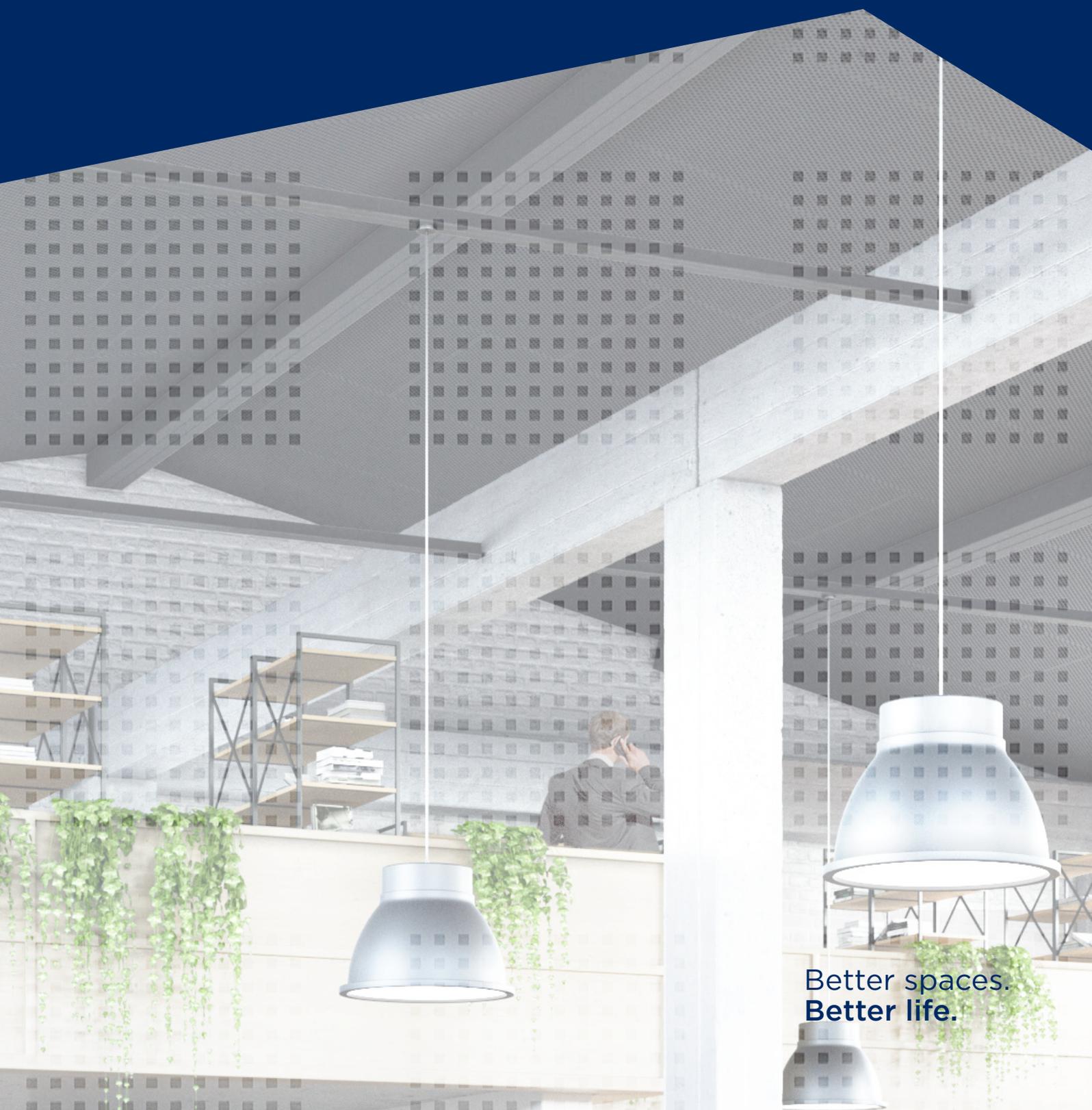




Panneaux de toiture Gamme Spécial ERP



Better spaces.
Better life.





Ussystem Roof DS FR 30 HD et DS Acoustic HD sont des solutions tout-en-un pour les grands espaces. Leurs propriétés : isolation thermique, résistance au feu et absorption acoustique pour le DS Acoustic HD. Tout cela avec en plus une grande simplicité d'installation.



Sécurité incendie et isolation

Il existe des **exigences réglementaires** en matière de sécurité incendie qui s'appliquent spécifiquement **aux bâtiments non résidentiels** tels que les immeubles, les écoles, les bureaux, les salles de sports, les édifices publics...

Un bâtiment suffisamment sûr en matière d'incendie est essentiel pour éviter les catastrophes.

Pour les produits de construction et la construction elle-même, des **exigences de réaction** et de **résistance au feu s'appliquent**.



La **réaction au feu** traduit le comportement du matériau à s'enflammer et à dégager des fumées. Une **bonne réaction au feu** permettra d'**empêcher la propagation du feu**.

3 Critères de réaction au feu d'un produit

1 L'inflammabilité

C'est la classe principale en matière d'inflammabilité des matériaux. Elle est désignée par un code à lettre de A1 à F, A1 étant le plus favorable (moins inflammable) et F le moins favorable (extrêmement inflammable).

2 Le dégagement de fumée

Il se réfère à la formation de fumée d'un matériau qui se trouve dans l'incendie et va de S1 (formation limitée de fumée) à S3 (beaucoup de formation de fumée).

3 La formation de gouttelettes enflammées

C'est un facteur dangereux pour les personnes et pour les tissus et matériaux inflammables à proximité. Un matériau avec DO ne forme pas de gouttelettes enflammées ou brûlantes, alors que D1 se réfère à des gouttelettes qui ne brûleront et/ou ne s'enflammeront pas plus de 10 secondes et D2 à celles qui brûleront et/ou s'enflammeront pendant plus de 10 secondes.



Résistance au feu

Par **résistance au feu**, on entend le **comportement d'une construction ou d'un système vis-à-vis d'un incendie**.

Les systèmes résistants au feu limitent l'incendie à une zone déterminée en garantissant des conditions de stabilité au feu de la structure, en mettant en œuvre des systèmes pare-flamme et en limitant l'élévation de température au dos desdits systèmes.

Une bonne résistance au feu **limitera l'incendie à la section touchée** et garantira des conditions de sécurité adéquates pour l'évacuation des personnes, l'extinction et le contrôle de l'incendie, comme les risques d'effondrement lors de l'extinction.

Ussystem Roof DS FR 30 HD et DS Acoustic HD, conformes aux réglementations incendie en vigueur

En France, les plafonds des derniers niveaux en habitation doivent légalement avoir une stabilité au feu pendant 30 minutes (R30). Afin de pouvoir répondre aux différentes exigences en matière de sécurité incendie, Unilin Insulation a développé au sein de la gamme Ussystem différentes solutions permettant de répondre à la réglementation incendie pour les établissements Recevant du Public : les panneaux Ussystem Roof DS FR 30 HD et DS Acoustic HD. Outre les exigences techniques avec les niveaux de résistance au feu, les différentes classes de réaction au feu, plusieurs niveaux de performance thermique, des caractéristiques de construction et d'isolation sonore, la gamme offre en plus différentes possibilités de finition. Les finitions intérieures des produits Ussystem sont choisies pour **répondre à l'ensemble des critères requis par la réglementation incendie et assurer la protection vis-à-vis du feu** de l'isolant en mousse de Polyuréthane.





Unilin Insulation propose à travers sa gamme Acoustic des sous-faces qui présentent des perforations adaptées pour **plus de confort acoustique**. Ces panneaux répondent aux **plus hautes exigences requises** et ont fait l'objet de tests approfondis. Ils sont donc parfaits pour les espaces publics, les lieux de travail, les écoles et les salles de sport.

3 Clichés relatifs à l'acoustique

1 L'acoustique est coûteuse

Pas du tout. Ussystem est un produit **tout-en-un** : il est à la fois résistant au feu, étanche à l'air et offre une excellente isolation acoustique.

Une seule opération de construction suffit.

2 L'acoustique est inesthétique

Nous avons trouvé la solution. Disponible en **trois versions différentes** (plâtre, médium ou laine de bois), la face intérieure des panneaux Ussystem arbore une finition esthétique tout en offrant tout le confort acoustique nécessaire.

3 L'acoustique est complexe

Nous vous simplifions la tâche. Les panneaux Ussystem **s'appliquent en toute simplicité**. De plus, nous vous apportons une **assistance technique** afin de choisir le produit approprié pour votre projet. Avec, évidemment, toutes les **certifications** nécessaires.



Nous vous comprenons 5 sur 5 !

Dans notre société moderne, nous sommes exposés aux nuisances sonores pratiquement en permanence. Et pas qu'à l'extérieur. Aussi à la maison, au travail, à l'école. Le bruit s'immisce également dans le calme et le silence dont nous avons tant besoin. En effet, à l'instar de la pollution atmosphérique, la pollution sonore nuit à la santé. Elle provoque du stress et accroît les risques de burn-out. Surtout lorsque nous sommes plongés dans cette pollution sonore toute la journée. Et ce

risque est particulièrement grand. Bureaux paysagers bruyants, complexes sportifs et salles des fêtes très fréquentés, cantines où les décibels s'envolent... Il est pratiquement impossible d'y échapper.

Le vœu d'un climat intérieur doté d'un confort acoustique agréable s'exprime dès lors de plus en plus fort. Avec Ussystem, Unilin l'a bien entendu.

Procéder à l'isolation acoustique d'un espace peut s'effectuer en traitant les murs et le sol. Mais l'endroit optimal pour l'isolation acoustique d'un espace, c'est le plafond.



L'acoustique via le plafond ? Bien vu !

Solution efficace

Les panneaux Usystem sont particulièrement appropriés pour divers types de toitures. En fonction de la finition, dont le choix sera dicté par l'espace et le confort acoustique souhaité, la surface pourra être adaptée et l'absorption acoustique encore améliorée.

- ✓ Excellente absorption acoustique
- ✓ Isolation thermique
- ✓ Résistance au feu



Aspect décoratif

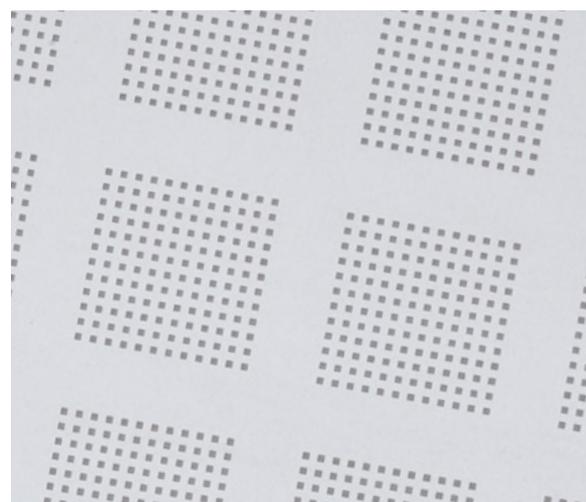
Solution efficace

Les panneaux Ussystem sont disponibles en différents matériaux et dimensions. Ils peuvent en outre être dotés de motifs perforés adaptés pour atteindre le confort acoustique déterminé.

Une solution fonctionnelle et élégante, parfaitement compatible avec plusieurs matériaux.

- 1 **Plaque de plâtre perforée**
- 2 **Panneau de médium brut, teinté ou non teinté**
- 3 **Panneau en laine de bois disponible en différents coloris**

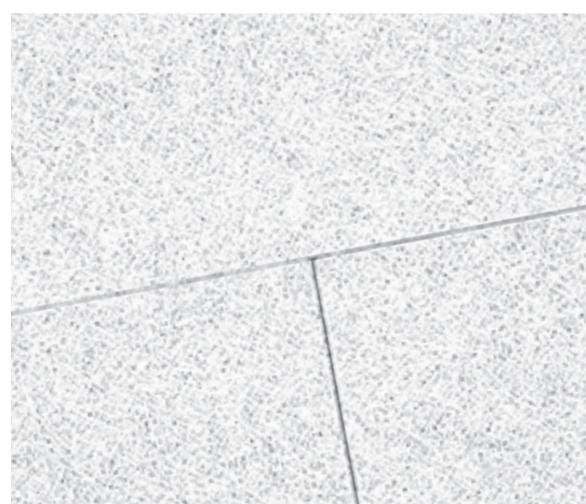
1



2



3









Résultat optimal

Mais que faire si vous n'entendez pratiquement rien à cause de tout ce bruit ? Ou que faire si l'intelligibilité est précisément trop bonne ? Dans les grands espaces tels que bureaux paysagers, complexes sportifs, cantines ou classes, l'acoustique laisse souvent à désirer. Conséquences : mauvaise compréhension, irritations et risque de stress accru (et de burn-out au travail). Ussystem vise toujours un résultat optimal.

- ✓ **Moins de réverbération et d'écho**

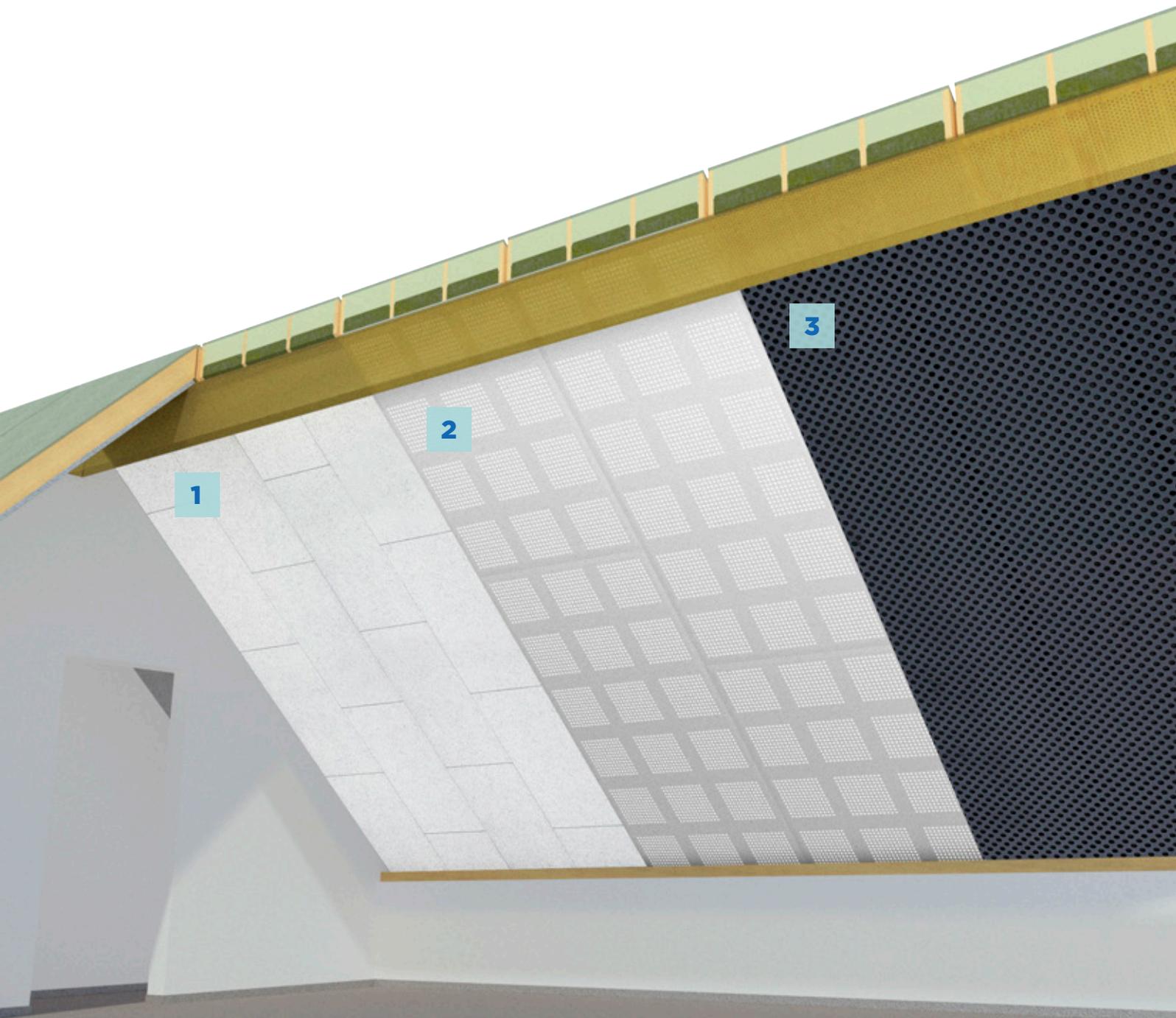
Pour un temps de réverbération plus court et une bonne intelligibilité dans une salle de sport, le plafond sera recouvert de matériaux garantissant une absorption acoustique.

- ✓ **Bonne intelligibilité**

L'installation de panneaux de toiture Ussystem améliore de façon exponentielle la qualité de l'acoustique dans une cantine d'entreprise ou un réfectoire scolaire.

- ✓ **Davantage de calme et de concentration**

Les panneaux Ussystem réduisent la transmission du bruit dans un bureau ouvert ou une classe. La solution idéale pour travailler concentré en toute quiétude.



1

2

3

Panneaux de toiture Usystem Roof DS Acoustic HD

Panneaux de toiture qui absorbent les bruits, autoportants et isolants pour toitures inclinées sur une ossature composée d'une panne faitière, de panne(s) et d'une sablière.

Les panneaux de toiture avec résistance au feu à double paroi (DS) se composent d'un panneau de base décoratif qui absorbe les bruits, d'un noyau isolant et d'un ensemble de construction constitué de chevrons et d'un panneau supérieur. Le noyau isolant est composé d'une couche inférieure en laine de roche et d'une couche supérieure en mousse PIR munie d'un pare-vapeur. Les joints entre les éléments sont traités à la mousse polyuréthane ignifuge.

Pour le panneau de base, vous avez le choix entre 3 matériaux :

- 1 Des panneaux en laine de bois phonoabsorbants colorés en motif dallé**
- 2 Un panneau en plâtre perforé pour une finition sans joints**
- 3 Un panneau de médium brut perforé, éventuellement teinté en noir ou en blanc**

USYSTEM

Roof DS FR 30 HD

**Panneau sandwich
chevronné mixte PU
+ laine de roche
Spécial ERP**

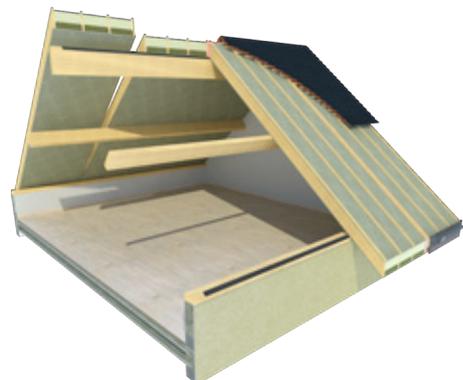
Les panneaux sandwich chevrons Roof DS FR 30 HD FRA sont une solution d'isolation pour toitures, combinant polyuréthane et laine de roche, idéale pour les chantiers aux exigences « feu » comme les ERP.

Application Panneaux sandwich chevrons 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 pose parallèle à l'égout avec écran de sous-toiture HPV

Isolation Polyuréthane (PU) et Laine de Roche (LdR)

*Pose ventilée



CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES



Attestations	
ACERMI	13/121/820 (PU) 07/015/455 (LdR)
CE	0,022 W/(m.K) (PU) 0,038 W/(m.K) (LdR)
Classe d'émission dans l'air intérieur	A

FINITIONS POSSIBLES



Gyp

MDF FR

MDF White FR

MDF Black FR

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 4 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 FR 30 HD Gyp	12,5	1200	2,00 à 8,00	4	Plaque de plâtre BA13 hydrofuge à bords amincis (> 2,44 m : avec joint)
Ussystem Roof DS FR 30 HD MDF FR	12	1200	2,00 à 8,00	4	Panneau de médium brut d'épaisseur 12 mm, classé B-s1,d0 (> 6,00 m : avec joint)
Ussystem Roof DS FR 30 HD MDF White FR	12	1200	2,00 à 6,50	4	Panneau de médium brut laqué blanc d'épaisseur 12 mm et classé B-s3,d0
Ussystem Roof DS FR 30 HD MDF Black FR	12	1200	2,00 à 6,10	4	Panneau de médium brut d'épaisseur 12 mm, teinté noir dans la masse et classé B-s2,d0

Version lattée disponible sur demande, avec conditionnement type un panneau sur deux à retourner.

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]	
				Gyp	MDF FR, MDF White FR, MDF Black FR
5,45	0,18	28 x 145	85 (PU) + 60 (LdR)	34	32
5,85	0,17	28 x 153	93 (PU) + 60 (LdR)	34	33
6,60*	0,15	28 x 170	110 (PU) + 60 (LdR)	36	34
7,55*	0,13	28 x 190	130 (PU) + 60 (LdR)	37	36
8,70*	0,12	28 x 215	155 (PU) + 60 (LdR)	39	37

Résistance thermique [m ² .K/W]	Épaisseur totale [mm] (G)	
	Gyp	MDF FR, MDF White FR, MDF Black FR
5,45	170	169
5,85	178	177
6,60*	195	194
7,55*	215	214
8,70*	240	239

 *Éligible à Ma Prime Renov

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

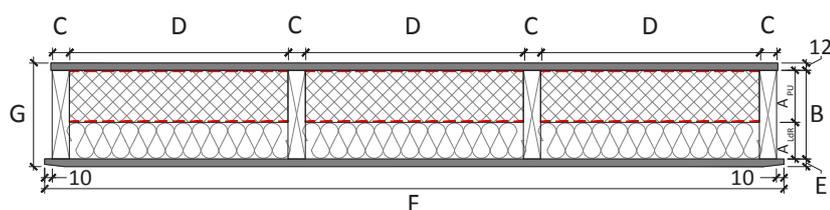
Largeur du produit [mm] (F)	Distance entre les chevrons/les contrelattes [mm] (D)
1200	354,7

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
Gyp MDF FR MDF White FR MDF Black FR	5,45	28 x 145	3,3	2,3	3,1	2,2	2,9	2,0
	5,85	28 x 153	3,5	2,4	3,3	2,3	3,1	2,1
	6,60	28 x 170	4,0	2,8	3,8	2,6	3,6	2,5
	7,55	28 x 190	4,2	2,9	4,0	2,8	3,8	2,6
	8,70	28 x 215	4,4	3,0	4,2	2,9	4,0	2,8

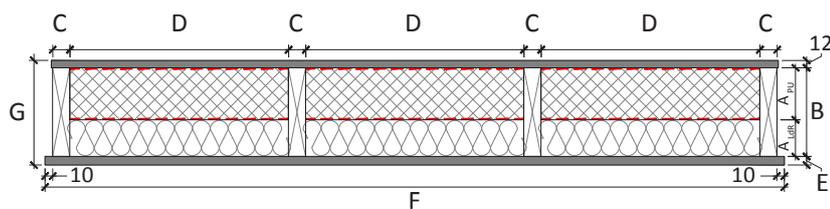
Ces portées constituent des valeurs indicatives. Pour des calculs spécifiques, consultez Unilin Insulation.

CROQUIS DES PANNEAUX



DS FR 30 HD Gyp

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



DS FR 30 HD MDF FR / MDF White FR / MDF Black FR

CHOIX DES FIXATIONS

Description			Longueur minimale de fixation (vis) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la panne					Nombre
Type d'élément	Résistance thermique [m ² .K/W]	Pose	240	260	280	300	330	Toutes pannes
Gyp MDF FR MDF White FR MDF Black FR	5,45	toutes pannes	•	•				4 + 3 / panne
	5,85	toutes pannes	•	•				4 + 3 / panne
	6,60	toutes pannes		•	•			4 + 3 / panne
	7,55	toutes pannes			•	•		4 + 3 / panne
	8,70	toutes pannes				•	•	4 + 3 / panne

- : vis + rondelles (localisation entre chevrons)
- : vis + crampons (localisation au droit des contrelattes)*

*Les contrelattes sont installées par le poseur pour assurer la ventilation de la couverture.
Les longueurs de vis associées aux crampons sont données pour des contrelattes d'épaisseur 20 mm.

USYSTEM

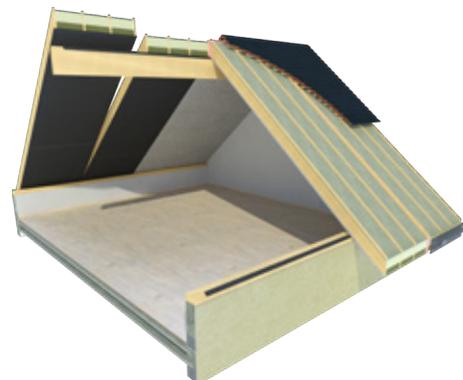
Roof DS Acoustic HD

**Panneau sandwich
chevronné
avec absorption
acoustique
Spécial ERP**

Les panneaux sandwich chevrons Roof DS Acoustic HD FRA, combinant polyuréthane et laine de roche, sont une solution d'isolation pour toitures, adaptée aux très grandes portées, et idéale pour les chantiers aux exigences « feu » et acoustiques comme les ERP.

Application	Panneaux sandwich chevrons 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 pose parallèle à l'égout avec écran de sous-toiture HPV
Isolation	Polyuréthane (PU) et Laine de Roche (LdR)

*Pose ventilée



CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

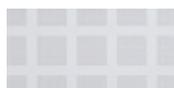


Attestations	
ACERMI	13/121/820 (PU) 07/015/455 (LdR)
CE	0,022 W/(m.K) (PU) 0,038 W/(m.K) (LdR)
Classe d'émission dans l'air intérieur	A

FINITIONS POSSIBLES



Wood Wool (S)F



Gyp Perf



MDF FR Perf



MDF Black FR Perf



MDF White FR Perf

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Il existe 5 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 Acoustic HD Wood Wool (S)F	25	1200	2,00 à 8,00	4	Panneau en laine de bois acoustique d'épaisseur 25 mm, finition fine (F) avec largeur de fibres de +/- 2 mm, finition super fine (SF) avec largeur de fibres de +/- 1 mm. Différents coloris possibles : blanc (white) en standard - pour les autres coloris (dont beige), nous consulter. Motif : motif demi-brique, 1 200 mm x 600 mm à enture.
Ussystem Roof DS Acoustic HD Gyp Perf	12,5	1200	2,00 à 8,00	4	Plaque de plâtre acoustique d'épaisseur 12,5 mm, avec perforations carrées de mesures 12x12. Joint transversal aléatoire tous les 2,4 m. Finition de la plaque à 4 bords amincis.
Ussystem Roof DS Acoustic HD MDF FR Perf	12	1200	2,00 à 8,00	4	Panneau de médium brut d'épaisseur 12 mm, classé B-s1,d0. Joint transversal aléatoire tous les 3,9 m.
Ussystem Roof DS Acoustic HD MDF Black FR Perf	12	1200	2,00 à 8,00	4	Panneau de médium brut de couleur noire, teinté dans la masse, d'épaisseur 12 mm, classé B-s2,d0. Joint transversal aléatoire < 3,9 m.
Ussystem Roof DS Acoustic HD MDF White FR Perf	12	1200	2,00 à 8,00	4	Panneau de médium brut de couleur blanche, peint en usine, d'épaisseur 12 mm, classé B-s3,d0. Joint transversal aléatoire < 3,9 m.

Version lattée disponible sur demande, avec conditionnement type un panneau sur deux à retourner.

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]		
				Wood Wool (S)F	Gyp Perf	MDF FR Perf (tous coloris et tous motifs)
5,45	0,18	28 x 145	85 (PU) + 60 (LdR)	35	34	32
5,85	0,17	28 x 153	93 (PU) + 60 (LdR)	36	34	33
6,60*	0,15	28 x 170	110 (PU) + 60 (LdR)	37	36	34
7,55*	0,13	28 x 190	130 (PU) + 60 (LdR)	38	37	36
8,70*	0,12	28 x 215	155 (PU) + 60 (LdR)	40	39	37

Résistance thermique [m ² .K/W]	Épaisseur totale [mm] (G)		
	Wood Wool (S)F	Gyp Perf	MDF FR Perf (tous coloris et tous motifs)
5,45	182	170	169
5,85	190	178	177
6,60*	207	195	194
7,55*	227	215	214
8,70*	252	240	239

 *Éligible à Ma Prime Rénov'

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

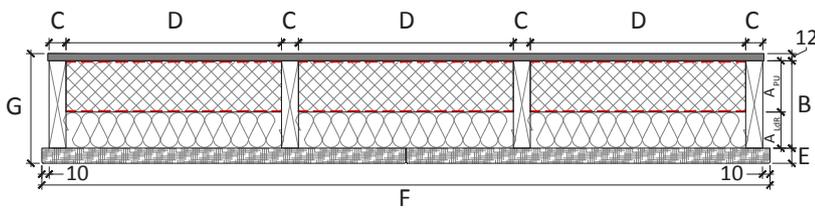
Largeur du produit [mm] (F)	Distance entre les chevrons/les contrelattes [mm] (D)
1200	354,7

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

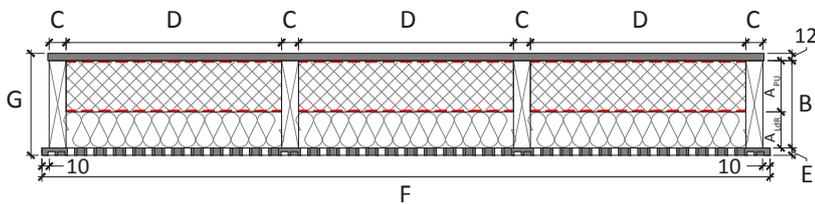
Type de produit avec la même portée	Résistance thermique [m ² .K/W]	Dimension des chevrons [mm] (B, C)	Charges en kg/m ²					
			100		150		200	
			3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis
Wood Wool (S)F Gyp Perf MDF FR Perf MDF White FR Perf MDF Black FR Perf	5,45	28 x 145	3,3	2,3	3,1	2,2	2,9	2,0
	5,85	28 x 153	3,5	2,4	3,3	2,3	3,1	2,1
	6,60	28 x 170	4,0	2,8	3,8	2,6	3,6	2,5
	7,55	28 x 190	4,2	2,9	4,0	2,8	3,8	2,6
	8,70	28 x 215	4,4	3,0	4,2	2,9	4,0	2,8

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

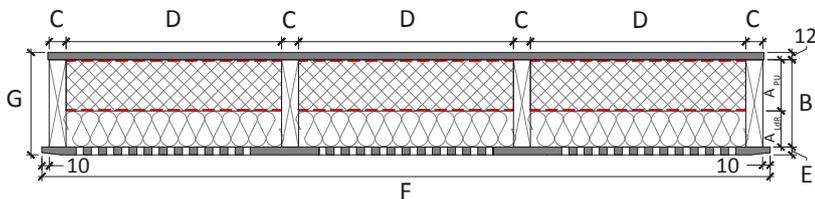
CROQUIS DES PANNEAUX



DS Acoustic HD Wood Wool (S)F



DS Acoustic HD MDF FR Perf / MDF White FR Perf / MDF Black FR Perf



DS Acoustic HD Gyp Perf

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

CHOIX DES FIXATIONS

Description			Longueur minimale de fixation (vis) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la panne						Nombre
Type d'élément	Résistance thermique [m ² .K/W]	Pose	240	260	280	300	330	360	Toutes pannes
Wood Wool (S)F	5,45	toutes pannes	•	•					4 + 3 / panne
	5,85	toutes pannes		•	•				4 + 3 / panne
	6,60	toutes pannes			•	•			4 + 3 / panne
	7,55	toutes pannes				•	•		4 + 3 / panne
	8,70	toutes pannes					•	•	4 + 3 / panne

• : vis + rondelles (localisation entre chevrons)

• : vis + crampons (localisation au droit des contrelattes)*

Description			Longueur minimale de fixation (vis) pour un ancrage d'au moins 60 mm dans la panne						Nombre
Type d'élément	Résistance thermique [m ² .K/W]	Pose	240	260	280	300	330	Toutes pannes	
Gyp Perf MDF FR Perf MDF White FR Perf MDF Black FR Perf	5,45	toutes pannes	•	•				4 + 3 / panne	
	5,85	toutes pannes	•	•				4 + 3 / panne	
	6,60	toutes pannes		•	•			4 + 3 / panne	
	7,55	toutes pannes			•	•		4 + 3 / panne	
	8,70	toutes pannes				•	•	4 + 3 / panne	

• : vis + rondelles (localisation entre chevrons)

• : vis + crampons (localisation au droit des contrelattes)*

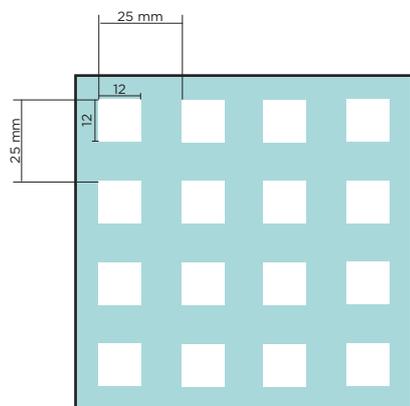
*Les contrelattes sont installées par le poseur pour assurer la ventilation de la couverture.

Les longueurs de vis associées aux crampons sont données pour des contrelattes d'épaisseur 20 mm.

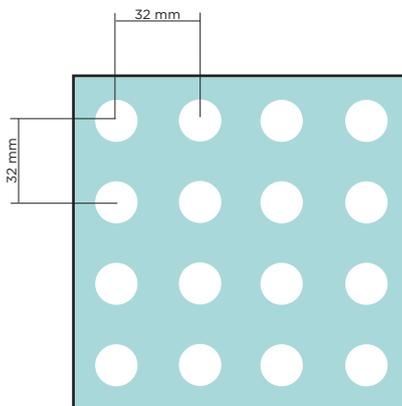
PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET MOTIFS DE PERFORATION

Description				α_s par gamme de fréquence [Hz]					
Type d'élément	Epaisseur [mm]	α_w	Classe	125	250	500	1000	2000	4000
Gyp									
Gyp Perf	12,5	0,7	C	0,58	0,65	0,69	0,69	0,64	0,57
MDF									
Motif A14	12	0,65 (L)	C	0,51	0,74	0,77	0,83	0,60	0,50
Motif A16	12	0,75 (L)	C	0,52	0,77	0,78	0,90	0,73	0,62
Motif B10	12	0,6 (LM)	C	0,53	0,84	0,82	0,87	0,62	0,44
Motif B12	12	0,8	B	0,53	0,81	0,82	0,96	0,85	0,60
Motif B14	12	0,9	A	0,51	0,80	0,82	0,95	0,93	0,78
Motif C6	12	0,55 (LM)	D	0,52	0,81	0,84	0,87	0,54	0,32
Motif C8	12	0,8	B	0,53	0,81	0,84	0,95	0,82	0,58
Motif D6	12	0,55 (LM)	D	0,57	0,82	0,83	0,86	0,54	0,32
Motif D8	12	0,7 (LM)	C	0,52	0,81	0,83	0,95	0,79	0,50
Motif D10	12	0,8	B	0,52	0,82	0,82	0,90	0,80	0,67
Wood Wool									
Wood Wool F	25	0,8 (L)	B	0,57	0,89	0,89	0,81	0,69	0,90
Wood Wool SF	25	0,95	A	0,45	0,89	0,96	0,96	0,86	0,98

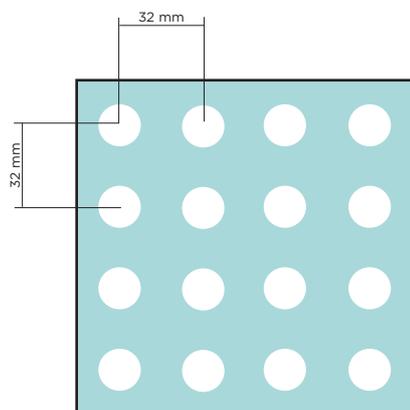
MOTIFS DE PERFORATION



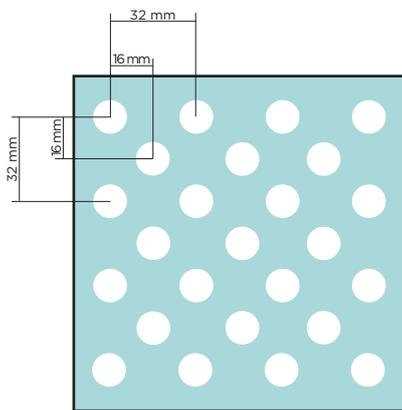
Gyp Perf
taux de perforation 12,9%



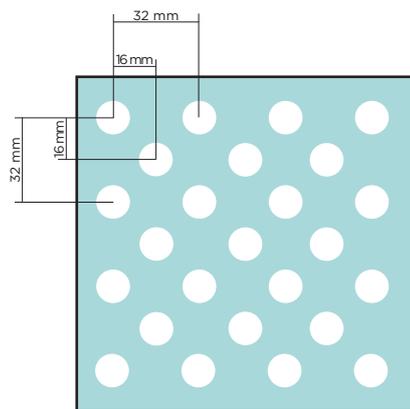
MDF A14 (diamètre 14 mm)
taux de perforation 14,7%



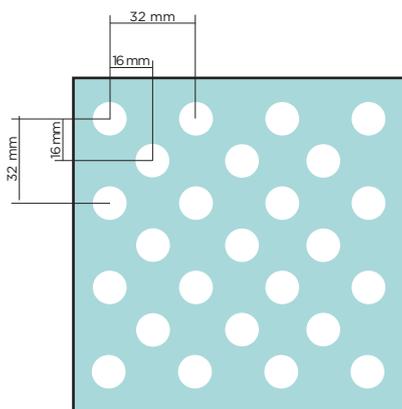
MDF A16 (diamètre 16 mm)
taux de perforation 19,3%



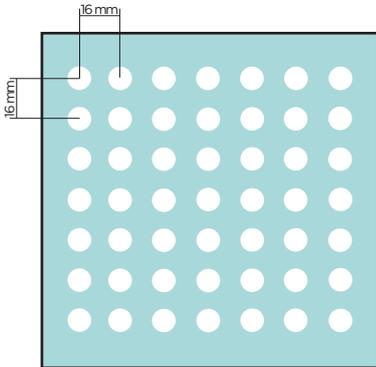
MDF B10 (diamètre 10 mm)
taux de perforation 15,0%



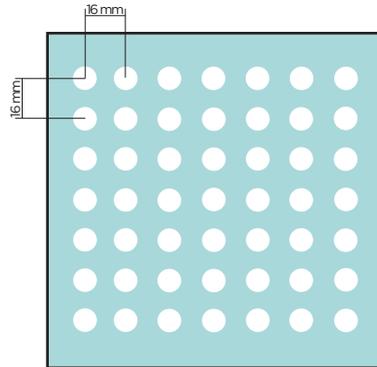
MDF B12 (diamètre 12 mm)
taux de perforation 21,7%



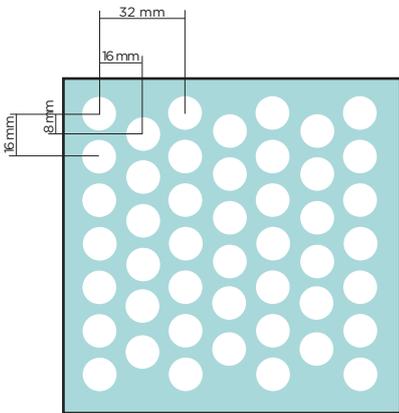
MDF B14 (diamètre 14 mm)
taux de perforation 29,5%



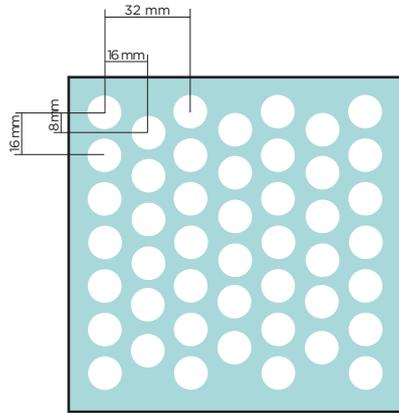
MDF C6 (diamètre 6 mm)
taux de perforation 10,8%



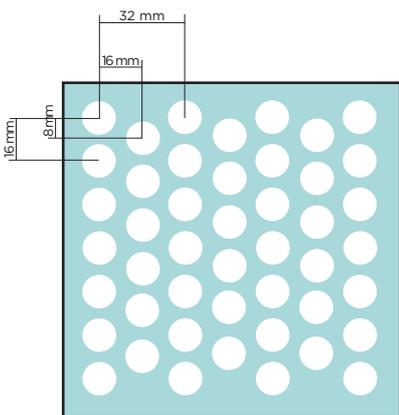
MDF C8 (diamètre 8 mm)
taux de perforation 19,3%



MDF D6 (diamètre 6 mm)
taux de perforation 10,5%



MDF D8 (diamètre 8 mm)
taux de perforation 18,8%



MDF D10 (diamètre 10 mm)
taux de perforation 29,3%

Accessoires nouvelle gamme ERP

L'emploi des accessoires Unilin conditionne la garantie du système.



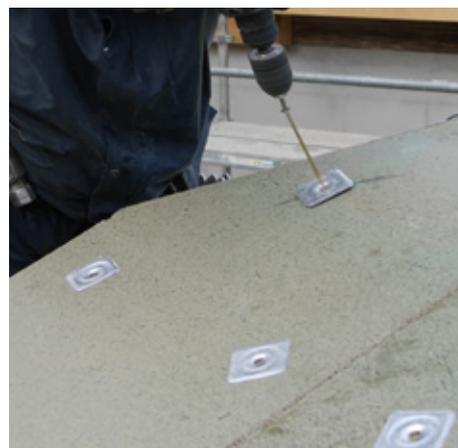
FIXATION DES PANNEAUX : Pour une tenue mécanique garantie

Vis, crampons et rondelles ►

Descriptif : Ensemble vis + crampons en acier galvanisé.
Vis autotaraudeuse simple filetage, diamètre 6 ou 8 mm, longueur préconisée de 240 à 360 mm (cf. tableaux Choix des fixations).

Fonction : Fixer les panneaux de toiture sur les pannes de la charpente.

Conditionnement : Vis : Boîte de 50 unités.
Crampons : Boîte de 100 unités.
Rondelles : Boîte de 100 unités.



MOUSSE SOUDAFOAM FR : Pour une étanchéité à l'air entre panneaux



Descriptif : Mousse polyuréthane ignifuge applicable au pistolet.

Fonction : Traiter les jonctions entre panneaux et les points singuliers.

Conditionnement : Bombe de 750 mL.

BANDE UNITAPE : Pour une étanchéité à l'air parfaite entre panneaux



Descriptif : Bande adhésive en silicone avec adhésif acrylique, largeur 7,5 cm.

Fonction : Traiter les joints longitudinaux entre panneaux.

Conditionnement : Rouleau de 50 m.



Autres solutions ERP

Unilin Insulation propose également dans ses gammes de panneaux de toiture Usystem Roof OS, OS Comfort, OS Comfort Natural, SW Easy Airtight et DS Mineral Wool des finitions dites FR, répondant aux exigences des chantiers ERP, dont la réglementation « feu ».

Les **sous-faces « acoustiques »** dites Perf permettent quant à elles d'apporter la correction acoustique qui s'avère nécessaire dans un certain nombre de cas et assurent ainsi le confort des utilisateurs des lieux.

Un très large choix de finitions autorise toutes les créations architecturales, pour toutes les géométries de toitures.

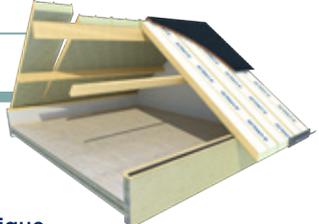
La performance thermique remarquable des solutions ERP garantit aux maîtres d'ouvrages de disposer de solutions pérennes et ultra performantes pour un coût d'exploitation des locaux le plus bas possible.

Remarque : les joints entre panneaux Usystem Roof OS, OS Comfort et OS Comfort Natural avec une finition FR doivent être réalisés impérativement avec la mousse Soudafoam FR. Pour tout renseignement, merci de contacter le service commercial.

1

USYSTEM Roof OS

CAISSONS CHEVRONNÉS



2

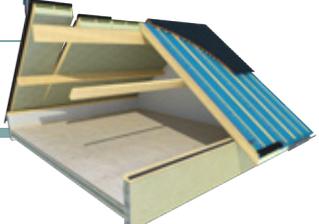
Spécial Affaiblissement Acoustique

▶ Plus d'informations à la page 32

USYSTEM Roof OS Comfort

USYSTEM Roof OS Comfort Natural

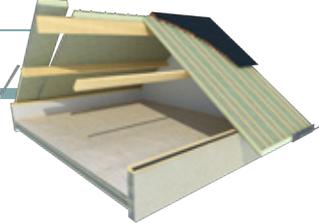
CAISSONS CHEVRONNÉS



3

USYSTEM Roof SW Easy Airtight

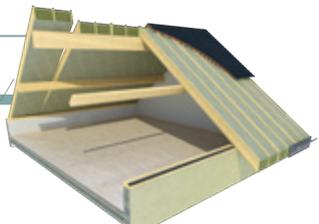
PANNEAUX SANDWICH



4

USYSTEM Roof DS Mineral Wool

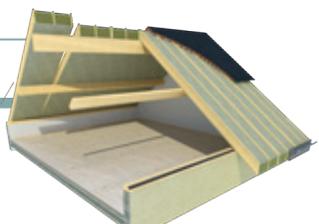
PANNEAUX SANDWICH CHEVRONNÉS



5

USYSTEM Roof DS Natural Wool

PANNEAUX SANDWICH CHEVRONNÉS



Gyp FR



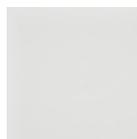
1 2 3

CB Green FR



1 2 4 5

CB White FR



1 2 4 5

CB Green FR Perf



1 2 4 5

CB White FR Perf



1 2 4 5

Wood Shelf FR



1 2 4 5

Wood Shelf White FR



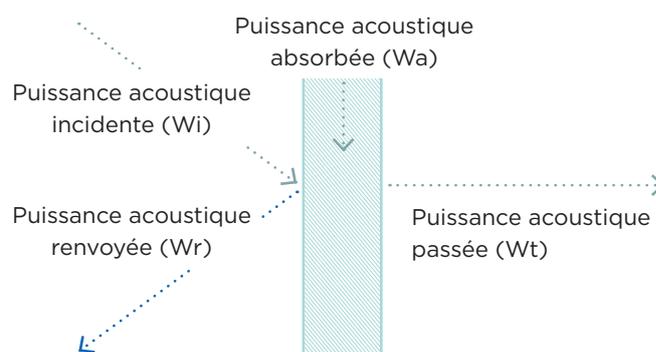
1 2 4 5

Affaiblissement acoustique

Les travaux extérieurs, le train, l'avion, les activités industrielles et agricoles, les événements festifs, les conditions météorologiques... Tous sont sources de bruit provenant de notre environnement direct ou indirect et peuvent être perçus jusque dans une habitation. Ils sont considérés par les habitants comme une pollution sonore. La **pollution sonore** peut mener à différents **troubles de santé physique et mentale**, tels que stress, troubles du sommeil et même maladies cardiovasculaires.

Afin de diminuer le plus possible ces nuisances, une bonne isolation sonore (entre autres) des espaces tels que le salon, la cuisine, le bureau ou la chambre à coucher est nécessaire. Un grenier aménagé a lui-aussi besoin d'une isolation sonore afin que les habitants puissent profiter d'un confort optimal, à l'abri des bruits d'impact.

Unilin Insulation a conçu spécialement pour eux les panneaux de toiture Usystem Roof OS Comfort.



Usystem Roof OS Comfort, c'est l'association des performances remarquables du polyuréthane à la résistance d'un matelas de laine minérale. 60 mm de laine de roche pour réduire jusqu'à trois fois les bruits d'impact causés par la pluie ou la grêle.

Avec une performance LiA* de 38 dB, Usystem Roof OS Comfort se situe bien en-dessous du seuil de réveil d'un enfant (50 dB**).

*Pour le bruit de pluie, on parle du LiA. Plus le LiA est faible, plus le système est performant.

**Norme NF EN ISO 140-18.





Unilin Insulation SAS - Siret 325 052 878 00044 - Janvier 2024 - D0C043

Unilin Insulation SAS

ZAC des Plaines - 86 rue de la Roselière - 42450 Sury-le-Comtal

Tél. Service Commercial : 04 77 43 53 70

e-mail : info.insulation.fr@unilin.com



unilininsulation.fr