

Version du 15/12/2025

# Aide à la rédaction des CCTP

## Étanchéité au vent et à l'eau

### pro clima France

## Sommaire

<b>1. SOLITEX MENTO 1000 / SOLITEX MENTO 1000 connect.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Pose tendue sur support discontinu.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée).....</b>	<b>6</b>
<b>1.2 Pose tendue sur support continu.....</b>	<b>7</b>
<b>1.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....</b>	<b>7</b>
<b>1.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....</b>	<b>8</b>
<b>2. SOLITEX MENTO 3000 / SOLITEX MENTO 3000 connect.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1 Pose tendue sur support discontinu.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée).....</b>	<b>11</b>
<b>2.2 Pose tendue sur support continu.....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....</b>	<b>13</b>
<b>3. SOLITEX MENTO 5000 / SOLITEX MENTO 5000 connect.....</b>	<b>15</b>
<b>3.1 Pose tendue sur support discontinu.....</b>	<b>15</b>
<b>3.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran.....</b>	<b>15</b>
<b>3.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée).....</b>	<b>16</b>
<b>3.2 Pose tendue sur support continu.....</b>	<b>17</b>
<b>3.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....</b>	<b>17</b>
<b>3.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....</b>	<b>18</b>
<b>4. SOLITEX PLUS connect.....</b>	<b>20</b>
<b>4.1 Pose tendue sur support discontinu.....</b>	<b>20</b>
<b>4.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran.....</b>	<b>20</b>
<b>4.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée).....</b>	<b>21</b>
<b>4.2 Pose tendue sur support continu.....</b>	<b>22</b>
<b>4.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....</b>	<b>22</b>
<b>4.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....</b>	<b>23</b>
<b>5. SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1 Pose tendue sur support discontinu.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée).....</b>	<b>26</b>
<b>5.2 Pose tendue sur support continu.....</b>	<b>27</b>
<b>5.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....</b>	<b>27</b>
<b>5.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....</b>	<b>28</b>
<b>6. SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect.....</b>	<b>30</b>
<b>6.1 Pose tendue sur support discontinu.....</b>	<b>30</b>

6.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran.....	30
6.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée).....	31
6.2 Pose tendue sur support continu.....	32
6.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....	32
6.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....	33
<b>7. SOLITEX QUANTHO 3000 connect.....</b>	<b>35</b>
7.1 Pose tendue sur support discontinu.....	35
7.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran.....	35
7.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée).....	36
7.2 Pose tendue sur support continu.....	37
7.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....	37
7.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....	38
<b>8. SOLITEX WELDANO 3000.....</b>	<b>40</b>
8.1 Pose tendue sur support continu.....	40
8.1.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face.....	40
8.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking).....	41
<b>9. SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect.....</b>	<b>43</b>
9.1 Pose tendue sur support discontinu.....	43
9.1.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardage bois.....	43
9.1.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition.....	44
9.2 Pose tendue sur support continu.....	45
9.2.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardage bois.....	45
9.2.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition.....	46
<b>10. SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect.....</b>	<b>48</b>
10.1 Pose tendue sur support discontinu.....	48
10.1.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardage bois.....	48
10.1.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition.....	49
10.1.3 Bardage à joints ouverts.....	50
10.1.4 Bardage à claire-voie.....	51
<b>11. SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect.....</b>	<b>53</b>
11.1 Pose tendue sur support discontinu.....	53
11.1.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardage bois.....	53
11.1.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition.....	54
11.1.3 Bardage à joints ouverts.....	55
11.1.4 Bardage à claire-voie.....	56
<b>12. Produits des systèmes.....</b>	<b>58</b>
12.1 Rubans adhésifs.....	58
12.1.1 TESCON VANA.....	58
12.1.2 TESCON INVIS.....	58
12.1.3 TESCON PENTA.....	59
12.1.4 UNI TAPE.....	60

12.1.5 UNI TAPE XL.....	60
12.1.6 TESCON N°1.....	60
12.1.7 DUPLEX.....	61
12.1.8 TESCON RAPIC.....	61
12.1.9 CONTEGA SOLIDO SL.....	62
12.2 Colles de raccord.....	62
12.2.1 ORCON F.....	62
12.2.2 ORCON CLASSIC.....	63
12.2.3 ORCON MULTIBOND.....	63
12.3 Bords et angles.....	64
12.3.1 TESCON PROFECT.....	64
12.3.2 TESCON PROFIL.....	64
12.4 Primaire d'accroche.....	65
12.4.1 TESCON SPRIMER.....	65
12.4.2 TESCON PRIMER RP.....	65
12.5 Manchettes pour câbles / étanchéité électrique.....	66
12.5.1 KAFLEX MONO.....	66
12.5.2 KAFLEX DUO.....	66
12.5.3 KAFLEX MULTI.....	67
12.5.4 KAFLEX POST.....	67
12.5.5 INSTAABOX.....	67
12.6 Manchettes pour conduits.....	68
12.6.1 ROFLEX.....	68
12.7 Points singuliers.....	69
12.7.1 TESCON VANA PATCH.....	69
12.7.2 AEROSANA FLEECE.....	69
12.7.3 AEROSANA VISCONN.....	70

# 1. SOLITEX MENTO 1000 / SOLITEX MENTO 1000 connect

## 1.1 Pose tendue sur support discontinu

### 1.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas a) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 115g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 170N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 160N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 130N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 450mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000 / SOLITEX MENTO 1000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agraffer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 1.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée)

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas b) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 115g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 170N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 160N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 130N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 450mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000 / SOLITEX MENTO 1000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agraffer au niveau du

contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 1.2 Pose tendue sur support continu

### 1.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 115g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 170N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 160N/5cm

- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 130N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000 / SOLITEX MENTO 1000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 1.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 115g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1

- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 170N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 160N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 130N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 1000 / SOLITEX MENTO 1000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

## 2. SOLITEX MENTO 3000 / SOLITEX MENTO 3000 connect

### 2.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 2.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas a) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 150g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 220N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 165N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 180N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 600mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000 / SOLITEX MENTO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agraffer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 2.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée)

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas b) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 150g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 220N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 165N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 180N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 600mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000 / SOLITEX MENTO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agraffer au niveau du

contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 2.2 Pose tendue sur support continu

### 2.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 150g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 220N/5cm

- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 165N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 180N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000 / SOLITEX MENTO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 2.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 150g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm

- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 220N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 165N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 180N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 3000 / SOLITEX MENTO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

### 3. SOLITEX MENTO 5000 / SOLITEX MENTO 5000 connect

#### 3.1 Pose tendue sur support discontinu

##### 3.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran

###### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas a) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 215g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 270N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 245N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 270N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 600mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000 / SOLITEX MENTO 5000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agraffer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 3.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée)

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas b) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 215g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 270N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 245N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 270N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 600mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000 / SOLITEX MENTO 5000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agraffer au niveau du

contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 3.2 Pose tendue sur support continu

### 3.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 215g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 270N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 245N/5cm

- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 270N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000 / SOLITEX MENTO 5000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

### 3.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 215g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1

- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 270N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 245N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 270N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO 5000 / SOLITEX MENTO 5000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 4. SOLITEX PLUS connect

### 4.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 4.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas a) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 170g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,06m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 350N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 900mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

#### 4.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée)

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas b) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

##### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 170g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,06m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 350N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 900mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage

tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 4.2 Pose tendue sur support continu

### 4.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 170g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,06m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm

- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 350N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

#### 4.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

##### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 170g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,06m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)

- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 350N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 5. SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect

### 5.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 5.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas a) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 175g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 315N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 300N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 900mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agraffer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type

ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 5.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée)

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas b) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 175g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 315N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 300N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 900mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long

minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agrafez au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 5.2 Pose tendue sur support continu

### 5.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 175g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1

- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 315N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 300N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 5.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

[Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\\* selon l'e-cahier 3567\\*\\*](#)

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 175g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,08m (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau)
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 330N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 315N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 300N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO PLUS / SOLITEX MENTO PLUS connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîteage/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîteage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 6. SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect

### 6.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 6.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas a) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 200g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,15m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 490N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 555N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 900mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agraffer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type

ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 6.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée)

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas b) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 200g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,15m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 490N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 555N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 900mm.

Il est nécessaire de mettre en œuvre une membrane du type frein-vapeur hygrovariable INTELLO en tant qu'ouvrage pare-vapeur au sein de la configuration.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agraffer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 6.2 Pose tendue sur support continu

### 6.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect

- Grammage selon NF EN 1849-2 : 200g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,15m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 490N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 555N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 6.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

## Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 200g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,15m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 2 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 490N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 555N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 370N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Il est nécessaire de mettre en œuvre une membrane du type frein-vapeur hygrovariable INTELLO en tant qu'ouvrage pare-vapeur au sein de la configuration.

L'écran de sous-toiture SOLITEX MENTO ULTRA / SOLITEX MENTO ULTRA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 7. SOLITEX QUANTHO 3000 connect

### 7.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 7.1.1 Avec lame d'air ventilée en sous-face de l'écran

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas a) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 230g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,16m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 4 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 335N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 325N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 200N
- Résistance à la grêle : Classement RG5 – ETA-23/0532
- Étanchéité des points de perforation : ETA-23/0532

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 650mm.

L'écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîteage/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîteage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type

ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 7.1.2 Sans ventilation en-sous-face (pose sur isolant ou lame d'air non ventilée)

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas b) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 230g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,16m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 4 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 335N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 325N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 200N
- Résistance à la grêle : Classement RG5 – ETA-23/0532
- Étanchéité des points de perforation : ETA-23/0532

Selon la partie A.3.1 du NF DTU 40.29 P1-2, l'entraxe maximal des supports doit être de 650mm.

Il est nécessaire de mettre en œuvre une membrane du type frein-vapeur hygrovariable INTELLO en tant qu'ouvrage pare-vapeur au sein de la configuration.

L'écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtage/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtage.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 7.2 Pose tendue sur support continu

### 7.2.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 230g/m<sup>2</sup>

- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,16m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 4 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 335N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 325N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 200N
- Résistance à la grêle : Classement RG5 – ETA-23/0532
- Étanchéité des points de perforation : ETA-23/0532

L'écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîte/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 7.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

## Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 230g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,16m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 4 500mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 335N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 325N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 200N
- Résistance à la grêle : Classement RG5 – ETA-23/0532
- Étanchéité des points de perforation : ETA-23/0532

Il est nécessaire de mettre en œuvre une membrane du type frein-vapeur hygrovariable INTELLO en tant qu'ouvrage pare-vapeur au sein de la configuration.

L'écran de sous-toiture SOLITEX QUANTHO 3000 connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé provisoirement par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Dans les sections intégralement isolées, il convient de passer l'écran de sous-toiture par-dessus le faîtement/l'arêtier et les agrafer au niveau du contre-lattage tout en respectant un recouvrement des écrans d'au moins 10cm à 15cm. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîtement.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK

## 8. SOLITEX WELDANO 3000

### 8.1 Pose tendue sur support continu

#### 8.1.1 Pose sur support continu ventilée en sous-face

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas c) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX WELDANO 3000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 350g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,18m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 4 000mm
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 320N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 275N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 200N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

L'écran de sous-toiture SOLITEX WELDANO 3000 de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum , en respectant une distance d'environ 2cm par rapport au bord de l'écran. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par le solvant de soudage WELDANO TURGA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux ou à l'aide d'un appareil à air chaud. La largeur d'assemblage doit être d'au moins 3cm et atteindre le bord de l'écran supérieur. Par mastic-colle de type ORCON CLASSIC de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports adjacents.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme WELDANO ROFLEX MODI (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Le calfeutrement aux menuiseries seront traités par le WELDANO INVEX 3D de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Le raccordement à la gouttière sera réalisé avec le produit SOLTEMPA de marque pro clima ou techniquement équivalent.

- Si les tôles d'égout sont aboutées dans le sens longitudinal, il faut mettre en œuvre la bande d'étanchéité SOLITEX WELDANO S-3000 de marque pro clima ou techniquement équivalent, parallèlement à l'égout (bord inférieur à fleur du voligeage).
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK
- Intégration des contre-lattes dans le plan d'étanchéité à l'aide de la bande d'étanchéité WELDANO-S 3000

## 8.2.2 Pose sur complexe isolant (panneau sandwich à parements ligno-cellulosiques, sarking)

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran de sous-toitures seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 40.29 partie 1-1 article 5.2.1 (cas d) sauf préconisations particulières au Document Technique d'Application (DTA) ou Avis Technique (ATec) ainsi que pour les exigences des matériaux selon la norme NF EN 13984 et les caractéristiques définies au NF DTU 40.29 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX WELDANO 3000
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 350g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,18m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : > 4 000mm
- Exposition aux intempéries : 4 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 320N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-1 : 275N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-1 : 200N
- Résistance à la grêle : Classement RG5

Il est nécessaire de mettre en œuvre une membrane du type frein-vapeur hygrovariable INTELLO en tant qu'ouvrage pare-vapeur au sein de la configuration.

L'écran de sous-toiture SOLITEX WELDANO 3000 de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé tendu perpendiculairement à la ligne de plus grande pente de la couverture et fixé par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum, en respectant une distance d'environ 2cm par rapport au bord de l'écran. Les écrans sont posés en lés successifs, de l'égout vers le faîte.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par le solvant de soudage WELDANO TURGA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux ou à l'aide d'un appareil

à air chaud. La largeur d'assemblage doit être d'au moins 3cm et atteindre le bord de l'écran supérieur. Par mastic-colle de type ORCON CLASSIC de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports adjacents.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme WELDANO ROFLEX MODI (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Le calfeutrement aux menuiseries seront traités par le WELDANO INVEX 3D de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Le raccordement à la gouttière sera réalisé avec le produit SOLTEMPA de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Si les tôles d'égout sont aboutées dans le sens longitudinal, il faut mettre en œuvre la bande d'étanchéité SOLITEX WELDANO S-3000 de marque pro clima ou techniquement équivalent, parallèlement à l'égout (bord inférieur à fleur du voligeage).
- Augmentation de l'étanchéité à l'eau et au vent des pointes à travers l'écran de sous-toiture avec le TESCON NAIDECK
- Intégration des contre-lattes dans le plan d'étanchéité à l'aide de la bande d'étanchéité WELDANO-S 3000

## 9. SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect

### 9.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 9.1.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardage bois

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 100g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 140N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 120N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 110N

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent

équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 9.1.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 100g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 140N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 120N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 110N

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 9.2 Pose tendue sur support continu

### 9.2.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardeaux bois

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 100g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 140N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 120N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 110N

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 9.2.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition

### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 100g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA : W1
- Exposition aux intempéries : 3 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 140N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 120N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 110N

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA WA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser

ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON VANA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 10. SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect

### 10.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 10.1.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardage bois

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2. Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 180g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON INVIS : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 220N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 135N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 220N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON INVIS de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.

- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 10.1.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

[Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\\* selon l'e-cahier 3567\\*\\*](#)

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 180g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON INVIS : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 220N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 135N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 220N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON INVIS de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des

lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 10.1.3 Bardage à joints ouverts

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 180g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON INVIS : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 220N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 135N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 220N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La largeur des joints doit être inférieure à 8mm et la somme de la surface des joints doit être inférieure ou égale à 1,5 % de la surface totale de la façade tel qu'indiqué dans la NF DTU 31.2 P1-1.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON INVIS de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

#### 10.1.4 Bardage à claire-voie

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2. Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

##### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 180g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,05m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON INVIS : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 220N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 135N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 220N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA QUATTRO / SOLITEX FRONTA QUATTRO connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La bardage à claire-voie doit être conforme aux prescriptions de l'Annexe A du NF DTU 41.2 P1-1.

La largeur des interstices ne doit pas être supérieure à 35mm et les lames de bardage doivent avoir une largeur minimale 3 fois supérieure à celle de l'interstice.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON INVIS de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 11. SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect

### 11.1 Pose tendue sur support discontinu

#### 11.1.1 Bardage rapporté en lames de bois ou bardeaux bois

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 280g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,2m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON PENTA : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 340N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 260N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 300N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum. Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON PENTA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement

équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 11.1.2 Bardage en panneaux de bois contreplaqué avec finition

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### **Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 280g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,2m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON PENTA : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 340N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 260N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 300N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON PENTA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type

ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.

- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

### 11.1.3 Bardage à joints ouverts

#### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

#### Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\*

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 280g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,2m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON PENTA : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 340N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 260N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 300N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La largeur des joints doit être inférieure à 8mm et la somme de la surface des joints doit être inférieure ou égale à 1,5 % de la surface totale de la façade tel qu'indiqué dans la NF DTU 31.2 P1-1.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON PENTA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

#### 11.1.4 Bardage à claire-voie

##### TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET À L'EAU :

Les matériaux et la mise en œuvre de l'écran pare-pluie seront conformes à la pose définie par la norme NF DTU 31.2 et la norme NF DTU 41.2 et les caractéristiques définies au NF DTU 31.2 P1-2.

Catégories de bâtiments I à IV selon arrêté du 22/10/2010 relatif à la classification dite «à risque normal».

**Locaux classés EA,EB et EB+privatifs\* selon l'e-cahier 3567\*\***

- Fourniture et mise en œuvre d'un écran de sous-toiture SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect
- Grammage selon NF EN 1849-2 : 280g/m<sup>2</sup>
- Valeur Sd selon NF EN ISO 12572 : 0,2m
- Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie selon NF EN 13859-1 : W1
- Colonne d'eau selon NF EN ISO 811 : 10 000mm
- Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON PENTA : W1
- Exposition aux intempéries : 6 mois
- Résistance minimale à traction avant vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 340N/5cm
- Résistance minimale à traction après vieillissement selon la NF EN 13859-2 : 260N/5cm
- Résistance minimale à la déchirure au clou selon la NF EN 13859-2 : 300N
- Résistance au vieillissement artificiel selon l'annexe de la NF EN 13859-2 : 5000h

L'écran pare-pluie de façade SOLITEX FRONTA PENTA / SOLITEX FRONTA PENTA connect de marque pro clima ou techniquement équivalent sera déroulé et fixé, à l'abri de l'humidité, au niveau des chevauchements de lés ou dans les zones qui, par la suite, seront recouvertes d'un contre lattage. Il faut utiliser par agrafes galvanisées de 10mm de large et 8mm de long minimum . Il convient de laisser dépasser l'écran d'environ 4cm sur les éléments adjacents, afin de pouvoir y réaliser ultérieurement un raccord étanche au vent. Les écrans sont mis en œuvre de manière à respecter l'écoulement de l'eau.

La bardage à claire-voie doit être conforme aux prescriptions de l'Annexe A du NF DTU 41.2 P1-1.

La largeur des interstices ne doit pas être supérieure à 50mm et la surface d'interstices ne doit pas représenter plus de 40 % de la surface totale.

La pose du système se fera avec les produits associés :

- Raccordement par bandes adhésives certifiées CTB composants systèmes par le FCBA de type TESCON PENTA de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les chevauchements des lés entre eux et raccords aux supports compatibles non minéraux. Par mastic-colle de type ORCON F de marque pro clima ou techniquement équivalent pour les raccords de la membrane aux supports non lisses ou minéraux.
- Les traversées cylindriques seront traitées par la gamme KAFLEX et ROFLEX (selon diamètre) de marque pro clima ou techniquement équivalent.
- Les traversées d'éléments de toutes formes et le calfeutrement aux menuiseries seront traités par TESCON PROFECT ou CONTEGA SOLIDO EXO de marque pro clima ou techniquement équivalent.

L'éco-responsabilité des produits sera jugée sur leur fabrication et leur utilisation, ainsi que sur la pérennité de la paroi :

- Test de vieillissement et de maintien de performances des matériaux mis en œuvre.
- Analyse de cycle de vie (ACV) des éléments mis en œuvre.
- Formation à la pose assurée par l'industriel ou externe.

## 12. Produits des systèmes

### 12.1 Rubans adhésifs

#### 12.1.1 TESCON VANA

Ruban adhésif tout usage pour l'intérieur et l'extérieur :

Colle de façon sûre - même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau

Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante

Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pour une durée de 1000h (CTB 1000h)

Poursuite rapide des travaux : le non-tissé peut être recouvert d'enduit

Facile à travailler : support en non-tissé souple

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Intérieur : collage étanche à l'air de frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois étanches à l'air en neuf et rénovation (toiture et mur).

Extérieur : réalisation de l'étanchéité au vent et à la pluie d'écrans de sous-toiture et de façade (par exemple pro clima SOLITEX) ainsi que de panneaux de sous-toiture. Collage étanche à l'air de membranes frein-vapeur de rénovation ainsi que de membranes d'étanchéité à l'air.

Collages étanches au vent de panneaux de sous-toiture en matériau dérivés du bois. Pour tous les collages, à l'intérieur et à l'extérieur, de membranes et écrans et panneaux étanches entre eux et pour les raccords aux éléments de construction adjacents, non minéraux et lisses (passages de conduits, fenêtres de toit en pente).

**Largeur 60,100,150,200 et 300 mm.**

#### 12.1.2 TESCON INVIS

Ruban adhésif tout usage pour l'intérieur et l'extérieur :

Colle de façon sûre - même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau

Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante

Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pour une durée de 1000h (CTB 1000h)

Poursuite rapide des travaux : le non-tissé peut être recouvert d'enduit

Facile à travailler : support en non-tissé souple

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

## Domaine d'utilisation

Intérieur : collage étanche à l'air de frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois étanches à l'air en neuf et rénovation (toiture et mur).

Extérieur : réalisation de l'étanchéité au vent et à la pluie d'écrans de sous-toiture et de façade (par exemple pro clima SOLITEX) ainsi que de panneaux de sous-toiture. Collage étanche à l'air de membranes frein-vapeur de rénovation ainsi que de membranes d'étanchéité à l'air.

Collages étanches au vent de panneaux de sous-toiture en matériau dérivés du bois. Pour tous les collages, à l'intérieur et à l'extérieur, de membranes et écrans et panneaux étanches entre eux et pour les raccords aux éléments de construction adjacents, non minéraux et lisses (passages de conduits, fenêtres de toit en pente).

**Largeur 60,100,150,200 et 300 mm.**

## 12.1.3 TESCON PENTA

Ruban adhésif tout usage pour l'intérieur et l'extérieur :

Colle de façon sûre – même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau

Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante

Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pour une durée de 5000h (CTB 5000h)

Poursuite rapide des travaux : le non-tissé peut être recouvert d'enduit

Facile à travailler : support en non-tissé souple

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

## Domaine d'utilisation

Intérieur : collage étanche à l'air de frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois étanches à l'air en neuf et rénovation (toiture et mur).

Extérieur : réalisation de l'étanchéité au vent et à la pluie d'écrans de sous-toiture et de façade (par exemple pro clima SOLITEX) ainsi que de panneaux de sous-toiture. Collage étanche à l'air de membranes frein-vapeur de rénovation ainsi que de membranes d'étanchéité à l'air.

Collages étanches au vent de panneaux de sous-toiture en matériau dérivés du bois. Pour tous les collages, à l'intérieur et à l'extérieur, de membranes et écrans et panneaux étanches entre eux et pour les raccords aux éléments de construction adjacents, non minéraux et lisses (passages de conduits, fenêtres de toit en pente).

**Largeur 60 et 100 mm.**

## 12.1.4 UNI TAPE

Ruban adhésif universel pour l'intérieur :

Colle de façon sûre – même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau  
Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante  
Facile à mettre en œuvre : support en papier aisément déchirable  
Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020  
**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

### Domaine d'utilisation

Destiné au collage fiable et durablement étanche à l'air des chevauchements de frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que de leurs raccords à l'intérieur. Ce ruban adhésif convient aussi au collage des joints bord à bord de panneaux dérivés du bois

**Largeur 60 mm**

## 12.1.5 UNI TAPE XL

Ruban adhésif de réparation pour l'intérieur :

Colle de façon sûre – même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau  
Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante  
Facile à mettre en œuvre : support en papier aisément déchirable  
Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020  
**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

### Domaine d'utilisation

Pour les collages de réparation fiables et durablement étanches à l'air à l'intérieur. Convient aussi au collage de trous d'insufflation.

**Largeur 150 et 200 mm**

## 12.1.6 TESCON N°1

Ruban adhésif tout usage pour l'intérieur et l'extérieur :

Colle de façon sûre – même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau  
Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante  
Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pendant 3 mois  
Poursuite rapide des travaux : le non-tissé peut être recouvert d'enduit  
Facile à travailler : support en non-tissé souple  
Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020  
**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

## Domaine d'utilisation

Intérieur : collage étanche à l'air de frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois étanches à l'air en neuf et rénovation (toiture et mur).

Extérieur : réalisation de l'étanchéité au vent et à la pluie d'écrans de sous-toiture et de façade (par exemple pro clima SOLITEX) ainsi que de panneaux de sous-toiture. Collage étanche à l'air de membranes frein-vapeur de rénovation ainsi que de membranes d'étanchéité à l'air.

Collages étanches au vent de panneaux de sous-toiture en matériau dérivés du bois. Pour tous les collages, à l'intérieur et à l'extérieur, de membranes et écrans et panneaux étanches entre eux et pour les raccords aux éléments de construction adjacents, non minéraux et lisses (passages de conduits, fenêtres de toit en pente).

[Largeur 60 mm](#)

## 12.1.7 DUPLEX

Ruban adhésif double face pour l'intérieur :

Collage durablement étanche

Facile à travailler : support en film PE siliconé

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

[Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000](#)

## Domaine d'utilisation

Intérieur : collage étanche à l'air de frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois étanches à l'air en neuf et rénovation (toiture et mur).

Fixation de freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air sur profilés métalliques, exemple : raccords aux fenêtres aluminium

[Largeur 25 et 40mm](#)

## 12.1.8 TESCON RAPIC

Ruban adhésif tout usage pour l'intérieur et l'extérieur :

Colle de façon sûre - même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau

Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pendant 3 mois

Poursuite rapide des travaux : film PE peut être recouvert d'enduit, merci de respecter les recommandations du fabricant d'enduit pour les supports non-absorbant. Un pont d'adhérence est éventuellement nécessaire

Facile à travailler : support en film PE

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

[Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000](#)

## Domaine d'utilisation

Intérieur : collage étanche à l'air de frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois étanches à l'air en neuf et rénovation (toiture et mur).

Extérieur : réalisation de l'étanchéité au vent et à la pluie d'écrans de sous-toiture et de façade (par exemple pro clima SOLITEX) ainsi que de panneaux de sous-toiture. Collage étanche à l'air de membranes frein-vapeur de rénovation ainsi que de membranes d'étanchéité à l'air.

Collages étanches au vent de panneaux de sous-toiture en matériau dérivés du bois. Pour tous les collages, à l'intérieur et à l'extérieur, de membranes et écrans et panneaux étanches entre eux et pour les raccords aux éléments de construction adjacents, non minéraux et lisses (passages de conduits, fenêtres de toit en pente).

**Largeur 50 et 60mm**

## 12.1.9 CONTEGA SOLIDO SL

Ruban intérieur adhésif de raccord pour menuiseries / enduit :

Gain de temps : le joint est immédiatement étanche à l'air et la liaison résistante

Peut être directement enduit : interface nette entre la menuiserie / l'étanchéité à l'air et l'enduit

Raccord sûr : la colle SOLID résistante à l'eau adhère très fortement même sur des supports minéraux

Respect des réglementations : calfeutrements étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

## Domaine d'utilisation

Pour le raccord intérieur étanche à l'air et frein-vapeur des membranes et des panneaux dérivés du bois sur des fenêtres, des portes et des surfaces minérales. Idéal aussi pour un raccord étanche à l'air entre plaques de béton et plafonnage ou parois de constructions à ossature bois. La colle modifiée SOLID résistante à l'eau assure une liaison rapide et durable avec le support. L'assemblage collé (joint de menuiserie) est immédiatement étanche à l'air et la liaison est résistante. Le non-tissé peut être facilement recouvert d'enduit, en respectant les consignes de poses.

**Largeur 80mm, 100mm, 150mm et 200 mm**

## 12.2 Colles de raccord

### 12.2.1 ORCON F

Colle de raccord tout usage pour l'intérieur et l'extérieur :

Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante  
Assure un collage solide et durablement élastique

Permet la réalisation de raccords sûrs : pénétration profonde dans le support, reste extensible

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Réalisation de raccords étanches à l'air de tous types de freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air, dont notamment tous les freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air pro clima (INTELLO, INTELLO X, DB+, DASATOP et DA). Collage de raccords étanches au vent de tous types d'écrans de sous-toiture (PP, PET), par exemple : collage des raccords des écrans pro clima de la série SOLITEX MENTO, SOLITEX QUANTHO, SOLITEX ADHERO et SOLITEX UM connect. Collage étanche au vent d'écrans pare-pluie (par exemple : de la série SOLITEX FRONTA). Collage des chevauchements et raccords de films pare-poussière (pro clima RB).

**Cartouche 310ml ou sachet tubulaire de 600ml**

### 12.2.2 ORCON CLASSIC

Colle de raccord tout usage sans solvants pour l'intérieur et l'extérieur :

Ne contient aucun solvant

Assure un collage solide et durablement élastique

Permet la réalisation de raccords sûrs : pénétration profonde dans le support, reste extensible

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Réalisation de raccords étanches à l'air de tous types de freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air, dont notamment tous les freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air pro clima (INTELLO, INTELLO X, DB+, DASATOP et DA). Collage de raccords étanches au vent de tous types d'écrans de sous-toiture (PP, PET), par exemple : collage des raccords des écrans pro clima de la série SOLITEX MENTO, SOLITEX QUANTHO, SOLITEX ADHERO et SOLITEX UM connect. Collage de raccords étanches au vent des écrans de sous-toiture soudables SOLITEX WELDANO. Collage étanche au vent d'écrans pare-pluie (par exemple : de la série SOLITEX FRONTA). Collage des chevauchements et raccords de films pare-poussière (pro clima RB). Convient au collage humide et sec

**Cartouche 310ml ou sachet tubulaire de 600ml**

### 12.2.3 ORCON MULTIBOND

Colle de raccord en rouleau pour l'intérieur et l'extérieur

Colle de raccord en rouleaux, pas de temps de séchage – le raccord est immédiatement résistant

Ne contient aucun solvant

Assure un collage solide et durablement élastique

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000

#### Domaine d'utilisation

Réalisation de raccords étanches à l'air de tous types de freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air, dont notamment tous les freins-vapeur et membranes d'étanchéité à l'air pro clima (INTELLO, INTELLO X, DB+, DASATOP et DA). Collage de raccords étanches au vent de tous types d'écrans de sous-toiture (PP, PET), par exemple : collage des raccords des écrans pro clima de la série SOLITEX MENTO, SOLITEX QUANTHO, SOLITEX ADHERO et SOLITEX UM connect. Collage étanche au vent d'écrans pare-pluie (par exemple : de la série SOLITEX FRONTA). Collage des chevauchements et raccords de films pare-poussière (pro clima RB).

Largeur de 11mm

### 12.3 Bords et angles

#### 12.3.1 TESCON PROFECT

Ruban adhésif d'angle pré-plié pour l'intérieur et l'extérieur

Colle facilement les angles de façon simple, rapide et propre

Colle de façon sûre – même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau

Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pendant 3 mois

Poursuite rapide des travaux : le non-tissé peut être recouvert d'enduit

Facile à travailler : support en non-tissé spécial en PP souple

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000

#### Domaine d'utilisation

Intérieur : Collages d'angle étanches à l'air de freins-vapeurs et de bandes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois (par exemple OSB).

Extérieur : Collages d'angle étanches au vent d'écrans de sous-toiture et d'écrans pare-pluie, par exemple des raccords aux fenêtres à l'extérieur.

Largeur 50 et 60mm

#### 12.3.2 TESCON PROFIL

Ruban adhésif d'angle pré-plié pour l'intérieur et l'extérieur

Colle facilement les angles de façon simple, rapide et propre

Colle de façon sûre – même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau

Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pendant 3 mois

Poursuite rapide des travaux : le non-tissé peut être recouvert d'enduit

Facile à travailler : support en non-tissé spécial en PP souple

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Intérieur : Collages d'angle étanches à l'air de freins-vapeurs et de bandes d'étanchéité à l'air ainsi que de panneaux dérivés du bois (par exemple OSB).

Extérieur : Collages d'angle étanches au vent d'écrans de sous-toiture et d'écrans pare-pluie, par exemple des raccords aux fenêtres à l'extérieur.

**Largeur 60mm**

### 12.4 Primaire d'accroche

#### 12.4.1 TESCON SPRIMER

Sous-couche pulvérisable pour l'intérieur et l'extérieur

Facilité de mise en œuvre : pulvérisation directe avec la bombe aérosol ; aucune salissure de la sous-couche dans son contenant

Assemblages fiables : pénétration profonde dans le matériau et consolidation de supports non solides ou poussiéreux

Gain de temps : dans le cas de supports absorbants, possibilité de coller les rubans adhésifs sans délai de séchage

Souplesse d'utilisation : utilisation sur des supports secs et légèrement humides

Utilisation en toute saison : mise en œuvre également possible par temps de gel

#### Domaine d'utilisation

Sous-couche d'accroche pour bois, panneaux en fibres de bois, maçonnerie, enduit et béton, pour la préparation et la consolidation du support en vue de l'application ultérieure des rubans adhésifs comme par exemple : gamme TESCON (VANA / No.1...) et la gamme EXTOSEAL.

#### 12.4.2 TESCON PRIMER RP

Sous-couche sans solvants pour l'intérieur et l'extérieur

Assemblages fiables : pénétration profonde dans le matériau et consolidation de supports non solides ou poussiéreux

Gain de temps : aucun séchage nécessaire dans le cas de supports absorbants

Souplesse d'utilisation : utilisation sur des supports secs et légèrement humides

Application et répartition possibles avec une seule main, grâce au distributeur-doseur

Utilisation en toute saison : mise en œuvre également possible par temps de gel

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

## Domaine d'utilisation

Sous-couche d'accroche pour bois, panneaux en fibres de bois, maçonnerie, enduit et béton, pour la préparation et la consolidation du support en vue de l'application ultérieure des rubans adhésifs comme par exemple : gamme TESCON (VANA / No.1...) et la gamme EXTOSEAL.

## 12.5 Manchettes pour câbles / étanchéité électrique

### 12.5.1 KAFLEX MONO

Manchettes pour 1 câble, Ø 4,8 à 12 mm, pour l'intérieur et l'extérieur

Réalisation rapide et facile de l'étanchéité

Raccord fiable grâce à la colle SOLID, résistante à l'eau

Solution pratique : possibilité de faire coulisser les câbles dans la manchette, sans compromettre l'étanchéité du raccord

Extrêmement souple et élastique, raccord plan s'adapte au support

Poursuite flexible des travaux : peut être exposée aux intempéries pendant 6 mois

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

## Domaine d'utilisation

Pour la réalisation rapide et durablement étanche des passages de câbles à travers la couche d'étanchéité à l'air. S'utilisent également à l'extérieur, par exemple sur les écrans de sous-toitures ou les freins-vapeur de rénovation.

### 12.5.2 KAFLEX DUO

Manchettes pour 2 câbles, Ø 4,8 à 12 mm, pour l'intérieur et l'extérieur

Réalisation rapide et facile de l'étanchéité

Raccord fiable grâce à la colle SOLID, résistante à l'eau

Solution pratique : possibilité de faire coulisser les câbles dans la manchette, sans compromettre l'étanchéité du raccord

Extrêmement souple et élastique, raccord plan s'adapte au support

Poursuite flexible des travaux : peut être exposée aux intempéries pendant 6 mois

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

## Domaine d'utilisation

Pour la réalisation rapide et durablement étanche des passages de câbles à travers la couche d'étanchéité à l'air. S'utilisent également à l'extérieur, par exemple sur les écrans de sous-toitures ou les freins-vapeur de rénovation.

### 12.5.3 KAFLEX MULTI

Manchettes pour faisceau de câbles (jusqu'à 16 câbles), Ø 4,8 à 12 mm, pour l'intérieur et l'extérieur

Réalisation rapide et facile de l'étanchéité

Raccord fiable grâce aux rubans adhésifs TESCON VANA, recouverts de la colle SOLID, résistantes à l'eau

Solution pratique : possibilité de faire coulisser les câbles dans la manchette, sans compromettre l'étanchéité du raccord

Extrêmement souple et élastique, raccord plan s'adapte au support

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Pour une réalisation rapide et durablement étanche des passages de plusieurs câbles. Kits complets pour faire passer de 1 à 16 câbles d'un diamètre de 4,8 à 12 mm, gabarit et poinçon compris. Collage à l'aide des rubans adhésifs TESCON VANA.

### 12.5.4 KAFLEX POST

Manchettes pour câbles à insérer ultérieurement, pour l'intérieur et l'extérieur

Facilité de mise en œuvre : souplesse et élasticité extrêmes

Raccord fiable grâce à la colle SOLID, résistante à l'eau

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

Exposable aux intempéries pendant 3 mois

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Pour l'intégration rapide et durablement fiable dans la couche d'étanchéité à l'air intérieure de câbles et de gaines jusqu'à 20 mm déjà posés. La résistance à l'eau de la colle et des supports permet également l'utilisation de KAFLEX post à l'extérieur (par exemple étanchéité au vent en sous-toiture et en façade).

### 12.5.5 INSTAABOX

#### Boîtier d'installation

Pour câbles et conduits jusque 20 mm de diamètre

Offre de l'espace pour jusqu'à trois boîtiers d'appareillage

Agrandissement à volonté : découpage facile et réassemblage par ruban adhésif (p.ex. TESCON VANA)

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Dans les constructions dépourvues de vide technique, l'INSTAABOX peut créer un espace pour des boîtiers électriques, etc. Pour cela, l'INSTAABOX est placé sur la couche frein-vapeur et étanche à l'air existante et raccordé à celle-ci de manière étanche à l'air. Les exigences de la RE 2020 sont respectées en ce qui concerne l'étanchéité à l'air lors de l'utilisation de boîtiers d'appareils conventionnels. Le boîtier INSTAABOX s'utilise à la fois sur les murs intérieurs et extérieurs.

INSTAABOX est surdimensionné afin d'éviter tout dégât à la couche d'étanchéité à l'air lors du perçage des ouvertures pour les boîtiers d'appareils.

## 12.6 Manchettes pour conduits

### 12.6.1 ROFLEX

Manchettes pour conduits pour l'intérieur et l'extérieur

Réalisation rapide et facile de l'étanchéité

Raccord fiable grâce aux rubans adhésifs TESCON VANA, recouverts de la colle SOLID, résistantes à l'eau

Fiabilité garantie même dans un environnement de fortes températures : EPDM résistant aux températures extrêmes jusqu'à 150 °C.

Solution pratique : possibilité de faire coulisser les conduits dans la manchette, sans compromettre l'étanchéité du raccord

Extrêmement souple et élastique, raccord plan s'adapte au support

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Pour la réalisation rapide et durablement étanche des passages de câbles et de conduits à travers la couche d'étanchéité à l'air. S'utilisent également à l'extérieur, par exemple sur les écrans de sous-toitures ou les freins-vapeur de rénovation. Collage à l'aide des rubans adhésifs TESCON VANA.

Ø 15-30 mm : TESCON VANA avec EPDM

Ø ≥ 30 mm : EPDM

**Diamètre du conduit :**

ROFLEX 20	15-30mm
ROFLEX 30	30-50mm
ROFLEX 50	50-90mm
ROFELX 100	100-120mm
ROFELX 150	120-170mm
ROFELX 200	170-220mm
ROFLEX 250	220-270mm
ROFLEX 300	270-320mm

## 12.7 Points singuliers

### 12.7.1 TESCON VANA PATCH

Patch adhésif pour l'intérieur et l'extérieur

Gain de temps : patch autocollant prêt à l'emploi ; le papier transfert dépasse du patch et s'enlève donc facilement

Colle de façon sûre - même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau

Poursuite flexible des travaux : peut être exposé aux intempéries pendant 6 mois

Poursuite rapide des travaux : le non-tissé peut être recouvert d'enduit

Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020

Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000

**Domaine d'utilisation**

Pour le collage facile, rapide et durablement étanche d'ouvertures d'insufflation ainsi que pour des réparations.

### 12.7.2 AEROSANA FLEECE

Non-tissé destiné au recouvrement de fissures et fentes

Étanchéité fiable à l'air et au vent : contrôlée dans le système AEROSANA VISCONN

Mise en œuvre facile : non-tissé très souple

Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000

**Domaine d'utilisation**

AEROSANA FLEECE est un produit complémentaire en cas de mise en œuvre des enduits et pulvérisateurs d'étanchéité de la gamme AEROSANA VISCONN. Il permet le recouvrement fiable notamment de fentes et fissures d'une largeur supérieure à 3 mm dans le cas d'AEROSANA VISCONN et supérieure à 20 mm dans le cas d'AEROSANA VISCONN FIBRE.

### 12.7.3 AEROSANA VISCONN

Enduit d'étanchéité pulvérisable, résistant au gel et à l'humidité, avec une valeur Sd hygrovariable

Gain de temps et polyvalence d'application : avec une machine airless ou pistolet à air comprimé AEROFIXX, au pinceau

Constructions sûres grâce à de hautes propriétés d'adhérence aux surfaces habituelles du bâtiment

Recouvrement de fentes et fissures jusqu'à 3 mm de large. Utilisation également possible sur des fentes plus larges, en combinaison avec AEROSANA FLEECE

Résistance à l'humidité, élasticité durable et excellente résistance à l'usure après séchage

Amélioration des surfaces : forme un pont d'adhérence entre le support et le revêtement ultérieur

Recouvrable d'un enduit, d'une peinture et de rubans adhésifs pro clima

**Excellent résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000**

#### Domaine d'utilisation

Utilisation comme film liquide frein-vapeur et d'étanchéité à l'air, hygrovariable, applicable au pulvérisateur et au pinceau sur les murs, plafonds et sols, par exemple sur la maçonnerie non enduite ou des panneaux poreux.

Aussi destinée à la réalisation de raccords entre éléments de construction, dont les menuiseries, la toiture, le mur, les planchers ou pour le raccord des joints de panneaux dérivés du bois et étanches à l'air (par exemple l'OSB).

Convient également à la consolidation du support en cas de rénovation.

La résistance à la diffusion hygrovariable permet l'utilisation du côté intérieur et extérieur des éléments de construction.

Forme une couche de protection continue et élastique, étanche à l'air et frein-vapeur.

**Sachet tubulaire de 0,6l ou pot de 10l**