



SOLUTIONS
D'ISOLATION
POLYURÉTHANE

PANNOTECH[®] CONFORT



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 incorporé au **Pannotec® Confort** est certifié ACERMI.

Le procédé bénéficie d'un Avis Technique.





isolant incorporé

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 certifié 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** n°5.1/18-2561_V1 publié le 16/10/2018 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 situés à une altitude de moins de 900 m et constitués de locaux à faible ou moyenne hygrométrie, plus précisément :

- des bâtiments d'habitation,
- des bâtiments relevant du Code du Travail dont le plancher du dernier niveau est situé à moins de 8 m.
- des Établissements Recevant du Public avec la sous-face plâtre BA 18,

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 :

- Éligibilité **MaPrimeRénov'**
- Éco PTZ : Éco Prêt à Taux Zéro.
- CEE : Certificat d'Économies d'Énergie.

LES +

- 3 opérations en 1 intervention : finition intérieure + isolation + contrelattage.
- Jonction des panneaux améliorée avec l'usinage rainé bouveté.
- Une isolation en polyuréthane $\lambda = 0,022 \text{ W/m.K}$.
- Tous les composants du complexe sont assemblés sans raccord (litage d'un seul tenant, sous-face sans aboutage...).
- Panneau autoportant sans aucun renfort métallique ou bois intégré.
- Limite les ponts thermiques.
- Optimise le volume habitable des combles.

Le niveau de bruit produit par la pluie LiA

Il s'agit de l'intensité acoustique générée par l'impact d'une pluie standardisée sur une toiture ou un élément de toiture. Plus le niveau est faible, plus l'élément est performant.

Le bruit peut perturber le sommeil et à titre de repère, le seuil de réveil est de l'ordre de 55 dB(A). Des fenêtres de toit ont un niveau de bruit de pluie proche de ce seuil.

Pour une toiture constituée de panneaux Pannotec Confort Plâtre RB de 130 cm avec tuiles le niveau LiA mesuré est de 38 dB.

LA FINITION PLÂTRE POUR LES BÂTIMENTS D'HABITATION

- La sous-face la plus fréquente.
- La plaque de plâtre BA 13 H1, hydrofuge, permet d'intégrer facilement des pièces d'eau dans l'agencement des combles.

Pannotec® Confort Plâtre RB

- 1- Parement intérieur : plaque de plâtre BA 13 H1 pour les bâtiments d'habitation.
- 2- Panneau isolant thermique Rainé Bouveté Sens Longueur en mousse rigide de polyuréthane certifié ACERMI.

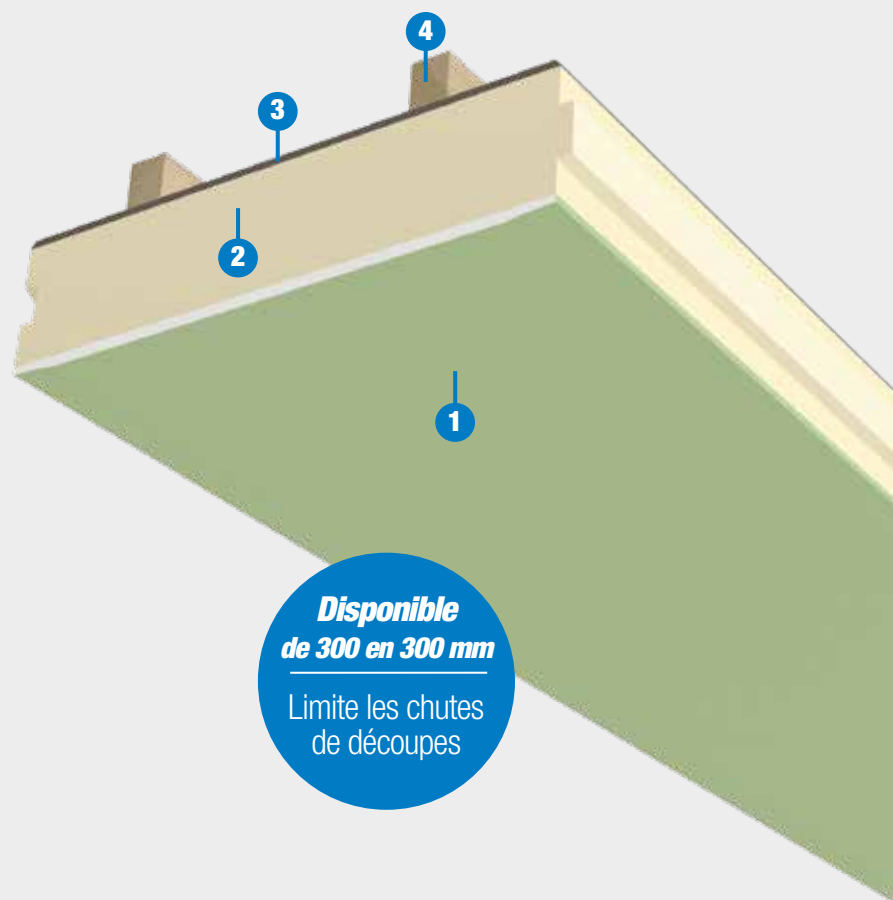


- 3- Parement extérieur : panneau de particules d'épaisseur 8 mm chanfreiné.

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

* Disponibilité sans contrelattes sur commande.

Usinage Rainé Bouveté Sens Longueur (RBSL) avec ou sans contrelattes



Caractéristiques de Pannotec® Confort Plâtre RB

Sous-face : Plâtre BA 13 H1 - Longueur : 3 000 mm à 5 400 mm **multiple de 300 mm en 300 mm dans toutes les épaisseurs** - Largeur : 570 mm

Épaisseur ⁽¹⁾ (mm)	R _{isolant} (m ² .K/W)	Masse surfaccique (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)
						Longueur 3 000 mm	Longueur 3 600 mm	Longueur 4 200 mm	Longueur 4 800 mm	Longueur 5 400 mm	
110	5,10	23	181	5,21	0,19	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	240
130	6,00	24	201	6,14	0,16	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	260
160	7,40	25	231	7,53	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	280
180	8,35	26	251	8,46	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	300
200	9,30	27	271	9,39	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	320
220	10,20	28	291	10,32	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	340

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

Nous consulter pour les délais de fabrication des panneaux.

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 incorporée au **Pannotec® Confort** peut être constituée d'une double couche de panneaux.

LA FINITION 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 pour les bâtiments d'habitation.

Pannotec® Confort Volige

- 1- Parement intérieur : décor volige 3 lames de 190 mm en 22 mm d'épaisseur pour les bâtiments d'habitation.
- 2- Panneau isolant thermique Bords Droits 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.

Usinage Rainé Bouveté Sens Longueur (RBSL) avec ou sans contrelattes



Caractéristiques de Pannotec® Confort Volige

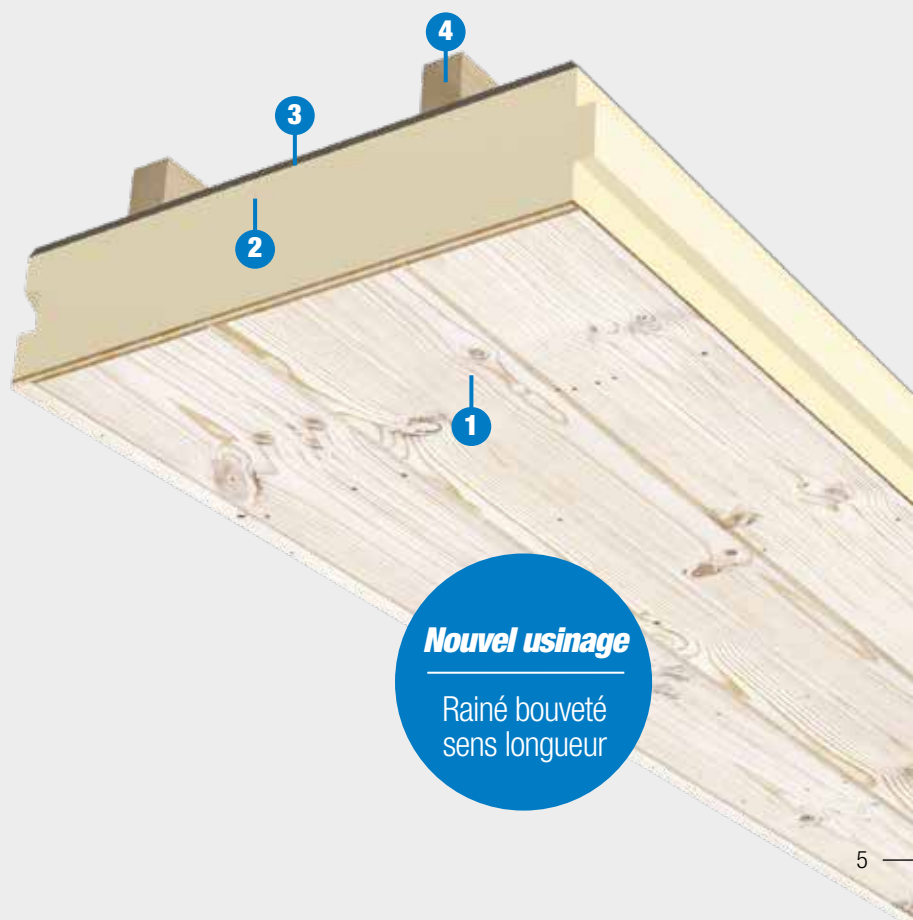
Sous-face : décor volige - Longueur : 3 000 mm à 4 800 mm multiple de 600 mm en 600 mm dans toutes les épaisseurs - Largeur : 570 mm

Épaisseur ⁽¹⁾ (mm)	R _{isolant} (m ² .K/W)	Masse surfaccique (kg/m ²)	Épaisseur totale (mm)	R (m ² .K/W)	Uc (W/(m ² .K))	Up _{Pannotec® Confort} (W/(m ² .K))				Efvivis L (mm)
						Longueur 3 000 mm	Longueur 3 600 mm	Longueur 4 200 mm	Longueur 4 800 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	0,14	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.

Nous consulter pour les délais de fabrication des panneaux.

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 incorporée au **Pannotec® Confort** peut être constituée d'une double couche de panneaux.



FINITION PLÂTRE POUR LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

Pannotec® Confort Plâtre 18

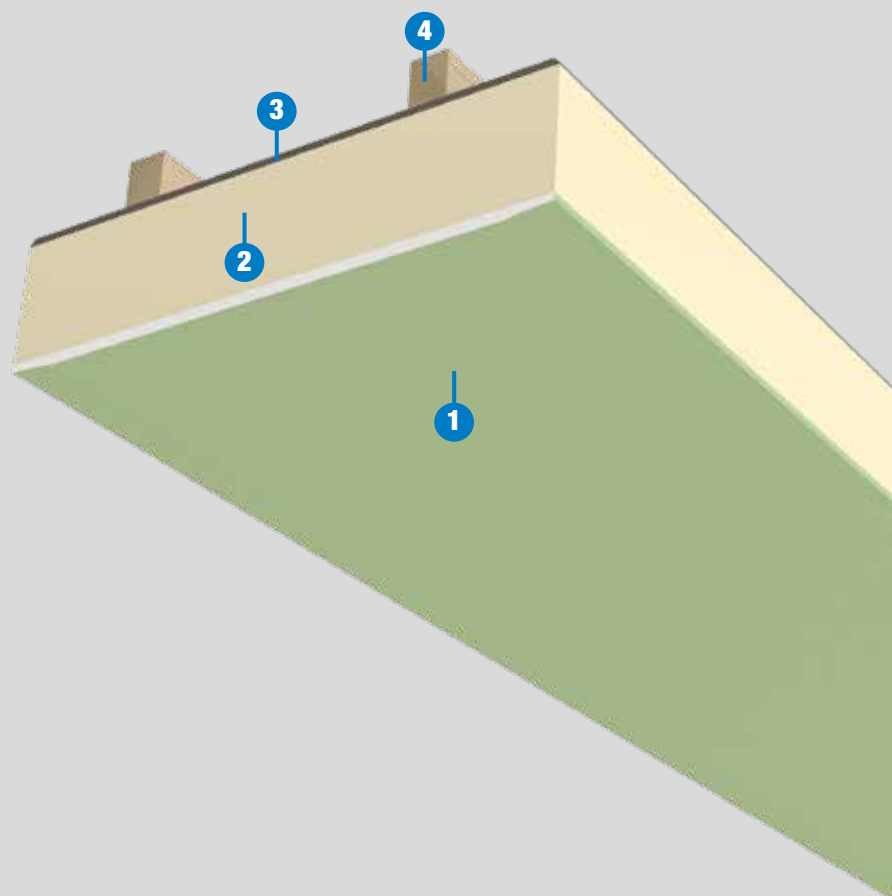
- 1- Parement intérieur : plaque de plâtre BA 18 H1 pour les Établissements Recevant du Public (ERP).
- 2- Panneau isolant thermique Bords Droits en mousse rigide de polyuréthane certifié ACERMI.



- 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.



Usinage Bord Droit (BD) avec ou sans contrelattes



6



Caractéristiques de Pannotec® Confort Plâtre 18

Sous-face : Plâtre BA 18 H1 - Longueur : 3 000 mm à 5 400 mm multiple de 600 mm en 600 mm dans toutes les épaisseurs - Largeur : 600 mm

Épaisseur ⁽¹⁾ (mm)	R _{isolant} (m ² .K/W)	Masse surfaccique (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)
						Longueur 3 000 mm	Longueur 3 600 mm	Longueur 4 200 mm	Longueur 4 800 mm	Longueur 5 400 mm	
110	5,10	30	186	5,23	0,19	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	240
130	6,00	31	206	6,16	0,16	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	260
160	7,40	32	236	7,55	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	300
180	8,35	33	256	8,48	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	320
200	9,30	34	276	9,41	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	340
220	10,20	35	296	10,34	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	nous consulter

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

Nous consulter pour les délais de fabrication des panneaux.

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 incorporée au **Pannotec® Confort** peut être constituée d'une double couche de panneaux.

ÉTAPES CHANTIER



SCIE UNIVERS IS 330 EB-FS

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.

FESTOOL

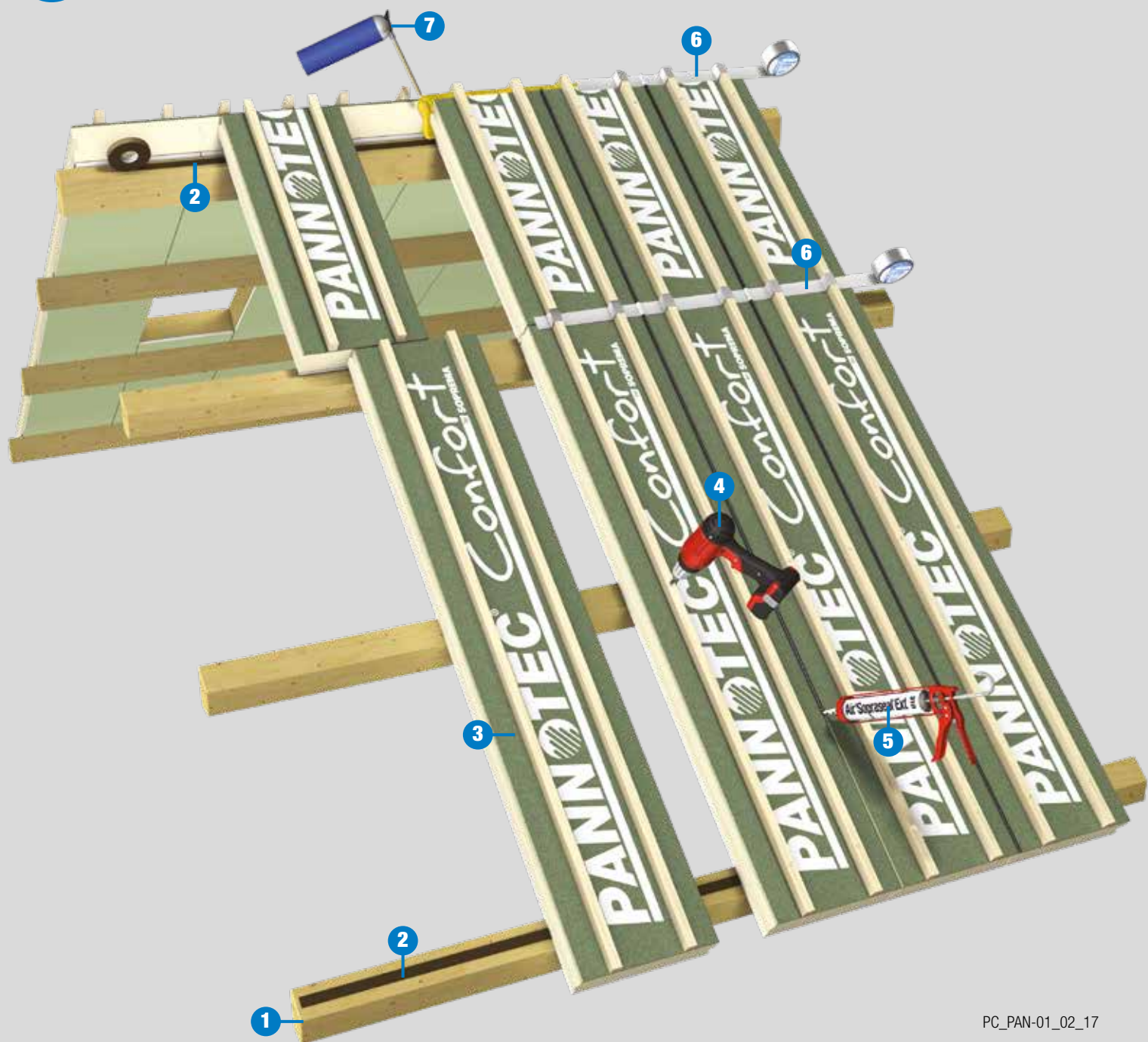
Festool

Scie compacte
et maniable
avec rail de guidage

Nous consulter



POSE SUR PANNES



8

PC_PAN-01_02_17

Mise en œuvre sur pannes

Exemple : avec panneau complémentaire sur 2 appuis.

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

Fixations Pannotec® Confort



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'Soprased® 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 : 20 mm Largeur : 75 et 150 mm Colis de 4 rouleaux						
	Air'Soprased® Ext Mastic non réticulable, à base de caoutchouc de synthèse, plastifié par du bitume.	Cartouche : 310 ml Carton de 20 tubes						
	Cheville et Vis FID 90 Cheville pour fixer des éléments légers dans des panneaux isolants en polystyrène et polyuréthane.	Dimension : 25 x 90 mm Boîte de 25 kits (cheville+vis)						

Calcul de l'entraxe pour une pose sur 3 appuis

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

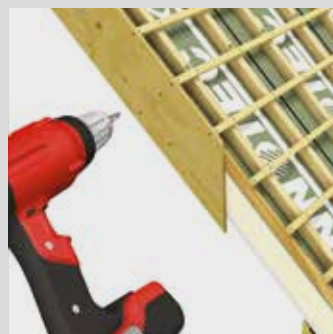
Épaisseur de l'isolant	Charge descendante admissible (kg/m²)		
	150	200	230
110 mm	2,70 m	2,40 m	2,10 m
130 mm	2,70 m⁽¹⁾	2,40 m	2,10 m
160 mm	2,70 m	2,40 m	2,10 m
180 mm	2,70 m	2,40 m	2,40 m
200 mm	2,70 m	2,70 m	2,40 m
220 mm	2,70 m	2,70 m	2,40 m

Réduire 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 : $2,70 \text{ m} - 20 \% = 2,16 \text{ m}$ d'écart maximum.

Fixation planche de rive

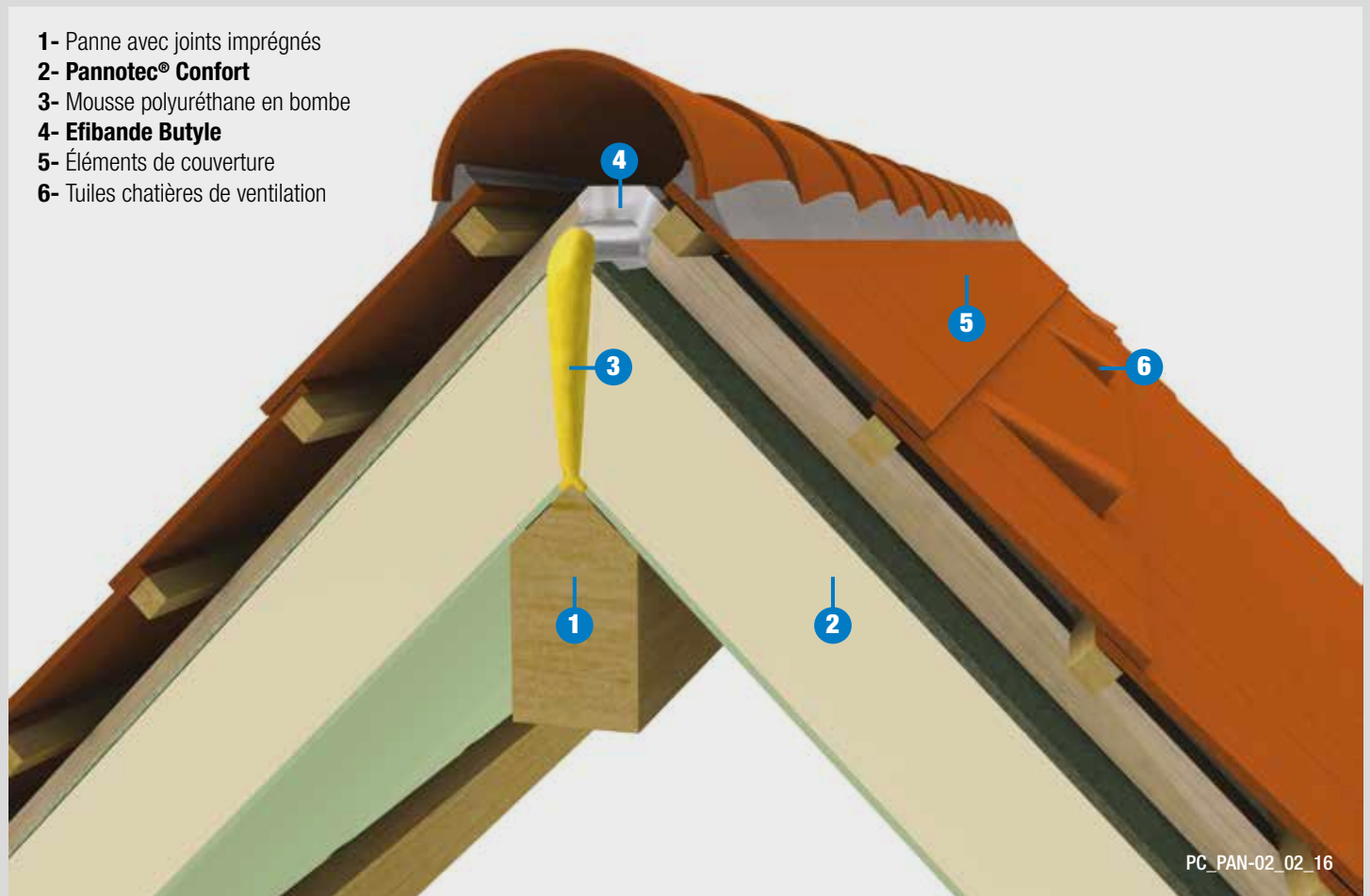


Les planches de rive sont fixer par des cheville et vis **FID 90**

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

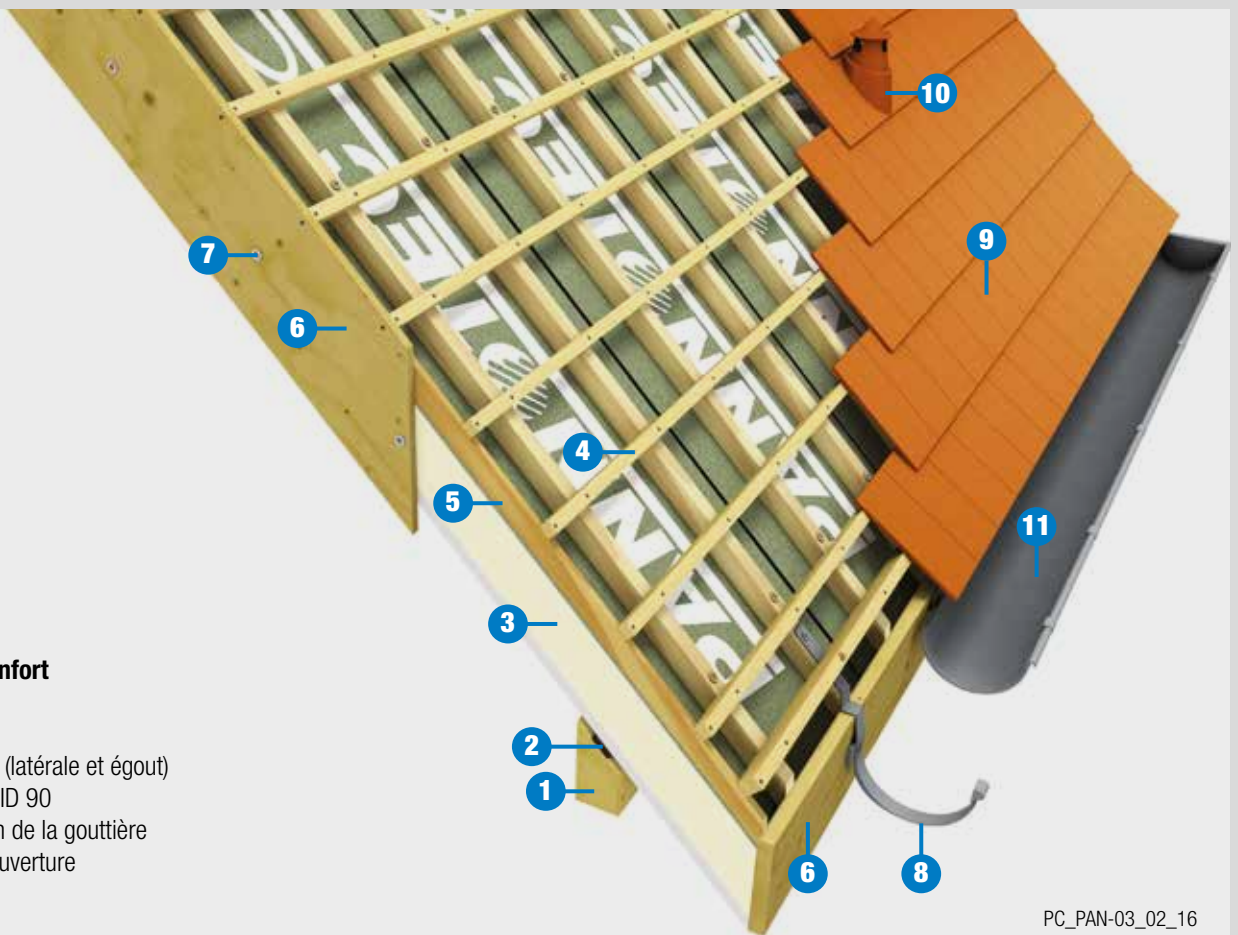


PC_PAN-02_02_16

10

Rive & égout

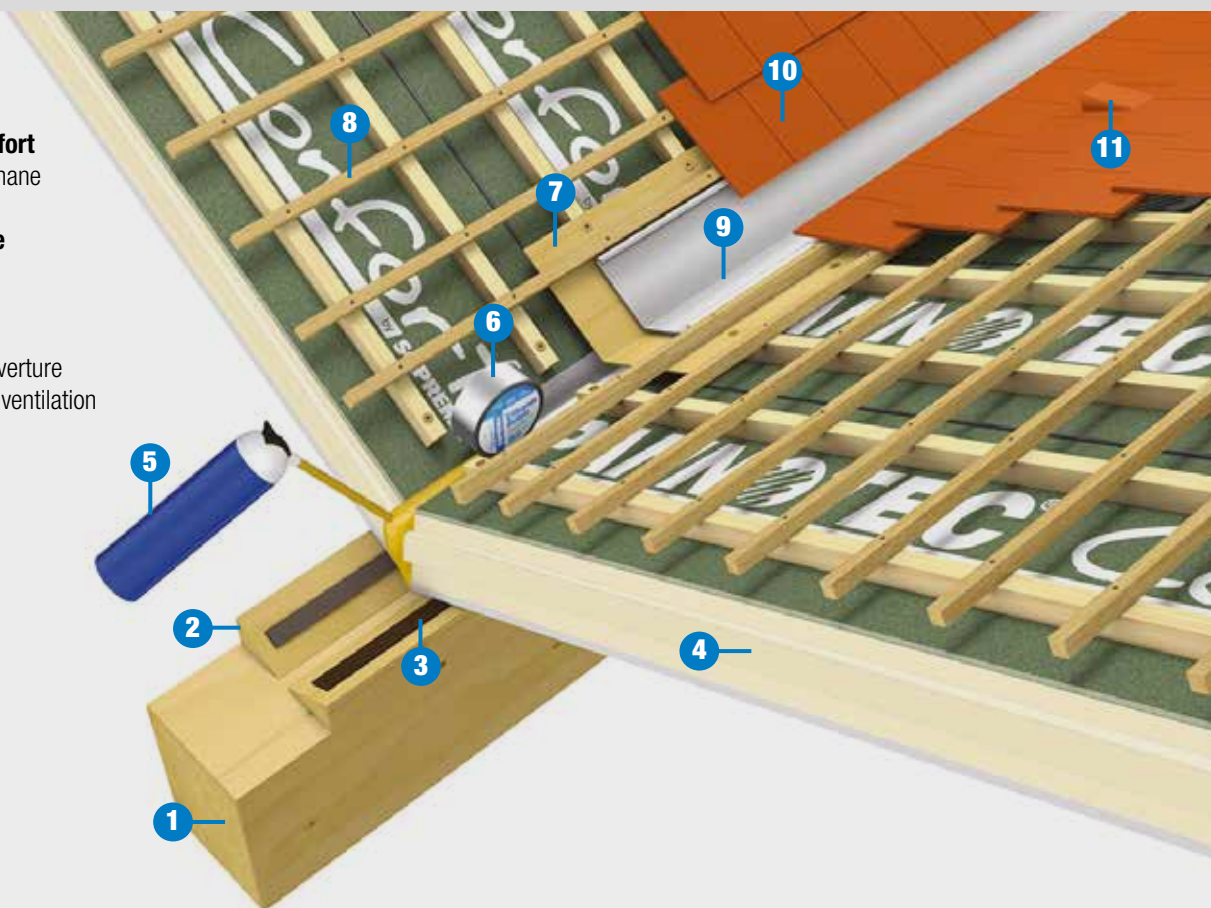
- 1- Panne
- 2- Joint imprégné
- 3- Pannotec® Confort
- 4- Lattage
- 5- Tasseau
- 6- Planche de rive (latérale et égout)
- 7- Cheville et vis FID 90
- 8- Patte de fixation de la gouttière
- 9- Éléments de couverture
- 10- Tuile à douille
- 11- Gouttière



PC_PAN-03_02_16

Noe

- 1- Panne
- 2- Chanlatte
- 3- Joint imprégné
- 4- Pannotec® Confort
- 5- Mousse polyuréthane en bombe
- 6- Efibande Butyle
- 7- Fond de noe
- 8- Lattage
- 9- Noe
- 10- Éléments de couverture
- 11- Tuile chatière de ventilation



PC_PAN-04_02_17

11

Arêtier

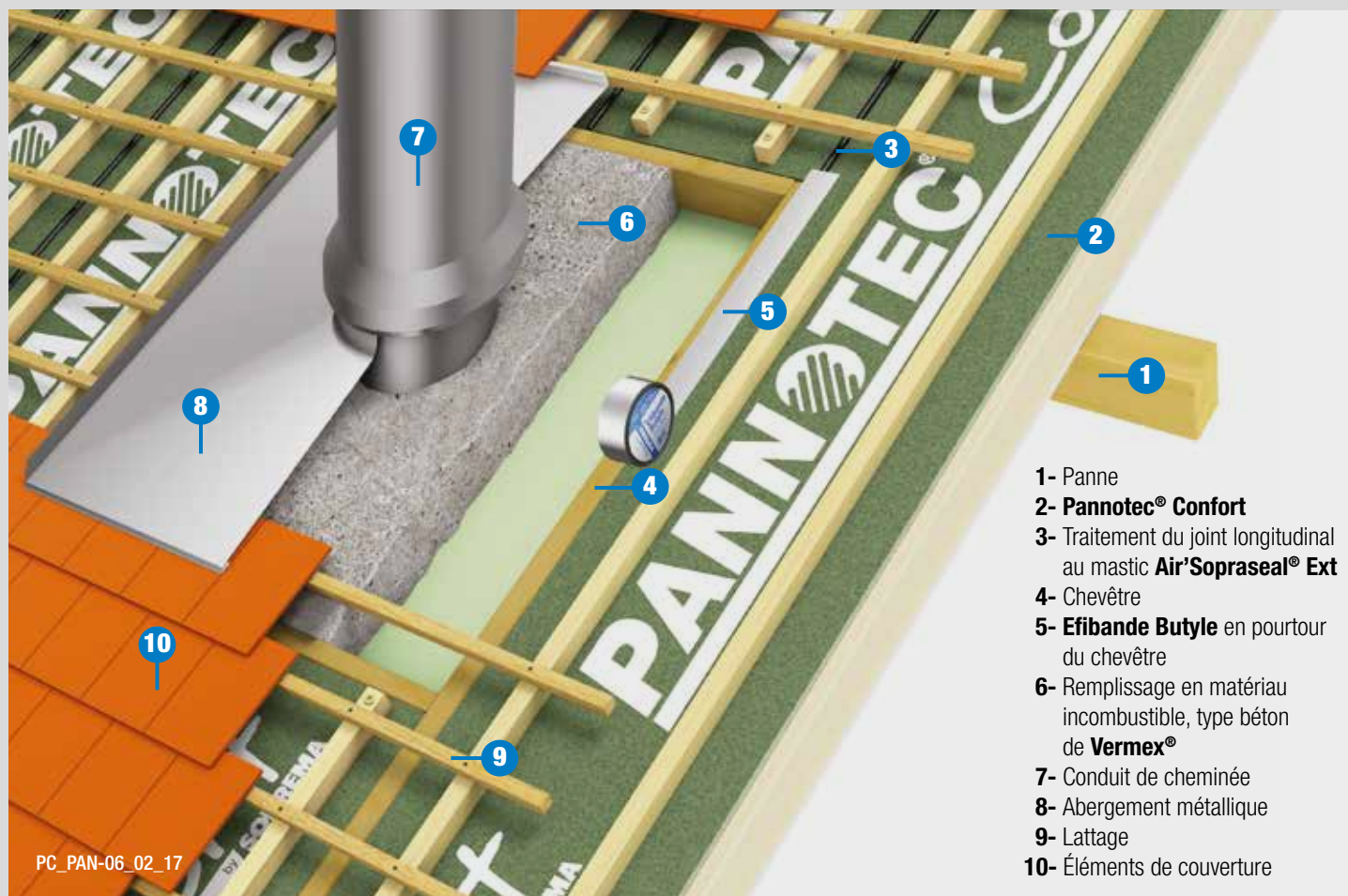
- 1- Panne
- 2- Panne avec joint imprégné
- 3- Réhausse d'arêtier
- 4- Pannotec® Confort
- 5- Traitement du joint longitudinal au mastic Air'Soprasedal® Ext
- 6- Mousse polyuréthane en bombe



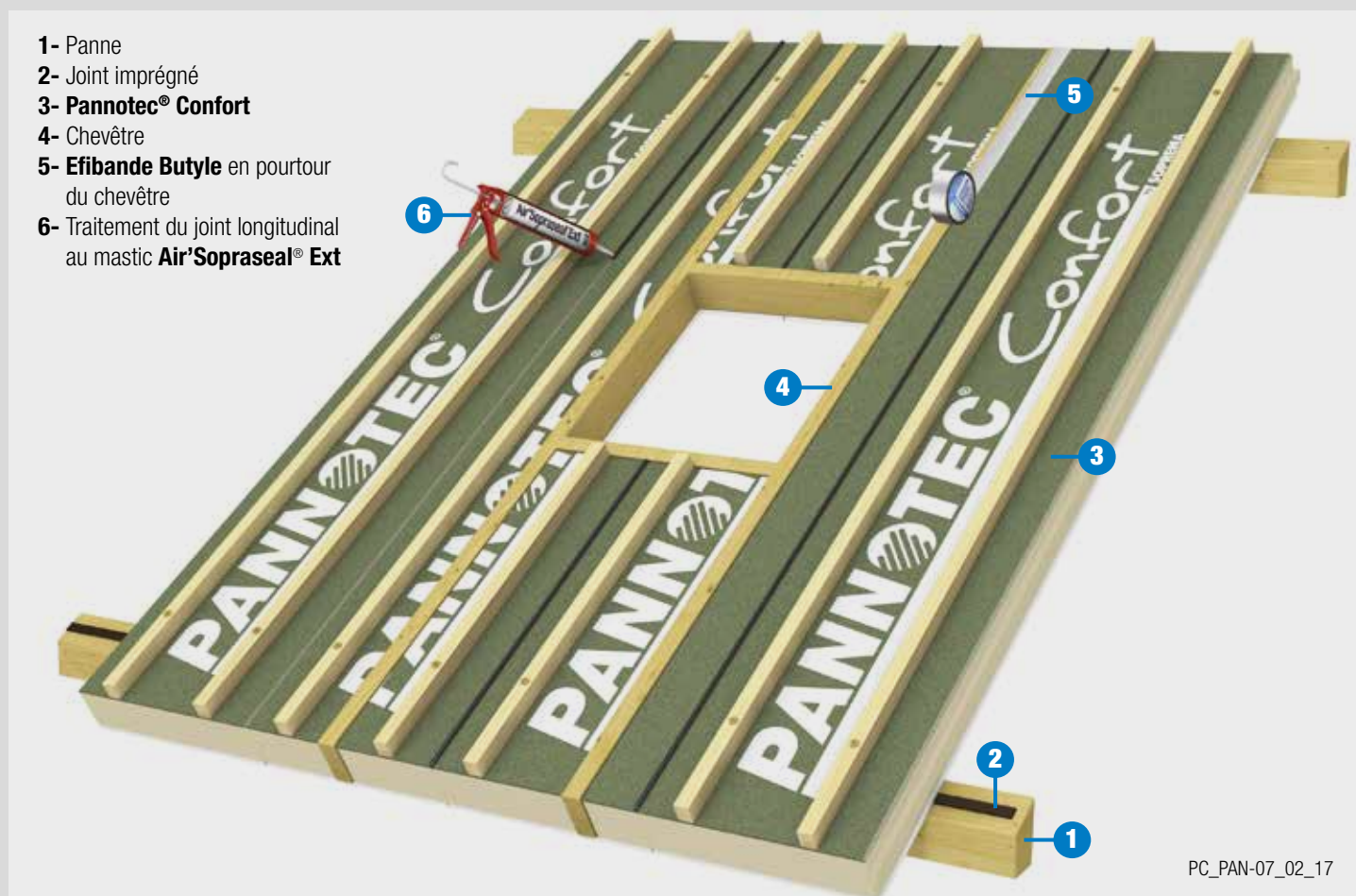
PC_PAN-05_02_17

POINTS SINGULIERS

Conduit de fumée

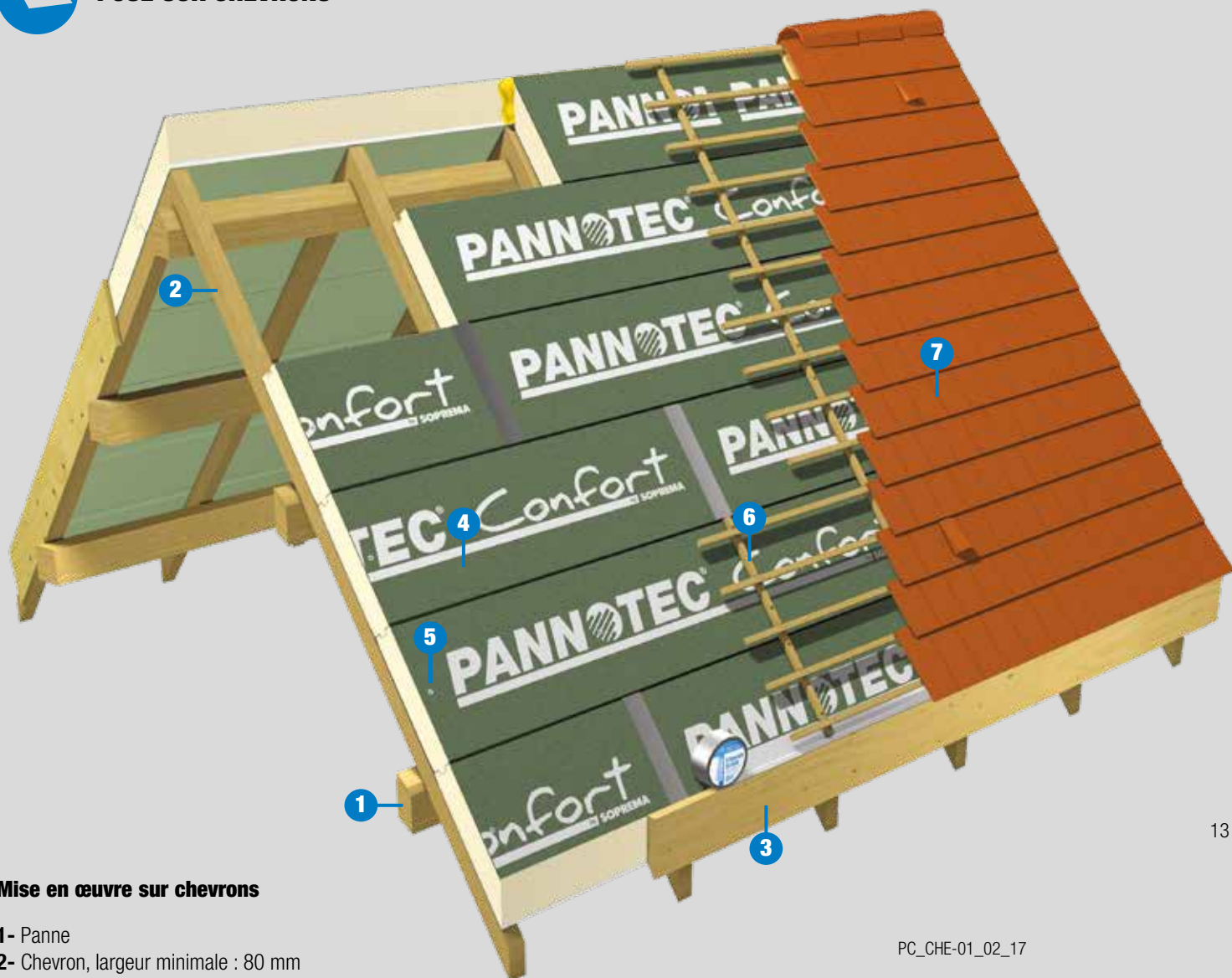


Chevêtre





POSE SUR CHEVRONS



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

PC_CHE-01_02_17

13

Fixations



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'Soprseal® Ext**, dans le chanfrein des panneaux.



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

Accessoires pour pose sur chevrons

Identiques aux accessoires pour la pose sur pannes, se reporter à la page 9.

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

DEMANDE DE CALEPINAGE PANNOTEC® CONFORTCe formulaire doit être obligatoirement accompagné d'un plan et envoyé à pannotec-confort@soprema.fr

Date :

 Devis ou CommandeCommercial **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 chantierType de chantier : Neuf Rénovation

Pente de la toiture : % et/ou °

Débord de toit : Oui, cm NonRive (latérale) : Oui, cm NonPannotec® Confort avec finition : Plâtre BA 13 Plâtre BA 18 VoligePose sur : Pannes ChevronsCoupes faîtage effectuées sur le chantier : Oui Non

Entraxe pannes :

Entraxe chevrons :

Possibilité de modifier l'entraxe : Oui NonÉpaisseur 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



Le groupe SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Contactez le pôle commercial négoce

☎ **03 86 63 29 00**

**Vous avez des questions techniques
sur la mise en œuvre de nos produits ?**

Contactez le pôle technique

☎ **04 90 82 79 66**

**contact@soprema.fr
www.soprema.fr**

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

