient floor covering  
Expona Design

This report includes 4 pages and 0 annex(es).

**Responsible at TFI**

**Dipl.-Ing. Ulrike Balg**  
senior engineer fire testing  
Tel: +49 241 9679 133  
[u.balg@tfi-aachen.de](mailto:u.balg@tfi-aachen.de)

Aachen, 21 December 2020

**Dr. Bayram Aslan**



The present document is provided with an advanced electronic signature.

This report only applies to the tested samples and has been established to the best of our knowledge. Only the entire report shall be reproduced. Under no circumstances, extracts shall be used. Furthermore, we apply the "General Terms and Conditions for the Execution of Contracts" of the TFI Aachen GmbH, also with regard to the order execution.



Testing laboratory,  
inspection and certification  
body recognised by the DIBt  
(Deutsches Institut für Bautechnik)



**TFI Aachen GmbH**  
Charlottenburger Allee 41  
52068 Aachen · Germany  
[www.tfi-aachen.de](http://www.tfi-aachen.de)

HRB 8157 Aachen  
VAT No. DE209411312  
Managing Director  
Dr.-Ing. Bayram Aslan

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 08/22 – N°EXPDES071313

20-000973-02



### 3.2 Test results

	Test method	Parameter	Number of tests	Result	
				Mean value	Requirements fulfilled (Y/N)
Product	EN ISO 9239-1:2010	Average critical heat flux [kW/m <sup>2</sup> ]	3	> 11.0	
		Integrated smoke value [% x min.]		433	
	EN ISO 11925-2:2020	Flame tip < 150 mm	6	-	Y

### 3.3 Classification and field of application

The construction product "Expona Design" is classified as follows with regard to the reaction to fire:

**B<sub>n</sub>**

The additional classification with regard to the smoke development is:

**s1**

The additional classification with regard to burning droplets/particles is:

-

The format of the reaction to fire classification for floor coverings is:

Reaction to fire		Smoke development	
<b>B<sub>n</sub></b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>

**Classification of the reaction to fire: B<sub>n</sub> - s1**

The measurement results are evaluated without consideration of the measurement uncertainty with reference to compliance with limit values, unless otherwise specified by the test standard.

Page 3 of 4



Notified Body  
No. 1038



TFI Aachen GmbH  
Charlottenburger Allee 41  
52068 Aachen · Germany  
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen  
VAT No. DE209411312  
Managing Director  
Dr.-Ing. Bayram Aslan

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 08/22 – N°EXPDES071313







# Certificat

## Indoor Air Comfort Gold

Luxury Vinyl Tiles

*Produit certifié*

objectflor Art und Design Belags GmbH

*Fabricant*

Le produit est conforme aux exigences Indoor Air Comfort Gold pour le type de produit considéré, version 7.0 (2020). Celles-ci comprennent à la fois des inspections du site de production selon la norme DIN 18200 et des tests d'émissions de COV selon l'EN 16516 par un laboratoire accrédité ISO 17025, à intervalles réguliers.

La certification Indoor Air Comfort Gold garantit que les exigences de faibles émissions du produit sont respectées et témoigne de l'attention du fabricant portée à la qualité et à contribuer à un environnement intérieur sain.

Type de produit: Revêtements de sol résilients

Numéro de certificat: IACG-23-100-01-2021

Date d'émission: 12.01.2022

Date de validité: 03.09.2026

Ce certificat est valide tel que spécifié si une surveillance et des tests réguliers sont effectués.

La conformité à la certification Indoor Air Comfort Gold signifie le respect des limites d'émissions de COV suivants:

Réglementation belge, étiquetage sanitaire français A+, réglementation allemande (AgBB/ABG), BREEAM international, BREEAM NOR, BREEAM NL, LEED (ACP), WELL Building, SKA Rating, HQE, réglementation italienne CAM Edilizia, DGNB, Nordic Swan, Eco Product Norway, BVB (Suède), Blue Angel DE, UZ 120, critères du label autrichien UZ 42, M1, Danis Indoor Climate Label (emission class 1), produits à très faibles émissions selon EN 16516, Singapore Green Label, GreenTag Australia

Thomas Neuhaus

Head of Certification Body

euofins

Product Testing

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 08/22 – N°EXPDES071313



## Annexe au Certificat IACG-23-100-01-2021

objectflor Art und Design Belags GmbH

obtient le certificat Indoor Air Comfort Gold, dont la date de validité expire le 03.09.2026

pour le groupe de produits suivant, incluant les sous-groupes et les produits individuels:

Groupe de produits: Luxury Vinyl Tiles

Type de produit: Revêtements de sol résilients

### Produits inclus:

Expona Design  
Expona Commercial  
Expona Domestic  
Expona Living

Les produits du groupe ci-dessus font appel à des formulations identiques ou similaires et sont fabriqués dans des conditions équivalentes. Le groupement des produits ainsi que l'inspection des processus de production font partie intégrante de la certification Indoor Air Comfort Gold. Un produit "worst-case" (le plus émissif), qui est représentatif de l'ensemble du groupe de produits, est dans ce cadre fréquemment testé.



Product Testing