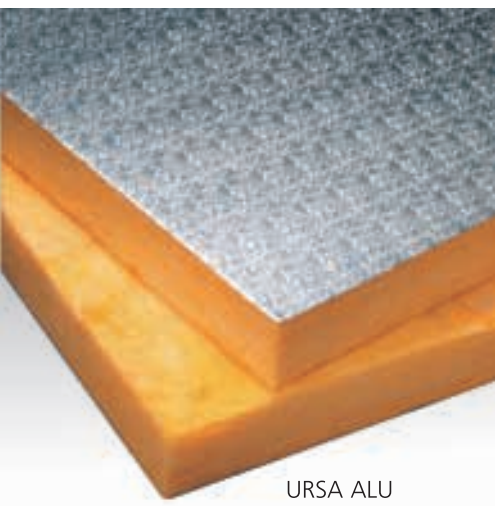


URSA **GEO**



URSA ALU



Isolation des toitures des bâtiments industriels

Domaines d'application

Neuf et rénovation. Toiture de bâtiments industriels et de stockage. Placement entre pannes métalliques ou sur ossatures secondaires porteuses.

Critères de choix

Lorsque le placement entre pannes métalliques ou sur ossature secondaire porteuse est possible.

Caractéristiques de la solution URSA ALU

URSA ALU en plafond : panneau de laine minérale rigide autoportant revêtu d'un papier kraft aluminium gaufré, renforcé par un voile de verre. URSA ALU est un panneau léger, facilement manipulable. Il assure une excellente isolation thermique et acoustique, et offre l'assurance d'une finition esthétique.

AENOR	
Appellation	Certificat
URSA ALU	020/003002

Garantit la conformité du produit à la norme européenne : EN 13162

MARQUAGE CE	
Appellation	Conformité CE
URSA ALU	0099/CPD/A43/0225

URSA ALU ¹			
R m ² /KW	Epaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm
1,40	50	1 310	1 000
1,40	50	1 500	1 000
1,40	50	1 985	1 000
2,25	80	1 500	1 000

1 EX URSA ALU-P2363

Marquage CE

Les panneaux de la gamme URSA ALU sont conformes aux exigences de la Directive Produits de Construction 89/106/CEE autorisant la libre circulation dans l'union Européenne

Caractéristiques CE déclarées (selon la norme EN 13 162)

Caractéristiques obligatoires		URSA ALU
Conductivité thermique déclarée (λ_D)	W/(m.K)	0,035
Classement Feu (EUROCLASSE)	-	B
Production de fumée		d0
Gouttes/débris enflammés	mm	S1
Tolérances d'épaisseur	mm	T4
Caractéristiques spécifiques		
Résistance à la compression à 10% de déformation cs (10/y)	KPa	< 0,5
Absorption acoustique pondérée (AW)		0,35
Résistance à la vapeur d'eau (Z)	m ² .h.Pa/mg	10
Code de désignation		
URSA ALU : MW-EN 13162-T4-AW0.4-Z10-Cs (10) 0,5		
Autres caractéristiques		
Masse volumique indicative : $30 \leq \rho < 40$ en kg/m ³		

Coefficient d'absorption acoustique α

L'absorption acoustique est fonction de :

- l'épaisseur du panneau
- de la présence ou non de plénum et de son épaisseur (plus le plénum augmente, plus l'absorption est importante dans les basses fréquences)
- Une bonne absorption indique la capacité d'un produit à réduire le temps de réverbération (echo)

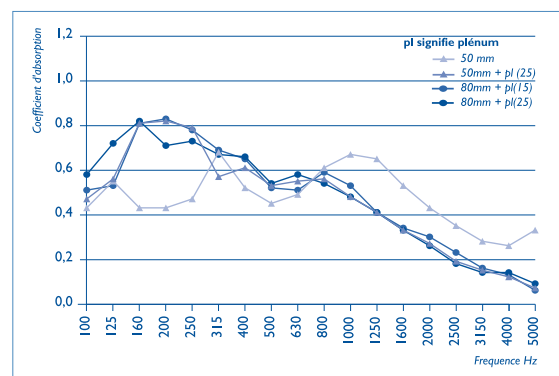
Mise en œuvre

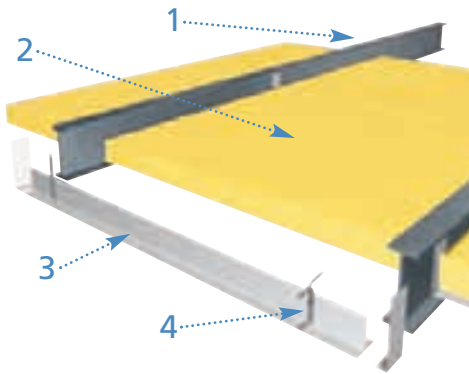
Références normatives

La pose des panneaux URSA ALU doit être conforme aux prescriptions de mise en œuvre définies dans le DTU 58.1 plafonds suspendus - travaux de mise en œuvre et DTU 40.35 "couverture en plaques nervurées issues de tôle d'acier revêtues".

URSA ALU : deux techniques sont possibles

- pose entre pannes : peut se faire dans la même opération que la pose de la couverture
- pose sur ossature métallique secondaire (type faux plafond). Elle permet alors de réduire le volume d'un local : soit pour limiter les coûts de chauffage, ou plus simplement pour des raisons esthétiques pour masquer, par exemple, la structure du bâtiment et tous ses réseaux techniques.



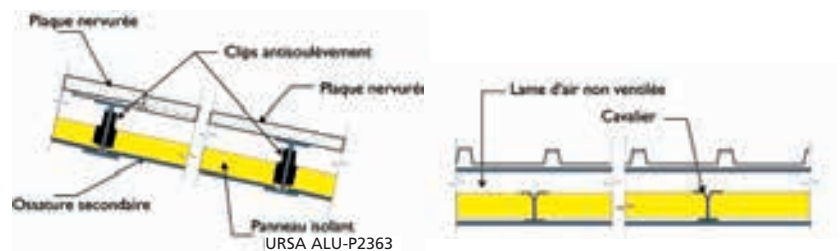


- 1 panne métallique
- 2 panneau auto-portant URSA ALU-P2363
- 3 panneau profil T de joint entre panneaux
- 4 clip anti-soulèvement

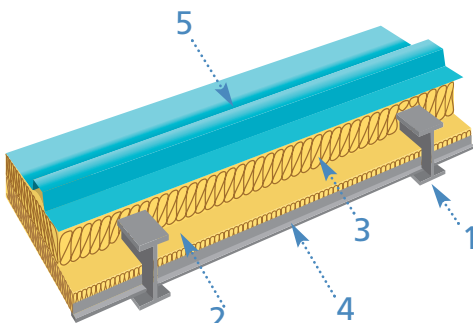


La pose entre pannes avec lame d'air (non ventilée). Technique la plus rapide

La pose entre pannes entre dans la catégorie des toitures chaudes. En effet, il s'agit d'une pose sans lame d'air ventilée en sous-face de la couverture. Cette technique à l'avantage entre autre d'être très rapide. Les panneaux sont posés à l'avancement de la pose de la couverture. Les différentes longueurs de panneaux sont adaptées aux entraxes des pannes dans les constructions métalliques. Dans ce type de pose, seul un profil T à semelle de largeur 35 mm minimum est nécessaire à la jonction de chaque panneau. Un dispositif de fixation de type "clips ou cavaliers" est mis en place sur chaque jonction dimensionnée de manière à exercer une pression suffisante des panneaux sur les profilés pour réaliser une jonction soignée et résister aux effets de soulèvement dus au vent. Ces fixations sont espacées au maximum de 1 m, y compris une fixation positionnée près de chaque angle.



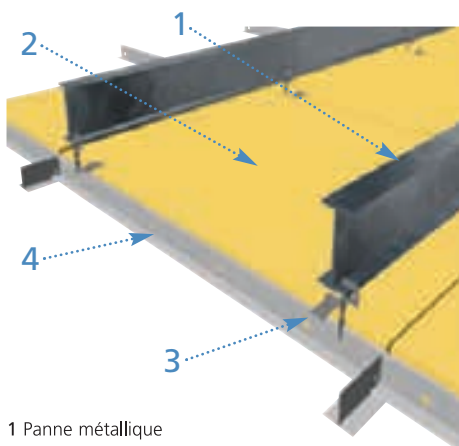
Dans l'existant : la pose des panneaux peut aussi se faire en intervenant sur une toiture non isolée. Dans ce cas, on emboîte les panneaux URSA ALU entre les pannes en intervenant sous la couverture. La hauteur de la panne doit permettre de donner l'inclinaison suffisante au passage du panneau entre les pannes. Dans cette configuration de pose, il faut vérifier que les panneaux reposent sur des pannes avec un appui d'au minimum 15 mm de large.



- 1 Pannes métalliques
- 2 panneau auto-portant URSA ALU
- 3 Isolant de type feutre bardage
- 4 Profil T de jonction entre panneaux
- 5 Bac métallique

Pose des panneaux sans lame d'air

Ce qui fait «la différence» de cette technique de la précédente est la pose d'un feutre de bardage renforcé d'un voile de verre (Ex : URSA Bardage 40 R) déroulé sur pannes. L'épaisseur du feutre doit être suffisante pour que la laine minérale soit en contact avec la sous face de la couverture en subissant une légère compression de façon à supprimer la lame d'air. La mise en place s'effectue par déroulement à l'avancée de la pose des panneaux entre pannes et éléments de couverture. L'un des avantages de cette technique est d'atténuer nettement les pertes par pont thermique créées par la panne métallique de la structure.



- 1 Panne métallique
- 2 panneau auto-portant URSA ALU
- 3 Suspente pour l'ossature secondaire
- 4 Ossature secondaire

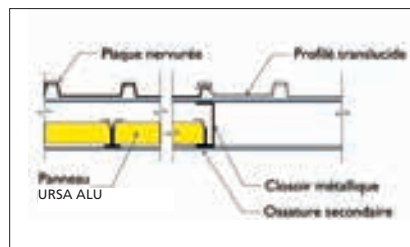
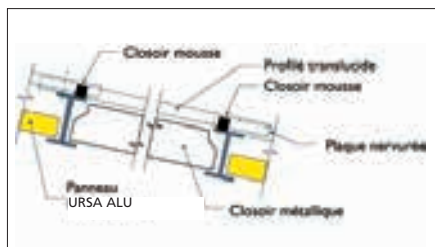
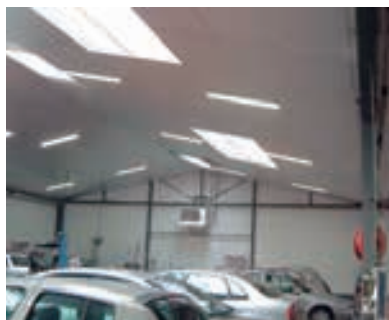
La pose sous pannes avec lame d'air ventilée

La mise en oeuvre des panneaux URSA ALU sous pannes consiste à disposer l'isolant sur un plafond horizontal ou sur un plafond parallèle aux rampants. La liaison à l'ossature doit être telle que les charges ascendantes ou descendantes s'exerçant sur le plafond soient intégralement transmises à l'ossature principale. L'ossature porteuse secondaire doit être faite avec des profilés T - généralement en tôle d'acier galvanisée - dont la semelle comporte une largeur minimale de 35 mm. L'ossature doit pouvoir résister, sans se déformer - aux variations de pression. Les panneaux URSA ALU sont posés, puis maintenus à l'aide de fixations faites de clips ou cavaliers exerçant une pression suffisante de façon à obtenir une jonction soignée et résister ainsi aux effets de soulèvement dus au vent. Ces fixations sont espacées au maximum de 1 m, y compris une fixation positionnée près de chaque angle (se reporter aux 2 schémas de pose décrits dans la pose entre pannes avec lame d'air (non ventilée)).

Les points singuliers

Mise en place d'un élément d'éclairage naturel

Se référer aux règles du DTU 40.35 résumées sur les 2 schémas ci-contre : closoirs métalliques et mousse permettent de bien séparer ce point singulier du reste de la couverture.



Descriptif type

Panneaux isolants rigides URSA ALU en laine minérale d'épaisseurmm revêtus d'un papier kraft aluminium gaufré renforcé par un voile de verre de résistance thermique, certifiés ACERMI R = ...m². KW.



Conditionnement et stockage

Les produits sont conditionnés dans des cartons palettisés et présentés sous film plastique thermo-retracté. Ils doivent être stockés sur un support plan et ne peuvent pas être stockés à l'extérieur.

URSA ALU						
Epaisseur	L	I	panneaux/colis	m ² /colis	colis/palette	m ² /palette
50 mm*	1310	1000	8	10,48	6	62,88
50 mm**	1500	1000	8	12,00	6	72,00
50 mm*	1985	1000	8	15,88	6	95,28
80 mm*	1500	1000	5	7,50	6	45,00

* Produits non tenus en stock - Minimum de commande et délais nous consulter

** Sans minimum de commande et délais nous consulter

Votre distributeur :

La gamme professionnelle URSA Geo répond à vos exigences d'isolation en combles, murs et cloisons, plafonds, planchers, bardages industriels.

URSA France
35, Grande Allée du 12 Février 1934
77186 NOISIEL
Tél. 01 60 17 77 60
Fax 01 60 17 47 70
www.ursa.fr



URSA France S.A.S. au capital de 1 003 579,20 €
R.C.S MEAUX B 351 970 595 - NAF 515 F

