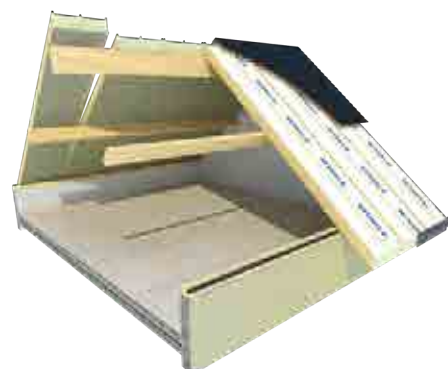


# USYSTEM Roof OS

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

**Les panneaux de toiture Roof OS FRA sont une solution d'isolation (de type caisson chevronné), regroupant 3 fonctions en 1 : support de couverture, isolation thermique performante en PU et finition intérieure.**



**Application** Panneaux autoportants pour toiture inclinée avec une couverture ventilée (tuiles, ardoises, tôles métalliques\*, zinc\*, ...)

**Pose** Sur les pannes de la charpente (panne bois ou métallique)

**Isolation** Polyuréthane (PU)

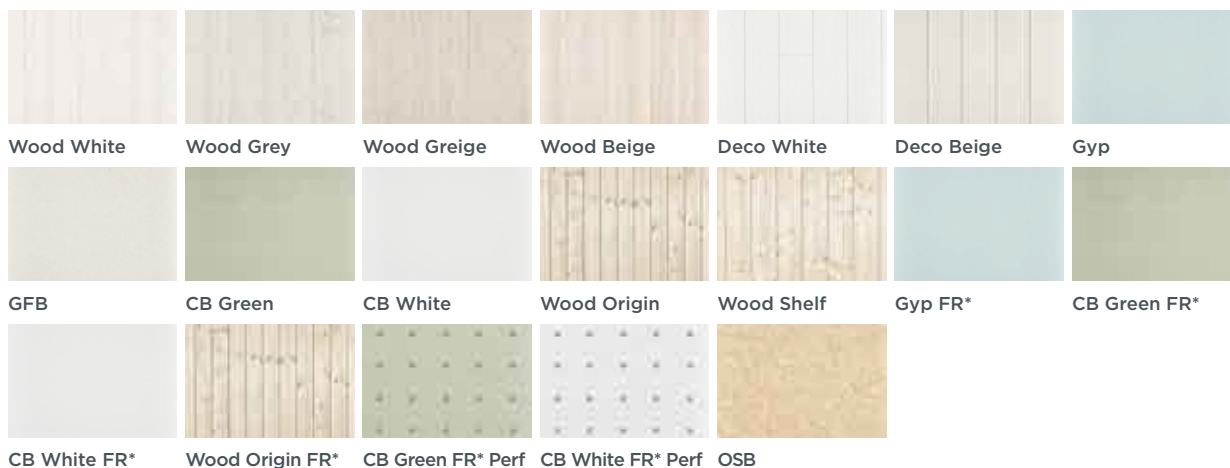
\*Pose ventilée

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES



Attestations	
ACERMI	18/121/1324
CE	$\lambda$ 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), OSB

## FINITIONS POSSIBLES



\*Finition pour les ERP

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 19 variantes, chacune ayant sa propre face visible :

Nom du produit	Épaisseur finition [mm] (E)	Largeur produit [mm] (F)	Min./max. longueur [m]	Nombre de chevrons	Finition
Usystem Roof OS Wood White	14+17	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + épicéa 17 mm - couleur blanc, gris ou grège
Usystem Roof OS Wood Grey	14+17	800	2,00 à 8,00	3	
Usystem Roof OS Wood Greige	14+17	800	2,00 à 8,00	3	
Usystem Roof OS Wood Beige	14+17	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + peuplier 17 mm - couleur beige
Usystem Roof OS Deco White	14+6	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + parement HDF 6 mm revêtu polypro - couleur blanc ou beige
Usystem Roof OS Deco Beige	14+6	800	2,00 à 8,00	3	
Usystem Roof OS Gyp*	12,5	800	2,00 à 6,90	3	Plaque de plâtre BA13 hydrofuge à bords amincis - pour les panneaux avec L > 4,80 m, des raccords entre joints de plaques Gyp sont insérés dans la mousse
Usystem Roof OS GFB	15	800	2,00 à 8,00	3	Plaque Fermacell d'épaisseur 15 mm à bords droits
Usystem Roof OS CB Green	14	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur
Usystem Roof OS CB White	14	800	2,00 à 6,65	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge laqué blanc 14 mm d'épaisseur
Usystem Roof OS Wood Origin	14+10	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + lambris épicéa 10 mm - raboté sans finition
Usystem Roof OS Wood Shelf	14+14	800	2,00 à 4,80	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + volige épicéa 14 mm - raboté sans finition
Usystem Roof OS Gyp FR	18	800	2,00 à 6,90	3	Plaque de plâtre BA18 hydrofuge à bords amincis - pour les panneaux avec L > 4,80 m, des raccords entre joints de plaques Gyp FR sont insérés dans la mousse

\*Les produits Gyp sur stock sont disponibles en longueur multiple de 0,30 m, de 2,70 m à 5,10 m

Nom du produit	Épaisseur finition [mm] (E)	Largeur produit [mm] (F)	Min./max. longueur [m]	Nombre de chevrons	Finition
Ussystem Roof OS CB Green FR	22+12	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules 12 mm classé B-s2,d0
Ussystem Roof OS CB White FR	22+12	800	2,00 à 6,65	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules d'épaisseur 12 mm classé B-s2,d0 et laqué blanc
Ussystem Roof OS Wood Origin FR	22+12+10	800	2,00 à 8,00	3	2 panneaux de particules de bois scarfé hydrofuge en 22 et 12 mm d'épaisseur + lambris épicea 10 mm classé B-s3,d0 - raboté sans finition
Ussystem Roof OS CB Green FR Perf	22+19	800	2,00 à 4,10	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules perforé 19 mm classé B-s2,d0
Ussystem Roof OS CB White FR Perf	22+19	800	2,00 à 4,10	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules d'épaisseur 19 mm perforé classé B-s2,d0 et laqué blanc
Ussystem Roof OS OSB	15	1200	2,00 à 8,00	4	Panneau OSB Classe III d'épaisseur 15 mm

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

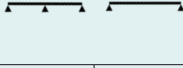
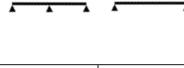
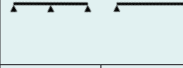
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Uc [W/m <sup>2</sup> K]	Dimension des chevrons [mm] (B, C)	Épaisseur isolation [mm] (A)	Épaisseur totale min./max. [mm] (G)	Poids min./max. [kg/m <sup>2</sup> ]
4	0,23	28 x 130	87	143 à 174	18 à 39
5	0,19	28 x 130	108	143 à 174	18 à 39
6*	0,16	28 x 161	133	174 à 205	20 à 42
7*	0,14	28 x 172	152	185 à 216	21 à 43
8*	0,12	28 x 196	173	209 à 240	23 à 44
9*	0,11	28 x 215	195	228 à 259	24 à 46

 \*Éligible à Ma Prime Rénov'

Les solutions Ussystem Roof OS FRA sont destinées à répondre aux exigences des DTU de couverture sur une épaisseur de lame d'air au moins égale à 2 cm. Pour d'autres exigences d'épaisseur de lame d'air, veuillez contacter votre chargé d'affaire toiture en pente.

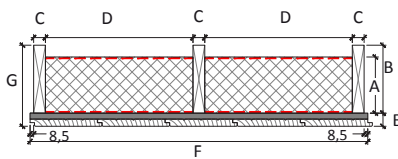
Largeur du produit [mm] (F)	Distance entre les chevrons [mm] (D)
800	349,5
1200	357,0

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

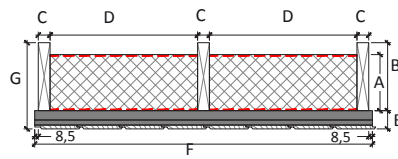
Type de produit avec la même portée	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Dimension des chevrons [mm] (B, C)	Charges en kg/m <sup>2</sup>					
			100		150		200	
								
			3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis
<b>Gyp</b> <b>GFB</b> <b>Gyp FR</b>	4	28 x 130	3,0	2,1	2,7	1,8	2,4	1,6
	5	28 x 130	3,0	2,1	2,7	1,8	2,4	1,6
	6	28 x 161	3,6	2,5	3,3	2,3	3,0	2,1
	7	28 x 172	4,0	2,8	3,8	2,6	3,6	2,5
	8	28 x 196	4,2	2,9	4,0	2,8	3,8	2,6
	9	28 x 215	4,4	3,0	4,2	2,9	4,0	2,8
<b>Wood (tous coloris)</b> <b>Deco (tous coloris)</b> <b>OSB</b> <b>CB (tous coloris)</b> <b>CB FR (tous coloris)</b> <b>Wood Shelf</b> <b>Wood Origin</b> <b>Wood Origin FR</b> <b>CB FR Perf (tous coloris)</b>	4	28 x 130	3,2	2,2	3,0	2,1	2,6	1,8
	5	28 x 130	3,2	2,2	3,0	2,1	2,6	1,8
	6	28 x 161	3,8	2,6	3,5	2,4	3,2	2,2
	7	28 x 172	4,2	2,9	3,9	2,7	3,6	2,5
	8	28 x 196	4,4	3,0	4,2	2,9	4,0	2,8
	9	28 x 215	4,7	3,2	4,5	3,1	4,3	3,0

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

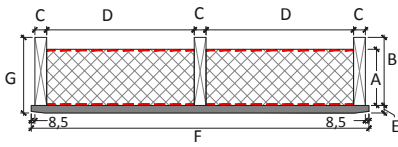
### CROQUIS DES PANNEAUX



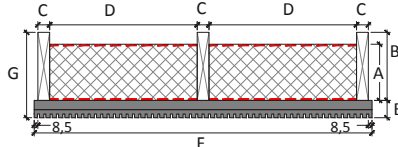
OS Wood (tous coloris) /  
Deco (tous coloris)



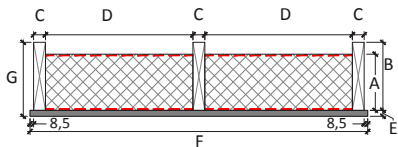
OS Wood Origin / Wood Origin FR /  
Wood Shelf



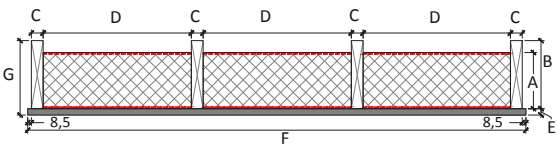
OS Gyp / Gyp FR / GFB



OS CB Green FR Perf /  
CB White FR Perf



OS CB Green / CB Green FR /  
CB White / CB White FR



OS OSB

A	Épaisseur d'isolation [mm]
B	Hauteur de chevron [mm]
C	Largeur de chevron [mm]
D	Distance entre les chevrons [mm]
E	Épaisseur de la finition [mm]
F	Largeur du produit [mm]
G	Hauteur totale [mm]

### CHOIX DES FIXATIONS

Description		Longueur minimale des fixations (vis+crampons) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la panne						Nombre	
Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	220	240	260	280	300	330	Toutes pannes en métal	Toutes pannes en bois
Wood (tous coloris) Wood Shelf CB FR (tous coloris)	4	•						3	4
	5	•						3	4
	6			•				3	4
	7				•			3	4
	8					•		3	4
	9						•	3	4
Deco (tous coloris) Wood Origin Gyp FR Gyp GFB CB (tous coloris)	4	•						3	4
	5	•						3	4
	6		•					3	4
	7			•				3	4
	8				•			3	4
	9					•		3	4

Description		Longueur minimale des fixations (vis+crampons) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la panne						Nombre	
Type de produit	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	220	240	260	280	300	330	Toutes pannes en métal	Toutes pannes en bois
<b>Wood Origin FR CB FR Perf (tous coloris)</b>	4		•					3	4
	5		•					3	4
	6			•				3	4
	7				•			3	4
	8					•		3	4
	9						•	3	4
<b>OSB</b>	4	•						4	6
	5	•						4	6
	6		•					4	6
	7			•				4	6
	8				•			4	6
	9					•		4	6