

Total Facading

MARMORAN



Soluzioni di sistema per facciate

Dalla nuova costruzione al risanamento

Progettazione ed esecuzione

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 dei trasformatori 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 2025

Editore:

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

Testo:

Saint-Gobain Weber SA

Foto:

Saint-Gobain Weber SA,
partner commerciali

Immagine di copertina:

Saint-Gobain Weber SA

Impaginazione:

Saint-Gobain Weber SA

Contenuto

1. MARMOtherm, MARMOtec e MARMOWall	6	8. Facciata compatta (SITC)	22
2. Risanamento	8	9. Facciata ventilata (FCV)	35
3. Sostenibilità	9	10. Murature a elevato isolamento termico	43
4. I nostri servizi	10	11. Acustica	48
5. Corsi di formazione	14	12. Disegni dettagliati	54
6. Total Facading	15	13. I nostri servizi per gessatori, imbianchini e costruttori di facciate	71
7. Intonaco di finitura	20		

Il vostro progetto con noi

La combinazione di design durevole e inconfondibile, efficienza energetica e forme e colori vivaci

Sistemi per la sostenibilità e l'estetica

Elementi architettonici impressionanti possono essere realizzati in modo semplice con i sistemi di facciata testati della Saint-Gobain Weber SA. Che si tratti di facciate intonacate, clinker, ceramica, pietra naturale, pietra artificiale o mosaico in vetro – sono possibili creazioni straordinarie e sostenibili.

Le facciate proteggono l'edificio dagli agenti atmosferici. Inoltre contribuiscono in modo determinante all'efficienza energetica di un edificio, il che rappresenta un compito fondamentale in un'epoca di cambiamenti climatici e di obiettivi a livello politico in materia di CO₂. Allo stesso tempo, le facciate devono offrire al progettista la massima libertà in termini di scelta dei materiali e di design.

I nostri sistemi sono adatti sia per costruzioni nuove che per progetti di risanamento. Possono essere utilizzati applicati su ogni sottofondo solido e adatto per l'isolamento termico esterno.

Contattate i nostri consulenti tecnici. Vi assistiamo volentieri.



www.ch.weber/contact

I vantaggi in sintesi

- Un interlocutore per il vostro completo progetto di facciata dalla progettazione fino alla fase di esecuzione
- In caso di rivestimenti o materiali critici di cui non si conoscono le proprietà effettuiamo dei test di idoneità nei nostri laboratori
- Elementi speciali per l'area dell'architrave
- Garanzia sul sistema grazie a soluzioni di sistema complete di Saint-Gobain Weber SA
- Soluzioni di sistema con componenti singoli armonizzati tra loro



1. MARMOtherm, MARMOtec e MARMOwall

Soluzioni per facciate per ogni esigenza

I prodotti innovativi e orientati alla ricerca di soluzioni della Saint-Gobain Weber SA, insieme all'elevato livello di assistenza di oltre 60 specialisti nel servizio tecnico esterno, assicurano la massima produttività sul cantiere. Quale leader di mercato con esperienza pluriennale, la Saint-Gobain Weber SA è pronta a esaudire tutti i desideri in materia di facciate!

Costruiamo con Saint-Gobain Weber!

Nuova costruzione

Che la scelta cada su un sistema tradizionale sotto forma di opera muraria a doppia parete, muratura faccia a vista, intonaco di fondo di parete semplice, su un sistema di facciata isolata o di facciata ventilata, in Saint-Gobain Weber il committente interessato, l'architetto o il artigiano troverà sempre l'interlocutore giusto.

Grazie alle nostre esperienze decennali, le possibilità presentate in seguito consentono di realizzare sistemi di costruzioni funzionali e ineccepibili.

Per quanto riguarda le caratteristiche di isolamento e i materiali, negli ultimi anni i sistemi compositi di isolamento termico esterno hanno fatto dei progressi enormi. Oggi sono realizzabili possibilità inaudite. I sistemi odierni offrono agli architetti e i progettisti la possibilità di mettere alla prova la loro creatività nella concezione delle facciate senza rinunciare agli aspetti ecologici.



Risanamento

Gli strati di copertura esterni svolgono da sempre funzioni importanti a livello di protezione dalle intemperie e dell'estetica. Oggi più che mai la manutenzione, il rinnovo o il risanamento sono componenti importanti per il mantenimento del valore di un immobile.

Mentre nel passato veniva data la priorità alla conservazione dell'estetica, oggi si attribuisce sempre più importanza ad aspetti quali l'efficienza energetica e le energie rinnovabili.

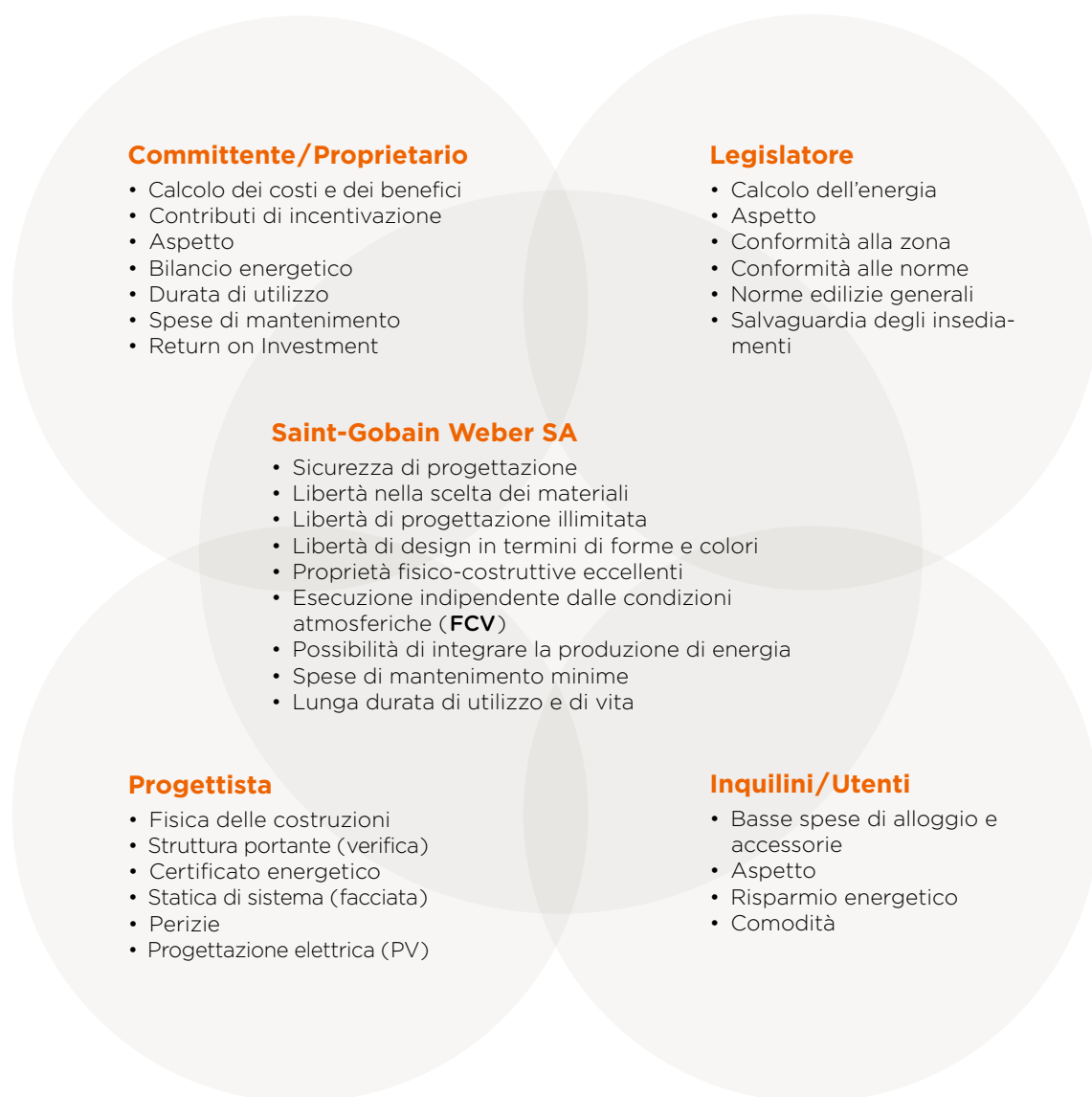
I risanamenti energetici vengono supportati dal Programma Edifici, il CECE (certificato energetico cantonale degli edifici) nonché da sovvenzioni cantonali e comunali. Grazie a questi programmi, i committenti e gli investitori non solo beneficiano di un contributo sostanziale per procedere ai risanamenti, ma aumentano anche il valore dell'immobile, riducendo i costi energetici a lungo termine.

2. Risanamento

Una nuova veste per la facciata

La necessità di risanamento del parco immobiliare esistente in Svizzera (2/3 costruito prima del 1980) è fuori discussione, tuttavia il tasso di risanamento si è finora mantenuto inferiore alle aspettative.

Un motivo principale è probabilmente dovuto ai requisiti/alle aspettative dei diversi gruppi di interesse, poiché questi a volte hanno degli interessi contrastanti e bloccano o impediscono il processo decisionale.



Il tema del risanamento è in cima alle priorità di Saint-Gobain Weber SA. Di conseguenza, attribuiamo grande importanza a consigliare e accompagnare i nostri clienti in modo ottimale già durante la fase di progettazione e fino all'esecuzione. Le soluzioni di sistema presenti, insieme ai servizi associati, rappresentano sicuramente un grande valore aggiunto.

Queste ci consentono di offrire ai vari gruppi di interesse la soluzione ideale e quindi di assisterli in modo ottimale nel processo decisionale.

3. Sostenibilità

La vostra facciata compatta smontabile nelle sue singole parti

Molti materiali da costruzione (compositi) vengono smaltiti in forma mista durante la demolizione e sono persi per un ulteriore utilizzo. Saint-Gobain Weber ha fatto qualcosa in merito: nel caso del sistema composito di isolamento termico esterno minerale **MARMOtherm Circle**, tutti i componenti possono essere separati per tipologia e riutilizzati dopo la demolizione.

Oltre ai nostri **sistemi MARMOTec** completamente riciclabili, con **MARMOtherm Circle** Saint-Gobain Weber dispone anche di una soluzione per sistemi compositi di isolamento termico esterno.

Con un tessuto di separazione e la rinuncia a un adesivo, **MARMOtherm Circle** assicura che possa essere decostruito completamente e separato per tipologia. La benna stacca accuratamente lo strato di intonaco suddiviso in piccole superfici con il tessuto di separazione dalla lana minerale. Le viti di acciaio vengono svitare dalla parete e le teste dei tasselli tagliate con una fresa. I pannelli isolanti possono essere sollevati illesi dalla parete e rimontati in un secondo momento. Tutti i materiali – intonaco, tessuto, acciaio, materiale sintetico dei tasselli – vengono raccolti separatamente destinati a un nuovo utilizzo come pregiata materia prima pulita.

MARMOtherm Circle è il primo sistema di isolamento termico a cappotto (**SITC**) completamente riciclabile e smontabile della Svizzera. Dopo l'uso, i suoi componenti possono essere trasformati nuovamente in nuovi prodotti di alta qualità.

Dopo la protezione dal freddo, la protezione dal caldo e l'isolamento acustico, dopo la protezione antincendio RF1, la profilassi contro le alghe, la libertà di progettazione e la durezza, ora abbiamo risposto anche alla questione del riutilizzo. **MARMOtherm Circle** riunisce i vantaggi di tutti i **sistemi SITC** di Weber. La lastra isolante in lana minerale **MW-Eco 034**, così come l'intonaco di fondo e gli **intonaci di finitura MARMORAN**, sono prodotti in Svizzera. Naturalmente tutti questi vantaggi valgono anche per i nostri numerosi sistemi della facciata ventilata (**FCV**).



La riciclabilità finora fortemente limitata dei sistemi compositi di isolamento termico esterno è giunta al termine.

4. I nostri servizi

Accompagnati e seguiti con competenza in tutto e per tutto

La progettazione, i capitolati di appalto, il dimensionamento e il montaggio di una facciata richiedono ciascuno per sé requisiti specifici. Saint-Gobain Weber offre pertanto supporto tecnico a 360 gradi da parte di esperti qualificati in ogni fase del progetto. Ciò vale sia per il sistema composito di isolamento termico con **sistemi MARMOtherm**, le facciate ventilate con **sistemi MARMOTec**, sia per le soluzioni combinate con coibentazione termica esterna intonacata. Si viene così a creare un ulteriore valore aggiunto per tutti i soggetti coinvolti nel progetto.



Corsi di formazione weber|academy

L'involucro edilizio è un tema importante per il futuro. Per questo motivo Saint-Gobain Weber SA offre corsi appositi nella weber|academy. Lì i partecipanti possono acquisire conoscenze teoriche e mettere subito in atto quanto appreso nella successiva parte pratica.

L'attuale offerta di corsi è pubblicizzata su Internet: www.ch.weber/weber-academy

Casa plurifamiliare Bergweg,
Küssnacht SZ

La costruzione Bergweg Küssnacht SZ è un buon esempio di come le idee architettoniche possano essere realizzate con i sistemi costruttivi appropriati. In questo caso, è la combinazione di due sistemi di facciata a consentire l'integrazione apparentemente ovvia di un elemento di design e a conferire al condominio di lusso la sua identità estetica.

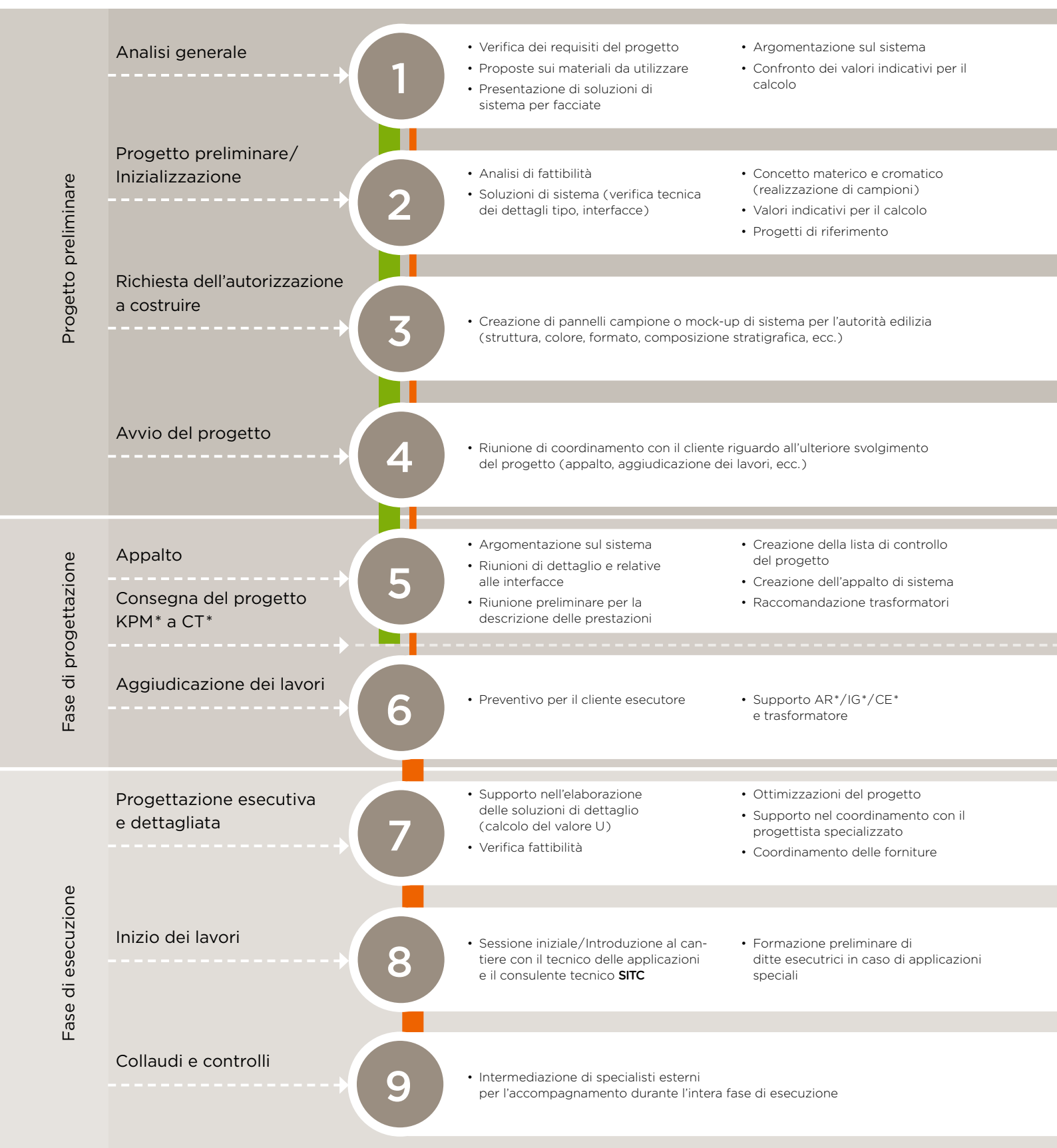


Contattateci!
www.ch.weber



CAMPO D'ATTIVITÀ SPECIALISTA MARMOtherm

Con Saint-Gobain Weber SA, il vostro progetto sarà costantemente seguito dai nostri specialisti, sia che si tratti di una facciata **FCV**, **SITC** o mista.



* KPM - Key Project Manager, * CT Consulente tecnico SITC, * AR Architetto, * IG Impresa generale, * CE Costruttore edile

CAMPO D'ATTIVITÀ SPECIALISTA MARMotec

 Area di lavoro Key Project Manager

 Area di lavoro consulente tecnico **SITC/FCV**

- Verifica dei requisiti del progetto
- Proposte sui materiali da utilizzare
- Presentazione di soluzioni di sistema per facciate

- Argomentazione sul sistema
- Confronto dei valori indicativi per il calcolo

1

- Analisi di fattibilità (dimensionamento di massima)
- Soluzioni di sistema (verifica tecnica dei dettagli tipo, interfacce)

- Concetto materico e cromatico (realizzazione di campioni)
- Valori indicativi per il calcolo
- Progetti di riferimento

2

- Creazione di pannelli campione o mock-up di sistema per l'autorità edilizia (struttura, colore, formato, composizione stratigrafica, ecc.)

3

- Riunione di coordinamento con il cliente riguardo all'ulteriore svolgimento del progetto (appalto, aggiudicazione dei lavori, ecc.)

4

- Argomentazione sul sistema
- Riunione di dettaglio
- Riunione preliminare per la descrizione delle prestazioni

- Creazione della lista di controllo del progetto
- Creazione dell'appalto di sistema
- Raccomandazione trasformatori

5

- Preventivo per il cliente esecutore

- Supporto AR*/IG*/CE* e trasformatore

6

- Supporto nell'elaborazione delle soluzioni di dettaglio
- Prove di trazione sul posto
- Calcolo statico incl. rapporto piano di montaggio (se necessario)

- Calcolo del valore U
- Ottimizzazioni del progetto
- Supporto nel coordinamento con il progettista specializzato
- Coordinamento delle forniture

7

- Sessione iniziale/Introduzione al cantiere con il tecnico delle applicazioni e il consulente tecnico **FCV**

- Formazione preliminare di ditte esecutrici in caso di applicazioni speciali

8

- Intermediazione di specialisti esterni per l'accompagnamento durante l'intera fase di esecuzione

9

* AR Architetto, * IG Impresa generale, * CE Costruttore edile

5. Corsi di formazione

Aggiornati con la weber|academy

L'involucro edilizio con uno sguardo verso il futuro

Per questo motivo Saint-Gobain Weber SA offre corsi appositi nella weber|academy. Lì i partecipanti possono acquisire conoscenze teoriche e mettere subito in atto quanto appreso nella successiva parte pratica.

Un aggiornamento professionale continuo è indispensabile per assicurare una buona qualità in cantiere. Per questo motivo Saint-Gobain Weber SA offre regolarmente corsi di formazione su argomenti di attualità nella sua weber|academy. Oltre all'applicazione artigianale, i partecipanti verranno informati anche sulle tendenze più recente.

Grazie a questi corsi di formazione all'interno di un settore di attività, i nostri clienti avranno la possibilità di posizionarsi in un mercato di nicchia e/o di aprire un nuovo segmento di mercato (ad es. sistemi di soffitti acustici **MARMORAN Acoustic silentcare**).

L'obiettivo è anche quello di migliorare costantemente la qualità di lavorazione delle soluzioni di sistema e di trasmettere ai clienti i trucchi e i suggerimenti più importanti. Ciò aiuta la Saint-Gobain Weber SA a promuovere il lavoro di qualità nel settore degli involucri edilizi e a qualificarsi come partner competente.

L'attuale offerta di corsi è pubblicizzata su Internet: www.ch.weber/weber-academy.



Citazione

«L'istruzione è ciò che rimane dopo che si è dimenticato tutto ciò che si era imparato».

Albert Einstein

6. Total Facading

**Che si tratti di una
facciata compatta,
ventilata o ibrida,
abbiamo la soluzione
di sistema adatta**

Per Total Facading, la Saint-Gobain Weber SA intende le proprie soluzioni di sistema che soddisfano qualsiasi requisito nell'area della facciata e quindi gli obiettivi dei clienti. Un accompagnamento professionale con consulenza competente attraverso e durante tutte le fasi del progetto è ovviamente incluso.

Saint-Gobain Weber SA è il vostro centro di competente per le facciate e vi accompagna in modo duraturo: anche al di là del progetto!

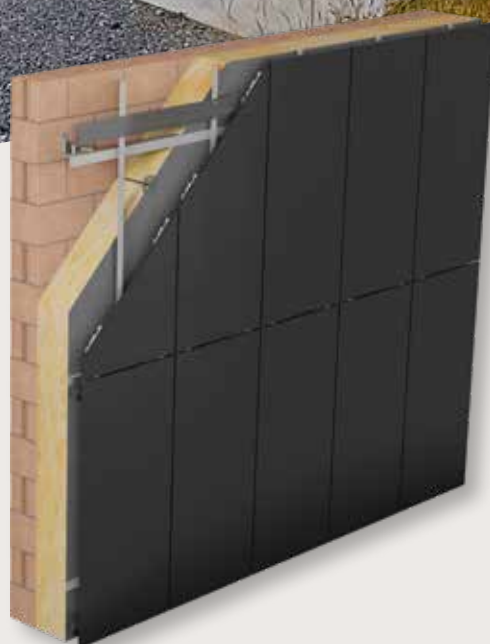


Altre Landi

MARMOtherm MW Classic



MARMOtec BIPV





Il sistema adatto per ogni facciata

Il sistema adatto per il vostro progetto di costruzione deve poter essere trovato facilmente.
La tabella sottostante vi permette di trovare i prodotti adatti in base a determinati criteri.

Sistema						
Designazione del sistema	MARMOtherm MW Classic	MARMOtherm MW Organo	MARMOtherm MW Ceramo	MARMOtherm EPS Classic	MARMOtherm EPS Organo	MARMOtherm EPS Ceramo
Proprietà del sistema	Pannello isolante permeabile alla diffusione e non infiammabile	Pannello isolante permeabile alla diffusione e non infiammabile	Pannello isolante permeabile alla diffusione e non infiammabile	Materiale isolante a strato sottile, efficiente dal punto di vista economico	Materiale isolante a strato sottile, efficiente dal punto di vista economico	Materiale isolante a strato sottile, efficiente dal punto di vista economico
Tipo di materiale isolante	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	Polistirene espanso (EPS)	Polistirene espanso (EPS)	Polistirene espanso (EPS)
Conducibilità termica (W/mK)	0.033 - 0.035 W/mK	0.033 - 0.035 W/mK	0.033 - 0.035 W/mK	0.030 - 0.035 W/mK	0.030 - 0.035 W/mK	0.030 - 0.035 W/mK
Base del legante, incorporamento	Minerale	Organica	Minerale	Minerale	Organica	Minerale
Spessore dello strato di armatura (mm)	6 - 8 mm	4 - 6 mm	6 - 8 mm	6 - 8 mm	4 - 6 mm	6 - 8 mm
Varianti di finitura delle superfici	Tutti gli intonaci di finitura (si consiglia una mano preliminare)	Tutti gli intonaci di finitura organici	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)**	Tutti gli intonaci di finitura (si consiglia una mano preliminare)	Tutti gli intonaci di finitura organici	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)**
Spessore dell'intonaco di finitura (mm)	2.0 - 6.0 mm	2.0 - 6.0 mm	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)**	2.0 - 6.0 mm	2.0 - 6.0 mm	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)**
Indice di riflessione	Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 30*	**	Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 30*	**
Spessori del rivestimento (mm)	--	--	--	--	--	60 - 320 mm
Spessore del rivestimento per valore U 0.2 W/m²K (sottofondo cemento armato 2.3 W/mK): valore U secondo la SIA 380/1	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	140 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	140 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	140 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)
Capacità di trattenimento del calore	+	+	+	-	-	-
Massività	+	+	+	-	-	-
Capacità di diffusione	+	+	+	-	-	-
Sicurezza contro la formazione di crepe	+	++	+	+	++	+
Possibilità di smantellamento	-	-	-	-	-	-
Informazioni dettagliate nell'opuscolo a pagina	24	24	25	26	26	27

+ adatto

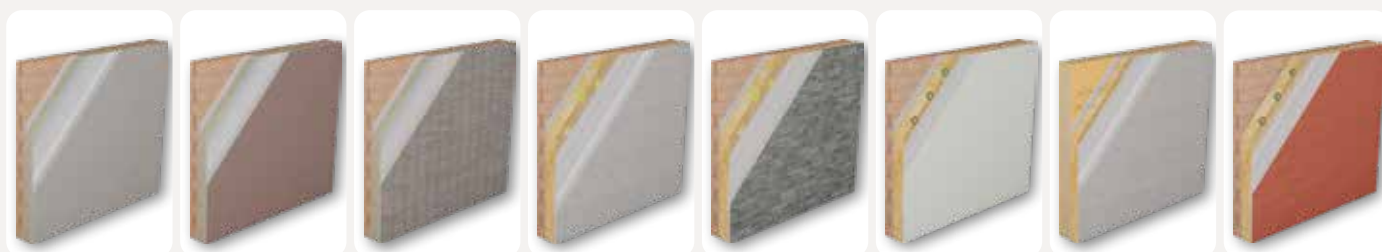
++ particolarmente adatto

- non adatto

-- nessuna informazione

* omologazione per indici di riflessione più bassi secondo la procedura descritta nel capitolo 7 Intonaci di finitura

** omologazione per rivestimenti duri diversi dall'**assortimento weberbrick** solo tramite il reparto tecnico della Saint-Gobain Weber SA



MARMOTHERM PIR Classic	MARMOTHERM PIR Organo	MARMOTHERM PIR Ceramo	MARMOTHERM Robusto Classic	MARMOTHERM Robusto Ceramo	MARMOTHERM EKP	MARMOTHERM Timber-frame Classic	MARMOTHERM Circle
Materiale isolante economico ad alte prestazioni, a strato sottile	Materiale isolante economico ad alte prestazioni, a strato sottile	Materiale isolante economico ad alte prestazioni, a strato sottile	Struttura del sistema robusta e resistente con intonaco di finitura	Struttura del sistema robusta e resistente con intonaco di finitura	Sistema SITC estremamente resistente agli agenti atmosferici	Sistema SITC su edilizia in legno realizzata con moduli preassemblati	Sistema SITC decostruibile separatamente per tipologia
Poliisocianurato (PIR)	Poliisocianurato (PIR)	Poliisocianurato (PIR)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM), polistirene espanso (EPS), poliisocianurato (PIR)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)
0.023 - 0.026 W/mK	0.023 - 0.026 W/mK	0.023 - 0.026 W/mK	0.033 - 0.035 W/mK	0.033 - 0.035 W/mK	0.023 - 0.035 W/mK	0.033 - 0.035 W/mK	0.034 - 0.035 W/mK
Minerale	Organica	Minerale	Minerale	Minerale	Minerale	Minerale	Minerale
6 - 8 mm	4 - 6 mm	6 - 8 mm	KK78 18 - 20 mm KK70 5 - 8 mm	KK78 18 - 20 mm KK70 5 - 8 mm	6 - 8 mm	6 - 8 mm	KK75 8 - 12 mm KK72 5 - 8 mm
Tutti gli intonaci di finitura (si consiglia una mano preliminare)	Tutti gli intonaci di finitura organici	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)**	Tutti gli intonaci di finitura (si consiglia una mano preliminare)	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)**	Intonaco graffiato e alla cazzuola	Tutti gli intonaci di finitura (si consiglia una mano preliminare)	Tutti gli intonaci di finitura (si consiglia una mano preliminare)
2.0 - 6.0 mm	2.0 - 6.0 mm	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)	2.0 - 6.0 mm	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.)	10 mm	2.0 - 6.0 mm	2.0 - 10.0 mm
Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 30*	**	Fino all'indice di riflessione 30*	**	Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 30*
--	--	--	--	--	--	--	--
120 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	120 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	120 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	-***	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)
-	-	-	++	++	++	+	++
-	-	-	++	++	++	+	++
-	-	-	++	++	++	+	++
+	++	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	-	-	++
28	28	29	30	31	32	33	34

*** sottofondo edilizia in legno realizzata con moduli preassemblati (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)



Il sistema adatto per ogni facciata

Il sistema adatto per il vostro progetto di costruzione deve poter essere trovato facilmente. La tabella sottostante vi permette di trovare i prodotti adatti in base a determinati criteri.

Sistema						
Designazione del sistema	MARMOTec Classic	MARMOTec Organo	MARMOTec Ceramo	MARMOTec Bonded	MARMOTec BIPV	MARMOTec Universal
Proprietà del sistema	Possibilità di una costruzione minerale su MARMOTec	Struttura del sistema organica su MARMOTec per pitture con un basso indice di riflessione	Struttura del sistema per rivestimenti duri su MARMOTec	Fissaggio invisibile per pannelli di rivestimento leggeri di grande dimensione su MARMOTec	Pannelli di rivestimento produttori di energia MARMOTec	Varietà di superfici su MARMOTec
Tipo di materiale isolante	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)
Conducibilità termica (W/mK)	0.030 - 0.032 W/mK	0.030 - 0.032 W/mK	0.030 - 0.032 W/mK	0.030 - 0.032 W/mK	0.030 - 0.032 W/mK	0.030 - 0.032 W/mK
Base del legante, incorporamento	Minerale	Organica	Minerale	--	--	--
Spessore dello strato di armatura (mm)	5 - 6 mm	4 - 6 mm	5 - 6 mm	--	--	--
Varianti di finitura delle superfici	Intonaci di finitura minerali e organici (si consiglia una mano preliminare)	Tutti i tipi di intonaci di finitura organici	Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick , pietra naturale, ecc.) **	Pannelli di rivestimento di grandi dimensioni testati	Moduli PV con un'ampia gamma di colori e diversi vetri strutturali	Tipi di rivestimenti per facciate adatti
Spessore dell'intonaco di finitura (mm)	2.0 - 6.0 mm	2.0 - 6.0 mm	2.0 - 6.0 mm	--	--	--
Indice di riflessione	Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 20*	**	--	--	--
Spessori del rivestimento (mm)	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm	40 - 300 mm
Spessore del rivestimento per valore U 0.2 W/m² K (sotto-fondo cemento armato 2.3 W/mK): valore U secondo la SIA 380/1	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)
Capacità di trattenimento del calore	--	--	--	--	--	--
Massività	-	-	-	-	-	-
Capacità di diffusione	++	++	++	++	++	++
Sicurezza contro la formazione di crepe	+	++	+	--	--	--
Possibilità di smantellamento	++	++	++	++	++	++
Informazioni dettagliate nell'opuscolo a pagina	36	36	37	38	39	40

+ adatto

++ particolarmente adatto

- non adatto

-- nessuna informazione

* omologazione per indici di riflessione più bassi secondo la procedura descritta nel capitolo 7 Intonaci di finitura

** omologazione per rivestimenti duri diversi dall'assortimento **weberbrick** solo tramite il reparto tecnico della Saint-Gobain Weber SA



MARMotec Renovation vertical	MARMotec Renovation horizontal	MARMOWall Classic	MARMOWall Universal	MARMOWall Wärme-dämmputz	MARMOWall Ceramo
Risanamenti di facciate tramite MARMotec (posizione primaria verticale)	Risanamenti di facciate tramite MARMotec (posizione primaria verticale)	Struttura minerale su muratura monolitica	Struttura del sistema universale su muratura monolitica	Intonaco di fondo a isolamento termico su muratura monolitica	Rivestimenti rigidi (weberbrick) su muratura monolitica
Lana minerale (LM)	Lana minerale (LM)	--	--	--	--
0.030-0.032 W/mK	0.030-0.032 W/mK	--	--	--	--
--	--	Minerale	Minerale	Minerale	Minerale
--	--	weber ip 18 ML turbo/weber ip 18 E turbo 18-20 mm KK71/KK72 5-8 mm	weber ip 18 ML turbo/weber ip 18 E turbo 18-20 mm KK71/KK72 5-8 mm	weber.therm 507 min. 40 mm KK71/KK72 5-8 mm	weber ip 18 ML turbo/weber ip 18 E turbo 18-20 mm KK70 5-8 mm
Diversi tipi di rivestimento	Diversi tipi di rivestimento	Intonaci di finitura minerali (si consiglia una mano preliminare)	Intonaci di finitura organici (si consiglia una mano preliminare)	Intonaci di finitura organici (si consiglia una mano preliminare)	Solo con weberbrick (assortimento proprio)**
--	--	2.0-6.0 mm	2.0-6.0 mm	2.0-6.0 mm	
--	--	Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 30*	Fino all'indice di riflessione 30*	**
40-300 mm	40-300 mm	-	-	-	-
160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	160 mm (in base alla tabella dei valori U nel rispettivo sistema)	-	-	-	-
--	--	++	++	++	++
-	-	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++
--	--	+	+	+	+
++	++	-	-	-	-
41	42	44	45	46	47

7. Intonaco di finitura

Scelta della tonalità degli intonaci di finitura

L'influsso di tonalità scure e/o intense sul carico termico dell'intero intonaco di finitura armato è estremamente grande. Scegliendo una tonalità chiara, le tensioni provocate da un forte riscaldamento vengono ridotte il più possibile. Tensioni maggiori fanno aumentare il rischio che si evidenzino difetti dovuti a errori nella lavorazione.

Secondo la norma SIA 243, lo strato di finitura (intonaco di finitura e/o rivestimento) non deve avere un valore di riferimento di luminosità (HBW) inferiore a 30. Tuttavia, se si utilizzano tonalità con un HBW inferiore (colori più scuri), la facciata deve essere generalmente verniciata con una vernice ottimizzata TSR (secondo la tabella THERMOBALANCE).

Ottimizzazione THERMOBALANCE

Gli intonaci di finitura ottimizzati con THERMOBALANCE (**MARMORAN COLORA 1340 Silcanova cooltec** o **MARMORAN COLORA 1140 cooltec**) rappresentano la soluzione innovativa e riducono in modo efficace il riscaldamento delle facciate. È in ogni caso consigliabile richiedere un'eventuale riduzione della temperatura – anche nel caso di tonalità che presentano un HBW superiore a 30! L'indice di riflessione tiene conto solo del campo di luce visibile – per contro, le misurazioni della riflettanza solare totale (TSR = total solar reflexion) considerano oltre il 60% della radiazione incidente.

THERMOBALANCE

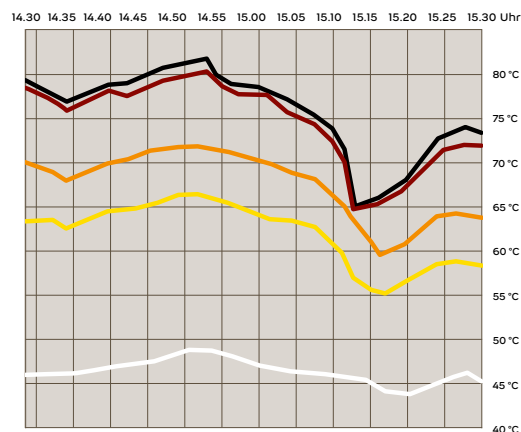
compensazione del calore = mantiene la bellezza più a lungo

	nessuna limitazione	Pigmenti standard
Y=30	doppia rete d'armatura e/o mano di pittura cooltec	Standard o con TSR ottimizzato
Y=20	doppia rete d'armatura e mano di pittura cooltec	TSR ottimizzato
^{1) 2)} Y=10	Sistema Robusto o sistema MW con mano di pittura cooltec	TSR ottimizzato

1) Verifica tecnica necessaria: È necessario effettuare un controllo o una chiarificazione tecnica per confermare i dettagli o i requisiti.

2) Granulometria dell'intonaco di finitura: min. 2,0 mm

Andamento della temperatura su una facciata



Riscaldamento della facciata in base alla tonalità

	Pitture per interni				Colori della facciata				
	MARMORAN Colora 2210 Silcontop	MARMORAN Colora 2450 mineralsil	MARMORAN Colora 2510 universal	MARMORAN Colora 2570 universal HD	MARMORAN Colora 1110 excellence	MARMORAN Colora 1140 cooltec	MARMORAN Colora 1210 advanced	MARMORAN Colora 1220 fibertec	
Intonaco bianco, cartongesso ecc.	++	-	+	+	-	-	-	-	
Sottofondi minerali interni	+	++	+	+	-	-	-	-	
Sottofondi minerali esterni	-	-	-	-	¹	¹	¹	¹	
MARMORAN Carrara per interni	+	+	++	++	-	-	-	-	
MARMORAN Carrara per esterni	-	-	-	-	++	++	++	++	
MARMORAN Silicon per esterni	-	-	-	-	++	++	++	++	
MARMORAN Silcanova topdry	-	-	-	-	-	-	-	-	
++ molto adatto + adatto - non consigliabile					¹ Pretrattamento con SAX Fluatin FG0900				

Tecnologia di intonaco all'avanguardia

Per molto tempo, l'aggiunta di biocidi era considerata un metodo efficace per uccidere le alghe e i funghi. Tuttavia, ciò comporta due gravi svantaggi: è stato provato che le superfici intonacate con una conservazione della pellicola biocida, perdono il loro effetto protettivo dopo pochi anni. Inoltre, gli additivi chimici sono altamente dannosi per l'ambiente.

Con **AquaBalance/topdry**, Saint-Gobain Weber offre una tecnologia di intonaco pluripremiata che risolve il problema non solo chimicamente, ma anche fisicamente. Un principio di azione idrofilo assicura una protezione efficace e duratura della facciata da alghe e funghi.

Consiglio

Gli intonaci di finitura ottimizzati con THERMOBALANCE (MARMORAN Colora 1340 Silcanova cooltec o MARMORAN Colora 1140 cooltec) rappresentano la soluzione innovativa e riducono in modo efficace il riscaldamento delle facciate.

È in ogni caso consigliabile richiedere un'eventuale riduzione della temperatura - anche nel caso di tonalità che presentino un HBW superiori a 30!

I vantaggi di AquaBalance/topdry:

- Protezione efficace e a lungo termine da alghe e muffe
- Rispettosa dell'ambiente e sicura per la salute grazie a un principio di azione puramente fisico
- Economica grazie a intervalli di intervento più lunghi
- Opzioni di design illimitate grazie a colori e strutture diversi

Gli intonaci di finitura **AquaBalance/topdry** proteggono in modo naturale dall'infestazione di alghe, proteggendo così l'acqua freatica e l'ambiente.

La tecnologia **AquaBalance/topdry** contrasta le alghe e i funghi con un principio fisico altamente efficace e particolarmente vantaggioso anche dal punto di vista ecologico. La superficie idrofila protegge le facciate in modo completamente naturale prima che si crei un manto verdastro. In questo modo gli intonaci **AquaBalance/topdry** possono rinunciare completamente a biocidi dilavabile.

Sempre più persone acquistano non solo alimenti coltivati secondo l'approccio biologico, ma in generale prestano attenzione a un ambiente poco inquinante e salubre. Molti committenti sono aperti ad alternative pulite e grati di ricevere una consulenza apposita. Anche le autorità e le istituzioni pubbliche si mostrano sempre più sensibili ai temi della protezione strutturale dell'ambiente. Alcuni comuni stanno già collegando l'assegnazione di sussidi all'uso di prodotti privi di biocidi. Ma anche al di là di prescrizioni statali, sono responsabili tutti coloro che sono coinvolti nel processo di costruzione - produttori, costruttori, progettisti e architetti. Sfruttate questa semplice possibilità di ridurre l'impronta ecologica delle vostre opere e contribuire attivamente alla tutela dell'ambiente e delle acque.

Scelta della mano di fondo: a seconda del tipo di intonaco di finitura

	Topdry		Forte		Pitture minerali
	MARMORAN Colora 1310 Silcanova topdry	MARMORAN Colora 1340 Silcanova cooltec	MARMORAN Colora 1211 advanced FORTE	MARMORAN Colora 1311 Silcanova FORTE	MARMORAN Colora 1450 mineral-1K
	-	-	-	-	-
	+	+	-	-	-
	+ ¹	+ ¹	+ ¹	+ ¹	++ ¹
	+	+	-	-	-
	+	+	++	+	-
	+	+	++	+	-
	++	++	-	+	-

	Fondo G110/Fondo G111	Fondo per intonaco al silicone G210	Fondo minerale G410	Fondo Silcanova topdry G710
Intonaci di finitura minerali	--	--	++	--
Carrara, Carrara Futura	++	--	--	--
Silicon, Silicon Futura	+	++	--	--
Silcanova topdry	+	--	--	++
+ adatto ++ molto adatto -- nessuna informazione				

8. Facciata compatta (SITC)



Bergweg Küssnacht am Rigi

Più comfort abitativo con la nostra soluzione di sistema: MARMOtherm

I sistemi compositi di isolamento termico esterno (SITC) hanno il loro posto fisso nei tipi di costruzione moderni.

Senza il risanamento energetico del parco immobiliare non è possibile raggiungere né l'obiettivo di risparmio energetico concordato a livello internazionale, né il livello di comfort oggi presupposto da committenti e inquilini.

Nessuno oggi giorno sarebbe soddisfatto degli appartamenti stretti, freddi ed esposti alle correnti d'aria che negli anni 50 e 60 rappresentavano lo standard abitativo allora attuale.

Sono aumentati sia gli standard in termini di spazio richiesto sia le esigenze di comfort: oggi giorno gli inquilini si attendono edifici caldi, accoglienti e insonorizzati con un clima ambiente gradevole.

Inoltre, danno importanza a un'elevata ecocompatibilità, spese di riscaldamento moderate nonché la stabilità del valore del vostro immobile.

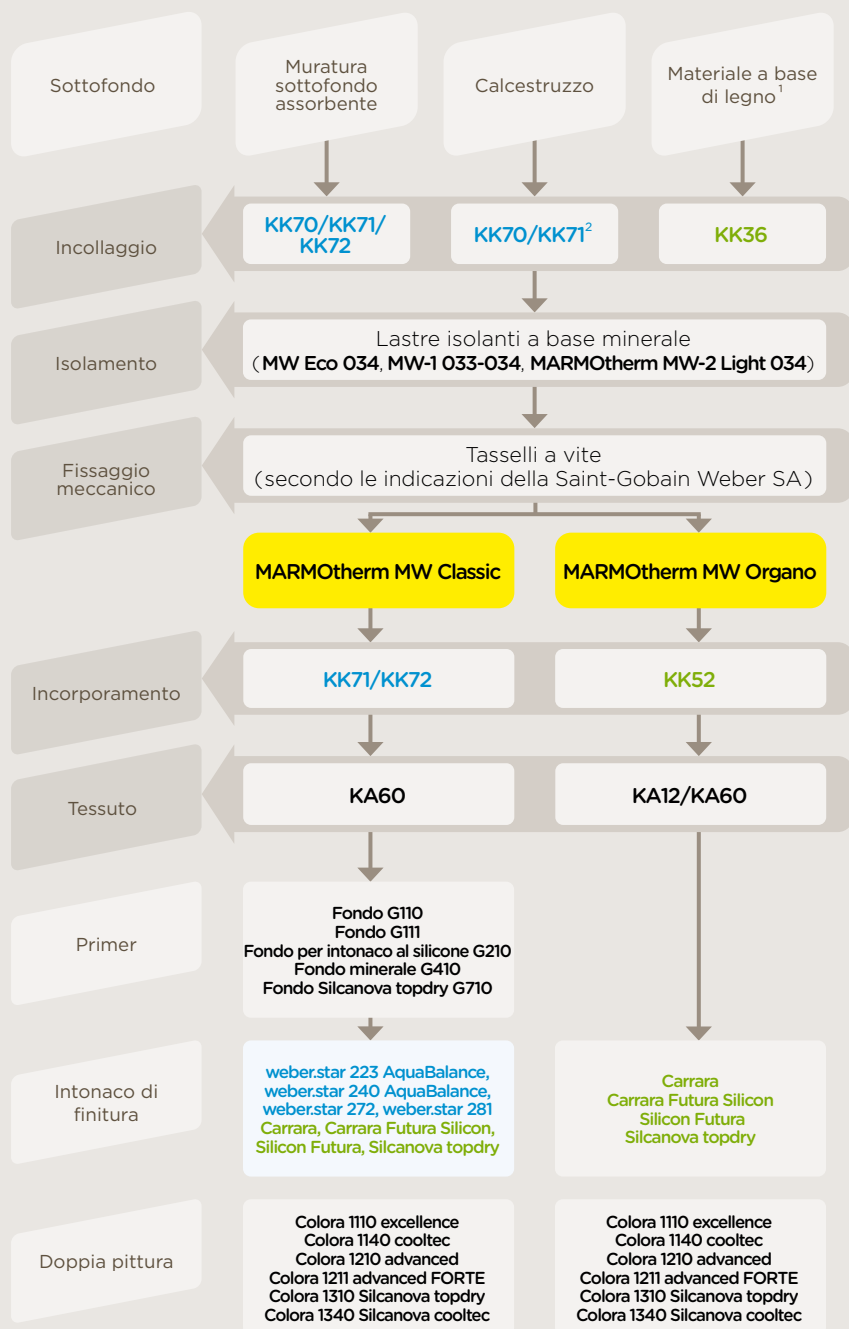
SITC per ogni fabbisogno

Questo è tutto ciò che offre un isolamento termico con un sistema composito di isolamento termico esterno intonacato **MARMOtherm** di alta qualità. Gli utenti hanno la possibilità di scegliere tra diversi materiali isolanti e superfici: da sistemi economici a base di EPS, a sistemi ad alte prestazioni con schiuma rigida Resol o lana minerale che, a seconda della struttura del sistema, collegano vantaggi fisico-costruttivi con le massime caratteristiche antincendio.

Questo opuscolo offre una panoramica di tutti i sistemi compositi di isolamento termico esterno della Saint-Gobain Weber SA. A seconda del fabbisogno e del caso applicativo, il cliente sceglie il sistema che copra gli aspetti più importanti per lui: non infiammabilità, protezione dalle alghe senza biocidi, struttura particolarmente snella o particolarmente robusta, possibilità di design particolari, economicità e – come caratteristica più recente: riciclabilità con il sistema **MARMOtherm Circle**.

MARMOtherm MW

MARMOtherm MW Classic e MW Organo



Sistema SITC

con lastra isolante a base minerale e intonaci di finitura selezionati

Caratteristiche:

- Isolamento termico non infiammabile
- Particolarmente adatto per ospedali e scuole, ad esempio
- Per sezioni della facciata soggette a elevate sollecitazioni meccaniche
- Isolamento termico per vecchi edifici e nuove costruzioni

Dettagli:

- Sistema SITC estremamente permeabile alla diffusione
- Offre le migliori proprietà antincendio e di isolamento acustico

MARMOtherm MW Classic, MW Organo e MW Ceramo (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.290	0.249	0.218	0.194	0.174	0.159	0.145	0.134	0.125	0.116	0.109
0.034	0.283	0.243	0.212	0.189	0.170	0.154	0.142	0.131	0.121	0.113	0.106
0.033	0.276	0.236	0.207	0.184	0.165	0.150	0.138	0.127	0.118	0.110	0.103

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

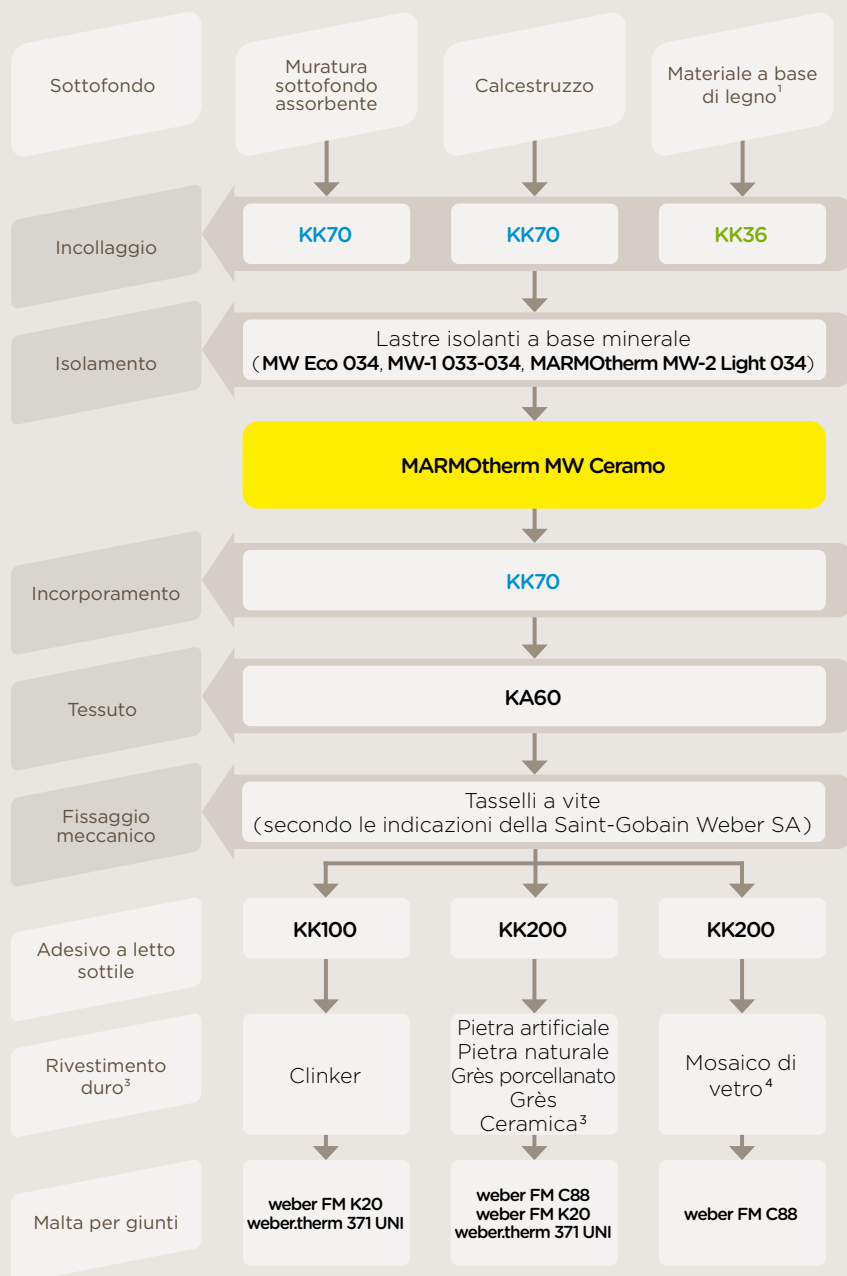
Minerale Organico

¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

² Nota per piccole superfici in calcestruzzo con muratura mista

MARMOtherm MW

MARMOtherm MW Ceramo



Sistema SITC

con lastra isolante a base minerale e intonaci di finitura selezionati

Caratteristiche:

- Isolamento termico non infiammabile
- Per sezioni della facciata soggette a elevate sollecitazioni meccaniche
- Isolamento termico per vecchi edifici e nuove costruzioni

Dettagli:

- Possibilità di design della facciata praticamente illimitate
- Protezione affidabile dell'edificio

MARMOtherm MW Classic, MW Organo e MW Ceramo (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.319	0.269	0.234	0.206	0.184	0.167	0.152	0.140	0.130	0.121	0.113
0.034	0.310	0.262	0.227	0.200	0.179	0.162	0.148	0.136	0.126	0.117	0.110
0.033	0.302	0.255	0.221	0.195	0.174	0.158	0.144	0.132	0.123	0.114	0.107

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

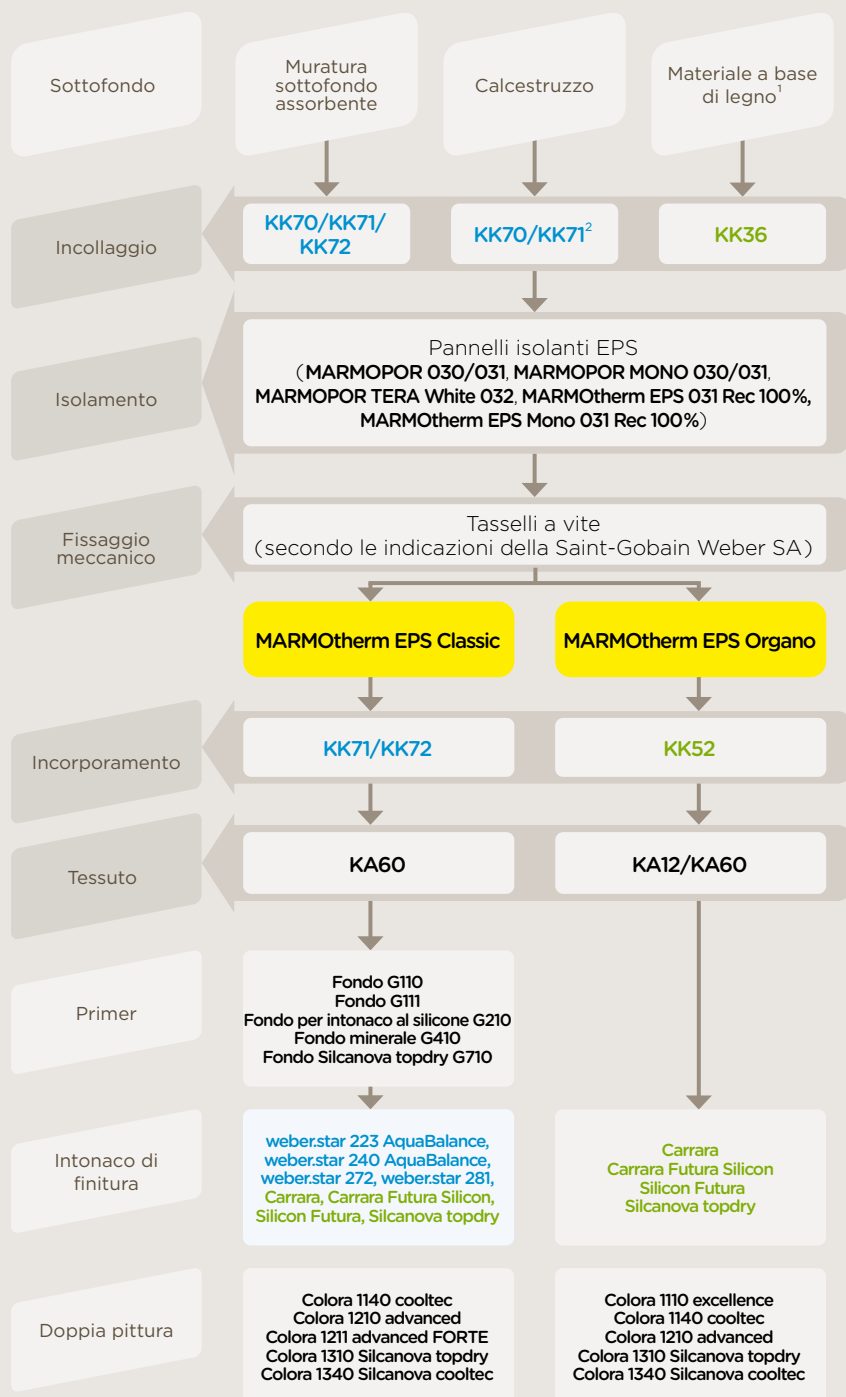
¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

³ Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick, pietra naturale, ecc.)

⁴ In caso di requisiti più stringenti con il mosaico di vetro «weber master-flex 2 bianco»

MARMOtherm EPS

MARMOtherm EPS Classic ed EPS Organo



Sistema SITC

con lastre isolanti EPS e intonaci di finitura selezionati

Caratteristiche:

- Isolamento termico economico per vecchi edifici e nuove costruzioni
- Risanamento di facciate intonacate danneggiate e/o che presentano crepe

Dettagli:

- È possibile una struttura dell'intonaco solida e a base minerale
- Non è necessaria alcuna tassellatura su sottofondi solidi fino a 30 m⁵
- A seconda della geometria dell'edificio e del pannello EPS sono necessarie barriere antincendio

MARMOtherm EPS Classic, EPS Organo ed EPS Ceramo (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.269	0.230	0.201	0.179	0.161	0.146	0.134	0.123	0.115	0.107	0.100
0.031	0.262	0.224	0.196	0.174	0.156	0.142	0.130	0.120	0.111	0.104	0.097
0.030	0.255	0.218	0.190	0.169	0.152	0.138	0.126	0.116	0.108	0.101	0.094

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

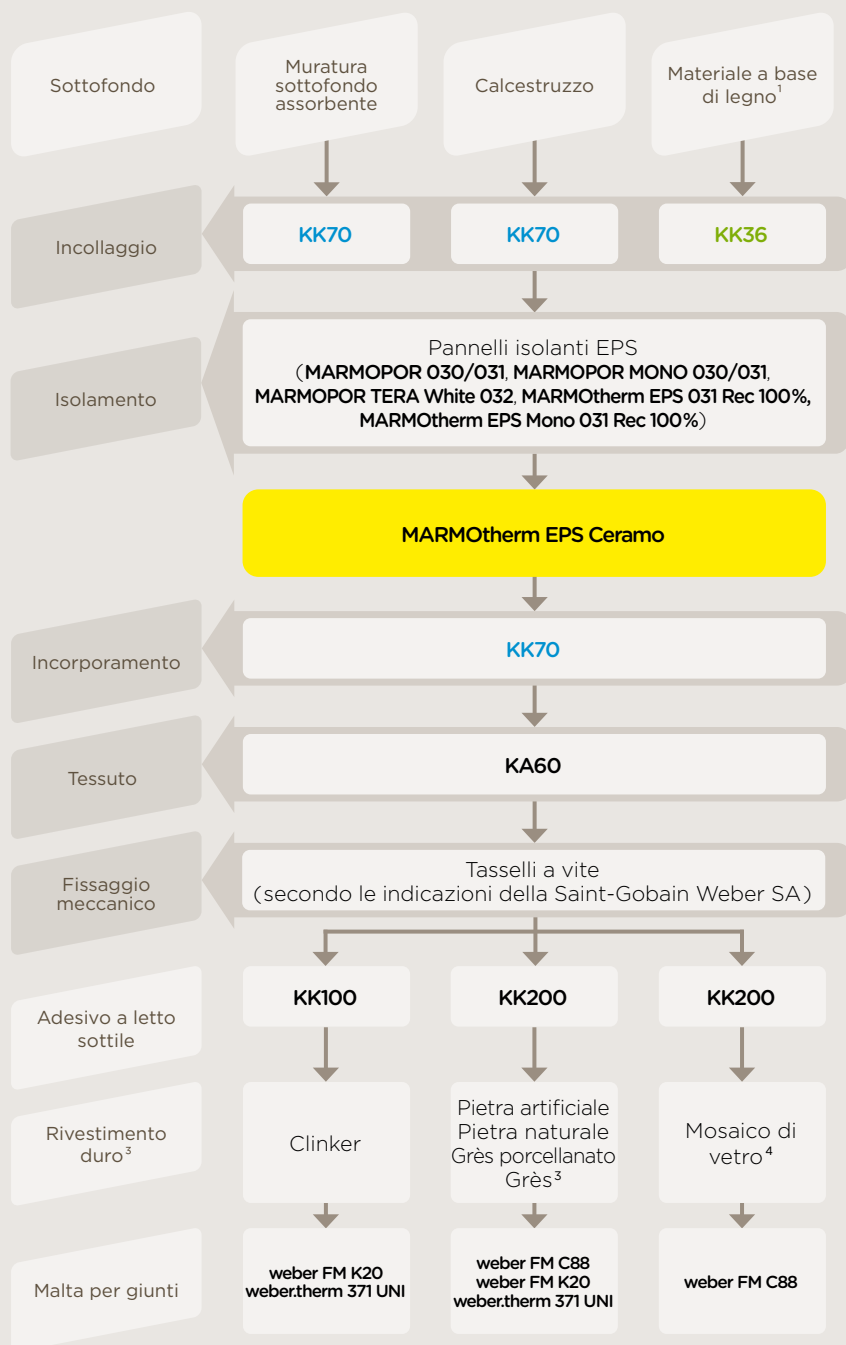
¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

² Nota per piccole superfici in calcestruzzo con muratura mista

⁵ Non si applica a edifici nella prima linea della sponda del lago nella zona del vento 2+3

MARMOtherm EPS

MARMOtherm EPS Ceramo



Sistema SITC

con lastre isolanti EPS e rivestimenti duri selezionati

Caratteristiche:

- Isolamento termico economico per vecchi edifici e nuove costruzioni
- Risanamento di facciate intonacate danneggiate e/o che presentano crepe

Dettagli:

- Possibilità di design della facciata praticamente illimitate
- Protezione affidabile dell'edificio
- A seconda della geometria dell'edificio sono necessarie barriere antincendio

MARMOtherm EPS Classic, EPS Organo ed EPS Ceramo (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.302	0.249	0.215	0.190	0.170	0.153	0.140	0.129	0.119	0.111	0.104
0.031	0.294	0.241	0.209	0.184	0.164	0.149	0.136	0.125	0.115	0.107	0.100
0.030	0.277	0.234	0.202	0.178	0.159	0.144	0.131	0.121	0.112	0.104	0.097

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

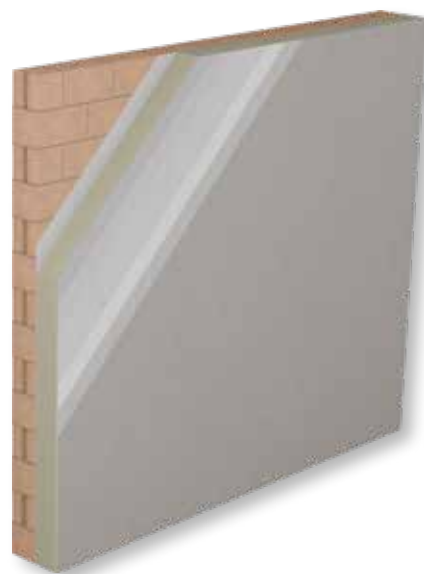
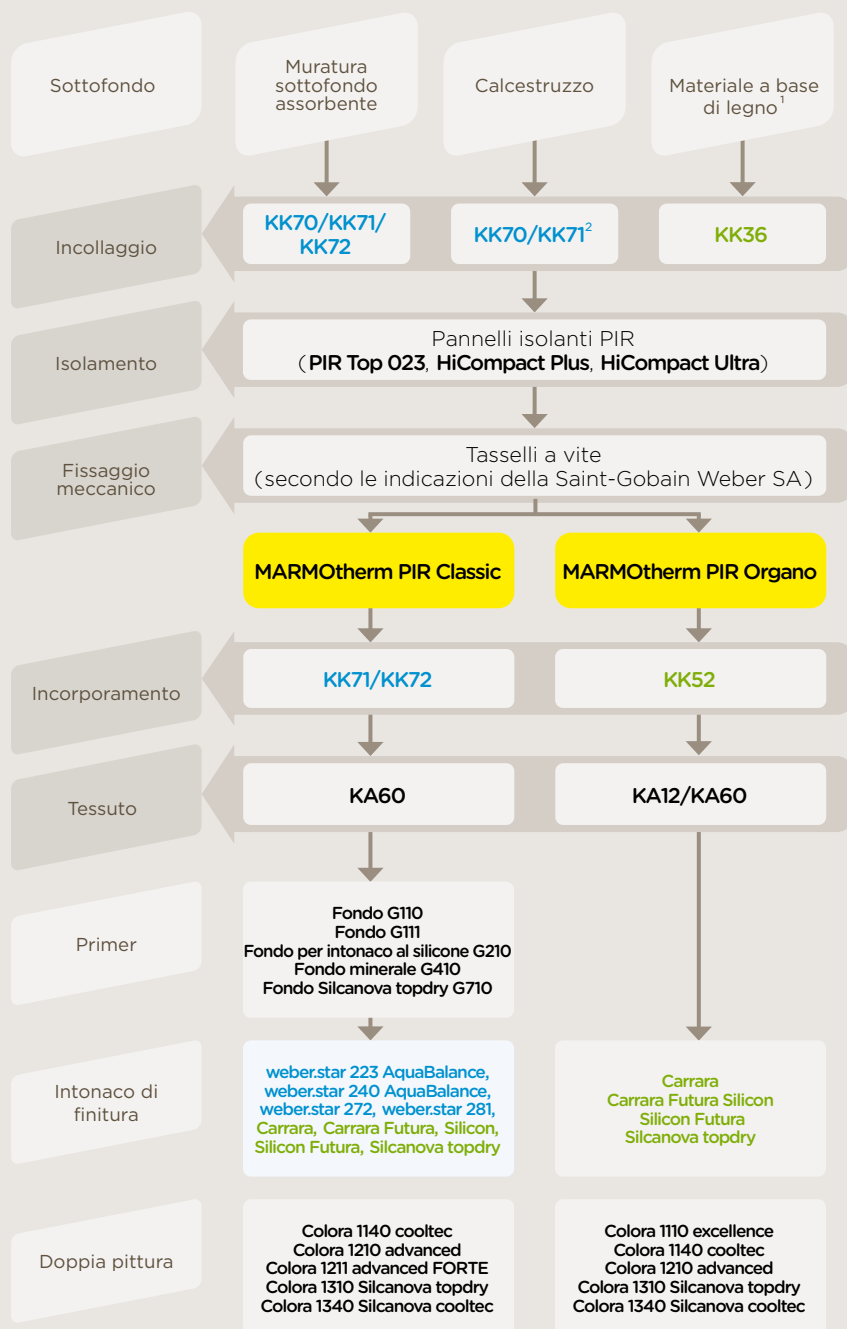
¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

³ Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick, pietra naturale, ecc.)

⁴ In caso di requisiti più stringenti con il mosaico di vetro «weber master-flex 2 bianco»

MARMOtherm PIR

MARMOtherm PIR Classic e PIR Organo



Sistema SITC

con lastra isolante ad alte prestazioni e intonaci di finitura selezionati

Caratteristiche:

- Ideale per costruzioni ad alte prestazioni
- Struttura del sistema snella
- Isolamento termico per vecchi edifici e nuove costruzioni

Dettagli:

- Non è necessaria alcuna tassellatura su sottofondi solidi fino a 30 m⁵
- Struttura dell'intonaco solida su isolamento PIR
- Materiale isolante ad alte prestazioni per i massimi requisiti in termini di trasmittanza termica

MARMOtherm PIR Classic, PIR Organo e PIR Ceramo (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.026	0.225	0.192	0.167	0.148	0.133	0.121	0.110	0.102	0.094	0.088	0.082
0.025	0.218	0.185	0.161	0.143	0.128	0.116	0.106	0.098	0.091	0.085	0.079
0.024	0.210	0.179	0.156	0.138	0.124	0.112	0.102	0.094	0.087	0.082	0.076
0.023	0.202	0.172	0.150	0.132	0.119	0.108	0.098	0.091	0.084	0.078	0.073

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

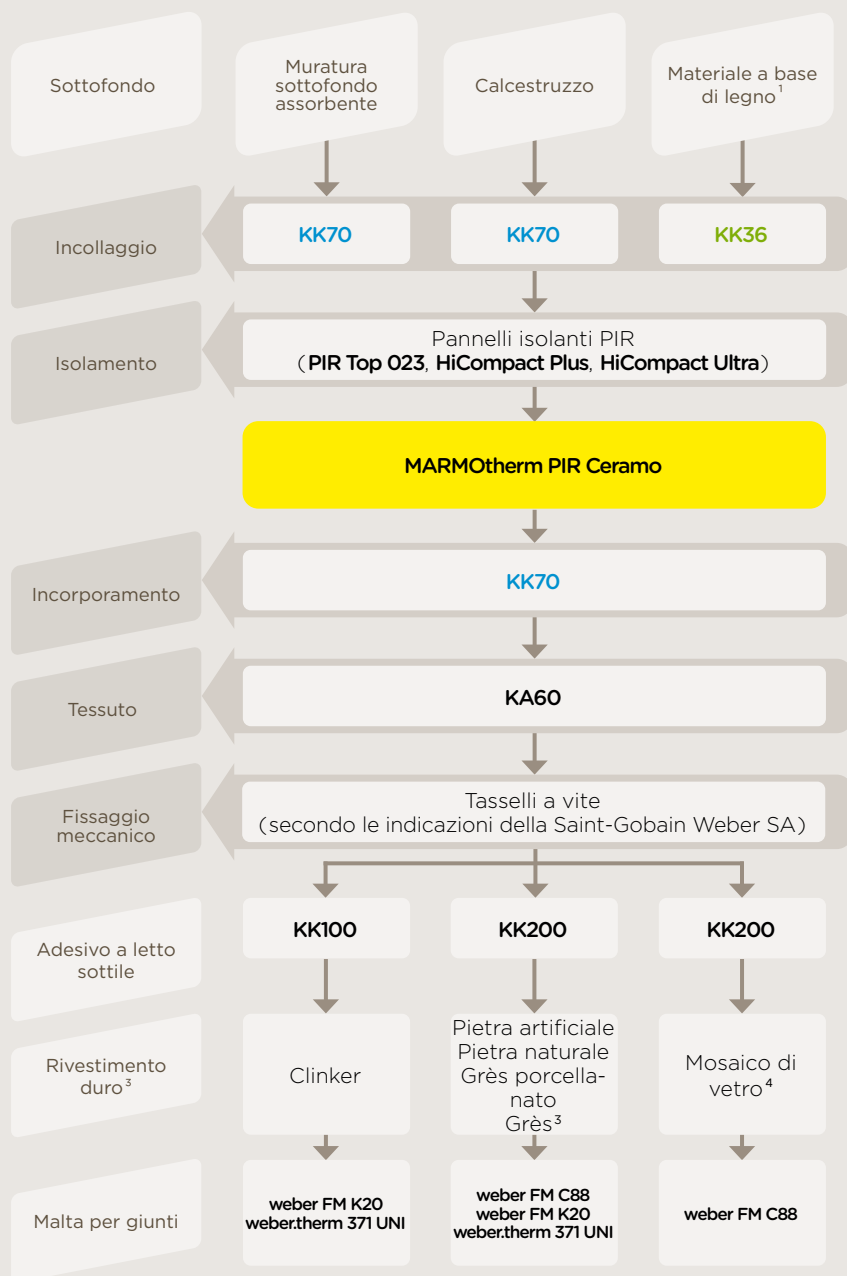
¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

² Nota per piccole superfici in calcestruzzo con muratura mista

⁵ Non si applica a edifici nella prima linea della sponda del lago nella zona del vento 2+3

MARMOtherm PIR

MARMOtherm PIR Ceramo



Sistema SITC

con lastra isolante ad alte prestazioni e rivestimenti duri selezionati

Caratteristiche:

- Ideale per costruzioni ad alte prestazioni
- Struttura del sistema snella
- Isolamento termico per vecchi edifici e nuove costruzioni

Dettagli:

- Possibilità di design della facciata praticamente illimitate
- Protezione affidabile dell'edificio
- Riduzione di CO₂ grazie alla struttura del sistema snella

MARMOtherm PIR Classic, PIR Organo e PIR Ceramo (sottotondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.026	0.242	0.204	0.176	0.155	0.139	0.125	0.114	0.105	0.097	0.090	0.085
0.025	0.233	0.197	0.170	0.150	0.134	0.121	0.110	0.101	0.094	0.087	0.081
0.024	0.225	0.189	0.163	0.144	0.128	0.116	0.106	0.097	0.090	0.084	0.078
0.023	0.216	0.182	0.157	0.138	0.123	0.111	0.102	0.093	0.086	0.080	0.075

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

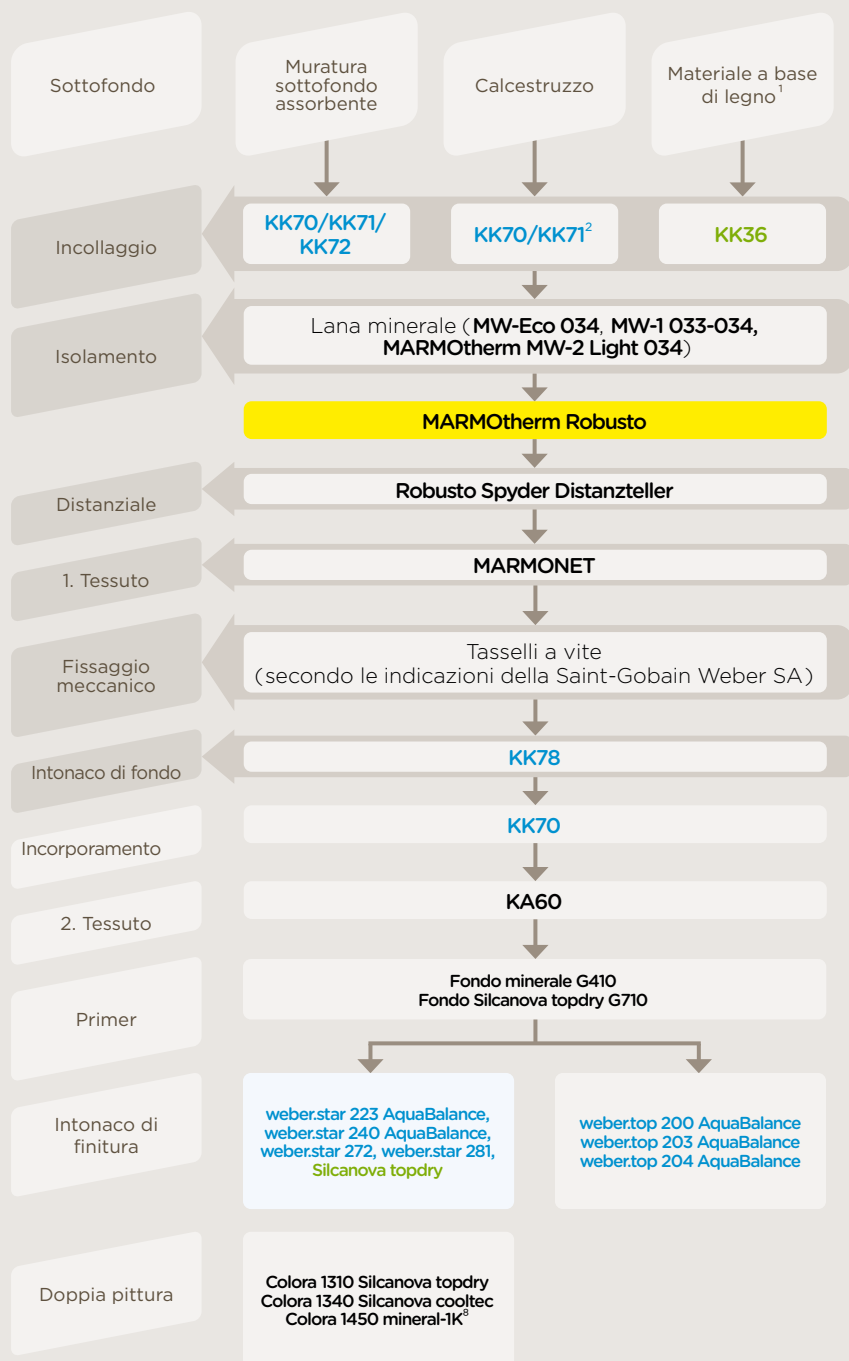
¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

³ Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick, pietra naturale, ecc.)

⁴ In caso di requisiti più stringenti con il mosaico di vetro «weber master-flex 2 bianco»

MARMOtherm Robusto

MARMOtherm Robusto Classic



Sistema SITC

Caratteristiche:

- Elevata resistenza agli urti
- Suono massiccio

Dettagli:

- Sistema SITC robusto e a bassa manutenzione
- Possibilità di design della facciata praticamente illimitate con superfici intonacate
- Elevata resistenza
- Grande massa di accumulo

MARMOtherm Robusto, Robusto Ceramo (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.290	0.249	0.218	0.194	0.174	0.159	0.145	0.134	0.125	0.116	0.109
0.034	0.283	0.243	0.212	0.189	0.170	0.154	0.142	0.131	0.121	0.113	0.106
0.033	0.276	0.236	0.207	0.184	0.165	0.150	0.138	0.127	0.118	0.110	0.103

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K | Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

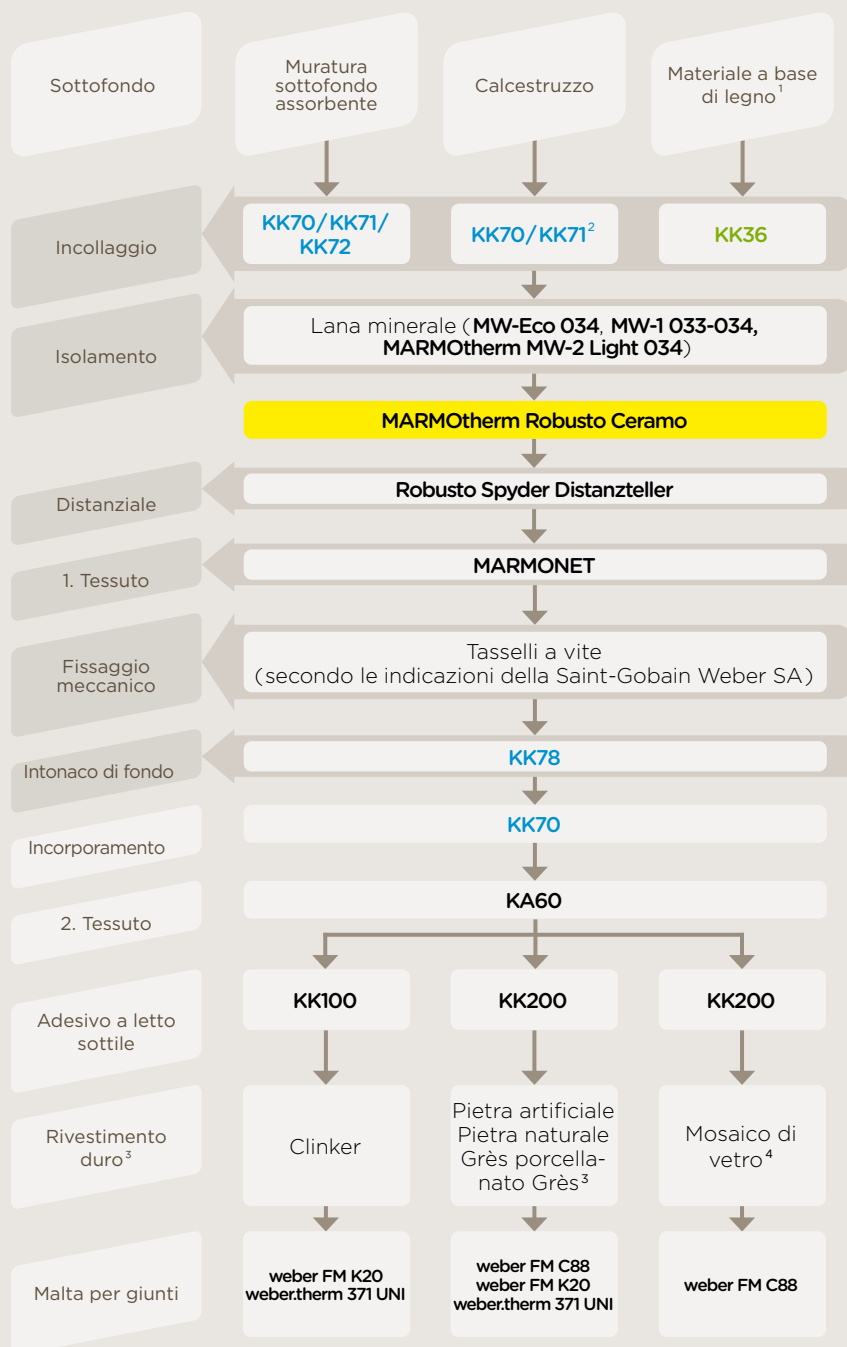
¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

² Nota per piccole superfici in calcestruzzo con muratura mista

³ Mano preliminare con Fluatin FG0900

MARMOtherm Robusto

MARMOtherm Robusto Ceramo



Sistema SITC

Caratteristiche:

- Sistema SITC robusto e a bassa manutenzione
- Elevata resistenza agli urti
- Suono massiccio

Dettagli:

- Possibilità di design della facciata con praticamente illimitate con rivestimenti duri
- Elevata resistenza
- Grande massa di accumulo
- Peso elevato del rivestimento con isolamento minerale (MW-Eco 034)

MARMOtherm Robusto, Robusto Ceramo (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.319	0.269	0.234	0.206	0.184	0.167	0.152	0.140	0.130	0.121	0.113
0.034	0.310	0.262	0.227	0.200	0.179	0.162	0.148	0.136	0.126	0.117	0.110
0.033	0.302	0.255	0.221	0.195	0.174	0.158	0.144	0.132	0.123	0.114	0.107

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K | Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

¹ Consentito solo su aree di superficie piccole, chiarire con Saint-Gobain Weber SA.

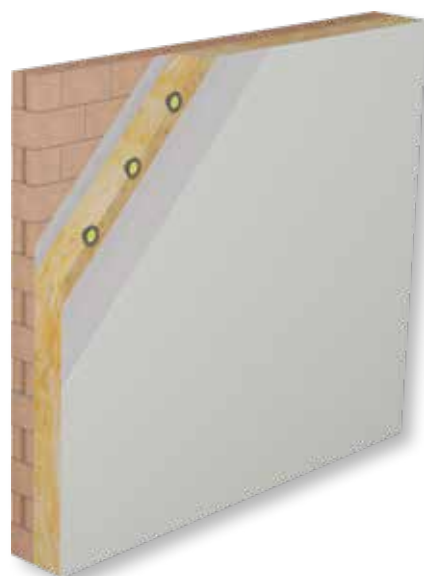
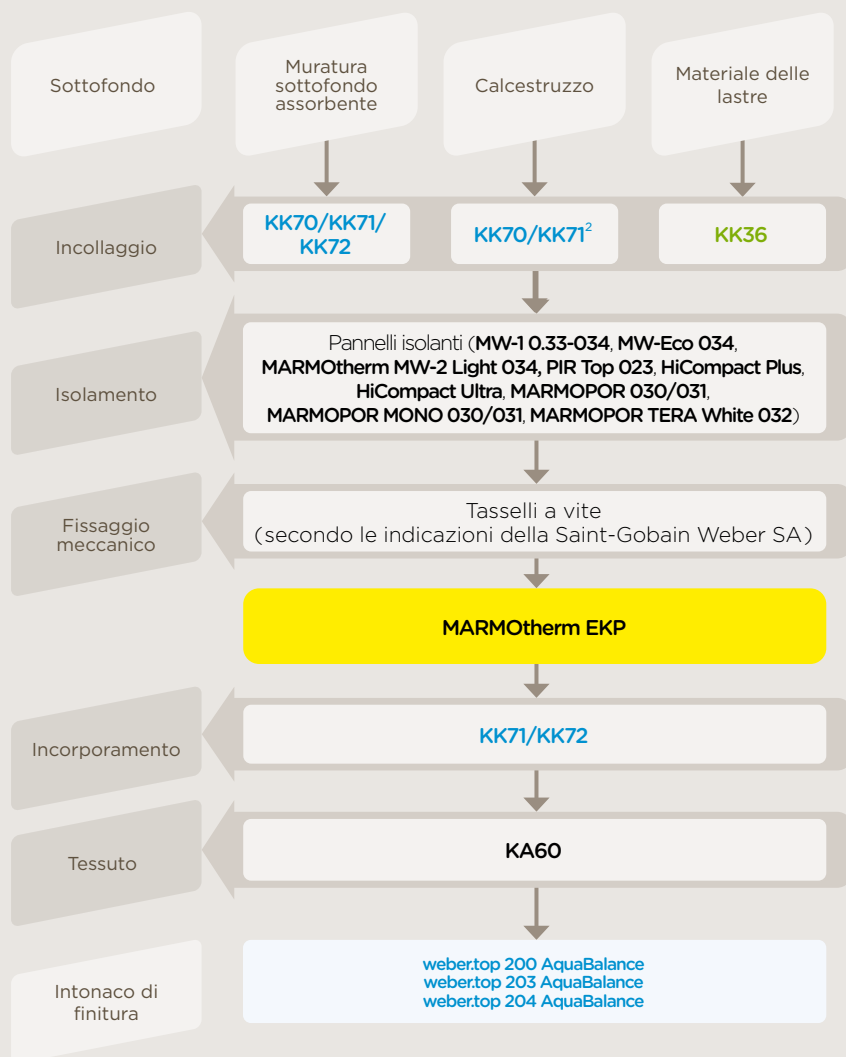
² Nota per piccole superfici in calcestruzzo con muratura mista

³ Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick, pietra naturale, ecc.)

⁴ In caso di requisiti più stringenti con il mosaico di vetro «weber master-flex 2 bianco»

MARMOtherm EKP

MARMOtherm EKP (intonaco graffiato)



Sistema SITC

Caratteristiche:

- Struttura del sistema a strato spesso con elevata capacità di accumulazione termica
- Intonaci pregiati minerali di alta qualità
- Con tecnologia AquaBalance: particolarmente resistente alla proliferazione di alghe e funghi

Dettagli:

- È possibile una struttura del sistema puramente minerale, estremamente permeabile alla diffusione
- Struttura del sistema resistente agli urti

MARMOtherm EKP (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.290	0.249	0.218	0.194	0.174	0.159	0.145	0.134	0.125	0.116	0.109
0.034	0.283	0.243	0.212	0.189	0.170	0.154	0.142	0.131	0.121	0.113	0.106
0.033	0.276	0.236	0.207	0.184	0.165	0.150	0.138	0.127	0.118	0.110	0.103

MARMOtherm EKP (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.319	0.269	0.234	0.206	0.184	0.167	0.152	0.140	0.130	0.121	0.113
0.034	0.310	0.262	0.227	0.200	0.179	0.162	0.148	0.136	0.126	0.117	0.110
0.033	0.302	0.255	0.221	0.195	0.174	0.158	0.144	0.132	0.123	0.114	0.107

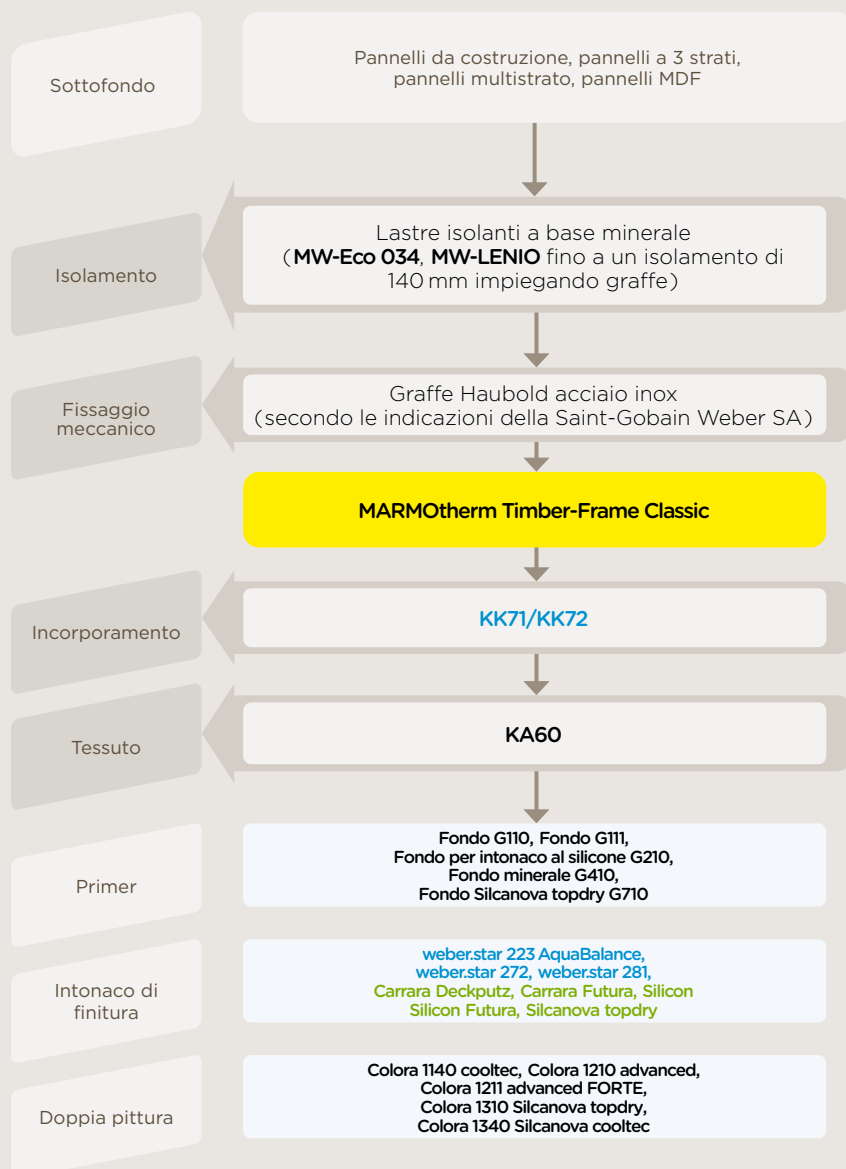
Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

² Nota per piccole superfici in calcestruzzo con muratura mista

MARMOtherm Timber-frame

MARMOtherm Timber-frame Classic



Sistema SITC

Caratteristiche:

- Ideale per tutte le costruzioni in legno
- Struttura del sistema compatto
- Isolamento termico per vecchi edifici e nuove costruzioni

Dettagli:

- **Sistema SITC** permeabile alla diffusione
- Buone proprietà di isolamento acustico
- Consente una posa semplice delle lastre isolanti

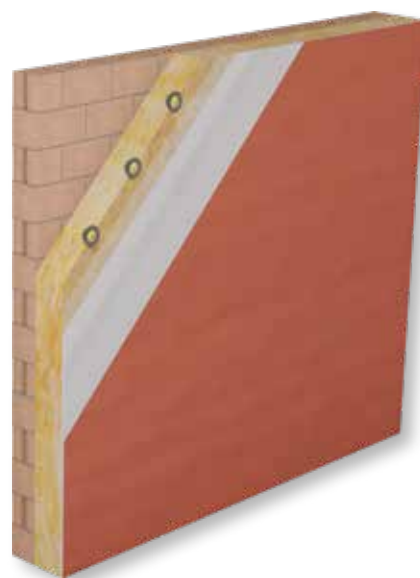
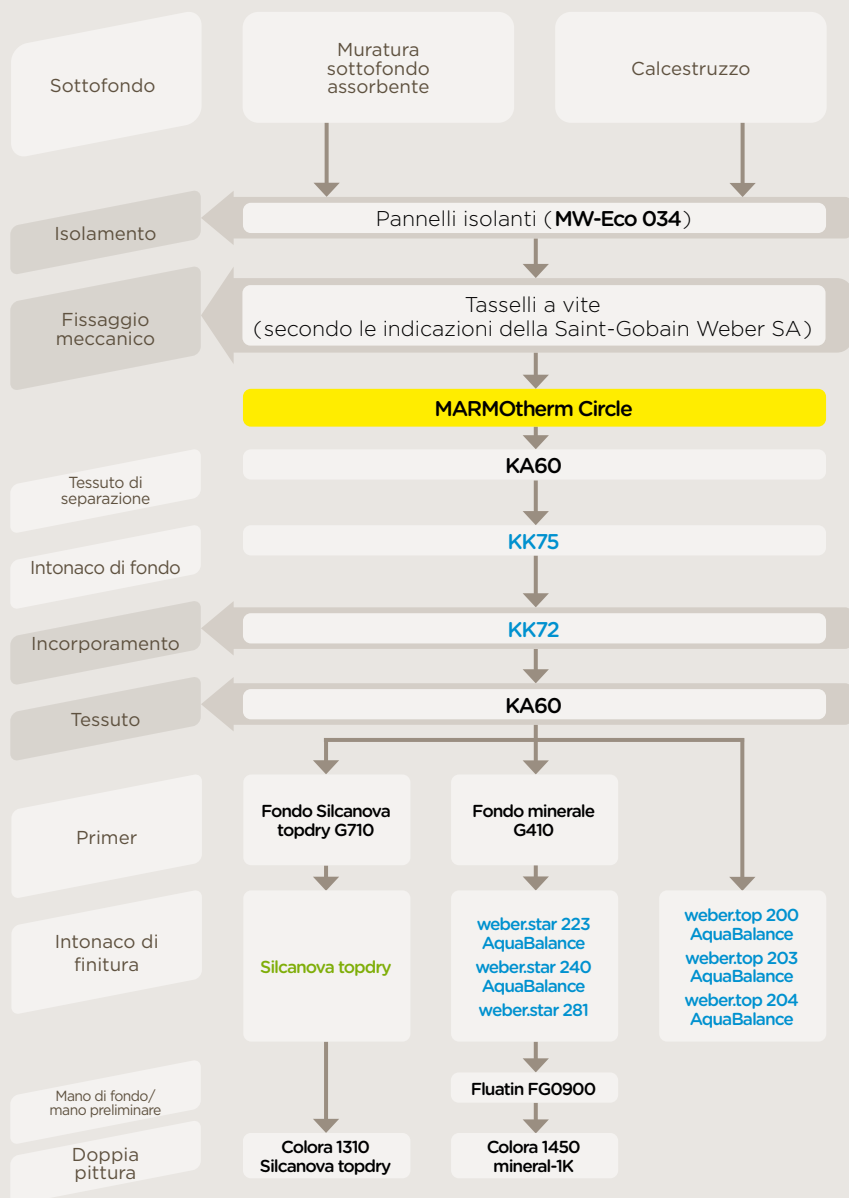
Indicazioni:

Sottofondi ottimali per accogliere la lastra isolante sono:

I pannelli da costruzione OSB, i pannelli a 3 strati, i pannelli multistrato, i pannelli MDF e tutti i pannelli a base di legno devono essere posati ogni volta secondo le indicazioni dei fornitori e secondo le normative in vigore nel settore delle costruzioni in legno. Deve essere assicurata in particolare la posa a livello.

MARMOtherm Circle

MARMOtherm Circle



Sistema SITC

Caratteristiche:

- Sistema composito di isolamento termico esterno decostruibile e riciclabile (**SITC**)
- Valori massimi in ecologia, calore e isolamento termico

Dettagli:

- Elevata protezione antincendio in termini di classe di resistenza al fuoco
- Eccellenti proprietà di isolamento acustico
- **Sistema SITC** robusto e a bassa manutenzione

MARMOtherm Circle (sottotondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.290	0.249	0.218	0.194	0.174	0.159	0.145	0.134	0.125	0.116	0.109
0.034	0.283	0.243	0.212	0.189	0.170	0.154	0.142	0.131	0.121	0.113	0.106
0.033	0.276	0.236	0.207	0.184	0.165	0.150	0.138	0.127	0.118	0.110	0.103

MARMOtherm Circle (sottotondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, SITC)

λ_D (W/mK)	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.035	0.319	0.269	0.234	0.206	0.184	0.167	0.152	0.140	0.130	0.121	0.113
0.034	0.310	0.262	0.227	0.200	0.179	0.162	0.148	0.136	0.126	0.117	0.110
0.033	0.302	0.255	0.221	0.195	0.174	0.158	0.144	0.132	0.123	0.114	0.107

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K Le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

Minerale Organico

9. Facciata ventilata (VCF)

Sostenibile, sicuro e durevole: MARMOtec

Le facciate a cortina ventilata soddisfano i massimi requisiti in termini di funzionalità, efficienza energetica e comfort negli edifici. Grazie alla loro ridotta vulnerabilità ai guasti e durevolezza, proteggono in modo duraturo gli investimenti della committenza. Le eccellenti proprietà di tali costruzioni di facciate sono dovute essenzialmente alla separazione costruttiva tra isolamento e rivestimento con un vano di ventilazione posteriore nel mezzo.

Protezione eccellente

I sistemi moderni per facciate a cortina ventilata sono costituiti da una sottostruttura priva di ponti termici e materiali isolanti ad alte prestazioni permeabili alla diffusione. In questo modo offrono la massima efficienza energetica possibile, proteggono dal rumore esterno e assicurano un clima ambiente gradevole all'interno. Proteggono in modo affidabile la struttura dell'edificio durante l'intero tempo di utilizzo e assicurano la funzione ineccepibile dell'involucro dell'edificio.

La ventilazione posteriore assicura una protezione termica ottimizzata – in inverno dall'interno all'esterno e in estate dall'esterno all'interno. Inoltre viene ostacolata la formazione di condensa dietro al rivestimento della facciata e l'umidità residua viene dissipata attraverso il vano di ventilazione. Non per nulla queste costruzioni sono considerate quei sistemi di facciata con la minore vulnerabilità ai danni.

Tutte queste proprietà positive aiutano i proprietari e i gestori di edifici a ridurre al minimo i costi energetici e le spese di mantenimento nonché gli oneri per i lavori di riparazione.

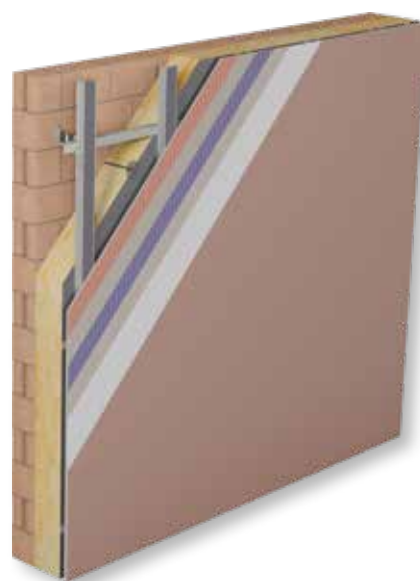
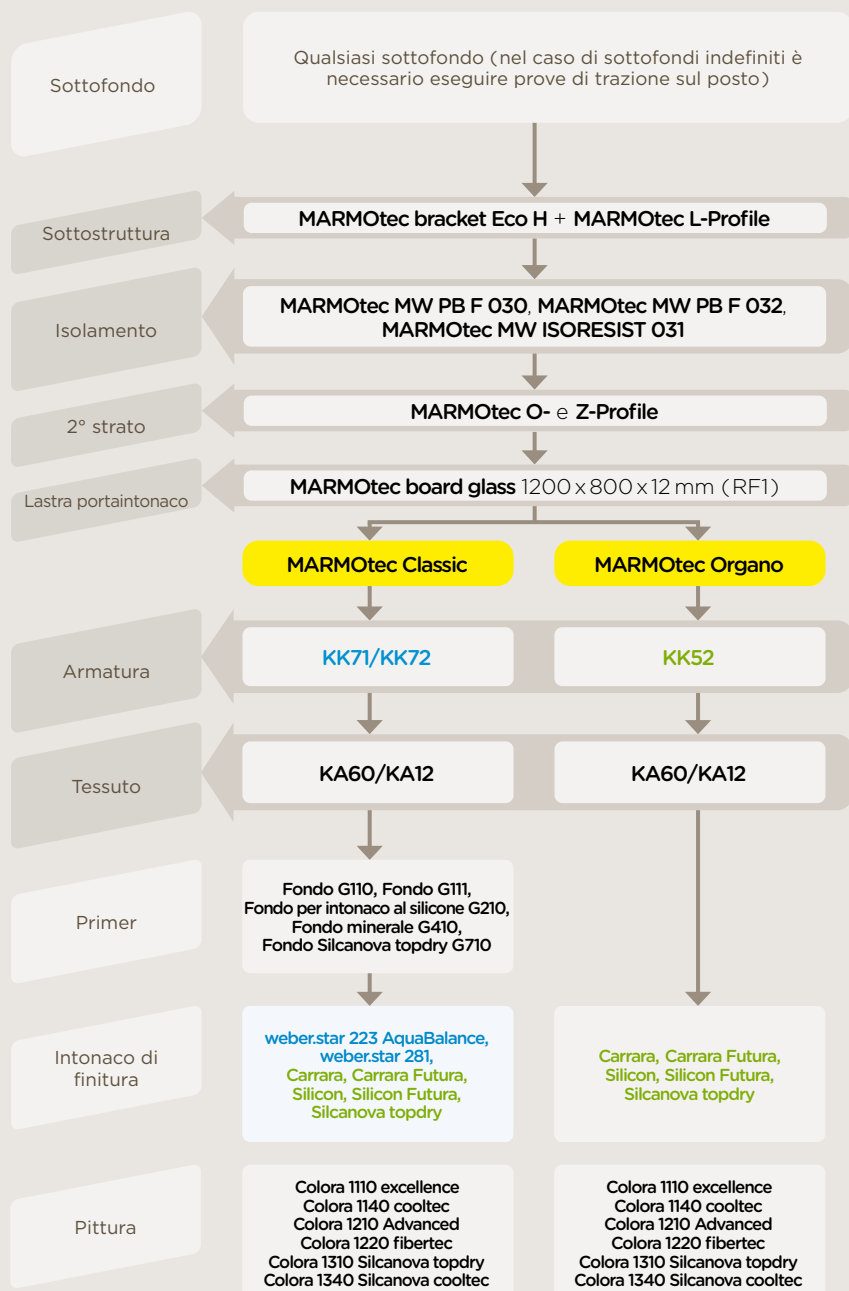
Molteplici possibilità di design

Poiché le facciate a cortina ventilata consentono una varietà straordinaria di materiali, le possibilità di progettazione dell'aspetto esterno dell'edificio sono praticamente illimitate. La progettazione della sottostruttura consente anche forme come curvature, pieghe o pendenze.

Scoprite i nostri sistemi secondo gli aspetti che sono i più importanti per voi: che si tratti di tipo di rivestimento, requisiti fisico-costruttivi, sostenibilità, elementi di facciata in grado di generare energia o di speciali possibilità di design con rivestimenti duri o intonaci di finitura.

MARMOTec

MARMOTec Classic e Organo



Sistema FCV

Caratteristiche:

- Sistema sostenibile e durevole grazie alla separazione degli strati che lo compongono
- Adatto per nuove costruzioni e risanamenti
- Eventuali tolleranze costruttive vengono compensate con facilità
- Ridottissima vulnerabilità ai guasti grazie alla separazione degli strati che lo compongono e al vano di ventilazione posteriore

Dettagli:

- Molteplici superfici possibili con il nostro assortimento di intonaci di finitura
- È possibile la realizzazione di superfici 3D

La progettazione della superficie tramite intonaco alla cazzuola o intonaco graffiato sulla facciata a cortina ventilata non è possibile.

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

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.223	0.203	0.171	0.155	0.141	0.130	0.120	0.112	--
0.030	0.212	0.193	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106	0.098

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

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.232	0.209	0.178	0.161	0.146	0.134	0.124	0.115	--
0.030	0.220	0.198	0.168	0.152	0.138	0.126	0.117	0.108	0.101

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K

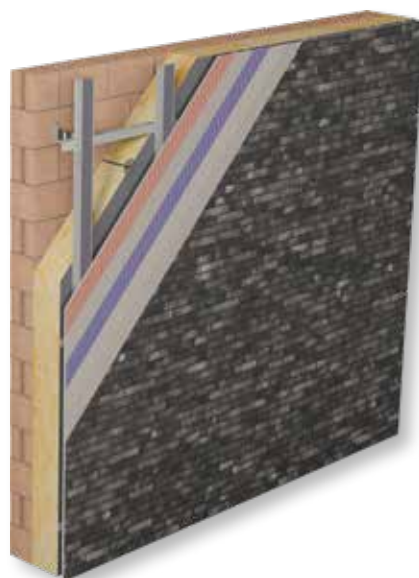
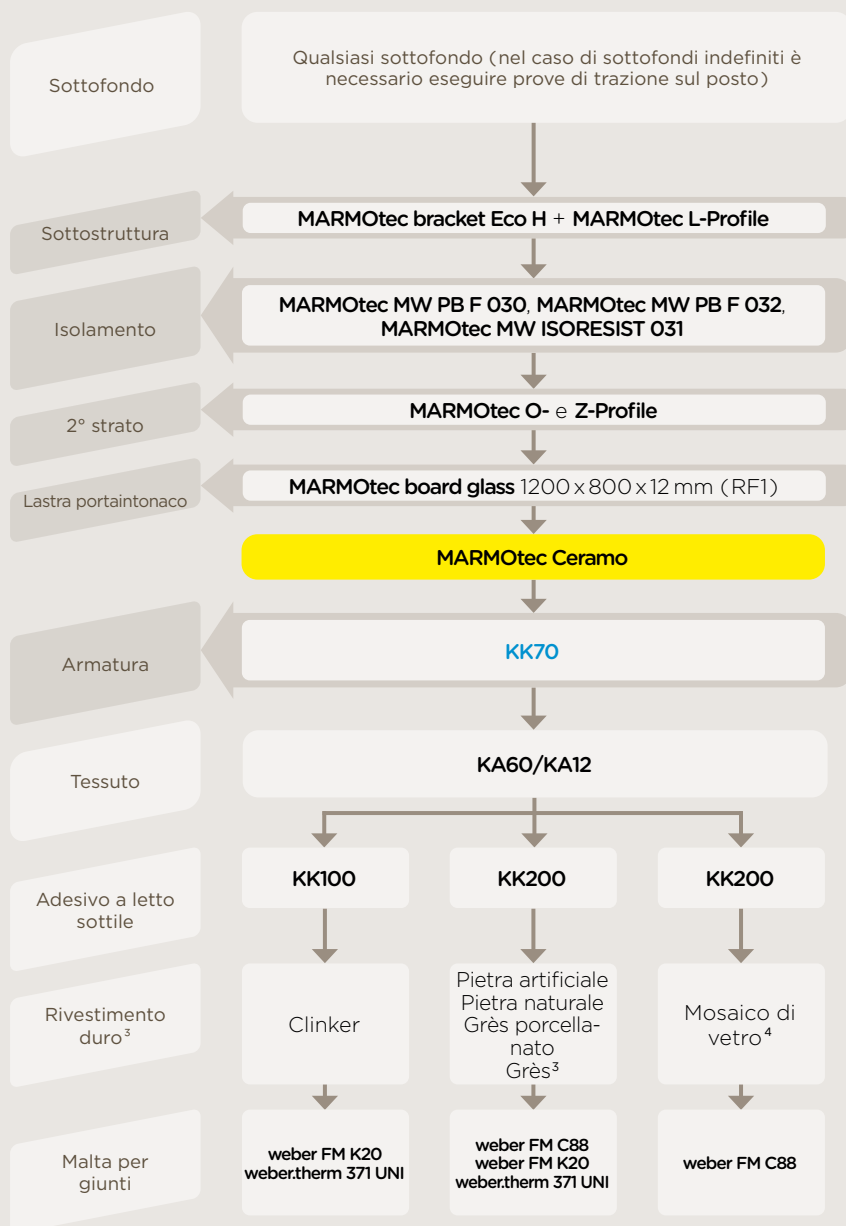
(Ipotesi per il calcolo: numero di staffe 2.4 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²): le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

-- nessuna informazione

Minerale Organico

MARMOTec

MARMOTec Ceramo



Sistema FCV

Caratteristiche:

- Sistema sostenibile e durevole grazie alla separazione degli strati che lo compongono
- Adatto per nuove costruzioni e risanamenti
- Eventuali tolleranze costruttive vengono compensate con facilità
- Ridottissima vulnerabilità ai guasti grazie alla separazione degli strati che lo compongono
- Perfetto come sottotondo per rivestimenti in mosaico di vetro o rivestimenti in pietra naturale posati con fughe verticali a secco

Dettagli:

- Molteplici superfici possibile con il nostro assortimento di clinker o ulteriori rivestimenti duri approvati

MARMOTec Ceramo (sottotondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.223	0.203	0.171	0.155	0.141	0.130	0.120	0.112	--
0.030	0.212	0.193	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106	0.098

MARMOTec Classic e Organo (sottotondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.232	0.209	0.178	0.161	0.146	0.134	0.124	0.115	--
0.030	0.220	0.198	0.168	0.152	0.138	0.126	0.117	0.108	0.101

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K

(Ipotesi per il calcolo: numero di staffe 2.4 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²): le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

-- nessuna informazione

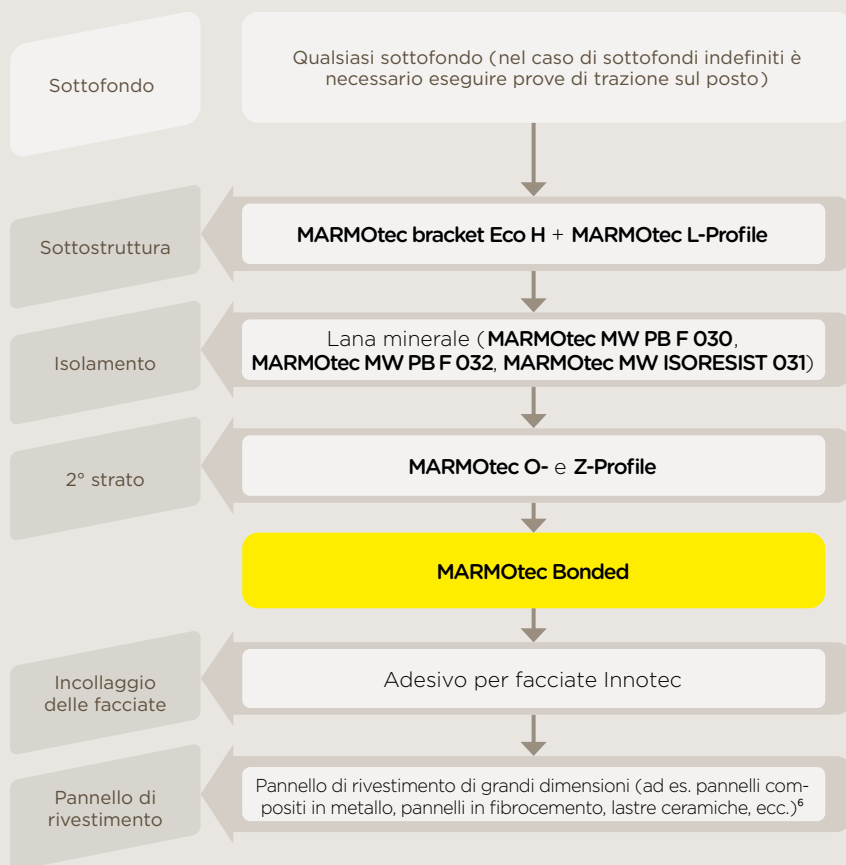
Minerale

³ Ampio assortimento di rivestimenti duri (weberbrick, pietra naturale, ecc.)

⁴ In caso di requisiti più stringenti con il mosaico di vetro «weber master-flex 2 bianco»

MARMOtec

MARMOtec Bonded



Sistema FCV

Caratteristiche:

- Sistema sostenibile e durevole grazie alla separazione degli strati che lo compongono
- Adatto per nuove costruzioni e risanamenti
- Eventuali tolleranze costruttive vengono compensate con facilità
- Ridottissima vulnerabilità ai guasti grazie alla separazione degli strati che lo compongono

Dettagli:

- Incollaggio di pannelli di rivestimento di grandi dimensioni fino a 1.5x3.0 m
- Fissaggio invisibile del rivestimento

MARMOtec Bonded (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.223	0.203	0.171	0.155	0.141	0.130	0.120	0.112	--
0.030	0.212	0.193	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106	0.098

MARMOtec Bonded (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.232	0.209	0.178	0.161	0.146	0.134	0.124	0.115	--
0.030	0.220	0.198	0.168	0.152	0.138	0.126	0.117	0.108	0.101

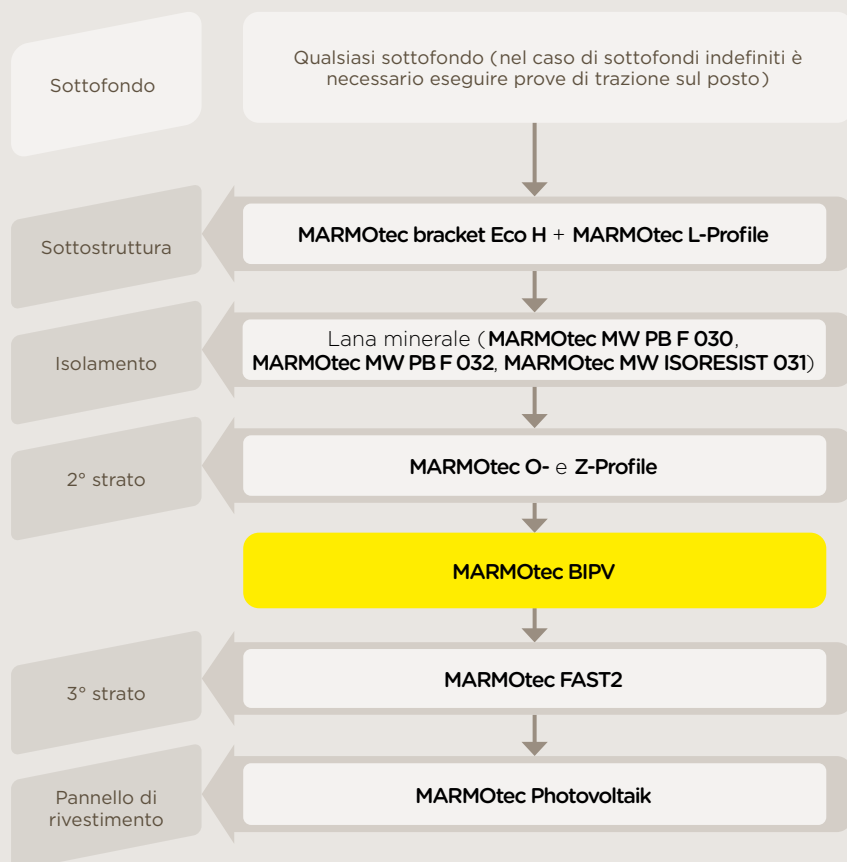
Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K

(Ipotesi per il calcolo: numero di staffe 2.4 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²); le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

-- nessuna informazione

MARMOtec

MARMOtec BIPV



Sistema FCV

Caratteristiche:

- Sistema sostenibile e durevole grazie alla separazione degli strati che lo compongono
- Adatto per nuove costruzioni e risanamenti
- Eventuali tolleranze costruttive vengono compensate con facilità
- Ridottissima vulnerabilità ai guasti grazie alla separazione degli strati che lo compongono

Dettagli:

- Elementi di facciata in grado di generare energia
- Grande scelta di strutture di vetro e colori
- I formati dei moduli vengono prodotti in funzione del singolo progetto

MARMOtec BIPV (sottotondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.223	0.203	0.171	0.155	0.141	0.130	0.120	0.112	--
0.030	0.212	0.193	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106	0.098

MARMOtec BIPV (sottotondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.232	0.209	0.178	0.161	0.146	0.134	0.124	0.115	--
0.030	0.220	0.198	0.168	0.152	0.138	0.126	0.117	0.108	0.101

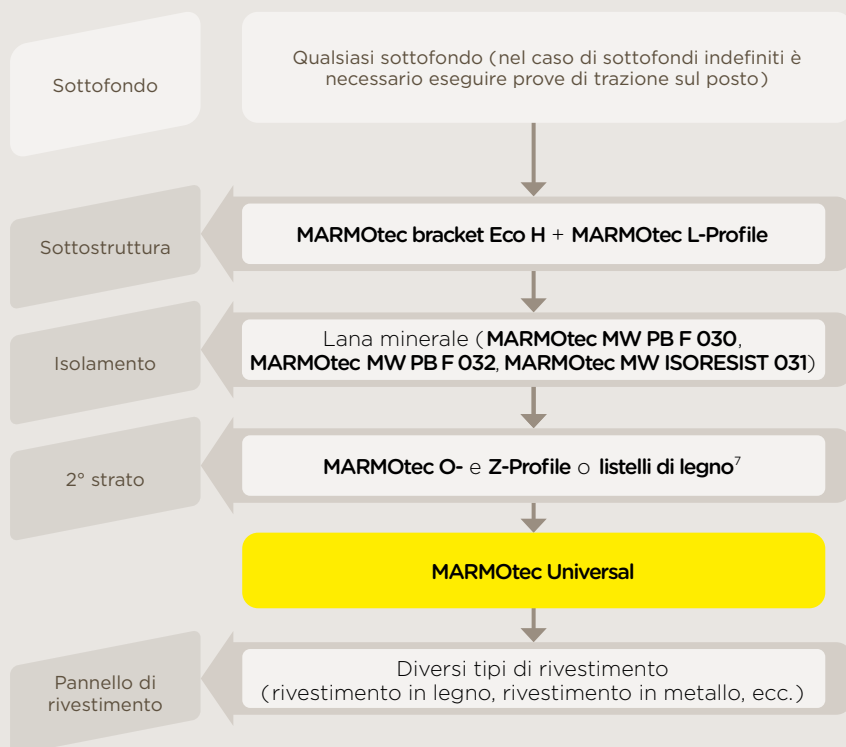
Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K

(Ipotesi per il calcolo: numero di staffe 2.4 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²); le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

-- nessuna informazione

MARMotec

MARMotec Universal



Sistema FCV

Caratteristiche:

- Sistema sostenibile e durevole grazie alla separazione degli strati che lo compongono
- Adatto per nuove costruzioni e risanamenti
- Eventuali tolleranze costruttive vengono compensate con facilità
- Ridottissima vulnerabilità ai guasti grazie alla separazione degli strati che lo compongono

Dettagli:

- Soluzione di sottostruttura per un gran numero di tipi di rivestimento
- Se il progetto è sufficientemente grande, le soluzioni possono essere sviluppate anche in funzione del singolo progetto.

MARMotec Universal (sottofondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.223	0.203	0.171	0.155	0.141	0.130	0.120	0.112	--
0.030	0.212	0.193	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106	0.098

MARMotec Universal (sottofondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.232	0.209	0.178	0.161	0.146	0.134	0.124	0.115	--
0.030	0.220	0.198	0.168	0.152	0.138	0.126	0.117	0.108	0.101

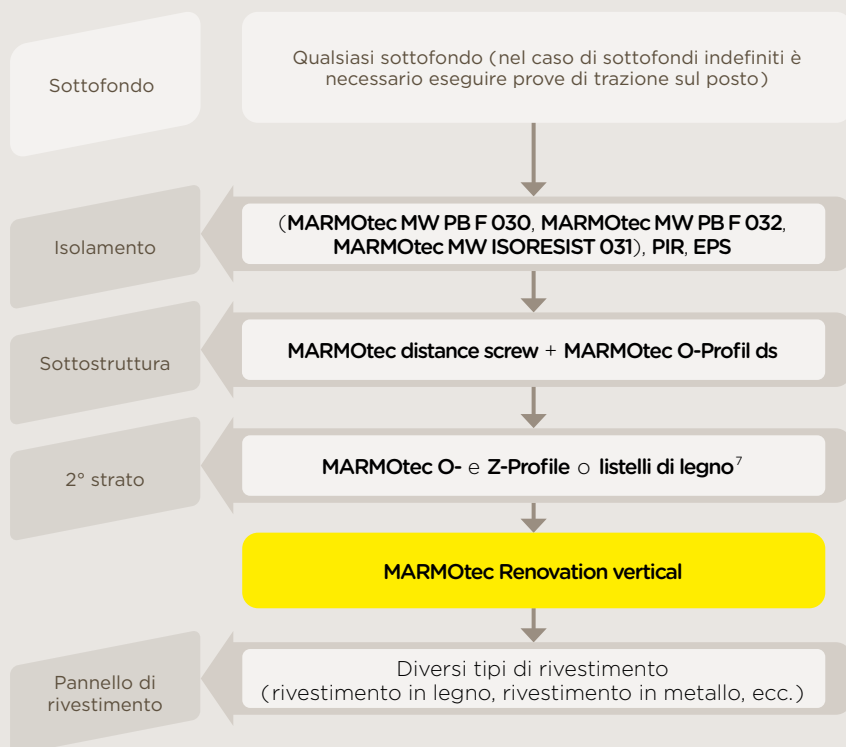
Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K

(Ipotesi per il calcolo: numero di staffe 2.4 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²): le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

-- nessuna informazione

MARMOtec Renovation

MARMOtec Renovation vertical



Sistema FCV

Caratteristiche:

- Sistema ideale per il risanamento di facciate SITC esistenti
- La nuova struttura della facciata può essere creata sulla facciata esistente
- Ridotti ponti termici puntuali grazie alle viti distanziali inossidabili

Dettagli:

- Soluzione di sottostruttura per un gran numero di tipi di rivestimento
- Se il progetto è sufficientemente grande, le soluzioni possono essere sviluppate anche in funzione del singolo progetto

MARMOtec Renovation vertical (sottotondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.218	0.195	0.177	0.162	0.150	0.139	0.130	0.122	--
0.030	0.207	0.186	0.168	0.154	0.142	0.132	0.123	0.115	0.109

MARMOtec Renovation vertical (sottotondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.235	0.210	0.189	0.172	0.159	0.147	0.136	0.127	--
0.030	0.223	0.199	0.179	0.163	0.150	0.139	0.129	0.121	0.114

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K

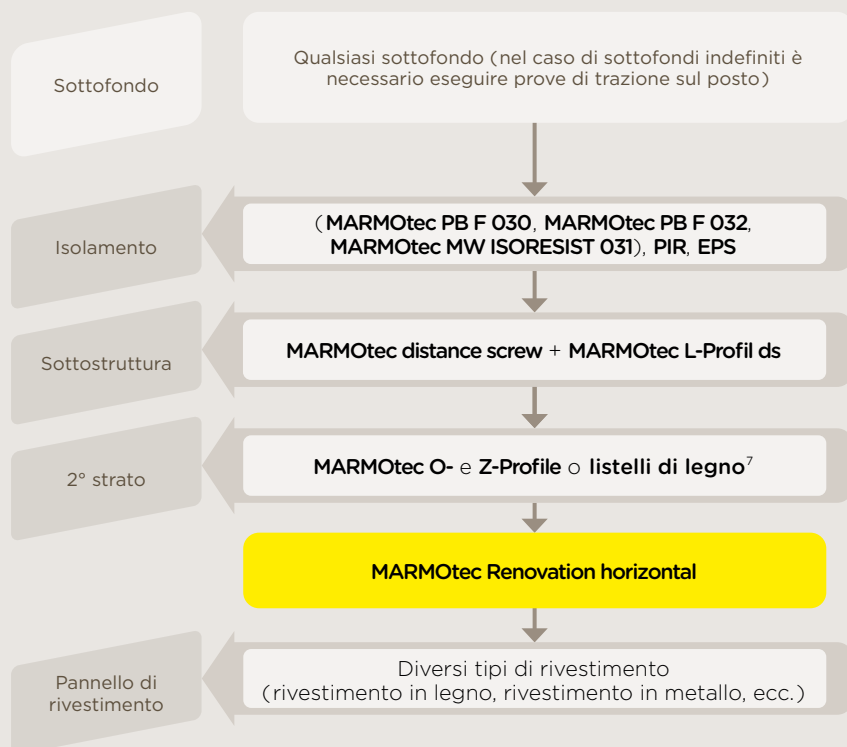
(Ipotesi per il calcolo: numero di viti distanziali 4.0 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²): le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

-- nessuna informazione

⁷ Requisiti dei listelli di legno: i listelli di supporto devono essere piallati su un lato e soddisfare i seguenti requisiti: spessore min. 27 mm, classe di resistenza II (FKII/C24), umidità del legno max 20 M.-%

MARMOtec Renovation

MARMOtec Renovation horizontal



Sistema FCV

Caratteristiche:

- Sistema ideale per il risanamento di facciate SITC esistenti
- La nuova struttura della facciata può essere creata sulla facciata esistente
- Ridotti ponti termici puntuali grazie alle viti distanziali inossidabili

Dettagli:

- Soluzione di sottostruttura per un gran numero di tipi di rivestimento
- Se il progetto è sufficientemente grande, le soluzioni possono essere sviluppate anche in funzione del singolo progetto

MARMOtec Renovation horizontal (sottotondo: intonaco per interni, SwissModul 175 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.218	0.195	0.177	0.162	0.150	0.139	0.130	0.122	--
0.030	0.207	0.186	0.168	0.154	0.142	0.132	0.123	0.115	0.109

MARMOtec Renovation horizontal (sottotondo: intonaco per interni, cemento armato 200 mm, FCV)

λ_D (W/mK)	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm
0.032	0.235	0.210	0.189	0.172	0.159	0.147	0.136	0.127	--
0.030	0.223	0.199	0.179	0.163	0.150	0.139	0.129	0.121	0.114

Valore U secondo la SIA 380/1 < 0.2 W/m²K | Requisiti MINERGIE ≤ 0.15 W/m²K | Valore indicativo MINERGIE-P ≤ 0.10 W/m²K

(Ipotesi per il calcolo: numero di viti distanziali 4.0 pz./m² e profilo a L 1.3 m/m²): le cifre indicate vanno intese come valori approssimativi.

-- nessuna informazione

10. Murature a elevato isolamento termico

Eccellente effetto isolante anche senza strati isolanti supplementari: MARMOwall

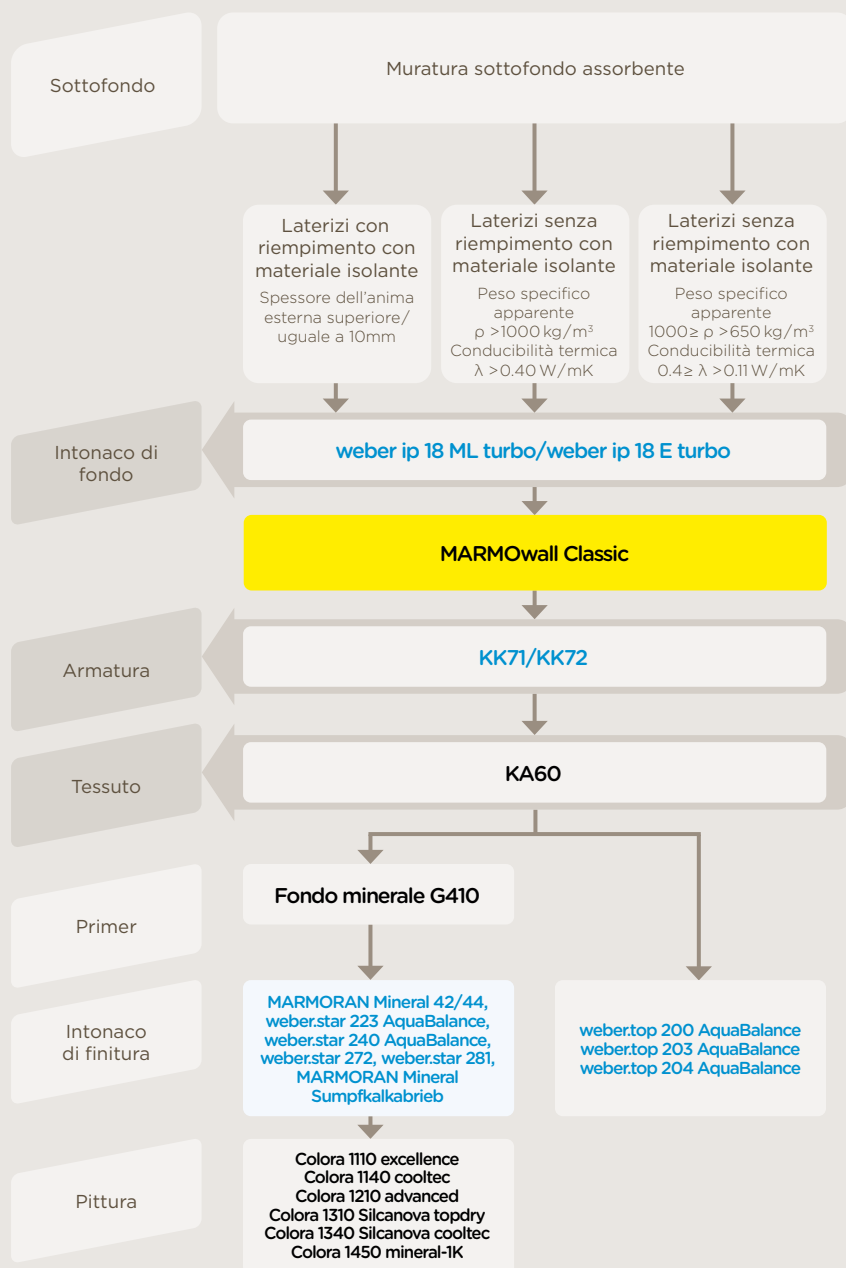
Viene definita parete esterna monolitica (semplice omogenea) una struttura della facciata che, a parte i rivestimenti intonacati/duri e la malta, è costituita da un solo materiale da costruzione. Grazie ai buoni valori di isolamento, questa struttura raggiunge un elevato livello di comfort e favorisce quindi un clima interno confortevole. Inoltre, la struttura semplice omogenea presenta ulteriori vantaggi in termini di ecologia ed efficienza energetica.

Le costruzioni di pareti esterne devono soddisfare un gran numero di requisiti. Oltre agli aspetti come statica, protezione antincendio, protezione dal caldo, protezione dall'umidità e isolamento acustico, sono rilevanti anche criteri come ecologia, stabilità del valore, assenza di sostanze nocive e di emissioni. La struttura monolitica della parete è estremamente efficiente dal punto di vista energetico e dei costi, mentre la parete portante soddisfa tutti i requisiti di protezione termica.

Questo opuscolo offre una panoramica di tutti i sistemi di facciata monolitici della Saint-Gobain Weber SA. A seconda del fabbisogno e del caso applicativo, il cliente sceglie il sistema che copra gli aspetti più importanti per lui: requisiti fisico-costruttivi, aspetti sostenibili o superfici speciali con il nostro assortimento di rivestimenti duri o intonaci di finitura.

MARMOwall

MARMOwall Classic



Sistema di intonaco

Caratteristiche:

- Ottime caratteristiche fisico-costruttive grazie alla struttura della facciata permeabile alla diffusione
- Tempi di costruzione ridotti grazie al metodo di costruzione monolitico
- Struttura della parete monolitica

Dettagli:

- Struttura della facciata resistente (metodo di costruzione monolitico)
- Ridotta vulnerabilità ai guasti del sistema di facciata

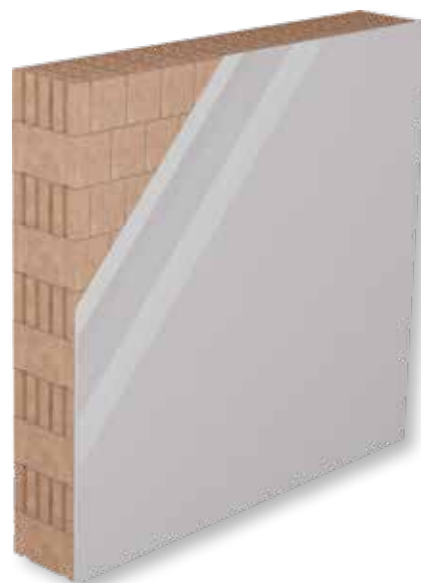
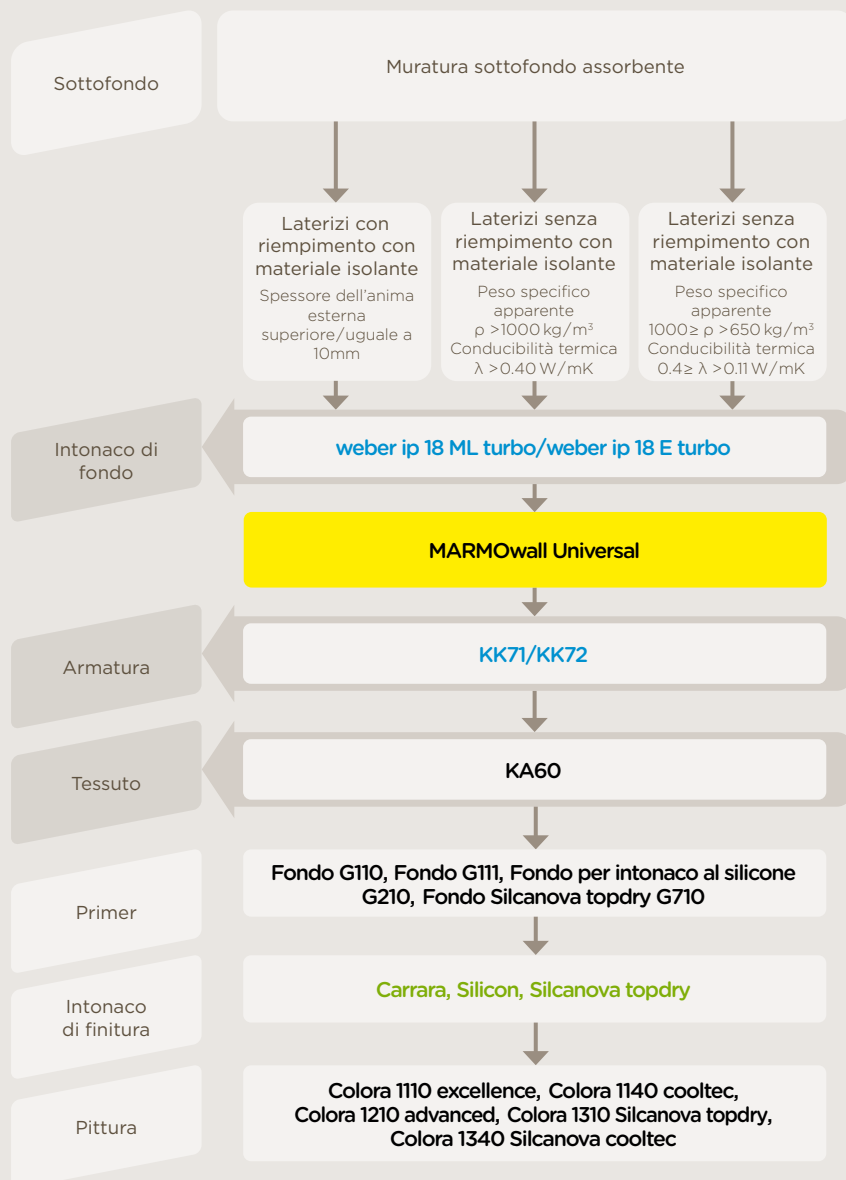
Indicazioni:

«Nelle aree esposte a schizzi d'acqua, si consiglia l'utilizzo dell'intonaco di fondo leggero per zoccolature **weber.dur 121 SLK**».

Nel caso di sottofondi lisci e non assorbenti, impiegare il ponte adesivo minerale **weber multi 280**

MARMOwall

MARMOwall Universal



Sistema di intonaco

Caratteristiche:

- Ottime caratteristiche fisico-costruttive grazie alla struttura della facciata permeabile alla diffusione
- Tempi di costruzione ridotti grazie al metodo di costruzione monolitico

Dettagli:

- Struttura della facciata resistente (metodo di costruzione monolitico)
- Ridotta vulnerabilità ai guasti del sistema di facciata

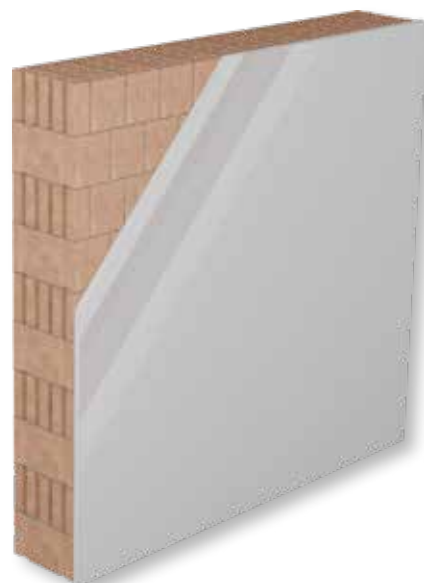
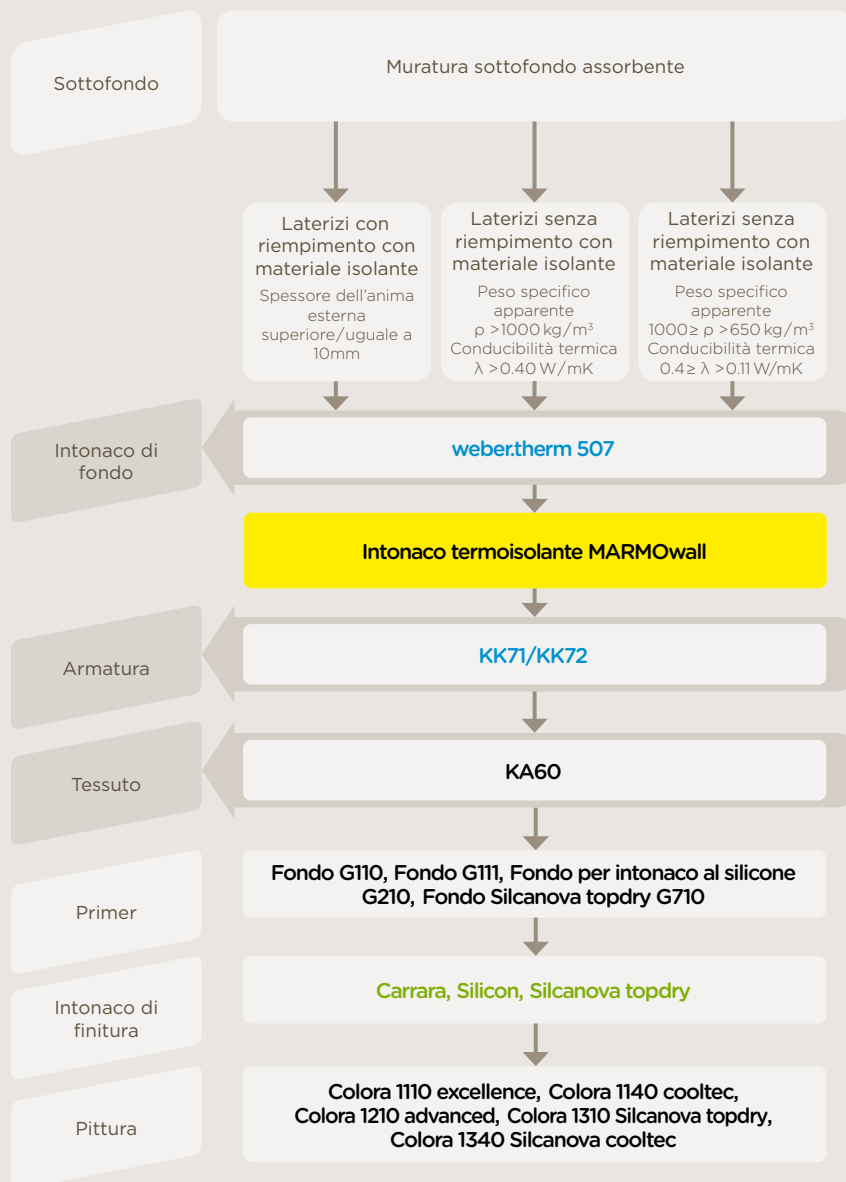
Indicazioni:

«Nelle aree esposte a schizzi d'acqua, si consiglia l'utilizzo dell'intonaco di fondo leggero per zoccolature **weber.dur 121 SLK**».

Nel caso di sottofondi lisci e non assorbenti, impiegare il ponte adesivo minerale **weber multi 280**

MARMOwall

Intonaco termoisolante MARMOwall



Sistema di intonaco

Caratteristiche:

- Ottime caratteristiche fisico-costruttive grazie alla struttura della facciata permeabile alla diffusione
- Tempi di costruzione ridotti grazie al metodo di costruzione monolitico
- Effetto isolante supplementare di una muratura termoisolante
- Intonacatura sicura di sottofondi difficili
- Livellamento di muratura irregolare

Dettagli:

- Struttura della facciata resistente (metodo di costruzione monolitico)
- Ridotta vulnerabilità ai guasti del sistema di facciata

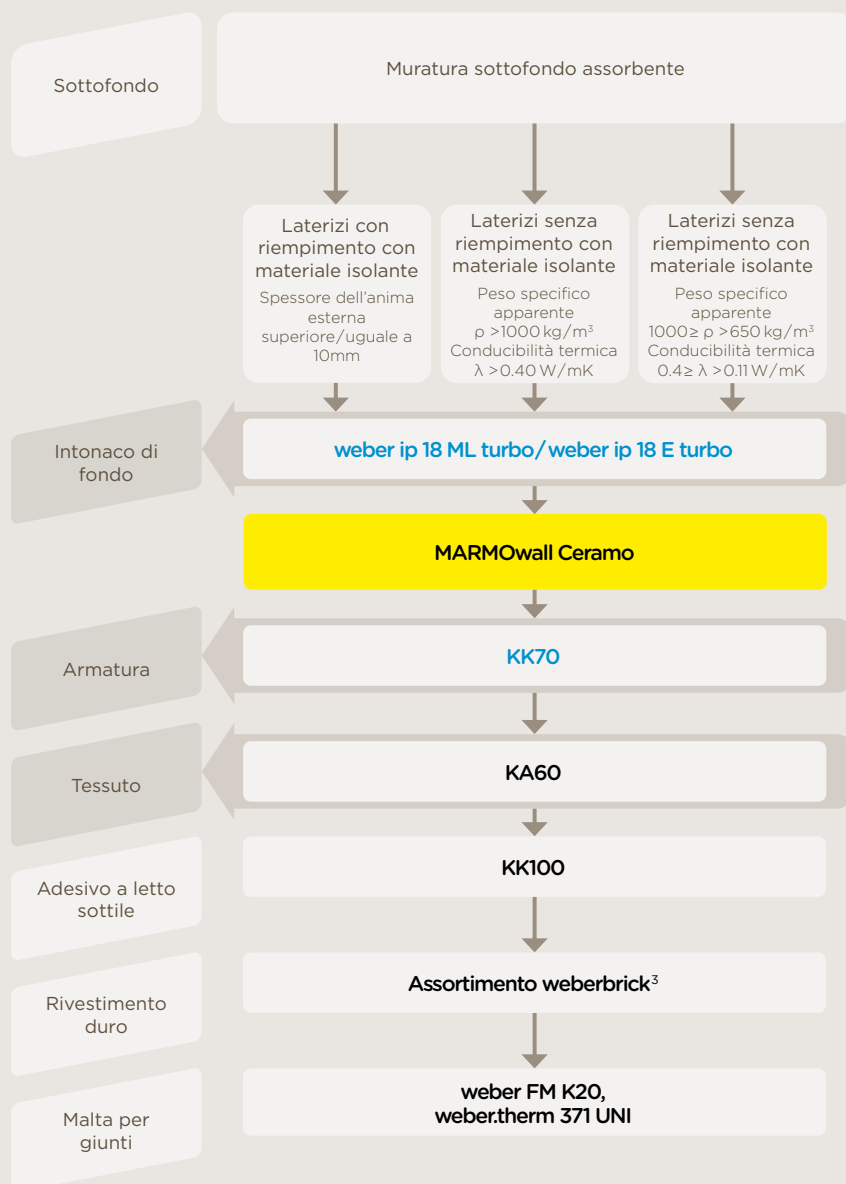
Nota:

«Nelle aree esposte a schizzi d'acqua, si consiglia l'utilizzo di un isolamento perimetrale **XPS-R**».

Nel caso di sottofondi lisci e non assorbenti, impiegare il ponte adesivo minerale **weber multi 280**

MARMOwall

MARMOwall Ceramo



Sistema di intonaco

Caratteristiche:

- Ottime caratteristiche fisico-costruttive grazie alla struttura della facciata permeabile alla diffusione
- Tempi di costruzione ridotti grazie al metodo di costruzione monolitico

Dettagli:

- Struttura della facciata resistente (metodo di costruzione monolitico)
- Ridotta vulnerabilità ai guasti del sistema di facciata

Indicazioni:

«Nelle aree esposte a schizzi d'acqua, si consiglia l'utilizzo dell'intonaco di fondo leggero per zoccolature **weber.dur 121 SLK**».

A partire da 11m, installare con una tassellatura supplementare, tasselli a vite (secondo le indicazioni della Saint-Gobain Weber SA)

Nel caso di sottofondi lisci e non assorbenti, impiegare il ponte adesivo minerale **weber multi 280**

Sistema di soffitti acustici

MARMORAN Acoustic silentcare: Efficace, economico, estetico

Con il sistema di soffitti acustici MARMORAN Acoustic silentcare, la Saint-Gobain Weber SA offre una soluzione efficace per soffitti interni ed esterni, protetti dagli agenti atmosferici, efficaci dal punto di vista acustico ed esteticamente pregiati. A seconda del campo di applicazione, il sistema riduce le immissioni di rumore dall'esterno o migliora l'acustica dei locali. Il rivestimento senza giunti contribuisce a un aspetto armonioso.

Protezione antirumore dall'esterno

Montati direttamente sul controsoffitto di balconi e logge, i soffitti **MARMORAN Acoustic silentcare** proteggono efficacemente dal rumore esterno generale, ad esempio provocato da veicoli, trasporto ferroviario e aereo, vicini o tosaerba. Ciò è reso possibile dalle proprietà fonoassorbenti dei materiali impiegati nel sistema nonché dalla struttura ben congegnata del soffitto.

Molteplici possibilità di design

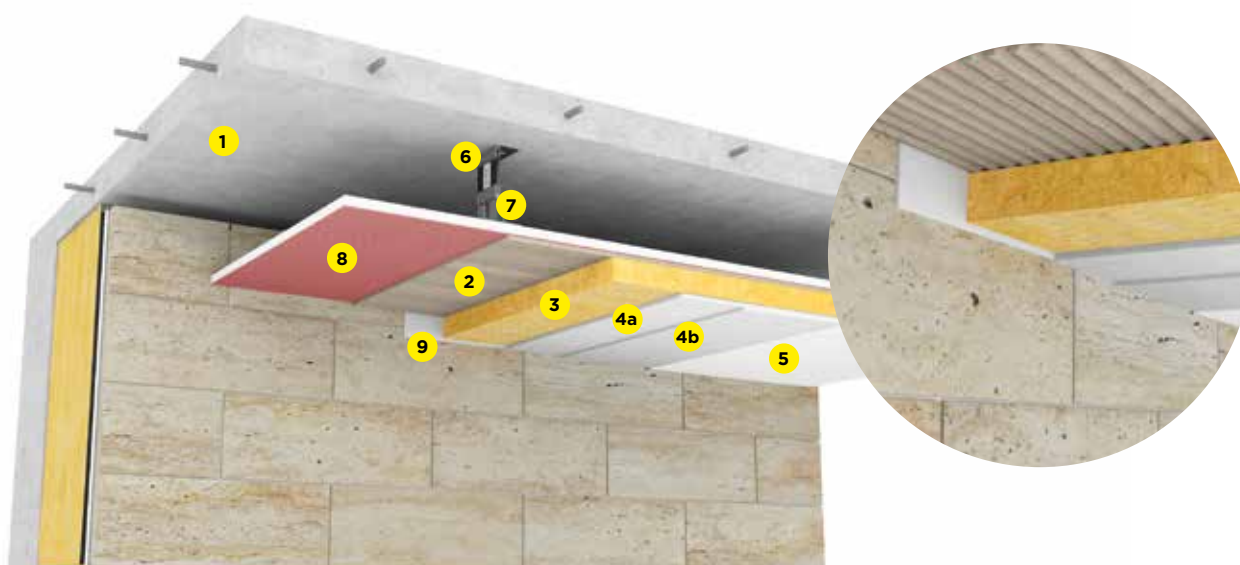
L'aspetto privo di giunti dei soffitti **MARMORAN Acoustic silentcare** soddisfa i massimi requisiti estetici. Consentono l'integrazione perfetta nel design architettonico. A seconda delle esigenze progettuali, questo può essere personalizzato in funzione dell'immobile applicando il **MARMORAN Acoustic Basecoat** e **Topcoat**.

MARMORAN Acoustic silentcare

Posa sul controsoffitto in calcestruzzo (tipo B secondo ISO 354)



Posa sul controsoffitto (tipo E secondo ISO 354)



- | | |
|---|--|
| 1 Solaio in cemento armato | 5 MARMORAN Acoustic Topcoat 2 mm |
| 2 MARMORAN KK30 powerflex 6 mm | 6 MARMOTec bracket Eco V |
| 3 MARMORAN Acoustic Absorberplatte MW 22 mm - 53 mm | 7 MARMOTec T-Profile 80x50x2.3 mm (interasse max 600 mm) |
| 4a MARMORAN Acoustic Basecoat 3 - 4 mm | 8 MARMOTec board glass 12 mm (RF1) |
| 4b MARMORAN Acoustic Basecoat 3 - 4 mm | 9 MARMORAN Acoustic Trennband |



Vedi l'opuscolo sulle soluzioni per l'acustica pagina 13

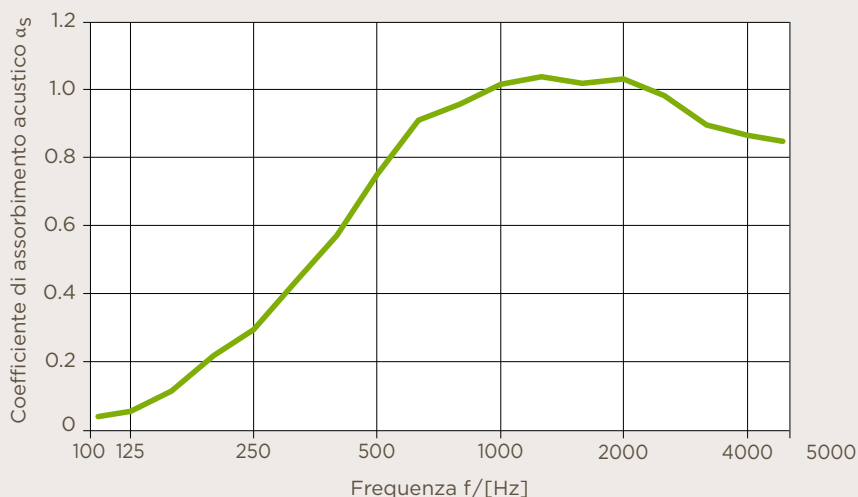
Sistema di soffitti acustici

Eccellenti valori di assorbimento acustico che non temono confronti

Posa sul controsoffitto in calcestruzzo (tipo B secondo ISO 354)

Sistema da 30 mm, struttura tipo B

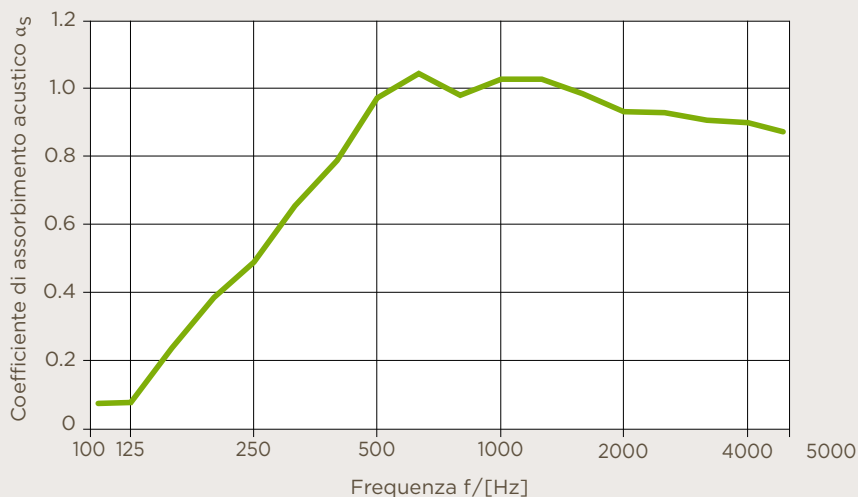
Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 0.60$
Classe di assorbimento acustico C



Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	• 0.04	0.05
125	• 0.06	
160	0.12	
200	0.22	0.30
250	0.30	
315	0.44	
400	0.57	0.75
500	0.75	
630	0.91	
800	0.96	1.00
1000	1.02	
1250	1.04	
1600	1.02	1.00
2000	1.03	
2500	0.98	
3150	0.90	0.85
4000	0.87	
5000	0.85	

Sistema da 40 mm, struttura tipo B

Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 0.80$
Classe di assorbimento acustico B



Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	0.09	0.15
125	0.09	
160	0.24	
200	0.39	0.50
250	0.50	
315	0.66	
400	0.79	0.95
500	0.97	
630	• 1.05	
800	0.99	1.00
1000	1.03	
1250	1.03	
1600	0.99	0.95
2000	0.94	
2500	0.93	
3150	0.91	0.90
4000	0.90	
5000	0.87	

α_s Coefficiente di assorbimento acustico secondo ISO 354

Misurazione dell'assorbimento acustico in stanze riverberanti

Struttura tipo B - incollaggio diretto (tipo E, 200 mm sospeso su richiesta)

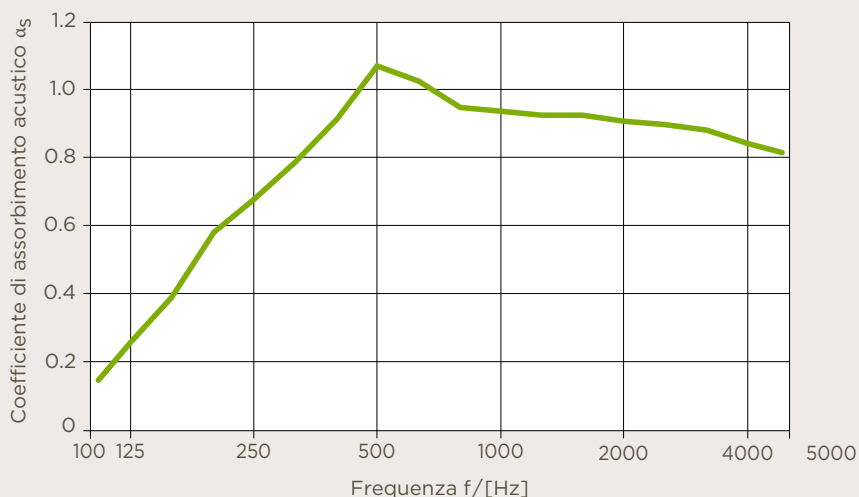
Coefficiente di assorbimento acustico pratico α_p , valutazione secondo ISO 11654

Coefficiente di assorbimento acustico valutato α_w /Classe di assorbimento acustico

Posa sul controsoffitto in calcestruzzo (tipo B secondo ISO 354)

Sistema da 50 mm, struttura tipo B

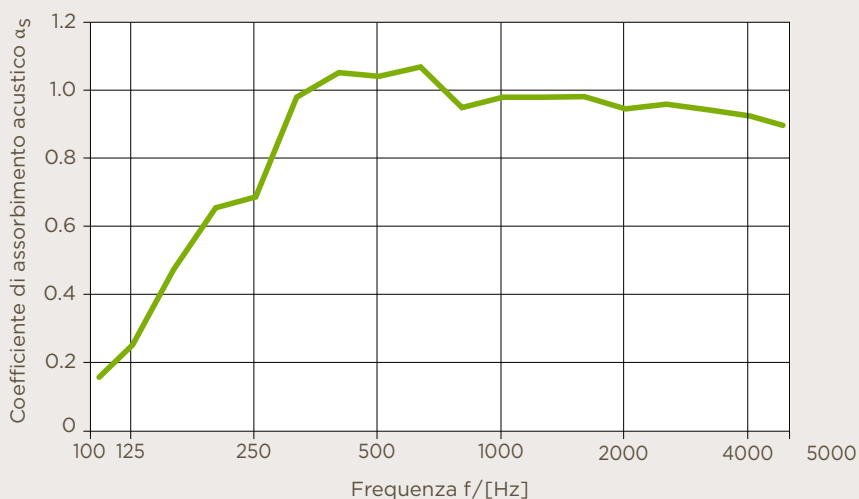
Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 0.90$
Classe di assorbimento acustico A



Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	0.13	0.25
125	0.25	
160	0.38	
200	0.57	0.65
250	0.67	
315	0.78	
400	0.90	1.00
500	• 1.06	
630	1.02	
800	0.94	0.95
1000	0.93	
1250	0.92	
1600	0.92	0.90
2000	0.90	
2500	0.89	
3150	0.87	0.85
4000	0.83	
5000	0.80	

Sistema da 60 mm, struttura tipo B

Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 1.00$
Classe di assorbimento acustico A

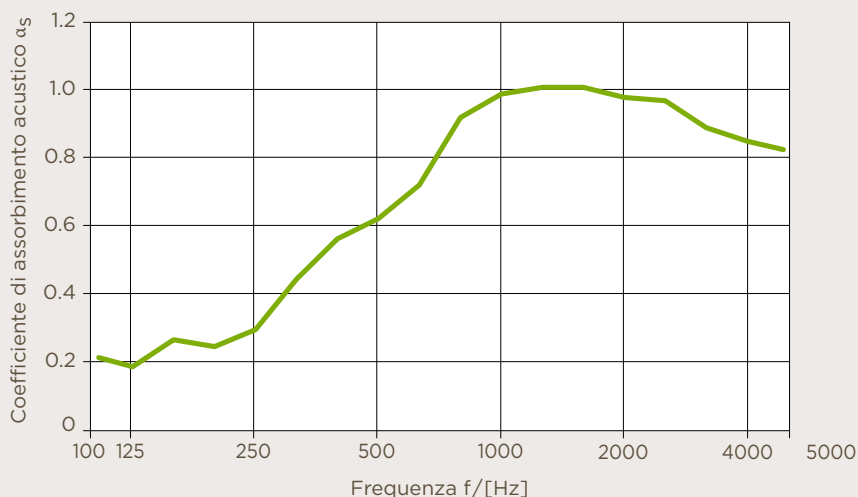


Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	0.16	0.30
125	0.26	
160	0.48	
200	0.66	0.80
250	0.70	
315	0.99	
400	• 1.06	1.00
500	• 1.05	
630	• 1.08	
800	0.96	1.00
1000	0.99	
1250	0.99	
1600	0.99	0.95
2000	0.95	
2500	0.97	
3150	0.95	0.95
4000	0.93	
5000	0.90	

Posa sul controsoffitto (tipo E secondo ISO 354)

Sistema da 30 mm, struttura tipo E-200

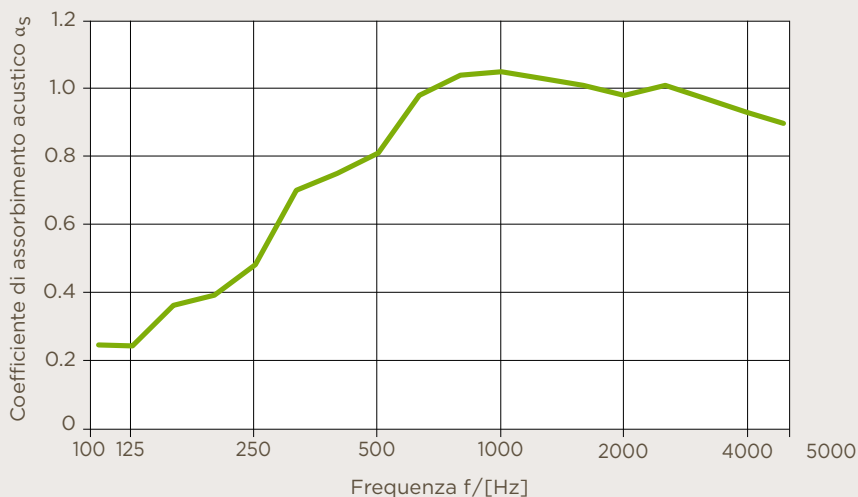
Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 0.65$
Classe di assorbimento acustico C



Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	0.22	0.25
125	0.19	
160	0.27	
200	0.25	0.35
250	0.30	
315	0.45	
400	0.57	0.65
500	0.63	
630	0.73	
800	0.93	1.00
1000	1.00	
1250	1.02	
1600	1.02	1.00
2000	0.99	
2500	0.98	
3150	0.90	0.85
4000	0.86	
5000	0.83	

Sistema da 40 mm, struttura tipo E-200

Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 0.80$
Classe di assorbimento acustico B



Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	0.22	0.25
125	0.22	
160	0.34	
200	0.37	0.50
250	0.46	
315	0.68	
400	0.73	0.85
500	0.79	
630	0.96	
800	1.02	1.00
1000	1.03	
1250	1.01	
1600	0.99	1.00
2000	0.96	
2500	0.99	
3150	0.95	0.90
4000	0.91	
5000	0.88	

α_s Coefficiente di assorbimento acustico secondo ISO 354

Misurazione dell'assorbimento acustico in stanze riverberanti

Struttura tipo B - incollaggio diretto (tipo E, 200 mm sospeso su richiesta)

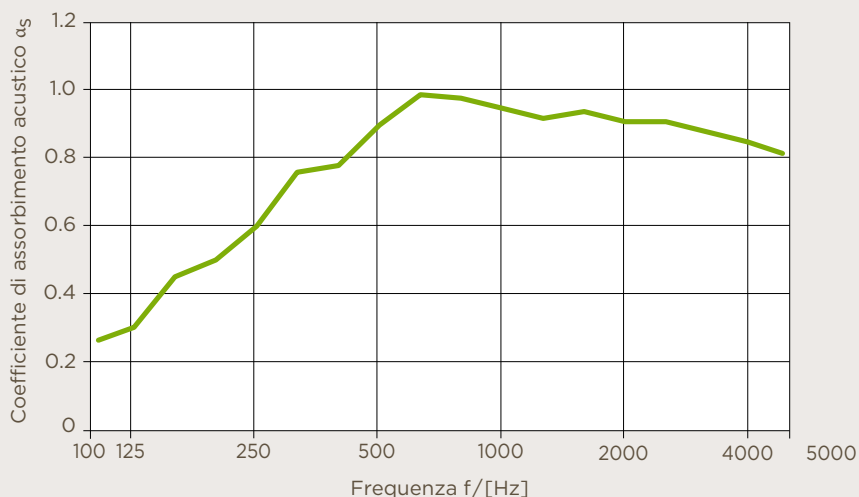
Coefficiente di assorbimento acustico pratico α_p , valutazione secondo ISO 11654

Coefficiente di assorbimento acustico valutato α_w /Classe di assorbimento acustico

Posa sul controsoffitto (tipo E secondo ISO 354)

Sistema da 50 mm, struttura tipo E-200

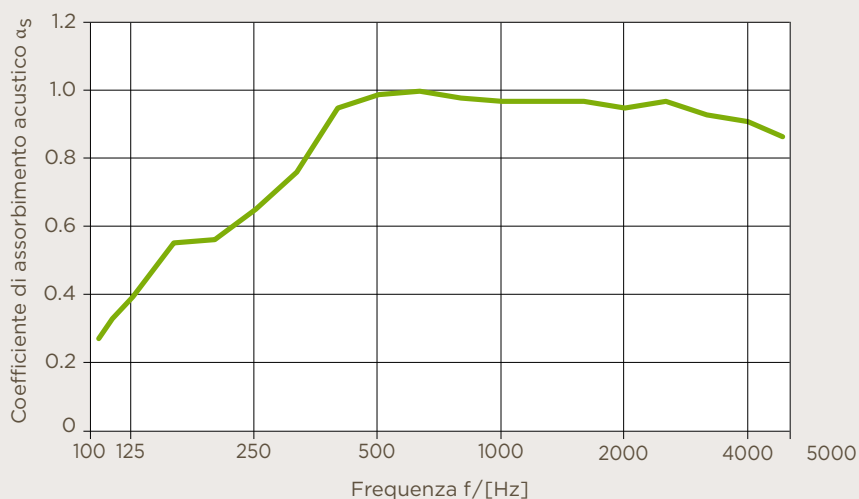
Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 0.90$
Classe di assorbimento acustico A



Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	0.25	0.35
125	0.29	
160	0.44	
200	0.49	0.60
250	0.59	
315	0.75	
400	0.77	0.90
500	0.89	
630	0.98	
800	0.97	0.95
1000	0.94	
1250	0.91	
1600	0.93	0.90
2000	0.90	
2500	0.90	
3150	0.87	0.85
4000	0.84	
5000	0.80	

Sistema da 60 mm, struttura tipo E-200

Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_w = 0.95$
Classe di assorbimento acustico A

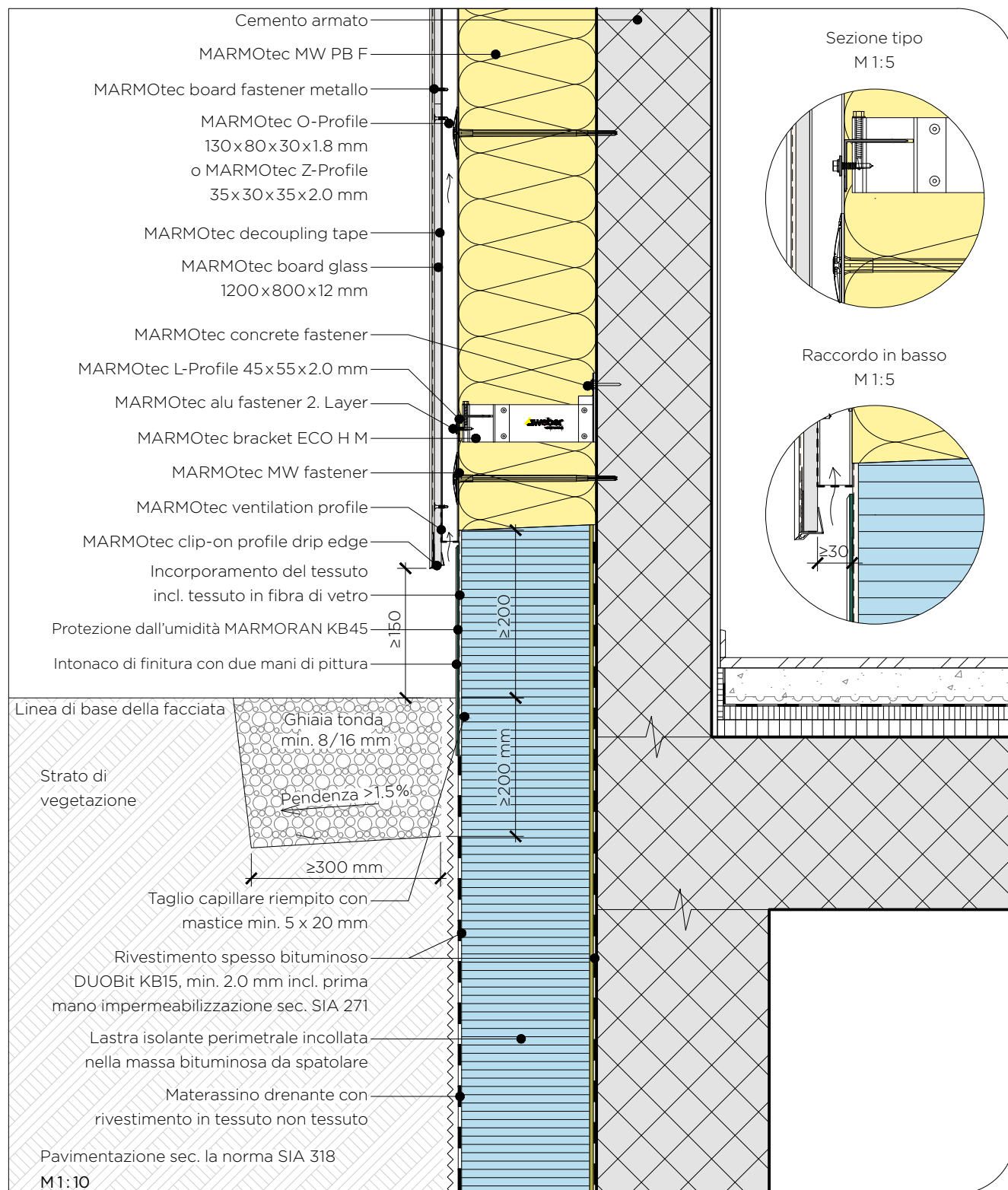


Frequenza [Hz]	α_s Terza	α_p Ottava
100	0.27	0.40
125	0.40	
160	0.56	
200	0.57	0.65
250	0.66	
315	0.77	
400	0.96	1.00
500	1.00	
630	1.01	
800	0.99	1.00
1000	0.98	
1250	0.98	
1600	0.98	0.95
2000	0.96	
2500	0.98	
3150	0.94	0.90
4000	0.92	
5000	0.87	

12. Disegni dettagliati

Finitura per zoccolo FCV MARMOTec

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

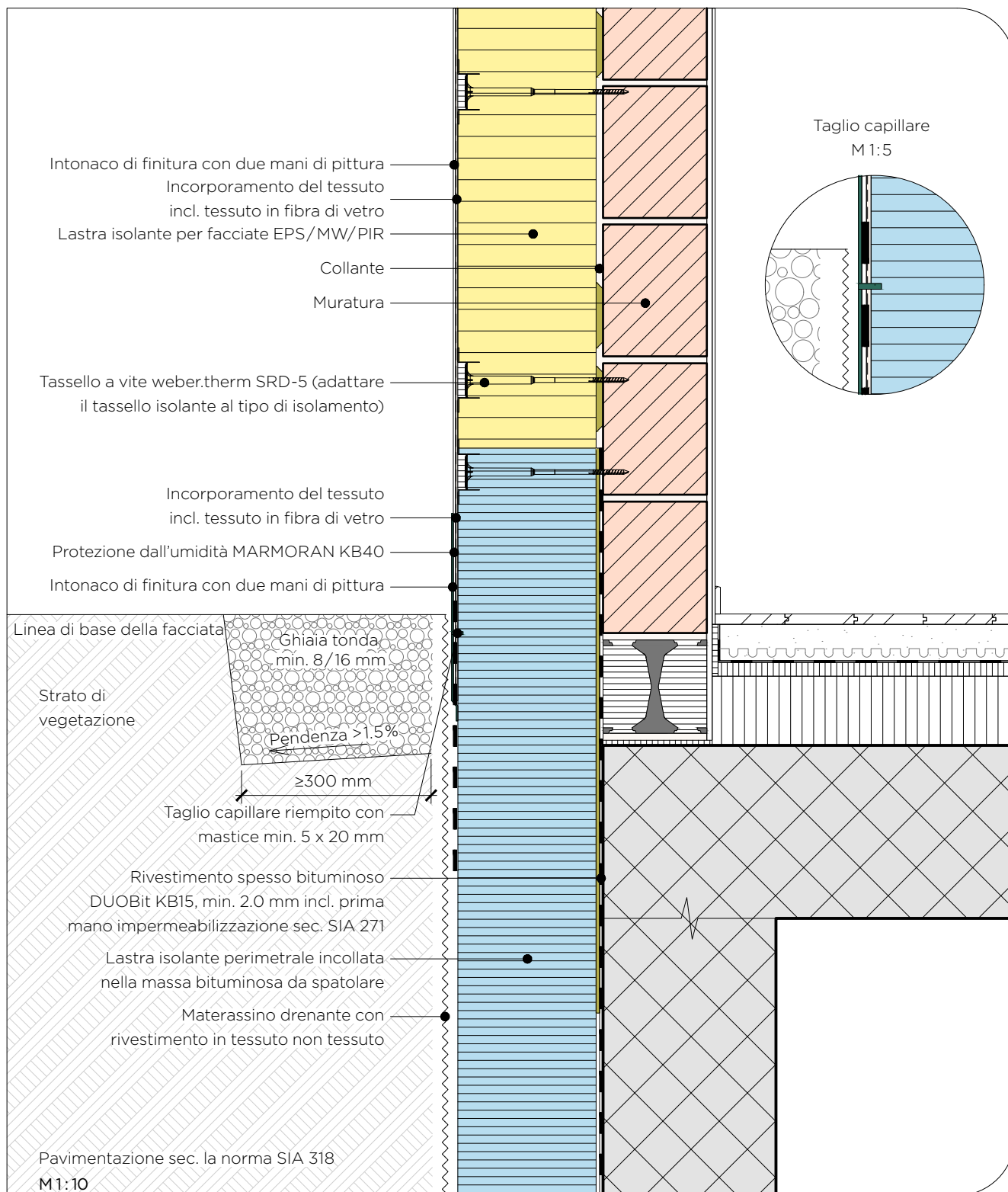


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro Edilizio Svizzera, SFHF ecc. nonché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

Download dettagli

Finitura per zoccolo SITC MARMOtherm

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

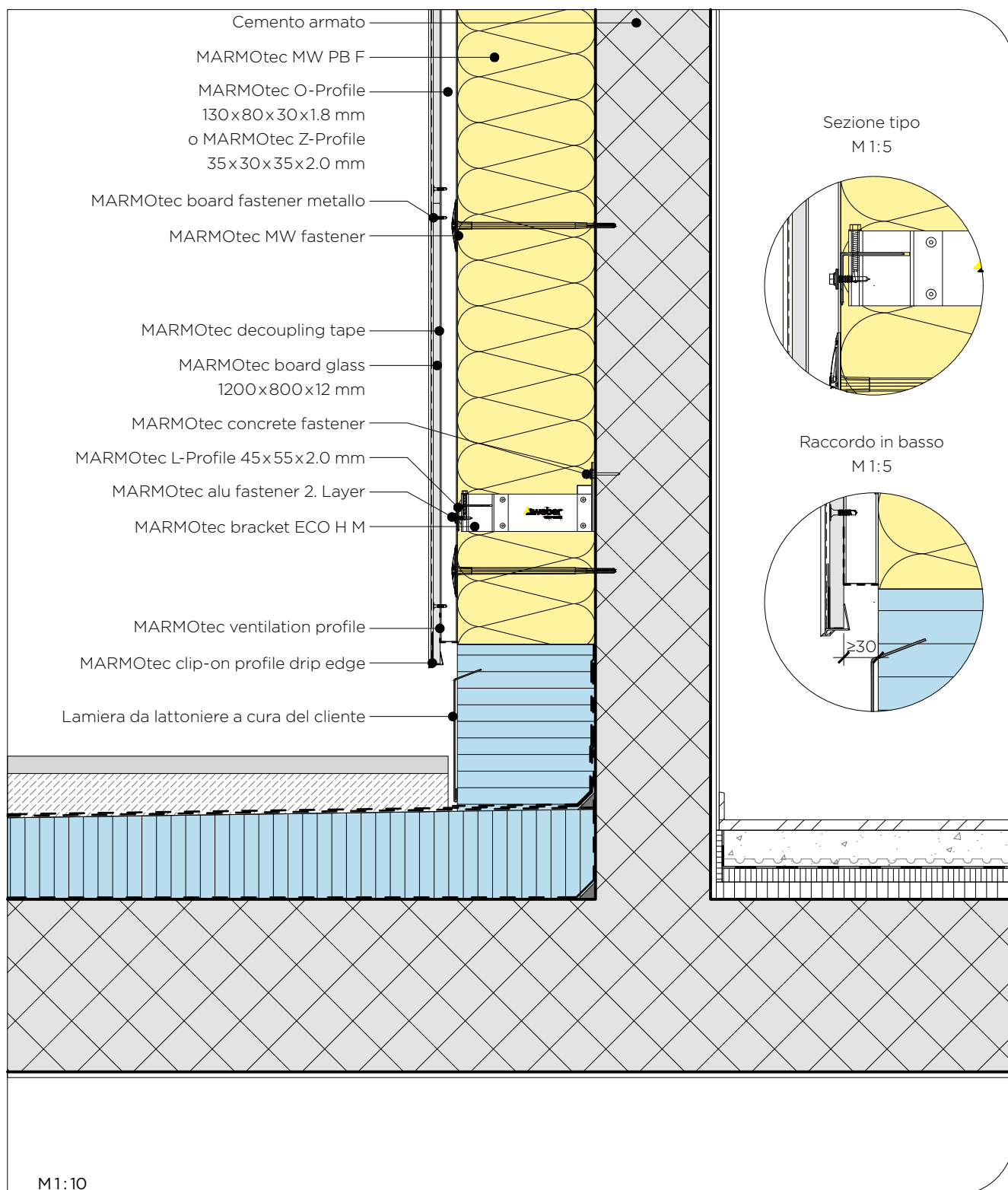


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc. nonché le condizioni generali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

Download dettagli

Raccordo per balcone FCV MARMOTec

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

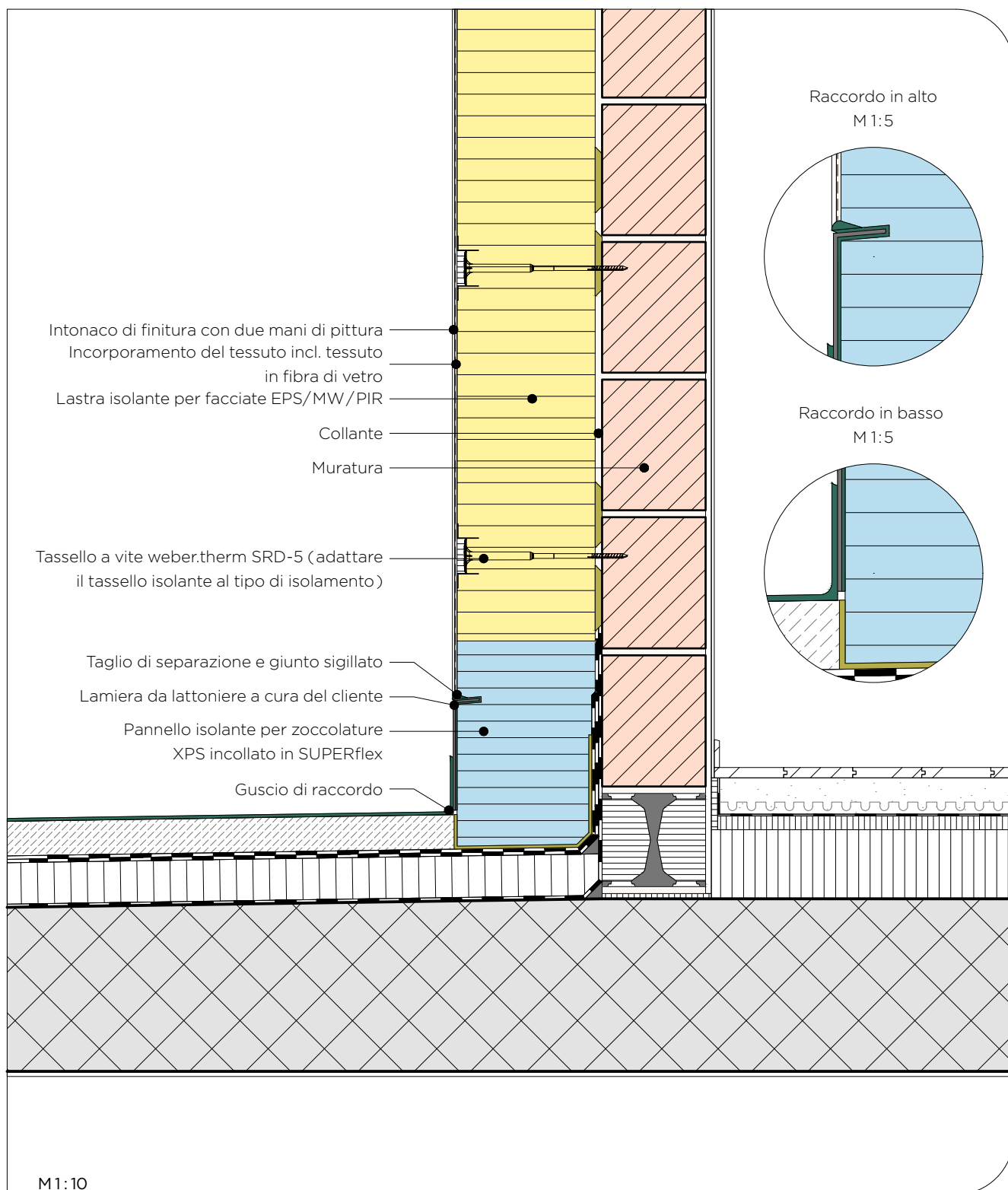


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro Edilizio Svizzera, SFHF ecc. nonché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

Download dettagli

Raccordo per balcone SITC MARMOtherm

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 trasformatore/progettista è obbligato a verificarne 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 della Saint-Gobain Weber AG.

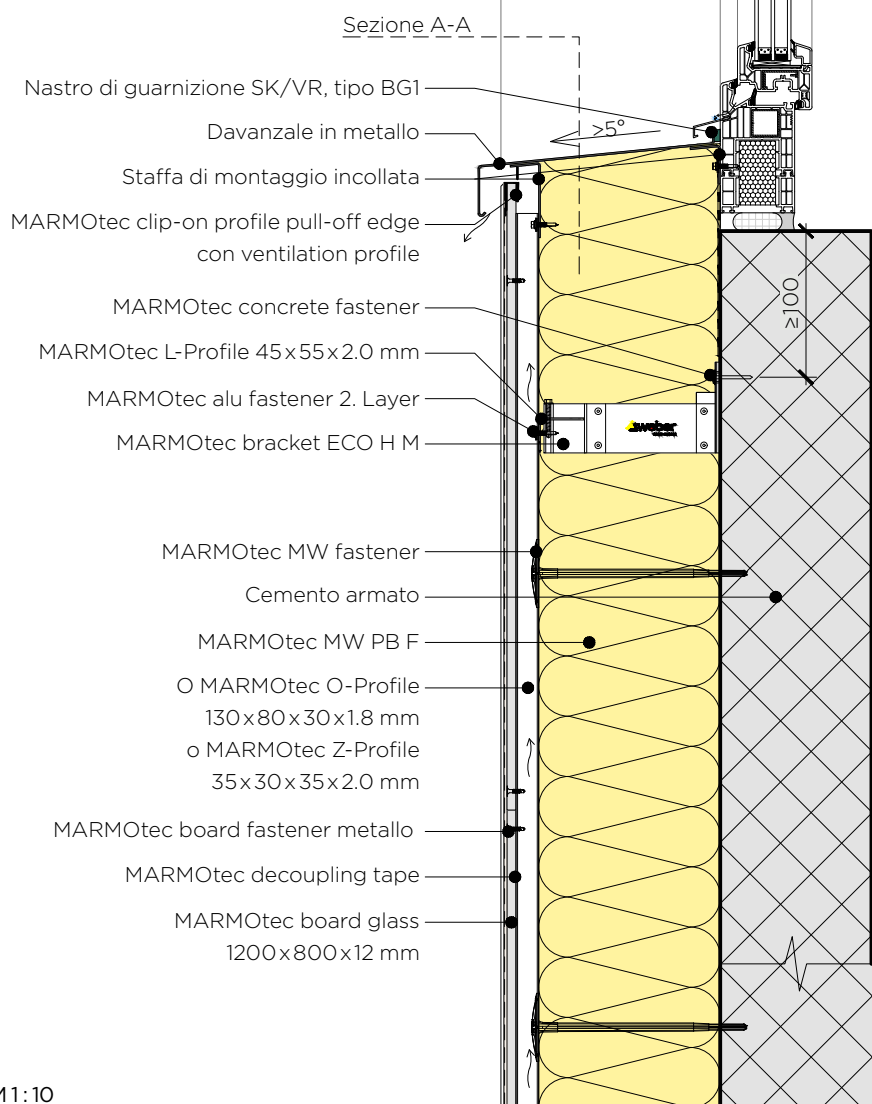
Download dettagli

Raccordo per davanzale FCV MARMOtec

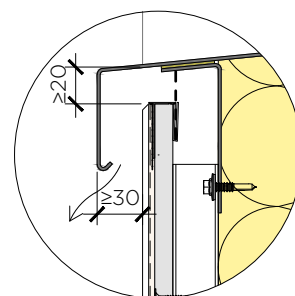
Raccordo per davanzale, davanzale in metallo

Nota sul sistema:

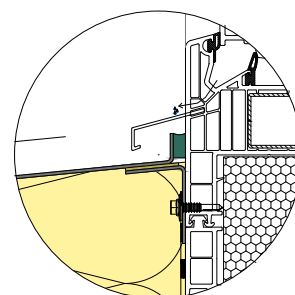
sporgenza libera max.
MARMOtec O-Profile e
Z-Profile ≤ 350 mm



Raccordo davanti
M1:5



Raccordo dietro
M1:5

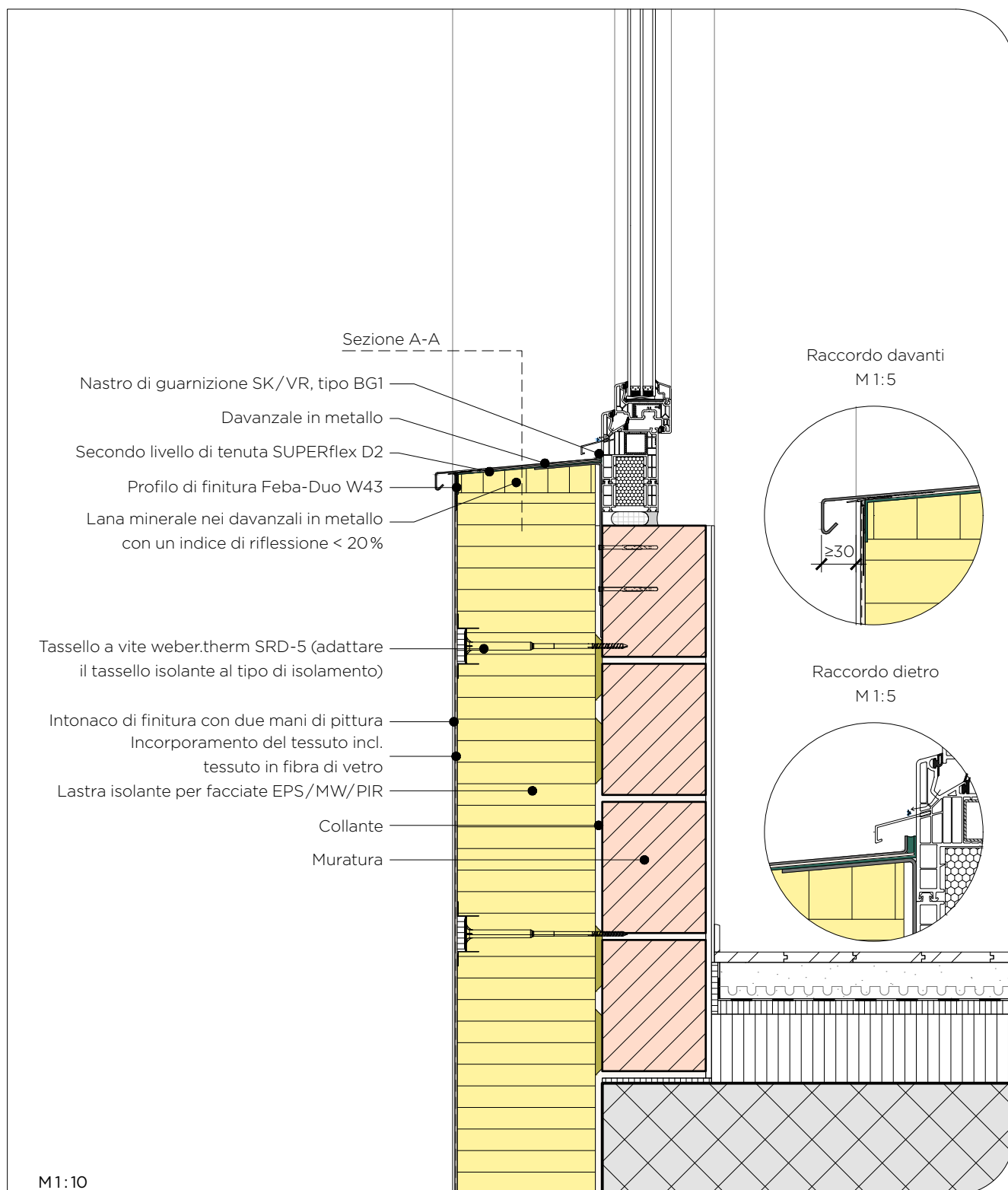


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro Edilizio Svizzera, SFHF ecc. nonché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

Download dettagli

Raccordo per davanzale SITC MARMOtherm

Raccordo per davanzale, davanzale in metallo



I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificarne 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 della Saint-Gobain Weber AG.

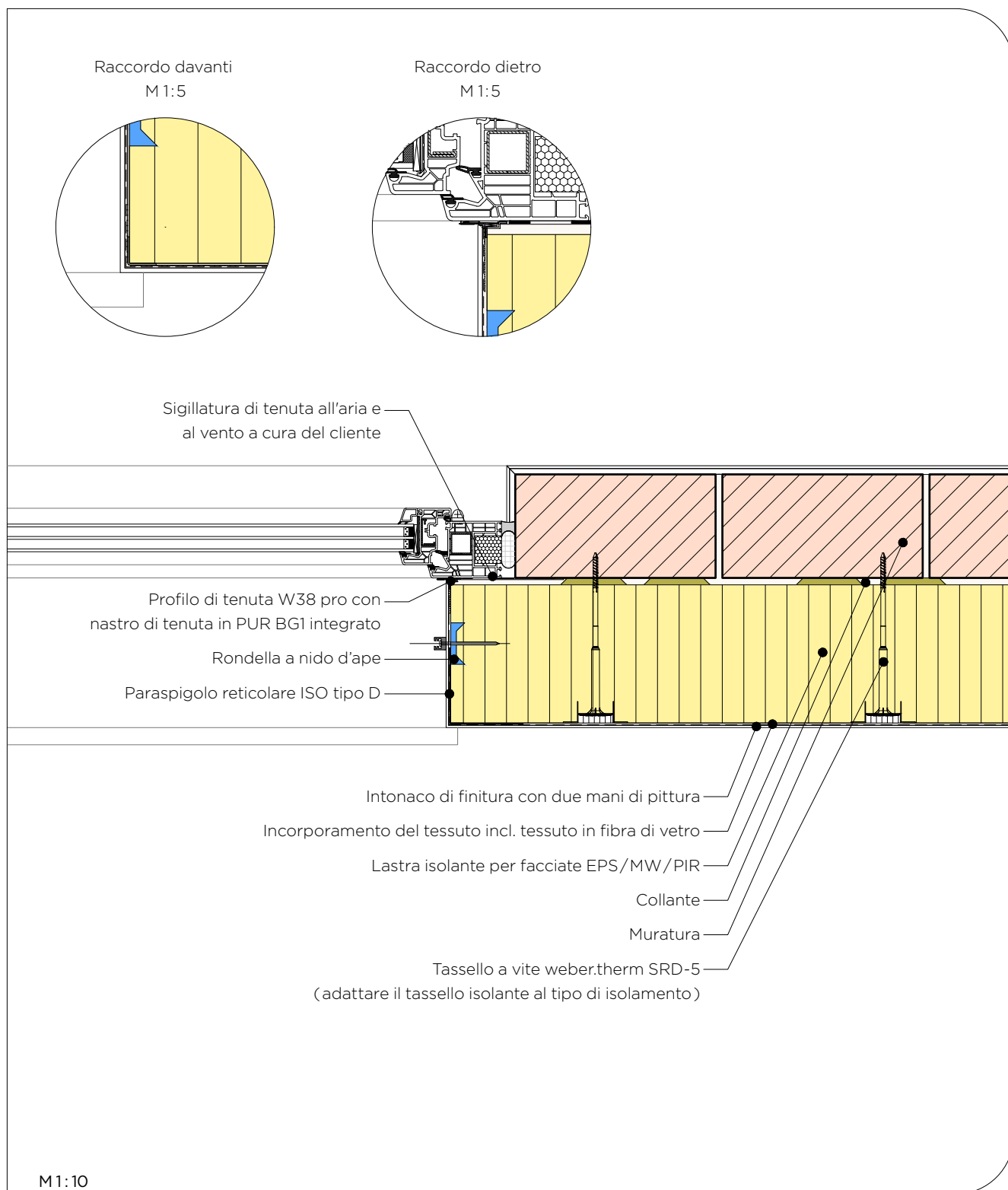
Download dettagli

Rivestimento dell'intradosso con superficie intonacata e staffa per intradosso

[Download dettagli](#)

Raccordo per intradosso SITC MARMOtherm

Rivestimento dell'intradosso con superficie intonacata

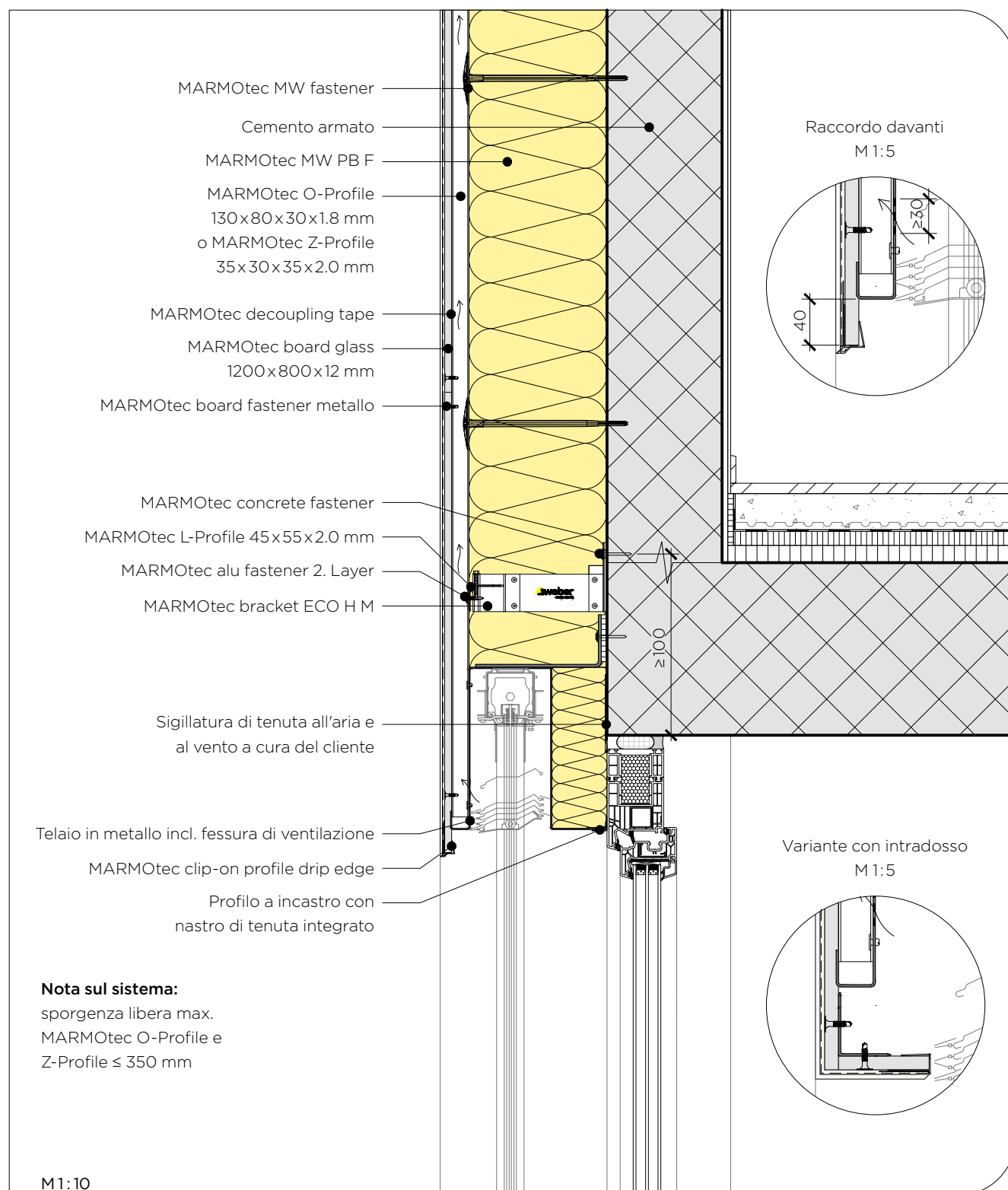


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc. nonché le condizioni generali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

Download dettagli

Raccordo per architrave FCV MARMOtec

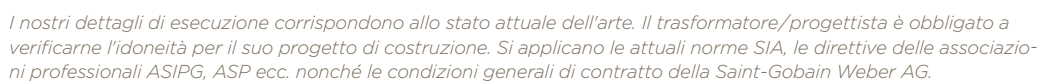
Rivestimento dell'architrave incavato con lastra portaintonaco



I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificare 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 della Saint-Gobain Weber AG.

Download dettagli

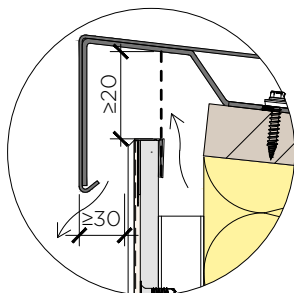
Rivestimento dell'architrave incavato con elemento sottofinestra

[Download dettagli](#)

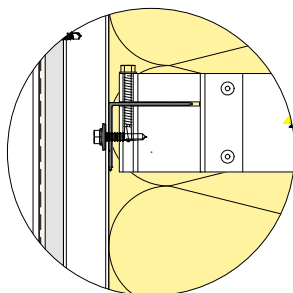
Raccordo per tetto FCV MARMOtec

Raccordo per tetto a un tetto piano

Raccordo in alto
M1:5

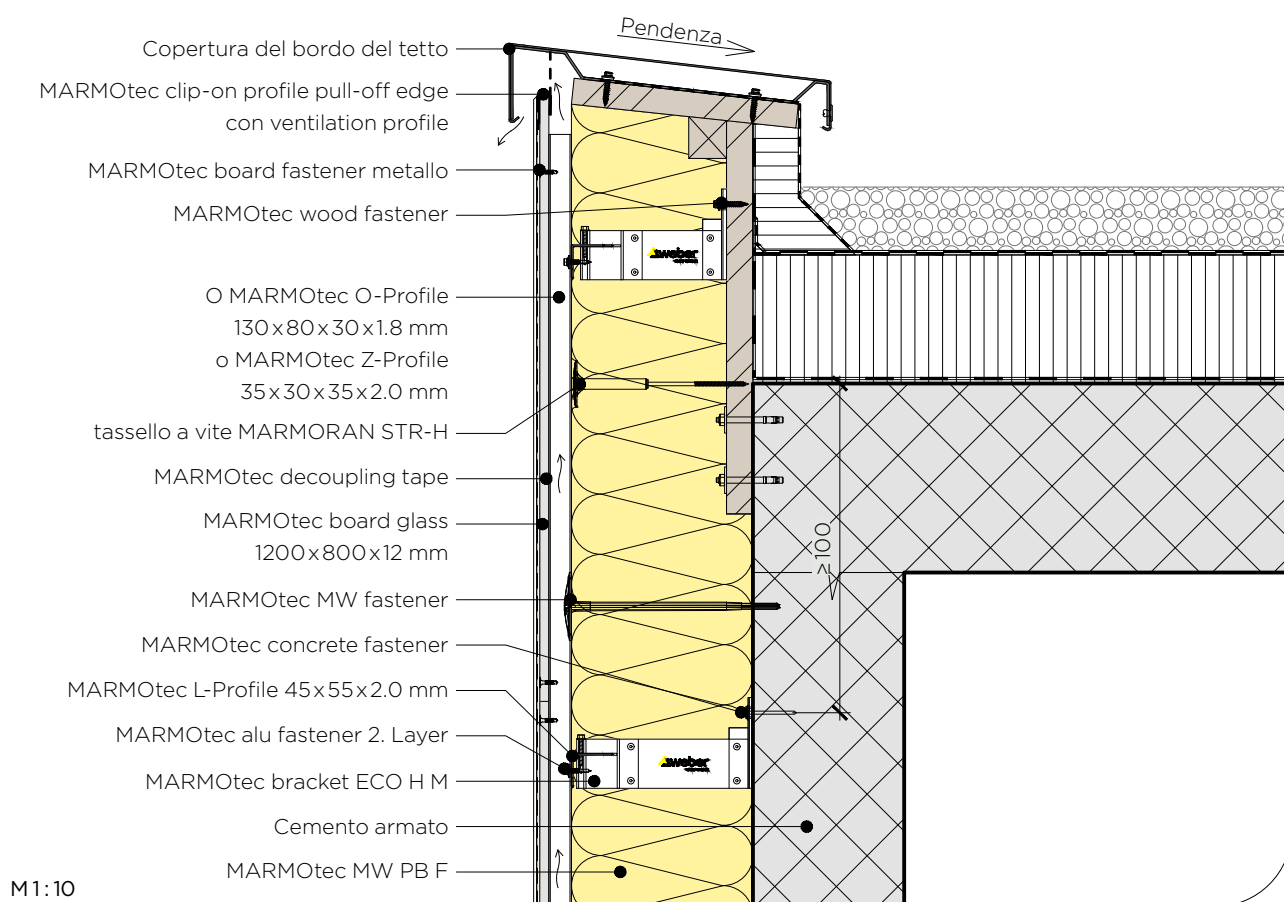


Sezione tipo
M1:5



Nota sul sistema:

sporgenza libera max.
MARMOtec O-Profile e
Z-Profile ≤ 350 mm

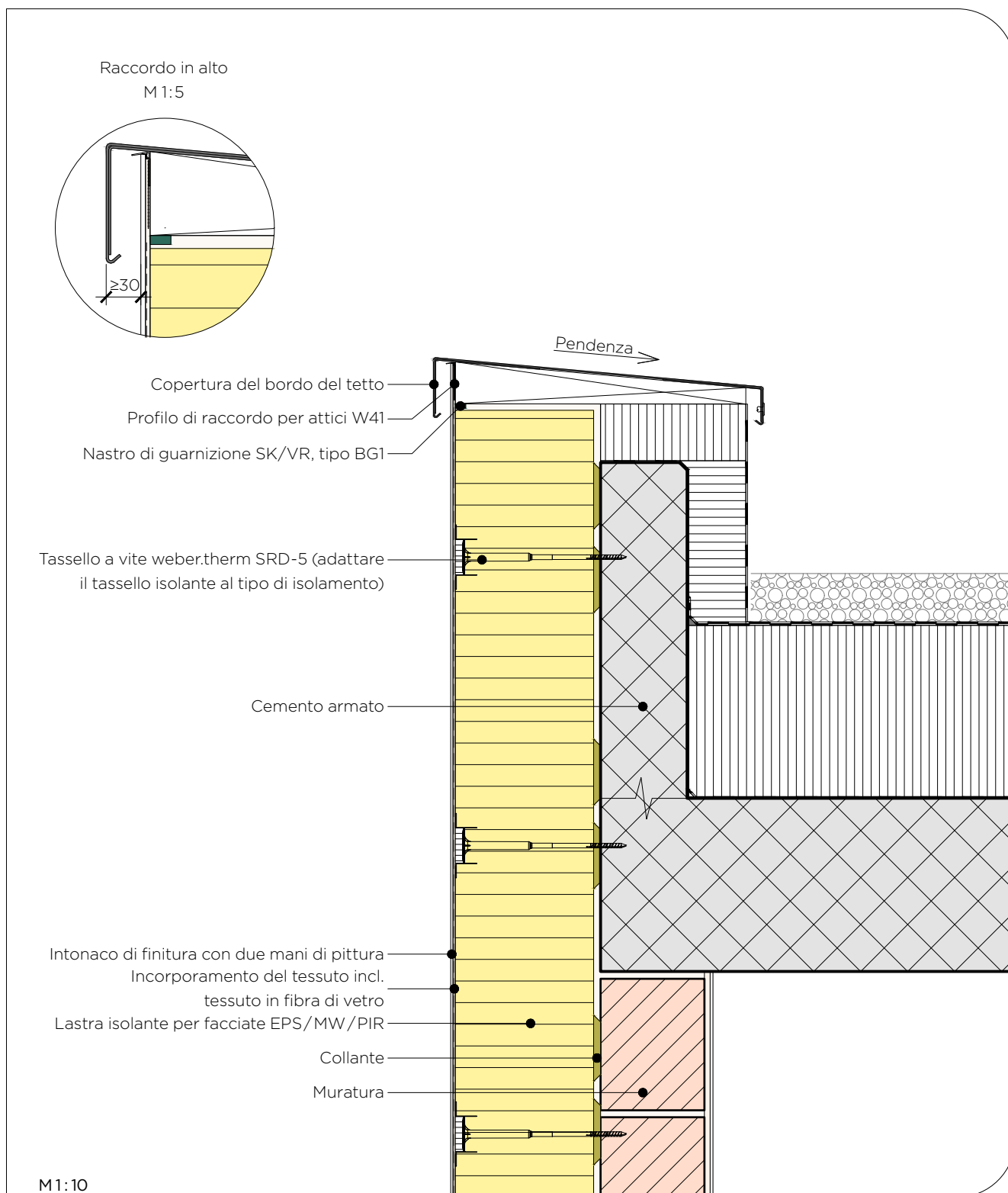


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro Edilizio Svizzera, SFHF ecc. nonché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

Download dettagli

Raccordo per tetto SITC MARMOtherm

Raccordo per tetto a un tetto piano



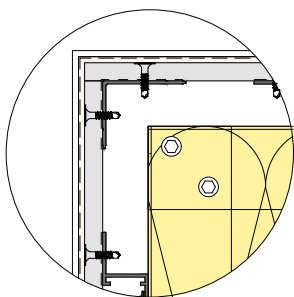
I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc. nonché le condizioni generali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

Download dettagli

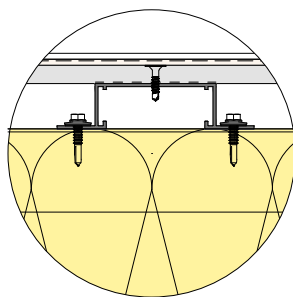
Finiture d'angolo FCV MARMOtec

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



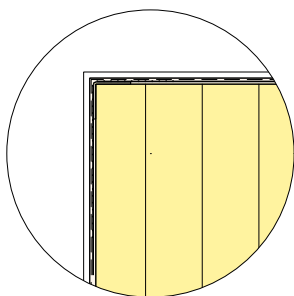
I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro Edilizio Svizzera, SFHF ecc. nonché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

Download dettagli

Finiture d'angolo SITC MARMOtherm

Raccordo di un angolo esterno, orizzontale

Raccordo angolo
M 1:5



Paraspigolo reticolare ISO tipo D

Tassello a vite weber.therm SRD-5 (adattare
il tassello isolante al tipo di isolamento)

Intonaco di finitura con due mani di pittura
Incorporamento del tessuto incl.
tessuto in fibra di vetro

Lastra isolante per facciate EPS/MW/PIR

Collante

Muratura

M 1:10

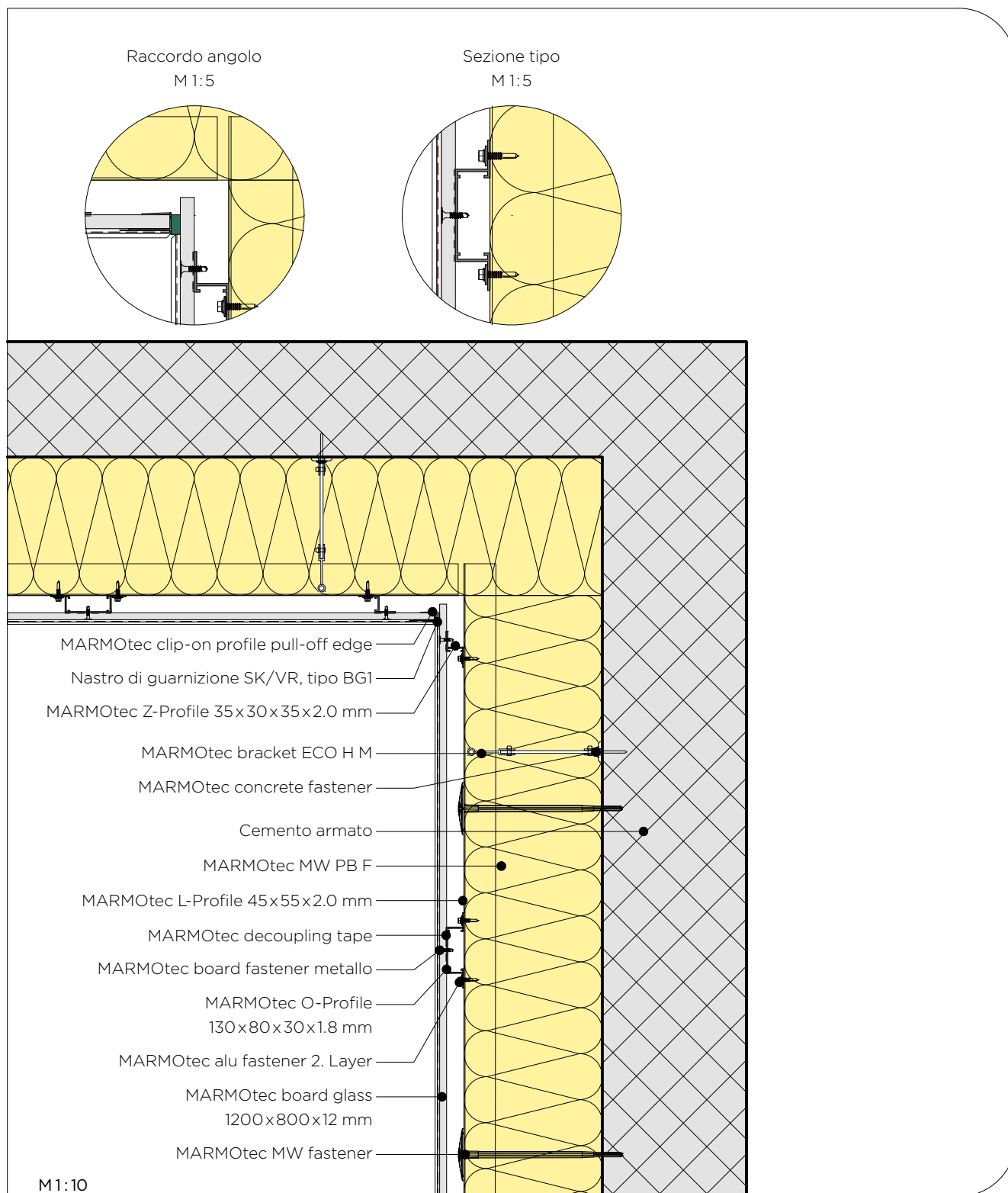


I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificarne l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali ASIPG, ASP ecc. nonché le condizioni generali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

Download dettagli

Angolo interno FCV MARMOtec

Raccordo di un angolo interno, orizzontale



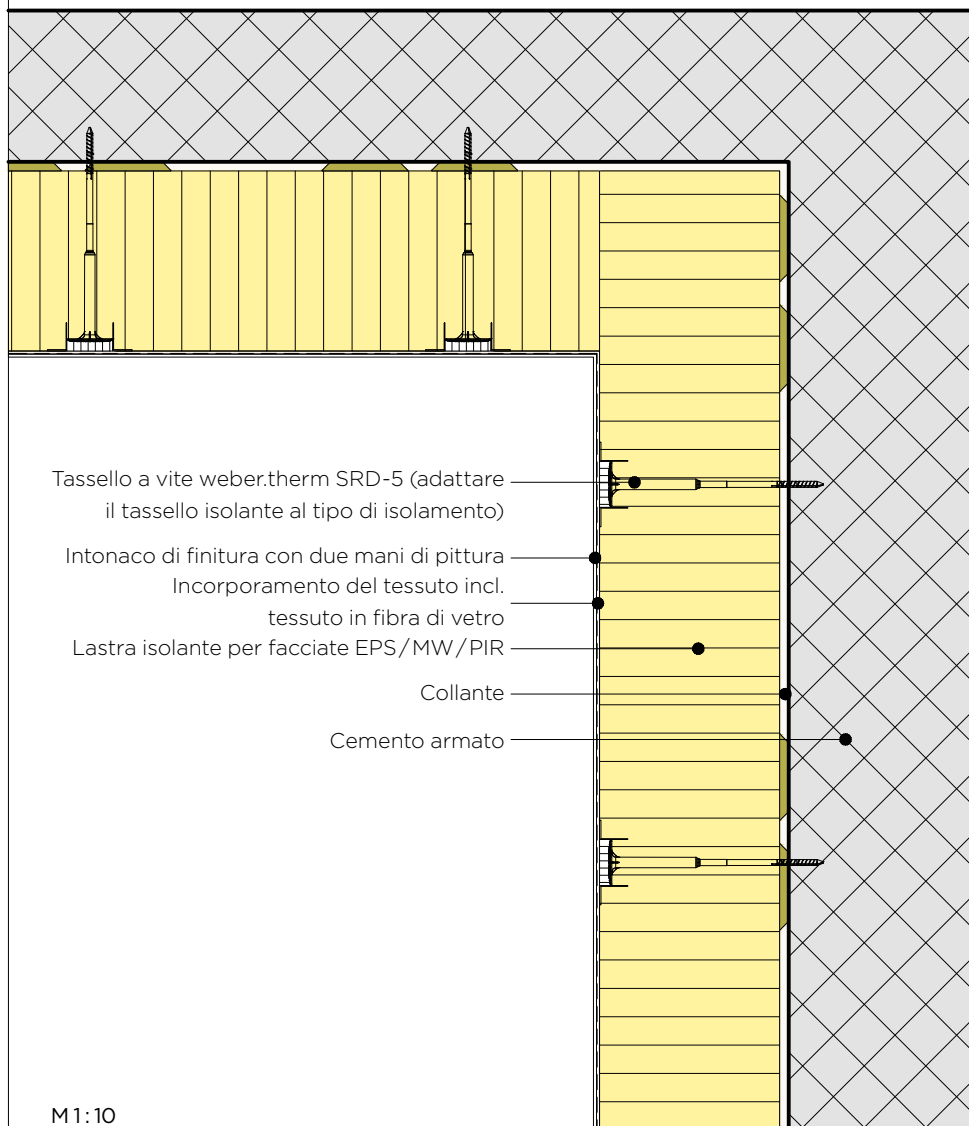
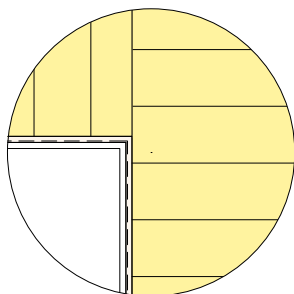
I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificare l'idoneità per il suo progetto di costruzione. Si applicano le attuali norme SIA, le direttive delle associazioni professionali Involucro Edilizio Svizzera, SFHF ecc. nonché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

Download dettagli

Angolo interno SITC MARMOtherm

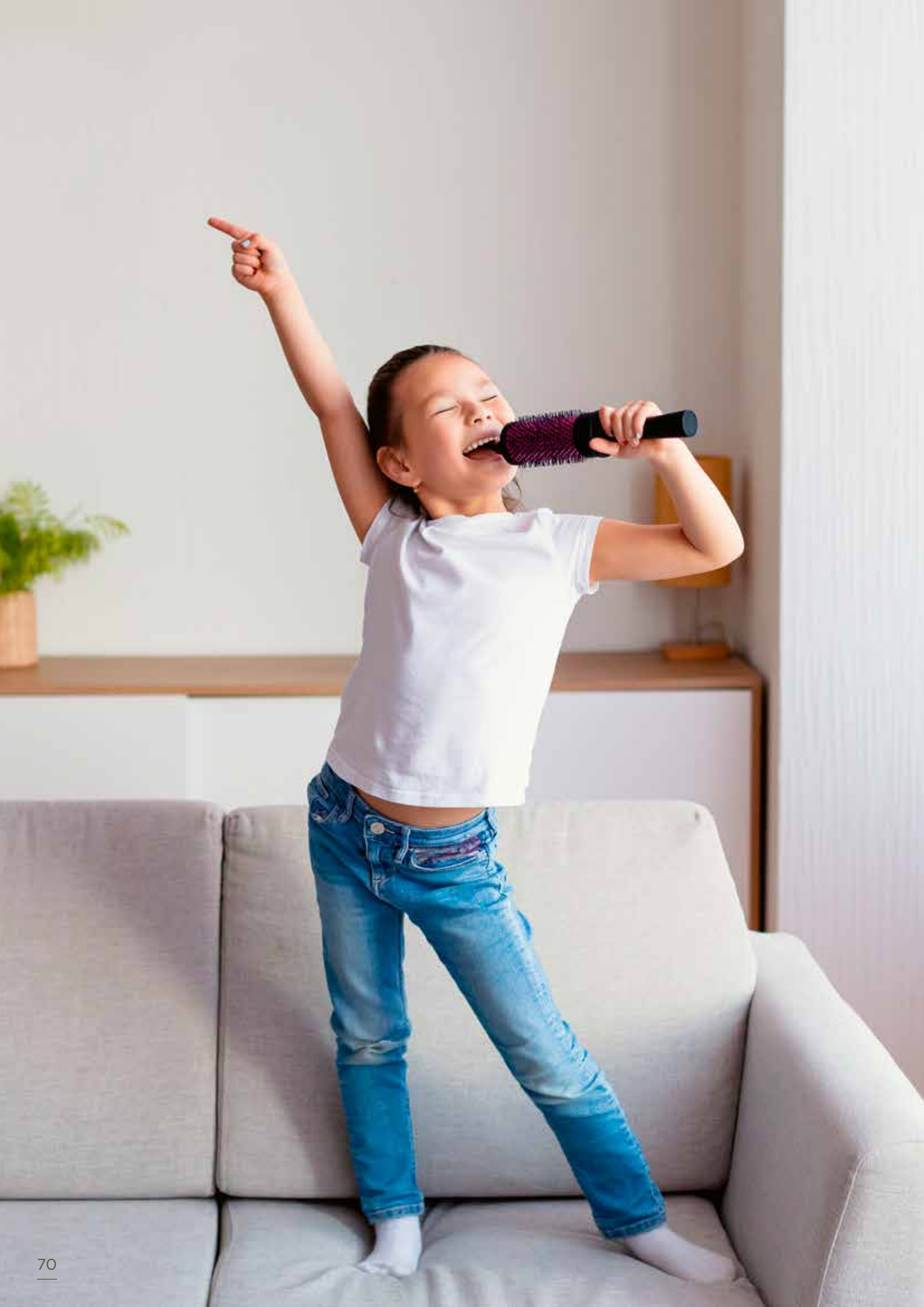
Raccordo di un angolo interno, orizzontale

Raccordo angolo
M1:5



I nostri dettagli di esecuzione corrispondono allo stato attuale dell'arte. Il trasformatore/progettista è obbligato a verificarne 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 della 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/Negozi 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**.

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**.

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.



Un unico partner - mille soluzioni



Contattaci


SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Weber SA

Sede centrale

Täferstrasse 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
www.marmoran.swiss



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