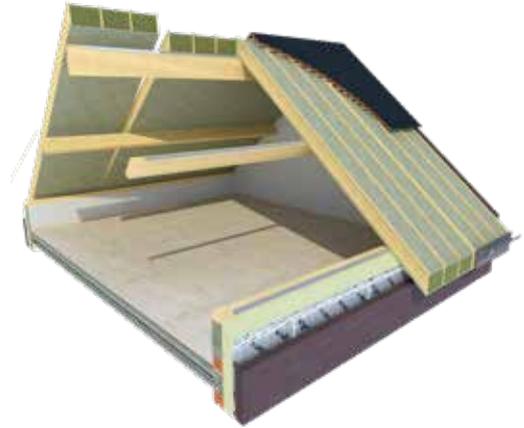


# USYSTEM

## Roof DS Mineral Wool

**Double caisson  
rempli avec de la  
laine minérale**

**Le panneau de toiture DS Mineral Wool est un système double qui combine quatre fonctions : une grande force constructive, une isolation thermique en laine minérale, un panneau sur la face supérieure en guise de sous-toiture 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, pose horizontale sur structure également possible.

**Isolation** Laine de roche (MW)

\*Pose ventilée. Pour une couverture non-ventilé, contactez Unilin.

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES



Attestations	
CE	$\lambda 0,037 \text{ W/m.K}$
ETA	ETA 10/0019

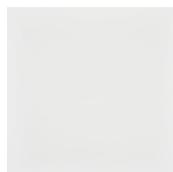
### FINITIONS POSSIBLES



GFB



CB Green



CB White



OSB



PLY P



Wood Shelf



Deco White



Deco Beige



MDF



Wood White



Wood Beige



Wood Greige



Wood Grey



Wood Origin

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 8 variantes, chacune ayant sa propre face visible:

Nom de l'élément	Épaisseur panneau de base [mm] (B)	Largeur panneau de base [mm] (C)	Longueur min./max. [mm]	Nombre de chevrons	Finition
CB Green	12	1200	2000-8000	4	Panneau de particules hydrofuge de type P5
CB White	12	1200	2000-8000	4	Panneau de particules hydrofuge, laqué blanc, de type P5 (> 6650 mm : avec joint*) Finition des joints avec profilé PVC blanc. Optionnellement une installation sans profilé est possible, informer Unilin avant commande.
OSB	12	1200	2000-8000	4	Panneau OSB de classe III
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
Wood Shelf	12+18	1200	2000-4800	4	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 12 mm d'épaisseur + volige épicea 18 mm - raboté sans finition
Deco	12+6	1200	2000-8000	4	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
MDF	14	1200	2000-8000	4	Panneau MDF hydrofuge - prêt à peindre (> 6500 mm avec joint)
Wood	12+17	800	2000-8000	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + volige épicea 18 mm - raboté sans finition. Couleurs : blanc, beige, greige et grey
GFB	12,5	1200	2000-8000	4	Panneau de plâtre armé
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. 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] (E, F)	Épaisseur isolation [mm] (A)	Épaisseur plaque supérieure [mm] (D)	Poids min./max. [kg/m <sup>2</sup> ]	Épaisseur totale [mm]						
						CB Green, CB White, OSB, GFB	PLY P	Deco	MDF	Wood Shelf	Wood	Wood Origin
0,23	5,25	28 x 196	196	12	31,2/39,3	220	228	226	222	238	237	230
0,20	5,90	28 x 222	222	12	33,2/41,3	246	254	252	248	264	263	256

Distance entre les chevrons [mm] (G)	362-364-362 / 358 - 358
--------------------------------------	-------------------------

## LES PORTÉES

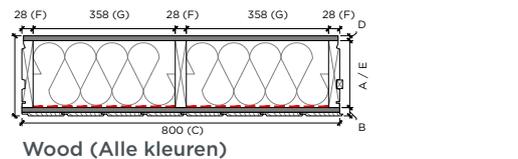
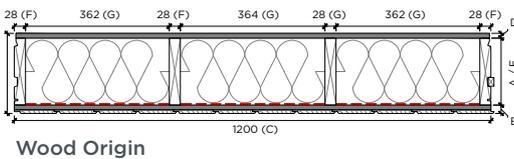
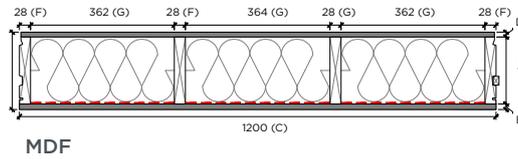
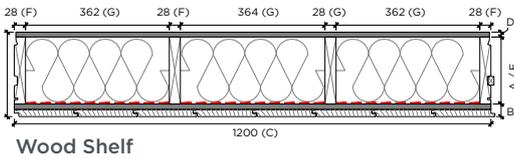
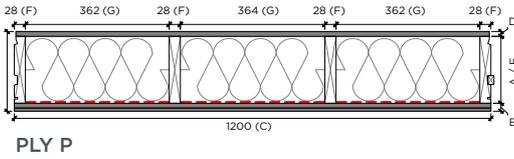
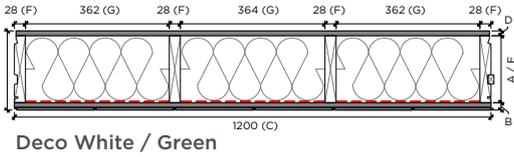
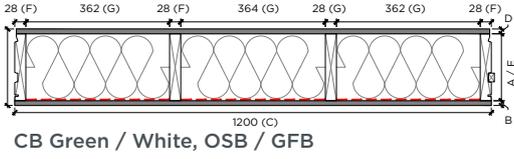
Type de l'élément	Valeur $U$ [W/m <sup>2</sup> K]	Dimension chevron [mm] (E, F)	Portée en mm*							
			20°		30°		40°		50°	
			1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs	1 champ	+ champs
<b>GFB</b>	0,23	28 x 196	3.200	4.000	3.350	4.200	3.550	4.450	3.900	4.850
	0,20	28 x 222	3.600	4.500	3.750	4.700	4.000	5.000	4.400	5.450
<b>CB Green CB White OSB PLY P Wood Shelf Deco MDF Wood Wood Origin</b>	0,23	28 x 196	4.600	6.000	4.800	6.000	4.950	6.000	5.200	6.000
	0,20	28 x 222	5.150	6.000	5.350	6.000	5.550	6.000	5.850	6.000

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



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

## LES FIXATIONS

Description	Valeur U [W/m <sup>2</sup> K]	Nombre			
		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>MDF</b> <b>Wood</b> <b>Wood Origin</b>	0,23	•		4	8
<b>GFB</b>	0,23	•		4	8
	0,20		•	4	8

Les fixation qui ne passe pas par une contrelatte doivent être accompagné d'une rondelles.

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT ADDITIONNEL

### 1. Les chevrons

Les chevrons de sapin européen sont de classe C18 selon NE 338. Traités conformément 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] (C)	Distance entre les chevrons [mm] (G)
800	358-358
1200	362-364-362

### 2. La laine minérale

La laine minérale a une valeur lambda de  $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$  et une densité de  $35 \text{ kg/m}^3$ . Toutes les valeurs  $R_{d \text{ isol}}$  et valeurs U sont calculées conformément aux prescriptions officielles en vigueur.

### 3. Le pare-vapeur

Le pare-vapeur est un produit stratifié en aluminium avec une protection anti-incendie.

### 4. Les contrelattes

Les 3 ou 4 contrelattes optionnelles en épicéa conforme à la NEN 5466 ont les dimensions nominales 20 x 30 mm.

## CERTIFICATION



Les éléments de toiture DS Acoustic 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 DS, veuillez consulter nos instructions de traitement sur le site [www.unilininsulation.com/fr-be](http://www.unilininsulation.com/fr-be).