

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU  
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013*****CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013***

<b>Commanditaire</b> <i>Sponsor</i>	DORKEN GMBH & CO. KG Wetterstrasse 58 58313 HERDECKE Allemagne
<b>Elaboré par</b> <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
<b>N° de l'organisme notifié</b> <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
<b>Nom du produit</b> <i>Product name</i>	DELTA®-FASSADE S
<b>N° de rapport de classement</b> <i>Classification report No</i>	P162348
<b>Numéro d'émission</b> <i>Issue number</i>	DE/3
<b>Date d'émission</b> <i>Date of issue</i>	22/11/2016 2016/11/22

Accréditation  
N° 1-0806  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

**1. INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à DELTA®-FASSADE S conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.  
*This classification report defines the classification assigned to DELTA®-FASSADE S in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

**2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE**  
*DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

**2.1. GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, DELTA®-FASSADE S, est défini comme (NF EN 13859 - Feuilles souples d'étanchéité - Définitions et caractéristiques des écrans souples - Partie 1 : écrans souples de sous-toiture pour couverture en petits éléments discontinus).  
*The product, DELTA®-FASSADE S, is defined as a (NF EN 13859 - Flexible sheets for waterproofing - definitions and characteristics of underlays - Part 1 : underlays for discontinuous roofing).*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, DELTA®-FASSADE S, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
*The product, DELTA®-FASSADE S, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

<b>Nom et adresse du demandeur :</b> <i>(Sponsor's name and address)</i>	DORKEN GMBH & CO. KG Wetterstrasse 58 58313 HERDECKE Allemagne
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	DELTA®-FASSADE S
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Association bi-couches d'un géotextile en polyester recouvert d'une enduction en résine acrylique <i>combination of a polyester geotextile coated with an acrylic resin coating</i>
<b>Masse surfacique des couches :</b> <i>(Mass per unit square meter of layers)</i>	Géotextile polyester : 150 g/m <sup>2</sup> Enduction en résine acrylique : 120 g/m <sup>2</sup> <i>polyester geotextile : 150 g/m<sup>2</sup> acrylic resin coating : 120 g/m<sup>2</sup></i>
<b>Epaisseur des couches :</b> <i>(Thickness of layers)</i>	Géotextile polyester : 0,3mm Enduction en résine acrylique : 0,3mm <i>polyester geotextile : 0,3mm acrylic resin coating : 0,3mm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Noir <i>Black</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>Yes</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Pare-pluie pour bardages à claire-voie <i>rainscreen for wall cladding</i>

Informations transmises par le demandeur.  
*Information given by the sponsor.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

**3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT**  
*TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION*

**3.1. RAPPORTS D'ESSAI**  
*TEST REPORTS*

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire</b> <i>Sponsor name</i>	<b>N° du rapport</b> <i>Report n°</i>	<b>Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date</b> <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	DORKEN GMBH & CO. KG Wetterstrasse 58 58313 HERDECKE Allemagne	P162348 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	DORKEN GMBH & CO. KG Wetterstrasse 58 58313 HERDECKE Allemagne	P162348 - DE/2	NF EN 13823 : 2015

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

**3.2. RESULTATS D'ESSAI**  
**TEST RESULTS**

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	DELTA®-FASSADE S	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> <i>F<sub>s</sub> ≤ 150 mm</i>	-	Oui <i>Yes</i>
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> <i>F<sub>s</sub> ≤ 150 mm</i>	-	Oui <i>Yes</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Non <i>No</i>
NF EN 13823	DELTA®-FASSADE S	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	28	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	7	-
			LFS	-	Oui <i>Yes</i>
			THR 600s (MJ)	0,8	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	28	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	40	-
			FDP ≤ 10 s	-	oui <i>yes</i>
			FDP > 10 s	-	Non <i>No</i>

(-) signifie : non applicable  
*means : no applicable*

**4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION**  
*CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION*

**4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT**  
*REFERENCE OF CLASSIFICATION*

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

**4.2. CLASSEMENT**  
*CLASSIFICATION*

Le produit, DELTA®-FASSADE S, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, DELTA®-FASSADE S, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :*

**B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :  
*The additional classification in relation to smoke production is :*

**s1**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :  
*The additional classification in relation to flaming droplets particles is :*

**d1**

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :  
*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is :*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>	<b>Production de fumées</b> <i>Smoke production</i>	<b>Gouttes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d1</b>

C'est-à-dire, B-s1,d1

*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s1,d1</b>
--	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

*To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.*

**4.3. DOMAINE D'APPLICATION**  
*FIELD OF APPLICATION*

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :  
*This classification is valid for the following product parameters :*

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité ;  
*- the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site ;*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :  
*The classification is valid for the following end use conditions:*

- sans substrat,  
*- without substrate,*
- pour les utilisations en œuvre non supportées et supportées,  
*- all unsupported and supported end use applications,*

**5. LIMITATIONS**  
*LIMITATIONS*

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.  
*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

**Trappes, le 22 novembre 2016**  
*Trappes, 22<sup>nd</sup> of november 2016*

**Le Responsable de l'essai**  
*The Responsible for test*



**Guillaume LE GOFF**