

**RÖFIX**<sup>®</sup>

Sistemi per costruire

## RÖFIX StoneEtics<sup>®</sup>

La soluzione sicura per rivestimenti pesanti su sistemi di isolamento termico - Italia





# Indice

L'opinione dei nostri esperti.....	02-03
Facts.....	04-05
Funzionalità ed estetica.....	06
Tinte, modelli, estetica.....	06
Sicurezza e statica.....	07
Una qualità affidabile.....	07
Sostenibilità e benessere.....	08
Risparmiare risorse energetiche.....	08
Materiali locali.....	09
Un rivestimento di pietra naturale rende una facciata più autentica.....	09
Scelta del rivestimento.....	10-11
Mosaico.....	11
Listelli in clinker.....	11
Piastrelle.....	11
Pietra ricostruita.....	11
Pietra naturale.....	11
RÖFIX StoneEtics® 50 con listelli in clinker.....	13
RÖFIX StoneEtics® 50 con mosaico.....	15
RÖFIX StoneEtics® 50 con piastrelle.....	17
RÖFIX StoneEtics® 103 con pietra ricostruita.....	19
RÖFIX StoneEtics® 103 con pietra naturale.....	21
Schema di posa.....	22-23
Tools.....	24-25

# L'opinione dei nostri esperti

## » Facciate tra funzionalità ed estetica «

Quando progetto una facciata non penso soltanto all'architettura dell'edificio, ma anche al contesto urbano in cui l'immobile s'inserisce, il che significa, per me, integrarlo nell'insieme architettonico esistente, oppure differenziarlo per creare un edificio che risalti per le sue caratteristiche estetiche.

Da un sistema per rivestimenti esterni, oltre ai requisiti funzionali mi aspetto anche ampi margini per le scelte estetiche, in modo da poter giocare con le superfici, i materiali e i colori in funzione dell'effetto architettonico che voglio conseguire.

Arch. Simone Gheduzzi  
Partner Diverserighe, Bologna



## » Sostenibilità e benessere «

La salubrità degli ambienti interni è un'esigenza sempre più importante per chi ci abita o ci lavora, e dipende da un lato dai sistemi d'isolamento termico - che riducono le spese di riscaldamento e raffrescamento - ma anche da un isolamento acustico altrettanto efficace.

Il presupposto più importante è usare sistemi e prodotti collaudati di una casa produttrice esperta di cui so di potermi fidare.

Dott. Ulrich Klammsteiner  
Vicedirettore dell'Agenzia per l'energia Alto Adige-CasaClima

## » Sicurezza e statica «

I requisiti di sicurezza sono una priorità, ma la loro rilevanza cambia da un progetto all'altro. Per il resort Luštica Bay, nel Montenegro (rif. foto pag. 1 e 20), le difficoltà maggiori sono state l'ubicazione, la zona tettonica critica e la sollecitazione dei materiali prodotta dagli agenti atmosferici, poiché in questa zona adriatica ci sono spesso tempeste e venti impetuosi, tanto che d'inverno gli spruzzi delle onde arrivano fino a 30 metri oltre il lungomare. Ecco perché abbiamo scelto un rivestimento in pietra con un peso di 100 kg/m<sup>2</sup>, montate sul sistema di isolamento termico su tutti e quattro i piani della facciata.

Jeff Deswijzen

Branch Manager – BESIX Montenegro



## » Materiali locali «

In Austria, le tradizioni edili locali si sono sempre contraddistinte per il ruolo dei materiali impiegati. In sostanza, si è sempre cercato di recuperare materiali da costruzione dal territorio per evitare trasporti costosi, come dimostra l'architettura del Vorarlberg incentrata sull'uso del legno e della pietra. Così sono nati gli edifici tipici locali, che oltre alle risorse disponibili, tengono conto delle caratteristiche climatiche, topografiche, sociali ed economiche, ma anche del senso estetico prevalente. Con le sue forme inconsuete, la sede del Golfclub Rankweil, (rif. foto pag. 8–9) si fonde nell'insieme architettonico, con un effetto accentuato dai materiali – pietra e vetro – e dai colori scelti dal progettista.

Designer di costruzione Wolfgang Mähr  
i.architektur & baudesign, Schlins



# FACTS

## » FUNZIONALITÀ ED ESTETICA

- Ampia libertà creativa su rivestimenti di edifici altamente coibentati con sistemi di isolamento termico
- Combinabile con una grande varietà di rivestimenti: mosaico, listelli in clinker, piastrelle, pietra naturale e pietra ricostruita
- Flessibile ed adattabile
- Abbinabile a facciate intonacate

## » SICUREZZA E STATICA

- Certificazione statica: fino a 103 kg/m<sup>2</sup> di peso del sistema
- Costante controllo di qualità di tutti i componenti di sistema
- Sistemi omologati
- Sicurezza antincendio

## » SOSTENIBILITÀ E BENESSERE

- Risparmio di costi di energia: di riscaldamento in inverno/di raffrescamento in estate
- Comfort abitativo grazie a temperature costanti delle superfici delle pareti
- Minori emissioni di CO<sub>2</sub> con conseguente minore impatto sull'ambiente
- RÖFIX StoneEtics® contribuisce a mantenere a lungo termine il valore degli edifici o addirittura ad accrescerlo

## » MATERIALI LOCALI

- Integrazione di architettura moderna nel contesto locale
- Salvaguardia della tradizione edilizia artigianale grazie a tecniche moderne
- L'impiego di materiali di rivestimento locali contribuisce all'identità regionale



## Funzionalità ed estetica

La facciata è il volto di un edificio e come tale deve soddisfare dei requisiti estetici assai ambiziosi. Finora, l'uso di sistemi di isolamento termico era spesso limitato dal rivestimento esterno, ma con RÖFIX StoneEtics® il progettista ha molta più libertà nelle scelte estetiche, senza compromettere la sicurezza strutturale.

Sia che si voglia inserire l'edificio nel suo contesto urbano, o farlo risaltare con una facciata diversa da quelle adiacenti, RÖFIX StoneEtics® consente di scegliere fra una moltitudine di rivestimenti pensati ciascuno per esigenze diverse: mosaico, clinker, piastrelle, pietra naturale o artificiale, fino a un peso complessivo di 103 kg/m<sup>2</sup>.

In questo modo si possono sfruttare tutti i vantaggi di un cappotto termico, senza rinunciare a tutte le possibilità estetiche dei rivestimenti più pesanti o su grandi superfici.

### Tinte, modelli, estetica

Coma accade per una finitura, la tinta finale di un rivestimento RÖFIX StoneEtics® dipende da molte variabili. I fattori che più incidono sul risultato finale sono, oltre alle sfumature cromatiche del rivestimento, il colore dello stucco per le fughe e le sue modalità d'applicazione.

L'effetto cromatico, quindi, è l'impressione complessiva del colore del rivestimento, prodotta dall'interazione armonica fra le varie tinte utilizzate.

Le numerose texture e i diversi tipi di lavorazione delle superfici rendono RÖFIX StoneEtics® davvero unico nella sua versatilità estetica.



## Sicurezza e statica

Grazie a RÖFIX StoneEtics®, si possono progettare rivestimenti pesanti da applicare su sistemi di isolamento superando il limite dei 30 kg/m<sup>2</sup> che valeva finora. L'importante è che nel calcolo non si conteggi solo il rivestimento, ma anche il suo collante e gli strati di isolante e rasatura armata.

RÖFIX StoneEtics® consente di montare in tutta sicurezza rivestimenti pesanti su sistemi di isolamento termico fino a un peso di 103 kg/m<sup>2</sup>. I sistemi di isolamento intonacati sono soggetti a norme precise e vanno omologati da enti di controllo. Con RÖFIX StoneEtics®, progettisti, committenti e artigiani hanno a disposizione un sistema di isolamento termico esterno su cui si possono montare rivestimenti di vario grado di durezza (in conformità alle normative nazionali). Proprio questi requisiti complessi hanno spinto i progettisti a cercare la collaborazione della RÖFIX. Con un lavoro assiduo di ricerca, verifiche e analisi interne approfondite, e d'intesa con le imprese esecutrici, gli specialisti RÖFIX hanno ideato una soluzione che – grazie ai due sistemi omologati RÖFIX StoneEtics® 50 e 103 – consente una posa staticamente ed esteticamente impeccabile.

### Una qualità affidabile

Per il fissaggio di rivestimenti pesanti su sistemi di isolamento termico, le norme impongono il rispetto dei seguenti requisiti:

- **Sicurezza strutturale e idoneità d'uso**  
garantita dalla nuova certificazione statica
- **Classificazione antincendio**  
garantita dall'attuale omologazione sistema di isolamento termico
- **Assenza di rischi per la salute**  
il prodotto è privo di solventi o altri materiali nocivi alla salute



## Sostenibilità e benessere

Chi costruisce, modifica la natura e l'ambiente. Ma se lo fa in modo sostenibile, pur modificando l'ambiente, si assume la responsabilità del proprio operato nei confronti di se stesso, dei propri figli e delle prossime generazioni.

Questo senso di responsabilità dovrebbe indurre chi costruisce o ristrutturava a preferire soluzioni sostenibili ed ecologiche. Questa consapevolezza è importante sia per il committente, sia per l'architetto e il produttore di materiali edili, anche perché in Europa ciascuno di noi trascorre in media il 90 % del proprio tempo in ambienti chiusi, che spesso, soprattutto in inverno, sono troppo secchi e contaminati da sostanze nocive a causa delle emissioni dei mobili, delle decorazioni e dei materiali non idonei. Pochi sanno che proprio questa è la causa, ancora largamente sconosciuta, dell'ipersensibilità con cui sempre più persone reagiscono ai vari materiali edili.

### Risparmiare risorse energetiche

Col termine di bioarchitettura si definisce il rapporto integrale che si instaura fra le persone e l'ambiente in cui vivono, e quindi la sensazione di benessere che si prova all'interno della propria casa e tutti gli interventi necessari per ottenerla.

Per sentirsi a proprio agio in un ambiente accogliente, è essenziale creare un clima interno ideale, per esempio utilizzando materiali collaudati e costantemente ottimizzati. I sistemi di isolamento termico RÖFIX combinati a RÖFIX StoneEtics® riducono al minimo il fabbisogno di calore e quindi il consumo d'energia, limitano le emissioni di sostanze nocive e prevengono le dispersioni termiche, a tutto vantaggio delle risorse energetiche naturali, e per il bene della salvaguardia ambientale.



# Materiali locali

Proprio nella nostra epoca in cui tutto è ormai globalizzato, c'è un forte bisogno di soluzioni individuali e autenticità. Oggigiorno, conoscere l'origine di un materiale è un aspetto importante per la produzione locale, a maggior ragione quando la sostenibilità diventa un aspetto prioritario, anche nelle scelte estetiche e architettoniche.

Un edificio dovrebbe inserirsi armoniosamente nella natura come se ne fosse parte integrante. Ma per riuscirci, è essenziale utilizzare materiali edili prodotti nel territorio. Usare materiali locali, infatti, è un modo per proteggere l'ambiente, poiché il trasporto più breve riduce le emissioni inquinanti. Ecco perché si utilizza molto la pietra naturale anche per i rivestimenti esterni. Tuttavia, è noto che i rivestimenti di pietra naturale o artificiale montati su sistemi di isolamento termico aumentano il peso che grava sul supporto, soprattutto in presenza di acqua, anche solo piovana. Pensando a tali esigenze, RÖFIX ha ideato una soluzione per le facciate che devono rispondere ai requisiti più complessi.

## Un rivestimento di pietra naturale rende una facciata più autentica

I rivestimenti esterni rigidi montati su sistemi di isolamento termico richiedono molta attenzione sia a chi li progetta, sia a chi li posa in opera. Ma una progettazione accurata e un coordinamento competente fra le varie imprese coinvolte – costruttore, posatore di cappotto, posatore del rivestimento – garantiscono dei risultati qualitativamente ottimali e duraturi.

La scelta del materiale isolante va concordata col fornitore del sistema, tenendo conto dei seguenti aspetti:

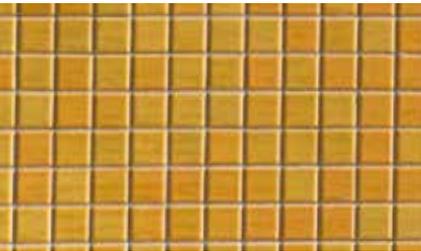
- Tipologia del materiale
- Assorbimento d'acqua del rivestimento
- Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate
- Fattore di riflessione della luce del colore

# Scelta del rivestimento



## I listelli in clinker

Il clinker è usato spesso sia nelle costruzioni nuove, sia nelle ristrutturazioni, tanto all'interno quanto all'esterno, trafilato industrialmente o realizzato in stampi artigianalmente. Oltre alla funzione decorativa, il clinker crea uno strato protettivo sul sistema di isolamento termico e in questo caso lo si utilizza in alternativa all'intonaco di finitura. I listelli in clinker sono prodotte esclusivamente con sedimenti naturali, che le rendono rigide, idrorepellenti e molto resistenti al gelo, al caldo e alla grandine.



## Il mosaico

Ravenna, Amalfi e Barcellona sono tre città che condividono una tecnica artistica diffusa fin dall'antichità per decorare facciate, pareti e pavimenti: il mosaico. Un mosaico di vetro, pietra naturale o piastrelle, in dimensioni che possono variare da 1x1 a 10x10 cm, con forme quadrate, rotonde, ovali o poligonali, oltre a essere ideale per le bordature non pone limiti alla fantasia del progettista, e dà sempre un tocco speciale.



## La ceramica

È sempre attuale e crea un'atmosfera molto particolare. Nessun altro materiale combina così tanti vantaggi, da quelli igienici a quelli biologici. Oltre ad avere una resistenza e una durata insuperabili, le piastrelle non causano allergie, facili da pulire, resistono alla luce, migliorano l'efficienza energetica e resistono benissimo a graffi e oggetti contundenti. È un materiale che non pone limiti di colori, forma, decorazione.



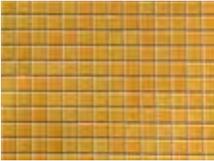
## La pietra ricostruita

Questo materiale è prodotto con un processo di alta tecnologia che combina leganti speciali, additivi naturali selezionati e pigmenti finemente calibrati. Affidato ad artigiani esperti, diventa un sostituto della pietra naturale, con innumerevoli modelli e tinte con cui realizzare rivestimenti decorativi personalizzati, sia all'esterno che all'interno.



## La pietra naturale

La natura produce sempre dei pezzi unici, nessuno dei quali è uguale all'altro. Ecco perché ogni pietra naturale narra una storia che continua anche dopo essere stata posta in opera nelle nostre case. Gli utilizzi possibili sono i più disparati (piani di lavoro, tavoli, superficie di lavaggio, rivestimenti esterni e altri), e dipendono da molti fattori come il tipo di minerale, lo spessore o la consistenza dei vari componenti. Pur sembrando uguali o simili, le pietre naturali possono avere caratteristiche assai diverse, sicché l'aspetto non dice nulla sull'idoneità della pietra per un determinato scopo.

	RÖFIX StoneEtics® 50			RÖFIX StoneEtics® 103	
	Listelli in clinker	Mosaico	Piastrelle	Pietra ricostruita	Pietra naturale
					
Peso del sistema	fino a 50 kg/m <sup>2</sup>			fino a 103 kg/m <sup>2</sup>	
Supporto	Per costruzioni massicce con pareti in mattoni o in calcestruzzo nonché per vecchi edifici con supporti massicci consistenti e incollabili * con adesione minima a trazione 0,25 N/mm <sup>2</sup> **				
Incollaggio	RÖFIX Unistar® LIGHT con metodo a cordolo perimetrale e 6 punti centrali oppure 3 strisce min. ca. 60 % superficie di incollaggio (pannello e supporto). In caso di lana di roccia lamellare e sughero superficie di incollaggio del 100 % (min. 80 % superficie di contatto).				
Materiale isolante	Pannelli isolanti di sistema EPS-F MW-PT (min. TR 7,5), MW-L (min. TR 80), PUR (min. TR 80), Sughero (min. TR 50)				
Spessore isolamento	fino a 300 mm			fino a 200 mm	
Rasatura armata	RÖFIX Unistar® LIGHT / spessore 5 mm con rete RÖFIX P100 nel terzo superiore (ca. 5,5 kg/m <sup>2</sup> ); eseguire tutti i raccordi con profili e nastri di guarnizione adeguati a tenuta di pioggia battente durevole			RÖFIX Unistar® LIGHT / spessore 5 mm con rete P50 nel terzo superiore (ca. 5,5 kg/m <sup>2</sup> ); eseguire tutti i raccordi con profili e nastri di guarnizione adeguati a tenuta di pioggia battente durevole	
Rasatura armata supplementare con rete rinforzata	non richiesto			RÖFIX AG 687 StoneColl incl. RÖFIX IG 996 Rete di supporto (15x15 mm)	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2 incl. RÖFIX IG 996 Rete di supporto (15x15 mm)
Fissaggio meccanico	RÖFIX ROCKET Tassello a vite attraverso la rete RÖFIX P100			RÖFIX ROCKET Tassello a vite di sistema attraverso la rete di supporto 15x15 mm	
Adesivo	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2	RÖFIX AG 686 MOSAIK	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2	RÖFIX AG 687 StoneColl	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX S2
Rivestimento	Listelli in clinker ****	Mosaico	Piastrelle (+NS***)	Pietra ricostruita ***	Pietra naturale ***
Fughe	RÖFIX AJ 690	RÖFIX AG 686	RÖFIX Nanotech 730	RÖFIX AJ 618	RÖFIX AJ 690

\* In fase di progettazione vanno effettuate prove di resistenza allo strappo di tasselli nonché prove di adesione a trazione

\*\* In caso di materiale isolante con  $\geq$  TR 80 e incollaggio 100 % possibile anche a  $\geq$  0,15 N/mm<sup>2</sup>

\*\*\* Anche a  $\leq$  50 kg/m<sup>2</sup> di peso del sistema

\*\*\*\* In caso di  $\geq$  50 kg/m<sup>2</sup> di peso del sistema, impiegare RÖFIX StoneEtics® 103 con RÖFIX AG 685 SUPERFLEX



# RÖFIX StoneEtics® 50 con listelli in clinker

Campo di impiego	RÖFIX EPS-F con listelli in clinker	RÖFIX FIRESTOP MW con listelli in clinker																		
Struttura del sistema																				
Supporto	Supporto in muratura planare, pulito, privo di olii disarmanti e consistente (mattoni, calcestruzzo, cemento cellulare, arenaria calcarea, muratura faccia a vista)																			
Incollaggio	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante minerale, bianco naturale (min. 60 % superficie di incollaggio)																			
Materiale isolante	RÖFIX EPS-F 031 (ad es. RELAX, Take-it RELAX) RÖFIX EPS-F 036, bianco RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 035 (OB) RÖFIX CORKTHERM 040 (ICB) Materiale isolante di sistema approvato per ETICS fino a 300 mm																			
Rasante	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante Rasatura con spessore min. 5 mm incl. RÖFIX P100 Rete di armatura																			
Fissaggio meccanico	RÖFIX ROCKET Tassello a vite (attraverso la rete)																			
Incollaggio listelli in clinker	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX Adesivo cementizio flessibile a strato sottile C2 TE S2 Adesivo cementizio a strato sottile, flessibile, altamente resistente, altamente deformabile (S2), conforme alla UNI EN 12004 per la posa di piastrelle in grès, ceramica e porcellana, nonché pietra naturale su pavimenti, pareti e soffitti.																			
Rivestimento	RÖFIX Listelli in clinker 9-18 mm Incollato sull'intera superficie (Butterig-Floating) e stuccato <table border="1"> <tr> <td>DF</td> <td>Dimensione sottile</td> <td>240x52</td> </tr> <tr> <td>2 DF</td> <td>Dimensione sottile doppia</td> <td>240x113</td> </tr> <tr> <td>NF</td> <td>Dimensione normale</td> <td>240x71</td> </tr> <tr> <td>RF</td> <td>Dimensione Reichs</td> <td>240x65</td> </tr> <tr> <td>WF</td> <td>Dimensione Waal</td> <td>210x50</td> </tr> <tr> <td>WDF</td> <td>Dimensione spess. Waal</td> <td>210x65</td> </tr> </table>		DF	Dimensione sottile	240x52	2 DF	Dimensione sottile doppia	240x113	NF	Dimensione normale	240x71	RF	Dimensione Reichs	240x65	WF	Dimensione Waal	210x50	WDF	Dimensione spess. Waal	210x65
DF	Dimensione sottile	240x52																		
2 DF	Dimensione sottile doppia	240x113																		
NF	Dimensione normale	240x71																		
RF	Dimensione Reichs	240x65																		
WF	Dimensione Waal	210x50																		
WDF	Dimensione spess. Waal	210x65																		
Fughe	RÖFIX AJ 690 Stucco per fughe di mattoncini tipo clinker CG2 WA Selezione colore <table border="1"> <tr> <td>antracite *</td> <td>basalto *</td> <td>beige</td> <td>bianco</td> <td>grigio</td> <td>grigio scuro</td> <td>nero profondo *</td> </tr> </table>		antracite *	basalto *	beige	bianco	grigio	grigio scuro	nero profondo *											
antracite *	basalto *	beige	bianco	grigio	grigio scuro	nero profondo *														
Sigillante elastico per fughe	RÖFIX AJ - Z 920 Sigillante elastico per giunti flessibili Selezione colore <table border="1"> <tr> <td>antracite *</td> <td>beige</td> <td>bianco</td> <td>caramel</td> <td>grigio</td> <td>grigio scuro</td> <td>sabbia</td> </tr> </table>		antracite *	beige	bianco	caramel	grigio	grigio scuro	sabbia											
antracite *	beige	bianco	caramel	grigio	grigio scuro	sabbia														

\* Colore speciale: considerare la quantità minima d'ordine



# RÖFIX StoneEtics® 50 con mosaico

Campo di impiego	RÖFIX EPS-F con mosaico	RÖFIX FIRESTOP MW con mosaico
Struttura del sistema		
Supporto	Supporto in muratura planare, pulito, privo di olii disarmanti e consistente (mattoni, calcestruzzo, cemento cellulare, arenaria calcarea, muratura faccia a vista)	
Incollaggio	RÖFIX Unistar® LIGHT	
	Collante e rasante minerale, bianco naturale (min. 60 % superficie di incollaggio)	
Materiale isolante	RÖFIX EPS-F 031 (ad es. RELAX, Take-it RELAX) RÖFIX EPS-F 036, bianco RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 035 (OB) RÖFIX CORKTHERM 040 (ICB)	
	Materiale isolante di sistema approvato per ETICS fino a 300 mm	
Rasante	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante Rasatura con spessore min. 5 mm incl. RÖFIX P100 Rete di armatura	
Fissaggio meccanico	RÖFIX ROCKET Tassello a vite (attraverso la rete)	
Incollaggio mosaico	RÖFIX AG 686 MOSAIK Colla e stucco per mosaico C1 TE	
	Adesivo e stucco per fughe in grigio o bianco	
Rivestimento	Mosaico	
	Incollato e stuccato sull'intera superficie (rete o carta solo sulla superficie del mosaico)	
Fughe	RÖFIX AG 686 MOSAIK Colla e stucco per mosaico C1 TE	
	Selezione colore	
	grigio	bianco
Sigillante elastico per fughe	RÖFIX AJ - Z 920 Sigillante elastico per giunti flessibili	
	Selezione colore	
	grigio	bianco



# RÖFIX StoneEtics® 50 con piastrelle

Campo di impiego	RÖFIX EPS-F con piastrelle	RÖFIX FIRESTOP MW con piastrelle
Struttura del sistema		
Supporto	Supporto in muratura planare, pulito, privo di olii disarmanti e consistente (mattoni, calcestruzzo, cemento cellulare, arenaria calcarea, muratura faccia a vista)	
Incollaggio	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante minerale, bianco naturale (min. 60 % superficie di incollaggio)	
Materiale isolante	RÖFIX EPS-F 031 (ad es. RELAX, Take-it RELAX) RÖFIX EPS-F 036, bianco RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 035 (OB) RÖFIX CORKTHERM 040 (ICB) Materiale isolante di sistema approvato per ETICS fino a 300 mm	
Rasante	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante Rasatura con spessore min. 5 mm incl. RÖFIX P100 Rete di armatura	
Fissaggio meccanico	RÖFIX ROCKET Tassello a vite (attraverso la rete)	
Incollaggio delle piastrelle	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX Adesivo cementizio flessibile a strato sottile C2 TE S2 Adesivo cementizio a strato sottile, flessibile, altamente resistente, altamente deformabile (S2), conforme alla UNI EN 12004 per la posa di piastrelle in grès, ceramica e porcellana, nonché pietra naturale su pavimenti, pareti e soffitti.	
Rivestimento	Gres porcellanato/ceramica resistente al gelo Lunghezza ≤ 60 cm Superficie max. 1200 cm²/Rapporto fughe/superficie ≥ 6 %	
Fughe	RÖFIX Nanotech 730 Stucco flessibile per fughe con nanotecnologie Selezione colore antracite *   argento *   bahambeige   beige   bianco   caramel   grigio   manhattan *	
Sigillante elastico per fughe	RÖFIX AJ - Z 920 Sigillante elastico per giunti flessibili Selezione colore antracite *   beige   bianco   caramel   grigio   grigio scuro   sabbia	

\* Colore speciale: considerare la quantità minima d'ordine

**Nota: ETICS con piastrelle possono anche superare il peso del sistema di 50 kg, quindi deve essere utilizzata la doppia rasatura armata come per StoneEtics® 103.**



# RÖFIX StoneEtics® 103 con pietra ricostruita

Campo di impiego	RÖFIX EPS-F con pietra ricostruita	RÖFIX FIRESTOP MW con pietra ricostruita
Struttura del sistema		
Supporto	Supporto in muratura planare, pulito, privo di olii disarmanti e consistente (mattoni, calcestruzzo, cemento cellulare, arenaria calcarea, muratura faccia a vista)	
Incollaggio	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante minerale, bianco naturale (min. 60 % superficie di incollaggio)	
Materiale isolante	RÖFIX EPS-F 031 (ad es. RELAX, Take-it RELAX) RÖFIX EPS-F 036, bianco RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 035 (OB) RÖFIX CORKTHERM 040 (ICB) Materiale isolante di sistema approvato per ETICS fino a 200 mm	
Rasante	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante Rasatura con spessore min. 5 mm incl. RÖFIX P50 Rete di armatura	
Rinforzo aggiuntivo con rete pesante	RÖFIX AG 687 StoneColl Collante e rasante per pietra ricostruita Rasatura con spessore 3 mm incl. RÖFIX IG 996 Rete di supporto (15x15mm) *	
Fissaggio meccanico	RÖFIX ROCKET Tassello a vite attraverso 15x15 mm rete di supporto posizionata a filo	
Incollaggio della pietra ricostruita	RÖFIX AG 687 StoneColl Collante e rasante per pietra ricostruita Adesivo per applicazione di pietra ricostruita (fino a un peso specifico di ca. < 1200 kg/m³)	
Rivestimento	Pietra ricostruita Incollato sull'intera superficie (Buttering-Floating) e stuccato	
Fughe	RÖFIX AJ 618 Stucco alleggerito CG 1 Selezione colore antracite **    beige    caramel    grigio    grigio chiaro    grigio scura    marmone terra    sabbia	
Sigillante elastico per fughe	RÖFIX AJ - Z 920 Sigillante elastico per giunti flessibili Selezione colore antracite **    beige    bianco    caramel    grigio    grigio scuro    sabbia	

\* Anche a  $\leq 50 \text{ kg/m}^2$  di peso del sistema

\*\* Colore speciale: considerare la quantità minima d'ordine

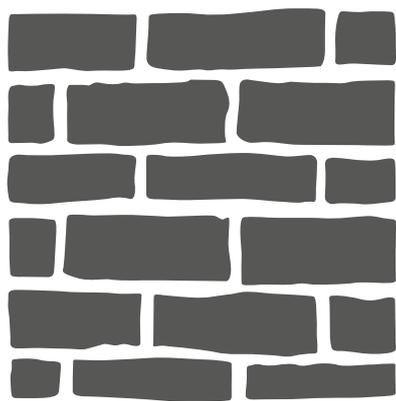


# RÖFIX StoneEtics® 103 con pietra naturale

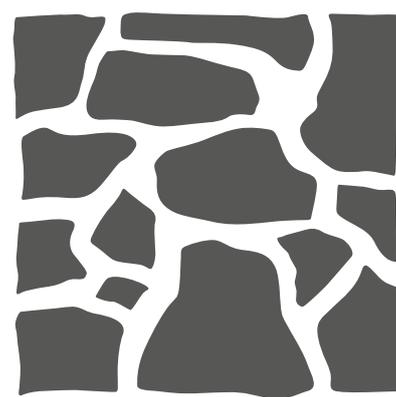
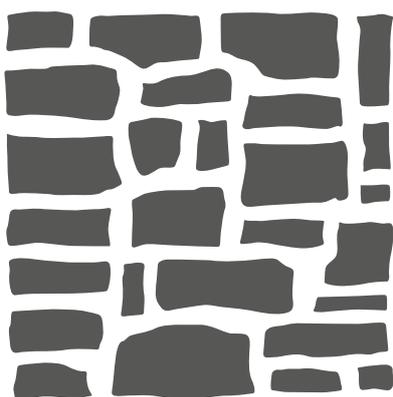
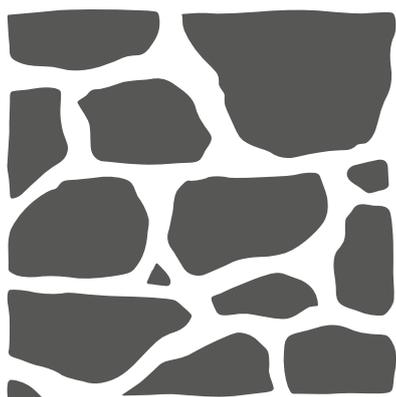
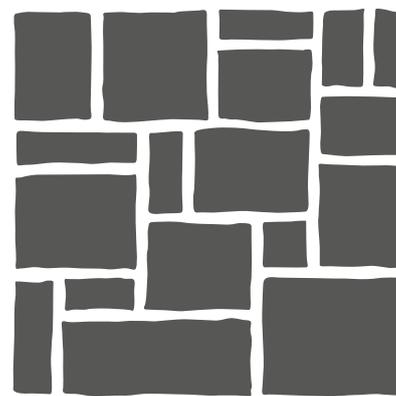
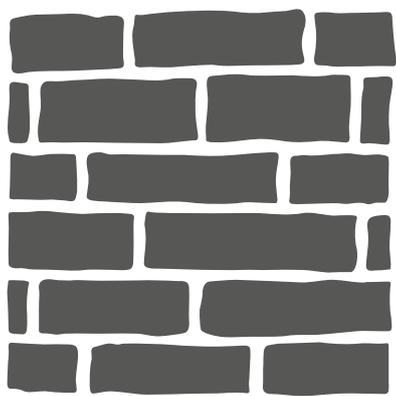
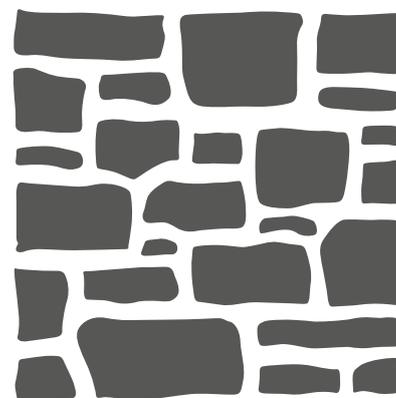
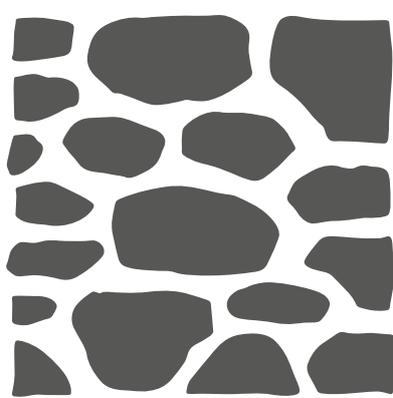
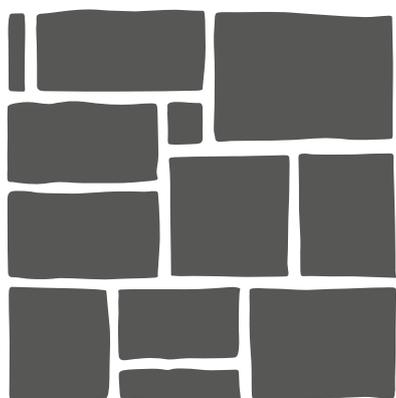
Campo di impiego	RÖFIX EPS-F con pietra naturale	RÖFIX FIRESTOP MW con pietra naturale
Struttura del sistema	 	
Supporto	Supporto in muratura planare, pulito, privo di olii disarmanti e consistente (mattoni, calcestruzzo, cemento cellulare, arenaria calcarea, muratura faccia a vista)	
Incollaggio	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante minerale, bianco naturale (min. 60 % superficie di incollaggio)	
Materiale isolante	RÖFIX EPS-F 031 (ad es. RELAX, Take-it RELAX) RÖFIX EPS-F 036, bianco RÖFIX FIRESTOP 036 RÖFIX FIRESTOP 035 (OB) RÖFIX CORKTHERM 040 (ICB) Materiale isolante di sistema approvato per ETICS fino a 200 mm	
Rasante	RÖFIX Unistar® LIGHT Collante e rasante Rasatura con spessore min. 5 mm incl. RÖFIX P50 Rete di armatura	
Rinforzo aggiuntivo con rete pesante	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX Adesivo cementizio flessibile a strato sottile C2 TE S2 con spessore min. 5 mm incl. RÖFIX IG 996 Rete di supporto (15x15 mm)	
Fissaggio meccanico	RÖFIX ROCKET Tassello a vite attraverso 15x15 mm rete di supporto fissare a filo nella griglia richiesta	
Incollaggio della pietra naturale	RÖFIX AG 685 SUPERFLEX Adesivo cementizio flessibile a strato sottile C2 TE S2 Adesivo cementizio a strato sottile, flessibile, altamente resistente, altamente deformabile (S2), conforme alla UNI EN 12004 per la posa di piastrelle in grès, ceramica e porcellana, nonché pietra naturale e pietra ricostruita pesante.	
Rivestimento	Pietra naturale, piastrelle in pietra naturale Resistente al gelo, deformabile, poca presenza di efflorescenze, idoneo per impiego su facciate	
Fughe	RÖFIX AJ 690 Stucco per fughe di mattoncini tipo clinker CG2 WA Selezione colore antracite *    basalto *    beige    bianco    grigio    grigio scuro    nero profondo *	
Sigillante elastico per fughe	RÖFIX AJ - Z 920 Sigillante elastico per giunti flessibili Selezione colore antracite *    beige    bianco    caramel    grigio    grigio scuro    sabbia	



# Schema di posa



» Con StoneEtics® puoi dare libero sfogo a tutta la tua creatività. «







# TOOLS

## » INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA

Tutte le informazioni e raccomandazioni per la posa in opera di RÖFIX StoneEtics® si possono scaricare da qui.

## » TUTTI I DETTAGLI CAD

Qui trovi tutti i dettagli costruttivi di RÖFIX StoneEtics® in visualizzazione CAD e in diversi formati da scaricare (dwg, exf, pdf).

## » STRUMENTO DI CALCOLO PER LE FUGHE

Puoi calcolare velocemente e facilmente l'ingombro delle fughe utilizzando questo apposito strumento di calcolo.

## » DOCUMENTAZIONE

Puoi scaricare informazioni estese e dettagliate sui prodotti della linea RÖFIX StoneEtics® e la relativa documentazione tecnica (schede tecniche, schede di sicurezza, DOP, possibilità di utilizzo).

Maggiori informazioni sui Tools trovi sul nostro sito [roefix.com](http://roefix.com)

**Austria**

RÖFIX AG  
A-6832 Röthis  
Tel. +43 (0)5522 41646-0  
Fax +43 (0)5522 41646-6  
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG  
A-6170 Zirl  
Tel. +43 (0)5238 510  
Fax +43 (0)5238 510-18  
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG  
A-9500 Villach  
Tel. +43 (0)4242 29472  
Fax +43 (0)4242 29319  
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG  
A-8401 Kalsdorf  
Tel. +43 (0)3135 56160  
Fax +43 (0)3135 56160-8  
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG  
A-4063 Hörsching  
Tel. +43 (0)7221 72655  
Fax +43 (0)7221 72655-73502  
office.hoersching@roefix.com

RÖFIX AG  
A-2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 (0)2236 677966  
Fax +43 (0)2236 677966-30  
office.wiener-neudorf@roefix.com

**Svizzera**

RÖFIX AG  
CH-9466 Sennwald  
Tel. +41 (0)81 7581122  
Fax +41 (0)81 7581199  
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-8953 Dietikon  
Tel. +41 (0)44 7434040  
Fax +41 (0)44 7434046  
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-2540 Grenchen  
Tel. +41 (0)32 6528352  
Fax +41 (0)32 6528355  
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-6035 Perlen  
Tel. +41 (0)41 2506223  
Fax +41 (0)41 2506224  
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-3006 Bern  
Tel. +41 (0)31 9318055  
Fax +41 (0)31 9318056  
office.bern@roefix.com

**Italia**

RÖFIX SpA  
I-39020 Parcines (BZ)  
Tel. +39 0473 966100  
Fax +39 0473 966150  
office.partschins@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-33074 Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599100  
Fax +39 0434 599150  
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-25080 Prevalle (BS)  
Tel. +39 030 68041  
Fax +39 030 6801052  
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-21020 Comabbio (VA)  
Tel. +39 0332 962000  
Fax +39 0332 961056  
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-12089 Villanova Mondovì (CN)  
Tel. +39 0174 599200  
Fax +39 0174 698031  
office.villanovamondovi@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-67063 Oricola (AQ)  
Tel. +39 0863 900078  
Fax +39 0863 996140  
office.oricola@roefix.com

**Slovenia**

RÖFIX d.o.o.  
SLO-1290 Grosuplje  
Tel. +386 (0)1 78184 80  
Fax +386 (0)1 78184 98  
office.grosuplje@roefix.com

**Croazia**

RÖFIX d.o.o.  
HR-10294 Pojatno  
Tel. +385 (0)1 3340-300  
Fax +385 (0)1 3340-330  
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
HR-10290 Zaprešić  
Tel. +385 (0)1 3310-523  
Fax +385 (0)1 3310-574

RÖFIX d.o.o.  
HR-22321 Siverić  
Tel. +385 (0)22 778-310  
Fax +385 (0)22 778-318  
office.siveric@roefix.com

**Serbia**

RÖFIX d.o.o.  
SRB-35254 Popovac  
Tel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com

**Montenegro**

RÖFIX d.o.o.  
MNE-85330 Kotor  
Tel. +382 (0)32 336 234  
Fax +382 (0)32 336 234  
office.kotor@roefix.com

**Bosnia-Erzegovina**

RÖFIX d.o.o.  
BiH-88320 Ljubuški  
Tel. +387 (0)39 830 100  
Fax +387 (0)39 831 154  
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
BiH-71214 I. Sarajevo  
Tel. +387 (0)57 355 191  
Fax +387 (0)57 355 190  
office.sarajevo@roefix.com

**Bulgaria**

RÖFIX EOOD  
BG-4490 Септември  
Tel. +359 (0)34 405900  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-9900 Нови пазар  
Tel. +359 (0)537 25050  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-2200 Сливница  
Tel. +359 (0)895 512201  
office.septemvri@roefix.com

**Albania/Kosovo**

RÖFIX Sh.p.k.  
AL-1504 Nikël Tapizë  
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3  
office.tirana@roefix.com