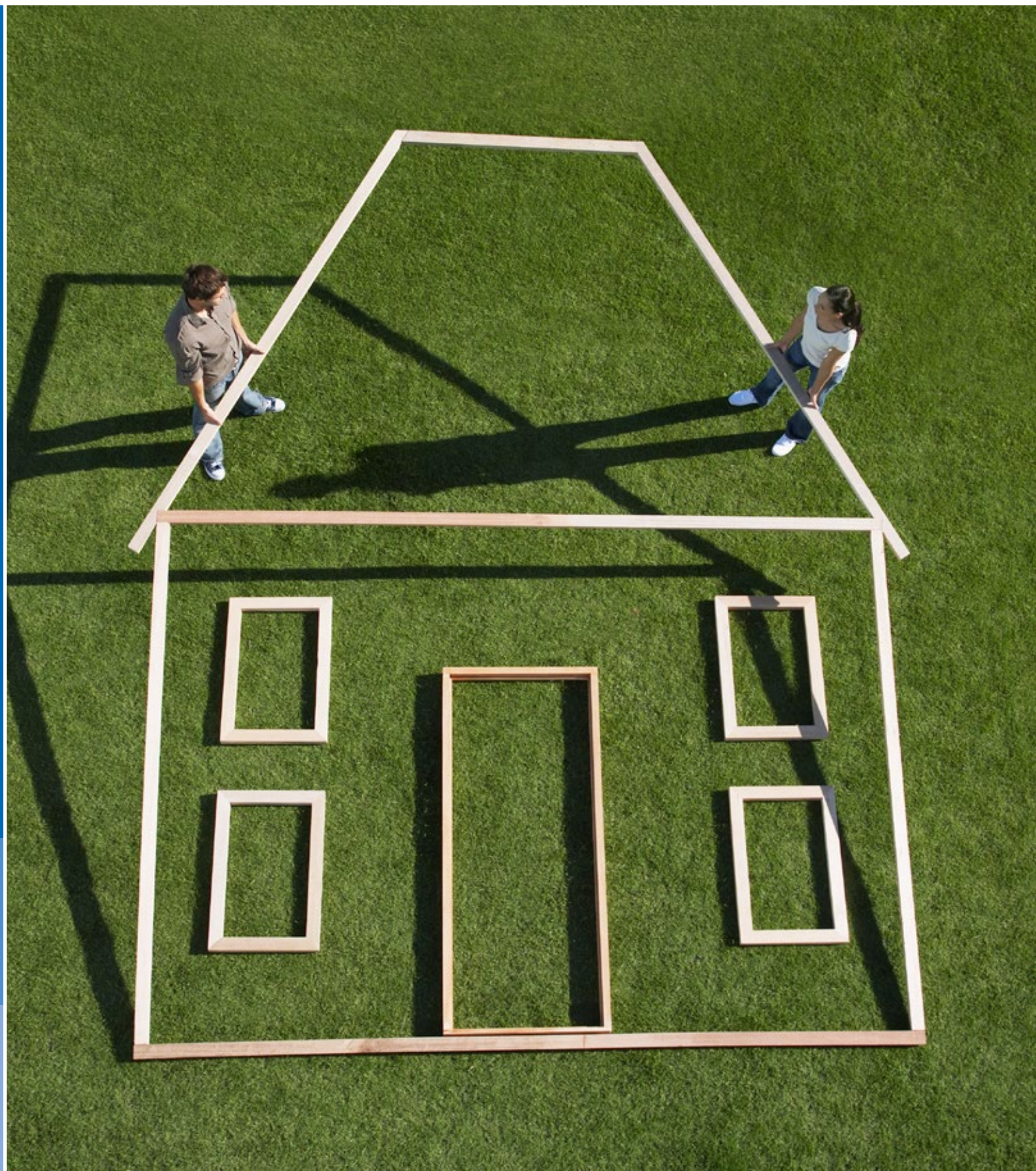


**DTU 31.2 – mai 2019**

**Le point avec l'offre DELTA®**

Les pare-pluie et pare-vapeur DELTA® sont prêts, et vous ?



# Les évolutions du DTU 31.2 concernant les pare-pluie

## 1 Obligation d'un pare-pluie

En construction à ossature bois, le recours à un pare-pluie est obligatoire dans quasiment tous les cas de figure afin de protéger durablement l'isolant thermique contre l'environnement extérieur (pluie, humidité, neige, nuisibles, etc.).

| Type de revêtement extérieur                           |                                                             | Obligation d'un pare-pluie                                                                                                                               | Document concerné            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Bardage rapporté en lames de bois ou bardeaux de bois  |                                                             | Oui                                                                                                                                                      | NF DTU 41.2                  |
| Revêtement en lame à claire voie*                      |                                                             | Oui et conforme aux spécifications des colonnes « Pare-pluie posé derrière un bardage à joints ouverts » des tableaux 6a et 6b du NF DTU 31.2 P1-2 (CGM) | Annexe A du NF DTU 41.2 P1-1 |
| Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition | Pose à joints creux verticaux                               | Oui                                                                                                                                                      | NF DTU 41.2                  |
|                                                        | Pose à joints verticaux garnis ou revêtus d'un couvre joint | Facultatif, selon DPM                                                                                                                                    |                              |

\* L'annexe A du NF DTU 41.2 P1-1 limite la hauteur de ces ouvrages depuis le sol.



L'écran pare-pluie est destiné à protéger la façade isolée contre la pénétration d'humidité, de poussières, d'insectes et va permettre d'améliorer l'étanchéité au vent de la paroi et ainsi d'y limiter l'entrée d'air froid.



# Les évolutions du DTU 31.2 concernant les pare-pluie

## ② Étanchéité en phase chantier

La nouvelle norme NF DTU 31.2 introduit la notion d'étanchéité en des écrans pare-pluie durant la « phase chantier ».

Ainsi, pour les revêtements extérieurs à joints fermés, deux classes distinctes de membranes pare-pluie cohabitent désormais. En plus de l'écran classique, ayant passé le traditionnel test d'étanchéité W1 après vieillissement de 336 heures UV lui permettant une exposition maximale aux intempéries

(et UV) de 15 jours, le DTU crée une classe d'écran passant un test 1.000 heures UV avec exposition maximale de 3 mois. Un test 5.000 heures UV, typique des écrans pare-pluie destinés aux bardages ajourés ou à claire-voie, permet quant à lui une exposition maximale de 6 mois avec recouvrement.

| Type de revêtement extérieur                                                                                                                                                                           | Possibilité de mise en œuvre d'un :                                                  |                                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                        | Pare-pluie souple avec étanchéité de niveau W1 après vieillissement 336h ou 1000h UV | Pare-pluie souple avec étanchéité de niveau W1 après vieillissement 5000h UV | Écran rigide en fibre bois |
| Bardage à joints fermés y compris au niveau des points singuliers                                                                                                                                      | Oui                                                                                  | Oui                                                                          | Oui                        |
| Bardage à joints ouverts (joints ≤ 8 mm et somme de la surface des joints inférieure ou égale à 1,5% de la surface totale de la façade), ou bardage à claire-voie au sens annexe A du NF DTU 41.2 P1-1 | Non                                                                                  | Oui                                                                          | Non                        |
| Autres types de revêtements extérieurs                                                                                                                                                                 | Cas de figure non visé dans le DTU 31.2                                              |                                                                              |                            |

NOTE : Pour les bardages en bois conformes au NF DTU 41.2, sont considérés à joints fermés les lames posées à clins, à rainure/languette, les bardeaux, et les panneaux contreplaqués à joints fermés. Pour les bardages ne relevant pas du NF DTU 41.2, le référentiel technique qui s'applique indique si le bardage est à joint fermé ou à joint ouvert.



## Quel choix dans la gamme DELTA® ?

### Exposition max. 15 jours :

- DELTA®-VENT S (PLUS)
- DELTA®-NEOVENT (PLUS)

### Exposition max. 3 mois :

- DELTA®-VENT N (PLUS)

### Exposition max. 6 mois :

- DELTA®-FASSADE (PLUS)
- DELTA®-FASSADE S (PLUS)
- DELTA®-FASSADE COLOR

# Les évolutions du DTU 31.2 concernant les pare-pluie

## 3 Guide de choix des pare-pluie DELTA®

La qualité des écrans DELTA® leur permettent de correspondre aux nouvelles dispositions du DTU 31.2 sans nécessiter de modification. Voici un point sur les produits adaptés aux différentes applications.

|                              | Pare-pluie DELTA® :                                                                                                                                                         | DELTA®-VENT S<br>DELTA®-NEOVENT | DELTA®-VENT N | DELTA®-FASSADE         | DELTA®-FASSADE S       | DELTA®-FASSADE COLOR   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                              | Test de vieillissement                                                                                                                                                      | 336h UV                         | 1.000h UV     | 5.000h UV + test Xénon | 5.000h UV + test Xénon | 5.000h UV + test Xénon |
|                              | Durée maxi d'exposition aux intempéries selon DTU 31.2                                                                                                                      | 2 semaines                      | 3 mois        | 6 mois                 | 6 mois                 | 6 mois                 |
| Type de revêtement extérieur | Bardage à joints fermés en lames ou bardeaux de bois ou panneaux de bois contreplaqué définis dans le DTU 41.2 (PP obligatoire sauf dans le cas d'une pose à joints garnis) | Oui                             | Oui           | Oui                    | Oui                    | -                      |
|                              | Bardages à joints ouverts (joints ≤ 8 mm et ≤ 1,5% d'ajouration)                                                                                                            | -                               | -             | Oui                    | Oui                    | Oui                    |
|                              | Bardages à claire-voie définis dans le DTU 41.2 P1-1 annexe A (largeur de vides verticaux ou horizontaux ≤ 10 mm et ≤ 20% d'ajouration)                                     | -                               | -             | Oui                    | Oui                    | Oui                    |
|                              | Bardages à claire-voie hors DTU (largeur de vides verticaux ou horizontaux ≤ 20 mm et ≤ 20% d'ajouration)                                                                   | -                               | -             | Oui<br>ATEX DELTA®     | Oui<br>ATEX DELTA®     | Oui                    |
|                              | Bardages à claire-voie hors DTU (largeur de vides verticaux ou horizontaux ≤ 50 mm et ≤ 50% d'ajouration)                                                                   | -                               | -             | Oui<br>Garantie DELTA® | Oui<br>Garantie DELTA® | Oui<br>Garantie DELTA® |
|                              | Bardages à claire-voie hors DTU (largeur de vides verticaux ou horizontaux ≤ 100 mm)                                                                                        | -                               | -             | -                      | -                      | Oui *                  |

\* Étude particulière – contacter Doerken

# Les évolutions du DTU 31.2 concernant les pare-vapeur

## Quels changements pour les pare-vapeur ?



Le DTU 31.2 préconise toujours la pose d'un pare-vapeur : la valeur  $S_d$  de la membrane doit être supérieure ou égale à 18 mètres ou respecter la règle du « facteur 5 » (la barrière à la diffusion de vapeur d'eau côté intérieur doit être au moins 5 fois supérieure à celle du côté extérieur). Les freins-vapeur sont donc interdits.



La gamme d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau DELTA® est depuis toujours en conformité avec ces règles et offre toutes les garanties de réussite du traitement de la paroi jusqu'aux tests d'étanchéité à l'air.

Dans le cas d'un bardage non ventilé (ex : ITE en PSE), nous recommandons la pose d'un pare-vapeur de valeur  $S_d$  minimale de 90 mètres afin d'éviter la création d'un point de condensation dans la paroi.

## Les évolutions du DTU 31.2 concernant les adhésifs



**Les accessoires de pose comme les adhésifs ou les colles-cartouches sont le gage d'une mise en oeuvre rigoureuse des membranes.**

Depuis toujours, les accessoires DELTA® sont conçus et testés en permanence pour une très haute fixation sur les membranes de la gamme DELTA®. L'adéquation entre adhésifs et écrans crée le système DELTA® : la garantie pour le poseur de réussir à chaque étape du chantier.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sur pare-pluie                                                                                                                                                                                                                              | Sur pare-vapeur                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance                    | Spécifications d'essai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Critère de conformité<br>(unité : N/50 mm)                                                                                                                                                                                                  | Critère de conformité<br>(unité : N/50 mm)                                                                                                                                                                          |
| Au cisaillement<br>(neuf)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pour les adhésifs, essai sur largeur utile</li> <li>➤ Pour les mastics, essai sur surface de collage de section 25 mm × 25 mm</li> </ul> <p><b>Délai de stabilisation avant essai :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mastic : une semaine, ou défini par le fabricant</li> <li>➤ Adhésif : 24 heures ou défini par le fabricant</li> </ul> | 40 N                                                                                                                                                                                                                                        | 40 N                                                                                                                                                                                                                |
| Au cisaillement<br>(vieilli*) | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pour les adhésifs, essai sur largeur utile</li> <li>➤ Pour les mastics, essai sur surface de collage de section 25 mm × 25 mm (C3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | Oui et conforme aux spécifications des colonnes « Pare-pluie posé derrière un bardage à joints ouverts » des tableaux 6a et 6b du NF DTU 31.2 P1-2 (CGM)                                                                                    | Annexe A du NF DTU 41.2 P1-1                                                                                                                                                                                        |
| Au pelage                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pour les adhésifs, essai sur largeur utile</li> <li>➤ Pour les mastics, essai sur surface de collage de section 25 mm × 25 mm (C3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 15 N                                                                                                                                                                                                                                        | 25 N                                                                                                                                                                                                                |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>Solutions DELTA® :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DELTA®-MULTI-BAND (testé 1.000 h UV)</li> <li>➤ DELTA®-TAPE FAS (testé 5.000 h UV et Euroclasse B)</li> <li>➤ DELTA®-THAN</li> <li>➤ DELTA®-FLEXX-BAND</li> </ul> | <p><b>Solutions DELTA® :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DELTA®-MULTI-BAND</li> <li>➤ DELTA®-MONO-BAND</li> <li>➤ DELTA®-TIXX</li> <li>➤ DELTA®-FLEXX-BAND</li> <li>➤ DELTA®-LIQUIXX FX</li> </ul> |

\* Les mode et essai de vieillissement sont définis dans le DTU 31.2



Dans sa partie 1-2, le nouveau DTU 31.2 donne les valeurs minimales de résistance des accessoires de collage. Les solutions DELTA® dépassent toutes de loin ces valeurs minimales, en particulier lorsqu'elles sont associées en système avec les membranes pare-pluie ou pare-vapeur de la marque. Par ailleurs, les angles préformés DELTA®-FAS CORNER sont désormais reconnus dans le DTU pour assurer l'étanchéité les coins d'ouvrants.





**Doerken S.A.S.**

4 rue de Chemnitz  
BP 22107  
68059 Mulhouse Cedex 2

☎ 03 89 56 90 09

☎ 03 89 56 40 25

✉ doerken@doerken.fr

🌐 www.doerken.fr

▶ DoerkenFR

Une société du **DÖRKENGROUP**



Les fiches techniques, Déclarations de Performances et autres documents sont à retrouver sur le site **www.doerken.fr**



Trouvez vos contacts techniques et commerciaux au siège Doerken et en région sur le site **www.doerken.fr**