

SYSTÈMES & COMPOSANTS

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR



A solid red circle is positioned on the left side of the page, partially cut off by the edge. It contains the white text "# 2".

2

SOMMAIRE

00 PRÉSENTATION EDILTECO	P. 4
01 QU'EST-CE QUE L'ITE	P. 6
02 LES SYSTÈMES	P. 8
03 PANNEAUX ISOLANTS	P. 12
04 COLLES & RAGRÉAGES	P. 15
05 FIXATIFS	P. 19
06 FINITIONS	P. 22
07 ACCESSOIRES	P. 28
08 NOTES	P. 35

EDILTECO® France

AU SERVICE DE L'ISOLATION



EDILTECO® France, filiale d'EDILTECO® Group, propose depuis 2001 des solutions constructives dans le neuf comme en réhabilitation. En partenariat avec ses filières de distribution, EDILTECO® France développe des systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur toujours plus performants pour répondre aux exigences de la réglementation thermique et apporter des réponses innovantes aux nouvelles constructions.

À PROPOS D'EDILTECO FRANCE

Filiale du groupe italien EDILTECO® basé à San Felice Sul Panaro (Italie), EDILTECO® France est implanté à Sèvremoine dans l'Ouest de la France depuis 2001. L'entreprise fabrique et commercialise des plaques de polystyrène pour les systèmes ITE, des granulats de PSE pour chapes, mortiers et bétons légers, des chapes et mortiers légers prêts à l'emploi et thermo-acoustiques, des systèmes complets et innovants, d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE), de la colle à la finition, ainsi que des systèmes de plancher (poutrelles précontrainte et entrevous PSE).

PERFORMANCES & INNOVATIONS

EDILTECO® France a orienté sa politique de développement sur des objectifs d'innovation, apportant sans cesse un gain de performance à sa gamme, tout en augmentant la simplicité et la rapidité d'application de ses systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE).

Avec son innovation brevetée Système ECAP®, EDILTECO® France apporte une nouvelle manière de travailler sur le marché de l'Isolation Thermique par l'Extérieur.

Le système ECAP® diminue les temps de pose et facilite la mise en œuvre. Cette avancée technologique est l'alliance idéale entre efficacité énergétique et économie de temps et de main d'œuvre. EDILTECO® France complète sa gamme avec deux autres systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur : EDIL-Therm® PSE et EDIL-Therm® Minéral.



SATISFACTION ET QUALITÉ

ASSISTANCE TECHNIQUE ET CONSEILS

Nos technico-commerciaux assurent une réelle assistance dans l'apport de solutions. Chaque membre de l'équipe est un parfait conseiller technique, capable d'accompagner prescripteurs et utilisateurs tout au long de leurs projets. Un service technique national est disponible pour répondre aux exigences ou problématiques les plus pointues.

ENGAGEMENT QUALITÉ

Toutes les solutions proposées sont issues des bureaux d'études et service R&D EDILTECO®. Ils ont fait l'objet de nombreux tests en interne et ont subi des contrôles dans différents organismes indépendants : CSTB, FCBA, LNE, EFECTIS, CERIB...

La plupart des produits et systèmes sont brevetés et répondent aux normes et réglementations en vigueur.

LE GROUPE EDILTECO® EN ITALIE, EN FRANCE, EN EUROPE ET DANS LE MONDE !



Avenue de Fontenelle, 5
6220 Fleurus . Belgium



9 avenue de l'Europe
Saint Germain sur Moine
49230 Sèvremoine

760 rue de la Péniche
84130 Le Pontet



Via dell'Industria 710, 41038
San Felice sul Panaro (MO) Italy



606 Cathcart St, Suite 200,
Montréal QC, Canada H3B 1K9

5

Quand l'isolation contribue *à embellir les façades !*

6



Maintient
les murs extérieurs
à température
constante par inertie
thermique



Gagne en surface
habitable (neuf)
ou la maintient
(rénovation)



Conserve
les locaux
habitables
pendant
la période des
travaux



Éligible aux crédits
d'impôts
et à la prime
d'énergie



Répond aux
exigences de la
Réglementation
Thermique actuelle
RE2020



01 | Qu'est-ce que l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) ?

7

L'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) est un système qui permet de créer (dans le neuf) ou de compléter (en rénovation) votre isolation des murs avec un isolant qui vient se mettre en œuvre sur la façade.

LES SYSTÈMES D'ITE PEUVENT S'APPLIQUER SUR :

- ★ des bâtiments neufs ou anciens,
- ★ des logements individuels et collectifs,
- ★ des bureaux ou locaux commerciaux,
- ★ des bâtiments industriels ou agricoles
- ★ et ils s'utilisent également pour la réfection et la protection des façades dégradées ainsi qu'en compléments d'isolation thermiques.

LES SYSTÈMES D'ITE SONT CONSTITUÉS :

- d'un isolant thermique,
- d'une couche de base armée,
- d'une couche d'impression,
- d'une finition décorative.

Dans un logement les murs constituent souvent une des principales déperditions thermiques. Il est donc primordial de traiter cette source de perte énergétique. La performance thermique de l'ITE va ainsi permettre de faire des économies d'énergie lié au chauffage ou à la climatisation, de diminuer les rejets de CO₂, de valoriser le bâti et de gagner en confort été comme hiver.

De plus l'ITE ne réduit pas votre surface habitable puisqu'elle se met en œuvre en extérieur.

02 | LES SYSTÈMES

8

SYSTÈMES & COMPOSANTS



SYSTÈME ECAP®

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR EN PLAQUES SEMI-FINIES

Description

Le système ECAP® est un procédé d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) constitué de plaques de polystyrène semi-finies en usine et ensuite recouvertes d'un enduit mince.

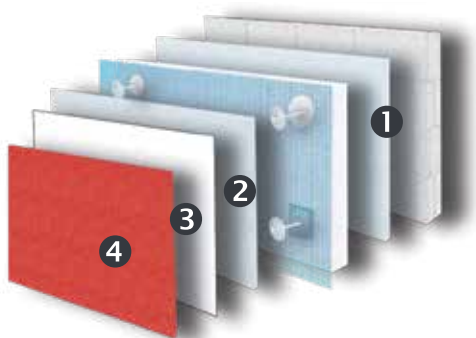
Une innovation qui révolutionne les temps de pose !

En trois points :

- 1 Application sur l'isolant d'un sous-enduit de 3 mm.
- 2 Intégration d'une armature en fibre de verre.
- 3 Réserve de l'enduit et découpe de volets dans l'armature pour l'emplacement des chevilles.

Le traitement préalable des plaques de polystyrène rend le système ECAP® simple et facile à appliquer. Les étapes de ragréage, de marouflage et de pose de la trame de verre disparaissent. Les temps importants de séchage entre les différentes opérations sont également économisés. Avec l'innovation ECAP® le gain de temps de mise en œuvre est considérable.

APPLICABLE SUR TOUT TYPE DE SURFACE EN NEUF OU EN RÉNOVATION AINSI QU'EN SURISOLATION



Application

- 1 Collage ou calage et fixation mécanique des plaques ECAP®.
- 2 Marouflage périphérique des plaques (sur 20 cm environ) et ragréage surfacique.
- 3 Application du fixatif**, régulateur de fond.
- 4 Application de la finition enduit mince.

**Optionnel sur certaines finitions (voir DTA).



Références

Essais conformes : ETAG 004 - ETICS.

Classement de réaction au feu européen : EN 13501-1 : B-s1, d0.



- ✓ Gain de temps de mise en œuvre.
- ✓ Économie d'énergie.
- ✓ Maintient la température : Gain de confort été/hiver.
- ✓ Locaux habitable durant la période des travaux.
- ✓ Préserve la surface habitable.
- ✓ Traite les ponts thermiques.
- ✓ Répond aux exigences thermiques.

Découvrez la mise en œuvre du système ECAP® en vidéo :





SYSTÈME EDIL-Therm®

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR PAR ENDUIT MINCE

Description

Le Système EDIL-Therm® est un procédé d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) par enduit mince à base de plaques en polystyrène expansé (PSE) ou en Laine de Roche. Le Système EDIL-Therm® permet d'atteindre une performance thermique élevée. Un large choix de parements décoratifs apporte au système EDIL-Therm® une finition esthétique personnalisée, pouvant répondre aux contraintes locales.

APPLICABLE SUR TOUT TYPE DE SURFACE EN NEUF OU EN RÉNOVATION AINSI QU'EN SURISOLATION



Références

EDIL-Therm® PSE :

Agrément Technique Européen : ETAG 004 - ETA n° 18/0983
Classement de réaction au feu européen : EN 13501-1 : B-s1, d0
Document Technique d'Application : DTA - 7/18-1743

EDIL-Therm® Minéral :

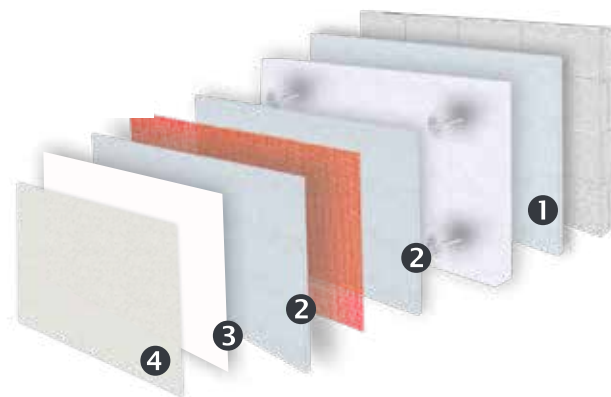
Agrément Technique Européen : EAD 040083-00-0404 - ETA n° 22/0553
Classement de réaction au feu européen : EN 13501-1 : A2-s1, d0
Document Technique d'Application : DTA - 7/23-1795



- ✓ Économie d'énergie.
- ✓ Assure une isolation thermique performante.
- ✓ Maintient les murs extérieurs à température constante : Gain de confort été comme hiver.
- ✓ Conserve les locaux habitables pendant la période des travaux.
- ✓ Gagne en surface habitable (neuf) ou la maintient (rénovation).
- ✓ Protège le bâti.
- ✓ Traite les ponts thermiques.
- ✓ Éligible au crédit d'impôt et à la prime d'énergie.
- ✓ Répond exigences thermiques.

Application

- 1 Pose des panneaux isolants sur le support
- 2 Application de la couche de base armée et marouflage de l'armature.
- 3 Application du fixatif**, régulateur de fond.
- 4 Application de la finition enduit mince.



**Optionnel sur certaines finitions (voir DTA).





SYSTÈME ISOLTECO®

SYSTÈME ITE EN ENDUIT À PROJETER PRÊT À L'EMPLOI

Description

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 EIA (diamètre 2 mm). ISOLTECO® est recouvert d'une finition minérale respirante de type ECAP® STC.

Le rendement élevé d'ISOLTECO® permet d'isoler et d'imperméabiliser les murs en une seule opération. Pour obtenir une résistance thermique performante, il est important d'appliquer ISOLTECO® en plusieurs couches.

Il se met en œuvre très facilement sur différents types de supports existants et rattrape les défauts de planimétrie en travaux neufs ou de rénovation.



- ✓ **Suppression des ponts thermiques et spectres de maçonnerie.**
- ✓ **Léger : 230 kg/m³.**
- ✓ **Compatible avec tous les supports porteurs et irréguliers.**
- ✓ **Isolation thermique efficace.**
- ✓ **Polyvalent : application intérieure et extérieure.**
- ✓ **Maintient les murs extérieurs à température constante.**
- ✓ **Conserve les locaux habitables pendant la période des travaux.**
- ✓ **Isolation sans fixations, ni colle.**
- ✓ **Préserve la perméance de la façade.**
- ✓ **Corrige les erreurs d'épaisseur et de faux aplombs des murs.**

À savoir

Conductivité thermique λ : 0,058 W/mK
Température d'application : + 5 °C et + 30 °C
Sac prêt à l'emploi : 60 Litres
Poids : 14 kg
Palette : 40 sacs

11



03 | PANNEAUX ISOLANTS

12

PANNEAU ECAP®



ECAP® Grey :
Protection anti-uv

13

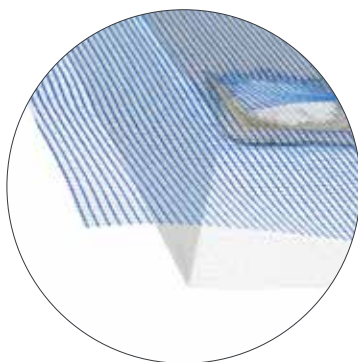
Plaque semi-finie en polystyrène expansé certifié ACERMI graphité (ECAP® GreyT) ou Blanc (ECAP® L100)

Dimensions : 1200 x 600 mm

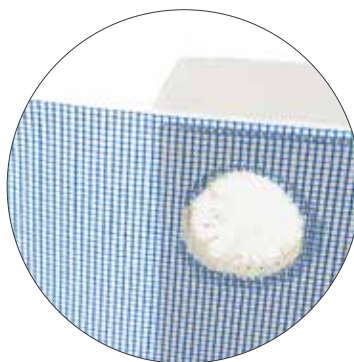
Épaisseurs : 30 à 300 mm

Lambda : PSE blanc 0,038 W/m.K

PSE gris 0,031 W/m.K



**Armature débordante
sur 2 côtés**



**Emplacements
des chevilles**



**Couche de ragréage
et armature intégrée
(assemblage en usine)**

PANNEAU EDIL-PSE®



Plaque de polystyrène expansé à bords droits standard ou graphité

Dimensions : 1200 x 600 mm

Épaisseurs* : 20 à 300 mm

Lambda : PSE blanc 0,038 W/m.K

PSE gris 0,031 et 0,032 W/m.K

14

PANNEAU & BANDES Laine de Roche



Plaque en Laine de Roche

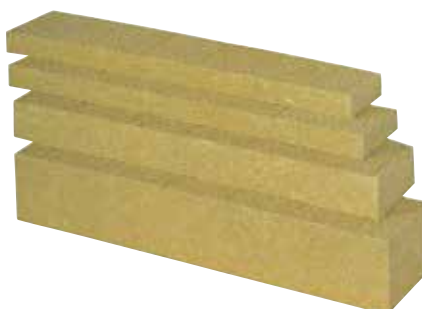
Dimensions : 1200 x 600 mm

Épaisseurs* : 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 mm

Panneau pour le traitement des embrasures des ouvertures

Dimensions : 1200 x 400 mm

Épaisseurs : 20 - 30 - 40 - 50



Bande coupe-feu en Laine de Roche

Dimensions : 1200 x 200 mm

Épaisseurs* : 60 - 80 - 100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 mm

*Épaisseurs supérieures disponibles sur demande.

04 | COLLES & RAGRÉAGES

15



ECAP® ADP « Adhesive Powder »



Mortier colle et ragréage, renforcé par des fibres

Descriptif

Mortier colle, enduit de marouflage et ragréage minéral, élastique, sous forme de poudre, renforcé par des fibres pour une utilisation intérieure et extérieure. ECAP® ADP est composé de ciment gris ou blanc, de sables sélectionnés et d'additifs spécifiques qui apportent au produit une grande capacité adhésive et une très bonne facilité d'utilisation.

Application

ECAP® ADP est utilisé pour :

- ✓ Les systèmes d'isolation thermique conforme à l'ETAG 004 et EAD 04 0083-00-0404, comme les systèmes EDIL-Therm® et ECAP®.
- ✓ Coller et ragréer des panneaux de polystyrène expansé.
- ✓ Des panneaux en fibre minérale (roche).
- ✓ Maroufler des armatures en fibres de verre.
- ✓ Ragréer et préserver du vieillissement les surfaces en béton et les éléments préfabriqués, les enduits à base de chaux-ciment, les enduits pré-mélangés, les isolants thermiques à base de polystyrène.

Il s'applique sous forme de ragréage sur une grande partie des supports, comme :

- les supports en ciment et en béton,
- les façades enduites,
- les panneaux préfabriqués en béton.

Ne pas appliquer sur des supports humides, frais ou particulièrement alcalins.

ECAP® ADP est utilisé comme couche de base pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur, y compris sur la terre cuite, les briques, le béton cellulaire, etc.

Il peut également être appliqué sur de vieux revêtements plastiques, après examen minutieux de la solidité et de l'adhérence du revêtement sur le support et après un nettoyage soigné.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Aspect	Poudre
Couleur	Gris ou Blanc
Usage	Intérieur et extérieur
Température d'application	Entre + 5 °C et + 30 °C
Conservation	6 mois en lieu sec et à l'abri de l'humidité dans l'emballage d'origine intact
Conditionnement	Sac de 25 kg
Rendement poudre	- Collage en plein : 2,5 kg/m ² - Collage par plots et boudins : 2,5 kg/m ² - Ragréage : mini. 4,0 - 5,0 kg/m ²

Le rendement peut varier sur la base des caractéristiques de rugosité et d'absorption des supports et du système d'application adopté.

ECAP® APR « Adhesive Powder Ready »



Enduit organique de collage, de marouflage et de ragréage en pâte sans ciment, prêt à l'emploi.

Descriptif

Enduit de collage, de marouflage et de ragréage en pâte, à base de polymères synthétiques sans ciment, pour une utilisation extérieure. L'ECAP® APR a un haut pouvoir de dilatation et une résistance élevée à l'impact (EN 13498 Cat.2), est spécialement adapté au marouflage des armatures. Le produit est flexible, élastique et particulièrement maniable et ne requiert aucune adjonction de ciment.

Application

ECAP® APR est utilisé pour :

- ✓ les systèmes d'isolation thermique conforme à l'ETAG 004 et EAD 04 0083-00-0404, comme les systèmes EDIL-Therm® et ECAP® pour le collage et le calage des panneaux isolants,
- ✓ des panneaux en fibre minérale (roche), en liège et en fibre de bois,
- ✓ pour maroufler des armatures en fibres de verre.

Conseillé pour les façades qui ont tendance à présenter des craquelures.

17

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Aspect	Pâte
Couleur	Blanc
Liant	Copolymères synthétiques en dispersion aqueuse
Poids spécifique	1,45 kg/L
Température minimale de prise	+ 4 °C
Résistance à l'impact (EN 13498)	Catégorie II
Valeur limite UE de COV (Directive 2004/42/CE)	< 30 g/L de COV
Granulométrie	0,5 mm
Rendement	- Collage et calage : 2,5 kg/m ² - Ragréage : mini. 3,0 - 4,0 kg/m ²
Dilution	Prêt à l'emploi
Durée de séchage entre la première et la seconde couche	24 - 48 heures environ à + 20 °C et 70 % d'H.R.
Température d'application	Entre + 5 °C et + 30 °C
Conservation	Conservation dans le conditionnement d'origine intact, à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C, stabilité de 12 mois.
Conditionnement	Seau en polypropylène de 25 kg

Le rendement peut varier sur la base des caractéristiques de rugosité et d'absorption des supports et du système d'application adopté.

05 | FIXATIFS



18

ECAP® F « Fixative »



Régulateur de fond et fixatif universel teintable prêt à l'emploi

Descriptif

Régulateur de fond et fixatif à base de copolymères acryliques en dispersion aqueuse. Sa formulation est spécialement conçue pour obtenir un haut pouvoir de recouvrement, pour une application intérieure et extérieure. Utilisé pour consolider les supports et les préparer à l'application ultérieure de systèmes décoratifs en pâte, de nature acrylique ou siloxane.

Application

S'applique comme régulateur de fond pour l'absorption des supports et fixateur pour l'adhérence des finitions. Se destine à une utilisation intérieure et extérieure ainsi que pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur ECAP®, EDIL-Therm® PSE et EDIL-Therm® Minéral.

*Ne pas appliquer sur des supports humides, frais ou particulièrement alcalins.
Il convient de contrôler que le produit soit bien adapté au support.*

19

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Aspect	Liquide
Couleur	Blanc (possibilité d'être teinté dans certaines couleurs du nuancier EDILTECO®)
Liant	Copolymères acryliques en dispersion aqueuse
Dilution	Prêt à l'usage (max. 10 % d'eau)
Poids spécifique	1,25 kg/L
PH	8,5
Valeur limite UE de COV (Directive 2004/42/CE) pour primaire (Cat A/g), 50 g/L (2007), 30 g/L (2010)	< 30 g/L de COV
Durée de séchage au toucher	1 - 2 heures environ à + 20 °C et 70 % d'H.R.
Température d'application	Entre + 5 °C et + 30 °C
Conservation	Conservation dans le conditionnement d'origine intact, à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C, stabilité de 12 mois.
Conditionnement	Seau en polypropylène de 20 kg
Granulométrie et rendement	Environ 0,200 - 0,250 kg/m²

Le rendement peut varier sur la base des caractéristiques de rugosité et d'absorption des supports et du système d'application adopté.

ECAP® FS « Fixative Silicate »



Régulateur de fond teintable, prêt à l'emploi.

Descriptif

Régulateur de fond à base de silicate de potassium. ECAP® FS a un pouvoir de recouvrement et une transpirabilité élevée. Sa formulation spécifique facilite l'application tout en améliorant le rendement des revêtements en pâte tels que : ECAP® STC et ECAP® SXC, sur d'anciennes peintures synthétiques. ECAP® FS uniformise et diminue l'absorption du support, il est particulièrement adapté aux restaurations des monuments historiques.

Application

S'applique comme régulateur de fond pour l'absorption des supports et fixateur pour l'adhérence des finitions. Se destine à une utilisation intérieure et extérieure ainsi que pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur ECAP®, EDIL-Therm® PSE et EDIL-Therm® Minéral

Ne pas appliquer sur des supports humides, frais ou particulièrement alcalins.

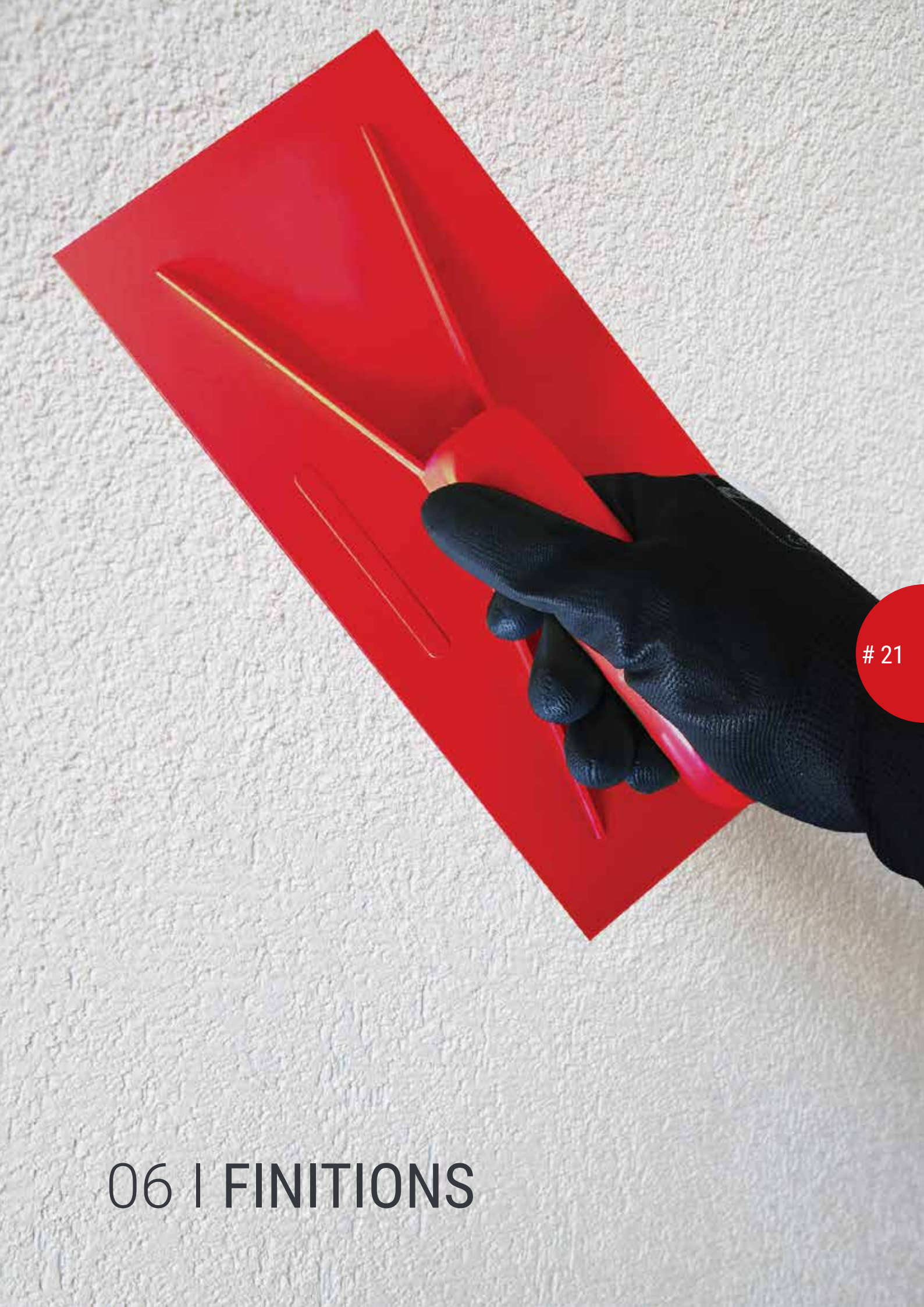
Il convient de contrôler que le produit soit bien adapté au support.

20

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Aspect	Liquide
Couleur	Blanc (possibilité d'être teinté dans certaines couleurs du nuancier EDILTECO®)
Liant	Silicate de potassium
Dilution	Prêt à l'usage (max. 10 % d'eau)
Poids spécifique	1,10 kg/L
PH	11
Valeur limite UE de COV (Directive 2004/42/CE) pour revêtement pour parois extérieures (Cat A/c), 75 g/L (2007), 40 g/L (2010)	< 30 g/L de COV
Durée de séchage au toucher	1 - 2 heures environ à + 20 °C et 70 % d'H.R.
Température d'application	Entre + 5 °C et + 30 °C
Conservation	Conservation dans l'emballage d'origine intact, à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C, stabilité de 12 mois.
Conditionnement	Seau en polypropylène de 20 kg
Granulométrie et rendement	< 150 microns 0,200 L/ m²

Le rendement peut varier sur la base des caractéristiques de rugosité et d'absorption des supports et du système d'application adopté.



21

06 | FINITIONS

ECAP® AC « Acrylic Colour »



Enduit de finition organique d'aspect Grésé (K) ou Ribbé (R)

Descriptif

Enduit de finition organique en pâte, prêt à l'emploi, à base de résine acrylique.

Pour une utilisation intérieure et extérieure. Traitement anticryptogamique pour éviter le développement des mousses et champignons.

Application

S'applique en couche de finition en intérieur et extérieur pour les logements collectifs et individuels, bâtiments tertiaires et industriels ainsi qu'en finition sur les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur ECAP®, EDIL-Therm® PSE et EDIL-Therm® Minéral.

Ne pas appliquer sur des supports humides, frais ou particulièrement alcalins.

Il convient de contrôler que le produit soit bien adapté au support.

Possibilité de finition peinture sur demande.

22

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Aspect	Pâte
Couleur	Blanc et dans les teintes du nuancier EDILTECO®
Liant	Copolymères acryliques en dispersion aqueuse
Poids spécifique	1,90 kg/L
PH	9,0
Valeur limite UE de COV (Directive 2004-42-CE) pour revêtement pour parois extérieures (Cat A/c), 75 g/L (2007), 40 g/L (2010)	< 30 g/L de COV
Durée de séchage au toucher	3 - 4 heures environ à + 20 °C et 70 % d'H.R.
Température d'application	Entre + 5 °C et + 30 °C
Conservation	Conservation dans le conditionnement d'origine intact, à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C, stabilité de 18 mois.
Température minimale de prise	+ 4 °C
Conditionnement	Seau en polypropylène de 25 kg
Granulométrie et rendement	ECAP® AC K (aspect grésé) et ECAP® AC R (aspect ribbé) • Grain 1,2 mm : 2,0 à 2,2 kg/m² • Grain 1,5 mm : 2,6 à 2,8 kg/m² • Grain 2,0 mm : 2,8 à 3,2 kg/m²

Le rendement peut varier sur la base des caractéristiques de rugosité et d'absorption des supports et du système d'application adopté.

ECAP® AXC « Acrylic Siloxane Colour »



Enduit de parement Grésé (K) en pâte à base d'acrylique et de siloxane, de faible épaisseur et prêt à l'emploi

Descriptif

Revêtement en pâte, prêt à l'emploi, à base d'acrylique et de siloxane, pour une utilisation intérieure et extérieure.

Avantages du produit : perméable à la vapeur d'eau, haute résistance à l'humidité, capacité autonettoyante, bonne résistance mécanique, additif anti-moisissures (évite le développement des algues, champignons et moisissures), bonne résistance aux intempéries.

Le choix précis des liants acryliques et siloxanes, combiné à la qualité des colorants, donne un effet perlant et assure durabilité et brillance des teintes.

Application

S'applique en couche de finition en intérieur et extérieur pour les logements collectifs et individuels, bâtiments tertiaires et industriels ainsi qu'en finition sur les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur ECAP®, EDIL-Therm® PSE et EDIL-Therm® Minéral.

Ne pas appliquer sur des supports fragiles, dégradés et vermoulus.

Ne pas appliquer sur des supports froids ou particulièrement alcalins.

Respecter une période minimale de vieillissement de l'enduit de quatre semaines.

Il convient de contrôler que le produit soit bien adapté aux supports délicats.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Aspect	Pâte
Couleur	Blanc et dans les teintes du nuancier EDILTECO®
Liant	Copolymères acryl-siloxanes en dispersion aqueuse
Dilution	Prêt à l'emploi
Poids spécifique	1,90 kg/L
PH	9,0
Valeur limite UE de COV (Directive 2004/42/CE) pour revêtement pour parois extérieures (Cat A/c), 75 g/L (2007), 40 g/L (2010)	< 30 g/L de COV
Durée de séchage au toucher	2 - 3 heures environ à + 20 °C et 70 % d'H.R.
Température d'application	Entre + 5 °C et + 30 °C
Conservation	Conservation dans le conditionnement d'origine intact, à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C, stabilité de 18 mois
Température minimale de prise	+ 4 °C
Conditionnement	Seau en polypropylène de 25 kg
Granulométrie et rendement	ECAP® AXC K (aspect grésé) <ul style="list-style-type: none"> • Grain 1,2 mm : 2,0 à 2,2 kg/m² • Grain 1,5 mm : 2,6 à 2,8 kg/m² • Grain 2,0 mm : 2,8 à 3,2 kg/m²

Le rendement peut varier sur la base des caractéristiques de rugosité et d'absorption des supports et du système d'application adopté.

ECAP® STC « Silicate Colour »



Enduit de finition minéral d'aspect Grésé (K) et Ribbé (R) en pâte de silicate, de faible épaisseur et prêt à l'emploi

Descriptif

Revêtement minéral en pâte, prêt à l'emploi, à base de silicate de potassium, hautement transpirant pour une utilisation intérieure et extérieure. Grâce au processus de « silicatisation » (réaction chimique entre le liant et le support), le produit a une adhérence parfaite à la surface, une transpirabilité et une imperméabilité élevées.

ECAP® STC est disponible en différentes granulométries. Sa texture compacte permet de donner différents effets esthétiques et rustiques. Le produit est recommandé pour la restauration des monuments historiques, il est conforme aux prescriptions de la norme DIN 18363 (composant organique inférieur à 5 %).

Application

S'applique en couche de finition intérieure et extérieure sur des systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur ECAP®, EDIL-Therm® PSE et EDIL-Therm® Minéral et enduits thermo-isolants ISOLTECO®.

Ne pas appliquer sur des supports humides, frais ou particulièrement alcalins.

Respecter une période minimale de séchage de l'enduit de quatre semaines.

Il convient de contrôler que le produit soit bien adapté au support.

24

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Aspect	Pâte
Couleur	Blanc et dans les teintes du nuancier EDILTECO®
Liant	Silicate de potassium
Dilution	Prêt à l'emploi
Poids spécifique	1,85 kg/L
PH	11
Valeur limite UE de COV (Directive 2004/42/CE) pour revêtement pour parois externes (Cat A/c), 75 g/L (2007), 40 g/L (2010)	< 30 g/L de COV
Durée de séchage au toucher	3 - 4 heures environ à + 20 °C et 70 % d'H.R.
Température d'application	Entre + 5 °C et + 30 °C
Conservation	Conservation dans le conditionnement d'origine intact, à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C, stabilité de 18 mois.
Température minimale de prise	+ 4 °C
Conditionnement	Seau en polypropylène de 25 kg
Granulométrie et rendement	ECAP® STC K (aspect grésé) et ECAP® STC R (aspect ribbé) • Grain 1,2 mm : 2,0 à 2,2 kg/m² • Grain 1,5 mm : 2,6 à 2,8 kg/m² • Grain 2,0 mm : 2,8 à 3,2 kg/m²

Le rendement peut varier sur la base des caractéristiques de rugosité et d'absorption des supports et du système d'application adopté.

ASPECTS



Aspects Ribbés (R)

RIBBÉ
1,2 MMRIBBÉ
1,5 MMRIBBÉ
2,0 MM

25



Aspects Grésés (K)

GRÉSÉ
1,2 MMGRÉSÉ
1,5 MMGRÉSÉ
2,0 MM

NUANCIER

EDILTECO® France,
vous propose une large gamme de nuances !

En cas d'utilisation d'enduits de finition colorés ou de peintures, en particulier sur les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur, les coloris foncés ne doivent pas être utilisés car ils augmentent la température du support.

En effet, plus la couleur de la paroi est claire, plus la réflexion du rayonnement solaire est importante. À l'inverse, plus le support est sombre, plus grande est la capacité d'absorption.

En climat chaud, les couleurs claires en façade participent donc à la protection solaire du bâti.

- La valeur de luminosité¹ des parements et des peintures ne doit donc pas être inférieure à 30.
- Le coefficient d'absorption² du rayonnement solaire ne doit pas être supérieur à 0,7 (sauf sur les façades protégées de l'ensoleillement direct ou indirect comme la réflexion d'autres façades).
- En montagne et au-dessus de 1300 mètres d'altitude, le coefficient d'absorption est limité à 0,5.
- On veillera à ne pas juxtaposer, sans joint de fractionnement, des teintes dont la différence de coefficient d'absorption est supérieure à 0,2.

Pour éviter toute différence de couleur, appliquez des produits provenant d'un même lot et d'une même opération de mise à la teinte. Néanmoins, il peut subsister une légère différence de teinte par rapport au nuancier.



27

1. Valeur de luminosité : Pourcentage de lumière réfléchi par la surface.

2. Coefficient d'absorption : Le coefficient d'absorption est le rapport entre l'énergie solaire absorbée et l'énergie solaire incidente. La valeur varie de 0 à 1 ; elle dépend de la couleur. Plus la couleur est sombre, plus le coefficient d'absorption tend vers 0,9. Une couleur claire correspond, au mieux à un coefficient de 0,2.



28

07 | ACCESSOIRES

SYSTÈMES & COMPOSANTS

PROFILS DE DÉPART



Profil de départ en aluminium pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

Longueur : 2,50 ml

Épaisseurs de l'isolant* : de 30 à 250 mm

PROFILS D'ARRÊT LATÉRAL



#A Profil d'arrêt latéral en aluminium non perforé pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur.

Longueur : 2,50 ml

Épaisseurs de l'isolant* : de 30 à 250 mm

#B Profil d'arrêt latéral en aluminium perforé pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur.

Longueur : 2,5 ml

Épaisseurs de l'isolant* : de 30 à 250 mm

PROFILS DE COURONNEMENT



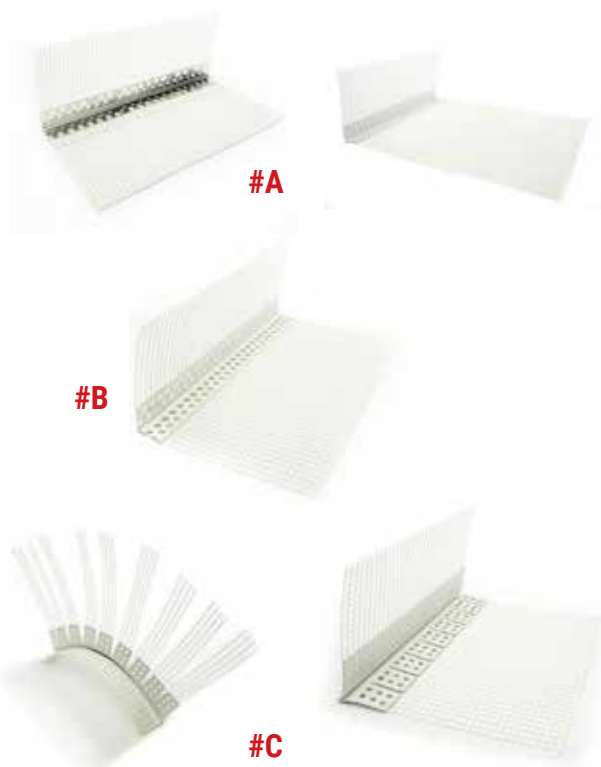
Profil de couronnement en aluminium avec retour pour la protection des systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur.

Longueur : 2,50 ml

Épaisseurs de l'isolant* : de 30 à 250 mm

*Épaisseurs supérieures disponibles sur demande.

PROFILS D'ANGLE



Profil d'angle en aluminium et PVC pour renforcer les angles sortants des systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

#A Profil d'angle en aluminium et PVC avec armature 10 x 15 / 10 x 23 / 10 x 30 (PVC uniquement)

Longueur : 2,50 ml

#B Profil d'angle PVC angle variable 90° à 150° avec armature 10 x 15

Longueur : 2,50 ml

#C Profil d'angle PVC cintrable avec armature (non coupée)

Longueur : 2,50 ml

Profil d'angle en aluminium et PVC sans armature

Longueur : 2,50 ml

PROFILS GOUTTE D'EAU AVEC ARMATURE



Profil goutte d'eau en PVC avec armature pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur.

Longueur : 2,50 ml

PROFILS DE DILATATION AVEC ARMATURE



#A



#B

Profil de dilatation en PVC pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

Permet d'assurer l'étanchéité des systèmes et d'éviter la fissuration entre deux surfaces d'enduit

#A Forme E : surface plane

#B Forme V : angles rentrants

Longueur : 2,50 ml

PROFILS D'ARRÊT ENDUIT AVEC ARMATURE



Profil d'arrêt d'enduit en PVC avec armature pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

Longueur : 2,50 ml

31

PROFILS DE DÉSOLIDARISATION ET DE PROTECTION DES PORTES ET FENÊTRES



Profil en PVC avec armature pour désolidarisation des points durs et protection des portes et fenêtres lors de l'application d'enduit pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

Longueur : 2,50 ml

ARMATURE EN FIBRE DE VERRE



Armature de fibre de verre certifiée QB du CSTB pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

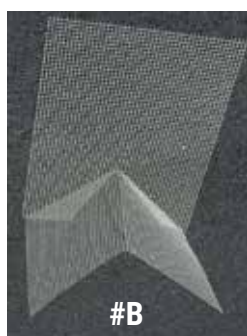
Maille : 4 x 4 mm

Dimensions : 50 ml x 1,0 m

MOUCHOIRS



#A



#B

#A Mouchoir / Flèche de renfort en fibre de verre

Maille : 4 x 4 mm

#B Mouchoir angle rentrant en fibre de verre

Maille : 4 x 4 mm

Pour le renfort des angles 10 et 20 cm

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Profil emboîtable avec goutte d'eau

Longueur : 2,50 ml



Kit de montage

75 chevilles
+ 50 cales
+ 10 éclisses



Chevilles à frapper

Dimensions : 6 x 40 mm et 6 x 60 mm



Cales

Épaisseurs : 3 - 5 et 10 mm



Éclisses

Longueur : 30 mm et 1,15 m



CHEVILLES DE FIXATION



Choix de la cheville

Le choix de la cheville se fait selon la nature et l'épaisseur de l'isolant et selon le support (catégorie suivant ETAG 014). La cheville est validée par un ATE (Agrément Technique Européen). Elle peut-être à frapper ou à visser. Elle comprend un corps en plastique à tête circulaire (rosace) de diamètre 60 mm et une pièce d'expansion (clou ou vis) en métal et/ou en plastique.

Nombre de chevilles

Le nombre minimal de chevilles est déterminé en fonction de la sollicitation de dépression due au vent et en fonction de l'exposition et de la résistance de la cheville dans le support.

Dans tous les cas, le nombre doit être :

- d'au moins 3 chevilles par panneau (soit 6 chevilles par m²) en partie courante dans le cas d'une pose « en joint et en plein », pour des panneaux isolants de dimensions 1000 x 500 mm,
- d'au moins 5 chevilles par panneau (soit 6,9 chevilles par m²) en partie courante, pour des panneaux isolants de dimensions 1200 x 600 mm.

En fonction des conditions d'exposition au vent du site, il peut être nécessaire d'augmenter le nombre de chevilles aux points singuliers et dans les zones périphériques.

Il ne faut pas excéder le nombre maximal de chevilles indiqué ci-dessous :

- 6 chevilles par panneau (soit 12 chevilles par m²) en partie courante dans le cas d'une pose « en joint et en plein », pour des panneaux isolants de dimensions 1000 x 500 mm,
- 8 chevilles par panneau (soit 11,1 chevilles par m²) en partie courante, pour des panneaux isolants de dimensions 1200 x 600 mm.

Type de support

Les chevilles de fixation doivent bénéficier d'un ATE établi selon l'ETAG 014. Ce guide distingue les supports les plus utilisés en cinq catégories (matériaux) afin de classer et choisir les chevilles :

Catégorie A : béton de granulats courants

Catégorie B : maçonnerie d'éléments pleins

Catégorie C : maçonnerie d'éléments creux

Catégorie D : béton de granulats légers

Catégorie E : béton cellulaire autoclave

Possibilité d'avoir des chevilles pour support bois



ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES



Patch de fixation DoRondo®

Les patches de fixation DoRondo® sont des rondelles en matière plastique. Ils conviennent particulièrement pour les montages ultérieurs sans pont thermique dans les systèmes ETICS PSE et Laine de roche.



Cylindre de montage ZyRillo®

Les cylindres de montage ZyRillo® sont constitués de matière plastique. Ils sont disponibles en deux différents diamètres. Ils conviennent particulièrement pour les montages ultérieurs sans pont thermique dans les systèmes ETICS PSE et Laine de roche.



Boîte électrique Eldoline®

Les boîtes électriques Eldoline® sont constituées d'un polyamide difficilement inflammable. Elles sont prévues en particulier comme supports de montage sans pont thermique d'interrupteur électrique et de prises de courant dans les systèmes ETICS PSE et Laine de roche.



Élément pour fixation des gonds

Les éléments pour fixation des gonds conviennent pour les montages ultérieurs sans pont thermique dans des systèmes ETICS avec PSE, Laine de Roche..., les façades ventilées, les isolations intérieures, etc.



Montage à distance Thermax®

Montage à distance au travers des systèmes composites d'isolation thermique pour charges légères (descente pluviale, luminaires, boîte aux lettres...) et lourdes (stores, garde corps...).

08 | NOTES

35



PSE



SOL



ACOUSTIQUE



ITE



FEU



POUTRELLES



ENTREVOUS



GREEN

ISOLATION À 360°



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
edilteco.com | ediltecogreen.fr | edilteco-plancher.fr
info@edilteco.fr

