

# **FASSANET SOLID SYSTEM**

malta: **MALTA STRUTTURALE NHL 777**

Consolidamento e rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato mediante sistema CRM tipo **FASSANET SOLID SYSTEM** di Fassa Bortolo con rete d'armatura bidirezionale in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET ARG SOLID**, con peso 450 g/m<sup>2</sup>, maglia ca. 38x38 mm, resistenza media a trazione 66 kN/m, modulo elastico 51 GPa, deformazione a rottura 1,83%, contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

È compresa la fornitura e applicazione della bio-malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) **MALTA STRUTTURALE NHL 777**, applicabile a mano e a macchina. Il prodotto, oltre ad essere conforme alle norme EN 998-1 e EN 998-2 per le classi rispettivamente GP-CSIV-W0 e M10, dovrà possedere modulo elastico statico  $\geq 7000$  MPa (UNI EN 13412), adesione  $\geq 0,5$  MPa - FP:B (UNI EN 1015-12) e fattore di resistenza alla diffusione del vapore  $\mu \leq 13$  (UNI EN 1015-19). Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo anche i connettori preformati a L in fibra di vetro e resina epossidica irruviditi con quarzo minerale tipo **FASSA GLASS CONNECTOR L** di Fassa Bortolo di area equivalente 48 mm<sup>2</sup> (CNR-DT 203/2006), da posizionare mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene tipo **FASSA ANCHOR V** di Fassa Bortolo. I connettori dovranno possedere resistenza media a trazione 1120 MPa, modulo elastico 44,7 GPa, deformazione a rottura 2,5% e temperatura di transizione vetrosa della resina > 100 °C.

Al fine di conferire continuità alla rete lungo gli spigoli del manufatto, sono compresi nel sistema anche gli elementi angolari preformati in fibra di vetro alcali-resistente e resina termoindurente tipo **FASSA ARG-ANGLE** di Fassa Bortolo con lati da 25 cm, maglia ca. 38x38 mm e contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

La messa in opera sarà eseguita in conformità al “*Manuale di Preparazione e Installazione*” del sistema redatto dal fabbricante.

La muratura dovrà essere preparata mettendo a nudo il supporto ed eliminando tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero).

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

- a. Stesura sul supporto e fissaggio provvisorio delle fasce di **FASSANET ARG SOLID** opportunamente sovrapposte e degli elementi angolari **FASSA ARG-ANGLE**.
- b. Inserimento nei fori dei connettori di lunghezza maggiore **FASSA GLASS CONNECTOR L** nei fori e ancoraggio nel solo tratto iniziale mediante **FASSA ANCHOR V** (nel caso di intervento monolatero ancoraggio del connettore per l'intera lunghezza). Fissare la rete ai connettori mediante fascette in nylon.
- c. Bagnatura a rifiuto del fondo.
- d. Applicazione in due fasi di **MALTA STRUTTURALE NHL 777**: la



**Fassa S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

[www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com)

[fassab@fassabortolo.com](mailto:fassab@fassabortolo.com)

prima a ricoprire la rete, la seconda a finire.

La rete dovrà risultare posizionata nella mezzera dello spessore totale di malta, pari a 30-40 mm.



**Fassa S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

[www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com)

[fassa@fassabortolo.com](mailto:fassa@fassabortolo.com)

# **FASSANET SOLID SYSTEM**

malta: **MALTA STRUTTURALE NHL 712**

Consolidamento e rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato mediante sistema CRM tipo **FASSANET SOLID SYSTEM** di Fassa Bortolo con rete d'armatura bidirezionale in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET ARG SOLID**, con peso 450 g/m<sup>2</sup>, maglia ca. 38x38 mm, resistenza media a trazione 66 kN/m, modulo elastico 51 GPa, deformazione a rottura 1,83%, contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

È compresa la fornitura e applicazione della bio-malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) **MALTA STRUTTURALE NHL 712**, applicabile a mano e a macchina. Il prodotto, oltre ad essere conforme alle norme EN 998-1 e EN 998-2 per le classi rispettivamente GP-CSIV-W1 e M15, dovrà possedere modulo elastico statico  $\geq 13000$  MPa (EN 13412), adesione  $\geq 0,5$  MPa - FP:B (UNI EN 1015-12) e fattore di resistenza alla diffusione del vapore  $\mu \leq 23$  (UNI EN 1015-19). Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo anche i connettori preformati a L in fibra di vetro e resina epossidica irruviditi con quarzo minerale tipo **FASSA GLASS CONNECTOR L** di Fassa Bortolo di area equivalente 48 mm<sup>2</sup> (CNR-DT 203/2006), da posizionare mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene tipo **FASSA ANCHOR V** di Fassa Bortolo. I connettori dovranno possedere resistenza media a trazione 1120 MPa, modulo elastico 44,7 GPa, deformazione a rottura 2,5% e temperatura di transizione vetrosa della resina > 100 °C.

Al fine di conferire continuità alla rete lungo gli spigoli del manufatto, sono compresi nel sistema anche gli elementi angolari preformati in fibra di vetro alcali-resistente e resina termoindurente tipo **FASSA ARG-ANGLE** di Fassa Bortolo con lati da 25 cm, maglia ca. 38x38 mm e contenuto di ossido di zirconio > 16% (UNI EN 15422).

La messa in opera sarà eseguita in conformità al "Manuale di Preparazione e Installazione" del sistema redatto dal fabbricante.

La muratura dovrà essere preparata mettendo a nudo il supporto ed eliminando tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero).

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

- a. Stesura sul supporto e fissaggio provvisorio delle fasce di **FASSANET ARG SOLID** opportunamente sovrapposte e degli elementi angolari **FASSA ARG-ANGLE**.
- b. Inserimento nei fori dei connettori di lunghezza maggiore **FASSA GLASS CONNECTOR L** nei fori e ancoraggio nel solo tratto iniziale mediante **FASSA ANCHOR V** (nel caso di intervento monolatero ancoraggio del connettore per l'intera lunghezza). Fissare la rete ai connettori mediante fascette in nylon.
- c. Bagnatura a rifiuto del fondo.
- d. Applicazione in due fasi di **MALTA STRUTTURALE NHL 712**: la

**FASSA  
BORTOLO**  
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

**Fassa S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassa@fassabortolo.com

prima a ricoprire la rete, la seconda a finire.

La rete dovrà risultare posizionata nella mezzera dello spessore totale di malta, pari a 30-40 mm.



**Fassa S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

[www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com)

[fassab@fassabortolo.com](mailto:fassab@fassabortolo.com)