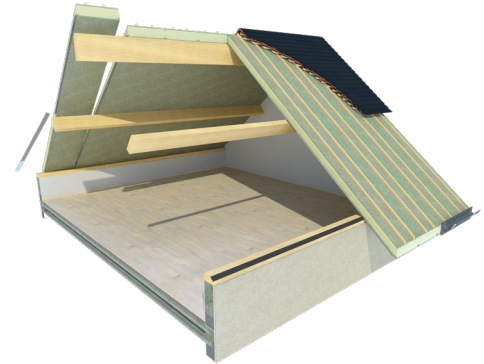


# USYSTEM Roof SW Easy Airtight

**Panneau sandwich  
avec système  
d'étanchéité  
à l'air renforcé**

Les panneaux sandwich Roof SW Easy Airtight FRA, dotés d'un système d'étanchéité à l'air renforcé, assurent une isolation continue par l'extérieur des toitures à forme simple et offrent un large choix de sous-faces permettant la création de différentes ambiances.



**Application** Panneaux sandwich pour toiture en pente avec une couverture ventilée (tuiles, ardoises, tôles métalliques\*, zinc\*, ...). La pose parallèle à l'égout est possible avec la version non lattée.

**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 (Usystem Roof 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

## FINITIONS POSSIBLES



Gyp



GFB



CB Green



Wood Origin



Wood Shelf



MDF



MDF White



OSB



Gyp FR\*

\*Finition pour les ERP

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 9 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
Ussystem Roof SW Easy Airtight Gyp	12,5	600	2,40 à 6,00	2	Plaque de plâtre hydrofuge BA13 d'épaisseur 12,5 mm - raccord entre joints de plaques inséré dans la mousse (L > 6,90 avec joint)
Ussystem Roof SW Easy Airtight GFB	12,5	1200	2,40 à 8,00	4	Plaque Fermacell d'épaisseur 12,5 mm à bords droits
Ussystem Roof SW Easy Airtight CB Green	14	600	2,40 à 8,00	2	Panneau de particules de bois scarifié hydrofuge 14 mm d'épaisseur
Ussystem Roof SW Easy Airtight Wood Origin	14+10	600	2,40 à 8,00	2	Panneau de particules de bois scarifié hydrofuge 14 mm d'épaisseur + lambris épicea 10 mm - raboté sans finition
Ussystem Roof SW Easy Airtight Wood Shelf	14+18	600	2,40 à 4,80	2	Panneau de particules de bois scarifié hydrofuge 14 mm d'épaisseur + volige épicea 18 mm - raboté sans finition
Ussystem Roof SW Easy Airtight MDF	14	600	2,40 à 6,50	2	Panneau de médium brut d'épaisseur 14 mm
Ussystem Roof SW Easy Airtight MDF White	14	600	2,40 à 6,50	2	Panneau de médium de couleur blanche d'épaisseur 14 mm
Ussystem Roof SW Easy Airtight OSB	15	600	2,40 à 8,00	2	Panneau OSB Classe III scarifié d'épaisseur 15 mm
Ussystem Roof SW Easy Airtight Gyp FR	18	600	2,40 à 6,00	2	Plaque de plâtre BA18 hydrofuge à bords amincis - pour les panneaux avec L > 3,00 m, des raccords entre joints de plaques BA18 sont insérés dans la mousse

La version lattée (WB) est le produit standard. Pour la version non-lattée (NB), cela doit être précisé lors du passage de la commande.

Options possibles :

- WB : version avec contrelatte (pose parallèle à la pente)
- NB : version sans contrelatte (pose parallèle à l'égout)

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Uc [W/m <sup>2</sup> K]	Épaisseur isolation [mm] (A)	Poids min./max. [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur totale [mm] (G)					
				Gyp, GFB	CB Green, MDF, MDF White	Wood Origin	Wood Shelf	OSB	Gyp FR
6*	0,16	130	23 à 31	176	177	187	195	178	181
7*	0,14	152	24 à 32	197	198	208	216	199	202
8*	0,12	173	25 à 33	218	219	229	237	220	223
9,25*	0,11	200	26 à 34	245	246	256	264	247	250

 \*Éligible à Ma Prime Rénov'

Épaisseurs et poids donnés pour les versions lattées (WB). En version non lattée (NB), retirer 20 mm sur les épaisseurs communiquées.

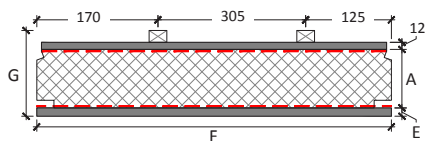
## LES PORTÉES SELON LE NOMBRE D'APPUIS (En m)

Type de produit avec la même portée	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Épaisseur isolation [mm]	Charges en kg/m <sup>2</sup>					
			100		150		200	
			3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis
Gyp Gyp FR GFB	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
	8	173	2,8	1,9	2,6	1,8	2,4	1,6
	9,25	200	3,0	2,1	2,8	1,9	2,6	1,8
Wood Shelf Wood Origin CB Green OSB MDF (tous coloris)	6	130	2,6	1,8	2,4	1,6	2,2	1,5
	7	152	2,8	1,9	2,6	1,8	2,4	1,6
	8	173	3,0	2,1	2,8	1,9	2,6	1,8
	9,25	200	3,2	2,2	3,0	2,1	2,8	1,9

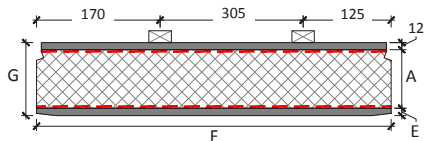
Ces portées constituent des valeurs indicatives. Pour des calculs spécifiques, consultez Unilin Insulation.

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.

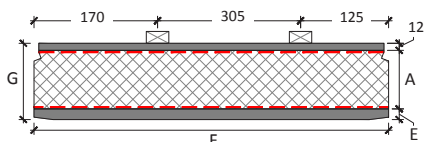
## CROQUIS DES PANNEAUX



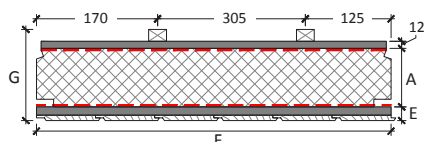
SW Easy Airtight CB Green /  
MDF (tous coloris) / OSB



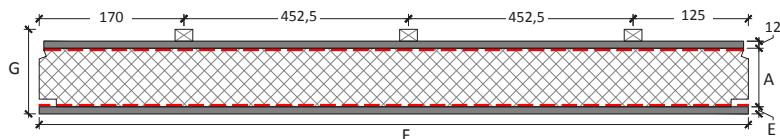
SW Easy Airtight Gyp



SW Easy Airtight Gyp FR



SW Easy Airtight Wood Origin /  
Wood Shelf



SW Easy Airtight GFB

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

## CHOIX DES FIXATIONS

Version lattée

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	220	240	260	280	300	330	Toutes pannes
Gyp Gyp FR CB Green OSB MDF (tous coloris)	130	pannes intermédiaires		•					2 / panne
		panne faîtière et sablière	•	•					3 + 2 / panne
	152	pannes intermédiaires			•				2 / panne
		panne faîtière et sablière		•	•				3 + 2 / panne
	173	pannes intermédiaires				•			2 / panne
		panne faîtière et sablière			•	•			3 + 2 / panne
	200	pannes intermédiaires						•	2 / panne
		panne faîtière et sablière					•	•	3 + 2 / panne

- : vis + rondelles (localisation entre contrelatte)
- : vis sans rondelle (localisation au droit des contrelattes)

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	220	240	260	280	300	330	Toutes pannes	
<b>Wood Shelf Wood Origin</b>	130	pannes intermédiaires			•				2 / panne	
		panne faîtière et sablière		•	•				3 + 2 / panne	
	152	pannes intermédiaires				•			2 / panne	
		panne faîtière et sablière			•	•			3 + 2 / panne	
	173	pannes intermédiaires					•		2 / panne	
		panne faîtière et sablière				•	•		3 + 2 / panne	
	200	pannes intermédiaires						•	2 / panne	
		panne faîtière et sablière					•	•	3 + 2 / panne	
	<b>GFB</b>	130	pannes intermédiaires		•					4 / panne
			panne faîtière et sablière	•	•					4 + 5 / panne
		152	pannes intermédiaires			•				4 / panne
			panne faîtière et sablière		•	•				4 + 5 / panne
173		pannes intermédiaires				•			4 / panne	
		panne faîtière et sablière			•	•			4 + 5 / panne	
200		pannes intermédiaires						•	4 / panne	
		panne faîtière et sablière					•	•	4 + 5 / panne	

- : vis + rondelles (localisation entre contrelatte)
- : vis sans rondelle (localisation au droit des contrelattes)

## CHOIX DES FIXATIONS

Version non lattée

Description		Longueur minimale de fixation (vis) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la ferme					Nombre
Type d'élément	Épaisseur isolation [mm]	220	240	260	280	300	Toutes fermes
<b>Gyp</b> <b>Gyp FR</b> <b>CB Green</b> <b>OSB</b> <b>MDF (tous coloris)</b>	130	•					5 / ferme
	152		•				5 / ferme
	173			•			5 / ferme
	200					•	5 / ferme
<b>Wood Shelf</b> <b>Wood Origin</b>	130		•				5 / ferme
	152			•			5 / ferme
	173				•		5 / ferme
	200					•	5 / ferme
<b>GFB</b>	130	•					10 / ferme
	152		•				10 / ferme
	173			•			10 / ferme
	200					•	10 / ferme

• : vis sans rondelle

## SPÉCIFICATIONS DES COMPOSANTS

### 1. Les contrelattes

Les 2 ou 4 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 tous les 30 cm au parement supérieur.

### 2. Le parement supérieur

Panneau de particules classé P5 selon EN 312, d'épaisseur 12 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  $\lambda = 0,022$  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 Sd  $\geq 50$  m.

### 5. Le système Easy Airtight

Le système Easy Airtight étanche à l'air est composé d'une languette brevetée permettant une étanchéité à l'air grâce au colmatage des jointures. La languette étanche à l'air (h 13 x l 29 mm) se trouve dans la couche de mousse polyuréthane PUR exerçant ainsi une tension. De cette façon, une jonction étanche se crée tout simplement sur toute la longueur de la jointure. La toiture peut être facilement rendue étanche à l'air grâce au système Easy Airtight et aux accessoires supplémentaires. Cette disposition ne s'applique pas pour les finitions Gyp, Gyp FR et GFB.

Accessoires requis par le système Easy Airtight :

- Bande de mousse de PVC avec film lisse
- Film étanche UNIFOIL

## CERTIFICATIONS

**USYSTEM Roof SW Easy Airtight 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** et **N° ETA 15/0073**.
- 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 Rexotoit HPU et Ussystem Roof SW Easy Airtight 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 Easy Airtight** ont été classés **A+**.
- Le laboratoire EXCELL a délivré, dans le cadre de sa certification pour l'emploi des produits dans les caves vinicoles et les chais, une Attestation « **Zone Verte EXCELL** » pour l'**USYSTEM Roof SW Easy Airtight**. Celle-ci certifie que les parements intérieurs Gyp, Gyp FR, GFB, Wood Shelf, Wood Origin, MDF (tous coloris) et OSB, avec l'isolant en polyuréthane peuvent être utilisés sans risque pour les vins et produits alimentaires délicats. Ce document atteste également l'absence de contaminants ciblés et de solvants toxiques, dans la composition des panneaux.



## MISE EN ŒUVRE FR

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