



# ENDUITS

à haut **pouvoir thermo-isolant**,  
prêt à l'emploi



I.T.E. / PSE  
Isolation Thermique  
par l'Extérieur

MANUEL DE POSE . ISOLTECO et ISOLTECO LIGHT 110

<b>Isolteco et Isolteco Light 110</b>	<b>pg. 03</b>
· Introduction	
· Le système	
· Garantie du résultat	
· La production	
· Où appliquer Isolteco et Isolteco Light 110	
<b>La pose</b>	
· Nettoyage du support	<b>pg. 04</b>
· Vérification du support	<b>pg. 04</b>
· Préparation des angles et règles intermédiaires	<b>pg. 04</b>
· Pose	<b>pg. 05</b>
· Méthode de pose	<b>pg. 05</b>
· Application	<b>pg. 05</b>
· Grattage	<b>pg. 06</b>
· Enduit de ragréage	<b>pg. 06</b>
· Produits de finition	<b>pg. 06</b>
<b>Application machine à enduire</b>	<b>pg. 07</b>
<b>Faux et vrais problèmes</b>	<b>pg. 08</b>
<b>Produits et accessoires</b>	<b>pg. 09</b>

## MANUEL DE POSE . ISOLTECO et ISOLTECO LIGHT 110

La réalisation d'un manuel de pose est une opération complexe qui demande de nombreux contrôles sur le texte, les images et sur les dessins qui le composent. L'expérience démontre qu'il est pratiquement impossible de publier un manuel totalement exempt d'erreur. Nous remercions les utilisateurs du manuel de nous communiquer d'éventuelles erreurs constatées. Ce manuel doit être considéré à titre indicatif et n'engage pas notre responsabilité. Aucune garantie ne peut être donnée concernant les informations si elles ne sont pas appliquées dans "les règles de l'art". En effet, les données indiquées sont issues de tests effectués en laboratoire et les applications sur chantier ainsi que les conditions météorologiques peuvent sensiblement en modifier les caractéristiques. L'utilisateur devra toujours vérifier la pertinence d'utilisation du produit, et en assumer l'entière responsabilité. Edilteco S.p.A se réserve le droit de modifier le contenu du présent manuel sans préavis. La diffusion, sur tout type de support, du présent manuel, annule et remplace toutes les versions précédentes ou tout autre document technique déjà publié. Il est strictement interdit de publier, diffuser, tout ou partie, du présent manuel sans autorisation préalable de la société Edilteco S.p.A.

# Isolteco et Isolteco Light 110

## INTRODUCTION

Isolteco et Isolteco Light 110 sont des enduits prêts à l'emploi, à haut pouvoir thermo-isolant, à base de liants hydrauliques, de billes vierges de polystyrène expansé, enrobées d'adjuvants spéciaux. Très faible pouvoir absorbant, très bonne perméabilité à la vapeur d'eau, parfaitement stables et imputrescibles. Isolteco et Isolteco Light 110 garantissent la pérennité des performances techniques dans le temps.



## LE SYSTEME

De tous les systèmes utilisés pour réaliser l'isolation thermique par l'extérieur des bâtiments, Isolteco et Isolteco Light 110 sont parmi les meilleurs en terme de qualité et de performance. Ils améliorent sensiblement le confort de l'habitat grâce à une excellente isolation thermique et une suppression des ponts thermiques (pour une isolation par l'extérieur). Isolteco et Isolteco Light 110 sont compétitifs au niveau prix et sont faciles à appliquer.

## GARANTIE DU RESULTAT

En utilisant Isolteco ou Isolteco Light 110 pour recouvrir les façades, vous pourrez constater rapidement les résultats sur l'isolation thermique. En effet, 30 jours après la pose, vous pourrez déjà constater une importante différence entre la température superficielle des murs extérieurs et intérieurs. Isolteco et Isolteco Light 110 permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie aussi bien en hiver par l'économie sur le chauffage (gaz naturel, fuel, électricité), qu'en été par l'économie sur le système d'air conditionné (économie d'électricité et d'entretien du système).

**Isolteco et Isolteco Light 110 sont présents dans PEB pour le calcul énergétique du bâtiment ainsi que pour l'obtention des primes à l'isolation.**

## LA PRODUCTION

Isolteco et Isolteco Light 110 sont produits sur des machines modernes, et sont soumis périodiquement à des tests de qualité garantissant la continuité de la qualité de fabrication et une totale satisfaction du client. Isolteco est produit selon la norme qualité ISO 9001:2015.

- **Isolteco** est conditionné en sacs de **60 litres** (pose de 2 m<sup>2</sup> d'enduit isolant de 3 cm d'épaisseur), palette de 40 sacs, l'Isolteco ne peut pas être livré en silos. Chaque sac d'Isolteco doit être utilisé en entier, il n'est pas possible d'utiliser 1 sac en deux temps même rapprochés.
- **Isolteco Light 110** est conditionné en sacs de **70 litres** (pose de 2,30 m<sup>2</sup> d'enduit isolant de 3 cm d'épaisseur), palette de 40 sacs, l'Isolteco Light 110 ne peut être livré en silos. Chaque sac d'Isolteco Light 110 doit être utilisé en entier, il n'est pas possible d'utiliser 1 sac en deux temps même rapprochés.

## OU APPLIQUER ISOLTECO ET ISOLTECO LIGHT 110

Isolteco et Isolteco Light 110 sont adaptés pour l'isolation thermique des bâtiments à l'intérieur comme à l'extérieur, pour un usage privé ou industriel, aussi bien en neuf qu'en rénovation. Ils sont applicables sur tout type de murs : brique, béton normal, allégé cellulaire ou expansé, brique ciment, panneaux en bois minéralisé, treillis métallique porte-enduit, etc. Ils peuvent être également utilisés sur des supports recouverts d'un ancien enduit (jamais sur du plâtre) à condition que l'ancien enduit soit parfaitement solide et en bon état, sans aucune trace de peinture, revêtement ou saleté et correctement martelé ou sablé, et imprégné d'un latex d'adhésion de type Edilstik (application frais sur frais).

3



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . [www.edilteco.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)



# La Pose

## 1) NETTOYAGE DU SUPPORT

Un nettoyage parfait du support sur lequel sera appliqué Isolteco ou Isolteco Light 110 est indispensable. Le support doit être exempt de poussières, résidus d'huile, graisses, traces de matériaux friables, vieux enduits en mauvais état et peints; le support doit être exempt de tout élément pouvant nuire à la parfaite adhésion d'Isolteco ou Isolteco Light 110 au support. L'utilisateur établit et garantit sous son entière responsabilité que le support est en mesure de recevoir le revêtement réalisé avec Isolteco ou Isolteco Light 110.

## 2) VERIFICATION DU SUPPORT

Avant de procéder à la mise en œuvre d'Isolteco ou Isolteco Light 110, il faut vérifier le support et les conditions d'utilisation d'Isolteco ou Isolteco Light 110 afin d'en faciliter la pose et obtenir un meilleur résultat.

### a) Arrosage

<ul style="list-style-type: none"><li>· BRIQUE</li><li>· BLOC EN CIMENT</li></ul>	Mouiller à refus avec de l'eau le soir précédent la mise en œuvre d'Isolteco ou Isolteco Light 110.
<ul style="list-style-type: none"><li>· BRIQUE PLEINE</li><li>· PIERRE</li><li>· BETON</li></ul>	Humidifier sans laisser d'eau à la surface avant la pose d'Isolteco ou Isolteco Light 110.
<ul style="list-style-type: none"><li>· BLOCS DE CIMENT EXPANSE CELLULAIRE, ALLEGE, TUF</li></ul>	Appliquer une couche d'adhésion en sable et ciment adjuvantée d'Edilstik ou utiliser un mortier spécial pour crépi.
<ul style="list-style-type: none"><li>· SUPPORTS AVEC ENDUITS</li></ul>	Nettoyer parfaitement le support en supprimant toutes traces de poussières, les résidus d'huile, de graisses, traces et matériaux friable set/ou inconsistants, vieux enduits en mauvais état ainsi que les peintures. Le support doit être exempt de tout élément pouvant nuire à la bonne adhésion au support de l'Isolteco ou Isolteco Light 110. Imprégner toute la surface avec Edilstik en travaillant frais sur frais : appliquer Isolteco ou Isolteco Light 110 sur la surface imprégnée et encore humide.

### b) Le treillis porte-enduit

A hauteur d'éventuelles poutres en bois, poutrelles en fer, parties exposées en panneaux de fibre de bois, en liège, en polystyrène, en polyuréthane et à hauteur d'éléments en béton (poutres/piliers), directement sur le support, et avant de poser Isolteco ou Isolteco Light 110, il faudra appliquer un treillis porte-enduit.

Le treillis devra avoir une maille minimale de 5 x 5 cm, 160 gr/m<sup>2</sup> et être ancré à 15 cm minimum de la paroi adjacente.

Le treillis porte-enduit doit impérativement être entièrement recouvert d'une couche de crépi de type Drymix Spritz.

## 3) PREPARATION DES ANGLES ET REGLES INTERMEDIAIRES

### a) Lattes en bois

Effectuer des règles à plomb sur toute l'épaisseur en utilisant des lattes en bois sur les angles du bâtiment, sur les montants des portes et des fenêtres. Réaliser des règles intermédiaires en utilisant exclusivement Isolteco ou Isolteco Light 110. Les règles intermédiaires ou angles réalisés avec des matériaux différents devront être supprimés. Positionner les lattes en tenant compte des aplombs et des épaisseurs demandées par le maître d'oeuvre.

Tirer le fil d'un angle à l'autre pour réaliser des règles intermédiaires pendant la mise en œuvre de la première couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110. Les règles intermédiaires réalisées avec Isolteco ou Isolteco Light 110 devront être espacées de 2 m maximum, les unes des autres.

**NB :** Les règles ainsi réalisées pourraient présenter des craquelures qui seront recouvertes lors de la pose de la seconde couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110 sans que cela ne pose de problème de détachement ou de fissuration.

Avec cette méthode de travail, vous devez prévoir, après maturation d'Isolteco ou Isolteco Light 110 (cf paragraphe 8 - Ragréage) la pose de profils d'angle en acier d'une épaisseur maximale de 5 mm (type profil angle pour placoplâtre ou profils angle pvc avec treillis) à hauteur de tous les angles du bâtiment y compris les portes, les fenêtres et les bandeaux.

### b) Profils angle en acier (photo 1)

Effectuer des règles à plomb sur toute l'épaisseur en utilisant des profils d'angle en acier galvanisé pour les angles. Réaliser, de plus, les règles intermédiaires en utilisant exclusivement Isolteco, Isolteco Light 110, bandes en métal ou en bois.

**NB :** Les règles intermédiaires réalisées avec des matériaux différents d'Isolteco ou Isolteco Light 110 devront être retirées.

Equarrer parfaitement chaque paroi du bâtiment à traiter avec Isolteco ou Isolteco Light 110 en utilisant le fil blanc. Positionner les profils d'angle dans les angles en les bloquant avec du mortier thermo isolant. Poser selon la même méthode les règles intermédiaires (de type biseauté) qui doivent se trouver à une distance maximale de 2 m les unes des autres. Après avoir appliqué la seconde couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110, **il est impératif** de retirer les règles et les plots de ciment. Les espaces vides seront remplis avec Isolteco ou Isolteco Light 110.

Pour des épaisseurs au delà de 6 cm il est préférable d'utiliser la méthode des lattes en bois.

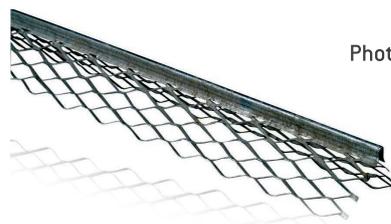


Photo 1

## 4) POSES

Selon les épaisseurs à réaliser, il peut s'avérer nécessaire d'appliquer au minimum 2 couches ou plus d'Isolteco ou Isolteco Light 110 :

<b>A</b>	de 2 à 4 cm d'épaisseur :	2 couches :	1 <sup>ère</sup> couche env. 1 cm 2 <sup>ème</sup> couche de finition
<b>B</b>	de 4 à 6 cm d'épaisseur :	3 couches :	1 <sup>ère</sup> couche d'env. 1 cm 2 <sup>ème</sup> couche d'env. 2 cm 3 <sup>ème</sup> couche de finition
<b>C</b>	de 6 à 8 cm d'épaisseur :	3 couches :	1 <sup>ère</sup> couche d'env. 2 cm 2 <sup>ème</sup> couche d'env. 3 cm 3 <sup>ème</sup> couche de finition

Il faut attendre au minimum 4 heures avant d'appliquer la seconde couche; cette couche sera une couche de finition cas 4a, ou une couche de remplissage dans les cas 4b et 4c. Si la seconde couche est appliquée plusieurs jours après la première couche, laver la surface 24 heures avant l'application de celle-ci. Ceci afin d'éliminer des traces éventuelles de poussière et avoir un plan de pose sec.

Vous pouvez réaliser des enduits avec Isolteco ou Isolteco Light 110 d'une épaisseur supérieure à 8 cm en ajoutant des couches successives de 2 cm.

## 5) METHODE DE POSE

### a) Mur mouillé : (saisons avec températures allant de +15 °C à +35 °C)

Une fois l'arrosage du support effectué, selon ce qui est prévu au paragraphe 2 "vérification du support", appliquer le produit en tenant la lance de la machine à enduire perpendiculairement et à une distance d'environ 20 cm du mur. La première couche doit recouvrir parfaitement tout le mur afin de garantir une bonne adhésion de Isolteco ou Isolteco Light 110 au support et afin d'obtenir une base homogène pour la couche suivante. Pendant la pose de la première couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110, il faut créer les règles de niveau à une distance n'exédant pas 2 m les unes des autres (cf paragraphe 3a); il faut également remplir les règles préalablement fixées par points et posées en phase de préparation (cf paragraphe 3b).

### b) Mur NON mouillé : (saisons avec températures allant de +5 °C à +15 °C)

Pendant l'hiver ou lorsqu'il fait très froid, il est déconseillé de mouiller le support, à cause des risques de gel, la méthodologie de pose doit être modifiée : effectuer l'application à environ 20 cm du mur, l'épaisseur de la première couche devra être plus épaisse. Cette précaution est nécessaire pour obtenir une parfaite adhésion permettant de travailler sur la seconde couche avec une plus petite quantité de produit à talocher. L'épaisseur de finition sera inférieure et par conséquent la quantité d'eau à évaporer aussi; cela réduit les risques en cas de gelées nocturnes (bullages avec détachement).

Les épaisseurs de pose conseillées pour Isolteco ou Isolteco Light 110 (pour des épaisseurs totales allant jusqu'à 4 cm), prévoient une première couche de 2,0 - 2,5 cm avec formation des règles; on laisse ensuite reposer Isolteco ou Isolteco Light 110 pendant au moins 8 heures et on procède à l'application de la deuxième couche de 1,0 à 1,5 cm avec remplissage et talochage entre les règles. Si la seconde couche est appliquée plusieurs jours après la première couche, laver la surface 24 heures avant l'application de celle-ci. Ceci afin d'éliminer des traces éventuelles de poussière et avoir un plan de pose sec.

## 6) APPLICATION

La première couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110 doit être laissée à l'état brut ou éventuellement passée à la truelle américaine.

La couche de finition est talochée pour obtenir une surface parfaitement plane avec une taloche ou une règle à "H" ayant une surface de contact avec Isolteco ou Isolteco Light 110 très mince, ne devant pas dépasser 3 mm. Les éventuelles imperfections pourront être corrigées, uniquement à frais, en utilisant Isolteco ou Isolteco Light 110 travaillés à la truelle américaine.

## 7) GRATTAGE

Le grattage sera réalisé avec un rabot, une truelle américaine ou une taloche afin d'éliminer de la surface finale d'Isolteco ou Isolteco Light 110, les éventuelles imperfections dues au talochage final. Le grattage a également pour but d'éliminer les billes de polystyrène superficiellement peu enrobées de liant; ces billes pourraient en effet remonter à la surface pendant la pose de l'enduit de ragréage (dont l'épaisseur maximale admise est de 5 mm) et compromettre l'aspect extérieur de la finition.

**Le grattage doit être effectué :**

- a) *Saison chaude* : 24 - 48 heures après la couche de finition;
- b) *Saison froide* : 72 - 96 heures après la couche de finition.

## 8) REGREAGE

Il s'agit d'un revêtement de protection superficiel de l'enduit thermique réalisé avec Isolteco ou Isolteco Light 110. Le produit à utiliser est : Isolteco Rasatura Monocap. D'autres produits à base de ciment peuvent être utilisés à condition qu'ils soient conformes aux recommandations techniques d'Isolteco Rasatura Monocap. L'épaisseur du ragréage doit être obligatoirement compris entre 4 et 5 mm. A l'intérieur, on pourra utiliser également des enduits à base de plâtre et de stuc marbre. Il est toutefois déconseillé d'utiliser des matériaux à faible transpirabilité. L'épaisseur maximale ne doit pas "peser" excessivement sur la couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110 afin de limiter les risques de détachement du support. Isolteco et Isolteco Light 110 ne craignent rien s'ils sont découverts ou exposés aux intempéries; l'enduit de ragréage est conseillé comme protection mécanique contre les chocs et comme base pour recevoir le revêtement décoratif final prescrit par le maître d'oeuvre. Afin d'améliorer la résistance mécanique superficielle de l'enduit d'isolation extérieur **Isolteco**, ou en cas de supports non homogènes, il est fortement conseillé de noyer un treillis support enduit en fibre de verre (minimum 140 gr/m<sup>2</sup>), dans le ragréage.

**Il est obligatoire de prévoir dans la couche d'enduit de ragréage Isolteco Light 110 la mise en place d'un treillis support enduit en fibre de verre (minimum 160 gr/m<sup>2</sup>).**

Le ragréage doit être effectué uniquement après maturation de l'enduit d'isolation :

- a) *Saison chaude* : jamais avant 6 jours.
- b) *Saison froide* : jamais avant 10 jours.

La période de maturation est nécessaire pour permettre l'évaporation de 90% de l'eau en excès se trouvant dans la gachée de l'Isolteco afin de garantir un meilleur accrochage entre les différentes couches d'Isolteco ou Isolteco Light 110. Si le ragréage était appliqué avant les délais prescrits, la teneur en humidité d'Isolteco ou Isolteco Light 110, ainsi que le stress causé par le travail manuel de l'enduit de ragréage, pourrait engendrer un phénomène de toile d'araignée et le détachement de celle-ci de la couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110.



## 9) PRODUITS DE FINITION

La finition sera réalisée sur l'enduit de ragréage et avec les produits suivants :

- Enduit fin (type Isolteco Rasatura Monocap).
- Enduit minéral colorée, à poser à la spatule (type Ecap MC).
- Enduit aux silicates, coloré, à poser à la spatule (type Ecap STC).
- Autres finitions colorées en pâte (type Ecap GC, Ecap SC, Ecap SCL).
- Peintures posées au rouleau ou au pinceau (type Ecap GP, Ecap SP, Ecap STP, Ecap EP), des produits ayant une bonne transpirabilité.

La finition à l'enduit fin ne peut être réalisée que si une peinture au rouleau ou au pinceau est prévue. Avec les autres types de peinture, pour lesquelles un fond rustique est requis, le mortier fin ne sera pas appliqué.

### 9.1) REVETEMENTS LOURDS avec surcharge maximale de 50 kg/m<sup>2</sup> sur Isolteco

D'éventuels revêtements ou plinthes en céramique, marbre, terre cuite, pierre et/ou "revêtement en placage de pierre de type Sas" ou tout autre matériau, pourront être directement appliqués sur la couche finale d'Isolteco, en respectant les recommandations suivantes :

1. Hauteur maximale : 3 m.

**Pour des hauteurs supérieures à 3 mètres, contacter le Service Technique Edilteco.**

2. Les dimensions maximales des carreaux de revêtement : 300 x 300 mm - épaisseur 8 (effectuer des joints de dilations tous les 16 m<sup>2</sup>). **Pour les revêtements de dimensions et/ou épaisseurs supérieures à 300 x 300 x 8 mm, en plus d'une colle adéquate, il faudra prévoir des fixations mécaniques (crochets, structures métalliques, etc.)**
3. Appliquer le revêtement de colle directement sur la couche d'Isolteco, **sans effectuer le ragréage prévu au point n° 8.**

### 9.2) REVETEMENTS LOURDS avec surcharge maximale de 50 kg/m<sup>2</sup> sur Isolteco Light 110

D'éventuels revêtements ou plinthes en céramique, marbre, terre cuite, pierre et/ou "revêtement en placage de pierre de type Sas" ou tout autre matériau, pourront être directement appliqués sur la couche finale d'Isolteco, en respectant les recommandations suivantes :

1. **Plinthe** : hauteur maximale 1 m et en appui direct au trottoir collage du revêtement sur la couche de ragréage.
2. **Pour des hauteurs supérieures à 1 m** : le revêtement devra être appliqué sur la couche de ragréage et fixé mécaniquement au mur (il sera de la responsabilité du poseur du revêtement de garantir la fixation au support et la profondeur d'ancrage).

# Application machine à enduire

Pour l'application d'Isolteco et Isolteco Light 110, vous pouvez utiliser des machines à enduire pour prêts à l'emploi (de type PFT G4-G5 et similaires), avec hélice à pale pleine, afin de garantir l'introduction d'Isolteco ou Isolteco Light 110 dans la chambre de mélange sans risque de séparation entre l'agrégat polystyrène et les liants déjà dans la phase de chargement à sec.

Les machines à enduire doivent être équipées de quelques accessoires habituellement fournis par le fabricant pour l'utilisation des enduits thermo-isolants. Les accessoires indispensables sont :

- a) mélangeur hélicoïdal pour enduits isolants (à pale pleine - cf photo 1);
- b) poumon (stator) isolant 30 L minimum (modèle D8/1,5 - cf photo 2);
- c) **POUR ISOLTECO** : vis sans fin (rotor) à pas long (modèle D8/1,5);
- d) **OBLIGATOIRE POUR ISOLTECO LIGHT 110** : application de turbo ou miniturbo, vis à pas long avec pivot.
- e) buse de diamètre 14 mm.



Il est de plus nécessaire, de se conformer à quelques règles afin d'obtenir une meilleure utilisation de la machine à enduire et ainsi réduire les marges d'erreurs dans la pose d'Isolteco ou Isolteco Light 110 de la part de l'applicateur :

1. La totale efficacité de la machine, afin d'éviter la formation de "bouchons" doit être assurée par :
  - a) Contrôle permanent de la propreté des filtres à eau.
  - b) Nettoyage de la chambre de mélange tous les soirs.
  - c) Lavage des tuyaux porte-matériau et de la chambre de mélange après chaque arrêt supérieur à 30 minutes.
  - d) Application de robinet à sphère sur la lance. Le robinet sera fermé immédiatement après avoir fermé le refoulement de l'air (cf photo 3).
  - e) Application de turbo ou mini turbo (cf photo 4), avec une vis adéquate (rotor) avec pivot.  
*Ceci afin d'éviter la formation de vides d'air dans le tuyau porte-matériau qui entraînerait des irrégularités pendant la projection de l'enduit.*
  - f) **POUR ISOLTECO** : régler le débitmètre pour l'eau de mélange sur des valeurs comprises entre 250 et 300 L/heure, afin d'obtenir une consistance optimale du produit. Au début de la pulvérisation le débitmètre devra être taré à 350 L/heure pour ensuite caler le tarage en cours de travail jusqu'aux valeurs indiquées ci-dessus. Le peu d'eau utilisée pour mouiller le mélange **Isolteco Light 110** oblige à utiliser un débitmètre gradué de 0 à 315 L/min avec un tarage d'environ 150-200 L/min.
2. Utiliser une protection dans la trémie de chargement du matériau afin d'éviter que seul le polystyrène n'entre dans la chambre de mélange au moment de vider les sacs d'Isolteco ou Isolteco Light 110 dans la trémie.
3. Nous vous conseillons d'utiliser une cale pour mettre d'avantage d'Isolteco ou Isolteco Light 110 dans la trémie de chargement. Cela évite de vider totalement la machine et de projeter du mortier inconsistant ou non homogène.
4. Le tuyau d'air doit toujours être introduit dans la lance de projection avec l'embout à 1/2 cm de la buse de sortie afin d'éviter la formation de bouchons dus à la séparation entre l'agrégat polystyrène et les liants.
5. Il est indispensable de toujours avoir près de la lance de projection, un récipient pour récupérer le produit qui sort de la buse après l'arrêt de l'air. Ce produit **ne** peut pas être directement appliqué sur le mur comme dans le cas de prêts à l'emploi à base de ciment : **il doit** être récupéré dans un seau et appliqué ensuite sur le mur uniquement en deuxième couche.
6. Au terme de l'application, il ne faut pas laisser la lance dans le récipient avec le produit qui en est sorti, et ce afin d'éviter le retour de produit gaché dans le tuyau d'air.



# Faux et vrais problèmes

Grâce à une expérience de 30 ans dans la production et l'application d'enduits thermo-isolants, Edilteco peut affirmer qu'Isolteco et Isolteco Light 110, utilisés selon les prescriptions techniques du fabricant et pour les applications recommandées, ne peuvent présenter aucun défaut ni aucun problème. Au cours des années, Edilteco a été confronté aux situations les plus diverses et aux problématiques les plus insolites ; ceci nous a permis d'avoir une connaissance approfondie du produit et la certitude que la qualité et le professionnalisme de l'application dans les règles de l'art sont des facteurs fondamentaux pour la bonne réussite de toute réalisation.

## a) FAUX PROBLEMES

### · Fissuration de la première couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110 :

Cela peut notamment se vérifier en hiver sur un mur qui n'a pas été mouillé.

Pendant l'été, le phénomène peut se vérifier dans le cas d'une première couche dont l'épaisseur est excessive ou parce que le mur n'a pas été mouillé. Dans les deux cas, le problème disparaîtra lors de l'exécution des couches suivantes (attendre 4 heures entre chaque couche) et n'aura aucune répercussion sur la bonne réussite de l'ouvrage.

### · Fissuration des règles intermédiaires :

Ce phénomène se vérifie sur les règles effectués durant la pose de la première couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110 et est dû à l'évaporation trop rapide de l'eau de gâchage. Dans ce cas également le problème disparaîtra en effectuant les couches suivantes et n'aura aucune répercussion sur la bonne réussite de l'ouvrage

## b) PROBLEMES

Ils peuvent se vérifier à la suite de situations anormales :

- On ne laisse pas reposer pendant 4 heures au moins la première couche (qui est celle qui garantit la bonne adhésion d'Isolteco ou Isolteco Light 110 au support), provoquant ainsi le détachement d'Isolteco ou Isolteco Light 110 du support.
- On utilise une quantité d'eau trop importante pour le gâchage, ce qui provoque immédiatement le détachement d'Isolteco ou Isolteco Light 110 du support.
- On utilise une quantité trop faible d'eau, ce qui provoque immédiatement le détachement d'Isolteco ou Isolteco Light 110 du support. Dans le cas de pose avec une machine à enduire, des bouchons peuvent se former, bloquant le tuyau porte-matériau.
- Une exécution superficielle de la couche finale d'Isolteco ou Isolteco Light 110 (talochage trop prolongé) entraîne des problèmes d'adhésion entre les différentes couches d'Isolteco ou Isolteco Light 110.
- Des fissurations en présence des règles sont générées par des règles en ciment qui n'ont pas été retirées, règles en mortier autres que Isolteco ou Isolteco Light 110, règles métalliques "oubliées".
- Consommation excessive de matériau : le produit tombé par terre pendant les différentes phases de travail (qui toutefois ne devrait pas tomber par terre si correctement utilisé) ne doit pas être réutilisé. **Il est donc conseillé :**
  - bien nettoyer le support sur lequel on doit travailler;
  - ramasser le produit tombé à terre;
  - mettre le produit ramassé (dans les 30 minutes qui suivent la projection) dans un récipient et, si le matériau est exempt de liant ajouter un peu de ciment et un peu d'eau pour obtenir un mélange homogène et consistant;
  - appliquer le produit à la truelle américaine uniquement sur les surfaces déjà recouvertes d'une première couche d'Isolteco ou Isolteco Light 110.
- Une épaisseur d'enduit de ragréage supérieure à 5 mm comporte des risques de détachement et de fissurations importants aussi bien de l'enduit que d'Isolteco ou Isolteco Light 110.
- Si l'on travaille excessivement le mortier fin pendant la pose, cela peut entraîner une déshydratation rapide du mortier et par conséquent une perte d'adhésion et la formation de craquelures.
- La présence de zones traitées avec Isolteco ou Isolteco Light 110, excessivement friables et pauvres en liant peut être due à l'utilisation d'une machine à enduire non parfaitement adaptée au produit. Il est important que la machine à enduire puisse envoyer dans la chambre de mélange l'Isolteco ou Isolteco Light 110 sans le séparer. Il est également essentiel que la machine à enduire soit toujours pleine de produit, et qu'on ne la laisse pas se vider totalement avant d'ajouter des sacs d'Isolteco ou Isolteco Light 110. Nous vous conseillons également d'employer une cale pour garantir un temps de projection plus long et une gâchée plus constante et homogène.
- Afin d'éviter la formation de zones d'enduit friable et inconsistant, il est nécessaire de vérifier au début de chaque phase de projection, et avant de procéder à l'application sur le mur, que le mortier soit de consistance parfaite. Nous vous recommandons, au début de chaque phase de projection, d'avoir à côté de la lance, un récipient, afin de faire un essai pour vérifier la consistance du mortier.

**NB :** le matériau récupéré ne devra pas être utilisé tel quel mais être enrichi avec du ciment jusqu'à l'obtention de la bonne consistance nécessaire, et éventuellement appliqué, manuellement, en deuxième couche.

# Produits et accessoires

## ISOLTECO et ISOLTECO LIGHT 110

**Enduits prêts à l'emploi à fort pouvoir d'isolation thermique** à base de liants hydrauliques, billes vierges de polystyrène expansé adjuvants spéciaux.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement et rendement Isolteco* : sac de 60 L équivalent à 6 m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.

*Conditionnement et rendement Isolteco Light 110* : sac de 70 L équivalent à 7 m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.



## ISOLTECO RASATURA MONOCAP

**Mortier de ragréage, nivelant, monocouche pour supports bruts.** Isolteco Rasatura Monocap est un produit nivelant, perméable à la vapeur d'eau, facile à travailler, adapté aux surfaces "brutes", à base de chaux et de ciment, enduits thermo-isolant (de type Isolteco), thermo-déshumidifiants (de type Isolsan 230) et d'assainissement (de type Drymix). A utiliser avant l'application de finitions et de peintures murales à l'intérieur et à l'extérieur.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Granulométrie* : 0,1 mm.

*Couleur* : gris

*Conditionnement et rendement* : sac de 25 kg équivalent à ~ 1,5 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.



## ECAP MC Mineral Colour

**Enduit de finition base minérale, colorée, en poudre, respirante,** de faible épaisseur pour chape à base de chaux-ciment. Composée de chaux hydratée, ciment blanc, sable, pigments sélectionnés et additifs. Conforme à la norme européenne 89/106/CEE avec référence à la Norme UNI EN 998-1, Ecap MC est de Type CSII - W2.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Granulométrie* : 0,6 mm.

*Couleur* : blanc.

*Conditionnement* : sac de 40 kg équivalent à ~ 1,0 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.



## ECAP STC Silicate Colour

**Enduit de finition base minérale en pâte, de faible épaisseur, à base de silicate de potassium,** prêt à l'emploi, pour finition grésée ou ribée, blanc et colorée, utilisation en intérieur et en extérieur. Composée d'une solution aqueuse de silicates de potassium, composants minéraux, pigments, additifs et eau.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 25 kg.



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . [www.edilteco.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)



## ECAP GC Glamish Colour

**Enduit de finition en pâte, de faible épaisseur, coloris brillants.** A base de résine, prêt à l'emploi, finition grésée et ribbée, utilisation en intérieur et en extérieur. Composé de polymères en dispersion aqueuse, composants minéraux, additifs, pigments et eau.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 25 kg.



## ECAP SC Silicone Colour

**Enduit de finition minéral, en pâte, de faible épaisseur, à base de silicone,** prêt à l'emploi, utilisation en intérieur et extérieur. Composée d'une émulsion à base de silicone, liants organiques, composants minéraux, additifs, eau.

Hydrofuge, résistant aux agents atmosphériques, hautement transpirant à la vapeur d'eau, lavable, facile à appliquer.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 25 kg.



## ECAP GP Glamish Paint

**Peinture murale à base de résines, coloris brillants.** Prête à l'emploi, utilisation intérieure et extérieure. Hydrofuge, résistante aux agents atmosphériques, lavable, facile à appliquer.

Le produit peut être appliqué sur tout type de support à base de chaux/ciment, plâtre et plaques de plâtre. Il est conseillé d'appliquer avant la peinture, le fixatif Ecap F.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 25 kg.



## ECAP SCLP Selfcleaning Paint

**Peinture minérale anti salissure,** à base de silicates de potassium, prête à l'emploi, utilisation intérieure et extérieure. La micro structure superficielle et les additifs spéciaux nano cristallins et non organiques, permettent de réduire de manière significative, par rapport à d'autres peintures, la propension à la salissure. Composée de liants minéraux, charges minérales, silicates, pigments non organiques colorés et blancs, additifs minéraux et eau.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 25 kg.



## ECAP STP Silicate Paint

**Peinture murale à base de silicates de potassium, prête à l'emploi.** Composée d'une solution aqueuse à base de silicates, composants minéraux, pigments, stabilisants et additifs.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 25 kg.



## ECAP EP Elastomeric Paint

**Peinture élastomère à base de liants organiques, prête à l'emploi.** Sans solvants, prête à l'emploi, liants organiques, hydrofuge, bonne diffusion à la vapeur d'eau. Composée de liants organiques, charges minérales, colorants, additifs, eau.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 25 kg.



## ECAP F Fixative

**Régulateur de fond et fixatif universel, prêt à l'emploi, disponible également en version fibré.** S'applique comme régulateur de fond pour l'absorption des supports, permet une coloration uniforme de la finition.

*Application* : manuelle et mécanique.

*Conditionnement* : seau de 20 kg.



## EDILSTIK

**Primaire d'accrochage latex à dispersion polymérique à base aqueuse.** Destiné à améliorer les caractéristiques des mortiers. Utilisable " frais sur frais " ou comme additif de mortier. Conseillé également avec le système Guide Piano Zero pour la préparation de mortier de ragréage protection superficielle de faible épaisseur (1-2 mm) et/ou pour favoriser l'adhésion au support.

*Conditionnement* : flacon de 1 kg / Bidon de 5 kg / Bidon de 20 kg / Citerne palettisée de 1.000 kg.



## DRYMIX SPRITZ

**Mortier prêt à l'emploi anti-sulfates** pour la réalisation de crépi promoteurs d'adhésion sur des surfaces particulièrement lisses ou très peu absorbantes. A base de ciment Portland résistant aux sulfates, à base de sable et additifs spéciaux.

*Application* : manuelle.

*Conditionnement et rendement* : sac de 25 kg = 3,0 - 3,5 m<sup>2</sup> épaisseur 0,5 cm pour une couverture de 100%.



## TREILLIS EN FIBRE DE VERRE

**Treillis synthétique en fibre de verre traité anti alcalins** pour enduits. Recommandé pour les supports demandant une forte résistance.

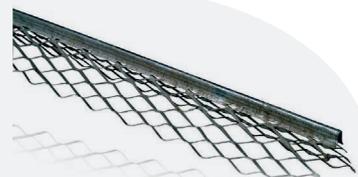
*Types* : 140 gr/m<sup>2</sup> et 160 gr/m<sup>2</sup>

*Conditionnement* : rouleaux h. 100 x 5.000 cm (50 m<sup>2</sup>).



## PROFILS ANGLE METALLIQUES

**Profilés d'angle spéciaux** pour utilisation avec Isolteco ou Isolteco Light 110 et enduits thermo-isolant de grande épaisseur.



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Tel. +39 0535 82161. Fax +39 0535 82970. [www.edilteco.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)



# EDILTECO, UN SUCCES INTERNATIONAL

italy . france . benelux



## LEGENDE

- Edilteco Group
- Partenaires
- Distributeurs



Isolation à 360°

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy . Tél. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970  
[www.edilteco.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)



YouTube Consultez nos vidéos techniques sur YouTube . [www.youtube.com/user/EDILTECOvideo](http://www.youtube.com/user/EDILTECOvideo)



Avenue de Fontenelle 5 . 6220 Fleurus Belgique  
tel +32 (0)2 524 09 10 . fax +32 (0)2 524 33 67  
[www.edilteco.com](http://www.edilteco.com) . [info@edilteco.be](mailto:info@edilteco.be)