



**isodurhouse**   
Constructions | Gros oeuvres | Isolation thermique



**E-XPS**



L.P.E.E



**RAPIDITÉ**  
**ECONOMIE  
D'ENERGIE**  
**ISOLATION**

isodurhouse

Constructions | Gros oeuvres | Energies renouvelables



# E-XPS



## EXCELLENCE / INNOVATION

Le E-XPS est une nouvelle génération d'isolant qui va révolutionner le secteur de par sa résistance thermique et sa performance acoustique.

Conçu en mousse de polystyrène expansé à forte résistance mécanique à la compression, E-XPS offre une très haute isolation et étanchéité et peut être utilisé en système inversé sur les toitures terrasses et toitures inclinées, qu'elles soient accessibles ou inaccessibles (piétons, techniques, jardins, végétalisation), en sous-chape, et même pour les constructions à très haute exigence thermique tel que les chambres froides. E-XPS est également indiqué pour l'isolation verticale des murs et façades extérieures de type ITE (isolation thermique par l'extérieure). L'E-XPS n'a cessé de prouver son efficacité et efficacité au sein des établissements recevant du public (ERP), des maisons individuelles, ainsi que des bâtiments collectifs, tertiaires, industriels ou agricoles.

# ISOLATION TOITURE EN SYSTÈME INVERSÉ

Pour l'isolation des toitures en système inversé, l'isolant est placé sur l'étanchéité. Celle-ci est donc protégée contre les chocs thermiques et mécaniques, et les ultraviolets. La mise en œuvre est plus rapide, moins coûteuse et peut se faire quelles que soient les conditions météorologiques.

## AVANTAGE DU SYSTÈME INVERSÉ E-XPS

- » Moins onéreux
- » Pas de contrainte lors de la mise hors d'eau du bâtiment
- » Exemption de la pose du pare vapeur
- » Couverture et protection totale de l'étanchéité, décuplant ainsi sa longévité

## ISOLATION SOUS-CHAPE OU SOUS DALLE DE COMPRESSION

Doté d'une très forte résistance mécanique, l'E-XPS est le choix idéal, économique et rapide, pour l'isolation sous chape ou sous dalle de compression.



# ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

L'ITE diffère de l'isolation verticale; de par l'isolation de la construction de l'extérieur au lieu de l'intérieur, créant ainsi un cocon hermétique (murs manteaux). Ce procédé est particulièrement recommandé pour les constructions existentes.



## CHAMBRES FROIDES ET VÉHICULES FRIGORIFIQUES

Les performances thermiques du E-XPS sont telles qu'elle est certifiée pour l'isolation thermique des lieux à très hautes exigences thermiques telles que les chambres froides et véhicules frigorifiques.

## CERTIFICATIONS DU E-XPS ISOLANT, ANTI-FEU ET RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Les panneaux de E-XPS disposent de certifications techniques et de rapports d'essais validés selon les normes européennes et marocaines pour l'isolation thermique, la résistance mécanique (compression) et la résistance au feu, le E-XPS est ininflammable et dispose du classement feu M1 quant à sa réaction au feu.



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATIONS

	E-XPS							
	1000							
Longueur, mm	500							
Largeur, mm								
Epaisseur, mm	40	60	80	100	140	160	200	250
Plaques/Emballage	12	8	6	5	3	3	2	2
Emballage, m <sup>3</sup>	0,5	0,48	0,48	0,5	0,42	0,48	0,4	0,5
Surface/Emballage, m <sup>2</sup>	6	4	3	2,5	1,5	1,5	1	1
Résistance Thermique, m <sup>2</sup> K/W	1,29	1,94	2,58	3,29	4,52	3,16	6,45	8,07
<u>Résistance Mécanique:</u>								
Flexion et traction, kPa	190	200	210	220	235	250	270	280
Déformation de 10%, kPa	360	385	410	435	465	490	520	550

