EFYOS

PANNOTEC® CONFORT

- Panneau de toiture contrelatté en mousse polyuréthane.
- Finition intérieure intégrée.

RAPIDITÉ

3 opé. en 1

EFYOS

PANNOTEC® CONFORT

Panneau contrelatté en mousse polyuréthane (PU) avec finition intérieure intégrée, **Pannotec® Confort** est destiné au traitement de l'isolation des charpentes traditionnelles pour un logement neuf ou en rénovation.

Le panneau isolant polyuréthane de **Pannotec® Confort** est certifié ACERMI.

Les λvantages

Pannotec® Confort

→ Conceptuel

- Tous les composants du complexe sont assemblés sans raccord (liteau d'un seul tenant, sous face sans aboutage...).
- Panneau autoportant sans aucun renfort métallique ou bois intégré.
- **Pannotec® Confort** limite les ponts thermiques.

→ Pratique

- 3 opérations en une intervention : finition intérieure + isolation + contrelattage.
- Optimise le volume habitable des combles.
- Assure la ventilation des éléments de couverture.

→ Confortable

- Une isolation en polyuréthane λ = 0,022 W/m.K.
- Assure une isolation durable et préserve la charpente des variations thermiques.
- Rapidité de mise en œuvre.

→ Rassurant

- L'isolant du complexe est certifié ACERMI.
- Le procédé bénéficie d'un Avis Technique du CSTB.

Fabriqués en

Pourquoi choisir **Pannotec® Confort** ?

Un bâtiment ou un logement mal isolé perd environ 30 % de sa chaleur par la toiture. Cette paroi est donc à privilégier dans les travaux neufs ou de rénovation.

Pannotec® Confort répond parfaitement aux besoins du logement en matière d'isolation thermique sur charpentes traditionnelles. En effet, l'isolation thermique de votre toiture par le complexe **Pannotec® Confort** est assurée par une mousse polyuréthane haute performance disposant d'un lambda de 0,022 W/m.K certifiée ACERMI.

Ainsi, que ce soit pour un bâtiment neuf ou une rénovation, la qualité thermique de **Pannotec® Confort** vous permet d'atteindre la conformité aux réglementations en vigueur (RT 2012, RT de l'existant) tout en vous garantissant l'éligibilité aux diverses incitations financières.

Enfin, **Pannotec® Confort**, fabriqué et assemblé en France, est un procédé sous Avis Technique pour lequel vous pouvez **bénéficier d'une assistance technique chantier**.

Pannotec® Confort est un complexe de type panneau sandwich contrelatté pour l'isolation :

- des bâtiments d'habitation,
- des bâtiments relevant du Code du Travail dont le plancher du dernier niveau est situé à moins de 8 m,

situés à une altitude de moins de 900 m et constitués de locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

Pannotec® Confort est mis en œuvre sur pannes ou sur chevrons et supporte tous types de couvertures.

Aides gouvernementales

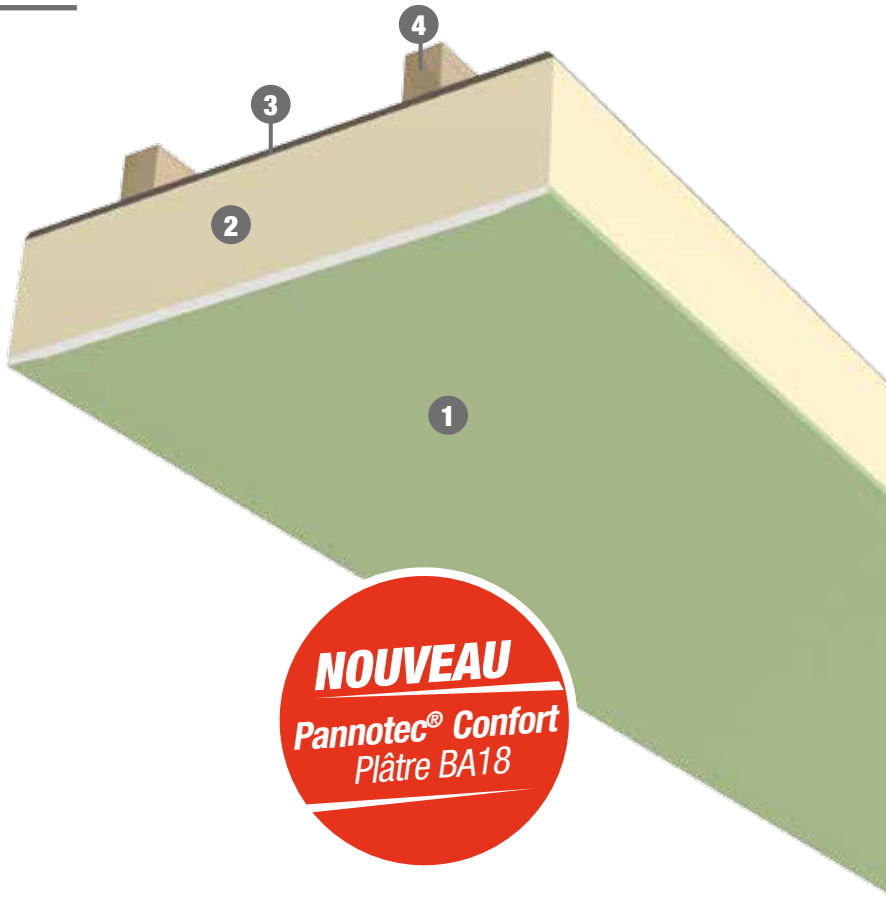
Pannotec® Confort est éligible aux aides gouvernementales pour sa fourniture et sa mise en œuvre :

- CITE : Crédit d'Impôt Transition Énergétique
- Éco PTZ : Éco Prêt à Taux Zéro
- CEE : Certificat d'Économies d'Énergie

Les **finitions**

Pannotec® Confort plâtre

- La plus utilisée pour cette application.
- Permet de mixer les finitions esthétiques.
- Son caractère hydrofuge permet enfin d'intégrer facilement des pièces d'eau dans l'agencement des combles.



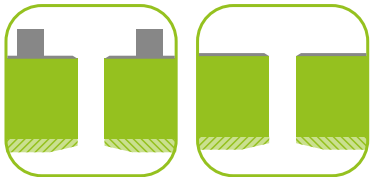
1. Parement intérieur :
   plaque de plâtre BA13 H1 ou BA18 pour bâtiment soumis à des règles incendie spécifiques.

2. Panneau isolant thermique en mousse rigide de polyuréthane certifié ACERMI.

3. Parement extérieur :
   Panneau de particules d'épaisseur 8 mm chanfreiné.

4. 2 contrelattes* :
   section
   - hauteur 50 mm
   - largeur 41 mm.

*Disponibilité sans contrelattes sur commande.



EXCELL ZONE VERTE – Contrôle substances indésirables Ambiance intérieure – Au-delà de la réglementation

Caractéristiques

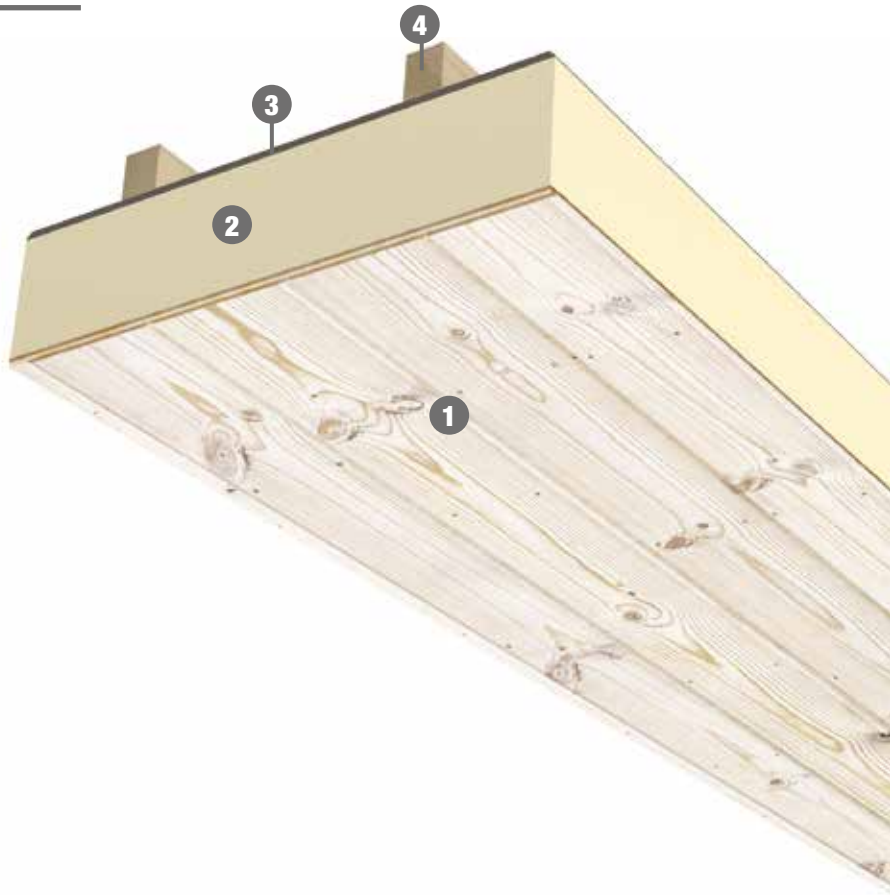
Pannotec® Confort plâtre - Longueur(2) : 3,00 m à 5,40 m de 0,60 en 0,60 m - Largeur : 0,60 m														
Épaisseur(1) (mm)	$R_{isolant}$ (m^2.K/W)	Masse Surfacique (kg/m^2)		Épaisseur totale (mm)		R (m^2.K/W)	Uc (W/(m^2.K))	$Up_{Pannotec® Confort}$ (W/(m^2.K))					Efivis L (mm)	
		BA13	BA18	BA13	BA18			Longueur 3,00 m	Longueur 3,60 m	Longueur 4,20 m	Longueur 4,80 m	Longueur 5,40 m	BA13	BA18
110	5,10	23	30	181	186	5,19	0,19	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	240	240
130	6,00	24	31	201	206	6,14	0,16	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	260	260
160	7,40	25	32	231	236	7,53	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	280	300
180	8,35	26	33	251	256	8,46	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	300	320
200	9,30	27	34	271	276	9,39	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	320	340
220	10,20	28	35	291	296	10,32	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	340	nous consulter

(1) Isolant "Primitif Pannotec® Confort" certifié ACERMI. - (2) La longueur des panneaux d'épaisseur 130 mm se décline de 0,30 en 0,30 m.
Les panneaux d'épaisseur 130 et 160 mm sont disponibles sous 5 jours ouvrés.

Nous consulter pour les délais de fabrication des panneaux d'épaisseurs 110 mm, 180 mm, 200 mm et 220 mm.
Pannotec® Confort doit être stocké impérativement à plat, sur des cales à l'abri des intempéries, des UV et protégé des chocs.
L'âme isolante de **Pannotec® Confort** peut être constituée d'une double couche de panneaux.

Pannotec® Confort volige

- La sous-face décorative tendance bois par excellence.
- Permet d'associer la chaleur esthétique du bois et la conformité aux exigences réglementaires liées à l'incendie.

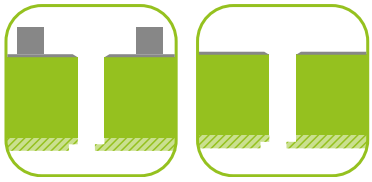


1. Parement intérieur : décor volige 22 mm.
2. Panneau isolant thermique en mousse rigide de polyuréthane certifié ACERMI.

ACERMI

3. Parement extérieur : Panneau de particules d'épaisseur 8 mm chanfreiné.
4. 2 contrelattes* : section
   - hauteur 50 mm
   - largeur 41 mm.

*Disponibilité sans contrelattes sur commande.



EXCELL ZONE VERTE – Contrôle substances indésirables Ambiance intérieure – Au-delà de la réglementation

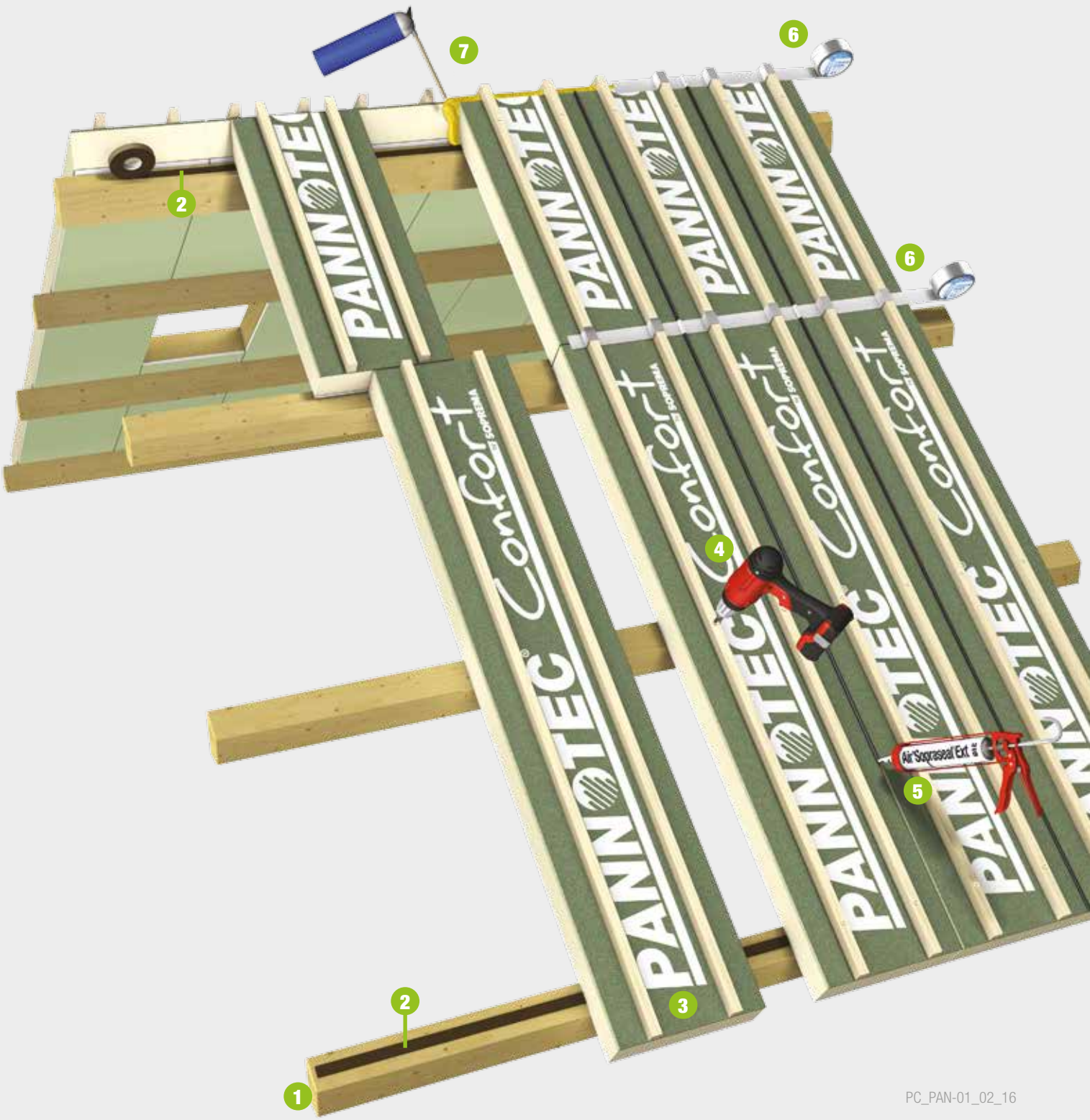
Caractéristiques

Pannotec® Confort volige - Longueur : 3,00 m à 4,80 m de 0,60 en 0,60 m - Largeur : 0,59 m										
Épaisseur(1) (mm)	**$R_{isolant}$** (m^2.K/W)	**Masse Surfacique** (kg/m^2)	**Épaisseur totale** (mm)	**R** (m^2.K/W)	**Uc** (W/(m^2.K))	$Up_{Pannotec® Confort}$ (W/(m^2.K))				Efivis
						Longueur 3,00 m	Longueur 3,60 m	Longueur 4,20m	Longueur 4,80 m	Longueur (mm)
110	5,10	24	190	5,28	0,19	0,21	0,20	0,20	0,20	240
130	6,00	25	210	6,21	0,16	0,18	0,18	0,17	0,17	260
160	7,40	26	240	7,60	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	300
180	8,35	27	260	8,53	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	320
200	9,30	28	280	9,46	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	340
220	10,20	29	300	10,39	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	nous consulter

(1) Isolant "Primitif Pannotec® Confort" certifié ACERMI.

Les panneaux de sous face décor Volige sont fabriqués sur demande et disponibles sous 15 jours ouvrables.
Pannotec® Confort doit être stocké impérativement à plat, sur des cales à l'abri des intempéries, des UV et protégé des chocs.
L'âme isolante de **Pannotec® Confort** peut être constituée d'une double couche de panneaux.

POSE SUR PANNES



Mise en œuvre sur pannes - Exemple : avec panneau complémentaire sur 2 appuis.

1. Pannes.
2. Joint imprégné.
3. **Pannotec® Confort**.
4. Vissage au travers de la contrelatte.
5. Traitement du joint longitudinal au mastic **Air' Sopraseal® Ext**.
6. Traitement des raccords transversaux avec **Efibande butyle**.
7. Mousse polyuréthane en bombe.

Calcul de l'entraxe pour une pose sur 3 appuis

Portées (m) admissibles en fonction de l'épaisseur d'isolant :

Épaisseur de l'isolant	Charge descendante admissible (kg/m²)		
	150	200	230
110 mm	2,70 m	2,40 m	2,10 m
130 mm	**2,70 m**(1)	2,40 m	2,10 m
160 mm	2,70 m	2,40 m	2,10 m
180 mm	2,70 m	2,40 m	2,40 m
200 mm	2,70 m	2,70 m	2,40 m
220 mm	2,70 m	2,70 m	2,40 m

Reduire les portées de 20 % en cas de pose sur 2 appuis.

(1) Exemple : pour un panneau d'épaisseur 130 mm, posé sur 3 appuis, avec une charge descendante admissible de 150 kg/m², l'écart maximum entre 2 pannes sera de 2,70 m.

Si le même panneau est posé sur 2 appuis, avec la même charge descendante admissible : 2,70 m - 20 % = 2,16 m d'écart maximum.

Fixation

Efivis SF : par vissage au travers de la contrelatte avec ancrage de 50 mm, dans les pannes supports.

Joints longitudinaux

Le traitement des joints se fait par cordon continu de mastic, **Air'Sopraseal® Ext**, dans le chanfrein des panneaux.

Joints transversaux

Les joints transversaux sont traités avec **Efibande Butyle**.

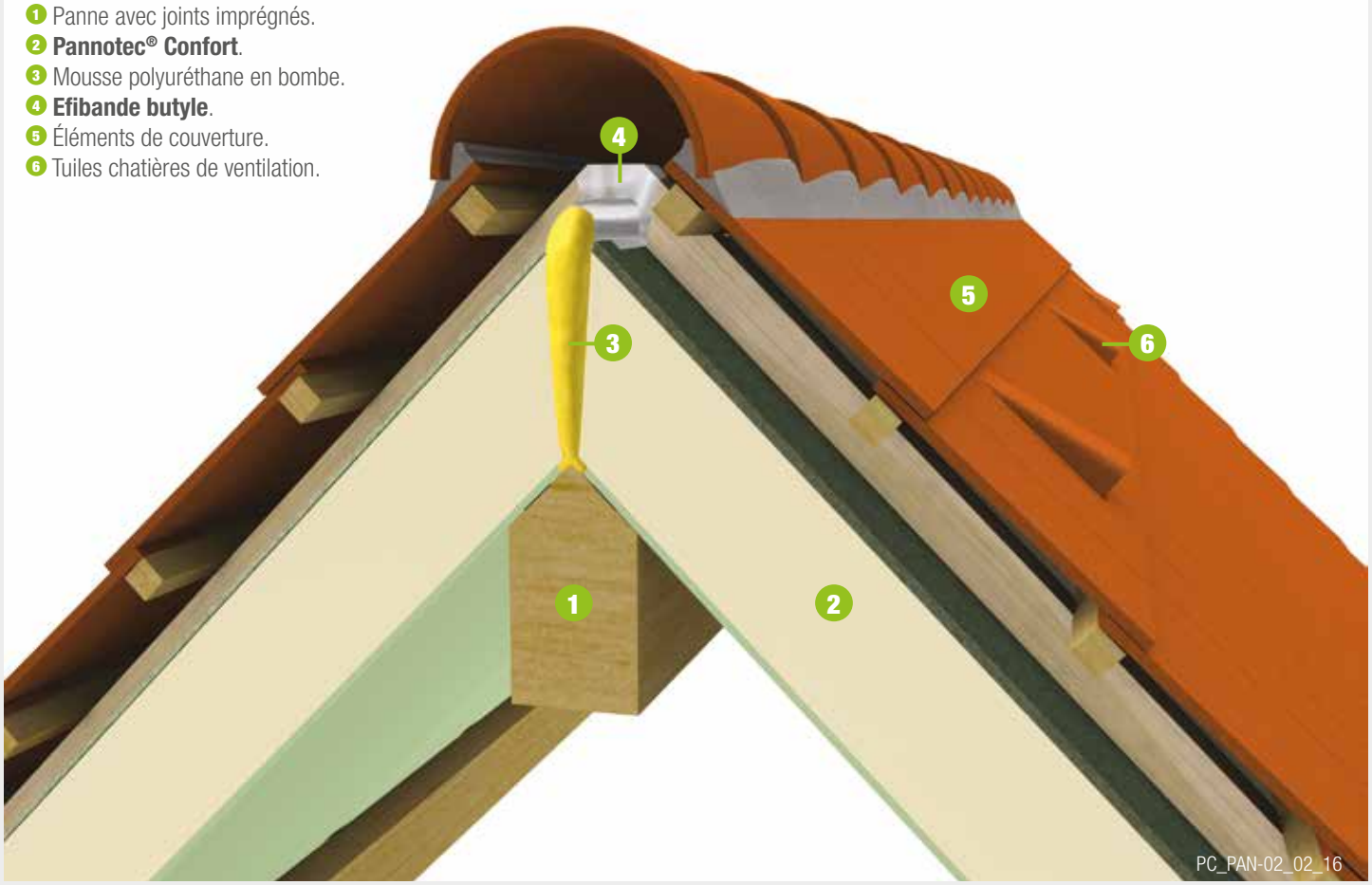
Accessoires pour pose sur pannes

Produits		Description						
	Efivis SF	Longueur (mm)	240	260	280	300	320	340
		Vis/boîte	100			50		
	Efibande butyle Adhésif butyle et complexe d'aluminium renforcé polyester.	Longueur (m) : 20 Largeur (mm) : 75 Colis de 4 rouleaux						
	Air'Sopraseal® Ext Mastic non réticulable, à base de caoutchouc de synthèse, plastifié par du bitume.	Cartouche de 310 ml Carton de 20 tubes						

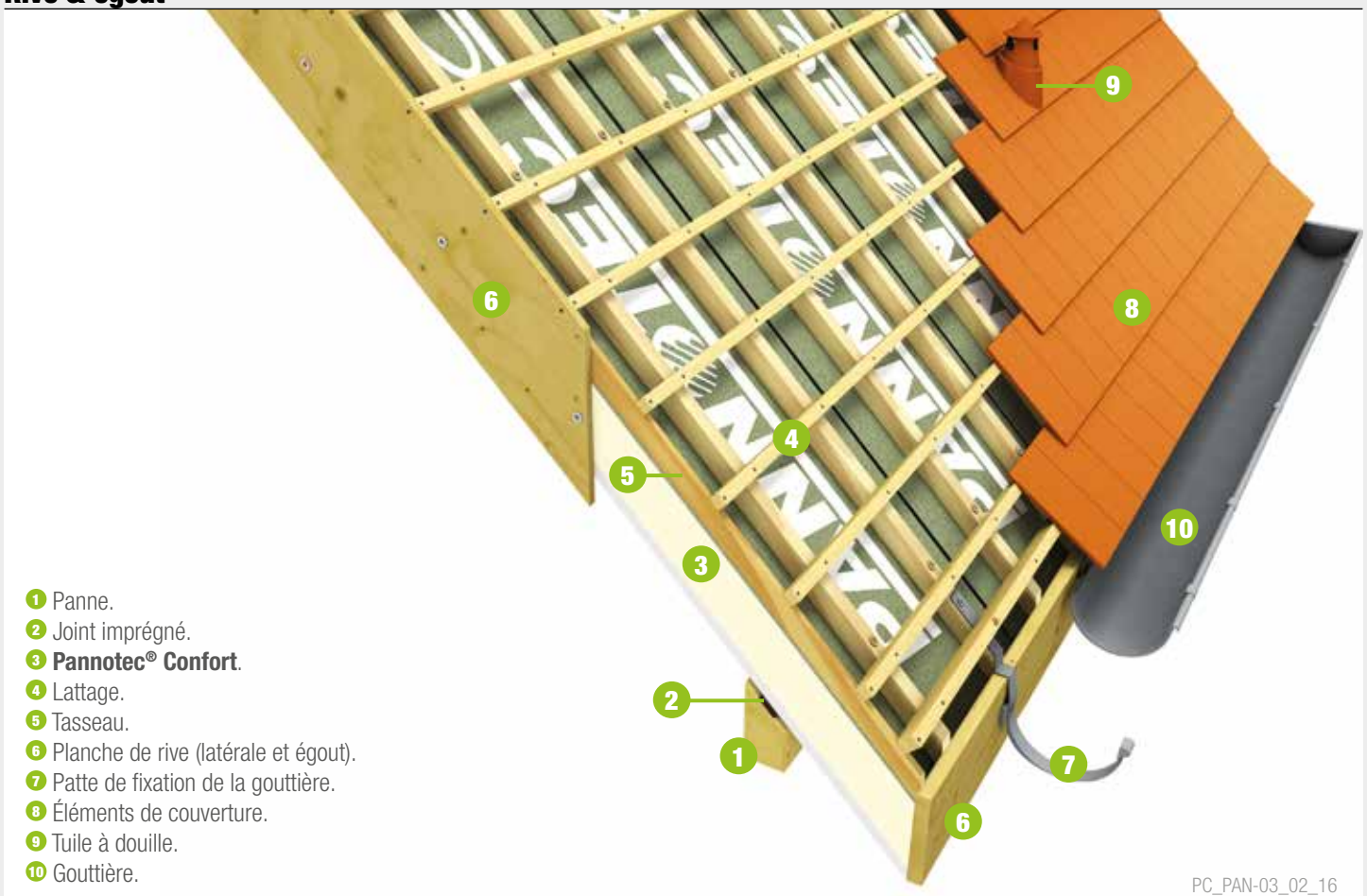
POINTS SINGULIERS

Faîtage

1. Panne avec joints imprégnés.
2. **Pannotec® Confort**.
3. Mousse polyuréthane en bombe.
4. **Efibande butyle**.
5. Éléments de couverture.
6. Tuiles chatières de ventilation.



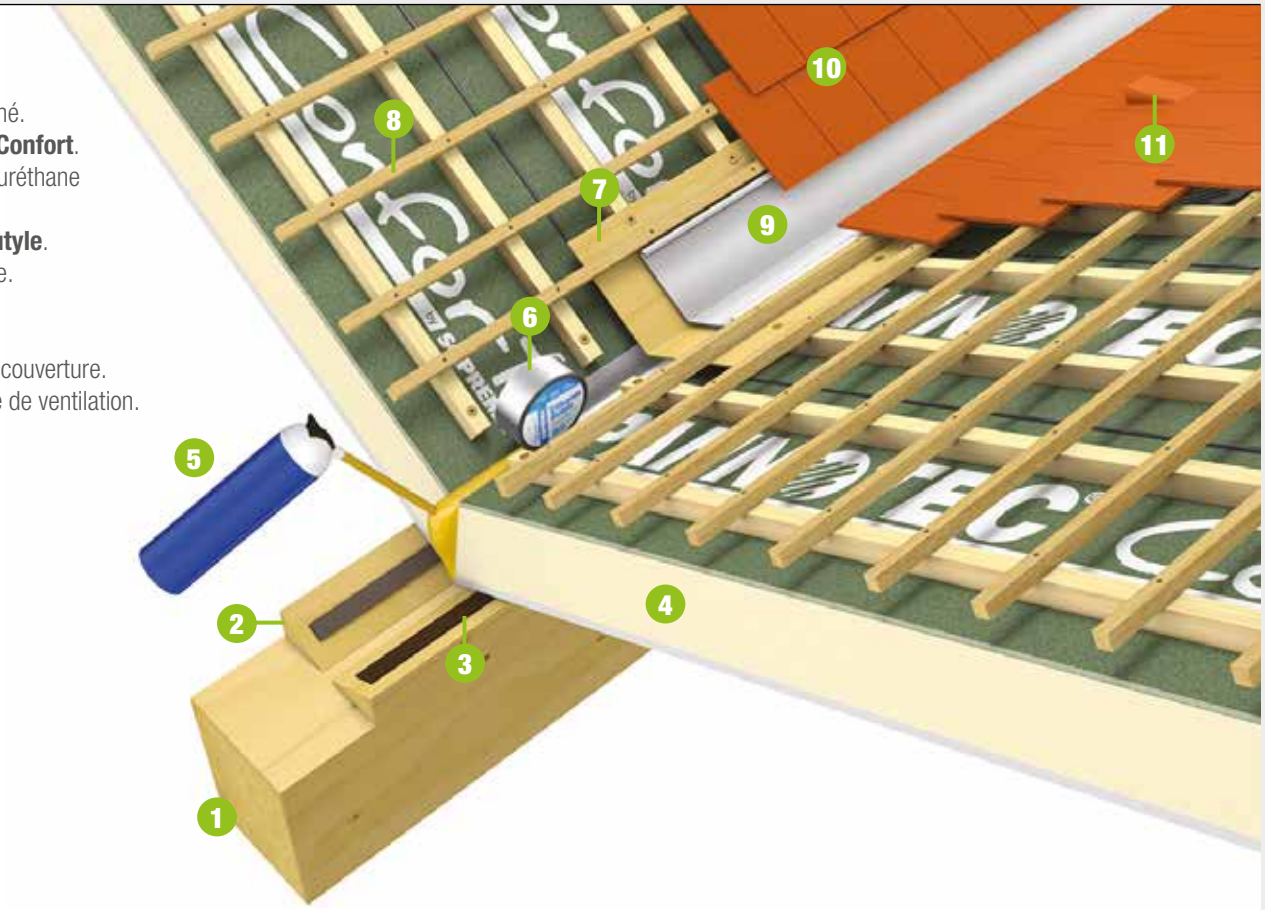
Rive & égout



1. Panne.
2. Joint imprégné.
3. **Pannotec® Confort**.
4. Lattage.
5. Tasseau.
6. Planche de rive (latérale et égout).
7. Patte de fixation de la gouttière.
8. Éléments de couverture.
9. Tuile à douille.
10. Gouttière.

Noue

1. Panne.
2. Chanlatte.
3. Joint imprégné.
4. **Pannotec® Confort**.
5. Mousse polyuréthane en bombe.
6. **Efibande butyle**.
7. Fond de noue.
8. Lattage.
9. Noue.
10. Éléments de couverture.
11. Tuile chatière de ventilation.



PC_PAN-25_07_16

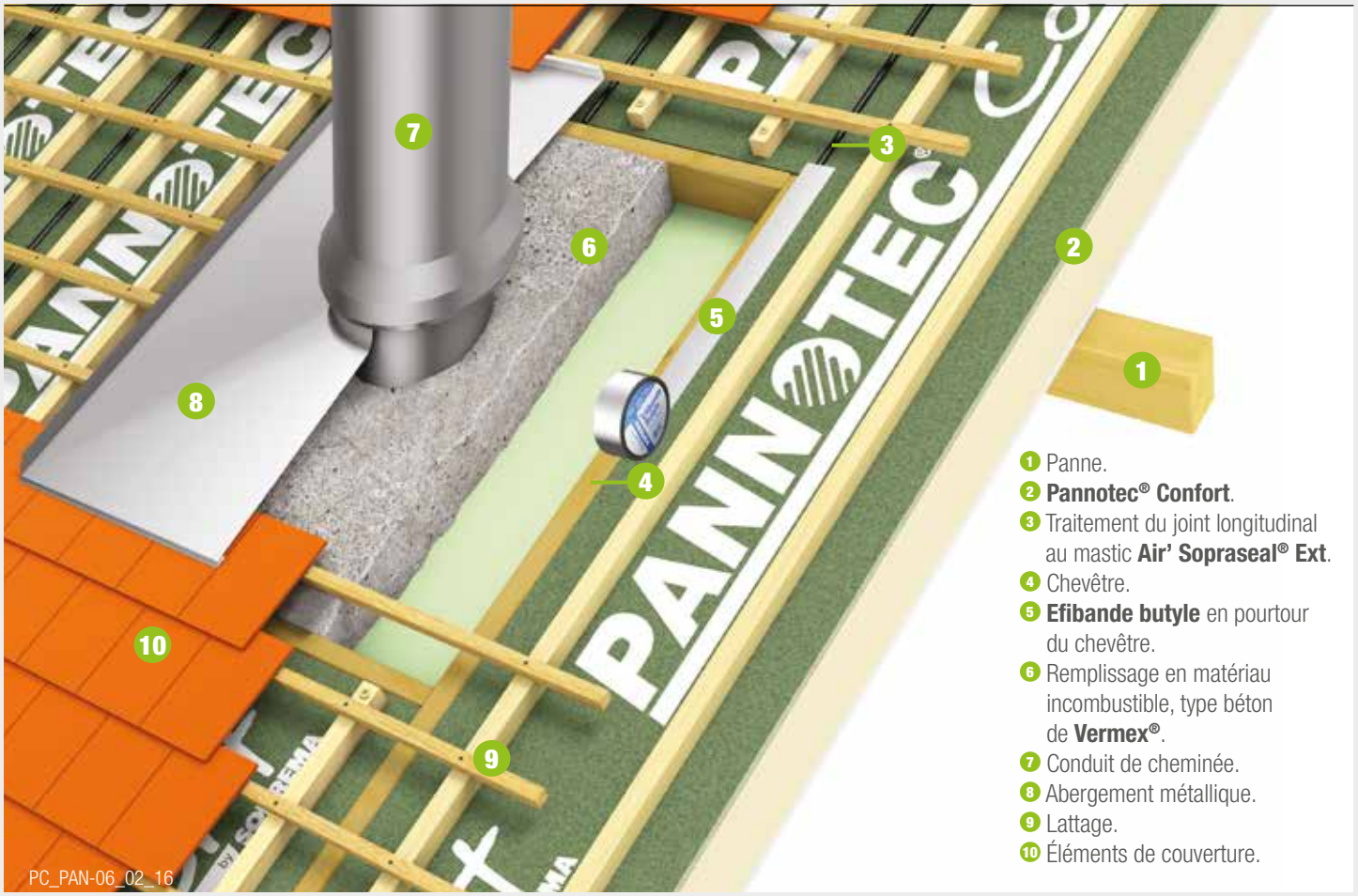
Arêtier

1. Panne.
2. Panne avec joint imprégné.
3. Réhausse d'arêtier.
4. **Pannotec® Confort**.
5. Traitement du joint longitudinal au mastic **Air' Sopraseal® Ext**.
6. Mousse polyuréthane en bombe.

PC_PAN-05_02_16

POINTS SINGULIERS

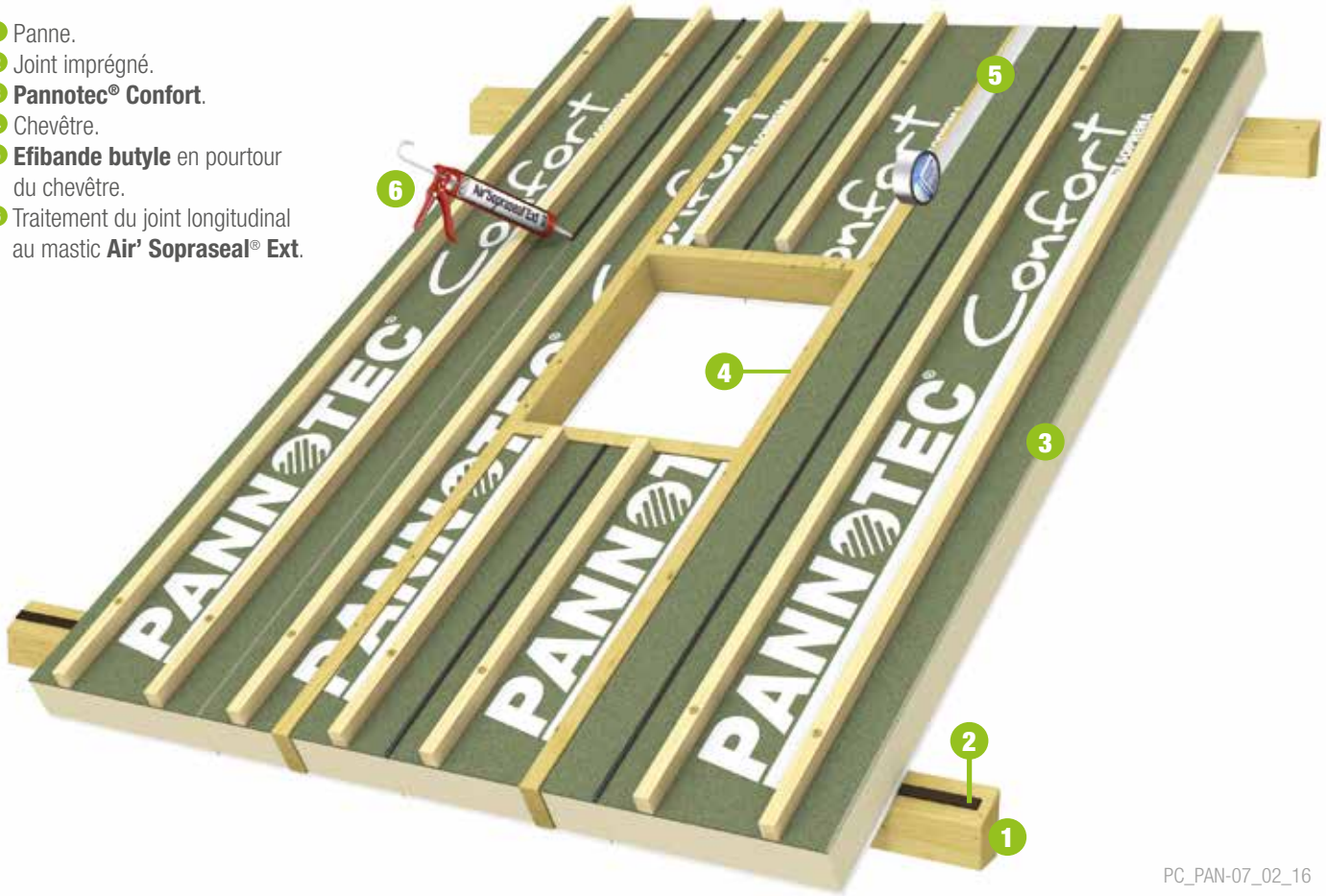
Conduit de fumée



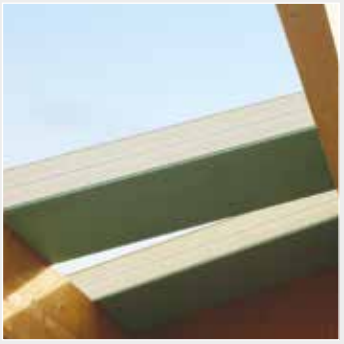
1. Panne.
2. **Pannotec® Confort**.
3. Traitement du joint longitudinal au mastic **Air' Sopraseal® Ext**.
4. Chevêtre.
5. **Efibande butyle** en pourtour du chevêtre.
6. Remplissage en matériau incombustible, type béton de **Vermex®**.
7. Conduit de cheminée.
8. Abergement métallique.
9. Lattage.
10. Éléments de couverture.

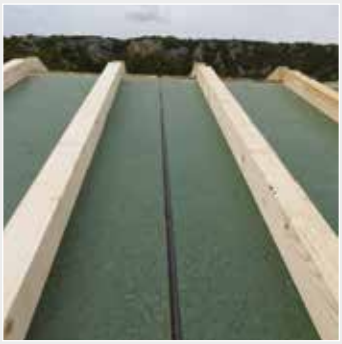
Chevêtre

1. Panne.
2. Joint imprégné.
3. **Pannotec® Confort**.
4. Chevêtre.
5. **Efibande butyle** en pourtour du chevêtre.
6. Traitement du joint longitudinal au mastic **Air' Sopraseal® Ext**.



ÉTAPES CHANTIER





Festool
Scie compacte et maniable avec rail de guidage
Nous consulter

Scie UNIVERS IS 330 EB-FS

FESTOOL

→ Avantages

- Idéale pour chantiers : poids de 7 kg et profondeur de coupe de 330 mm, pour la découpe d'isolant épais tel que **Pannotec® Confort**.
- Coupes rectilignes et sans éclat grâce au rail de guidage.
- Changement de chaîne et réglage de la tension sans outil.
- Raccord d'aspiration orientable permettant de brancher un aspirateur.
- Coupe tirante pour un travail rapide, sans à-coup et des coupes de qualité.

POSE SUR CHEVRONS

PC_CHE-25_07_16

Mise en œuvre sur chevrons

1. Panne.
2. Chevron. Largeur minimale : 80 mm.
3. Butée
4. **Pannotec® Confort** non latté.
5. Fixation provisoire.
6. Contrelattage à l'aplomb du chevron pour fixation définitive.
7. Éléments de couverture.

Fixation

Fixation provisoire du panneau.

Fixation définitive sur chevron avec **Efivis SF** au travers de la contrelatte.

Traitement des joints

Le traitement des joints supérieurs se fait par cordon continu de mastic, **Air'Sopraseal® Ext**, déposé dans le chanfrein des panneaux.

Les joints transverseaux sont traités avec **Efibande Butyle**.

Accessoires pour pose sur chevrons

Produits		Description						
	Efivis SF	Longueur (mm)	240	260	280	300	320	340
		Vis/boîte	100			50		
	Efibande butyle Adhésif butyle et complexe d'aluminium renforcé polyester.	Longueur (m) : 20 Largeur (mm) : 75 Colis de 4 rouleaux						
	Air'Sopraseal® Ext Mastic non réticulable, à base de caoutchouc de synthèse, plastifié par du bitume.	Cartouche de 310 ml Carton de 20 tubes						

NOTES

DEMANDE DE CALEPINAGE PANNOTEC® CONFORT

Ce formulaire doit être obligatoirement accompagné d'un plan et envoyé à pannotec-confort@soprema.fr

Date : ..... ☐ **Devis ou** ☐ **Commande**

Commercial SOPREMA : .....

Négoce

Entité : ..... Ville et département : .....

Téléphone : ..... Interlocuteur : .....

Mail : .....

Entreprise de pose

Entité : ..... Ville et département : .....

Téléphone : ..... Interlocuteur : .....

Mail : .....

Identification du chantier

Désignation / référence chantier : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Téléphone : ..... Interlocuteur : .....

Mail : .....

Architecte : ..... Ville et département : .....

Téléphone : ..... Interlocuteur : .....

Mail : .....

Bureau de contrôle : ..... Ville et département : .....

Téléphone : ..... Interlocuteur : .....

Mail : .....

Informations chantier

Type de chantier :	☐ Neuf	☐ Rénovation				
Pente de la toiture :	..... % et ou ..... °					
Débord de toit :	☐ Oui, ... cm	☐ Non				
Rive (latérale) :	☐ Oui, ... cm	☐ Non				
Pannotec® Confort avec finition :	☐ Plâtre BA 13	☐ Volige				
Pose sur :	☐ Pannes	☐ Chevrons				
Coupes faîtage effectuées sur le chantier :	☐ Oui	☐ Non				
Entraxes pannes :	.....					
Possibilité de modifier l'entraxe :	☐ Oui	☐ Non				
Épaisseur isolant (mm) :	☐ 110	☐ 130	☐ 160	☐ 180	☐ 200	☐ 220
Valeurs thermiques minimales, si connues :	Up : ..... W/(m².K), ou Uc : ..... W/(m².K), ou R : ..... m².K/W					
Type de couverture :	☐ Tuiles	☐ Ardoises	☐ Métallique			
	☐ Bac Acier	☐ Zinc - cuivre - inox	☐ Photovoltaïque			
	☐ Autres :					
Charges descendantes :	Poids couverture : ..... kg/m² / Charge climatique : ..... kg/m²					

EFYOS

EFYOS à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?
Contactez le pôle commercial : Tél. : **+33 (0) 3 86 63 29 00**

Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits ?
Contactez le pôle technique : Tél. : **+33 (0) 4 90 82 79 66**

Retrouvez toutes les informations sur **www.soprema.fr**

e-mail : pannotec-confort@soprema.fr

POLYURETHANE®

EFYOS est membre du Syndicat national des polyuréthanes.

Agissez pour le recyclage des papiers avec SOPREMA SAS et Ecofolio.
papiers

Service de Communication - DC-16/029_FR- Juillet 2016. Annule et remplace DC-16/004_FR.

SOPREMA GROUPE - 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE - TÉL. : +33 3 88 79 84 00 - FAX : +33 3 88 79 84 01
SOPREMA SAS AU CAPITAL DE 50 000 000 €. SIEGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG. ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX. RCS STRASBOURG : 314 527 557.
SOPREMA se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix.
En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.