



# PANNEAUX DE TOITURE



# USYSTEM Roof OS

**Caisson  
chevronné 3 en 1  
à haute résistance  
mécanique**

trilattePLUS  
devient

USYSTEM  
Roof OS

## DOMAINE D'EMPLOI

Ussystem Roof OS se positionne comme la solution technique idéale pour la mise en œuvre par les charpentiers et les maçons grâce à la présence de chevrons de part et d'autre de l'isolant polyuréthane. Sa conception permet à l'entrepreneur de traiter toutes les configurations de manière traditionnelle : découpes noues et arêtiers, débords de toiture, fenêtres de toit, passages de cheminées, etc...

Convient pour toutes rénovations, en particulier **rénovations lourdes** et pour **toitures complexes** en neuf.

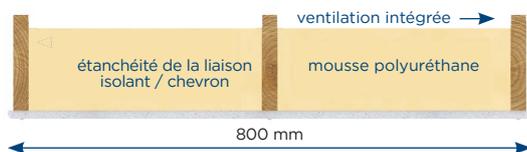


## CARACTÉRISTIQUES



- Isolation en mousse polyuréthane pour conserver les mêmes performances isolantes durant toute sa durée de vie.
- Longueur de panneau sur mesure jusqu'à 8,00 m selon sous-face.
- Ventilation de la couverture intégrée.
- Possibilité de coupes biaisées (horizontales ou verticales pour faîtage et égout) sur demande.

## USYSTEM Roof OS Gyp



Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur totale [mm]
90/130	4	2,70	87	143
110/130	5	2,70	108	143
130/160*	6	3,30	133	174
150/170*	7	3,80	152	185
170/200*	8	4,00	173	209
190/220*	9	4,20	195	228

\*Éligible à Ma Prime Rénov'

\*\*Entraxe des supports pour une charge de 150 kg/m<sup>2</sup>

Remarque : tous les panneaux Ussystem Roof OS sont en largeur 0,80 m sauf la finition OSB en 1,20 m

### Attestations

ACERMI	18/121/1324
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP (Ussystem Roof OS FRA)	UNIDOP 2020001a (finitions à base de bois) UNIDOP 2020001b (finitions Gyp, Gyp FR et GFB)
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+
Label Zone Verte Excell	Pour les finitions Gyp, Gyp FR, GFB, Wood (tous coloris), Wood Origin, Wood Shelf, Deco (tous coloris) et OSB

# USYSTEM Roof OS Comfort

**Caisson chevronné  
3 en 1 avec isolation  
supplémentaire  
aux bruits  
d'impact**

trilatteCONFORT  
devient

USYSTEM  
Roof OS Comfort

## DOMAINE D'EMPLOI

Ussystem Roof OS Comfort est la solution d'isolation par l'extérieur dédiée au confort intérieur. Premier panneau avec un isolant minéral, Ussystem Roof OS Comfort propose une isolation thermique sans pareil, pour un intérieur silencieux au climat doux, grâce à des matériaux durables et une résistance à l'eau et à l'air encore plus efficace. Convient pour toutes rénovations, en particulier **rénovations lourdes** et pour **toitures complexes** en neuf.



## CARACTÉRISTIQUES

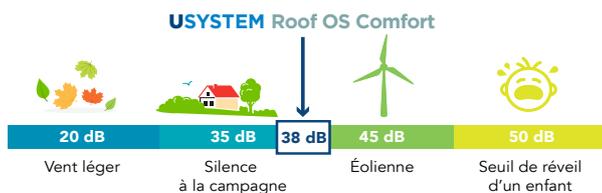


- 60 mm de Laine de Roche (LdR) pour réduire jusqu'à trois fois les bruits d'impact causés par la pluie ou la grêle.
- Avec une performance LiA<sup>1</sup> de 38 dB, Ussystem Roof OS Comfort se situe bien en-dessous du seuil de réveil d'un enfant (50 dB<sup>2</sup>).

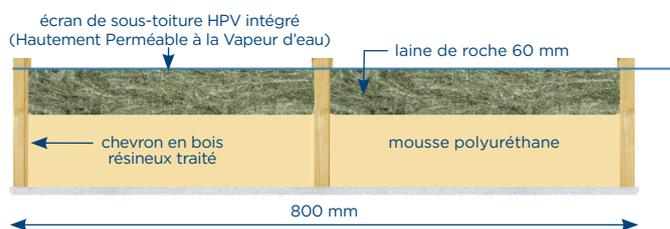
- L'écran de sous-toiture permet un jointement parfait sans bande ni manipulation complémentaire grâce aux recouvrements adhésifs intégrés, pour un temps de pose réduit et une sécurité optimale.

<sup>1</sup>Pour le bruit de pluie, on parle du LiA. Plus le LiA est faible, plus le système est performant.

<sup>2</sup>Norme NF EN ISO 140-18



## USYSTEM Roof OS Comfort Gyp



Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur totale [mm]
93-60/153*	6	3,30	93 (PU) + 60 (LdR)	186
118-55/173*	7	3,80	118 (PU) + 55 (LdR)	205
136-60/196*	8	4,00	136 (PU) + 60 (LdR)	229
161-55/216*	9	4,20	161 (PU) + 55 (LdR)	249

\*Éligible à Ma Prime Rénov'

\*\*Entraxe des supports pour une charge de 150 kg/m<sup>2</sup>

**Remarque :** tous les panneaux Ussystem Roof OS Comfort sont en largeur 0,80 m sauf la finition OSB en 1,20 m

## Attestations

ACERMI	13/121/820 (PU) - 02/015/027 (LdR)
CE	λ 0,022 W/(m.K) (PU) - λ 0,035 W/(m.K) (LdR)
DOP (Primaire PU Ussystem Roof OS Comfort FRA)	UNIDOP 2022007a (finitions à base de bois) UNIDOP 2022007b (finitions Gyp, Gyp FR et GFB)
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+
Label Zone Verte Excell	Pour les finitions Gyp, Gyp FR, GFB, Wood (tous coloris), Wood Origin, Wood Shelf, Deco (tous coloris) et OSB

# ISOLEZ EFFICACEMENT VOTRE TOITURE AVEC DES PANNEAUX ÉCO-RESPONSABLES !

Le bois est un matériau historiquement incontournable dans la construction et ce, sous différentes formes.

Un de ses dérivés, la **fibre de bois**, provient du défibrage de chutes de résineux, issus d'exploitations locales et forestières certifiées.



Alors que **le secteur du bâtiment est grand consommateur** de matières premières, d'énergie et est responsable de la majorité des émissions de CO<sub>2</sub> générées par l'activité humaine, la **fibre de bois, matériau renouvelable**, est plébiscitée par les professionnels pour les **chantiers d'isolation éco-responsables**. En effet, elle contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre des bâtiments, à limiter le recours aux énergies fossiles épuisables et à freiner le réchauffement climatique.

Nos nouveaux panneaux **Ussystem Roof** avec de la fibre de bois conviennent particulièrement à l'isolation par l'extérieur des rampants de toiture en **bio-construction**.

Leurs **performances thermiques et acoustiques** sont très bonnes et l'isolant fibre de bois participe à l'optimisation du **confort d'été** grâce à l'inertie du produit, dont le cycle de déphasage est allongé.

Nos solutions Ussystem Roof avec fibre de bois sont **certifiées ACERMI**. Moins carbonées, elles répondent à la loi de transition énergétique pour la croissance verte ainsi qu'à la nouvelle RE 2020 en réduisant les émissions sur le cycle de vie du bâtiment.

## LE SECTEUR DU BÂTIMENT EN QUELQUES CHIFFRES :

- **10 milliards** de tonnes de CO<sub>2</sub> émises dans le monde en 2019
  - Plus gros consommateur d'énergie en France : **46 %**
  - Contributeur majeur d'émissions de gaz à effet de serre : **25 %**
- ⇒ **OBJECTIF RE 2020** : baisser d'**au moins 30 %** les émissions de CO<sub>2</sub> de tout le secteur en dix ans

# USYSTEM Roof OS Comfort Natural

**Caisson chevronné  
3 en 1 bi-matière  
polyuréthane et  
fibre de bois**

## DOMAINE D'EMPLOI

Ussystem Roof OS Comfort Natural est un panneau de toiture 3 en 1 (support de couverture, isolation et finition intérieure) **associant le polyuréthane à la fibre de bois**. Ce panneau, qui convient aussi bien pour **la rénovation que pour la construction neuve**, permet de traiter toutes les configurations de manière traditionnelle : découpes noues et arêtiers, débords de toiture, fenêtres de toit, passages de cheminées, etc...

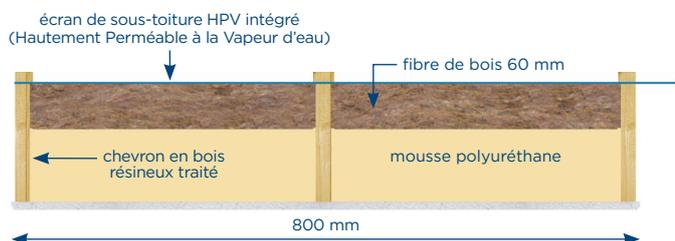


## CARACTÉRISTIQUES



- Isolation en mousse de polyuréthane (PU) et fibre de bois (WF).
- Longueur de panneau sur mesure jusqu'à 8,00 m selon sous-face.
- Ventilation de la couverture intégrée.
- Possibilité de coupes biaisées (horizontales ou verticales pour faîtage et égout) sur demande.
- L'écran de sous-toiture permet un jointement parfait sans bande ni manipulation complémentaire grâce aux recouvrements adhésifs intégrés, pour un temps de pose réduit et une sécurité optimale.

## USYSTEM Roof OS Comfort Natural **Gyp**



Remarque : tous les panneaux Ussystem Roof OS Comfort Natural sont en largeur 0,80 m sauf la finition OSB en 1,20 m

Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur totale [mm]
94-60/154*	6	3,30	94 (PU) + 60 (WF)	187
135-60/195*	7,5	4,00	135 (PU) + 60 (WF)	228
159-60/219*	9	4,20	159 (PU) + 60 (WF)	252

\*Éligible à Ma Prime Rénov'

\*\*Entraxe des supports pour une charge de 150 kg/m<sup>2</sup>

Attestations	
ACERMI	13/121/820 (PU) - 17/127/1193 (WF)
CE	λ 0,022 W/(m.K) (PU) - λ 0,036 W/(m.K) (WF)
DOP (Primaire PU Ussystem Roof OS Comfort Natural FRA)	UNIDOP 2021008a (finitions à base de bois) UNIDOP 2021008b (finitions Gyp, Gyp FR et GFB)
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+
Label Zone Verte Excell	Pour les finitions Gyp, Gyp FR, GFB, Wood (tous coloris), Wood Origin, Wood Shelf, Deco (tous coloris) et OSB

# USYSTEM Roof DS Natural Wool

Panneau sandwich  
chevronné avec  
de la fibre de bois

## DOMAINE D'EMPLOI

Ussystem Roof DS Natural Wool, **panneau à base de fibre de bois**, est une **solution constructive bio-sourcée**.

Ce produit est aussi facile à mettre en œuvre qu'un caisson chevronné et convient à toutes les formes de toiture, autorisant des **grands entraxes entre pannes**. Il existe en **version non lattée**, pour la pose parallèle à l'égout.

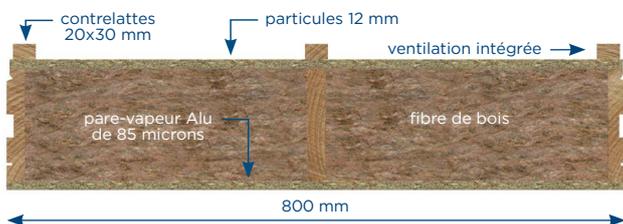


## CARACTÉRISTIQUES



- Isolant fibre de bois densité 50 kg/m<sup>3</sup>.
- Longueur de panneau sur mesure de 2,00 à 8,00 m (nombre pair de panneaux/longueur) selon sous-face.
- Ventilation de la couverture intégrée.
- Possibilité de coupes biaisées (horizontales ou verticales pour faîtage et égout) sur demande.

## USYSTEM Roof DS Natural Wool CB Green



Remarque : tous les panneaux Ussystem Roof DS Natural Wool sont en largeur 0,80 m sauf la finition OSB en 1,20 m

Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur totale [mm]
220*	6,10	5,30	220	266

\*Éligible à Ma Prime Rénov'

\*\*Entraxe des supports pour une charge de 150 kg/m<sup>2</sup>

### Attestations

ACERMI	17/127/1193
CE	λ 0,036 W/(m.K)
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+
Label Zone Verte Excell	Pour les finitions Wood (tous coloris), Wood Shelf, Deco (tous coloris), OSB et GFB

# USYSTEM Roof DS Mineral Wool

**Panneau sandwich  
chevronné avec  
de la laine minérale  
Spécial ERP**

rexolatte  
devient



USYSTEM  
Roof DS Mineral Wool

## DOMAINE D'EMPLOI

Ussystem Roof DS Mineral Wool est composé de laine de roche, idéale pour les chantiers avec exigences « feu » (ERP par exemple). Grâce à son isolant plus épais, les performances acoustiques sont également adaptées aux contraintes ERP. Les panneaux de toiture Ussystem Roof DS Mineral Wool sont de conception comparable à celle du panneau Ussystem Roof OS. Ils en conservent donc les avantages spécifiques en terme de facilité de mise en œuvre et de traitement de toutes les formes de toitures. Plus épais que Ussystem Roof OS à résistance thermique égale, ce panneau autorise des entraxes jusqu'à 5 mètres et peut donc s'adapter à l'essentiel des chantiers. La pose parallèle à l'égout est possible avec la version non lattée.

Convient pour **grands entraxes entre pannes**, pour **toitures complexes** et pour **exigences « feu » et/ou acoustiques**.

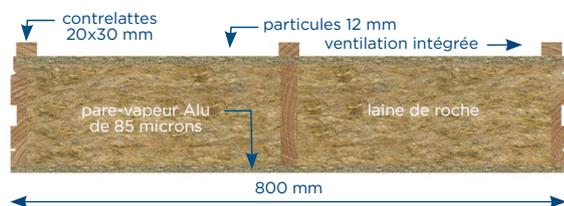


## CARACTÉRISTIQUES



- Isolant laine de roche densité 35 kg/m<sup>3</sup>, réaction au feu A1.
- Longueur de panneau sur mesure de 2,00 à 8,00 m (nombre pair de panneaux/longueur) selon sous-face.
- Ventilation de la couverture intégrée.
- Possibilité de coupes biaisées (horizontales ou verticales pour faîtage et égout) sur demande.

## USYSTEM Roof DS Mineral Wool CB Green



Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur totale [mm]
170	4,55	4,40	170	214
196	5,25	4,70	196	240
225*	6,05	5,30	225	269

\*Éligible à Ma Prime Rénov'

\*\*Entraxe des supports pour une charge de 150 kg/m<sup>2</sup>

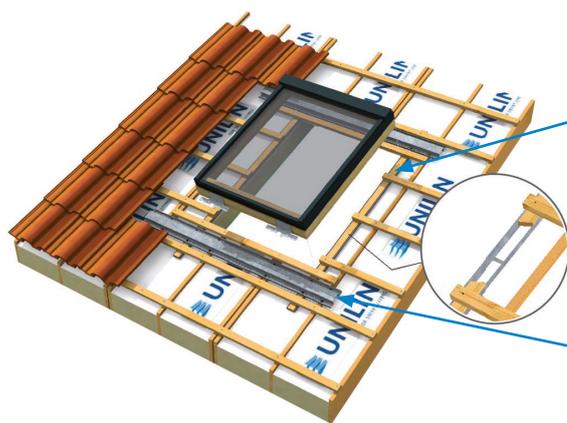
Remarque : tous les panneaux Ussystem Roof DS Mineral Wool sont en largeur 0,80 m sauf la finition GFB 12,5 en 1,20 m

Attestations	
ACERMI	02/015/023
CE	λ 0,035 W/(m.K)
DOP	UNIDOP 2020005
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+
Label Zone Verte Excell	Pour les finitions Wood (tous coloris), Wood Origin, Wood Shelf, Deco (tous coloris), OSB et GFB
DTA	5.1/17-2317_V1

### POUR FENÊTRE DE TOIT SUR PANNEAUX USYSTEM ROOF OS, OS COMFORT ET DS MINERAL WOOL (version lattée)

UNI Access est un chevêtre universel pour le montage de fenêtres de toit sur les panneaux de toiture chevrons Unilin Insulation. Il peut être utilisé en climat de plaine, pour des pentes de toiture comprises entre 27 et 100 %. Le système est compatible avec des fenêtres de toit de largeurs comprises entre 55 et 114 cm. Il s'adapte à tout type de couvertures (sauf ardoises), monté sur liteaux d'épaisseur minimale 27 mm.

Le chevêtre est composé de :



#### Deux montants hybrides bois métal

permettant la fixation des liteaux.



#### Deux traverses oméga en acier galvanisé

permettant la reprise mécanique des panneaux découpés sur les chevrons voisins.

#### Caractéristiques des traverses (T)

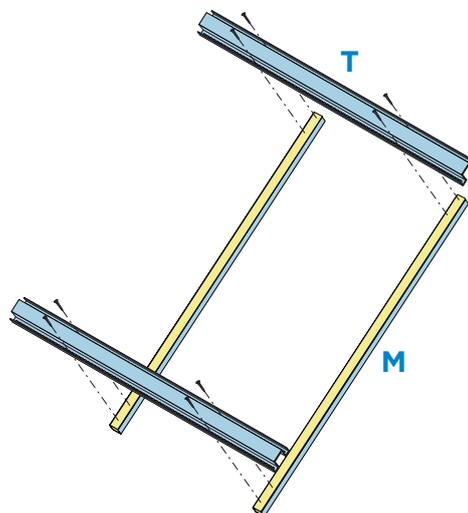
Matériau : Acier galvanisé Z275  
 Épaisseur : 3 mm  
 Dimensions : 1700 x 116 x 30 mm  
 Perçages : trous oblongs 5,5 x 15 mm  
 Quantité : 2 par chevêtre  
 Poids : 7,2 kg

#### Caractéristiques des montants (M)

Matériau : Acier galvanisé Z275 + bois traité classe 2  
 Dimensions : 1600 x 20 x 53 mm  
 Quantité : 2 par chevêtre  
 Poids : 1,8 kg

#### Conditionnement

Un chevêtre comprend :  
 2 traverses, 2 montants, 50 vis à bois 4,5 x 50 mm et notice de pose.  
 L'ensemble est livré dans un carton.  
 Dimensions : 1700 x 60 x 150 mm  
 Poids : 18 kg



### LES AVANTAGES DE LA SOLUTION



éclairage naturel optimisé



universel



mise en œuvre simple et rapide



sans détérioration de l'isolant

# USYSTEM Roof SW

# USYSTEM Roof SW Easy Airtight

**Panneau sandwich pour une construction économique**

rexolight<sup>HPU</sup>  
devient

**USYSTEM**  
Roof SW

rexotoit<sup>HPU</sup>  
devient

**USYSTEM**  
Roof SW Easy Airtight

## DOMAINE D'EMPLOI

Les panneaux de toiture Usystem Roof SW et SW Easy Airtight assurent une isolation continue par l'extérieur de la toiture. Par leur conception, ils garantissent une barrière thermique parfaite. Leur poids (20 kg environ/m<sup>2</sup> en fonction des sous-faces) facilite l'installation. La pose parallèle à l'égout est possible avec la version non lattée d'Usystem Roof SW Easy Airtight.

Convient en neuf et rénovation pour **toitures à forme simple**, pour **constructions sans débords de toiture** (génoises).



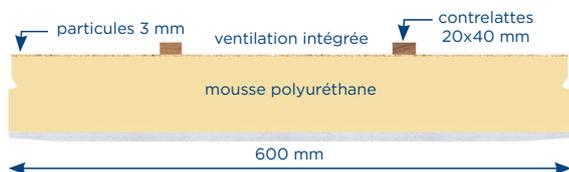
**USYSTEM Roof SW Easy Airtight**  
Avec système d'étanchéité à l'air renforcé

## CARACTÉRISTIQUES

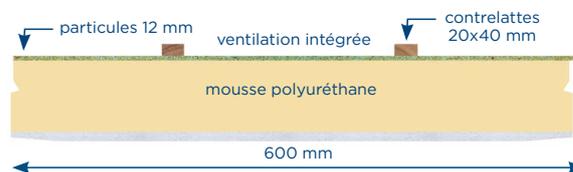


- Isolation en mousse polyuréthane pour conserver les mêmes performances isolantes durant toute sa durée de vie.
- Longueur de panneau sur mesure de 2,40 à 8,00 m en fonction du produit et selon sous-face.
- Ventilation de la couverture intégrée.
- Possibilité de coupes biaisées (horizontales ou verticales pour faîtage et égout) sur demande.

### USYSTEM Roof SW **Gyp**



### USYSTEM Roof SW Easy Airtight **Gyp**



Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur totale [mm]
100	4,5	1,90	98	135
110	5	2,00	108	144
130*	6	2,20	130	167
150*	7	2,40	152	188

Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur totale [mm]
130*	6	2,20	130	176
150*	7	2,40	152	197
170*	8	2,60	173	218
200*	9,25	2,80	200	245

\*Éligible à Ma Prime Rénov'

\*\*Entraxe des supports pour une charge de 150 kg/m<sup>2</sup>

Remarque : tous les panneaux Usystem Roof SW Easy Airtight sont en largeur 0,60 m sauf la finition GFB en 1,20 m

Attestations	
ACERMI	13/121/820
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP (Usystem Roof SW FRA et SW Easy Airtight FRA)	UNIDOP 2020003a (autres finitions) UNIDOP 2020003b (finitions Gyp, Gyp FR et GFB)
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+
Label Zone Verte Excell	Pour les finitions Gyp, Gyp FR, GFB, Wood Origin, Wood Shelf, MDF (tous coloris) et OSB

# ACCESSOIRES

L'emploi des accessoires Unilin conditionne la garantie du système.



## FIXATION DES PANNEAUX : Pour une tenue mécanique garantie



### ◀ Visserie et crampons

**Descriptif :** Ensemble vis + crampons en acier galvanisé. Vis autotaraudeuse simple filetage, diamètre 6 ou 8 mm, longueur 180 à 360 mm.

**Fonction :** Fixer les panneaux de toiture sur les pannes de la charpente. L'utilisation de vis pour les finitions Wood et Deco permet d'éviter le pré-perçage.

**Conditionnement :** Vis : Boîte de 50 unités.  
Crampons : Boîte de 100 unités.

## MOUSSE UNIFLEX : Pour une étanchéité à l'air et une isolation performante et durable



**Descriptif :** Mousse polyuréthane flexible applicable au pistolet.

- Faible expansion : plus économique et diminue considérablement le risque de déformation des supports.
- Flexible : permet de suivre les mouvements de dilatation et donc d'assurer une bonne tenue dans le temps.

**Fonction :** Traiter les jonctions entre panneaux et les points singuliers.

**Conditionnement :** Bombe de 750 ml - Carton de 12 bombes.



## BANDE UNIMOUSSE : Pour la sécurité d'application des finitions Wood & Deco



**Descriptif :** Bande de mousse PVC à cellules fermées avec adhésif acrylique de haute qualité, largeur 5 cm et épaisseur 4,5 mm.

**Fonction :** Préconisée avec les finitions Wood & Deco. Elle est installée au préalable sur l'ensemble des pannes et permet d'éviter la détérioration de la sous-face lors du positionnement du panneau.

**Conditionnement :** Rouleau de 20 ML.

## BANDE UNITAPE : Pour une étanchéité à l'air parfaite entre panneaux



**Descriptif :** Bande adhésive en silicone avec adhésif acrylique, largeur 7,5 cm.

**Fonction :** Traiter les joints longitudinaux entre panneaux.

**Conditionnement :** Rouleau de 50 ML.

## BANDE DE SOUS-TOITURE HPV : Pour Usystem Roof OS Comfort et OS Comfort Natural



**Descriptif :** Bande de recouvrement utilisée dans le cadre de l'optimisation des toitures complexes avec noues et arêtiers.

**Fonction :** Rétablir la continuité de l'écran HPV.

**Conditionnement :** Rouleau de 25 ML.

## MOUSSE SOUDAFOAM FR : Pour une étanchéité à l'air entre panneaux de la gamme Roof OS - Uniquement finitions FR



**Descriptif :** Mousse polyuréthane ignifuge applicable au pistolet.

**Fonction :** Traiter les jonctions entre panneaux et les points singuliers.

**Conditionnement :** Bombe de 750 ml.



# UN CARACTÈRE UNIQUE POUR CHAQUE ESPACE

Les panneaux Usystem proposent une gamme complète de finitions pour les plafonds, de la finition semi-finie à la finition complète hautement décorative.



1 **USYSTEM** Roof OS / OS Comfort / OS Comfort Natural

4 **USYSTEM** Roof SW

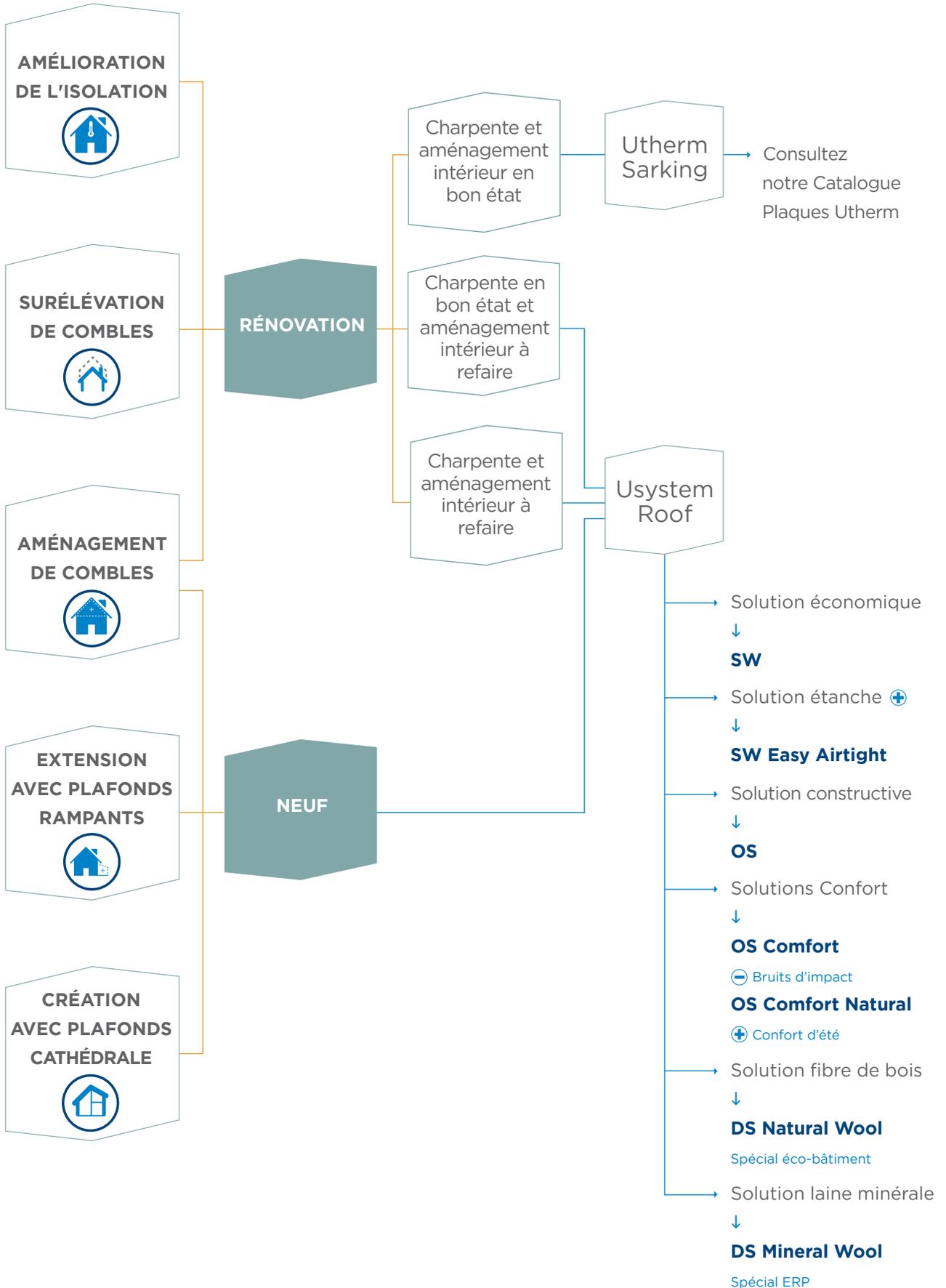
2 **USYSTEM** Roof DS Natural Wool

5 **USYSTEM** Roof SW Easy Airtight

3 **USYSTEM** Roof DS Mineral Wool

\*Finition pour les ERP  
\*\*Pour Usystem Roof DS Mineral Wool, la finition GFB existe en 12,5 et en 15 mm

# À CHAQUE PROJET SA SOLUTION !



**Unilin Insulation SAS**

Immeuble Estréo - 1/3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-sous-Bois

Tél. Service Commercial : 01 48 94 96 86 - Fax 01 48 94 11 01

e-mail : [info.insulation.fr@unilin.com](mailto:info.insulation.fr@unilin.com)

[www.unilininsulation.fr](http://www.unilininsulation.fr)

