

Caractéristiques techniques

EXPONA SIMPLAY

Le revêtement de sol design plombant

EXPONA SIMPLAY est un revêtement de sol hétérogène, 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 SIMPLAY – Le revêtement de sol design plombant
Type de revêtement	EN ISO 10582		hétérogène, en PVC
Traitement de surface			PUR
Coloris			40
Poids total	EN ISO 23997	g/m ²	8000
Exigences de classement	EN ISO 10874		 23  34  43 **
Classement UPEC Référence avis technique 12/16-1723	NF EN 14041		U4 P3 E2 C2
Épaisseur	EN ISO 24346	mm	5,0
Épaisseur de la couche d'usure	EN ISO 24340	mm	0,7
Conditionnement lames	EN ISO 24342	mm	10 @ 177,8 x 1219,2 = 2,17 m ² 8 @ 185,0 x 1505,0 = 2,23 m ²
Conditionnement dalles	EN ISO 24342	mm	10 @ 304,8 x 609,6 = 1,86 m ² **** 12 @ 457,2 x 457,2 = 2,5 m ² **** 6 @ 457,2 x 914,4 = 2,51 m ² **** 6 @ 600,0 x 600,0 = 2,16 m ² **** 4 @ 600,0 x 1200,0 = 2,88 m ² **** 4 @ 914,4 x 914,4 = 3,34 m ² ****
Stabilité dimensionnelle	EN ISO 23999	%	≤ 0,1 max.
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	9
Conductivité thermique	EN 12524	W/(m.K)	0,25
Charge électrostatique à la marche	EN 1815	kV	≤ 2, antistatic
Comportement électrostatique	EN 1081	ohm	ca. 10 ¹¹
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 W, EN 12529
Appropriation au chauffage par le sol	EN 1264-2		approprié, max. 27 °C
Émissions de COV	Indoor Air Comfort GOLD Floorscore AgBB COV test		Eurofins produit certifié certifié très faibles émissions
Déclaration environnementale du produit	EN 15804 fDES EPD		DGNB Navigator / www.dgnb-navigator.de Kaléi / www.kalei-services.org
CE	EN 14041		     



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 · www.objectflor.de

01 / 2024

Ein Unternehmen der
James Halstead
FLOORING

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 11/25 – N°EXPSIMP01179

James Halstead
FLOORING

POLYFLOR
COVERING THE WORLD

 DÉCLARATION DES PERFORMANCE  DOP EXPONA SIMPLAY																															
1. Code d'identification unique du produit type:	LL-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 SIMPLAY / SIMPLAY Loose Lay Flooring Tile (EN ISO 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 pas applicable																														
8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:	Organisme notifié Certificat de constance des performances pas applicable																														
9. Performances déclarées	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques essentielles</th> <th>Performances</th> <th>Spécifications techniques harmonisées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Réaction au feu</td> <td></td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Teneur en pentachlorophénol</td> <td></td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Émissions de formaldéhyde</td> <td></td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Résistance au glissement</td> <td></td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Comportement électrique (dissipatif)</td> <td>NPD</td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Comportement électrique (conducteur)</td> <td>NPD</td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Comportement électrique (antistatique)</td> <td>NPD</td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Thermal resistance (m²K/W)</td> <td> 0.0226 m² K/W</td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> <tr> <td>Étanchéité</td> <td>NPD</td> <td>EN 14041: 2004/AC:2006</td> </tr> </tbody> </table>	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
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) <i>Stephan Wolff</i> (signature)																														

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 11/25 – N°EXPSIMP01179



12/16-1723_V1

Relevant de la Norme

NF EN 14041

Valide du

au **31 mars 2026**

Sur le procédé

Expona Simplay

Titulaire(s) : Société Société JAMES HALSTEAD PLC
Internet : www.jameshalstead.com

Distributeur(s) : Société Société JAMES HALSTEAD France SAS
Internet : www.jhfrance.fr

Descripteur :

Revêtement de sol vinylique plombant, présenté en dalles et lames, destiné à la pose maintenue en plein dans les locaux intérieurs neufs ou anciens. Il est fabriqué par calandrage et pressage et est constitué par :

- une couche d'usure transparente non chargée (revêtue d'une couche de finition PUR appliquée en usine) ;
- une couche décor imprimée ;
- deux couches calandrées avec l'intégration d'une couche de stabilisation en fibre de verre ;
- une couche d'envers calandree avec un grainage nid d'abeille.

Les dalles sont de dimensions nominales 600,0 × 600,0 mm, 914,4 × 914,4 mm, 304,8 × 609,6 mm, et les lames de dimensions nominales 177,8 × 1 219,2 mm.

L'épaisseur totale est de 5,00 mm.

Groupe Spécialisé n° 12 - Revêtements de sol et produits connexes

Famille de produit/Procédé : Procédé de revêtement de sol à pose particulière à usage bâtiment



Secrétariat : CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - email : secretariat.at@cstb.fr
www.ccfat.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB ; Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site Internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 11/25 – N°EXPSIMP01179



2. Dossier Technique

Issu du dossier établi par le titulaire

2.1. Données commerciales

2.1.1. Coordonnées

Titulaire : Société JAMES HALSTEAD PLC
Beechfield, Hollinhurst Road,
Radcliffe, Manchester M26 1JN
UNITED KINGDOM

Distributeur : Société JAMES HALSTEAD France SAS
Parc Saint Christophe
Pôle Edinson 1 – 10 Avenue de l'entreprise
FR -95861 CERGY PONTOISE
Tél. : 0134436497
Email : info@jhfrance.fr
Internet : www.jhfrance.fr

2.2. Description

2.2.1. Principe

Procédé de revêtement de sol plombant destiné à la pose maintenue en plein dans les locaux intérieurs neufs ou anciens.
Le présent Dossier Technique ne vise pas la mise en œuvre du revêtement en pose libre.

2.3. Domaine d'emploi

Dans les conditions de mise en œuvre et d'emploi précisées, et pour les produits décrits à l'article 2.4 : locaux intérieurs relevant de la « Notice sur le classement UPEC et Classement UPEC des locaux » (e-cahier du CSTB en vigueur) et ayant au plus le classement ci-après :

Type de support	Pose maintenue en plein
Support à base de liants hydrauliques neuf ou ancien	U4 P3 E2 ^(a) C2
Support en bois ou en panneaux à base de bois neuf ou ancien Support chape fluide à base de sulfate de calciums neuf ou ancien	U4 P3 E1 ^(a) C2
Ancien revêtement de sol adhérent : • Carrelage : carreaux céramiques, pierre naturelle, granito, pierre agglomérée, • Revêtement résilient compact, • Revêtement en résine	U4 P3 E2 ^(a) C2
Plancher surélevé neuf en matériau base ciment, en aluminium ou en acier	U4 P3 E2 ^(a) C2
Plancher surélevé neuf en bois, en plâtre ou à base de sulfate de calcium	U4 P3 E1 ^(a) C2
^(a) : Joints vifs E2 : Traitement des rives et des pénétrations conformément aux prescriptions de l'article 2.8.6	

La pose sur plancher chauffant à eau chaude conforme à la norme NF DTU 65.14 est visée, à l'exception de la pose sur ancien revêtement résilient compact lui-même collé en plein sur plancher chauffant.

La pose sur planchers rayonnant électriques (PRE) et sur plancher réversible n'est pas visée.

Dans tous les cas, la pose sur plancher surélevé est exclue en travaux de rénovation.

La pose sur plusieurs anciens revêtements de sol résilients collés en superposition est exclue.

La pose collée en plein ainsi que la pose libre ne sont pas visées.



**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.



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

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 11/25 – N°EXPSIMP01179



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	-

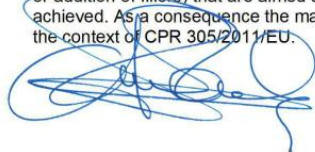
See installation specifications given by the sponsor.

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

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 11/25 – N°EXPSIMP01179





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 | - DCNB | - 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
Smedskovvej 38, Gate 9
8464 Galten
Denmark

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

James Halstead France SAS

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 11/25 – N°EXPSIMP01179



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

Parc St Christophe – Pôle Edison 1

95861 Cergy Pontoise - Tel: 08 20 20 32 11

Edition : 11/25 – N°EXPSIMP01179