

Panoramica dei sistemi Geolite FRC Kerakoll:

Il sistema composito, la certificazione, la progettazione e le applicazioni in cantiere su pilastri e solai con dettagli esecutivi.

9.2.2026 – Relatore: ing. Alberto Sandini

The information contained in this document is classified and confidential, except for that intended for promotional purposes by their very nature or by express indication of Kerakoll S.p.A.; any use, copying, sharing or disclosure not previously authorized is prohibited.



kerakoll

1. Sistemi Geolite FRC certificati per il rinforzo strutturale

Geolite FRC

Fibre corte per i sistemi FRC

Steel Fiber

Fibre strutturali uncinata in acciaio ad alto contenuto di carbonio

- Marcatura:
EN 14889-1 (fibre di acciaio per uso strutturale)
- Per sistemi certificati FRC in abbinamento a Geolite Magma e Geolite Magma Xenon
- Migliorano il comportamento duttile e le caratteristiche meccaniche di malte e calcestruzzi ad alta resistenza
- Utilizzabili sia rinforzo a flessione di solai che per ringrosso di sezione

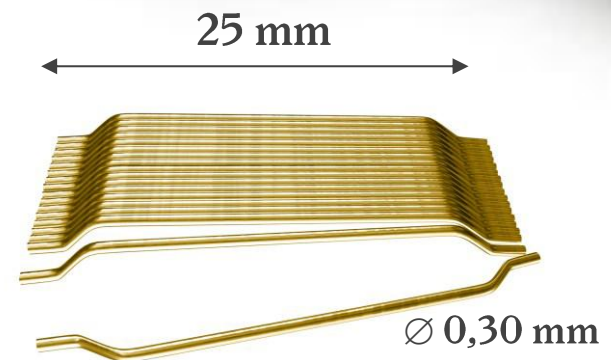


Fibre corte per i sistemi FRC

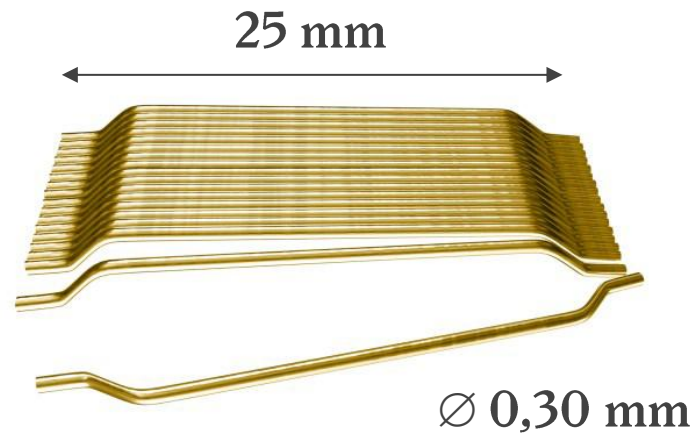
Steel Fiber Hook

Fibre strutturali uncinata in acciaio ad alto contenuto di carbonio

- Marcatura:
EN 14889-1 (fibre di acciaio per uso strutturale)
- Per sistemi certificati FRC in abbinamento a Geolite Magma Xenon o Geolite Neos
- Migliorano il comportamento duttile e le caratteristiche meccaniche di malte e calcestruzzi ad alta resistenza
- Utilizzabili sia rinforzo a flessione di solai (anche con pendenza) che per ringrosso di sezione
- Incollate tra loro con innovativa colla idrosolubile per garantire ottima dispersione nell'impasto

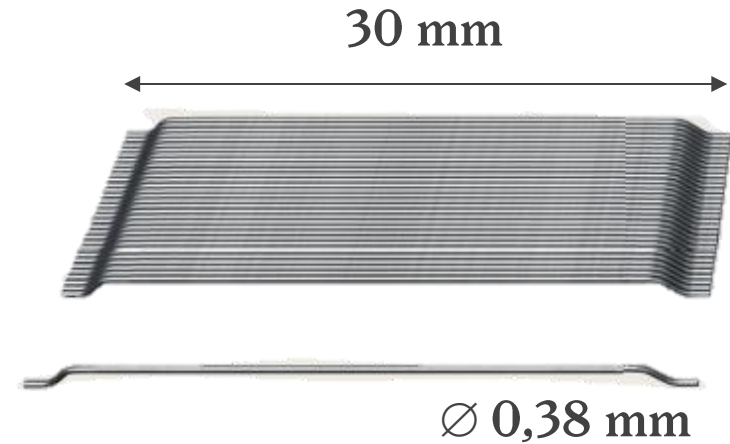


Nuove Fibre – Steel Fiber Hook



Steel Fiber Hook

- Fibre uncinatae specifiche per premiscelati
- Diametro più sottile
- 71.906 fibre/kg = + fibre in un kg
- Lunghezza ridotta



Fibre uncinatae classiche

- Fibre uncinatae che nascono per cls e non premiscelati
- Diametro + spesso = MENO fibre nell'impasto
- 35.726 fibre/kg = - fibre x kg
- Lunghezza elevata

Matrice minerale per strutture in calcestruzzo

→ Marcatura:

EN 1504-7 (passivazione barre)

EN 1504-3 (ricostruzione classe R4)

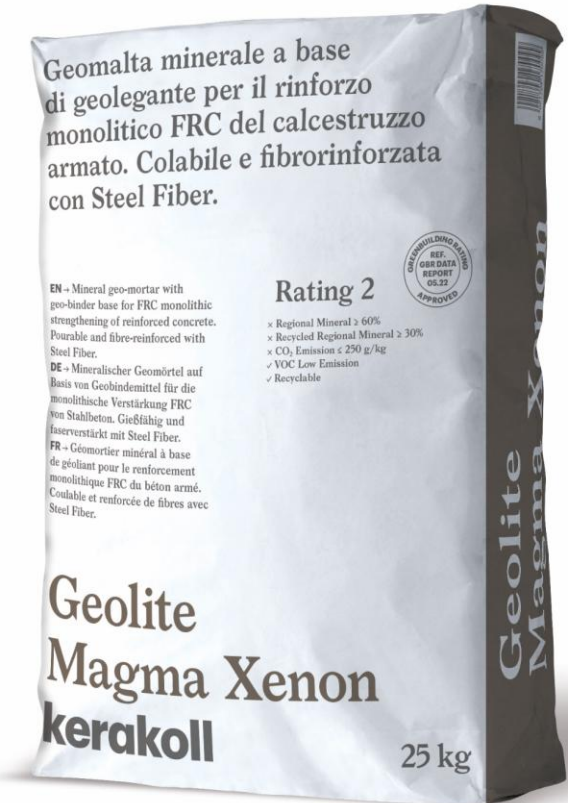
EN 1504-6 (ancoraggi)

→ **Colabile** ad altissima prestazione per applicazioni all'estradosso di solai piani e per ringrosso di elementi in c.a.

→ **Certificata C.V.T.** per il ripristino e il rinforzo di elementi strutturali, in basso spessore senza l'utilizzo di armatura integrativa.

→ Elevata reattività con stabilità dimensionale

→ Superiori **resistenze chimico-meccaniche** senza uso di additivi **kerakoll**



Matrice minerale per strutture in calcestruzzo

→ Marcatura:

EN 1504-7 (passivazione barre)

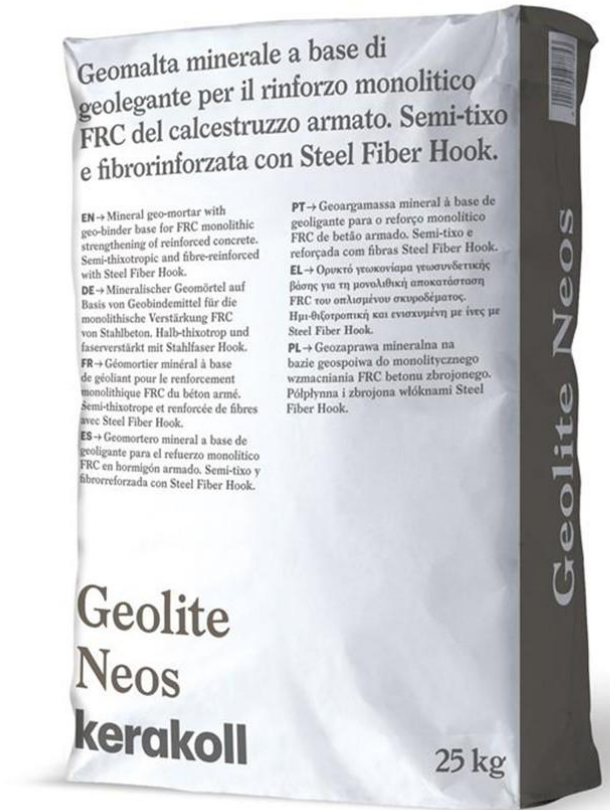
EN 1504-3 (ricostruzione classe R4)

EN 1504-6 (ancoraggi)

→ **Semi-tixotropica** ad altissima prestazione, per applicazioni all'estradosso di elementi inclinati e per sottomurazioni a sezione obbligata in genere.

→ **Certificata C.V.T.** per il ripristino e il rinforzo di elementi strutturali, in basso spessore senza l'utilizzo di armatura integrativa.

→ Superiori **resistenze chimico-meccaniche** senza uso di additivi



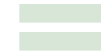
Geolite FRC = Fiber Reinforced Concrete



Micro fibre di acciaio ad altissima resistenza 13 x 0,20



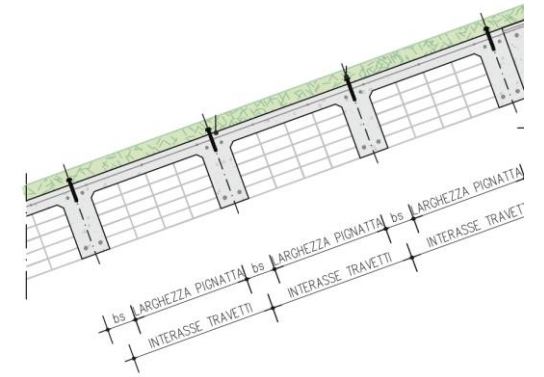
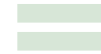
Matrice minerale fluida per il ripristino del cls



Solai in latero-cemento e legno e ringrosso di elementi in c.a.

- Min 1,5 cm con Steel Fiber
- Min 2,5 cm con Steel Fiber Hook

Geolite FRC = Fiber Reinforced Concrete



Fibre di acciaio ad altissima resistenza 25 x 0,30

Matrice minerale semitixotropica per il ripristino del cls

Solai in latero-cemento inclinati e legno con avvallamenti:
- 2,5 cm con Steel Fiber Hook

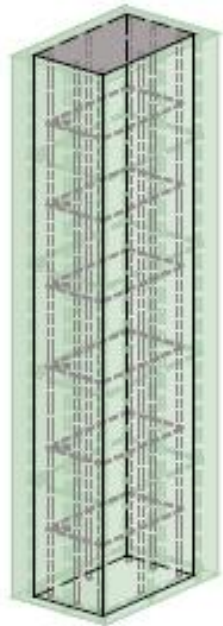
Ringrosso di
sezione di elementi
in c.a.

Rinforzo mediante aumento di sezione senza armatura integrativa



Fasi applicative:

- Pulizia e scarifica del supporto
- Posizionamento della cassetta
- Getto di Geolite Magma Xenon e Steel Fiber
- Rimozione cassetta
- Protezione decorativa con Geolite Microsilicato



**Esempio Geolite Magma
Xeonor e Steel Fiber**

**Ringrosso di sezione
travi e pilastri**



Esempio Geolite Magma Xeonor e Steel Fiber

Ringrosso di sezione
travi e pilastri

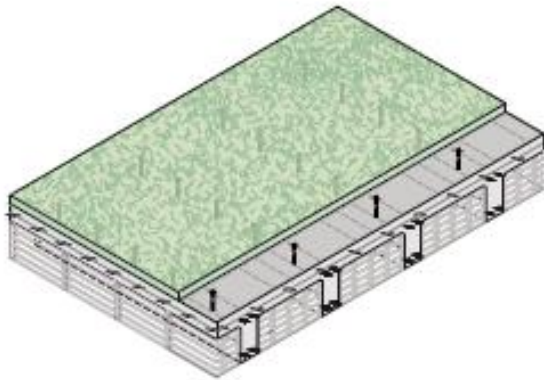


Rinforzo estradossoale dei Solai

Rinforzo mediante ringrosso in cappa collaborante senza rete elettrosaldata

Fasi applicative:

- Pulizia e scarifica del supporto con macchina scarificatrice
- Miscelazione di Geolite Magma Xenon e Steel Fiber
- Getto di Geolite Magma Xenon e Steel Fiber
- Staggiatura



1 Preparazione dei supporti.



2 Miscelazione del sistema Geolite FRC.



3 Installazione connettori Steel Connect.



4 Getto e "massaggiatura" del sistema Geolite FRC.

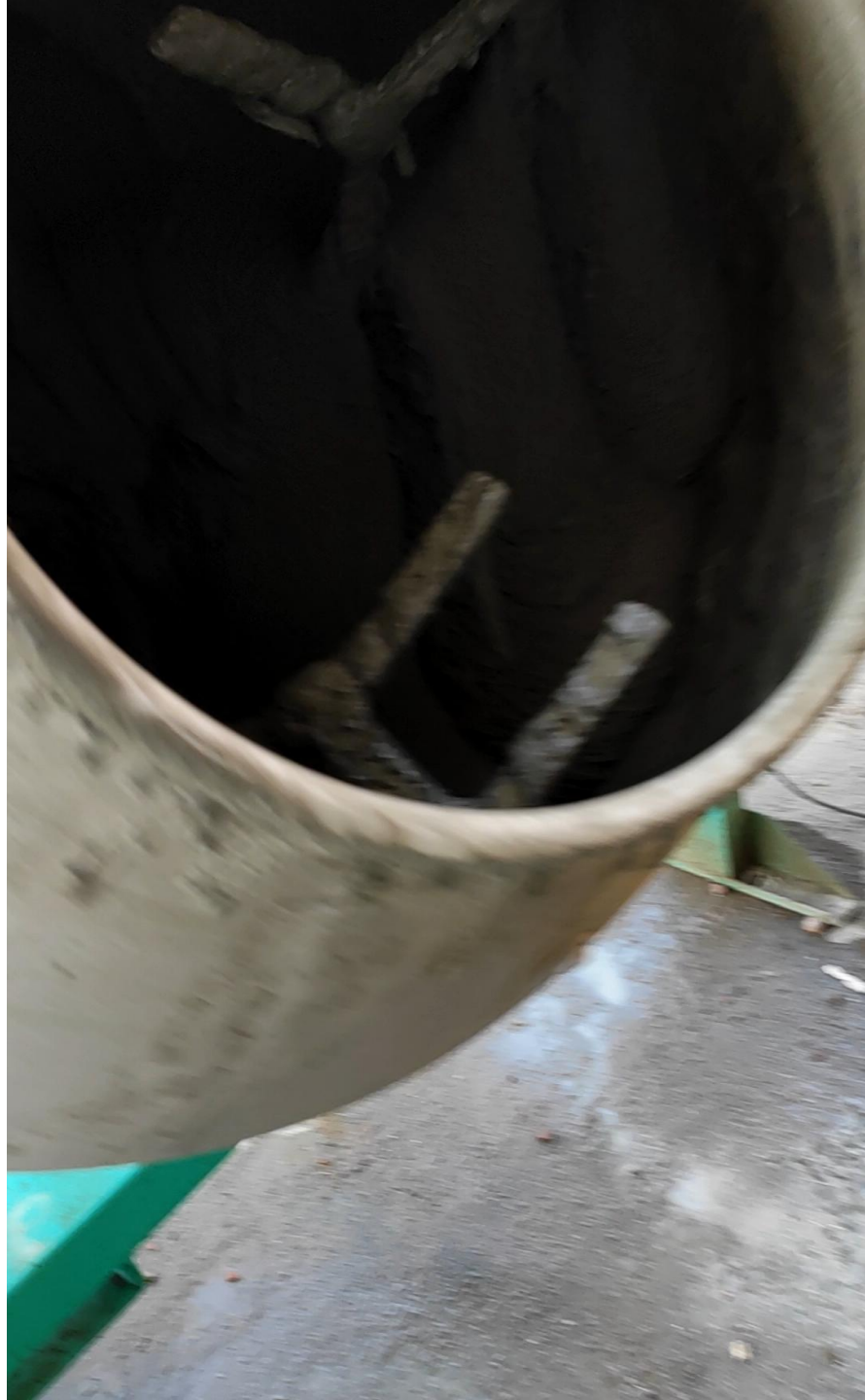


Esempio Geolite Magma Xeonor e Steel Fiber

Ringrosso in cappa
collaborante di solaio in
laterocemento

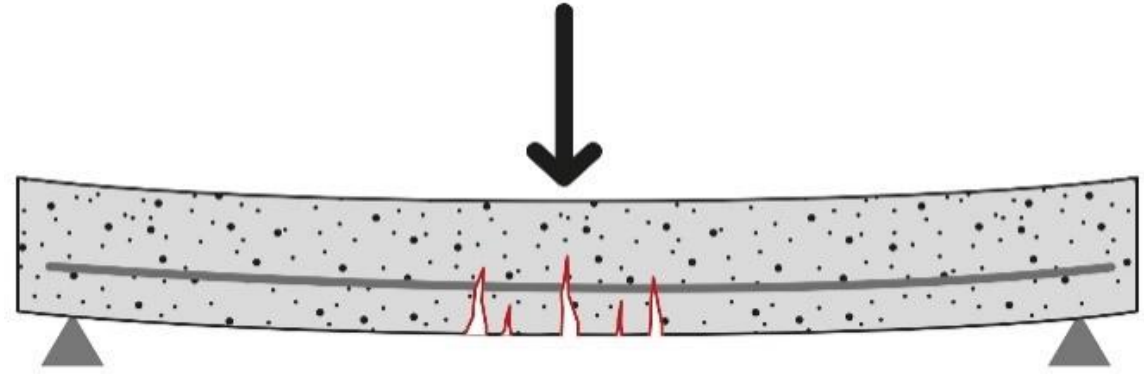
Caratteristiche:

- Pompabile e colabile
- No rete d'armatura
- Basso spessore (1,5-4
cm)

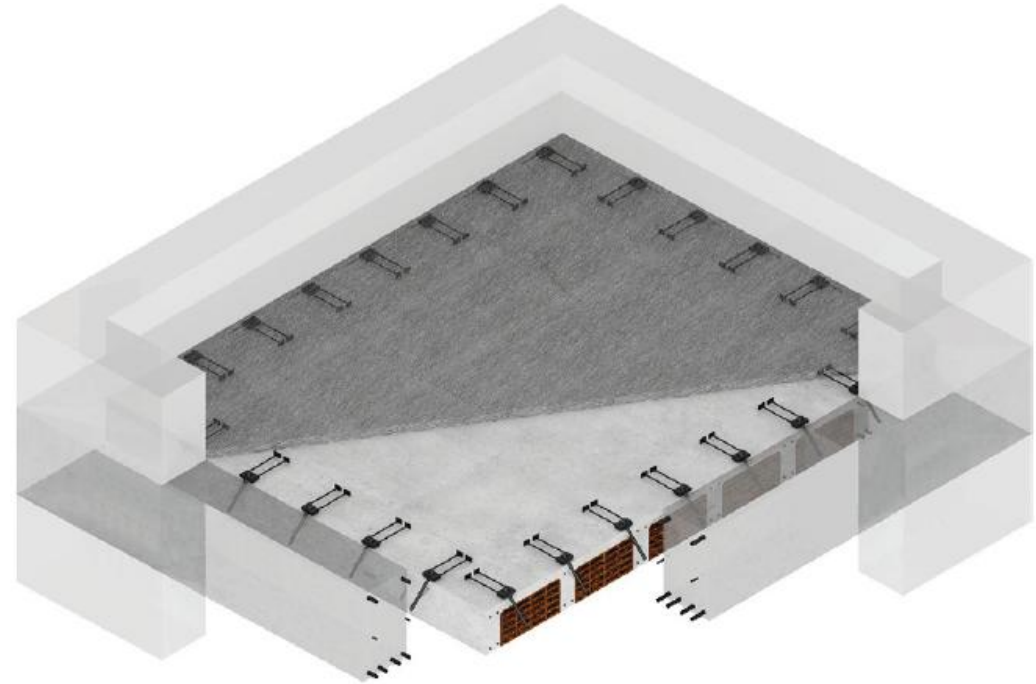


Rinforzo di solai

→ Rinforzo a flessione
carichi verticali



→ Piano rigido
azione sismica



Edifici esistenti

C8.7.4.1 CRITERI D'INTERVENTO SU EDIFICI ESISTENTI

Il ruolo primario dei solai e quello di **sostenere i carichi verticali**, ma la loro funzione durante lo **scuotimento sismico è quella di trasferire le azioni orizzontali alle pareti e di scongiurare l'attivazione dei meccanismi fuori piano delle pareti collegandole efficacemente. I solai devono pertanto essere ben ancorati alle murature, soprattutto a quelle perimetrali.**

Edifici nuovi

7.2.6 MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA E DELL'AZIONE SISMICA

Gli orizzontamenti piani possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano medio a condizione che siano realizzati in calcestruzzo armato, oppure in latero-cemento con **soletta in calcestruzzo armato di almeno 40 mm di spessore**, o in struttura mista con soletta in calcestruzzo armato di almeno 50 mm di spessore **collegata agli elementi strutturali in acciaio o in legno da connettori a taglio opportunamente dimensionati.**

**Collegamenti verticali:
solai in laterocemento o
solette piene**

Tavola 11B - laterocemento



Rugosità

- Asperità GRADO 9 (≥ 5 mm)
- In presenza di cappa in cls di buona qualità

Primer Uni

- Sostituisce la bagnatura con acqua
- Non è certificato come ripresa di getto
- Preparazione di supporti in calcestruzzo per garantire una migliore adesione tra vecchi e nuovi getti

Epobinder

- Connettore chimico
- EN 1504-4, EN 1504-6
- EC1 Plus
- Tempo aperto allungato
- Aumenta in modo significativo l'adesione

Steel Connect C

- Connettore meccanico
- Certificazione ETA come viti da c.a.

Tavola 11B

Caratteristiche:

- No tempo aperto
- Minor controllo in fase di getto
- Ottima performance
- Maggiore manodopera
- Può creare vibrazioni



Epobinder

→ Marcatura:

EN 1504-4 (adesivi strutturali)

EN 1504-6 (ancoraggi)

→ EC1 PLUS – GEV EMICODE

→ Per la realizzazione di **riprese di getto**

→ Per la realizzazione di rasature e massetti epossidici

→ Ideale per la sigillatura di fessure nei massetti minerali o cementizi

→ Applicabile con pompa airless



Tavola 11B - laterocemento

Caratteristiche:

- Velocità
- Certificazione CE per incollaggio
- Meno manodopera
- Attenzione al tempo aperto

kerakoll

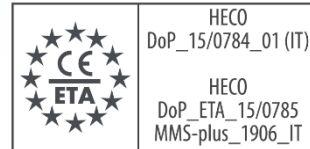


Steel Connect C

- Assicura il collegamento **meccanico**, garantendo il corretto trasferimento delle azioni sismiche e implementando **resistenza a flessione e rigidezza**
- **Certificato** secondo le norme europee per il fissaggio su calcestruzzo fessurato e non fessurato



Tavola 11B - laterocemento

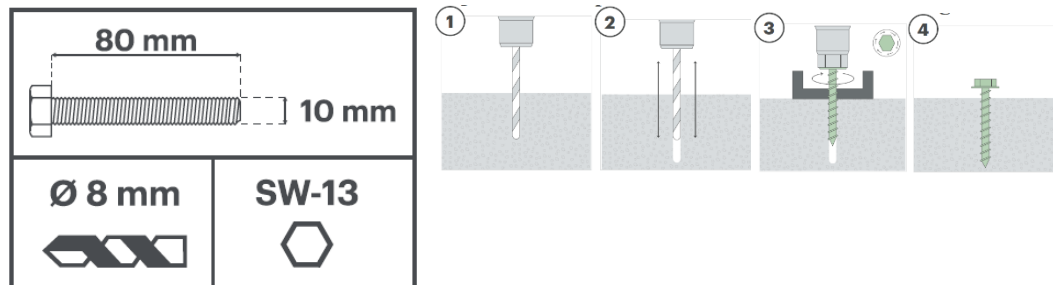


EAD-330232-00-0601



EAD-330232-00-0601

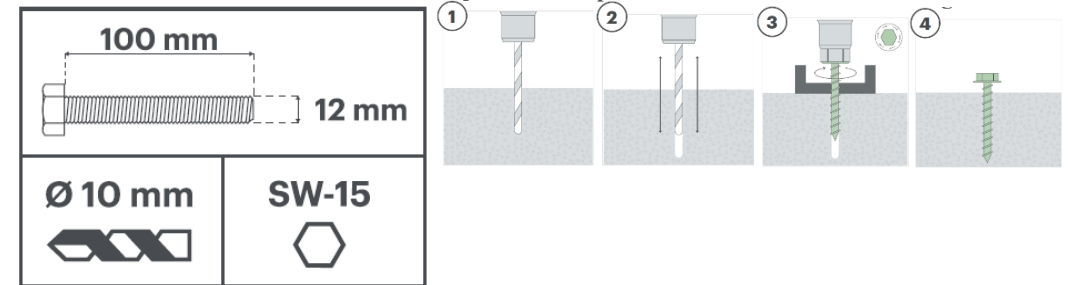
Steel Connect C10



→ Resistenza a taglio caratteristica CLS Rc 20, travetto 6 cm

→ Resistenza a taglio caratteristica CLS Rc 10, travetto 6 cm

Steel Connect C12



→ Resistenza a taglio caratteristica CLS Rc 20, travetto 8 cm $\geq 21,6$ kN

→ Resistenza a taglio caratteristica CLS Rc 10, travetto 8 cm $\geq 19,1$ kN

Collegamenti verticali: solaio collaborante legno calcestruzzo FRC

Steel Connect W

- Ancoraggio sicuro al legno prima dell'installazione
- Sfruttamento dello spazio dove lo scorrimento è massimo
- Utilizzo di viti da legno marcate CE
- Connettore a 90° con testa della vite esagonale
- Connettore a 45° con testa della vite circolare

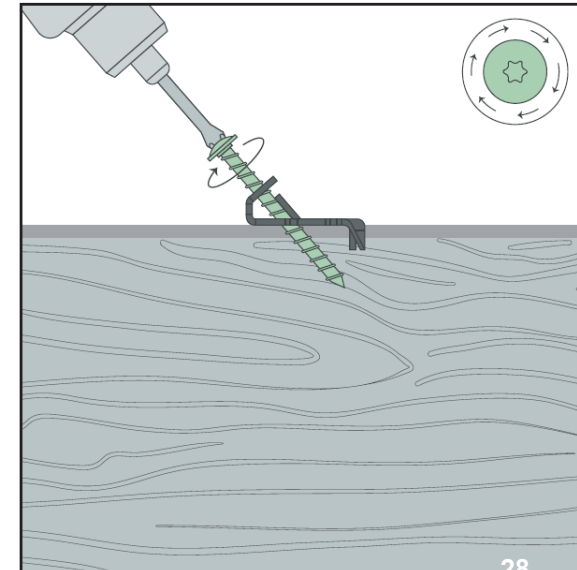
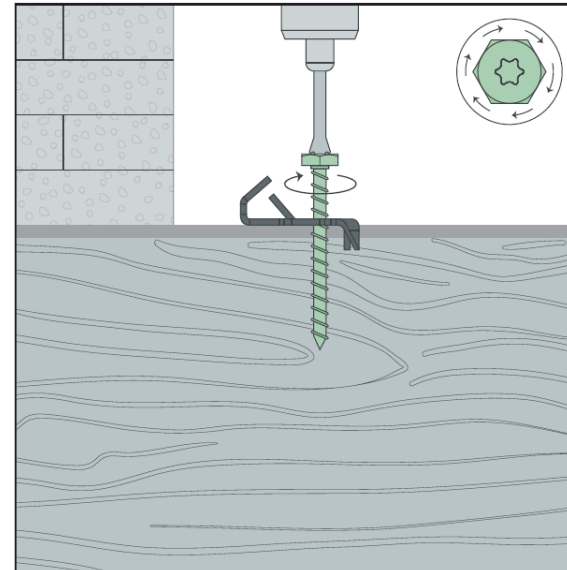
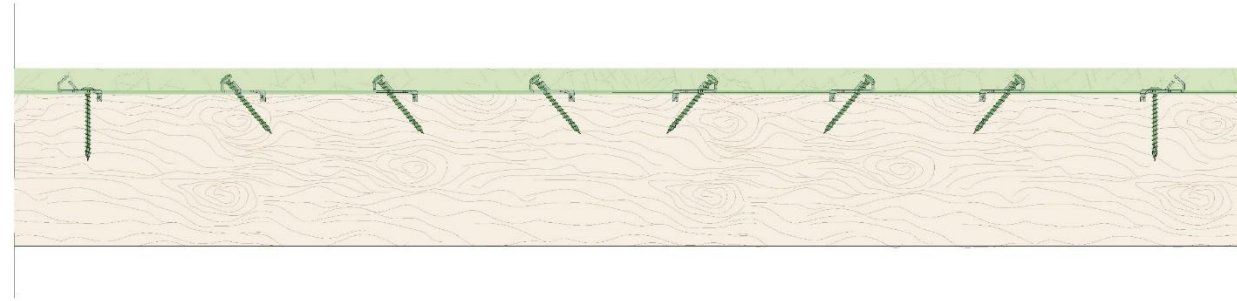
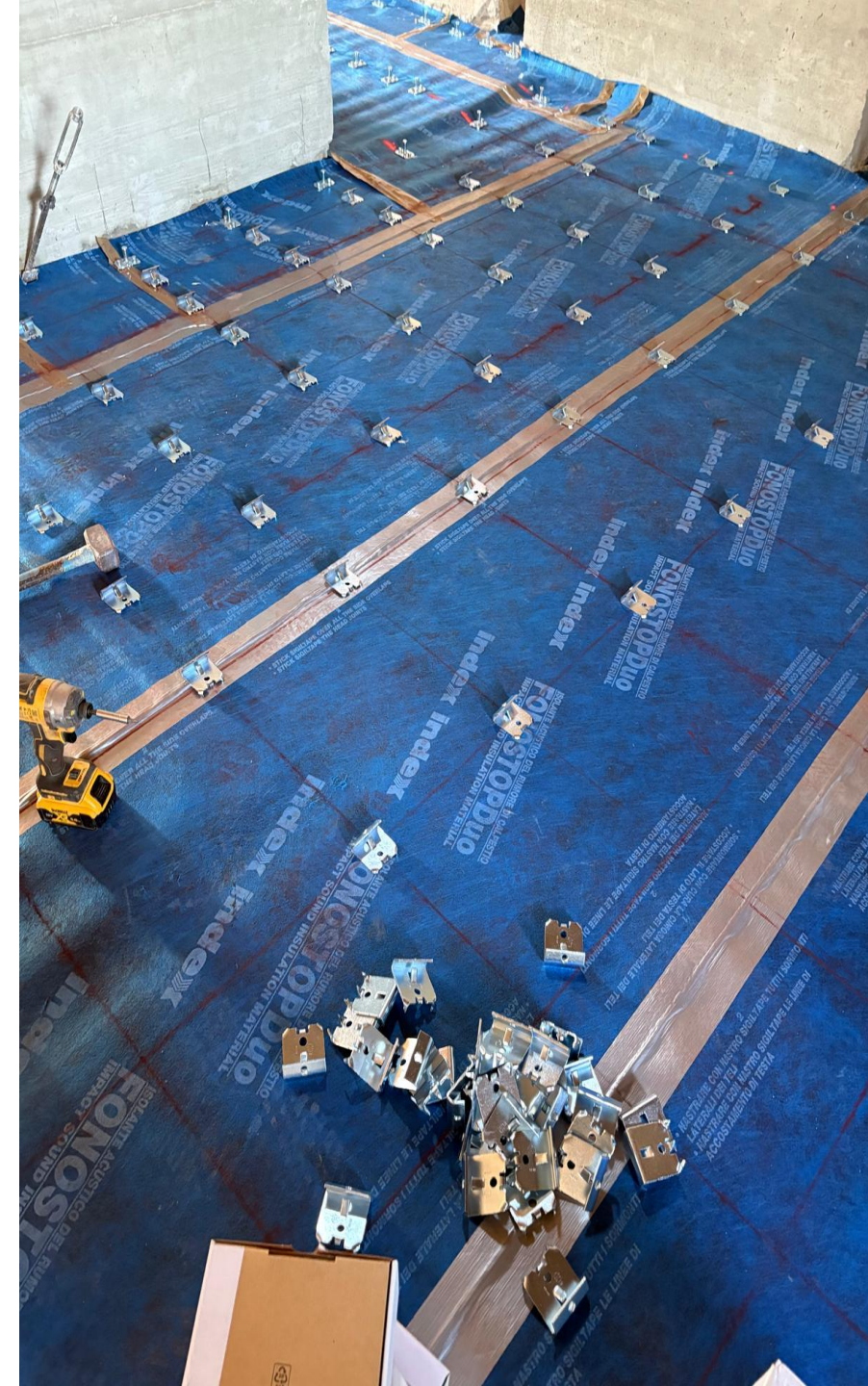


Tavola 11B - legno

Caratteristiche:

- Velocità
- Certificazione CE per FRC e cls alleggeriti e normali
- No preforo, no oliare vite
- Avvitatore normale

kerakoll



Collegamenti alle murature perimetrali: per diaframma di piano

Tavola 11C

Steel Connect Wall

- Incremento **rigidezza nel piano**
- Realizzabile in **spessore ridotti**
- Applicabile su diverse tipologie di solaio
- Connessione perimetrali per trasferimento sforzi
- Abbinabile a **incatenamenti e cordoli di piano**

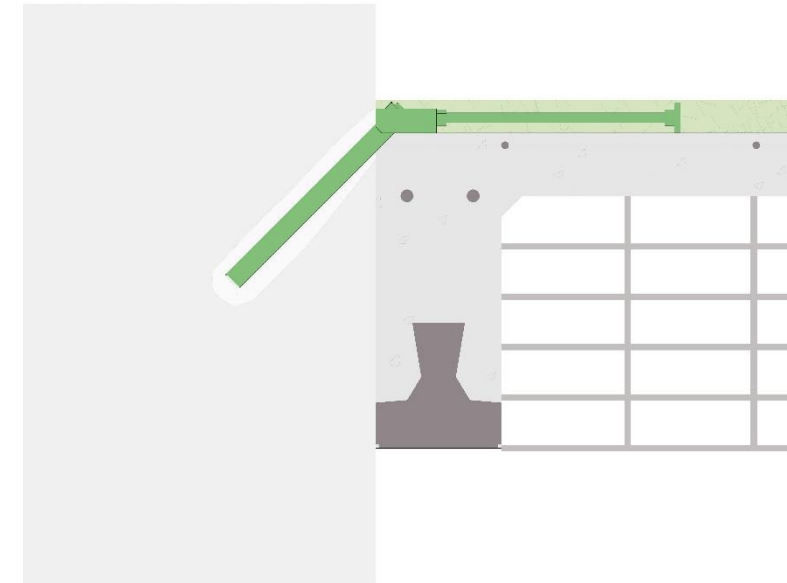
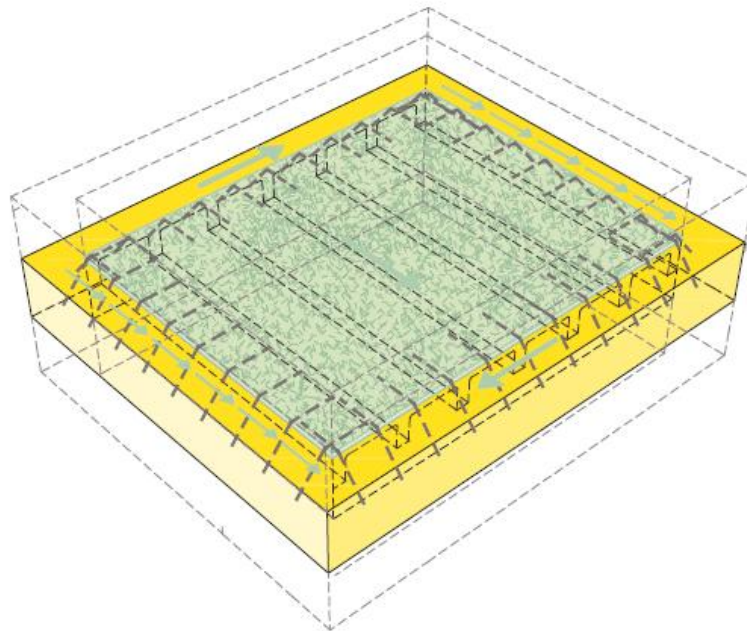


Tavola 11C

Caratteristiche:

- Test di Validazione
- Meno connettori
- Maggior interspazio
- Maggiori performance

kerakoll



Steel Connect: la gamma di connettori per il rinforzo dei solai



Steel Connect W

Connettore verticale per rinforzo a flessione di solai in legno

- Steel Connect W 45-100
- Steel Connect W 90-80
- Steel Connect W 45-160
- Steel Connect W 90-120
- Steel Connect W 2x45-160
- Steel Connect W 2x90-120

Steel Connect C

Connettore verticale per rinforzo a flessione di solai in c.a.

- Steel Connect C10
- Steel Connect C12

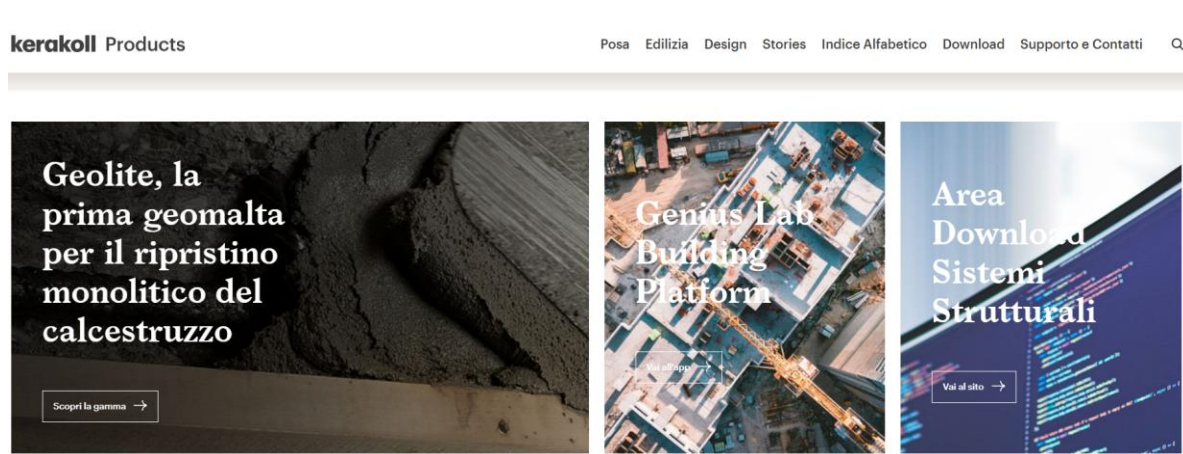
Steel Connect Wall

Connettore perimetrale per diaframma di piano su qualsiasi tipologia di solaio

7. Servizi per la progettazione e per il cantiere

Servizi per la progettazione

Servizi per la progettazione



Sito ripristino e rinforzo strutturale

Tutte le informazioni su prodotti, sistemi e strumenti digitali

The screenshot shows the 'Supporto e Contatti' page. At the top, it says 'Supporto e Contatti' and 'Entra in contatto con noi!'. Below this is a short paragraph: 'Vorresti ricevere maggiori informazioni? Hai bisogno di assistenza tecnica o di richiedere un sopralluogo? Ti interessa visitare uno dei nostri showroom? Compila il form e il nostro Technical Customer Service ti contatterà al più presto.' The form consists of several input fields: 'Nome*', 'Cognome*', 'Email*', a phone number field with a dropdown for '+39' and a 'Telefono' label, 'CAP*', 'Città*', 'Provincia*' with a dropdown arrow, 'Indirizzo', and 'Qualifica*' with a dropdown arrow.

Supporto e contatti Kerakoll

Servizio di assistenza dedicato in funzione della tipologia di richiesta

Manuale Tecnico

- 63 Tavole Tecniche in due pagine
- Appendici per dettagli costruttivi

- Voci di Capitolato comprensive di costi della manodopera

- Dettagli esecutivi

- Riferimenti normativi

- Foto applicative in alta definizione



MURATURE E PLASTE

26 Rinforzo per azioni nel piano e fuori dal piano di maschi murari mediante placaggio con fasce in fibra di acciaio galvanizzato e gommati a base di pura calce idraulica naturale

PRESCRIZIONE

- Preparazione dell'appoggio. Pulire la superficie sino alla messa a nudo degli elementi strutturali ed eseguire eggettura e incrostatura delle eventuali lesioni presenti con tegole di massa idrica a base di gesso GOSCALCE ANTISTRICO (consigliata con la rete elastica, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica. Realizzare eventuale applicazione di Facciate consolidanti compatibili tipo GOSCALCE SUCCATO CONSOLIDANTE/ANSALDI/EDCO/CONCOSTANT, nel caso di appoggi a base di calce pneumatica con BASALTECO/CONCOSTANT.
- Regolare la superficie con l'uso della grana mediana o grossa a seconda dell'aspetto da dare.
- Applicazione del sistema di rinforzo. Rinforzo in primo strato di spessore medio di 2 - 3 cm di gommato GOSCALCE F ANTISTRICO. Successivamente, con malta idrica fresca, procedere alla posa del tessuto GOSCALCE SUDO in file di accostamento assicurando un'omogenea pressione con la spatola, servendosi di un sistema di trazione del tessuto ed evitare la formazione di noduli vuoti a tutto filo che possono compromettere l'efficacia del tessuto ad aderire. Intendere bene le fasce, la lunghezza d'ancoraggio e la lunghezza di sovrapposizione devono essere opportunamente calcolate dal progettista. Le fasce devono verticalmente assolvere la riflessione e l'azione, mentre le fasce orizzontali quelle a taglio. Concludere l'applicazione con la malta fresca prelevata insieme (2 - 3 cm) sempre realizzata con GOSCALCE ANTISTRICO, in fine di sigillare l'interstizio e ridurre l'abrasione eventuali nodi esistenti, caso di strati successivi al primo, procedere con la posa del secondo strato di file alla stessa di malta idrica fresca. Per garantire una migliore efficacia del sistema di rinforzo, realizzare i cantoni di connessione ingrandendo il tessuto GOSCALCE GROSSO, progettando al fine di ottenere una lunghezza d'ancoraggio pari a quella prevista a valle del progetto. Il compito del progetto dimensionerà gli eventuali interassi tra i cantoni a quella richiesta.
- Intonacatura. Realizzare l'intonacatura in malta idrica GOSCALCE TENACE, intonaco tecnico composto classe M3, in malta idrica miscelata con pure calce idrica, a Caratteristica, con tecnica a tre strati (R, S, T), intonaco, a malta idrica naturale, applicabile anche in alta spessore fino a 30 mm in passato unico.

AVVERTENZE

Consultare l'INTECDOC E il capitolo di installazione e le prestazioni meccaniche del sistema di connessione a Facciate, realizzati con il gommato di tessuti GOSCALCE in combinazione con l'intonaco in polipropilene armato con fibre di vetro INTERTONCONNETTORE GOSCALCE.

Intonaco compatibile con l'intonaco a MARMIERTI/BAUTON, prima sempre a soggetto con intonaco G3 realizzato in fine per l'applicazione della base. L'intonaco del tessuto GOSCALCE ANTISTRICO, deve essere omogeneo, omogeneo e ben aderente al substrato, con un minimo di spessore di 10 mm. Il tessuto GOSCALCE ANTISTRICO deve essere omogeneo, omogeneo e ben aderente al substrato, con un minimo di spessore di 10 mm.

Qualora per esigenze progettuali il tessuto GOSCALCE SUDO sia richiesto utilizzare la soluzione a malta idrica, a seconda del tessuto GOSCALCE SUDO.

Intonaco compatibile con intonaco GOSCALCE TENACE.

VOCE CAPITOLATO

Rinforzo a presa flessibile in tegole di maschio murario con placaggio di fasce, mediante l'uso di sistema composto a malta idrica (RST) (Bauton/Bauton) (Marmierti/Bauton), presenza di materiali GOSCALCE ANTISTRICO (consigliata con la rete elastica, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica. Realizzare eventuale applicazione di Facciate consolidanti compatibili tipo GOSCALCE SUCCATO CONSOLIDANTE/ANSALDI/EDCO/CONCOSTANT, nel caso di appoggi a base di calce pneumatica con BASALTECO/CONCOSTANT.

Rinforzo a presa flessibile in tegole di maschio murario con placaggio di fasce, mediante l'uso di sistema composto a malta idrica (RST) (Bauton/Bauton) (Marmierti/Bauton), presenza di materiali GOSCALCE ANTISTRICO (consigliata con la rete elastica, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica. Realizzare eventuale applicazione di Facciate consolidanti compatibili tipo GOSCALCE SUCCATO CONSOLIDANTE/ANSALDI/EDCO/CONCOSTANT, nel caso di appoggi a base di calce pneumatica con BASALTECO/CONCOSTANT.

Rinforzo a presa flessibile in tegole di maschio murario con placaggio di fasce, mediante l'uso di sistema composto a malta idrica (RST) (Bauton/Bauton) (Marmierti/Bauton), presenza di materiali GOSCALCE ANTISTRICO (consigliata con la rete elastica, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica. Realizzare eventuale applicazione di Facciate consolidanti compatibili tipo GOSCALCE SUCCATO CONSOLIDANTE/ANSALDI/EDCO/CONCOSTANT, nel caso di appoggi a base di calce pneumatica con BASALTECO/CONCOSTANT.

1 Preparazione della base, ingrandimento dei noduli e eggettatura della prima mano di GOSCALCE ANTISTRICO

2 Intonacatura della base di intonaco in file idrica GOSCALCE

3 Tegole idrica GOSCALCE F a tutto filo con malta idrica

4 Intonacatura del primo strato con malta idrica GOSCALCE TENACE

5 Applicazione secondo norme di GOSCALCE F ANTISTRICO

6 Ancoraggio del tessuto con malta idrica fresca GOSCALCE ANTISTRICO

26

RINFORZO PER AZIONI NEL PIANO E FUORI DAL PIANO DI MASCHI MURARI MEDIANTE PLACAGGIO CON FASCE IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO E GOMMATI A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE

SEZIONE A-A'

SEZIONE B-B'

SEZIONE C-C'

SEZIONE D-D'

SEZIONE E-E'

SEZIONE F-F'

SEZIONE G-G'

SEZIONE H-H'

SEZIONE I-I'

SEZIONE J-J'

SEZIONE K-K'

SEZIONE L-L'

SEZIONE M-M'

SEZIONE N-N'

SEZIONE O-O'

SEZIONE P-P'

SEZIONE Q-Q'

SEZIONE R-R'

SEZIONE S-S'

SEZIONE T-T'

SEZIONE U-U'

SEZIONE V-V'

SEZIONE W-W'

SEZIONE X-X'

SEZIONE Y-Y'

SEZIONE Z-Z'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

SEZIONE VV'-VV'

SEZIONE WW'-WW'

SEZIONE XX'-XX'

SEZIONE YY'-YY'

SEZIONE ZZ'-ZZ'

SEZIONE AA'-AA'

SEZIONE BB'-BB'

SEZIONE CC'-CC'

SEZIONE DD'-DD'

SEZIONE EE'-EE'

SEZIONE FF'-FF'

SEZIONE GG'-GG'

SEZIONE HH'-HH'

SEZIONE II'-II'

SEZIONE JJ'-JJ'

SEZIONE KK'-KK'

SEZIONE LL'-LL'

SEZIONE MM'-MM'

SEZIONE NN'-NN'

SEZIONE OO'-OO'

SEZIONE PP'-PP'

SEZIONE QQ'-QQ'

SEZIONE RR'-RR'

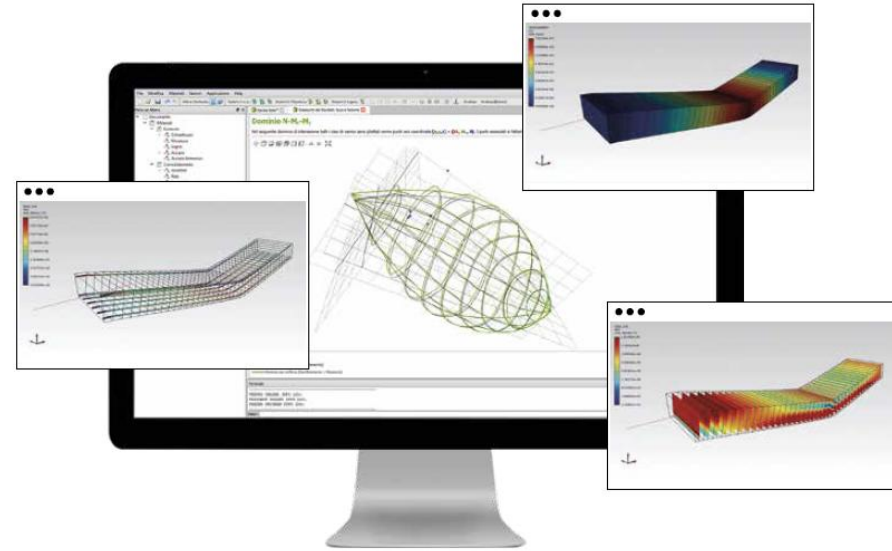
SEZIONE SS'-SS'

SEZIONE TT'-TT'

SEZIONE UU'-UU'

Geoforce One

- Software
- 25 video tutorial Youtube
- Manuale d'uso
- Manuale di validazione ed esempi
- Template relazione arco e volta



Geoforce One

↓	Software - La soluzione per progettare interventi di consolidamento e rinforzo strutturale con nuove Tecnologie Green	Kerakoll.com
↗	Video tutorial - Propedeutici all'utilizzo del software e specifici per ogni modulo	Youtube.com
↓	Manuale d'uso - Modello a fibre di elementi in c.a., c.a.p., muratura e legno, legami costitutivi non lineari, analisi non lineare agli elementi finiti	Kerakoll.com
↓	Documento di validazione ed esempi - Documentazione inerente l'affidabilità del software Geoforce One, come richiesto nel capitolo 10 delle NTC18	Kerakoll.com
↓	Template relazione elementi arco e volta - Impostare una relazione di calcolo coi risultati ottenuti dall'analisi non lineare in Geoforce One	Kerakoll.com

Genius Lab

Approfondimento alle funzionalità

Definizione interventi

Soluzioni configurabili

- Decorazione di interni – Color Collection
- Impermeabilizzazione
- Ripristino monolitico del calcestruzzo
- Rinforzo strutturale
- Isolamento termico
- Decorazione per esterni
- Pavimenti e rivestimenti
- Pavimenti industriali – Factory
- Deumidificazione

kerakoll

← Cantiere

IMMAGINI LAVORAZIONI ELIMINA MODIFICA CONDIVIDI NOTE REPORT

Dettagli



CONTATTI KERAKOLL

REFERENZE

Indicazioni

Creto da

Condiviso con

Indirizzo

Città

Provincia

Regione

Tipo cantiere

Tipo di costruzione

Zona sismica

SEGNALA

Istruzioni per referenze

TEST FIELD (PR.L2)

TEST IMPRESA (IMPIESA)

VIA DELL'ARTIGIANATO 9

BASSUOLO

MODENA

EMILIA ROMAGNA

RESIDENZIALE

RISTRUTTURAZIONE

2

Progettazione Intervento Definizione Intervento

DECORAZIONE DI INTERNI - COLOR COLLECTION

Sistema completo di pitture e resine decorative coordinate in una palette di 150 colori contemporanei

AGGIUNGI

IMPERMEABILIZZAZIONE

Sistemi laminati per la posa impermeabile e Sistemi Bioscud anti-pioggia impermeabilizzanti colorati

AGGIUNGI

RIPRISTINO MONOLITICO DEL CALCESTRUZZO

Sistemi per il ripristino, la protezione e la decorazione del calcestruzzo

AGGIUNGI

RINFORZO STRUTTURALE

Sistemi per il consolidamento ed il rinforzo di edifici in muratura e C.A.

AGGIUNGI

ISOLAMENTO TERMICO

Sistemi termoisolanti a cappotto esterno ETA ed assemblati

AGGIUNGI

DECORAZIONE PER ESTERNI

Intonaci, rasanti, pitture e sistemi per il risanamento

AGGIUNGI

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

Sistemi per la posa su ogni tipo di fondo e in ogni condizione

AGGIUNGI

PAVIMENTI INDUSTRIALI - FACTORY

Sistemi per la realizzazione di pavimenti in resina

AGGIUNGI

DEUMIDIFICAZIONE

Intonaci, rasanti e pitture per la deumidificazione delle murature

AGGIUNGI

Progettazione

Calcolo dei sistemi

- Isolamento termico - Antincendio
- Diaframma di piano
- Rinforzo nodi trave-pilastro
- Rinforzo estradossale solai
- Calcolo connettori legno e c.a.

Ogni calcolo può essere convertito automaticamente in un computo con analisi prezzi e voce di capitolato esportabile in Acca Primus.

Normativa di riferimento per le azioni di carico

NTC 2018

Proprietà muratura

Tipologia di muratura

Muratura di mattoni pieni e malta di calce

Resistenza a compressione

f_{cm} -1.725 N/mm²

Peso specifico

W 18 kN/m³

Coefficiente di sicurezza

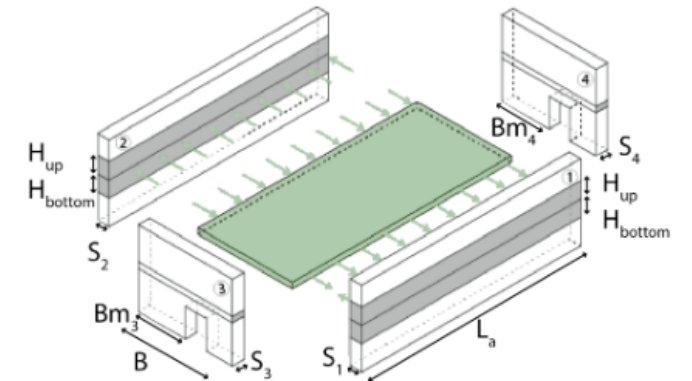
γ 2

Fattore di confidenza

FC 1.2

Geometria pareti

L_a	10	m
B	7	m
Bm_3	5	m
Bm_4	5	m
S_1	0.5	m
S_2	0.5	m
S_3	0.5	m
S_4	0.5	m
H_{up}	1.5	m



Servizio di consulenza dedicato

Consulenza tecnica in ogni fase di cantiere

Field Service

- Seminari in collaborazione con ordini professionali
- Formazione in studio
- Consulenza in fase di gara
- Co-creazione dei capitolati con sistemi compatibili
- Definizione delle fasi realizzative
- Supporto all'applicazione in situ



Grazie

kerakoll