

Caractéristiques techniques

EXPONA PUZZLE

Le revêtement de sol plombant avec système d'emboîtement

EXPONA PUZZLE est un revêtement de sol hétérogène avec système d'emboîtement, en PVC en pose plombante amovible à base de plastifiants bio et sans phtalates, sont conçus pour les zones soumises à un trafic commercial très intense.

Caractéristiques	Norme	Unité	EXPONA PUZZLE
Type de revêtement	EN ISO 10582		hétérogène, en PVC
Traitement de surface			PUR
Coloris			10
Poids total	EN ISO 23997	g/m²	8000
Exigences de classement	EN ISO 10874		 23  34  43 **
Épaisseur	EN ISO 24346	mm	5,0
Épaisseur de la couche d'usure	EN ISO 24340	mm	0,7
Conditionnement dalles	EN ISO 24342	mm	6 @ 580,0 x 580,0 = 2,02 m²
Stabilité dimensionnelle	EN ISO 23999	%	≤ 0,1
Poinçonnement résiduel	EN ISO 24343-1	mm	≤ 0,05 *** (valeur standard ≤ 0,1)
Tenue à la lumière	EN ISO 105-B02	degré	≥ 6
Classement feu	EN 13501-1		Bfl - s1
Résistance au glissement	EN 13893 DIN 51130 / DIN EN 16165 Ann B		Class DS R10
Amélioration aux bruits d'impact	EN ISO 10140-3	dB	7
Conductivité thermique	EN 12524	W m/K.	0,25
Charge électrostatique à la marche	EN 1815	kV	≤ 2, antistatic
Charge statique 250 psi (17,2 bar)	ASTM F970	Inch	0,001 (0,025 mm) répond aux exigences
Charges roulantes 500 cycles, 100 lbs (45,4 kg)	ASTM F2753	Inch	0,005 (0,127 mm) **
Résistance aux substances chimiques	EN ISO 26987		*
Résistance à l'usure	EN ISO 10582		teneur an liant type I
Résistance aux sièges à roulettes	ISO 4918		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		Eurofins produit certifié certifié
CE	EN 14041		      



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 interne avec des huiles, des graisses, des acides, des lessives ou d'autres substances chimiques.

** Convient aux charges roulantes légères et moyennes

*** Valeur d'essai moyenne de la production en cours

**** Ces dimensions ne sont pas encore concernées par l'avis technique.

Nous nous réservons le droit de procéder à toutes modifications techniques pouvant s'avérer nécessaires.

 DÉCLARATION DES PERFORMANCE 		
DOP EXPONA PUZZLE		
1. Code d'identification unique du produit type:	INTLL-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 PUZZLE (EN 10582)	
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée appli- cable, 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.		
Textiles & Flooring Institute GmbH Charlottenburger Allee 41 D-52068 Aachen, Germany Notifizierte Stelle 1658 Organisme notifié	pas applicable Certificat de constance des performances	
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)	NPD	EN 14041: 2004/AC:2006
Thermal resistance (m²K/W)	 0.0226 m² K/W	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:		
Stephan Wolff, Geschäftsführer (nom et fonction) 15.12.2020, Cologne (date et lieu de délivrance)		
..... (signature)		

James Halstead France SAS

Immeuble Le Louisiane, 10 Chaussée Jules César

95520 Osny - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 12/25 – N°EXPPUZ12193



**GHENT
UNIVERSITY**

**CENTRE FOR TEXTILE
SCIENCE AND ENGINEERING**

CLASSIFICATION REPORT REACTION TO FIRE

Report Number
CR 25-0875-01

Report Date
11-09-2025

Prepared by
Ghent University, Centre for Textile Science and Engineering (CTSE)
Notified Laboratory N° 1611 under EU-Regulation 305/2011

Product Name ^(ci)
Expona Simplay PUR/Expona Puzzle PUR

Manufacturer
Polyflor Ltd
PO Box 3
Radcliffe New Road
Whitefield
Manchester
M45 7NR

Notes

This classification document does not represent type approval or certification of the product.
Results from test methods denoted by * are ISO 17025 accredited, cf. Belac 055-test.
Conclusion, comments and opinions denoted by * are ISO 17025 accredited, cf. Belac 055-test.
Ghent University holds no responsibility for information provided by the client/sponsor (denoted by ^(ci)).
When checking conformity, measurement uncertainty is not taken into account, unless otherwise stated.
This report is only valid when it is digitally signed.
This report can be shared only in its complete and unaltered form and in consent with the sponsor.



**GHENT
UNIVERSITY**

CTSE
Contact: Didier Van Daele | e-mail: FloorAndFire@ugent.be
Technologiepark 70A, 9052 Zwijnaarde (Belgium) | www.textiles.ugent.be

p. 1/3
CR 25-0875-01

James Halstead France SAS

Immeuble Le Louisiane, 10 Chaussée Jules César

95520 Osny - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 12/25 – N°EXPPUZ12193



4. Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1 (2018)*.

4.2 Classification

The product, **Expona Simplay PUR/Expona Puzzle PUR**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified: **B_{fl}**

The additional classification in relation to smoke production is: **s1**

Given the field of application in §4.3 and limitations in §5, it meets the requirements of

Classification for reaction to fire of floorings: B_{fl} - s1

4.3 Field of application

This classification is valid for the following product parameters^(c):

Nominal mass (g/m ²)	8000
Nominal total thickness (mm)	5
Wear layer thickness (mm)	0.7

See description in section 2.2 of this report, as well as any other relevant information provided by the sponsor.

This classification is valid for the following end use applications:

End Use ^(c)	Flooring
Deposition method	Valid for the tested floor covering to be installed with and without using adhesives in the end use conditions
Substrates	Flooring applications used over any substrate with a density equal to or greater than 1800g/m ³ , and a fire performance of A2-s1, d0 or better
Joints	-
Other aspects of end use conditions	-

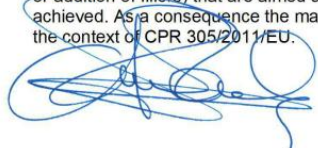
See installation specifications given by the sponsor.

5. Limitations

The test laboratory has played no part in sampling of the test material, nor in the naming of the sample, although it holds appropriate references, supplied by the sponsor, to provide for traceability of the samples tested.

The classification is only valid for products complying with the samples tested. Any deviation from the product or installation specifications cited above, may change the classification.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate within the context of CPR 305/2011/EU.



Didier Van Daele
Head of certification



CTSE
Contact: Didier Van Daele | e-mail: FloorAndFire@ugent.be
Technologiepark 70A, 9052 Zwijnaarde (Belgium) | www.textiles.ugent.be

p. 3/3
CR 25-0875-01

James Halstead France SAS

Immeuble Le Louisiane, 10 Chaussée Jules César

95520 Osny - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 12/25 – N°EXPPUZ12193





Certificat

Indoor Air Comfort Gold

Loose Lay Tiles - 1

Produit certifié

Objectflor Art und Design Belags GmbH

Wankelstrasse 50, 50996 Köln, Germany

Fabricant

Le produit ci-dessus est conforme aux spécifications du protocole de certification Indoor Air Comfort Gold, version 9.0 (2023). Celles-ci comprennent, à intervalles réguliers, à la fois l'inspection du site de production et les tests d'émissions de COV conformément à la norme EN 16516. Le test Indoor Air Comfort Gold combine toutes les principales exigences européennes et les exigences mondiales sélectionnées en matière d'émissions de COV. Les exigences supplémentaires non liées aux tests d'émissions de COV, par exemple la teneur en certaines substances ou les tests d'odeur, ne sont pas combinées ou évaluées. Les exigences d'émissions de COV suivantes sont combinées et le produit certifié est conforme à leurs valeurs limites d'émissions de COV correspondantes :

- | | | | |
|---|-----------------|--|--|
| - Réglementation belge | - LEED (ACP) | - Blue Angel DE-UZ 120 | - Eco Product Norway |
| - Étiquetage sanitaire français A+ | - BREEAM | - Label autrichien UZ 42 | - SINTEF (Norvège) |
| - Réglementation allemande (AgBB/ABG) | - WELL Building | - Baubook (autrichien) | - Cradle to Cradle |
| - Réglementation italienne CAM Edilizia | - DGNB | - M1 | - Produits à très faibles émissions selon EN 16798-1 |
| - Réglementation Taxinomie | - SKA Rating | - Danish Indoor Climate Label (Emission Class 1) | - Singapore Green Label |
| | - HQE | - BVB (Suède) | - Global GreenTag |
| | | - Miljöbyggnad (Suède) | - Declare 2.0 |

Date d'émission: 08.02.2024

Type de produit: Revêtements de sol résilients

Date de validité: 08.02.2029

Numéro de certificat: IACG-23-107-01-2023

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

Thomas Neuhaus

Head of Certification Body

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38, Gate 9
8464 Galten
Denmark

 **DANAK**
PROD Reg.no. 7054
Member EA MLA

James Halstead France SAS

Immeuble Le Louisiane, 10 Chaussée Jules César

95520 Osny - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 12/25 – N°EXPPUZ12193



Annexe au Certificat IACG-23-107-01-2023

Objectflor Art und Design Belags GmbH

obtient le certificat Indoor Air Comfort Gold, dont la date de validité expire le 08.02.2029

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

Groupe de produits: Loose Lay Tiles - 1

Type de produit: Revêtements de sol résilients

Produits inclus:

Expona Simplay
Expona Puzzle
Expona Simplay 19 dB

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.

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38, Gate 9
8464 Galten
Denmark

 **DANAK**
PROD Reg.no. 7054
Member EA MLA

James Halstead France SAS

Immeuble Le Louisiane, 10 Chaussée Jules César

95520 Osny - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 12/25 – N°EXPPUZ12193


POLYFLOR™
COVERING THE WORLD