

Maçonnerie sans mortier ni enduit !

Suivant les Avis CSTB* disponibles auprès de votre revendeur, ou téléchargeables depuis www.cstb.fr, ou depuis notre site www.elcobloc.com, ou sur simple appel au **0.826.207.777** (0.15 euroTTC par minute, envoi gratuit).

Inscrivez vous-mêmes les quantités de blocs Elco et d'accessoires pour votre projet :

blocs alvéolés	=	nbr de m ² (1m ² =12,5 blocs)
blocs coffrants	=	nbr de m ² (1m ² =12,5 blocs)
blocs d'angles (1G + 1D)	=	hauteur (1m=5 blocs)
blocs d'abouts (1 ab. + 1/2 ab.)	=	hauteur (1m=5 blocs)
blocs chaînages	=	longueur (1m=2,5 blocs)
couvertines sur blocs	=	longueur (1m=2 pièces)
éléments de pilier	=	hauteur (1m=5 pièces)
chapeaux de pilier	=	nbr pièces

Précisez aussi à votre conseiller clientèle, vos choix de teintes de masse et de textures :

lisse ton pierre	<input type="checkbox"/>	éclaté ton pierre	<input type="checkbox"/>
lisse blanc	<input type="checkbox"/>	éclaté blanc	<input type="checkbox"/>
lisse saumon	<input type="checkbox"/>	éclaté saumon	<input type="checkbox"/>
lisse gris	<input type="checkbox"/>	éclaté gris	<input type="checkbox"/>

Murets, abris, garages, cloisons, mini-bars, aménagements, extensions...



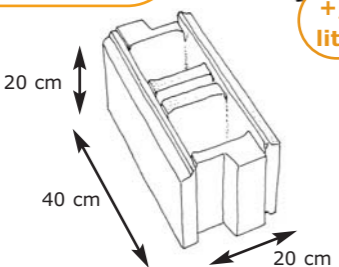
Les blocs sont emboîtés à sec, sans joints de mortier et sans mortier de liaisonnement

Il n'est pas nécessaire de remplir de béton toutes les alvéoles !

Ferrailler et remplir de béton l'alvéole d'extrémité des blocs spéciaux (angles, about, fi about), et une alvéole tous les 3m dans les blocs alvéolés.

A hauteur d'étage ou au dernier rang remplir les blocs de chaînages horizontaux.

EXEMPLE : remplissez une alvéole verticale tous les 3m et couler un chaînage horizontal tous les 2,60 m



+/- 20 litres/m²

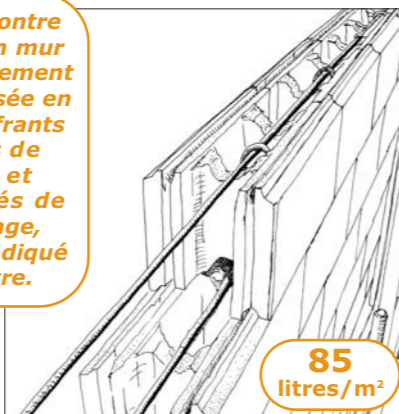
Piscines, murs contre-terre, coupe-feu 2-4hr, anti-bruit (55dB+), grandes hauteurs



Les blocs coffrants sont emboîtés à sec, sans joints de mortier et sans mortier de liaisonnement

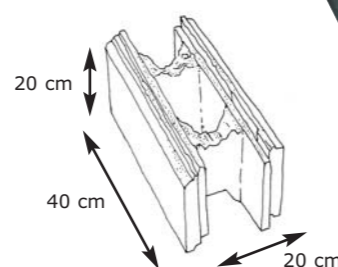
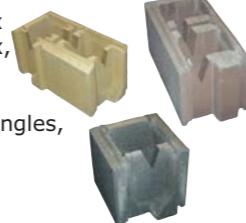
Ils doivent tous être totalement remplis de béton armé !

la base contre terre d'un mur en soutènement sera réalisée en blocs coffrants remplis de béton et armaturés de ferrailage, comme indiqué ci-contre.



85 litres/m²

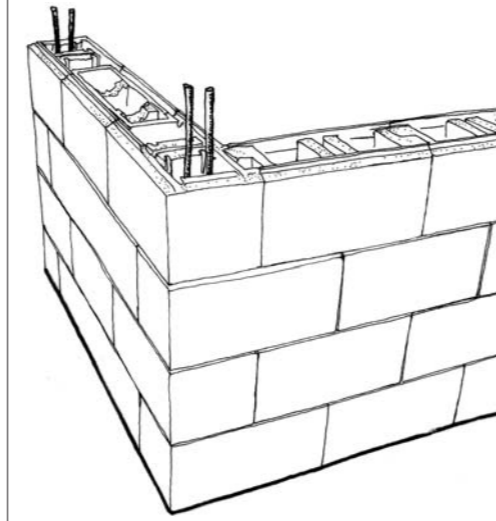
Croiser les fers verticaux avec les fers horizontaux, en les passant par la découpe en V dans les entretoises des blocs d'angles, about et demi-about.



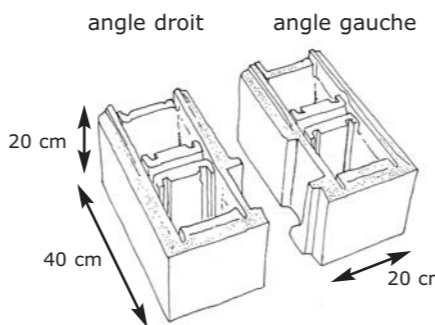
Commencer le mur à partir des blocs d'angle



L'alvéole d'angle doit être ferrillée et remplie de béton



Toujours par paires !



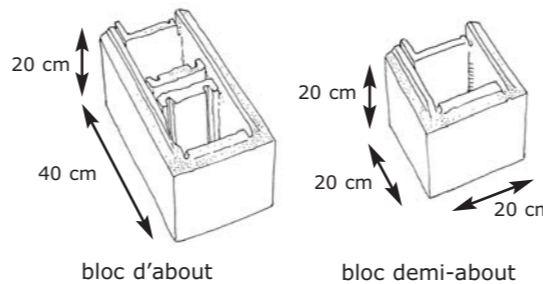
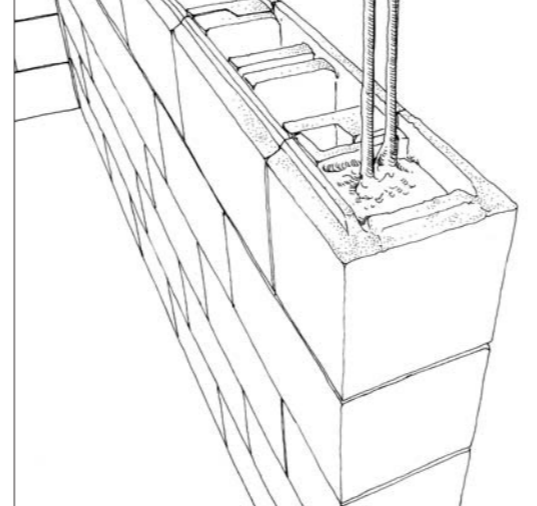
blocs d'about, demi-about

Pour les bouts de murs, les ouvertures, portes, baies...



L'alvéole d'extrémité de ces deux blocs doit toujours être ferrillée et remplie de béton

Les armatures verticales peuvent être liaisonnées par une entaille en V (voir "angles variables" ou "piliers")



et pour les angles variables

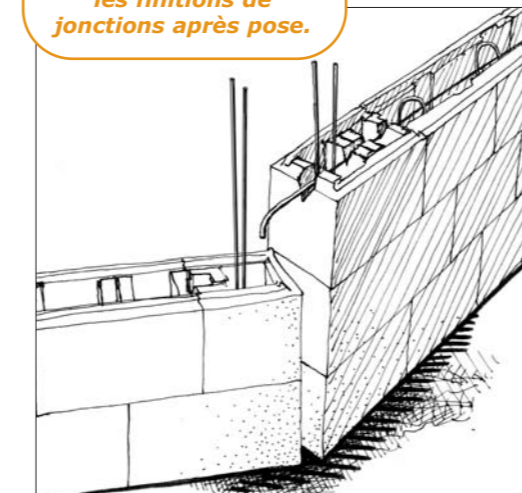
Suivant l'angle désiré : liaisonner 2 murs indépendants bout à bout sans croiser les blocs



la réalisation des angles variables se fait avec des blocs d'abouts et demi-abouts armaturés, sans les harper (croiser).

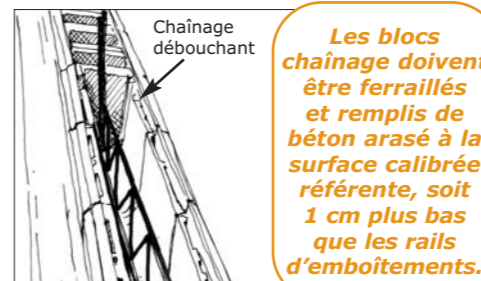
Les deux bouts de murs indépendants sont juxtaposés suivant l'angle désiré. Les ferrillages sont liaisonnés en parties hautes.

Voir aussi au dos «découpes» et «ragréages» pour les possibilités d'angles découpés à l'onglet avec un disque à blocs de maçonnerie et les possibilités d'améliorer les finitions de jonctions après pose.



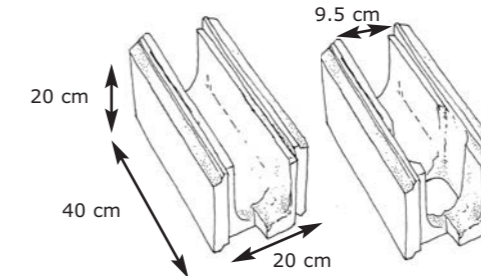
blocs chaînages

Chaînages intermédiaires, linteaux et têtes des murs en blocs alvéolés



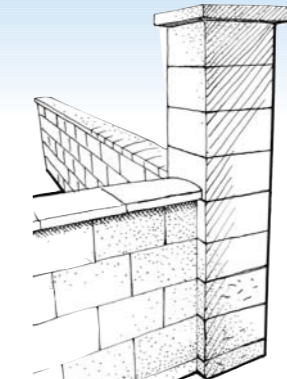
Les blocs chaînage doivent être ferrillés et remplis de béton arasé à la surface calibrée référente, soit 1 cm plus bas que les rails d'emboitements.

Utiliser le bloc débouchant pour croiser les ferrillages verticaux et horizontaux, puis remplir de béton en continu. (sinon, obturer le trou avant remplissage)



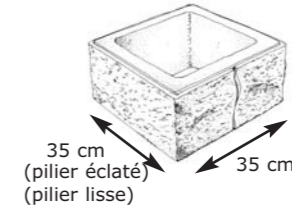
Chaînage filant Chaînage débouchant

Réaliser un portail Marquer un angle



Pour le portail : réaliser l'extrémité de mur (voir «blocs d'about et demi-abouts») puis liaisonner les ferrillages avec le pilier.

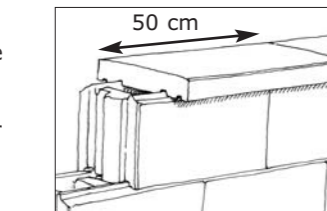
Placer des piliers pour marquer un angle ou des contreforts dans la longueur du mur.



Liaisonnez de part et d'autre 2 bouts de murs (voir «blocs d'about»)

chapeaux

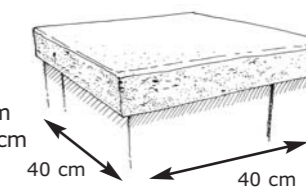
les couvertines sont emboîtées sur les blocs et collées à la Résine-Ciment ou au Mastic



Pour les angles, réalisez des découpes à l'onglet avec un disque à blocs de maçonnerie

Les chapeaux de piliers sont scellés sans emboitements au sommet des piliers après ferrailage et remplissage.

lisse : 50x50 cm
éclaté : 42x42 cm



(pilier lisse uniquement)

pigments minéraux de masse



Blocs ELCO carreau béton sont des marques déposées et des produits brevetés auprès de l'INPI et de l'OEB, sous Avis Techniques CSTB et certifications CSTBat.

Pour l'amélioration de ses produits, ELCO se réserve le droit de les modifier, supprimer, sans préavis. Pour informations appeler notre SAV au **0826.207.777** (0,15 TTC la minute)

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES : les produits emboîtables à sec permettent d'apprécier un résultat avant les remplissages béton et scellements, et donc de se réserver la possibilité d'actions correctives avant cette étape (par ex : démontrages, remontages, panachages, échanges). AUCUNE RECLAMATION NE POURRA ÊTRE REÇUE ET TRAITÉE AU DELÀ DE CETTE ÉTAPE.

L'utilisation ou la mise en oeuvre des produits non conforme aux règles décrites dans cette notice et dans les Avis Techniques, dégage le fabricant de toute responsabilité, notamment de sa responsabilité solidaire (art. 1792-4 du code civil).

Causes propres aux origines naturelles des matériaux et ne pouvant engager la responsabilité du fabricant : Les matériaux constitutifs des produits, sont d'origine minérale et peuvent présenter de légers nuancements (par ex : veines de carrières), leur panachage est très répandu dans l'emploi des pierres et autres matériaux nobles. Parfois certaines réactions naturelles comme les efflorescences de calcite claire se libèrent suite à l'emploi des autres matériaux selon leurs conditions de séchage. Elles s'estompent puis disparaissent progressivement.

Ces réactions naturelles et temporaires n'affectent en rien les qualités techniques des produits.

Les photos et illustrations utilisées dans cet ouvrage ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de ELCO SAS 293-295 blvd. Saint-Denis 92400 Courbevoie (loi du 11 mars 1957).

Votre distributeur :

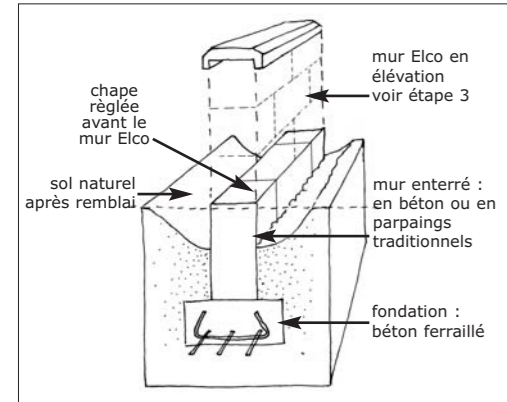
Les fondations

Les cotes de murs multiples de 20 cm évitent les découpes et ragréages.

Prévoir des armatures de ferrillage tous les 8 m² : Soit une armature verticale à chaque angle, à chaque extrémité et tous les 3 m environ, ainsi qu'un ferrillage horizontal tous les 2,60 m de haut.

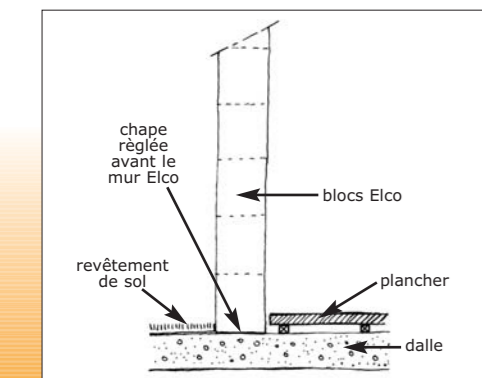
Mur sur fondation

Réaliser selon l'état du sol des fondations «hors gel» d'au moins 40 cm de large puis une longrine armée (ou un mur enterré) de 15 à 20 cm de large jusqu'au niveau de départ de l'arase du mur ELCO, et de 35 ou 40 cm pour les piliers.



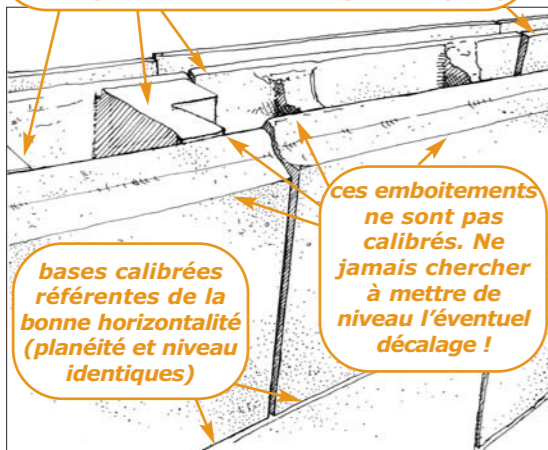
Mur sur dalle

S'assurer que la dalle sera capable de supporter le poids du mur (± 300kg/m² de mur)



Bien respecter le principe de pose à joint sec décrit ci-dessous

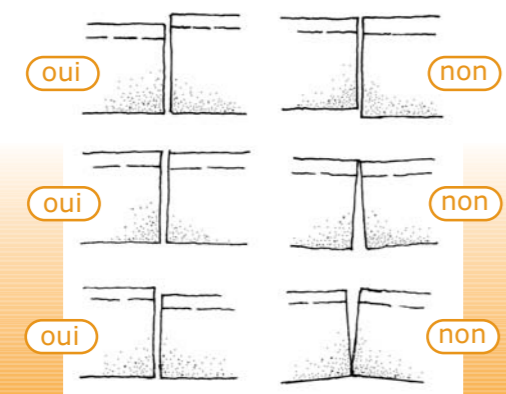
les surfaces de contact, référentes de la bonne horizontalité, sont calibrées. Leurs planités et niveaux doivent être identiques de bloc en bloc (voir étape 1)



Guide des contrôles et correctifs

Si les surfaces calibrées référentes ne sont pas au même niveau, ou si les joints verticaux ne sont pas parallèles dans les cas suivants :

- 1 au premier rang » corriger la chape
- 2 en linteau » remplacer le support
- 3 en partie courante » soulever les blocs concernés, nettoyer le dessous et le dessus des blocs pour enlever les débris (cailloux, grains de béton, etc...)



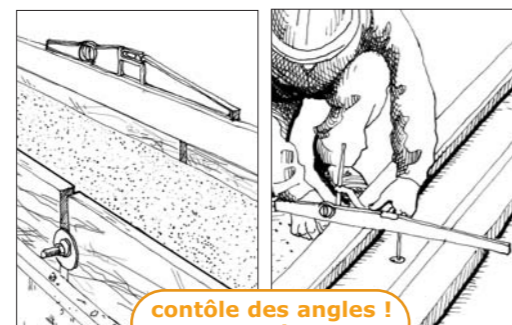
2 à 3 cm de chape de départ

Sur le mur enterré (ou la longrine), la chape de départ règle la bonne exécution de tout le mur et des piliers, en utilisant soit des règles aluminium fixées de part et d'autre de l'arase, soit un kit auto-coffrant de talonnette en bois rectifié.

deux contrôles d'horizontalité :

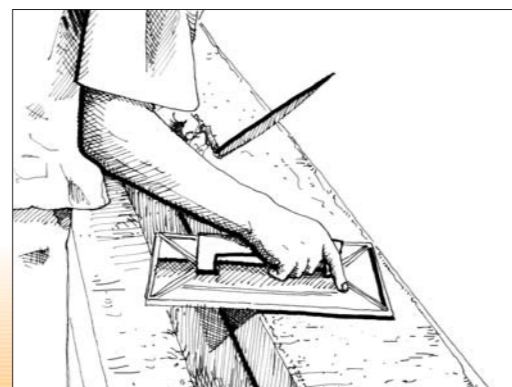
contrôle n°1 sur la longueur

contrôle n°2 transversalement



Faire la chape au mortier :

Araser à la taloche la chape de 2 à 3 cm de mortier au ras des règles ou des planches.

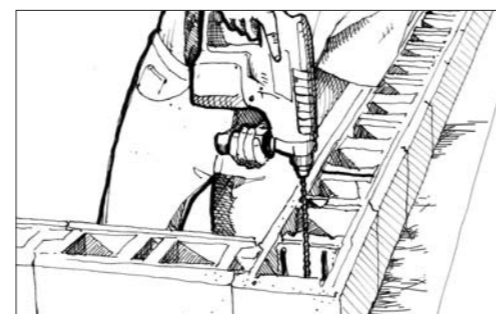


Araser par mouvements circulaires, sans ne jamais perdre les appuis de la taloche sur les bords des 2 règles (ou planches).

Après séchage de l'étape 1 Placer le 1^{er} rang de blocs.

En cas d'angle à réaliser, démarrer la pose du 1er rang par le bloc d'angle, en contrôlant l'équerrage. Sinon, partir d'une extrémité.

Après pose du 1er rang, sceller par fixation chimique les fers d'armatures verticales dans la dalle ou la longrine à 2 cm des parois. Disposer ces fers dans tous les blocs d'about, fi about et d'angles. Pour les blocs alvéolés : tous les 3 m, pour les blocs coffrants : tous les 1 m, et plus rapprochés si besoins.

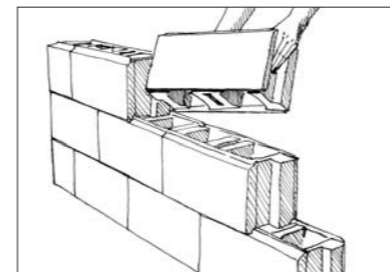


Croiser les armatures verticales avec celles des fondations :

Après percements jusqu'en dessous des fers d'armatures horizontales des fondations, on scelle par fixation chimique les fers d'armatures verticales dans le béton durci (voir prescription des fabricants).

Une autre solution consiste, avant le coulage des fondations, à placer avec précision des armatures verticales en attente au droit des alvéoles des futurs raidisseurs verticaux.

Emboîter les blocs à sec sans cales ni mortier.



Après pose, aligner les blocs dans la longueur :

à l'aide d'un cordeau tendu ou à la règle. En cas de facetage, corriger les désaffleurements des blocs à l'aide d'un maillet en caoutchouc en plaquant une règle aluminium sur l'autre face du mur.

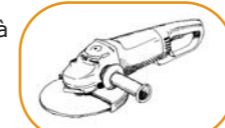


sur la verticale :

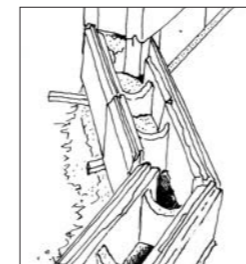


pour les cotes hors module des blocs, angles variables, angles de couvertines et liaisons de ferrillage.

1. Prévoir un disque à blocs de maçonnerie adapté à la profondeur de découpe souhaitée.



2. Tracer les coupes et utiliser des guides, en respectant les consignes de sécurité.



3. Ferriller et remplir de béton les parties découpées.

remplissages

Vérifier les alignements des blocs, et les ferrillages

1. Avant le remplissage béton prévoir un seau d'eau claire et une brosse propre (voir «Nettoyage»)



2. Préparer un béton souple mais sans laitance pour les remplissages après ferrillages :

a) mur alvéolé

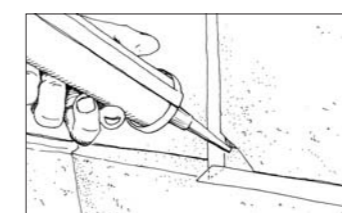
Prévoir de 15 à 25 l de béton par m² (voir au dos «Bloc alvéolé»).



b) mur coffrant

Prévoir 85 l de béton par m² (Voir au dos «Bloc coffrant»).

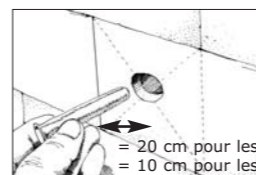
3. S'assurer du bon remplissage des blocs et bien faire adhérer le béton contre les aciers et les alvéoles de blocs



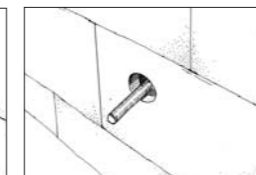
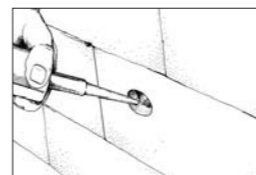
Demander une résine blanche et les dosettes de granulats pigmentés

Améliorer la finition avec un ragréage dans les teintes et les aspects de surfaces les plus proches de ceux des blocs. Utiliser des guides et des tasseaux pour de meilleures finitions

fixations



Positionner les fixations au centre des parties creuses des blocs



Fixations selon le type de blocs

se conformer aux résistances notifiées par les fabricants	Bloc alvéolé sans béton	Blocs spéciaux* remplis de béton	Blocs coffrants remplis de béton
Chevilles plastiques	●	●	●
Boulon à béton auto foreur	●	●	●
Vis goujon à choc		●	●
Fixation mortier colle		●	●
Fixation chimique avec tamis	●		
Fixation chimique sans tamis		●	●
Fixation résine epoxy-ciment	●	●	●

*Blocs about, demi-about, angles, chaînages



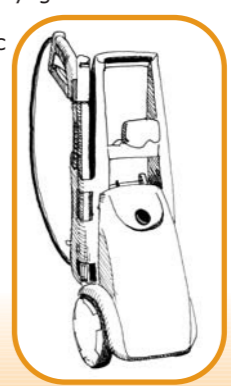
Brosser à l'eau claire les éventuelles coulures de béton pendant les travaux.



Attendre l'arrêt de l'écoulement de laitance puis laver et brosser avant séchage. Ne pas attendre plus de quelques minutes avant de nettoyer.



Utiliser des brosses rotatives montées sur perceuse après les projections de terre ou les salissures. (choisir les brosses mécaniques de type Nylon qui ne marquent pas le matériau).



Pour les nettoyages à haute pression à l'eau ou avec détergents, orienter le jet du haut vers le bas.

Le sablage fait par un professionnel décapera tous les tags et valorisera l'aspect minéral de masse de votre matériau (se conformer à la législation en vigueur).

Un conseil: appeler le SAV Tel: 0826.207.777



le guide des blocs architecturaux sans enduit emboîtés à joint sec préformé sans mortier

www.elcobloc.com

