

USYSTEM Roof OS

**Caisson
chevonné avec
une grande force
constructive**

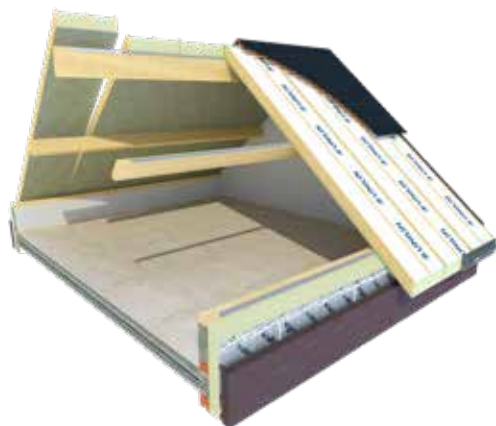
Le panneau de toiture OS est un système ouvert qui combine trois fonctions : une grande force constructive, une isolation thermique en PU et une finition au choix.

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

Pose Sur les pannes de la charpente

Isolation Polyuréthane (PUR)

*Pose ventilée



CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

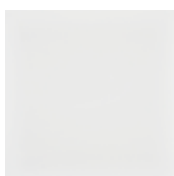


Attestations	
CE	λ 0,023 W/m.K
ETA	ETA 10/0019 et ETA 15/0773

FINITIONS POSSIBLES



CB Green



CB White



OSB



Gyp



PLY P



DECO White



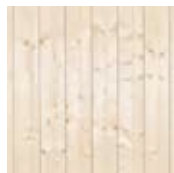
DECO Beige



Wood White



Wood Grey



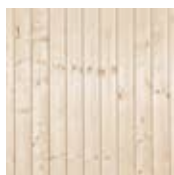
Wood Shelf



Wood Greige



Wood Beige



Wood Origin

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 de bois scarfé hydrofuge
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 hydrofugede 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 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 de bois scarfé hydrofuge 12 mm d'épaisseur + volige épicea 14 mm - raboté sans finition
Wood Origin	12+10	800	2000-8000	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 12 mm d'épaisseur + lambris épicea 10 mm - raboté sans fi nition

* 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 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, OSB	Gyp	PLY P	Deco	Wood	Wood Shelf	Wood Origin
0,24	5,75	28 x 161	133	18,6/26,7	173	173,5	181	179	190	187	183
0,22	6,60	28 x 172	152	19,6/27,7	184	184,5	192	190	201	198	194
0,19	7,50	28 x 196	173	21,3/29,4	208	208,5	216	214	225	222	218
0,17	8,45	28 x 215	195	22,8/30,9	227	227,5	235	233	244	241	237

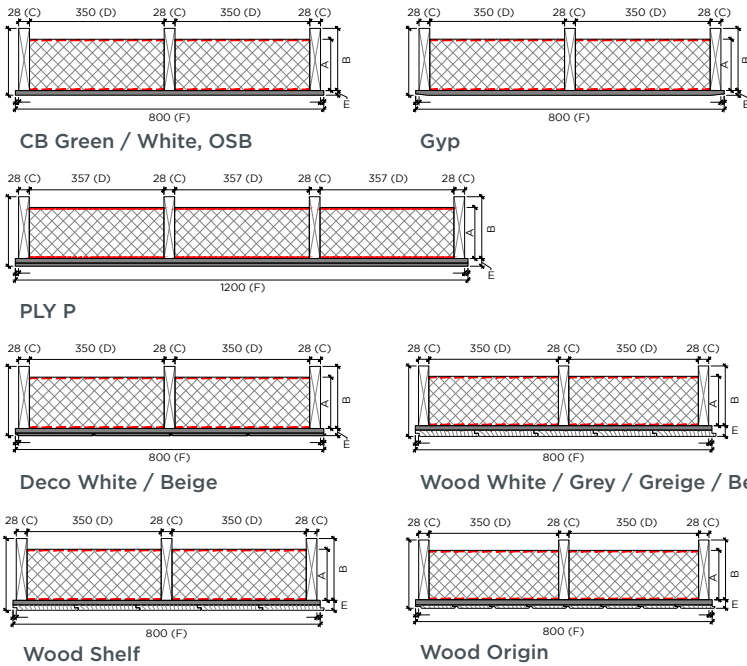
LES PORTÉES

Type de l'élément	Valeur U_c [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 
CB Green CB White OSB PLY P Wood Shelf Deco Wood Wood origin	0,24	28 x 161	3.800	4.650	4.000	4.850	4.150	5.000	4.300	5.250
	0,22	28 x 172	3.950	4.850	4.100	5.000	4.250	5.200	4.450	5.400
	0,19	28 x 196	4.600	5.600	4.750	5.800	4.950	6.000	5.150	6.000
	0,17	28 x 215	5.050	6.000	5.200	6.000	5.400	6.000	5.650	6.000
Gyp	0,24	28 x 161	2.750	3.350	2.850	3.500	2.950	3.600	3.100	3.750
	0,22	28 x 172	2.900	3.550	3.050	3.750	3.150	3.850	3.300	4.030
	0,19	28 x 196	3.150	3.850	3.250	4.000	3.400	4.150	3.550	4.300
	0,17	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. 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



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 OSB Wood Shelf Deco Wood Wood Origin	0,24	161	•				3	3
	0,22	172		•			3	3
	0,19	196			•		3	3
	0,17	215				•	3	3
Gyp	0,24	161	•				3	6
	0,22	172		•			3	6
	0,19	196			•		3	6
	0,17	215				•	3	6
PLY P	0,24	161	•				4	4
	0,22	172		•			4	4
	0,19	196			•		4	4
	0,17	215				•	4	4

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/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 sont fournis avec un agrément technique (ETA 10/0019 & CE) et 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, veuillez consulter nos instructions de traitement sur le site www.unilininsulation.com/fr-be.