

USYSTEM

Roof DS Natural Wool

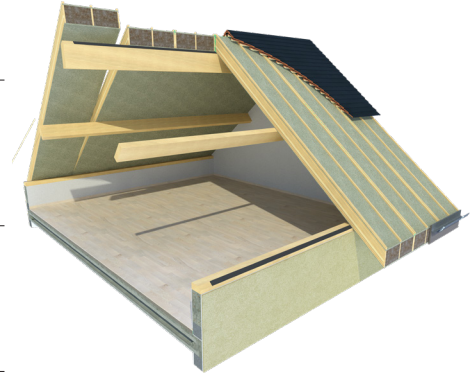
Panneau sandwich chevonné avec de la fibre de bois

Les panneaux sandwich chevonnés Roof DS Natural Wool FRA en fibre de bois sont une solution d'isolation pour toitures, adaptée aux très grandes portées.

Application Panneaux sandwich chevonnés pour toiture inclinée avec une couverture ventilée (tuiles, ardoises, tôles métalliques*, zinc*, ...)

Pose Sur les pannes de la charpente (pose perpendiculaire à l'égout) ou sur chevrons (pose parallèle à l'égout)

Isolation Fibre de Bois



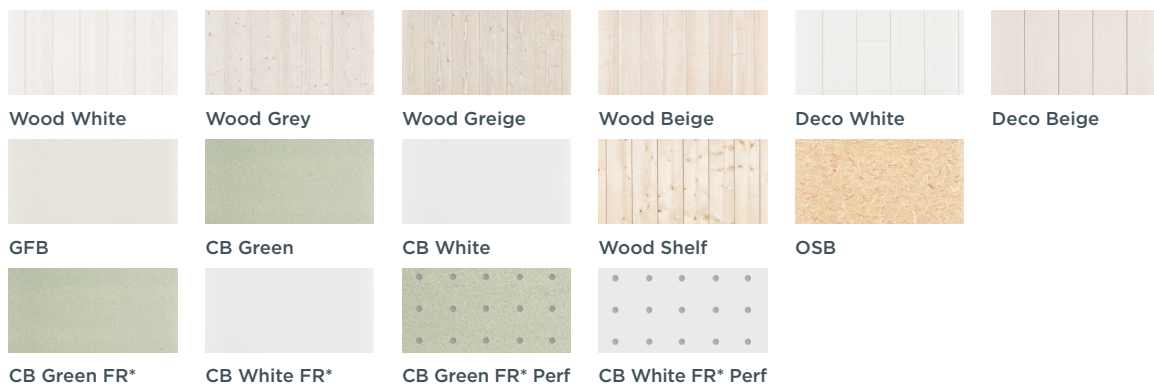
*Pose ventilée

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES



Attestations	
ACERMI	17/127/1193
CE	$\lambda 0,036 \text{ W/(m.K)}$
Classe d'émission dans l'air intérieur	A+
Label Zone Verte Excell	Pour les finitions Wood (tous coloris), Wood Shelf, Deco (tous coloris), OSB et GFB

FINITIONS POSSIBLES



*Finition pour les ERP

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 15 variantes, chacune ayant sa propre face visible :

Nom du produit	Épaisseur finition [mm] (E)	Largeur produit [mm] (F)	Min./max. longueur [m]	Nombre de chevrons	Finition
Ussystem Roof DS Natural Wool Wood White	14+17	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + épicéa 17 mm - couleur blanc, gris ou grège
Ussystem Roof DS Natural Wool Wood Grey	14+17	800	2,00 à 8,00	3	
Ussystem Roof DS Natural Wool Wood Greige	14+17	800	2,00 à 8,00	3	
Ussystem Roof DS Natural Wool Wood Beige	14+17	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + peuplier 17 mm - couleur beige
Ussystem Roof DS Natural Wool Deco White	14+6	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + parement HDF 6 mm revêtu polypro - couleur blanc ou beige
Ussystem Roof DS Natural Wool Deco Beige	14+6	800	2,00 à 8,00	3	
Ussystem Roof DS Natural Wool GFB	15	800	2,00 à 8,00	3	Plaque Fermacell 15 mm d'épaisseur à bords droits
Ussystem Roof DS Natural Wool CB Green	14	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur
Ussystem Roof DS Natural Wool CB White	14+12	800	2,00 à 6,65	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + panneau de particules de bois hydrofuge 12 mm d'épaisseur et laqué blanc
Ussystem Roof DS Natural Wool Wood Shelf	14+14	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 14 mm d'épaisseur + volige épicéa 14 mm - raboté sans finition
Ussystem Roof DS Natural Wool OSB	15	1200	2,00 à 8,00	4	Panneau OSB Classe III scarfé d'épaisseur 15 mm

Nom du produit	Épaisseur finition [mm] (E)	Largeur produit [mm] (F)	Min./max. longueur [m]	Nombre de chevrons	Finition
Ussystem Roof DS Natural Wool CB Green FR	22+12	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 12 mm d'épaisseur classé B-s2,d0
Ussystem Roof DS Natural Wool CB White FR	22+12	800	2,00 à 8,00	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 12 mm d'épaisseur classé B-s2, d0 et laqué blanc (L > 6,26 m avec joint)*
Ussystem Roof DS Natural Wool CB Green FR Perf	22+19	800	2,00 à 7,80	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules de bois scarfé hydrofuge perforé 19 mm d'épaisseur classé B-s2,d0 (L > 3,90 m avec joint positionné à 3,90 m)*
Ussystem Roof DS Natural Wool CB White FR Perf	22+19	800	2,00 à 7,80	3	Panneau de particules de bois scarfé hydrofuge 22 mm d'épaisseur + panneau de particules de bois scarfé hydrofuge perforé 19 mm d'épaisseur classé B-s2,d0 et laqué blanc (L > 3,90 m avec joint positionné à 3,90 m)*

*Joint sur panne

La version lattée (WB) est le produit standard. Pour la version non-lattée (NB), cela doit être précisé lors du passage de la commande.

Options possibles :

- WB : version avec contrelatte (pose parallèle à la pente)
- NB : version sans contrelatte (pose parallèle à l'égout)

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Résistance thermique [m ² .K/W]	Uc [W/m ² K]	Dimension des chevrons [mm] (B, C)	Épaisseur isolation [mm] (A)	Poids min./max. [kg/m ²]
6,10*	0,16	28 x 220	220	30 à 60

Résistance thermique [m ² .K/W]	Épaisseur totale [mm] (G)								
	Wood White, Wood Grey, Wood Greige, Wood Beige	Deco White, Deco Beige	GFB, OSB	CB Green	CB White	CB Green FR, CB White FR	Wood Shelf	CB Green FR Perf, CB White FR Perf	
6,10*	283	272	267	266	278	286	280	293	



*Éligible à Ma Prime Rénov'

Épaisseurs et poids donnés pour les versions lattées (WB). En version non lattée (NB), retirer 20 mm sur les épaisseurs communiquées.

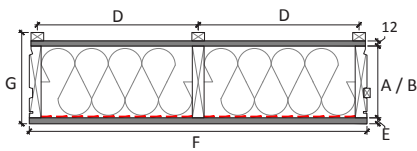
Largeur du produit [mm] (F)	Entraxe entre les chevrons/les contrelattes [mm] (D)
800	385
1200	390

LES PORTÉES SELON LE NOMBRE D'APPUIS (En m)

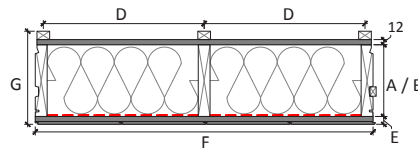
Type de produit avec la même portée	Résistance thermique [m ² .K/W]	Dimension des chevrons [mm] (B, C)	Charges en kg/m ²					
			100		150		200	
			3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis
GFB	6,10	28 x 220	5,5	3,8	5,0	3,5	4,7	3,2
Wood (tous coloris) Deco (tous coloris) CB (tous coloris) OSB Wood Shelf CB FR Perf (tous coloris) CB FR (tous coloris)	6,10	28 x 220	5,8	4,0	5,3	3,7	5,0	3,5

Ces portées constituent des valeurs indicatives. Pour des calculs spécifiques, consultez Unilin Insulation.

CROQUIS DES PANNEAUX

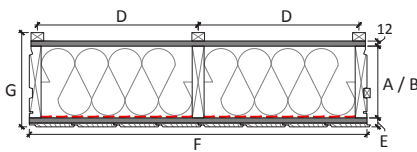


DS Natural Wool CB Green / GFB

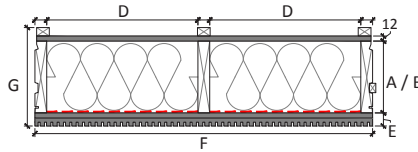


DS Natural Wool Deco (tous coloris)

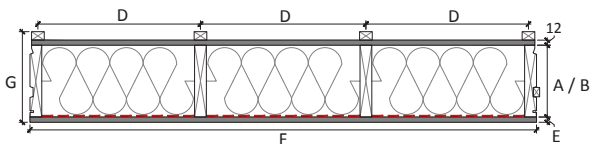
A	Épaisseur d'isolation [mm]
B	Hauteur de chevron [mm]
D	Entraxe entre les contrelattes [mm]
E	Épaisseur de la finition [mm]
F	Largeur du produit [mm]
G	Hauteur totale [mm]



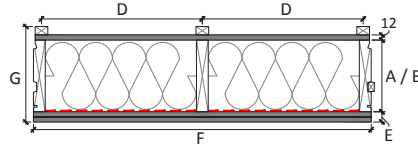
DS Natural Wool Wood Shelf /
Wood (tous coloris)



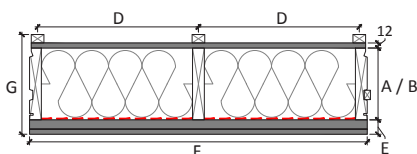
DS Natural Wool CB Green FR Perf /
CB White FR Perf



DS Natural Wool OSB



DS Natural Wool CB White



DS Natural Wool CB Green FR / CB White FR

CHOIX DES FIXATIONS

Version lattée

Description			Longueur minimale de fixation (vis ou vis + rondelles) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la panne					Nombre
Type d'élément	Résistance thermique [m ² .K/W]	Pose	260	280	300	330	360	Toutes pannes
GFB CB (tous coloris) Deco (tous coloris)	6,10	toutes pannes			•	•		3 + 4 / panne
Wood (tous coloris) Wood Shelf CB FR (tous coloris) CB FR Perf (tous coloris)	6,10	toutes pannes				•	•	3 + 4 / panne
OSB	6,10	toutes pannes			•	•		4 + 6 / panne

- : vis + rondelles (localisation entre contrelatte)
- : vis sans rondelle (localisation au droit des contrelattes)

3+4 / panne signifie :

- 1 vis (sans rondelle) au droit de chaque contrelatte
- 2 vis (avec rondelle) entre 2 contrelattes

4+6 / panne signifie :

- 1 vis (sans rondelle) au droit des contrelattes
- 2 vis (avec rondelle) entre 2 contrelattes

CHOIX DES FIXATIONS

Version non lattée

Description		Longueur minimale de fixation (vis) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la ferme				Nombre
Type d'élément	Résistance thermique [m ² .K/W]	260	280	300	330	Toutes fermes
GFB CB (tous coloris) Deco (tous coloris)	6,10			•		8 / ferme
Wood (tous coloris) Wood Shelf CB FR (tous coloris) CB FR Perf (tous coloris)	6,10				•	8 / ferme
OSB	6,10			•		12 / ferme

• : vis sans rondelle

SPÉCIFICATIONS DES COMPOSANTS

1. Les chevrons

Les chevrons de sapin européen sont de classe C18 selon EN 338. Ils sont traités conformément à la classe 2 selon la EN 335-2. Les 3 ou 4 chevrons sont collés et cloués structurellement à l'aide de clous galvanisés de 2,8 x 60 mm par mètre courant. La largeur des chevrons est de 28 mm. De multiples aboutages peuvent apparaître dans le bois.

2. La fibre de bois

La fibre de bois a une valeur lambda de $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ et une masse volumique de 50 kg/m^3 . Réaction au feu E.

3. Le pare-vapeur

Le pare-vapeur se compose d'un complexe multicouche étanche au gaz. Valeur de $S_d \geq 50 \text{ m}$.

4. Le parement supérieur

Il s'agit d'un panneau de particules d'épaisseur 12 mm, conforme au type P5 E1 de la norme NF EN 13986 et NF EN 312.

5. Les contrelattes

Les contrelattes en épicéa ont des dimensions minimales de 20 x 30 mm et sont de classe minimale C18. Elles sont traitées pour la classe d'emploi 2 selon le FD P 20-651 et sont collées puis agrafées tous les 15 cm au parement supérieur.

CERTIFICATIONS

USYSTEM Roof DS Natural Wool FRA bénéficie de l'ensemble des attestations nécessaires à son emploi sur le marché français pour justifier de ses performances :

- Isolants CE, DOP Réglementaires et conformes à la norme **NF EN 13171**.
- Certification **ACERMI n° 17/127/1193**.
- En application du **Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 et de l'Arrêté du 19 avril 2011** relatif à l'étiquetage des produits de construction sur leurs émissions de polluants volatils dans l'air intérieur (**COV**), les panneaux **USYSTEM Roof DS Natural Wool FRA** ont été classés **A+**.
- Le laboratoire EXCELL a délivré, dans le cadre de sa certification pour l'emploi des produits dans les caves vinicoles et les chais, une Attestation « **Zone Verte EXCELL** » pour l'**USYSTEM Roof DS Natural Wool**. Celle-ci certifie que les parements intérieurs Wood (tous coloris), Wood Shelf, Deco (tous coloris), GFB et OSB peuvent être utilisés sans risque pour les vins et produits alimentaires délicats. Ce document atteste également l'absence de contaminants ciblés et de solvants toxiques, dans la composition des panneaux.



MISE EN ŒUVRE FR

Pour une installation dans les règles de l'art de nos panneaux sandwich chevronnés Usystem Roof DS Natural Wool, veuillez consulter nos instructions pour leur mise en œuvre sur le site www.unilininsulation.fr.