

Total Facading

**MARMORAN**



## Sistema di facciata MARMOtec

*Facciate a cortina ventilate come sistema complessivo*

Noi di

## *Saint-Gobain Weber*

siamo convinti che nell'industria edilizia sia anche importante assumersi la responsabilità nei confronti delle persone e del loro ambiente.

Il benessere degli artigiani e delle persone che nella vita quotidiana sono circondati dai nostri prodotti ci sta a cuore.

Comprendiamo le esigenze della nostra clientela e la assistiamo con i nostri servizi nel raggiungimento dei loro obiettivi.

Investiamo nello sviluppo di prodotti sostenibili per un ambiente abitativo sano e nel futuro dei nostri bambini.



2ª edizione 2026

**Editore:**

Saint-Gobain Weber AG,  
Täferstrasse 11b,  
5405 Baden-Dättwil

**Testo:**

Saint-Gobain Weber AG

**Foto:**

Saint-Gobain Weber AG,  
partner commerciali

**Immagine di copertina:**

Saint-Gobain Weber AG

**Impaginazione:**

Saint-Gobain Weber AG

## Sommario

<b>1. Panoramica del sistema</b>	4	<b>4. Superfici</b>	36
1.1 L'esperienza genera competenza	5	4.1 Rivestimento di facciata mediante lastre portaintonaco	36
1.2 A ogni edificio la sua facciata	6	4.2 Weberbrick	38
1.3 Facciate a cortina ventilate	8	4.3 Rivestimento attivo di facciata mediante BIPV	40
Struttura di base e vantaggi	9	4.4 Alucobond®	42
		4.5 Ulteriori opzioni per la superficie	48
<b>2. Progettazione e pianificazione</b>	12	<b>5. Disegni di dettaglio</b>	54
2.1 Il meglio riunito	12	<b>6. I nostri servizi per gessini, imbianchini e costruttori di facciate</b>	63
2.2 Ottime proprietà energetiche	16		
<b>3. Sistemi di facciata e sottostrutture</b>	23		
3.1 Sicurezza per l'intera struttura di facciata	23		
3.2 Economicità ottimizzata grazie a un sistema completo	24		
3.3 Sistemi di sottostrutture: componenti perfettamente armonizzati tra loro	26		
3.4 Soluzione di sistema per facciate	32		

## 1. Panoramica del sistema



### **Sistemi di facciata per la massima funzionalità, efficienza energetica ed economicità**

Le facciate hanno molteplici funzioni: proteggono l'edificio dagli agenti atmosferici, attutiscono i rumori ambientali e conferiscono all'opera un aspetto estetico di forte impatto. I moderni sistemi di facciata riducono inoltre al minimo le perdite di energia e soddisfano i requisiti di protezione antincendio. Da decenni, Saint-Gobain Weber sviluppa soluzioni che soddisfano questi requisiti praticamente per ogni tipo di edificio e che si adattano perfettamente alle esigenze dell'edilizia svizzera, per nuove costruzioni come pure per ristrutturazioni e risanamenti.

# 1.1 L'esperienza genera competenza: soluzioni per facciate di Saint-Gobain Weber

## Know-how decennale

Un bagaglio di esperienza decennale nel settore dei sistemi di isolamento termico a cappotto (SITC) e la pluriennale collaborazione con progettisti ed esecutori consentono a Saint-Gobain Weber di comprendere a fondo il sistema di facciata nel suo complesso.

Saint-Gobain Weber mette a frutto queste conoscenze anche nel settore delle facciate a cortina ventilate (FV). Con il nuovo sistema di facciata **MARMOtec** è disponibile per la prima volta in Svizzera una soluzione completa innovativa per costruzioni di questo tipo. Dalla progettazione all'esecuzione, i professionisti dell'edilizia beneficiano del know-how completo del sistema e della consulenza competente di Saint-Gobain Weber. Nei sistemi di facciata compatti **MARMOtherm Ceramo** e ventilati **MARMOtec Ceramo** per rivestimenti duri vengono utilizzati i prodotti per piastrellisti Weber. Un altro elemento che permette a progettisti e imprese di beneficiare di conoscenze specialistiche uniche e intersettoriali per la realizzazione di tutti i sistemi (SITC/FV).

## La facciata come investimento redditizio

Il consumo energetico degli edifici in Svizzera è responsabile di circa il 40% delle emissioni locali di CO<sub>2</sub>. Oltre alle condizioni climatiche e alla quota ancora molto elevata di sistemi di riscaldamento fossili, anche le numerose facciate non sufficientemente isolate dell'attuale parco immobiliare contribuiscono a questo risultato. Per raggiungere gli obiettivi climatici della Svizzera, il risanamento di questi edifici è quindi un compito urgente.

Nelle nuove costruzioni, le facciate devono essere costruite in modo tale da rispettare le relative norme e da svolgere le loro molteplici funzioni sia dal punto di vista tecnico sia estetico. La scelta del sistema di facciata adatto contribuisce non solo alla sicurezza e all'efficienza energetica, ma anche al benessere degli utenti dell'edificio. Tutto ciò favorisce la conservazione e l'aumento del valore degli immobili a lungo termine.

## Saint-Gobain Weber AG - Fatti e cifre sul settore delle facciate



### Swiss Line Engineering

I sistemi di facciata sono sviluppati in Svizzera per il mercato svizzero. I componenti per i sistemi MARMORAN SITC e FV sono prodotti prevalentemente in Svizzera. Saint-Gobain Weber dispone in tutta la Svizzera di team esperti di consulenti specializzati nel settore delle facciate.



### Innovazione continua

I sistemi di facciata MARMORAN vengono costantemente sviluppati. Offrono soluzioni perfettamente armonizzate per praticamente tutti i tipi di costruzione ed esigenze.



### Ecologia e sostenibilità

I sistemi MARMORAN soddisfano i requisiti più elevati in termini di ecologia, varietà di costruzione e durata garantendo la massima sostenibilità, sia in termini di economicità sia di tutela dell'ambiente.



### Oltre 40 anni di esperienza nel settore delle facciate

Il lancio sul mercato del primo sistema di isolamento termico esterno MARMORAN avvenne già nel 1975. Da allora, in Svizzera sono stati posati diversi milioni di metri quadrati di facciate MARMORAN.

A photograph of a modern building facade with a white semi-transparent text box overlaid. The building has a dark, textured facade with large windows. The sky is overcast. A yellow line runs diagonally across the top of the image.

## **1.2 A ogni edificio la sua facciata: compatta, ventilata o combinata**

**A seconda del tipo di edificio e delle esigenze progettuali, gli involucri edilizi possono essere costruiti come facciate a cortina ventilate (FV) o come sistemi di isolamento termico a cappotto (SITC). Per sfruttare in modo ottimale le rispettive caratteristiche dei due tipi di costruzione, in molti progetti vengono utilizzati in modo combinato. Saint-Gobain Weber AG è l'unico fornitore sul mercato svizzero a offrire sistemi completi per entrambe le soluzioni.**

## FV e SITC: un unico interlocutore per l'intero progetto di facciata



### Facciata a cortina ventilata (FV)

Nelle facciate a cortina ventilate (FV) l'isolamento termico e il rivestimento sono separati da uno strato d'aria. Ciò migliora la fisica della costruzione e consente una grande varietà di esecuzione e configurazione utilizzando materiali molto durevoli e privi di manutenzione.

#### Vantaggi principali

- La struttura a strati separati previene a lungo termine i danni dovuti all'umidità e agli agenti atmosferici.
- Le tolleranze della costruzione grezza sono assorbite con facilità dalla costruzione della facciata.
- L'elevata efficienza energetica e la totale riciclabilità dei componenti rendono i sistemi FV soluzioni estremamente sostenibili.
- Le facciate a cortina ventilate sono adatte per nuove costruzioni e ristrutturazioni.
- Non ci sono praticamente limiti per quanto riguarda la struttura delle superfici e il rivestimento.



### Sistemi di isolamento termico a cappotto (SITC)

I sistemi di isolamento termico a cappotto (SITC) migliorano le caratteristiche energetiche degli edifici nuovi e degli involucri edilizi esistenti. In caso di ristrutturazioni, consentono anche la rivalutazione estetica o il rinnovamento.

#### Vantaggi principali

- Grazie all'impiego di materiali isolanti con un basso coefficiente di trasmissione termica si possono ottenere ottimi valori energetici già con spessori della struttura ridotti.
- La gamma MARMORAN offre numerose possibilità per la realizzazione di superfici intonacate o con rivestimenti duri.
- I sistemi consentono di realizzare una struttura di facciata resistente alla pressione.
- Le facciate SITC sono una soluzione economicamente vantaggiosa e negli ultimi decenni sono diventate la soluzione per facciate più diffusa.

## 1.3 Sostenibili, sicure e durevoli: facciate a cortina ventilate

**Le facciate a cortina ventilate soddisfano i più elevati requisiti di funzionalità, efficienza energetica e comfort negli edifici. Grazie all'elevata resistenza ai danni e alla longevità, gli investimenti del committente risultano redditizi a lungo termine. Le straordinarie caratteristiche di queste costruzioni derivano essenzialmente dalla separazione costruttiva di isolamento e rivestimento con un'intercapedine di ventilazione.**

### Protezione di prim'ordine

I moderni sistemi per facciate a cortina ventilate sono costituiti da sottostrutture prive di ponti termici e da materiali isolanti ad alte prestazioni, permeabili alla diffusione di vapore. In questo modo offrono la massima efficienza energetica possibile, attutiscono i rumori esterni e assicurano un clima interno gradevole.

Proteggono la struttura portante in modo affidabile per l'intera durata di utilizzo e garantiscono il perfetto funzionamento dell'involucro di facciata. L'intercapedine ventilata assicura un isolamento termico ottimizzato: in inverno dall'interno verso l'esterno e in estate dall'esterno verso l'interno. Impedisce inoltre la formazione di acqua di condensa dietro il rivestimento della facciata e l'umidità residua viene espulsa attraverso lo spazio ventilato.

Non a caso queste costruzioni sono considerate i sistemi di facciata con la maggiore resistenza ai danni. Tutte queste caratteristiche positive aiutano i proprietari o addetti alla gestione di edifici a ridurre al minimo i costi energetici e di manutenzione nonché gli oneri per i lavori di riparazione.

### Molteplici opzioni di progettazione

Poiché le facciate a cortina ventilate consentono una straordinaria varietà di materiali, anche le opzioni di progettazione dell'aspetto esterno degli edifici non hanno praticamente limiti. La realizzazione della sottostruttura consente anche forme come arrotondamenti, pieghe o inclinazioni.

### Estremamente resistenti e di lunga durata

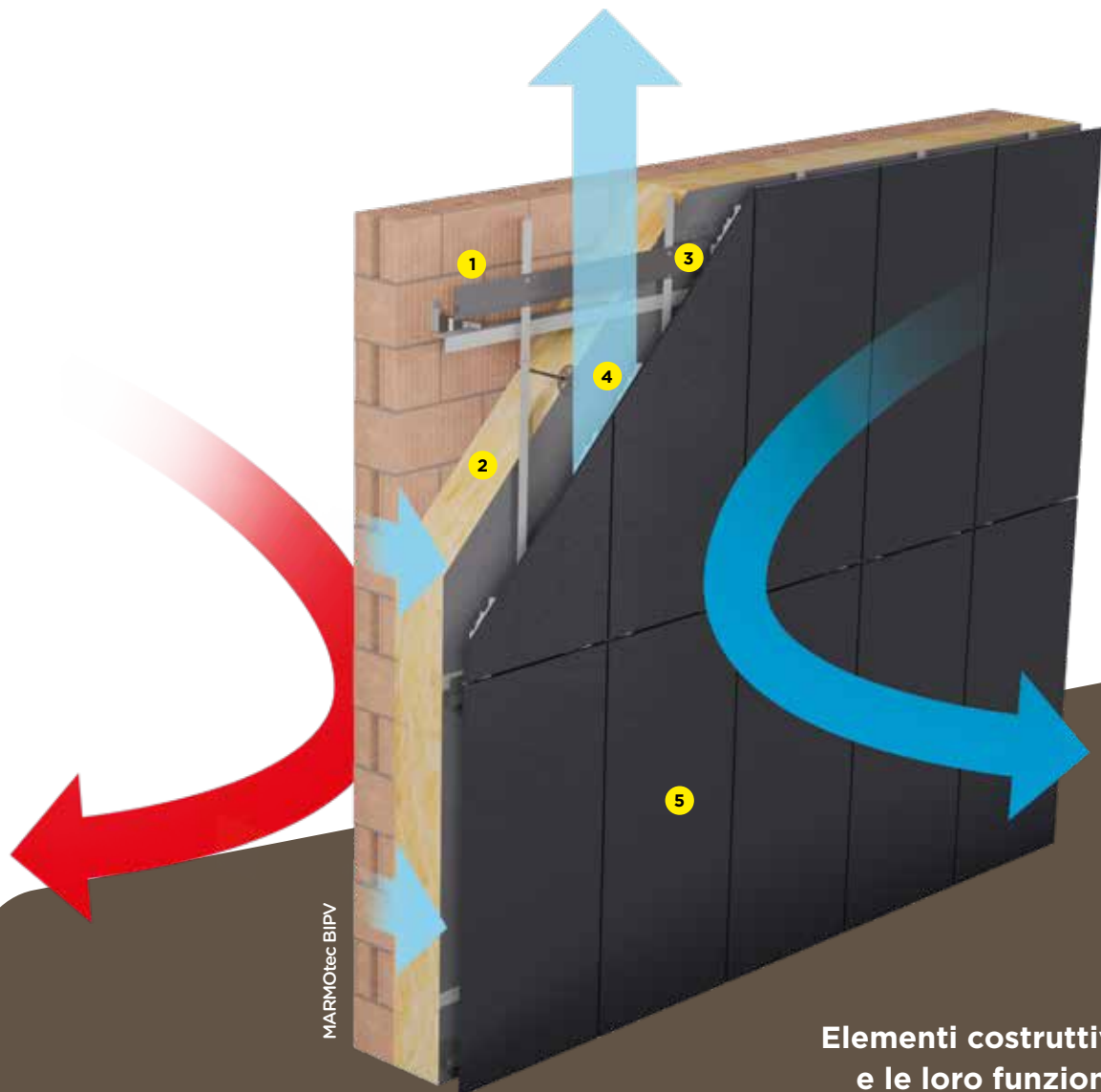
Le facciate sono costantemente esposte alle intemperie. L'aspirazione e la pressione del vento, il caldo, il freddo, l'umidità, il peso del rivestimento e tutta una serie di altri fattori meccanici e ambientali rappresentano sollecitazioni enormi per la costruzione.

L'Associazione professionale svizzera per le facciate ventilate (SFHF) verifica meticolosamente da oltre 10 anni la funzionalità e la longevità di tali strutture per facciate, sia nelle nuove costruzioni sia in quelle esistenti risanate. Tutti gli studi condotti finora hanno confermato che le facciate ventilate raggiungono una durata di vita molto lunga senza una manutenzione elevata e costosa e senza compromettere la qualità e la funzionalità\*.



\* Fonte: TECINFO 2 della SFHF, maggio 2020

## Struttura di base e vantaggi delle facciate a cortina ventilate



### Elementi costruttivi e le loro funzioni:

#### **Struttura portante** 1

Assorbimento dei carichi statici dell'edificio

Base di ancoraggio

#### **Isolamento termico** 2

Riduzione delle dispersioni termiche in inverno

Protezione degli interni dal riscaldamento estivo

Isolamento acustico dai rumori esterni

#### **Sottostruttura** 3

Costruzione per la trasmissione dei carichi dal rivestimento

alla base di ancoraggio

#### **Intercapedine** 4

Regolazione del bilancio di umidità della struttura edilizia

#### **Rivestimento di facciata** 5

Protezione dagli agenti atmosferici

Realizzazione dell'aspetto esteriore

### Sostenibilità

Grazie alla stratificazione, la facciata a cortina ventilata è un sistema completamente riciclabile.

## Soluzioni per facciate per ogni esigenza

Saint-Gobain Weber AG è il partner leader per le soluzioni di sistema nel settore delle facciate. Siamo al vostro fianco con un team impegnato di consulenti specializzati nel servizio esterno tecnico, che vi accompagna dalla fase di progettazione fino alla realizzazione per garantirvi la massima efficienza e la massima qualità.

Saremo lieti di accompagnarvi nel vostro progetto di facciata con le nostre soluzioni di sistema innovative e collaudate.

# Risanamento

Da sempre gli strati di copertura esterni svolgono importanti funzioni per la protezione dalle intemperie e a livello estetico. La manutenzione, la ristrutturazione o il risanamento sono oggi più che mai elementi importanti per la conservazione del valore di un immobile.

Se anni fa il tema del ripristino estetico era prioritario, oggi si presta sempre più attenzione agli aspetti dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili.

I risanamenti energetici sono sostenuti dal Programma Edifici, dal CECE (Certificato Energetico degli Edifici) e dagli incentivi cantonali e comunali. Grazie a questi programmi, committenti e investitori non solo ricevono un contributo sostanziale alla ristrutturazione, ma aumentano il valore dell'immobile e riducono a lungo termine i costi energetici.



MARMOtec Renovation V

# Nuova costruzione

Che si tratti di tradizionale muratura a doppio o a singolo guscio, muratura a vista, sistema di facciata coibentata (SITC) o ventilata (FV), alla Saint-Gobain Weber AG committenti, architetti o addetti alla posa interessati trovano sempre l'interlocutore giusto.

Grazie all'esperienza decennale è possibile realizzare sistemi di rivestimento funzionanti e privi di difetti con tutte le opzioni illustrate di seguito.

Negli ultimi anni l'isolamento termico esterno ha conosciuto un enorme sviluppo in termini di proprietà isolanti e utilizzo dei materiali. Oggi si possono realizzare alternative insospettite. I sistemi odierni offrono ad architetti e progettisti l'opportunità di adottare un approccio creativo nella progettazione delle facciate, senza rinunciare agli aspetti ecologici.



Codice QR per  
l'opuscolo del sistema



## 2. Progettazione e pianificazione



### 2.1 Sistema di facciata MARMOtec: il meglio riunito

Grazie al sistema di facciata MARMOtec di Saint-Gobain Weber arriva per la prima volta sul mercato svizzero una soluzione completa per facciate ibride che unisce un gran numero di superfici. Il sistema consente di progettare e realizzare con flessibilità facciate a cortina ventilate che integrano intonaci, rivestimenti duri, elementi fotovoltaici e molti altri tipi di superfici. Grazie ai componenti di alta qualità perfettamente armonizzati tra loro, le facciate possono essere personalizzate secondo i vostri desideri. Il sistema garantisce non solo un isolamento eccellente, ma anche funzionalità, durata ed economicità di prim'ordine.

## Un sistema completo - numerosi vantaggi



### Molteplici opzioni di esecuzione

Le facciate **MARMOtec** raggiungono valori di fisica della costruzione di prim'ordine e offrono un'eccellente protezione dalle intemperie e dal calore, garantendo un comfort equilibrato all'interno dell'edificio. Anche la realizzazione di svariate idee architettoniche nella progettazione delle forme e delle superfici è garantita. Oltre a intonaci e vernici, possono essere ricoperte con rivestimenti duri come pietra naturale e artificiale, vetro, ceramica, clinker ecc. Saint-Gobain Weber offre anche soluzioni per facciate con fotovoltaico integrato.



### Economiche e sostenibili

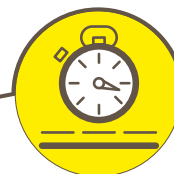
Grazie alla loro elevata resistenza ai danni e alla straordinaria solidità, le facciate **MARMOtec** offrono vantaggi economici convincenti a investitori, committenti e addetti alla gestione come costi energetici e di manutenzione ridotti. La combinazione di eccellente efficienza energetica, ecologia e isolamento acustico è l'elemento essenziale di queste sostenibili soluzioni per facciate. Anche la lunga durata delle facciate **MARMOtec** contribuisce notevolmente a una protezione ottimale dell'investimento.

La separazione costruttiva ed energetica dei componenti della facciata oltre ad assicurare un'elevata efficienza energetica, è anche estremamente sostenibile: tutti i componenti possono essere riciclati singolarmente per tipo.



### Tutto da un unico fornitore

Il sistema di facciata **MARMOtec** offre tutti gli elementi necessari da un unico fornitore: ancoraggio, sottostruttura, isolamento, lastre portaintonaco, rivestimenti, colle e materiali per rivestimenti. Ciò garantisce sicurezza nella pianificazione e semplifica notevolmente l'intero iter del progetto.



### Montaggio semplice e rapido

Tutti i componenti del sistema di facciata **MARMOtec** sono perfettamente armonizzati tra loro, possono quindi essere assemblati in modo più efficiente e sicuro rispetto ai singoli componenti forniti in cantiere da diversi produttori. Questo semplifica notevolmente il montaggio e permette di ridurre il tempo di lavorazione!



### Ottima consulenza e assistenza competente

Gli esperti altamente qualificati di Saint-Gobain Weber seguono il progetto dall'ideazione e stesura delle offerte alla posa. Su richiesta esiste la possibilità di coinvolgere partner esterni per l'accompagnamento in cantiere. L'ampia gamma di servizi garantisce sicurezza di progettazione e favorisce un'esecuzione tecnicamente impeccabile delle facciate **MARMOtec**. Questo aumenta l'efficienza a tutti i livelli.

## Accompagnamento e assistenza completi e competenti

La progettazione, la gara d'appalto, la preparazione e la posa di facciate richiedono requisiti specifici. Saint-Gobain Weber offre quindi un supporto tecnico completo in ogni fase del progetto da parte di specialisti appositamente formati. Questo vale sia per le facciate ventilate con sistemi **MARMOTec** sia per le soluzioni combinate con isolamento termico a cappotto intonacato. Ciò crea un ulteriore valore aggiunto per tutti gli attori coinvolti nel progetto.



**weber**  
SAINT-GOBAIN  
ACADEMY

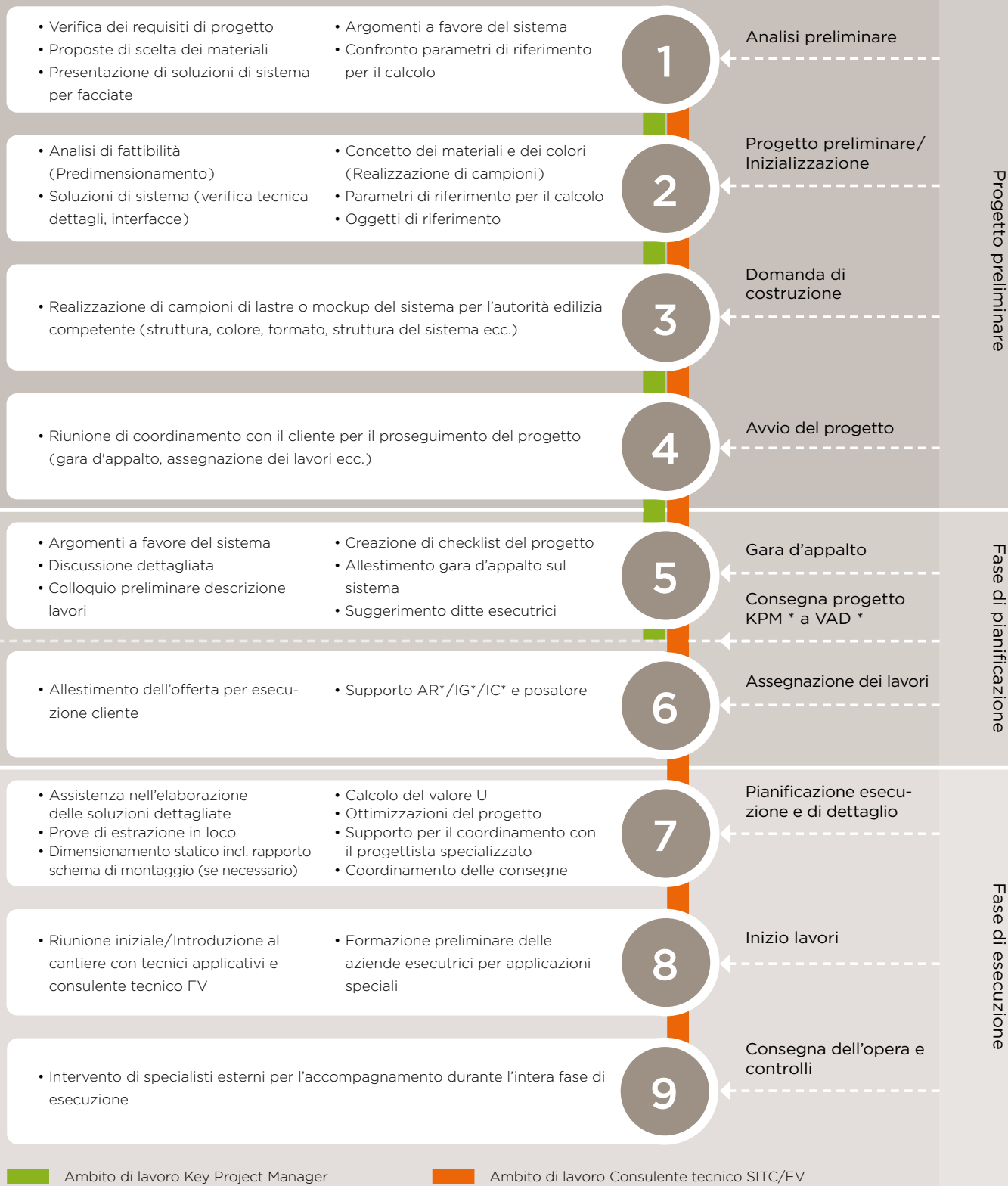
### Corsi di formazione weber|academy

Le facciate a cortina ventilate sono un tema importante per il futuro. Per questo Saint-Gobain Weber offre corsi nella weber|academy. I partecipanti possono acquisire conoscenze teoriche e mettere subito in pratica quanto appreso nella parte pratica successiva. L'attuale offerta di corsi è pubblicata in Internet: [www.ch.weber/weber-academy](http://www.ch.weber/weber-academy)

## Offerta di servizi Saint-Gobain Weber AG

Le nostre soluzioni innovative coniugano estetica, funzionalità e sostenibilità. Il nostro pacchetto completo di servizi offre non solo prodotti di alta qualità, ma anche una consulenza su misura e un supporto in tutte le fasi del progetto.

Affidatevi alla nostra competenza per realizzare con efficienza e successo i vostri progetti edilizi. Lasciatevi ispirare e scoprite le molteplici possibilità per il vostro prossimo progetto!

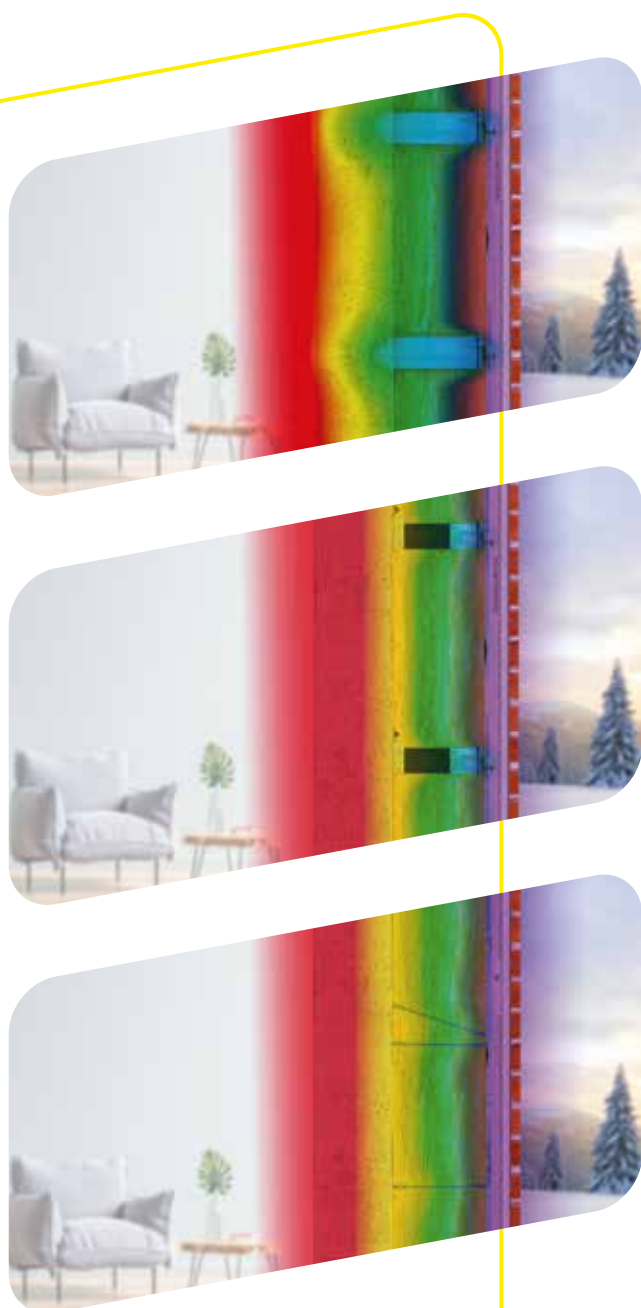


\* AR architetto, \* IG impresa generale, \* IC Impresario costruttore, \* KPM - Key Project Manager, \* VAD Consulente tecnico SITC

## 2.2 Sistema di facciata MARMOtec con ottime proprietà energetiche

Per garantire in modo ottimale l'effetto isolante delle facciate, i ponti termici devono essere evitati in modo sistematico, anche nel caso di facciate a cortina ventilate. Il sistema **MARMOtec** impiega pertanto le console senza ponti termici **MARMOtec bracket Eco** e le viti distanziatrici inossidabili **MARMOtec distance-screw**. Questi componenti riducono al minimo assoluto la trasmissione puntuale del calore. Le seguenti immagini isoter-

miche illustrano il profilo termico: confrontano console in alluminio con funzione Thermostop, **MARMOtec bracket Eco** priva di ponti termici e **MARMOtec distance-screw** inossidabile. Queste soluzioni innovative di Saint-Gobain Weber AG permettono di ottenere valori di trasmissione termica fino al 40% migliori rispetto alle tradizionali console in alluminio con Thermostop, con un notevole vantaggio per l'ambiente e per i committenti.



### Profilo termico con console in alluminio con Thermostop

L'immagine isotermica della console in alluminio Thermostop presenta grandi anomalie nel profilo termico. Ciò indica un maggiore flusso di calore (perdita di energia) nell'area della console, che influisce notevolmente sul valore di trasmissione termica dell'intera facciata.

### Profilo termico con MARMOtec bracket Eco

Nella console senza ponti termici le linee con la stessa temperatura corrono quasi parallele (isoterme). Ciò indica che i ponti termici puntuali sono trascurabili e quindi l'impatto sul valore di trasmissione termica della facciata è molto limitato, con un conseguente miglioramento sostanziale dell'efficienza energetica rispetto alle console tradizionali in alluminio.

### Profilo termico con MARMOtec distance-screw

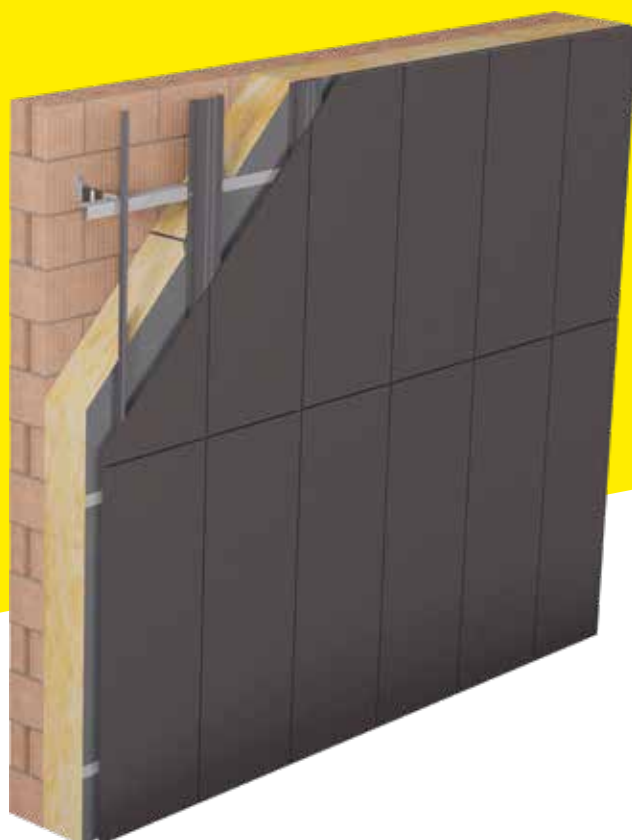
Con le viti distanziatrici inossidabili le isoterme corrono quasi parallele, il che indica la presenza di ponti termici puntuali estremamente ridotti, paragonabili alle console senza ponti termici. Questo aumenta notevolmente l'efficienza energetica, in particolare rispetto alle console tradizionali in alluminio.



### Guadagno di spazio grazie a spessori isolanti ridotti

Grazie alla riduzione al minimo dei ponti termici utilizzando **MARMOTec bracket Eco** o **MARMOTec distance-screw**, i valori U richiesti possono essere raggiunti con spessori isolanti inferiori. In questo modo si creano ulteriori superfici abitative e utili, il che si ripercuote positivamente sul calcolo della redditività dell'edificio.

MARMOTec Bonded



## Valore U in caso di nuova costruzione o costruzione sostitutiva mediante MARMOTec bracket Eco H

MARMOTec Classic e Organo (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FV)

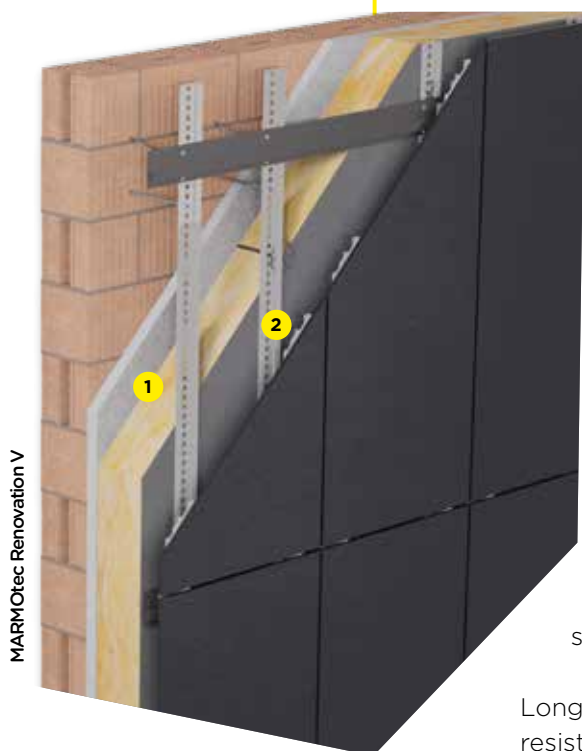
$\lambda_D$ (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.22	0.20	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	-
0.031	0.22	0.20	0.17	0.15	-	-	-	-	-
0.030	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10

MARMOTec Classic e Organo (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FV)

$\lambda_D$ (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	-
0.031	0.23	0.20	0.17	0.16	-	-	-	-	-
0.030	0.22	0.20	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10

Valore U secondo SIA 380/1  $\leq 0.2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , requisiti MINERGIE  $\leq 0.15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , valore indicativo MINERGIE-P  $\leq 0.10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

(Ipotesi di calcolo; numero di console 2,4 pz./m<sup>2</sup> e profilo L 1.3 m/m<sup>2</sup>); i dati sono da intendersi come valori indicativi approssimativi.



- 1 Struttura di facciata esistente
- 2 Nuova struttura di facciata

**Esempio:** casa plurifamiliare con una facciata SITC esistente (60 mm EPS 040) su mattoni.

Valore di trasmissione termica richiesto dopo il risanamento della facciata: 0,18 W/m<sup>2</sup> K

**Soluzione:** soluzione di sistema con il seguente spessore del materiale isolante:

**MARMOTec MW PBF 030 100 mm**  
**MARMOTec MW PBF 032 120 mm**  
**MARMOTec MW ISORESIST 031 120 mm**

\* Vedi tabella a pagina 19..

## Miglioramento energetico dell'involucro edilizio con MARMOTec

Il miglioramento energetico dell'involucro edilizio con **MARMOTec** offre numerosi vantaggi.

Alcuni aspetti importanti:

**Efficienza energetica:** i sistemi **MARMOTec** migliorano l'isolamento termico degli edifici riducendo il consumo energetico per il riscaldamento e il raffreddamento. Questo si traduce in costi energetici contenuti ed emissioni di CO<sup>2</sup> ridotte.

**Sostenibilità:** l'uso di materiali e soluzioni sostenibili per migliorare l'involucro edilizio contribuisce al rispetto dell'ambiente e supporta le direttive per un'edilizia sostenibile.

**Longevità:** i prodotti **MARMOTec** sono noti per la loro elevata resistenza e durata. Offrono protezione dagli agenti atmosferici e contribuiscono al mantenimento della qualità dell'edificio.

**Progettazione della facciata:** i sistemi offrono numerose possibilità di progettazione che consentono di migliorare l'estetica dell'edificio ottimizzandone al contempo le caratteristiche energetiche.

**Installazione semplice:** le soluzioni di sistema **MARMOTec** sono concepite per favorire il montaggio semplice ed efficiente, riducendo i tempi di costruzione e i costi complessivi.

**Supporto tecnico:** offriamo ai nostri clienti consulenza completa e supporto durante l'intero processo di costruzione, dalla progettazione alla realizzazione, per garantire che tutti i requisiti siano soddisfatti.

Il potenziamento energetico dell'involucro edilizio con **MARMOTec** è una soluzione efficace per aumentare l'efficienza energetica, migliorare il comfort e accrescere il valore dell'immobile.

## Valore U con risanamento della facciata mediante MARMotec distance-screw

La tabella mostra l'effetto energetico positivo del risanamento di una facciata SITC esistente con l'ausilio di **MARMotec distance-screw**. Si tiene conto di qualsiasi spessore supplementare dell'isolamento per illustrare l'impatto sull'efficienza energetica della facciata.

### Valore U su muratura in mattoni\* (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FV)

Valore U (W/mK) Spessore (mm)	EPS 040 40 mm	EPS 040 60 mm	EPS 040 80 mm	EPS 040 100 mm	EPS 045 40 mm	EPS 045 60 mm	EPS 045 80 mm	EPS 045 100 mm
<b>Valore U originario</b>	0.62	0.47	0.38	0.32	0.66	0.51	0.42	0.35
<b>MARMotec MW PB F 030</b>	+ 80 mm	0.23	0.21	0.19	0.17	0.24	0.22	0.18
	+ 100 mm	0.20	0.18	0.17	0.16	0.21	0.19	0.16
	+ 120 mm	0.18	0.16	0.15	0.14	0.18	0.17	0.15
	+ 140 mm	0.16	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.13
	+ 160 mm	0.14	0.13	0.13	0.12	0.15	0.14	0.12
<b>MARMotec MW ISORESIST 031</b>	+ 80 mm	0.24	0.22	0.20	0.18	0.25	0.23	0.19
	+ 100 mm	0.21	0.19	0.18	0.17	0.20	0.20	0.16
	+ 120 mm	0.19	0.17	0.16	0.15	0.18	0.18	0.16
	+ 140 mm	0.17	0.16	0.15	0.14	0.16	0.16	0.14
	+ 160 mm	0.15	0.14	0.14	0.13	0.15	0.15	0.13
<b>MARMotec MW PB F 032</b>	+ 80 mm	0.24	0.22	0.20	0.18	0.25	0.22	0.19
	+ 100 mm	0.21	0.19	0.17	0.16	0.22	0.20	0.17
	+ 120 mm	0.19	0.17	0.16	0.15	0.19	0.18	0.15
	+ 140 mm	0.17	0.15	0.14	0.13	0.17	0.16	0.14
	+ 160 mm	0.15	0.14	0.13	0.12	0.15	0.14	0.13

Valore U massimo con risanamento della facciata SIA 380/1 ≤ 0.25 W/m²K, Valore U secondo la SIA 380/1 ≤ 0.2 W/m²K, (obiettivo ambizioso per il risanamento della facciata) requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m² K, valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m² K; ipotesi per il calcolo; numero di viti distanziatrici 4 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²; i dati sono da intendersi come valori indicativi approssimativi. \*Vedi esempio a pagina 18.



**Valore U su calcestruzzo (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FV)**

Valore U (W/mK) Spessore (mm)		EPS 040 40 mm	EPS 040 60 mm	EPS 040 80 mm	EPS 040 100 mm	EPS 045 40 mm	EPS 045 60 mm	EPS 045 80 mm	EPS 045 100 mm
<b>Valore U originario</b>		0.78	0.56	0.44	0.36	0.85	0.62	0.49	0.40
<b>MARMOTec MW PB F 030</b>	+ 80 mm	0.25	0.22	0.20	0.18	0.26	0.23	0.21	0.19
	+ 100 mm	0.22	0.20	0.18	0.16	0.22	0.20	0.19	0.17
	+ 120 mm	0.19	0.17	0.16	0.15	0.19	0.18	0.17	0.15
	+ 140 mm	0.17	0.16	0.14	0.13	0.17	0.16	0.15	0.14
	+ 160 mm	0.15	0.14	0.13	0.12	0.15	0.14	0.14	0.13
<b>MARMOTec MW ISORESIST 031</b>	+ 80 mm	0.26	0.23	0.21	0.19	0.27	0.24	0.22	0.20
	+ 100 mm	0.23	0.21	0.19	0.17	0.23	0.21	0.20	0.18
	+ 120 mm	0.20	0.18	0.17	0.16	0.20	0.19	0.18	0.16
	+ 140 mm	0.18	0.17	0.15	0.14	0.18	0.17	0.16	0.15
	+ 160 mm	0.16	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.15	0.14
<b>MARMOTec MW PB F 032</b>	+ 80 mm	0.26	0.23	0.21	0.19	0.27	0.24	0.22	0.20
	+ 100 mm	0.23	0.20	0.18	0.17	0.23	0.21	0.19	0.18
	+ 120 mm	0.20	0.18	0.17	0.15	0.20	0.19	0.17	0.16
	+ 140 mm	0.18	0.16	0.15	0.14	0.18	0.17	0.16	0.15
	+ 160 mm	0.16	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.15	0.14

Valore U massimo con risanamento della facciata SIA 380/1  $\leq 0.25$  W/m<sup>2</sup>K, Valore U secondo la SIA 380/1  $\leq 0.2$  W/m<sup>2</sup>K, (obiettivo ambizioso per il risanamento della facciata) requisiti MINERGIE  $\leq 0.15$  W/m<sup>2</sup> K, valore indicativo MINERGIE-P  $\leq 0.10$  W/m<sup>2</sup> K; ipotesi per il calcolo; numero di viti distanziatrici 4 pz./m<sup>2</sup> e profilo a L 1.3 m/m<sup>2</sup>; i dati sono da intendersi come valori indicativi approssimativi.



## *Spazio e calore*

Materiali innovativi e tecnologia avanzata garantiscono la massima efficienza e sostenibilità, preservando e continuando a utilizzare le strutture esistenti, senza bisogno di eliminarle.



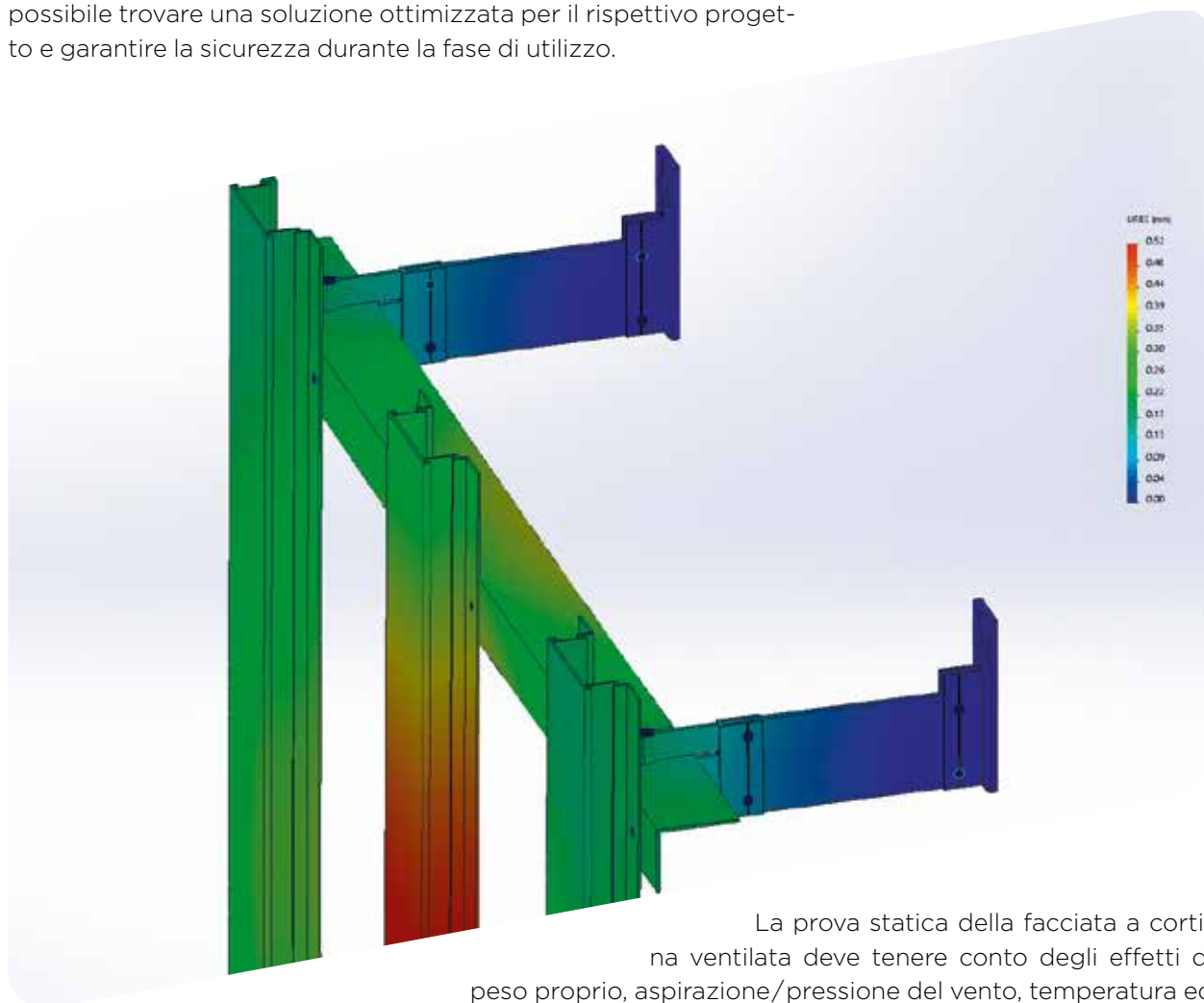


*Riscoprire le facciate - nello showroom di Volketswil*

## 3. Sistemi di facciata e sottostrutture

### 3.1 Sicurezza per l'intera struttura di facciata

Per adattare in modo ottimale il sistema di facciata alle condizioni locali, Saint-Gobain Weber realizza su richiesta del cliente una statica specifica per il progetto. In questo modo è possibile trovare una soluzione ottimizzata per il rispettivo progetto e garantire la sicurezza durante la fase di utilizzo.



La prova statica della facciata a cortina ventilata deve tenere conto degli effetti di peso proprio, aspirazione/pressione del vento, temperatura ed eventuali carichi speciali. La soluzione con il sistema completo **MARMOTec** consente di realizzare una statica continua per il rispettivo progetto di facciata. In questo modo non è necessario fornire prove per ogni singolo componente.



## Suggerimento

### **Prove di estrazione in loco**

Per adattare in modo ottimale la sottostruttura alle condizioni, in caso di sottofondo sconosciuto Saint-Gobain Weber offre prove di estrazione in loco e la valutazione secondo la norma SIA 179 (2019).

## 3.2 Economicità ottimizzata grazie a un sistema completo

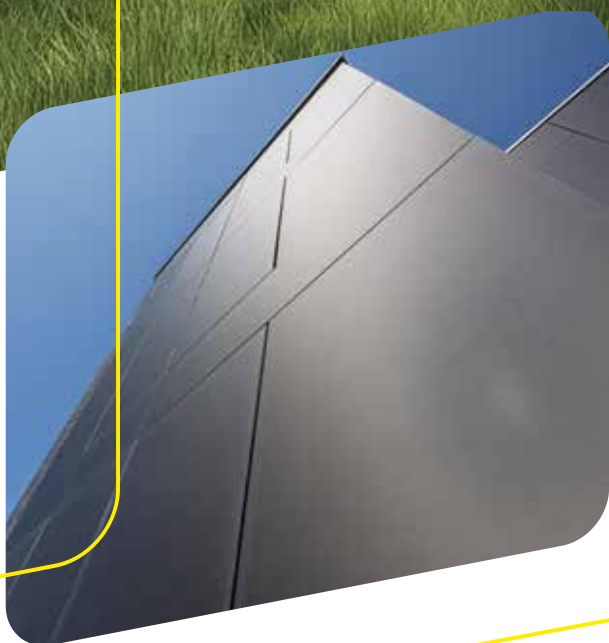
La progettazione e la realizzazione di facciate ventilate rappresentano solitamente una grande sfida in Svizzera: praticamente tutti i componenti devono essere acquistati sul mercato da un gran numero di fornitori per poi creare una soluzione completa. Nel sistema di facciata MARMOtec sviluppato per il mercato svizzero, invece, tutti i componenti sono perfettamente armonizzati tra loro. La realizzazione all'interno di un sistema diminuisce sensibilmente i tempi di posa e riduce al minimo il tasso di errore.



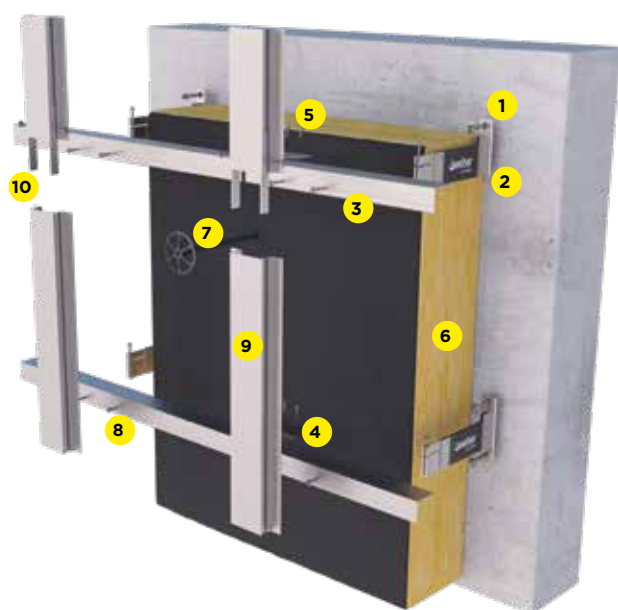
### Il sistema di facciata MARMOtec offre ulteriori vantaggi:

- Disponibilità di soluzioni di ancoraggio per qualsiasi tipo di sottofondo.
- Ancoraggio delle console e fissaggio del materiale isolante con i sistemi più efficienti dal profilo della posa.
- Compensazione semplice delle irregolarità.
- Facciata di gestione e manutenzione semplici grazie all'elevata qualità di tutti i componenti che ne assicura una lunga durata.
- Sistemi di facciata per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

*Casa plurifamiliare Mattenweg Nord (Solarweg), Luterbach*

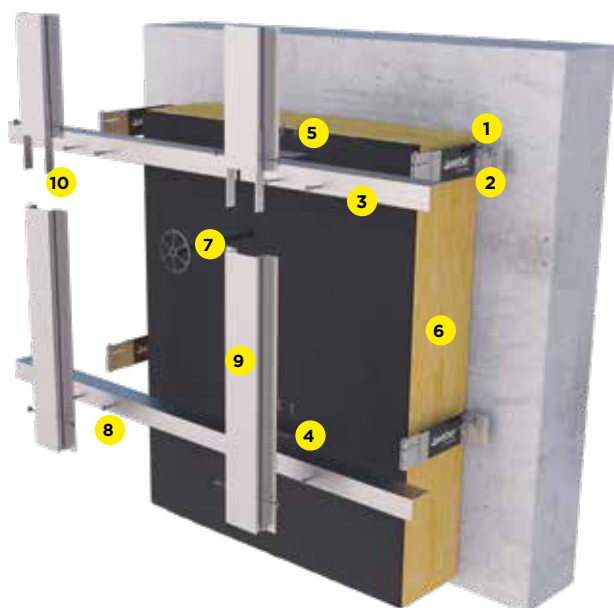


### 3.3 Sistemi di sottostrutture: componenti perfettamente armonizzati tra loro



#### MARMOtec Eco H M/L

- 1 MARMOtec concrete fastener
- 2 MARMOtec bracket Eco H M/L
- 3 MARMOtec L-Profile
- 4 MARMOtec connector L- & T-Profile
- 5 MARMOtec alu fastener 1. layer
- 6 MARMOtec MW PB F
- 7 MARMOtec MW fastener
- 8 MARMOtec alu fastener 2. layer
- 9 MARMOtec O- & Z-Profile
- 10 MARMOtec connector O- & Z-Profile



#### MARMOtec Eco H Light

- 1 MARMOtec concrete fastener
- 2 MARMOtec bracket Eco H Light
- 3 MARMOtec L-Profile
- 4 MARMOtec connector L- & T-Profile
- 5 MARMOtec alu fastener 1. layer
- 6 MARMOtec MW PB F
- 7 MARMOtec MW fastener
- 8 MARMOtec alu fastener 2. layer
- 9 MARMOtec O- & Z-Profile
- 10 MARMOtec connector O- & Z-Profile

*Nota:*



*Prima mensola non combustibile  
senza ponti termici (RFI) :*  
**MARMOtec bracket Eco H Light.**

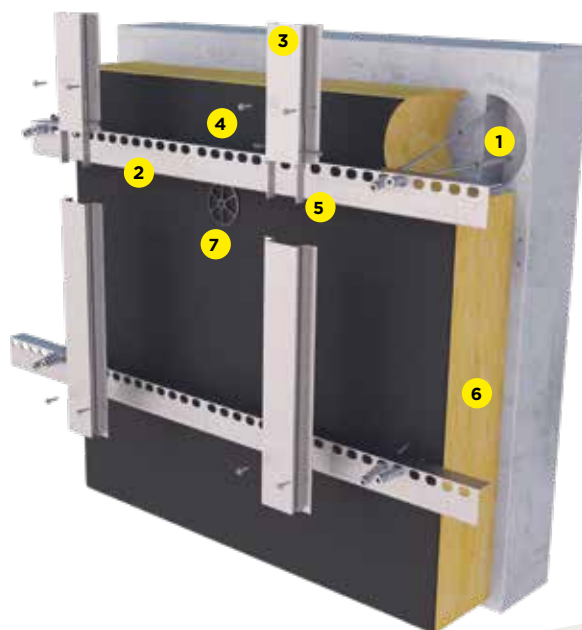
### MARMOtec Eco V

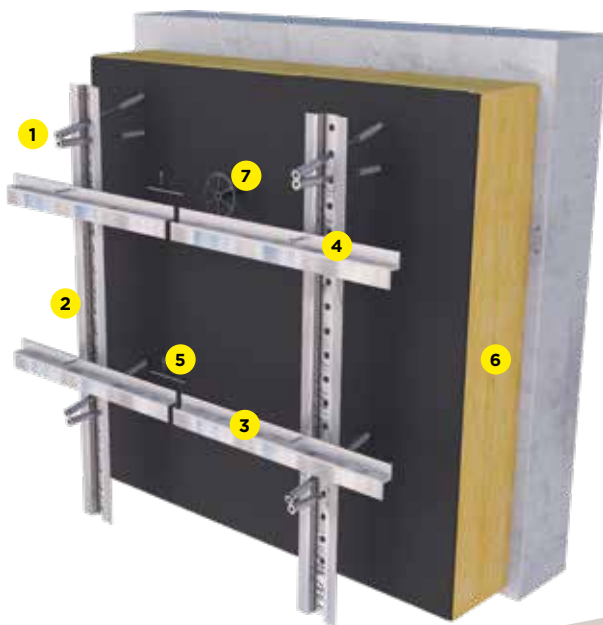
- 1 MARMOtec concrete fastener
- 2a MARMOtec bracket Eco V punto fisso
- 2b MARMOtec bracket Eco V punto mobile
- 3 MARMOtec T-Profile
- 4 MARMOtec connector L- & T-Profile
- 5 MARMOtec alu fastener 1. layer
- 6 MARMOtec MW PB F
- 7 MARMOtec MW fastener



### MARMOtec distance-screw orizzontale

- 1 MARMOtec distance-screw metallo/legno
- 2 MARMOtec L-Profile distance-screw
- 3 MARMOtec O- & Z-Profile
- 4 MARMOtec alu fastener 2. layer
- 5 MARMOtec connector O- & Z-Profile
- 6 MARMOtec MW PB F
- 7 MARMOtec MW fastener





### MARMOTec distance-screw verticale

- 1 MARMOTec distance-screw metallo/legno
- 2 MARMOTec O-Profile distance-screw
- 3 MARMOTec O- & Z-Profile
- 4 MARMOTec alu fastener 2. layer
- 5 MARMOTec connector O- & Z-Profile
- 6 MARMOTec MW PB F
- 7 MARMOTec MW fastener



### MARMOTec Eco combi metallo

- 1 MARMOTec concrete fastener
- 2a MARMOTec bracket Eco H M/L/Light
- 2b MARMOTec distance-screw metallo
- 3 MARMOTec L-Profile
- 4 MARMOTec connector L- & T-Profile
- 5 MARMOTec alu fastener 1. layer
- 6 MARMOTec MW PB F
- 7 MARMOTec MW fastener
- 8 MARMOTec O-Profile distance-screw
- 9 MARMOTec alu fastener 2. layer

### MARMOtec Eco combi legno

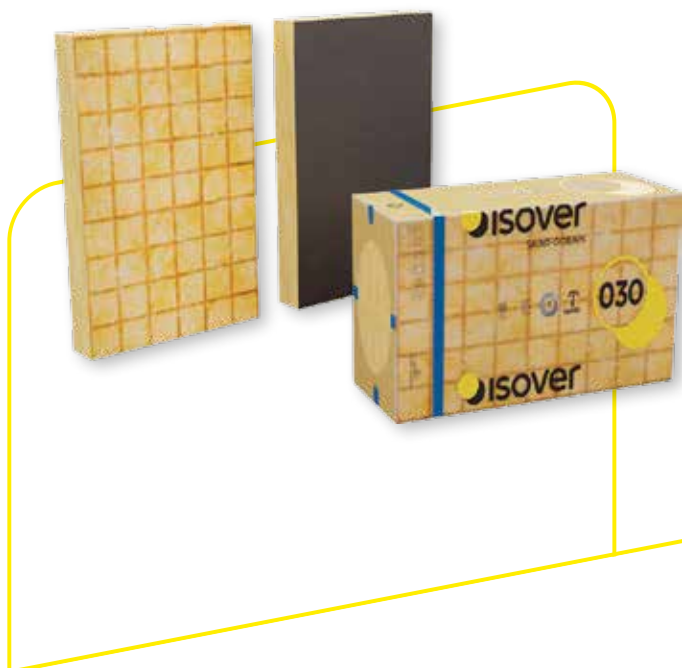
- 1 MARMOtec concrete fastener
- 2a MARMOtec bracket Eco H M/L/Light
- 2b MARMOtec distance-screw legno
- 3 MARMOtec L-Profile
- 4 MARMOtec connector L- & T-Profile
- 5 MARMOtec alu fastener 1. layer
- 6 MARMOtec MW PB F
- 7 MARMOtec MW fastener
- 8 Listellatura in legno (spessore min. 27mm),  
Classe di resistenza II (FKII/C24),  
Umidità del legno max 20 M.-%
- 9 MARMOtec wood fastener 2. layer



## Nota

*Il sistema di sottostruttura idoneo viene adattato alle specifiche esigenze del progetto*

## L'isolamento adatto al rispettivo sistema di facciata MARMOTec



### MARMOTec MW PB F

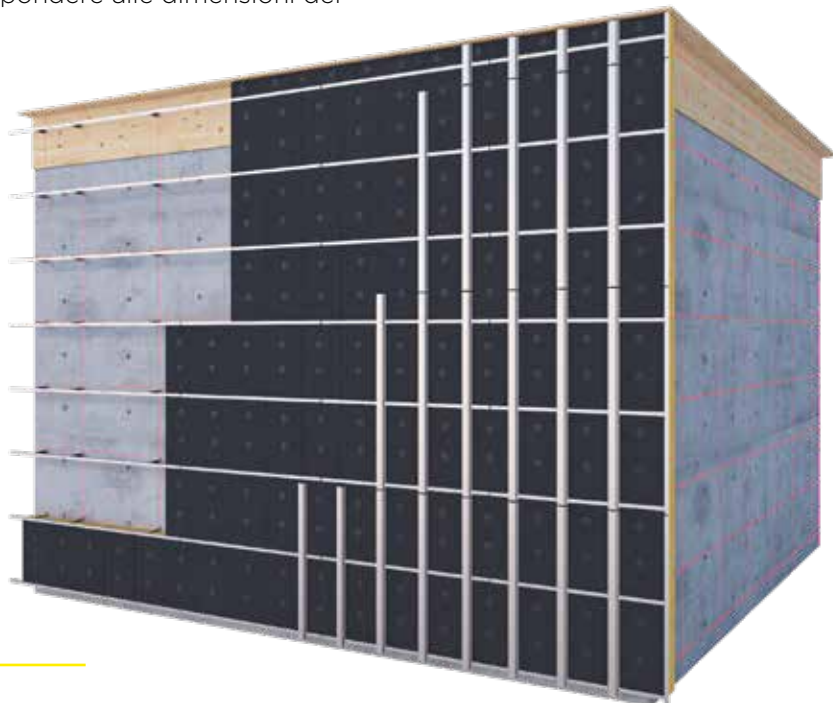
Nel sistema **MARMOTec** si utilizzano come isolamento pannelli semirigidi in lana minerale e indeformabili con tessuto non tessuto in fibra di vetro laminato e superficie idrorepellente:

- **MARMOTec MW PB F 030**  
(formato 1000x600 mm o 1250x600 mm)
- **MARMOTec MW PB F 032**  
(formato 1000x600 mm o 1250x600 mm)
- **MARMOTec MW ISORESIST 031**  
(formato 1250x600 mm)

Per facilitare la posa dell'isolamento termico, la distanza verticale dei profili portanti orizzontali del primo strato (profili a L) deve corrispondere alle dimensioni del pannello isolante.

### Raccomandazione per l'ancoraggio del materiale isolante:

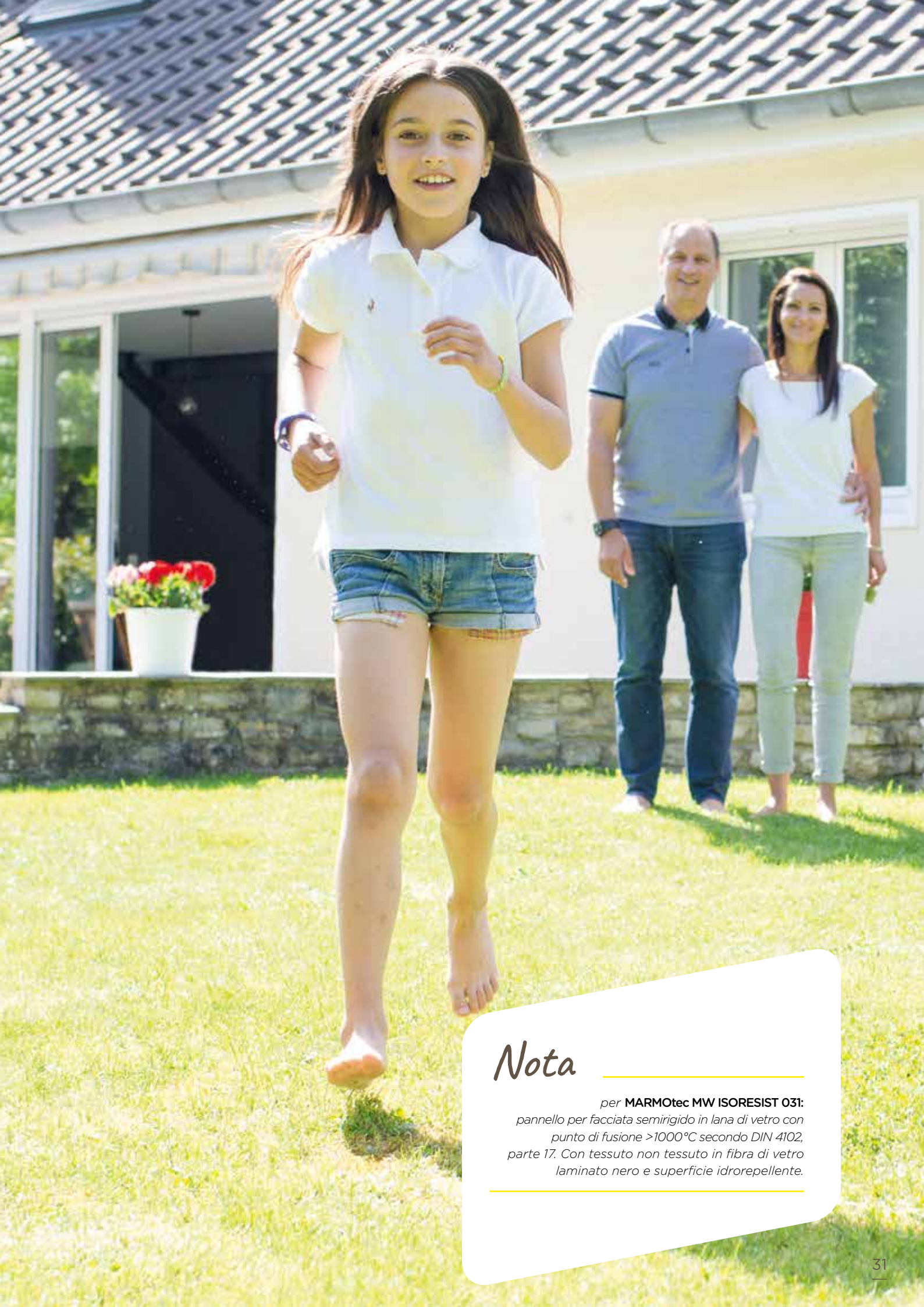
per evitare il riflusso dietro all'isolamento e assicurare i pannelli isolanti durante la posa, consigliamo sempre di ancorarli ulteriormente al sottofondo mediante fermaisolanti.



## Suggerimento

*In caso di sottofondi in calcestruzzo si consiglia l'utilizzo del fermaisolante **MARMOTec MW fastener X-IE** che permette di ridurre notevolmente i tempi di posa.*

*In caso di isolamento a due strati si consiglia di utilizzare il fermaisolante in due parti **MARMOTec MW fastener DH** con due dischi.*



## Nota

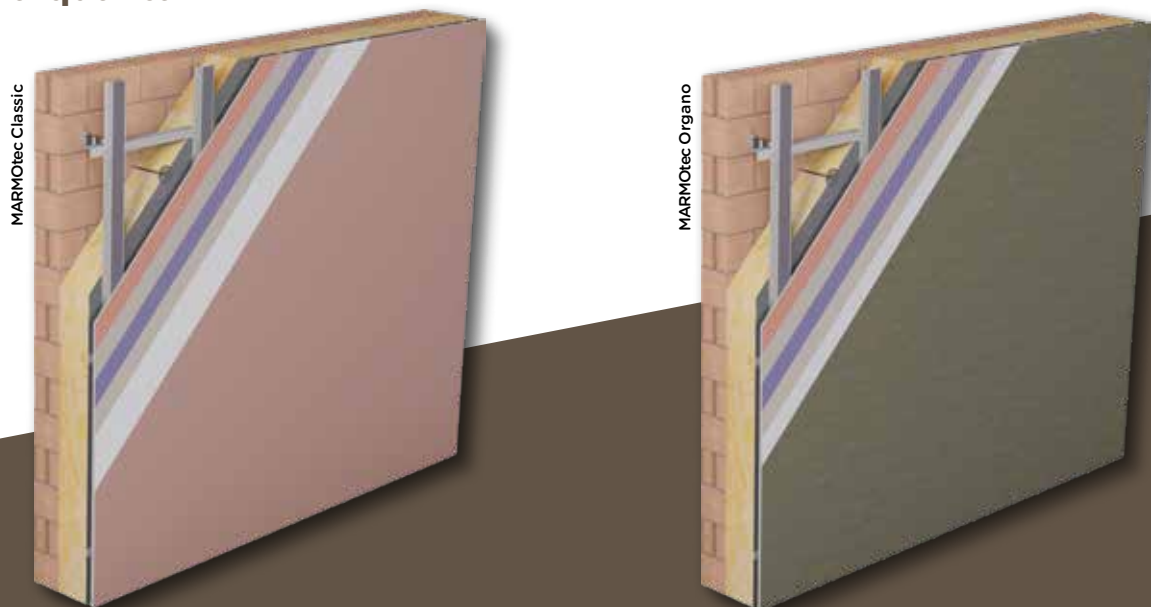
---

per **MARMOtec MW ISORESIST 031**:  
pannello per facciata semirigido in lana di vetro con  
punto di fusione >1000°C secondo DIN 4102,  
parte 17. Con tessuto non tessuto in fibra di vetro  
laminato nero e superficie idrorepellente.

---

## 3.4 Soluzione di sistema per facciate

### MARMOtec Classic e MARMOtec Organo: superfici intonacate di altissima qualità



#### Facciata a cortina ventilata con superfici intonacate

Negli ultimi anni lo sviluppo di moderni sistemi di facciata ha acquisito sempre maggiore importanza, soprattutto alla luce delle crescenti esigenze in materia di efficienza energetica e di edilizia sostenibile. Tradizionalmente, l'intonaco è stato utilizzato come rivestimento delle pareti per proteggere gli edifici dagli agenti atmosferici e soddisfare gli aspetti estetici. Tuttavia, l'aumento dei costi energetici e la necessità di migliorare l'isolamento degli edifici hanno portato a soluzioni innovative come le lastre portaintonaco **MARMOtec**.

##### MARMOtec Classic e Organo

La facciata ventilata con lastra portaintonaco coniuga architettura moderna e tecnologia collaudata. Offre una grande varietà di configurazioni, da quelle lisce a quelle strutturate, ed è possibile scegliere liberamente i colori per creare design personalizzati.

**MARMOtec Classic/Organo** convince con:

- resistenza alle intemperie e protezione UV
- resistenza alle crepe, agli urti ed elevata resistenza meccanica

In combinazione con la costruzione retroventilata si ottiene un sistema di facciate di lunga durata, esteticamente gradevole e ben congegnato rispetto alla fisica della costruzione.

**MARMOtec board glass con superficie intonacata:** i giunti di dilatazione devono essere disposti almeno ogni 25 m di lunghezza in modo da ottenere una superficie priva di giunti di massimo 25 m x 25 m.

## Nota

Codice QR per l'opuscolo del sistema



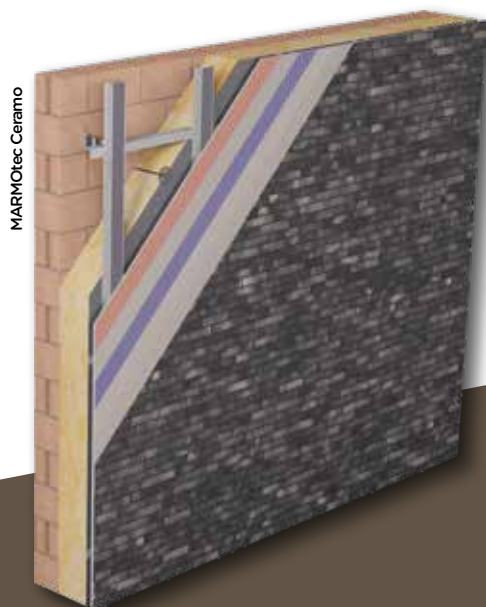
**MARMOtec Classic:** il limite inferiore dell'indice di riflessione è del 30%. Per valori inferiori è necessario richiedere a Saint Gobain Weber l'approvazione specifica per l'oggetto o cambiare sistema in **MARMOtec Organo**.

**MARMOtec Organo:** indici di riflessione inferiori a 30 sono possibili previa consultazione dell'ufficio tecnico delle facciate.

Sulla facciata a cortina ventilata non è possibile realizzare la superficie con intonaco a cazzuola o intonaco graffiato.

## MARMOtec Ceramo: rivestimenti duri in tutte le varianti

### MARMOtec Bonded: lastre di rivestimento di grandi dimensioni



#### Facciata a cortina ventilata con rivestimenti duri di piccole dimensioni

Con il sistema di facciata **MARMOtec Ceramo** di Saint-Gobain Weber AG è disponibile per la prima volta in Svizzera una soluzione completa per la progettazione e la realizzazione di facciate a cortina ventilate con rivestimenti duri.

I componenti di alta qualità, perfettamente armonizzati tra loro, sono combinati in modo tale da poter costruire la facciata con componenti perfettamente concepiti l'uno in funzione dell'altro. Ciò garantisce risultati qualitativamente impeccabili, sia in termini di efficienza energetica sia di funzionalità, durata ed economicità.

*Con la nostra gamma di clinker weberbrick ampliamo le nostre competenze con un'ulteriore creatività. Progettisti e architetti godono così di un'enorme libertà di progettazione. Grazie al clinker, un prodotto naturale, possiamo inoltre garantire un approccio delicato e sostenibile all'ambiente.*

**MARMOtec board glass con rivestimenti duri:** i giunti di dilatazione devono essere disposti almeno ogni 6 m di lunghezza in modo da ottenere una superficie priva di giunti di massimo 6 m x 6 m.

Codice QR per l'opuscolo del sistema

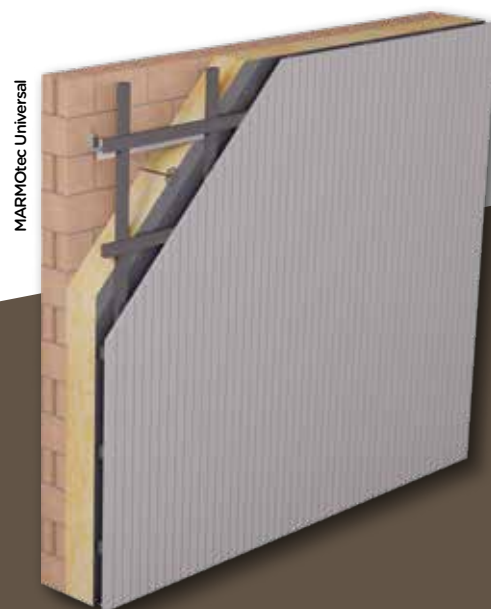
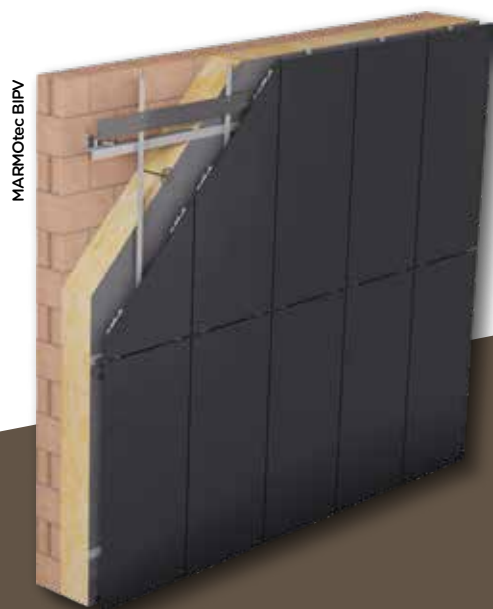


## Nota

Con **MARMOtec Ceramo** e **MARMOtec Bonded** Saint-Gobain Weber AG offre due soluzioni di sistema sicure e su misura, che si adattano in modo ottimale al rispettivo formato delle lastre di rivestimento

## MARMOtec BIPV: rivestimento attivo di facciata

### MARMOtec Universal: svariati tipi di rivestimento



### Facciata a cortina ventilata con rivestimento che produce energia

Grazie alla collaborazione con un produttore svizzero di pannelli solari, Saint-Gobain Weber AG offre anche lastre di rivestimento che producono energia come soluzione di sistema completa. La soluzione integrata di Saint-Gobain Weber AG garantisce che tutti i componenti del sistema siano coordinati tra loro. In questo modo le diverse interfacce sono risolte in modo continuo e la strategia «tutto da un'unica fonte» semplifica anche la comunicazione durante la fase di pianificazione e costruzione. Questo trasforma la facciata in una «centrale elettrica» che contribuisce attivamente alla svolta energetica.

### Facciata a cortina ventilata con diverse superfici di rivestimento

Il nostro sistema per facciate a cortina ventilate è adatto anche per una vasta gamma di altri tipi di rivestimento. Può essere utilizzato, ad esempio, in combinazione con sistemi di isolamento termico a cappotto (SITC) o altri sistemi FV. Oltre ai nostri rivestimenti, con il nostro sistema per facciate a cortina ventilate proponiamo anche soluzioni per altri tipi di rivestimento, come ad es. pannelli compositi in metallo, pannelli in fibra di cemento, legno, rivestimenti metallici, ecc. In questo modo siamo in grado di offrire ai nostri clienti una vasta gamma di superfici e combinazioni di sistemi (**MARMOtec** e **MARMOthem**) con sistemi completi, il tutto da un'unica fonte.

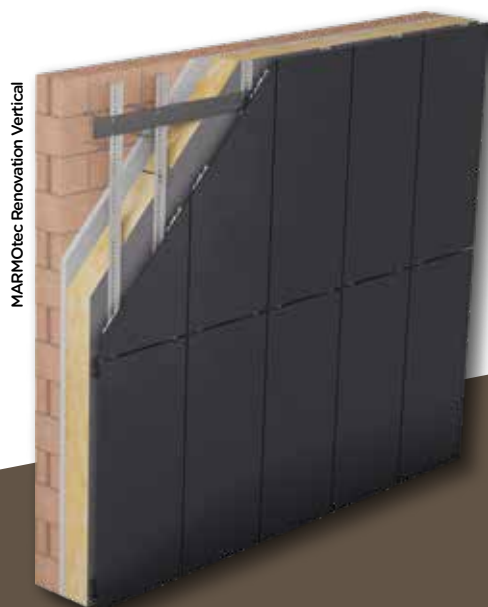
Codice QR per l'opuscolo del sistema



## Nota

*Per contribuire attivamente alla svolta energetica, cooperiamo con un produttore svizzero di pannelli solari. Con il nostro sistema di facciata **MARMOtec** è ora possibile integrare senza soluzione di continuità gli impianti solari nella facciata, come facciata fotovoltaica completa o in combinazione flessibile con altri tipi di rivestimento, compresa l'integrazione in facciate con sistemi di isolamento termico a cappotto SITC.*

## MARMOtec Renovation vertical e MARMOtec Renovation horizontal : soluzione di risanamento o sistema per isolamento in EPS o PIR



*Creare oggi un domani  
sostenibile!*

### Facciata a cortina ventilata per risanamento dell'involucro edilizio (verticale e orizzontale)

Con la soluzione di sistema **MARMOtec Renovation** di Saint-Gobain Weber AG mediante viti distanziatrici offriamo ora la soluzione perfetta anche per il risanamento degli involucri edilizi. Questa soluzione consente di risanare dal punto di vista energetico ed estetico ogni vecchio involucro edilizio. Inoltre, offriamo ai nostri clienti un supporto adeguato grazie alla nostra offerta di servizi, dalla fase di progettazione a quella di esecuzione. A seconda delle esigenze, proponiamo anche la produzione di energia tramite soluzione **BIPV**.

Inoltre, questo sistema consente l'uso di isolamenti in **EPS** o **PIR** nel settore delle facciate ventilate. Grazie alla possibilità di disporre la sottostruttura principale in orizzontale o verticale, questa soluzione di sistema non pone limiti alla varietà di superfici. Per progetti di ristrutturazione in cui l'ulteriore costruzione della parete deve essere ridotta al minimo per garantire uno spessore ridotto.

Codice QR per l'opuscolo  
del sistema



## Nota

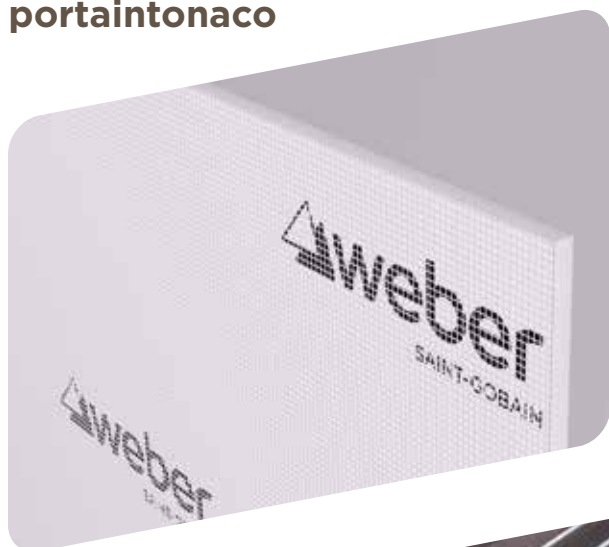
*I nostri sistemi **MARMOtec Renovation Vertical** e **Horizontal** sono stati sviluppati appositamente per il risanamento energetico di edifici esistenti, poiché l'ottimizzazione dell'efficienza energetica di questi edifici è per noi una questione centrale per il futuro.*

## 4. Superfici

### 4.1 Rivestimento di facciata mediante lastre portaintonaco

La facciata è una delle principali caratteristiche del design, potremmo definirla il biglietto da visita di un edificio. Per questo il sistema MARMOtec offre molteplici possibilità di configurazione, sia per quanto riguarda le forme, sia per l'esecuzione delle superfici e dei rivestimenti. Che si scelga l'intonaco o i rivestimenti duri: MARMOtec offre i pannelli portaintonaco adatti e intonaci di fondo, tessuti, intonaci di finitura, colle e rivestimenti duri necessari per tutte le esecuzioni.

#### MARMOtec Lastre portaintonaco



##### MARMOtec board glass 12mm

Massa volumica apparente	550 kg/m <sup>3</sup>
Dimensioni lastra	1200x800 mm
Spessore lastra	12 mm
Comportamento al fuoco	RF1 (A2-s1, d0)

## Nota

*Gli esperti di Saint-Gobain Weber forniscono consulenza a progettisti e ditte esecutrici nella scelta dei componenti e, su richiesta, anche in merito alla migliore struttura possibile del sistema per il progetto specifico.*

## Sostenibilità e prestazioni

### VANTAGGI PER LE PERSONE



- Emissioni di COV A+ (test di terzi)



- Pannello leggero 6 kg/m<sup>2</sup>, per ridurre il rischio di lesioni
- Manipolazione e manovrabilità più semplici e sicure sui ponteggi
- Minore formazione di polvere durante il taglio

### MIGLIORE OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI



- Studio sul tempo: 50% di risparmio di tempo in fase di posa rispetto a una lastra da 15 kg/m<sup>2</sup>
- Un vantaggio del montaggio consiste nel fatto che la lastra portaintonaco può essere accostata testa a testa, senza necessità di armatura e sigillatura dei giunti della lastra
- Taglio semplice senza utensili speciali



- Eccellente stabilità dimensionale che consente di realizzare grandi superfici senza giunti; **MARMotec Classic/Organo** superficie senza giunti di max. 25m x 25m **MARMotec Ceramo** superficie senza giunti di max 6m x 6m

### VANTAGGI PER L'AMBIENTE



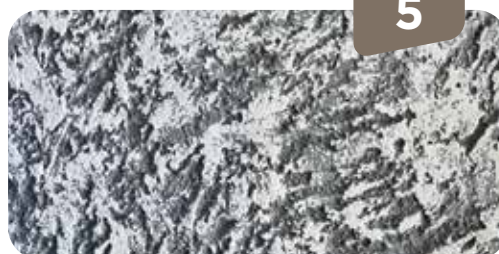
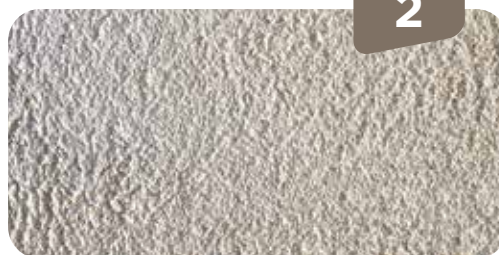
- 84% vetro riciclato

### VALORE MIGLIORE



- Comportamento al fuoco A2-s1, d0/ Gruppo di comportamento al fuoco RF1

## Intonaci creativi



1 Silicone abrasivo 2.0 mm

2 weber.star 223 1.5mm strutturato (S2010Y50R)

3 weber.star 272 6.0mm (LAVA 15)

4 2x KK52 + Silcanova 0.5mm (S1500N)

5 weber.star 281 1.5mm/0.8mm (Lava 15 & S2000N)

## 4.2 Weberbrick

**La casa inizia dalla facciata - con weberbrick.**

### I nostri servizi

Noi di Saint-Gobain Weber ci adoperiamo per realizzare sistemi per facciate di pregio e innovativi. In considerazione della sfida posta dal cambiamento climatico e dai rischi derivanti dall'aumento delle temperature, Saint-Gobain Weber mira a raggiungere entro il 2050 l'obiettivo delle zero emissioni di carbonio. Concretamente, questo significa aiutare i nostri clienti a ridurre le emissioni con l'utilizzo dei nostri prodotti e delle nostre soluzioni, o diminuire gli effetti del carbonio derivante dalla loro produzione. Le facciate non solo servono come protezione dagli agenti atmosferici, ma contribuiscono anche in larga misura all'efficienza energetica di un edificio - un compito centrale in periodi di cambiamento climatico e di obiettivi di CO<sub>2</sub> previsti per legge. Con il nostro assortimento di clinker **weberbrick** facciamo un ulteriore passo avanti in questa direzione ed estendiamo la nostra competenza arricchendola di creatività. Progettisti e architetti beneficiano così di un'enorme libertà di configurazione e, grazie al prodotto naturale clinker, rendiamo possibile una gestione rispettosa e sostenibile dell'ambiente.

Per consulenze dettagliate su sistemi e prodotti, siamo a vostra disposizione in tutta la Svizzera con i nostri consulenti qualificati, tutto da un unico fornitore.

### Clinker-varietà illimitata di superfici con un tocco di tradizione

Il clinker è tra i materiali per facciate più antichi ed è diffuso da secoli nelle regioni più disparate d'Europa grazie alla sua resistenza e al suo look senza tempo. Nelle attuali configurazioni delle facciate è ormai irrinunciabile. Il colore e l'aspetto del clinker derivano principalmente dall'argilla naturale, che proviene da luoghi diversi e si ottiene mediante tecniche di produzione specifiche. L'argilla è un prodotto naturale nato dal risultato della meteorizzazione secondaria del feldspato circa 100 milioni di anni fa.

A seconda dei minerali di ferro contenuti nell'argilla, si ottiene del clinker rossastro (ossido di ferro) o



biancastro/giallastro (ossido di calcio). Attraverso diverse procedure produttive, le argille vengono trasformate nei tipici formati di clinker, il formato normale (NF) o il formato sottile (DF), sebbene il clinker si distingua anche per le diverse caratteristiche delle superfici e degli spigoli - da piatti a ruvidi, con spigoli affilati o arrotondati. La caratteristica della superficie del clinker scelto incide anche sulla tipologia dei giunti da realizzare. In caso di superfici in clinker ruvide e a pori aperti, consigliamo di realizzare i giunti usando la cazzuola.

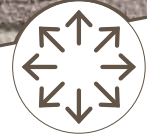
# I vantaggi in sintesi



Rispetto alle facciate intonacate, le facciate in clinker hanno una durata più lunga e una maggiore resistenza agli agenti atmosferici



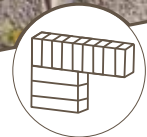
100% di sedimenti naturali, cotti a oltre 1100°C, consentono di ottenere clinker idrorepellenti, robusti e dello spessore di 11-14 mm



Ampia e variegata gamma di strutture e tipologie



Elevata individualità e creatività nella configurazione delle superfici



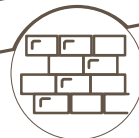
Elementi speciali, come la zona dell'architrave, elementi per parapetti, aperture per facciate, ecc.



Estremamente resistenti contro gelo, temperature elevate e grandine



Alternativa economica ed efficiente sul piano energetico rispetto alla doppia parete



Superfici dall'aspetto simile alle pareti con mattone a vista

## Notre offre

- Interlocutore personale per progettazioni e configurazioni di facciate individuali
- Supporto professionale nella scelta del rivestimento più adatto e della configurazione delle superfici
- Campionatura e consulenza competente in materia di colori per una configurazione ottimale
- Portafoglio ampiamente diversificato di malte per giunti, su richiesta anche in colori specifici per le singole realizzazioni
- Supporto tecnico del progettista nello sviluppo di soluzioni su misura, ripartizione dei campi e determinazione dei costi



[www.ch.weber/contact](http://www.ch.weber/contact)

## 4.3 Rivestimento attivo di facciata mediante BIPV

L'involucro dell'edificio produce attivamente energia grazie alla facciata fotovoltaica. Contemporaneamente offriamo numerose possibilità di configurazione, dalla stampa personalizzata alla gamma di colori fino all'impiego di vetro strutturato. Queste opzioni consentono di sfruttare in modo ottimale l'involucro edilizio attivo non solo in modo funzionale, ma anche come elemento architettonico.

### Gamma di colori:

SOLARCOLOR Classic

40 colori standard, ciascuno con 6 gradazioni di colore.

Altre possibilità di configurazione:

(Logo aziendale, modello desiderato effetto legno, muro in pietra, ecc.)



### 1. Totally Black:

spostando le barre di distribuzione (contatto delle celle) sul retro si crea una superficie discreta completamente nera.

### 2. Fine Line:

il classico aspetto rigato consente di ottenere degli accenti con l'aiuto della tecnologia.

### 3. Traslucido:

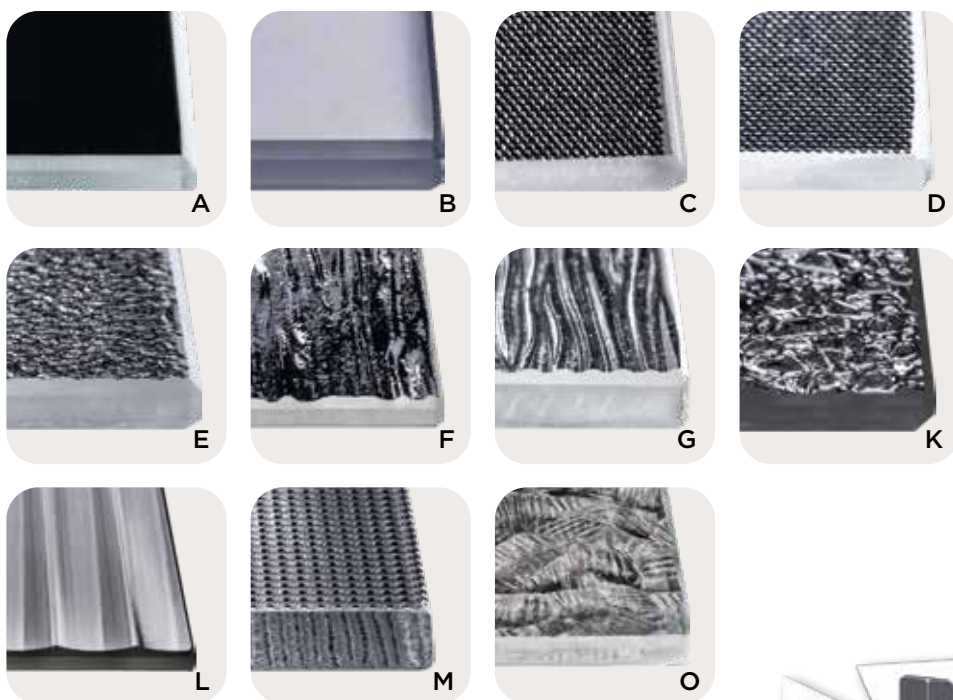
pannello solare traslucido (interstizi traslucidi tra le celle) per strutture aperte.

### 4. Fine art:

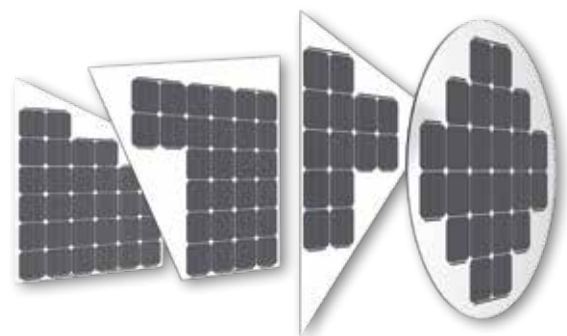
colorazione personalizzata secondo SOLARCOLOR Classic o SOLARCOLOR Morpho

### SOLARCOLOR Morpho

Tecnologia cromatica di ultima generazione 7 colori con fino al 94% di resa cromatica



- A Mountain Lake
- B Gelo
- C Fiordo
- D Cristallo
- E Ghiacciaio
- F Creek
- G Stream
- K Ice Diamond
- L Ripple
- M Ice Molecule
- O Seaside



#### Dimensioni dei pannelli

Dimensioni da 200x300 mm a 2400x4150 mm (a seconda del tipo di vetro).  
Dimensioni standard 1669x999x8 mm («GGG3»)

#### Geometria del pannello

La scelta flessibile delle geometrie dei pannelli solari costituisce la base per la progettazione.

#### Funzionamento

I pannelli solari con backrail vengono inseriti nei profili orizzontali, incastrati come una finestra a ribalta e bloccati mediante una sicura scorrevole. È possibile lo smontaggio successivo senza restrizioni.

Regolazione verticale: +/-4 mm; frontale possibile anche dopo il montaggio

#### Classificazioni

Classificazione protezione antincendio: B-s1, d0 (EN 13501-1). Classe di resistenza alla grandine: HW 5 dimensione del chicco 50 mm



## 4.4 ALUCOBOND®

### Rivestimento per facciate in pannelli compositi in alluminio

Pregiati pannelli per facciate di 3A Composites Architecture

L'impiego di pannelli compositi in alluminio come rivestimento per facciate offre numerosi vantaggi, dalla varietà estetica alla costruzione sostenibile. Lo sviluppo di ALUCOBOND® più di cinquant'anni fa ha rappresentato una rivoluzione: una combinazione di materiali compositi in alluminio innovativa, leggera, rigida alla flessione, molto plastica, resistente alla corrosione e riciclabile. Queste caratteristiche straordinarie convincono architetti, designer e

committenti nella progettazione delle facciate, sia allora che oggi.

- Sicurezza antincendio
- Riciclabilità
- Versatilità di configurazione
- Durata

#### Comportamento al fuoco

ALUCOBOND®PLUS



Polimero caricato di minerali, **1**  
difficilmente infiammabile  
Classe B-s1,d0  
70% di componente minerale  
0.5 mm di alluminio **2**

ALUCOBOND®A2



Aggreganti minerali con legante polimerico, **1**  
non infiammabili  
Classe A2-s1,d0  
>90% di componente minerale  
0.5 mm di alluminio **2**

*Architettura che entusiasma  
– con Alucobond.*

### **Approccio tridimensionale – nuovi accenti con ALUCOBOND®**

Sperimentate l'architettura in una nuova dimensione: con le soluzioni per facciate 3D in ALUCOBOND® si aprono libertà creative completamente nuove. Piegati, angolati o di forma organica, i pregiati pannelli compositi in alluminio consentono di realizzare facciate spettacolari che non solo colpiscono dal punto di vista estetico, ma convincono anche in termini di funzionalità.

#### Panoramica dei vantaggi

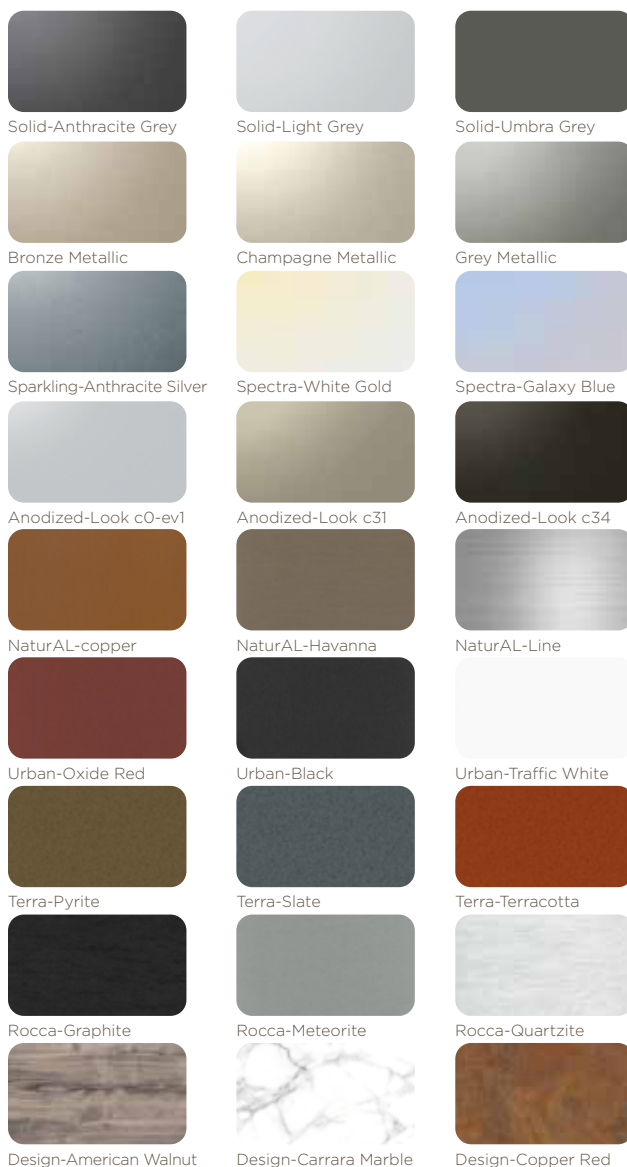
- Massima libertà di configurazione grazie alla flessibile deformabilità
- Leggerezza e stabilità – ideale per geometrie complesse
- Resistenza alle intemperie e lunga durata – per un'estetica duratura
- Superfici personalizzate – da opache a metalliche, da tinta unita a strutturate
- Sostenibilità – con materiali riciclabili ed efficienza energetica

Che si tratti di punti di riferimento iconici, moderni edifici aziendali o edifici residenziali visionari, le facciate ALUCOBOND® 3D rappresentano una dichiarazione di innovazione, qualità e design.

## Varietà di colori e superfici - ALUCOBOND®

Colore e luce caratterizzano l'effetto tridimensionale e sono elementi centrali dell'architettura. ALUCOBOND® offre una vasta gamma di superfici per una progettazione personalizzata.

- **Tinta unita:**  
Aspetto unitario, da discreto a intenso
- **Metallic:**  
Colori eleganti con un vivace effetto luminoso
- **Spectra & Sparkling:**  
Gradienti di colore iridescenti ed effetti scintillanti
- **Anodized Look:**  
Finitura metallica opaca, compatibile con elementi anodizzati, flessibilmente plastica.
- **NaturaleAL:**  
L'alluminio nella sua naturale bellezza, con lucentezza metallica
- **Urban:**  
Tonalità opache e discrete per l'architettura urbana
- **Terra:**  
Effetto pietra e cristallo con sensazione tattile variabile e riflessi di luce
- **Rocca:**  
Struttura rocciosa ruvida con gioco di luce naturale.
- **Design:**  
Serie decorative Wood, Concrete, Metal e Stone



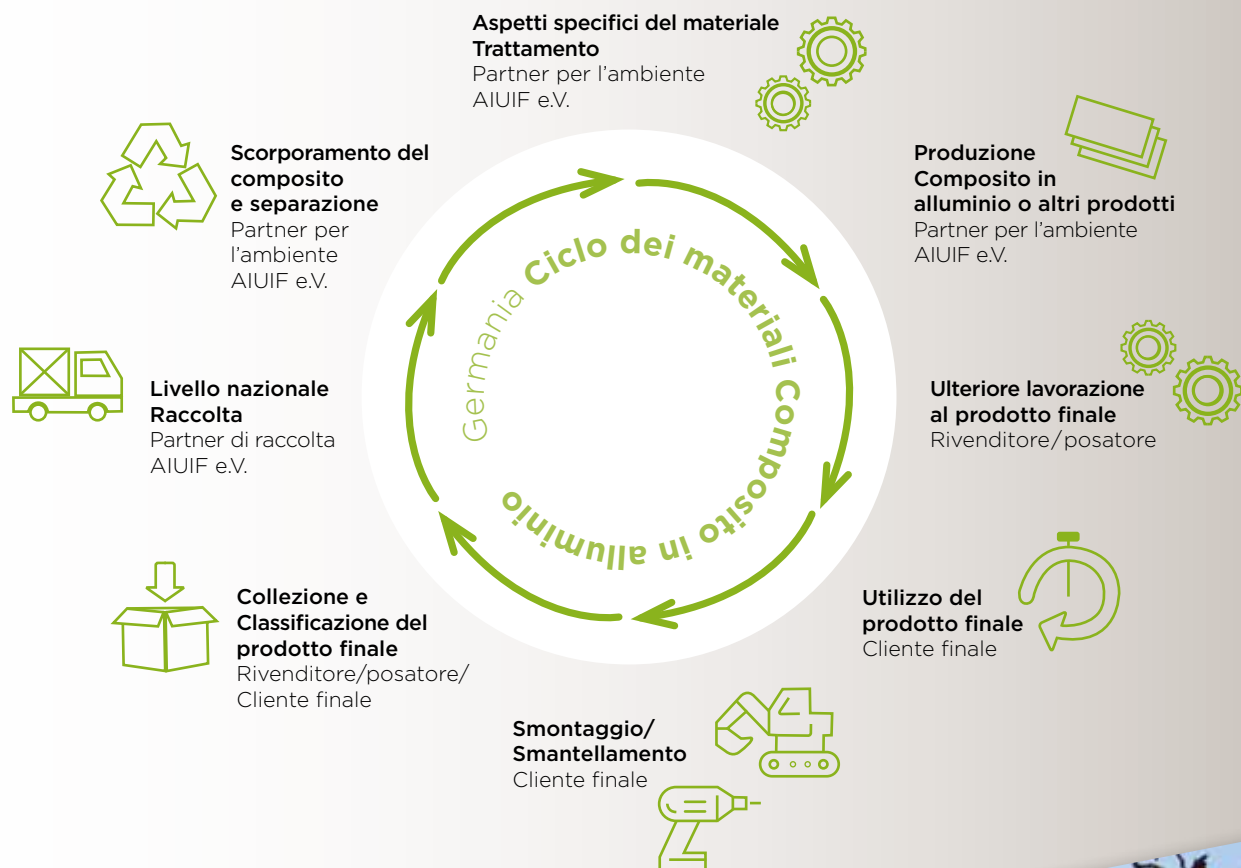
I colori qui illustrati sono solo un piccolo assaggio - scoprite l'intera gamma e lasciatevi ispirare dalla sua varietà, in esclusiva al seguente link/codice QR.  
<https://www.alucobond.com/it/prodotti/cerca-colori/>



## Sostenibilità di ALUCOBOND® - Facciate

La sostenibilità del nostro materiale per facciate è caratterizzata da tre aspetti fondamentali: i nostri pannelli compositi sono estremamente duraturi, hanno eccellenti caratteristiche di prodotto con un impiego di materiale molto ridotto e sono riciclabili.

Inoltre, per la produzione dei nostri pannelli ALUCOBOND®, realizzati al 100% in Germania, vengono utilizzate solo materie prime di qualità pura.



## Configurazione con ALUCOBOND® - Varietà per l'architettura

ALUCOBOND® offre agli architetti una vasta gamma di possibilità creative per la facciata a cortina ventilata (VHF). La combinazione tra qualità dei materiali, varietà di colori e struttura superficiale consente soluzioni personalizzate, dal purismo all'espressività.

- Gamme cromatiche: dalle sobrie tinte unite alle tonalità metalliche fino agli effetti iridescenti Spectra e Sparkling, la gamma cromatica favorisce facciate sia tranquille che dinamiche.
- Strutture superficiali: serie come anodized look, naturAL, terra, rocca, legno o vintage consentono di avvicinarsi a materiali come metallo, pietra, legno o cemento, con elevata autenticità e precisione tecnica.
- Formabilità: ALUCOBOND® può essere piegato, spigolato e sagomato - ideale per geometrie complesse, facciate ripiegate o elementi plastici.
- Tipi di fissaggio: fissaggi visibili (rivettati) o nascosti (incollati) o tramite easyfiX influenzano l'aspetto e offrono libertà di scelta creativa.
- Luce e riflessi: a seconda della superficie e dei colori scelti, si creano interessanti interazioni con luci e ombre - un elemento essenziale per la messa in scena architettonica.

Con ALUCOBOND® è possibile realizzare facciate non solo in modo funzionale, ma anche emozionale, come espressione di identità, contesto e spirito del tempo.

### MARMOtec Bonded ALUCOBOND®



## MARMOTec ALUCOBOND® easyfiX

MARMOTec ALUCOBOND® easy fiX · La soluzione di sistema intelligente completa per facciate 3D  
Una nuova soluzione di sistema che coniuga tecnologia e semplicità di montaggio con esigenze architettoniche, indipendentemente dal fatto che si tratti di una nuova costruzione o di un edificio da ristrutturare.

- **VARIAZIONI**

La soluzione di sistema easy fiX può essere orientata sia orizzontalmente che verticalmente e può quindi essere utilizzata in modo flessibile.

- **ECCELLENTE RIFINITURA DEI BORDI**

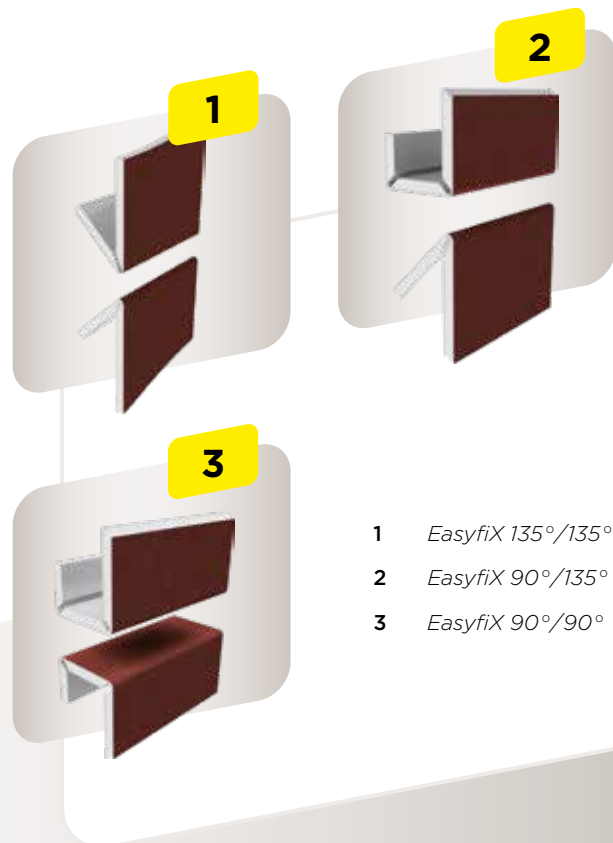
La tecnica di fresatura dei bordi è resa possibile dalla fresatura di una scanalatura a V. Con l'ausilio del profilo easy fiX la smussatura viene eseguita manualmente.

- **FISSAGGIO INVISIBILE**

Semplice e conveniente. Poiché per il fissaggio di ALUCOBOND® non sono necessari elementi di fissaggio visibili, la nuova soluzione di sistema easy fiX convince per la sua straordinaria estetica.

- **SISTEMA COMPATTO**

La soluzione di sistema easy fiX convince per la modesta profondità costruttiva, ridotta a uno spessore minimo.



## 4.5 Ulteriori opzioni per la superficie mediante MARMOtec

1



2



3



4



MARMOtherm MW Classic



MARMOtherm MW Ceramo



MARMOTec Classic



MARMOTec Universal brick tiles



MARMOTec Bonded



1 *Costruzione sostitutiva casa plurifamiliare Seon*

2 *Edificazione Vorstatt Nebikon*

3 *Nuova costruzione Orbit Münchenstein*

4 *Alti Landi Wildhaus*

5



Martin Baur

MARMOtec Ceramo

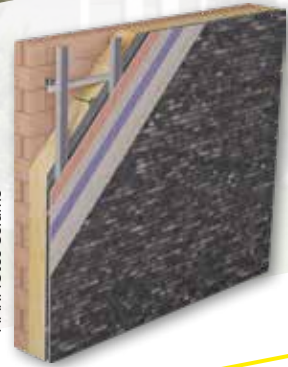


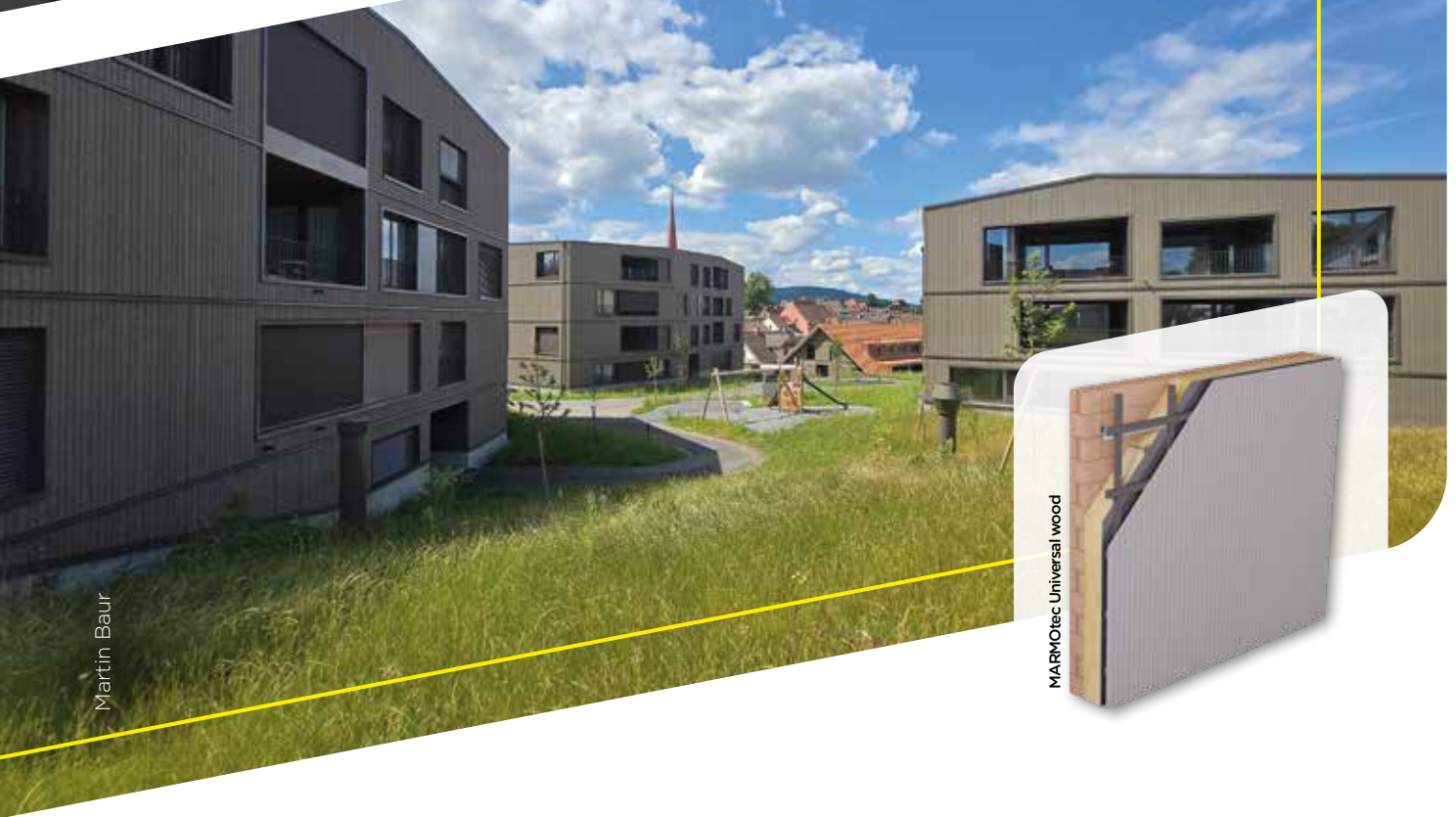
6



Martin Baur

MARMOtec Ceramo





- 5 *Complesso residenziale Maifeld Wettingen*  
 6 *Residenza Pflugstein a Herrliberg*

- 7 *Casa plurifamiliare Solarweg Luterbach*  
 8 *Complesso residenziale Hindermüli, Beromünster*

9



MARMOtec Universal metal

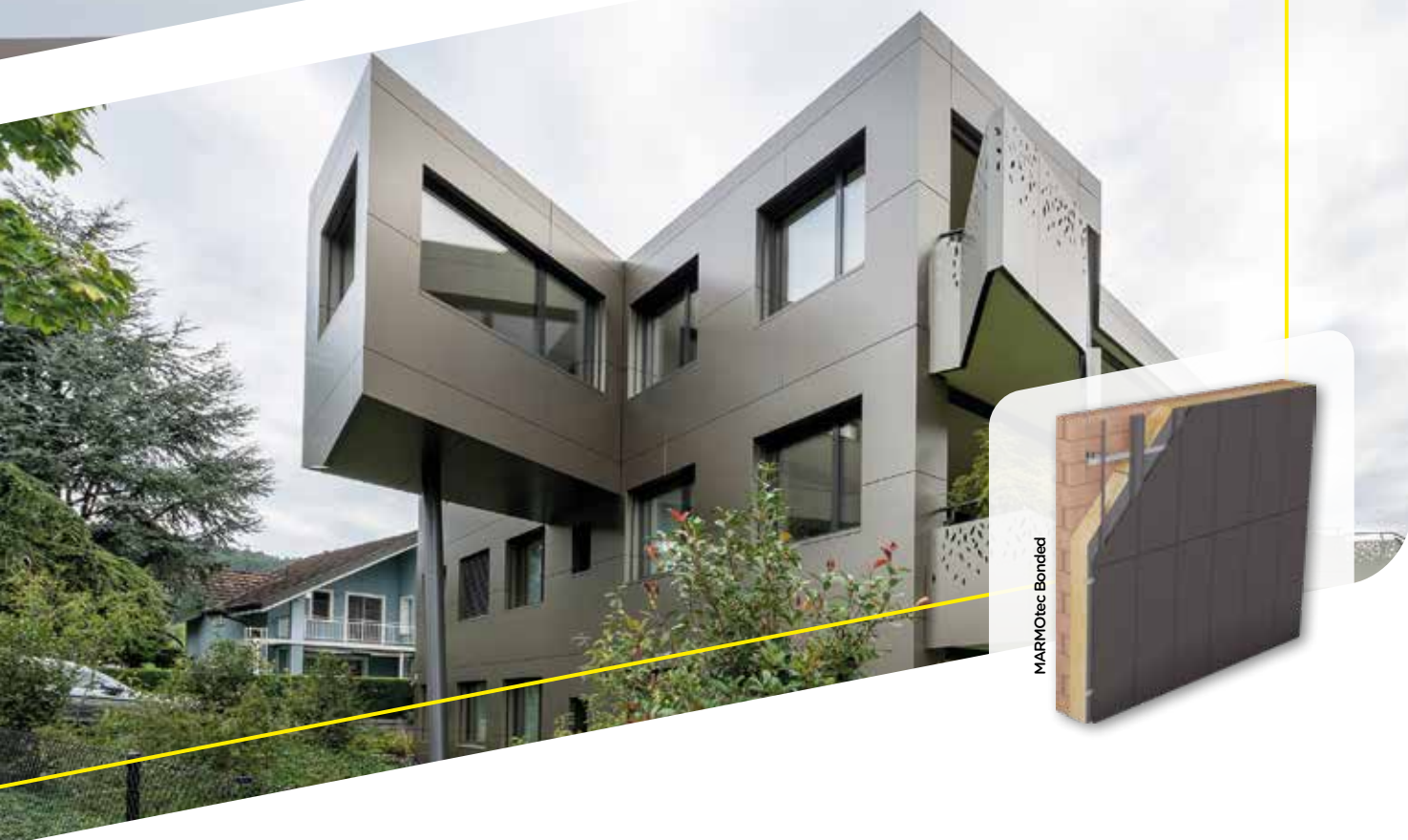


10



MARMOtec Ceramo





9 Condominio, Forchstrasse, Egg

10 Scuola Hofmatt

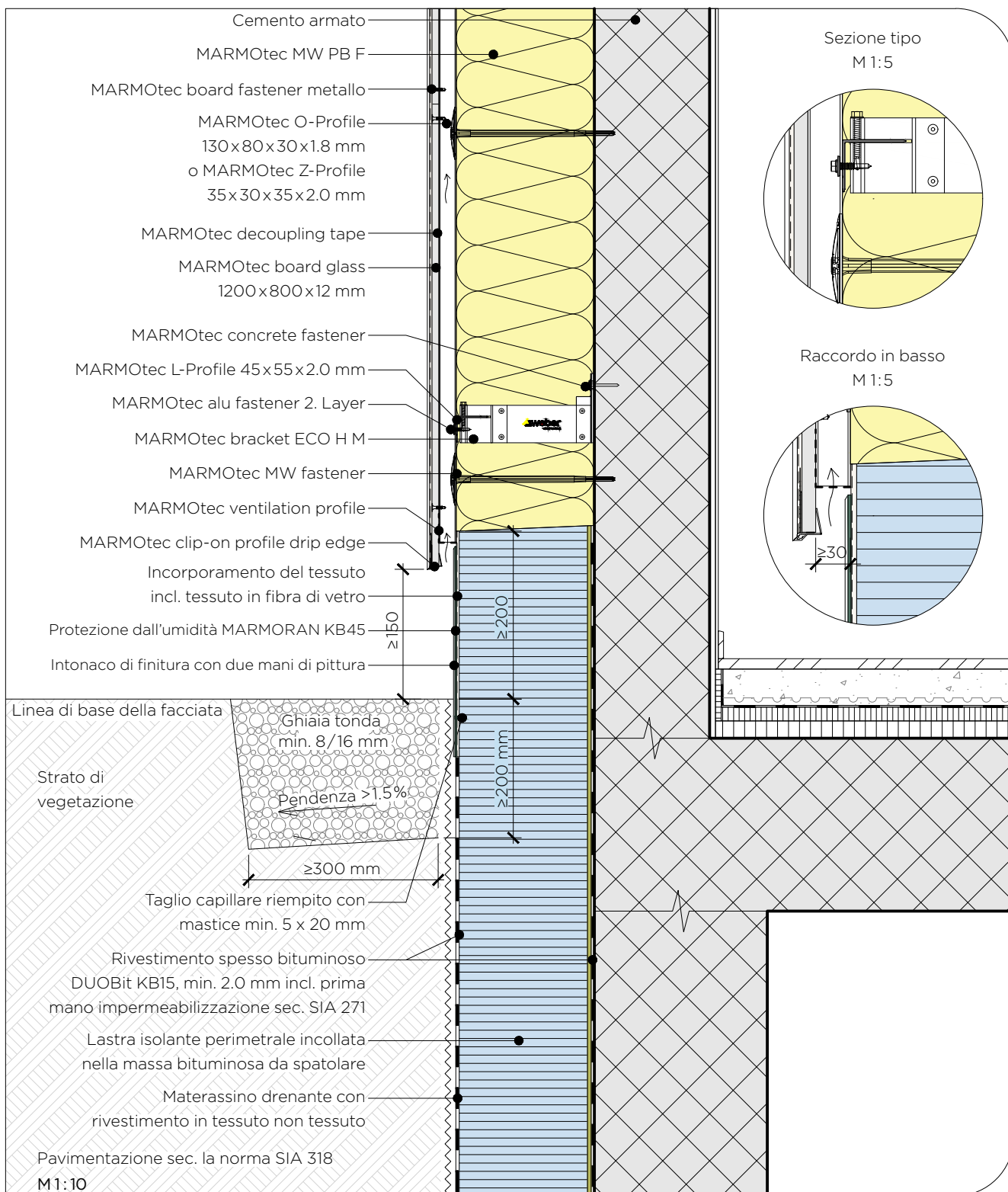
11 Bergweg, Küssnacht

12 Helios, Mauren

## 5. Disegni di dettaglio

### Finitura per zoccolo FV MARMOTec

Finitura per zoccolo in corrispondenza del passaggio alle pareti a contatto con il terreno con intonaco per zoccolature

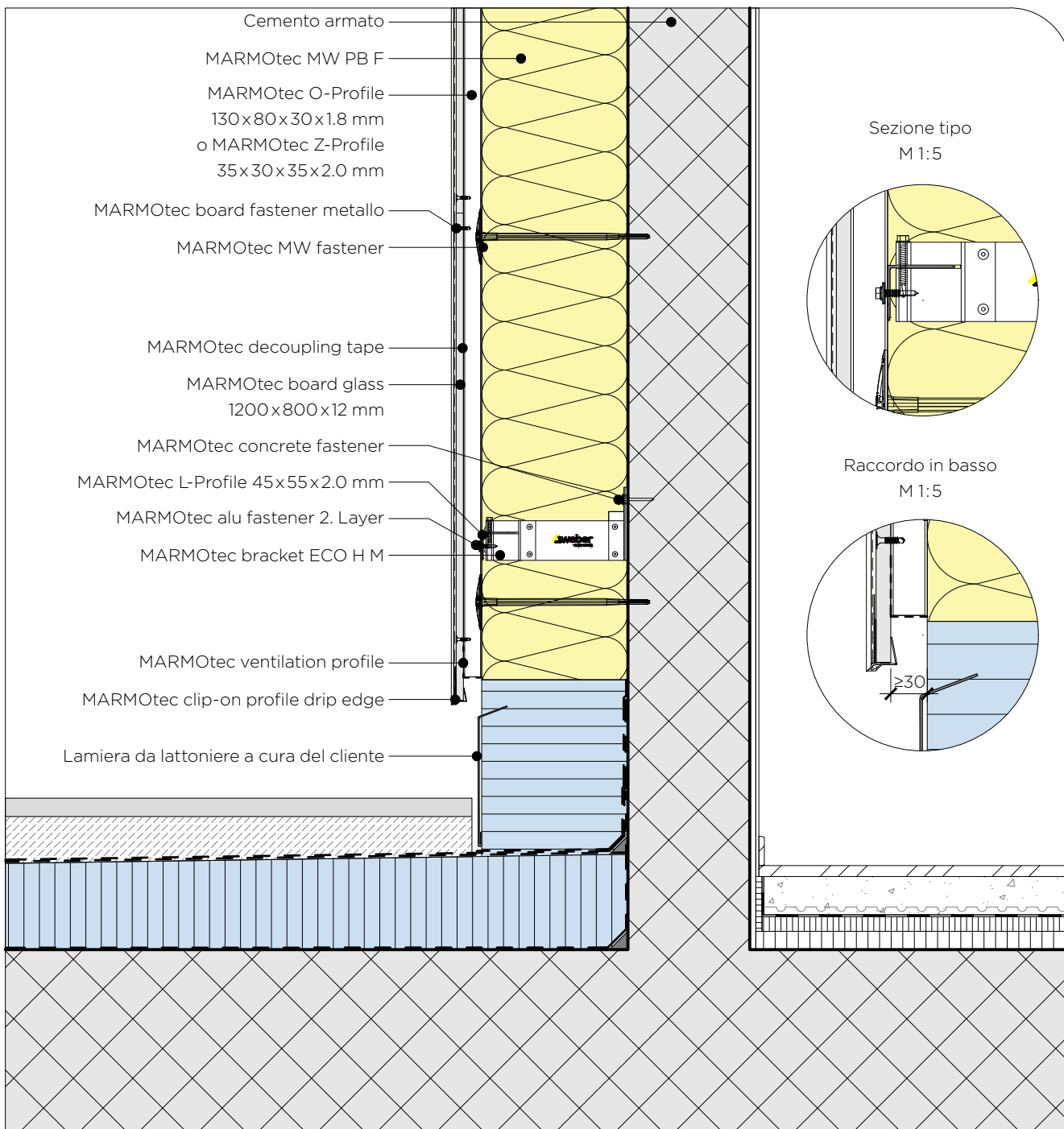


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro edilizio Svizzera, SFHF ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.

Download dettagli

# Raccordo per balcone FV MARMOtec

Finitura per zoccolo sulla superficie a contatto con l'acqua con lamiera da lattoniere a cura del cliente



I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.

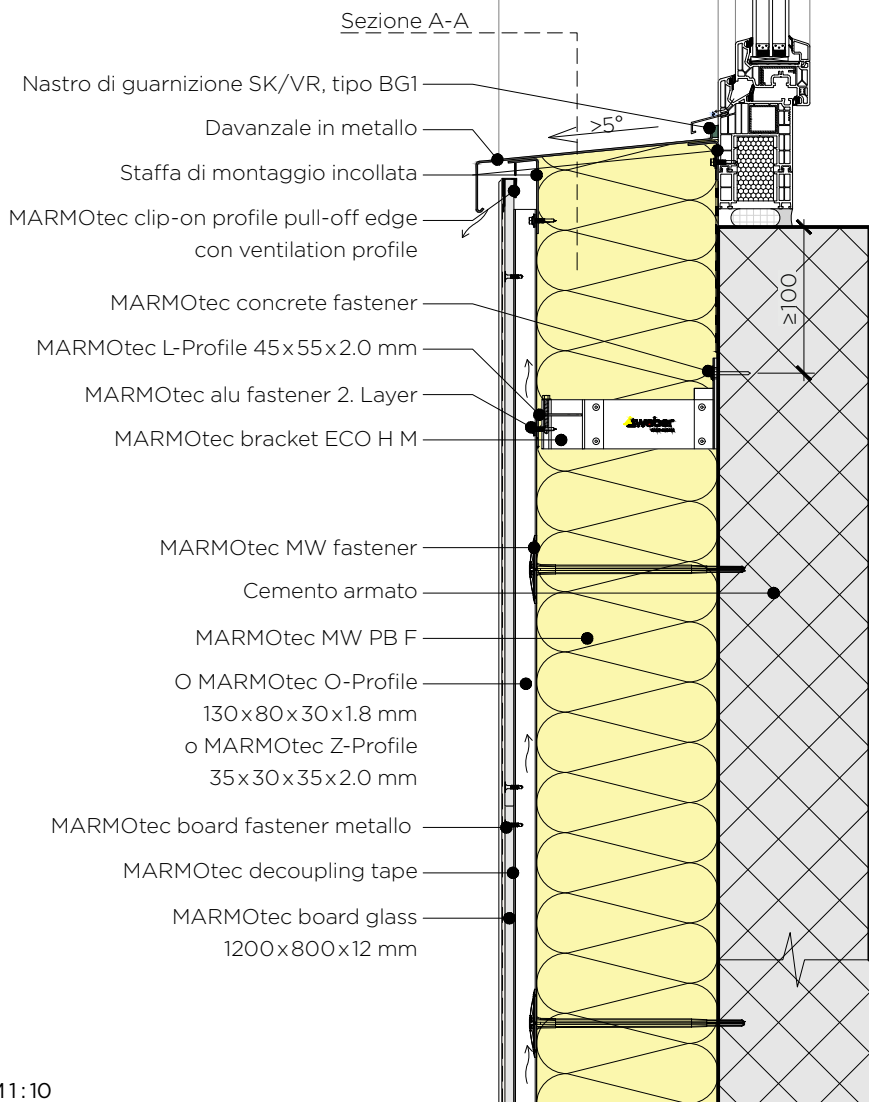
Download dettagli

# Raccordo per davanzale FV MARMOTec

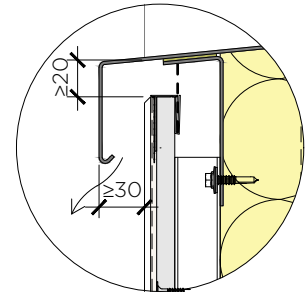
## Raccordo per davanzale, davanzale in metallo

### Nota sul sistema:

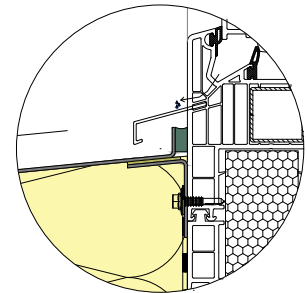
sporgenza libera max.  
MARMOTec O-Profile e  
Z-Profile  $\leq 350$  mm



Raccordo davanti  
M1:5



Raccordo dietro  
M1:5

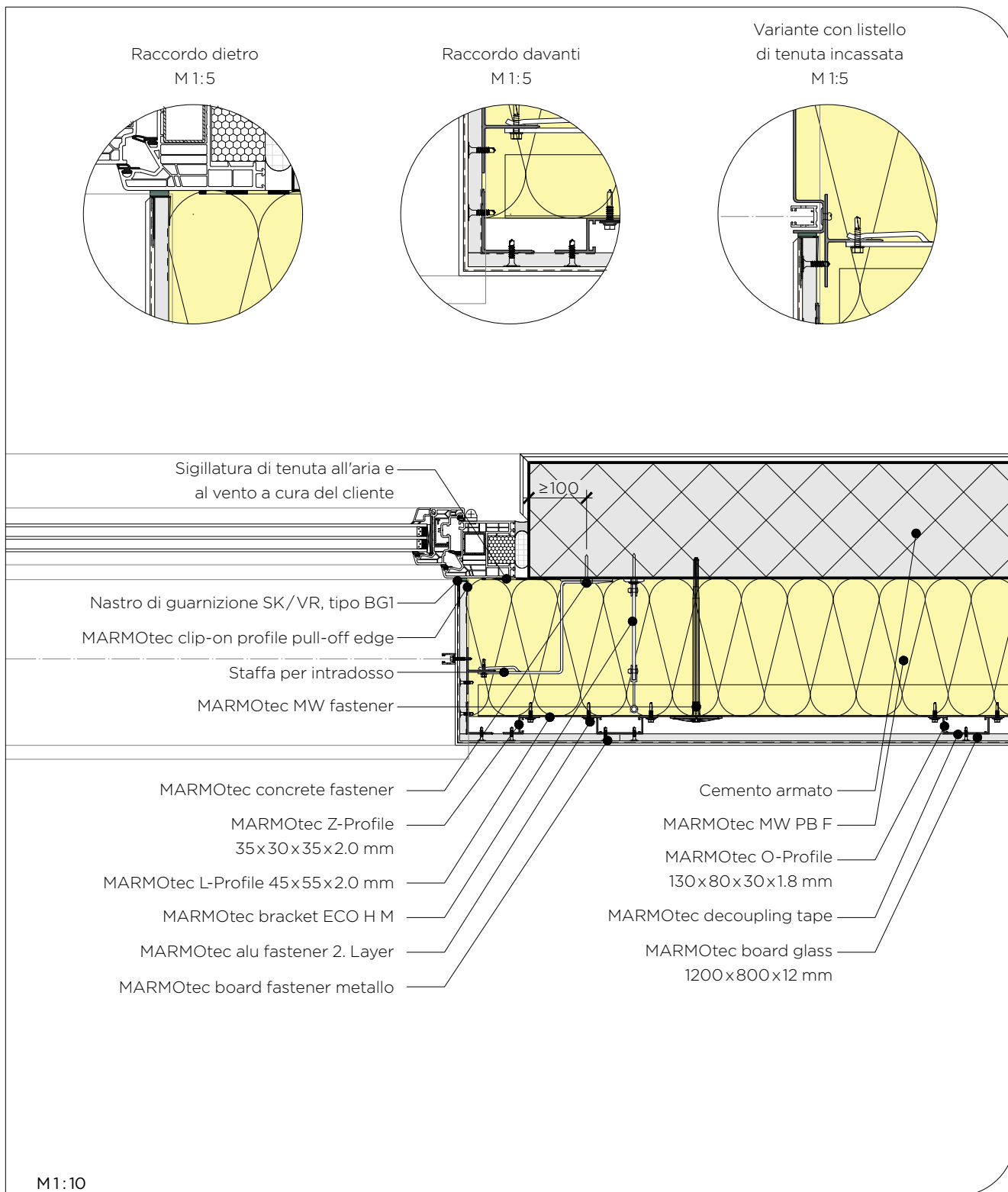


*I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro edilizio Svizzera, SFHF ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.*

Download dettagli

# Raccordo per intradosso FV MARMOtec

Rivestimento dell'intradosso con superficie intonacata e staffa per intradosso

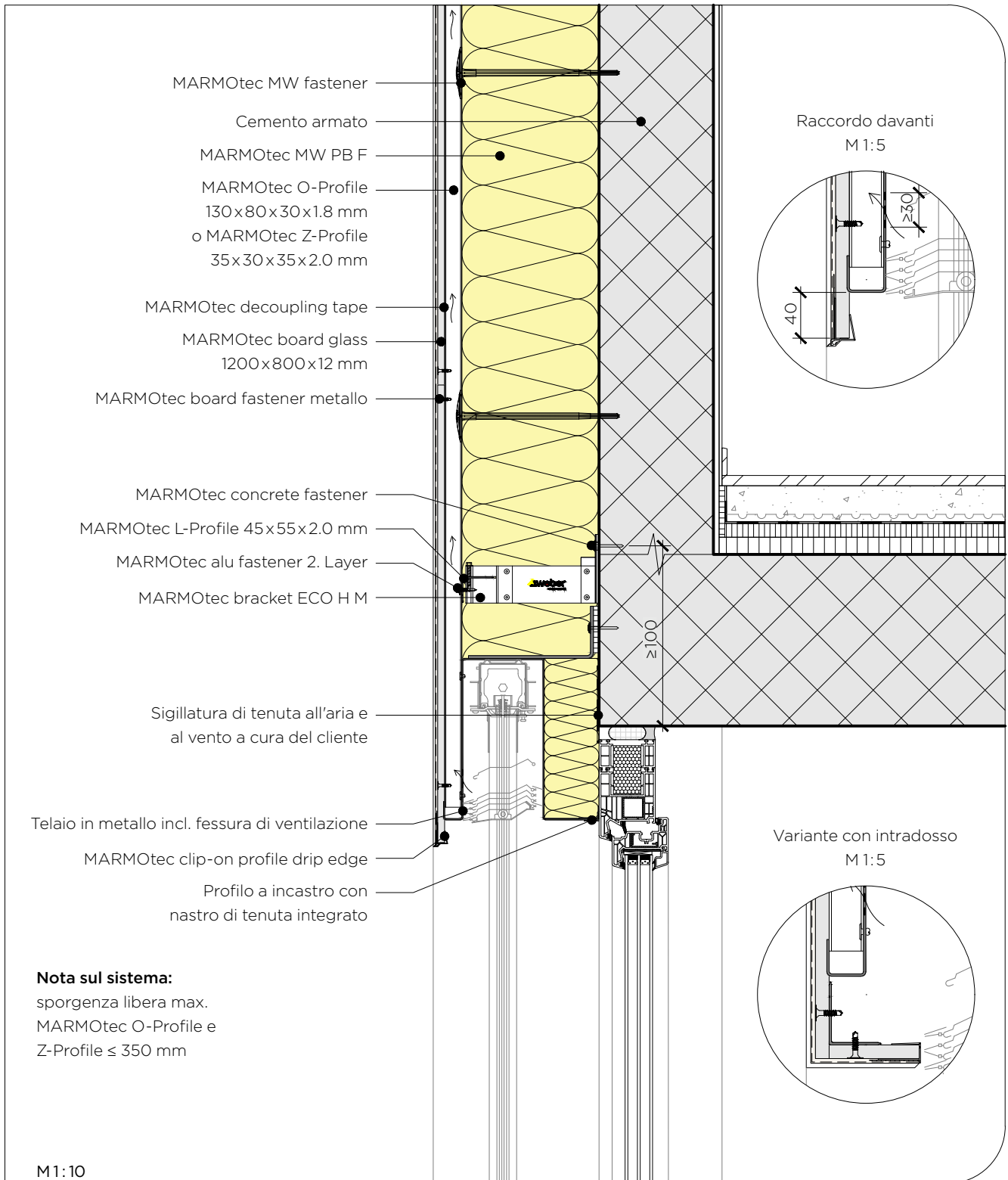


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.

Download dettagli

# Raccordo per architrave FV MARMOtec

## Rivestimento dell'architrave incavato con lastra portaintonaco



### Nota sul sistema:

sporgenza libera max.  
MARMOtec O-Profile e  
Z-Profile  $\leq 350$  mm



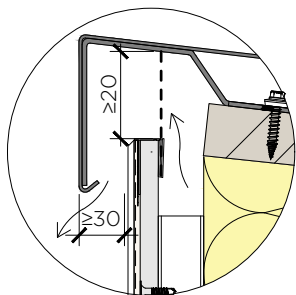
I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro edilizio Svizzera, SFHF ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.

Download dettagli

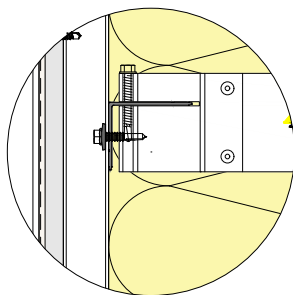
# Raccordo per tetto FV MARMOtec

## Raccordo per tetto a un tetto piano

Raccordo in alto  
M1:5

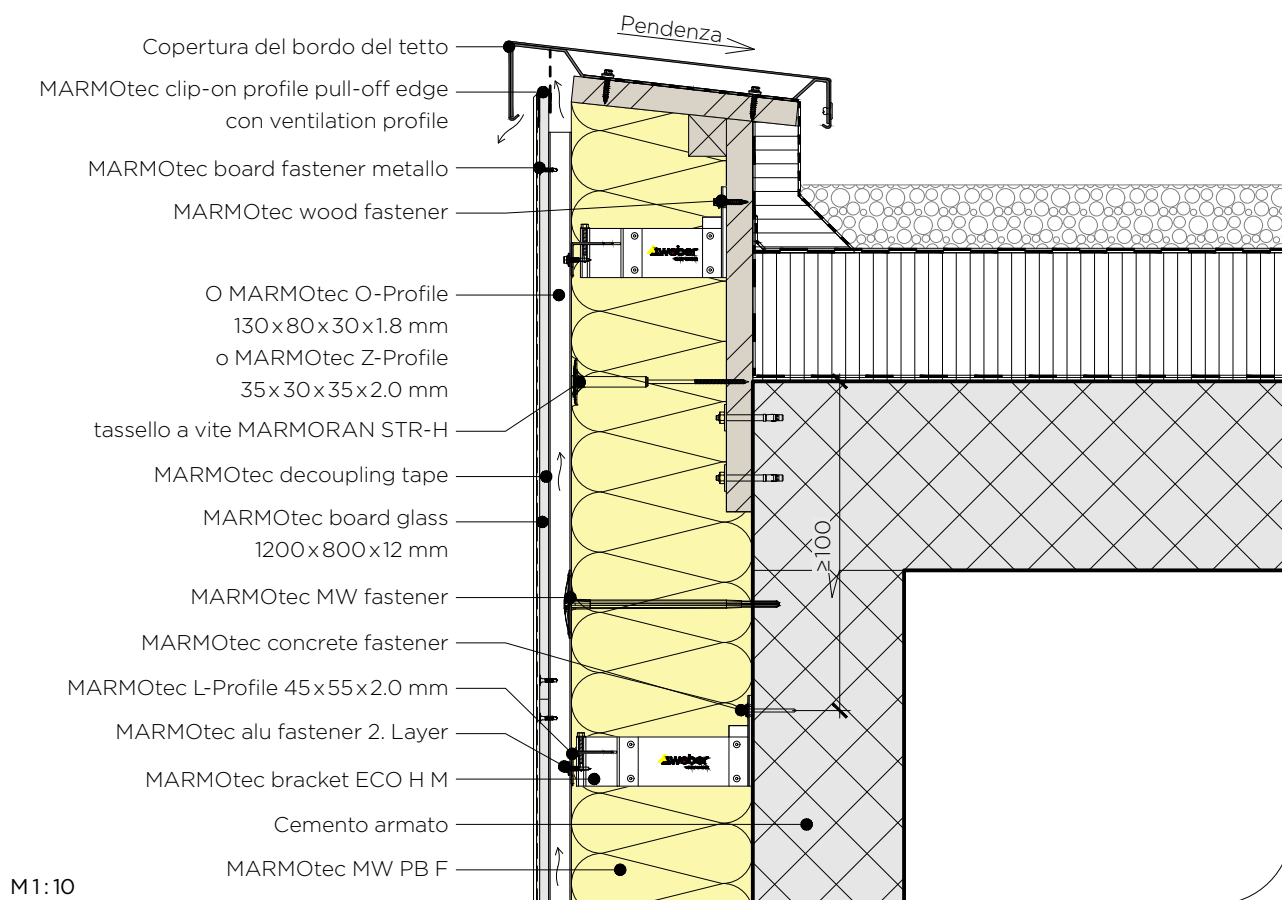


Sezione tipo  
M1:5



### Nota sul sistema:

sporgenza libera max.  
MARMOtec O-Profile e  
Z-Profile  $\leq 350$  mm



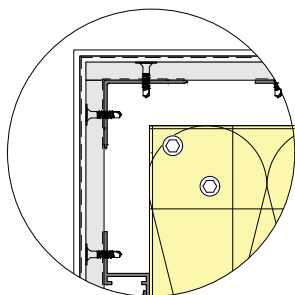
I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.

Download dettagli

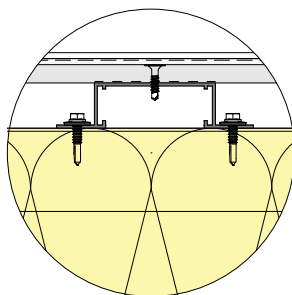
# Finiture d'angolo FV MARMOtec

## Raccordo di un angolo esterno, orizzontale

Raccordo angolo  
M1:5



Sezione tipo  
M1:5



MARMOtec Z-Profile 35x30x35x2.0 mm

MARMOtec concrete fastener

MARMOtec bracket ECO H M

MARMOtec board glass  
1200x800x12 mm

MARMOtec decoupling tape

MARMOtec O-Profile  
130x80x30x1.8 mm

MARMOtec MW fastener

MARMOtec MW PB F

Cemento armato

MARMOtec L-Profile 45x55x2.0 mm

MARMOtec board fastener metallo

MARMOtec alu fastener 2. Layer

M1:10

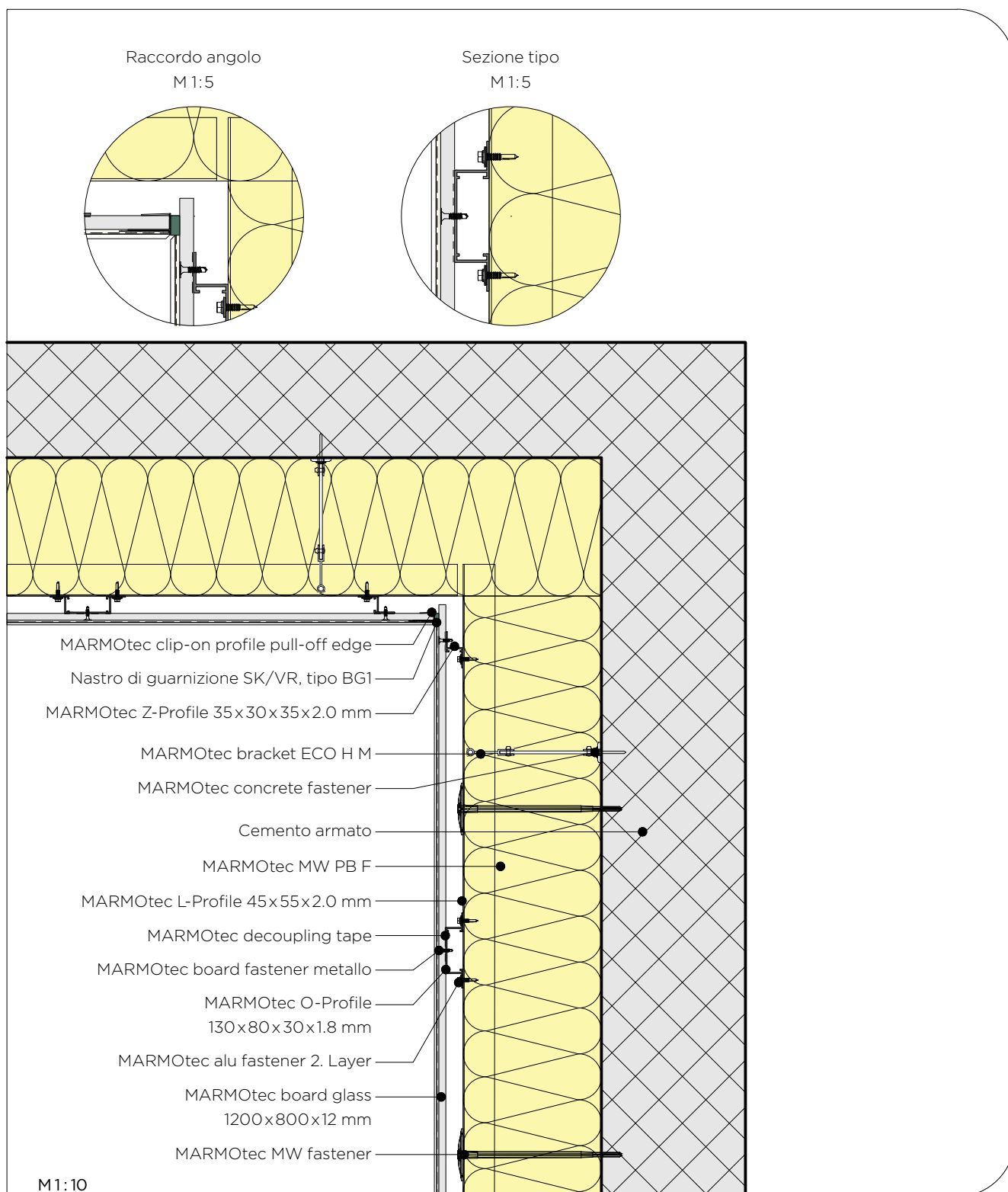


*I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro edilizio Svizzera, SFHF ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.*

Download dettagli

# Angolo interno FV MARMOtec

## Raccordo di un angolo interno, orizzontale



*I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il posatore/progettista è tenuto a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc., nonché le Condizioni generali di contratto di Saint-Gobain Weber AG.*

Download dettagli



# I nostri servizi per gessini, imbianchini e costruttori di facciate

Vi accompagniamo con competenza per tutta la durata del vostro progetto



## Assistenza esterna specializzata

Vi mettiamo a disposizione, in quanto progettisti o aziende, consulenti tecnici in tutte le regioni linguistiche sull'intero territorio svizzero. Già in fase di progettazione vi aiutano a prendere le decisioni giuste, per esempio a individuare il sistema per facciate adatto, dalla facciata ventilata a quella compatta, a definire i dettagli tecnici e a scegliere il rivestimento, dall'intonaco ai rivestimenti duri. Potete contare su di noi, sia in ufficio che in cantiere!

## Reparto campioni

Nello stabilimento di Volketswil definiamo per ogni ordinazione il colore, la grana e la struttura adatti. Ognuno degli oltre 10 000 pannelli campione prodotti annualmente viene progettato con cura. Su richiesta produciamo campioni personalizzati.

## Preventivi

In quanto vostro partner competente in fatto di pianificazione e strutture, supportiamo i nostri clienti nella realizzazione di successo dei loro progetti. Sulla base della vostra documentazione di progetto i nostri collaboratori elaborano delle offerte conformi al CPN. Questo serve da base per i progettisti e gli architetti per elaborare offerte e conteggi equi e trasparenti.

## Centro di competenza tecnica

Per problematiche tecniche su sistemi individuali è a vostra disposizione il nostro personale esperto del Centro di competenza tecnica.

## Logistica

Partner di logistica svizzeri pluriennali selezionati e affermati, unitamente ai nostri stabilimenti produttivi Weber in Svizzera, garantiscono che i prodotti e i sistemi di Saint-Gobain Weber SA siano disponibili in tempi brevi in ogni cantiere, in ogni magazzino e presso i nostri partner di distribuzione.

## Webshop/Negozio Online

Ordinate 24/7 alle vostre condizioni, visualizzate in qualsiasi momento tutti i documenti relativi alle transazioni effettuate e tenete una panoramica dei vostri cantieri e delle tinte già ordinate. Trovate tutto questo e molto altro ancora sul nostro webshop [www.weber24.ch](http://www.weber24.ch).

## Recycling

Sfruttate l'opportunità di restituire le porzioni di lana minerale e polistirolo dei nostri prodotti **MARMORAN** nei sacchi appositamente predisposti. Facciamo tesoro di questi materiali riciclabili conferendoli in un processo sostenibile di riciclaggio per la produzione di nuovi prodotti, preservando così materie prime e risorse.

## Area download

Tutti i documenti sui nostri prodotti e servizi sono sempre a vostra disposizione sul nostro sito [www.ch.weber](http://www.ch.weber).

La presente pubblicazione ha solo scopo informativo generale. Non ha alcun effetto legale. Per la lavorazione e l'utilizzo dei nostri prodotti, si prega di fare riferimento alle schede tecniche e alle schede di sicurezza in vigore, nonché alle nostre **condizioni generali di contratto (CGC)**, disponibili sul sito [www.ch.weber](http://www.ch.weber).



## Un unico partner - mille soluzioni



### Sistemi per facciate e interni

- SITC e FV
- Intonaci di fondo e di finitura
- Acustica
- Materiali rigidi
- Pitture



### Sistemi per piastrellisti

- Collante e malta per giunti
- Malte rasanti
- Impermeabilizzazioni
- Riduzione del rumore da calpestio



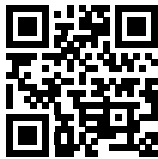
### Sistemi per edilizia e genio civile

- Calcestruzzo/  
calcestruzzo spruzzato
- Malta da muratura
- Riparazione del calcestruzzo
- Prodotti speciali



### Sistemi per pavimenti

- Massetti flottanti
- Soluzioni per rinnovi
- Pavimenti industriali
- Chimica delle costruzioni



Contattaci

  
**SAINT-GOBAIN**

Saint-Gobain Weber SA

#### Sede centrale

Täferenstrasse 11b  
5405 Baden-Dättwil  
T. +41 56 484 24 24

#### Organizzazione di vendita Svizzera tedesca

Industriestrasse 10  
8604 Volketswil  
T. +41 44 947 88 00

#### Organizzazione di vendita Svizzera occidentale

Boulevard de l'Arc-en-Ciel 28  
1030 Bussigny  
T. +41 21 637 00 80

#### Organizzazione di vendita Ticino

Via Industria 18  
6934 Bioggio  
T. +41 91 946 19 50

[www.ch.weber](http://www.ch.weber)  
[www.marmoran.swiss](http://www.marmoran.swiss)