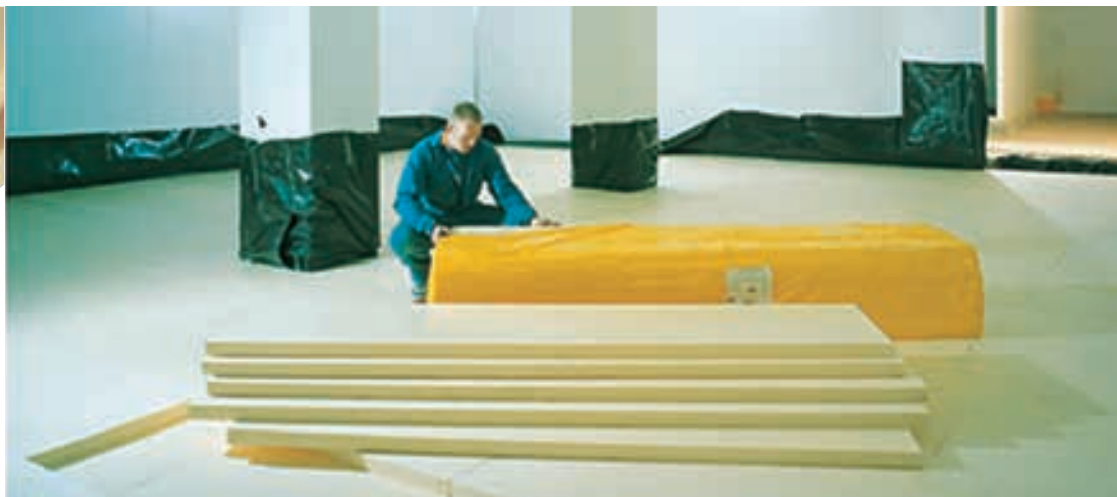
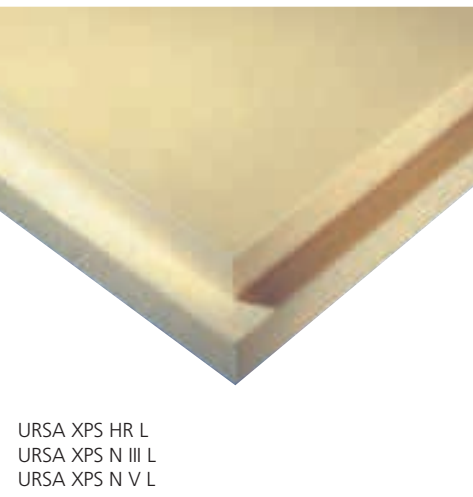


URSA XPS®



URSA XPS HR L  
URSA XPS N III L  
URSA XPS N V L

## Isolation thermique performante des chambres frigorifiques

### Domaines d'application

Isolation des sols et des murs chambres frigorifiques.  
Chambres de congélation.  
Froid négatif ou positif.

### Critères de choix

Haute performance thermique.  
Insensible à l'eau et à la vapeur d'eau.  
Incompressibilité.

### Avantages

Facile à découper - Facile à poser

Du produit "standard" au produit hautement résistant en compression.

Le choix des produits selon les exigences d'utilisations :

- URSA XPS HR L : la conjugaison d'une forte résistance thermique et une résistance en compression « standard »
- URSA XPS N III L : pour un produit expansé au CO<sub>2</sub>
- URSA XPS N V L : une très forte résistance en compression

## Caractéristiques des isolants URSA XPS.

Ces panneaux de polystyrène extrudé, expansés sans CFC ni HCFC, possèdent des performances thermiques et mécaniques très élevées.

Leur présentation :

- une peau lisse d'extrusion
- une couleur sobre (jaune coquille d'œuf)
- un format pratique



Exemple de chambre froide préfabriquée

## Gamme URSA XPS : la qualité dans l'isolation des chambres frigorifiques :

URSA XPS isole aussi bien les sols que les parois verticales des chambres frigorifiques.

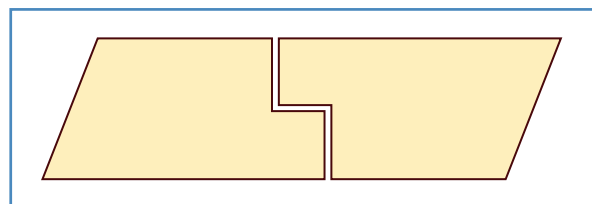
Tout d'abord : la bonne résistance à la compression en fait le matériau idéal pour les sols recevant des charges importantes, tels que des racks de stockage, ou les zones de circulation des chariots élévateurs (appuis ponctuels très importants).

A chaque configuration son produit :

- URSA XPS N III L : expansé au CO<sub>2</sub> pour un meilleur compromis entre performance thermique et respect de l'environnement.
- URSA XPS HR L : le meilleur pouvoir isolant du marché (Lambda 29 sur toutes les épaisseurs).
- URSA XPS N V L : pour des charges exceptionnelles (circulations de chariots, racks de stockage...).

## URSA XPS, des avantages exclusifs :

- Incompressibilité
- Performance thermique élevée grâce à une faible conductivité thermique
- Economies d'énergie
- Absence d'absorption d'eau
- Excellent comportement aux cycles gel/dégel
- Léger et agréable à manipuler, il est facile et rapide à poser
- Faibles tolérances dimensionnelles
- Durabilité éprouvée
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Bon comportement mécanique dans le temps
- Une gamme qui répond à toutes les configurations



URSA met en avant les panneaux feuillurés (L) pour cette application


## Dimensions et caractéristiques CE déclarées URSA XPS HR L et N III L pour les charges courantes

Epaisseur	30	40	50	60	80	100	110	120	mm
Largeur	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	m
Longueur	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	m
<b>URSA XPS HR L</b>	<b>1,00</b>	<b>1,35</b>	<b>1,70</b>	<b>2,05</b>	<b>2,75</b>	<b>3,45</b>	<b>3,80</b>	<b>4,15</b>	<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>
<b>URSA XPS N III L</b>	<b>0,90</b>	<b>1,20</b>	<b>1,50</b>	<b>1,80</b>	<b>2,20</b>	<b>2,80</b>	-	<b>3,35</b>	<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>
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 pour une déformation en épaisseur < 10 % (déclarée selon EN 13164)								CS(10/Y)300
Résistance critique de service Rcs déformation de service ds	de 150kpa à 160kpa selon épaisseurs ds ≤ 2%								Selon DTU 45-1 et cahier CSTB n°3230
Comportement au gel	Perte de résistance ≤ 10% et absorption d'eau < 1%								FT2
Fluage	Réduction d'épaisseur extrapolée à 50 ans < 2% sous une charge de 125 kPa								CC(2/1,5/50)125
Réaction au feu									E

## Dimensions et caractéristiques CE déclarées URSA XPS N V L pour les charges exceptionnelles

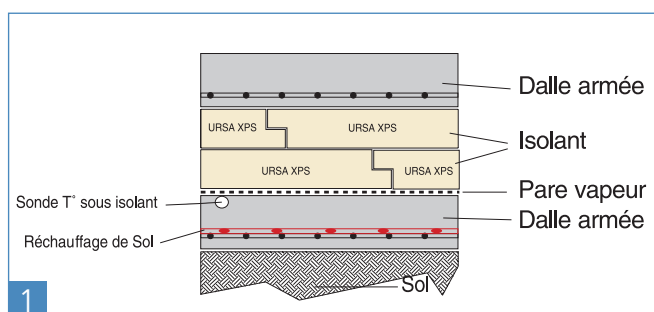
Epaisseur	30	40	50	60	80	100	120	mm
Largeur	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	m
Longueur	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	m
<b>URSA XPS N V L</b>	<b>0,90</b>	<b>1,20</b>	<b>1,50</b>	<b>1,80</b>	<b>2,20</b>	<b>2,80</b>	<b>3,35</b>	<b>m<sup>2</sup>·K/W</b>
Tolérance en épaisseur	-2 mm +2 mm (< 50 mm) ; -2 mm +3 mm (< 120 mm)							TI
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	500 kPa pour une déformation en épaisseur < 10 % (déclarée selon EN 13164)							CS(10/Y)300
Résistance critique de service Rcs déformation de service ds	270 kpa ds ≤ 2%							Selon DTU 45-1 et cahier CSTB n°3230
Comportement au gel	Perte de résistance ≤ 10% et absorption d'eau < 1%							FT2
Fluage	Réduction d'épaisseur extrapolée à 50 ans < 2% sous une charge de 175 kPa							CC(2/1,5/50)175
Réaction au feu								E

 ACERMI  URSA XPS N V L - N° 03/047/168

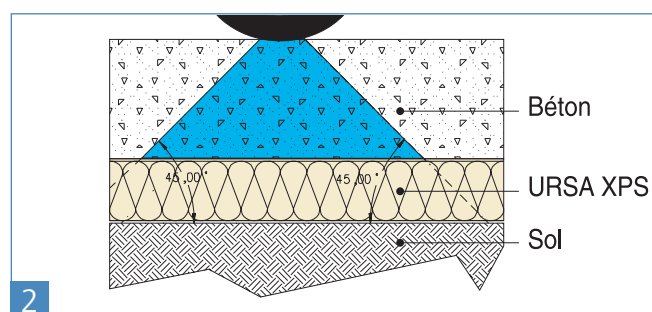
 Produit conforme aux exigences de la DPC  
(Directive Produits de Construction)

## Recommandations de mise en œuvre

La mise en œuvre de la solution URSA XPS pour chambres frigorifiques doit être effectuée par une entreprise spécialisée. Les panneaux URSA XPS doivent être disposés sur un pare vapeur performant. Dans le cas de deux épaisseurs d'isolant, les plaques doivent être posées croisées pour réduire les ponts thermiques. Les panneaux disposés contre une paroi verticale doivent être arasés pour assurer une parfaite continuité de l'isolation. La capacité de résistance en compression du sol de la chambre frigorifique dépend à la fois de l'épaisseur et de la composition de la dalle de répartition, ainsi que de la nature de l'isolant. Dans le cas de chambres froides à très basse température, il est utile de prévoir un dispositif de maintien hors gel du sol support. Les spécifications et la détermination exacte de la charge nécessaire pour les sols de chambres frigorifiques sont une étape très importante : une fois la dalle de béton posée, il est impossible d'envisager une quelconque modification. Les calculs et descentes de charge doivent être réalisés d'après les indications du DTU 45-1 (selon les lignes à 45°) et des règles du DTU série 13 etc... Si la chambre frigorifique permet la circulation de chariots élévateurs ou autres charges dynamiques, les calculs de vérification de la résistance critique de service Rcs de l'isolant se font selon les critères des règles "Travaux de dallage" de l'ITBTP. Ainsi des coefficients de sécurité fonction de la vitesse de déplacement et du trafic peuvent être appliqués.



1 Les différents constituants d'un dallage de chambre froide



2 Descentes de charges selon DTU 45-1

## Descriptif type

Le dallage supérieur sera constitué d'une épaisseur de .....cm de béton armé d'un treillis de type ..... de ..... g/m<sup>2</sup> minimum.

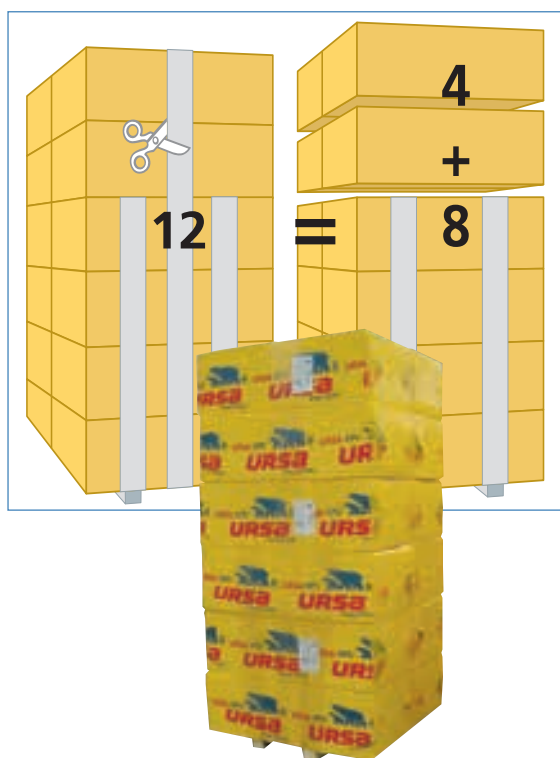
L'isolant recevant le dallage de la chambre froide, type URSA XPS N III L (ou HR L ou N V L), devra présenter une Rcs (Résistance critique de service) supérieure ou égale à .... (par exemple 125 kPa pour une charge répartie sur l'isolant de 12,5 T/m<sup>2</sup>).

Les calculs préalables permettront de déterminer le type d'isolant à mettre en place, ils devront avoir été validés par le bureau d'étude en charge du projet.

La performance thermique de l'isolant URSA XPS N III L (ou HR L ou N V L), certifiée ACERMI devra être au minimum de R = ....m<sup>2</sup> K/W obtenue par une (ou deux) épaisseur (s) de .....mm.

## Conditionnement et stockage : URSA propose une 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. Une palette de 12 colis, peut être ventilée en une palette de 8 colis + 4 colis en vrac. Cette combinaison permet le détail des colis, tout en laissant le reste parfaitement assemblé, en une palette toujours facile à manipuler. Les panneaux URSA XPS peuvent être stockés plusieurs semaines à l'extérieur à partir du moment où leurs emballages sont préservés. Ils sont résistants aux intempéries (pluie, gel, neige) et peuvent être nettoyés d'un coup de jet d'eau si besoin. Ils doivent être entreposés sur un support plan (si le stockage est de longue durée, les colis doivent être préservés de l'action directe du soleil).



URSA XPS HR L ou N III L ou N V L (bords feuillurés) 1250 x 600 mm				
Epaisseur	Panneaux/colis	m <sup>2</sup> /colis	Colis/palette	m <sup>2</sup> /Palette
30 mm*	14	10,50	12	126
40 mm*	10	7,50	12	90
50 mm*	8	6,00	12	72
60 mm*	7	5,25	12	63
80 mm*	5	3,75	12	45
100 mm*	4	3,00	12	36
110 mm*	3	2,25	14	31,50

\* Produits non tenus en stock, minimum de commande et délai nous consulter (pour N V L uniquement).

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 1 003 579,20 €  
R.C.S MEAUX B 351 970 595 - NAF 515 F

