

# Éléments de finition pour parement mural



Fiche Technique – Rev. 02/2023

## DESCRIPTION

Les éléments de finition Pietre d'Arredo sont la reproduction exacte de pierres naturelles, briques faites à la main et parois en bois. Ils sont réalisés avec des liants particuliers, produits inertes naturels légers, pigments colorants très stables aux rayons UV et additifs qui donnent au produit une haute résistance aux agents atmosphériques. Les éléments Pietre d'Arredo sont légers, résistants, respirants, insensibles aux écarts de température et ont un pouvoir hydrofuge exceptionnel.

## DOMAINES D'APPLICATION

Les éléments de finition Pietre d'Arredo, esthétiquement similaires aux éléments naturels, peuvent être utilisés dans des projets nouveaux, mais également pour la rénovation de vieux bâtiments. Grâce à leur polyvalence, ils peuvent être utilisés comme revêtement pour les parois intérieures et extérieures, les murs de clôture, les colonnes, les cheminées, les plinthes, etc. En plus, le système PIETRACOMFORT permet de les utiliser pour le finissage de systèmes thermo-isolants de n'importe quelle nature, ainsi que pour remplacer les finissages colorés classiques.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être plans, vieillies, mécaniquement résistants, suffisamment secs, sans aucune inconsistance, poudre ou substances grasses. Il est possible de traiter des surfaces stables très poreuses et particulièrement absorbantes avec l'agent d'imprégnation consolidant RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE, afin de réduire l'absorption et améliorer l'ouvrabilité de l'adhésif.

**Surfaces en enduit en béton** : elles doivent être suffisamment sèches et vieillies, avec une résistance mécanique sur la surface pouvant résister à une force de traction de  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ . En plus, elles doivent être parfaitement intègres et ne présenter aucune trace de traitements de décor de surface, tels que le ragréage de finissage ou les peintures murales.

**Surfaces en béton** : elles doivent être vieillies 28 jours au moins, en tenant compte de la rétraction hygrométrique du béton au cours de l'affinage.

**Surfaces en plâtre** : elles doivent être parfaitement sèches, compactes et sans poudre. Elles doivent être traitées au préalable avec l'apprêt isolant PRIMER A 16, quand la pose avec adhésif en béton est prévue ; dans le cas contraire, il faut prévoir l'utilisation de ARREDOFIX, une colle en pâte prête à l'emploi, toujours flexible et sans béton.

**Surfaces en placoplâtre** : elles doivent être stables le plus possible et à même de supporter un poids de  $50 \text{ kg/m}^2$  environ.

Pour la pose sur ce type de support, il est conseillé d'utiliser une colle en pâte ARREDOFIX prête à l'emploi et toujours flexible.

**Surfaces peintes** : enlever la couche de décor (ciselage, ponçage avec du papier abrasif grossier, sablage). Enlever soigneusement tout résidu et éventuellement traiter avec un primaire d'imprégnation RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE, afin de renforcer et améliorer l'adhésion.

**Surfaces métalliques** : celles en cours d'utilisation doivent être parfaitement nettoyées mécaniquement de toute oxydation ou traitement précédent éventuel, dégraissées avec un tissu imbibé de solvant, en cas de réalisation nouvelle.

La pose de pierres reconstruites directement sur surfaces métalliques n'est pas recommandée pour des applications extérieures ou pour surfaces de large superficie, en tant que la surface pourrait faire l'objet d'une forte dilatation.

En cas de doute, il est conseillé de contacter notre Service d'Assistance Technique.

Support	Adhésif
Enduits en béton	ARREDOCOLLA colle-enduit de lissage à base de chaux hydraulique naturelle
Surfaces en béton	ARREDOCOLLA colle-enduit de lissage à base de chaux hydraulique naturelle
Systèmes thermo-isolants	ARREDOCOLLA (SYSTÈME PIETRACOMFORT)
Enduits en plâtre	ARREDOFIX colle en pâte prête à l'emploi ARREDOCOLLA après l'application de PRIMER A 16

Supports en placoplâtre	ARREDOFIX colle en pâte prête à l'emploi
Bois, particules	POXYCOL (A+B) adhésif au polyuréthane à deux composants
Surfaces métalliques	POXYCOL (A+B) adhésif au polyuréthane à deux composants
Parois peintes	ARREDOFIX après élimination du revêtement de décor ARREDOCOLLO après élimination du revêtement de décor

## PRÉPARATION DE LA COLLE

Pour coller plusieurs éléments sur des supports en béton, utiliser la colle-enduit de lissage spécifique ARREDOCOLLA à base de chaux hydraulique naturelle, caractérisée par une ouvrabilité excellente, absence de glissement vertical, garantie de retenue mécanique, résistance contre les agents atmosphériques même dans des conditions climatiques défavorables, respirante et hydrofuge. ARREDOCOLLA s'oppose efficacement à la formation d'efflorescences sur la surface des pierres, provoquées par la migration de l'eau du mélange des colles à base de béton disponibles dans le commerce. Pour préparer ARREDOCOLLA il faut mélanger un sac de 25 kg de poudre et environ 7 litres d'eau pure jusqu'à obtenir un mélange homogène, sans grumeaux. Laisser reposer le mélange obtenu pendant quelques minutes, mélanger à nouveau brièvement avant l'emploi.

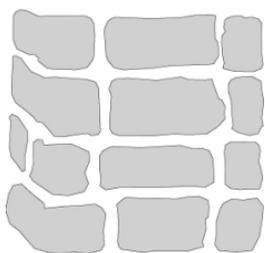
ARREDOFIX est un produit prêt à l'emploi qui ne nécessite aucun type de mélange.

Pour utiliser POXYCOL (A+B), un adhésif au polyuréthane, il faut mélanger le composant A avec le composant B jusqu'à obtenir une homogénéité parfaite ; ensuite, il est possible de l'appliquer comme un adhésif commun.

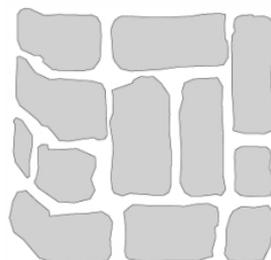
**| NOTE : CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES DES PRODUITS AVANT LEUR APPLICATION |**

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

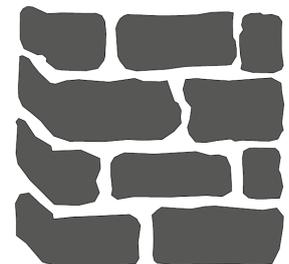
Déterminer préalablement, en phase de projet, la quantité de mètres carrés de matériau nécessaire. Mesurer les mètres linéaires des angles extérieurs des structures, des colonnes ou des pilastres, des ouvertures à revêtir, afin de déterminer la quantité des éléments angulaires nécessaires. En phase de pose, il est fondamental de disposer de plus grandes quantités de matériau, afin de compenser les rebuts éventuels ou de les utiliser pour les coupes. La pose commence des angles, en alternant les côtés longs et les côtés courts des éléments angulaires, pour obtenir un aspect très similaire à ceux des maçonneries traditionnelles. Il est conseillé de poser les éléments différents en plane (horizontalement), même sur des maçonneries bâties sur des terrains en pente (voies d'accès, murs de clôture, etc.). Il est interdit de poser les pierres parallèlement aux terrains en pente. Les différents éléments ne doivent jamais être posés verticalement ; il faut donc que le côté long soit positionné à l'horizontal et que l'élément supérieur repose sur les deux éléments situés en dessous. En tant que matériau coloré artisanalement, une légère différence de teinte entre une boîte et l'autre est possible. Afin d'éviter toute différence ou tache de couleur sur la paroi, il faut ouvrir plusieurs boîtes et mélanger leur contenu pendant la pose.



| POSE INCORRECTE |



| POSE INCORRECTE |



| POSE CORRECTE |

## APPLICATION DES ÉLÉMENTS PIETRE D'ARREDO

Utiliser une spatule ou une truelle pour appliquer l'adhésif en le distribuant sur le support à revêtir et utiliser une truelle sur le dos de l'élément à poser ; placer l'élément à coller, en exerçant une forte pression avec des petits mouvements translationnels, afin d'assurer le contact parfait avec l'adhésif. Laisser un joint d'environ 1,5 cm entre les différents éléments, dans les modèles qui le prévoient. Ne pas poser sur des supports gelés ou mouillés ou sur des surfaces exposées au rayonnement direct du soleil. Éviter scrupuleusement de salir les différents éléments avec la colle, éventuellement nettoyer aussitôt avec de l'eau ou une éponge humide afin d'éviter toute tache irrémédiable.

## JOINTOIEMENT DES ÉLÉMENTS PIETRE D'ARREDO

Boucher les joints des pierres et des briques en utilisant le mortier approprié à faible absorption d'eau ARREDOSTUCCO, disponible dans différentes teintes à assortir chaque fois au type de produit choisi, afin d'obtenir un effet esthétique agréable. ARREDOSTUCCO peut être utilisé tel quel ( finition fine) ou mélangé avec un constituant inerte allégé ARREDOLIGHT 0-3 mm (pour une finition moyenne) ou avec ARREDOLIGHT 3-6 mm (pour une grosse finition). Après avoir mélangé ARREDOSTUCCO, et ARREDOLIGHT si nécessaire, avec de l'eau, appliquer le mélange obtenu directement dans les joints entre une pierre et l'autre jusqu'à les remplir complètement, en utilisant le sachet en plastique approprié (SACHET TRIANGULAIRE). Quand le mortier perd sa plasticité et est suffisamment dur, écraser et enlever le produit en excès à l'aide de l'outil ou de la truelle approprié ; ensuite, finir avec une brosse végétale et un pinceau. Ne jamais effectuer les finitions lorsque le mortier est mouillé afin de ne pas salir la surface de la pierre, éventuellement nettoyer aussitôt avec une éponge humide pour éviter toute auréole résiduelle. Protéger le revêtement de la pluie et des érosions ou de l'action du soleil battant jusqu'à ce que l'adhésif et le jointoiment soient complètement durcis.

Il est conseillé d'utiliser ARREDOLIGHT en cas de poses sur des revêtements thermo-isolants.

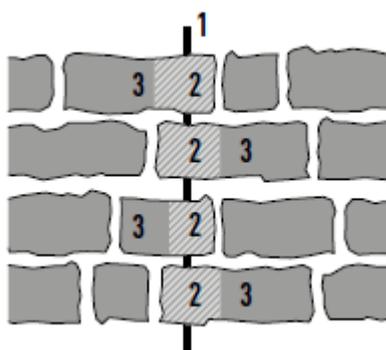


fig.16

- 1 Joint de dilatation
- 2 sans ARREDOCOLLA
- 3 avec ARREDOCOLLA

## TRAITMENTE HYDROFUGE

Les éléments de finissage Pietre d'Arredo sont manufacturés pour résister au gel et avec une faible absorption d'eau. Dans des conditions climatiques particulières, il est conseillé, quand le travail est terminé, d'appliquer une couche de l'agent d'imprégnation hydrofuge incolore respirant ARREDOSIL, afin d'obtenir un pouvoir hydrofuge homogène tant du matériau posé que des jointoiments.

## RECOMMANDATIONS

- Pour éviter les différences de ton sur le mur, toujours utiliser et mélanger le contenu de différentes boîtes.
- Le produit arrive sur le chantier, emballé dans des cartons, avec un taux d'humidité résiduelle élevé (donc des couleurs très foncées). Quelques mois seulement après la pose, grâce au séchage complet du produit à l'air, il est possible d'apprécier la couleur finale.
- Avant de procéder à l'installation, TOUJOURS vérifier et nettoyer soigneusement le support à recouvrir. Les enduits de ciment doivent être soigneusement dépoussiérés. Pour les supports en béton, nettoyez les résidus des processus précédents et libérez les huiles (lavage à l'eau à haute pression).
- Dans tous les cas de surfaces n'offrant pas les garanties de résistance suffisantes, réaliser au préalable un enduit renforcé de treillis en fibre de verre ARMOFLEX 330, ancré mécaniquement au support par des attaches mécaniques disposées de manière à former une grille de 40 cm de côté.
- Dans la phase préliminaire de calcul de la superficie en pieds carrés, considérez que la surface occupée par les coins est d'environ 0,25 m<sup>2</sup> par mètre linéaire (4 ml couvrent une surface de 1 m<sup>2</sup>).
- Pour les grandes surfaces, prévoir la création de joints de fractionnement dans le bardage en nombre suffisant pour compenser les éventuels mouvements/retraits du support.
- Les joints structuraux du bâtiment doivent être laissés libres et ramenés dans le bardage. Dans certains cas, ils peuvent être masqués par la pierre en la collant d'un seul côté du joint de dilatation, laissant l'autre côté libre de colle.
- Dans les modèles posés avec des joints, des tolérances seront possibles (estimées jusqu'à +/- 5%) en fonction de la largeur des joints eux-mêmes.
- Le rendement estimé de la colle est conditionné par la planéité des supports.

- Le rendement estimé du coulis pour sceller les joints peut être conditionné par la technique de pose (pose régulière ou pose avec travail incertain) et par la largeur des joints eux-mêmes avec des écarts pouvant aller jusqu'à environ 20 %.

## DONNÉES TECHNIQUES

	Résultats	Norme
Résistance à la compression (MPa):	≥ 32,0	UNI EN 14617-15
Résistance à la flexion (MPa):	≥ 2,0	UNI EN 14617-2
Absorption d'eau par capillarité (%):	15,5	UNI EN 14617-1
Densité à sec (kg/dm <sup>3</sup> ):	1,39	UNI EN 14617-1
Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W):	0,018	UNI EN 1745
Conductivité thermique (W/mK):	0,420	UNI EN 1745
Coefficient de perméabilité à la vapeur (μ):	132	UNI EN ISO 10572
Réaction au feu :	Classe A1	UNI EN 14617-15
Émission de composés organiques volatils (COV)	Classe A+	UNI EN ISO 16000-9

| Relevé donnés à 23°C-Humidité relative 50% en absence de ventilation |

## CAHIER DES CHARGES

Pose de revêtements en pierre reconstruite, insensible aux écarts, respirante, à faible absorption d'eau, *modèle* ..... de la marque PIETRE D'ARREDO de COLMEF Srl, pour le revêtement de parois intérieures ou extérieures. Pour la pose, utiliser une colle-enduit de lissage à base de chaux hydraulique naturelle, anti-efflorescence, à haut rendement et glissement vertical absent, classé comme C2T conformément à la norme EN 12004, type **ARREDOCOLLA** de la marque PIETRE D'ARREDO de COLMEF Srl. Boucher les joints des pierres en utilisant le mortier approprié à faible absorption d'eau, respirant, type **ARREDOSTUCCO** de la marque PIETRE D'ARREDO de COLMEF Srl, *en couleur* .....

Pour le jointoiement de pierres posées comme revêtement des systèmes thermo-isolants, ajouter l'inerte léger **ARREDOLIGHT** de la marque PIETRE D'ARREDO di COLMEF Srl, afin de rendre la paroi plus respirante et réduire le poids.

POUR PLUS D'INFORMATIONS OU POUR DES UTILISATIONS SPÉCIFIQUES, CONTACTER LE **SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE Pietre d'Arredo**.

Tel. +39 075 923561

[info@pietredarredo.com](mailto:info@pietredarredo.com)

Les informations contenues dans cette brochure reflètent notre expérience. Nous ne pouvons cependant être tenus pour responsables en cas d'une utilisation incorrecte des produits. Nous conseillons donc d'effectuer des essais préalables pour vérifier s'il convient bien à l'usage que l'on souhaite en faire.