

REV. 02

# Muro a secco splittato

## Mur en pierres sèches

50 x 25 h 12.5 cm

CODICE / CODE MURO / MUROCOLOR



### Descrizione / Description

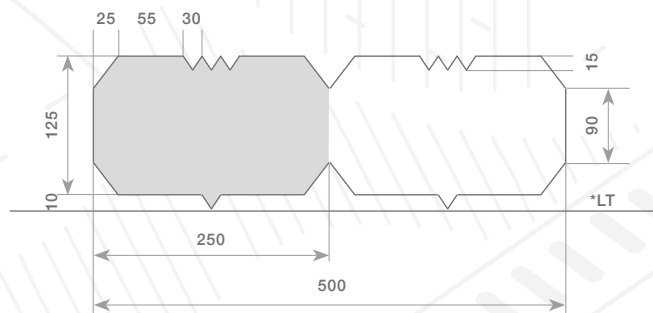
I blocchi controriva sono elementi costruttivi, solitamente in calcestruzzo o laterizio, utilizzati per rinforzare o stabilizzare i bordi di una struttura muraria o di un argine. Spesso hanno una forma particolare che permette di “agganciarsi” alla struttura principale. Sostengono il muro o una riva, aiutano a stabilizzare la base o i bordi di muri in pendenza o di argini, distribuiscono i carichi e riducono la pressione su parti delicate della struttura. Proteggono dall’erosione e dai cedimenti del terreno.

*Les blocs contre-rive sont des éléments de construction, généralement en béton ou en briques, utilisés pour renforcer ou stabiliser les bords d'une structure murale ou d'un talus. Ils ont souvent une forme particulière qui leur permet de "s'accrocher" à la structure principale. Ils soutiennent le mur ou une rive, aident à stabiliser la base ou les bords de murs en pente ou de talus, répartissent les charges et réduisent la pression sur les parties sensibles de la structure. Ils protègent contre l'érosion et les affaissements du terrain.*

### Campo di impiego / Champ d'application

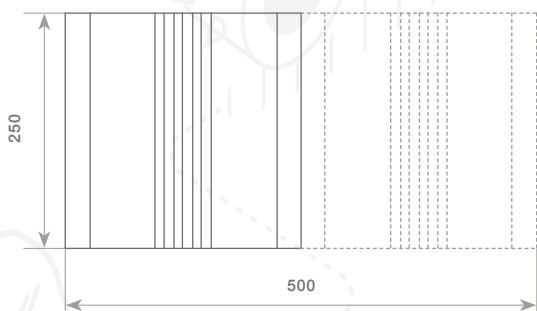
Ingegneria o costruzioni, muri esterni aree verdi.

*Ingénierie ou construction, murs extérieurs, espaces verts*



\* linea di terra  
\* ligne de terre

Vista dall'alto  
Vue de dessus



## Dati tecnici

## Données techniques

Codice / Code ..... **MURO**  
 Colori / Couleurs ..... Grigio-Gris  
 Codice / Code ..... **MUROCOLOR**  
 Colori / Couleurs ..... Rosso/Avana

Resistenza a compressione media / Résistance moyenne à la compression ..... 15,7 N/mm<sup>2</sup>  
 Aderenza / Adhérence ..... 0,15 N/mm<sup>2</sup>  
 Descrizione / Description --- Muro a secco splittato / Mur en pierres sèches à parement éclaté  
 Dimensione blocchi / Dimensions des blocs - 500 x 250 x 125 mm  
 Reazione al fuoco / Réaction au feu ..... Euroclasse A1  
 Assorbimento d'acqua / Absorption d'eau ..... 7,1 g/m<sup>2</sup> s  
 Coefficiente di diffusione del vapore acqueo / Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau ..... 5/15 µ  
 Massa volumica netta / Masse volumique nette ..... 2340 kg/m<sup>3</sup>  
 Massa volumica lorda / Masse volumique brute ..... 2010 kg/m<sup>3</sup>  
 Fori / Trous ..... 14%  
 Pezzi pallet / Pièces de palette ..... 42 da splittare / 42 à diviser  
 Peso pallet / Poids de la palette ..... 1370 kg  
 Mq. pallet / Mq. palette ..... 2,60  
 Norma di riferimento / Norme de référence ..... UNI EN 771-3  
 Marcatura CE / Marquage CE ..... Livello IV / Niveau IV

## Certificazioni

## Certifications



UNI EN 771-3



**MURO**



**MUROCOLOR**



## Indicazione di sistema di posa su situazioni standard

Consultare le normative di riferimento UNI

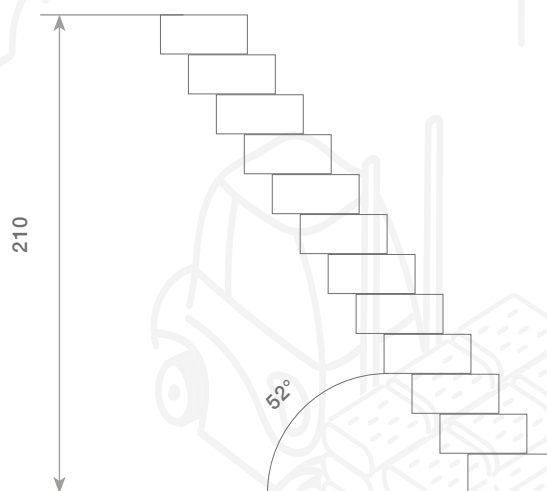
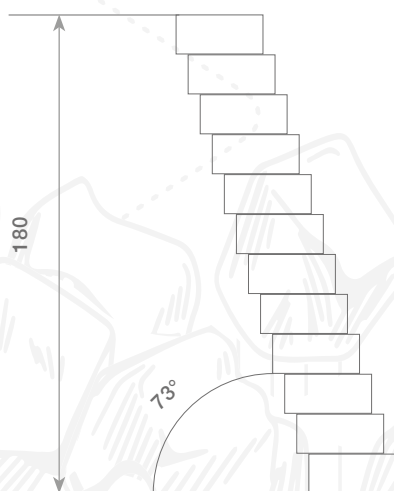
## Indication du système de pose pour des situations standard

Consulter les normes de référence UNI

Ipotizzando un angolo di resistenza al taglio del terreno pari a  $45^\circ$ , con una disposizione inclinata di  $73^\circ$ , ed inclinata superiore pari a  $0^\circ$  (piano orizzontale), si può arrivare ad un'altezza del paramento di 180 cm. Con una disposizione inclinata di  $52^\circ$  l'altezza raggiungibile risulta essere di 210 cm. Il muro può essere eretto con altezze variabili, in funzione del sistema di montaggio: con moduli aperti o chiusi (consultare un professionista per le verifiche delle dimensioni). Il terreno su cui viene elevato il muro controriva ed il terreno di rinfilco devono essere stabilizzati chimicamente.

En supposant un angle de résistance au cisaillement du sol égal à  $45^\circ$ , avec une disposition inclinée de  $73^\circ$  et une inclinaison supérieure de  $0^\circ$  (plan horizontal), il est possible d'atteindre une hauteur de parement de 180 cm. Avec une disposition inclinée de  $52^\circ$ , la hauteur réalisable est de 210 cm.

Le mur peut être construit avec des hauteurs variables, en fonction du système de montage : avec des modules ouverts ou fermés (consulter un professionnel pour la vérification des dimensions). Le sol sur lequel le mur de soutènement est érigé ainsi que le sol de remblai doivent être stabilisés chimiquement.





## DPI

In funzione dei rischi evidenziati saranno utilizzati obbligatoriamente i seguenti DPI, di cui è riportata la descrizione ed i riferimenti normativi:  
 En fonction des risques identifiés, les EPI suivants seront obligatoirement utilisés, dont la description et les références normatives sont indiquées:

| Rischi evidenziati /<br>Risques identifiés                                                                                              | DPI                                                                                                                                                                      | Descrizione / Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rif. normativo /<br>Référence normative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punture, tagli ed abrasioni per contatto con le attrezzature<br><br>Piqûres, coupures et abrasions dues au contact avec les équipements | Guanti di protezione<br>Gants de protection<br>                                         | Guanti di protezione meccanica da utilizzare nei luoghi di lavoro caratterizzati dalla presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di abrasione/taglio/perforazione delle mani<br><br>Gants de protection mécanique à utiliser dans les lieux de travail caractérisés par la présence de matériaux et/ou d'outils pouvant causer des phénomènes d'abrasion/coupage/perforation des mains | Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII - punti 3, 4 n.5 del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 UNI EN 388 (2004)<br>Guanti di protezione contro rischi meccanici<br>Art. 75 – 77 – 78, Annexe VIII - points 3, 4 n.5 du décret législatif n.81/08 modifié par le décret législatif n.106/09 UNI EN 388 (2004) Gants de protection contre les risques mécaniques                                                                                                                                                     |
| Lesioni per contatto con le attrezzature<br><br>Lésions dues au contact avec les équipements                                            | Scarpe antifuoristrada<br>Chaussures de sécurité<br>                                    | Puntale rinforzato in acciaio contro schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori e suola antiscivolo e per salvaguardare la caviglia da distorsioni<br><br>Embout renforcé en acier contre l'écrasement/abrasion/perforation/blessures des membres inférieurs et semelle antidérapante pour protéger la cheville contre les entorses                                                   | Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII - punti 3, 4 n.6 del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 UNI EN ISO 20344 (2008) Dispositivi di protezione individuale – Metodi di prova per calzature<br>Art. 75 – 77 – 78, Annexe VIII - points 3, 4 n.6 du décret législatif n.81/08 modifié par le décret législatif n.106/09 UNI EN ISO 20344 (2008) Équipements de protection individuelle – Méthodes d'essai pour les chaussures                                                                                       |
| Urti, colpi, impatti e compressioni<br><br>Chocs, coups, impacts et compressions                                                        | Casco protettivo<br>Casque de protection<br>                                          | Dispositivo utile a proteggere il lavoratore dal rischio di offesa al capo per caduta di materiale o per contatti con elementi pericolosi<br><br>Dispositif utile pour protéger le travailleur du risque de blessures à la tête causées par la chute de matériaux ou par le contact avec des éléments dangereux                                                                                              | Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII - punti 3, 4 n.1 del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 UNI EN 11114(2004)<br>Dispositivi di protezione individuale. Elmetti di protezione. Guida per la selezione<br>Art. 75 – 77 – 78, Annexe VIII - points 3, 4 n.1 du décret législatif n.81/08 modifié par le décret législatif n.106/09 UNI EN 11114(2004) Équipements de protection individuelle. Casques de protection. Guide pour la sélection                                                                      |
| Inalazione di polveri e fibre<br><br>Inhalation de poussières et de fibres                                                              | Facciale filtrante per polveri FFP2<br>Masque filtrant contre les poussières FFP2<br> | Mascherina per la protezione di polveri a media tossicità, fibre e aerosol a base acquosa di materiale particolare >= 0,02 micron.<br><br>Masque de protection contre les poussières de toxicité moyenne, les fibres et les aérosols à base aqueuse de matériaux particuliers >= 0,02 micron                                                                                                                 | Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punto 3, 4 n.4 del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 UNI EN 149 (2003)<br>Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Semi-maschera filtrante contro particelle - Requisiti, prove, marcatura<br>"Art. 75 – 77 – 78, Annexe VIII - point 3, 4 n.4 du décret législatif n.81/08 modifié par le décret législatif n.106/09 UNI EN 149 (2003) Appareils de protection des voies respiratoires - Demi-masque filtrant contre les particules - Exigences, essais, marquage |
| Protezione acustica<br><br>Protection acoustique                                                                                        | Tappi o cuffie antirumore<br>Bouchons d'oreilles ou casques anti-bruit<br>            | Cuffie o tappi da indossare dove il rumore può superare i limiti di sicurezza per l'udito<br><br>Casques ou bouchons à porter là où le bruit peut dépasser les limites de sécurité pour l'audition                                                                                                                                                                                                           | Art 187, Allegato XXXVIII<br>UNI EN 352-1 / UNI EN 352-2 / UNI 10858<br>Apparecchi di protezione acustica<br>Art 187, Annexe XXXVIII<br>UNI EN 352-1 / UNI EN 352-2 / UNI 10858<br>Appareils de protection acoustique                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Sostanze pericolose Substance dangereuses

Nella fase di lavoro oggetto della valutazione gli operatori vengono esposti a:

- Malte e conglomerati
- Polvere
- Gas di scarico provenienti dalle macchine operatrici

Pendant cette phase de travail, les opérateurs peuvent être exposés à:

- Mortiers et bétons
- Poussières
- Gaz d'échappement provenant des engins de chantier
- Gas di scarico provenienti dalle macchine operatrici

| Valutazione e Classificazione dei Rischi<br>Évaluation et Classification des Risques |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Inalazione di polveri e fibre<br>Inhalation de poussières et de fibres               | Possibile<br>Possible |
| Movimentazione manuale dei carichi<br>Manutention manuelle des charges               | Possibile<br>Possible |
| Punture, tagli e abrasioni<br>Piqûres, coupures et abrasions                         | Possibile<br>Possible |
| Urti, colpi, impatti e compressioni<br>Chocs, coups, impacts et compressions         | Possibile<br>Possible |
| Rumore<br>Bruit                                                                      | Possibile<br>Possible |