

# USYSTEM Roof SW

**Panneau sandwich pour une construction économique**

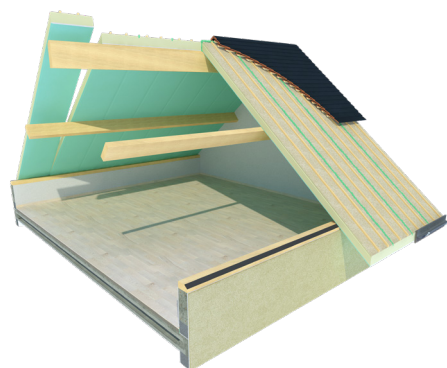
**Les panneaux sandwich Roof SW FRA assurent une isolation continue par l'extérieur des toitures à forme simple et existent en 5 finitions.**

**Application** Panneaux sandwich pour toiture en pente avec une couverture ventilée (tuiles, ardoises, tôles métalliques\*, zinc\*, ...)

**Pose** Sur les pannes de la charpente

**Isolation** Polyuréthane (PU)

\*Pose ventilée



## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES



| Attestations                           |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| ACERMI                                 | 13/121/820              |
| CE                                     | $\lambda$ 0,022 W/(m.K) |
| DOP (Ussystem Roof SW FRA)             | UNIDOP 2024003          |
| Classe d'émission dans l'air intérieur | A+                      |

## FINITIONS POSSIBLES



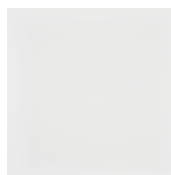
Gyp



CB Green



MDF



MDF White



OSB

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 5 variantes, chacune ayant sa propre face visible :

| Nom du produit            | Épaisseur finition [mm] (E) | Largeur produit [mm] (F) | Min./max. longueur [m] | Nombre de contrelattes | Finition                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usystem Roof SW Gyp*      | 12,5                        | 600                      | 2,40 à 8,00            | 2                      | Plaque de plâtre hydrofuge BA 13 d'épaisseur 12,5 mm - raccord entre joints de plaques inséré dans la mousse (L > 6,90 avec joint) |
| Usystem Roof SW CB Green  | 14                          | 600                      | 2,40 à 8,00            | 2                      | Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur                                                                   |
| Usystem Roof SW MDF       | 14                          | 600                      | 2,40 à 6,50            | 2                      | Panneau de médium brut d'épaisseur 14 mm                                                                                           |
| Usystem Roof SW MDF White | 14                          | 600                      | 2,40 à 6,50            | 2                      | Panneau de médium de couleur blanche d'épaisseur 14 mm                                                                             |
| Usystem Roof SW OSB       | 15                          | 600                      | 2,40 à 8,00            | 2                      | Panneau OSB Classe III scarfé d'épaisseur 15 mm                                                                                    |

\*Les produits Gyp sur stock sont disponibles en longueur multiple de 0,60 m, de 3,00 m à 4,80 m.

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

| Résistance thermique [m².K/W] | Uc [W/m²K] | Épaisseur isolation [mm] (A) | Poids min./max. [kg/m²] | Épaisseur totale [mm] (G) |                          |     |
|-------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|
|                               |            |                              |                         | Gyp                       | CB Green, MDF, MDF White | OSB |
| 4,5                           | 0,21       | 98                           | 16 à 17                 | 135                       | 136                      | 137 |
| 5                             | 0,19       | 108                          | 16 à 17                 | 144                       | 145                      | 146 |
| 6*                            | 0,16       | 130                          | 17 à 18                 | 167                       | 168                      | 169 |
| 7*                            | 0,14       | 152                          | 18 à 19                 | 188                       | 189                      | 190 |

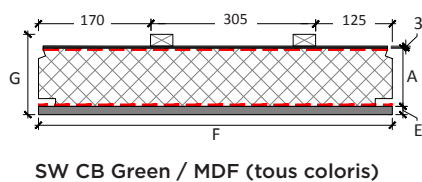
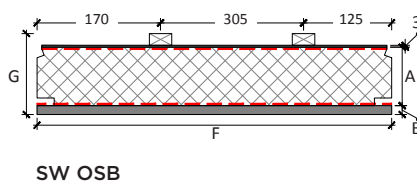
 \*Éligible aux aides financières

LES PORTÉES SELON LE NOMBRE D'APPUIS (En m)

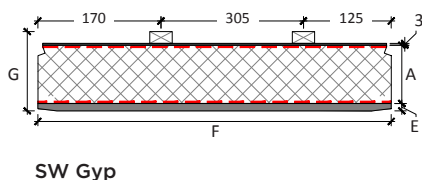
| Type de produit avec la même portée   | Résistance thermique<br>[m².K/W] | Épaisseur isolation<br>[mm] | Charges en kg/m² |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                       |                                  |                             | 100              |          | 150      |          | 200      |          |
|                                       |                                  |                             |                  |          |          |          |          |          |
|                                       |                                  |                             | 3 appuis         | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis |
| Gyp                                   | 4,5                              | 98                          | 2,1              | 1,4      | 1,9      | 1,3      | 1,7      | 1,1      |
|                                       | 5                                | 108                         | 2,2              | 1,5      | 2,0      | 1,4      | 1,8      | 1,2      |
|                                       | 6                                | 130                         | 2,4              | 1,6      | 2,2      | 1,5      | 2,0      | 1,4      |
|                                       | 7                                | 152                         | 2,6              | 1,8      | 2,4      | 1,6      | 2,2      | 1,5      |
| CB Green<br>MDF (tous coloris)<br>OSB | 4,5                              | 98                          | 2,2              | 1,5      | 2,0      | 1,4      | 1,7      | 1,1      |
|                                       | 5                                | 108                         | 2,3              | 1,6      | 2,1      | 1,4      | 1,9      | 1,3      |
|                                       | 6                                | 130                         | 2,5              | 1,7      | 2,3      | 1,6      | 2,1      | 1,4      |
|                                       | 7                                | 152                         | 2,7              | 1,8      | 2,5      | 1,7      | 2,3      | 1,6      |

Ces portées constituent des valeurs indicatives. Pour des calculs spécifiques, consultez Unilin Insulation.  
Les débords de toit non supportés sont limités à 0,30 m en bas de pente et à 0,10 m en rive de pignon.

## CROQUIS DES PANNEAUX



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| A | Épaisseur d'isolation [mm]     |
| E | Épaisseur panneau de base [mm] |
| F | Largeur panneau de base [mm]   |
| G | Hauteur totale [mm]            |



## CHOIX DES FIXATIONS

| Description                                                              |                          |                            | Longueur minimale de fixation (vis ou vis + rondelles) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la panne |     |     |     |     | Nombre        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
| Type d'élément                                                           | Épaisseur isolation [mm] | Pose                       | 180                                                                                                   | 200 | 220 | 240 | 260 | Toutes pannes |
| <b>Gyp</b><br><b>CB Green</b><br><b>MDF (tous coloris)</b><br><b>OSB</b> | 98                       | pannes intermédiaires      |                                                                                                       | •   |     |     |     | 2 / panne     |
|                                                                          |                          | panne faîtière et sablière | •                                                                                                     | •   |     |     |     | 3 + 2 / panne |
|                                                                          | 108                      | pannes intermédiaires      |                                                                                                       |     | •   |     |     | 2 / panne     |
|                                                                          |                          | panne faîtière et sablière |                                                                                                       | •   | •   |     |     | 3 + 2 / panne |
|                                                                          | 130                      | pannes intermédiaires      |                                                                                                       |     |     | •   |     | 2 / panne     |
|                                                                          |                          | panne faîtière et sablière |                                                                                                       |     | •   | •   |     | 3 + 2 / panne |
|                                                                          | 152                      | pannes intermédiaires      |                                                                                                       |     |     |     | •   | 2 / panne     |
|                                                                          |                          | panne faîtière et sablière |                                                                                                       |     |     | •   | •   | 3 + 2 / panne |

• : vis + rondelles (localisation entre contrelatte)

• : vis sans rondelle (localisation au droit des contrelattes)

## SPÉCIFICATIONS DES COMPOSANTS

### 1. Les contrelattes

Les 2 contrelattes en épicéa sont de classe C18 et classe d'emploi 2. Leurs dimensions nominales sont de 20 x 40 mm. Les contrelattes sont collées et agrafées au parement supérieur.

### 2. Le parement supérieur

Panneau de particules classé P5 selon EN 312, d'épaisseur 3 mm, marqué CE selon la EN 13986 et de classe de formaldéhyde E1.

### 3. La mousse polyuréthane (PU)

La mousse polyuréthane est revêtue sur les deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz. Sa masse volumique est de 32 kg/m<sup>3</sup>, sa résistance à la compression de CS(10/Y)100 kPa.

La valeur lambda est de  $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ , selon le certificat ACERMI 13/121/820.

### 4. Le pare-vapeur

Le pare-vapeur se compose d'un complexe multicouche étanche au gaz. Valeur de  $S_d \geq 50 \text{ m}$ .

Il est possible en bas de pente d'intégrer des chevrons bois de classe C18 pour fixer une planche d'égout (cela doit être précisé lors de la commande).

## CERTIFICATIONS

**USYSTEM Roof SW FRA** bénéficie de l'ensemble des attestations nécessaires à son emploi sur le marché français pour justifier de ses performances :

- Évaluation Technique Européenne: **N° ETA 10/0019.**
- Isolants CE, DOP Réglementaires et conformes aux **Évaluations Techniques Européennes.**
- Certification **ACERMI n° 13/121/820**, sous la référence de la société **UNILIN INSULATION Primaire Rexolight HPU et Primaire Usystem Roof SW FRA.** Conductivité Thermique certifiée: **0,022 W/(m.K).**
- En application du **Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 et de l'Arrêté du 19 avril 2011** relatif à l'étiquetage des produits de construction sur leurs émissions de polluants volatils dans l'air intérieur (**COV**), les panneaux **USYSTEM Roof SW** ont été classés **A+**.



## MISE EN ŒUVRE FR

Pour une installation dans les règles de l'art de nos panneaux sandwich Usystem Roof SW, veuillez consulter nos instructions pour leur mise en œuvre sur le site [www.unilininsulation.fr](http://www.unilininsulation.fr).