



**ROULEAUX ISOLANTS LAMINÉS  
À UNE MEMBRANE BITUMINEUSE  
POUR TOITURES CIVILES  
ET INDUSTRIELLES**

# **isoroll**

**PRODUIT POUR L'ISOLATION THERMIQUE ET L'ÉTANCHÉITÉ  
DES TOITURES CIVILES ET INDUSTRIELLES**



POLYCOQ - TUNISIE s.a



## PRODUCTION

ISOROLL est fabriqué au sein d'une nouvelle unité de complexage automatique avec commandes numériques qui permet de coller tout type d'isolant (PSE, XPS, PU) à une membrane bitumée.

Cette station est équipée d'accessoires de découpe, de soudure à la flamme, et de conditionnement qui fonctionnent en continu, tout en assurant aux produits une qualité parfaite respectant les normes en vigueur.

## ISOROLL

ISOROLL est un nouveau système d'isolation fournis en rouleaux ; constitué de lattes d'un matériau isolant (PSE, XPS, PU, ...) complexé à une membrane bitumineuse étanchéité modifié avec du APP. Cette membrane est armée d'un polyester ou d'un voile de verre ; et est disponible en différentes épaisseurs et finitions.



- 1 Bitume
- 2 Armature en voile de verre ou en Polyester
- 3 Bitume
- 4 Lattes isothermes (PSE ou XPS)



## CONDITIONNEMENT

Les rouleaux ISOROLL sont fournis dans des sacs en plastique et fermés avec bandes adhésifs ou des colliers métalliques selon les dimensions suivantes :

	Résistance à la compression à 10% de déformation (selon EN 13163)	DIMENSIONS DES ROULEAUX (en ml)		
		1x6	1x5	1x4
		EPAISSEUR DE L'ISOLANT (en cm)		
		4	5	6
PSE 150	≥150 KPa	X	X	X
PSE 200	≥200 KPa	X	X	X
PSE ULTRA 150	≥150 KPa	X	X	X
PSE ULTRA 200	≥200 KPa	X	X	X
XPS	≥300 KPa	X	X	X

# OLL



## GAMME DE PRODUITS ISOROLL



### ISOROLL PSE 150

Polystyrène expansé ignifugé et avec une résistance à la compression de 150kpa selon la norme NT 79-33 (conforme à la norme EN 13163) pour toitures non-accessibles

### ISOROLL PSE 200

Polystyrène expansé ignifugé et avec une haute résistance à la compression de 200kpa selon la norme NT 79-33 (conforme à la norme EN 13163) pour toitures accessibles



### ISOROLL PSE ULTRA 150

Polystyrène expansé ignifugé et avec une résistance à la compression de 150kpa selon la norme NT 79-33 (conforme à la norme EN 13163) et un pouvoir isolant supérieur, pour toitures non-accessibles

### ISOROLL PSE ULTRA 200

Polystyrène expansé ignifugé et avec une haute résistance à la compression de 200kpa selon la norme NT 79-33 (conforme à la norme EN 13163) et un pouvoir isolant supérieur, pour toitures accessibles



### ISOROLL XPS

Polystyrène extrudé ignifugé et avec une très haute résistance à la compression de 300kpa selon la norme NT 79-34 (conforme à la norme EN 13164) pour toitures accessibles

### ISOROLL MINERAL 4.5kg/m2

Toute la gamme ISOROLL peut être produite en version MONOCOUCHE auto-protégé avec une membrane type MINERAL ardoisé de 4.5kg/m2.

Dans cette version la membrane d'étanchéité devra être renforcée d'une armature en polyester et recouverte d'éclats d'ardoise.

Cette membrane aura des lisières sur les cotés de 7cm recouvertes d'un thermo fusible soudable. Les lisières collées l'une à l'autre devront être pontés d'une bande de 14cm de largeur et de même nature que la membrane laminé au rouleau initial.



### ISOROLL SABLE 4mm

Toute la gamme ISOROLL peut être produite en version MONOCOUCHE avec une membrane sablée de 4 mm renforcé avec une armature en Polyester TNT

# DOMAINES D'APPLICATION

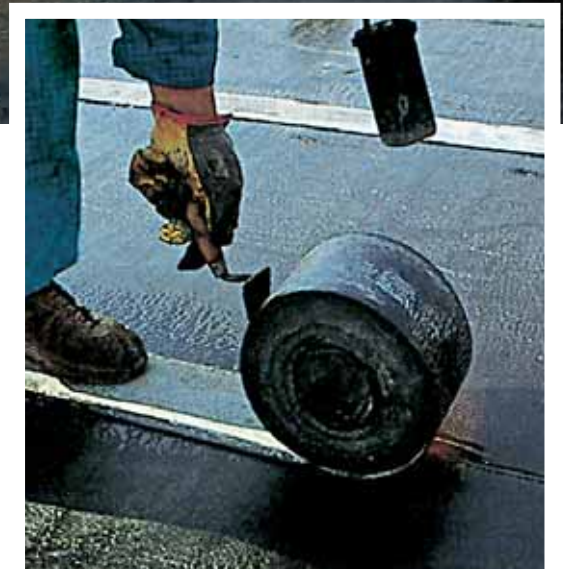
ISOROLL est utilisé pour l'isolation et étanchéité des :

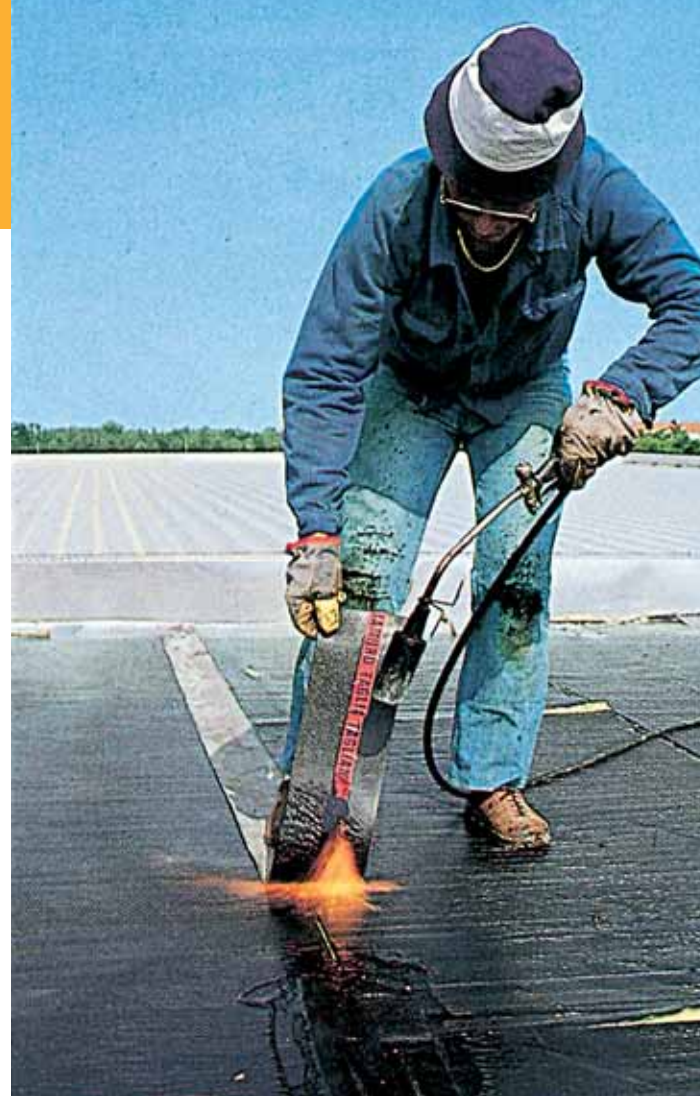
- Toitures civiles accessibles ou non accessibles
- Toitures industrielles (nervurées ou ondulées)
- Double cloison (avec l'étanchéité dirigée vers l'intérieur agissant comme écran pare-vapeur)



## LA POSE

- 1) Procéder au nettoyage de la toiture de toute poussière ou saleté
- 2) Appliquer le pare-vapeur (pour les locaux à forte hygrométrie)
- 3) Coller le rouleau sur le pare-vapeur en faisant brûler légèrement le pare-vapeur, ou moyennant une colle à froid (type Derbicol pour PSE) ou du bitume oxydé, ou moyennant des fixations mécaniques concernant les toitures industrielles
- 4) Coller le rouleau adjacent en les assemblant cote à cote
- 5) Tous les joints seront couverts d'une bande de pontage bitumineuse de 14cm de largeur, et ayant les mêmes caractéristiques que l'étanchéité laminé à ISOROLL
- 6) S'assurer de la finition des joints grâce à une truelle afin de lisser les débordements
- 7) Appliquer la couche finale d'étanchéité de type auto protégée (type ECOPLAST TNT MINERAL ou TROPICAL TNT MINERAL) pour assurer une étanchéité parfaite





## AVANTAGES

- Economie de temps lors de la pose de l'étanchéité (le support d'étanchéité est déjà posé sur l'isolant)
- Meilleure stabilité du support isolant (ensemble de lattes) que des plaques standards, étant de donné que les mouvements dans le temps se feront sur des plus petites surfaces, et confèrera plus de stabilité dimensionnelle au complexe d'étanchéité.
- Stabilité de l'étanchéité en surface compte tenu de son adhérence total au support isolant.
- Rapidité de pose par rapport aux plaques d'isolation standards et économie de main d'œuvre par conséquent.
- Minimisation des joints et par conséquent les risques des mauvaises exécutions lors de l'étanchéité des joints.
- Durabilité de l'étanchéité qui sera mieux assurée qu'avec des panneaux sandwichs fixés mécaniquement.
- Moins de risque de condensation qu'avec le système de panneaux sandwichs.



## TABLEAU DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

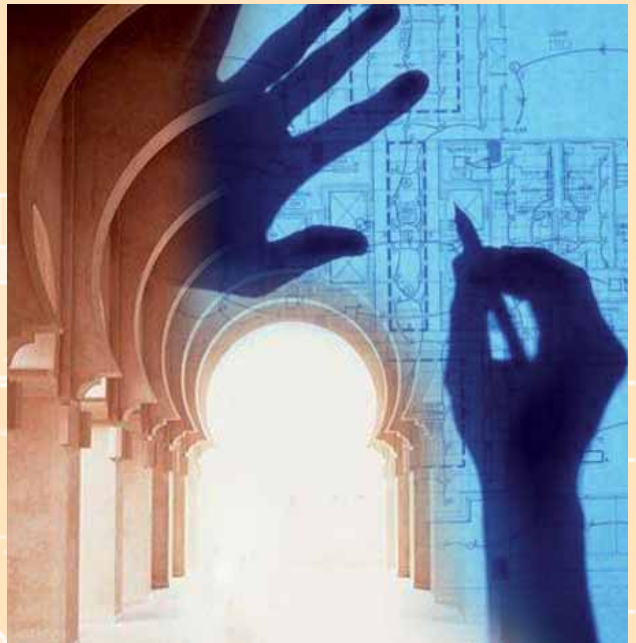
	Unité	Norme	PSE 150	PSE 200	PSE ULTRA 150	PSE ULTRA 200	XPS (300)
Réaction au feu		Euroclasse EN 13501	E	E	E	E	E
CS (10)	KPa	EN 826	≥150	≥200	≥150	≥200	≥300
DS (N)	%	EN 1604	1	1	1	1	2
WL (T)	%	EN 12087	2	1	2	1	0.7
Facteur de résistance à la vapeur d'eau	MU	EN 12086	30-70	40-100	30-70	40-100	50-150

## TABLEAU DES RESISTANCES THERMIQUES

TYPE	CONDUCTIVITE THERMIQUE (Lambda) (EN 13163)	RESISTANCE THERMIQUE (Epaisseur / Lambda)		
		EPAISSEUR		
		4	5	6
PSE 150	0.036 W/M.K	1.1 M²K/W	1.38 M²K/W	1.66 M²K/W
PSE 200	0.034 W/M.K	1.17 M²K/W	1.49 M²K/W	1.76 M²K/W
PSE ULTRA 150	0.031 W/M.K	1.29 M²K/W	1.61 M²K/W	1.94 M²K/W
PSE ULTRA 200	0.028 W/M.K	1.43 M²K/W	1.79 M²K/W	2,14 M²K/W
XPS	0.032 W/M.K	1.25 M²K/W	1.56 M²K/W	1.87 M²K/W

## TABLEAU DES CARACTERISTIQUES DES MEMBRANES

Essais	TROPICAL 2Kg/m²	TROPICAL TNT 4mm sablé	TROPICAL TNT 4.5 kg/m² Minéral
Tenue à la chaleur	115 °C	115 °C	115 °C
Allongement à la rupture	2% (A.longitudinal) 2% (A.transversal)	35% (A.longitudinal) 45% (A.transversal)	35% (A.longitudinal) 45% (A.transversal)
Poinçonnement statique	NPD	10 kg	10 kg
Etanchéité à l'eau	60 kpa	60 kpa	60 kpa
Résistance à la traction	-320 N/50 mm² (longitudinale) -200 N/50 mm² (transversale)	-600 N/50 mm² (longitudinale) -400 N/50 mm² (transversale)	-600 N/50 mm² (longitudinale) -400 N/50 mm² (transversale)
Pliabilité à froid	-5°C	-5°C	-5°C



## PRESCRIPTIONS

### ISOROLL XPS

Isolation sur terrasse accessible exécutée comme suit :

- Pose d'un isolant thermique thermo-soudable constitué de rouleaux isolants (de type ISOROLL XPS), réalisé avec du XPS laminé à une membrane bitumineuse armé d'un voile de verre, et ayant les caractéristiques suivantes :
  - Conformité de l'XPS à la norme EN 13164
  - Résistance à la compression à 10% de déformation :  $\geq 200$  KPa
  - Epaisseur : 4cm ou 5cm
  - Conductivité thermique de l'ordre de 0.036 W/M.K
  - Absorption d'eau par immersion :  $< 1\%$
- Ces rouleaux seront déroulés et collés sur le pare-vapeur en faisant brûler légèrement le pare-vapeur, ou moyennant une colle à froid (type Derbicol pour PSE) ou du bitume oxydé (ou moyennant des fixations mécaniques concernant les toitures industrielles)
- Les rouleaux seront assemblés cote à cote et couverts d'une bande de pontage bitumineuse de 14cm de largeur.
- Appliquer en finale une étanchéité monocouche auto-protégée (de type ECOPLAST TNT MINERAL ou TROPICAL TNT MINERAL) pour assurer l'étanchéité parfaite du système

### ISOROLL PSE 150 (ou PSE ULTRA 150)

Isolation sur terrasse non-accessible (ou à faible circulation) exécutée comme suit :

- Pose d'un isolant thermique thermo-soudable constitué de rouleaux isolants (de type ISOROLL PSE), réalisé avec du PSE laminé à une membrane bitumineuse armé d'un voile de verre, et ayant les caractéristiques suivantes :
  - Conformité du PSE à la norme EN 13163
  - Résistance à la compression à 10% de déformation :  $\geq 150$  KPa
  - Epaisseur : 4cm ou 5cm
  - Conductivité thermique de l'ordre de 0.036 W/M.K
  - Absorption d'eau par immersion :  $< 2\%$
- Ces rouleaux seront déroulés et collés sur le pare-vapeur en faisant brûler légèrement le pare-vapeur, ou moyennant une colle à froid (type Derbicol pour PSE) ou du bitume oxydé (ou moyennant des fixations mécaniques concernant les toitures industrielles)
- Les rouleaux seront assemblés cote à cote et couverts d'une bande de pontage bitumineuse de 14cm de largeur.
- Appliquer en finale une étanchéité monocouche auto-protégée (de type ECOPLAST TNT MINERAL ou TROPICAL TNT MINERAL) pour assurer l'étanchéité parfaite du système

### ISOROLL PSE 200 (ou PSE ULTRA 200)

Isolation sur terrasse accessible exécutée comme suit :

- Pose d'un isolant thermique thermo-soudable constitué de rouleaux isolants (de type ISOROLL PSE), réalisé avec du PSE laminé à une membrane bitumineuse armé d'un voile de verre, et ayant les caractéristiques suivantes :
  - Conformité du PSE à la norme EN 13163
  - Résistance à la compression à 10% de déformation :  $\geq 200$  KPa
  - Epaisseur : 4cm ou 5cm
  - Conductivité thermique de l'ordre de 0.036 W/M.K
  - Absorption d'eau par immersion :  $< 1\%$
- Ces rouleaux seront déroulés et collés sur le pare-vapeur en faisant brûler légèrement le pare-vapeur, ou moyennant une colle à froid (type Derbigum) ou du bitume oxydé (ou moyennant des fixations mécaniques concernant les toitures industrielles)
- Les rouleaux seront assemblés cote à cote et couverts d'une bande de pontage bitumineuse de 14cm de largeur.
- Appliquer en finale une étanchéité monocouche auto-protégée (de type ECOPLAST TNT MINERAL ou TROPICAL TNT MINERAL) pour assurer l'étanchéité parfaite du système



POLYCOQ - TUNISIE s.a

32, Av de l'Environnement - 2036 La Soukra  
Tél. : (+216) 71 765 963 - 71 765 461 - Fax : (+216) 71 759 976  
E-mail : [info@groupe-polycoq.com](mailto:info@groupe-polycoq.com)  
Site Web : [www.groupe-polycoq.com](http://www.groupe-polycoq.com)