

URSA GLASSWOOL®



URSAFIX RT



URSA PRK 36 Pavillon ou URSA PRK 41 HR R



Systeme URSAFIX

Isolation des murs par l'intérieur

Domaines d'application

Neuf et rénovation. Résidentiel ou tertiaire :
maisons individuelles, collectif, ERP
(établissement recevant du public).

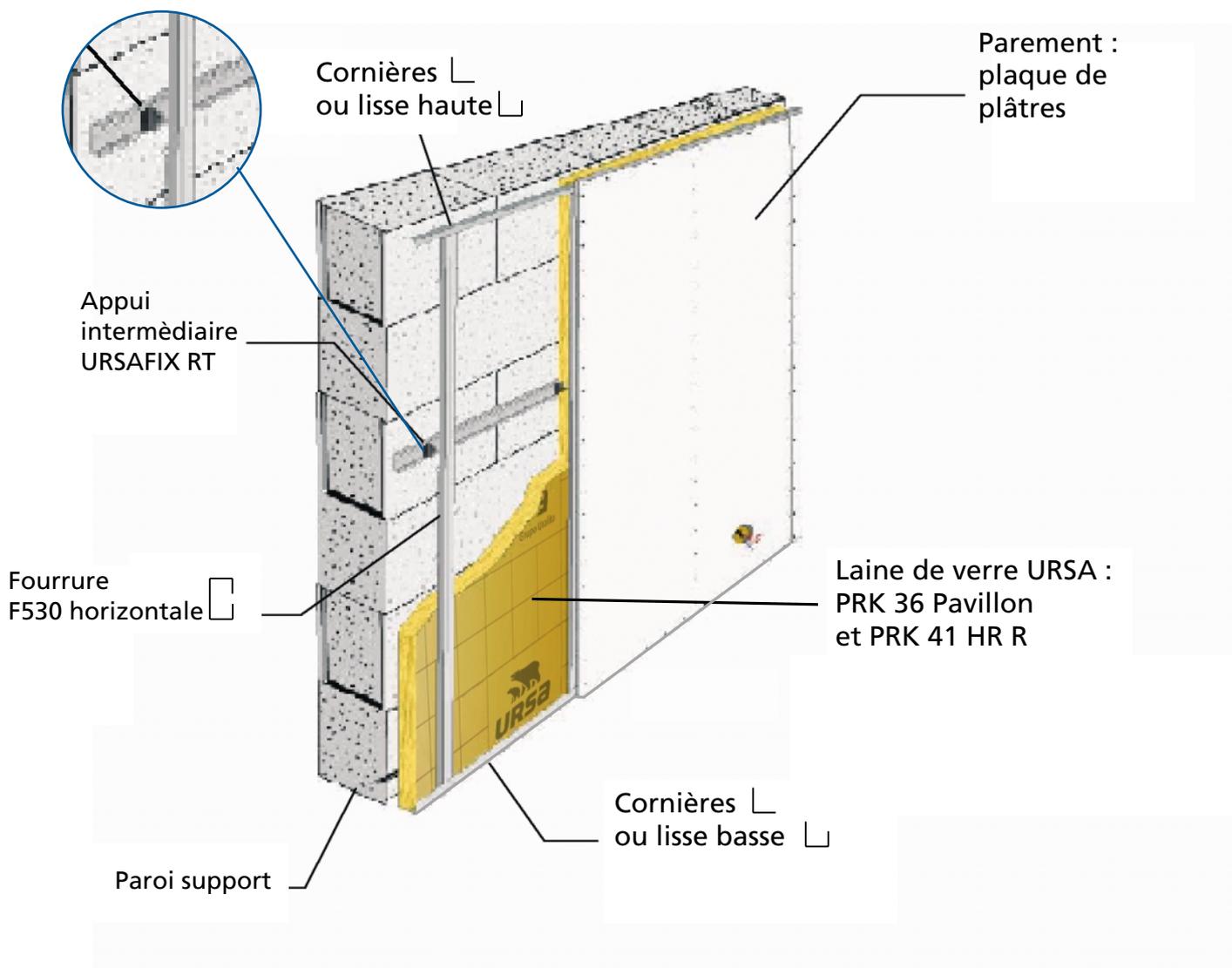
Critères de choix

Lorsqu'une qualité d'isolation et une performance
thermo-acoustique élevée est recherchée.

Un système de pose exclusif URSAFIX RT

URSAFIX permet d'assurer une isolation thermique et acoustique performante pour la pose des contre cloisons à ossature métallique. Il s'utilise avec les laines de verre URSA PRK 36 Pavillon et URSA PRK 41 HR R.

Principe de pose



Avantages du système URSAFIX



Astucieux et efficace pour une mise en œuvre facile et rapide.
Le chantier est réalisé en voie sèche : peu salissant, sûr et précis.
Recommandé pour l'intégration des "pieuvres électriques préfabriquées".

Souplesse du système

Meilleure coordination des lots plâtreries - électricité. Des économies : gain de temps au niveau à la fois de l'approvisionnement, du stockage, de la mise en œuvre et du nettoyage. Le tout avec une isolation continue performante.

Qualité de l'isolation

Continuité de l'isolant, facilité de mise en œuvre des gaines électriques et suppression des ponts thermiques : au niveau des ossatures, huisseries.

Les performances du système

URSAFIX RT est un accessoire de fixation aux performances élevées en :
Thermique : supérieures aux exigences de la RT 2000 et future RT 2005.



La technique URSAFIX RT

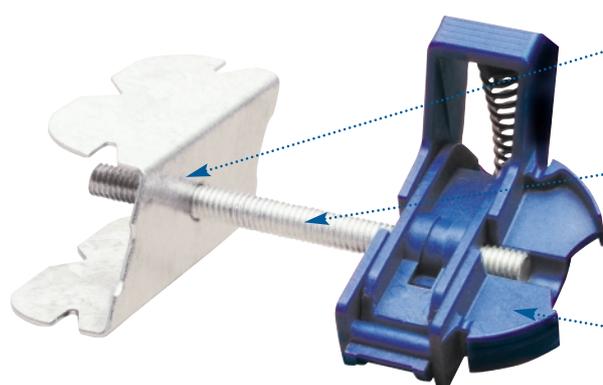
Son réglage

URSAFIX RT est positionné en translation sur la tige filetée. Le réglage se fait en écartant les deux mâchoires par une simple pression sur les poussoirs situés sur le côté de la fixation.

Vous relâchez la pression : les mâchoires se resserrent et bloquent URSAFIX RT sur sa tige.

Sa composition

Appui intermédiaire URSAFIX RT comporte un cavalier, une tige filetée et une tête réglable en polymère haute performance.



Le cavalier

Il se clipse dans la fourrure horizontale de l'ossature métallique. Après le clipsage du cavalier, le réglage dans la fourrure s'effectue par simple coulissement.

La tige filetée

Son diamètre est de 6 mm pour des isolants de 75, 85 et 100 mm d'épaisseur. La découpe de la tige pour les besoins du chantier peut s'effectuer sans attention particulière pour le filetage :

Le réglage de l'accessoire se fait par translation.

La tête réglable

Elle s'adapte à toutes les fourrures métalliques du marché.

Les avantages à la pose d'URSAFIX RT

- Facilité de réglage
- Rapidité de mise en œuvre
- Confort de pose
- Robustesse de la tête réglable



Les laines de verre URSA associées

URSA PRK 36 PAVILLON			
R m²K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm
2,05	75	8 100	600 1 200
2,35	85	8 100	600 1 200
2,75	100	5 400	600 1 200

URSA PRK 41 HR R			
R m²K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm
2,30	75	5 400	1 200
2,65	85	5 400	1 200
3,10	100	5 400	1 200

ACERMI	
Appellation	Certificats
URSA PRK 36 Pavillon	03/058/113 - 02/036/032
URSA PRK 41 HR R	03/058/111 - 02/020/042

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

Marquage CE

URSA PRK 41 HR R et URSA PRK 36 PAVILLON sont conformes aux exigences de la Directive Produits de Construction 89/106/CEE autorisant la libre circulation dans l'union Européenne.

Caractéristiques CE déclarées

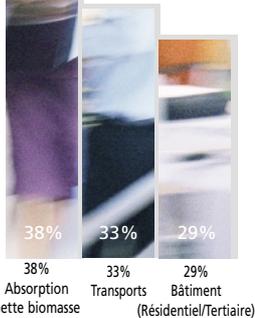
Caractéristiques obligatoires			
		PRK 36 Pavillon	PRK 41HR R
Conductivité thermique déclarée (λ_D)	W/(m.K)	0,036	0,032
Classement Feu (EUROCLASSE)	-	F	F
Tolérances d'épaisseur	mm	T3	T3
Stabilité dimensionnelle DS (T+)	Dimension	< 1 %	< 1 %
	Planéité	< 1,0	< 1,0
Caractéristiques spécifiques			
Résistance à la vapeur d'eau (Z)	m².h.Pa/mg	2,25	2,25
Autres caractéristiques			
Masse volumique sèche (ρ) en kg/m³ selon les règles Th-bât : URSA PRK 41 HR R : $30 \leq \rho < 40$ - URSA PRK 36 Pavillon : $20 \leq \rho < 30$			
Code de désignation			
URSA PRK 36 Pavillon et URSA PRK 41 HR R : MW-EN 13162-T3-DS (T+)-Z2.25			

Le système URSAFIX RT : une réponse idéale à la réglementation thermique

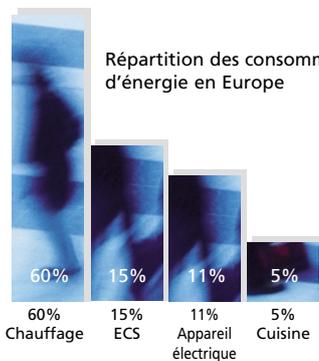
Les réglementations thermiques (RT 2000 et future RT 2005) traduisent la contribution du secteur du bâtiment aux engagements nationaux pris à Rio, Kyoto et Amsterdam concernant la réduction de la pollution atmosphérique et la limitation des émissions aggravant l'effet de serre.

- L'objectif est de réduire le niveau des pollutions atmosphériques dues au chauffage et à la climatisation des bâtiments ainsi que celui de la consommation d'énergie.

Pollution France (1997)
Dioxyde de carbone 480 MtCO2



Répartition des consommations d'énergie en Europe



La Réglementation thermique s'appuie sur 4 exigences pour le bâtiment :

- La consommation énergétique du bâtiment : $Cep_{bat} < Cep_{ref}$
- La consommation énergétique du bâtiment : $Cep_{bat} < C_{max}$ (définie par la RT 2005)
- Une déperdition thermique mini pour le bâtiment : $U_{bat} < U_{bat\ ref}$ (au coefficient de majoration près)
- Le confort d'été : $T_{ic} < T_{ic\ ref}$



Pour une approche plus détaillée et complète de la RT 2005 se rapporter au guide URSA relatif disponible sur simple demande.

Exigences RT 2000 et RT 2005

En 2000, la RT 2000 et future RT 2005 visent les bâtiments neufs, surélévations et additions de bâtiments existants et imposent des valeurs de référence pour le calcul $U_{bat\ ref}$ et des valeurs minimales d'isolation (U_{maxi}). Afin de limiter les compensations d'isolation par les systèmes de chauffage et ventilation.

	Murs extérieurs (a1) valeur de référence		U_{maxi}
	H1/H2	H3	
RT 2000	0,40	0,47	0,47
RT 2005	0,36	0,40	0,45*

H1, H2 et H3 : zone géographique. * : Murs en contact avec l'extérieur ou avec le sol.



L'apport du système

URSAFIX RT est doté d'une tête réglable en polymère haute performance qui permet de réduire les ponts thermiques dus à la tige filetée et par conséquent limite les transferts thermiques et l'apparition de traces noires.

Pour exemple :

Conductivité thermique de la tête réglable : $ur_{saxif} \Delta = 0,23 \text{ W/m.K}$ (peu conducteur)

Conductivité de l'acier : l'acier $\Delta = 50 \text{ W/m.K}$ (très conducteur)

Plus le lambda est faible, meilleure est la conductivité thermique et plus le matériau est isolant.

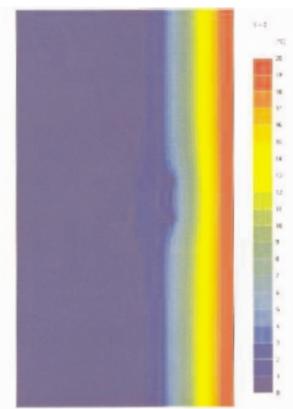
- Rapport d'études thermiques CSTB N° 2001-032

- Valeur du pont thermique induit par la tige filetée : $\chi(\text{W/K}) = 0,0032$

Calculs de la déperdition d'une paroi.

Laine de verre		URSA PRK 36 Pavillon		URSA PRK 41 HR R	
Épaisseur isolant en mm	Ép.	75	100	75	100
Résistance thermique isolant en $\text{m}^2.\text{KW}$	R	2,05	2,75	2,30	3,10
Déperdition thermique de la paroi en $\text{W/m}^2.\text{K}$	Up	0,44	0,34	0,40	0,30

Configuration : paroi support béton de 16cm + isolant URSA et appui intermédiaire URSAFIX RT + revêtement intérieur BA13



Isotherme : coupe verticale de la paroi au niveau de la tige

Le système URSAFIX RT : une réponse idéale pour le confort acoustique

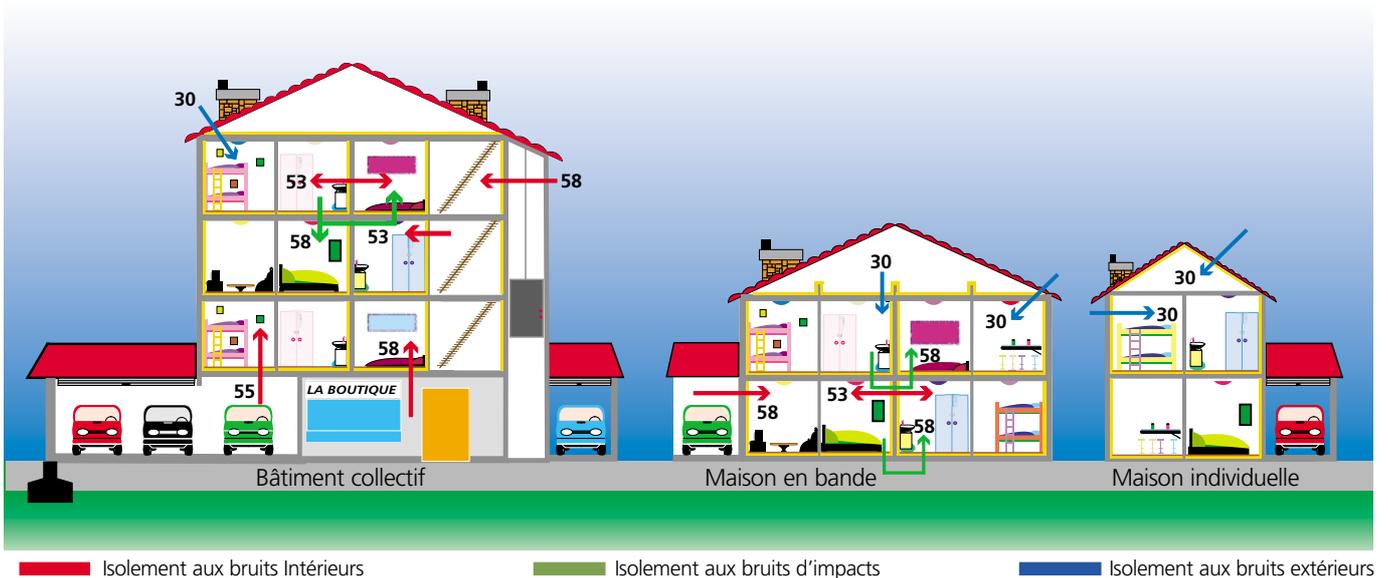
Les nuisances acoustiques sont devenues la première préoccupation des particuliers, qui exigent une recherche approfondie pour une solution efficace et pérenne. Plébiscité pour ses performances thermiques, le système URSAFIX offre des performances acoustiques inégalées et également une isolation acoustique en mur périphérique des maisons individuelles ou des immeubles collectifs.

Les caractéristiques de la laine de verre URSA

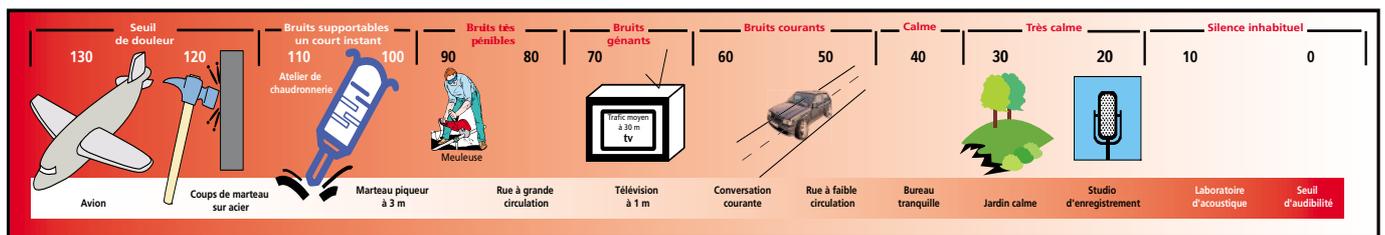
Pour garantir une efficacité acoustique, il est impératif que l'isolant mis en place joue le rôle d'un amortisseur en absorbant les ondes sonores. La laine de verre URSA répond à ces exigences. Elle est constituée de fibres entrecroisées contenant de l'air. La structure de la laine de verre réduit donc considérablement la transmission des bruits intérieurs et extérieurs.

Réglementation acoustique

La nouvelle réglementation acoustique (NRA) prend en compte les méthodes de calculs européennes des indices d'évaluation de la qualité acoustique du bâtiment. Deux nouvelles normes européennes, pour les bruits aériens intérieurs (voix, téléviseurs...) ou extérieurs (circulation routière, avions.....) définissent de nouveaux indices d'évaluation qui sont exprimés avec de nouvelles unités.



Echelle de bruits



Performance acoustique du système URSAFIX

Support et parement	Système URSAFIX (laine + appui intermédiaire)	Support seul Rw (C;Ctr)	Affaiblissement acoustique Rw (C;Ctr)
Béton de 160 mm + BA 13	(1) PRK 41 HR 75 mm	58 (-2;-6)	74 (-5;-11)
	(2) PRK 41 HR R 100 mm	58 (-2;-6)	74 (-4;-10)
Parpaing creux 200 mm + BA13	(3) PRK 31 100 mm	55 (-1;-4)	66 (-1;-5)
Brique creuse de 200 mm + Brique plâtrière de 50	(4) PRK 31 50 mm	45 (0;-2)	60 (-1;-3)

(1) et (2) rapport d'essai CSTB; (3) et (4) rapport CEBTP



Mise en œuvre

Les différentes étapes

1 Pose de l'ossature métallique

(fourrures, cornières, lisses). Les cornières ou lisses sont placées à une distance de la paroi égale à l'épaisseur de l'isolant + 1 cm, avec des fixations adaptées au support (entraxe fixation 60 cm). On fixe d'abord une fourrure horizontalement (à mi-hauteur : 1,30 m maxi du sol) sur la paroi à isoler. Elle accueillera le cavalier métallique d'URSAFIX RT.



2 Mise en place de l'URSAFIX RT

Le cavalier muni de la tige filetée se place en rotation ou par clipsage dans la fourrure. La mise en place se fait tous les 60 cm maxi dans la fourrure horizontale. Le réglage du cavalier s'effectue par coulissement dans la fourrure.



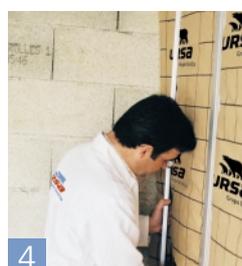
3 Mise en place de la laine de verre URSA

Tout d'abord, coupez les rouleaux de laine de verre URSA PRK 36 PAVILLON ou URSA PRK 41 HR R : Hauteur sol/plafond en ajoutant 1cm. Placez le panneau de laine de verre URSA entre la paroi et l'ossature horizontale haute et basse. Embrochez la laine de verre URSA sur les tiges filetées saillantes. La bonne rigidité des rouleaux URSA facilite le positionnement. Le positionnement de l'URSAFIX RT se fait par pression sur les mâchoires à tête réglable, à l'extrémité de la tige filetée. Les dimensions d'URSAFIX RT permettent de tenir la laine de verre URSA verticalement.



4 Mise en place des fourrures verticales

On découpe les fourrures verticales à la hauteur sol/plafond moins 1 cm. Les fourrures sont positionnées au niveau de chaque fixation URSAFIX RT perpendiculairement aux cornières ou lisses. On clipse la tête réglable d'URSAFIX RT dans la fourrure verticale. Chaque fourrure verticale est fixée au niveau des cornières hautes et basses à l'aide de vis auto foreuses ou d'attaches cornières/fourrures. Les fourrures sont simplement emboîtées lorsqu'il s'agit de lisses. La planéité de l'ossature métallique se fait à l'aide d'une règle plate de 2 mètres. Elle est placée perpendiculairement aux fourrures verticales. Le réglage final s'effectue d'une seule main par simple pression sur les poussoirs de la tête en plastique haute performance.



5 Mise en place du parement intérieur

Les plaques de plâtre se posent conformément aux prescriptions du DTU 25-41 et aux Avis Techniques des fabricants de plaques de plâtre. Découper des plaques de plâtre à la hauteur sol/plafond diminuées de 1 cm. Positionner les plaques en butée au plafond contre l'ossature métallique à l'aide de cales. Fixer les plaques de plâtre sur l'ossature métallique avec des vis auto perçantes (TTPC) tous les 30 cm environ.



Les Points Singuliers du système URSAFIX



Souplesse du système

Le système URSAFIX permet la mise en œuvre de plaques de plâtre hydrofugées sur l'ossature métallique.



Réglementation : selon les Documents Techniques Unifiés DTU 25.41 et 25.42, les plaques hydrofugées type H1 sont obligatoires dans les locaux humides privés EB = p depuis le 5 février 2003.

Lieux concernés : salles de bains privées avec douches et baignoires (logements, hôtels, hôpitaux..) sanitaires de bureaux sans accès au public, celliers non chauffés et garages.



Facilité de mise en œuvre

Avec le système URSAFIX, la mise en œuvre et le réglage de la planéité de la contre cloison au niveau des fenêtres est simple et rapide.

Au niveau de chaque fenêtre, il est préférable de réaliser un renforcement de l'ossature métallique :

- de chaque côté de celle-ci, on vient clipser sur l'appui URSAFIX RT une fourrure verticale
- puis une fourrure ou une cornière est placée horizontalement en dessous et au dessus du cadre de fenêtre. Ce renforcement au niveau des fenêtres permet à la plaque de plâtre de se fixer facilement sur l'ossature.



Qualité de l'isolation

La mise en œuvre du système URSAFIX facilite le passage des gaines électriques entre la laine de verre et la plaque de plâtre.

Il n'y a aucune dégradation de l'isolant liée aux passages des gaines électriques ce qui évite les ponts thermiques dans la contre cloison.

Un système idéal pour la rénovation

La mise en œuvre du système URSAFIX permet un rattrapage aisé des faux aplombs.

En effet, l'appui intermédiaire URSAFIX RT peut être utilisé avec des tiges filetées standard de longueurs différentes. Son réglage en translation assure une planéité parfaite.



Descriptif type

Isolation thermo - acoustique des murs par l'intérieur, selon le système URSAFIX, composé de rouleaux semi-rigides URSA PRK 36 Pavillon ou URSA PRK 41 HR R, revêtus d'un kraft quadrillé, certifiés ACERMI R = ...m². K/W et d'épaisseur ... mm et d'un appui intermédiaire URSAFIX RT à rupture thermique $\chi = 0.0032$ W/K (CSTB n° 2001-032). Mise en œuvre par embrochage sur les appuis intermédiaires URSAFIX RT de l'ossature avant la pose des fourrures et du parement intérieur.

Conditionnement et stockage

Les produits sont palettisés et présentés sous film plastique thermo-rétracté.

Ils doivent être stockés sur un support plan et peuvent sous réserve du bon état de l'emballage, rester plusieurs semaines à l'extérieur.

QUANTITATIF moyen pour 1 m²

Isolation URSA	m ²	1,05
Fourrure	ml	2,3
Lisse	ml	0,9
Ursafix RT	u	1
Plaque de plâtre	m ²	1,05
Vis	u	12
Bande à joint	ml	1,5
Enduit poudre	kg	0,35

URSA PRK 36 PAVILLON

Epaisseur	Rlx/colis		m ² /rlx		m ² /colis	m ² /palette
	600	1200	600	1200		
75 mm	2	1	4,86	9,72	9,72	174,96
85 mm	2	1	4,86	9,72	9,72	174,96
100 mm	2	1	3,24	6,48	6,48	116,64

URSA PRK 41 HR R

Epaisseur	Rouleaux/colis	m ² /rouleaux	m ² /palette
75 mm	1	6,48	116,64
85 mm	1	6,48	77,76
100 mm	1	6,48	77,76

URSAFIX RT

Epaisseur	Boîte de URSAFIX RT (cavalier + tige + tête réglable en polymère)
75 mm	50
85 mm	50
100 mm	50

Votre distributeur :

La gamme professionnelle URSA GLASSWOOL® 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 37 050 €

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

