

*Des temps nouveaux,
nouvelles solutions*

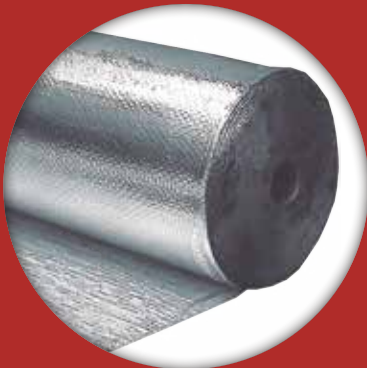


ISOLATION RÉFLECTEUR THERMIQUE



LES TYPES D'ISOLATION

BULLES



FIBRES DE POLYESTER



AVANTAGES

- Économies d'énergie
- Augmentation de l'espace habitable
- Confort thermique
- Rapidité et facilité d'installation
- Isolation durable
- Respect de l'environnement

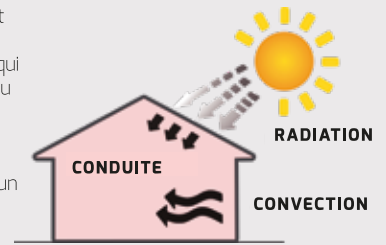


COMMENT LA CHALEUR EST-ELLE TRANSMISE ?

Le **rayonnement** se produit lorsque deux corps sont proches l'un de l'autre et que celui qui est à une température plus élevée cède de la chaleur à celui qui est à une température plus basse à travers un milieu perméable tel que l'air.

La **convection** est causée par le mouvement d'un fluide (l'air) à une température différente de celle d'un corps en contact avec lui (ou d'un autre air à une température différente).

La **conduction** se produit dans les corps solides lorsqu'il y a une différence de température entre deux parties d'un corps ou entre deux corps en contact.



Qu'est-ce que PolyREFLEX ?

est un matériau d'isolation thermique efficace d'une épaisseur comprise entre 4 et 50 mm, composé de bulles e polyéthylène ou de fibres de polyester laminées lavec de l'aluminium pur.

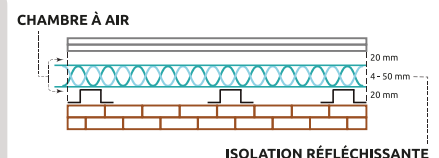
À quoi cela sert-il ?

Il empêche les gains de chaleur en été et les pertes de chaleur en hiver, ce qui permet de réaliser d'importantes économies d'énergie. En outre, il empêche l'humidité à l'intérieur due à la condensation.

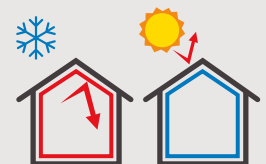
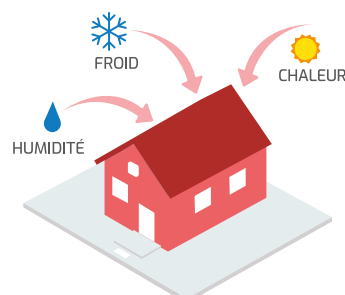
LA RÉSISTANCE THERMIQUE, COMMENT EST-ELLE CALCULÉE ?

La résistance thermique est la capacité d'un matériau ou d'un système à isoler. Plus la valeur R est élevée, plus l'isolation est efficace.

conformément à la norme de produit **UNE EN 16863:2024 et UNE-EN 16012**, avec deux chambres d'air étanches. Par conséquent, pour que ces isolants soient hautement fonctionnels, il est essentiel de les appliquer entre deux chambres à air d'au moins 2 cm d'épaisseur chacune.



PolyREFLEX assure l'isolation contre au froid, à la chaleur et à l'humidité.



Il en résulte une température stable et confortable à l'intérieur du bâtiment, en hiver comme en été.

En hiver, la chaleur est conservée et des économies d'énergie sont réalisées au niveau du chauffage. En été, la surchauffe est limitée par la réflexion du rayonnement.

PRODUITS ET APPLICATIONS

POLYREFLEX - FIBRES DE POLYESTER



MULTI 7-7



MULTI 5-20



MULTI 7-33



MULTI 9-50

Applicazioni	MULTI 7-7	MULTI 5-20	MULTI 7-33	MULTI 9-50
Murs	✓	✓	✓	✓
Plafonds	✓	✓	✓	✓
Façades	✓	✓	✓	✓
Toitures	✓	✓	✓	✓
Autres utilisations	✓	✓	✓	✓

SPECIFICHE TECNICHE

Composition	7 COUCHES Isolation thermo-acoustique réfléchissante, composée de 2 couches d'aluminium protégé, de 3 couches intérieures de fibres de polyester et de 2 films réfléchissants. Soudure longitudinale sans joints ni soudures intermédiaires.	5 COUCHES Isolation thermo-acoustique réfléchissante, composée de 2 couches d'aluminium protégé, 2 couches intérieures de fibres de polyester et 1 film réfléchissant. Soudure longitudinale sans joints ni soudures intermédiaires.	7 COUCHES Isolation thermo-acoustique réfléchissante, composée de 2 couches d'aluminium protégé, de 3 couches intérieures de fibres de polyester et de 2 films réfléchissants. Soudure longitudinale sans joints ni soudures intermédiaires.	9 COUCHES Isolation thermo-acoustique réfléchissante, composée de 2 couches d'aluminium protégé, de 4 couches intérieures de fibres de polyester et de 3 films réfléchissants. Soudure longitudinale sans joints ni soudures intermédiaires.
Toits et sols	Barrière de vapeur R = 2,49 m ² .K/W	Barrière de vapeur R = 2,88 m ² .K/W	Barrière de vapeur R = 3,30 m ² .K/W	Barrière de vapeur R = 3,86 m ² .K/W
Murs et façades	Barrière de vapeur R = 1,55 m ² .K/W	Barrière de vapeur R = 1,94 m ² .K/W	Barrière de vapeur R = 2,36 m ² .K/W	Barrière de vapeur R = 2,92 m ² .K/W
Epaisseur	7 mm	20 mm	33 mm	50 mm
Grammage	244 gr/m ²	320 gr/m ²	395 gr/m ²	480 gr/m ²
Longueur	20 m	12 / 20 m	12 m	12 m
Largeur	1,25 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m
Surface	25 m ²	15 / 25 m ²	15 m ²	15 m ²
Format	SERPENTIN	SERPENTIN	SERPENTIN	SERPENTIN

PRODUITS ET APPLICATIONS

POLYREFLEX - FIBRES DE POLYESTER



UNO



SUPER



BIG



ULTRA

Applicazioni	UNO	SUPER	BIG	ULTRA
Murs	✓	✓	✓	✓
Plafonds	✓	✓	✓	✓
Façades	✓	✓	✓	✓
Toitures	✓	✓	✓	✓
Autres utilisations	✓	✓	✓	✓

SPECIFICHE TECNICHE

	2 COUCHES	3 COUCHES	3 COUCHES	7 COUCHES
Composition	Isolation réfléchissante multicouche, composée d'une couche extérieure en aluminium laqué pur à 100 % et d'une couche de bulles d'air en polyéthylène.	Isolation réfléchissante multicouche, composée de 2 feuilles extérieures en aluminium pur laqué et protégé (100%) et d'une couche centrale de bulles d'air en polyéthylène.	Isolation réfléchissante multicouche, composée de 2 feuilles extérieures en aluminium 100% pur laqué et protégé et d'une couche centrale de bulles d'air en polyéthylène de grande taille.	Isolation réfléchissante multicouche, composée de 2 tôles extérieures en aluminium pur à 100 %, laquées et protégées, d'une couche intérieure de grandes bulles de polyéthylène, avec 2 tôles intérieures en aluminium pur à 100 % sur les faces des bulles d'air.
Toits et sols	R = 0,77 m ² .K/W	R = 2,37 m ² .K/W	R = 2,46 m ² .K/W	R = 2,69 m ² .K/W
Murs et façades	R = 0,77 m ² .K/W	R = 1,43 m ² .K/W	R = 1,52 m ² .K/W	R = 1,75 m ² .K/W
Epaisseur	4 mm	4 mm	8 mm	16 mm
Grammage	232 gr/m ²	252 gr/m ²	256 gr/m ²	350 gr/m ²
Longueur	15 / 40 m	15 / 40 m	15 / 30 m	20 m
Largeur	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,20 m
Surface	18 / 48 m ²	18 / 48 m ²	18 / 36 m ²	24 m ²
Format	SERPENTIN	SERPENTIN	SERPENTIN	SERPENTIN

PRODUITS ET APPLICATIONS

POLYREFLEX - FIBRES DE POLYESTER



Applicazioni	BLHF	BLHB	BLH-B BIG	RPT	RPT PLUS F
Sols / Chauffage par le sol	✓	✓	✓		
Bords de dalle				✓	✓

SPECIFICHE TECNICHE

	3 COUCHES	3 COUCHES	3 COUCHES	3 COUCHES	4 COUCHES
Composition	Isolation réfléchissante multicouche , composée d'une couche intérieure en polyester métallisé et protégée à faible émissivité, d'une couche extérieure de bulles d'air en polyéthylène et d'une couche extérieure de mousse de polyéthylène anthracite de 5 mm. BRUIT D'IMPACT: ★★★★★ GASRADON	Isolation réfléchissante multicouche , composée d'une feuille intérieure réfléchissante en aluminium pur à 100 %, laquée et protégée avec une faible émissivité, et de deux couches extérieures de bulles d'air en polyéthylène à haut grammage et à haute résistance à la compression.	Isolation réfléchissante multicouche , composée de 2 couches de bulles de polyéthylène et d'une feuille centrale d'aluminium à faible émissivité.	Isolation réfléchissante multicouche , composée d'une feuille extérieure réfléchissante en aluminium pur à 100%, laquée et protégée, d'une couche de bulles d'air en polyéthylène et d'un treillis en fibre de verre.	Isolation réfléchissante multicouche , composée d'une feuille intérieure réfléchissante en aluminium 100% pur, laquée et protégée, à faible émissivité, et de 2 couches intérieures de bulles d'air en polyéthylène et de mousse de polyéthylène anthracite de 5 mm, cousues à une maille en fibre de verre.
Toits et sols	R = 1,35 m ² .K/W	R = 1,47 m ² .K/W	R = 1,88 m ² .K/W		
Bords - Dalle Avant				R = 0,11 m ² .K/W	R = 1,35 m ² .K/W
Epaisseur	8 mm	8 mm	16 mm	4 mm	8 mm
Grammage	200 gr/m ²	400 gr/m ²	700 gr/m ²	304 gr/m ²	450 gr/m ²
Longueur	15 / 30 m	30 m	20 m	2 m	2 m
Largeur	1,20 m	1,20 m	1,20 m	0,60 m	0,60 m
Surface	18 / 36 m ²	36 m ²	24 m ²	1,2 m ²	1,2 m ²
Format	SERPENTIN	SERPENTIN	SERPENTIN	TIRA	TIRA



Alu-Fix

Bande d'aluminium

Pour le collage et le recouvrement des joints des feuilles isolantes PolyREFLEX®
Masse adhésive acrylique de qualité supérieure avec support papier siliconé.

Poly-Fix

Ruban de polypropylène aluminé

Pour le collage et le recouvrement des joints des feuilles isolantes PolyREFLEX®
Adhésif acrylique de qualité supérieure.



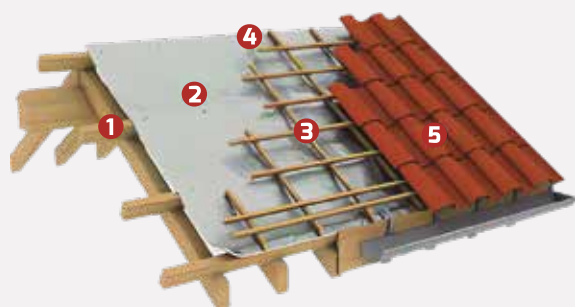
OÙ PEUT-ON INSTALLER L'ISOLATION RÉFLÉCHISSANTE POLYREFLEX?

Isolation thermique réfléchissante | POLYREFLEX



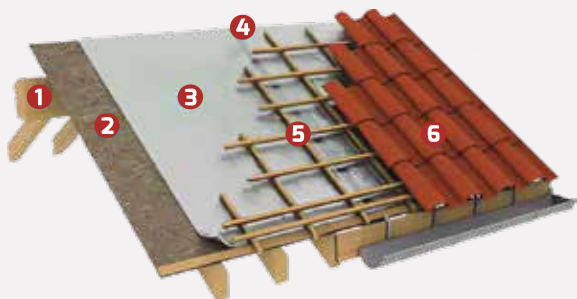
SYSTÈMES

TOITS EN PENTE



ISOLATION THERMIQUE ENTRE LES LITEAUX SOUS LES TUILES

1. Structure en bois
2. PolyREFLEX Multilayer Fixé
3. Feuilleure en bois
4. Bande d'étanchéité PolyFIX sur les joints et les bordures
5. Tuile en céramique

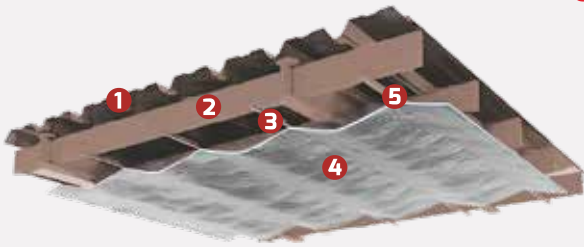


ISOLATION THERMIQUE SUR PANNEAU DE BOIS SOUS CARRELAGE

1. Structure en bois
2. Panneau de bois hydrofuge
3. PolyREFLEX Multilayer fixé et collé
4. Bande d'étanchéité PolyFIX aux joints et aux extrémités
5. Feuilleure en bois
6. Tuile en céramique

SYSTÈMES

TOITURES EN MÉTAL ET LES DÉVALEMENTS



ISOLATION THERMIQUE SOUS TOITURE MÉTALLIQUE

1. Couverture en tôle profilée
2. Structure métallique en acier laminé
3. Profils métalliques en acier galvanisé
4. PolyREFLEX multicouche fixe
5. Bande d'étanchéité PolyFIX aux joints et extrémités



L'ISOLATION THERMIQUE DE LA TOITURE ET DE LA SOUS-TOITURE EXISTANTES DANS LES COMBLES ET LES GRENIERS

1. Structure des combles en bois avec ou sans isolation
2. PolyREFLEX Multilayer fixé
3. Profils en acier galvanisé
4. Plaque de plâtre stratifiée finie

FAÇADES ET INTÉRIEURS VENTILÉS



ISOLATION THERMIQUE À L'EXTÉRIEUR AVEC CHAMBRE VENTILÉE

1. Support de façade autoportant en bois lamellé-collé
2. Grille horizontale en bois fixée
3. PolyREFLEX Multilayer fixé
4. Lattage vertical en bois fixé
5. Plaque de plâtre liée au ciment fixée
6. 1ère couche de mortier
7. Treillis en fibre de verre
8. 2ème couche de mortier
9. Peinture acrylique

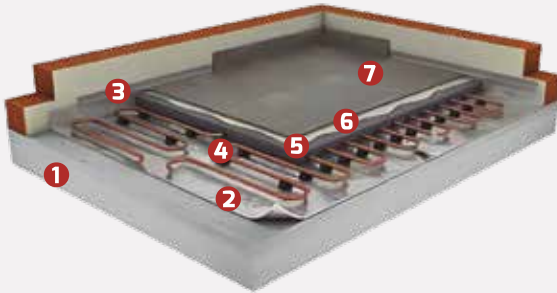


L'ISOLATION THERMIQUE DU REVÊTEMENT DE LA FAÇADE INTÉRIEURE

1. Support de la façade existante
2. Grille horizontale en bois fixée en place
3. PolyREFLEX Multilayer fixé
4. Profils métalliques en acier galvanisé nivelés
5. Plaque de plâtre stratifiée finie

SYSTÈMES

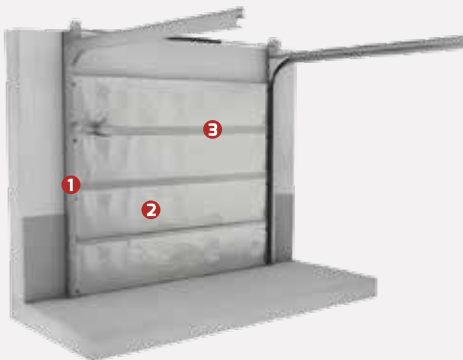
TERRAIN RADIANT



LIMITEUR DE PERTE DE CHALEUR DANS LES PLANCHERS CHAUFFANTS

1. Support forgé existant
2. PolyREFLEX multicouche
3. Bande d'étanchéité PolyFIX sur les joints et les garnitures
4. Installation de chauffage par le sol
5. Chape en mortier de ciment
6. Ciment colle
7. Carreau de grès cérame

AUTRES UTILISATIONS



ISOLATION THERMIQUE DE LA PORTE DE GARAGE À L'INTÉRIEUR

1. Structure et finition de la porte de garage existante
2. PolyREFLEX multicouche
3. Bande d'étanchéité PolyFIX sur les joints et les garnitures



ISOLATION THERMIQUE DU COFFRE DE VOLET À L'INTÉRIEUR DE L'HABITATION

1. Coffre de volet roulant
2. PolyREFLEX Multilayer
3. Bande d'étanchéité PolyFIX sur les joints et les garnitures

MODE D'EMPLOI

OUTILS



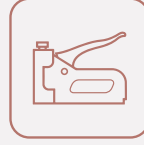
SEAL



MESURE



COUPE



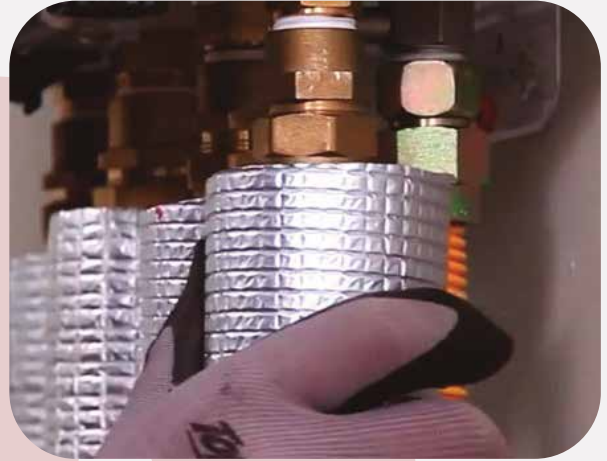
RAISIN



MODE D'EMPLOI



MODE D'EMPLOI



ETA/ETE
13-525



*Des temps nouveaux,
nouvelles solutions*



 **Optimer System**

Calle Plata 47, 28890 Loeches (Madrid). España

Movil y Whatsapp: (+34) 663 668 071 | Email: comercial@optimersystem.com |