

## Pense-bête étanchéité à l'air / vapeur d'eau

### Rappel réglementations en vigueur

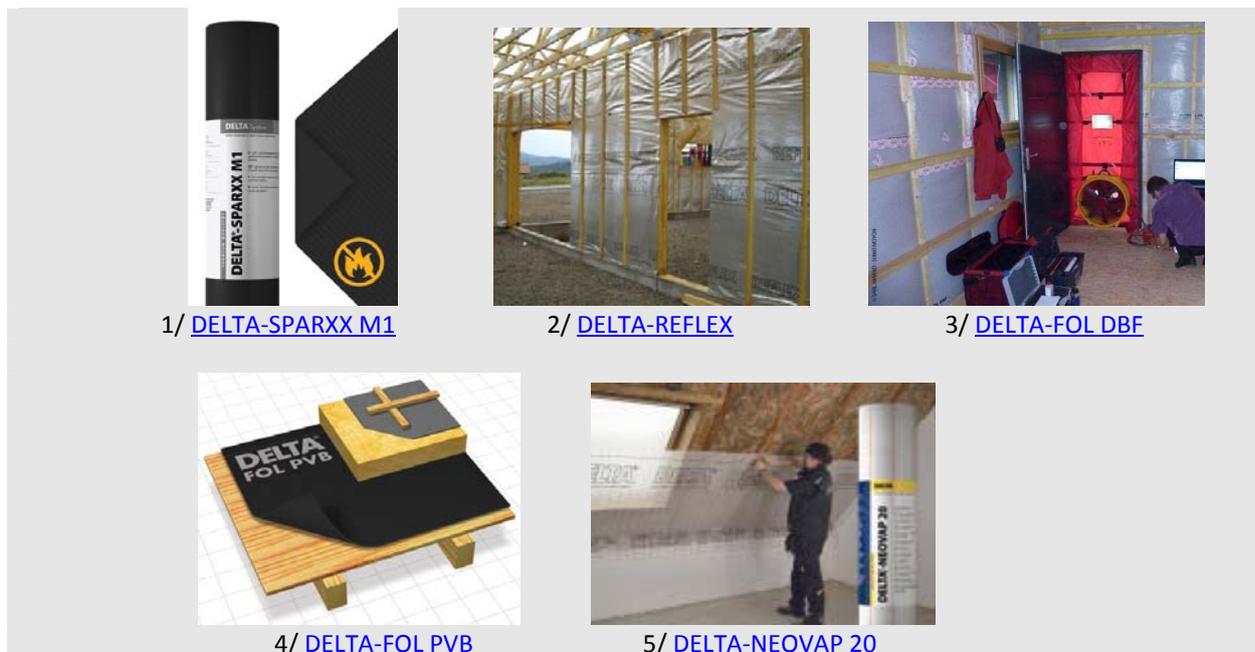
**RT 2012** : étanchéité à l'air obligatoire. Perméabilité à l'air inférieure à  $0,6 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$  sous 4 Pa en maison individuelle, à  $1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$  sous 4 Pa en bâtiment collectif d'habitation et est un multiple de 0,1. Il ne peut pas être inférieur à  $0,3 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$  sous 4 Pa.

**CPT 3560** (combles aménagés) : valeur  $S_d$  du pare-vapeur  $\geq 18 \text{ m}$ . **DTU 31.2** (constructions à ossature bois) : perméance max. du pare-vapeur de  $0,005 \text{ g}/\text{m}^2\cdot\text{h}\cdot\text{mmHg}$  (= valeur  $S_d \geq 18 \text{ m}$ ).

### 1) Pose d'un pare vapeur (côté intérieur) conforme au DTU 31.2 /CPT 3560

Sa **continuité** doit être assurée au niveau des recouvrements entre lés, du liaisonnement aux murs, toiture et des passages ponctuels (conduites, gaines, menuiseries de charpente, etc.).

**Fixation** : Le film est agrafé, cloué ou scotché sur les montants, les panneaux de contreventements, solives, chevrons.



1/ [DELTA-SPARXX M1](#)

2/ [DELTA-REFLEX](#)

3/ [DELTA-FOL DBF](#)

4/ [DELTA-FOL PVB](#)

5/ [DELTA-NEOVAP 20](#)

**1/ Pare-vapeur armé classé au feu M1** du type [DELTA-SPARXX M1](#) ou équivalent, résistance en traction env. 200 N/5 cm (EN 12311-1) et résistance à la déchirure au clou env. 65 N (EN 12310-1) ; valeur  $S_d$  env. 100 m.

**2/ Pare-vapeur réfléchissant armé hautes performances, spécial confort d'hiver** du type [DELTA-REFLEX](#) ou équivalent, résistance en traction env. 400 N/5 cm (EN 12311-1) et résistance à la déchirure au clou env. 300 N (EN 12310-1) ; valeur  $S_d$  env. 150 m.

**3/ Pare-vapeur translucide armé spécial isolation soufflée** du type [DELTA-FOL DBF](#) ou équivalent, résistance en traction env. 300 N/5 cm (EN 12311-1) et à la déchirure au clou env. 300 N (EN 12310-1) ; valeur  $S_d$  env. 20 m.

**4/ Pare-vapeur armé spécial Sarking** du type [DELTA-FOL PVB](#) ou équivalent, résistance en traction env. 400 N/5 cm (EN 12311-1) et résistance à la déchirure au clou env. 300 N (EN 12310-1) ; valeur  $S_d$  env. 90 m.

**5/ Pare-vapeur translucide armé polyvalent** du type [DELTA-NEOVAP 20](#) ou équivalent, résistance en traction env. 300 N/5 cm (EN 12311-1) et résistance à la déchirure au clou env. 180 N (EN 12310-1) ; valeur  $S_d$  env. 20 m.



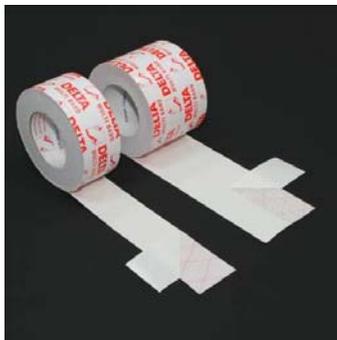
## 2) Traitements des points singuliers :

### 1/ Liaisonnements entre lés :

Mise en œuvre d'un adhésif du type [DELTA-MULTI-BAND M60](#) ou [M100](#) ou [M60 BLACK](#) ou équivalent (suivant croquis).



Liaisonnement entre lés : le pare-vapeur doit être rapporté de façon **continue**.



DELTA-MULTI-BAND M60 et  
DELTA-MULTI-BAND M100



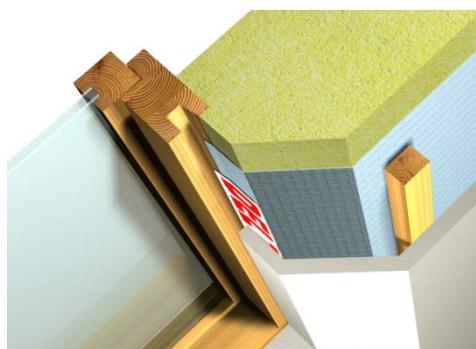
DELTA-MULTI-BAND BLACK

### 2/ Liaisonnements aux fenêtres de toit, portes, et fenêtres

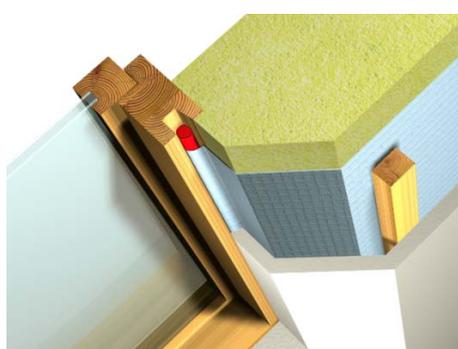
Mise en œuvre d'une dispersion en résine acrylique + géotextile type [DELTA-LIQUIXX FX](#) ou équivalent (suivant croquis).

Mise en œuvre d'une colle cartouche type [DELTA-TIXX](#) ou équivalent (suivant croquis).

Mise en œuvre d'un adhésif type [DELTA-MULTI-BAND M100](#) ou équivalent (suivant croquis).



Liaisonnement avec bande adhésive  
(DELTA-MULTI-BAND M100)



Liaisonnement avec colle cartouche  
(DELTA-TIXX)

Pour les coins : étanchéité à l'air parfaite (DELTA-LIQUIXX FX)





### 3/ Raccordements linéaires : murs de rive / plancher béton / pannes sablières

Rugosité importante (> 3 mm) : Mise en œuvre d'une dispersion en résine acrylique + géotextile type [DELTA-LIQUIXX FX](#) ou équivalent (suivant croquis).

Rugosité limitée (< 3 mm) : Mise en œuvre d'une colle cartouche type [DELTA-TIXX](#) ou équivalent (suivant croquis).

Jonction au plancher  
béton, aux murs de rive,  
aux pannes sablières :  
- DELTA-LIQUIXX FX  
- DELTA-TIXX (rugosité  
inférieure à 3 mm)



### 4/ Traversées ponctuelles de conduites rigides ou souples (ventilation...), gaines électriques, etc.

Gros diamètres : mise en œuvre d'une dispersion en résine acrylique + géotextile type [DELTA-LIQUIXX FX](#) ou équivalent (suivant croquis).

Petits diamètres : mise en œuvre d'une bande adhésive extensible type [DELTA-FLEXX-BAND](#) ou équivalent (suivant croquis).



Tuyaux de ventilation :  
DELTA-LIQUIXX FX

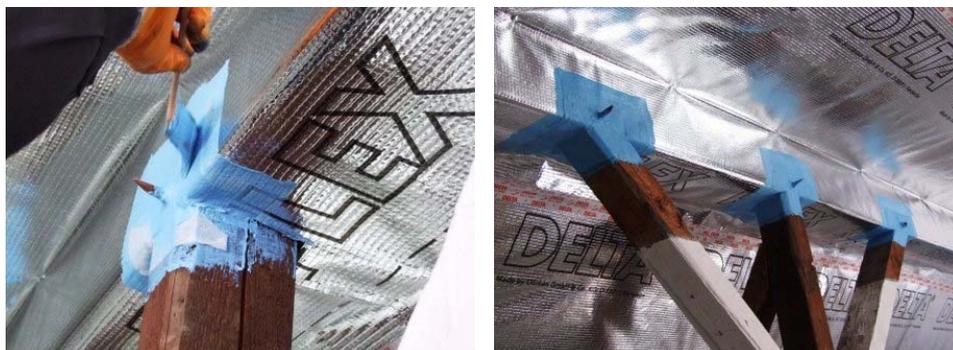


Câbles/gaines électriques :  
DELTA-FLEXX-BAND



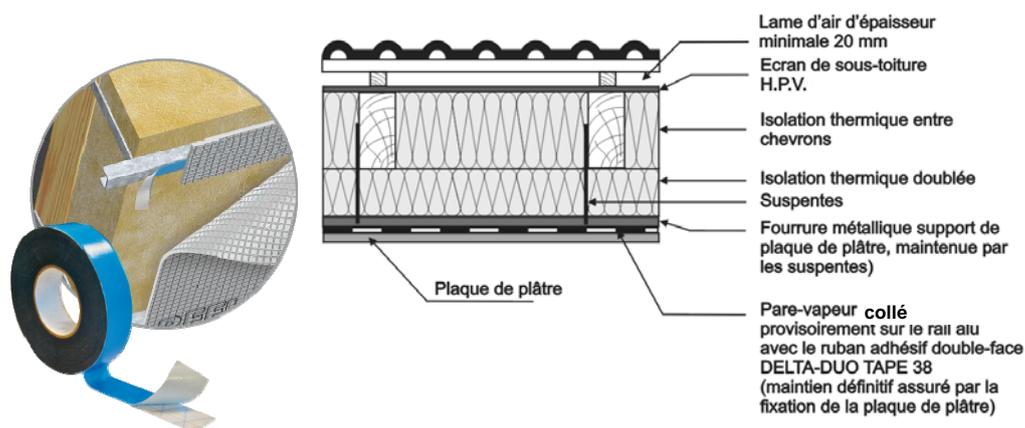
### 5/ Raccord aux éléments de charpente (panne, arbalétrier, contrefiche, entrait...), sur conduits de ventilation isolés, sur boisseaux isolés

Mise en œuvre d'une dispersion en résine acrylique + géotextile type [DELTA-LIQUIXX FX](#) ou équivalent (suivant croquis).



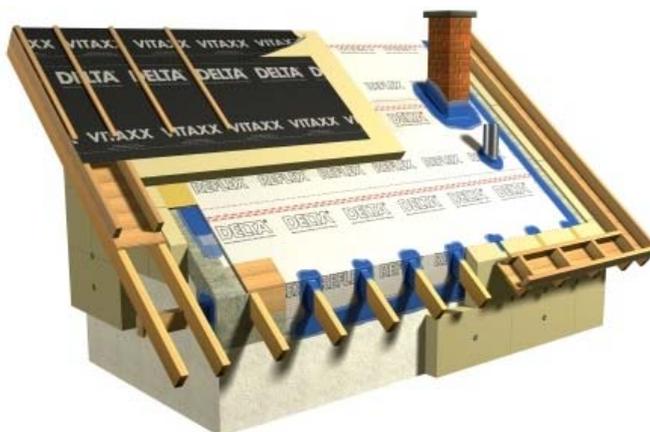
### 6/ Fixation provisoire du pare-vapeur sur fourrure métallique avant fixation mécanique définitive

Mise en œuvre d'un adhésif double-face armé type [DELTA-DUO-TAPE 38](#) ou équivalent (suivant croquis).



### 7/ Étanchéité à l'air en Sarking (en partie supérieure du pare-vapeur : raccord en pied de comble, en pignon, aux cheminées, aux conduits de ventilation...)

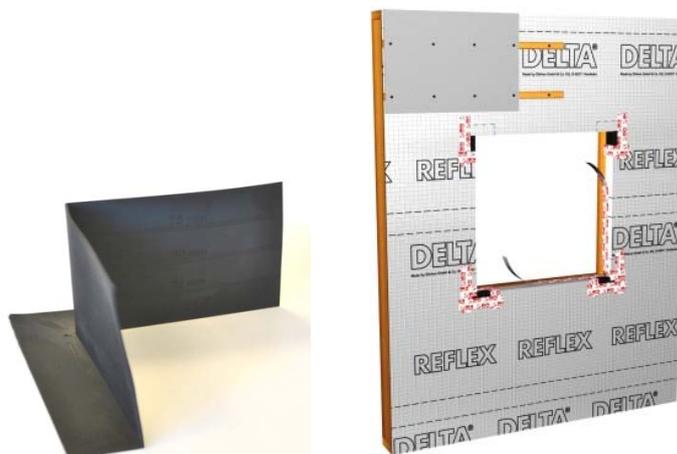
Mise en œuvre d'une dispersion en résine acrylique + géotextile type [DELTA-LIQUIXX FX](#) ou équivalent (suivant croquis).





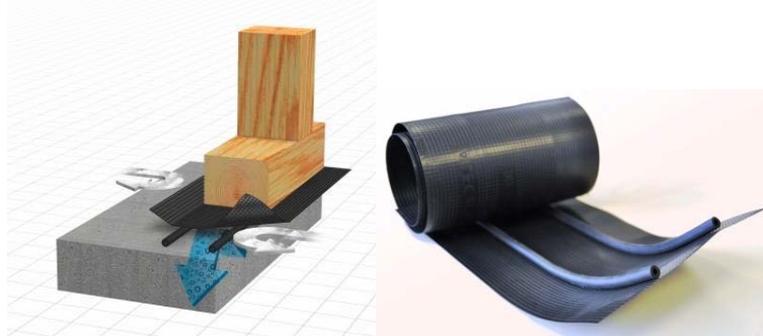
#### 8/ Constructions ossature bois : traitement de l'étanchéité à l'air aux angles d'ouvrants (fenêtres, portes...)

Mise en œuvre d'un angle souple préformé type [DELTA-FAS CORNER](#) ou équivalent (suivant croquis).  
Mise en œuvre d'une dispersion en résine acrylique + géotextile type [DELTA-LIQUIXX FX](#) ou équivalent (suivant croquis).



#### 9/ Constructions ossature bois : raccordement étanche lisse basse / dalle béton

Mise en œuvre d'une bande d'arase avec boudins EPDM type [DELTA-VENTSTOP](#) ou équivalent (suivant croquis).



**Doerken S.A.S.**  
4 rue de Chemnitz  
BP 22107  
F-68059 Mulhouse Cedex 2

Tél : 03 89 56 90 09  
Fax : 03 89 56 40 25  
@ : [doerken@doerken.fr](mailto:doerken@doerken.fr)

[www.doerken.fr](http://www.doerken.fr)

**DELTA®**