edilteco.com

ISOLTECO®

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

ENDUIT LÉGER ISOLANT PRÊT À L'EMPLOI À PROJETER

EDILTECO® France

PRÉSENTATION
& CONDITIONNEMENT

ISOLTECO® est un enduit léger isolant en sac prêt à l'emploi, allégé par des billes de polystyrène vierge expansé à granulométrie contrôlée et enrobées de l'adjuvant E.I.A. (diamètre 2 mm). **ISOLTECO®** possède un rendement élevé qui assure, en une seule opération, l'isolation thermiqwue et l'imperméabilisation de vos murs en contribuant à la protection du bâti tout en réduisant la consommation d'énergie.

CONDITIONNEMENT

Sac prêt à l'emploi : 60 litres
Poids : 14 kg
Palette : 40 sacs
Conservation : 6 mois maximum sur palette, à l'abri du gel et de l'eau.

AVANTAGES DU SYSTÈME ISOLTECO®

- ✓ Gain de temps de mise en œuvre du chantier.
- ✓ Suppression des ponts thermiques et spectres de maçonnerie.
- ✓ Léger : 230 kg/m³.
- ✓ Sac prêt à l'emploi de 60 litres.
- ✓ Compatible avec tous les supports porteurs.
- ✓ Isolation thermique efficace.
- ✓ Polyvalent : Application intérieure et extérieure.
- ✓ Maintient les murs extérieurs à température constante : Gain de confort été comme hiver.
- ✓ Compatible avec les supports irréguliers.
- ✓ Conserve les locaux habitables pendant la période des travaux.
- ✓ Isolation sans fixations, ni colle.
- ✓ Perméable à la vapeur d'eau.
- ✓ Applicable avec toutes les machines à enduire.
- ✓ Pompable sur de longues distances et à grande hauteur.
- ✓ Compatible avec tous revêtements laissant respirer la paroi.
- ✓ Corrige les erreurs d'épaisseur et de faux aplombs des murs.

APPLICATION
& CARACTÉRISTIQUES

APPLICATION

L'enduit isolant **ISOLTECO®** est destiné aux réalisations suivantes :

- ✓ Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) et par l'Intérieur (ITI) :
  - des bâtiments neufs ou anciens,
  - des logements individuels et collectifs,
  - des bâtiments tertiaires, administratifs et commerciaux,
  - et des bâtiments industriels et agricoles.
- ✓ Réfection et protection des façades dégradées.
- ✓ Complément d'isolation thermique.
- ✓ Isolation thermique des murs et des sous-faces de planchers.
- ✓ Isolation thermique des toitures.
- ✓ Remise à niveau des murs.
- ✓ Isolation des parois respirantes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Densité à sec :** 230 kg/m³.
- **Conductivité thermique λ :** 0,058 W/mK.
- **Résistance à la compression :** 1,07 N/mm².
- **Résistance à la flexion :** 0,59 N/mm².
- **Réaction au feu :** M0.
- **Adhérence :** 0,13 N/mm².
- **Absorption d'eau (W1) :** 9,60 %.
- **Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ :** 12,67.
- **Température d'application :** + 5 °C et + 30 °C.

Il se met en œuvre facilement sur les différents types de supports existants et rattrape les défauts de planimétrie en travaux neufs ou de rénovation. **ISOLTECO®** s'applique en plusieurs couches pour obtenir la résistance thermique souhaitée et ainsi garantir un confort été comme hiver. Il sera revêtu d'une finition esthétique.

PRÉPARATION

1 SAC DE ISOLTECO® ✚ 9,0 LITRES D'EAU
✚ UNE MACHINE à ENDUIRE TRADITIONNELLE

ISOLTECO® s'utilise comme un enduit classique avec une machine à projeter traditionnelle ou une machine à plâtre type PFT (dans ce dernier cas, la machine devra être équipée d'un mélangeur hélicoïdal à pales - hélice pleine). La machine doit comporter un seul et unique diamètre de tuyau (25 mm, 35 mm ou plus) et une buse de diamètre 14 mm.

Préparation à la machine à enduire traditionnelle

1. Avant de réaliser le premier mélange, envoyez un mélange eau + ciment dans le tuyau (minimum 1 litre par mètre de tuyau).
2. Versez 5,0 litres d'eau dans le bac receveur de la machine en mode malaxage.
3. Versez le sac entier d'**ISOLTECO®**.
4. Versez le complément d'eau soit 4,0 litres.
5. Laissez malaxer pendant 3 minutes (ne dépassez pas les 4 minutes).
6. Le mélange devient homogène et de couleur gris/marron.
7. Appliquez mécaniquement à l'aide de la machine à projeter.

Précautions d'emploi lors de la préparation du mortier **ISOLTECO®**
- Respectez le dosage en eau.
- Ne remouillez jamais l'enduit isolant après malaxage.
- N'ajoutez pas de produits antigel.

RÉSISTANCES THERMIQUES & COEFFICIENT U

ÉPAISSEUR (mm)	RÉSISTANCE THERMIQUE (m².K/W)	COEFFICIENT U W(m².K)
50	0,86	1,16
80	1,38	0,73
100	1,72	0,58
120	2,07	0,48
160	2,76	0,36
180	3,10	0,32
200	3,45	0,29

CONSOMMATION & RENDEMENT (1 SAC)

ÉPAISSEUR (mm)	SURFACE m²
20	3,00
30	2,00
50	1,20
60	1,00
100	0,60
150	0,40
200	0,30

MISE EN ŒUVRE

L'enduit isolant **ISOLTECO®** se met en œuvre facilement car il est parfaitement pompable sur de longues distances et à grande hauteur. Il s'applique comme un enduit classique avec les mêmes outils et se travaille facilement, permettant d'obtenir des surfaces planes.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, sans trace de gel, ni poussière, ni efflorescence, non hydrofuge et résistant. Supprimez tous les produits (peinture, enduit etc...) non adhérents au support, susceptibles d'empêcher la bonne adhérence de l'**ISOLTECO®** . Si un doute subsiste, utilisez un métal déployé support d'enduit (respectez le nombre de fixation préconisé par le fabricant). L'utilisation d'un primaire sur des supports à faible absorption est nécessaire. En cas de doute, contactez notre service technique.

❶ **Supports admissibles :** Reportez-vous à notre cahier des charges ou contactez-nous.

❷ **Pose des guides et traitement des angles et soubassement :**
La pose de liteaux (tous les 2,0 mètres linéaires maximum) sert de guide d'épaisseur et d'appui lors du dressage de l'enduit. À défaut de guides, vous pouvez effectuer la pose avec des profilés métalliques.
Réalisez la protection des angles pour assurer un traitement soigné, avec des profilés en acier ou PVC. Ceux-ci renforcent les angles contre les chocs et permettent un alignement précis tout en soulignant l'esthétique de la paroi.

En partie basse, un profilé de soubassement en acier galvanisé est recommandé.
Adaptez les techniques en fonction de l'épaisseur de l'enduit et des profilés choisis.
Si l'épaisseur à atteindre est importante, effectuez un calage à l'aide d'**ISOLTECO®**, de mortier sable-ciment ou au moyen de chevilles.

N.B. : dans le cas d'ouvrages en contact direct avec le sol naturel, Mettez toujours en place un profil de soubassement à environ 15 cm du point le plus haut du sol.

PROJECTION DE L'ENDUIT ISOLTECO®

Commencez par mouiller le support (il peut avoir été mouillé à refus la veille) ou appliquez un primaire type EDILSTIK® si nécessaire.
La projection se fait à environ 30 cm minimum du mur pour une application homogène. Le produit **ISOLTECO®** est projetable sur de grandes hauteurs et à grande distance selon les capacités de la machine utilisée.
Quelle que soit l'épaisseur désirée, appliquez tout d'abord une première couche d'**ISOLTECO®** de 5 à 20 mm d'épaisseur sur toute la surface à recouvrir, elle servira de couche d'accrochage (gobetis). Lorsque la première couche a terminé sa phase de prise (séchage de 4 à 6 heures), appliquez la seconde couche de 20 à 50 mm d'épaisseur et répétez la même procédure jusqu'à obtention de l'épaisseur requise. Attendez au minimum 3 heures (si la température extérieure est d'au moins 20 °C) avant de projeter une nouvelle couche de 20 à 50 mm. Le nombre de couches dépend de l'épaisseur requise pour atteindre l'objectif de bilan thermique.
Pour des épaisseurs supérieures à 150 mm, consultez-nous.
La dernière couche d'**ISOLTECO®** sera impérativement tirée à la règle de bas en haut ou talochée, son épaisseur sera de 5 à 20 mm maximum.

PRÉPARATION DE L'ENDUIT ISOLTECO® AVANT L'APPLICATION DE LA FINITION

Attendez au moins 10 jours avant d'appliquer la finition (ce délai peut être ramené à 6 jours en saison chaude).
Cette phase de séchage est nécessaire pour que l'eau excédentaire s'évapore et ainsi avoir une bonne adhérence entre les différents composants du système.
Si vous ne respectez pas ce délai, il y a des risques d'apparition du phénomène de « toile d'araignée » ou de fissures, voir de détachement de l'enduit.

Effectuez un grattage superficiel de la dernière couche d'**ISOLTECO®** juste avant d'appliquer la finition (idéalement dans les trois jours), à l'aide d'une taloche, d'un rabot à plâtre ou d'un chemin de fer.

Avant toute application d'enduit de finition, balayez bien la surface afin d'éliminer toutes les billes et poussières qui ont été détachées lors du grattage et pouvant nuire à la qualité de la finition.

Précautions d'emploi
Ne mouillez pas entre les couches. Ne talochez ou ne lissez pas les couches successives.En cas de risque de pluie sous 24 heures, prévoyez une protection.

FINITIONS
& RECOMMANDATIONS

FINITIONS

Rappel : Tout enduit ne laissant pas respirer le support est interdit (RPE, plastique, résine, …).

Les finitions avec des coloris foncés, sur les systèmes d'isolation thermique extérieure ITE, ne doivent pas être utilisées car elles augmentent la température du support. La valeur de luminosité ne doit pas être inférieure à 30. Les teintes de coefficient d'absorption du rayonnement solaire supérieur à 0,7 sont exclues, sauf sur les façades protégées de l'ensoleillement direct ou indirect (réfection d'autres façades,…).

L'enduit isolant **ISOLTECO®** doit être recouvert d'un enduit (traditionnel ou mono-couche) et d'une finition laissant respirer la paroi.

► **ENDUIT TRADITIONNEL :**
Effectuez un ragréage (**ISOLTECO®** Rasatura Monocap) de 5 mm d'épaisseur maximum.
• Enduit à base de chaux ou de silicates (type ECAP® STC Silicate Colour ou équivalent), aspect grésé ou ribbé.
• Peinture à base de silicates.

► **ENDUIT MONO-COUCHE :**
Ne pas faire de ragréage.
• Enduit mono-couche allégé : l'épaisseur recommandée est de 8 mm avec ponctuellement par endroit un maximum de 10 mm à ne pas dépasser, aspect gratté ou rustique.
• Enduit mono-couche : l'épaisseur recommandée est de 5 mm à ne pas dépasser, aspect gratté ou rustique.

Travaillez les finitions en respectant les données du fabricant d'enduit (renfort, trame de verre dans les angles…).
Il est possible de renforcer la tenue mécanique de l'**ISOLTECO®** quand cela est demandé, en noyant une armature dans le ragréage ou l'enduit mono-couche.

Autres finitions : Consultez-nous.

POINTS SINGULIERS

Effectuez le traitement des points singuliers, comme les angles d'ouvertures en façades, de la même manière que sur un système d'isolation classique :
Procédez au marouflage dans l'enduit traditionnel ou mono-couche des bandes rectangulaires d'armature de 500 x 300 mm traitées et résistantes aux alcalis et ce, en position diagonale de chaque angle d'ouverture.
Traitez les autres points singuliers conformément au « Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre des systèmes d'isolation thermique extérieure avec enduit mince sur polystyrène expansé » Cahier du CSTB 3035 V2 de juillet 2013.

RECOMMANDATIONS

- N'appliquez pas le produit à des températures inférieures à + 5 °C et supérieures à + 30 °C ou si la surface est gelée ou en cas de risque de gel.
- Protégez les façades exposées aux rayons directs du soleil, à la pluie ou aux vents forts (posez, par exemple, une bâche ou un filet de protection).
- Le taux d'humidité relative doit être compris entre 45 % et 80 %.
- Avant toute mise en œuvre de l'**ISOLTECO®** demandez notre cahier des charges.

ISOLTECO®

ISOLATION À 360°

PSE SOL ACOUSTIQUE ITE FEU POUTRELLES ENTREVOUS GREEN

EDILTECO® France

Fabricant indépendant de polystyrène expansé, de systèmes complets d'ITE, de chapes, mortiers et bétons légers et de systèmes de planchers (poutrelles et entrevous).

EDILTECO France SAS

9 avenue de l'Europe
Saint Germain sur Moine
49230 SÈVREMOINE
Tél. 0 825 825 533 - Fax 0 825 850 050
ediltecogreen.fr I ediltecogreen.fr I ediltecoplancher.fr
info@ediltecogreen.fr

La FRENCH FAB

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues In Situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure. Photographies non contractuelles (Shutterstock.com).

© Copyright EDILTECO - Reproduction interdite sans autorisation.

109 FR 02/2026