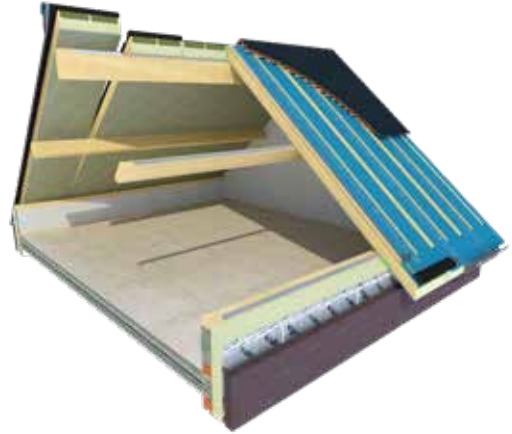


# USYSTEM

## Roof OS Comfort

**Caisson  
chevronsé avec  
une isolation  
supplémentaire  
au bruit aérienne**

Le panneau de toiture OS Comfort est un système ouvert qui combine cinq fonctions : une grande force constructive, une isolation thermique et acoustique en PU et laine minérale, une sous-toiture auto-adhésive et une finition au choix.



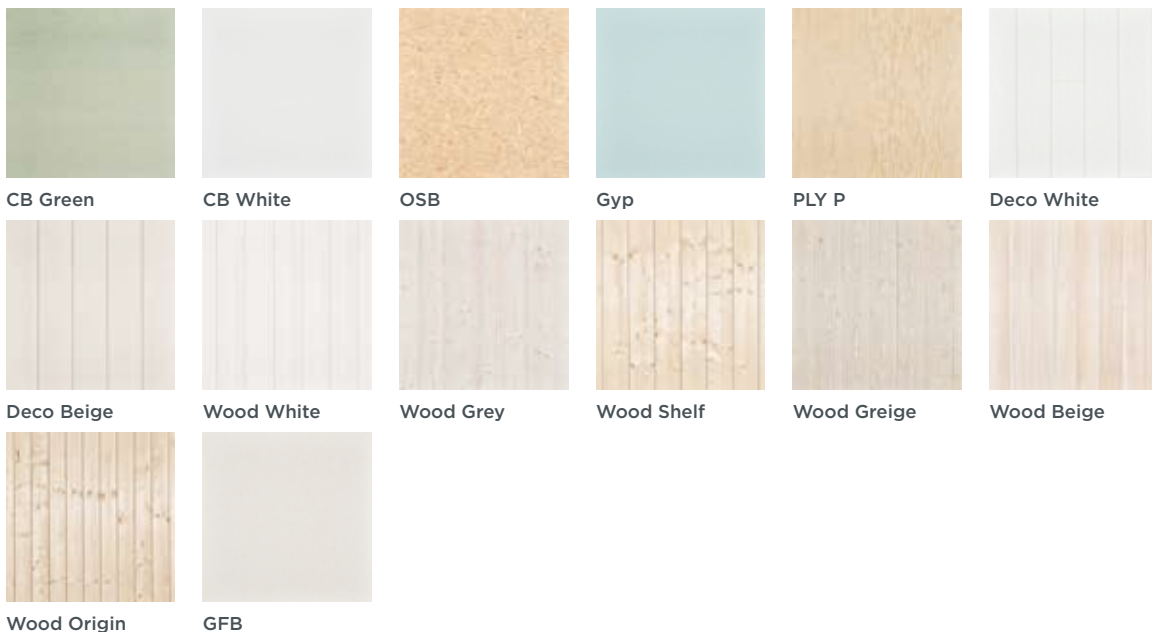
<b>Application</b>	Panneaux autoportants pour toiture inclinée avec une couverture ventilée comme des tuiles, ardoises, toles métallique*, zinc*, ...
<b>Pose</b>	Sur les pannes de la charpente
<b>Isolation</b>	Polyuréthane (PUR) & laine de roche

\*Pose ventilée

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES



### FINITIONS POSSIBLES



## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 8 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
CB Green	12	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5
CB White	12	800	2000-8000	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge laqué blanc (> 6650 mm : avec joint*) Finition des joints avec profilé PVC blanc
OSB	12	800	2000-8000	3	Panneau OSB classe III
Gyp	12,5	800	2000-6900	3	Panneau de plâtre hydrofuge (> 4800 mm: avec joint*)
PLY P	12+8	1200	2000-8000	4	Contreplaqué P. de 8 mm avec joints d'about fixé sur un panneau de particules P5 hydrofuge de 12 mm. Contreplaqué type NE 636-1 G, apparence classe 1 selon NE 635-3
Deco	12+6	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5 avec planchettes de 20 cm de large et 6 mm d'épaisseur, recouvert d'un film décoré. Couleurs : blanc et beige
Wood	12+17	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5 avec des planchettes de bois de 16 cm de large et 17 mm d'épaisseur. Couleurs : Blanc, Gris, Greige, Beige
Wood Shelf	12+14	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5 12 mm d'épaisseur + volige épicea 14 mm - raboté sans finition
Wood Origin	12+10	800	2000-8000	3	Panneau de particules hydrofuge de type P5 12 mm d'épaisseur + lambris épicea 10 mm - raboté sans finition
GFB	12	800	2000-8000	3	Panneau de plâtre armé

\* La positionnement du joint peut être choisi de manière qu'il soit positionné sur une panne (pas applicable avec finition Gyp). Joint sur minimum 1700 mm de l'extrémité du panneau.

## GAMME PRODUIT

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 [dB]	Épaisseur isolation [mm] (A)	Poids min./max. [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur totale [mm]						
						CB Green, CB White, OSB	Gyp	PLY P	Deco	Wood	Wood Shelf	Wood Origin
0,23	5,75	28 x 153	42 (-3,-10) à 46 (-2,-8)	93 + 60	21,0/31,0	185	185,5	193	191	202	199	195
0,20	6,65	28 x 172		118 + 54	22,6/32,6	204	204,5	212	210	221	218	214
0,18	7,60	28 x 196		136 + 60	25,3/35,3	228	228,5	236	234	245	242	238
0,16	8,50	28 x 215		161 + 54	27,0/37,0	247	247,5	255	253	264	261	257

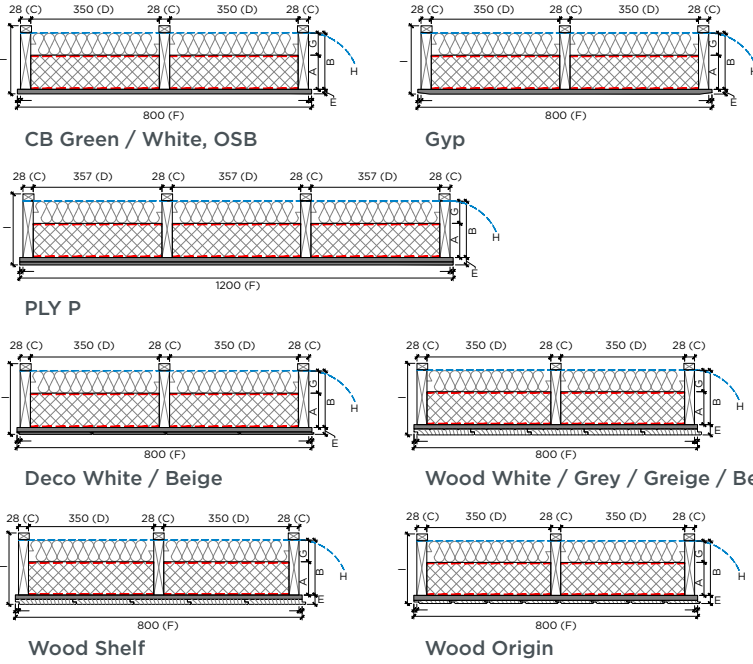
## LES PORTÉES

Type de l'élément	Valeur $U$ [W/m <sup>2</sup> K]	Dimension chevron [mm] (B, C)	Portée en mm*							
			20°		30°		40°		50°	
			1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs
<b>CB Green</b> <b>CB White</b> <b>OSB</b> <b>PLY P</b> <b>Wood Shelf</b> <b>Deco</b> <b>Wood</b> <b>Wood Origin</b>	0,23	28 x 153	3.650	4.400	3.800	4.600	3.950	4.800	4.100	5.000
	0,20	28 x 172	3.950	4.850	4.100	5.000	4.250	5.200	4.450	5.400
	0,18	28 x 196	4.600	5.600	4.750	5.800	4.950	6.000	5.150	6.000
	0,16	28 x 215	5.050	6.000	5.200	6.000	5.400	6.000	5.650	6.000
<b>Gyp</b> <b>GFB</b>	0,23	28 x 153	2.600	3.150	2.700	3.300	2.800	3.400	2.900	3.550
	0,20	28 x 172	2.900	3.550	3.050	3.750	3.150	3.850	3.250	4.000
	0,18	28 x 196	3.150	3.850	3.250	4.000	3.400	4.150	3.700	4.500
	0,16	28 x 215	3.600	4.100	3.750	4.450	3.950	4.800	4.100	4.950

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



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

## LES FIXATIONS

Description			Longueur de la vis [mm]				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>OSB</b> <b>PLY P</b> <b>Wood Shelf</b> <b>Deco</b> <b>Wood</b> <b>Wood Origin</b>	0,23	153	•				3	3
	0,20	172		•			3	3
	0,18	196			•		3	3
	0,16	215				•	3	3
<b>Gyp</b> <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 ou 4 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
1200	357

### 2. La mousse polyuréthane (PUR)

La mousse polyuréthane 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 Rd 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 30 x 20 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 repris dans la base de données de produits PEB.

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

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