FERRITECHNIC®

SISTEMA RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO

CONSOLIDA E RINFORZA FERRIMIX

LUGLIO 2023

FERRIMIX

FERRI
SOLUZIONI PER L'EDILIZIA

FERRITECHNIC®

SISTEMA RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO

FERRIMIX

FERRI

SOLUZIONI PER L'EDILIZIA

dal 1964 al tuo fianco

SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE CON RETI IN CARBONIO, VETRO AR, BASALTO, PREFORMATE E TESSUTI DI ACCIAIO UHTSS IN MATRICI ORGANICHE

I sistemi di rinforzo strutturale con tecnologie Ferrimix, sono costituiti da materiali compositi a fibra lunga, reti o tessuti, e da un adesivo che può essere a matrice inorganica, intonaco a base calce o cementizia, o organica, resina epossidica.
I rinforzi strutturali che ne derivano, costituiscono una tecnologia molto versatile, di peso e spessori contenuti, che può essere applicata su edifici in muratura o calcestruzzo.

I sistemi **CRM** rispondono a queste caratteristiche, in quanto sono il risultato dell'accoppiamento di una rete (fibra di vetro, basalto, carbonio o aramide) e di una matrice inorganica a base di calce NHL (BIO GREEN CRM) o cemento. Lo spessore del rinforzo strutturale è contenuto generalmente in 30 mm ed è facilmente applicabile alla maggior parte dei supporti.

Nel caso dei sistemi **FRP**, si realizza il rinforzo di una struttura in muratura o calcestruzzo, accoppiando un tessuto o una rete in fibra di carbonio ad un adesivo a matrice organica come la resina epossidica. Diventa molto importante la preparazione del sottofondo per garantire l'incollaggio degli elementi, così come il controllo del pot-life della resina.

In alternativa ai tessuti o reti in fibra di carbonio, e sempre con un adesivo a matrice organica, è possibile utilizzare per il rinforzo di strutture in cemento armato, un tessuto unidirezionale in fibra d'acciaio **SRP**.

I sistemi **FRCM** sono costituiti da una rete in fibra di carbonio e da una malta strutturale applicabile in spessore ridotto a pochi millimetri. La compattezza e la leggerezza dei sistemi li rende particolarmente adatti per le applicazioni su costruzioni di carattere storico e monumentale ed in particolare su elementi come volte o cupole.

Ferrimix ha sviluppato anche soluzioni **antisfondellamento** per la messa in sicurezza di solai e **antiribaltamento** per la messa in sicurezza di tamponamenti e partizioni.

CRM SYSTEM

SYSTEM 1 Rete in fibra di vetro + malta strutturale a base di calce idraulica naturale	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI VETRO AR + INTONACO STRUTTURALE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI
SYSTEM 2 Rete in fibra di vetro + malta strutturale a base cementizia	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI VETRO AR + INTONACO STRUTTURALE A BASE CEMENTIZIA + CONNETTORI
SYSTEM 3 Rete in fibra di carbonio + malta strutturale a base di calce idraulica naturale	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI CARBONIO + INTONACO STRUTTURALE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI
SYSTEM 4 Rete in fibra di carbonio + malta strutturale a base cementizia	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI CARBONIO + INTONACO STRUTTURALE A BASE CEMENTIZIA + CONNETTORI
SYSTEM 5 Rete in fibra di basalto + malta strutturale a base di calce idraulica naturale	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI BASALTO + INTONACO STRUTTURALE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI
SYSTEM 6 Rete in fibra di basalto + malta strutturale a base cementizia	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI BASALTO + INTONACO STRUTTURALE A BASE CEMENTIZIA + CONNETTORI
SYSTEM 7 Rete in fibra di aramide + malta strutturale a base di calce idraulica naturale	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI ARAMIDE + INTONACO STRUTTURALE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI
SYSTEM 8 Rete in fibra di aramide + malta strutturale a base cementizia	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI ARAMIDE + INTONACO STRUTTURALE A BASE CEMENTIZIA + CONNETTORI

FRP SYSTEM

SYSTEM 9 Fascia unidirezionale in fibra di carbonio + resina epossidica	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON FASCE IN FIBRA DI CARBONIO + RESINA EPOSSIDICA
SYSTEM 10 Rete in fibra di carbonio + resina epossidica	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE IN FIBRA DI CARBONIO + RESINA EPOSSIDICA

SRP SYSTEM

SYSTEM 11 Tessuto monodirezionale in acciaio + resina epossidica	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON TESSUTO MONODIREZIONALE IN ACCIAIO + RESINA EPOSSIDICA

FRCM SYSTEM

SYSTEM 12 Rete in fibra di carbonio + malta strutturale a base di calce idraulica naturale	CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CON RETE APPRETTATA IN FIBRA DI CARBONIO + INTONACO STRUTTURALE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5

ANTISFONDELLAMENTO SYSTEM

SYSTEM 13 Rete in fibra di vetro + malta strutturale a base di calce idraulica naturale	SISTEMA NON STRUTTURALE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI IN LATEROCEMENTO CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI VETRO AR + TASSELLI AD ESPANSIONE + INTONACO STRUTTURALE A BASE CEMENTIZIA

ANTIRIBALTAMENTO SYSTEM

SYSTEM 14 Rete in fibra di vetro + malta strutturale a base di calce idraulica naturale	SISTEMA NON STRUTTURALE PER LA MESSA IN SICUREZZA DI PARETI IN MURATURA CON RETE PREFORMATA IN FIBRA DI VETRO AR + CONNETTORI + INTONACO STRUTTURALE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5

CUCITURA A SECCO DI LESIONI	LA CUCITURA DI LESIONI MEDIANTE L'UTILIZZO DI BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO INOX È UNA METODOLOGIA DI INTERVENTO RIPARATIVO LOCALIZZATO CHE CONSENTE IL RIPRISTINO E LA CONTINUITÀ DI MURATURE DANNEGGIATE.

RISTILATURA ARMATA ANCHIRSTEEL NET	LA RISTILATURA ARMATA DEI GIUNTI È UNA TECNICA DI CONSOLIDAMENTO FINALIZZATA A MIGLIORARE LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE MURATURE E CONTRASTARE FENOMENI DEFORMATIVI DEL PARAMENTO A LUNGO TERMINE.

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CRM "BIO GREEN" TIPO TRADIZIONALE. APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI VETRO AR + MALTA STRUTTURALE A BASE CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI AD "L" IN FIBRA DI VETRO AR.

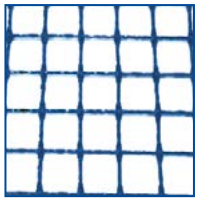
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, solai e volte tradizionali o di pregio storico. Consiste nell'applicare un intonaco di malta a base di calce idraulica naturale, rinforzato con reti in fibra di vetro AR e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L".

PLUS DI SISTEMA

- Spessori e peso più contenuti rispetto agli intonaci armati tradizionali
- Elevata resistenza agli ambienti alcalini
- Compatibile anche con le murature storiche
- Alta traspirabilità
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Velocità di messa in opera

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

FM55
Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.



NET FG305 o NET FG615
Rete AR in fibra di vetro disponibile con grammature 305 g/m² e 615 g/m²

CON FG
Connettori rigidi ad L in fibra di vetro alcali resistente da fissare con cartucce RESINA RF64 o RESINA V40

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

FM44
Malta strutturale specifica per inghisaggi strutturali

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

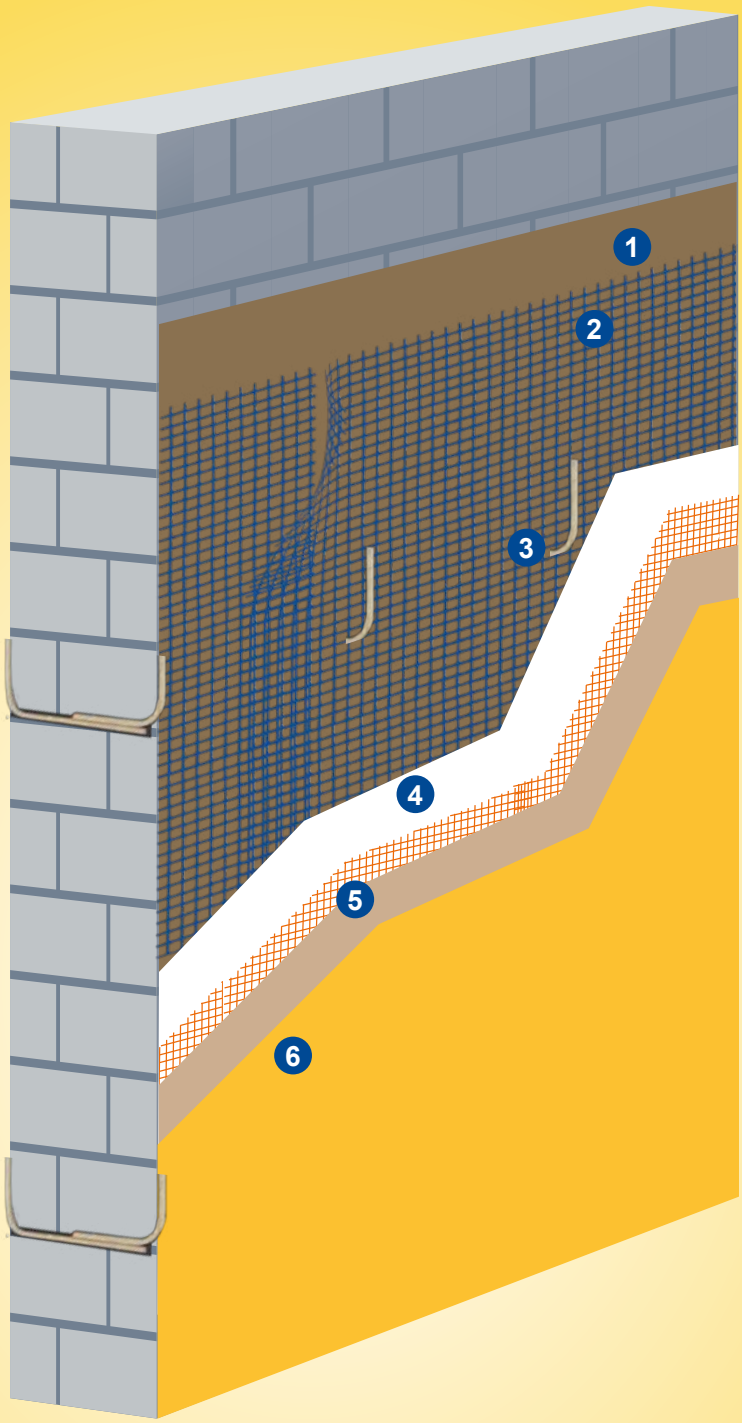
Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

RINFORZA FERRIMIX

INTONACO ARMATO CRM

STRATIGRAFIA

1. FM55
2. NET FG 305 G/M2 o 615 G/M2
3. CON FG 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC26 + FRC29



BIO GREEN CRM

PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC26

Fondo di collegamento riempitivo, altamente mascherante per finiture silossaniche. La sua particolare granulometria assicura un ottimo ancoraggio della finitura al supporto e uniformità nell'assorbimento dello stesso. Ideale come intermedio su intonaci interessati da microfessurazioni da ritiro.

FRC29

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine silossaniche in emulsione, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie, varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC29 SILOX COAT permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Ha un'ottima idrorepellenza e un basso assorbimento d'acqua. Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 15824.

Certificazione

ETA

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE

CRM TIPO TRADIZIONALE, APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI VETRO AR + MALTA STRUTTURALE A BASE CEMENTO PORTLAND BETM25 O BETM35 + CONNETTORI AD "L" IN FIBRA DI VETRO.

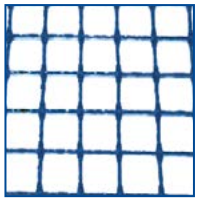
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, calcestruzzi e solai. Consiste nell'applicare un intonaco di malta cementizia, rinforzato con reti in fibra di vetro AR e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L".

PLUS DI SISTEMA

- Spessori e peso più contenuti rispetto agli intonaci armati tradizionali
- Elevata resistenza agli ambienti alcalini
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Alte resistenze meccaniche
- Velocità di messa in opera

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

BETM25 O BETM35
Malta strutturale a base di cemento specifica come matrice inorganica, resistenza meccanica 25 MPa o 35 MPa.



NET FG305 o NET FG615
Rete AR in fibra di vetro disponibile con grammature 305 g/m² e 615 g/m²

CON FG
Connettori rigidi ad L in fibra di vetro alcali resistente da fissare con cartucce RESINA RF64 o RESINA V40

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

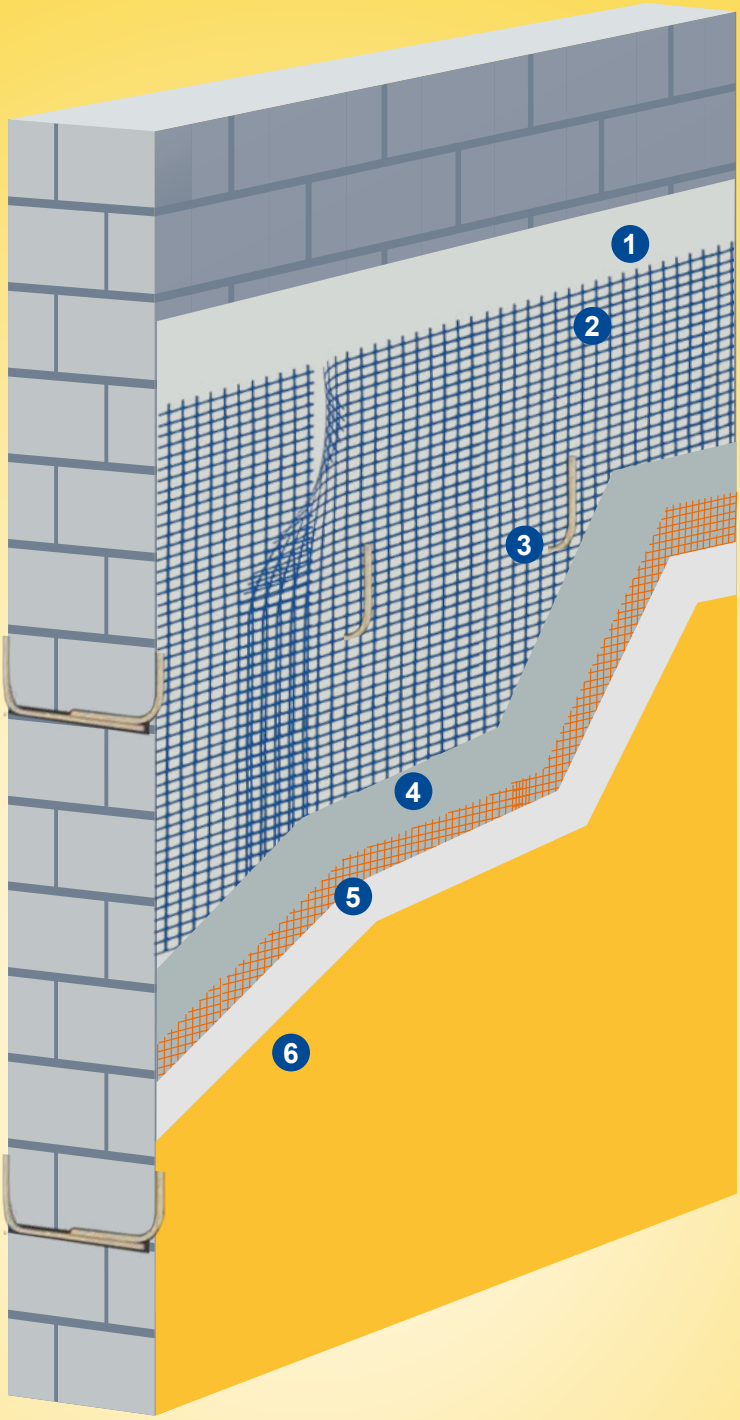
Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

RINFORZA FERRIMIX

INTONACO ARMATO CRM

STRATIGRAFIA

1. BETM MEC/FIBRO
2. NET FG 305 G/M2 o 615 G/M2
3. CON FG 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC23 + FRC25



PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC23

Fondo ancorante bianco dotato di ottima resistenza agli alcali. Buon potere riempitivo e copertura grazie a cariche di granulometria massima 150 um. Permette un buon consolidamento della parete grazie alla sua ottima penetrazione. Ideale come primer per prodotti a spessore.

FRC25

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine acriliche, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC25 ACRYL RUSTIC permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Il prodotto è conforme ai requisiti previsti dalla norma UNI 15824.

Certificazione

ETA

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CRM "BIO GREEN" TIPO TRADIZIONALE. APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI CARBONIO + MALTA STRUTTURALE A BASE CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI AD "L" IN CARBONIO.

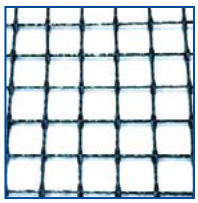
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, solai e volte tradizionali o di pregio storico. Consiste nell'applicare strati di malta a base di calce idraulica naturale, rinforzata con reti in carbonio e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L".

PLUS DI SISTEMA

- Spessori e peso più contenuti rispetto agli intonaci armati tradizionali
- Elevata resistenza agli ambienti alcalini
- Compatibile anche con le murature storiche
- Alte resistenze meccaniche
- Alta traspirabilità
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Velocità di messa in opera

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

FM55
Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.



NET FC290
Rete in fibra di carbonio

CON FC
Connettori rigidi ad L in fibra carbonio da fissare con cartucce

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

FM44
Malta strutturale specifica per inghisaggi strutturali

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

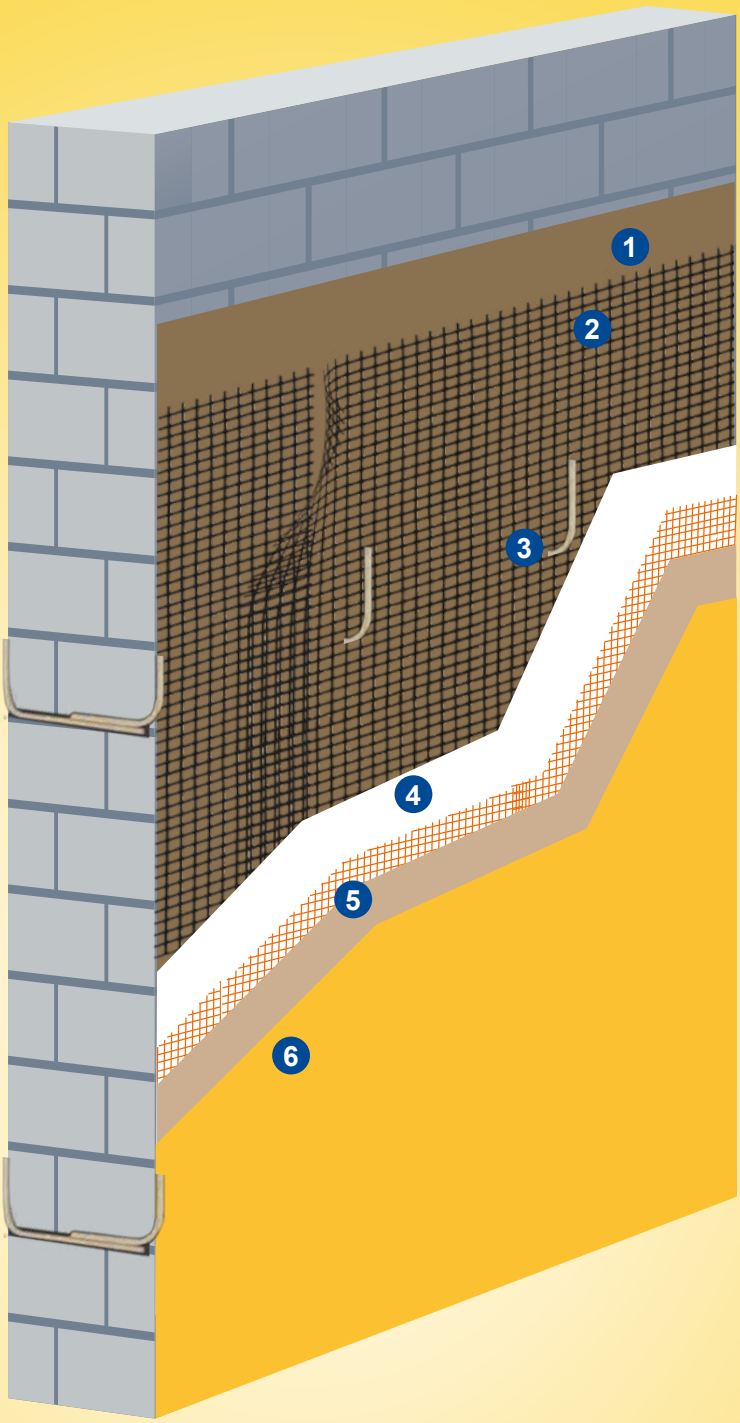
Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

STRATIGRAFIA

1. FM55
2. NET FC 290
3. CON FC 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC26 + FRC29



BIO GREEN CRM

PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC26

Fondo di collegamento riempitivo, altamente mascherante per finiture silossaniche. La sua particolare granulometria assicura un ottimo ancoraggio della finitura al supporto e uniformità nell'assorbimento dello stesso. Ideale come intermedio su intonaci interessati da microfessurazioni da ritiro.

FRC29

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine silossaniche in emulsione, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie, varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC29 SILOX COAT permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Ha un'ottima idrorepellenza e un basso assorbimento d'acqua. Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 15824.

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE

CRM TIPO TRADIZIONALE, APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI CARBONIO + MALTA STRUTTURALE A BASE CEMENTO PORTLAND BETM25 O BETM35 + CONNETTORI AD "L" IN FIBRA DI CARBONIO.

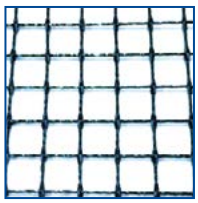
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, calcestruzzi e solai. Consiste nell'applicare un intonaco di malta cementizia, rinforzato con reti in fibra di carbonio e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L".

PLUS DI SISTEMA

- Spessori e peso più contenuti rispetto agli intonaci armati tradizionali
- Elevata resistenza agli ambienti alcalini
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Alte resistenze meccaniche
- Velocità di messa in opera

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

BETM25 O BETM35
Malta strutturale a base di cemento specifica come matrice inorganica, resistenza meccanica 25 MPa o 35 MPa.



NET FC290
Rete in fibra di carbonio

CON FC
Connettori rigidi ad L in fibra carbonio da fissare con cartucce

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

FM55
Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

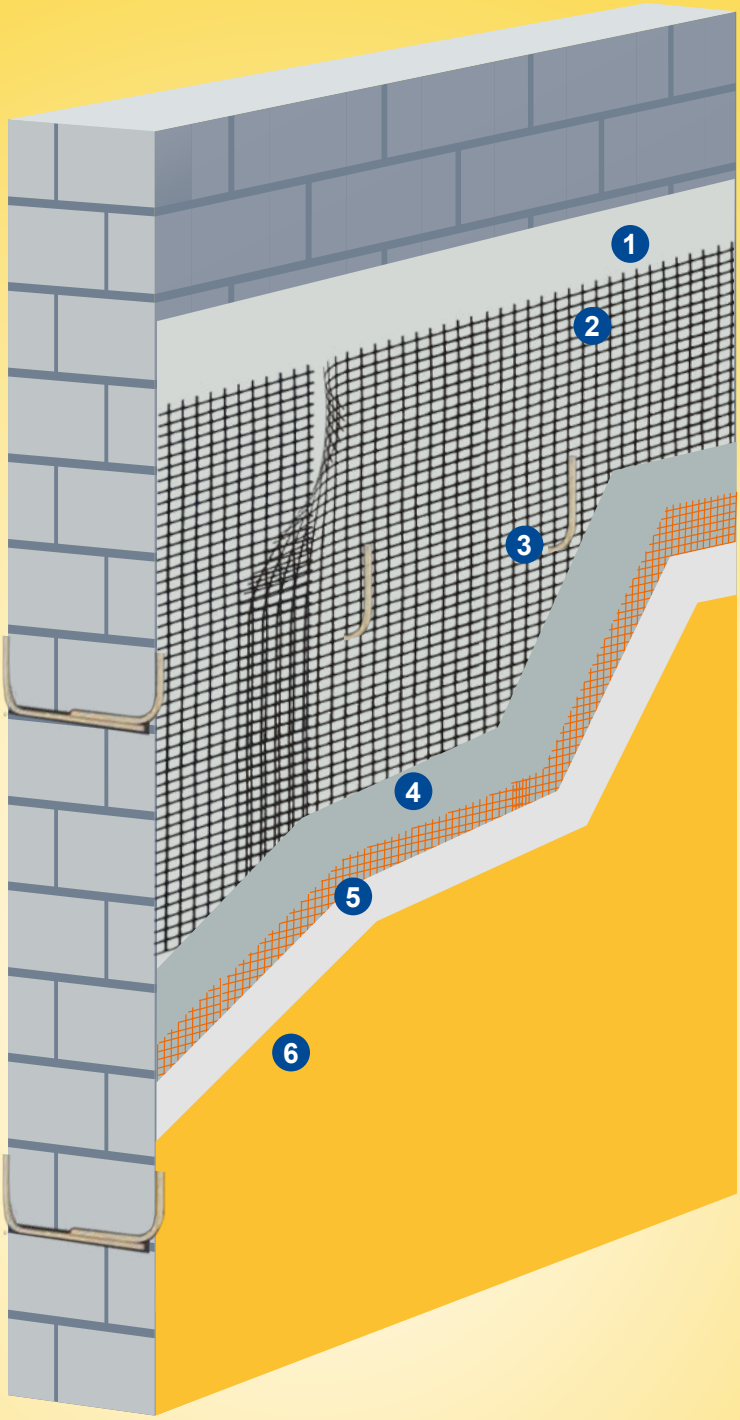
Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

STRATIGRAFIA

1. BETM MEC/FIBRO
2. NET FC 290
3. CON FC 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC23 + FRC25



PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC23

Fondo ancorante bianco dotato di ottima resistenza agli alcali. Buon potere riempitivo e copertura grazie a cariche di granulometria massima 150 um. Permette un buon consolidamento della parete grazie alla sua ottima penetrazione. Ideale come primer per prodotti a spessore.

FRC25

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine acriliche, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC25 ACRYL RUSTIC permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Il prodotto è conforme ai requisiti previsti dalla norma UNI 15824.

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CRM "BIO GREEN" TIPO TRADIZIONALE. APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI BASALTO AR + MALTA STRUTTURALE A BASE CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI AD "L" IN FIBRA DI BASALTO.

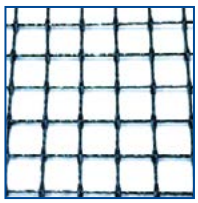
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, solai e volte tradizionali o di pregio storico. Consiste nell'applicare un intonaco di malta a base di calce idraulica naturale, rinforzato con reti in fibra basalto e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L".

PLUS DI SISTEMA

- Spessori e peso più contenuti rispetto agli intonaci armati tradizionali
- Elevata resistenza alla corrosione e alle temperature
- Compatibile anche con le murature storiche
- Alta traspirabilità
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Velocità di messa in opera

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

FM55
Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.



NET FB 130 e NET FB 220
Rete in fibra di basalto disponibile con grammature 130 g/m² e 220 g/m²

CON FB
Connettori rigidi ad L in fibra di basalto da fissare con cartucce RESINA RF64 o RESINA V40

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

FM44
Malta strutturale specifica per inghisaggi strutturali

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

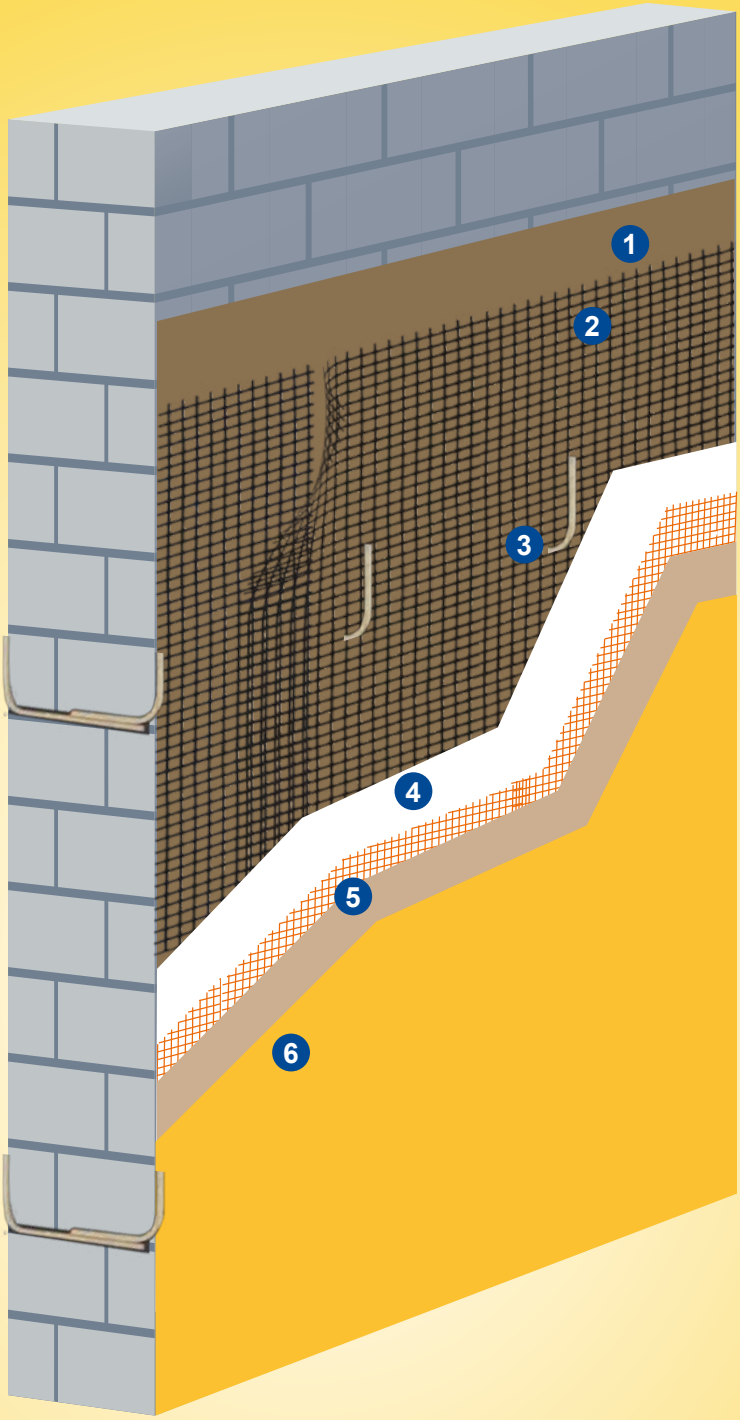
Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

STRATIGRAFIA

1. FM55
2. NET FB 130 e NET FB 220
3. CON FB 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC26 + FRC29



BIO GREEN CRM

PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC26

Fondo di collegamento riempitivo, altamente mascherante per finiture silossaniche. La sua particolare granulometria assicura un ottimo ancoraggio della finitura al supporto e uniformità nell'assorbimento dello stesso. Ideale come intermedio su intonaci interessati da microfessurazioni da ritiro.

FRC29

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine silossaniche in emulsione, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie, varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC29 SILOX COAT permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Ha un'ottima idrorepellenza e un basso assorbimento d'acqua. Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 15824.

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE

CRM TIPO TRADIZIONALE, APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI BASALTO + MALTA STRUTTURALE A BASE CEMENTO PORTLAND BETM25 O BETM35 + CONNETTORI AD "L" IN FIBRA DI BASALTO.

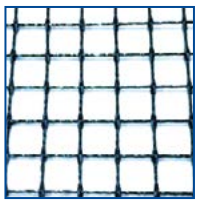
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, solai e volte tradizionali o di pregio storico. Consiste nell'applicare strati di malta a base cementizia, rinforzata con reti in basalto e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L".

PLUS DI SISTEMA

- Spessori e peso più contenuti rispetto agli intonaci armati tradizionali
- Elevata resistenza alla corrosione e alle temperature
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Alte resistenze meccaniche
- Velocità di messa in opera

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

BETM25 O BETM35
Malta strutturale a base di cemento specifica come matrice inorganica, resistenza meccanica 25 MPa o 35 MPa.



NET FB 130 e NET FB 220
Rete in fibra di basalto disponibile con grammature 130 g/m² e 220 g/m²

CON FB
Connettori rigidi ad L in fibra carbonio da fissare con cartucce

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

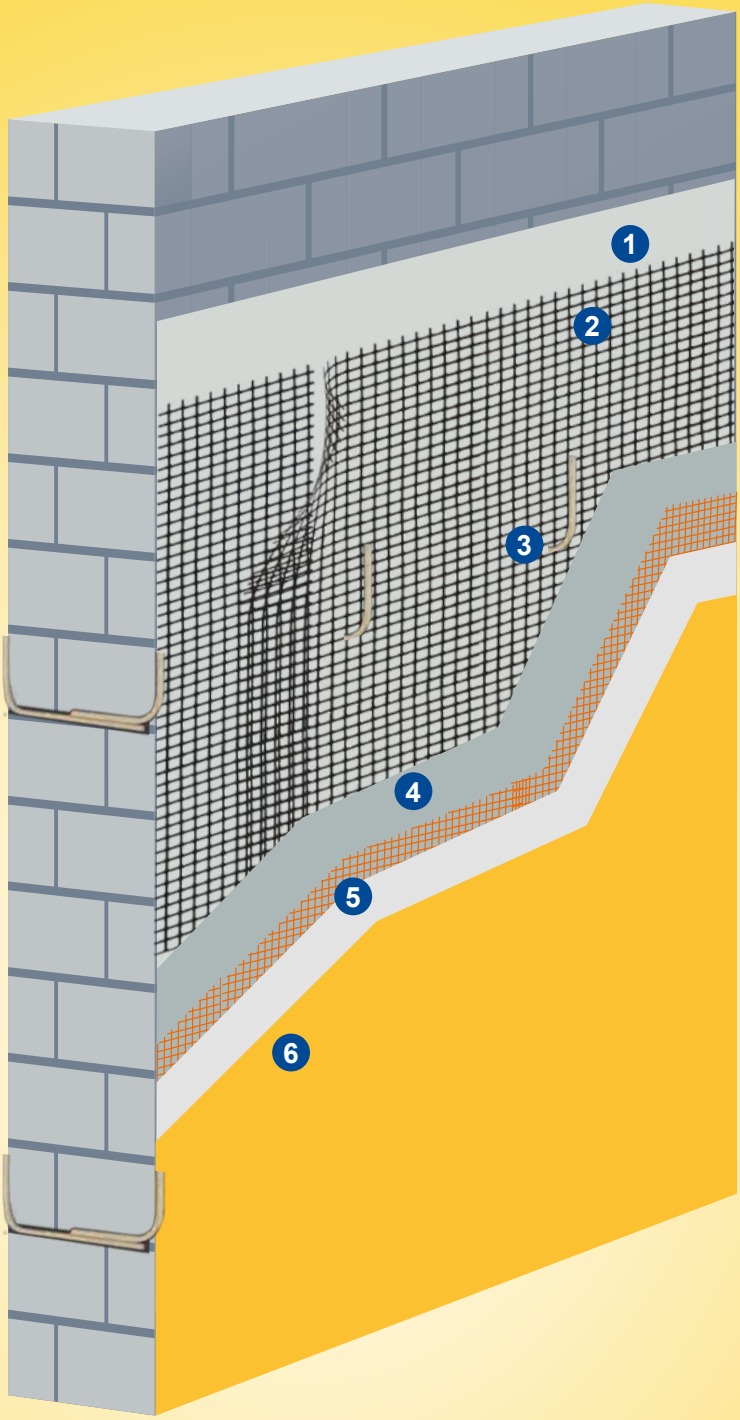
Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

STRATIGRAFIA

1. BETM MEC/FIBRO
2. NET FB 130 e NET FB 220
3. CON FB 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC23 + FRC25



PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC23

Fondo ancorante bianco dotato di ottima resistenza agli alcali. Buon potere riempitivo e copertura grazie a cariche di granulometria massima 150 um. Permette un buon consolidamento della parete grazie alla sua ottima penetrazione. Ideale come primer per prodotti a spessore.

FRC25

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine acriliche, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC25 ACRYL RUSTIC permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Il prodotto è conforme ai requisiti previsti dalla norma UNI 15824.

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE CRM "BIO GREEN" TIPO TRADIZIONALE. APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI ARAMIDE + MALTA STRUTTURALE A BASE CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 + CONNETTORI AD "L" IN FIBRA DI ARAMIDE.

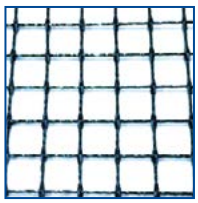
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, solai e volte tradizionali o di pregio storico. Consiste nell'applicare strati di malta a base di calce idraulica naturale, rinforzata con reti in aramide e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L".

PLUS DI SISTEMA

- Spessori più contenuti degli intonaci armati tradizionali
- Compatibile anche con le murature storiche
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Alta traspirabilità
- Ottima resistenza a taglio
- Ottima resistenza a fatica e agli urti

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

FM55
Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.



NET FA300 e NET FA400
Rete in fibra di aramide disponibile con grammature 300 g/m² e 400 g/m²

CON FA
Connettori rigidi ad L in fibra di aramide da fissare con cartucce RESINA RF64 o RESINA V40

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

FM44
Malta strutturale specifica per inghisaggi strutturali

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

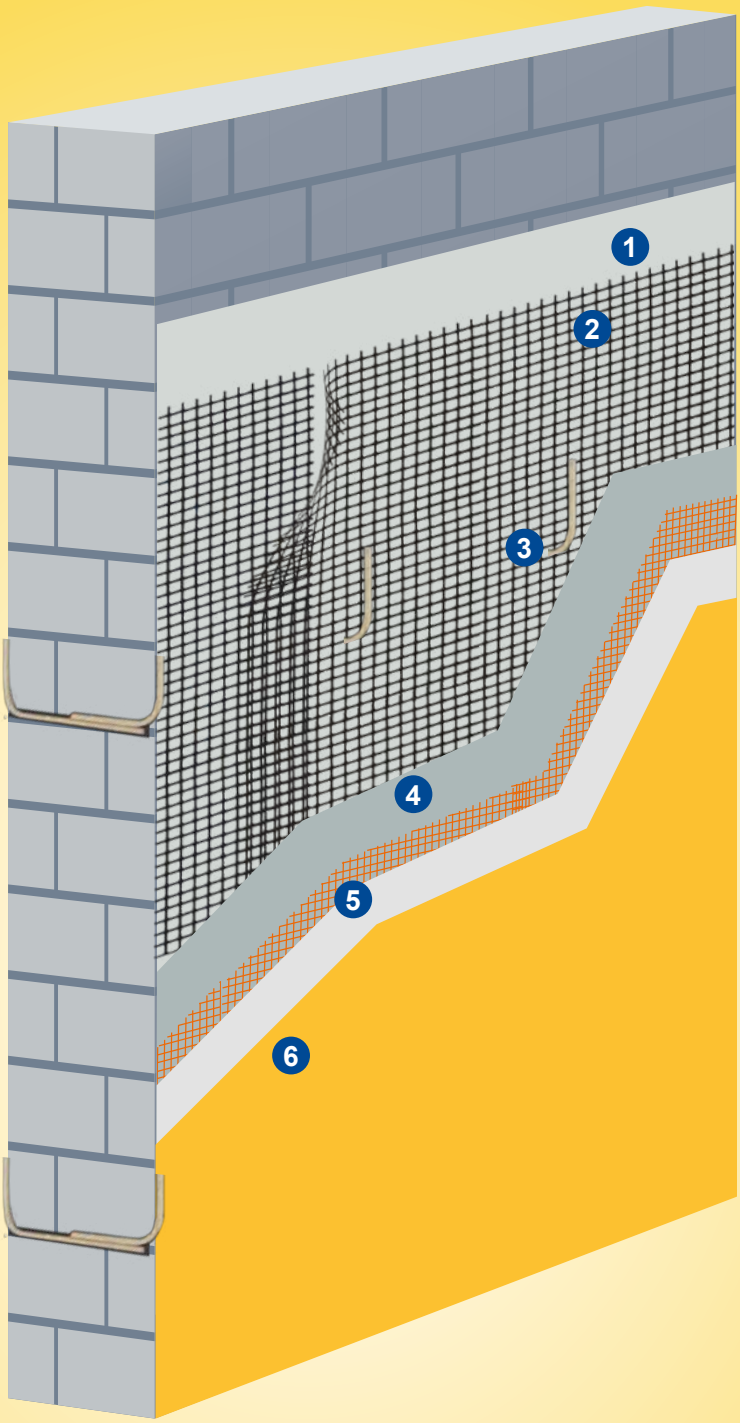
Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

STRATIGRAFIA

1. FM55
2. NET FA300 e NET FA400
3. CON FA 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC26 + FRC29



BIO GREEN CRM

PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC26

Fondo di collegamento riempitivo, altamente mascherante per finiture silossaniche. La sua particolare granulometria assicura un ottimo ancoraggio della finitura al supporto e uniformità nell'assorbimento dello stesso. Ideale come intermedio su intonaci interessati da microfessurazioni da ritiro.

FRC29

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine silossaniche in emulsione, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie, varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC29 SILOX COAT permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Ha un'ottima idrorepellenza e un basso assorbimento d'acqua. Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 15824.

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE

CRM TIPO TRADIZIONALE. APPLICAZIONE CON RETE IN FIBRA DI ARAMIDE + MALTA STRUTTURALE A BASE CEMENTO PORTLAND BETM25 O BETM35 + CONNETTORI AD "L" IN FIBRA DI ARAMIDE.

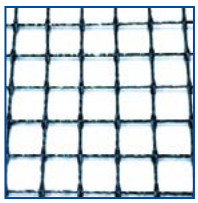
E' una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature, solai e volte tradizionali o di pregio storico. Consiste nell'applicare strati di malta a base cementizia, rinforzata con reti in aramide e solidarizzati al supporto mediante speciali connettori a "L" .

PLUS DI SISTEMA

- Spessori più contenuti degli intonaci armati tradizionali
- Compatibile anche con le murature storiche
- Non richiede la perfetta planarità del supporto
- Ottima resistenza a taglio
- Ottima resistenza a fatica e agli urti

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

BETM25 O BETM35
Malta strutturale a base di cemento specifica come matrice inorganica, resistenza meccanica 25 MPa o 35 MPa.



NET FA300 e NET FA400
Rete in fibra di aramide disponibile con grammature 300 g/m² e 400 g/m²

CON FG
Connettori rigidi ad L in fibra di vetro alcali resistente da fissare con cartucce RESINA RF64 o RESINA V40

RESINA RF64 o RESINA V40
RF64 adesivo strutturale a base di resine epossidiche bicomponenti
V40 adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

PRODOTTI PER LA RASATURA ARMATA NON STRUTTURALE

FP98

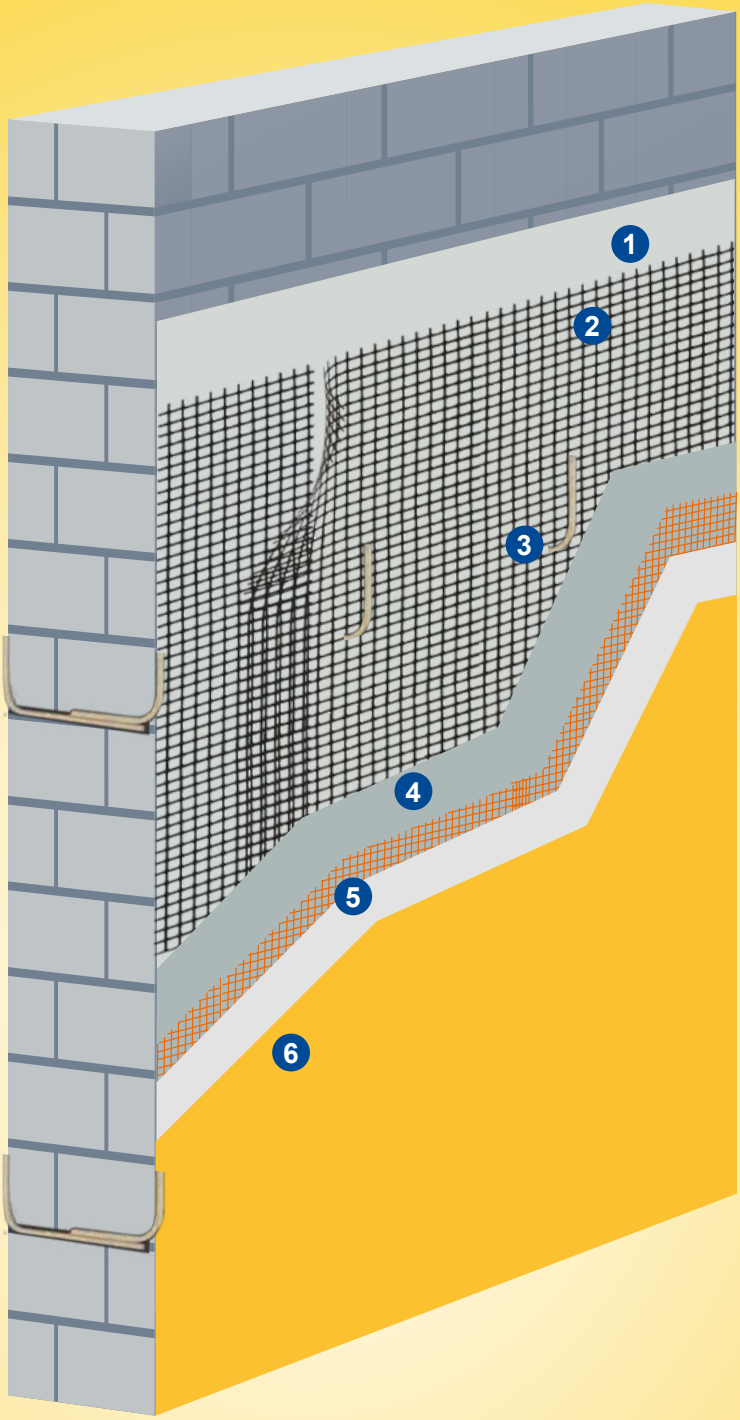
Rasante universale fibrorinforzato minerale antiritiro per ripristini di facciate con cavillature superficiali, livellatura di intonaci esistenti (anche in combinazione con rete d'armatura FKR23), in interno ed esterno, con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

FKR23 INT

Rete d'armatura da 120 g/m² in fibra di vetro alcali-resistente. Colore arancio.

STRATIGRAFIA

1. FM55
2. NET FA300 e NET FA400
3. CON FA 200-300-400-500 + RESINA RF64 o RESINA V40
4. FM55
5. Rasatura armata: FP98 + FKR23
6. Finitura esterna: FRC23 + FRC25



PRODOTTI PER LA FINITURA ESTERNA

FRC23

Fondo ancorante bianco dotato di ottima resistenza agli alcali. Buon potere riempitivo e copertura grazie a cariche di granulometria massima 150 um. Permette un buon consolidamento della parete grazie alla sua ottima penetrazione. Ideale come primer per prodotti a spessore.

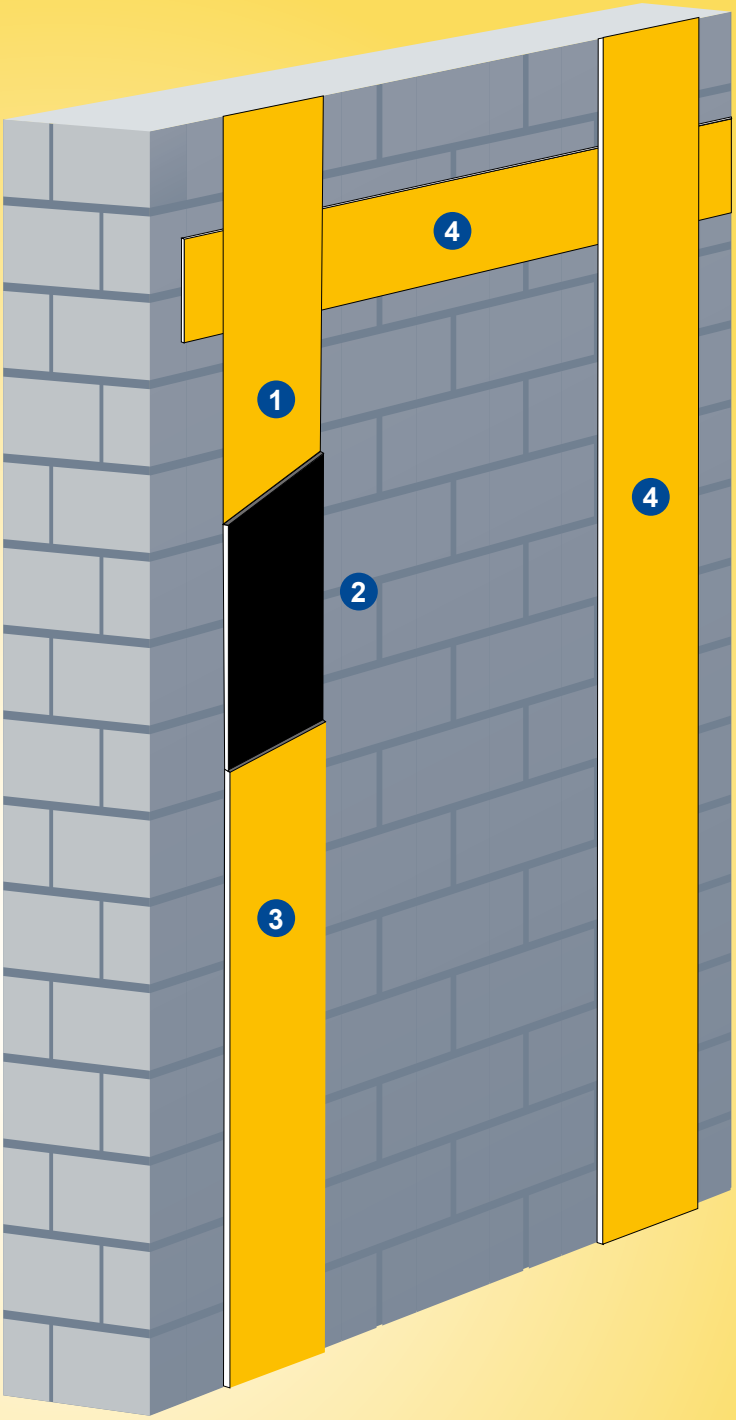
FRC25

Rivestimento continuo a spessore fibrorinforzato, a base di resine acriliche, pigmenti inorganici, quarzi e granulometrie varie e bilanciate, in modo da ottenere un piacevole effetto estetico pieno e continuo. FRC25 ACRYL RUSTIC permette di eliminare eventuali imperfezioni del supporto. Il prodotto è conforme ai requisiti previsti dalla norma UNI 15824.

SYSTEM 9

SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE FRP

Consolidamento e rinforzo strutturale FRP realizzato con fasce unidirezionali in fibra di carbonio + resina epossidica.
È una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di strutture in muratura o calcestruzzo.
Le fasce sono posizionate secondo indicazione del progettista.
L'aderenza al supporto è garantita dalla resina epossidica.



STRATIGRAFIA

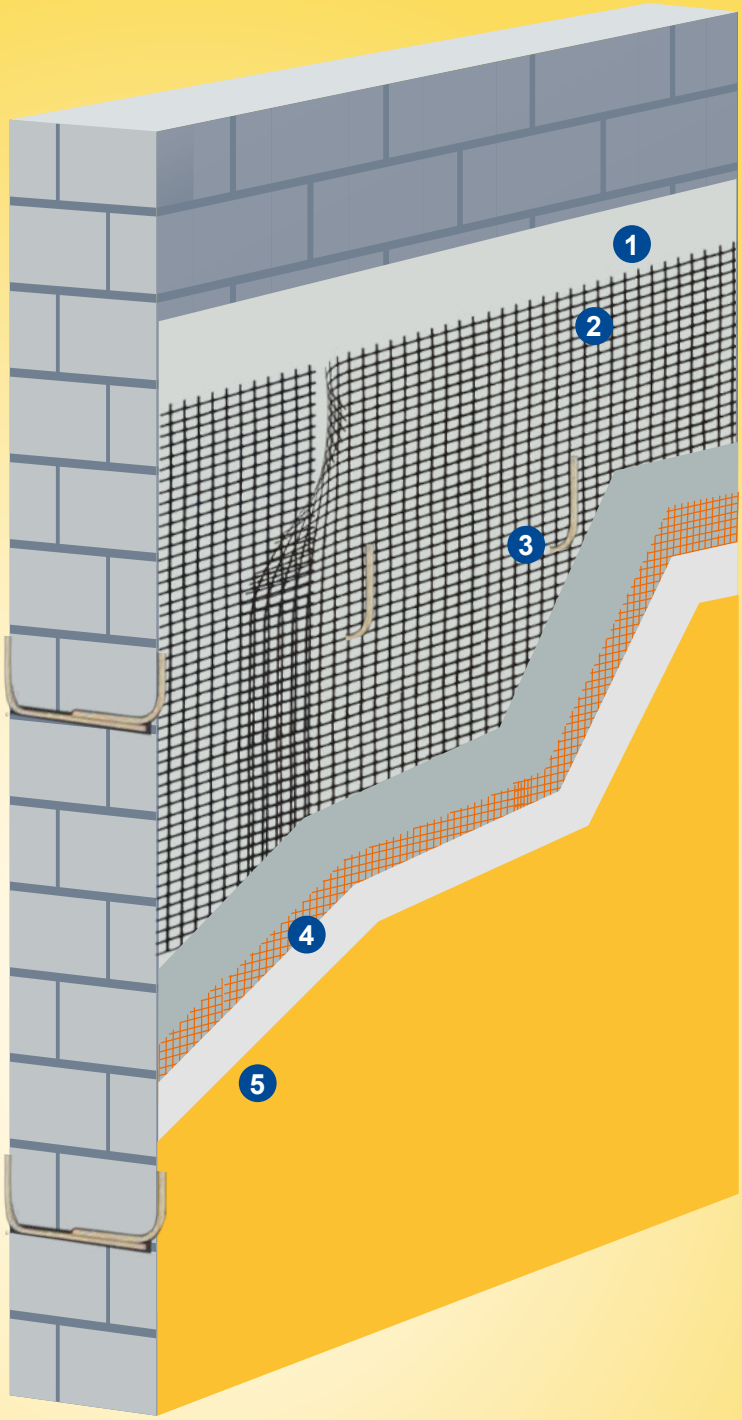
1. Resina epossidica RF 64
2. Posa fascia unidirezionale in fibra di carbonio FCU 240/300
3. Secondo strato di resina epossidica RF 64
4. Altre fasce unidirezionali in carbonio

PLUS DI SISTEMA

- Spessori contenuti
- Ottima resistenza a trazione
- Possibilità di disegnare il "rinforzo" secondo esigenza
- Possibilità di applicare più strati

SYSTEM 10

Consolidamento e rinforzo strutturale FRP realizzato con rete in fibra di carbonio + resina in vinilestere.
È una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di strutture in muratura o calcestruzzo. La rete è posizionata su una superfice estesa di muratura o calcestruzzo.
L'aderenza al supporto è garantita dalla resina vinilestere.



STRATIGRAFIA

1. Resina vinilestere RESINA V40
2. Rete in fibra di carbonio NET FC170/NET FC290
3. Connessioni
4. Resina vinilestere RESINA V40 + SABBIA 0,6mm
5. Finitura esterna: FM55 + FRC23 + FRC25

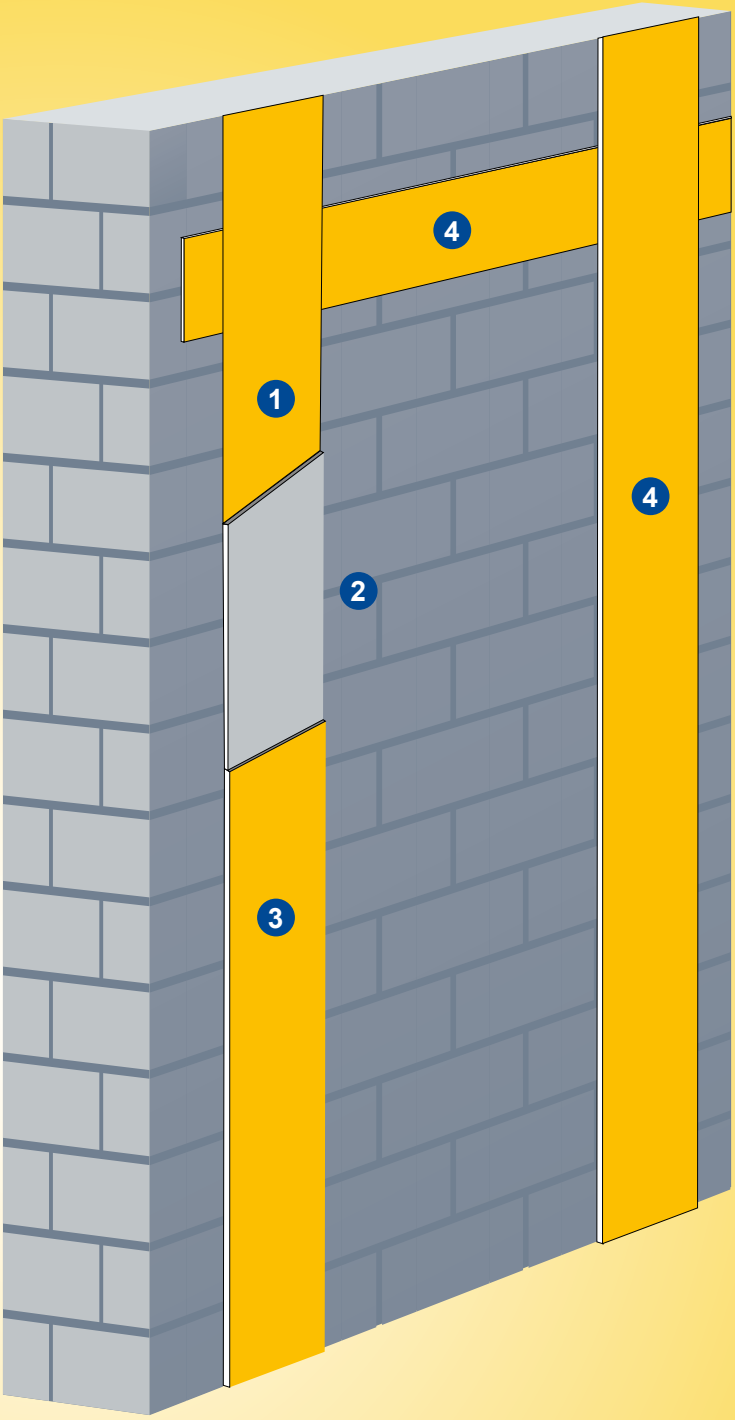
PLUS DI SISTEMA

- Spessori contenuti
- Ottima resistenza a trazione
- Minore quantità di fibra per unità di superfice
- Possibilità di orientare la rete ± 45°
- Possibilità di applicare più strati

SYSTEM 11

SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE SRP

Consolidamento e rinforzo strutturale SRP realizzato con fasce unidirezionali in fibra di acciaio + resina epossidica. È una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale in muratura o calcestruzzo.
Le fasce sono posizionate secondo indicazioni del progettista. L'aderenza al supporto è garantita dalla resina epossidica.



STRATIGRAFIA

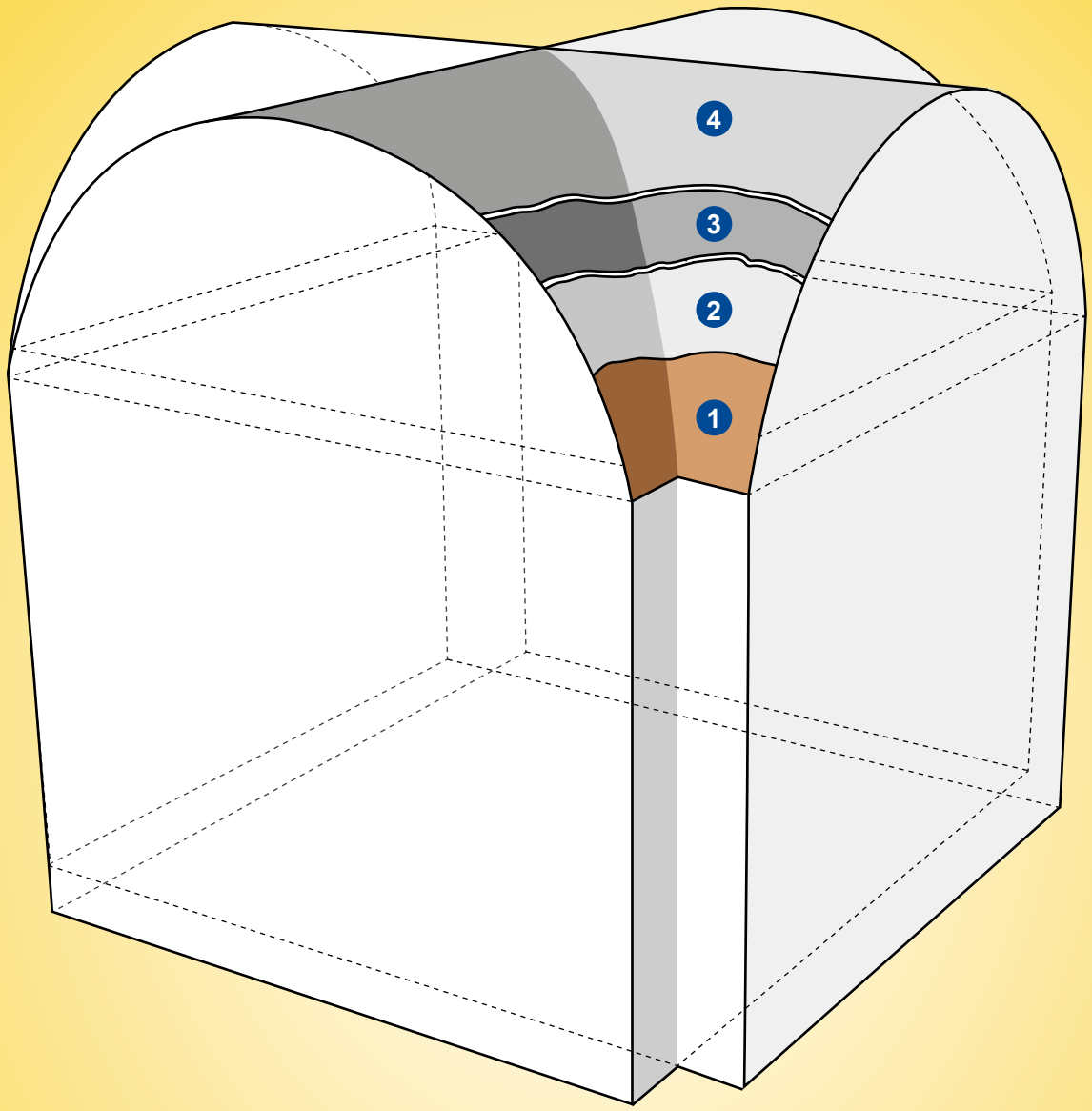
1. Resina epossidica RF 64
2. Posa fascia unidirezionale in acciaio TX STEEL
3. Secondo strato di resina epossidica RF 64
4. Altre fasce unidirezionali in acciaio TX STEEL + resina RF 64

PLUS DI SISTEMA

- Spessori contenuti
- Ottima resistenza a trazione
- Possibilità di disegnare il "rinforzo" secondo esigenza
- Possibilità di applicare più strati

SYSTEM 12

Consolidamento e rinforzo strutturale FRCM realizzato con rete in fibra di carbonio annegata in malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5.
È una tecnica per il consolidamento e rinforzo strutturale di volte in mattoni o in camorcanna.
L'aderenza al supporto è garantita dalla qualità della malta.



STRATIGRAFIA

1. Volta in mattoni
2. Primo strato malta FM55
3. Rete in fibra di carbonio NET FC 170/290
4. Secondo strato malta FM55

PLUS DI SISTEMA

- Possibilità di aderire a supporti voltati
- Spessori contenuti
- Traspirabilità del supporto
- Compatibilità con il supporto

SISTEMA PER LA MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI IN LATEROCEMENTO E PER CONTRASTARE IL FENOMENO DELLO "SFONDELLAMENTO"

Applicazione all'intradosso dei solai della rete in fibra di vetro preformata alcali resistente NET FG, adeguatamente collegata ai travetti attraverso i connettori rigidi CON FG in fibra di vetro AR fissati con Resin RG380 o tasselli ad espansione e intonacata con FM55 NHL per evitare il fenomeno di sfondellamento dei laterizi e delle pignatte.

PLUS DI SISTEMA

- Evita la possibilità di sfondellamento del solaio

PRODOTTI PER IL CONSOLIDAMENTO

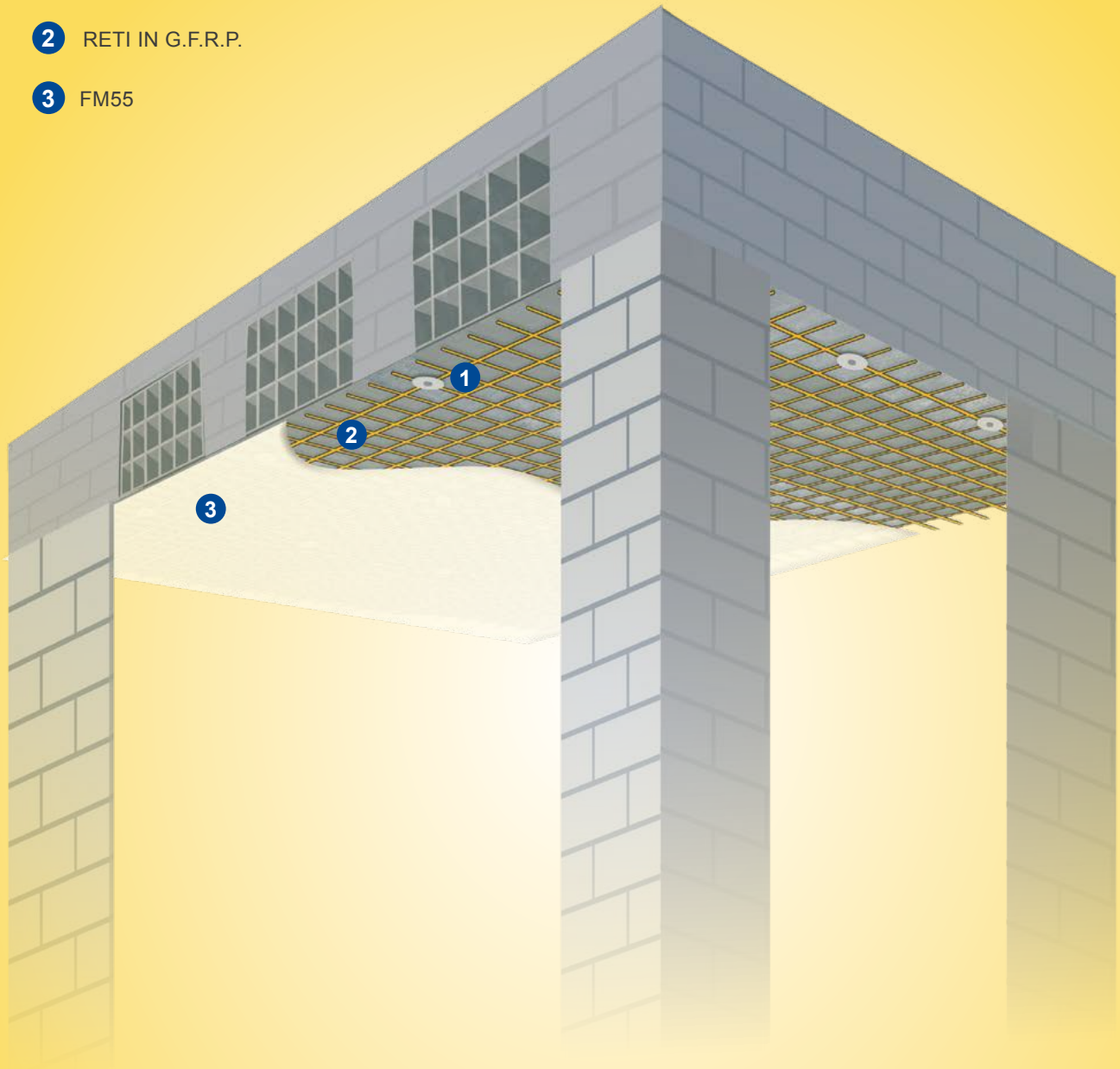
FM55
Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.

NET FG
- 700 GR/m² 33X33
- 380 GR/m² 66X66
- 250 GR/m² 99X99

CON FG 200-300-400-500
Connettori rigidi ad L in fibra di vetro alcali resistente da fissare con cartucce RESIN FIX.

STRATIGRAFIA

1. KIT DI CONNESSIONE
2. RETI IN G.F.R.P.
3. FM55



CONNESSIONE DI PANNELLI MURARI SCOLLEGATI

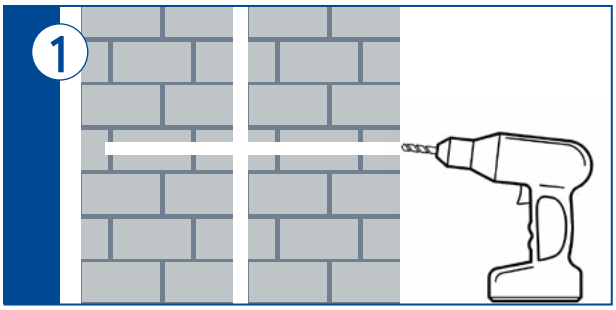
Pannelli murari solidi ma tra loro scollegati, possono essere solidarizzati mediante il ricorso a barre elicoidali in acciaio inox. L'intervento (da contestualizzare in un progetto di consolidamento più ampio), ha come scopo la riduzione della vulnerabilità delle strutture in muratura.

A differenza delle tradizionali connessioni dove vengono utilizzate resine per l'ancoraggio chimico, le barre elicoidali in acciaio inox possono essere installate a secco, procedendo inizialmente con la realizzazione di un preforo "guida". Il sistema permette una rapida esecuzione e assicura un intervento durevole nel tempo.

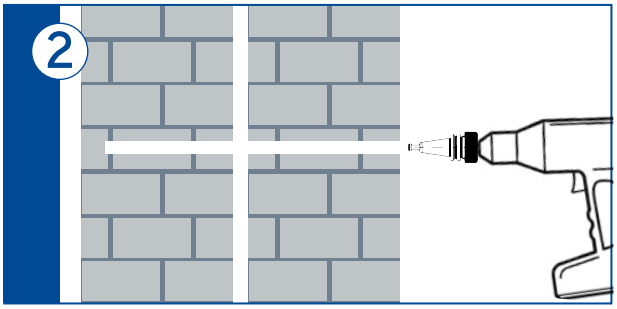
PLUS DI SISTEMA

- Facilità e rapidità di installazione
- Non richiede l'impiego di malte o di resine per l'ancoraggio
- Minima invasività e minimo impatto dell'intervento
- Ottima aderenza della barra elicoidale alla muratura

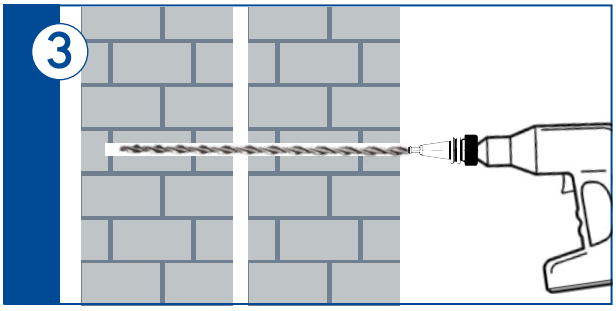
FASI APPLICATIVE



Preforo "guida" per successivo inserimento barra elicoidale.



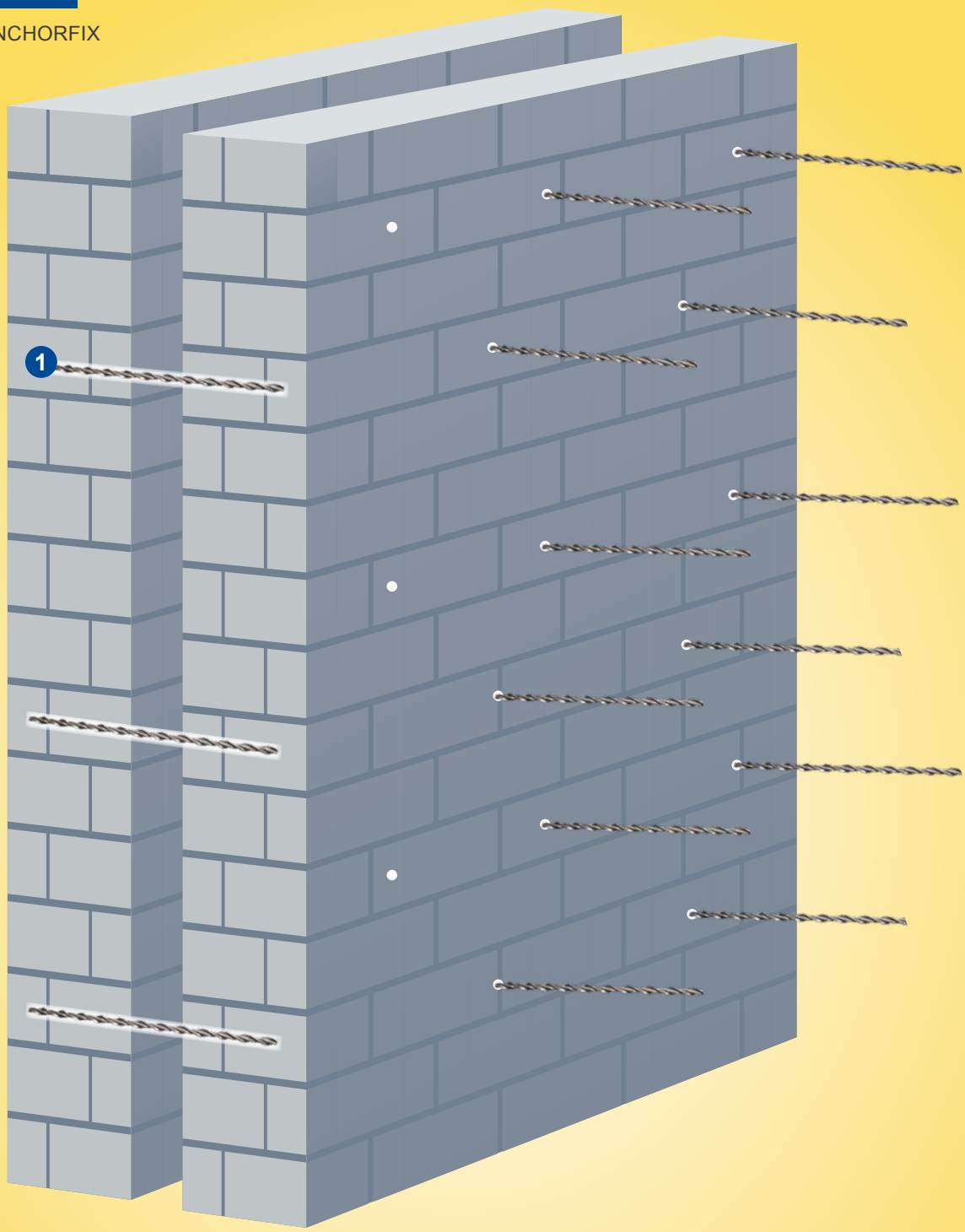
Inserimento sul trapano dell'adattatore per la barra elicoidale.



Inserimento della barra elicoidale all'interno della muratura.

STRATIGRAFIA

1 STEEL ANCHORFIX 6-8-10-12



PRODOTTI PER LA CONNESSIONE

STEEL ANCHORFIX 6-8-10-12

Barre elicoidali in acciaio inox per cucitura a secco delle murature.

CUCITURA A SECCO DI LESIONI

La cucitura di lesioni mediante l'utilizzo di barre elicoidali in acciaio inox è una metodologia di intervento riparativo localizzato che consente il ripristino e la continuità di murature danneggiate.

Le barre elicoidali in acciaio inox vengono inserite nei giunti di allettamento delle murature, abbinate a malte specifiche a base di calce idraulica naturale anche da iniezione. La metodologia di intervento consente di preservare l'aspetto originale della struttura, ideale pertanto anche per il restauro storico.

PLUS DI SISTEMA

- Intervento localizzato e non invasivo
- Minimo impatto estetico su murature faccia a vista
- Facilità e rapidità di installazione
- Elevata adesione e ottima compatibilità tra le barre e la malta strutturale

FASI APPLICATIVE

Esecuzione di tagli/aperture orizzontali in prossimità delle crepe a mezzo di idoneo strumento tipo Flessibile. I tagli andranno eseguiti realizzando fessure di 50 cm per parte (orizzontalmente) in prossimità della mezzeria della crepa con un interasse (verticale) di almeno 30 – 40 cm da un taglio all'altro. Lavaggio dei tagli con idropulitrice.

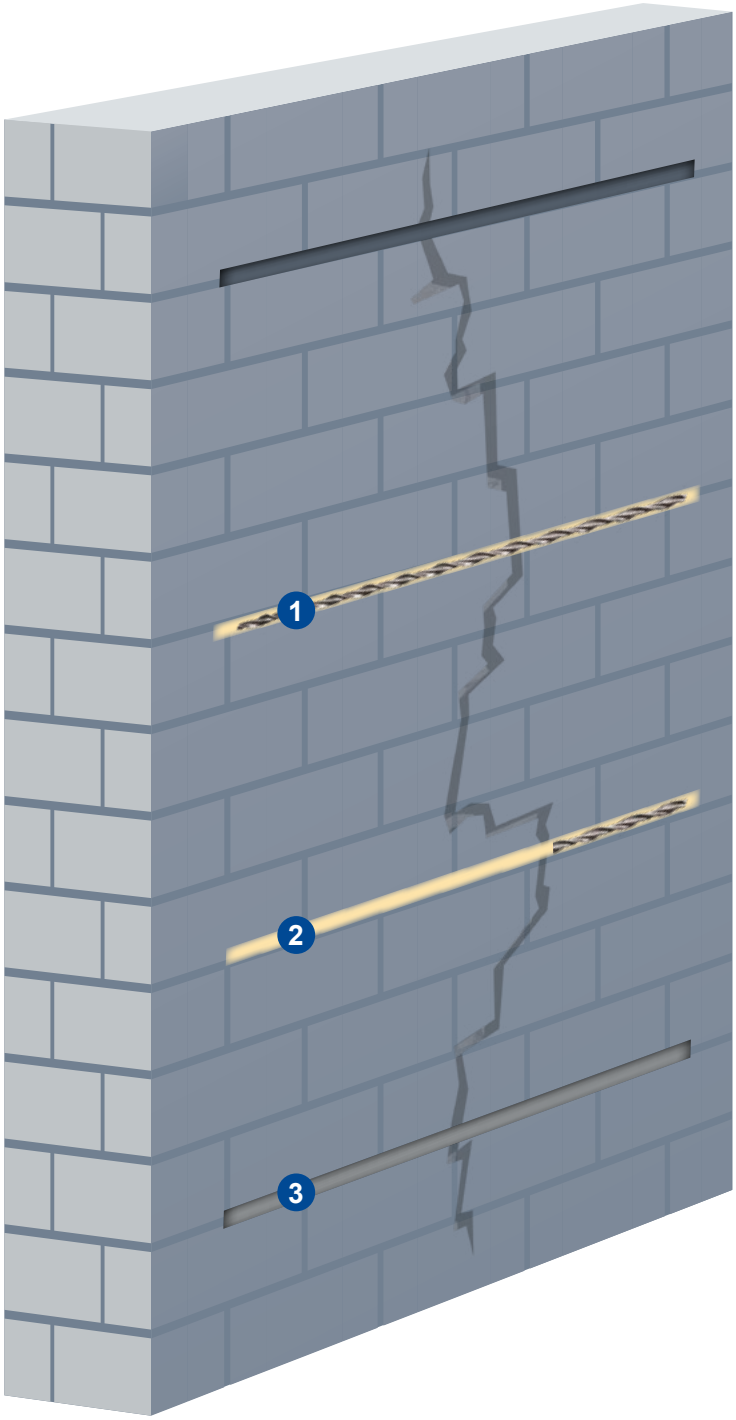
Inserimento barra elicoidali in acciaio inox all'interno dei tagli precedentemente eseguiti, e ancoraggio della stesse a mezzo di tassello chimico per ancoraggi rapidi.

Chiusura dei tagli con idonea malta specifica strutturale a base calce idraulica naturale.

L'intervento di cuciture e lesioni, può essere effettuato anche utilizzando la malta strutturale FM44 BIOCALCE RINFORZO FLUIDO a base calce idraulica naturale, fluida specifica per interventi ad "iniezione" diretta nelle zone da ripristinare.

STRATIGRAFIA

1. STEEL ANCHORFIX 6-8-10-12
2. RESINA V40
3. FM55



PRODOTTI PER LA CONNESSIONE

ANCORAGGIO CHIMICO

STEEL ANCHORFIX 6-8-10-12

Barre elicoidali in acciaio inox per cucitura a secco delle murature.

RESINA V40

Adesivo bicomponente strutturale a base di resina vinilestere

FM55

Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.

INIEZIONE

FM44

Malta strutturale specifica per inghisaggi strutturali.

RISTILATURA ARMATA ANCHORSTEEL NET

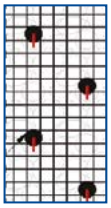
La ristilatura armata dei giunti è una tecnica di consolidamento finalizzata a migliorare le caratteristiche meccaniche delle murature e contrastare fenomeni deformativi del paramento a lungo termine.

Anchorsteel net e' un sistema di rinforzo per murature faccia a vista in pietrame o laterizio mediante l'inserimento nei giunti di malta di una maglia continua realizzata con trefoli d'acciaio uhtss galvanizzato, fissati al paramento murario attraverso le barre elicoidali in acciaio inox (steel anchorfix) secondo uno schema a quinconce irregolari e ristilatura finale dei giunti con malta NHL per conservare la finitura faccia a vista della muratura.

PLUS DI SISTEMA

- Flessibilità della bobina
- Adattabilità alle configurazioni della muratura
- Minimo impatto estetico
- Elevata adesione e ottima compatibilità tra le barre e la malta strutturale

PRODOTTI PER LA CONNESSIONE



ANCHORSTEEL NET

Trefolo galvanizzato

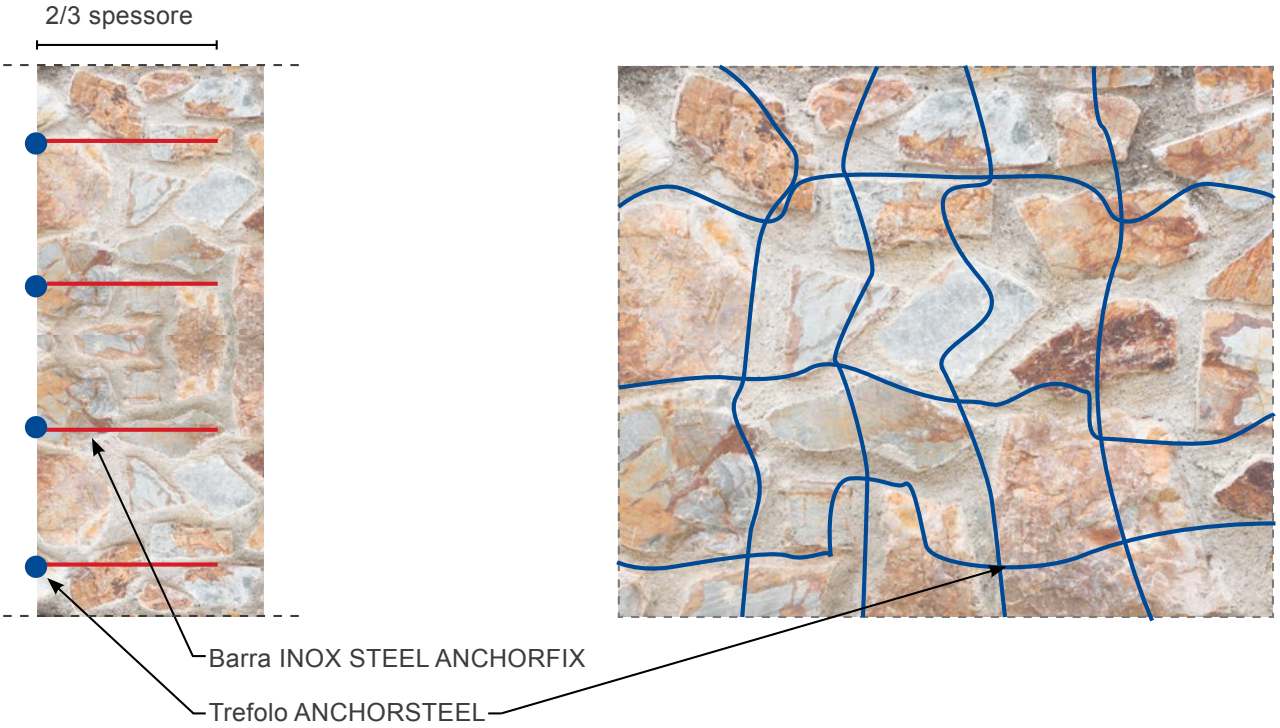
STEEL ANCHORFIX 6-8-10-12

Barre elicoidali in acciaio inox per cucitura a secco delle murature.

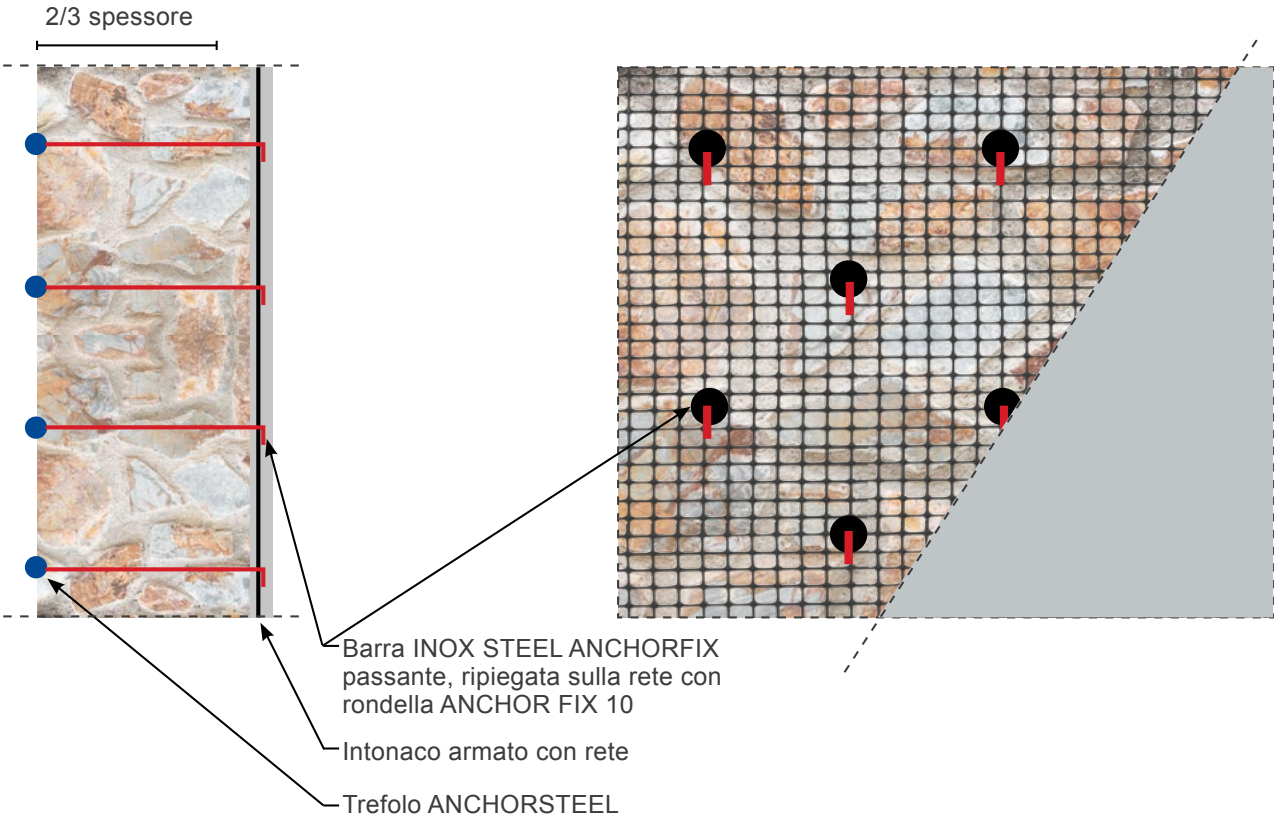
FM66

Malta traspirante a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 per murature ed intonaci ad applicazione manuale.

SISTEMA ANCHORSTEEL NET SU SINGOLO PARAMENTO MURARIO



SISTEMA ANCHORSTEEL NET SU UN PARAMENTO, ACCOPPIATO CON INTONACO ARMATO SULL'ALTRO PARAMENTO



MATRICE INORGANICA

FM55
Biocalce malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 specifica come matrice inorganica, conforme a EN 998-2 e marcata M15/M10.

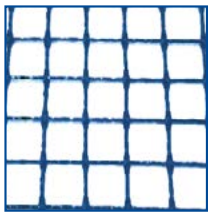
FM44
Malta strutturale specifica per inghisaggi strutturali

BETM15
Malta reattiva cementizia Marcata CE ai sensi della EN 1504-3, ideale per murature e CLS.

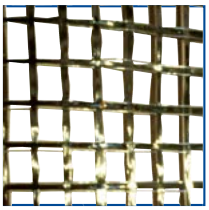
BETM25
Malta reattiva cementizia Marcata CE ai sensi della EN 1504-3, ideale per murature e CLS.

BETM35
Malta reattiva cementizia Marcata CE ai sensi della EN 1504-3, ideale per murature e CLS.

RINFORZO STRUTTURALE

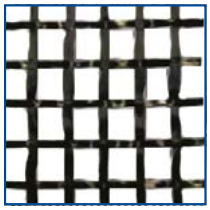


NET FG 305
NET FG 615
Rete di rinforzo in fibra di vetro per murature con grammatura 305 gr mq/615 gr mq .

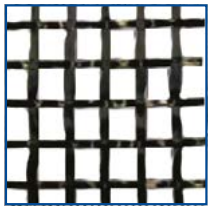


NET FB
Rete di rinforzo in fibra di basalto per murature con grammatura 130 gr mq /220 gr mq.

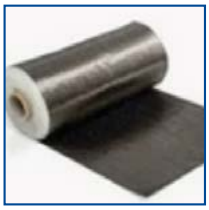
TX STEEL
Tessuto in acciaio UHTSS galvanizzato



NET FC
Rete in fibra di carbonio



NET FA
Rete in fibra di aramide 300 gr mq /400 gr mq



NASTRO IN FIBRA DI CARBONIO

CONNETTORI A FIOCCO

CON FG FIX
Connettori a fiocco in fibra di vetro

CON FB FIX
Connettori a fiocco in fibra di basalto

CON FS FIX
Connettori in acciaio galvanizzato

CON FA FIX
Connettore in fibra aramidica

CON FC FIX
Connettore in fibra di carbonio

CONNETTORI AD L

CON FG
Connettori rigidi ad L

CON FC
Connettori rigidi ad L

CON FB
Connettori rigidi ad L

CON FA
Connettori rigidi ad L

PRIMER

PRIMER RF64
Primer promotore adesione

ADESIVO

RESINA RF 64
Adesivo bicomponente

RESINA V40
Adesivo in cartuccia per connettori da 380 ml.

POSSIBILITA' DI FORNIRE LE MALTE STRUTTURALI ANCHE IN SILO

CERTIFICAZIONI

ETA

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA

CE

EN 998-2

G-M15

FERRI

Certificazione NHL 3.5

SERVIZI

Scarica il software di calcolo CONSOLIDA E RINFORZA.
Per questa versione non è prevista l'iscrizione gratuita.

Scarica il file excel ed esegui il calcolo semplificato.

https://www.ferrimix.it/software-di-calcolo-strutturale/

CONTATTI E WEB

Chiamaci al
+39 0524 520312

Scrivici a
infoferri@ferrimix.it

Scansiona il QrCode
o digita **www.ferrimix.it**

Iscriviti alla **newsletter**
su **www.ferrimix.it**

Seguici
sulla pagina
Ferrimix

Guarda il
nostro canale
Ferrimix

Consulta la nostra
pagina aziendale
Ferrimix

Via Emilia Ovest 58/B
43036 Fidenza - Parma
Tel. 0524 520312
Fax 0524 520314
infoferri@ferrimix.it
www.ferrimix.it

Visita
il nostro sito

Revisione Bozza 07/2023 - Sostituisce e annulla i precedenti