



le futur en construction

DEPARTEMENT SECURITE STRUCTURES ET FEU  
Réaction au feu

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA10-0108 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Notification par l'état français auprès de la commission Européenne sous le n°0679.

## Norme Produit

**NF EN 14904** : « Sols sportifs - Sols multisports intérieurs - Spécification »

**A la demande de :** **TARKETT FRANCE - Division Sports Indoor**  
**2 rue de l'Egalité**  
**92000 NANTERRE**  
**FRANCE**

**Marque(s) commerciale(s) :** **LUMAFLEX DUO COMPACT**  
**LUMAFLEX CLASSIC COMPACT**

**Description sommaire :** **Revêtement de sol**  
(description détaillée au paragraphe 2)

**Date du rapport :** **08 avril 2010**

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 4 pages.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT**

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

## 1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

## 2. Description du produit

Revêtement de sol vinylique référencé « OMNISPORTS COMPACT » essayé en pose collée sur support « LUMAFLEX DUO », le tout en pose libre sur support fibres-ciment classé A2<sub>fl</sub>-s1.

« OMNISPORTS COMPACT » constitué de :

- Une couche de finition à base de polyuréthane référencée « TOP CLEAN XP » appliquée à raison de 53 g/m<sup>2</sup>.
- Une couche d'usure transparente à base de polychlorure de vinyle de 0,7 mm d'épaisseur.
- Une sous-couche décorative calandree à base de polychlorure de vinyle renforcée par un voile de verre non-tissé.
- Une couche compacte à base de polychlorure de vinyle.

Support « LUMAFLEX DUO » :

Plancher en bois constitué de lames de multiplis de 18 mm d'épaisseur reposant sur une sous-couche en mousse à base de polyuréthane référencée « TARFOAM » de 15 mm d'épaisseur et sur un film polyéthylène de 0,1 mm d'épaisseur.

Masses surfaciques nominales :

« OMNISPORTS COMPACT » : 3,19 kg/m<sup>2</sup>.  
Plancher « LUMAFLEX DUO » : 12,78 kg/m<sup>2</sup>.  
Plancher « LUMAFLEX CLASSIC » : 14,91 kg/m<sup>2</sup>.  
Sous-couche « TARFOAM » : 1,20 kg/m<sup>2</sup>.  
Film polyéthylène : 0,07 kg/m<sup>2</sup>.  
« LUMAFLEX DUO COMPACT » : 17,59 kg/m<sup>2</sup>.  
« LUMAFLEX CLASSIC COMPACT » : 19,72 kg/m<sup>2</sup>.

Epaisseurs nominales :

« OMNISPORTS COMPACT » : 2 mm.  
Plancher « LUMAFLEX DUO » : 18 mm.  
Plancher « LUMAFLEX CLASSIC » : 20,5 mm.  
Sous-couche « TARFOAM » : 15 mm.  
Film polyéthylène : 0,1 mm.  
« LUMAFLEX DUO COMPACT » : 35,1 mm.  
« LUMAFLEX CLASSIC COMPACT » : 37,6 mm.

Coloris : divers.

### 3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

#### 3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
<b>CSTB</b>	<b>TARKETT FRANCE</b> <b>Division Sports Indoor</b> <b>2 rue de l'Egalité</b> <b>92000 NANTERRE</b> <b>FRANCE</b>	<b>ES541090935</b>	RA10-0108	EN ISO 11925-2 EN ISO 9239-1

#### 3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Exposition de surface de 15 secondes	LUMAFLEX DUO COMPACT	6	Fs > 150 mm Papier filtre	<b>Non atteint</b> <b>Non enflammé</b>

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres continu : moyenne
EN ISO 9239-1	LUMAFLEX DUO COMPACT	3	Flux énergétique critique (kW/m <sup>2</sup> ) Production de fumées (%.min)	<b>8,55</b> <b>377</b>

#### 4. Classement et domaine d'application

##### 4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant le(s) article(s) 12.6 et 12.9.2 de la norme NF EN 13501-1.

##### 4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées
<b>B<sub>fl</sub></b>	-	<b>s1</b>

**Classement : B<sub>fl</sub> - s1**

##### 4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Le produit décrit au paragraphe 2.
- Une épaisseur nominale du revêtement de 2 mm.
- Une masse surfacique nominale du revêtement de 3,19 kg/m<sup>2</sup>.
- Une épaisseur nominale du support « LUMAFLEX DUO » de 33,1 mm.
- Une masse surfacique nominale du support « LUMAFLEX DUO » de 14,05 kg/m<sup>2</sup>.
- Une épaisseur nominale du support « LUMAFLEX CLASSIC » de 35,6 mm.
- Une masse surfacique nominale du support « LUMAFLEX CLASSIC » de 16,18 kg/m<sup>2</sup>.
- Revêtement « OMNISPORTS COMPACT » en pose collée (colle acrylique) sur support « LUMAFLEX DUO » ou « LUMAFLEX CLASSIC »

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Sols sportifs « LUMAFLEX DUO COMPACT » ou « LUMAFLEX CLASSIC COMPACT » en pose libre sur tout support de masse volumique  $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$  classé A2<sub>fl</sub>-s1 ou A1<sub>fl</sub>.

Champs-sur-Marne, le 08 avril 2010

**Le Technicien  
Responsable de l'essai**



**Franck GOGUEL**

**Le Chef du laboratoire  
Réaction au Feu**



**Nicolas ROURE**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT