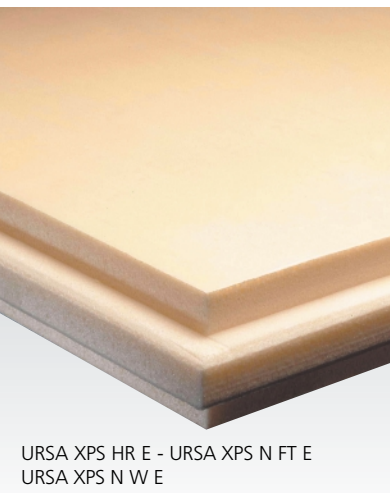


URSA XPS®



URSA XPS HR E - URSA XPS N FT E
URSA XPS N W E



Isolation thermique des bâtiments agricoles, viticoles, etc.

Domaines d'application

Isolation apparente en parois verticales et rampants de toiture des bâtiments : agricoles, de stockage de denrées, viticoles, chais, etc.

Critères de choix

URSA XPS N FT : produit expansé au CO₂ bénéficiant d'une qualité de finition spécialement adaptée à la pose apparente en rampant de toiture ou à la verticale, pour un rendu esthétique optimal et particulièrement adapté aux critères exigés en chais et autres bâtiments agricoles.

Produits également adaptés :

- URSA XPS HR E, pour le meilleur pouvoir isolant du marché, Lambda 29 sur toutes les épaisseurs
- URSA XPS N W E, produit expansé au CO₂ pour un excellent compromis coût/prestation.

L'isolant URSA XPS

Il s'agit de panneaux de polystyrène extrudé, expansés sans CFC ni HCFC, à performances thermiques et mécaniques très élevées. Les panneaux présentent une peau lisse d'extrusion, de couleur sobre (jaune "coquille d'œuf") et chaleureuse.

Le principe de la technique de pose URSA XPS

URSA XPS permet d'isoler les parois verticales ainsi que les rampants de sous-toitures des bâtiments. L'usinage Rainuré Bouveté (représenté par la lettre E) des panneaux permet en effet dans ces conditions de pose, d'emboîter les panneaux au fur et à mesure de la pose.





Avantages URSA XPS

- Performance thermique élevée
- Economies d'énergie engendrées
- Evite les risques de condensation (plus de paroi froide)
- Etanchéité à l'air (panneaux rainurés bouvetés emboîtés)
- Facile et rapide à poser (léger et agréable à manipuler)
- Facile à entretenir (lavable au jet basse pression ou à la vapeur car insensible à l'eau)
- Bonne qualité de finition permettant la pose apparente notamment avec URSA XPS N FT
- Durabilité
- Bonne stabilité dimensionnelle

Dimensions et caractéristiques CE déclarées

Epaisseur	30	40	50	60	80	100	mm
Largeur	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	m
Longueur	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	m
URSA XPS HR (R thermique)	1,00	1,35	1,70	2,05	2,75	3,45	m ² .K/W
URSA XPS N FT et N W (R thermique)	0,90	1,20	1,50	1,80	2,20	2,80	m².K/W
Tolérance en épaisseur	-2 mm +2 mm (< 50 mm) ; -2 mm +3 mm (< 120 mm)						T I
Stabilité dimensionnelle	Variation des dimensions < 5 % à 70 ° C et 90 % HR						DS(TH)
Déformation ss/charge et temp.	Réduction d'épaisseur < 5 % sous 40 kPa pendant 168 h à 70° C						DLT(2)5
Absorption d'eau à long terme	< 0,7 %						WL(T)0,7
Absorption d'eau forcée par diffusion*	≤ 3 % (ép.<50), ≤ 1,5 % (ép.<100) et ≤ 0,5 % (ép.100)						WD(V)3
Résistance en compression	300 kPa (250 pour NW) pour une déformation en épaisseur < 10 %						CS(10Y)300
Comport. au gel*	Perte de résistance < 10 % et absorption d'eau < 2 %						FT2
Fluage*	Réduction d'épaisseur extrapolée à 50 ans < 1 % sous une charge de 125 kPa						CC(2/1,5/50)125
Réaction au feu							E

ACERMI  URSA XPS N FT - N° 03/047/208 - URSA XPS HR - N° 03/047/210 - URSA XPS N W - N° 03/047/070
*Caractéristique non certifiée ACERMI pour URSA XPS N W.

 Produit conforme aux exigences de la DPC (Directive Produits de Construction)

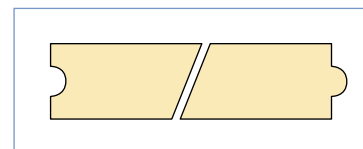
Recommandations de mise en œuvre

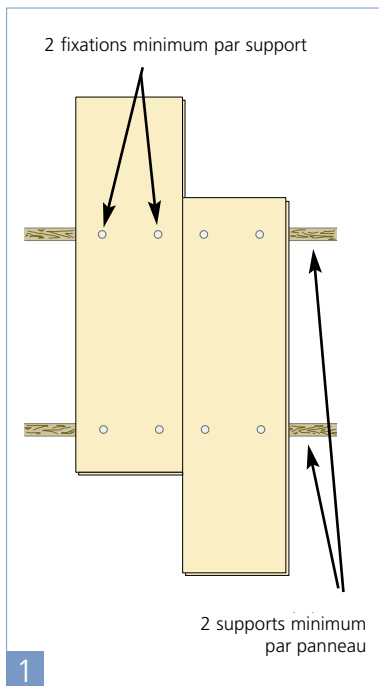
Pour la mise en œuvre de l'isolation des bâtiments, il est conseillé de faire appel à des professionnels du bâtiment.

Choix des usinages

Pour une utilisation verticale ou en rampant, URSA préconise les panneaux rainurés bouvetés.

NB : pour l'isolation éventuelle des sols des bâtiments agricoles, on peut se référer aux recommandations de la fiche technique spécifique à l'application plancher d'URSA.





1 Isolation des rampants de toitures

En rampant de sous-toiture, la pose collée est à proscrire. La pose doit être effectuée par fixation mécanique.

Préparation du support

Au préalable, il est nécessaire de vérifier l'état du support et sa propreté. Dans tous les cas, il est nécessaire de vérifier la bonne planéité d'ensemble et le cas échéant de mettre en place une ossature porteuse rapportée constituée de liteaux bois.

Fixation des panneaux

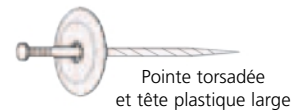
Pose en sous-face de rampant :

Important : La pose entre pannes est déconseillée pour les risques de condensation qu'elle engendre. Pour une bonne continuité de l'isolation et une absence de pont thermique, il est préférable de poser les panneaux isolants URSA XPS en continu sous l'ensemble du rampant. Si la structure porteuse de la couverture est en béton ou acier, il est nécessaire de fixer au préalable des liteaux de bois qui recevront les panneaux isolants. Les panneaux sont fixés sur la structure bois à l'aide de pointes torsadées à tête plastique large ou de clips de fixation "invisibles une fois posés". Les pointes torsadées doivent pénétrer dans la structure porteuse de 30 mm minimum.

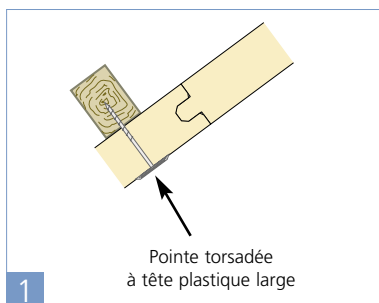
Nombre de fixations : Un minimum de 2 fixations par liteaux (ou pannes ou chevrons) à raison de deux liteaux minimum par panneau, soit un minimum de 4 fixations par panneau. Pour la pose en sous-face de rampant, il est nécessaire de vérifier la bonne ventilation de la sous face de la couverture conformément aux DTU série 40.



Fixation invisible
une fois posée

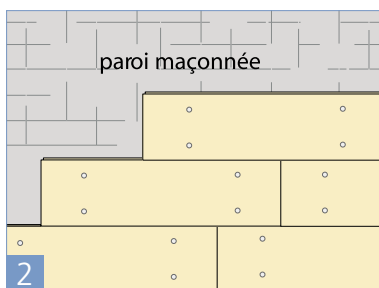


Pointe torsadée
et tête plastique large



Pose sur pannes :

La pose sur pannes, moins fréquente, intervient avant la pose de la couverture et s'apparente à une configuration de toiture chaude. Les panneaux isolants URSA XPS sont posés en continu de bas en haut, emboîtés, en quinconce, et fixés sur les pannes en attente de recevoir la couverture. La construction doit prendre en compte les exigences des DTU série 40 relatives notamment à la mise en place de closoirs permettant la réalisation d'une toiture chaude. Le procédé URSA SARKING permet aussi de réaliser ce type d'ouvrage et, dans ce cas, il est nécessaire de se reporter à la fiche technique spécifique d'URSA.



2 Isolation des parois verticales

La pose des panneaux doit se faire par fixation mécanique de préférence (la pose simplement collée est déconseillée et doit dans tous les cas être limitée à des hauteurs de parois de 3 mètres, en prenant soin de griffer la peau de surface des panneaux à chaque emplacement de plots de mortier colle). Sur support maçonné de bonne planéité, les panneaux sont directement fixés à la paroi à l'aide de chevilles à frapper à tête plastique large (type Inco de ETANCO), en commençant par le bas de la paroi et en emboîtant les panneaux, à joints décalés. Sur support non maçonné (ossature bois ou autre...), on met en place une ossature secondaire constituée de liteaux de bois qui permettront ensuite de fixer les panneaux à l'aide de clous à tête plastique large (type Agriplast de ETANCO).

Précautions d'emploi

Résistance aux produits chimiques : de façon générale les panneaux résistent très bien à tous les produits exempts de solvants.

Insectes et rongeurs : le polystyrène extrudé URSA XPS n'a aucune valeur nutritive pour les insectes et rongeurs mais quelques aménagements ponctuels (closoirs par exemple) peuvent être nécessaires pour préserver le produit de toute détérioration.

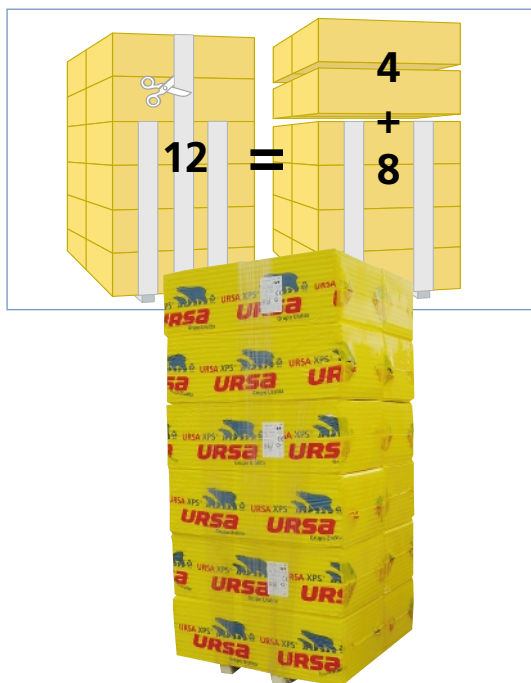
Descriptif type

Pose des rampants : l'isolation des rampants de la toiture sera réalisée avec des panneaux isolants en Polystyrène extrudé URSA XPS de type..... (N W E, HR E ou N FT E selon le choix de performance thermique et de rendu esthétique nécessaire) d'épaisseur mm. Cas de l'isolation sous pannes : dans le cas de pannes béton ou acier, une structure constituée de lattes en bois sera au préalable mise en place sous les pannes pour recevoir les panneaux URSA XPS. Sur charpente bois, les panneaux isolants URSA XPS peuvent être directement fixés sur les pannes. Les panneaux seront posés de bas en haut, emboîtés, à joints décalés et serrés, en continu sous la toiture. L'espace entre l'isolant et la couverture sera ventilé conformément aux DTU série 40, à l'aide d'entrée d'air en parties basse et haute. Cas de l'isolation sur pannes : après installation de plaques de répartition pour travailler sur les pannes, les panneaux seront posés de bas en haut, emboîtés, en quinconce, et fixés sur les pannes en attente de recevoir la couverture.

Pose en parois verticales : l'isolation des parois sera réalisée avec des panneaux isolants en Polystyrène extrudé URSA XPS de type (N W E, HR E ou N FT E selon le choix de performance thermique et de rendu esthétique nécessaire) d'épaisseur mm. Sur support maçonné, les panneaux pourront être directement fixés à la paroi. Dans le cas contraire, une structure intermédiaire constituée de liteaux de bois sera mise en place sur la paroi. Les panneaux seront fixés, de bas en haut, emboîtés en quinconce et à joints serrés.

Conditionnement et stockage : un emballage inédit et fonctionnel

Les produits URSA XPS sont palettisés et présentés sous film plastique thermo-rétracté. URSA a mis au point un système pratique et astucieux qui permet de scinder la palette en deux parties. La palette de 12 colis peut en effet être scindée en une palette de 8 colis + 4 colis en vrac. Ce système permet le détail des colis en préservant le reste parfaitement assemblé en une palette, qui reste pratique à manipuler. Les panneaux URSA XPS peuvent être stockés plusieurs semaines à l'extérieur pourvu que leur emballage soit préservé. Ils sont résistants aux intempéries (pluie, neige, gel) et peuvent facilement être nettoyés par simple jet d'eau si besoin. Ils doivent être entreposés sur support plan. (Si le stockage est de longue durée, les colis doivent être préservés de l'action directe du soleil).



URSA XPS N W E, N FT E ou HR E (rainuré bouveté) 2500 x 600 mm				
Epaisseur	Panneaux/colis	m ² /colis	colis/palette	m ² /palette
30 mm	14	21,00	12	252
40 mm	10	15,00	12	180
50 mm	8	12,00	12	144
60 mm	7	10,50	12	126
80 mm	5	7,50	12	90
100 mm	4	6,00	12	72

Pour disponibilité et délais, merci de contacter notre service commercial.

Pour l'isolation des rampants ou des parois verticales, URSA recommande l'utilisation des panneaux grand format (2500 x 600 mm) mais il est également possible d'utiliser des panneaux petit format (1250 x 600 mm).

Votre distributeur :

La gamme professionnelle URSA XPS répond à vos exigences d'isolation en toitures, murs et planchers.

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 37 050 €
R.C.S MEAUX B 351 970 595 - NAF 515 F

