

O

O

T



U

Tout
est
possible



GEL
ADHÉSIF

by **GECOL**



- **Nature hybride** (ciment-résine)
- **Rhéologie variable.** Couverture totale

- **Haute performance**
- **Excellent** comportement au travail



GEL
ADHÉSIF



FLEXIBLE



**MULTI-
PRESTATIONS**



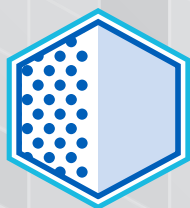
**EXCELENCE
OUVRABILITÉ**



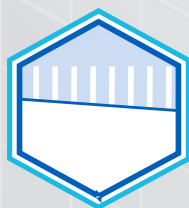
**HUMIDIFICATION
AMÉLIORÉE**



PLUS BLANC



PLUS FIN



**SANS
GLISSEMENT**



**SANS
RÉDUCTION**



SANS POUDRE

► Multiprestations

Rhéologie variable.

Capacité d'offrir des consistances thixotropes ou fluides.

Consommation réduite

(économise jusqu'à 40%).

► Multifomat

Garantie d'excellence pour l'adhérence de tout type de céramique, quel que soit son format, nature ou tout autre aspect intrinsèque qu'il présente.

► Multisupport

Adaptabilité absolue, qu'il s'agisse de ciment, de céramique émaillée, de bois, de plâtre laminé ou de béton cellulaire, etc.

► Temps d'ouverture

Haut niveau d'humidification de plus longue durée, **assurant une imprégnation totale.**

Sans réduction ni différences dimensionnelles.



► Déformable

Capable de s'adapter à toutes les circonstances : surfaces à forte circulation, des revêtements en façade élevées, des zones non protégées, des zones exposées à de fortes variations thermiques, etc.



► Sans Poudre

Adhésifs de nature hybride, plus respectueux de l'environnement.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

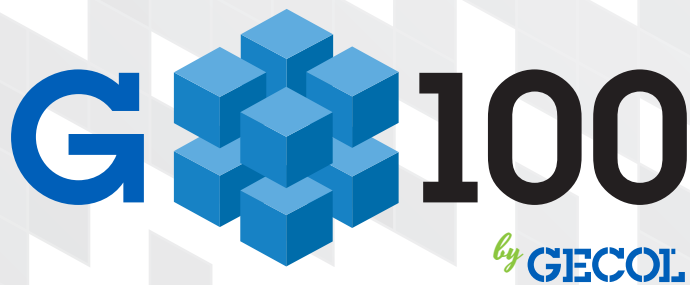
Réduit les émissions de poussière pendant l'utilisation.

G100



Traditionnel





Superflex

Tout est possible

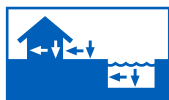
Adhésif-gel
monocomposant,
superdéformable
aux exigences
techniques
élevées



ADHÉSIF
GEL



SUPER
DÉFORMABLE



La technologie hybride (résine-ciment), est particulièrement recommandée pour les surfaces soumises aux importantes variations thermiques extrêmes (façades apparentes, systèmes de plancher chauffant, chambres froides, etc.) et aux situations compromises (superpositions, circulation dense, etc.)

‘Couverture TOTALE’

Un adhésif-gel, à faibles émissions et à rhéologie variable, fabriqué à base de résine-ciment, de granulats minéraux naturels sélectionnés et de fibres structurelles liant la poudre, qui lui confère les qualités indispensables à son application en **Multisupports**, **Multiformats** et **Multiprestations**.

Lors du séchage, sa structure nominale ne produit pas de retrait et la texture tixotrope permet des applications tant verticales qu'horizontales.

PRESENTATION ET CONDITIONNEMENT

Sacs en papier plastifié de 25 kg.

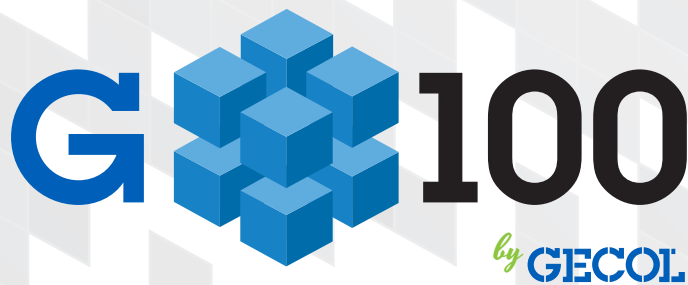
Couleur : gris et blanc.

RENDEMENT

Encollage simple : +/- 3,5 – 4,5 kg/m²

Encollage double : +/- 5,5 – 6,5 kg/m²





Tout est possible



ADHÉSIF
GEL



ULTRA-RAPIDE
(2 heures)



La technologie hybride (résine-ciment), est particulièrement recommandée pour les surfaces soumises aux importantes variations thermiques extrêmes (façades apparentes, systèmes de plancher chauffant, chambres froides, etc.) et aux situations compromises (superpositions, circulation dense, etc.) dans lesquelles un réglage ultra-rapide est requis (2 heures).

'Hautelement déformable'

Un adhésif-gel, à faibles émissions et à rhéologie variable, fabriqué à base de résine-ciment, de granulats minéraux naturels sélectionnés et de fibres structurales liant la poudre, qui lui confère les qualités indispensables à son application en **Multisupports**, **Multiformats** et **Multiprestations**.

Grâce à son adhésion accélérée, il a un excellent comportement en adhérence sur les marbres et les granites, car, en raison de son séchage rapide, il

Flexible rápido

Adhésif-gel monocomposant à prise ultra rapide, hautement déformable aux exigences techniques élevées.



empêche l'apparition de tâches résultant de l'utilisation d'autres types d'adhésifs à séchage normal.

Lors du séchage, sa structure nominale ne produit pas de retrait et la texture tixotrope permet des applications tant verticales qu'horizontales.

PRESENTATION ET CONDITIONNEMENT

Sacs en papier plastifié de 25 kg.

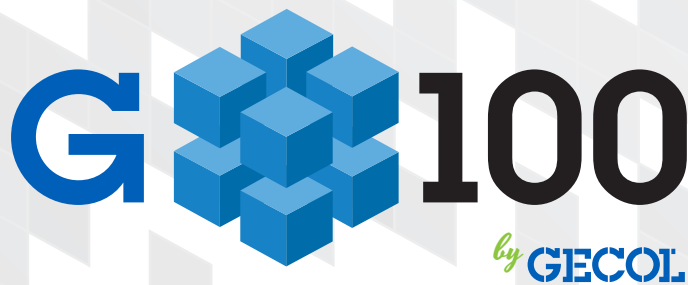
Couleur : gris.

RENDEMENT

Encollage simple : +/- 3,0 – 3,5 kg/m²

Encollage double : +/- 6,0 – 6,5 kg/m²





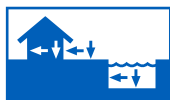
Tout est possible



ADHÉSIF
GEL



HAUTEMENT
DÉFORMABLE



Flexible premium

Adhésif-gel
monocomposant,
hautement
déformable
et exigences
techniques
élevées.



La technologie hybride (résine-ciment), est particulièrement recommandée pour les surfaces soumises aux importantes variations thermiques extrêmes (façades apparentes, systèmes de plancher chauffant, etc.) et aux situations compromises (superpositions, circulation dense, etc.).

‘Épaisseurs jusqu'à 15 mm’

Un adhésif-gel, à faibles émissions et à rhéologie variable, fabriqué à base de résine-ciment, de granulats minéraux naturels sélectionnés et de fibres structurales liant la poudre, qui lui confère les qualités indispensables à son application en **Multisupports**, **Multiformats** et **Multiprestations**.

Lors du séchage, sa structure nominale ne produit pas de retrait et la texture tixotrope permet des applications tant verticales qu'horizontales.

PRESENTATION ET CONDITIONNEMENT

Sacs en papier plastifié de 25 kg.

Couleur : gris et blanc.

RENDEMENT

Encollage simple : +/- 2,5 – 3,5 kg/m²

Encollage double : +/- 5,0 – 5,5 kg/m²



G100 Flex

by GECOL

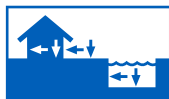
Tout est possible



ADHÉSIF
GEL



DÉFORMABLE



CE Conforme à la norme
européenne UNE EN 12004
C2TES1
Mortiers-collés pour carrelage

CERTIFICAT
IMO
RÉACTION AU FEU

Adhésif-gel
monocomposant,
déformable
d'hautes
performance



La technologie hybride (résine-ciment), est particulièrement recommandée pour les surfaces soumises aux variations thermiques (systèmes de plancher chauffant, revêtements extérieurs, etc.) et aux situations compromises (superpositions, circulation dense, etc.).

'Épaisseurs jusqu'à 15 mm'

Un adhésif-gel, à faibles émissions et à rhéologie variable, fabriqué à base de résine-ciment, de granulats minéraux naturels sélectionnés et de fibres structurales liant la poudre, qui lui confère les qualités indispensables à son application en **Multisupports**, **Multiformats** et **Multiprestations**.

Lors du séchage, sa structure nominale ne produit pas de retrait et la texture tixotrope permet des applications tant verticales qu'horizontales.

PRESENTATION ET CONDITIONNEMENT

Sacs en papier plastifié de 25 kg.

Couleur : gris et blanc.

RENDEMENT

Encollage simple : +/- 3,0 – 3,5 kg/m²

Encollage double : +/- 5,0 – 5,5 kg/m²



G100

by GECOL

Tout est possible



ADHÉSIF
GEL



FLEXIBLE



Súper

Adhésif-gel
monocomposant,
flexible d'hautes
performances



La technologie hybride (résine-ciment) est particulièrement recommandée pour les surfaces soumises aux variations d'eaux importantes (piscines, chaussées extérieures, supports sous-marins, etc.) et aux situations compromises (chauffage radiant, supports de plâtre déformables, etc.).

'Épaisseurs jusqu'à 15 mm'

Un adhésif-gel, à faibles émissions et à rhéologie variable, fabriqué à base de résine-ciment, de granulats minéraux naturels sélectionnés et de fibres structurales liant la poudre, qui lui confère les qualités indispensables à son application en **Multisupports**, **Multiformats** et **Multiprestations**.

Lors du séchage, sa structure nominale ne produit pas de retrait et la texture tixotrope permet des applications tant verticales qu'horizontales.

PRESENTATION ET CONDITIONNEMENT

Sacs en papier plastifié de 25 kg.

Couleur : gris et blanc.

RENDEMENT

Encollage simple : +/- 3,0 – 3,5 kg/m²

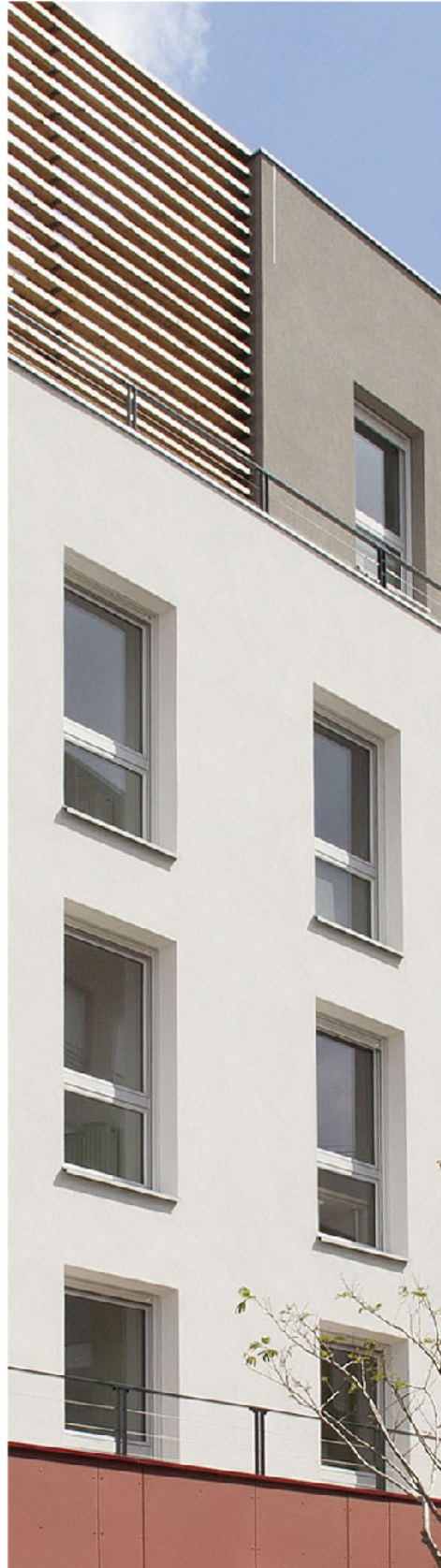
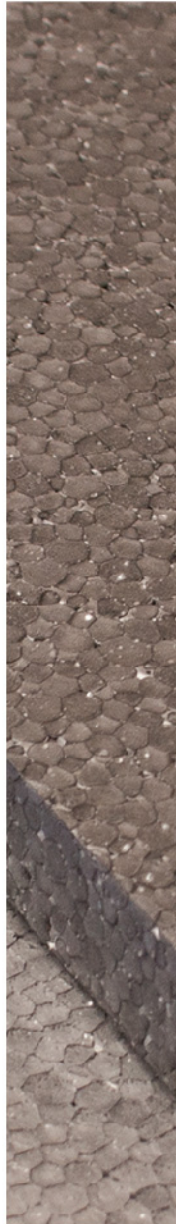
Encollage double : +/- 5,0 – 5,5 kg/m²





G  **100**
by **GECOL**

Tout est possible



GECOL TERM SATE (ITE)
Systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

Manuel technique



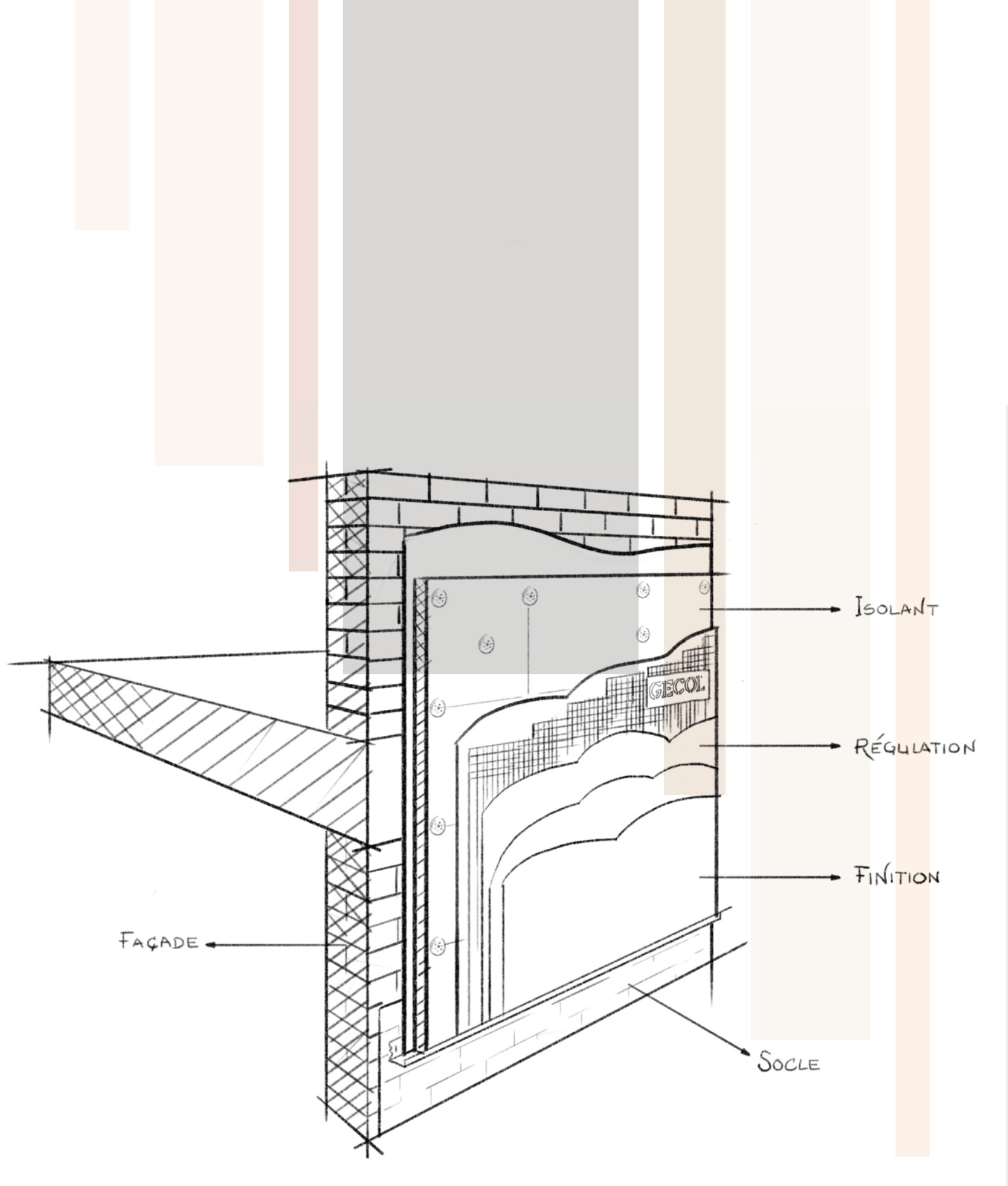


Dans un bâtiment, la façade est le reflet de son image, et par conséquent, elle l'identifie.

Les composants qui constituent l'enveloppe du bâtiment, en plus de présenter des aspects visuels tels que le design, la couleur, la texture, les volumes, etc., doit également assurer d'autres exigences essentielles telles que : l'isolation thermique et acoustique, l'imperméabilisation, la durabilité en termes d'usure causée par le soleil ou les agents météorologiques, ainsi que sa propre utilisation dans le temps.

Et tout ceci, en répondant aux nouvelles exigences que notre société s'est imposée, en termes d'entretien, de décontamination, d'autonettoyant, etc.

Introduction	02	Maintenance et conservation de la façade	44
Index	04	Actions de maintien	44
GECOL. Qui nous sommes	06	Le technicien répond	46
Situation actuelle du parc immobilier	08	Qu'est-ce que c'est un pont thermique ?	47
Qu'est-ce que c'est un système ITE ?	09	Quelles sont les spécifications de prise en charge dans un système ITE ?	47
Avantages d'un système ITE	10	Pouvez-vous démarrer un système ITE sans profilé de départ ?	48
Systèmes GECOL TERM SATE (ITE)	12	Comment les profilés de départ sont-ils placés ?	48
Vision globale	14	ITE peut-il être démarré au niveau du sol ?	49
Système ITE avec Polystyrène expansé (PSE)	16	Un système ITE peut-il être installé souterrain ?	49
Système ITE avec Polystyrène expansé (PSE graphite)	18	Comment les panneaux isolants sont-ils placés ?	50
Système ITE avec Laine minérale	20	Quelle est la fonction de l'adhésif sur la plaque isolante ?	50
Système ITE avec Polystyrène extrudé (XPS)	22	Comment déterminer le nombre de chevilles de fixation à installer ?	51
Système ITE avec Liège	24	Quel type et quand utiliser les chevilles de fixation ?	52
Système ITE avec Fibre de bois	26	Quelles sont les particularités de la pose d'un isolant en laine minérale ?	52
Système ITE avec Céramique	28	À quoi sert-il et comment la couche de base pour la régularisation et le durcissement de la plaque isolante est-elle appliquée ?	53
Mise en œuvre et critères techniques	30	Pourquoi devrais-je appliquer une couche d'apprêt sur les finis acryliques ?	53
1. Critères techniques	30	¿Que sont considérés comme des points singuliers dans un ITE ?	54
2. Travaux préparatoires	30	¿Y a-t-il une limitation de couleur dans le système ?	55
3. Choix du matériau isolant :	31	Peut-on appliquer des pans de mur sans joints de partition et/ou dilatation ?	55
4. Compléments spécifiques du système ITE	32		
4.1. Ancrage chimique	32		
4.2. Ancrages mécaniques	32		
4.3. Armatures et renforts	33		
4.4. Profilés et accessoires	33		
4.5. Étanchéité et protection	34		
4.6. Initiations décoratives	34		
4.7. Éléments décoratifs. Moulures 3D	35		
Finitions et finitions esthétiques	36		
Nuancier de couleurs et textures	38		
Gamme Revestcrl	38		
Gamme Cril	40		
Gamme Monocapa premium	42		





Qui nous sommes

GECOL est une référence dans le marché des mortiers industriels et des solutions spécialisées dans le secteur de la construction.

Nous avons **un parcours de plus de 50 ans et nous sommes présents sur la totalité du territoire espagnol avec un réseau de 13 centres de production, qui assurent une assistance de proximité et un excellent service.**

Nos centres sont équipés de ressources et de la technologie nécessaires pour produire plus de 2000 références. Tous nos matériaux répondent aux exigences du cadre réglementaire actuel et bénéficient d'un grand prestige dans le marché.

En dehors de nos frontières, nous maintenons des opérations et des

accords commerciaux qui s'étendent à différents pays, avec plus de 5000 clients actifs.

Tout aspect lié à la qualité, à la formation et à la recherche est essentiel pour notre organisation, c'est pourquoi nous disposons de 4 centres de R&D, auxquels se joint une équipe de professionnels pour enseigner et

former, pour faire des démonstrations de produits, pour une assistance technique et support sur le système ITE aux clients.

NOUS SOMMES TOUS VENDEURS



PLUS
DE

40

ANS
À VOS CÔTÉS

13

CENTRES
DE FABRICATION

PLUS
DE

2000

RÉFÉRENCES

5000

CLIENTS ACTIFS

4

CENTRES
DE RECHERCHE
ET DÉVELOPPEMENT

S.A.C

Service d'assistance à la
clientèle

+34 972 525 900

S.A.T

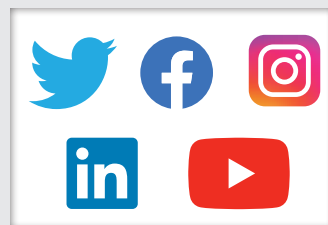
Service d'assistance
technique

Web

www.gecol.fr
france@gecol.fr

RR.SS.

@GECOLoficial



Situation actuelle du parc immobilier

Actuellement, nous trouvons des milliers de bâtiments qui ne disposent pas d'éléments de construction nécessaires pour réduire les pertes d'énergie. Des anciennes constructions dans lesquelles l'importance de l'isolation thermique et acoustique des bâtiments n'était pas prise en compte, ainsi qu'en termes de mesures de protection et de sécurité.

Il est vrai qu'il n'y avait pas non plus de réglementation spécifique pour eux.

En Europe, le 67% de la consommation énergétique totale d'un bâtiment est due aux coûts du chauffage et de la climatisation, conséquence d'un mauvais niveau d'isolation.

En installant un système d'isolation adéquat, la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ des bâtiments seraient considérablement réduites, puisque seul le bâtiment représente 40% de la consommation totale d'énergie en Europe.

(Données fournies dans le Guide Pratique de l'Énergie IDAE).





Les systèmes ITE
améliorent le confort et
l'efficacité énergétique des
bâtiments

Qu'est-ce que c'est un système ITE?

ITE signifie Système d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ETICS –External Thermal Insulation Composite Systems-).

Par définition, le système est considéré comme le groupe d'éléments de construction qui sont combinés les uns aux autres, pour créer un ensemble. Et en ce sens, les systèmes ITE réunit différents éléments tels comme : isolants, profilés, ancrages, renforts, revêtements décoratifs, etc.

Essentiellement, les Système ITE reposent sur la combinaison de matériaux isolant thermique, et dans certain cas, acoustique, avec un revêtement décoratif, qui pourrait bien être minéral, acrylique, etc.

Les systèmes ITE sont conçus pour tous types de travaux, qu'ils soient neufs ou de rénovation, et répondent aux besoins liés à l'économie d'énergie dans les bâtiments, ainsi qu'à l'amélioration du confort de ses occupants.

Dans le cas de la réhabilitation, ils rajeunissent l'aspect général de la propriété en lui donnant une nouvelle vie. Ils offrent une durabilité supplémentaire à la façade, améliorant la respirabilité et évitant le « syndrome des bâtiments détériorés ».

Avantages d'un système ITE

Les systèmes **GECOL TERM ITE** sont la solution la plus simple, la plus efficace et la plus économique pour économiser l'énergie, réduire les émissions de CO₂ dans l'atmosphère, contribuer à l'amélioration de notre environnement et atteindre un niveau de qualité plus élevé dans les bâtiments, car il améliore l'efficacité de ses avantages par rapport aux autres systèmes d'isolation conventionnels, car :

01

Ils sont la solution idéale pour atteindre la limitation de la demande énergétique, la sécurité incendie, la santé et la protection contre le bruit.

02

Il représente une protection parfaite contre l'humidité, réduisant la condensation à l'intérieur de la maison, car ils évitent l'effet « mur froid », favorisant la perméabilité à la vapeur d'eau.

Éviter la condensation réduit la croissance de moisissures et de micro-organismes malsains.

03

Ils réduisent les ponts thermiques, permettant une isolation continue, même dans les zones structurelles.

04

Ils contribuent à améliorer notre environnement, car il y a une diminution de la demande d'énergie, qui peut atteindre jusqu'à 70%.

L'investissement dans un système ITE est amortissable sur une période de 5 à 7 ans, en raison de la réduction de la consommation d'énergie en chauffage et climatisation.

05

Améliore le confort acoustique, contre le bruit causé par des agents externes.

06

Les travaux sont réalisés à l'extérieur, de manière à éviter les désordres logiques dus à la coexistence avec le développement normal d'une œuvre.

07 Réévaluation du bâtiment

Très important dans le cas des travaux de réhabilitation, car il y a un changement d'image très important qui affecte positivement l'aspect général de la façade.

Le système aide à protéger l'enveloppe du bâtiment, minimisant l'apparition de fissures et de fissures qui affectent directement l'intérieur des maisons.

La propriété prend une nouvelle vie, car il existe de multiples possibilités en termes de design, de couleurs, de textures, etc.

08

Il a une résistance de surface élevée contre les chocs, l'abrasion et la pénétration.

09 Qualité garantie

Tous les composants du **système GECOL TERM ITE** sont certifiés par **GECOL**, garantissant ainsi la plus haute qualité.

Le système dispose d'un document européen de conformité technique (ETA) délivré par l'IETcc., Conforme aux exigences du cadre réglementaire selon EOTA ETAG 004.

As-tu un doute?

Notre équipe technique
peut vous aider



**Service
d'assistance
technique**

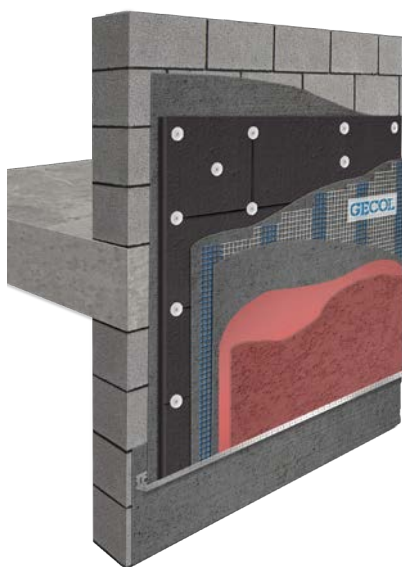
+34 972 525 900

www.gecol.fr

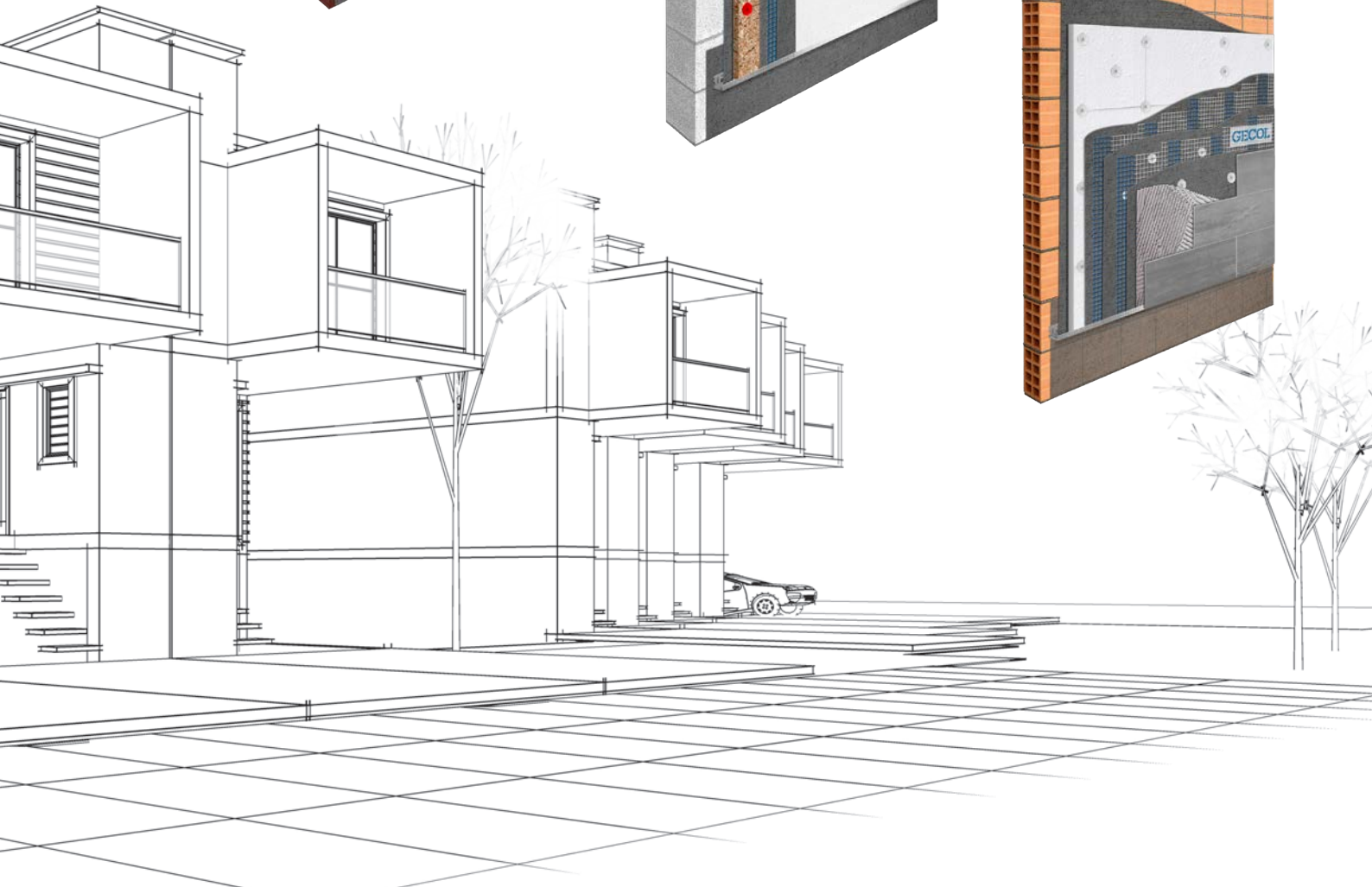
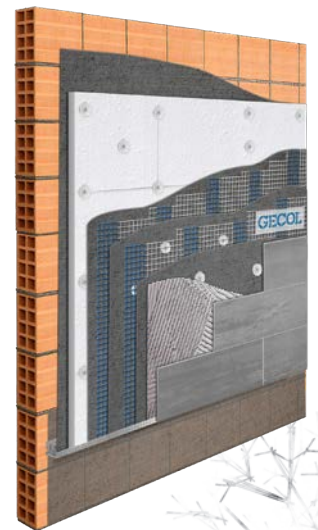
france@gecol.fr

@GECOLoficial





La solution idéale pour l'isolation des immeubles



GECOL dispose d'une large gamme de **systèmes ITE** pour les façades, énergétiquement durables, qui contribuent à améliorer efficacement l'environnement.

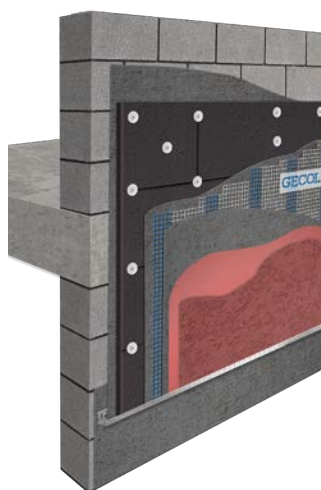
Système isolant :
Polystyrène expansé (PSE)



Avantages :

- Économique.
- Haute efficacité avec un coût ajusté.
- Fournit un bon niveau d'isolation.
- Bon comportement face aux impacts.
- Finitions décoratives minérales ou organiques.

Système isolant :
Polystyrène expansé (graphite PSE)



Avantages :

- Économique
- Efficacité maximale avec un coût ajusté.
- Fournit le plus haut niveau d'isolation.
- Bon comportement face aux impacts.
- Finitions décoratives minérales ou organiques.

Système isolant :
Laine minérale



Avantages :

- Haut niveau d'isolation thermique et acoustique.
- Ignifuger. Protection contre le feu.
- Haute perméabilité.
- Adaptation maximale au support.
- Finitions décoratives minérales ou organiques.

Système isolant :
Polystyrène extrudé (XPS)



Avantages :

- Fournit un haut niveau d'isolation.
- Résistant.
- Bon comportement face aux impacts.
- Imperméable.
- Finitions décoratives minérales ou organiques.

Système isolant :
Liège



Avantages :

- Durable.
- Écologique.
- Grand niveau d'isolement.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Robuste.
- Bon comportement face aux impacts.
- Finitions décoratives minérales ou organiques.

Système isolant :
Fibre de bois



Avantages :

- Durable.
- Écologique
- Grand niveau d'isolement.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Robuste.
- Bon comportement face aux impacts
- Finitions décoratives minérales ou organiques.

Système isolant : **Polystyrène expansé (PSE ou PSE graphite) avec finition céramique.**



Avantages :

- Maintenance minimale.
- La solution la plus résistante aux chocs.
- Finitions décoratives avec des revêtements céramiques.

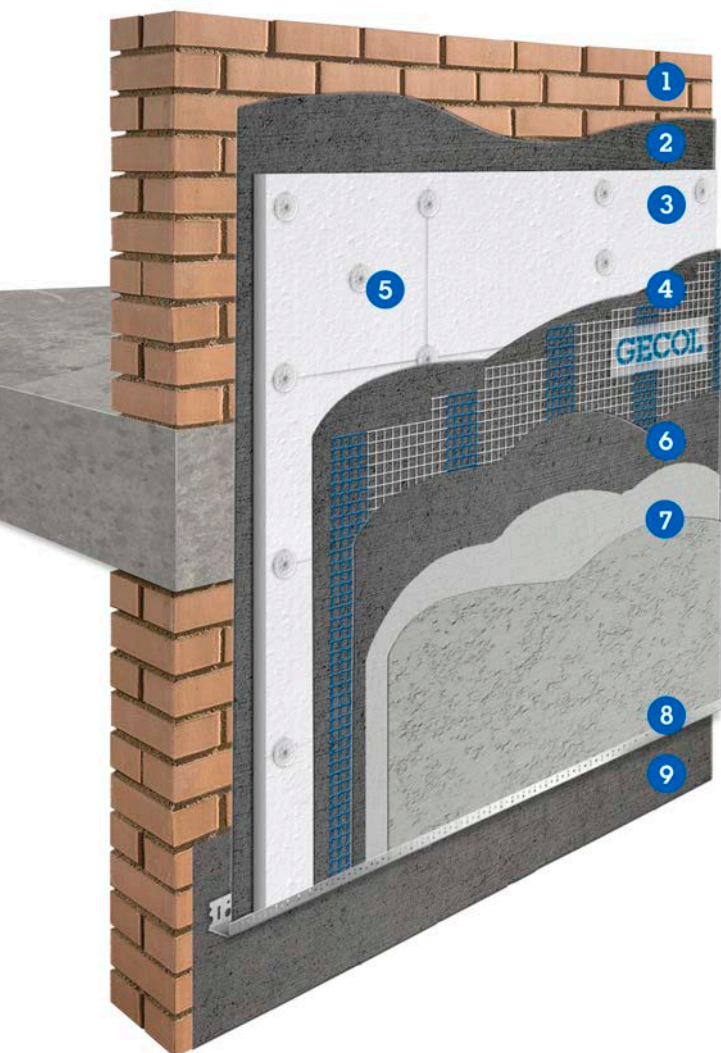
Système GECOL TERM SATE (ITE)

Isolant : Polystyrène expansé (PSE)

Ce **système d'isolation thermique** est actuellement **le plus utilisé dans le marché** et est basé sur des plaques isolantes en polystyrène stabilisé expansé (PSE).

Avantages :

- Le meilleur rapport coût-bénéfice.
- Fournit un bon niveau d'isolation.
- Haute efficacité énergétique.
- Bon comportement face aux impacts.
- Possibilité de différentes options de conception.
- Multiples possibilités de finitions décoratives, qu'elles soient minérales ou organiques.



**Le plus
répandu sur
le marché**

- 1 Support
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Isolement
- 4 GECOL Treilli
- 5 GECOL Chevilles de fixation
- 6 GECOL Term
- 7 GECOL Finition
- 8 GECOL Profilés
- 9 GECOL Imper





- **Utilisation :**

Recommandé pour tous types de travaux, qu'ils soient neufs ou de réhabilitation.

- **Composants du système :**

Tous les composants du système sont certifiés par **GECOL**, pour offrir le maximum de garanties de qualité.

Ces composants sont conformes à la réglementation en vigueur et doivent respecter les conditions établies par **GECOL**, telles qu'elles figurent dans leurs manuels techniques.

- **Exécution du système :**

Le système se compose de plaques isolantes en polystyrène expansé (PSE) préalablement stabilisées, qui seront fixées au support par un double système, d'une part, un ancrage chimique fourni par le mortier adhésif durcisseur **GECOL Term**, et d'autre part, un ancrage mécanique en utilisant l'une des options proposées dans la gamme de chevilles de fixation **GECOL**.

- Une fois la couche isolante installée, elle sera enduite de mortier adhésif durcisseur **GECOL Term** afin de donner au système une plus grande résistance.

- Ensuite, intégrez l'armure en fibre de verre avec un traitement anti-alkalin (gamme de treillis de **GECOL**), régularisez le support et enfin préparez-le à appliquer la couche décorative finale.

- **Finitions :**

Le système permet plusieurs options* :

- **Revêtements organiques:**

Gamme **GECOL Revestcrlil** : acrylique, photocatalytique, siloxane ou élastique.

Gamme **GECOL Cril elastic**.

- **Revêtements minéraux** (gamme **GECOL Monocapa premium**)

- **Revêtements céramiques.**

Règlements. Qualité :

Le système est en possession du document d'évaluation technique selon l'ETA (European Technical Assessment) avec le numéro 12/0408 et le système est conforme aux exigences établies dans EAD 040083-00-0404

* À la suite, vous trouverez les nuances de couleurs et de textures



Système GECOL TERM SATE (ITE)

Isolant : Polystyrène expansé (PSE graphite)

Ce **système d'isolation thermique** est basé sur des plaques isolantes en polystyrène stabilisé expansé (PSE graphite), qui offrent le **plus haut niveau d'isolation du marché**.

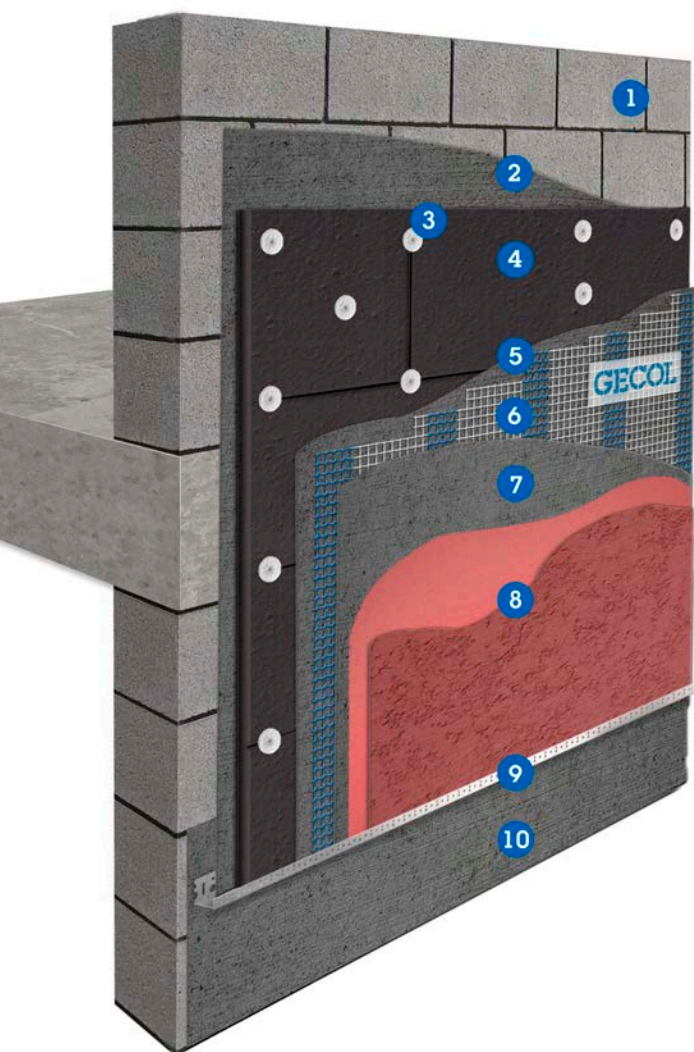
Avantages :

- Économique.
- Efficacité maximale avec un coût favorable.
- Fournit le plus haut niveau d'isolation.
- Par rapport à la même épaisseur de PSE blanc, il économise 15% d'énergie.
- Bon comportement face aux chocs.
- Possibilité de différentes options de conception.
- Multiples possibilités de finitions décoratives qu'elles soient minérales ou organiques.



**Isolation
maximale**

$$\lambda = 0,032$$



- 1 Support
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Chevilles de fixation
- 4 GECOL PSE graphite
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Treilli
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Finition
- 9 GECOL Profilés
- 10 GECOL Imper





- **Utilisation :**

Recommandé pour tous les types de travaux, qu'ils soient neufs ou de réhabilitation, dans lesquels des exigences élevées en matière d'économies sont requises.

- **Composants du système :**

Tous les composants du système sont certifiés par **GECOL**, pour offrir le maximum de garanties de qualité.

Ces composants sont conformes à la réglementation en vigueur et doivent respecter les conditions établies par **GECOL**, telles qu'elles figurent dans leurs manuels techniques.

- **Exécution du système :**

Le système se compose de plaques isolantes en polystyrène expansé (PSE graphite) préalablement stabilisées, qui seront fixées au support par un double système, d'une part, un ancrage chimique fourni par le mortier adhésif durcisseur **GECOL Term**, et d'autre part, un ancrage mécanique en utilisant l'une des options proposées dans la gamme de chevilles de fixation **GECOL**.

- Une fois la couche isolante installée, elle sera enduite de mortier adhésif durcisseur **GECOL Term** afin de donner au système une plus grande résistance.
- Ensuite, intégrez l'armure en fibre de verre avec un traitement anti-alcalin (gamme de treillis de **GECOL**), régularisez le support et enfin préparez-le à appliquer la couche décorative finale.

- **Finitions :**

Le système permet plusieurs options* :

- **Revêtements organiques:**

Gamme **GECOL Revestcrl** : acrylique, photocatalytique, siloxane ou élastique.

Gamme **GECOL Cril elastic**.

- **Revêtements minéraux** (gamme **GECOL Monocapa premium**)

- **Revêtements céramiques.**

Règlements. Qualité :

Le système est en possession du document d'évaluation technique selon l'ETA (European Technical Assessment) avec le numéro 12/0408 et le système est conforme aux exigences établies dans EAD 040083-00-0404

* À la suite, vous trouverez les nuanciers de couleurs et de textures



Système GECOL TERM SATE (ITE)

Isolant : Laine minérale

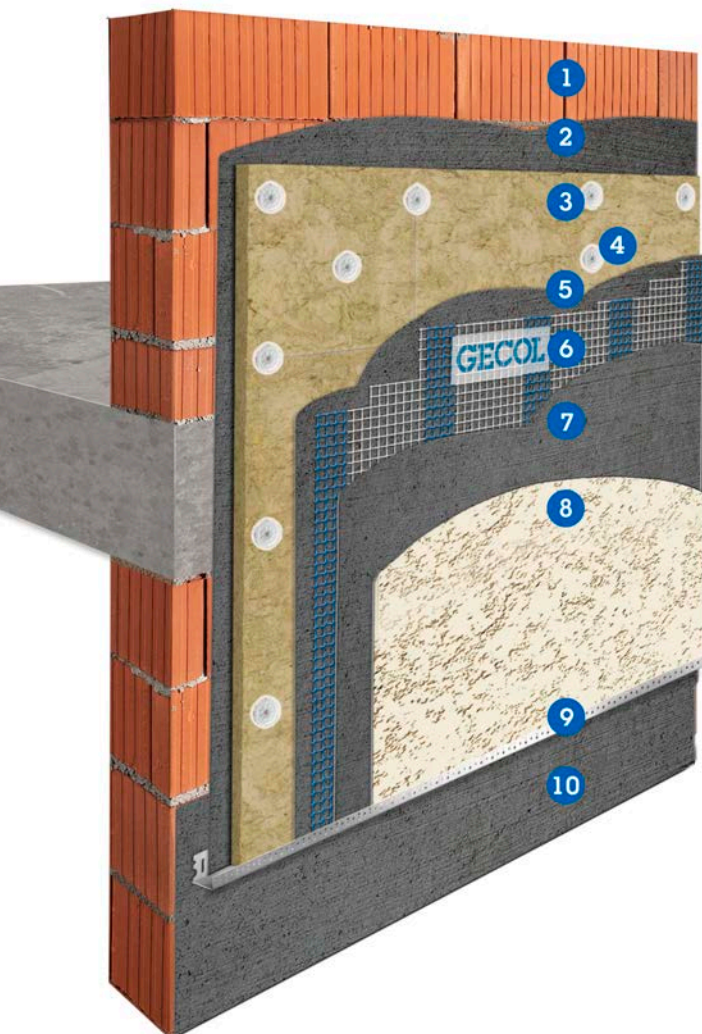
Ce **système d'isolation thermique** est basé sur des plaques isolantes en laine minérale, qui ont **le meilleur comportement au feu**, car il s'agit d'un matériau ignifuge.

Avantages :

- Il rassemble le plus grand nombre d'avantages requis dans un système ITE.
- Excellent comportement contre le feu.
- Incombustible.
- Haut niveau d'isolation acoustique.
- Haute perméabilité.
- Adaptation maximale au support.
- Très stable dimensionnellement.
- Multiples possibilités de finitions décoratives, qu'elles soient minérales ou organiques.



La meilleure protection contre le feu



- 1 Support
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Rondelle PVC
- 4 GECOL Chevilles de fixation
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Treilli
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Finition
- 9 GECOL Profilés
- 10 GECOL Imper





- **Utilisation :**

Recommandé pour tous les types de travaux, qu'ils soient neufs ou de rénovation, dans lesquels des exigences élevées contre le feu sont requises.

- **Composants du système :**

Tous les composants du système sont certifiés par **GECOL**, pour offrir le maximum de garanties de qualité.

Ces composants sont conformes à la réglementation en vigueur et doivent respecter les conditions établies par **GECOL**, telles qu'elles figurent dans leurs manuels techniques.

- **Exécution du système :**

Le système est composé de plaques isolantes en laine minérale, qui seront fixées au support par un double système, d'une part, un ancrage chimique fourni par le mortier adhésif durcisseur **GECOL Term**, et d'autre part, un ancrage mécanique en utilisant l'une des options proposées dans la gamme de chevilles de fixation **GECOL**.

- Une fois la couche isolante installée, elle sera enduite de mortier adhésif durcisseur **GECOL Term** afin de donner au système une plus grande résistance.

- Ensuite, intégrez l'armure en fibre de verre avec un traitement anti-alkalin (gamme de treillis de **GECOL**), régularisez le support et enfin préparez-le à appliquer la couche décorative finale.

- **Finitions :**

Le système permet plusieurs options* :

- **Revêtements organiques:**

Gamme **GECOL Revestcrlil** : acrylique, photocatalytique, siloxane ou élastique.

Gamme **GECOL Cril elastic**.

- **Revêtements minéraux** (gamme **GECOL Monocapa premium**)

- **Revêtements céramiques.**

Règlements. Qualité :

Le système est en possession du document d'évaluation technique selon l'ETA (European Technical Assessment) avec le numéro 12/0408 et le système est conforme aux exigences établies dans EAD 040083-00-0404

* À la suite, vous trouverez les nuanciers de couleurs et de textures



Système GECOL TERM SATE (ITE)

Isolant : polystyrène extrudé (XPS)

Ce **système d'isolation thermique** est basé sur des plaques isolantes en polystyrène extrudé (XPS) et présente un **excellent comportement contre l'eau**.

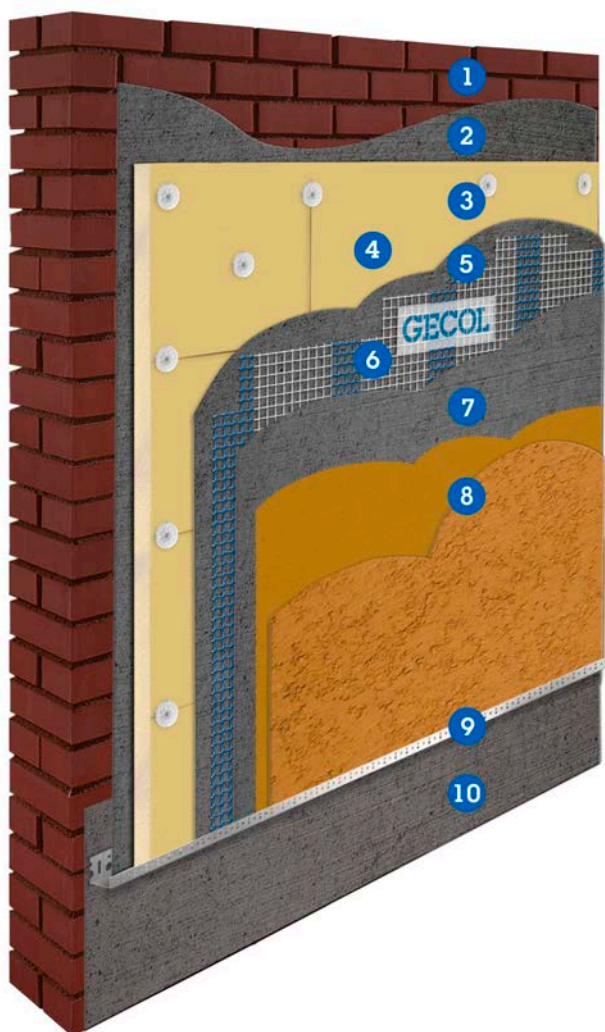
Avantages :

- Imperméable.
- Fournit un haut niveau d'isolation.
- Haute efficacité énergétique.
- Résistant.
- Bon comportement face aux impacts.
- Possibilité de différentes options de conception.
- Multiples possibilités de finitions décoratives, qu'elles soient minérales ou organiques.



Imperméable.

**Excellent
comportement
à l'eau**



- 1 Support
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Cheilles de fixation
- 4 GECOL XPS
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Treilli
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Finition
- 9 GECOL Profilés
- 10 GECOL Imper





- **Utilisation :**

Recommandé pour tous les types de travaux, qu'ils soient neufs ou de réhabilitation, où des caractéristiques d'étanchéité spéciales sont requises.

- **Composants du système :**

Tous les composants du système sont certifiés par **GECOL**, pour offrir le maximum de garanties de qualité.

Ces composants sont conformes à la réglementation en vigueur et doivent respecter les conditions établies par **GECOL**, telles qu'elles figurent dans leurs manuels techniques.

- **Exécution du système :**

Le système est composé de plaques isolantes en polystyrène extrudé (XPS), qui seront fixées au support par un double système, d'une part, un ancrage chimique fourni par le mortier adhésif durcisseur **GECOL Term**, et d'autre part, un ancrage mécanique en utilisant l'une des options proposées dans la gamme de chevilles de fixation **GECOL**.

- Une fois la couche isolante installée, elle sera enduite de mortier adhésif durcisseur **GECOL Term** afin de donner au système une plus grande résistance.
- Ensuite, intégrez l'armure en fibre de verre avec un traitement anti-alkalin (gamme de treillis de **GECOL**), régularisez le support et enfin préparez-le à appliquer la couche décorative finale.

- **Finitions :**

Le système permet plusieurs options* :

- **Revêtements organiques:**

Gamme **GECOL Revestcrlil** : acrylique, photocatalytique, siloxane ou élastique.

Gamme **GECOL Cril elastic**.

- **Revêtements minéraux** (gamme **GECOL Monocapa premium**)

- **Revêtements céramiques.**

Règlements. Qualité :

Le système est conforme aux exigences établies dans EAD 040083-00-0404.

* À la suite, vous trouverez les nuanciers de couleurs et de textures



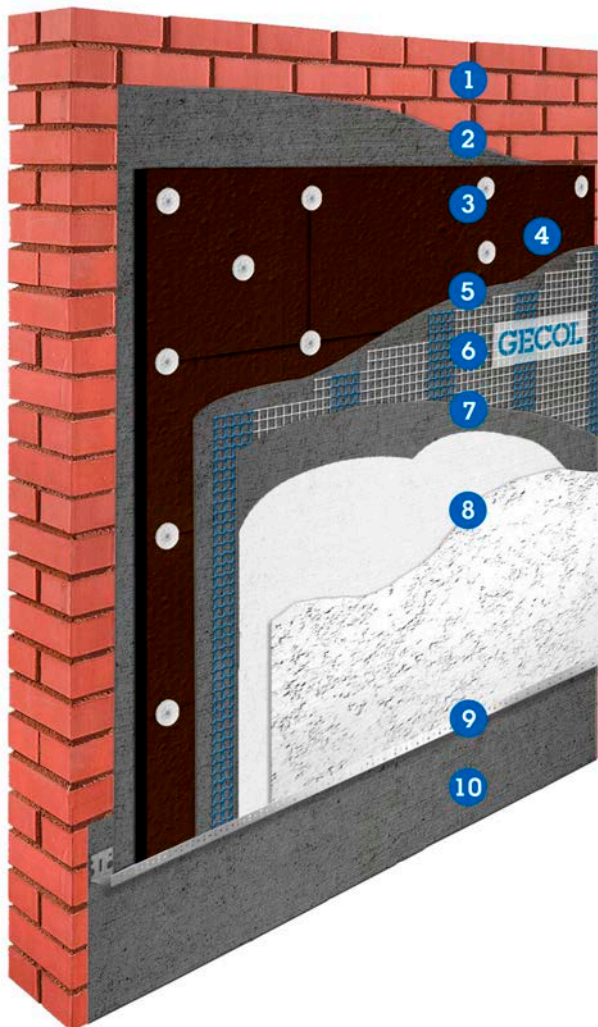
Système GECOL TERM SATE (ITE)

Isolant : Liège

Ce **système d'isolation thermique** est basé sur des plaques isolantes en liège naturel, pour des travaux aux **exigences écologiques ou naturelles**.

Avantages :

- Produit durable.
- Écologique.
- Grand niveau d'isolement.
- Très respirant à la vapeur d'eau.
- Robuste.
- Bon comportement face aux chocs.
- Différentes options de conception.
- Multiples possibilités de finitions décoratives, qu'elles soient minérales ou organiques.



**Liège
naturel.**

**Le système
le plus
écologique**

- 1 Support
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Cheilles de fixation
- 4 GECOL XPS
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Treilli
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Finition
- 9 GECOL Profilés
- 10 GECOL Imper





Produit
Écologique

GECOL



- **Utilisation :**

Recommandé pour tous types de travaux, de réhabilitation ou de bâtiments à structure en bois, où des exigences liées à la protection de l'environnement sont requises.

- **Composants du système :**

Tous les composants du système sont certifiés par **GECOL**, pour offrir le maximum de garanties de qualité.

Ces composants sont conformes à la réglementation en vigueur et doivent respecter les conditions établies par **GECOL**, telles qu'elles figurent dans leurs manuels techniques.

- **Exécution du système :**

Le système est composé de plaques isolantes en liège naturel, qui seront fixées au support par un double système, d'une part, un ancrage chimique fourni par le mortier adhésif durcisseur **GECOL Term**, et d'autre part, un ancrage mécanique en utilisant l'une des options proposées dans la gamme de chevilles de fixation **GECOL**.

- Une fois la couche isolante installée, elle sera enduite de mortier adhésif durcisseur **GECOL Term** afin de donner au système une plus grande résistance.
- Ensuite, intégrez l'armature en fibre de verre avec un traitement anti-alcalin (gamme de treillis de **GECOL**), régularisez le support et enfin préparez-le à appliquer la couche décorative finale.

- **Finitions :**

Le système permet plusieurs options* :

- **Revêtements organiques:**

Gamme **GECOL Revestcrl** : acrylique, photocatalytique, siloxane ou élastique.

Gamme **GECOL Cril elastic**.

- **Revêtements minéraux** (gamme **GECOL Monocapa premium**)

- **Revêtements céramiques.**

Règlements. Qualité :

Le système est conforme aux exigences établies dans EAD 040083-00-0404.

* À la suite, vous trouverez les nuanciers de couleurs et de textures

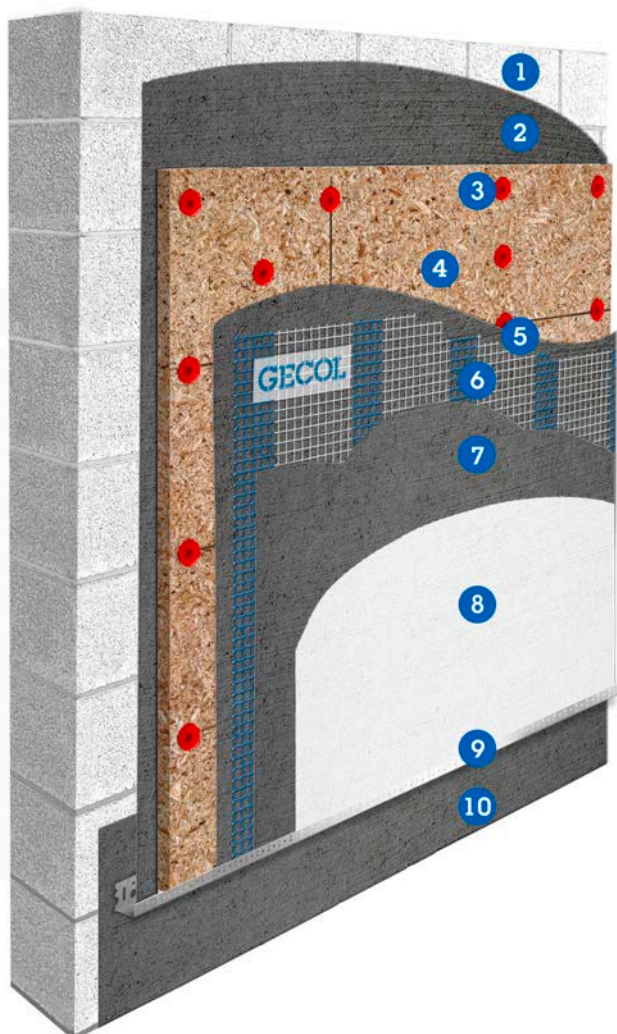
Système GECOL TERM SATE (ITE)

Isolant : fibre de bois

Ce **système d'isolation thermique** est basé sur des plaques isolantes en fibre de bois pour les travaux aux **exigences écologiques ou naturelles**.

Avantages :

- Produit durable.
- Écologique.
- Grand niveau d'isolement.
- Très respirant à la vapeur d'eau.
- Robuste.
- Bon comportement face aux chocs.
- Possibilité de différentes options de conception..
- Multiples possibilités de finitions décoratives, qu'elles soient minérales ou organiques.



Système écologique et naturel

- 1 Support
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Chevilles de fixation
- 4 GECOL Fibre de bois
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Treilli
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Finition
- 9 GECOL Profilés
- 10 GECOL Imper





Produit
Écologique

GECOL



- **Utilisation :**

Recommandé pour tous types de travaux, généralement neufs ou à structure en bois, où des exigences liées à la protection de l'environnement sont requises.

- **Composants du système :**

Tous les composants du système sont certifiés par **GECOL**, pour offrir le maximum de garanties de qualité.

Ces composants sont conformes à la réglementation en vigueur et doivent respecter les conditions établies par **GECOL**, telles qu'elles figurent dans leurs manuels techniques.

- **Exécution du système :**

Le système est composé de plaques isolantes en fibre de bois, qui seront fixées au support par un double système, d'une part, un ancrage chimique fourni par le mortier adhésif durcisseur **GECOL Term**, et d'autre part, un ancrage mécanique en utilisant l'une des options proposées dans la gamme de chevilles de fixation **GECOL**.

- Une fois la couche isolante installée, elle sera enduite de mortier adhésif durcisseur **GECOL Term** afin de donner au système une plus grande résistance.
- Ensuite, intégrez l'armure en fibre de verre avec un traitement anti-alcalin (gamme de treillis de **GECOL**), régularisez le support et enfin préparez-le à appliquer la couche décorative finale.

- **Finitions :**

Le système permet plusieurs options* :

- **Revêtements organiques:**

Gamme **GECOL Revestcrl** : acrylique, photocatalytique, siloxane ou élastique.

Gamme **GECOL Cril elastic**.

- **Revêtements minéraux** (gamme **GECOL Monocapa premium**)

- **Revêtements céramiques.**

Règlements. Qualité :

Le système est conforme aux exigences établies dans EAD 040083-00-0404.

* À la suite, vous trouverez les nuanciers de couleurs et de textures

Système GECOL TERM SATE (ITE)

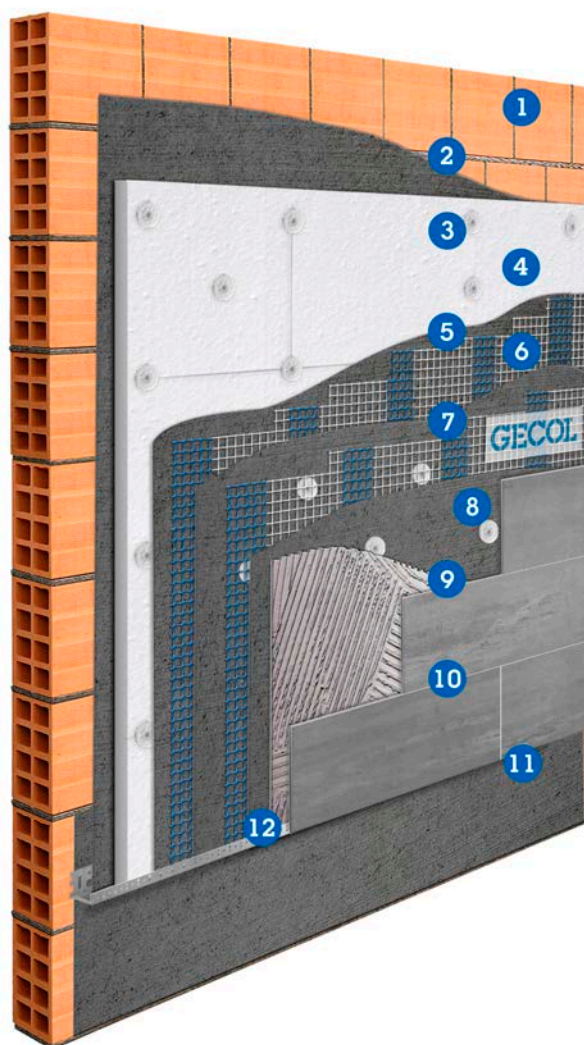
Finition céramique

**Isolant : Polystyrène expansé
(graphite EPS ou EPS)**

Ce **système d'isolation thermique** est sur des plaques d'isolation en polystyrène expansé (EPS ou graphite EPS) pour les finitions avec des revêtements céramiques.

Avantages :

- Fournit un bon niveau d'isolation thermique.
- La solution la plus résistante aux chocs.
- Maintenance minimale.
- Possibilité de différentes options de conception.
- Finitions décoratives avec des revêtements céramiques.



La solution la plus résistante aux chocs

- 1 Support
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Chevilles de fixation
- 4 GECOL PSE
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Treilli
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Chevilles de fixation
- 9 G100 Superflex
- 10 G#color Junta epoplus
- 11 GECOL Imper
- 12 GECOL Profilés





- **Utilisation :**

Recommandé pour tous les types de travaux, qu'ils soient nouveaux ou la réhabilitation et dans lequel la conception nécessite une finition de revêtement en céramique.

- **Composants du système :**

Tous les composants du système sont certifiés par **GECOL**, pour offrir le maximum de garanties de qualité.

Ces composants sont conformes à la réglementation en vigueur et doivent respecter les conditions établies par **GECOL**, telles qu'elles figurent dans leurs manuels techniques.

- **Exécution du système :**

Le système est composé de plaques isolantes en polystyrène expansé (EPS ou graphite EPS) préalablement stabilisées qui seront fixées au support par un double système, d'une part, un ancrage chimique fourni par le mortier adhésif durcisseur **GECOL Term**, et d'autre part, un ancrage mécanique utilisant chevilles de fixation **GECOL Tacos de fijación-A**

- Une fois la couche isolante installée, elle sera enduite de mortier adhésif durcisseur **GECOL Term** afin de donner au système une plus grande résistance.
- Ensuite, enfoncez le renfort en fibre de verre avec traitement anti-alcalin (gamme de treillis de **GECOL**), régularisez le support et répétez ce processus pour que le renfort soit double.
- Cette dernière couche, formée par le double renfort, doit également être fixée mécaniquement au support.
- Le processus final aboutit à l'adhérence du revêtement céramique, à l'aide d'adhésifs cimentaire déformables (type S1 ou S2) de la gamme G100.
- Le jointoiement de la céramique sera réalisé avec des mortiers de la gamme **G#color junta Epoplus**.

- **Finitions :**

Le système permet des finitions avec des carreaux de céramique.

- Il est conseillé d'utiliser des formats ne dépassant pas 3600 cm² et des couleurs avec des coefficients d'absorption solaire <0,25

- **Règlements. Qualité :**

Le système est en possession du document d'évaluation technique selon l'ETA (European Technical Assessment) avec le numéro 12/0408.

* À la suite, vous trouverez
les nuanciers de couleurs et
de textures



Mise en service et critères techniques

Lors de la conception d'un système technique sur une façade, différents aspects doivent être pris en compte qui serviront d'éléments conducteurs pour l'entreprise responsable de son exécution :

1. Critères techniques :

Aucun chantier ne se ressemble. Chaque d'entre eux, qu'il soit neuf ou de réhabilitation, nécessite une analyse préalable exhaustive, pour adapter les différentes situations qu'il présente et développer le meilleur projet de construction possible.

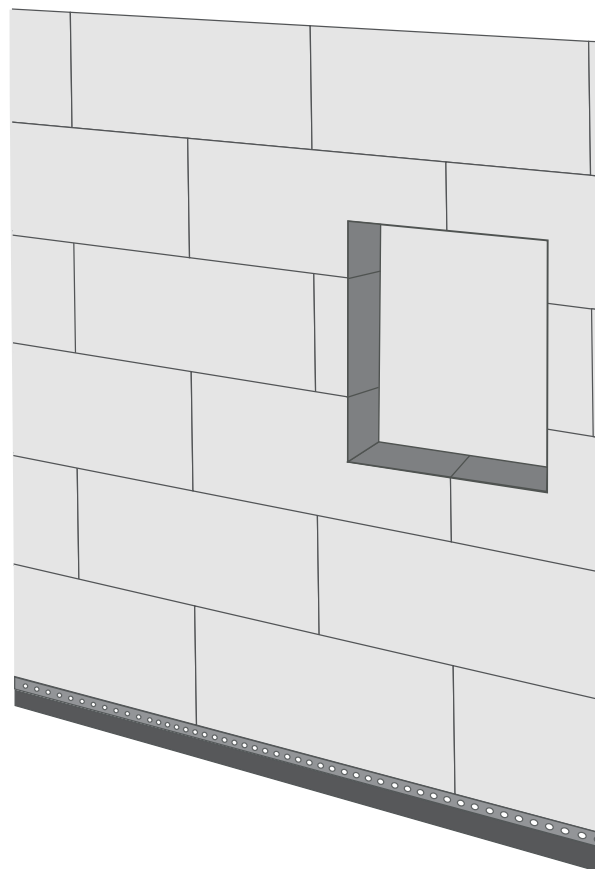
Il est nécessaire de connaître le travail en profondeur, de localiser les points critiques et de comprendre tous les détails d'exécution, afin d'obtenir la performance finale maximale.

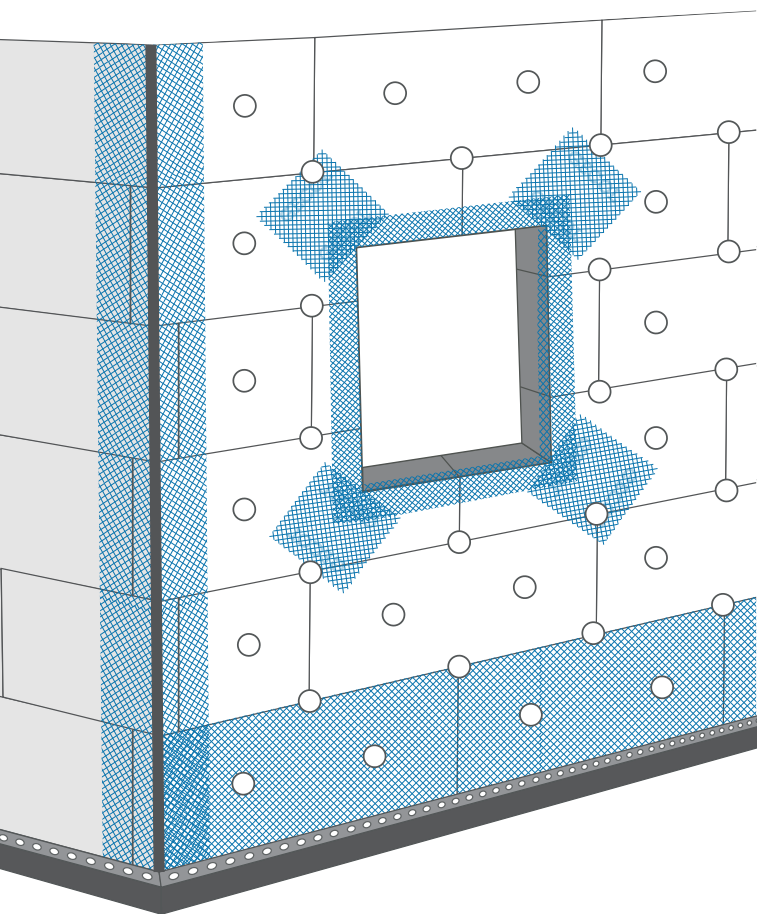
GECOL met à votre disposition une équipe de professionnels qui saura vous aider à résoudre toute question liée à votre projet d'exécution, ainsi qu'une large gamme de produits et solutions de construction spécifiquement conçus pour la préparation et l'assainissement des substrats (voir info@gecol.com ou www.gecol.fr)

2. Travaux préparatoires :

Aspects tels que les pathologies possibles, les problèmes de construction cachés doivent être pris en compte, en plus de faire une planification exhaustive de l'état du support afin de garantir la durabilité maximale du Système.

De manière habituelle, dans la rénovation de façades sur des bâtiments existants, des pathologies liées au mauvais état du support ont tendance à apparaître, telles que des fissures causées par la rupture du béton ou la dégradation des armatures, des décollements, des gonflements, de l'humidité due à la filtration ou à la remontée capillaire, supports de mortier ou de revêtement peu stables, non adhérents ou en mauvais état, etc.





Les pathologies décrites ne doivent pas être masquées et sous-estimées, car elles sont très importantes pour le résultat final du système de construction.

3. Choix du matériau isolant :

Le fil conducteur dans un système ITE est le matériau isolant. Souvent, leur choix repose sur des critères de conductivité thermique, sans tenir compte des autres propriétés que différents matériaux isolants peuvent offrir, en fonction de leur nature et de leur composition, de leur résistance au feu, de leur imperméabilité, etc.

Le service technique sera chargé de déterminer le matériau à utiliser, ainsi que son épaisseur, et le fera à travers les programmes de certification et de performance énergétique.

Ce tableau présente les principales caractéristiques offertes par chaque Système en fonction du matériau isolant :

Systèmes GECOL TERM SATE (ITE)						
Performances	EPS	EPS graphite	Laine minéral	XPS	Liège	Bois
Isolation thermique (W/mK)	0,038	0,032	0,036	0,034	0,037-0,040	0,039
Résistance au feu	E	E	A1	E	E	E
Isolation acoustique			Oui		Oui (ne prouve pas)	
Imperméable (%)	<3%	<3%	<3%	<0,7%		
Respirant (μ)	20-40	20-40	1		3	
Résistance à la compression (kPa)	60	60	15	300	100	50
Durable					Oui	Oui

4. Compléments spécifiques du système ITE :

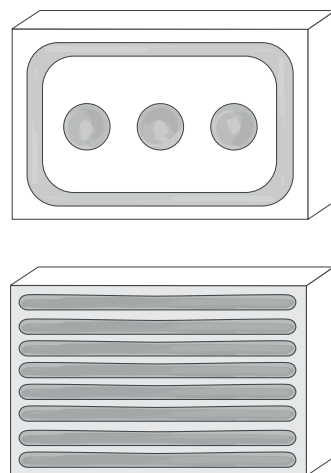
Sur une façade, on peut trouver diverses pathologies et points singuliers qui doivent être préalablement traités, et qui ont une grande importance technique.

Une bonne exécution de ceux-ci rendra le résultat final du projet excellent.

4.1. Ancrage chimique :

L'adhésion des plaques isolantes sur le support se fait avec le mortier adhésif **GECOL Term** et pour cela, deux techniques de pose sont généralement utilisées :

- Bords périmétriques et points à l'intérieur. Cette méthode permet d'obtenir une surface de contact entre 50 et 60%
- Tous collés, où la surface de contact avec le support atteint 100%

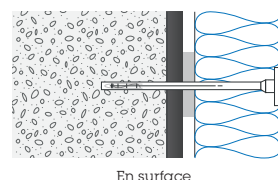
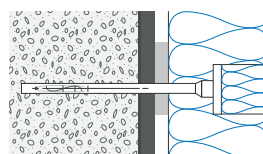
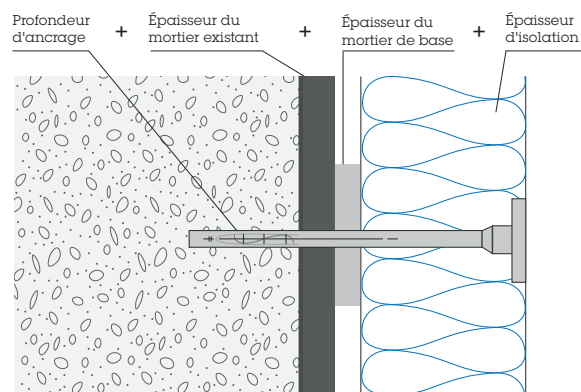


4.2. Ancrages mécaniques :

Une fois les plaques collées chimiquement au support, les ancrages mécaniques seront placés.

GECOL propose une large gamme de chevilles de fixation mécaniques.

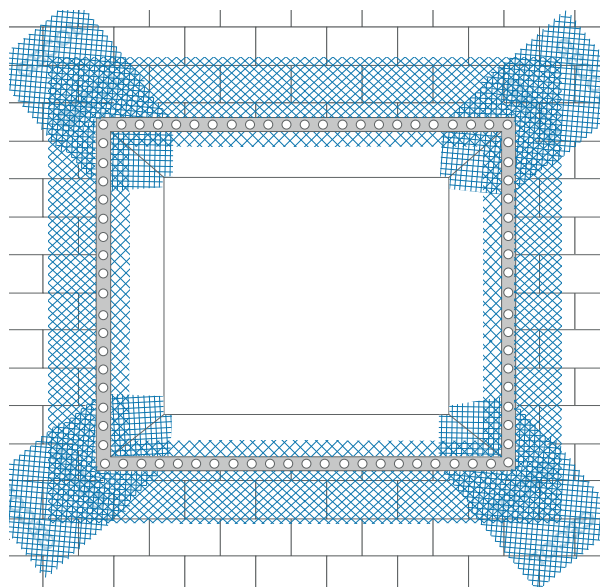
Votre choix dépendra du type de support, de la charge nécessaire requise et de la méthode d'installation, en surface ou encastrée.



4.3. Armatures et renforts :

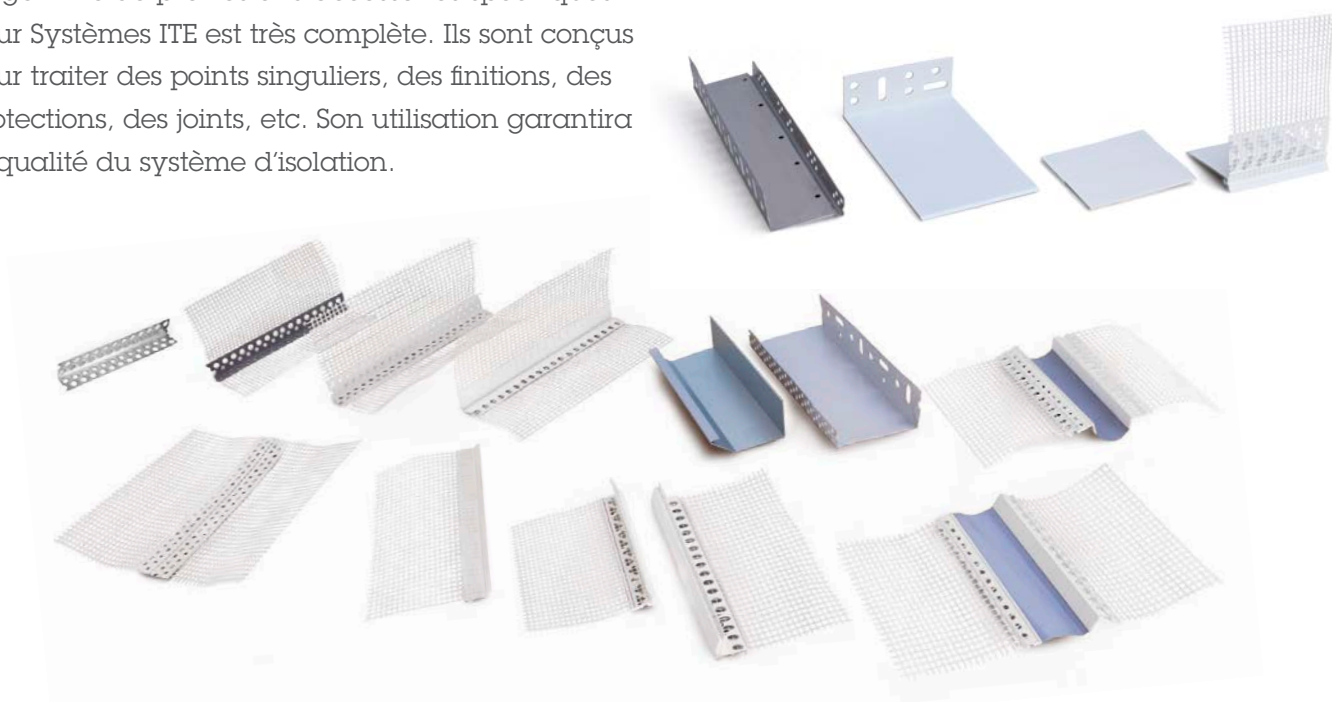
L'étape suivante consiste en la régularisation du support avec le mortier-colle **GECOL Term**, pour procéder à l'assemblage complet du Système, ainsi que le double traitement qui doit être effectué dans les zones de renfort aux points les plus sensibles, les creux en général (portes, fenêtres, etc.) ou les autres zones susceptibles de générer des contraintes ou de la rigidité.

Pour cela, il est obligatoire d'utiliser l'un des produits de la gamme de treillis de **GECOL**



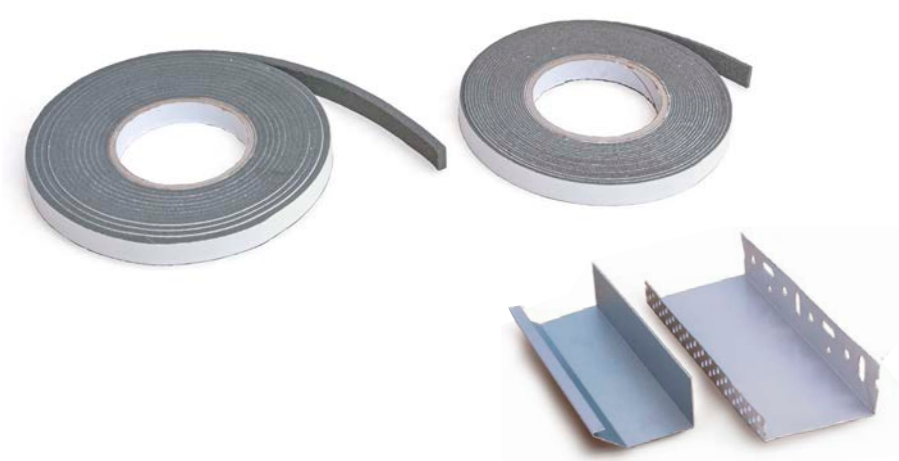
4.4. Profilés et accessoires :

La gamme de profilés et d'accessoires spécifiques pour Systèmes ITE est très complète. Ils sont conçus pour traiter des points singuliers, des finitions, des protections, des joints, etc. Son utilisation garantira la qualité du système d'isolation.



4.5. Etanchéité et protection : _____

La présence d’eau à l’intérieur du système doit être évitée à tout moment. Pour cela, nous disposons de mastics élastomères (gamma **G#color Elastic-MS**), de bandes d’étanchéité, de profilés de fermeture et de couronnement.



4.6. Finitions décoratives : _____

Dans un bâtiment, la façade représente sa marque de fabrique, et c’est ici que les couleurs, les textures ou les volumes prennent une importance particulière.

Le tableau montre les multiples possibilités de choix de la couche finale de revêtement décoratif :



Finitions décoratives	Produit	Textures	Couleurs
Minéral	GECOL Monocapa premium	Râpé, fratasé, lisse et texturé	Nuancier de couleurs
Organique	GECOL Revestcrl	Fratassé, rayé et fin	
	GECOL Revestcrl elastic	Fratassé	
	GECOL Revestcrl siloxánico	Fratassé	
	GECOL Revestcrl fotocatalítico	Fratassé	Blanc
Céramique	GECOL Cril elastic	Lisse	Nuancier de couleurs
	Céramique / pierre naturelle ou reconstituée		*

* Nous recommandons d'utiliser des formats ne dépassant pas 3600 cm² et des couleurs avec des coefficients d'absorption solaire <0,25

4.7. Éléments décoratifs. Moulures 3D

Les volumes représentent également une autre proposition de valeur importante pour la façade, étant une solution économique qui offre de grandes possibilités en termes de conception, une résistance de surface élevée avec un poids très faible et ne nécessite pas de main-d'œuvre technique pour son installation.

De plus, ils peuvent être une bonne solution pour masquer les défauts ou les installations qui sont présents sur la façade elle-même.



Finitions et finitions esthétiques

GECOL Revestcrl:

Revêtement acrylique pour la protection, décoration et rénovation de façades.

Effet fongicide (anti moisissure) et bactéricide.

Textures : fratassées, rayées, fines, gouttes, gouttes écrasées.



Norme EN ETA 12/0408

GECOL Revestcrl fotocatalítico:

Revêtement acrylique de dernière génération, décontaminant et de haute durabilité.

Effet fongicide (anti moisissure) et bactéricide.

Textures : fratassée, goutte, et goutte écrasée.



Norme EN ETA 12/0408

GECOL Revestcrl siloxánico:

Revêtement acrylique avec aditifs syloxaniques très hydrofuges, pour la protection, décoration et rénovation de façades.

Effet fongicide (anti moisissure) et bactéricides.



Norme EN ETA 12/0408

GECOL Revestcrl elastic:

Revêtement acrylique de grande flexibilité pour la protection, décoration et rénovation de façades.

Effet fongicide (anti moisissure) et bactéricide.

Textures : fratassées, goutte, et goutte écrasées



Norme EN ETA 12/0408

GECOL Cril elastic:

Revêtement imperméable, de hauts et excellents pouvoirs de couverture, adapté pour la protection, décoration et rénovation de façades avec des problèmes de crevasses, fissures et infiltrations.

Effet fongicides (anti moisissure) et bactéricide.



Norme EN **ETA 12/0408**

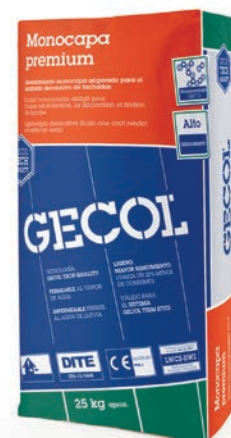
GECOL Monocapa premium:

Mortier Monocouche allégé pour le revêtement décoration et rénovation de façades

Projetable à la machine

Imperméable et respirable

Texture : râpée, fratasée, écrasée, goutte, texturée et lisse.



Norme EN **LW CSII W2 / ETA 12/0408**

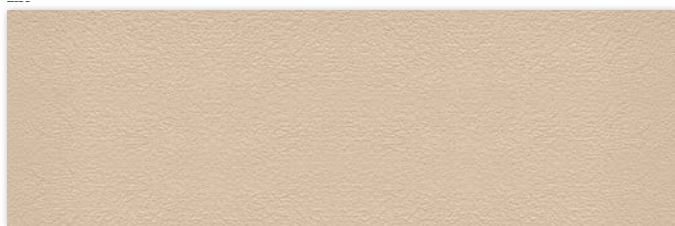
Nuanciers de couleurs et textures

Couleurs et textures pour revêtements organiques (gamme **GECOL Revestcrlil**)



Textures et finitions

Lisse



Goutte



Râpée



Avertissement : dû au processus d'impression de ce document, les couleurs figurant sur la carte sont indicatives en relation à la couleur finale, une fois le produit appliqué.

Les couleurs exposées dans ce nuancier, peuvent souffrir de petites variations ou texture en fonction des conditions dans lesquelles s'appliquent le produit.

La gamme de couleur avec coefficient d'absorption > 0.7 ont une capacité de capter une plus haute température superficielle et par conséquent provoquer une plus grande fatigue du matériel.

Nuancier de couleurs

01_Blanc



02_Cendre



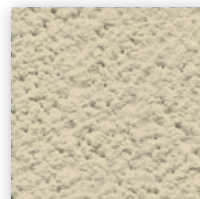
03_Plomb



04_Marengo



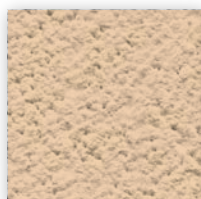
05_Blanc cassé



06_Pierre



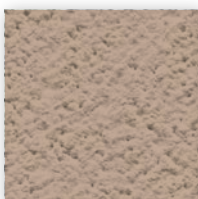
07_Ivoire



08_Beige



09_Bois



10_Bronzé



11_Kaki



12_Terre



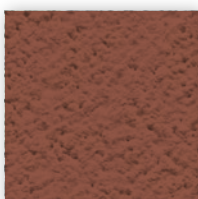
13_Teide



14_Caramel



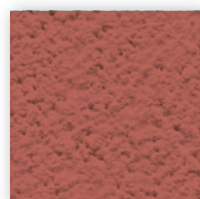
15_Kenia



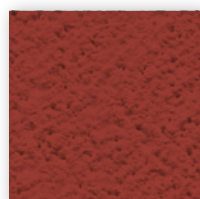
16_Terracote



17_Feu



18_Bordeaux



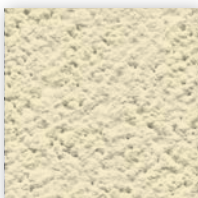
19_Vert



20_Liquen



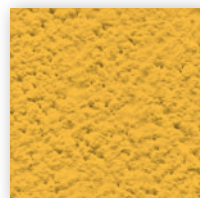
21_Perle



22_Jaune



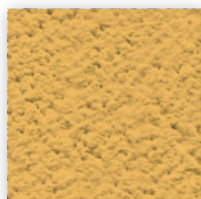
23_Sahara



24_Ocre



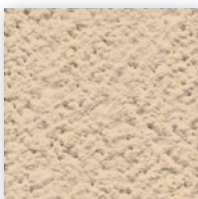
25_Sable jaune



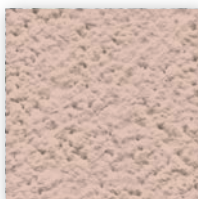
26_Moutarde



27_Crème



28_Rose



29_Chamois



30_Cuivre



31_Tuile



32_Tabac



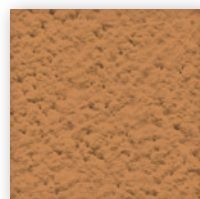
33_Sable



34_Torchis



35_Orange



36_Ambre



37_Argile



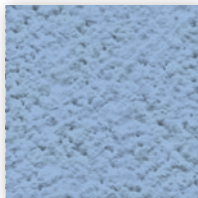
38_Magma



39_Turquoise



40_Bleu



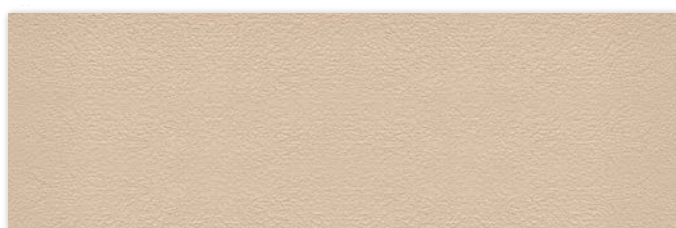
Nuanciers de couleurs et textures

Couleurs et textures pour revêtements organiques (gamme **GECOL Cril**)



Textures et finitions

Lisse



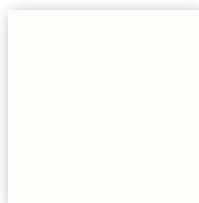
Avertissement : dû au processus d'impression de ce document, les couleurs figurant sur la carte sont indicatives en relation à la couleur finale, une fois le produit appliqué.

Les couleurs exposées dans ce nuancier, peuvent souffrir de petites variations ou texture en fonction des conditions dans lesquelles s'appliquent le produit.

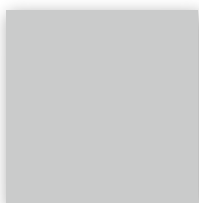
La gamme de couleur avec coefficient d'absorption > 0.7 ont une capacité de capter une plus haute température superficielle et par conséquent provoquer une plus grande fatigue du matériel.

Nuancier de couleurs

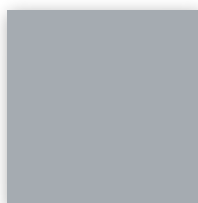
01_Blanc



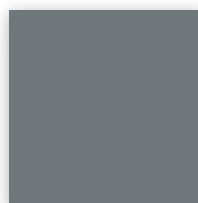
02_Cendre



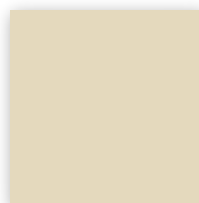
03_Plomb



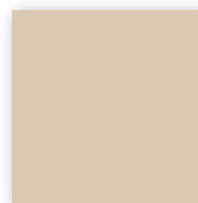
04_Marengo



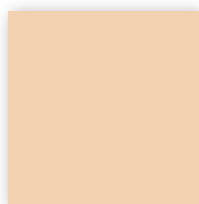
05_Blanc cassé



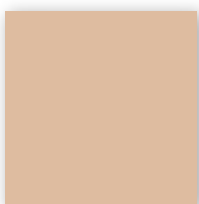
06_Pierre



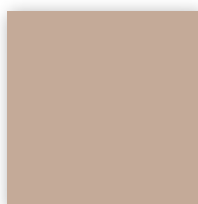
07_Ivoire



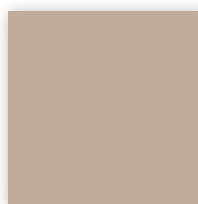
08_Beige



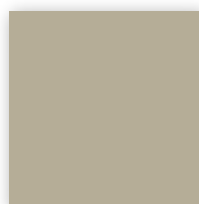
09_Bois



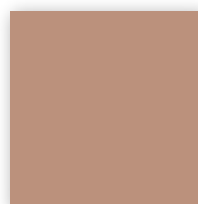
10_Bronzé



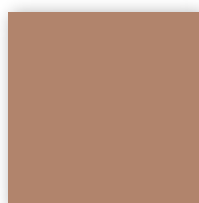
11_Kaki



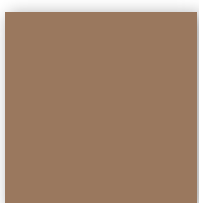
12_Terre



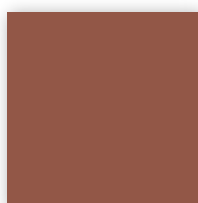
13_Teide



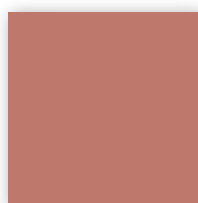
14_Caramel



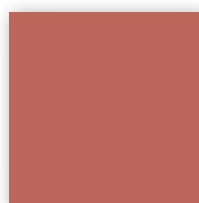
15_Kenia



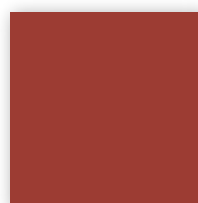
16_Terracote



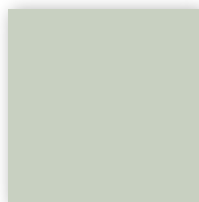
17_Feu



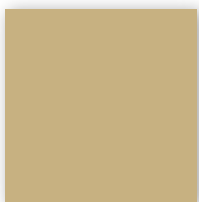
18_Bordeaux



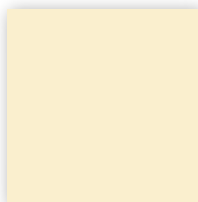
19_Vert



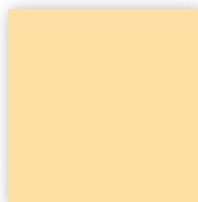
20_Liquen



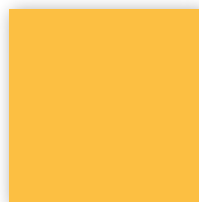
21_Perle



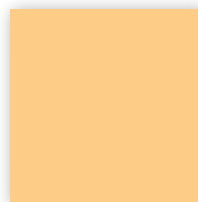
22_Jaune



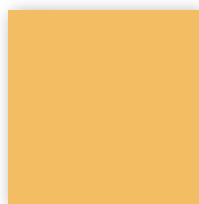
23_Sahara



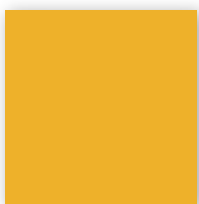
24_Ocre



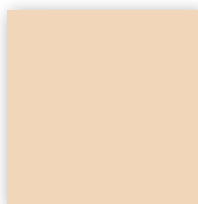
25_Sable jaune



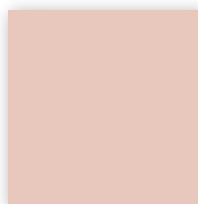
26_Moutarde



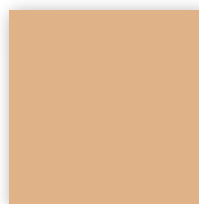
27_Crème



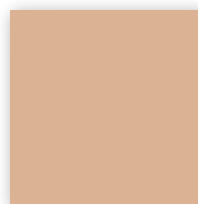
28_Rose



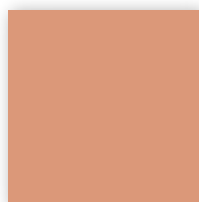
29_Chamois



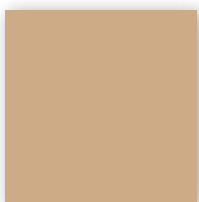
30_Cuivre



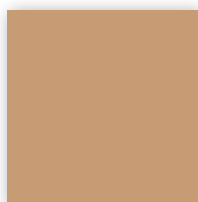
31_Tuile



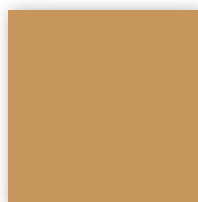
32_Tabac



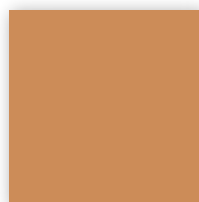
33_Sable



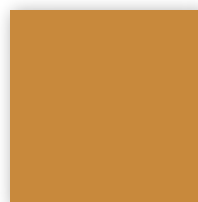
34_Torchis



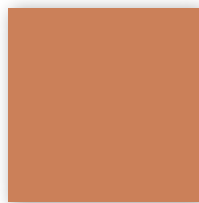
35_Orange



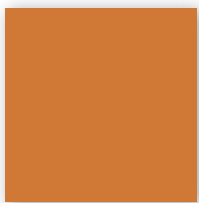
36_Ambre



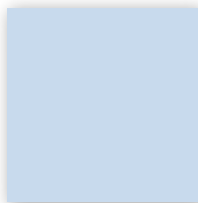
37_Argile



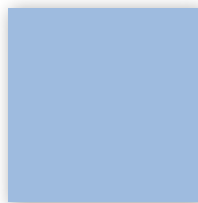
38_Magma



39_Turquoise



40_Bleu



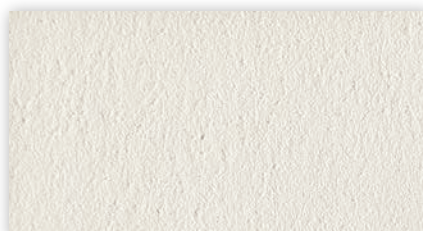
Nuanciers de couleurs et textures

Couleurs et textures pour revêtements minéraux (gamme **GECOL Monocapa premium**)

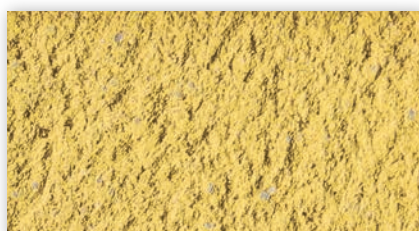


Textures et finitions

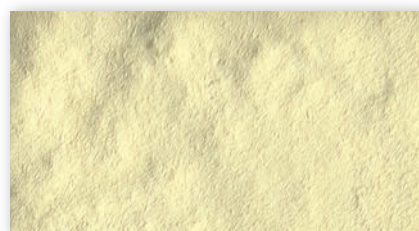
Lisse /fratassée



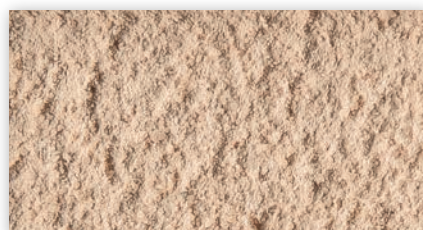
Râpée premium



Texturée



Goutte



Goutte écrasée



Avertissement : dû au processus d'impression de ce document, les couleurs figurant sur la carte sont indicatives en relation à la couleur finale, une fois le produit appliqué.

Les couleurs exposées dans ce nuancier, peuvent souffrir de petites variations ou texture en fonction des conditions dans lesquelles s'appliquent le produit.

La gamme de couleur avec coefficient d'absorption > 0.7 ont une capacité de capter une plus haute température superficielle et par conséquent provoquer une plus grande fatigue du matériel.

Nuancier de couleurs

01_Blanc



02_Cendre



03_Plomb



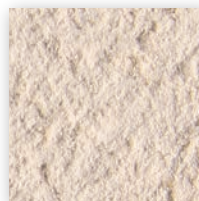
04_Marengo



05_Blanc cassé



06_Pierre



07_Ivoire



08_Beige



09_Bois



10_Bronzé



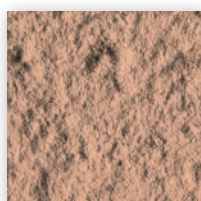
11_Kaki



12_Terre



13_Teide



14_Caramel



15_Kenia



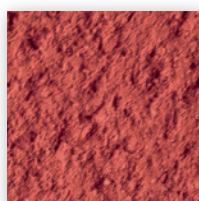
16_Terracote



17_Feu



18_Bordeaux



19_Vert



20_Liquen



21_Perle



22_Jaune



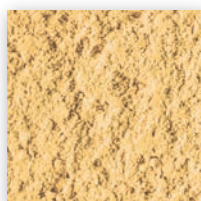
23_Sahara



24_Ocre



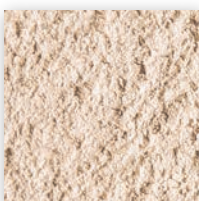
25_Sable jaune



26_Moutarde



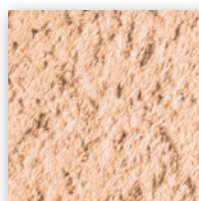
27_Crème



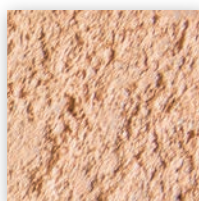
28_Rose



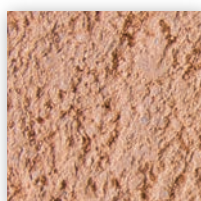
29_Chamois



30_Cuivre



31_Tuile



32_Tabac



33_Sable



34_Torchis



35_Orange



36_Ambre



37_Argile



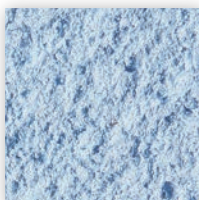
38_Magma



39_Turquoise



40_Bleu



Maintien et conservation de la façade

Le vieillissement logique et inévitable subi par les façades est causé par l'action des intempéries, par la détérioration évidente des matériaux, et pourquoi pas, par la mauvaise utilisation qui pourrait se produire en raison d'un manque d'entretien adéquat.

Une façade réalisée avec le système **GECOL TERM SATE (ITE)** est extraordinairement durable dans le temps, car les matériaux qui composent ledit système sont testés et certifiés conformément aux exigences de l'EOTA.



Actions d'entretien recommandées

Il est nécessaire d'effectuer différentes tâches de maintenance :

Maintenance directe :

- Élimination des taches causées par le ruissellement.
- Réparation des dommages causés en surface par suite de l'exécution de travaux ultérieurs sur la façade.
- Optimisation énergétique grâce à des panneaux isolants supplémentaires.

Entretien tous les 3 ans :

- Régénération optique ou d'aspect à la suite du vieillissement ou à l'encrassement.
- Nettoyage et traitement des algues, champignons ou micro-organismes qui se trouvent principalement dans les zones ombragées.
- Texture de revêtement améliorée.
- Contrôle de l'étanchéité des joints et des joints de dilatation.

IMPORTANT

Toute intervention de maintenance à réaliser sur la façade doit être réalisée sous la supervision du **Service Technique GECOL**, afin de garantir sa compatibilité et éviter d'éventuelles futures pathologies.



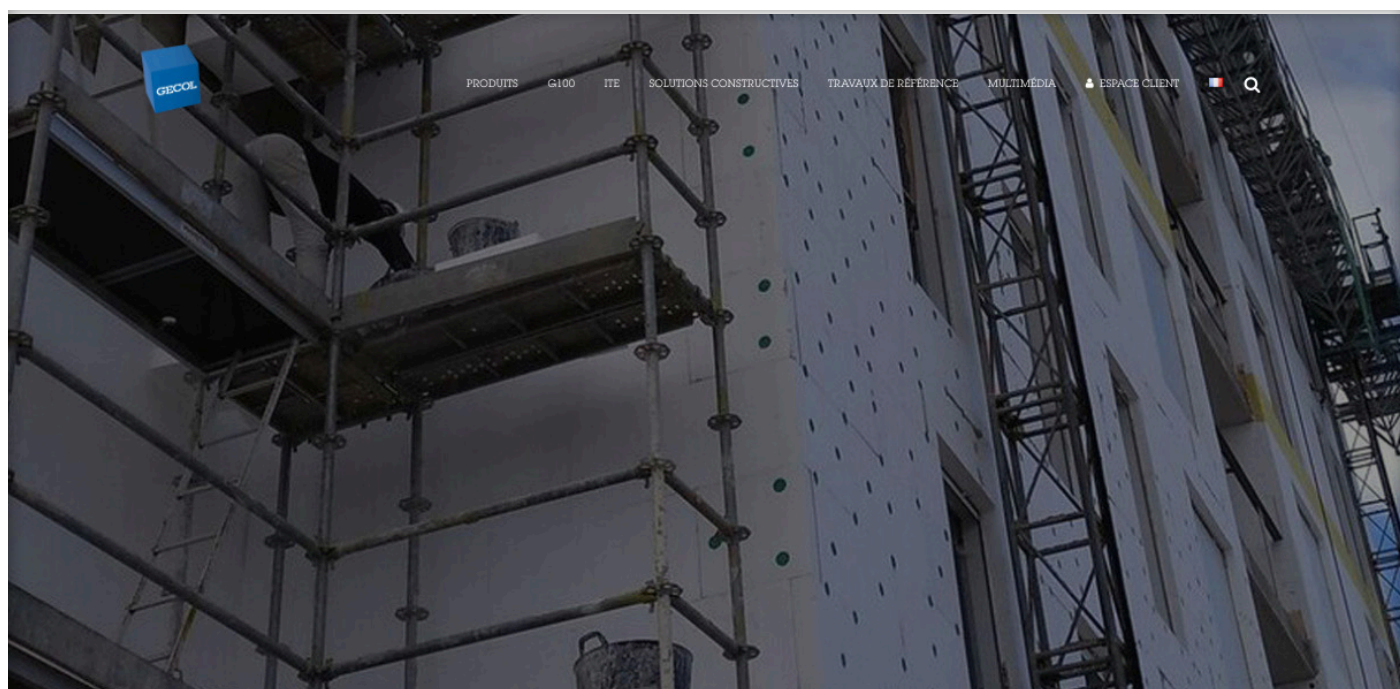
- **Économie d'énergie**
- **Respirable et imperméable**
- **Confort et habitabilité**
- **Qualité de vie et protection de l'environnement**
- **Optimisation de la surface utile**
- **Revalorisation de l'immeuble**
- **Isolement thermique et acoustique**
- **Rajeunit la façade et améliore le bâtiment**



Le Technicien répond

Le service d'assistance technique de **GECOL** tentera de répondre et de résoudre les questions les plus courantes rencontrées au quotidien dans leurs travaux.

Si l'un de vos doutes n'est pas résolu dans ce chapitre, **GECOL** propose à ses clients une ligne de consultation via info@gecol.com, dans le S.A.T. **+34 972 525 900** ou sur le web www.gecol.fr



SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE (SITE)



¿Qu'est-ce qu'un pont thermique ?

Le pont thermique est défini comme la zone de l'enveloppe thermique du bâtiment dans laquelle une variation de l'uniformité de la construction est mise en évidence, soit par :

- Une modification de l'épaisseur du bardage ou des matériaux utilisés.
- Pénétration complète ou partielle d'éléments de construction avec une conductivité différente.
- La différence entre la surface externe et interne de l'élément, etc., qui conduit à une réduction de la résistance thermique par rapport au reste de l'enceinte.

¿Quelles sont les spécifications de prise en charge dans un système ITE ?

Pour l'installation correcte d'un système ITE, un support adéquat doit être disponible à tout moment, par conséquent, son traitement préalable sera la première tâche à effectuer.

Le support doit avoir des caractéristiques minimales de stabilité, cohésion, résistance, planéité, teneur en humidité et propreté. De plus, il aura une capacité portante suffisante pour résister aux charges combinées de son propre poids, poids apporté par le système ITE ainsi que ceux du vent transmis.

Ces travaux d'adaptation de soutien doivent être menés consciencieusement, car le succès de l'intervention en sera directement conditionné.

Spécifications et exigences du support :

1. Dans une nouvelle construction :

- Les supports doivent avoir une surface plane (carreaux de céramique avec joints sans saillies, béton ou mortier d'enduit).
- Aucune irrégularité ou dénivellation significative n'excédant pas 10 mm sous une règle de 2 m.
- Avec une résistance adéquate pour supporter le revêtement et que le temps de durcissement nécessaire s'est écoulé depuis la fin de son exécution pour qu'il réponde aux conditions de stabilité appropriées.
- Il doit être propre et homogène, absorbant et exempt de poussière ou d'agents de démoulage.

2. Dans les travaux de réhabilitation :

- Il doit être homogène, sans fissures et non vieilli, en enlevant et en réparant toutes les pièces friables.
- Eliminer toute trace de saleté et de contamination existant à la surface (prolifération de microorganismes, accumulations de saleté, etc.), en appliquant un agent biocide et en lavant ensuite à l'eau claire sous pression.
- Les supports de béton dégradés doivent être réparés avec un mortier de la gamme GECOL Reparattec, y compris le traitement des armatures pour une éventuelle détérioration ou oxydation.
- Réparer les zones fissurées, à condition que les fissures soient stables et aient une ouverture supérieure à 2 mm.
- Suppression de la couche de peinture existante.
- Les conduites extérieures d'origine d'eau, de gaz et d'électricité seront maintenues, permettant leur accessibilité si nécessaire.

Pouvez-vous démarrer un système ITE sans profilé de départ ?

Auparavant et à tout moment :

« Il doit y avoir une barrière étanche qui couvre toute l'épaisseur de la façade à plus de 15 cm. au-dessus du niveau du plancher extérieur pour éviter la montée d'eau par capillarité ou adopter une autre solution produisant le même effet ».

Pour éviter la transmission d'humidité par capillarité et coups, il est obligatoire de placer les profilés de départ, qui sont placés horizontalement en respectant une base d'environ 15 cm, de cette manière cela permet d'effectuer le début de la mise en place de la plaque de manière uniforme.

Cependant, concernant l'imperméabilisation de la plinthe située sous le profilé de départ, il est recommandé d'utiliser des mortiers de la gamme **GECOL Imper**.

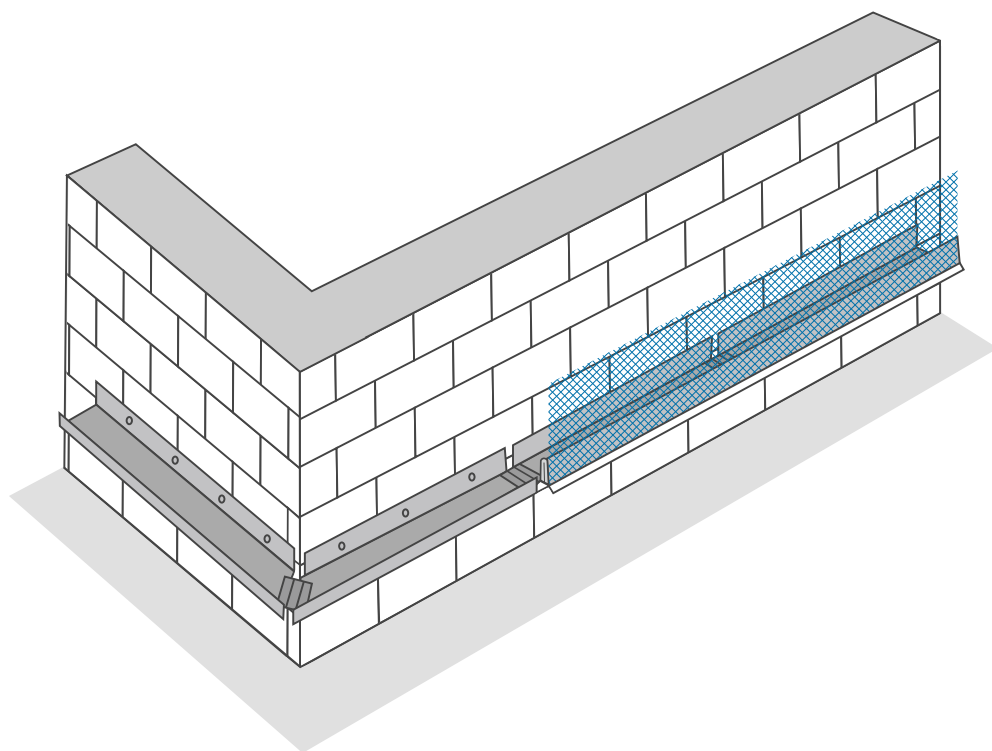
Comment les profilés de départ sont-ils placés ?

Horizontalement à la limite inférieure de la zone à couvrir, en respectant une plinthe d'environ 15 cm pour éviter la transmission d'humidité par remontée capillaire.

Les profilés sont placés avant les plaques d'isolation, ce qui permet de procéder de manière uniforme au démarrage de l'installation desdites plaques et de créer ainsi une zone de protection contre l'humidité, les coups, etc.

Pour sa fixation, des vis zinguées et des chevilles appropriées sont utilisées sur le support. Les fixations doivent être placées à une distance de 30 cm et aux jonctions ou sommets d'au moins 15 cm. Pour obtenir un nivellement correct, l'utilisation des **séparateurs de GECOL** est recommandée.

Les profilés doivent être séparés les uns des autres de 2 ou 3 mm pour éviter d'éventuels contacts produits par les dilatations.



ITE peut-il être démarré au niveau du sol ?

Pour cela, vous ne pouvez utiliser qu'un matériau isolant et résistant à l'humidité tel que **GECOL XPS**, étant les étapes à suivre :

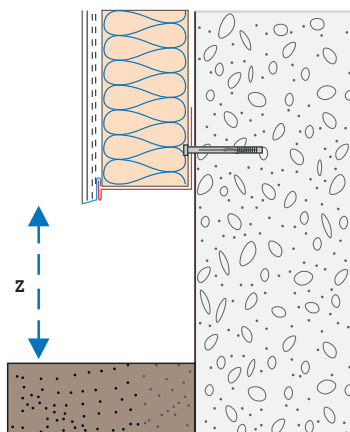
1. Imperméabilisation du support et du socle du bâtiment (1 mètre) avec un mortier de la gamme **GECOL Imper** et exécution du demi-rond.
2. Pose du matériau isolant **GECOL XPS** à 10 mm de la fondation avec le mortier-colle **GECOL Term** et ensuite scellé avec le mastic **G#color Elastic-MS**.
3. Fixation mécanique avec **chevilles de fixation GECOL** pour le **GECOL XPS**.
4. Pose du profilé de départ à 10 mm sur l'isolant **GECOL XPS**, puis remplissage avec **G#color Elastic-MS**.
5. Mise en place avec **GECOL Term** et ultérieure le **cheville de fixation GECOL** de la plaque isolante prescrite.
6. Régulation et durcissement des panneaux isolants avec treillis **GECOL Malla 330** anti-vandalisme de renfort élevé.
7. Placement du treillis **GECOL Malla 160**, couvrant les joints avec **GECOL Term**.
8. Application du revêtement de finition jusqu'à 15 mm de la fondation.
9. Plinthes en céramique avec adhésifs déformables (S1 ou S2) de la gamme **G100**.

DÉMARRAGE DU SYSTÈME

- Un niveau général :
Z ≥ 150 mm

- Sur terrasses / balcons :
Z ≥ 10 mm (avec pente extérieure)
Z ≥ 50 mm (avec pente interne)

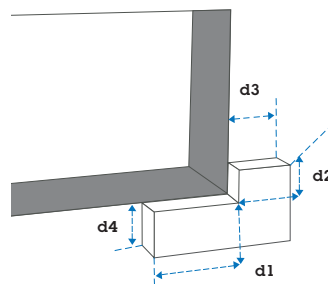
- À propos des structures en bois :
Z ≥ 200 mm



Un système ITE peut-il être installé souterrain ?

Les étapes à suivre seraient les suivantes :

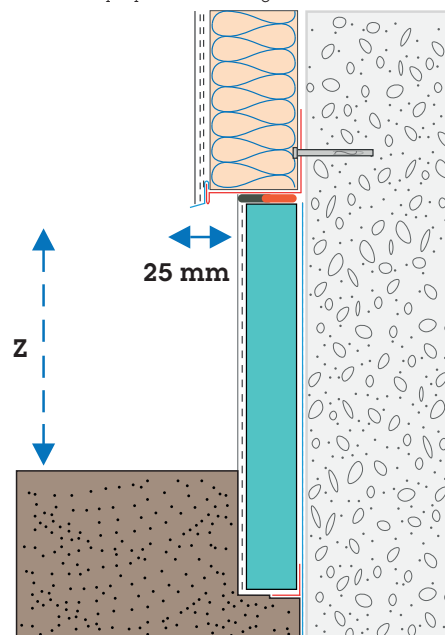
1. Imperméabilisation du support souterrain avec l'un des mortiers de la gamme **GECOL Imper**.
2. Pose de l'isolant **GECOL XPS** avec le mortier adhésif **GECOL Term**.
3. Fixation de l'isolant **GECOL XPS** avec le **bouchon d'ancrage GECOL**.
4. Régularisation et durcissement avec **GECOL Term + maille GECOL Malla**.
5. Imperméabilisation avec le mortier élastique **GECOL Imper-E**.
6. Mise en place de la couche drainante et filtrante.
7. Créer une couche de compression.
8. Scellé avec du mastic élastique **G#color Elastic-MS**.
9. Suivez ensuite les instructions pour installer le système ITE au niveau du sol.



DÉMARRAGE DU SYSTÈME AVEC DES PIÈCES ENTERRÉES

- Dans les nouvelles constructions, l'isolation des sous-sols ou des parties enterrées réduit considérablement les ponts thermiques.

- Les critères de hauteur Z sont les mêmes que pour le démarrage du système.



Comment les panneaux isolants sont-ils placés ?

La pose des panneaux isolants se fera avec le mortier adhésif **GECOL Term** et ils seront placés de manière contrebalancée, de bas en haut, en appuyant uniformément pour les relier, à partir des bords du bâtiment.

Il est important que des panneaux entiers ou demi-panneaux soient placés dans les coins du bâtiment et que ceux-ci soient parfaitement solides et adhèrent au support de base.

À tout moment, il sera vérifié que les panneaux isolants ont été correctement fixés au support, suivant les recommandations des normes **EN 13499** et **EN 13500**.

Ensuite, les fixations mécaniques seront placées (avec **chevilles de fixation de GECOL**) une fois les panneaux isolants installés.

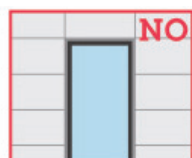
Lors de la mise en place, l'absence de projections ou de sourcils entre les plaques d'isolation sera vérifiée. En cas d'occurrence, retirer par ponçage et nettoyage ultérieur.

Assurez-vous que les joints entre les panneaux isolants se rejoignent et évitez le colmatage avec l'adhésif.

Les espaces ouverts entre les panneaux seront remplis de bandes du même matériau isolant.

Retirer l'excès d'adhésif pour éviter la formation de ponts thermiques.

Les tuyaux cachés seront marqués pour éviter qu'ils ne soient perforés par le foret lors de la mise en place des bouchons de fixation ou d'un autre type de fixation lors des opérations d'ancrage ultérieures.



Quelle est la fonction de l'adhésif sur la plaque isolante ?

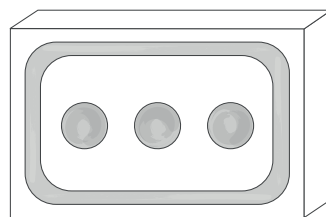
Le mortier adhésif **GECOL Term** a une triple fonction :

1. Soutenez et collez le matériau isolant sur le mur du bâtiment.
2. Limitez les mouvements d'expansion, de contraction et de gauchissement de l'isolant.
3. Réglez ou ajustez la planéité de l'installation par défaut sur le parement, à condition qu'elle soit inférieure à 10 mm mesurée avec une règle de 2 m.

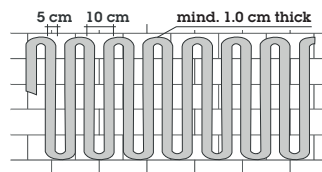
La manière de poser les plaques isolantes avec l'adhésif **GECOL Term** peut être :

- Supports non régularisés :

A. Cordon du périmètre plus emplanté au centre.

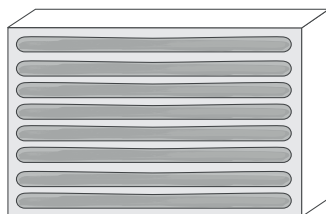


B. Cordon avec machine de projection.



- Supports régularisés :

Truelle crantée à l'arrière de la plaque isolante.



Comment déterminer le nombre de chevilles de fixation à installer ?

Le nombre de chevilles de fixation est calculé en fonction de la hauteur du bâtiment ou de la situation (surface, bord), et en termes d'exigences de longueur et de diamètre, il dépendra des caractéristiques du mur porteur et du type d'isolation à placer.

Les attaches mécaniques sont mises en place une fois l'isolant collé et avant l'enrobage du renfort, et leur répartition doit être régulière.

Dans certains systèmes spécifiques, il sera nécessaire d'utiliser un plus grand nombre de bouchons de fixation après l'enduit renforcé (par ex. **Système céramique GECOL TERM**).

Il faut tenir compte du fait que des charges de vent plus élevées se forment aux coins des bâtiments, il faut donc s'assurer qu'une répartition de fixation homogène est réalisée avec des goupilles d'ancrage.

Les attaches doivent être placées perpendiculairement (angle de 90 degrés) au substrat, en s'assurant que la partie supérieure de la rondelle est parfaitement alignée avec la surface du matériau isolant, ou en utilisant des attaches et des forêts spécifiques, pour l'application de ceux-ci à l'intérieur de la plaque isolante, recouverte ultérieurement d'un bouchon isolant du même matériau.

En fonction du matériau isolant et de ses dimensions, il existe différentes manières de les répartir :

Cheville de fixation

4 chevilles / m²



6 chevilles / m²



8 chevilles / m²



10 chevilles / m²



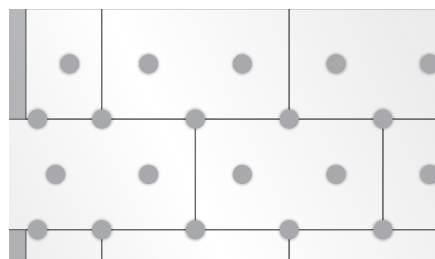
12 chevilles / m²



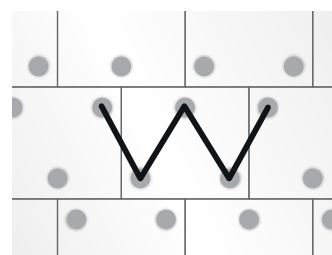
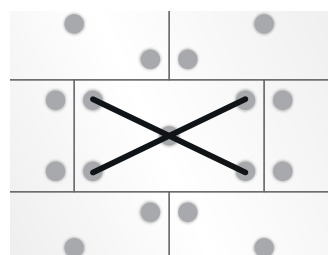
14 chevilles / m²



Toutes sortes de plaques



Plaques de laine mineral



Valeur de base de la vitesse du vent (km/h)	Environnement du bâtiment								
	I (sans construction)			II (protégé)			III (avec un nombre élevé de constructions)		
	Hauteur du bâtiment								
	< 10 m	10 à 25 m	25 à 50 m	< 10 m	10 à 25 m	25 à 50 m	< 10 m	10 à 25 m	25 à 50 m
< 85	6	6	6	6	6	6	6	6	6
85 α 115	8	10	12	8	8	10	6	8	10
115 α 135	10	12	12	10	12	12	8	10	12

Quel type et quand utiliser les chevilles de fixation ?

GECOL dispose d'une large gamme de bouchons de fixation, qui peuvent être à percussion (impact) ou vissés.

Les fixations d'ancrage mécaniques les plus courantes sont :

- GECOL Cheville de fixation :

Cheville de fixation en polypropylène avec âme en polyamide pour installation à percussion et adaptée aux supports A, B et C.

Des bouchons de fixation à ouverture tridimensionnelle sont recommandés pour les briques creuses en céramique (**GECOL Cheville de fixation 3D**)

- GECOL Cheville de fixation - A Impact :

Cheville de fixation en polypropylène avec noyau métallique pour installation à cliquet, adapté aux supports A, B, C et D.

- GECOL Cheville de fixation - A :

Cheville de fixation en polypropylène avec âme métallique pour montage boulonné sur supports A, B, C, D et E.

- GECOL Cheville de fixation:

Cheville en plastique composée d'une rondelle, également en plastique, et d'une vis, qui permet visser de panneaux isolants sur des supports en bois ou en tôle d'acier.



Les fixations doivent être déterminées en fonction du type de support, à savoir : A.- béton, B- brique pleine, C-brique creuse, D- béton léger, E- béton cellulaire.

Ce tableau présente les différents types de supports :

Catégorie	A	B	C
Matériel	 Béton normal	 Bloc solide d'argile	 Bloc d'argile perforé
	 Panneau en béton préfabriqué	 Bloc solide	 Bloc perforé
		 Bloc de béton léger solide	 Bloc creux en béton léger
Catégorie	D	E	
Matériel	 Béton avec granulats légers	 Béton cellulaire	

Quelles sont les particularités de la pose d'un isolant en laine minérale ?

En raison de la faible résistance à la compression de ce type de système, il est nécessaire d'utiliser la rondelle de PVC de **GECOL** comme agent de compression, donnant ainsi une plus grande résistance et consistance à l'ensemble.

Il faut également rappeler que l'ancrage avec les chevilles de fixation est effectué à tout moment à l'intérieur de la laine minérale suivant les dessins spécifiques.

À quoi sert-il et comment la couche de base pour la régularisation et le durcissement de la plaque isolante est-elle appliquée ?

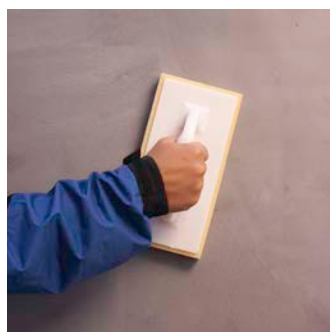
L'ensemble du processus est réalisé avec le mortier-colle durcisseur **GECOL Term**.

La couche de base a pour fonction d'améliorer les performances mécaniques du système ITE et également d'absorber les contraintes qui peuvent être générées entre les plaques d'isolation.

Une fois les plaques d'isolation placées et tous les points singuliers renforcés, le mortier adhésif et régularisant est appliqué directement sur eux, avec une épaisseur d'environ 2 mm.

Cette couche de renforcement et de lissage est appelée couche de base. Il est recommandé de l'étendre avec une truelle crantée afin de régulariser le support et d'appliquer la même charge en tous points, car elle assure l'essentiel des performances mécaniques.

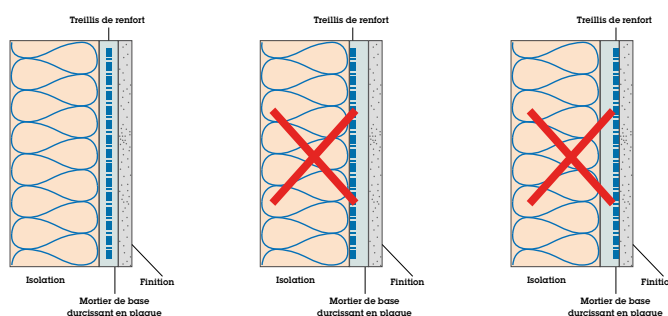
Alors que la couche de base est fraîche, on place le treillis de renfort **GECOL Maille fibre de verre** (poids 160 g / m²), dont le tissu doit pénétrer par pression sur la première couche de mortier frais pour qu'elle soit parfaitement encastrée et sans plis.



Pour un placement correct, le renfort doit se chevaucher d'au moins 10 cm. entre les sections contiguës.

Dans le cas de l'utilisation d'une armure anti-vandale, elle est placée en l'incrutant dans la couche de base et sans chevauchement, car sa densité de surface élevée ne permet pas de monter deux couches d'un même maillage.

Cependant, cela entraînerait un risque élevé de fissures dans les joints bout à bout des mailles. Pour les éviter, une deuxième couche de mortier doit être appliquée, en intégrant un treillis standard (160 g/m²).



Pourquoi devrais-je appliquer une couche d'apprêt sur les finis acryliques ?

GECOL Cril fondo sert de pont de liaison entre la couche de base du mortier **GECOL Term** et l'enduit de finition acrylique **GECOL Revestcril**, améliorant l'adhérence de ce dernier.

Il a également pour fonction de régulariser, à la fois l'absorption de la couche de base qui recouvre l'isolant, et pour la finition des couches à texture nervurée ou rugueuse, dans lesquelles la couleur du fond est transparente.

En tant qu'égaliseur tonal, il doit être de la même couleur que la finition finale.

Pour l'application de la couche d'apprêt **GECOL Cril Fondo**, les temps de séchage du mortier doivent être respectés (humidité inférieure à 3%) et toute la surface doit être recouverte d'un rouleau (faire très attention à l'épaisseur d'application).

Que sont considérés comme des points singuliers dans un ITE ?

Les points singuliers d'une façade sont ceux dans lesquels s'accumule la plus grande tension ou sont plus sensibles en raison des caractéristiques intrinsèques de l'ouvrage ou du projet de construction, mettant en évidence entre autres :

■ Portes et fenêtres :

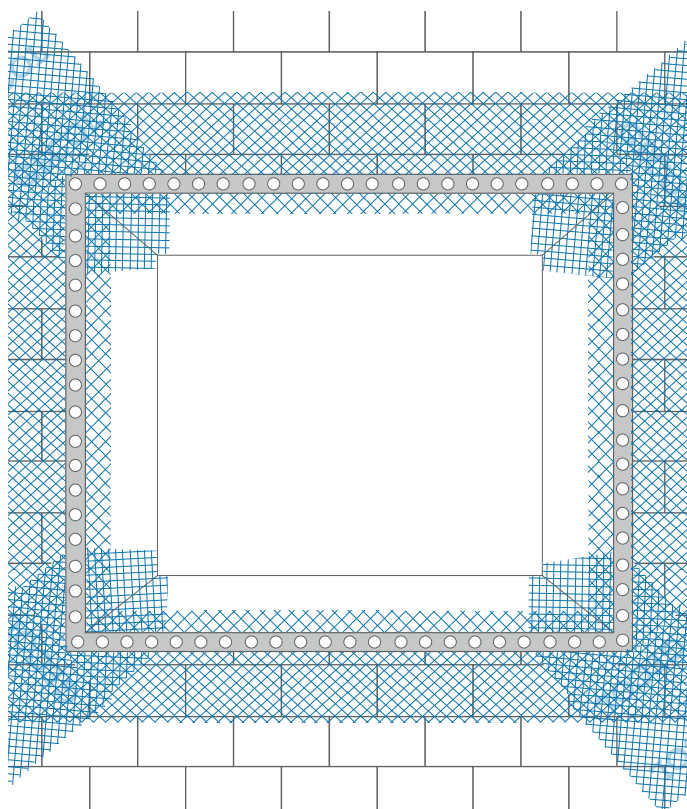
Pour une application correcte d'un système ITE, une attention particulière doit être portée aux bords des ouvertures de fenêtre ou de porte et aux discontinuités entre les matériaux.

Avant de fabriquer la couche de base renforcée, les zones singulières, telles que les pièces d'angle, doivent être renforcées avec un treillis en fibre de verre, en le recouvrant avec le treillis de la couche de base.

De même, il est nécessaire de placer des pièces d'angle de renfort sur toutes les arêtes.

■ Rebord de fenêtre :

Une plaque isolante doit être placée sous la partie constituant le rebord de fenêtre pour éviter la formation de ponts thermiques.



■ Auvent et bardeaux de murs :

Dans les rencontres du Système entre les auvents, les corniches et les chaperons des murs, un joint élastique de 5 mm doit être réalisé, pour cela, **G#color Elastic-MS** sera utilisé. De cette manière, la transmission du mouvement de ceux-ci aux plaques sera évitée.

Les parapets de terrasses doivent être avec capuchons de murs pour évacuer l'eau de pluie qui atteint leur partie supérieure et l'empêcher d'atteindre la partie de la façade immédiatement en dessous, ou une autre solution doit être adoptée qui produit le même effet.

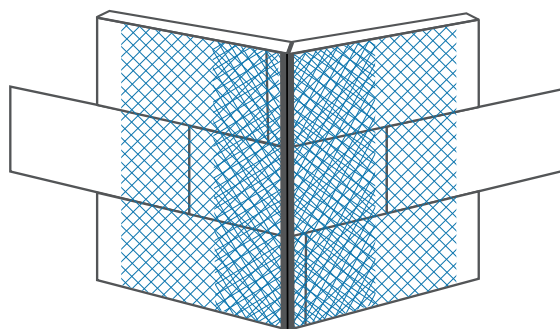
Dans les éléments volants de grandes dimensions, le même traitement doit être effectué que dans une toiture afin de garantir l'imperméabilité et l'isolation du détail en béton.

Actuellement, il existe différentes solutions constructives au sein de Systèmes ITE, qui garantissent la solution correcte du détail, lorsque le placement de la coiffe ou d'autres éléments de vol n'est pas pris en compte.

■ Angles :

Les angles doivent être protégés avec des profilés métalliques ou PVC, qui servent à renforcer ces points critiques, en plus de faciliter l'obtention d'une verticalité et d'une uniformité adéquates pour une finition idéale.

Détail du recouvrement de l'armature avec le profilé d'angle



Dans tous les cas, il est recommandé d'utiliser baguettes d'angle pré-entoilées à mailles.

Les angles doivent être finis en appuyant sur le tissu maillé pour pénétrer la couche de base de mortier frais.

Il est essentiel d'éviter de joindre les différentes bandes de cornières afin d'éviter les fissures horizontales dues à l'expansion.

■ **Emplacement de l'échafaudage :**

Il est conseillé d'utiliser des échafaudages tubulaires, qui doivent être placés de telle sorte que la distance libre entre la façade et la partie la plus proche de l'échafaudage soit supérieure à l'épaisseur de l'isolant plus 8 cm.

Les ancrages d'échafaudage fixés à la façade doivent être un boulon à œil fileté qui, une fois ajusté, doit laisser sa tête à une distance supérieure à l'épaisseur de l'isolant plus 5 cm.

Y a-t-il une limitation de couleur dans le système ?

Il est recommandé que l'indice de réflexion de la lumière ne soit pas inférieur à 25 (où 0 = noir et 100 = blanc).

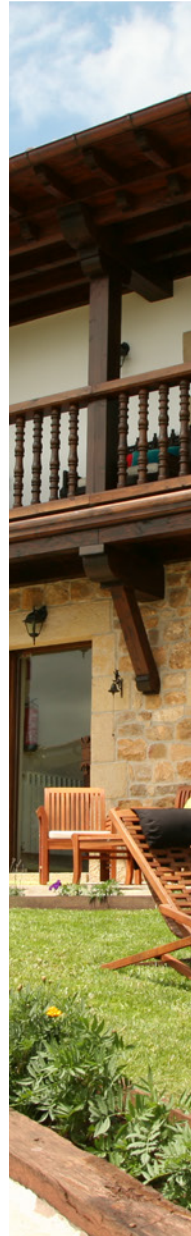
Dans tous les cas, cette valeur doit être étudiée pour chaque système spécifique car elle dépend en partie de la situation du bâtiment, de l'orientation, de la géométrie et du type d'isolation utilisé.

Peut-on appliquer des pans de mur sans joints de partition et/ou dilatation ?

Les joints de dilatation existants dans le bâtiment doivent être respectés à tout moment par des procédures d'exécution appropriées.

Lorsque de grandes surfaces d'application de revêtement sont effectuées, des délimiteurs de zone doivent être utilisés, du ruban de peintre dans le cas des revêtements acryliques et des cornières de PVC dans le cas des mortiers minéraux qui produisent un effet de discontinuité. De cette manière, on évite l'épissage des matériaux et les possibles effets déteints.

Dans le cas de la pose de revêtements acryliques, une plus grande attention et un plus grand soin doivent être apportés au retrait du ruban de peintre, afin de ne pas laisser de zones creuses et de manque d'adhérence à travers lesquelles l'eau peut pénétrer.



Gamme **GECOL Cal**
Catalogue commercial

Bienvenue dans l'éco-construction



Gamme **GECOL Cal**
Catalogue commercial











La chaux.

Origine, variétés et utilisations

Le calcaire est une roche sédimentaire composée principalement de calcite, de carbonates et de quelques traces de magnésite.

Son utilisation est connue depuis plus de 3 000 ans dans les civilisations anciennes telles que l'égyptienne, la grecque ou la romaine.

Lorsque le calcaire naturel est extrait et soumis à un procédé de calcination, on obtient de l'oxyde de calcium -CaO- (ou chaux vive) qu'il faut « tremper » avec de l'eau pour obtenir de l'hydroxyde de calcium -Ca (OH)₂.

La chaux aérienne (éteinte ou hydroxyde de calcium) est un liant aérien 100% naturel, c'est-à-dire qu'elle durcit ou se carbonate sous l'action du CO₂.

Il a de multiples utilisations, non seulement dans le domaine de la construction, mais aussi comme agent neutralisant pour les sols, l'affinage et la fonderie des métaux, la désinfection, l'industrie chimique, etc.

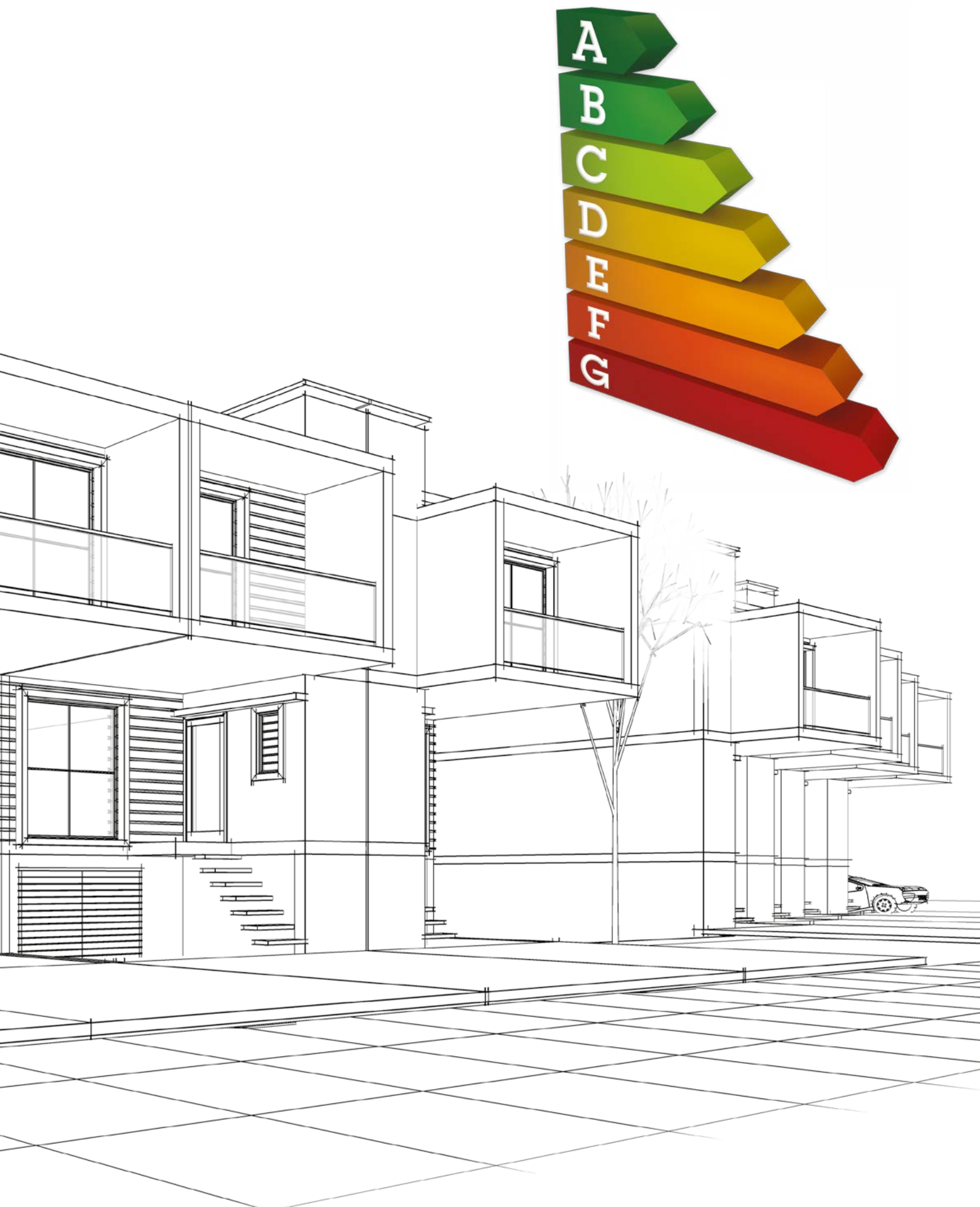
Dans la construction, il peut être un additif au ciment utilisé dans les constructions modernes, mais il peut également être utilisé comme composant principal, mélangé à des granulats pour faire des mortiers de chaux, des pâtes grasses pour le stuc ou des joints muraux.

Une alternative à la chaux aérienne traditionnelle est la chaux hydraulique naturelle (NHL), qui peut être obtenue directement à partir de la pierre, ou également industriellement par des procédés de production en ajoutant des pouzzolanes, des cendres, des déchets de fer ou des additifs.

Contrairement à la chaux aérienne, la chaux hydraulique durcit, non seulement par l'action de l'air, mais aussi par l'eau.

La chaux. Origine, variétés et utilisations	04
Index	06
Chaux aérienne vs. chaux hydraulique naturelle	08
La chaux, un liant leader dans nos produits	10
Mortiers porogènes, macroporeux ou déshumidifiants	12
GECOL Aqua mur cal	14
GECOL Aqua mur cal-H	15
Mortiers pour le revêtement et la décoration des façades	16
GECOL Revocal	18
GECOL Revocal-H	19
GECOL Revocal fino	20
GECOL Revocal fino-H	21
Mortiers de montage et d'assainissement	22
GECOL Sec cal	24
GECOL Sec cal-H	25
Conglomérats	26
GECOL Cal	28
GECOL Cal viva	29
GECOL et sa contribution à l'environnement	30





Chaux aérienne vs. chaux hydraulique naturelle

Avantages

Fournit une porosité élevée, donc aucune condensation ou humidité ne se produit à l'intérieur du bâtiment.

En conséquence de ce qui précède, **la prolifération de micro-organismes ou moisissures est évitée**, réduisant les pathologies liées au "syndrome des bâtiments malsains".

Produit **très perméable**, le bâtiment « respire » naturellement et **améliore** par conséquent **la qualité de l'air intérieur**.

Il est très maniable, possède une **excellente plasticité**, ce qui se traduit par une **meilleure maniabilité** sur chantier.

Présente une **très bonne adhérence** sur les supports de construction traditionnels.

En raison de sa **flexibilité**, il produit **moins de rétractions**, minimisant les risques de fissures. Il a également une **bonne adaptabilité au support** de base.

C'est le matériau idéal pour la rééducation, sur des supports peu consistants ou dégradés.

Permet le **re-pétrissage**.

Ne produit pas d'efflorescence.

C'est un **matériau ignifuge**.

Il a une **excellente blancheur et luminosité**, ce qui fait encore plus ressortir les couleurs et permet de multiples finitions esthétiques.

Produit **écologique**, respectueux de l'environnement et durable.



Avantages	Chaux aérienne	Chaux hydraulique naturelle
Origine du calcaire	Pur	Contient des impuretés et des additifs
Réglage	Par action aérienne	Par action de l'eau
Résistance à la compression	Court	Relatif
Prise et durcissement	Lente et régulière	Plus rapide
Perméabilité	Élevé	Relatif
La flexibilité	Élevé	Relatif
Plasticité	Élevé	Relatif
Maniabilité	Longtemps	Court instant
Statut du média	Faible ou incohérent	Stable et cohérent
Soutenir la saturation en eau	Temps de séchage court	Temps de séchage long



La chaux, un liant leader dans nos produits

Prenant la chaux comme liant de base, dans toutes ses versions (aérienne ou hydraulique),

GECOL a développé une large gamme de mortiers destinés à couvrir différentes solutions, aussi bien pour la construction neuve, la réhabilitation ou la restauration de patrimoine :

Mortiers porogènes, macroporeux ou déshumidifiants



Mortiers de montage pour maçonnerie, restauration du patrimoine



Mortiers d'assainissement



Mortiers pour enduits de façades



Travaux et solutions pour la construction écologique





Classification environnementale

GlobalEPD
VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Il attribue des points :

BREEAM® **LEED** **VERDE**



Mortiers porogènes, macroporeux et déshumidifiants



GECOL Aqua mur cal

Description et usages du produit

GECOL Aqua mur cal est un mortier de revêtement minéral, à base de chaux aérienne naturelle conçu pour l'assainissement de murs affectés par des remontées d'humidité par capillarité ou efflorescences.

C'est un produit présentant une bonne transpiration, il est imperméable à l'eau de pluie mais hautement perméable à la vapeur d'eau ce qui permet une transpiration correcte du bâtiment en évitant donc les éventuelles condensations.

Dans les nouvelles constructions, il peut être utilisé comme traitement préventif de futures remontées d'humidité par capillarité et afin d'éviter le colmatage de la porosité du mortier par des sels.

Grâce à sa composition il se comporte comme un antibactérien et anti-moisissure naturel.

Il peut être utilisé en intérieurs et extérieurs.

Il peut être utilisé manuellement (à la taloche) ou projeté machine.

En raison de sa granulométrie compensée et de l'utilisation de plastifiants haute qualité, il prolonge la vie de la machine à projeter et de tous ses composants (chemises, batteurs, etc.)



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleur : blanc

Rendement

+/- 13 kg /m² et cm d'épaisseur



Utilisation	Qualité	Normes



Patologías provocadas por ascensión de humedad por remonte capilar

GECOL Aqua mur cal-H

Description et usages du produit

GECOL Aqua mur cal-H est un mortier de revêtement minéral, à base de chaux hydraulique naturelle conçu pour l'assainissement de murs affectés par des remontées d'humidité par capillarité ou efflorescences.

C'est un produit présentant une bonne transpiration, il est imperméable à l'eau de pluie mais hautement perméable à la vapeur d'eau ce qui permet une transpiration correcte du bâtiment en évitant

donc les éventuelles condensations.

Dans les nouvelles constructions, il peut être utilisé comme traitement préventif de futures remontées d'humidité par capillarité et afin d'éviter le colmatage de la porosité du mortier par des sels.

Grâce à sa composition il se comporte comme un antibactérien et anti-moisissure naturel.

Il peut être utilisé en intérieurs et extérieurs.

Il peut être utilisé manuellement (à la taloche) ou projeté machine.

En raison de sa granulométrie compensée et de l'utilisation de plastifiants haute qualité, il prolonge la vie de la machine à projeter et de tous ses composants (chemises, batteurs, etc.)



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleur : blanc

Rendement

+/- 13 kg /m² et cm d'épaisseur



Utilisation	Qualité	Normes



Patologías provocadas por ascensión de humedad por remonte capilar





Mortiers pour le revêtement et la décoration des façades



GECOL Revocal

Description et usages du produit

GECOL Revocal est un mortier de revêtement continu, à base de chaux aérienne et coloré en masse. Conçu pour la décoration, la rénovation et l'imperméabilisation de façades.

Spécialement recommandé pour les travaux de réfection d'anciens bâtiments, il peut toutefois également être utilisé pour les nouvelles constructions.

Il peut être appliqué sur des supports habituels en maçonnerie (ex. ciment,

brique céramique), sans qu'il ne soit nécessaire d'effectuer un badigeonnage préalable.

C'est un mortier présentant une bonne transpiration, renforcé avec fibres de verre, imperméable à l'eau de pluie mais hautement perméable à la vapeur d'eau et aux condensations se produisant à l'intérieur du bâtiment.

Il peut être utilisé manuellement ou projeté machine.

En raison de sa granulométrie compensée et de l'utilisation de plastifiants haute qualité, il prolonge la vie de la machine à projeter et de tous ses composants (chemises, batteurs, etc.)

Son emploi permet de modifier en très peu de temps l'aspect de la façade, en offrant en outre de multiples possibilités esthétiques en termes de couleurs et de textures (gratté, taloché, lissé, écrasé, crépi et texturisé).



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleurs :
nuancier de couleurs.

Rendement

+/- 16 kg /m² et cm d'épaisseur



Utilisation



Qualité



Normes



GECOL Revocal-H

Description et usages du produit

GECOL Revocal-H est un mortier de revêtement continu, à base de chaux hydraulique naturelle et pouzzolanes naturelles. Conçu pour la décoration, la rénovation et l'imperméabilisation de façades.

C'est un mortier présentant une haute transpiration, renforcé avec fibres de verre, imperméable à l'eau de pluie mais hautement perméable à la vapeur d'eau et aux condensations se produisant à l'intérieur du bâtiment.

Spécialement recommandé pour les travaux de réfection d'anciens bâtiments, il peut toutefois également être utilisé pour les nouvelles constructions.

Il peut être appliqué sur des supports habituels en maçonnerie (ex. ciment, brique céramique), sans qu'il ne soit nécessaire d'effectuer un badigeonnage préalable.

Il peut être utilisé manuellement ou projeté machine.

En raison de sa granulométrie compensée et de l'utilisation de plastifiants haute qualité, il prolonge la vie de la machine à projeter et de tous ses composants (chemises, batteurs, etc.)

Son emploi permet de modifier en très peu de temps l'aspect de la façade, en offrant en outre de multiples possibilités esthétiques en termes de couleurs et de textures (gratté, taloché, lissé).



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleurs :
nuancier de couleurs.

Rendement

+/- 16 kg /m² et cm d'épaisseur



Utilisation



Qualité



Normes



GECOL Revocal fino

Description et usages du produit

GECOL Revocal fino est un mortier de revêtement continu, à base de chaux aérienne et coloré en masse. Conçu pour la décoration, la rénovation et l'imperméabilisation de façades.

Spécialement recommandé pour les travaux de réfection d'anciens bâtiments, il peut toutefois également être utilisé pour les nouvelles constructions.

Il est appliqué en couche fine, en épaisseurs allant jusqu'à 5 mm, sur des

supports régularisés ou crépi préalablement.

C'est un mortier présentant une bonne transpiration, renforcé avec fibres de verre, imperméable à l'eau de pluie mais hautement perméable à la vapeur d'eau et aux condensations se produisant à l'intérieur du bâtiment.

Il peut être utilisé manuellement ou projeté machine.

En raison de sa granulométrie compensée et de l'utilisation de plastifiants haute qualité, il prolonge la vie de la machine à projeter et de tous ses composants (chemises, batteurs, etc.).

La texture de finition est très fine (lissé). Il offre en outre différentes possibilités esthétiques en termes de couleurs.



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleurs :
nuancier de couleurs.

Rendement

+/- 8 kg /m² et cm
d'épaisseur



Utilisation	Qualité	Normes



GECOL Revocal fino-H

Description et usages du produit

GECOL Revocal-H fino est un mortier de revêtement continu, à base de chaux hydraulique naturelle et pouzzolanes naturelles. Conçu pour la décoration, la rénovation et l'imperméabilisation de façades.

Spécialement recommandé pour les travaux de réfection d'anciens bâtiments, il peut toutefois également être utilisé pour les nouvelles constructions.

Il est appliqué en couche fine, en épaisseurs allant jusqu'à 5 mm, sur des supports régularisés ou crépi préalablement.

C'est un mortier présentant une haute transpiration, renforcé avec fibres de verre, imperméable à l'eau de pluie mais hautement perméable à la vapeur d'eau et aux condensations se produisant à l'intérieur du bâtiment.

Il peut être utilisé manuellement ou projeté machine.

En raison de sa granulométrie compensée et de l'utilisation de plastifiants haute qualité, il prolonge la vie de la machine à projeter et de tous ses composants (chemises, batteurs, etc.).

La texture de finition est très fine (lissé). Il offre en outre différentes possibilités esthétiques en termes de couleurs.



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleurs :
nuancier de couleurs.

Rendement

+/- 8 kg /m² et cm d'épaisseur



Utilisation



Qualité



Normes





Mortiers de montage et d'assainissement



GECOL Sec cal

Description et usages du produit

GECOL Sec cal est un mortier sec à base de chaux aérienne naturelle et de granulats de première qualité prêt à l'emploi.

Spécialement recommandé pour les travaux de restaurations et de réfections (ex. assainissement de banches et rejointoiement de pierres de taille), il peut toutefois également être utilisé dans les nouvelles constructions pour réaliser tout type de travail de

maçonnerie générale : briquetage, enduits, montage et assemblage de blocs de ciment ou brique céramique, création de surélévations et de radiers, etc.

Comme il s'agit d'un produit préparé et dosé au préalable, cela évite les mélanges de chaux et de sable et les éventuelles erreurs de dosage. Il suffit d'ajouter l'eau correspondante.

Il présente une excellente maniabilité et plasticité.

Il peut être utilisé manuellement ou projeté machine.

C'est un produit avec une perméabilité à la vapeur d'eau, thermique et avec une grande transpiration.

100 % naturel et sans résines ni additifs.



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleurs :
nuancier de couleurs.

Rendement

Varie selon le travail à réaliser.



Utilisation	Qualité	Normes



GECOL Sec cal-H

Description et usages du produit

GECOL Sec cal-H est un mortier sec, à base de chaux hydraulique naturel et pouzzolanes naturelles.

C'est un mortier présentant une haute transpiration, imperméable à l'eau de pluie mais hautement perméable à la vapeur d'eau et aux condensations se produisant à l'intérieur du bâtiment.

Spécialement recommandé pour les travaux de restaurations et de réfections (ex.

assainissement de banches et rejointoiement de pierres de taille),

il peut toutefois également être utilisé dans les nouvelles constructions pour réaliser tout type de travail de maçonnerie en générale : briquetage, enduits, montage et assemblage de blocs de ciment ou brique céramique, création de surélévations et de radiers, etc.

Comme il s'agit d'un produit préparé et dosé au préalable, cela évite

les mélanges de chaux et de sable et les éventuelles erreurs de dosage. Il suffit d'ajouter l'eau correspondante.

Il présente une excellente maniabilité et plasticité.

Il peut être utilisé manuellement ou projeté machine.

100 % naturel et sans résines ni additifs



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 25 kg

Couleurs :
nuancier de couleurs.

Rendement

Varie selon le travail à réaliser.



Utilisation



Qualité

Technologie
AU QUARTZ

Produit
Écologique
GECOL

Normes

CE SELON EN:
998-1

Conforme à la norme
européenne UNE EN 998-2
GM5
MAÇONNERIE
MORTIERS







GECOL Cal $(Ca(OH)_2)$ CL90S

Description et usages du produit

GECOL Cal est un Hydroxyde de Calcium ou chaux éteinte prêt à l'emploi à mélanger avec des agrégats de la taille des particules et de nature différente (calcaire, silice, dolomite, etc.), mais permet aussi l'utilisation directe sans besoin d'ajout d'agrégats, il suffit de mélanger la quantité d'eau correspondant pour être utilisé dans la construction. La présence de la chaux donne à la matière une haute perméabilité.

Grâce à sa versatilité, l'hydroxyde de calcium est utilisé pour diverses fonctions, telles que, par exemple, le séchage et la stabilisation du sol, comme correcteur de pH, pour la désinfection, et la neutralisation des boues, désulfuration de fumée, traitement d'eau potable, la dépuración et la neutralisation de déchets urbains et industriels, etc.

Il a une blancheur extra.

Il peut être utilisé soit à l'intérieur soit à l'extérieur.



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 20 kg environ.

Couleur : blanc.

Rendement

Varie selon le type de mortier et l'application à effectuer.

Utilisation



Qualité



Normes



GECOL Cal viva CL 90Q

Description et usages du produit

GECOL Cal viva est une chaux vive obtenue à partir de la cuisson d'une roche calcaire de grande pureté.

C'est un type de chaux hautement réactive, et il faudrait donc pour son utilisation en construction (réalisation de mortiers ou peintures) l'éteindre préalablement avec de l'eau, en obtenant ainsi de l'hydroxyde de calcium ou chaux éteinte.

Grâce à sa versatilité, l'hydroxyde de calcium est utilisé pour diverses fonctions, telles que, par exemple, le séchage et la stabilisation du sol, comme correcteur de pH, pour la désinfection, et la neutralisation des boues, désulfuration de fumée, traitement d'eau potable, la dépuración et la neutralisation de déchets urbains et industriels, etc.

Il a une blancheur extra.

Il peut être utilisé soit à l'intérieur soit à l'extérieur.



Présentation et conditionnement

Sacs en papier plastifié de 20 kg environ.

Couleur : blanc.

Rendement

Varie selon le type de mortier et l'application à effectuer.

Utilisation



Qualité



Normes



GECOL et sa contribution à l'environnement

La protection et le respect de l'environnement imposent à notre société d'adopter des critères en faveur de la construction durable, afin que les matériaux aient un impact environnemental minimum, et c'est ici que **GECOL** s'engage à fournir les solutions les meilleures et les plus innovantes pour la construction, en développant des produits avec de hautes performances techniques et des cycles de vie supérieurs.

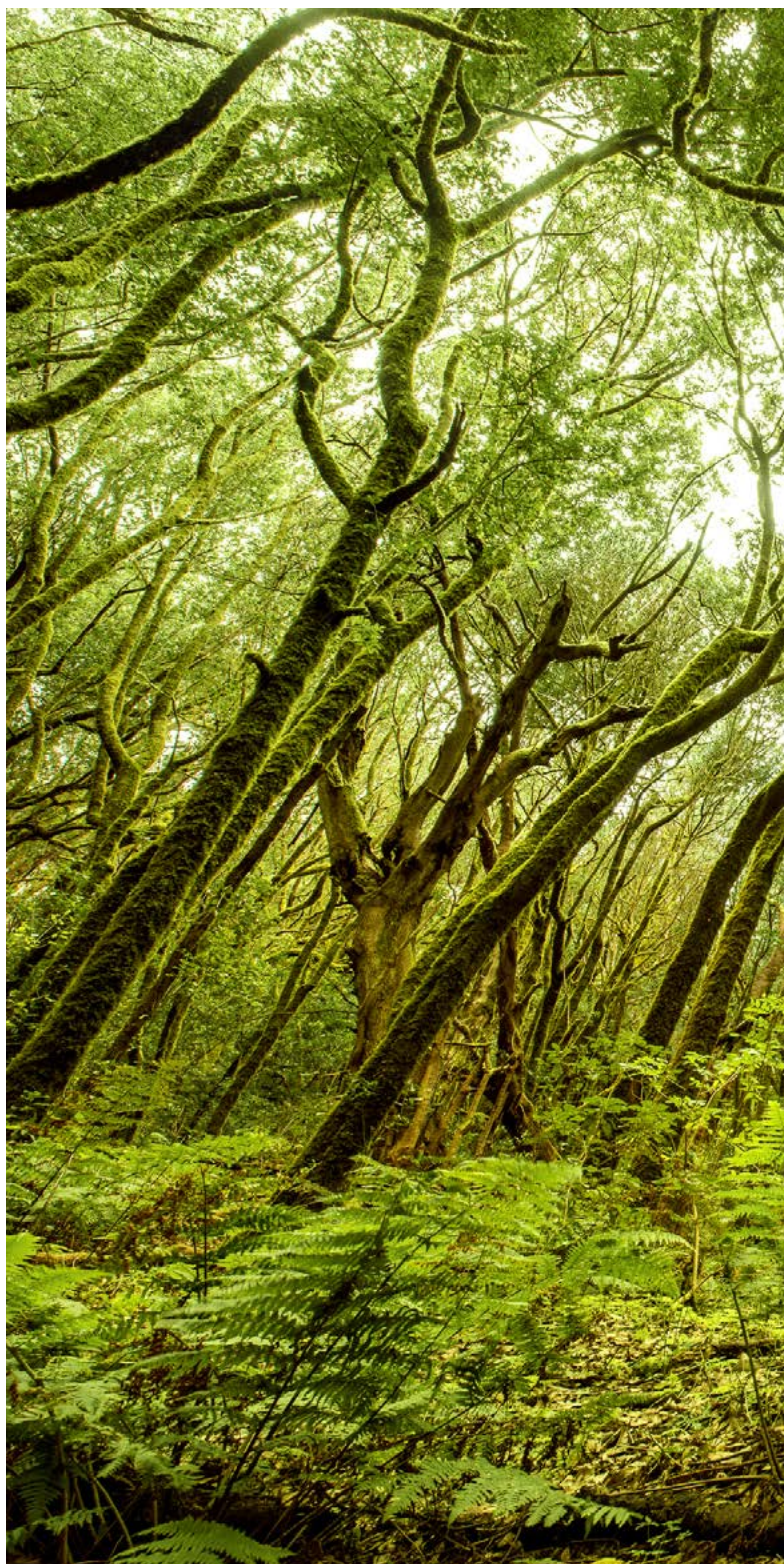
Notre contribution à l'amélioration de l'environnement est abordée sous plusieurs angles :

- En collaborant avec des fournisseurs proches, afin que tous les composants impliqués dans les processus de production aient le moins d'impact

possible sur l'environnement et réduisent ainsi l'empreinte CO₂.

- En utilisant des matières premières, telles que la chaux naturelle, obtenue grâce à des processus de production qui ne nuisent pas à l'environnement.
- En développant des produits et des solutions constructives qui contribuent à éliminer de notre atmosphère une partie de la pollution générée par l'activité humaine ou industrielle, etc.
- En contribuant à la réduction de la demande énergétique des bâtiments, par des produits performants et des systèmes constructifs cohérents visant cet objectif.
- En Implantant de nouveaux processus de production et des normes de qualité

conformément à la réglementation en vigueur, en plus d'établir des procédures de recyclage et d'optimisation des ressources énergétiques.





Le nouveau modèle
de construction
**visant à améliorer
notre environnement,
notre santé et
notre qualité de vie.**



Pour plus d'informations :

www.gecol.com

info@gecol.com

RR.SS. @GECOLoficial





Alfonso Forgione

Agent Général Suisse

+41 857 06 29

Email : info@carrelages-services.ch

<https://www.carrelages-services.ch>