

Enduit Intérieur sur Maçonneries Neuves & Anciennes

MODE D'EMPLOI

1 GÉNÉRALITÉS

L'enduit est composé d'une couche de fond et d'une couche de finition à la chaux hydraulique naturelle pure. L'enduit est achevé par une couche de finition minérale décorative, teintée dans la masse, à base de chaux hydraulique naturelle pure, de chaux grasse ou par un badigeon minéral à base de chaux ou de silicate.

L'enduit est parfaitement étanche à l'eau, mais reste en même temps parfaitement perméable à la vapeur d'eau. L'échange de vapeur d'eau avec l'extérieur est par ce fait assuré. L'humidité éventuellement présente à cause d'une remontée capillaire ou d'une condensation interstitielle dans la maçonnerie peut parfaitement s'évaporer par l'enduit, éliminant ainsi pratiquement tous risques de dégâts à cause du gel, même dans le cas où un enduit hydrofuge est appliqué.

La faible teneur en sels dans le liant, ainsi que la bonne perméabilité à la vapeur d'eau de l'enduit empêchent la formation d'efflorescences suite à l'assèchement, ceci à condition, que le support lui-même n'apporte pas de sels vers l'enduit.

Les mortiers ne peuvent pas être appliqués à des températures inférieures à +5 °C ou en cas de risque de gel et de brouillard. Les produits demandent un temps de séchage de 24 à 48 heures, et sont à protéger du gel entre 48 et 72 heures après l'application. Ne jamais appliquer sur un support gelé. Il est proscrit d'utiliser un déshumidificateur et un souffleur à air chaud durant le séchage du mortier.

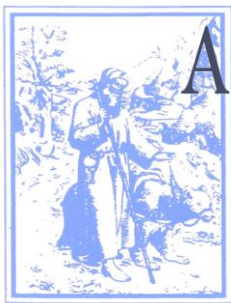
Les prescriptions de mise en œuvre du fabricant des produits doivent être respectées rigoureusement.

2 ÉCHAFAUDAGE

Les échafaudages employés pour l'application de l'enduit doivent être montés à une distance d'environ 20 à 30 cm de la façade. Le montage et l'emploi des échafaudages s'effectueront conformément aux instructions et exigences de sécurité en vigueur. Le montage de l'échafaudage, ainsi que la fixation de celui-ci devront être exécutés de telle manière à ne pas gêner ou entraver l'application.

3 TRAVAUX DE PRÉPARATION

Les restes de mortiers, clous, boulons, etc. doivent être enlevés. Toutes les surfaces doivent être propres, exemptes de graisse, poussière, huiles de décoffrage, etc.



4 APPLICATION

COUCHE D'ACCROCHE

4.1 Couche d'accroche sur un support en béton lisse non-hydrophobe ou des surfaces peu absorbantes ou incohérentes

UNILIT 10

Sur un support en béton lisse ou une surface peu absorbante ou incohérente, il y a lieu d'appliquer tout d'abord une couche d'accroche. Cette couche d'accroche est constituée de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complétée par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (*trass*), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 4 mm.

Il est strictement interdit d'humidifier la surface avant l'application des produits Unilit.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 4 mm
Densité apparente	1500 kg/m ³
Résistance à la compression	4 N/mm ² après 60 jours 6 N/mm ² après 90 jours
Adhésion (DIN 18.555)	> 2 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	8
Conductivité thermique (λ)	0,22 W/mK
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe A1 (ignifuge)
Emploi	~ 3 kg/m ²
Apparence	poudre
Emballage	sacs en papier de 30 kg

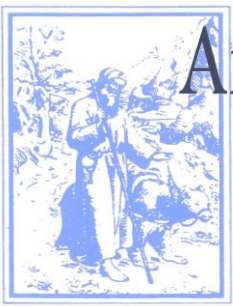
Application:

Le mortier est préparé avec environ 8 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte liquide et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

Appliquer la couche d'accroche à la main ou mécaniquement en toile d'araignée en une épaisseur maximale de 1 à 2 mm. La couche d'accroche peut couvrir au maximum 70% de la surface totale de la façade.

Une période de séchage de 1 à 2 jours doit être respectée. La couche d'accroche doit être protégée du gel jusqu'à 3 jours suivant l'application.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur.



COUCHE DE FOND

4.2 a Couche de fond sur un support lisse en béton ou sur crépi cimenté

UNILIT 15/P2

Sur un support en béton lisse ou sur un crépi cimenté, une couche de fond est appliquée, constituée de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complétée par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (*trass*), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 2 mm.

Il est strictement interdit d'humidifier la surface avant l'application des produits Unilit.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 2 mm
Densité apparente	1580 kg/m ³
Résistance à la compression	4 N/mm ² après 60 jours 6 N/mm ² après 90 jours
Résistance d'accrochage (DIN 18.555)	> 2 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	10
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe A1 (ignifuge)
Emploi	~ 15 kg/m ²
Apparence	poudre
Emballage	sacs en papier de 30 kg

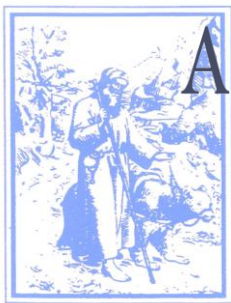
Application:

Le mortier est préparé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

Une couche de fond de 4 à 5 mm est appliquée. Le temps de séchage est d'une semaine au minimum. Protéger la couche de fond du gel jusqu'à 3 jours après l'application.

S'il y a une jonction entre différents supports, comme par exemple un mur en brique et l'autre en béton ou aux emplacements où une fissure doit être rebouchée, un treillis céramique en acier inoxydable est placé préalablement aux travaux.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur.



4.2 b Couche de fond sur un support en béton brut ou sur maçonnerie neuve

UNILIT 25

Sur un support en maçonnerie neuve (blocs isolants, agglomérés ou expansés) ou un support en béton ou peu absorbant, prétraité à l'aide d'une couche d'accroche appropriée, une couche de fond est appliquée, constituée de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complétée par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (*trass*), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 1,8 mm.

Il est strictement interdit d'humidifier la surface avant l'application des produits Unilit.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 1,8 mm
Densité apparente	1400 kg/m ³
Module d'élasticité	6130 N/mm ²
Résistance à la compression	10 N/mm ²
Résistance à la traction	0,6 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	8
Conductivité thermique (λ)	0,25 W/mK
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe A1 (ignifuge)
Emploi	~ 20 kg/m ²
Apparence	poudre
Emballage	sacs en papier de 30 kg

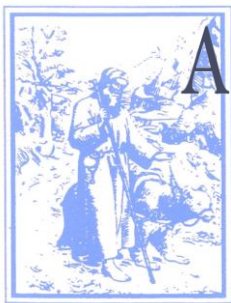
Application:

Le mortier est préparé avec environ 7 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte crémeuse, onctueuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

Après l'application d'une couche de 10 à 15 mm d'épaisseur, le mortier est tiré à la règle. Le temps de séchage est d'une semaine au minimum.

S'il y a une jonction entre différents supports, comme par exemple un mur en brique et l'autre en béton ou aux emplacements où une fissure doit être rebouchée, un treillis céramique en acier inoxydable est placé préalablement aux travaux.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur.



4.2 c Couche de fond sur maçonnerie ancienne

UNILIT 35

Sur un support en maçonnerie ancienne une couche de fond est appliquée, constituée de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (*trass*), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 3 mm.

Il est strictement interdit d'humidifier la surface avant l'application des produits Unilit.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 3 mm
Densité apparente	1600 kg/m ³
Module d'élasticité	6130 N/mm ²
Résistance à la compression	9 N/mm ² après 60 jours 10 N/mm ² après 90 jours
Résistance à la traction	0,6 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	13,7
Conductivité thermique (λ)	0,65 W/mK
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe A1 (ignifuge)
Emploi	~ 24 kg/m ²
Apparence	poudre
Emballage	sacs en papier de 30 kg

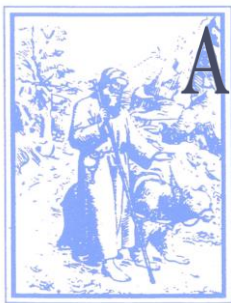
Application:

Le mortier est préparé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte crémeuse, onctueuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

Après l'application d'une couche de 10 à 15 mm d'épaisseur, le mortier est tiré à la règle. Le temps de séchage est d'une semaine au minimum.

S'il y a une jonction entre différents supports, comme par exemple un mur en brique et l'autre en béton ou aux emplacements où une fissure doit être rebouchée, un treillis céramique en acier inoxydable est placé préalablement aux travaux.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur.



4.2 d Couche de fond sur un support atteint d'humidité et/ou de sels, pour soubassements, caves et endroits sujets à risques d'excès d'eau

UNILIT 30

Afin d'empêcher toute infiltration éventuelle d'eau venant de projections d'eau ou de remontées d'eau à travers l'enduit, une couche de fond est appliquée sur le soubassement de la façade, constituée de chaux hydraulique naturelle pure, d'additifs hydrophobes et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 3 mm. Le mortier est fortement perméable à la vapeur d'eau et permet à l'humidité présente dans les murs d'être évacuée vers l'extérieur.

Avant l'application de la couche de fond humidifier légèrement le support. Si la surface est fortement atteinte par les sels, il est nécessaire de rincer 2 à 3 fois, abondamment à l'aide d'eau pure. Laissez la surface sécher pendant quelques jours entre les différents rinçages pour que les sels aient le temps de migrer vers l'extérieur du support, pour les enlever ensuite à l'aide d'une brosse. Si les efflorescences sont toujours présentes, il est préférable d'utiliser tout d'abord une couche d'accroche **UNILIT 10** sur le support atteint et bien laisser sécher.

En cas de supports gravement atteints par les sels et bien localisés, il est très fortement conseillé d'appliquer préalablement un produit liquide neutralisant. **FL 400**

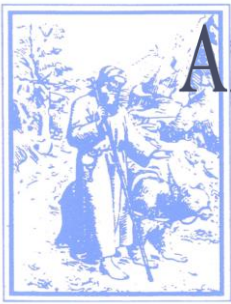
Caractéristiques:

Granulométrie	max. 3 mm
Densité apparente	1450 kg/m ³
Module d'élasticité	6130 N/mm ²
Résistance à la compression	10 N/mm ² après 60 jours 13 N/mm ² après 90 jours
Résistance à la traction	0,6 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	13,7
Conductivité thermique (λ)	0,65 W/mK
Résistance à l'intrusion d'eau	0,01 ml/h
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe A1 (ignifuge)
Emploi	~ 25 kg/m ²
Grosseur maximale par couche	15 à 20 mm
Apparence	poudre
Emballage	sacs en papier de 30 kg

Application:

Le mortier est préparé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte crémeuse, onctueuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

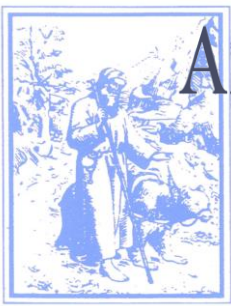
Après l'application d'une couche de 15 à 20 mm d'épaisseur, le mortier est tiré à la règle.



Consultez le service technique du fournisseur du mortier à la chaux hydraulique naturelle si la couche de fond ne peut pas être achevée dans un délai de quatre jours !!!

S'il y a une jonction entre différents supports, comme par exemple un mur en brique et l'autre en béton ou aux emplacements où une fissure doit être rebouchée, un treillis céramique en acier inoxydable est placé préalablement aux travaux.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur.



COUCHE DE FINITION

4.3 a Couche de finition teintée dans la masse

UNILIT 65F

La couche de finition est à base de chaux hydraulique naturelle, complétée de charges appropriées. Cette couche décorative a une couleur beige naturelle, ou peut être teintée dans la masse (avec un choix d'une vingtaine de couleurs). Par après une couche de peinture peut encore être appliquée.

Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 0,8 mm.

La couleur et la texture sont choisies par l'architecte. Préalablement aux travaux, l'entrepreneur présentera un échantillon pour accord.

Caractéristiques

Granulométrie (EN 1015-1-)	max. 0,8 mm
Masse volumique apparente (EN 1015-10)	1550 kg/m ³
Résistance à la compression (EN 1015-11)	Classe CS II (1,5 N/mm ² ≤ f _c ≤ 5,0 N/mm ²)
Adhérence (EN 1015-12)	≥ 0,3 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	12
Valeur pH	0,65 W/mK
Valeur pH	> 10,5 (mortier frais) ~7 (mortier durci)
Réaction au feu (EN 13501-1)	Classe A1 (non combustible)
Consommation	~ 5 kg/m ²
Épaisseur par couche	1,5 - 2 mm
Emballage	sacs en papier de 25 kg
Apparence	24 couleurs

Application

La couche de finition est appliquée 3 à 4 jours après l'application de la couche de finition, dépendant des conditions climatiques.

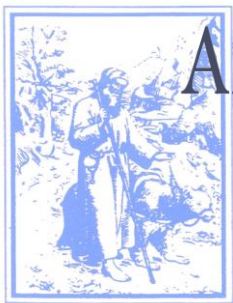
Le mortier est préparé avec environ 4 à 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 25 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse pendant 3 à 5 minutes. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

La couche de finition est appliquée à l'aide d'une taloche en deux couches, respectant une épaisseur totale de 3 à 4 mm. La première couche doit avoir suffisamment réagi avant d'appliquer la deuxième couche (au minimum 1 à 2 heures, ou le jour après).

La finition peut être polie, époncée ou feutrée.

Une période de séchage de 1 à 2 jours doit être respectée, bien que celle-ci peut être raccourcie selon les conditions climatiques.

La couche décorative doit être protégée du gel jusqu'à 3 jours suivant l'application.



BADIGEONS

4.4 a Badigeons à la chaux minérale

CORICAL

Si le badigeon doit être appliqué sur un support farinant et fortement absorbant, nous vous conseillons vivement d'employer un mortier à la chaux hydraulique naturelle. Un texte modèle spécifique pour badigeons est disponible pour la pose de ce genre de chaulage.

Si le badigeon doit être appliqué sur un mur avec vide d'air déjà peint avec une peinture synthétique, nous vous conseillons en premier lieu de retirer la peinture à l'aide d'un décapant architectural. Ceci vous offre la possibilité d'appliquer la finition badigeonnée sans couche de fond, ce qui aura un effet positif quant à la perméabilité à la vapeur d'eau.

Au cas où le décapage ne serait pas possible, le support sera préalablement traité avec une couche de fond transparente. Cette couche permet de diminuer et d'uniformiser la capacité d'absorption du support. En fonction de la porosité du support, le fixateur doit être dilué avec 20 à 50 % d'eau propre. La consommation est, également en fonction de la porosité, de 100 à 150 g/m².

En règle générale la couche de fond ne s'applique jamais sur un mur monolithique extérieur.

Après les travaux préparatoires, le support est badigeonné avec un badigeon à la chaux traditionnel, respirant et mat. Ce badigeon prêt à l'emploi est formulé à partir de chaux grasse de haute qualité, d'additifs minéraux et de pigments naturels. Ce badigeon à la chaux possède des propriétés antimycosiques, bactéricides et désinfectantes.

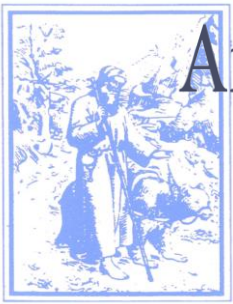
La couleur de la couche de finition est déterminée par l'architecte et le maître d'œuvre. Un échantillon de référence sera tenu à disposition au bureau de l'architecte aux fins de comparaison.

Caractéristiques:

Liant	chaux
Dilution	eau propre
Densité (couleur blanche)	1,3 kg/l
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	12
Valeur pH	> 12
Résistance au feu	classe A1 (ignifuge)
Odeur	inodore ou légèrement odorante
Séchage (à 20°C et 75% H.R.)	recouvrable après 12 heures chargeable après min. 48 heures durci après 28 jours
Emploi	~ 350 à 400 g/m ² en 2 couches
Apparence	pâte liquide
Emballage	pots de 5 ou 15 l

Application:

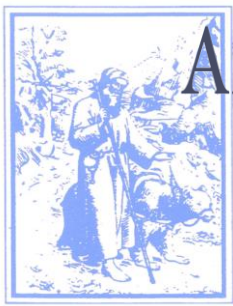
Une bonne agitation mécanique améliore la capacité d'étalement et la vitesse d'application. Si le badigeon est appliqué sur un support encore humide, par exemple pour une fresque, quelques jours après que la fine couche de mortier soit appliqué, il



est préférable de badigeonner la surface en trois fois. La première couche de badigeon sera diluée avec 80% d'eau propre, la deuxième avec 50% et la dernière avec 30%. Faites sécher les couches pendant au moins 12 heures, dépendant des conditions atmosphériques.

Si l'enduit est déjà sec, il suffit d'y appliquer deux couches de badigeons. La première couche sera diluée avec 30 à 40% d'eau propre, la deuxième avec 5 à 10% d'eau propre. Respectez un temps de séchage d'au moins 12 heures entre les deux applications. Ici aussi dépendant des conditions atmosphériques.

La surface peut être badigeonnée à l'aide d'une brosse, d'un rouleau à poil court ou au pistolet airless (nozzle 0,79 mm), dépendant du résultat voulu.



4.4 b Badigeons au silicate minéral

CORISILK

La couche de finition de l'enduit achevée en chaux hydraulique naturelle pure est peinte par moyen d'une peinture traditionnelle et mate aux silicates. La peinture aux silicates prête à l'emploi est formulée de silicates de potassium de haute qualité, d'additifs minéraux et de pigments naturels. La peinture silicate possède des qualités anti-moisissures et bactéricides, est parfaitement perméable à la vapeur d'eau, non combustible, résistante aux acides et très stable à la lumière.

La couleur et l'aspect final des ouvrages de peinture sont déterminés par l'architecte et le maître d'œuvre. Un échantillon est à disposition chez l'architecte.

Caractéristiques :

CORISILK	
Liant	silicate de potassium
Dilution	eau propre
Densité (couleur blanche)	1,4 kg/l
Perméabilité à la vapeur d'eau (S_d)	0,07 m
Valeur pH	> 12
Résistance au feu	classe A1 (non combustible)
Odeur	inodore ou légèrement odorante
Séchage (à 20°C et 75% H.R.)	peut être repeint après au min. 12 heures
Consommation	couche de peinture: ~ 0,190 l/m ² en 2 couches
Apparence	pâte liquide
Emballage	pots/seaux de 5 ou 15 l

Application :

La peinture est appliquée 7 jours après l'application de la couche de finition de l'enduit, dépendant des conditions atmosphériques.

Afin d'améliorer la capacité d'étalement et la vitesse d'application de la peinture aux silicates, la peinture doit être bien agitée mécaniquement avant l'application.

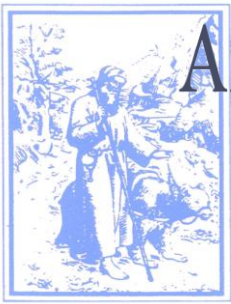
Une période de séchage d'au minimum une semaine doit être respectée, le temps précis dépend des conditions atmosphériques.

Lorsque la surface à traiter est sèche et que la température est élevée, il est conseillé d'arroser légèrement le support avant de passer la première couche de CORISILK.

Pour l'application de la première couche de Corisilk, le Corisilk est mélangé tout d'abord à 20% de Fondosilk. Ce mélange est ensuite dilué avec 20 à 30% d'eau, ceci dépendant de l'absorption du support et des conditions atmosphériques, et appliqué à la brosse, au rouleau, ou à l'aide d'un système airless (nozzle 0,79 mm). En cas d'application au pistolet airless, veuillez le mentionner au moment de la commande de la peinture aux silicates auprès du fournisseur de la peinture.

La seconde couche de Corisilk est ensuite diluée uniquement avec 25 à 30% d'eau propre selon les conditions de la surface à traiter et de l'environnement.

Ne pas appliquer par gros vent et par exposition au soleil, ni en cas de brouillard dense ou de températures inférieures à +5°C ou supérieures à +35°C. Nettoyez les outils à l'eau et au savon directement après application.



Les produits distribués et vendus par Arte Constructo sprl sont dans la mesure du possible catalogués sous la nomination 'produits naturels'. Ceci veut dire que le résultat final est entre autres dépendant de l'application, des conditions climatiques et du support.

Tout ce qui est décrit dans ce manuel d'utilisation, est à considérer comme conseil gratuit, rédigé de bonne foi par Arte Constructo sprl. Notre connaissance est constituée d'un côté de nombreuses années d'expérience de chantier et de l'autre côté de notre connaissance technique des produits grâce à l'étroite collaboration avec le fabricant des produits. Toutes les informations concernant l'utilisation des produits, la documentation technique, les propositions, les conseils ou autres données fournies par Arte Constructo sprl à l'acheteur avant ou après avoir passé la commande, sont fournies sans aucune garantie. Il incombe à l'acheteur de vérifier que chaque produit est adapté à l'usage auquel il est destiné et qu'il est utilisé dans les bonnes conditions.

Arte Constructo sprl agit en tant que vendeur et ne peut en aucun cas être tenue responsable des erreurs survenues lors de l'exécution des travaux, ou dues à une mauvaise utilisation des matériaux et/ou des détails des éléments de construction en contact avec ces produits.

Arte Constructo sprl ne donne aucune garantie sur la durée de vie des produits appliqués.