

CONSEIL ÉCO GROS ŒUVRE

CONSTRUCTION
AMÉNAGEMENT
RÉNOVATION
DURABLES

TOUT FAIRE MATÉRIAUX CONCRÉTISE SON ENGAGEMENT EN FAVEUR DE L'ÉCO-CONSTRUCTION

DES ÉCO-CONSEILS VOUS INFORMENT CONCRÈTEMENT SUR LES TECHNIQUES ET LES PRODUITS LIÉS AU DÉVELOPPEMENT DURABLE, FAVORISANT LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIES, PRÉSERVANT L'ENVIRONNEMENT ETC...

VOUS ACCOMPAGNER DANS LA RÉALISATION DE TOUTS VOS PROJETS, UN ENGAGEMENT TOUT FAIRE MATÉRIAUX.



RÉALISER UNE ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR



Terratherm motex 2 collé

LES AVANTAGES PRODUITS

- Le confort et l'efficacité de l'Isolation Thermique par l'Extérieur
- Une large palette d'aspects et de coloris

Réaliser une Isolation Thermique par l'Extérieur diminue la consommation énergétique, améliore le confort de l'habitat en hiver comme en été, et permet de rendre aux façades un aspect neuf.

Composition du mur	Résistance thermique R en m ² / w.°C	Coefficient de déperdition U en w/m ² .°C
Mur sans isolant (exemple : plâtre + parpaing 20 cm + enduit)	0,4	2,5
Mur avec 4 cm de PSE terratherm	1,43	0,7
Mur avec 6 cm de PSE terratherm	1,94	0,52
Mur avec 8 cm de PSE terratherm	2,45	0,41
Mur avec 10 cm de PSE terratherm	2,96	0,34
Mur avec 12 cm de PSE terratherm	3,47	0,29

Calcul de l'économie d'énergie

Pour un écart de température de - 7°C en extérieur et 20 °C à l'intérieur pour 100 m² de mur en contact avec l'extérieur

Mur non isolé : Déperditions = 6750 watts

Mur isolé par l'extérieur avec 4 cm de PSE terratherm = 1890 watts, économie de 72 %

Mur isolé par l'extérieur avec 6 cm de PSE terratherm = 1404 watts, économie de 79 %

Mur isolé par l'extérieur avec 8 cm de PSE terratherm = 1107 watts, économie de 84 %

Mur isolé par l'extérieur avec 10 cm de PSE terratherm = 918 watts, économie de 86 %

Mur isolé par l'extérieur avec 12 cm de PSE terratherm = 783 watts, économie de 88 %

CHOIX DES SYSTEMES

	1 ^{er} système terratherm motex 2 pose collée	2 ^e système terratherm motex 2 fixé mécaniquement
SUPPORT NEUF non revêtu	●	
SUPPORT ANCIEN non revêtu (totalement découpé), sain, cohésif et résistant	●	●
SUPPORT ANCIEN - avec revêtement conservé (totalement ou partiellement), peinture, revêtement organique épais traité avec un hydrofuge de surface - constitué de panneaux préfabriqués		●

Une Isolation Thermique par l'Extérieur peut être réalisée sur béton, maçonnerie de parpaings, briques enduites ou non, maçonnerie de pierre enduite.

DESCRIPTION SUCCINCTE DES PRINCIPALES PHASES DE MISE EN ŒUVRE



- Le choix de l'épaisseur de l'isolant est fonction de la performance thermique désirée. Les épaisseurs les plus courantes sont de 4, 6 ou 8 cm
- Le complément de protection et la décoration du système sont réalisés grâce à un enduit de parement organique au choix : plastène XL, plastène ST, plastène SG
- Pose collée : fixer un rail de départ. Coller chaque plaque de polystyrène avec des plots de terratherm motex 2 mélangé avec du ciment



- Fixation mécanique :
- fixer un rail de départ
- fixer des rails horizontaux et verticaux au fur et à mesure de la pose des plaques
- Pour la fixation mécanique, procéder à un ponçage général de la surface
- Renforcer le maintien des plaques sur tous les points particuliers avec des chevilles PVC à tête circulaire



- Appliquer une couche de sous-enduit (terratherm motex 2 mélangé avec du ciment), maroufler des trames en tissu de verre
- Finaliser le sous-enduit en appliquant une seconde couche (terratherm motex 2 mélangé avec du ciment)
- Laisser sécher



- Appliquer le régulateur de fond. Laisser sécher
- Appliquer le revêtement de finition choisi : plastène XL, plastène ST, plastène SG