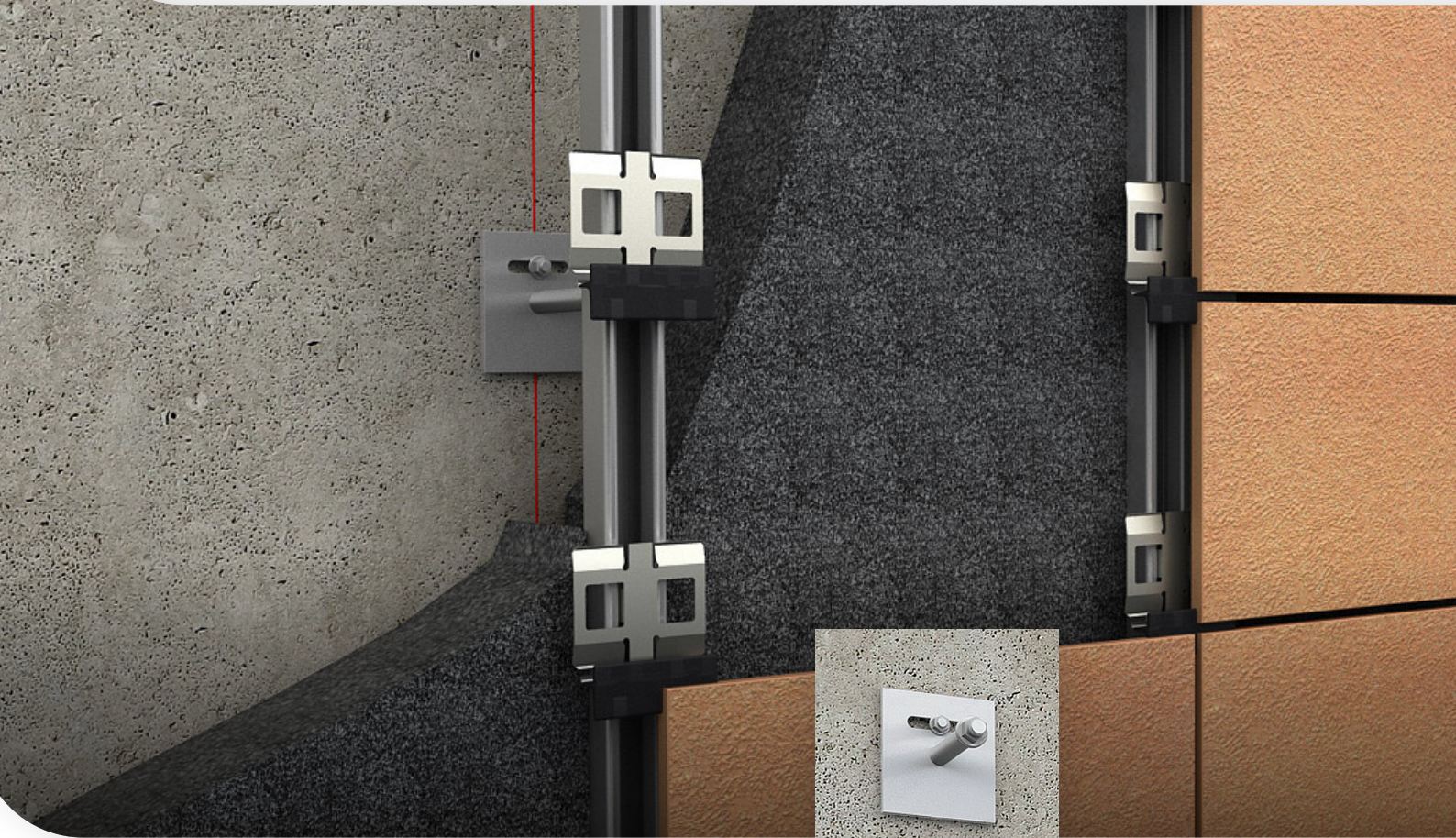


# FACCIATE VENTILATE



Sistema bsf\_Terracotta

## bsf\_Terracotta

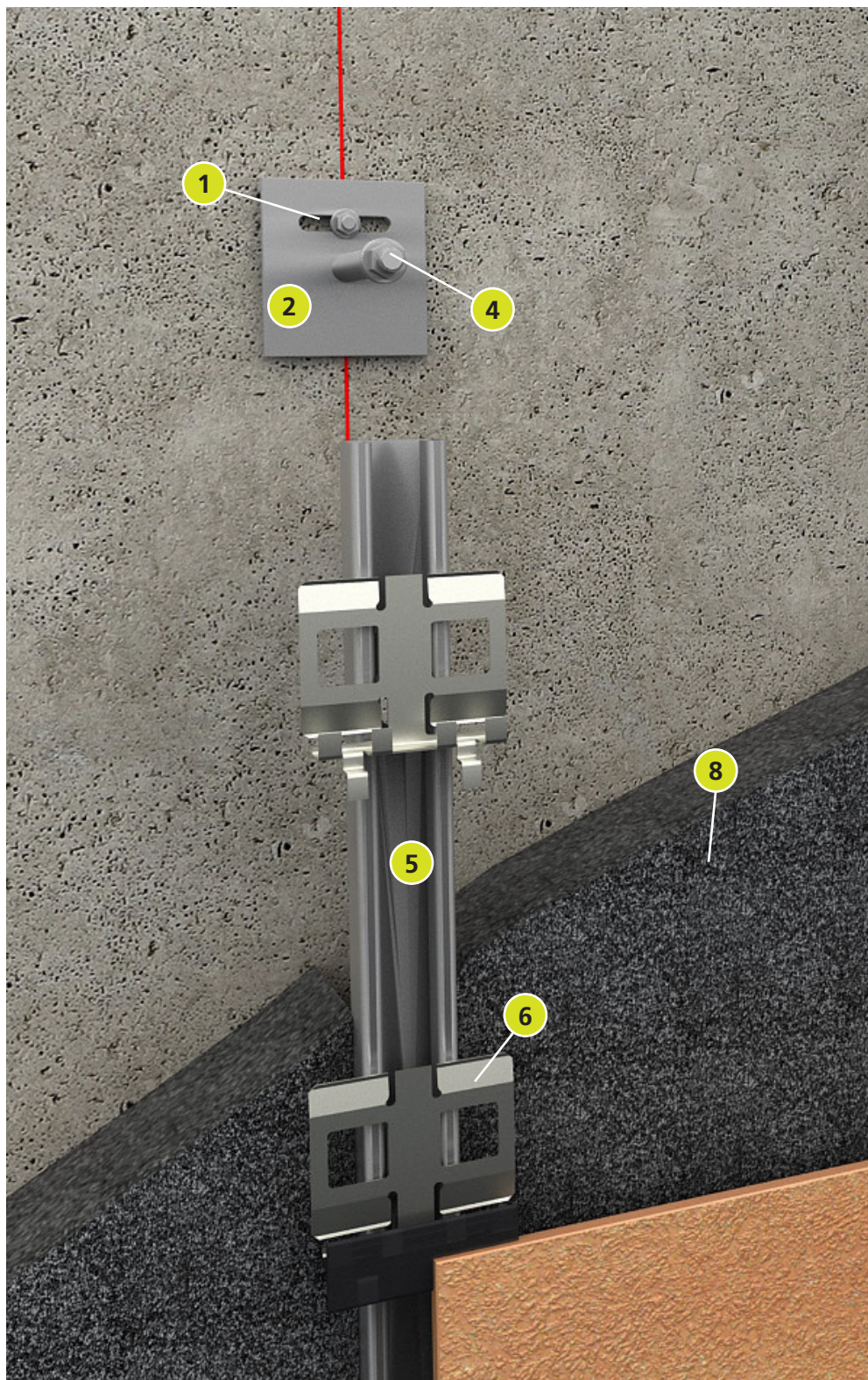
Sottostruttura brevettata per l'ancoraggio di rivestimento esterno di murature "a facciata ventilata" in elementi in cotto lavati e trattati dello spessore minimo di 25 mm.

## Legenda

1. Tassello in acciaio tipo Hilti HSA-F
2. Piastra in acciaio inox AISI 304 (dim. 90x100 mm) con asolatura centrale e barra in acciaio inox AISI 304 a sezione piena ( $\varnothing$  16 mm) con parte terminale filettata ( $\varnothing$  12 mm)
3. Isolamento termico
4. Bulloneria di ancoraggio
5. Profilo verticale in acciaio inox AISI 304 (dim. 50x30x2 mm)
6. Molla in acciaio armonico speciale Nanoflex
7. Staffa di ancoraggio in acciaio inox AISI 304 (dim. 40x55x2 mm) con foro per inserimento ancorante in acciaio inox tipo Keil composto da tassello e da vite a testa esagonale
8. Strato di ventilazione
9. Gommino in materiale neoprenico
10. Rivestimento esterno in lastre di cotto

## Vantaggi

1. Ottimo rapporto qualità/prezzo
2. Notevole riduzione tempi di montaggio
3. Versatilità e adattabilità dei sistemi
4. Sottostruttura interamente in acciaio inox AISI 304
5. Eliminazione serraggi meccanici a vite
6. Facilità di manutenzione con sostituzione della singola lastra



## Engineering

1. Analisi economica dell'intervento
2. Consulenza contrattuale
3. Pianificazione dei tempi
4. Rilievo topografico del costruito
5. Progettazione esecutiva
6. Calcoli statici
7. Elaborazione piano operativo di sicurezza

## Construction

1. Tracciamenti esecutivi
2. Fornitura e posa in opera della sottostruttura e rivestimento lapideo
3. Direzione e coordinamento dei lavori
4. Collaudo e consegna finale dell'opera



## Applicazioni

L'esclusivo sistema, che è stato progettato e testato scrupolosamente nella scelta dei materiali e nel dimensionamento di ogni sua componente per offrire il massimo livello di resistenza e affidabilità nella risposta ai carichi statici elevati e alle eventuali sollecitazioni dinamiche dei moduli di grande formato e massa unitamente alla migliore durata possibile nel tempo, permette tramite un'unica foratura sulla parete di supporto con passo calcolato per ogni perno, il puntuale e preciso allineamento dell'intera orditura sugli assi orizzontali, verticali e paralleli, riducendo e facilitando estremamente le misurazioni di riscontro sul reticolo di tracciamento delle quote.

La semplificazione delle operazioni sopra descritte rappresenta in sé senza eccezioni, la migliore garanzia di precisione e cura nel montaggio della sottostruttura, e conseguentemente di regolarità e omogeneità architettonica nonché di sicurezza, di tutto il paramento esterno, comprese le parti modulari variabili e quelle speciali (angoli, chiusure, marca-piani, ecc.).

Non da meno, l'eliminazione di serraggi meccanici a vite e di intelaiature superflue ed elaborate, riducendo notevolmente le difficoltà e conseguentemente i tempi di montaggio della stessa, fornisce maggiori garanzie sulla precisione e regolabilità degli allineamenti, sulla perfetta simmetria delle luci, degli abbinamenti e dei piani prestabiliti, sulla corretta esecuzione di tutti i fissaggi, primari e secondari, in funzione di un maggiore standard di tenuta e di robustezza, sia di ogni singolo componente che di tutta la struttura finita. Il tutto offrendo un eccellente grado di versatilità e adattabilità alle più svariate tipologie di finitura, la cui vista nell'insieme definitiva e privata di ogni elemento di contrasto e disarmonia (ganci, staffe, rivetti, profili ecc.), offre un valore estetico di ineguagliabile pregio e bellezza.

## Terracotta - voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di sottostruttura brevettata bsf\_TERRACOTTA per l'ancoraggio di rivestimento esterno di murature "a facciata ventilata" in elementi in cotto tipo piastra piana sottile dello spessore minimo di 25 mm, realizzata interamente ed esclusivamente con elementi in acciaio inox AISI 304 e Nanoflex per la componente elastica o clip a molla.

Esecuzione di struttura portante costituita da piastra in acciaio inossidabile AISI 304 per l'ancoraggio al supporto murario, dimensioni mm 90x100x5, dotata di foro asolato per l'allineamento orizzontale e per il fissaggio tramite tasselli ad espansione di diam. mm 8, dalla quale è derivata ortogonalmente una barra cilindrica semi-filettata (diametro 12/16 mm) a spessore calibrato (perno), su cui viene infilato e stabilizzato per mezzo di dado e controdado, un profilato speciale verticale a "U", sempre in acciaio inox AISI 304, dimensioni mm 50x30x2 (comunemente definito "omega") dotato di dentellatura nei risvolti interni per l'inserimento a scatto e il bloccaggio regolabile della clip elastica, i cui fori di inserimento sulle barre portanti a piastra sono a loro volta ad asola verticale, onde consentire un più rapido allineamento longitudinale degli stessi profili, nonché la loro regolazione in profondità, indipendente su ogni foro. Ciò consente di ottenere in ogni condizione una più precisa "apertura" dell'intera struttura di sostegno, ricavando lo spazio voluto e/o necessario per l'alloggiamento in ottimale aderenza degli strati termoisolanti e della relativa lama d'aria di ventilazione, agevolando nel contempo con estrema precisione e flessibilità la compensazione dei frequenti "fuori piombo" del supporto murario.

La struttura si completa con la componente maggiormente innovativa e originale del sistema, costituita da una clip elastica autobloccante in acciaio speciale armonico "Nanoflex", di dimensioni 84x63 mm, caratterizzata da alette speciali dentate inserite a scatto nel profilo verticale "omega" e dotate di meccanismo di sganciamento dalla apposita dentellatura di quest'ultimo, mediante pressione orizzontale tarata, con passo di accoppiamento di mm. 1.5, per la regolazione in altezza.

Dallo stesso piano della clip è ricavata la sede uncinata per l'appoggio della staffa portante fissata sul retro dei moduli di rivestimento tramite tassello tronco-conico invisibile, la quale deve consentire un'agevole e ampia escursione laterale degli stessi. La forma e le dimensioni della base uncinata, sono variabili in funzione dei formati, dei pesi e degli spessori dei vari materiali e del numero dei binari a profilo predisposti dai calcoli progettuali.

L'uncinatura di appoggio è incapsulata con speciali cappucci in gomma neoprenica, appositamente studiati per assicurare il perfetto assestamento del carico proporzionalmente su ogni molla ed evitare ogni minimo slittamento e oscillazione delle staffe e quindi dei moduli ad esse ancorati.

Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori e del progettista architettonico. Sono compresi nel prezzo l'analisi economica dell'intervento con elaborazione di capitolato speciale d'appalto, elaborati grafici di contratto, computo metrico estimativo, elenco prezzi, programma lavori, redazione di contratto d'appalto, elaborazione del piano operativo di sicurezza, rilievo topografico del costruito, tracciamenti esecutivi, verifica di resistenza della sottostruttura progettata, scelta con la Direzione progettuale del sistema di ancoraggio, calcolo statico della sottostruttura, progetto esecutivo contenente i disegni di dettaglio, direzione e coordinamento dei lavori oggetto dell'offerta, collaudo e consegna finale dell'opera, costi assicurativi per l'intera durata dei lavori in oggetto, il trasporto dei materiali a piè d'opera, la preparazione del supporto mediante adeguata pulizia, le assistenze murarie, la pulizia dell'area del cantiere utilizzato, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica.

Sono esclusi dal prezzo la fornitura e posa in opera dell'isolamento termico e del rivestimento in cotto, pezzi speciali imposti dalla Direzione Lavori inerenti a rivestimenti a sbalzo e/o asimmetrici, a superfici variabili e in ogni e qualunque punto in cui vi sia la necessità di ricorrere all'adozione di componenti di ancoraggio speciali, a moduli di formato molto diverso da quelli di base o allo stesso modo, di inserti di varia dimensione e materiale, per i quali verrà redatta una quotazione specifica e per dettaglio, solo successivamente alla valutazione in loco ed ai rilievi materiali dell'intera struttura.



Sistemi tecnologici costruttivi

### Building System S.a.s.

Corso Libertà / Freiheitsstrasse, 129

39012 Merano / Meran (BZ)

P.IVA / MwSt. - Nr. 02493590216

t +39 0473 492463

f +39 0473 492464

✉ info@buildingsystem.it