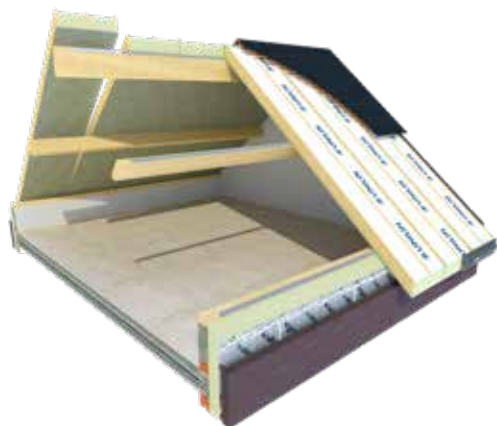


USYSTEM Roof OS FR30

**Caisson
chevronné avec
une résistance au
feu de 30 minutes**

Le panneau de toiture OS FR30 est un système ouvert qui combine quatre fonctions : une grande force constructive, une isolation thermique en PU, une résistance au feu de 30 minutes (REI30) et une finition au choix.



Application Panneaux autoportants pour toiture inclinée avec une couverture ventilée comme des tuiles, ardoises, toles métallique*, zinc*, ...

Pose Sur les pannes de la charpente

Isolation Polyisocyanurate (PIR)

*Pose ventilée

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

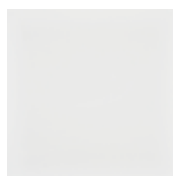


Attestations	
CE	λ 0,023 W/m.K
WfG	Rapport d'essai REI30
ETA	ETA 10/0019 et ETA 15/0773

FINITIONS POSSIBLES



CB Green



CB White



Gyp



GFB

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 4 variantes, chacune ayant sa propre face visible:

Nom de l'élément	Épaisseur panneau de base [mm] (E)	Largeur panneau de base [mm] (F)	Longueur min./max. [mm]	Nombre de chevrons	Finition	Réaction au feu End Use
CB Green	22	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5	E*
CB White	22	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge, laqué blanc, de type P5 (> 6650 mm: avec joint**) Finition des joints avec profilé PVC blanc	E*
CB Green+Gyp	12 + 12,5	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5 + Panneau de plâtre hydrofuge de classe II (> 4800 mm : avec joint)"	B-s1,d0
GFB	15	800	2000-8000	3	Panneau de plâtre armé	B-s1,d0









* Classified Without Further Testing selon la décision européenne 2007/348/EG, le règlement délégué de la Commission C(2014)4625/F1 et l'AR du 7/7/1994 fixant les normes de base en matière de prévention contre l'incendie, y compris les modifications jusqu'au 7/12/2016.

** La positionnement du joint peut être choisi de manière qu'il soit positionné sur une panne. Joint sur minimum 1700 mm de l'extrémité du panneau.

GAMME PRODUIT

Valeur U_c [W/m ² K]	Valeur $R_{D,ISOL}$ [m ² K/W]	Dimension chevron [mm] (B, C)	Épaisseur isolation [mm] (A)	Poids min./max. [kg/m ²]	Épaisseur totale [mm]		
					CB Green, CB White	CB Green +Gyp	GFB
0,24	5,75	28 x 161	133	18,6/26,7	183	186	176
0,22	6,60	28 x 172	152	19,6/27,7	194	197	187
0,19	7,50	28 x 196	173	21,3/29,4	218	221	211
0,17	8,45	28 x 215	195	22,8/30,9	237	241	230

LES PORTÉES

Type de l'élément	Valeur U [W/m ² K]	Dimension chevron [mm] (B, C)	Portée en mm*							
			20°		30°		40°		50°	
										
1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs			
GFB	0,24	28 x 161	2.450	2.750	2.350	2.900	2.450	3.000	2.550	3.100
	0,22	28 x 172	2.600	3.200	2.750	3.350	2.850	3.450	2.950	3.600
	0,19	28 x 196	3.150	3.800	3.300	4.000	3.400	4.150	3.550	4.300
	0,17	28 x 215	3.250	3.950	3.400	4.150	3.500	4.300	3.650	4.450
CB Green CB White	0,24	28 x 161	3.500	3.500	3.500	3.500	3.650	3.650	3.800	3.800
	0,22	28 x 172	3.700	3.700	3.800	3.800	3.950	3.950	4.100	4.100
	0,19	28 x 196	4.250	4.950	4.450	4.700	4.600	4.900	4.800	5.100
	0,17	28 x 215	4.600	5.200	4.800	4.900	5.000	5.050	5.200	5.250
CB Green+Gyp	0,24	28 x 161	3.150	3.150	3.150	3.150	3.250	3.250	3.400	3.400
	0,22	28 x 172	3.300	3.300	3.400	3.400	3.550	3.550	3.650	3.650
	0,19	28 x 196	3.800	4.450	4.000	4.200	4.100	4.400	4.300	4.550
	0,17	28 x 215	4.100	4.650	4.300	4.400	4.500	4.500	4.650	4.700

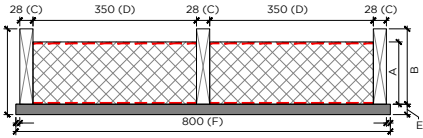
Sur demande, des autres combinaisons de chevrons sont possible, pour une couverture en aluminium et zinc..

Ces portées constituent des valeurs indicatives. Pour des calculs spécifiques, consultez UNILIN, division insulation.

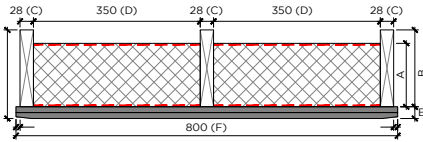
Saillie à la gouttière, calculée à partir du dernier point d'appui = portée multisoutien x 0,20 avec un débord maximal de 1500 mm.

*poids propre & couverture 75 kg/m² & neige 40 kg/m² & vent 63 kg/m²

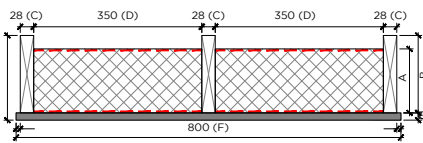
CROQUIS DES ÉLÉMENTS DE TOITURE



CB White / Green



CB Green+Gyp



GFB

A	Épaisseur d'isolation [mm]
B	Largeur de chevron [mm]
C	Épaisseur de chevron [mm]
D	Distance entre les chevrons [mm]
E	Épaisseur panneau de base [mm]
F	Largeur panneau de base [mm]

LES FIXATIONS

Description			Longueur de la vis [mm]				Nombre	
Type d'élément	Valeur U [W/m ² K]	Hauteur chevron [mm]	240	260	280	300	Pannes	La sablière
CB Green CB White Span+Gyp	0,24	161	•				3	3
	0,22	172		•			3	3
	0,19	196			•		3	3
	0,17	215				•	3	3
GFB	0,24	161	•				3	6
	0,22	172		•			3	6
	0,19	196			•		3	6
	0,17	215				•	3	6

SPÉCIFICATIONS PRODUIT ADDITIONNEL

1. Les chevrons

Les chevrons de sapin européen sont de classe C18 selon NE 338. Traités conforme à la STS 04.3. Les 3 chevrons sont collés et cloués structurellement à l'aide de 6 clous galvanisés de 2,8 x 60 mm par mètre courant. De multiples aboutages peuvent apparaître dans le bois.

Largeur du produit [mm] (F)	Distance entre les chevrons [mm] (D)
800	350

2. La mousse de polyisocyanurate (PIR)

La mousse polyuréthane est revêtue des deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et a une densité de ca. 32 kg/m³, une résistance à la compression de 0,20 N/mm² et une capacité d'absorption d'eau de max. 5,5 vol.%.

La valeur lambda est de $\lambda = 0,023$ W/mK, selon le document ETA 10/0019. Toutes les valeurs $R_{d,isol}$ et valeurs U sont calculées conformément aux prescriptions officielles en vigueur. La valeur U est calculée en fonction d'un facteur de correction pour une fixation avec des vis en acier inoxydable.

3. Le pare-vapeur

Le pare-vapeur se compose d'un complexe multicouche étanche au gaz.

4. Profilé en PVC (blanc)

Le profilé en PVC blanc est posé afin de cacher le joint des éléments dans le sens longitudinal sur la partie inférieure.

Longueur de 5000 mm / profilé.

CERTIFICATION



Les éléments de toiture **OS FR30 REI30** sont fournis avec un rapport d'essai de **REI30** de WfG et un agrément technique CE.

MISE EN OEUVRE BE/NL/FR/EX

Pour un traitement correct de nos éléments de toit OS FR30, veuillez consulter nos instructions de traitement sur le site www.unilininsulation.com/fr-be.