

1.22

Ristilatura dei giunti in muratura con malta a base di pura calce idraulica naturale

PRESCRIZIONE

1.
- Preparazione dei supporti. Procedere effettuando una profonda scarnitura dei giunti murari con mezzi manuali utilizzando esclusivamente raschietti o attrezzature similari. Porre molta attenzione in caso di utilizzo di apparecchiature meccaniche o scalpellature che potrebbero danneggiare gli elementi originali del paramento murario. Una volta terminata la scarnitura, effettuare un lavaggio del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione. Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I muri d'epoca devono essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) o salificazioni interstiziali e/o superficiali che potrebbero pregiudicare l'adesione. Prima di procedere alla stuccatura bagnare sempre i supporti.
2.
- Ristilatura dei giunti. Eseguire la ristilatura profonda dei giunti con le geomalte **Geocalce F Antisismico** o **Geocalce G Antisismico**. Nella stilatura di murature facciavista stendere una prima mano di malta nelle fughe, opportunamente pulite, preparate e inumidite, mediante cazzuola o spatola effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione. Le stuccature a raso muro possono essere spugnate.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta inorganica igroscopica e traspirabile a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 per la ristilatura di giunti in muratura - tipo **Geocalce F Antisismico** di Kerakoll. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² – FB: B (EN 1015-12).
L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: scarnitura delle vecchie malte ammalorate presenti nei giunti delle murature, per una profondità di 2 - 3 cm, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successiva spazzolatura e lavaggio delle fughe; stuccatura dei giunti di malta.
La quantificazione è espressa per metro quadro di muratura ristilata.

AVVERTENZE
Geocalce F Antisismico e **Geocalce G Antisismico** sono prodotti naturali non pigmentati, pertanto la colorazione può assumere tonalità variabili fra lotti diversi di produzione. Inoltre, essendo un prodotto minerale, il colore della malta indurita ed essiccata varia in funzione dell'assorbimento dei supporti e delle condizioni atmosferiche durante l'applicazione.

Il progettista può scegliere, in alternativa alle geomalte con resistenza a compressione di classe M15 **Geocalce G Antisismico** o **Geocalce F Antisismico**, la malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 **Biocalce Pietra** (Classe di Resistenza a Compressione M5).

1

Effettuare la scarnitura dei giunti ammalorati.



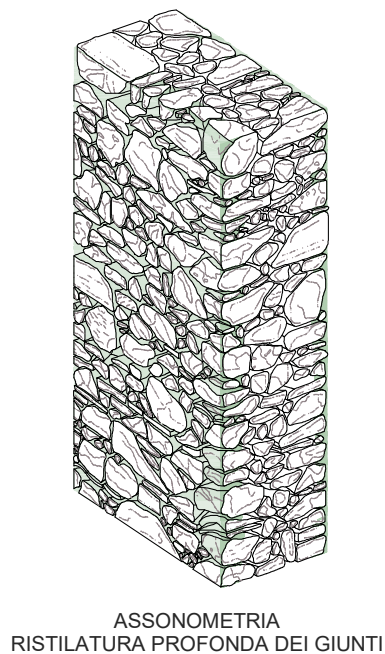
2

Ristilatura dei punti con **Geocalce G Antisismico** o **Geocalce F Antisismico**.



1.22

RISTILATURA DEI GIUNTI IN MURATURA CON MALTA A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE



ASSONOMETRIA
RISTILATURA PROFONDA DEI GIUNTI

NOTE

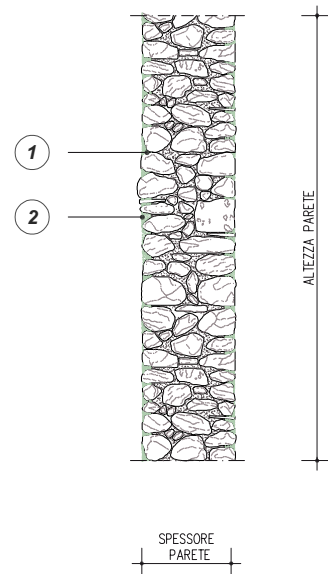
I disegni rappresentano a titolo esemplificativo un apparecchio murario in pietra, ma lo schema rimane invariato se ci si trova in presenza di muratura di laterizio o tufo. Nel caso di lacune nella tessitura dell'apparecchio murario, l'intervento illustrato è propedeutico al consolidamento mediante iniezioni (TAV 1.24).

POWERED BY

kerakoll

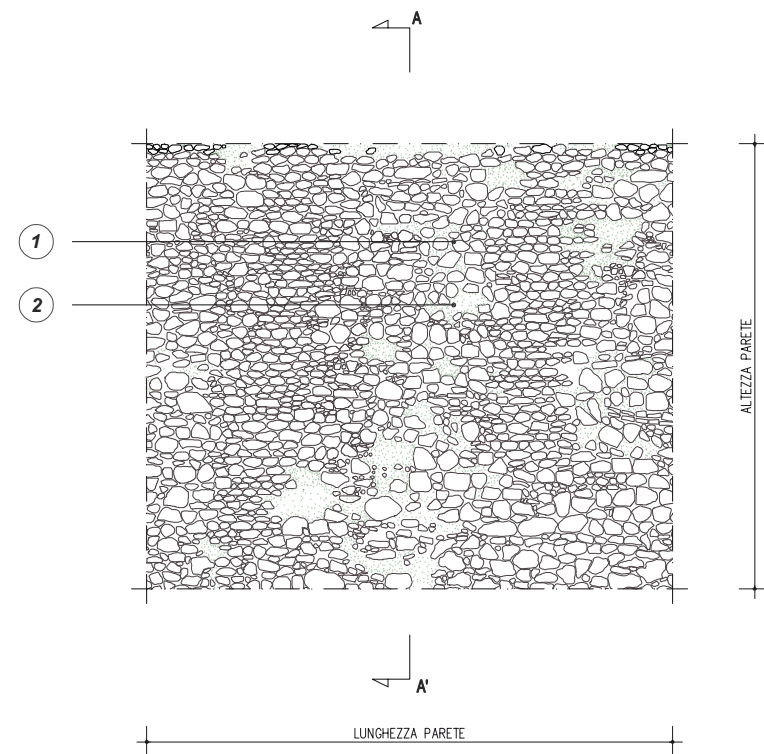
ENGINEERED BY

ASDEA



SEZIONE A-A'
INTERVENTO DI RISTILATURA DEI GIUNTI MEDIANTE GEOCALCE G ANTISISMICO O GEOCALCE F ANTISISMICO

0m 0.5m 1m 2m



PROSPETTO
INTERVENTO DI RISTILATURA DEI GIUNTI MEDIANTE GEOCALCE G ANTISISMICO O GEOCALCE F ANTISISMICO

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI. SCARNITURA DEI GIUNTI MURARI CON MEZZI MANUALI

1

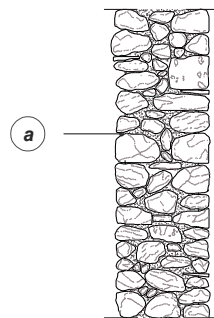
SIGILLATURA PROFONDA DEI GIUNTI E DELLE LESIONI PRESENTI TRAMITE **GEOCALCE G ANTISISMICO** O **GEOCALCE F ANTISISMICO**

2

AVVERTENZE: Il progettista può scegliere, in base alle sue esigenze di progetto, in alternativa alle geomalte con resistenza a compressione di categoria M15 **Geocalce G Antisismico** o **Geocalce F Antisismico**, la malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 **Biocalce Pietra** (Classe di Resistenza a Compressione M5).

FASI OPERATIVE PER L'INTERVENTO DI RISTILATURA DEI GIUNTI

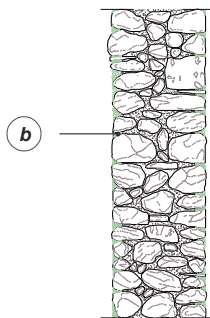
FASE I: SCARNITURA DEI GIUNTI



a

PROFONDA SCARNITURA DEI GIUNTI MURARI SUPERSTITI CON MEZZI MANUALI (TIPO RASCHIETTI) E SUCCESSIVO LAVAGGIO CON ACQUA SPRUZZATA A BASSA PRESSIONE

FASE II: STILATURA DEI GIUNTI



b

b

SIGILLATURA PROFONDA DEI GIUNTI E DELLE LESIONI PRESENTI TRAMITE **GEOCALCE G ANTISISMICO** O **GEOCALCE F ANTISISMICO**, MATERIALI DI CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE E MECCANICHE ANALOGHE ALL'ESISTENTE

0m 0.5m 1m

TIPOLOGIA DI DANNO PER CUI SI CONSIGLIA L'INTERVENTO DI RISTILATURA DEI GIUNTI

MANCANZA MALTA DI ALLETTAMENTO

Il paramento murario si presenta privo della malta di allettamento originaria, con conseguente perdita della funzione legante superficiale. Il materiale murario invece è in buono stato di conservazione.



0m 0.5m 1m 2m

QUADRO NORMATIVO

Incremento della capacità delle pareti

L'intervento di *ristilatura dei giunti*, se effettuato su entrambe le superfici esterne, può migliorare le caratteristiche meccaniche della muratura incrementandone, di fatto, l'area resistente. Particolare cura deve essere rivolta alla scelta della malta da utilizzare in relazione a quella esistente. L'eventuale inserimento nei giunti "ristilati" di piccole barre, trefoli o piattine metalliche o di altri materiali resistenti a trazione, specie se ancorati alla muratura attraverso connessioni trasversali dei paramenti ed organizzati come sistema continuo nelle tre direzioni, può migliorare ulteriormente l'efficacia dell'intervento.

(Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018, §C8.7.4 - 4)