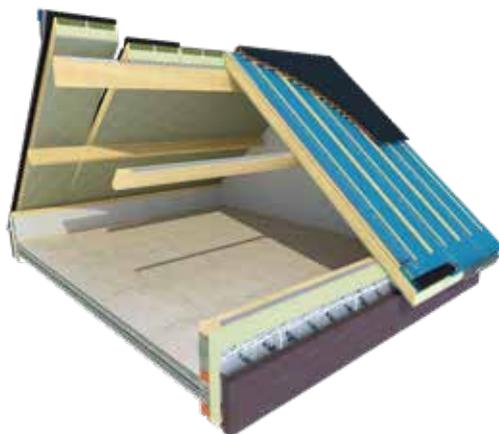


# USYSTEM

## Roof OS Comfort FR30

Le panneau de toiture OS Comfort FR30 est un système ouvert qui combine six fonctions : une grande force constructive, une isolation thermique et acoustique en PU et laine minérale, une résistance au feu de 30 minutes (REI30), une sous-toiture auto-adhésive et une finition au choix.

**Caisson  
chevronné avec  
une résistance au  
feu de 30 minutes  
et une isolation  
supplémentaire  
au bruit aérienne**



<b>Application</b>	Panneaux autoportants pour toiture inclinée avec une couverture ventilée comme des tuiles, ardoises, toles métallique*, zinc*, ...
<b>Pose</b>	Sur les pannes de la charpente
<b>Isolation</b>	Polyisocyanurate (PIR) & laine de roche

\*Pose ventilée

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES



Attestations	
CE	$\lambda$ 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	Brandreactie 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.

## PRODUCTGAMMA

Valeur $U_c$ [W/m <sup>2</sup> K]	Valeur $R_{D ISOL}$ [m <sup>2</sup> K/W]	Dimension chevron [mm] (B, C)	isolation bruit [/]	Épaisseur isolation [mm] (A)	Poids min./max. [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur totale [mm]		
						CB Green, CB White	CB Green +Gyp	GFB
0,23	5,75	28 x 153	42 (-3;10) à 46 (-2;8)	93 + 60	22,6/31,0	203	205,5	196
0,20	6,65	28 x 172		118 + 54	24,2/32,6	214	216,5	207
0,18	7,60	28 x 196		136 + 60	26,9/35,3	238	240,5	231
0,16	8,50	28 x 215		161 + 54	28,6/37,0	257	259,5	250

## LES PORTÉES

Type de l'élément	Valeur U [W/m <sup>2</sup> K]	Dimension chevron [mm] (B, C)	Portée en mm*							
			20°		30°		40°		50°	
										
<b>GFB</b>	0,23	28 x 153	2.400	2.950	2.550	3.100	2.600	3.200	2.700	3.300
	0,20	28 x 172	2.600	3.200	2.750	3.350	2.850	3.450	2.950	3.600
	0,18	28 x 196	3.150	3.800	3.300	4.000	3.400	4.150	3.550	4.300
	0,16	28 x 215	3.250	3.950	3.400	4.150	3.500	4.300	3.650	4.450
<b>CB Green CB White</b>	0,23	28 x 153	3.300	3.550	3.300	3.300	3.400	3.400	3.550	3.550
	0,20	28 x 172	3.700	3.700	3.800	3.800	3.950	3.950	4.100	4.100
	0,18	28 x 196	4.250	4.950	4.450	4.700	4.600	4.900	4.800	5.100
	0,16	28 x 215	4.600	5.200	4.800	4.900	5.000	5.050	5.200	5.250
<b>CB Green+Gyp</b>	0,23	28 x 153	2.950	3.150	2.950	2.950	3.050	3.050	3.150	3.150
	0,20	28 x 172	3.300	3.300	3.400	3.400	3.550	3.550	3.650	3.650
	0,18	28 x 196	3.800	4.450	4.000	4.200	4.100	4.400	4.300	4.550
	0,16	28 x 215	4.100	4.650	4.300	4.400	4.500	4.500	4.650	4.700

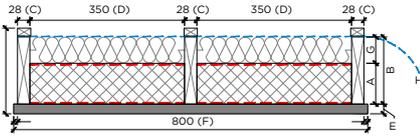
Sur demande, des contrelattes de 38mm sont possible pour une couverture fermée en aluminium et zinc.

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

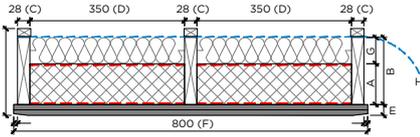
Saillie à la gouttière, calculée à partir du dernier point d'appui = portée multisoutien x 0,20 avec un débord maximal de 1500 mm.

\*poids propre & couverture 75 kg/m<sup>2</sup> & neige 40 kg/m<sup>2</sup> & vent 63 kg/m<sup>2</sup>

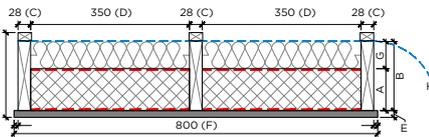
## CROQUIS DES ÉLÉMENTS DE TOITURE



CB White / Green



CB Green+Gyp



GFB

A	Épaisseur d'isolation PIR [mm]
B	Largeur de chevron [mm]
C	Épaisseur de chevron [mm]
D	Distance entre les contrelattes [mm]
E	Épaisseur panneau de base [mm]
F	Largeur panneau de base [mm]
G	Épaisseur d'isolation de laine de roche [mm]
H	Sous-toiture [mm]

## LES FIXATIONS

Description							Nombre	
Type d'élément	Valeur U [W/m <sup>2</sup> K]	Hauteur chevron [mm]	260	280	300	330	Pannes	La sablière
<b>CB Green</b> <b>CB White</b> <b>Span+Gyp</b>	0,23	153	•				3	3
	0,20	172		•			3	3
	0,18	196			•		3	3
	0,16	215				•	3	3
<b>GFB</b>	0,23	153	•				3	6
	0,20	172		•			3	6
	0,18	196			•		3	6
	0,16	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 polyisocyanurate (PIR)

La mousse polyisocyanurate est revêtue des deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et a une densité de ca. 32 kg/m<sup>3</sup>, une résistance à la compression de 0,20 N/mm<sup>2</sup> 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  $R_{d\text{ isol}}$  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. La laine de roche

La laine de roche a une densité de ca. 45 kg/m<sup>3</sup> et une valeur lambda de 0,035 W/mK.

### 5. La sous-toiture

Une sous-toiture étanche à l'eau et ouverte à la vapeur est installée sur les chevrons.  $S_d \leq 0,03$  m. Résistance aux températures de -40°C à +80°C. La sous-toiture est prévue d'une bande de recouvrement autocollante de 15 cm sur un des côtés longitudinaux et deux débords de 25 cm aux niveaux de la faîte et de la rive d'égout. La sous-toiture n'est pas résistante aux UV.

### 6. Les contrelattes

Les 3 contrelattes en épicéa conforme à la NEN 5466 ont les dimensions nominales 20 x 30 mm. Des contrelattes de 38 x 28 mm peuvent être prévues pour une couverture métallique ventilée.

### 7. 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 Comfort sont fournis avec un agrément technique (ETA 10/0019 & CE) et un rapport de classification **REI30** de le ISIB.

## MISE EN OEUVRE BE/NL/FR/EX

Pour un traitement correct de nos éléments de toit OS, veuillez consulter nos instructions de traitement sur le site [www.unilininsulation.com/fr-be](http://www.unilininsulation.com/fr-be).