

# Webinar Technique # 11

## Avec DOERKEN Membranes

Libérez votre créativité grâce aux seuls pare-pluie sous Avis Technique.

Mardi 4 avril 2023



# FAÇADEBOIS.com

## VOTRE PLATEFORME

1<sup>ère</sup> PLATEFORME  
DES SYSTÈMES  
AVEC LE BOIS

### UN SITE INTERNET ET UNE COMMUNICATION DIGITALE :

#### PRODUITS



Référencement des produits  
par grandes familles :  
bardage bois, autres  
bardages ventilés,  
membranes, isolant,  
enveloppe bois etc.

#### MÉDIATHÈQUE



Classement de documents  
réglementaires par thèmes :  
thermiques, sécurité  
incendie, durabilité etc.

#### ACTUS



Flash d'actualités,  
nouveauités, astuces,  
partage d'expérience,  
webinar technique etc.

### LES RDV PRO ET DU LIEN BTOB :



#### WEBINAR TECHNIQUE



#### SALON ÉVÈNEMENT



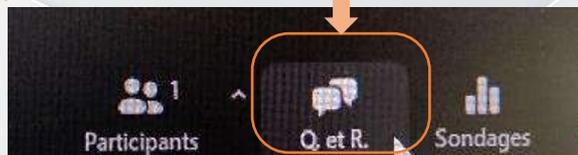
## 1/ Retour d'expérience :

- Le village des Athlètes, JO 2024
- Focus sur les Atex et tests AEV

*Intervention de l'Entreprise RUBNER,  
Guillaume FAILLENET, Directeur Technique*  
**RUBNER**



Posez vos questions !



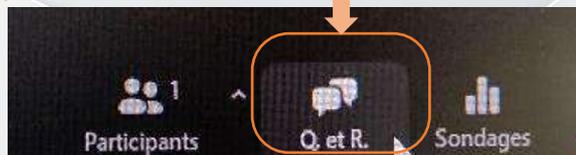
**DÖRKEN**  
MEMBRANES

## 2/ La solution d'un pare-pluie sous Avis Technique :

- Rappel des points réglementaires
- Pourquoi un Avis Technique ?
- La solution DELTA®-FASSADE 20 / FASSADE 50.
- L'offre DOERKEN Membranes pour la façade ossature bois.

*Intervention de DOERKEN Membranes,  
Guillaume JORDY, Responsable Technique France*

Posez vos questions !



# DÖRKEN MEMBRANES

**Better with wood**

**RUBNER**

**RUBNER**

**Village des Athlètes - secteurs D1-D2**

**4 avril 2023**

**FAÇADEBOIS.com**

# 01

**Présentation société RUBNER**

# 02

**Présentation du projet :**  
Village des Athlètes – Secteurs D1-D2

# 03

**Focus sur les ATEX de cas b / test AEV associé avec produits DÖRKEN**



6

**6 sites dans  
4 pays**

Depuis l'Italie, l'Autriche,  
l'Allemagne et la France, nous  
réalisons des constructions en  
bois dans le monde entier.

550

**collaborateurs**

dans la branche construction.



145

**Mio. € chiffre  
d'affaires**

génééré en 2021 dans la branche  
construction du groupe.

**Bureau d'étude**

123

Ingénieurs et techniciens

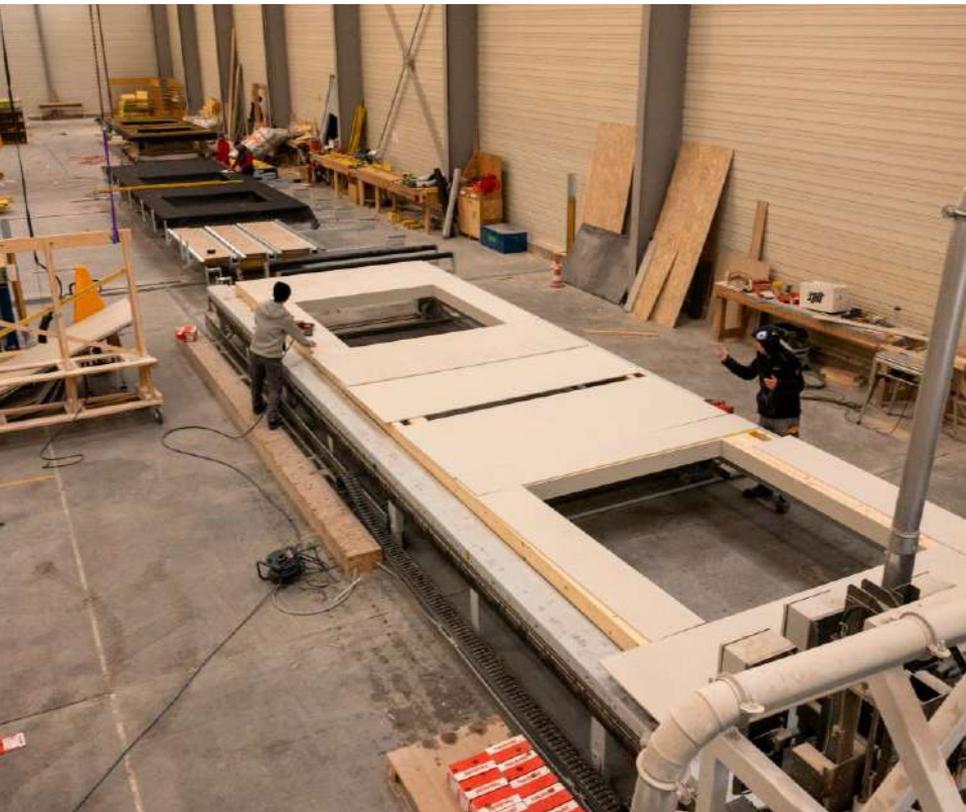
2

**Sites en France :  
Chassieu (69)  
et Rosny-sur-seine (78)**

**Effectif total du  
groupe**

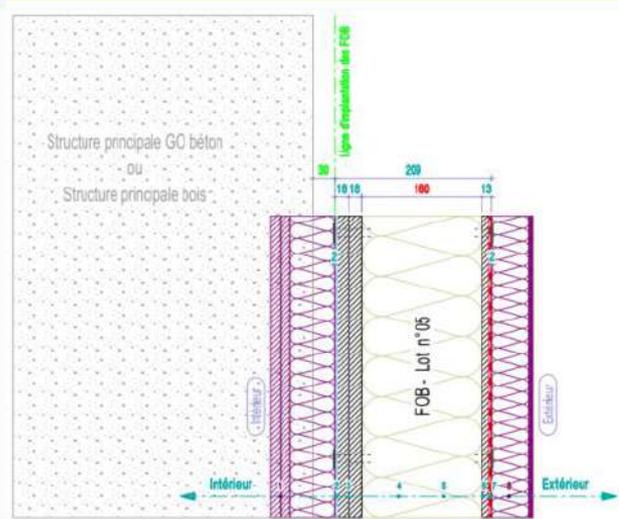
1 408

# Production dans nos ateliers

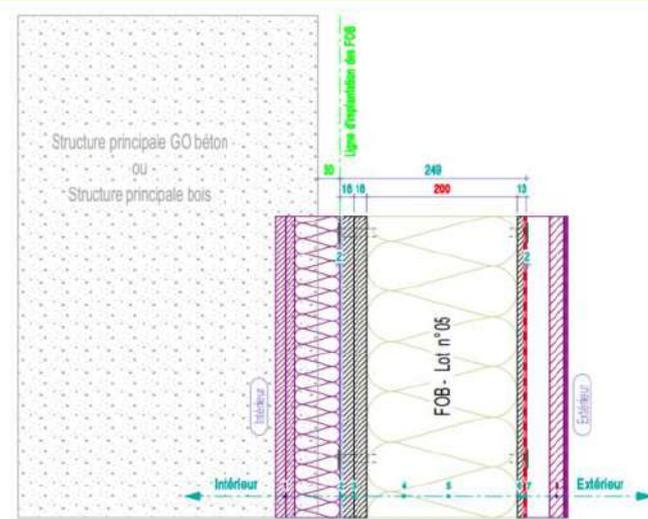


## 02. JO Paris 2024 – Village des athlètes – Secteurs D1/D2





-1	Contre-déclon intérieure	Hors lot RUBNER
	→ Indépendante de la façade FOB	
-2	Pare-Vapeur souple	2 daNm <sup>2</sup>
	→ Type Dörken DELTA-NEOVAP 100 R (Sd=100m)	
	→ Euroclasse F	
	→ Maintien du PV par des pastilles ø25 mm, épaisseur 2 mm, entraxe environ 300 mm	
-3	Ecran thermique côté intérieur	35 daNm <sup>2</sup>
	→ IT248 : Permet d'assurer le classement ERO de l'intérieur vers l'extérieur (selvant NF EN 1995-1-2/NA)	
	→ Composé de 2 plaques de plâtre de 18 mm, KNAUF KHD BA18 (fixation par vis)	
	→ Les raccords de plaques BA18 (avec bords amircois) resteront à sec (pas de joints avec enduit et bande papier réalisés)	
-4	Ossature bois massif Sapin/Epicéa, vide maximal entre montants de 600 mm en partie courante	
	→ Ossature en 45x160 dans le cas de façades avec revêtement ETICS.	12 daNm <sup>2</sup>
-5	Isolation laine de bois, (Lambda 0.031 W/m.K)	
	→ Type Pavallex Confort (sous avis technique pour utilisation suivant DTU13.1.2 ou DTU13.1.4)	
	→ Isolation épaisseur 160 mm pour ossature de 160 mm	7 daNm <sup>2</sup>
-6	Ecran thermique côté extérieur	15 daNm <sup>2</sup>
	→ IT249 : Permet d'assurer le classement ERO de l'extérieur vers l'intérieur (selvant AUL/Guide CSTB propagation du feu par les façades).	
	→ Panneau Fermacell ép. 12.5mm suivant guide CSTB de propagation du feu par les façades,	
	→ admis également pour un isolant biosourcé si bardage ventilé classé B-s3, d0 à minima	
-7	Pare-Pluie HPV (Sd < 0.2m)	1 daNm <sup>2</sup>
	→ Type Dörken DELTAFASSADE 10 (Sd=0.15m)	
	→ Stabilité aux UV 5000h	
	→ Euroclasse E	
	→ Maintien du PP par des pastilles ø25 mm, épaisseur 2 mm, entraxe 300 mm	
	→ La fixation finale sera assurée par le support du revêtement extérieur (HORS LOT RUBNER)	
	→ Divers (fixations...)	3 daNm <sup>2</sup>
-8	Revêtements type ETICS (Enduit sur Laine de roche)	Hors lot RUBNER
	→ TOTAL FOB (hors revêtements et contre-déclon)	15 daNm <sup>2</sup>



-1	Contre-déclon intérieure	Hors lot RUBNER
	→ Indépendante de la façade FOB	
-2	Pare-Vapeur souple	2 daNm <sup>2</sup>
	→ Type Dörken DELTANEOVAP 100 R (Sd=100m)	
	→ Euroclasse F	
	→ Maintien du PV par des pastilles ø25 mm, épaisseur 2 mm, entraxe environ 300 mm	
-3	Ecran thermique côté intérieur	35 daNm <sup>2</sup>
	→ IT248 : Permet d'assurer le classement ERO de l'intérieur vers l'extérieur (selvant NF EN 1995-1-2/NA)	
	→ Composé de 2 plaques de plâtre de 18 mm, KNAUF KHD BA18 (fixation par vis)	
	→ Les raccords de plaques BA18 (avec bords amircois) resteront à sec (pas de joints avec enduit et bande papier réalisés)	
-4	Ossature bois massif Sapin/Epicéa, vide maximal entre montants de 600 mm en partie courante	
	→ Ossature en 45x200 dans le cas de façades avec revêtement ventilé (tuiles, Slovénie, Aquapanel...)	115 daNm <sup>2</sup>
-5	Isolation laine de tois, (Lambda 0.038 W/m.K)	
	→ Type Pavallex Confort (sous avis technique pour utilisation suivant DTU13.1.2 ou DTU 13.1.4)	
	→ Isolation épaisseur 200 mm pour ossature de 200 mm	9 daNm <sup>2</sup>
-6	Ecran thermique côté extérieur	15 daNm <sup>2</sup>
	→ IT249 : Permet d'assurer le classement ERO de l'extérieur vers l'intérieur (selvant AUL/Guide CSTB propagation du feu par les façades).	
	→ Panneau Fermacell ép. 12.5mm suivant guide CSTB de propagation du feu par les façades,	
	→ admis également pour un isolant biosourcé si bardage ventilé classé B-s3, d0 à minima	
-7	Pare-Pluie HPV (Sd < 0.2m)	1 daNm <sup>2</sup>
	→ Type Dörken DELTAFASSADE 10 (Sd=0.15m)	
	→ Stabilité aux UV 5000h	
	→ Euroclasse E	
	→ Maintien du PP par des pastilles ø25 mm, épaisseur 2 mm, entraxe 300 mm	
	→ La fixation finale sera assurée par le support du revêtement extérieur (HORS LOT RUBNER)	
	→ Divers (fixations...)	3 daNm <sup>2</sup>
-8	Revêtements de façade + support ventilé (tuiles, panneaux de bardage...)	Hors lot RUBNER
	→ TOTAL FOB (hors revêtements et contre-déclon)	80 daNm <sup>2</sup>

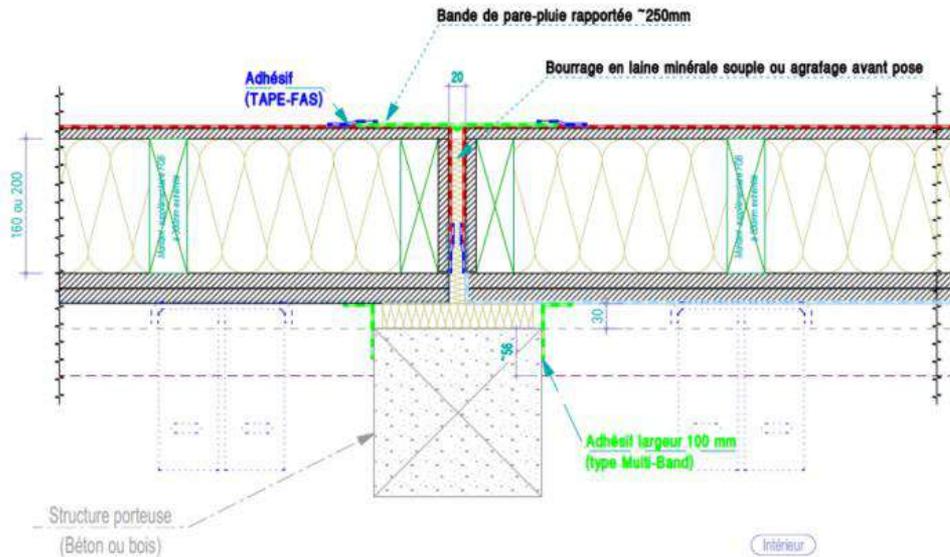
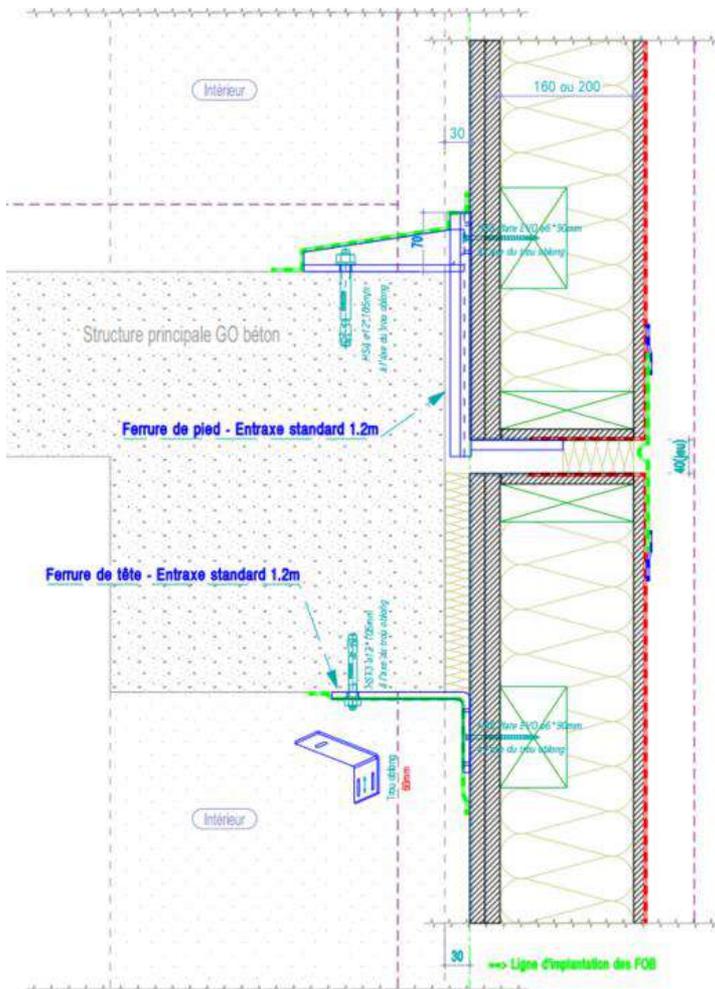
Couleur gris : Structure GO (dalle ou bois) support des FOB ou éléments HORS LOT RUBNER  
 Couleur verte : éléments HORS LOT RUBNER ==> Représentation schématisée

28/10/21  
 Ind: 0  
 Ech: 1/5  
 Détail: 10

VILLAGE DES ATHLETES - SECTEUR D1/D2  
 Composition FOB

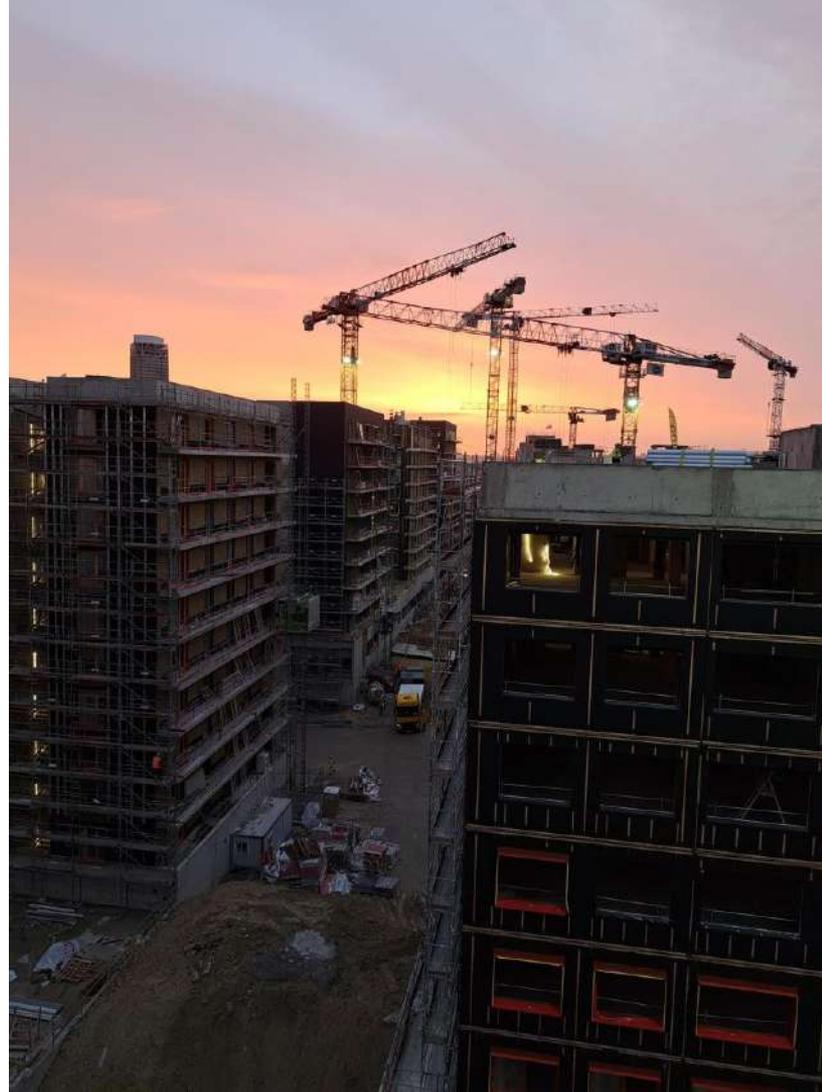
**RUBNER**  
 construction bois

Détail : ferrure d'assemblage









# 03. Focus sur les ATEX de cas b et le test AEV



## APPRECIATION TECHNIQUE D'EXPERIMENTATION

Numéro de référence CSTB : 2997\_V1

*ATEx de cas b*



### 1. Atex 1

Atex traitant les plots 1 à 12 incluant dans la procédure l'évaluation conjointe de :

- La FOB au-dessus de 28 m
- L'isolant en fibre de bois
- La mise en œuvre d'ETICS sur FOB sur les hauteurs concernées
- La mise en œuvre de bardage en terre cuite en pose horizontale sur les hauteurs concernées

### 2. Atex 2

Atex traitant les plots 1, 2, 4, 5, 7, 8 incluant dans la procédure l'évaluation conjointe de :

- La FOB au-dessus de 28 m
- L'isolant en fibre de bois
- La mise en œuvre d'enduit sur plaque sur FOB sur les hauteurs concernées

### 3. Atex 3

Atex traitant les plots 6 et 10 incluant dans la procédure l'évaluation conjointe de :

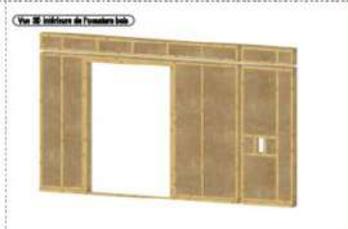
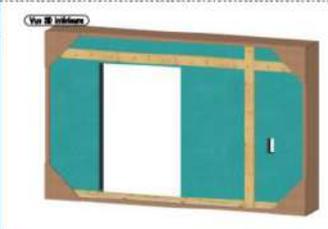
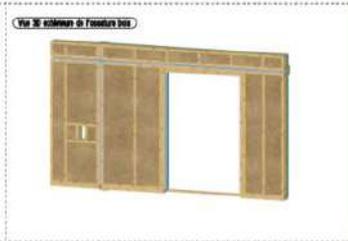
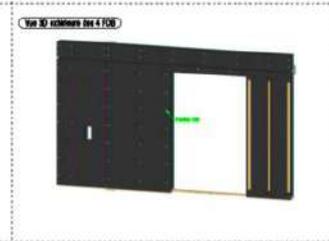
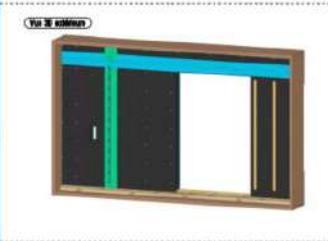
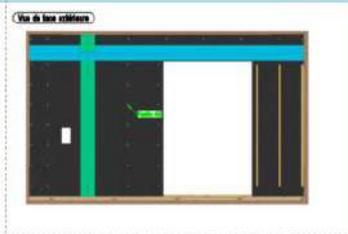
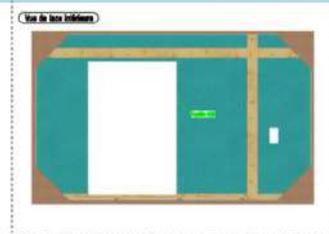
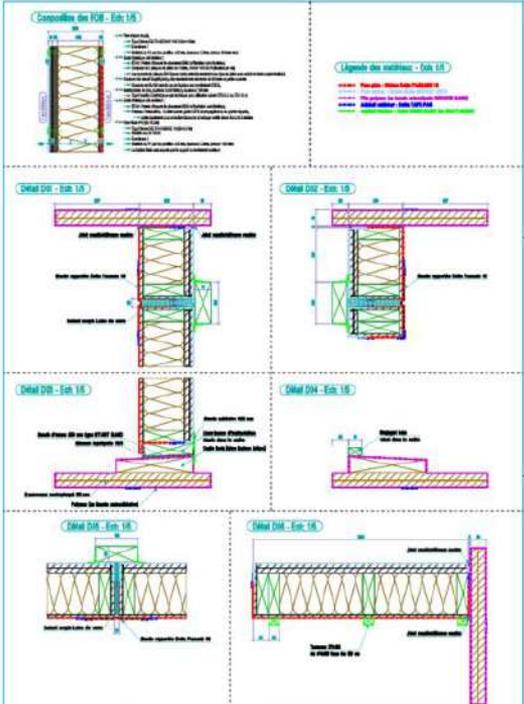
- La FOB au-dessus de 28 m
- L'isolant en fibre de bois
- La mise en œuvre des tuiles sur FOB sur les hauteurs concernées



97. Justifier la perméabilité à l'air et l'étanchéité à l'eau et la résistance au vent : réaliser un essai AEV suivant NF EN 13830 avec intégration des cadres aluminium, jonctions verticales et horizontales entre panneaux, etc. La maquette devra comprendre :

- une typologie de mise en œuvre de menuiserie,
- un joint vertical
- un joint horizontal
- une croix de jonction des étanchéités
- les perforations de parois – si nécessaire.

À la suite de l'essai, le pare-vapeur sera retiré pour vérifier la non-humidification de l'isolant et des panneaux de stabilité.



**SCCV LES QUINCONCES**  
S.A. - N° 500 042 020

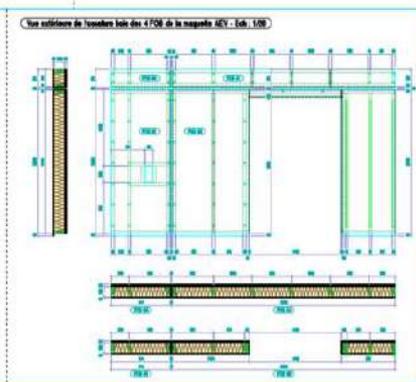
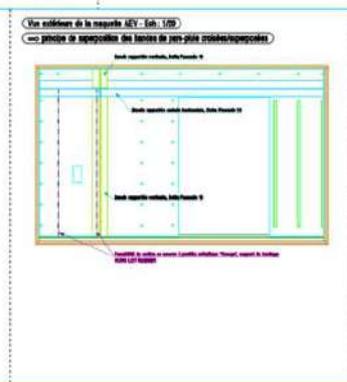
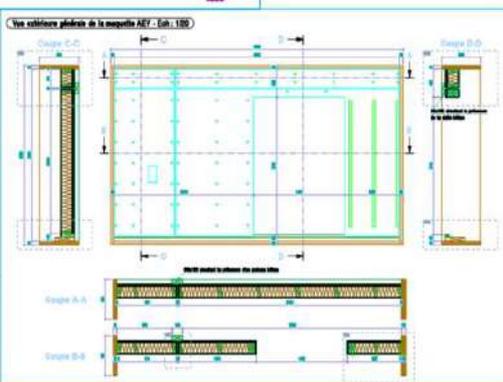
SCCV QUINCONCES  
SCCV HABITAT

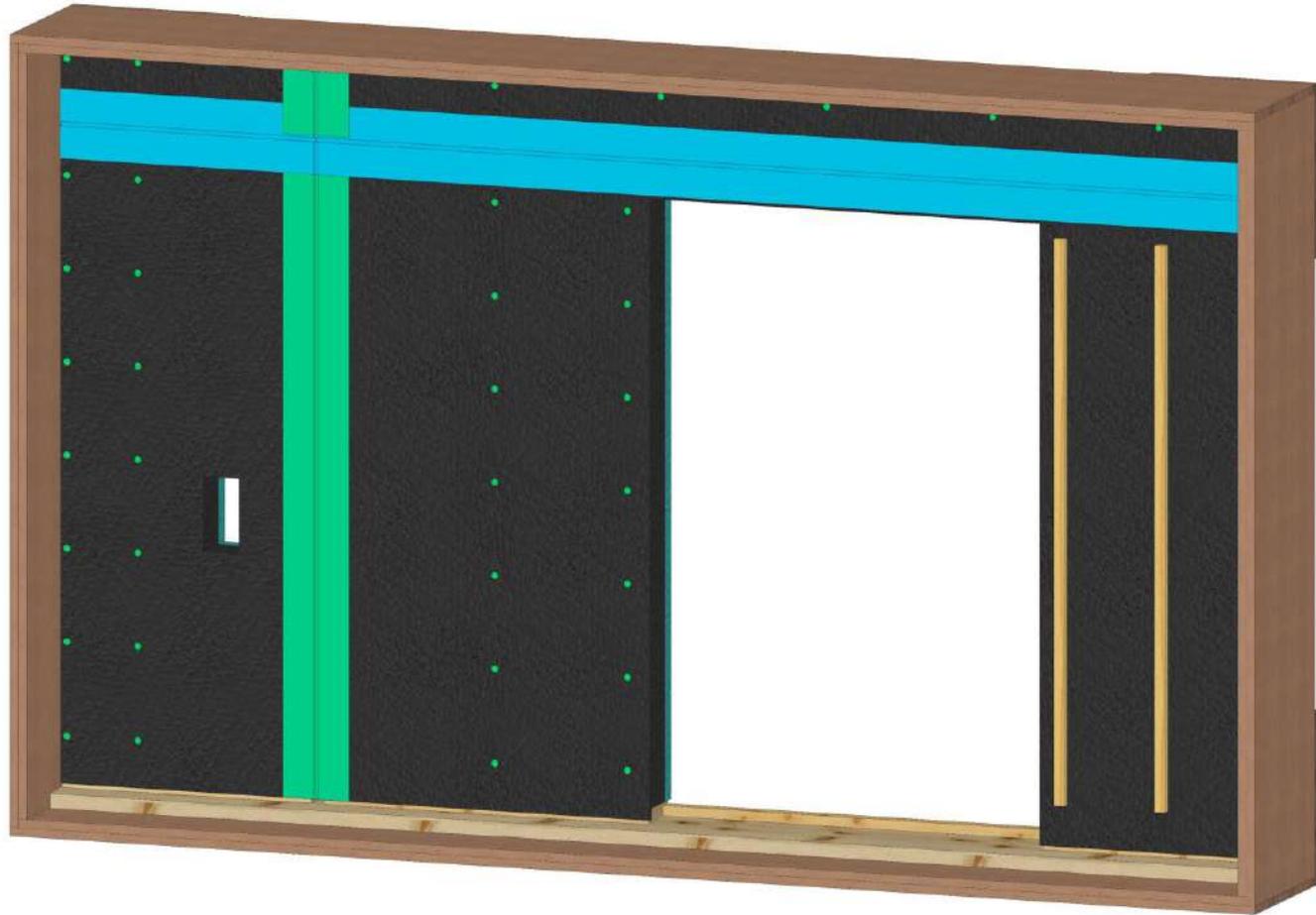
uepS

ATELIER PASCALGONTIER

VILLAGE DES ATHLETES - SECTEUR D1-D2

Secteur D1 et D2 - FCB  
Etat AEV - Lot 05 - Plan EDC de la composition FCB













- NF EN 12152 et NF EN 12153 (perméabilité à l'air).
- NF EN 12154 et NF EN 12155 (étanchéité à l'eau).
- NF EN 13116 et NF EN 12179 (résistance au vent).

Emergence	Perméabilité à l'air	Perméabilité à l'eau	Résistance au vent
Plot 01	A4	R5	1,16 kPa
Plot 02	A4	R5	0,97 kPa
Plot 03	A4	R5	0,85 kPa
Plot 04	A4	R5	1,13 kPa
Plot 05	A4	R5	0,92 kPa
Plot 06	A4	R5	0,68 kPa
Plot 07	A4	R5	0,85 kPa
Plot 08	A4	R5	0,84 kPa
Plot 09	A4	R5	0,86 kPa
Plot 10	A4	R5	0,77 kPa
Plot 11	A4	R5	0,73 kPa
Plot 12	A4	R5	0,78 kPa

## 2. Résultats de l'essai

Les détails techniques liés à l'essai figurent en annexe.

Les résultats ne sont valables que pour la configuration testée et détaillée dans les plans en annexe.

Caractéristiques	Méthode d'essai ou de classification	Résultats (classement obtenu)
<b>Perméabilité AIR</b>	NF EN 12153 (oct. 2000) – NF EN 12152 (mai 2002)	<b>A4</b>
<b>Etanchéité EAU</b>	NF EN 12155 (oct. 2000) – NF EN 12154 (déc. 2000)	<b>R5</b>
<b>Résistance VENT</b>	NF EN 12179 (oct. 2000) – NF EN 13116 (oct. 2001)	<b>Validé</b>

Le présent rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de BOIS HD. Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude de mesure associé aux résultats. Le corps d'épreuve a été testé tel qu'il a été reçu.

Le rapport et la documentation associée sont stockés confidentiellement chez BOIS HD et archivés durant 12 ans.



# RUBNER

Chemin des Marceaux  
78710 ROSNY-SUR-SEINE

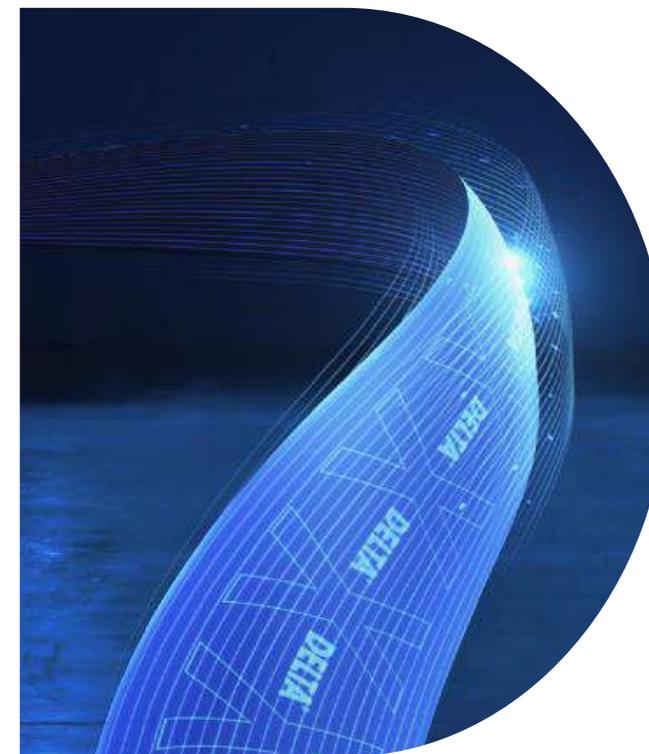
Téléphone : 01.30.94.58.08

FAÇAD  BOIS.com

# WEBINAR TECHNIQUE

4 avril 2023

Guillaume JORDY  
Responsable Technique France  
[gjordy@doerken.fr](mailto:gjordy@doerken.fr)  
06.10.55.12.02



**DÖRKEN**  
MEMBRANES

**FAÇADE BOIS.com**



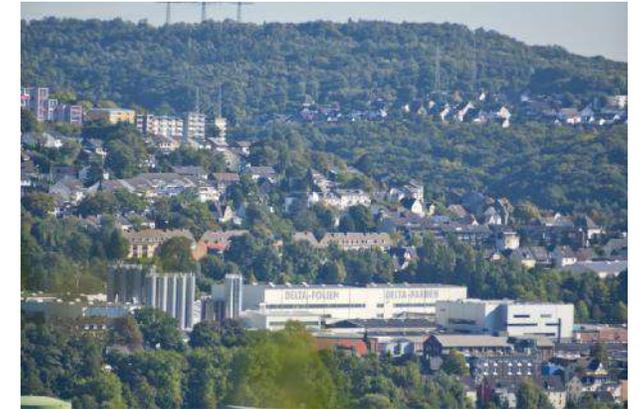
00

# Le spécialiste de l'enveloppe du bâtiment

Fabricant d'écrans de sous-toiture, pare-pluie, pare-vapeur, accessoires de collage et membranes pour parois enterrées (étanchéité, nappes à excroissances drainantes).

## Le Groupe Doerken

- Entreprise familiale fondée en 1892 par Ewald Dörken et Dr. Carl Dörken
- 4<sup>ème</sup> génération d'une PME familiale
- Salariés : environ 1.000
- Chiffre d'affaires du Groupe 2022 : env. 450 millions d'euros
- Part d'exportation : plus de 50 %
- Filiale française créée en 1978



Le Groupe Doerken

The advertisement features a dark background with a prominent diagonal red and yellow light streak. The text is in white and red.

**DÖRKEN**  
MEMBRANES

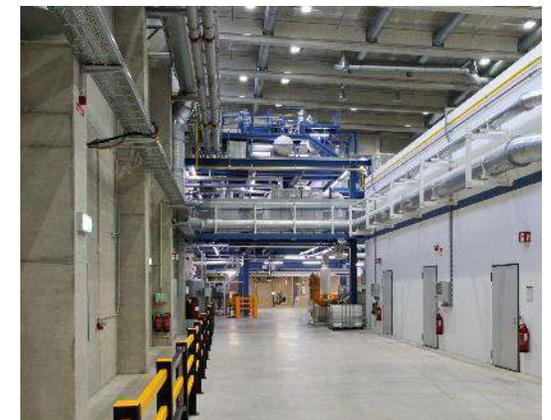
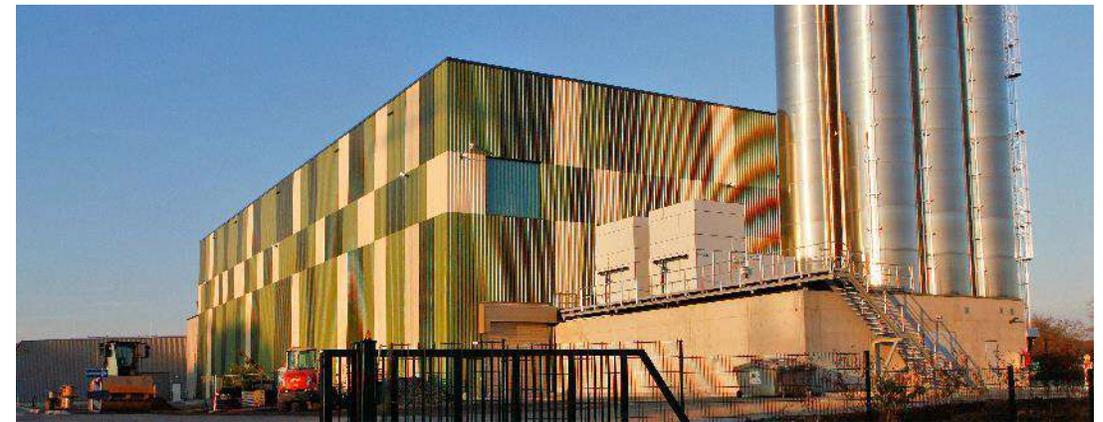
**Membranes synthétiques  
pour le bâtiment**

The advertisement shows a close-up of a paintbrush applying a yellowish coating to a surface. The text is in white.

**DÖRKEN**  
COATINGS

**Peintures, laques,  
systèmes anti-corrosion**

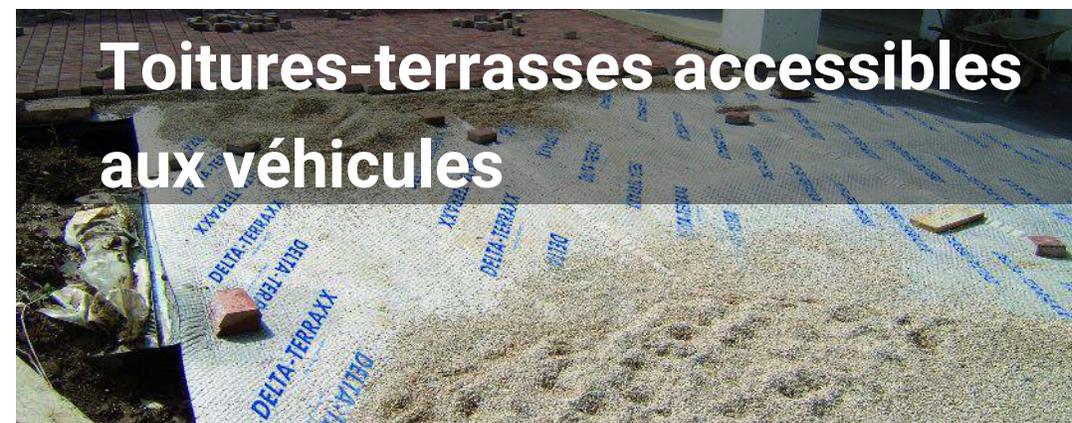
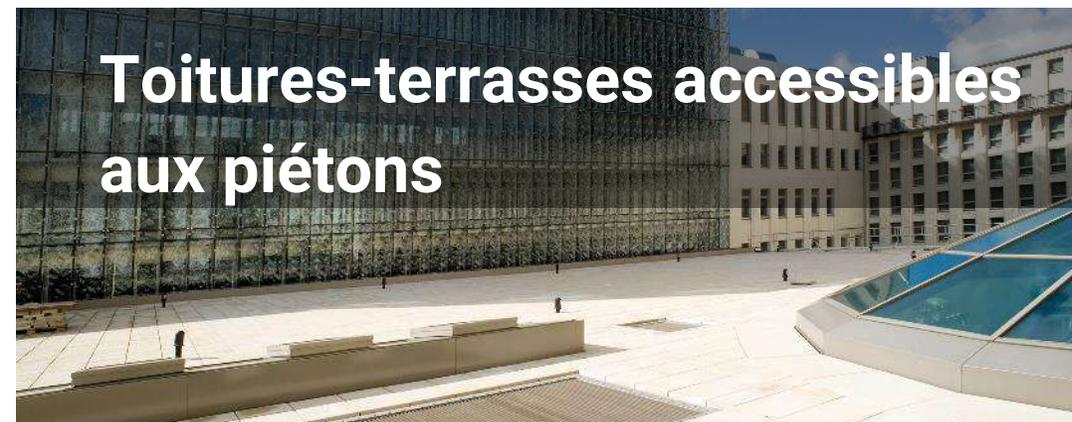
# Le Groupe Doerken



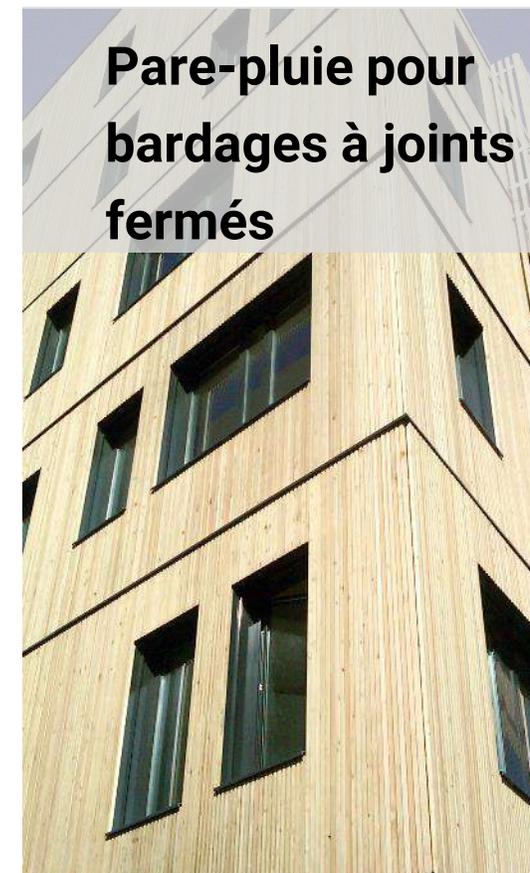
# Produits pour toitures en pente



# Produits pour toitures-terrasses



# Produits pour façades



# Produits pour parois enterrées

Applications verticales



Applications horizontales



# Les applications / produits phares



Ecrans de sous-toiture  
DELTA-XX PLUS®



Ecran d'interposition  
DELTA®-TRELA PLUS



Drainage de toitures-terrasses :  
DELTA®-TERRAXX



Pare-pluie DELTA®-FASSADE



Protection de  
soubas-sements :  
DELTA®-MS



Pare-vapeur  
DELTA®-DBF



Bande adhésive  
DELTA®-MULTI BAND

**01**

**Pare-pluie & membrane de  
protection des façades**



# La gamme DELTA® 2023 pour les constructions BOIS

	Pare-pluie		Membrane de protection de façade		
	<b>DELTA-XX PLUS® LIGHT</b>	<b>DELTA-XX PLUS® HEAVY</b>	<b>DELTA® - FASSADE 20 (PLUS)</b>	<b>DELTA® - FASSADE 50 (PLUS)</b>	<b>DELTA® - FASSADE COLOR PLUS</b>
Type de bardage	joints fermés	joints ouverts ≤ 10 mm	ajouration ≤ 20 mm et 20%	ajouration ≤ 50 mm et 50%	ajouration ≤ 50 mm et 50%
QB 38	E <sub>650</sub> Jf C <sub>2</sub> (06/2023)	E <sub>650</sub> Jo C <sub>3</sub> (06/2023)	E <sub>650</sub> Jc C <sub>3</sub>	E <sub>650</sub> Jc C <sub>3</sub>	-
Test QUV/ phase chantier DTU31.2	2.000 h 3mois	5.000 h 6 mois	5.000 h + test xénon 6 mois		
Réaction au feu	E	E	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Couleurs	géotextile noir	géotextile noir	enduction noire	enduction noire	enductions noire, grise, blanche, verte, orange, rouge et bleue
Avis Technique (claire-voie)	-	-			-

Systemes pour façades

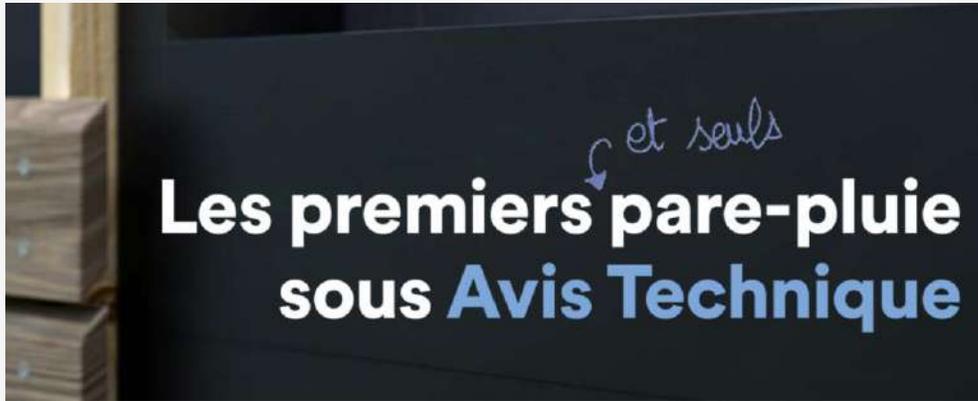
# Spécificités produits

Les membranes de protection de façade DELTA®-FASSADE :

- Hautement perméables à la vapeur
- Durablement résistantes aux UV
- Plus de 25 ans d'expérience avec bardages à claire-voie
- Pose au contact de l'isolant ou sur support continu
- Réaction au feu B-s1,d0
- Système complet testé (y compris accessoires)
- Tests in situ combinant vieillissement accéléré, essais de fatigue et essais d'aspersion (y compris ouvrants)
- Seule membrane sous ATEX cas a CSTB en 2016



# Avis Technique DELTA®-FASSADE 20/50



DELTA®-FASSADE a obtenu le premier (et seul) Avis Technique du CSTB permettant d'aller plus loin que les dispositions du NF DTU 31.2 / NF DTU 41,2

- pour la pose sur COB /CLT
- Ajourations jusqu'à 50 mm / 50%

**2.2/22-1837\_V1**

Valide du **12 janvier 2023**  
au **31 octobre 2025**

---

Sur le procédé

**DELTA FASSADE 20 /20 PLUS, DELTA FASSADE 50/50 PLUS**

---

**Famille de produit/Procédé :** Membrane de protection à l'eau de façade sur support bois

**Titulaire(s) :** Société **SOC DOERKEN SAS**

---

**AVANT-PROPOS**

Les avis techniques et les documents techniques d'application, désignés ci-après indifféremment par Avis Techniques, sont destinés à mettre à disposition des acteurs de la construction **des éléments d'appréciation sur l'aptitude à l'emploi des produits ou procédés** dont la constitution ou l'emploi ne relève pas des savoir-faire et pratiques traditionnelles.

Le présent document qui en résulte doit être pris comme tel et n'est donc **pas un document de conformité ou à la réglementation ou à un référentiel d'une « marque de qualité »**. Sa validité est décidée indépendamment de celle des pièces justificatives du dossier technique (en particulier les éventuelles attestations réglementaires).

L'Avis Technique est une démarche volontaire du demandeur, qui ne change en rien la répartition des responsabilités des acteurs de la construction. Indépendamment de l'existence ou non de cet Avis Technique, pour chaque ouvrage, les acteurs doivent fournir ou demander, en fonction de leurs rôles, les justificatifs requis.

L'Avis Technique s'adresse à des acteurs réputés connaître les règles de l'art, il n'a pas vocation à contenir d'autres informations que celles relevant du caractère non traditionnel de la technique. Ainsi, pour les aspects du procédé conformes à des règles de l'art reconnues de mise en œuvre ou de dimensionnement, un renvoi à ces règles suffit.

---

**Groupe Spécialisé n° 2.2 - Produits et procédés de bardage rapporté, vêlage et vêture**

---

COMMISSION CHARGÉE  
DE FORMULER  
LES AVIS TECHNIQUES

Secrétariat : CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2  
Tél. : 01 54 66 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 actualisées sont disponibles gratuitement sur le site Internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)

Systemes pour façades

# Domaines d'emploi

- Bardages

Bois  
(joints fermés)



Bois  
(claire-voie)



Métal  
(déployé)



Métal  
(perforé)



Verre / Polycarbonate



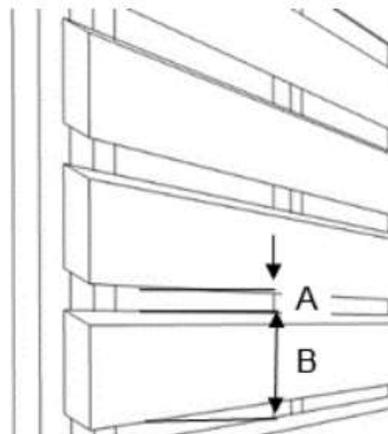
# Domaines d'emploi

- Claire-voie



Revêtements extérieurs à claire-voie posés horizontalement ou verticalement		
	Horizontalement	Verticalement
Taille maximale des vides / joints [A]	50 mm	50 mm
Pourcentage maximal d'ajouration [ $A / (A+B)$ ]	50 %	50 %

Nota : A et B sont définis dans la figure ci-après



Chanfrein 30°

# Domaines d'emploi

- Hauteur de bâtiment sur support COB/CLT

Limitation de Hauteur  
SANS membrane  
DELTA®-FASSADE

Limitation de Hauteur  
AVEC membrane  
DELTA®-FASSADE

Bardage sous ATT ou AT/DTA du  
GS2.2 à joints fermés

18 m max

**28 m max**  
avec traitement spécifiques  
des ouvertures angles  
préformés DELTA®-FAS  
CORNER

Bardage sous ATT ou AT/DTA du GS2.2 à  
joints ouverts tels que leur épaisseur est  
de moins de 8 mm et le pourcentage joint  
ouverts/ parties pleines est < ou = à 1,5%

10 m max

**18 m max**  
avec traitement spécifiques  
des ouvertures angles  
préformés DELTA®-FAS  
CORNER



Systèmes pour façades

# Les compléments

## DELTA®-WOODIXX

Membrane auto-adhésive, valeur Sd de 0,18m, antidérapante, translucide

Protection fiable contre l'humidité des éléments de construction en bois pendant le transport, le montage, le stockage et la phase chantier.



## DELTA®-XX PLUS UNIVERSAL / STRONG

Écran de sous toiture R2 et R3, garantie 30 ans, anti-déperditions énergétiques en toiture

Nouvelle génération d'écran de sous-toiture, souple et robuste, pour assurer une longue vie au toit avec bords adhésifs intégrés.



**Merci de votre  
attention !**

RDV au Forum Bois Construction  
à Lille Du 12 au 14 Avril 2023



# FAÇAD=BOIS.com





Dans la rubrique  
[CONTACTS /  
INDUSTRIELS](#)

Contactez  
[DOERKEN](#)  
[Service Client](#)



## DÖRKEN MEMBRANES

Une question, un devis,  
une commande ?

### Informations de contact



Service Client



+33 3 89 56 90 09



contact@doerken.fr



Voir le site internet



4 rue de Chemnitz BP

22017 68059 MULHOUSE

Cedex 2

### DÖRKEN MEMBRANES

Depuis 125 ans en Allemagne et 40 ans en France, DÖRKEN fabrique et commercialise les écrans DELTA (écrans de sous-toiture, pare-pluie, pare-vapeur, nappes drainantes pour soubassements et toitures-terrasses, accessoires de collage).

Leader sur ses marchés et partenaire reconnu des artisans, négociants, prescripteurs et entreprises de construction, DÖRKEN est synonyme de qualité, fiabilité et d'innovation technologique. La protection de soubassements DELTA-MS, l'écran de sous-toiture DELTA-VENT S, les pare-pluie DELTA-FASSADE ou DELTA-VENT N, autant de grands noms qui marquent la qualité du bâtiment en France.

Nos valeurs :

Fabrication : DÖRKEN est fabricant de ses produits et non un importateur. Cela permet à la société de maîtriser chaque étape, de la conception à la commercialisation des produits DELTA.

Qualité : DÖRKEN œuvre pour un bâtiment de qualité. La qualité DELTA reflète cette volonté et garantit aux pros la tranquillité d'un produit posé pour longtemps.

Support technique intégral : Les chefs des ventes sont avant tout des techniciens à même de vous conseiller dans vos choix de produits, guider les professionnels comme les vendeurs, accompagner le lancement d'un chantier. Par ailleurs, notre bureau d'études s'associe à cette démarche pour établir rapidement des études personnalisées gratuites vous permettant de confirmer les produits DELTA choisis et valider les projets.

Pour contacter directement l'entreprise **DÖRKEN MEMBRANES** consultez les informations de contact, et profitez du meilleur accueil.

✉ Ou adressez votre demande à [FAÇADEBOIS.COM](mailto:FAÇADEBOIS.COM)



# Consultez la fiche détaillée de chaque produit DELTA FASSADE 50



## DELTA®-FASSADE 50 (PLUS)

Le seul pare-pluie sous ATec pour bardages à claire-voie ou fermés

Membrane de protection à l'eau de façade, perméable à la vapeur d'eau pour façades à parement ouvert avec joints jusqu'à 50 mm de large et une proportion de joints maximale de 50 % de la surface totale. Membrane non-tissée blanc en polyester associée à une enduction en résine polyacrylique noire.

DELTA®-FASSADE 50 (PLUS) convient aux parements en métal (métal déployé ou perforé), bois, bois composite, etc. ou translucides (transmissivité des UV < à 10%).

Réaction au feu Euroclasse B (équivalent M1).

Hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) et conforme au DTU 31.2 (exigence  $\geq 0,5 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{mm-Hg}$  soit  $S_d \leq 0,18 \text{ m}$ ).

Existe en version DELTA-FASSADE PLUS : avec 2 bords autocollants intégrés permettant une meilleure étanchéité au vent.

Garantie 10 ans (contacter DÖRKEN MEMBRANES).

Pour obtenir l'ATec du CSTB, la membrane a passé les tests les plus poussés sur le marché, garantissant sa qualité supérieure :

- Test en cuve Xénon : exposition à la totalité du prisme solaire (UV, infrarouges et lumière visible), soit un test bien au-delà du test QUV (5000 heures UV), ayant prouvé une résistance très supérieure des

## Industriel

**DÖRKEN**  
MEMBRANES

Vendu par

DÖRKEN MEMBRANES

CONTACTER

FAÇADEBOIS.COM a sélectionné pour vous des marques de confiance

## Echelles

Prix indicatif fourniture (€ H.T / m<sup>2</sup>)



## Filtres sélectionnés

Réaction au feu (Euroclasse) **B**

Nature **souple**

Valeur Sd en m **Sd < 0,18**

Voile travaillant **Sans objet**

## Fiches techniques



Fiche technique  
DELTA-FASSADE 50  
PLUS



Fiche technique  
DELTA-FASSADE 50

## Avis techniques & autres



Avis Technique  
DELTA-FASSADE  
50/50 PLUS



Retrouvez  
le REPLAY  
dans la rubrique  
[ACTUS /](#)  
[WEBINAR](#)

The screenshot shows the website header with the logo 'FAÇADEBOIS.com' and navigation links: ACCUEIL, BLOG, A LA UNE, SECURITE IN. On the right, there are links for 'NS' and 'WEBINAR' with a LinkedIn icon. Below the header is an orange banner with the text 'Catégorie : WEBINAR'. The main content area features a 'REPLAY' section with a circular image of a building facade and the 'DELTA®' logo. The text below the image reads: 'REPLAY WEBINAR #1 | Décryptage avec DELTA® | Durabilité des membranes pare-pluie', dated '9 février 2021'. A paragraph follows: 'Afin de traiter le thème de la durabilité de la membrane pare-pluie, FAÇADEBOIS.COM a convié des partenaires spécialisés. Ce premier WEBINAR mensuel est l'occasion d'expliquer les facteurs assurant une bonne pérennité de l'étanchéité à l'eau, et sa tenue dans le temps. La maîtrise du sujet...'. At the bottom of this section are social media icons for Facebook, Twitter, Pinterest, and LinkedIn. To the right of the main content, there is a 'WEBINAR' label, a 'PRODUITS' button, and a 'Voir la MÉDIATHÈQUE' button. At the bottom right, there is a 'INSCRIPTION NEWSLETTER' form with the text 'Pour terminer votre souscription, vous devez confirmer l'email que vous allez recevoir.' and input fields for 'Email:', 'Prénom:', and 'Nom:'.

Prochain Rendez-Vous

# Forum Bois Construction à Lille Du 12 au 14 Avril 2023

- Stand FAÇADEBOIS.COM
- Conférence vendredi 14 avril 9h  
« Vers les systèmes de façades »

