

DELTA®



**SYSTÈME
TESTÉ**
INTENSIVEMENT

DELTA®-FASSADE 20 PLUS

**Performance
durable pour
façades à
claire-voie**

Haute performance pour façades à claire-voie

Les bardages à claire-voie constituent un véritable choix architectural. Ils apportent légèreté, profondeur et caractère aux bâtiments, tout en donnant aux façades une impression d'ouverture et de dynamisme.

En raison des joints ouverts, la membrane située derrière le bardage est soumise à des contraintes bien plus importantes qu'un pare-pluie destiné aux façades à joints fermés. Elle est exposée de manière permanente aux rayons UV, à la pluie battante, au vent et aux variations de température. Elle doit donc offrir des performances adaptées et durables, aussi bien pendant la phase de chantier qu'une fois le bardage en place.

Les pare-pluie traditionnels ont été conçus pour répondre aux exigences minimales. DELTA®-FASSADE 20 PLUS va plus loin.

DELTA®-FASSADE 20 PLUS a été spécialement développée pour les bardages à claire-voie avec des joints jusqu'à 20 mm et un taux d'ajouration jusqu'à 20 %. Une série complète de tests atteste de la fiabilité de ses performances, y compris dans des conditions exigeantes. Les architectes peuvent ainsi concevoir des façades à claire-voie esthétiques avec une solution adaptée à ce type de construction, tandis que les installateurs disposent d'un système éprouvé et durable, aussi bien lors de la pose qu'une fois le bardage en place.



La confiance, c'est bien. Les preuves, c'est mieux.

Nous testons DELTA®-FASSADE 20 PLUS bien au-delà des exigences standard. Avec un objectif clair : offrir des performances qui résistent à l'épreuve du temps. Vous avez ainsi la certitude que votre ouvrage restera durablement protégé contre toutes les conditions climatiques.



« Nous avons soumis nos pare-pluies aux conditions les plus sévères que nous pouvions reproduire. Elles ont passé les essais avec succès. »

Peter Rottiers
Dörken Benelux

Résistance aux UV

Testée pendant 5.000 heures dans le cadre de l'essai QUV, avec une énergie de rayonnement totale de 820 MJ/m². La membrane a également été exposée directement aux intempéries pendant 72 semaines en Floride.

Résistance à la pluie battante

Testée sous des précipitations allant jusqu'à 60 mm/h, combinées à des vitesses de vent atteignant 72 km/h.



**SYSTÈME
TESTÉ
INTENSIVEMENT**

Difficilement inflammable

Réaction au feu classée Euro-classe B-s1, d0 : propagation du feu limitée, faible dégagement de fumée et absence de gouttelettes ou de particules enflammées.

Résistance aux charges de vent

Testée pendant 100.000 cycles de pression/dépression jusqu'à 1.700 Pa, y compris au niveau des recouvrements collés. La pression de rupture maximale mesurée s'élève à environ 4.600 Pa.

Nos pare-pluie sont systématiquement soumis à différents essais de vieillissement, notamment à des périodes prolongées d'exposition directe aux intempéries, sans bardage. Ces essais nous permettent d'évaluer le comportement de nos membranes dans des conditions réelles.



Eau

Résistance à la pluie battante

Testée à l'Université technique de Berlin sous des précipitations allant jusqu'à 60 mm/h, combinées à des vitesses de vent atteignant 72 km/h. La fonction d'étanchéité à l'eau de la membrane a passé l'essai sans aucun problème.

Vent

Conçue pour résister aux charges de vent

Lors d'essais de fatigue réalisés par QEDLAB aux États-Unis, la membrane a résisté à 9.000 cycles de pression/dépression à 574 Pa, ce qui correspond à des vitesses de vent pouvant atteindre 109 km/h. Au CSTB en France, le système a résisté à 100.000 cycles à des pressions croissantes allant jusqu'à 1.700 Pa, y compris au niveau des recouvrements collés entre les lés. Lors de l'essai destructif qui a suivi, la rupture de la membrane est intervenue à environ 4.600 Pa.

UV

Résistante au vieillissement, même sous un rayonnement solaire intense

Lors de l'essai de vieillissement au xénon, le pare-pluie a été exposé pendant 2.500 heures à une énergie de rayonnement de 4.500 MJ/m², à une température de 45 °C et à une humidité relative de 50 %. La souplesse au pliage à froid à -25 °C et l'étanchéité à l'eau de classe W1 ont été préservées. Même après 72 semaines d'exposition naturelle en Floride, le pare-pluie est resté résistant à un rayonnement UV intense et à des conditions climatiques exigeantes.

Feu

Conçue pour retarder la propagation du feu

Les membranes, y compris les recouvrements collés réalisés à l'aide des zones adhésives intégrées des versions PLUS ou de DELTA®-TAPE FAS, atteignent la classe européenne de réaction au feu B-s1, d0. Cette classification signifie que le système ne contribue que très faiblement à la propagation du feu, produit une faible quantité de fumée et ne génère ni gouttelettes ni particules enflammées.



Performances durables et éprouvées sur le terrain

Éprouvées dans la pratique

Après 13 années d'utilisation derrière le bardage métallique d'un hôpital en France, une membrane DELTA®-FASSADE a fait l'objet d'un nouvel examen. Aucune modification de ses performances mécaniques ou de son étanchéité à l'eau n'a été constatée. En France, seules DELTA®-FASSADE 20 et DELTA®-FASSADE 50 ont obtenu un « Avis Technique » délivré par le CSTB pour une utilisation derrière des bardages ventilés à joints ouverts.



DELTA®-FASSADE 20 PLUS

Pare-pluie noir hautement perméable à la vapeur pour bardages à claire-voie avec joints jusqu'à 20 mm et 20 % d'ajouration.



10
YEARS
WARRANTY*

FACADE
WITH OPEN JOINTS

Matériau et composition du produit	Non-tissé en polyester avec enduction noire en résine acrylique. Version PLUS avec bords auto-adhésifs.
Réaction au feu	Classe B-s1, d0 selon la norme EN 13501-1
Résistance en traction MD/CD (env.)	270/230 N/5 cm selon les normes EN 12311-1 et EN 13859-1 (A)
Résistance en traction MD/CD après vieillissement artificiel (env.)	250/210 N/5 cm, après 5.000 heures d'exposition aux UV et 90 jours à 70 °C, selon les normes EN 13859-2 (C), EN 12311-1 et EN 13859-1 (A)
Résistance à la pénétration de l'eau	Classe W1 selon les normes EN 1928 et EN 13859
Valeur s_d (env.)	0,02 m selon la norme EN ISO 12572
Exposition maximale de courte durée à la température, moins de 8 heures par jour	150 °C
Masse surfacique (env.)	210 g/m² selon la norme EN 1849-2
Durée d'exposition aux UV pendant la phase chantier	30 semaines

Les avantages en un coup d'œil

Résistante durablement aux UV, étanche à l'eau, hautement perméable à la vapeur et classée B-s1, d0 pour sa réaction au feu, DELTA®-FASSADE 20 PLUS réunit les principales propriétés requises pour les bardages à claire-voie. Les bandes adhésives intégrées sur les deux bords facilitent en outre une mise en œuvre rapide et simple.



Une exposition prolongée aux rayons UV peut détériorer de manière irréversible un pare-pluie et affecter sa fonctionnalité. Grâce à son enduction spécifique, DELTA®-FASSADE 20 (PLUS) résiste durablement aux UV dans le cadre de l'application prévue. Cette enduction contribue à prévenir la fragilisation et le vieillissement prématuré du matériau.



L'enduction noire à base de résine acrylique confère à DELTA®-FASSADE 20 (PLUS) un haut niveau d'étanchéité à l'eau, adapté aux exigences des bardages à claire-voie. Le support de bardage et l'isolation sous-jacente sont ainsi protégés contre les infiltrations d'humidité.



Avec une valeur sd d'environ 0,02 m, DELTA®-FASSADE 20 (PLUS) est hautement perméable à la vapeur d'eau. L'humidité présente dans la construction peut ainsi s'évacuer vers l'extérieur, contribuant au bon comportement hygrothermique de la façade.



Effet déperlant : l'eau perle à la surface de la membrane, favorisant ainsi l'évacuation rapide de l'eau de pluie.



DELTA®-FASSADE 20 (PLUS) atteint la classe européenne de réaction au feu B-s1,d0 selon la norme EN 13501-1. Cette classification correspond à une contribution très limitée au feu (B), une faible production de fumée (s1) et à l'absence de gouttelettes ou de particules enflammées (d0).



La garantie projet DÖRKEN de 10 ans garantit le bon fonctionnement de l'ensemble du système. Elle constitue une preuve fiable de performances testées à long terme et protège durablement votre investissement.



Version PLUS : les bandes adhésives intégrées sur les deux bords permettent de réaliser les recouvrements de manière rapide, simple et fiable.

Système DELTA®-FASSADE

Une solution complète et bien pensée

Les accessoires DELTA® facilitent la pose des pare-pluie et assurent une protection durable contre les intempéries. Tous les composants sont conçus pour fonctionner parfaitement ensemble. Le système offre ainsi une grande fiabilité, tout en préservant la liberté architecturale.



La performance dans chaque détail

DELTA®-FASSADE 20 PLUS et la bande adhésive DELTA®-TAPE FAS forment une solution complète et parfaitement coordonnée.

Ensemble, elles assurent une protection durable contre le vent et la pluie battante. Les recouvrements sont correctement étanchés afin d'éviter les points faibles. Grâce à sa haute résistance aux UV et à son pouvoir adhésif durable, DELTA®-TAPE FAS offre une longévité comparable à celle du pare-pluie.

Le système a également été testé pour sa réaction au feu. La classe B du pare-pluie est maintenue au niveau des raccords. Vous bénéficiez ainsi d'un système de façade complet qui combine sécurité technique, protection durable et liberté architecturale.





La sécurité incendie sans compromis

Pour assurer la sécurité incendie d'une façade, chaque détail compte. Un pare-pluie de haute qualité ne suffit pas si les raccords forment des points faibles.

DELTA®-TAPE FAS a donc été spécialement conçue pour être utilisée avec **DELTA®-FASSADE 20**. Des essais approfondis confirment que cette combinaison conserve la classe de réaction au feu **B-s1,d0**.

Le résultat est une solution complète, testée comme un seul système. Vous avez ainsi la certitude que toute la surface de la façade répond aux exigences les plus strictes.

La solution adaptée à chaque façade



DELTA®-FASSADE 20 PLUS

DELTA®-FASSADE 20 PLUS est la solution fiable et performante pour la plupart des façades à claire-voie. Pour répondre aux exigences spécifiques de chaque projet, la gamme étendue DELTA®-FASSADE propose des solutions spécialisées, des joints ouverts de grande largeur et des façades colorées aux applications incombustibles pour les immeubles de grande hauteur.

Découvrez nos solutions de façade DELTA® complémentaires, conçues pour répondre à des exigences spécifiques en matière de conception et de projet.



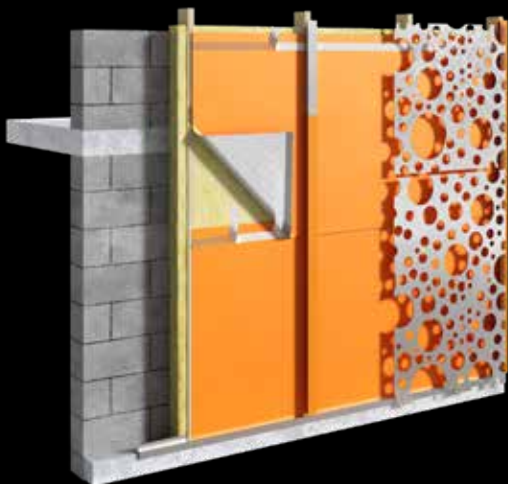
DELTA®-FASSADE 50 (PLUS)

Pare-pluie noir hautement perméable à la vapeur pour bardages à claire-voie avec joints jusqu'à 50 mm et 50 % d'ajouration.



DELTA®-FASSADE FIREPROTECT A2

Pare-pluie noir, incombustible et hautement perméable à la vapeur, dotée d'une résistance permanente aux UV et disposant du classement au feu A2-s1, d0. Il a été conçu pour les applications de façade soumises à des exigences accrues de sécurité incendie dans les bâtiments à plusieurs étages.

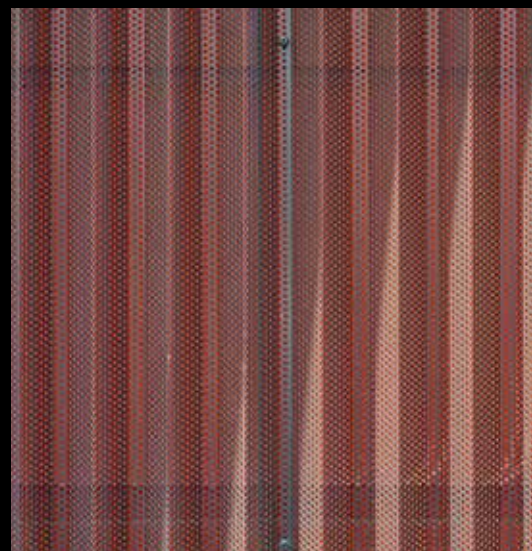


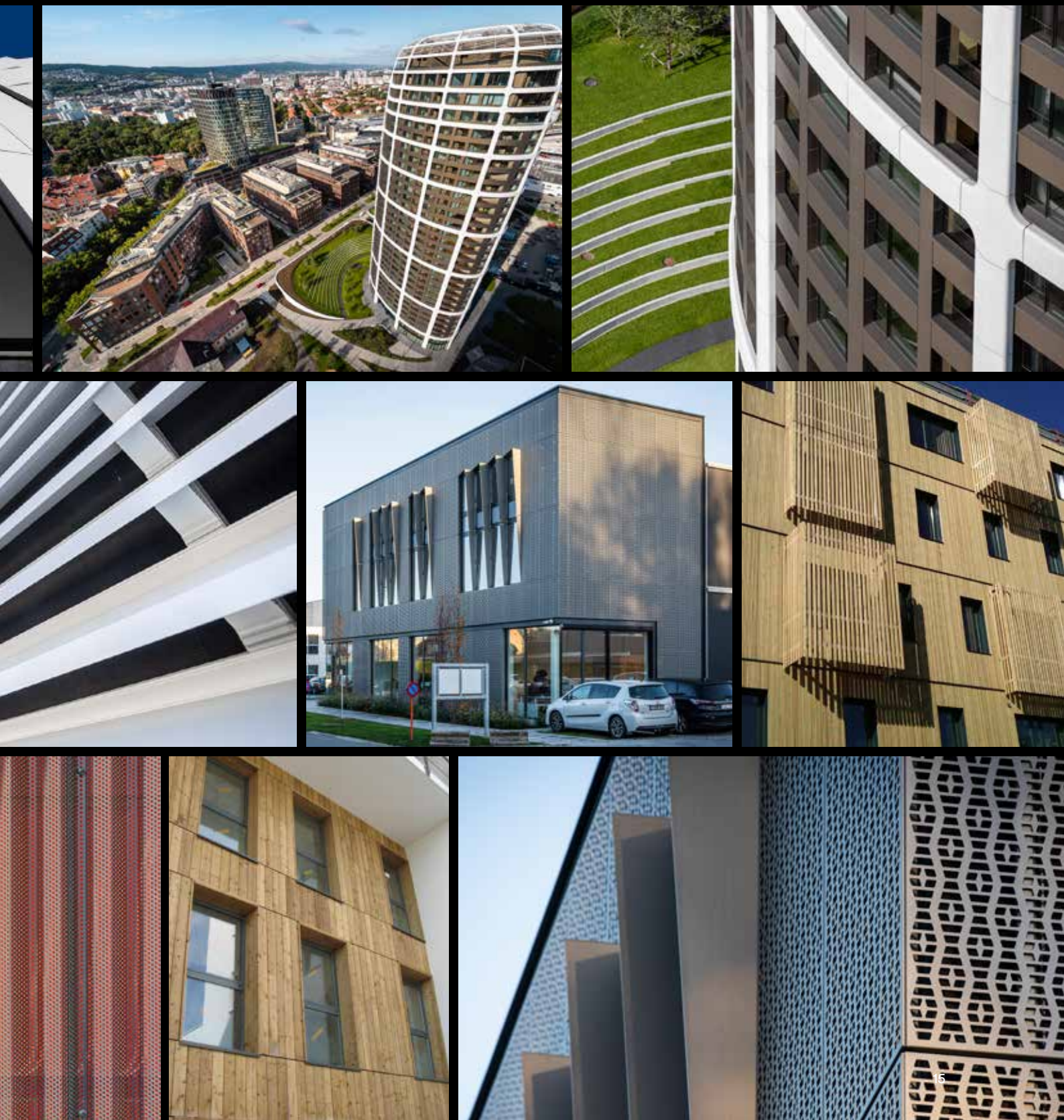
DELTA®-FASSADE COLOR PLUS

Pare-pluie coloré et hautement perméable à la vapeur, disponible en sept couleurs standard, pour les bardages à claire-voie jusqu'à 50 mm et 50 % d'ajouration.

Découvrez la gamme complète sur : [doerken.com](https://www.doerken.com)

Éprouvé dans la pratique







DÖRKEN

sa Dörken Benelux nv

Brusselsesteenweg 526 b10
B-1731 Zellik (Asse)

☎ 02 466 02 75

✉ membranes@doerken.be

🌐 www.doerken.be



En savoir plus sur DÖRKEN ?

Visitez notre site web ici !



**Vous avez des questions
ou besoin de conseils ?**

Vous trouverez votre contact ici.