

## Agrément Technique ATG avec Certification



**ATG 2894**

### TOITURES

**SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE**

**BITUME  
PLASTOMÈRE/ÉLASTOMÈRE**

**VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A**

Valable du 26/06/2019  
au 25/06/2024

### Opérateur d'agrément et de certification



**Belgian Construction Certification Association**  
Rue d'Arlon, 53 – B-1040 Bruxelles  
[www.bcca.be](http://www.bcca.be) – [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

#### Titulaire d'agrément :

VILLAS AUSTRIA GMBH  
Industriestrasse, 18  
AT-9586 Fürnitz  
Tél. : +43 (0)4257 2241 2170  
Fax : +43 (0)4257 2241 2063  
Site Web : [www.villas.at](http://www.villas.at)  
E-mail : [office@villas.at](mailto:office@villas.at)

#### Distributeur :

PRODEK INTERNATIONAL  
Ambachtsstraat, 15  
B-2390 Malle  
Tél. : +32 (0)3 385 46 85  
Fax : +32 (0)3 385 44 85  
Site Web : [www.prodek.be](http://www.prodek.be)  
E-mail : [info@prodek.be](mailto:info@prodek.be)

## 1 Objet et portée de l'agrément technique

Cet Agrément Technique concerne une évaluation favorable du système (tel que décrit ci-dessus) par un Opérateur d'Agrément indépendant désigné par l'UBAtc, BCCA, pour l'application mentionnée dans cet Agrément Technique.

L'Agrément Technique consigne les résultats de l'examen d'agrément. Cet examen se décline comme suit : identification des propriétés pertinentes du système en fonction de l'application visée et du mode de pose ou de mise en œuvre, conception du produit et fiabilité de la production.

L'Agrément Technique présente un niveau de fiabilité élevé compte tenu de l'interprétation statistique des résultats de contrôle, du suivi périodique, de l'adaptation à la situation et à l'état de la technique et de la surveillance de la qualité par le titulaire d'agrément.

Pour que l'Agrément Technique puisse être maintenu, le titulaire d'agrément doit apporter la preuve en permanence qu'il continue à faire le nécessaire pour que l'aptitude à l'emploi du système soit démontrée. À cet égard, le suivi de la conformité du système à l'Agrément Technique est essentiel. Ce suivi est confié par l'UBAtc à un Opérateur de Certification indépendant, BCCA.

Le titulaire d'agrément [et le distributeur] est [sont] tenu[s] de respecter les résultats d'examen repris dans l'Agrément Technique lorsqu'ils mettent des informations à la disposition de tiers. L'UBAtc ou l'Opérateur de Certification peut prendre les initiatives qui s'imposent si le titulaire d'agrément [ou le distributeur] ne le fait pas (suffisamment) de sa propre initiative.

L'Agrément Technique et la certification de la conformité du système à l'Agrément Technique sont indépendants des travaux effectués individuellement. L'entrepreneur et/ou l'architecte demeurent entièrement responsables de la conformité des travaux réalisés aux dispositions du cahier des charges.

L'Agrément Technique ne traite pas, sauf dispositions reprises spécifiquement, de la sécurité sur chantier, d'aspects sanitaires et de l'utilisation durable des matières premières. Par conséquent, l'UBAtc n'est en aucun cas responsable de dégâts causés par le non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou de l'entrepreneur/des entrepreneurs et/ou de l'architecte, des dispositions ayant trait à la sécurité sur chantier, aux aspects sanitaires et à l'utilisation durable des matières premières.

Remarque : dans cet Agrément Technique, on utilisera toujours le terme « entrepreneur », en référence à l'entité qui réalise les travaux. Ce terme peut également être compris au sens d'autres termes souvent utilisés, comme « exécutant », « installateur » et « applicateur ».

## 2 Description

Cet agrément porte sur un système d'étanchéité pour toiture plate ou en pente dont le domaine d'application est indiqué dans les fiches de pose (voir Tableau 8) et dans l'annexe A <sup>(1)</sup>.

Le système se compose des membranes d'étanchéité VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A qui doivent être utilisées avec les produits auxiliaires décrits dans cet agrément en conformité avec les prescriptions d'exécution reprises dans le § 5.

Les membranes d'étanchéité sont soumises à une certification de produit selon le règlement de certification d'ATG d'application. Cette procédure de certification consiste en un contrôle continu de la production par le fabricant, complété par une surveillance externe régulière effectuée par l'organisme de certification désigné par l'UBA<sup>tc</sup> asbl.

De plus, l'agrément de l'ensemble du système repose sur l'utilisation des produits auxiliaires pour lesquels l'attestation de la conformité aux critères de prestation ou d'identification donnés au § 3.2 permet de garantir la confiance en leur qualité.

## 3 Matériaux, composants du système d'étanchéité de toiture

### 3.1 Membranes d'étanchéités

Tableau 1 - Membranes d'étanchéité

| Nom commercial             | Description   |
|----------------------------|---|
| VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A | Membrane à base de bitume modifié plastomère/élastomère, armée d'un non-tissé de polyester/verre renforcé de verre et recouverte en face extérieure d'une protection minérale |

Ces membranes peuvent être utilisées comme couche supérieure dans les systèmes d'étanchéité prévus dans cet agrément, à condition qu'elles soient utilisées conformément aux prescriptions reprises dans le § 5 et dans la fiche de pose.

### 3.1.1 Description des membranes

Les membranes d'étanchéité VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A sont obtenues par enrobage et surfaçage d'une armature au moyen d'un liant plastomère sur la face supérieure et d'un liant élastomère sur la face inférieure.

Les caractéristiques des membranes sont données dans le Tableau 2.

Les membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A sont disponibles une épaisseur de 4,2 mm.

Tableau 2 – VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A

| Caractéristique d'identification           | VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A |         |
|--|----------------------------|---------|
| Type d'armature                            | PY+V250                    |         |
| Type de mélange                            |                            |         |
| Face supérieure                            | A                          |         |
| Face inférieure                            | B                          |         |
| <b>Membrane</b>                            |                            |         |
| Épaisseur (lisière) [mm]                   | ±5 %                       | 4,2     |
| Masse surfacique [kg/m²]                   | ±15 %                      |         |
| Protection minérale anthracite             |                            | 5,70    |
| Autre couleur                              |                            | 5,50    |
| Longueur nominale [m]                      |                            | ≥ 8,00  |
| Largeur nominale [m]                       |                            | ≥ 0,995 |
| <b>Finition</b>                            |                            |         |
| Face supérieure                            |                            |         |
| Protection minérale                        | X                          |         |
| Face inférieure                            |                            |         |
| Film thermofusible                         | X                          |         |
| <b>Usage (membrane concernée)</b>          |                            |         |
| Pose en indépendance                       | X                          |         |
| Soudée                                     | X                          |         |
| Collée à froid                             | -                          |         |
| Dans le bitume chaud                       | -                          |         |
| Fixée mécaniquement (dans le recouvrement) | -                          |         |
| <b>Application (système d'étanchéité)</b>  |                            |         |
| Monocouche                                 | X                          |         |
| Multicouche                                | -                          |         |

Les caractéristiques des éléments entrant dans la composition des membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A sont données dans le Tableau 3 (armature) et le Tableau 4 (liants).

Tableau 3 – Armature

| Caractéristique d'identification    | PY+V250  |     |
|-------------------------------------|--|-----|
| Type                                | Non-tissé de polyester/verre renforcé de verre |     |
| Masse surfacique [g/m²]             | ±15 %  | 250 |
| Résistance à la traction [N/50 mm]  | ±20 %  |     |
| Longitudinale                       |  | 800 |
| Transversale                        |  | 710 |
| Élongation à la charge maximale [%] | ±15 %abs                                       |     |
| Longitudinale                       |  | 43  |
| Transversale                        |  | 42  |

(1) : Cette annexe A fait partie intégrante du présent ATG.

Tableau 4 – Liants

| Caractéristique d'identification             | A          | B          |
|--|------------|------------|
| Type   | Plastomère | Élastomère |
| Pénétrabilité à 60 °C [1/10 mm]              | ≥ 30       | /          |
| Point de ramollissement (B&A) [°C]           | ≥ 150      | ≥ 110      |
| Teneur en cendre [%] ±5 %abs                 | (1)        | (1)        |
| Souplesse à basse température [°C]           | ≤ (1)      | ≤ (1)      |
| (1) : Connue de l'organisme de certification |            |            |

Les liants utilisés pour la fabrication des membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A sont composés d'un mélange de bitume et de plastomères (face supérieure) ou élastomères (face inférieure), ainsi que d'une certaine quantité de charge. Les proportions des liants sont connues par l'organisme de certification et ne sont pas rendues publiques.

### 3.1.2 Performances des membranes

Les performances des membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A sont données au § 6.1 du Tableau 7.

## 3.2 Produits auxiliaires

### 3.2.1 Produits bitumineux auxiliaires

Les sous-couches bitumineuses pour lesquelles la conformité à la PTV 46-002 est certifiée (BENOR) peuvent être utilisées dans le cadre du présent ATG.

Les sous-couches sous certification BENOR sont visibles sur le site [www.bcca.be](http://www.bcca.be).

Une attention particulière sera portée à la compatibilité des produits bitumineux auxiliaires avec les membranes d'étanchéité utilisées.

### 3.2.2 Isolant thermique

L'isolant thermique doit faire l'objet d'un agrément technique (ATG) avec certification pour l'application en toiture.

### 3.2.3 Couches de désolidarisation

Tableau 5 – Couches de désolidarisation

| Type                   | Masse surfacique [g/m <sup>2</sup> ] |
|------------------------|--------------------------------------|
| Voile de verre         | ≥ 50                                 |
| Non-fissé de polyester | ≥ 150                                |

Les couches de désolidarisation font partie du système décrit, mais ne font pas partie du présent agrément et ne sont pas soumises à la certification.

### 3.2.4 Pare-vapeur

Le choix, l'utilisation et la mise en œuvre des pare-vapeur se réfèrent au paragraphe 6 de la NIT 215.

Les pare-vapeur font partie du système décrit, mais ne font pas partie du présent agrément et ne sont pas soumis à la certification.

## 4 Fabrication et commercialisation

### 4.1 Membranes

Les membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A sont fabriquées dans l'usine Villas Austria GmbH à Fürnitz (AT).

Marquage : les rouleaux de membranes sont pourvus d'un marquage reprenant le nom du produit, le titulaire de l'Agrément, le logo de la marque ATG et le numéro d'ATG. Le numéro d'article, les dimensions (épaisseur, longueur, largeur) sont également appliqués sur les rouleaux.

Les rouleaux sont conditionnés en palettes sous une housse thermorétractable.

Le code de production est également appliqué sur le rouleau et la palette.

La firme Prodek International assure la commercialisation des membranes.

## 5 Conception et mise en œuvre

### 5.1 Documents de référence

- NIT 215 : « La toiture plate : Composition – Matériaux – Réalisation – Entretien » (CSTC).
- NIT 229 : « Les toitures vertes » (CSTC).
- NIT 239 : « Fixation mécanique des isolants et étanchéités sur tôles d'acier profilées » (CSTC).
- NIT 244 : « Les ouvrages de raccord des toitures plates : principes généraux » (CSTC).
- « UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP or SBS modified bitumen sheets (2001) ».
- Le Feuillet d'Information UBAtc n°2012/02 : « L'action du vent sur les toitures plates conformément à la norme sur l'action du vent NBN EN 1991-1-4 ».
- Les directives d'application du titulaire de l'Agrément.

### 5.2 Conditions hygrothermiques – pare-vapeur

cf. NIT 215.

### 5.3 Pose de l'étanchéité

L'étanchéité de toiture est posée conformément à la NIT 215.

En cas de pose en indépendance sous lestage, conformément aux prescriptions de la NIT 215, les pentes de toiture sont de 5 % maximum en cas d'utilisation de gravier et de 10 % en cas d'utilisation de dalles.

Le travail est interrompu par temps humide (pluie, neige, brouillard) et lorsque la température ambiante est inférieure à +5 °C. Le travail peut reprendre à condition que le support soit sec.

La fiche de pose reprend la composition de l'étanchéité de toiture en fonction du type de pose et de la nature du support dépendant ou non des prescriptions feu de l'A.R. du 07/07/1994 et des révisions du 19/12/1997, du 04/04/2003, du 01/03/2009, du 12/07/2012 et du 18/01/2017.

Le recouvrement des lés est d'au moins 80 mm pour les joints longitudinaux et d'au moins 150 mm pour les joints en about de lé. Cette dernière valeur peut être réduite à 100 mm pour les membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A vu que la stabilité dimensionnelle de la membrane est inférieure ou égale à 0,3 %.

La jonction se fait toujours par soudage à la flamme sur toute la largeur du recouvrement, lequel est ensuite soigneusement comprimé.

Pour obtenir une bonne soudure, une petite quantité de bitume doit refluer du recouvrement.

Pour des raisons d'esthétique, ce cordon peut être chanfreiné à l'aide d'une truelle chauffée.

L'utilisation dans une toiture verte extensive est autorisée, moyennant la pose d'une feuille PE (LPDE, épaisseur min. 0,4 mm avec un recouvrement de min. 1 m). Les toitures vertes intensives, pour lesquelles un essai de résistance aux racines selon le NBN EN 13948 est exigé, font l'objet d'un ATG séparé (cf. NIT 229).

#### 5.4 Détails de toiture

En ce qui concerne les joints de dilatation, les relevés, les rives et les chéneaux, il y a lieu de se référer à la NIT 244 et aux prescriptions du titulaire de l'Agrément.

Concernant la sécurité au feu, les détails de toiture doivent être exécutés de manière à ce que les fuites d'air soient évitées.

#### 5.5 Stockage et préparation du chantier

cf. NIT 215.

#### 5.6 Résistance au vent

La résistance au vent de l'étanchéité est déterminée à partir de la charge au vent prévue. Celle-ci est calculée selon le Feuillelet d'Information UBAtc n°2012/02 (UBAtc).

Les valeurs de calcul qui doivent être prises en compte pour le dimensionnement de la résistance au vent sont données dans le Tableau 6.

**Tableau 6 – Valeurs de calcul de la résistance au vent (système d'étanchéité)**

| Application  | Système   | Valeur de calcul [Pa] |
|--|---|-----------------------|
| Pose en indépendance (LL)                              | Le lestage sera dimensionné selon le Feuillelet d'Information UBAtc n°2012/02 – « L'action du vent sur les toitures plates conformément à la norme sur l'action du vent NBN EN 1991-1-4 » (UBAtc) |                       |
| Pose en adhérence totale                               | Soudé (TS)  | 3.000 <sup>(1)</sup>  |
| Pose en semi-indépendance                              | Soudé (PLs)   | 2.000 <sup>(1)</sup>  |
| <sup>(1)</sup> : Cette valeur résulte de l'expérience. |   |                       |

Les valeurs obtenues tiennent compte de l'effet de la charge au vent avec une période de retour de 25 ans tel que décrit dans le Feuillelet d'Information UBAtc n°2012/02 (UBAtc).

La fiche de pose doit être prise en compte conjointement aux valeurs de calcul.

Ces valeurs de calcul doivent être comparées aux valeurs de calcul pour l'isolant thermique des toitures (cf. l'ATG de l'isolation). La valeur de calcul la plus basse sera prise en compte.

## 6 Performances

- Les performances des membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A sont reprises dans le § 6.1 du Tableau 7.

Dans la colonne « UEAtc/UBAtc » sont repris les critères d'acceptation fixés par l'UEAtc et/ou par l'asbl UBAtc. Dans la colonne « Critères évalués » sont repris les critères que le titulaire d'Agrément a lui-même fixés.

Le respect de ces critères est vérifié lors des différents contrôles réalisés et fait partie de la certification produit.

- Les caractéristiques de performance du système d'étanchéité de la toiture sont reprises dans le § 6.2 du Tableau 7 (pour les membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A).

Dans la colonne « UEAtc/UBAtc » sont repris les critères d'acceptation fixés par l'UEAtc et/ou par l'asbl UBAtc. Dans la colonne « Critères évalués » sont repris les critères que le titulaire d'agrément a lui-même fixés.

**Tableau 7 – VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A**

| Caractéristiques  | Méthodes d'essai                                 | Critères UEAtc/UBAtc <sup>(1)</sup>   | Critères évalués   | Essais évalués <sup>(2)</sup>                            |
|---|--|---|--|--|
|   |  |   | VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A   |  |
| <b>6.1 Prestations de la membrane</b>   |  |   |  |  |
| Épaisseur (lisière) [mm]  | NBN EN 1849-1                                    | MDV (≥ 3,0/4,0 <sup>(3)</sup> ) ± 5 %   | 4,2  | <b>X</b>   |
| Stabilité dimensionnelle [%]<br>Longitudinale   | NBN EN 1107-1                                    | ≤ 0,5/0,3 <sup>(3)</sup>  | ≤ 0,3  | <b>X</b>   |
| Étanchéité à l'eau  | NBN EN 1928                                      | Étanche à 10 kPa  | Étanche à 10 kPa   | <b>X</b>   |
| Résistance à la traction [N/50 mm]<br>Longitudinale<br>Transversale   | NBN EN 12311-1                                   | MDV ± 20 %<br>MDV ± 20 %  | 1.000<br>950   | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| Élongation à la charge maximale [%]<br>Longitudinale<br>Transversale  | NBN EN 12311-1                                   | MDV ± 15 %abs<br>MDV ± 15 %abs  | 40<br>40   | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| Résistance à la déchirure (au clou) [N]<br>Longitudinale<br>Transversale  | NBN EN 12310-1                                   | ≥ 50/150 <sup>(3)</sup><br>≥ 50/150 <sup>(3)</sup>                            | ≥ 400<br>≥ 400   | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| Souplesse à basse température [°C]<br>Initiale<br>Face supérieure<br>Face inférieure<br>Après 28 jours à 80 °C<br>Face supérieure<br>Face inférieure<br>Après 6 mois à 70 °C<br>Face supérieure<br>Face inférieure  | NBN EN 1109<br><br><br><br><br><br>(NBN EN 1296) | ≤ -5<br>≤ -15<br><br>≤ MLV<br>≤ MLV<br><br>≤ 0 et Δ ≤ 15°C<br>≤ 0 et Δ ≤ 15°C | ≤ -20<br>≤ -25<br><br>≤ -15<br>≤ -20<br><br>≤ -10 et Δ ≤ 15°C<br>≤ -15 et Δ ≤ 15°C | <b>X</b><br><br><br><br><br><br><b>X</b><br><br><b>X</b> |
| Résistance au fluage à température élevée [°C]<br>Initiale<br>Après 6 mois à 70 °C  | NBN EN 1110<br><br>(NBN EN 1296)                 | ≥ 100<br>≥ 90   | ≥ 100<br>≥ 90  | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| Adhérence de la protection minérale [%]   | NBN EN 12039                                     | Δ ≤ 30 %  | 10 ± 10 % abs  | <b>X</b>   |
| <b>6.2 Prestations du système</b>   |  |   |  |  |
| <b>6.2.1 Système de toiture</b>   |  |   |  |  |
| Poinçonnement statique [classe L]<br>Sur EPS 100<br>Sur béton   | NBN EN 12730<br>Méthode A<br>Méthode B           | ≥ MLV / ≥ L15 <sup>(3)</sup><br>≥ MLV / ≥ L15 <sup>(3)</sup>                  | ≥ L20<br>≥ L20   | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| Résistance au choc [mm]<br>Sur aluminium<br>Sur EPS 150   | NBN EN12691<br>Méthode A<br>Méthode B            | ≥ MLV<br>≥ MLV  | ≥ 1.000<br>≥ 1.000   | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| <b>6.2.2 Joints de recouvrement</b>   |  |   |  |  |
| Résistance au pelage des joints (longitudinaux) [N/50 mm]<br>Initiale<br>Après 28 jours à 80 °C   | NBN EN 12316-1                                   | ≥ 100<br>≥ 100  | ≥ 100<br>≥ 100   | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| Résistance au cisaillement des joints [N/50 mm]<br>Initiale<br>Après 28 jours à 80 °C   | NBN EN 12317-1                                   | ≥ 500 <sup>(4)</sup><br>≥ 500 <sup>(4)</sup>                                  | ≥ 750 <sup>(4)</sup><br>≥ 750 <sup>(4)</sup>                                       | <b>X</b><br><b>X</b>                                     |
| <sup>(1)</sup> : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value<br><sup>(2)</sup> : X = testé et conforme aux critères du titulaire de l'Agrément<br><sup>(3)</sup> : Multicouche / monocouche<br><sup>(4)</sup> : Ou rupture hors joint |  |   |  |  |

**Tableau 7 (suite 1) – VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A**

| Caractéristiques  | Méthodes d'essai | Essais évalués |
|---|------------------|----------------|
| <p><b>6.2.3 Essais au vent (pour les valeurs de calcul, voir le Tableau 6, § 5.6)</b></p> <p>Pas d'essai effectué.</p>  |                  |                |
| <p><b>6.2.4 Résistance chimique</b></p> <p>La membrane résiste à l'action de la majorité des produits, mais pas à certaines substances telles que : l'essence, le pétrole, le benzène, les solvants organiques, les graisses, les huiles, les goudrons, les détergents et produits d'oxydation concentrés et à haute température. En cas de doute, l'avis du titulaire de l'Agrément ou de son représentant sera demandé.</p> |                  |                |

## **7 Directives d'utilisation**

### **7.1 Accessibilité**

Seuls les revêtements d'étanchéité pourvus d'un dallage ou d'un revêtement équivalent sont accessibles. L'accès aux autres revêtements est permis exclusivement à des fins d'entretien.

### **7.2 Entretien**

L'entretien de l'étanchéité de toiture et de sa protection sera effectué annuellement avant et après l'hiver. Il porte sur les points tels que mentionnés dans la NBN B46-001 ou ceux mentionnés dans la NIT 215.

### **7.3 Réparation**

Les réparations d'un revêtement d'étanchéité de toiture ou de sa protection seront réalisées au moyen des mêmes matériaux que ceux qui ont été utilisés. Les réparations seront effectuées avec soin et conformément aux prescriptions du titulaire de l'Agrément.

## 8 Conditions

- A.** Le présent Agrément Technique se rapporte exclusivement au système mentionné dans la page de garde de cet Agrément Technique.
- B.** Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer les droits inhérents à l'Agrément Technique.
- C.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur ne peuvent faire aucun usage du nom de l'UBAtc, de son logo, de la marque ATG, de l'Agrément Technique ou du numéro d'agrément pour revendiquer des évaluations de produit non conformes à l'Agrément Technique ni pour un produit, kit ou système ainsi que ses propriétés ou caractéristiques ne faisant pas l'objet de l'Agrément Technique.
- D.** Les informations qui sont mises à disposition, de quelque manière que ce soit, par le titulaire d'agrément, le distributeur ou un entrepreneur agréé ou par leurs représentants, des utilisateurs (potentiels) du système, traité dans l'Agrément Technique (par ex. des maîtres d'ouvrage, entrepreneurs, architectes, prescripteurs, concepteurs, etc.) ne peuvent pas être incomplètes ou en contradiction avec le contenu de l'Agrément Technique ni avec les informations auxquelles il est fait référence dans l'Agrément Technique.
- E.** Le titulaire d'agrément est toujours tenu de notifier à temps et préalablement à l'UBAtc, à l'Opérateur d'Agrément et à l'Opérateur de Certification toutes éventuelles adaptations des matières premières et produits, des directives de mise en œuvre et/ou du processus de production et de mise en œuvre et/ou de l'équipement. En fonction des informations communiquées, l'UBAtc, l'Opérateur d'Agrément et l'Opérateur de Certification évalueront la nécessité d'adapter ou non l'Agrément Technique.
- F.** L'Agrément Technique a été élaboré sur base des connaissances et informations techniques et scientifiques disponibles, assorties des informations mises à disposition par le demandeur et complétées par un examen d'agrément prenant en compte le caractère spécifique du système. Néanmoins, les utilisateurs demeurent responsables de la sélection du système, tel que décrit dans l'Agrément Technique, pour l'application spécifique visée par l'utilisateur.
- G.** Les droits de propriété intellectuelle concernant l'Agrément Technique, parmi lesquels les droits d'auteur, appartiennent exclusivement à l'UBAtc.
- H.** Les références à l'Agrément Technique devront être assorties de l'indice ATG (ATG 2894) et du délai de validité.
- I.** L'UBAtc, l'Opérateur d'Agrément et l'Opérateur de Certification ne peuvent pas être tenus responsables d'un(e) quelconque dommage ou conséquence défavorable causés à des tiers (e.a. à l'utilisateur) résultant du non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou du distributeur, des dispositions de l'article 8.

## Fiche de pose des membranes VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A

Les fiches de pose ci-dessous apportent un complément d'explication au Tableau 2 et mentionnent les types de membranes et leurs techniques de pose en fonction du support, conformément aux exigences incendie, telles que prévues par l'A.R. du 07/07/1994 (y compris les modifications reprises dans l'A.R. du 19/12/1997, dans l'A.R. du 04/04/2003, dans l'A.R. du 01/03/2009, dans l'A.R. du 12/07/2012 et dans l'A.R. du 18/01/2017). Les codes ont été repris de la NIT 215.

Pour les poses signalées par un **symbole de couleur**, l'annexe A mentionne de façon détaillée les systèmes de toiture répondant aux exigences incendie telles que décrites précédemment.

Symboles et noms du produit :

◆ = VILLATOP DUO XTRA 4,2 MM A

Symbole utilisé :

○ = L'application n'est pas prévue dans le cadre du présent agrément

Possibilités de pose : voir Tableau 8 + prescriptions des NIT 215.

**Tableau 8 – Fiche de pose**

| Système de pose                            | A.R.              | Protection lourde (ballast, dalles, ...) | Sous-couche                  | Support       |     |                |            |               |           |         |                     |                               |                  |   |   |
|--|-------------------|--|------------------------------|---------------|-----|----------------|------------|---------------|-----------|---------|---------------------|-------------------------------|------------------|---|---|
|  |                   |  |                              | PU            | PF  | EPS non revêtu | EPS revêtu | CG non revêtu | CG revêtu | MW, EPB | Ancienne étanchéité | Béton et béton de pente léger | Béton cellulaire | Multiplex, fibrociment, panneau de particules | Panneau en fibres de bois liées au ciment |
|  |                   |  |                              | (a)           | (a) |                | (a)        |               | (a)       | (b)     | (c)                 | (d)                           | (d)(e)           | (e)   |   |
| <b>Pose en indépendance <sup>(1)</sup></b> |                   |  |                              |               |     |                |            |               |           |         |                     |                               |                  |   |   |
| <b>Monocouche (LL)</b>                     | d'application     | Sans                                     | (couche de désolidarisation) | Non autorisée |     |                |            |               |           |         |                     |                               |                  |   |   |
|  |                   | Avec                                     |                              | ◆             | ◆   | ◆              | ◆          | ○             | ◆         | ◆       | ◆                   | ◆                             | ◆                | ◆   | ◆   |
|  | pas d'application | Sans                                     |                              | Non autorisée |     |                |            |               |           |         |                     |                               |                  |   |   |
|  |                   | Avec                                     |                              | ◆             | ◆   | ◆              | ◆          | ○             | ◆         | ◆       | ◆                   | ◆                             | ◆                | ◆   | ◆   |

Tableau 8 (suite) – Fiche de pose

| Système de pose   | A.R.              | Protection lourde (ballast, dalles, ...) | Sous-couche                      | Support                          |                       |                       |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |   |   |                       |                       |
|---|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|
|   |                   |  |                                  | PU                               | PF                    | EPS non revêtu        | EPS revêtu                       | CG non revêtu                    | CG revêtu                        | MW, EPB                          | Ancienne étanchéité              | Béton et béton de pente léger    | Béton cellulaire                 | Multiplex, fibrociment, panneau de particules | Panneau en fibres de bois liées au ciment | Plancher bois         |                       |
|   |                   |  |                                  | (a)                              |                       |                       | (a)                              | (f)                              | (a)                              | (b)                              | (c)                              | (d)                              | (d)(e)                           | (e)   |   |                       |                       |
| <b>Pose en adhérence totale</b>   |                   |  |                                  |                                  |                       |                       |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |   |   |                       |                       |
| Couche finale soudée Monocouche (TS)  | d'application     | Sans                                     | (verniss d'adhérence)            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                         | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> |                       |
|   |                   | Avec                                     |                                  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>              | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> |                       |
|   | pas d'application | Sans                                     |                                  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>              | <input checked="" type="radio"/>          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
|   |                   | Avec                                     |                                  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>              | <input checked="" type="radio"/>          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Pose en semi-indépendance</b>  |                   |  |                                  |                                  |                       |                       |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |   |   |                       |                       |
| Couche finale soudée Monocouche (PLs)   | d'application     | Sans                                     | (verniss d'adhérence) + VP 40/15 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                         | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> |                       |
|   |                   | Avec                                     |                                  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>              | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> |                       |
|   | pas d'application | Sans                                     |                                  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>              | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> |                       |
|   |                   | Avec                                     |                                  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>              | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> |                       |
| <p>(1) : La protection lourde doit également garantir la résistance au vent du système d'étanchéité (voir § 5.6)</p> <p>(a) : PU/PF/EPS/CG : l'isolant est toujours protégé par un parement adapté</p> <p>(b) : MW/EPB : l'isolant est recouvert d'un revêtement soudable si nécessaire</p> <p>(c) : Ancienne étanchéité : il convient d'effectuer un examen de compatibilité</p> <p>(d) : Béton/béton cellulaire : le béton doit être propre et sec</p> <p>(e) : Béton cellulaire/bois : des bandes indépendantes sont posées sur les joints (hormis en cas de pose en indépendance)</p> <p>(f) : CG non revêtu : la première couche en adhérence totale est posée en application collée à l'aide de bitume chaud sur le CG ; ou en application soudée, collée à froid ou autocollante sur le glacis de bitume refroidi appliqué sur le CG</p> |                   |  |                                  |                                  |                       |                       |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |   |   |                       |                       |



L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément membre de l'Union européenne pour l'Agrément Technique dans la construction (UEAtc, voir [www.ueatc.eu](http://www.ueatc.eu)) notifié par le SPF Économie dans le cadre du Règlement (UE) n° 305/2011 et membre de l'Organisation européenne pour l'Agrément Technique (EOTA, voir [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent conformément à un système susceptible d'être accrédité par BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)).



L'Agrément Technique a été publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'Opérateur d'Agrément, BCCA, et sur base de l'avis favorable du Groupe Spécialisé « TOITURES », accordé le 13 décembre 2018.

Par ailleurs, l'Opérateur de Certification, BCCA, a confirmé que la production satisfait aux conditions de certification et qu'une convention de certification a été conclue avec le titulaire d'agrément.

Date de publication : 26 juin 2019.

Pour l'UBAtc, garant de la validité du processus d'agrément

Pour l'Opérateur d'Agrément et de Certification

  
Peter Wouters, directeur

  
Benny De Blaere, directeur général

L'Agrément Technique reste valable, à condition que le système, sa fabrication et tous les processus pertinents à cet égard :

- soient maintenus, de sorte à atteindre au minimum les résultats d'examen tels que définis dans cet Agrément Technique ;
- soient soumis au contrôle continu de l'Opérateur de Certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.

Si ces conditions ne sont plus respectées, l'Agrément Technique sera suspendu ou retiré et le texte d'agrément supprimé du site Internet de l'UBAtc. Les agréments techniques sont actualisés régulièrement. Il est recommandé de toujours utiliser la version publiée sur le site Internet de l'UBAtc ([www.ubatc.be](http://www.ubatc.be)).

La version la plus récente de l'Agrément Technique peut être consultée grâce au code QR repris ci-contre.



## ANNEXE A (1)

# Résistance à un feu extérieur des systèmes de toiture repris dans l'Agrément Technique ATG

Index 0 : le 26/06/2019 (2)

Conformément à l'Arrêté Royal (A.R.) du 07/07/1994, de l'A.R. du 19/12/1997, l'A.R. du 01/03/2009, l'A.R. du 12/07/2012 et l'A.R. du 18/01/2017, les bâtiments sont divisés en 2 catégories :

1. Les bâtiments pour lesquels les A.R. ne sont pas d'application, à savoir :
  - Les bâtiments ayant au maximum deux niveaux et une superficie totale inférieure ou égale à 100 m<sup>2</sup>,
  - Les maisons unifamiliales.
2. Les bâtiments pour lesquels les A.R. sont d'application :

Les systèmes de toiture repris dans le présent Agrément Technique ATG doivent être recouverts d'une protection lourde (p.ex. ballast, dalles, ...), conformément à la décision de la Commission Européenne du 06/09/2000 (relative à la mise en œuvre de la directive 89/106/CEE du Conseil en ce qui concerne la performance des couvertures de toiture exposées à un incendie extérieur) qui permet de considérer que cette protection lourde répond aux exigences des A.R. concernant le comportement au feu.

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de procéder à des essais pour déterminer la résistance à un feu extérieur des systèmes de toitures concernés repris dans le présent Agrément Technique.

Nota 1 : par « ballast », on entend du « gravier répandu en vrac d'une épaisseur d'au moins 50 mm ou une masse d'au moins 80 kg/m<sup>2</sup> (granulométrie maximale de l'agrégat : 32 mm ; minimale : 4 mm) ».

Nota 2 : par « dalles », on entend des « dalles minérales d'au moins 40 mm d'épaisseur ».

(1) : Cette annexe est partie intégrante de l'agrément technique auquel elle se réfère.

(2) : L'index de la version à jour de l'Annexe A peut être contrôlé sur le site de l'asbl UBAtc, [www.ubatc.be](http://www.ubatc.be)