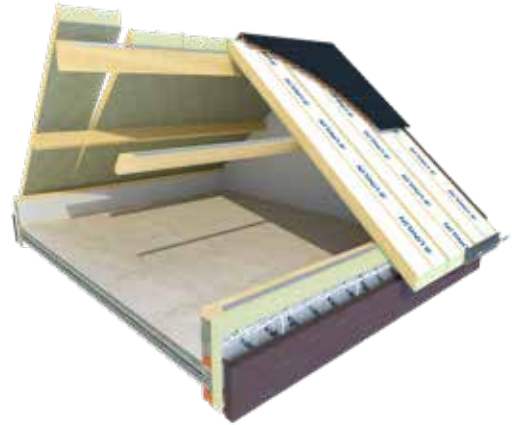


USYSTEM Roof OS

**Caisson
chevonné avec
une grande force
constructive**

Les panneaux de toiture Usystem Roof OS sont une solution d'isolation (de type caisson chevonné) pour toitures simples ou complexes, avec grandes portées, 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 comme des tuiles, ardoises, toles métallique*, zinc*, ...

Pose Sur les pannes de la charpente

Isolation Polyuréthane (PUR)

*Pose ventilée

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

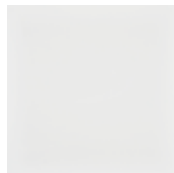


Attestations	
CE	$\lambda 0,023 \text{ W/m.K}$
ETA	ETA 10/0019 et ETA 15/0773

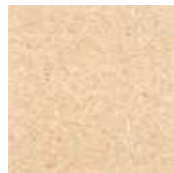
FINITIONS POSSIBLES



CB Green



CB White



OSB



GYP



PLY P



DECO White



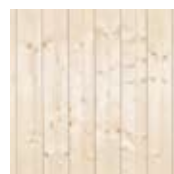
DECO Beige



Wood White



Wood Gray



Wood Shelf



Wood Greige



Wood Beige

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
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 14 mm d'épaisseur + volige épicéa 18 mm - raboté sans finition

GAMME PRODUIT

Valeur U_c [W/m ² K]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m ² K/W]	Dimension chevron [mm] (B, C)	Épaisseur isolation [mm] (A)	Poids min./max. [kg]
0,24	5,75	28 x 161	133	18,6/26,7
0,22	6,60	28 x 172	152	19,6/27,7
0,19	7,50	28 x 196	173	21,3/29,4
0,17	8,45	28 x 215	195	22,8/30,9

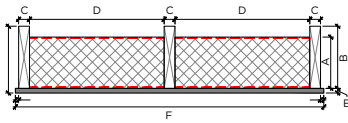
LES PORTÉES

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	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

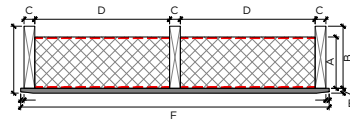
Sur demande, des autres combinaisons de chevrons sont possible, pour une couverture en aluminium et zinc. Ces portées constituent des valeurs indicatives. Pour des calculs spécifiques, consultez UNILIN, division insulation. Saillie à la gouttière, calculée à partir du dernier point d'appui = portée multisoutien x 0,20 avec un débord maximal de 1500 mm.

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

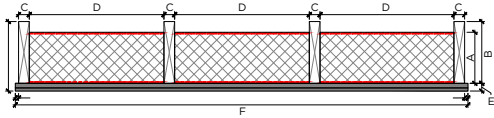
CROQUIS DES ÉLÉMENTS DE TOITURE



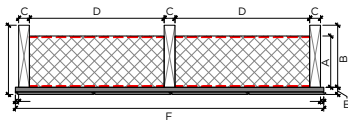
CB Green / White, OSB



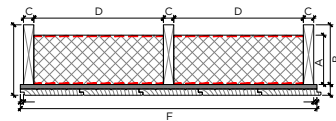
GYP



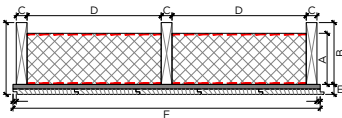
PLY P



Deco White / Beige



Wood White / Gray / Greige / Beige



Wood Shelf

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

LES FIXATIONS

Description		Longueur des vis [mm]									Nombre	
Type d'élément	Hauteur chevron [mm]	180	200	220	240	260	280	300	330	360	Pannes	La sablière
		CB Green CB White OSB PLY P Wood Shelf Deco Wood	130			•						
	161				•						3	3
	172					•					3	3
	196						•				3	3
	215							•			3	3
GYP	130		•								3	6
	161				•						3	6
	172					•					3	6
	196						•				3	6
	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 [en mm] (F)	Distance entre les chevrons [en mm] (D)
800	355
1200	350

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 $R_{d\text{ isol}}$ 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.

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.