

# SISTEMA FACCIATE

DIAGNOSI, TECNOLOGIE,  
SOLUZIONI ESTETICHE

RISPARMIO ENERGETICO, COMFORT ABITATIVO, SOSTENIBILITÀ



# Indice

|  |       |
|--|-------|
| Sistema facciate: sostenibilità e qualità certificata            | p. 2  |
| Le 4 grandi sfide dell'uomo sul futuro e la sostenibilità        | p. 3  |
| Sistema facciate: 12 cicli applicativi 5 azioni vincenti         | p. 4  |
| 3 missioni: Diagnosi, Tecnologia, Estetica                       | p. 5  |
| 1. Sistema Fassatherm Classic                                    | p. 6  |
| 2. Sistema deumidificante  | p. 8  |
| 3. Sistema deumidificante su edificio storico                    | p. 10 |
| 4. Sistema bio architettura per esterni                          | p. 12 |
| 5. Sistema rinforzo strutturale di murature danneggiate da sisma | p. 14 |
| 6. Sistema ripristino elementi in calcestruzzo                   | p. 16 |
| 7. Sistema rasatura armata su edificio esistente                 | p. 18 |
| 8. Sistema posa di piastrelle in facciata                        | p. 20 |
| 9. Sistema per esterni   | p. 22 |
| 10. Sistema a secco: controparete esterna                        | p. 24 |
| 11. Sistema a secco: parete esterna                              | p. 26 |
| 12. GypsoEXTRA: parete esterna a secco                           | p. 28 |
| Sistema Integrato  | p. 30 |

# Sistema facciate: sostenibilità e qualità certificata

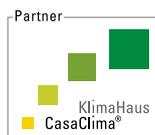
Lo sviluppo sostenibile rappresenta uno degli orientamenti globali fondamentali che caratterizzerà il futuro dell'uomo e ne condiziona la crescita economica. Una molteplicità di sfide in cui l'uomo dovrà trovare risposte che gli garantiranno uno standard progressivo di benessere tutelando l'ambiente che lo circonda; una molteplicità di soluzioni intelligenti che Aziende come Fassa Bortolo, anche grazie a specifiche certificazioni, mettono a disposizione dell'uomo per vincere queste sfide.

Tutte le soluzioni per l'edilizia Fassa Bortolo nascono nel proprio laboratorio di Ricerca e Sviluppo il quale, possiede la certificazione **ISO 9001:2008** contribuendo a valorizzare l'attenzione che quotidianamente l'Azienda dedica alla ricerca ritenuta una delle leve strategiche del proprio successo e una garanzia per i propri clienti.

Fassa Bortolo con il suo Sistema Facciate rispetta gli indirizzi dello sviluppo sostenibile e l'attenzione all'impatto ambientale operando in modo attivo sul mercato come socio **GBC Italia** (Green Building Council) nel favorire e accelerare la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile e come partner **CasaClima** per far sì che **l'edificio sia realizzato secondo i protocolli di certificazione energetica Casa Clima** e soddisfi sempre maggiori requisiti ed esigenze prestazionali sotto molteplici aspetti.

I prodotti di questo Sistema rispondono ai rigorosi criteri della certificazione per la bio-edilizia **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design), che attesta gli edifici sostenibili in termini ambientali, sia dal punto di vista energetico, che del consumo delle risorse coinvolte nel processo di realizzazione. Uno standard che ha la peculiarità di toccare tutti gli ambiti che coinvolgono la progettazione degli edifici, dalla scelta del sito in cui si progetta, alla gestione del cantiere, all'uso parsimonioso delle acque potabili, all'efficienza dell'involucro e degli impianti, all'uso delle fonti di energia rinnovabile, all'utilizzo di materiale con contenuto di riciclato, alla qualità e al confort dell'ambiente interno.

Gli adesivi utilizzati nel Sistema Facciate si presentano con la prestigiosa certificazione **GEV EMICODE**, un marchio volontario relativo alle emissioni di composti organici volatili e semivolatili (VOC e SVOC) rilasciato da GEV (Gemeinschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte).



Fassa Bortolo ha ottenuto anche la certificazione **ANAB** un riconoscimento importante per i prodotti bio-ecologici che ne attesta la massima attenzione per l'ambiente e la piena rispondenza ai più rigorosi criteri della bio-architettura.

Relativamente ai Sistemi a Cappotto Fassatherm, Fassa Bortolo ha ottenuto, il **BENESTARE TECNICO EUROPEO ETA**, che rappresenta una valutazione tecnica positiva di idoneità all'impiego per l'utilizzo dei prodotti, basata sulla conformità e sul rispetto di tutti i requisiti previsti dalla Guida ETAG 004. Il **British Board of Agrément (BBA)** ha assegnato una certificazione per il sistema cappotto FASSATHERM. La certificazione BBA è stata ritenuta necessaria al fine di estendere l'offerta di sistemi cappotto FASSATHERM con omologazione tecnica europea esistente (ETA), in modo specifico per il mercato britannico.

Tutti i prodotti del Sistema Colore Fassa Bortolo rispettano i parametri fissati dalla Normativa dell'Unione Europea COV, rivolta a **limitare le emissioni dei composti organici**; in particolare sono conformi a quanto prescritto nel Decreto Legislativo n° 161 del 27/03/2006 (Attuazione della Direttiva 2004/42/CE) che individua il contenuto massimo di Composti Organici Volatili (COV) nelle pitture e nei rivestimenti in pasta.

La certificazione **CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED** attesta la classificazione delle performance delle colle e degli adesivi per piastrelle e la messa in opera e l'applicazione di un sistema di controllo della produzione che permette di assicurare la qualità costante dei prodotti.

Le lastre Gypsotech® hanno ottenuto anche la **certificazione NF**, fondamentale per il mercato francese. La certificazione NF viene rilasciata dal CSTB di Parigi, secondo il regolamento di certificazione previsto dalla norma NF 081 emanata dall'AFNOR, l'ente di normazione francese. Di rilievo il fatto che alcune prescrizioni previste dal marchio NF sono più severe rispetto a quella della EN 520 (tolleranze, peso, resistenza meccanica), oltre ad essercene altre non previste dalla marcatura CE (massa superficiale minima, freccia massima, deformazione residua, durezza superficiale).

Tale marchio è un'ulteriore prova dell'elevata qualità dei prodotti GYPSOTECH®.





# Le 4 grandi sfide dell'uomo sul futuro e la sostenibilità

Utilizzare in modo intelligente ed efficace tutte le **risorse naturali** per rispondere positivamente alla crescita della popolazione e all'evoluzione dei bisogni dell'uomo.

**Salvaguardare la stabilità del clima** agendo sul controllo delle emissioni di gas a effetto serra che dovranno essere ridotte entro il 2020.

Promuovere un **utilizzo più efficiente delle risorse di acqua** in costante diminuzione per preservare un bene che potrebbe scarseggiare nel prossimo futuro.

Incrementare la realizzazione di **infrastrutture efficienti energeticamente a basso impatto ambientale** per rispondere alla crescita della popolazione delle città e sviluppare una **urbanizzazione rispettosa e sostenibile**.

# Sistema facciate: 12 cicli applicativi 5 azioni vincenti

Da sempre Fassa Bortolo ha una missione: creare qualità per l'edilizia utilizzando i materiali migliori, sviluppando attraverso la ricerca soluzioni innovative e ampliando costantemente la gamma dei suoi prodotti e delle sue soluzioni.

Il Sistema Facciate risponde naturalmente a tutte queste caratteristiche, offrendo ai Professionisti dell'edilizia ben 12 cicli applicativi con azioni specifiche che risolvono esigenze e obiettivi differenziati.

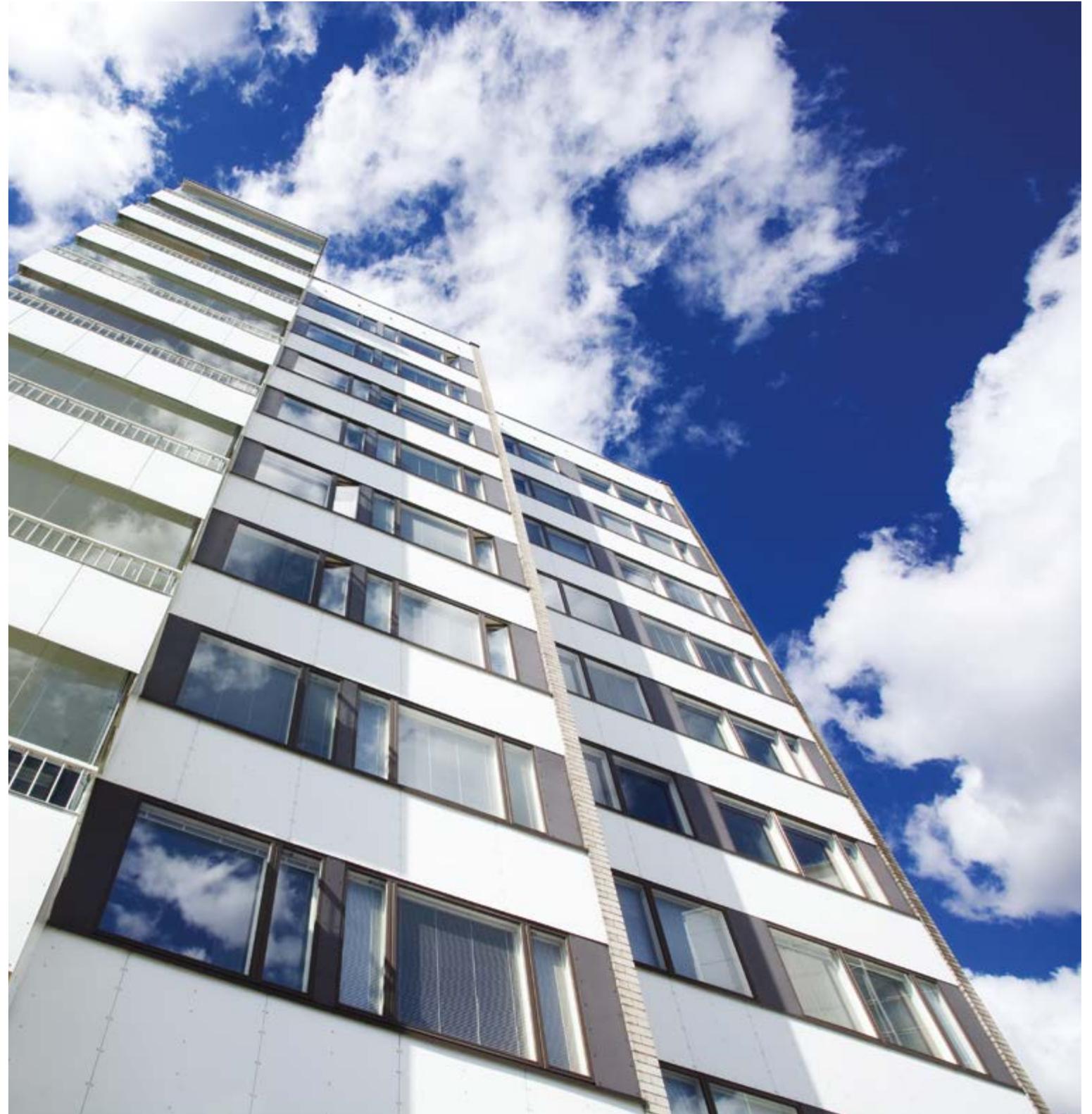
Si parte dai bisogni dell'**ISOLAMENTO** dove le diverse soluzioni garantiscono di preservare il microclima e benessere di un edificio, isolando in modo sicuro e continuo pareti costituite anche da materiali diversi. Un vero e proprio rivestimento termico, in grado di garantire l'isolamento dal caldo e dal freddo, con tangibile miglioramento del comfort abitativo, un sensibile risparmio dei costi energetici e la riduzione dell'impatto di queste energie sull'ambiente. Oltre alle soluzioni per l'isolamento termico Fassa Bortolo propone un'innovativo sistema a secco in grado di isolare anche acusticamente gli ambienti.

Molto spesso i problemi del deterioramento delle facciate sono dovuti a problemi di umidità da risalita. Le diverse soluzioni applicative proposte risolvono in termini di **DEUMIDIFICAZIONE**, la fonte del problema rigenerando la struttura muraria e riportandola ad un elevato standard di qualità sia funzionale, sia estetica.

I cambiamenti del clima possono avere un impatto negativo e talvolta traumatico sulle strutture abitative, provocando tipologie di deterioramenti che vanno affrontati con soluzioni ad alto contenuto tecnologico. Le soluzioni del Sistema Facciate, nell'ambito del **RINFORZO STRUTTURALE** e del **RIPRISTINO**, rispondono proprio a queste esigenze.

Processi d'intervento che permettono di migliorare le caratteristiche prestazionali e funzionali che il tempo e gli eventi hanno danneggiato.

L'intervento di ripristino si completa con **PROTEZIONE E DECORAZIONE** che offre durabilità nel tempo.





## 3 missioni: Diagnosi, Tecnologia ed Estetica

La scelta della soluzione ottimale per attuare un intervento di recupero edilizio, nasce sempre da una corretta **DIAGNOSI**. Un'attività fondamentale per la qualità finale dell'intervento, demandata agli specialisti Fassa Bortolo che, grazie a una forte esperienza, fanno di questa fase il primo elemento di eccellenza del servizio offerto.

La diagnosi è fondamentale per definire quale tipo di ciclo è maggiormente idoneo a risolvere il bisogno d'intervento e individua i prodotti e i processi che, in base alla grande conoscenza delle problematiche tecniche di cantiere, possono garantire il risultato ottimale atteso.

Quando si parla di recupero o ripristino si pensa sempre ad un obiettivo di miglioramento delle prestazioni funzionali, energetiche ed estetiche ottenibile attraverso i cicli del Sistema Facciate e la performance della **TECNOLOGIA** dei prodotti e dei processi, la cui qualità assoluta garantisce la tutela del valore dell'investimento nel tempo.

Da moltissimi anni Fassa Bortolo investe nella ricerca e sviluppa con continuità le proprie soluzioni, in base alle mutazioni del clima e agli effetti che il tempo provoca nelle strutture, perseguendo quel principio di eccellenza qualitativa che da sempre contraddistingue l'Azienda.

L'**ESTETICA** è il frutto di un lavoro a "regola d'arte", sinonimo di garanzia come nella tradizione Fassa Bortolo.

# 1. Sistema Fassatherm Classic

## PANNELLO ISOLANTE



**HIGHTHERM 030**  
Lastra per isolamento termico in EPS e grafite con ottima conducibilità termica

## COLLANTE RASANTE



**AL 88**  
Collante e rasante alleggerito e fibrato



**BASETHERM**  
Lastra per zoccolatura in EPS stampato



**BASECOLL**  
Adesivo e rasante impermeabilizzante bicomponente per pannelli Basetherm

## RETE



**FASSANET 160**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>



**TOP FIX 2 G**  
Tassello di avvvitamento universale

## FONDO



**FX 526**  
Fondo di ancoraggio universale pigmentato

## FINITURA PER ESTERNI



**SKIN 432**  
Finitura silossanica protettiva

## RIVESTIMENTO



**RX 561**  
Rivestimento acril-silossanico rustico



# Ciclo per l'applicazione del sistema Fassatherm Classic

## FASE 1

Incollaggio dei pannelli isolanti **HIGHTHERM 030** con il collante **AL 88** a totale superficie e tassellatura con tassello ad avvitamento **FASSA TOP FIX 2G**. La zoccolatura dovrà essere realizzata con il sistema Basesystem composto dalla lastra **BASETHERM** e dal collante **BASECOLL**.

## FASE 2

Rasatura dei pannelli isolanti con rasante **AL 88** utilizzando preferibilmente una spatola dentata, interponendo la rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160**. Lo strato di rasatura armata dovrà essere di circa 7-8 mm di spessore.

## FASE 3

Applicazione del fondo pigmentato universale **FX 526** a completa stagionatura del rasante e a seguire del rivestimento a spessore acril-silossanico **RX 561** con granulometria consigliata di 1,5 mm e di colore chiaro.

## FASE 4

Applicazione a 2 mani della finitura silossanica per esterni protettiva **SKIN 432** per una protezione maggiore dell'edificio.



## 2. Sistema deumidificante

### INTONACO DEUMIDIFICANTE MONOSTRATO



#### RISANAFACILE

Bio intonaco macroporoso alleggerito bianco e fibrinforzato



#### S 605

Bio intonaco bianco di finitura

OPPURE

### RIVESTIMENTO MURALE MINERALE



#### RB 101-201-301-401

Bio rivestimento murale extra bianco a base minerale

### RETE



#### FASSANET 160

Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>



#### FS 412

Fissativo per cicli idrosiliconici

su S 605



#### FASSIL F 328

Fissativo minerale ai silicati

su RB 101-201-301-401

#### FASSANET ZR 185

Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente con ossido di zirconio grammatura 185 g/m<sup>2</sup>

### FINITURA PER ESTERNI



#### PS 403

Finitura silossanica altamente traspirante

su FS 412



#### FASSIL P 313

Idropittura minerale ai silicati liscia



# Ciclo per l'applicazione del sistema deumidificante

## FASE 1

Applicazione dell'intonaco deumidificante monostrato fibrato **RISANAFACILE** in spessori di almeno 2 cm su un primo strato dello stesso prodotto utilizzato come rinforzo. In alternativa applicazione del rinforzo deumidificante **S 641** a copertura di circa il 50% del supporto e successivamente dell'intonaco deumidificante **S 627** (applicazione a macchina) o **S 612** (applicazione manuale) in spessori di 3-4 cm.

## FASE 2

Applicazione del bio intonaco di finitura **S 605** armato con rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160** o con rete da 185 g/m<sup>2</sup> con aggiunta di ossido di zirconio **FASSANET ZR 185**. In alternativa a **S 605** utilizzare i rivestimenti murali minerali extra-bianchi **RB 101-201-301-401** disponibili in diverse granulometrie.

## FASE 3

In caso di applicazione di **S 605** la finitura finale sarà composta dal fondo silossanico **FS 412** con a seguire l'idropittura silossanica **PS 403**. Nel caso di applicazioni dei rivestimenti **RB 101-201-301-401** la finitura finale sarà composta dal fondo ai silicati **FASSIL F 328** e a seguire l'idropittura ai silicati **FASSIL P 313**.



# 3. Sistema deumidificante su edificio storico

## BIO-LEGANTE PER INIEZIONI



**LEGANTE 790**  
Bio legante per iniezione solfato resistente a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

## BIO-MALTE PER MURATURA



**MALTA 770**  
Bio malta per muratura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5



**MALTA 767**  
Bio malta per muratura faccia a vista a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

## BIO-RINZAFFO



**RINZAFFO 720**  
Bio rinzafo solfato resistente a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

## BIO-INTONACO DEUMIDIFICANTE



**INTONACO MACROPOROSO 717**  
Bio intonaco macroporoso a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

## BIO-INTONACO DI FINITURA



**FINITURA 750**  
Bio intonaco di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

## RETE



**FASSANET 160**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>



**FASSANET ZR 225**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente con ossido di zirconio grammatura 225 g/m<sup>2</sup>

## FONDO



**FS 412**  
Fissativo per cicli idrosiliconici



**FASSIL F 328**  
Fissativo minerale ai silicati

## FINITURA PER ESTERNI



**PS 403**  
Finitura silossanica altamente traspirante



**FASSIL P 313**  
Idropittura minerale ai silicati liscia

## RIVESTIMENTO



**RSR 421**  
Rivestimento idrosiliconico rustico



**FASSIL R 336**  
Rivestimento minerale ai silicati rustico



# Ciclo per l'applicazione del sistema deumidificante su edificio storico

## FASE 1

Eventuali interventi di consolidamento strutturale devono essere effettuati con il **LEGANTE 790** attraverso iniezioni nella struttura.

## FASE 2

In caso di interventi di "scuci-cuci" della muratura utilizzare la **MALTA 770** a grana grossa oppure, in alternativa, la **MALTA 767** a grana fine, con maggior resa estetica e idrorepellente per una struttura "faccia a vista".

## FASE 3

Applicazione del bio-rinzaffo deumidificante **RINZAFFO 720** a copertura totale del supporto.

## FASE 4

Applicazione del bio-intonaco deumidificante **INTONACO MACROPOROSO 717** in spessori consigliati di 3-4 cm.

## FASE 5

Applicazione del bio-intonaco di finitura **FINITURA 750** armato con rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160** o con rete da 225 g/m<sup>2</sup> con aggiunta di ossido di zirconio **FASSANET ZR 225**.

## FASE 6

La finitura finale sarà composta dal fondo silossanico **FS 412** e a seguire l'idropittura silossanica **PS 403** o il rivestimento **RSR 421**. Oppure dal fondo ai silicati **FASSIL F 328** e a seguire l'idropittura ai silicati **FASSIL P 313** o il rivestimento **FASSIL R 336**.



# 4. Sistema bio architettura per esterni

## BIO-MALTA PER MURATURA



**MB 49**  
Bio malta per muratura bianca

## BIO-INTONACO



**K 1710**  
Bio intonaco tradizionale di fondo fibrorinforzato ad azione pozzolanica a base di pura nano calce

## BIO-INTONACO FINITURA



**S 605**  
Bio intonaco bianco di finitura

## FONDO



**FS 412**  
Fissativo per cicli idrosiliconici

## RIVESTIMENTO



**RSR 421**  
Rivestimento idrosiliconico rustico



**FASSIL F 328**  
Fissativo minerale ai silicati



**FASSIL R 336**  
Rivestimento minerale ai silicati rustico



# Ciclo per l'applicazione del sistema bio architettura per esterni

## FASE 1

Utilizzare la bio-malta **MB 49** di allestimento.

## FASE 2

Applicare il bio-intonaco fibrato **K 1710**.

## FASE 3

Applicazione del bio-intonaco di finitura **S 605**.

## FASE 4

La finitura protettiva finale sarà composta dal fondo silossanico **FS 412** e a seguire il rivestimento silossanico **RSR 421**.  
In alternativa utilizzare il ciclo ai silicati ad altissima traspirabilità composto dal fondo **FASSIL F 328** e dal rivestimento **FASSIL R 336**.



# 5. Sistema rinforzo strutturale di murature danneggiate da sisma

## LEGANTE PER INIEZIONI SOLFATO RESISTENTE



### L 512

Legante per iniezione solfato resistente

## MALTA STRUTTURALE



### SISMA

Malta monocomponente, fibrorinforzata, solfato resistente, per il rinforzo di murature



### SPECIAL WALL B 550 M

Malta fibrorinforzata, solfato resistente, per la riparazione di murature

## RASANTE



### GEOACTIVE FINE B 543

Rasatura cementizia rapida a ritiro controllato



### A 64 R-EVOLUTION

Rasatura cementizia fibrorinforzata, a ritiro compensato, specifica per rasature di superfici consistenti ed inassorbenti e facciate esistenti di qualsiasi tipo

## RETE



### FASSANET ZR 185

Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente con ossido di zirconio grammatura 185 g/m<sup>2</sup>

## FONDO



### FX 526

Fondo di ancoraggio pigmentato universale

## FINITURA PER ESTERNI



### SKIN 432

Finitura silossanica protettiva

## RIVESTIMENTO



### RX 561

Rivestimento acril-silossanico rustico



# Ciclo per l'applicazione del sistema rinforzo strutturale di murature danneggiate da sisma

## FASE 1

Gli interventi di consolidamento strutturale devono essere effettuati con **L 512** attraverso iniezioni negli elementi della struttura.

## FASE 2

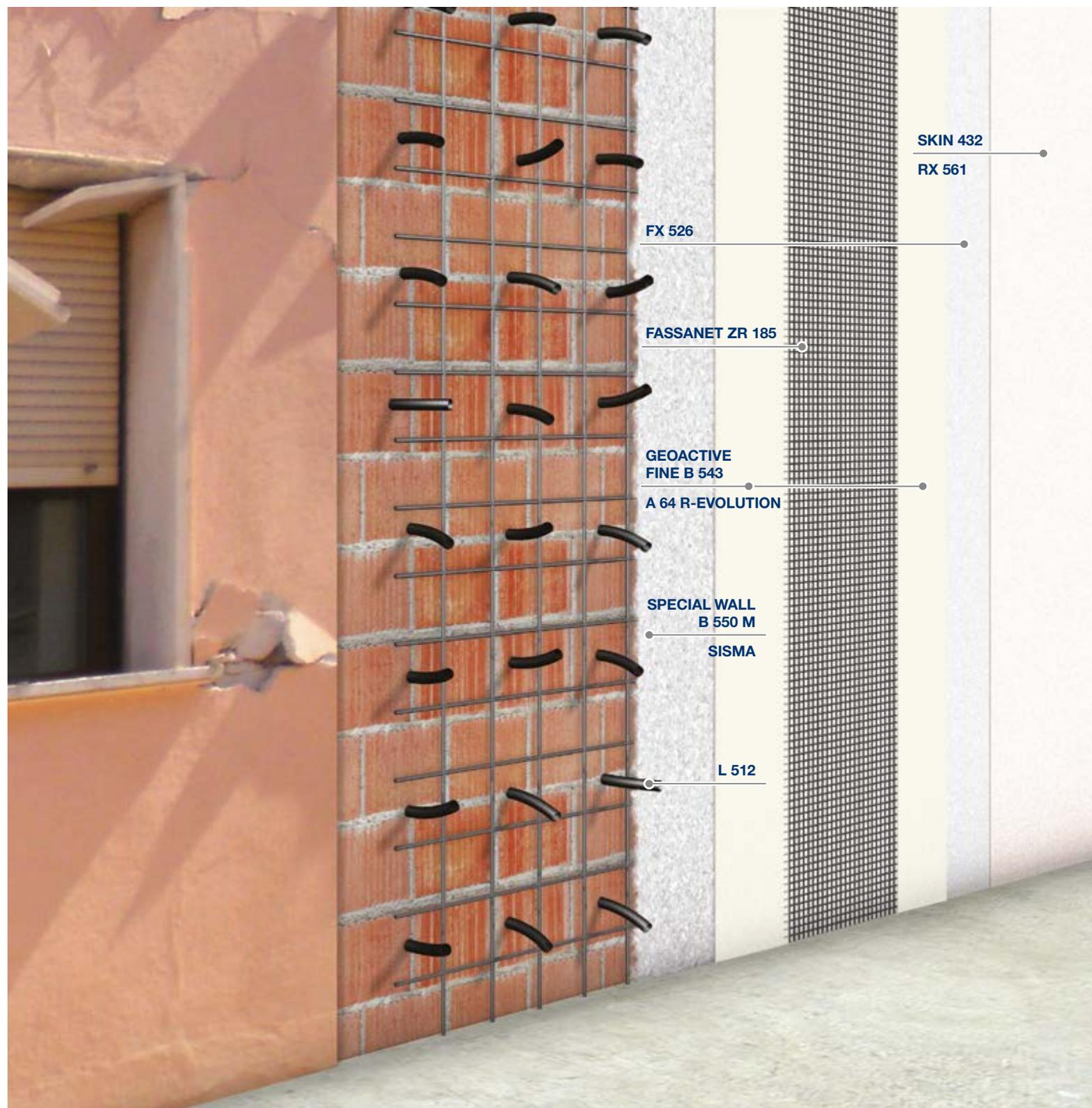
Rinforzo strutturale di tutti gli elementi degradati con applicazione della malta strutturale **SPECIAL WALL B 550 M** o **SISMA** con interposta rete metallica adeguatamente fissata.

## FASE 3

Applicazione del rasante **GEOACTIVE FINE B 543** (bianco o grigio) o **A 64 R-EVOLUTION** armato con rete **FASSANET ZR 185** in fibra di vetro alcali resistente da 185 g/m<sup>2</sup> con aggiunta di ossido di zirconio.

## FASE 4

Applicazione del fondo pigmentato universale **FX 526** a completa stagionatura del rasante e della finitura per esterni protettiva **SKIN 432**. In alternativa alla finitura per esterni si può utilizzare il rivestimento protettivo **RX 561**.



# 6. Sistema ripristino elementi in calcestruzzo

## PROTETTIVO PER FERRI DI ARMATURA



### FASSAFER MONO

Trattamento cementizio monocomponente per la protezione attiva delle barre d'armatura

## MALTA STRUTTURALE



### RENOVA BR 575

Malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, a ritiro controllato, ad alte prestazioni per riparazioni e finitura



### SPECIAL WALL B 550 M

Malta monocomponente, fibrorinforzata, solfato resistente, a ritiro compensato

## RASANTE



### A 64 R-EVOLUTION

Rasatura cementizia fibrorinforzata, a ritiro compensato, specifica per rasature di superfici consistenti ed inassorbenti e facciate esistenti di qualsiasi tipo

## RETE



### FASSANET 160

Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>

## FONDO



### FOND ELAST 223

Fondo elastomerico uniforme ad effetto intonaco fine

## FINITURA PER ESTERNI



### PE 224 ELAST

Finitura elastomerica riempitiva



# Ciclo per l'applicazione del sistema ripristino elementi in calcestruzzo

## FASE 1

Preparazione dei ferri di armatura con **FASSAFER MONO** previa rimozione della ruggine.

## FASE 2

Applicazione della malta **RENOVA BR 575** o **SPECIAL WALL B 550 M** e successiva rasatura con **A 64 R-EVOLUTION** per ottenere una superficie "a civile" con rete **FASSANET 160** interposta.

## FASE 3

Applicazione del fondo elastomerico **FOND-ELAST 223** a completa stagionatura del supporto e della finitura per esterni elastomerica protettiva **PE 224 ELAST**.



# 7. Sistema rasatura armata su edificio esistente

## INTONACO DI ZOCCOLATURA



**KZ 35**  
Intonaco di fondo  
fibrorinforzato  
idrorepellente, specifico  
per zoccolatura



**KI 7**  
Intonaco di fondo  
fibrorinforzato e  
idrorepellente

## INTONACO

## RASANTE



**AL 88**  
Collante e rasante  
alleggerito e fibrato



**GEOACTIVE  
FINE B 543**  
Rasatura cementizia  
rapida, fibrorinforzata a  
ritiro compensato



**A 50**  
Collante e rasante  
cementizio



**A 64 R-EVOLUTION**  
Rasatura cementizia  
fibrorinforzata, a ritiro  
compensato, specifica  
per rasature di superfici  
consistenti ed inassorbenti  
e facciate esistenti



**A 96**  
Collante e rasante fibrato



**S 605**  
Bio intonaco bianco  
di finitura

## RETE



**FASSANET 160**  
Rete di armatura in fibra  
di vetro alcali resistente  
grammatura 160 g/m<sup>2</sup>



**FASSANET ZR 185**  
Rete di armatura in fibra  
di vetro alcali resistente  
con ossido di zirconio  
grammatura 185 g/m<sup>2</sup>



**FASSANET 370**  
Rete di armatura in fibra  
di vetro alcali resistente  
grammatura 370 g/m<sup>2</sup>

## FONDO



**FS 412**  
Fissativo per cicli  
idrosiliconici

## RIVESTIMENTO



**RSR 421**  
Rivestimento  
idrosiliconico rustico



# Ciclo per l'applicazione del sistema rasatura su edificio esistente

## FASE 1

Nelle zone di zoccolatura applicare l'intonaco fibrato e idrorepellente **KZ 35**. Nelle altre zone di eventuale riparazione dell'intonaco utilizzare **KI 7**.

## FASE 2

Applicazione su tutta la superficie del rasante a scelta tra **AL 88**, **A 50**, **A 96**, **A 64 R-EVOLUTION**, **S 605** e **GEOACTIVE FINE B 543** armato con rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160**, da 370 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 370** o **FASSANET ZR 185** da 185 g/m<sup>2</sup> con aggiunta di ossido di zirconio.

## FASE 3

Il ciclo di finitura silossanico finale sarà composta dal fondo **FS 412** e a seguire il rivestimento **RSR 421** disponibile in varie granulometrie.



# 8. Sistema posa di piastrelle in facciata

## INTONACO



**KR 100**  
Intonaco di  
fondo ad elevate  
resistenze meccaniche



**SPECIAL WALL  
B 550 M**  
Malta fibrorinforzata,  
solfato resistente a ritiro  
controllato

## ADESIVO



**FASSATECH 2**  
Adesivo cementizio  
bicomponente a rapida  
idratazione e altamente  
deformabile

## FUGA



**FC 872 GM 2-20**  
Sigillante cementizio  
antimuffa, antialga  
e idrorepellente, ad  
altissime prestazioni



**SYLAN 290**  
Adesivo sigillante silanico  
colorato, a basso modulo,  
igroindurente. Rimane  
permanentemente  
flessibile ed elastico



# Ciclo per l'applicazione del sistema posa di piastrelle in facciata

## FASE 1

Applicazione dell'intonaco **KR 100** o della malta **SPECIAL WALL B 550 M**

## FASE 2

Posare il gres porcellanato con **FASSATECH 2** adottando la tecnica della doppia spalmatura. In funzione delle dimensioni dei formati, valutare la necessità di un ancoraggio con tassello chimico o meccanico.

## FASE 3

Realizzare giunti di frazionamento in corrispondenza dei marcapiani fino a ottenere riquadri di circa 12 m<sup>2</sup>; procedere all'inserimento di **SYLAN 290** nei giunti tecnici.

## FASE 4

Stuccare con fuga cementizia colorata **FC 872 GM 2-20**.



# 9. Sistema per esterni

## MALTA PER MURATURA



**ML 203**  
Malta per muratura termoisolante

## INTONACO



**KI 7**  
Intonaco di fondo fibrorinforzato idrorepellente

## INTONACO DI FINITURA



**A 64 R-EVOLUTION**  
Rasatura cementizia fibrorinforzata, a ritiro compensato, specifica per rasature di superfici consistenti ed inassorbenti e facciate esistenti di qualsiasi tipo



**KZ 35**  
Intonaco di fondo fibrorinforzato idrorepellente, specifico per zoccolatura

## RETE



**FASSANET ZR 185**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente con ossido di zirconio grammatura 185 g/m<sup>2</sup>

## FONDO



**FS 412**  
Fissativo per cicli idrosiliconici



**FASSANET 160**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>

## FINITURA PER ESTERNI



**SKIN 432**  
Finitura silossanica protettiva

## RIVESTIMENTO



**RSR 421**  
Rivestimento idrosiliconico rustico



# Ciclo per l'applicazione del sistema per esterni

## FASE 1

Utilizzare la malta **ML 203** di allettamento con ottime proprietà di conducibilità termica.

## FASE 2

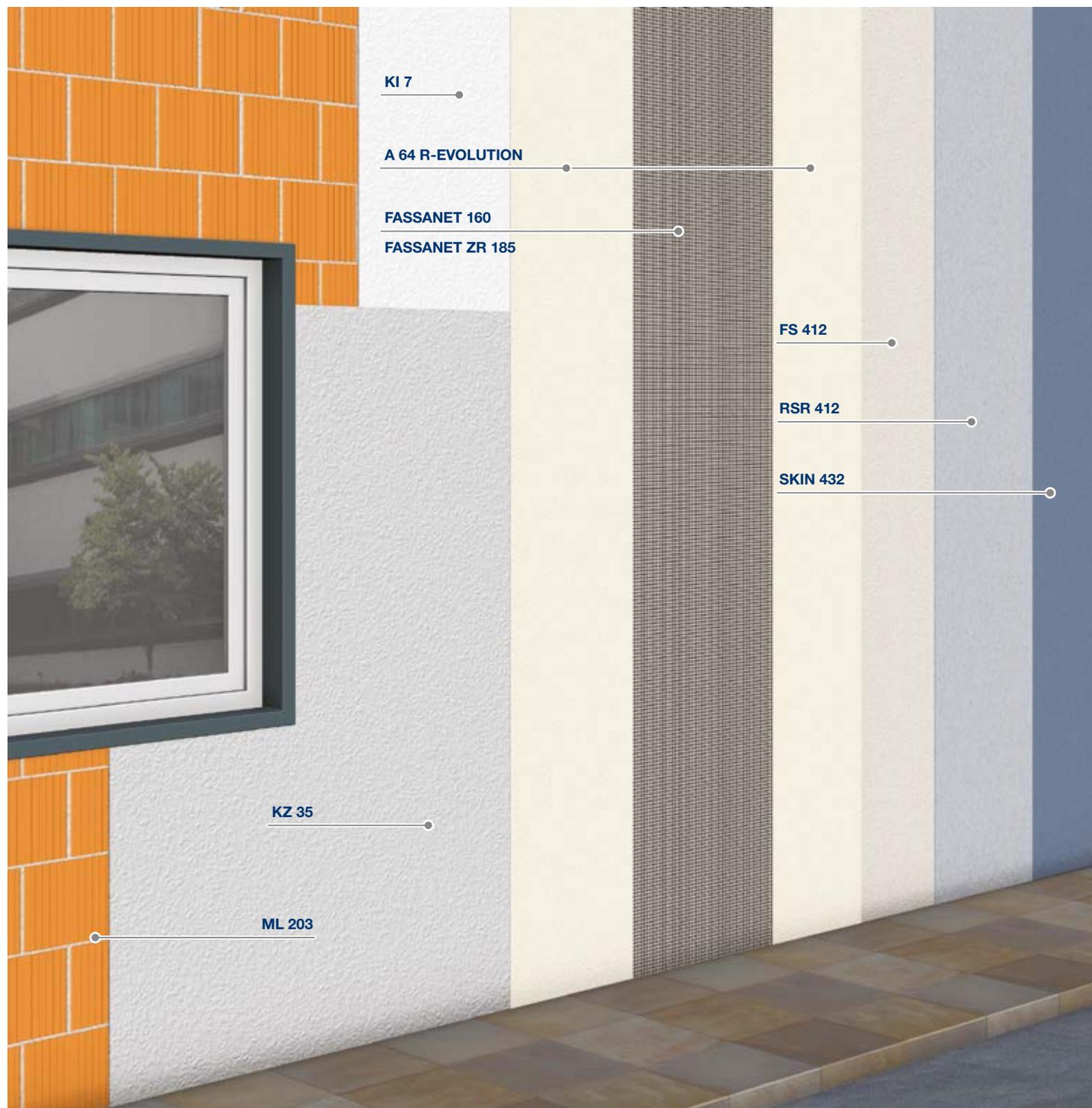
Applicare l'intonaco fibrato **KI 7**. Nelle zone di zoccolatura applicare l'intonaco fibrato e idrorepellente **KZ 35**.

## FASE 3

Applicazione del rasante **A 64 R-EVOLUTION** armato con rete in fibra di vetro alcali resistente da 185 g/m<sup>2</sup> con aggiunta di ossido di zirconio **FASSANET ZR 185** o con rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160**.

## FASE 4

La finitura protettiva finale sarà composta dal fondo silossanico **FS 412** e a seguire il rivestimento silossanico **RSR 412**. Per una maggiore protezione dell'edificio applicare la finitura per esterni protettiva **SKIN 432**.



# 10. Sistema a secco: controparete esterna

## RETE / TESSUTO



**FASSANET 160**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>



## RETE D'ARMATURA PER GIUNTI

Rete d'armatura per giunti lastre sistema EXTERNA 150mm x 50 mm



## TESSUTO NON TESSUTO

Membrana impermeabile all'acqua, ma permeabile al vapore



## DISCONNETTORE ACUSTICO

Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse

## FONDO



**FX 526**  
Fondo di ancoraggio pigmentato universale

## RIVESTIMENTO



**RX 561**  
Rivestimento acril-silossanico rustico

## FINITURA PER ESTERNI



**SKIN 432**  
Finitura silossanica protettiva

## COLLANTE RASANTE



**A 96**  
Collante e rasante fibrato

## PANNELLO ISOLANTE



**LANA MINERALE**  
Pannello in Lana Minerale per isolamento termico



## LASTRE



## GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT

Lastra in cemento alleggerito con polistirolo e rinforzata con fibra di vetro



## GYPSOTECH® GypsoLIGNUM

Lastra composta da carta esterna ad alta resistenza e da un impasto di gesso con additivi speciali. Classificata DEFH1IR (EN 520)

## PROFILI



## GUIDA A "U"

Guida a "U" 40/100/40 mm



## MONTANTE A "C"

Montante a "C" 50/99/47 mm

## ACCESSORI



## SQUADRETTA "L"

Funge da blocco dei profili montanti della parete portante



## VITI PUNTA TRAPANO EXTERNA LIGHT

Autoperforanti con rivestimento in zinco magnesio



## VITI PUNTA CHIODO

Autoperforanti fosfatate

# Ciclo per l'applicazione a secco di controparete esterna

## FASE 1

Applicazione orditura metallica: **Guide a "U"** 40/100/40 posizionate a terra e ad ogni marcapiano; **Montanti a "C"** 50/99/47 ad interasse di 400 mm; staffaggio alla muratura esistente mediante **Squadrette ad "L"**. Inserimento tra i profili di pannello isolante in Lana Minerale.

## FASE 2

Posizionamento della lastra **GypsoLIGNUM**, successiva applicazione del tessuto non tessuto ed infine applicazione lastra **GypsoLIGNUM** **ESTERNA LIGHT**.

## FASE 3

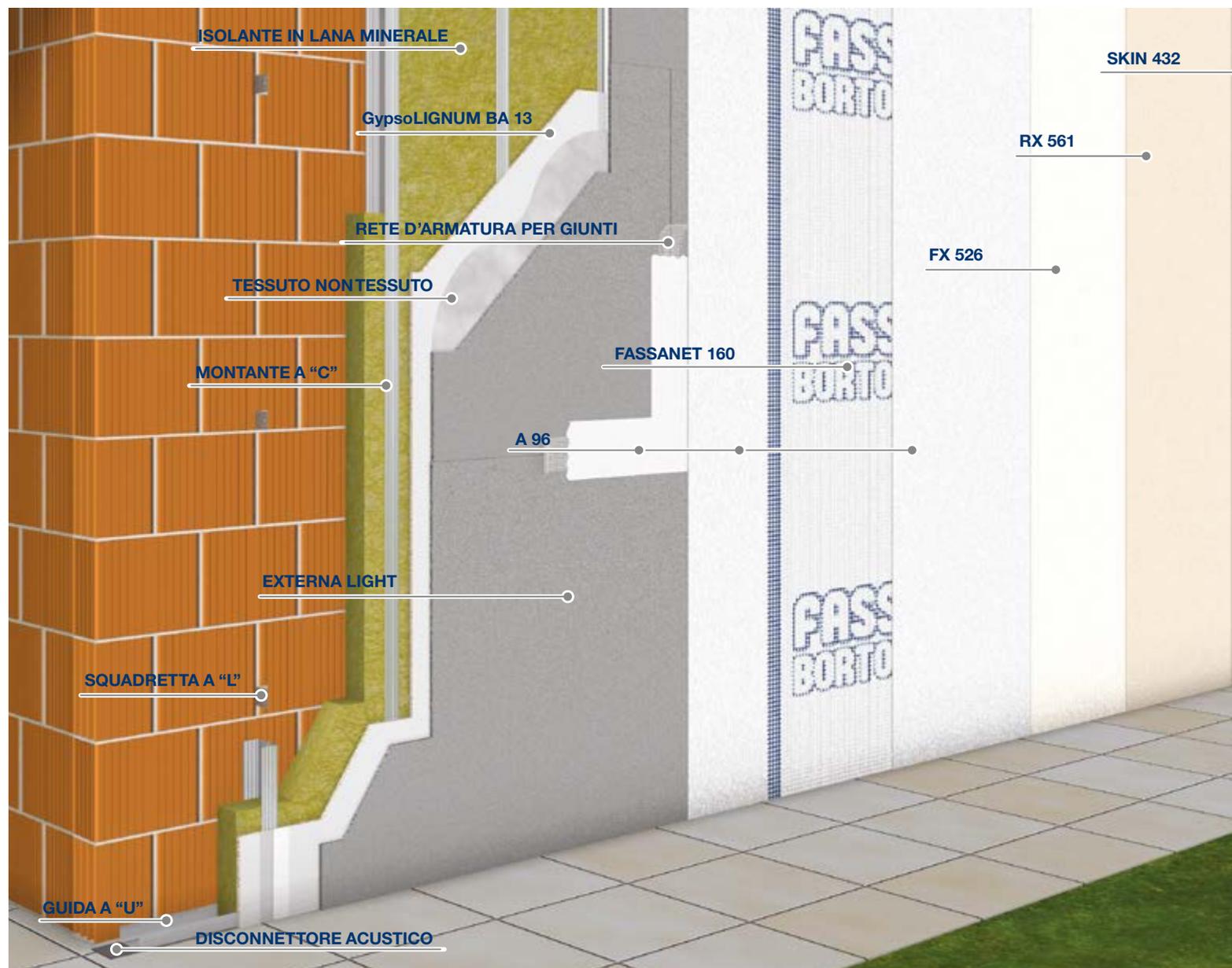
Trattamento del giunto tra lastre esterne mediante collante **A 96** e armatura dello stesso mediante rete di fibra di vetro alcali-resistente. Rasatura completa della lastra **GypsoLIGNUM** **ESTERNA LIGHT** con rasante **A 96** utilizzando preferibilmente una spatola dentata, interponendo la rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160**. Lo strato di rasatura armata dovrà essere di circa 7-8 mm di spessore.

## FASE 4

Applicazione del fondo pigmentato universale **FX 526** a completa stagionatura del rasante e a seguire del rivestimento a spessore acril-silossanico **RX 561** con granulometria consigliata di 1,5 mm e di colore chiaro.

## FASE 5

Applicazione a 2 mani della finitura silossanica per esterni protettiva **SKIN 432** per una protezione maggiore dell'edificio.



Nota: la soluzione proposta e le immagini di riferimento sono puramente indicative. Il dimensionamento dell'orditura metallica dovrà essere valutato dal professionista incaricato alla progettazione e alla verifica dell'intero sistema in base alle NTC 2008. La corretta applicazione dei componenti del Sistema dovrà essere effettuata come da Scheda Tecnica.

# 11. Sistema a secco: parete esterna



## RETE / TESSUTO



**FASSANET 160**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>



**RETE D'ARMATURA PER GIUNTI**  
Rete d'armatura per giunti lastre sistema EXTERNA 150mm x 50 mm



**TESSUTO NON TESSUTO**  
Membrana impermeabile all'acqua, ma permeabile al vapore



**CARTA MICROFORATA**  
Migliore resistenza meccanica rispetto ad altri nastri



**DISCONNETTORE ACUSTICO**  
Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse

## COLLANTE RASANTE



**A 96**  
Collante e rasante fibrato

## RIVESTIMENTO



**RSR 421**  
Rivestimento idrosiliconico rustico



**GYPSOPAINT**  
Idropittura supercoprente ideale per cartongesso

## FINITURA PER ESTERNI



**SKIN 432**  
Finitura silossanica protettiva

## FONDO



**FS 412**  
Fissativo per cicli idrosiliconici



**FA 249**  
Fissativo per sistemi acrilici

## LASTRE



**GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT**  
Lastra in cemento alleggerito con polistirolo e rinforzata con fibra di vetro



**GYPSOTECH® GypsoLIGNUM**  
Lastra composta da carta esterna ad alta resistenza e da un impasto di gesso con additivi speciali



**GYPSOTECH® VAPOR**  
Lastra con lamina di alluminio con la funzione di barriera al vapore

## PROFILI

### 1ª ORDITURA ESTERNA



**GUIDA A "U"**  
Guida a "U" 40/150/40 mm



**MONTANTE A "C"**  
Montante a "C" 50/149/47 mm

### 2ª ORDITURA INTERNA



**GUIDA A "U"**  
Guida a "U" 30/28/30 mm



**MONTANTE A "C"**  
Montante a "C" 27/48/27 mm

## PANNELLO ISOLANTE



**LANA MINERALE**  
Pannello in Lana Minerale per isolamento termico

## STUCCHI



**FASSAJOINT**  
Stucco premiscelato composto da gesso, farina di roccia e additivi

## ACCESSORI



**VITI PUNTA CHIODO**  
Autoperforanti fosfatate



**STAFFA REGISTRABILE**  
Utilizzata nella formazione di contropareti



**VITI PUNTA TRAPANO EXTERNA LIGHT**  
Autoperforanti con rivestimento in zinco magnesio

# Ciclo per l'applicazione a secco di parete esterna

## FASE 1

Applicazione orditura metallica esterna: **Guide a "U"** 40/150/40 posizionate a terra e ad ogni marcapiano; **Montanti a "C"** 50/149/47 ad interasse di 400 mm. Inserimento tra i profili di pannello isolante in Lana Minerale.

## FASE 2

Posizionamento della lastra **GypsoLIGNUM** successivamente applicazione del tessuto non tessuto ed infine applicazione lastra **GypsoLIGNUM** **ESTERNA LIGHT**.

## FASE 3

Trattamento del giunto tra lastre esterne mediante collante **A 96** e armatura dello stesso mediante rete di fibra di vetro alcali-resistente. Rasatura completa della lastra **GypsoLIGNUM** **ESTERNA LIGHT** con rasante **A 96** utilizzando preferibilmente una spatola dentata, interponendo la rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160**. Lo strato di rasatura armata dovrà essere di circa 7-8 mm di spessore.

## FASE 4

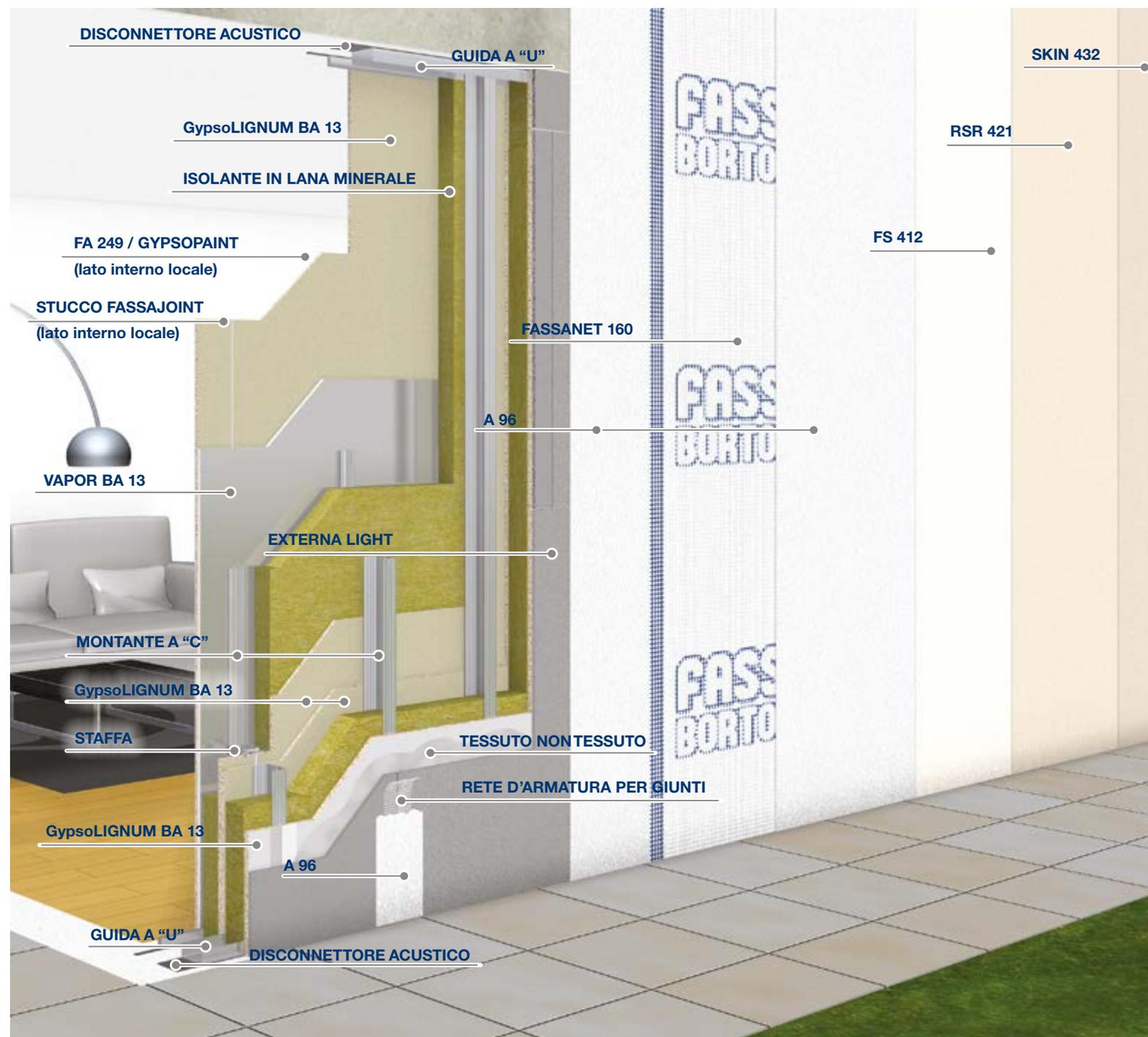
Applicazione del fondo neutro idrosiliconico **FS 412** a completa stagionatura del rasante e a seguire del rivestimento a spessore idrosiliconico **RSR 421** con granulometria consigliata di 1,5 mm e di colore chiaro. Applicazione a 2 mani della finitura silossanica per esterni protettiva **SKIN 432** per una protezione maggiore dell'edificio.

## FASE 5

Applicazione delle due lastre **GypsoLIGNUM** tra le orditure applicazione orditura metallica interna: **Guide a "U"** 30/28/30 posizionate a terra e a soffitto; **Montanti a "C"** 27/48/27 ad interasse di 400 mm con relative staffe. Inserimento tra i profili di pannello isolante in Lana Minerale

## FASE 6

Applicazione delle due lastre interne **GypsoLIGNUM** e **GypsoLIGNUM** **VAPOR** con relativo trattamento dei giunti mediante stucco **FASSAJOINT** e nastro d'armatura. Finitura interna mediante fondo **FA 249** e relativa pittura super-coprente **GYP SOPAINT**.



Nota: la soluzione proposta e le immagini di riferimento sono puramente indicative. Il dimensionamento dell'orditura metallica dovrà essere valutato dal professionista incaricato alla progettazione e alla verifica dell'intero sistema in base alle NTC 2008. La corretta applicazione dei componenti del Sistema dovrà essere effettuata come da Scheda Tecnica.

# 12. GypsoEXTRA: parete esterna a secco



## RETE / TESSUTO



**FASSANET 160**  
Rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente grammatura 160 g/m<sup>2</sup>



**RETE D'ARMATURA PER GIUNTI**  
Rete d'armatura per giunti lastre sistema EXTERNA 150mm x 50 mm



**TESSUTO NON TESSUTO**  
Membrana impermeabile all'acqua, ma permeabile al vapore



**CARTA MICROFORATA**  
Migliore resistenza meccanica rispetto ad altri nastri



**DISCONNETTORE ACUSTICO**  
Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse

## COLLANTE RASANTE



**A 96**  
Collante e rasante fibrato

## RIVESTIMENTO



**RSR 421**  
Rivestimento idrosiliconico rustico



**GYPSOPAINT**  
Idropittura supercoprente ideale per cartongesso

## FINITURA PER ESTERNI



**SKIN 432**  
Finitura silossanica protettiva

## FONDO



**FS 412**  
Fissativo per cicli idrosiliconici



**FA 249**  
Fissativo per sistemi acrilici

## PANNELLO ISOLANTE

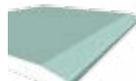


**LANA MINERALE**  
Pannello in Lana Minerale per isolamento termico

## LASTRE



**GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT**  
Lastra in cemento alleggerito con polistirolo e rinforzata con fibra di vetro



**GYPSOTECH® AQUASUPER**  
Lastra con ridotta capacità di assorbimento d'acqua



**GYPSOTECH® GypsoHD BA 13**  
Lastra con densità controllata superiore a 800 kg/m<sup>3</sup>



**GYPSOTECH® GypsoHD BA 18**  
Lastra con densità controllata superiore a 800 kg/m<sup>3</sup>

## PANNELLO ISOLANTE

### 1ª ORDITURA ESTERNA



**MONTANTE A "C"**  
Montante a "C" 50/99/47 sp. 15/10 mm



**PROFILO AD OMEGA**  
Profilo ad Omega



**GUIDA A "U"**  
Guida a "U" 40/100/40 mm

### 2ª ORDITURA INTERNA



**GUIDA A "U"**  
Guida a "U" 40/75/40 mm



**MONTANTE A "C"**  
Montante a "C" 50/74/47 mm

## ACCESSORI



**VITI PUNTA CHIODO**  
Autoperforanti fosfatate



**VITI PUNTA TRAPANO**  
Autoperforanti fosfatate



**VITI TESTA A RONDELLA**  
Zincata, punta trapano



**VITI PUNTA TRAPANO ESTERNA LIGHT**  
Autoperforanti con rivestimento in zinco magnesio

## STUCCHI



**FASSAJOINT**  
Stucco premiscelato composto da gesso, farina di roccia e additivi

# Ciclo per l'applicazione di parete GypsoEXTRA

## FASE 1

Applicazione orditura metallica esterna: **Guide a "U"** 40/100/40 posizionate a terra e ad ogni marcapiano; **Montanti a "C"** 50/99/47 sp. 15/10 mm ad interasse di 1200 mm, **Montanti ad Omega** montati perpendicolari ad interasse di 400 mm. Inserimento tra i profili di pannello isolante in Lana Minerale.

## FASE 2

Posizionamento della lastra **GypsoHD® AQUASUPER**, successiva applicazione del tessuto non tessuto ed infine applicazione lastra **GypsoHD® EXTERNA LIGHT**.

## FASE 3

Trattamento del giunto tra lastre esterne mediante collante **A 96** e armatura dello stesso mediante rete di fibra di vetro alcali-resistente. Rasatura completa della lastra **GypsoHD® EXTERNA LIGHT** con rasante **A 96** utilizzando preferibilmente una spatola dentata, interponendo la rete in fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m<sup>2</sup> **FASSANET 160**. Lo strato di rasatura armata dovrà essere di circa 7-8 mm di spessore.

## FASE 4

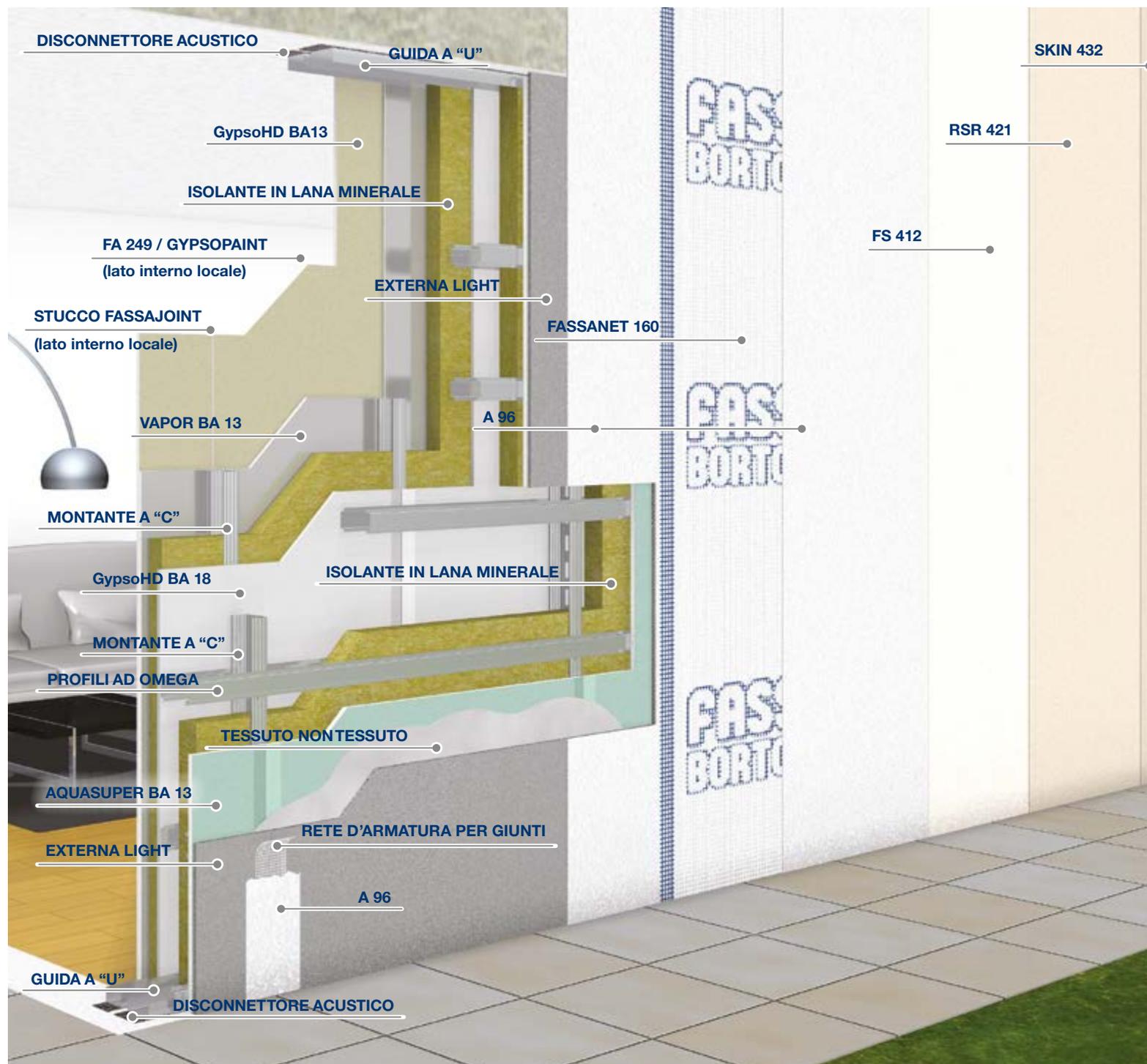
Applicazione del fondo neutro idrosiliconico **FS 412** a completa stagionatura del rasante e a seguire del rivestimento a spessore idrosiliconico **RSR 421** con granulometria consigliata di 1,5 mm e di colore chiaro. Applicazione a 2 mani della finitura silossanica per esterni protettiva **SKIN 432** per una protezione maggiore dell'edificio.

## FASE 5

Applicazione della lastra tra le orditure **GypsoHD® GypsoHD BA 18** applicazione orditura metallica interna: **Guide a "U"** 40/75/40 posizionate a terra e a soffitto; **Montanti a "C"** 50/74/47 ad interasse di 600 mm. Inserimento tra i profili di pannello isolante in Lana Minerale.

## FASE 6

Applicazione delle lastre interne **GypsoHD® GypsoHD** e **GypsoHD® VAPOR** relativo trattamento dei giunti mediante stucco **FASSAJOINT** e nastro d'armatura. Finitura interna mediante fondo **FA 249** e relativa pittura super-coprente **GYPSOAPINT**.



Nota: la soluzione proposta e le immagini di riferimento sono puramente indicative. Il dimensionamento dell'orditura metallica dovrà essere valutato dal professionista incaricato alla progettazione e alla verifica dell'intero sistema in base alle NTC 2008. La corretta applicazione dei componenti del Sistema dovrà essere effettuata come da Scheda Tecnica.

# Sistema Integrato

Esistono soluzioni che risolvono un problema, altre in grado di offrire di più: nuove opportunità, scenari fino ad oggi soltanto immaginati. E' il valore aggiunto del **SISTEMA INTEGRATO FASSA BORTOLO**, che mette a disposizione dei propri interlocutori un vantaggio esclusivo: disporre di un unico punto di riferimento per qualsiasi tipo di intervento.

Con tre secoli di esperienza nel settore edilizio, Fassa Bortolo presenta oggi un ventaglio completo di soluzioni, che integrano l'affidabilità dei materiali costruttivi tradizionali con le nuove possibilità offerte dal cartongesso, la soluzione più efficace ed evoluta per separare gli ambienti, creare nuovi spazi, favorire l'isolamento termico e acustico, arredare con stile. Prodotti resistenti, sicuri e certificati, frutto della scelta di tecniche estrattive e produttive all'avanguardia e della costante ricerca di un team esperto e qualificato.



**FASSA S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)  
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509  
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

**STABILIMENTI DI PRODUZIONE**

Spresiano (TV) - tel. +39 0422 521945 - fax +39 0422 725478  
Artena (Roma) - tel. +39 06 951912145 - fax +39 06 9516627  
Bagnasco (CN) - tel. +39 0174 716618 - fax +39 0422 723041  
Bitonto (BA) - tel. +39 080 5853345 - fax +39 0422 723031  
Calliano (AT) - tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055  
Mazzano (BS) - tel. +39 030 2629361 - fax +39 0422 723065  
Molazzana (LU) - tel. +39 0583 641687 - fax +39 0422 723045  
Moncalvo (AT) - tel. +39 0141 911434 - fax +39 0422 723050  
Montichiari (BS) - tel. +39 030 9961953 - fax +39 0422 723061  
Popoli (PE) - tel. +39 085 9875027 - fax +39 0422 723014  
Ravenna - tel. +39 0544 688445 - fax +39 0422 723020  
Sala al Barro (LC) - tel. +39 0341 242245 - fax +39 0422 723070

**FASSALUSA Lda - Portogallo**

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

**FILIALI COMMERCIALI**

Altopascio (LU) - tel. +39 0583 216669 - fax +39 0422 723048  
Bolzano - tel. +39 0471 203360 - fax +39 0422 723008  
Sassuolo (MO) - tel. +39 0536 810961 - fax +39 0422 723022

**FASSA SA - Svizzera**

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 (0) 91 9359070 - fax +41 (0) 91 9359079  
Aclens - tel. +41 (0) 21 6363670 - fax +41 (0) 21 6363672  
Dietikon (Zurigo) - tel. +41 (0) 43 3178588 - fax +41 (0) 43 3211712

**FASSA FRANCE - Francia**

Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

**FASSA HISPANIA SL - Spagna**

Madrid - tel. +34 606 734 628

**FASSA UK Ltd - Regno Unito**

Slough - tel. +44 (0) 1753 573078

