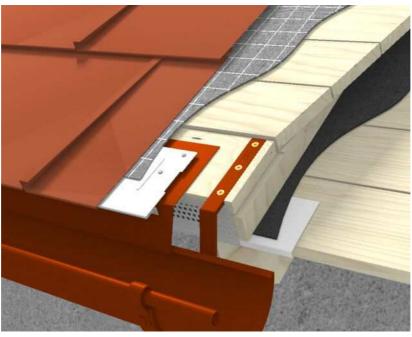
STARK WIE EIN STIER

PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



SOMMAIRE:

- PENTE DE TOIT MINIMUM
- arrêt de neige schéma de pose FX.12 1 arrêt de neige schéma de pose FX.12 2 arrêt de neige schéma de pose FX.12 3 toit simple peau toit double peau foîtere que foîtige ventilée

- faîtage avec faîtière ventilée pose d'une faîtière avec arêtier
- réalisation d'un toit monopente
- réalisation d'un égout avec gouttière
- 12 réalisation d'un égout avec gouttière carrée
- 13 réalisation d'un égout avec crochet de chant (chantourné)
- réalisation d'un égout avec crochet de chant (variante 1) réalisation d'un égout avec crochet de chant (variante 2)
- réalisation d'un égout avec gouttière havraise réalisation d'une rive avec pose d'une bande de rive réalisation d'une rive encaissée
- 19 réalisation d'une rive avec pose d'une bordure de rive
- couvertine (couronnement de muret)
 couvertine d'acrotère (couronnement, coiffe)
- 22 raccordement de couloir latéral

- pose d'une noue noue de sécurité
 pose d'une noue noue simple
 pose d'une noue noue encaissée
- 26 pose d'une noue noue encaissée 27 chapeau de raccordement pour chaf
- chapeau de raccordement pour chatière
- 28 crochet de sécurité
- Fenêtre de toit avec coyau pour pentes de toit supérieures à 25°
- Fenêtre de toit avec sous-costière (pente de toit inférieure à 15°). Fenêtre de toit avec sous-costière (pente de toit inférieure à 15°).
- 32 brisure ou ligne de bris (combles mansardés)
- 33 réalisation d'une brisure34 support solaire Vario (ou Fix)
- système pare-neige sur platines
- crochet pour tubes pare-neige
- support de pare-neige pour rondins
- 38 crochet de sécurité monté sur platines
- marche de toit
- support de chemin de circulation



PENTE DE TOIT MINIMUM

DÉTAILS CAO

* PANNEAU DE TOITURE FX.12			* LOSANGE DE TOITURE 44 × 44	* LOSANGE DE TOITURE 29 × 29	* BARDEAU	*R.16			* TUILE	PREFALZ	PENTE DE TOIT MINIMUM
										Attention à respecte sous-couverture, ab pénétrations, etc.). Garniture d'étanché	သွ
										Attention à respecter les réglementations nationales (lé de sous-couverture, absence de noues ou de pénétrations, etc.). Garniture d'étanchéité dans les agrafures longitudinales.	5°
											7°
			longueur d						longueur d		12°
		longueur c	longueur des chevrons < 7 m					longueur c	longueur des chevrons < 7 m		14°
	longueur	des chevro					longueur	des chevro	าร < 7 m		16°
Pentes de	longueur des chevrons : > 12 m	ongueur des chevrons : entre 7 et 12 m				Pentes de	longueur des chevrons : > 12 m	ongueur des chevrons : entre 7 et 12 m			17°
toit ≤ 25°:	ns : > 12 m	et 12 m				toit ≤ 25°:	ns : > 12 m	et 12 m			22°
pose sur c						pose sur c					≥ 25°
Pentes de toit ≤ 25° : pose sur couche de séparation.						Pentes de toit ≤ 25° : pose sur couche de séparation.					

^{*} De manière générale, nous recommandons l'utilisation de couches de séparation bitumineuses adaptées.

Service technique

^{*} À partir d'une charge de neige normale de 3,25 kN/m² ou pour les catégories d'exposition 0, I et II, l'utilisation d'un voligeage jointif avec couche de séparation bitumineuse est obligatoire.



arrêt de neige — schéma de pose FX.12 1 PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

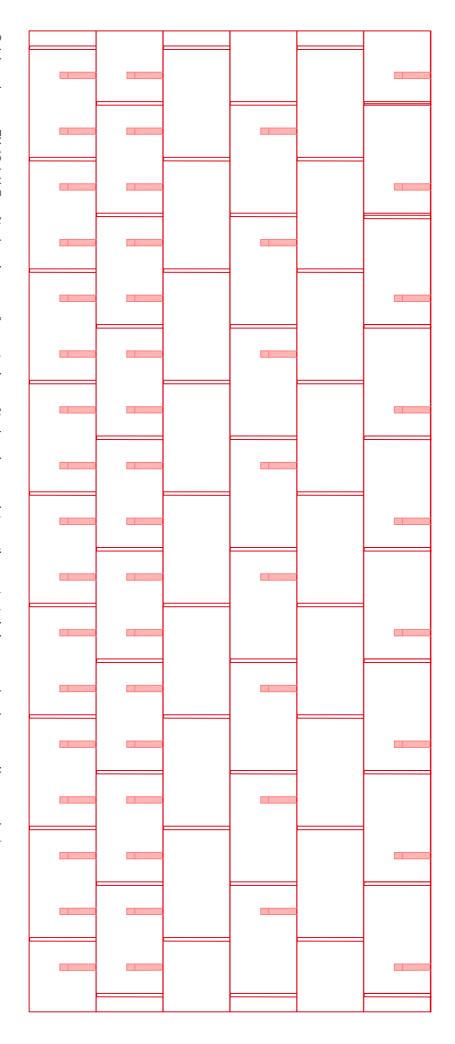


Schéma de pose FX.12 1 (1,7 arrêts de neige par m²; monter les arrêts de neige sans interruption sur toute la longueur des deux premières rangées) Normes de référence : ÖNORM B 1991-1-3 et EN 1991-1-3

Service technique

Version: 25.02.2021

020202_AT_Details_Dach FX.12_PREFA_2021-Q1



arrêt de neige — schéma de pose FX.12 2 PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

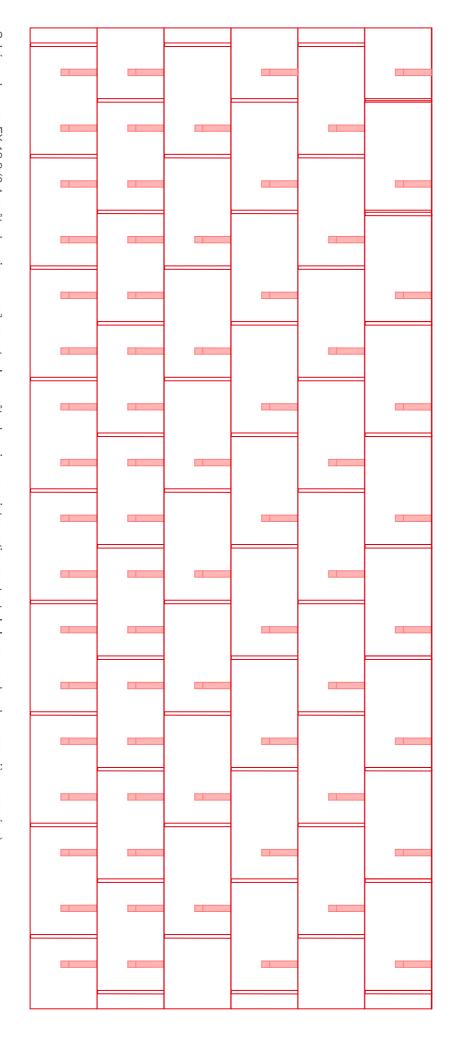


Schéma de pose FX.12 2 (3,4 arrêts de neige par m²; monter les arrêts de neige sans interruption sur toute la longueur des deux premières rangées) Normes de référence : ÖNORM B 1991-1-3 et EN 1991-1-3



arrêt de neige — schéma de pose FX.12 3 PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

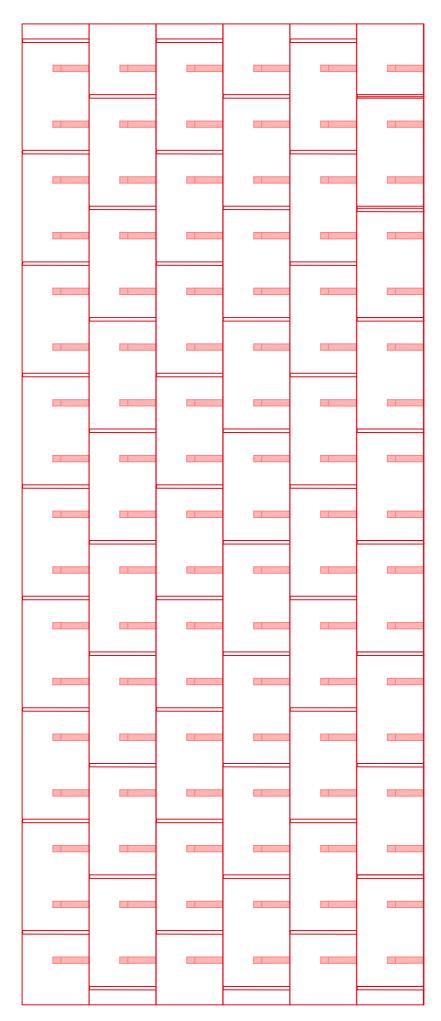


schéma de pose FX.12 3 (6,8 arrêts de neige par m²)

Normes de référence : ÖNORM B 1991-1-3 et EN 1991-1-3



toit simple peau PANNEAU DE TOITURE FX.12

(0) sortie d'air (2 DÉTAILS CAO sortie d'air

(1) faîtière et arêtier

6

(2) ventilation par chatières (pour panneaux de toiture FX.12)

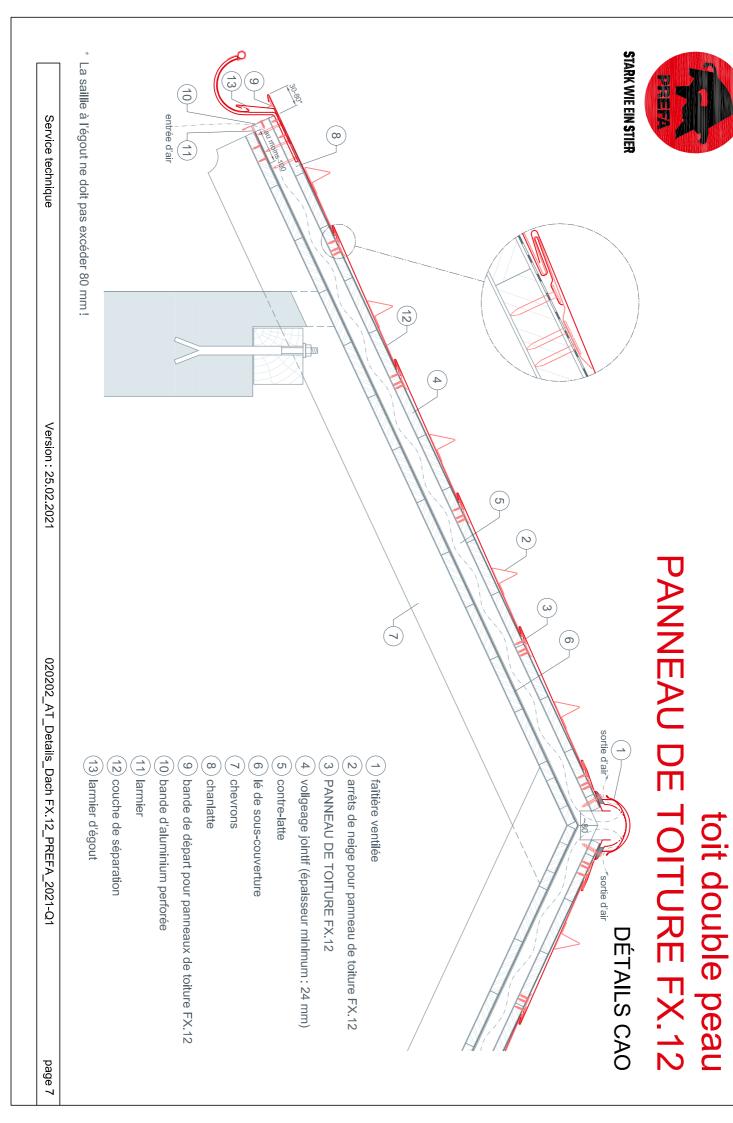
ω

- (3) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- 4 lé de sous-couverture
- 5 voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- 6 chevrons
- 7) bande de départ pour panneaux de toiture FX.12
- 8 arrêts de neige pour panneau de toiture FX.12
- 9) panne faîtière et chevron d'arêtier (largeur : 30 mm ; hauteur variable en fonction de la pente du toit)
- (10) larmier d'égout
- (11) chanlatte

* La saillie à l'égout ne doit pas excéder 80 mm!

possibilité de ventilation

Service technique

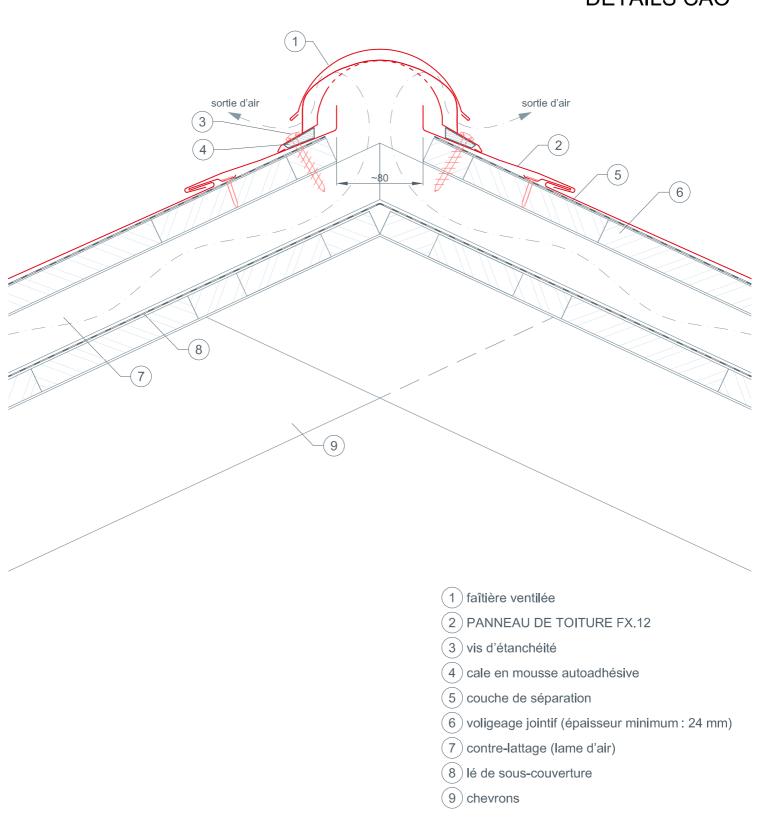




faîtage avec faîtière ventilée PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

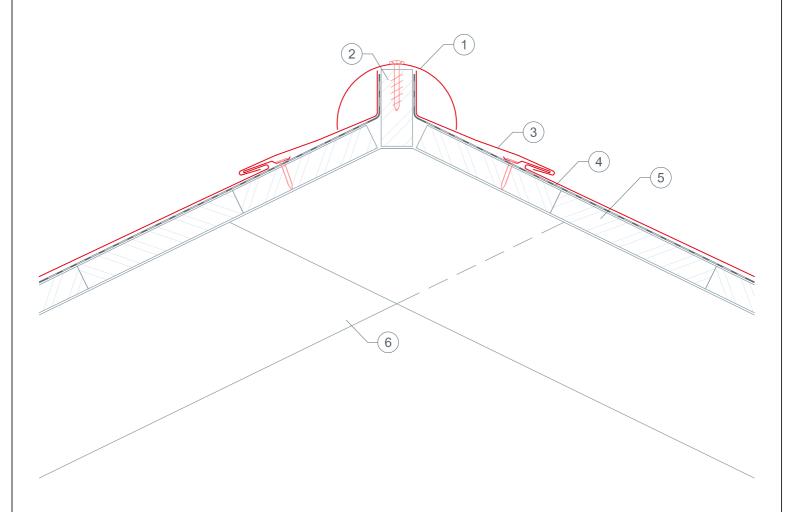
page 8





pose d'une faîtière avec arêtier PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

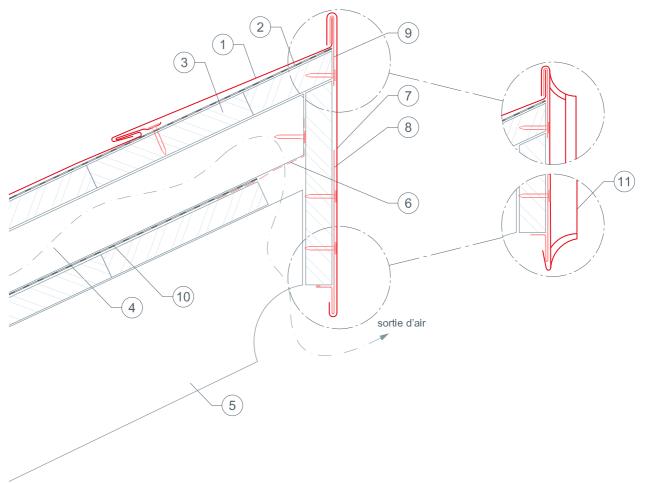


- (1) faîtière et arêtier
- (2) panne faîtière et chevron d'arêtier (largeur : 30 mm; hauteur variable en fonction de la pente du toit)
- (3) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (4) couche de séparation
- 5 voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- (6) chevrons



réalisation d'un toit monopente PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

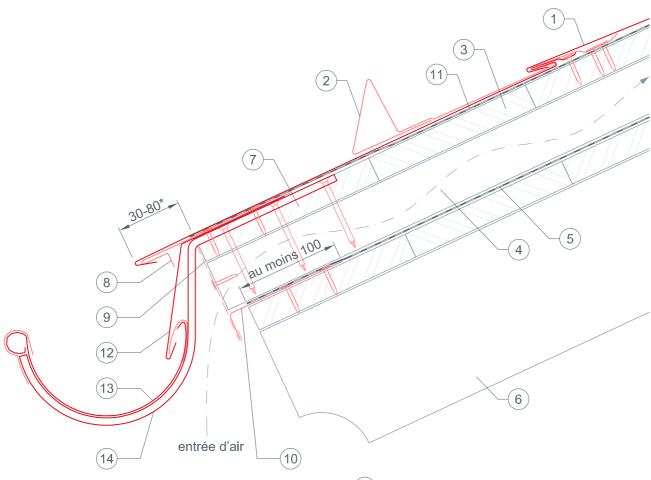


- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- 2 couche de séparation
- (3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- 4 contre-lattage (8/5 cm)
- 5 chevron
- (6) bande d'aluminium perforée
- 7 raccord de faîtage de toit monopente
- 8 bande de départ
- (9) bande de maintien
- (10) lé de sous-couverture
- (11) raccord de faîtage pour toit monopente (variante)



réalisation d'un égout avec gouttière PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



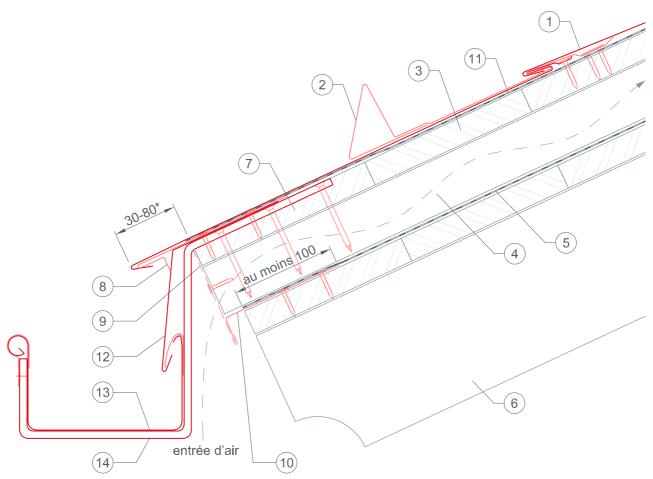
- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- 2 arrêts de neige pour panneau de toiture FX.12
- (3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- (4) contre-latte
- (5) lé de sous-couverture
- (6) chevrons
- (7) chanlatte
- (8) bande de départ pour panneaux de toiture FX.12
- (9) bande d'aluminium perforée
- (10) bande de départ de lé de sous-couverture
- (11) couche de séparation
- (12) larmier d'égout
- (13) gouttière
- (14) crochet de gouttière

* La saillie à l'égout ne doit pas excéder 80 mm!



réalisation d'un égout avec gouttière carrée PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

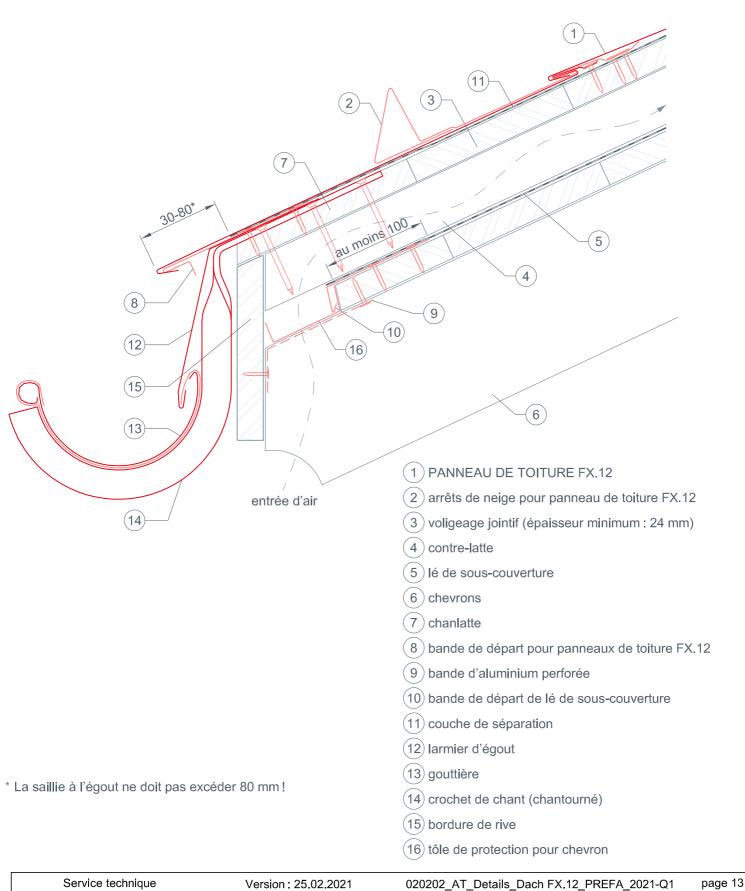


- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- 2 arrêts de neige pour panneau de toiture FX.12
- (3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- 4) contre-latte
- (5) lé de sous-couverture
- (6) chevrons
- (7) chanlatte
- (8) bande de départ pour panneaux de toiture FX.12
- (9) bande d'aluminium perforée
- (10) bande de départ de lé de sous-couverture
- (11) couche de séparation
- (12) larmier d'égout
- (13) gouttière carrée
- (14) crochet de gouttière

* La saillie à l'égout ne doit pas excéder 80 mm!



réalisation d'un égout avec crochet de chant (chantourné) PANNEAU DE TOITURE FX.12

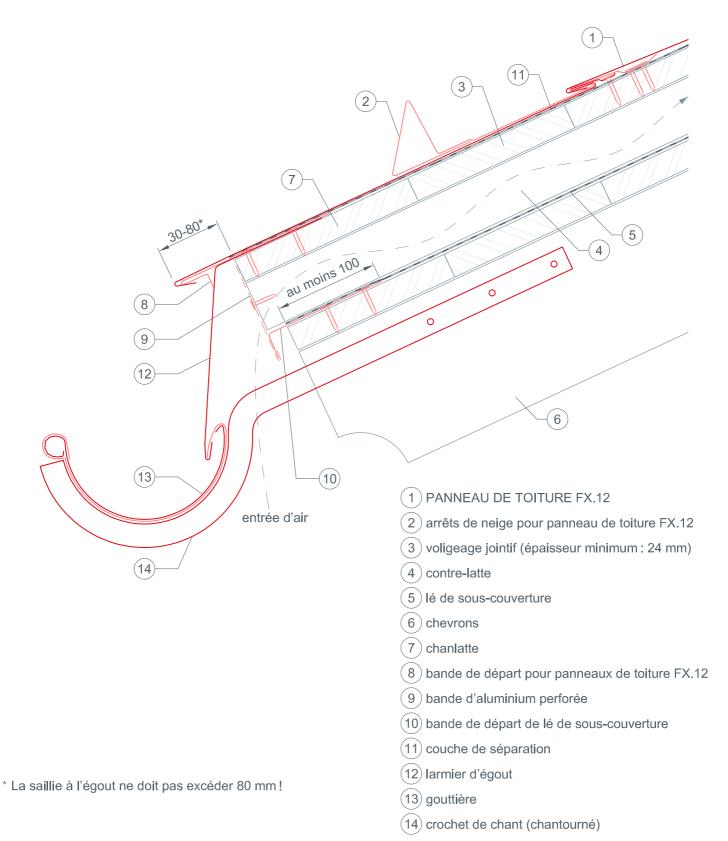




réalisation d'un égout avec crochet de chant (variante 1)

PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

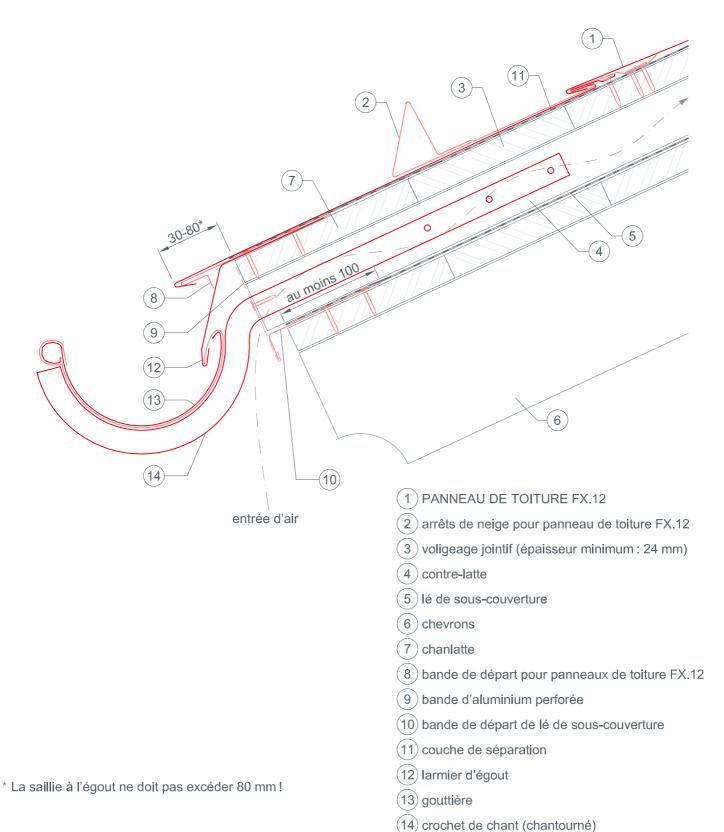




réalisation d'un égout avec crochet de chant (variante 2)

PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO





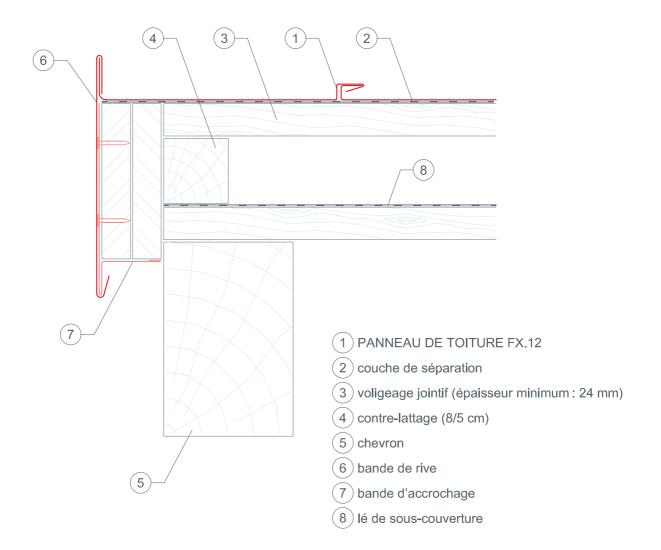
réalisation d'un égout avec gouttière havraise PANNEAU DE TOITURE FX.12

STARK WIE EIN STIER **DÉTAILS CAO** (12)(1) 3 5 (7)6 (1) PANNEAU DE TOITURE FX.12 (8) (9) 2 bande de départ pour panneaux de toiture FX.12 (3) bande d'étanchéité (si nécessaire) (4) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm) 20 5) gouttière havraise 40 (6) bande d'accrochage (7) crochet de gouttière havraise (10)8) bande de départ (12) 9) naissance de gouttière (10) moignon (11) tuyau de descente (12) couche de séparation 20 (11)



réalisation d'une rive avec pose d'une bande de rive PANNEAU DE TOITURE FX.12

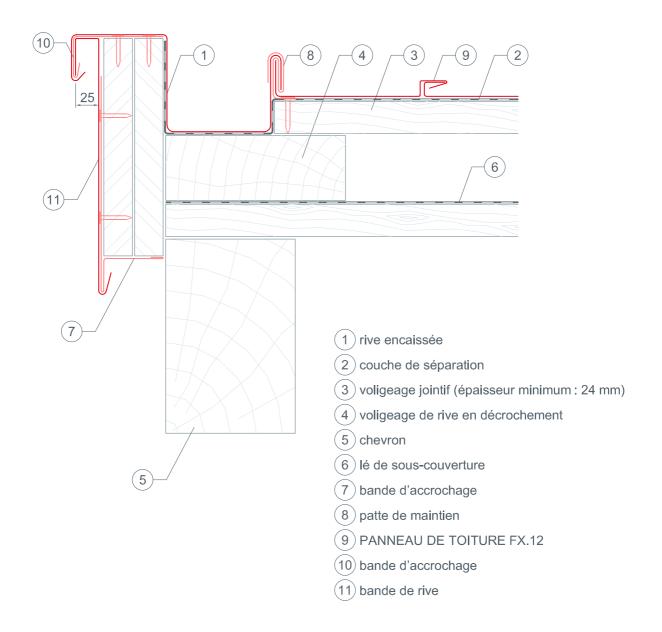
DÉTAILS CAO





réalisation d'une rive encaissée PANNEAU DE TOITURE FX.12

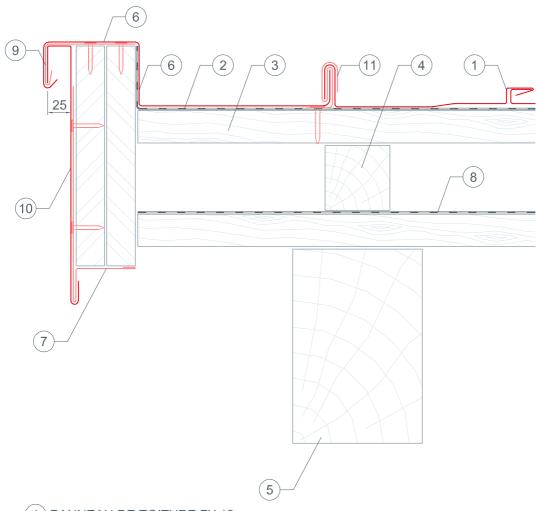
DÉTAILS CAO





réalisation d'une rive avec pose d'une bordure de rive PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



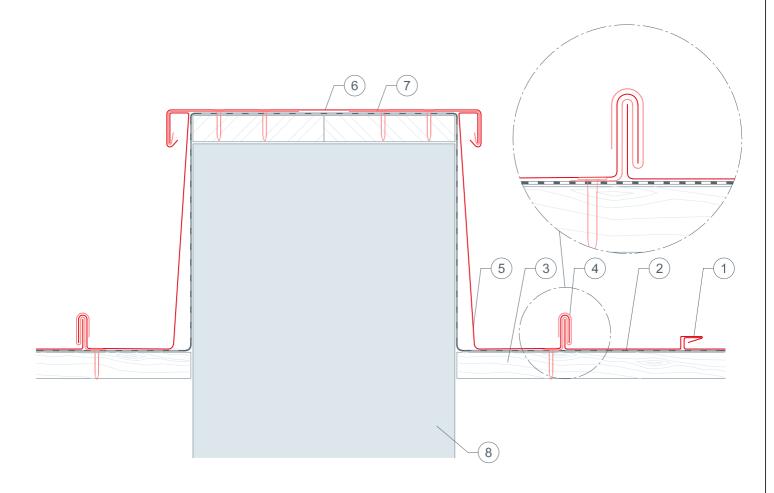
- (1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (2) couche de séparation
- (3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)

- (4) contre-lattage (8/5 cm)
- (5) chevron
- (6) bande de rive
- (7) bande d'accrochage
- (8) lé de sous-couverture
- 9 bande d'accrochage
- (10) bande de rive
- (11) patte de maintien



couvertine (couronnement de muret) PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

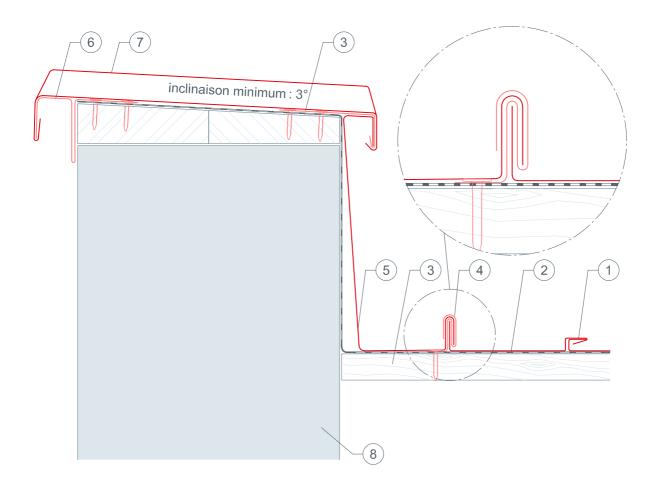


- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (2) couche de séparation
- (3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- (4) patte de maintien
- 5 raccordement de couloir
- (6) couvertine (couronnement de muret)
- (7) bande d'accrochage
- (8) mur



couvertine d'acrotère (couronnement, coiffe) PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

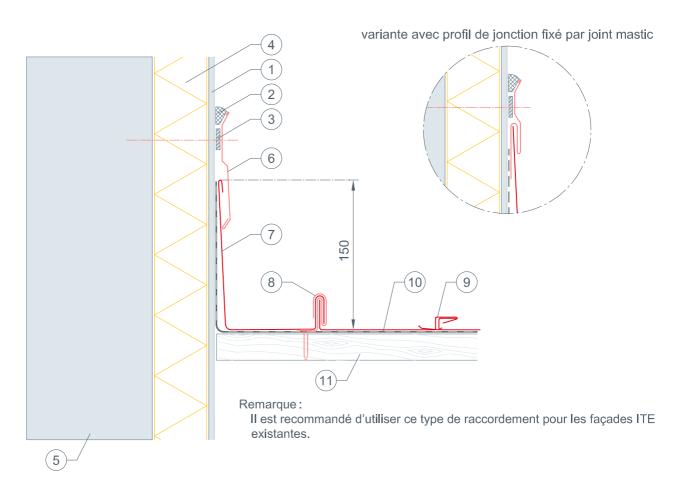


- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (2) couche de séparation
- (3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- (4) patte de maintien
- 5 raccordement de couloir
- (6) bande d'accrochage
- (7) couvertine d'acrotère (couronnement, coiffe)
- (8) mur



raccordement de couloir latéral PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



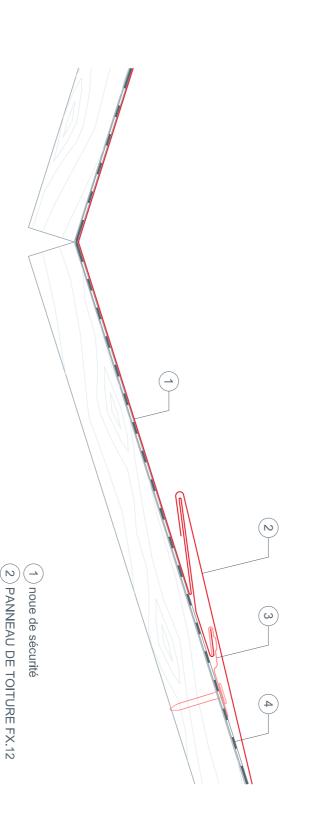
- (1) enduit
- (2) mastic d'étanchéité élastique
- (3) bande d'étanchéité
- (4) isolation thermique extérieure (ITE)
- (5) mur

- (6) solin (bande de solin fixée par joint mastic)
- (7) raccordement de couloir (hauteur : au moins 150 mm)
- (8) patte de maintien
- 9 PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (10) couche de séparation
- (11) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)



pose d'une noue — noue de sécurité PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

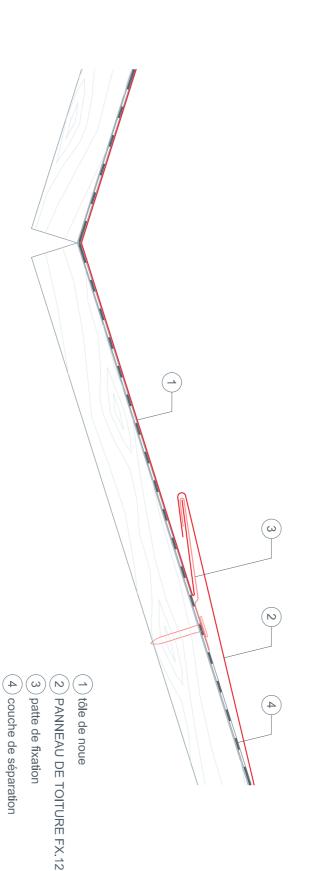


(4) couche de séparation

3 patte brevetée



pose d'une noue — noue simple PANNEAU DE TOITURE FX.12



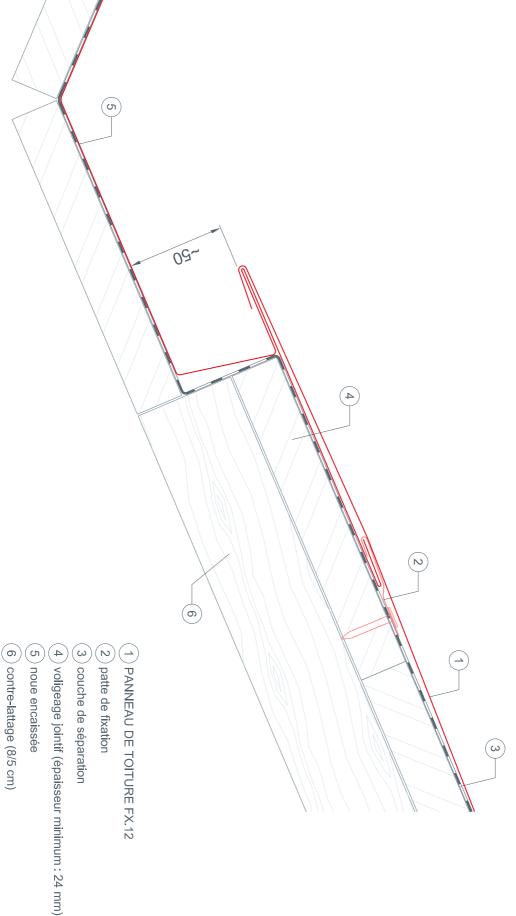


pose d'une noue — noue encaissée PANNEAU DE TOITURE FX.12





pose d'une noue — noue encaissée PANNEAU DE TOITURE FX.12





DÉTAILS CAO

STARK WIE EIN STIER

ω

100 TOO

variante de montage — rivetage (aucun collage requis) variante de montage — collage (surface de collage : aucun rivetage requis) occopologico occo

တ

- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- 2 couche de séparation
- 3 voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- 4 chevron
- (5) lé de sous-couverture
- 6) contre-lattage (8/5 cm)
- 7) chapeau de raccordement pour chatière

Pour information :

section d'aération des chatières : env. 30 cm²

Service technique

020202_AT_Details_Dach FX.12_PREFA_2021-Q1

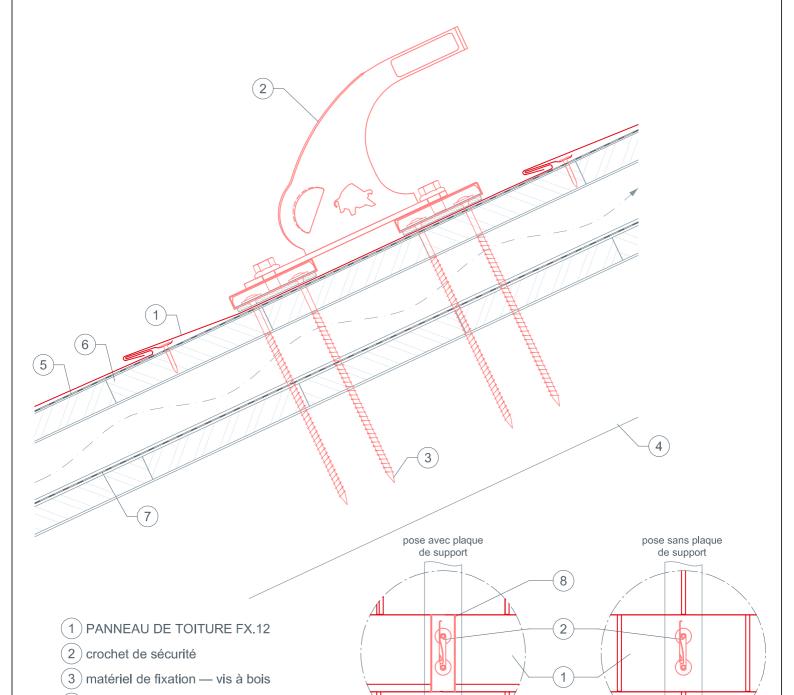
Version: 25.02.2021

page 27



crochet de sécurité monté sur platines PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



Pour les éléments de toiture de petit format, la pose d'une plaque de support peut être requise avant l'installation du système pare-neige. C'est le cas par exemple lorsqu'un joint se trouve directement au-dessus d'un chevron, à l'endroit où l'élément doit être monté.

toit double peau : 2 vis de fixation 8 × 220 mm. toiture non ventilée : 2 vis de fixation 8 × 120 mm.

(8) plaque de support

(5) couche de séparation

7) lé de sous-couverture

(6) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)

Version: 25.02.2021

4) chevron



Fenêtre de toit avec coyau pour pentes de toit supérieures à 25°

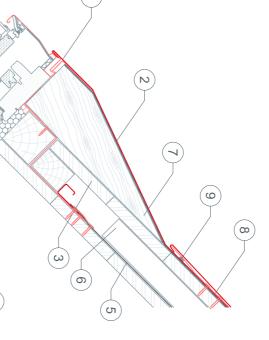
PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

Fenêtre de toit avec coyau pour pentes de toit supérieures à 25° Utilisation dans les régions à fort enneigement.

L'utilisation ou non d'un coyau sera fonction des particularités du bâtiment, de sa situation géographique et de la présence ou non d'un système de rétention de neige.

Veiller à ce que la pose soit effectuée par un professionnel et conformément aux instructions fournies par le fabricant de la fenêtre de toit.



- (1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- 2 couche de séparation
- 3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- 4) feuille de raccordement
- 5) lé de sous-couverture

6) contre-lattage (8/5 cm)

7) coyau

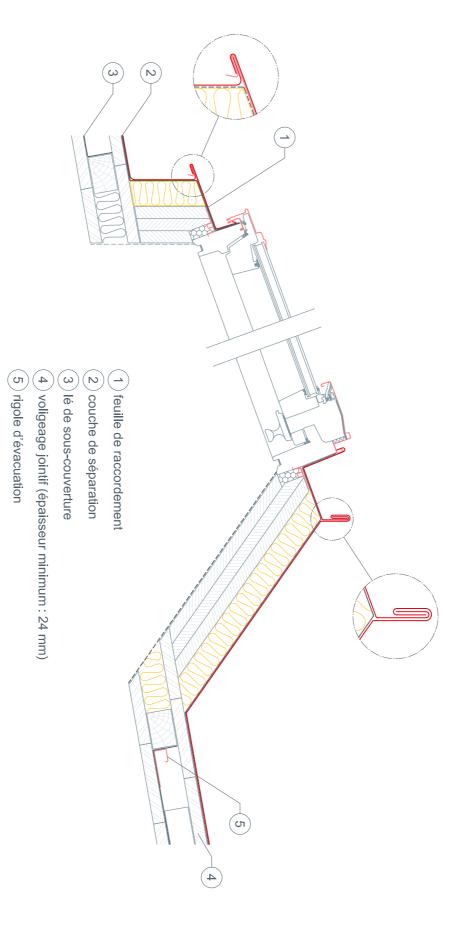
(10)

- 8) bande de départ
- 9) bande d'étanchéité
- 10) partie avant



FENÊTRE DE TOIT AVEC SOUS-COSTIÈRE PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

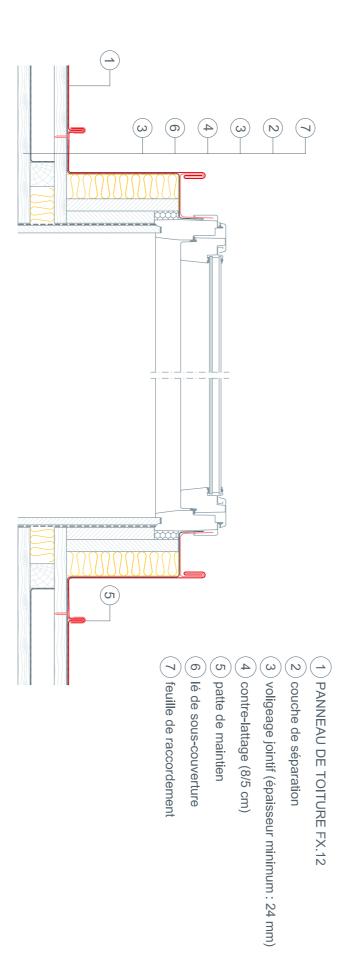


décidera de la nécessité ou non d'utiliser une sous-costière On veillera à ce que la pose soit effectuée par un professionnel et conformément aux instructions fournies par le fabricant de la fenêtre de toit. C'est également sur la base de ces instructions que l'on

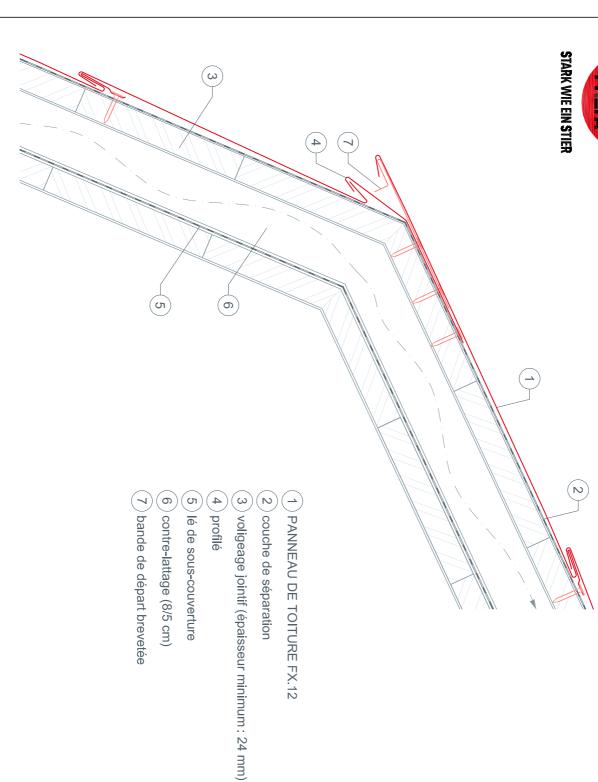


FENÊTRE DE TOIT AVEC SOUS-COSTIÈRE PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



On veillera à ce que la pose soit effectuée par un professionnel et conformément aux instructions fournies par le fabricant de la fenêtre de toit. C'est également sur la base de cesse instructions que l'on décidera de la nécessité ou non d'utiliser une sous-costière.



brisure ou ligne de bris (combles mansardés) PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

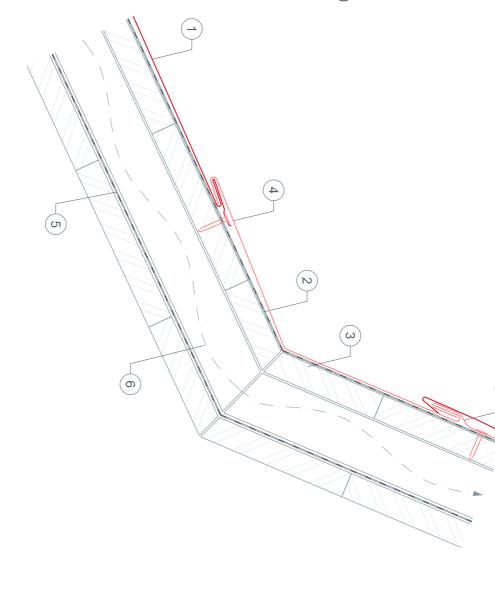
Service technique



réalisation d'une brisure PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO

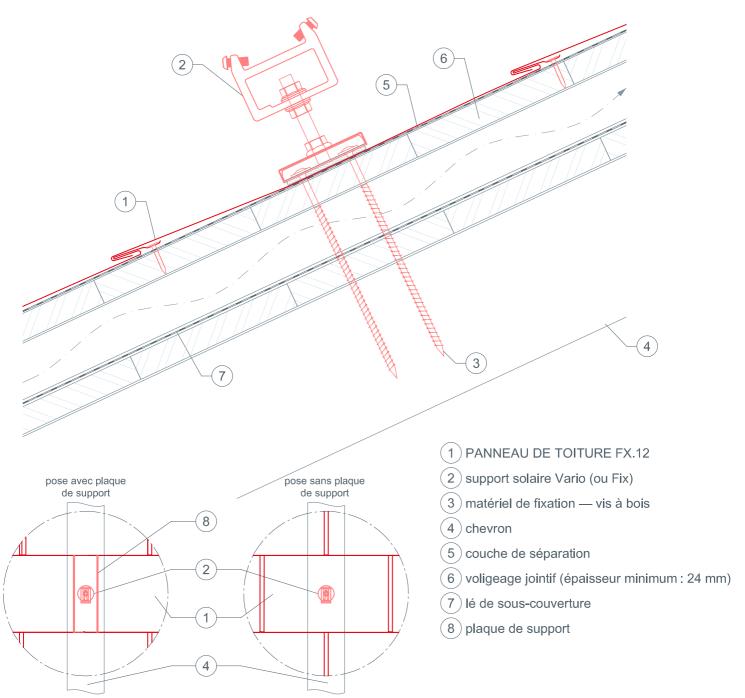
- (1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (2) couche de séparation
- (3) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- (4) bande de recouvrement de la ligne de bris
- (5) lé de sous-couverture
- (6) contre-lattage (8/5 cm)
- (7) pattes de fixation





support solaire Vario (ou Fix) PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



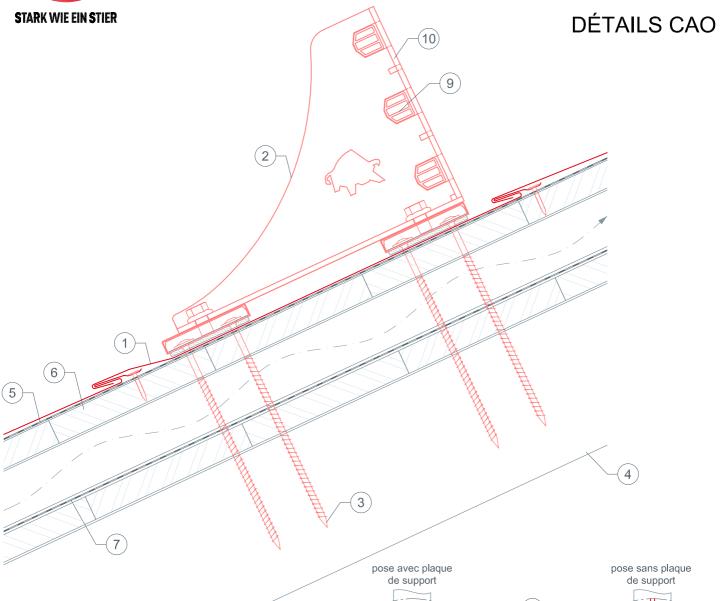
Pour les éléments de toiture de petit format, la pose d'une plaque de support peut être requise avant l'installation du support solaire Vario ou Fix. C'est le cas par exemple lorsqu'un joint se trouve directement au-dessus d'un chevron, à l'endroit où l'élément doit être monté.

Version: 25.02.2021

toit double peau : 2 vis de fixation 8×220 mm. toiture non ventilée : 2 vis de fixation 8×120 mm.



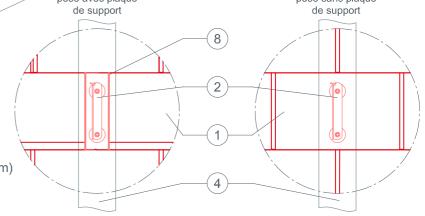
système pare-neige sur platines PANNEAU DE TOITURE FX.12



- (1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (2) système pare-neige sur platines
- (3) matériel de fixation vis à bois
- (4) chevron
- (5) couche de séparation
- (6) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)

Version: 25.02.2021

- (7) lé de sous-couverture
- (8) plaque de support
- (9) barre pare-neige
- (10) glissière de fixation



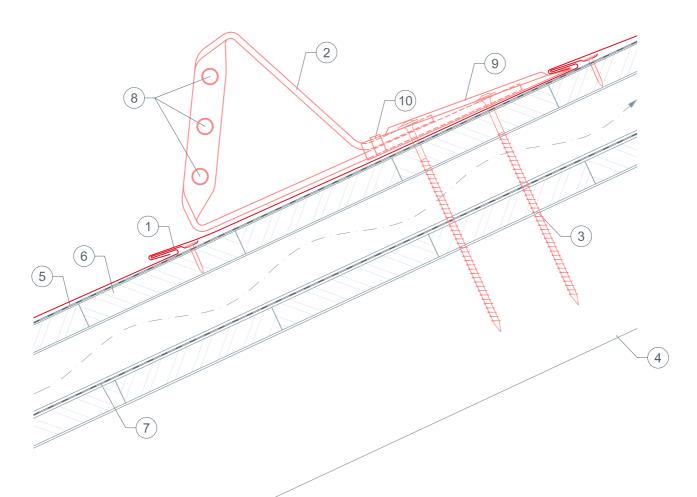
Pour les éléments de toiture de petit format, la pose d'une plaque de support peut être requise avant l'installation du système pare-neige. C'est le cas par exemple lorsqu'un joint se trouve directement au-dessus d'un chevron, à l'endroit où l'élément doit être monté.

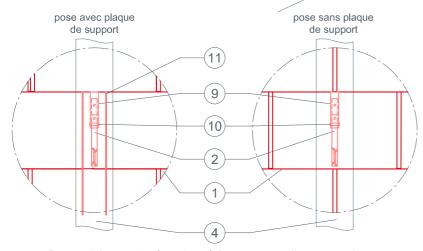
toit double peau : 2 vis de fixation 8 × 220 mm. toiture non ventilée : 2 vis de fixation 8 × 120 mm.



crochet pour tubes pare-neige PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO





Pour les éléments de toiture de petit format, la pose d'une plaque de support peut être requise avant l'installation du crochet pour tubes pare-neige. C'est le cas par exemple lorsqu'un joint se trouve directement au-dessus d'un chevron, à l'endroit où l'élément doit être monté.

Version: 25.02.2021

toit double peau: 2 vis de fixation 8 × 220 mm. toiture non ventilée: 2 vis de fixation 8 × 120 mm.

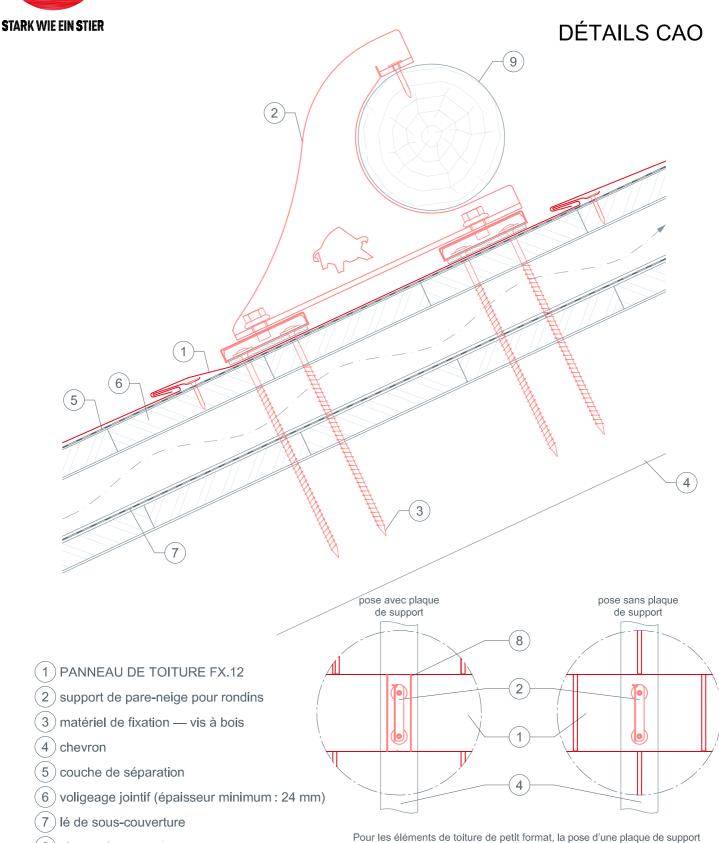
- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (2) crochet pour tubes pare-neige
- (3) matériel de fixation vis à bois
- (4) chevron
- (5) couche de séparation
- 6 voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- 7 lé de sous-couverture
- (8) tubes (□ 15 mm)
- 9 cache
- (10) bande de maintien
- (11) plaque de support



8 plaque de support

9) rondin (140 mm)

support de pare-neige pour rondins PANNEAU DE TOITURE FX.12



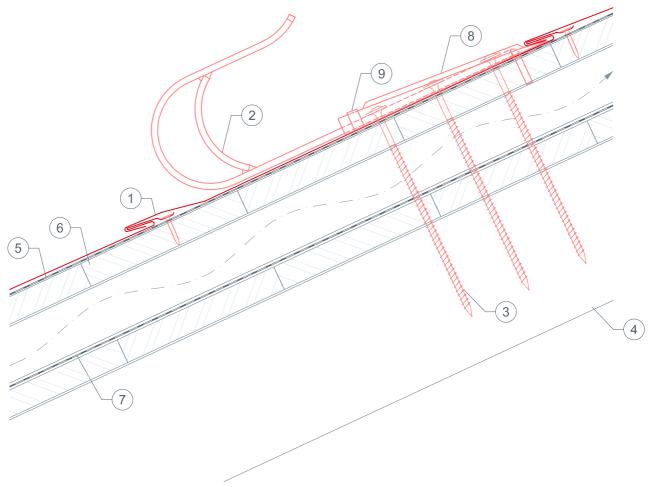
à l'endroit où l'élément doit être monté. toit double peau : 2 vis de fixation 8 × 220 mm. toiture non ventilée : 2 vis de fixation 8 × 120 mm.

peut être requise avant l'installation du support de pare-neige pour rondins. C'est le cas par exemple lorsqu'un joint se trouve directement au-dessus d'un chevron,



crochet de sécurité PANNEAU DE TOITURE FX.12

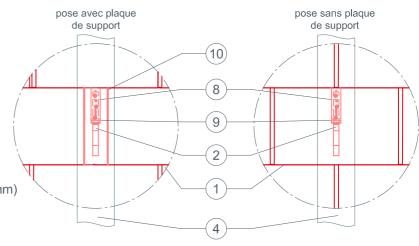
DÉTAILS CAO



- 1) PANNEAU DE TOITURE FX.12
- 2 crochet de sécurité
- 3 matériel de fixation vis à bois
- (4) chevron
- (5) couche de séparation
- (6) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)

Version: 25.02.2021

- 7 lé de sous-couverture
- (8) cache
- 9 bande de maintien
- (10) plaque de support



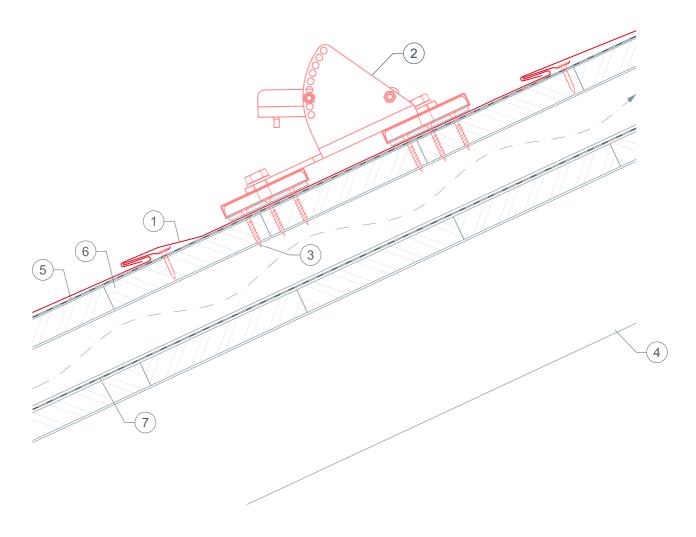
Pour les éléments de toiture de petit format, la pose d'une plaque de support peut être requise avant l'installation du crochet de sécurité. C'est le cas par exemple lorsqu'un joint se trouve directement au-dessus d'un chevron, à l'endroit où l'élément doit être monté.

toit double peau : 2 vis de fixation 8 × 220 mm. toiture non ventilée : 2 vis de fixation 8 × 120 mm.



marche de toit PANNEAU DE TOITURE FX.12

DÉTAILS CAO



- 1 PANNEAU DE TOITURE FX.12
- (2) marche de toit
- 3 éléments de fixation
- 4 chevron
- (5) couche de séparation
- (6) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)

Version: 25.02.2021

(7) lé de sous-couverture



support de chemin de circulation PANNEAU DE TOITURE FX.12

STARK WIE EIN STIER **DÉTAILS CAO** PANNEAU DE TOITURE FX.12 support de chemin de circulation 3) éléments de fixation

- 4) chevron
- (5) couche de séparation
- 6) voligeage jointif (épaisseur minimum : 24 mm)
- 7) lé de sous-couverture
- 8) cache
- 9) bande de maintien
- (10) plaque de calage pour support de chemin de circulation

Version: 25.02.2021

(11) chemin de circulation