

**MARMORAN**

**we  
care**

**Gestaltungsvielfalt und  
Effizienz aus einer Hand**

**MARMOtec Fassadensystem**  
Vorgehängte hinterlüftete Fassaden  
als Gesamtsystem



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

**weber**  
SAINT-GOBAIN

Wir von **Saint-Gobain Weber** sind davon überzeugt, dass es in der Bauindustrie auch darum geht, Verantwortung für die Menschen und ihre Umwelt zu übernehmen. Unser Motto **«we care»** verstehen wir darum als Auftrag.

**we  
care**



Wer baut, übernimmt Verantwortung – für die architektonische Gestaltung der Gebäude ebenso wie für deren ökologische Verträglichkeit, Sicherheit und Behaglichkeit. Wir von Saint-Gobain Weber sind uns dessen bewusst. Mit unseren innovativen Fassadensystemen, Putzen und Farben entstehen energieeffiziente und gestalterisch hochwertige Aussenbekleidungen. Unsere nachhaltigen Produkte für Wände, Decken und Böden sorgen für gesunde und komfortable Innenräume.



Gemeinsam mit unseren Kunden schaffen wir Werte für die Zukunft. Unsere einfach und sicher zu verarbeitenden Lösungen stehen darum für Qualität und Langlebigkeit. Als Partner stehen wir den Bauschaffenden zudem jederzeit unterstützend zur Seite.

# Inhalt

<b>Fassadensysteme: Übersicht</b>	
<b>Erfahrung und Kompetenz</b>	4
<b>VAWD und VHF: Kompakt, hinterlüftet oder kombiniert</b>	6
<b>Vorgehängte hinterlüftete Fassaden: Grundaufbau und Vorteile</b>	8
<b>MARMOtec Fassadensystem: Projektierung und Planung</b>	
<b>Einleitung</b>	10
<b>Im Baukastensystem zur optimierten Wirtschaftlichkeit</b>	12
<b>Putzträgerplatten für unterschiedliche Gegebenheiten</b>	13
<b>Vielfältige Oberflächengestaltung</b>	14
<b>Überzeugende energetische Eigenschaften</b>	16
<b>Projektspezifische Statik</b>	17
<b>Dienstleistungen von der Planung bis zur Fertigstellung</b>	18
<b>MARMOtec Fassadensystem: Montage und Verarbeitung</b>	
<b>Übersicht Systemkomponenten</b>	20
<b>Montage der Fassadenunterkonstruktion</b>	22
<b>Montage der Dämmplatten</b>	24
<b>Montage der Putzträgerplatten</b>	25
<b>Montage der zweiten Lage mit Holzlattung</b>	26
<b>Montage der zweiten Lage mit Alu-Tragprofilen</b>	27
<b>Verschraubung der Putzträgerplatten</b>	28
<b>Montage der Kantenschutzprofile</b>	30
<b>Spezielle Systemhinweise</b>	31
<b>Detailausbildungen</b>	34



## **Fassadensysteme für maximale Funktionalität, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit**

Fassaden haben vielfältige Aufgaben. Sie schützen das Gebäude vor Witterungseinflüssen, dämpfen den Umgebungslärm und verschaffen dem Bauwerk einen markanten ästhetischen Auftritt. Moderne Fassadensysteme minimieren zudem die Energieverluste und erfüllen die Brandschutzanforderungen. Saint-Gobain Weber entwickelt dafür seit Jahrzehnten Lösungen, welche diese Ansprüche für praktisch jede Gebäudeart erfüllen. Sie sind perfekt auf die Bedürfnisse des Schweizer Bauwesens angepasst – für den Neubau ebenso wie für Umbauten und Sanierungen.

# Erfahrung verschafft Kompetenz: Fassadenlösungen von Saint-Gobain Weber

## Die Fassade als lohnende Investition

Der Energieverbrauch von Gebäuden in der Schweiz ist für rund 40 % des hiesigen CO<sub>2</sub>-Ausstosses verantwortlich. Neben den klimatischen Bedingungen und dem nach wie vor sehr hohen Anteil fossiler Heizsysteme, sind dafür auch die vielen ungenügend gedämmten Fassaden im Bestandsbau verantwortlich. Die Sanierung solcher Bauten ist darum eine vorrangige Aufgabe um die Klimaziele der Schweiz zu erreichen.

Im Neubau gilt es Fassaden so zu konstruieren, dass sie ihre vielfältigen Funktionen sowohl technisch als auch ästhetisch erfüllen und die einschlägigen Normen eingehalten werden. Die Wahl des richtigen Fassadensystems trägt nicht nur zur Sicherheit und Energieeffizienz, sondern auch zum Wohlbefinden der Gebäudenutzer und -nutzerinnen bei. All dies unterstützt die langfristige Werterhaltung und Wertsteigerung der Liegenschaften.

## Jahrzehntelanges Know-how

Ein jahrzehntelanger Erfahrungsschatz im Bereich der verputzten Aussenwärmedämmung (VAWD) und die langjährige Zusammenarbeit mit Planern und Ausführenden verschafft Saint-Gobain Weber das profunde Verständnis für das Gesamtsystem Fassade.

Saint-Gobain Weber setzt dieses Wissen auch im Bereich der vorgehängten hinterlüfteten Fassaden um. Mit dem neuen MARMotec Fassadensystem steht in der Schweiz erstmals eine innovative Gesamtlösung für solche Konstruktionen zur Verfügung. Die Anwender profitieren von der Planung bis zur Ausführung vom System-Know-how und der kompetenten Beratung der Saint-Gobain Weber.

Bei den MARMORAN Ceramo und MARMotec Ceramo Fassadensystemen für harte Beläge kommen die Weber-Plattenlegerprodukte zum Einsatz. Auch das trägt dazu bei, dass Planer und Unternehmer bei der Realisierung aller Systeme (VAWD/VHF/Ceramo) von einem einmaligen, bereichsübergreifenden Fachwissen profitieren.

## Saint-Gobain Weber AG – Fakten und Zahlen zum Fassadenbereich

### MARMORAN

#### Über 40 Jahre Erfahrung im Fassadenbereich

Die Markteinführung des ersten MARMORAN Aussenwärmedämmsystems erfolgte bereits 1975. Seither wurden in der Schweiz mehrere Millionen Quadratmeter MARMORAN Fassaden installiert.



#### Laufende Innovation

MARMORAN Fassadensysteme werden laufend weiterentwickelt. Sie bieten für praktisch alle Konstruktionsarten und Anforderungen optimal abgestimmte Lösungen.



#### Swiss Line Engineering

Die Fassadensysteme von Saint-Gobain Weber werden in der Schweiz für den Schweizer Markt entwickelt. Die Komponenten für die MARMORAN VAWD-Systeme stammen vorwiegend aus Schweizer Produktion. Saint-Gobain Weber verfügt in der ganzen Schweiz über erfahrene Teams von spezialisierten Beratern im Fassadenbereich.



#### Ökologie und Nachhaltigkeit

MARMORAN Systeme erfüllen höchste Ansprüche in den Bereichen Ökologie, Gestaltungsvielfalt und Langlebigkeit. Das garantiert maximale Nachhaltigkeit – sowohl bezüglich Wirtschaftlichkeit als auch zur Schonung der Umwelt.

# Jedem Gebäude die passende Fassade: Kompakt, hinterlüftet oder kombiniert

Je nach Art des Gebäudes und der Projektanforderungen können Gebäudehüllen als verputzte Aussenwärmedämmungen (VAWD) oder als vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) konstruiert werden. Um die jeweiligen Eigenschaften der beiden Konstruktionsarten optimal zu nutzen, werden diese in vielen Bauprojekten kombiniert eingesetzt. Saint-Gobain Weber bietet als einziger Lieferant auf dem Schweizer Markt für beide Lösungen Komplettsysteme an.

## VAWD und VHF: Ein Ansprechpartner für das gesamte Fassadenprojekt



## Verputzte Aussenwärmedämmung (VAWD)

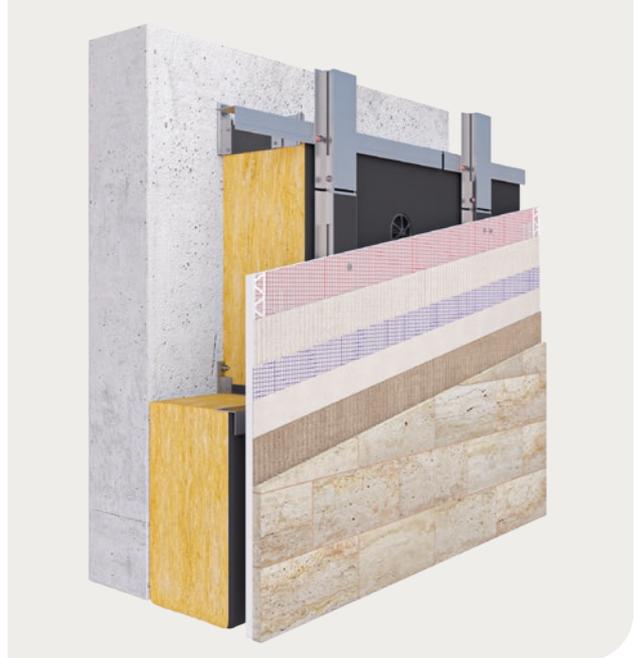


Verputzte Aussenwärmedämmungen (VAWD) verbessern die energetischen Eigenschaften von Neubauten ebenso wie von bestehenden Gebäudehüllen. Bei Sanierungen ermöglichen sie auch die gestalterische Aufwertung bzw. Erneuerung.

### VAWD-Systeme bieten folgende Hauptvorteile:

- Durch die Verwendung von Dämmstoffen mit einem tiefen Wärmedurchgangskoeffizienten lassen sich bereits mit geringen Aufbauticken sehr gute energetische Werte erzielen.
- Das MARMORAN Sortiment bietet vielfältige Möglichkeiten bei der Oberflächengestaltung.
- Die Systeme ermöglichen einen druckfesten Fassadenaufbau.
- Die VAWD-Fassaden sind eine kosteneffiziente Lösung und haben sich in den letzten Jahrzehnten zur am weitesten verbreiteten Fassadenlösung entwickelt.

## Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)



Bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF) wird die Wärmedämmung und die Bekleidung durch eine Luftschicht voneinander getrennt. Das verbessert die Bauphysik und ermöglicht eine grosse Vielfalt an Ausführungs- und Gestaltungsmöglichkeiten unter Verwendung von sehr dauerhaften, wartungsfreien Materialien.

### Wesentliche Vorteile dieser Konstruktionsart sind:

- Durch den getrennten Schichtaufbau werden Schäden durch Feuchtigkeit und Bewitterung langfristig vermieden.
- Rohbautoleranzen werden von der Fassadenkonstruktion mit Leichtigkeit aufgenommen.
- Die hohe energetische Wirksamkeit und die vollständige Wiederverwertbarkeit der Komponenten machen VHF-Systeme zu äusserst nachhaltigen Lösungen.
- Vorgehängte hinterlüftete Fassaden eignen sich für den Neubau und die Sanierung.
- Bei der Oberflächengestaltung und Bekleidung sind praktisch keine Grenzen gesetzt.

# Nachhaltig, sicher und langlebig: Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden erfüllen höchste Anforderungen bezüglich Funktionalität, Energieeffizienz und Behaglichkeit in Gebäuden. Aufgrund ihrer geringen Schadenanfälligkeit und Langlebigkeit schützen sie die Investitionen der Bauherrschaft nachhaltig. Die hervorragenden Eigenschaften solcher Fassadenkonstruktionen entstehen im Wesentlichen aus der konstruktiven Trennung von Dämmung und Bekleidung mit einem dazwischenliegenden Hinterlüftungsraum.

## Erstklassig geschützt

Moderne Systeme für vorgehängte hinterlüftete Fassaden bestehen aus wärmebrückenfreien Unterkonstruktionen und diffusionsoffenen Hochleistungsdämmstoffen. Dadurch bieten sie maximal mögliche Energieeffizienz, schirmen den Aussenlärm ab und sorgen für ein angenehmes Raumklima im Innern. Sie schützen die Gebäudesubstanz zuverlässig während der gesamten Nutzungsdauer und stellen die einwandfreie Funktion der Fassadenhülle sicher. Die Hinterlüftung sorgt für einen optimierten Wärmeschutz – im Winter von innen nach aussen und im Sommer von aussen nach innen. Zudem wird die Bildung von Tauwasser hinter der Fassadenbekleidung behindert und Restfeuchtigkeit wird durch den Belüftungsraum abgeführt.

Nicht umsonst gelten diese Konstruktionen als diejenigen Fassadensysteme mit der geringsten Schadenanfälligkeit. All diese positiven Eigenschaften helfen Gebäudebesitzern bzw. -betreibern die Energie- und Unterhaltskosten sowie den Aufwand für Reparaturarbeiten zu minimieren.

## Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

Weil vorgehängte hinterlüftete Fassaden eine ausserordentliche Vielfalt an Materialien zulassen, sind auch den gestalterischen Möglichkeiten des äusseren Erscheinungsbildes der Gebäude kaum Grenzen gesetzt. Die Ausbildung der Unterkonstruktion erlaubt auch Formen wie Rundungen, Faltungen oder Neigungen.

## Enorm belastbar und langlebig

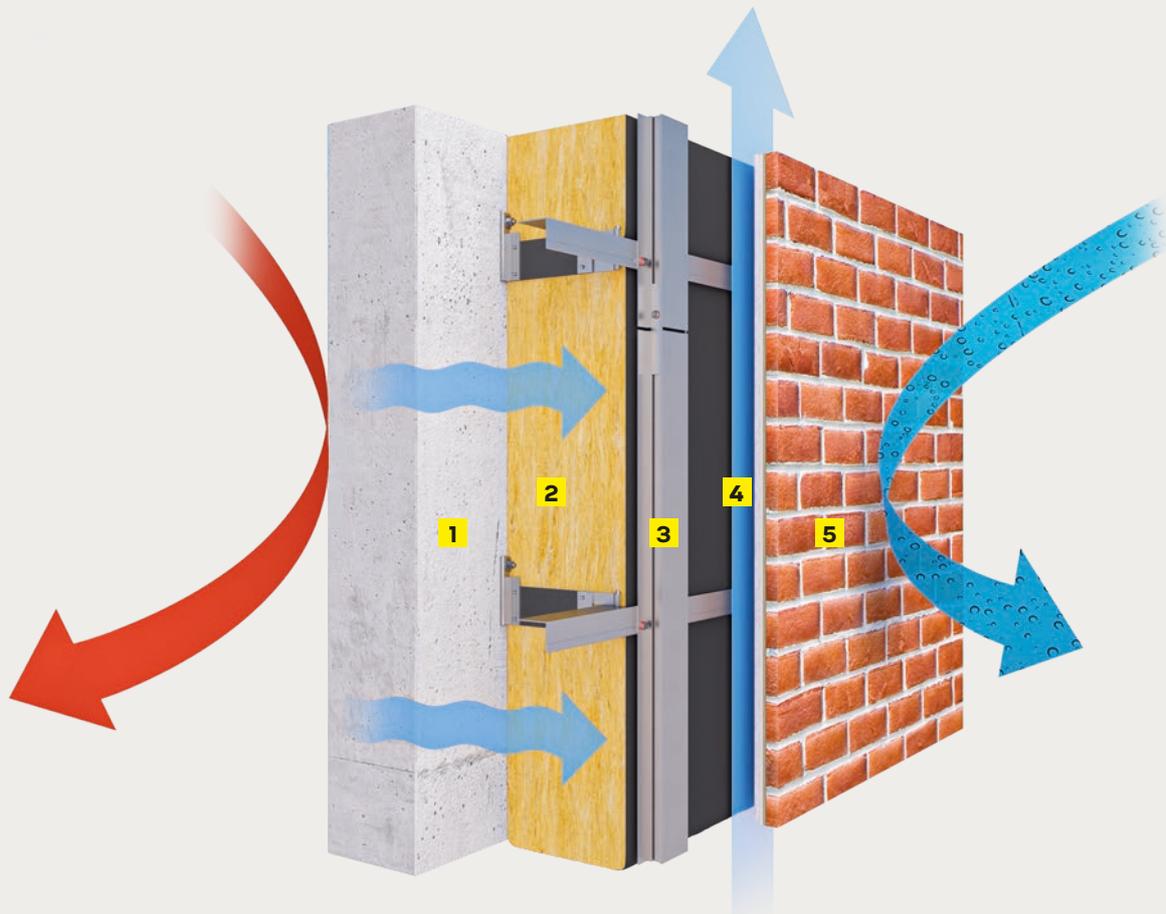
Fassaden sind permanent der Witterung ausgesetzt. Windsog, Winddruck, Hitze, Kälte, Nässe, Bekleidungs- gewicht sowie eine ganze Reihe weiterer mechanischer und umweltbedingter Einflüsse stellen enorme Belastungen für die Konstruktion dar.

Der Schweizerische Fachverband für hinterlüftete Fassaden (SFHF) überprüft seit mehr als 10 Jahren akribisch die Funktionalität und Langlebigkeit solcher Fassadenaufbauten – in Neubauten ebenso wie in sanierten Bestandbauten. Alle bisherigen Untersuchungen haben bestätigt, dass hinterlüftete Fassaden ohne grossen und kostspieligen Unterhalt eine sehr hohe Lebensdauer erreichen – ohne Einbusse an Qualität und Funktionalität\*.



\* Quelle: TECINFO 2 des SFHF, Mai 2020

## Grundaufbau und Vorteile vorgehängter hinterlüfteter Fassaden



### Konstruktionselemente und ihre Funktionen:

#### 1 Tragwerk

- Aufnahme der statischen Lasten des Gebäudes
- Verankerungsgrund

#### 2 Wärmedämmung

- Verminderung von Wärmeverlusten im Winter
- Schutz der Innenräume vor der Aufheizung im Sommer
- Schalldämmung gegen Aussenlärm

#### 3 Unterkonstruktion

- Funktion der einzelnen Materialschichten sind langfristig gewährleistet
- Generiert ein komfortables und nachhaltiges Wohnklima
- Bindeglied zwischen gedämmtem Tragwerk und Bekleidung

#### 4 Hinterlüftungsraum

- Regelung des Feuchtigkeitshaushalts des Baukörpers

#### 5 Fassadenbekleidung

- Schutz vor Witterungseinflüssen
- Gestaltung des äusseren Erscheinungsbildes



## **Das MARMOtec Fassadensystem: Das Beste miteinander vereint**

Mit dem MARMOtec Fassadensystem von Saint-Gobain Weber steht in der Schweiz erstmals eine Gesamtlösung für die Planung und Ausführung vorgehängter hinterlüfteter Fassaden mit Putzoberflächen oder Hartbelägen zur Verfügung. Die hochwertigen, exakt aufeinander abgestimmten Komponenten werden so kombiniert, dass die Erstellung der Fassade nach dem Baukastenprinzip erfolgt – also beinahe so einfach wie mit Lego-Bausteinen. Das sichert qualitativ einwandfreie Resultate, sowohl bezüglich der Dämmwirkung als auch der Funktionalität, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit.

# Ein Komplettsystem – zahlreiche Vorteile

## Alles aus einer Hand



Das MARMOtec Fassadensystem bietet sämtliche benötigten Elemente aus einer Hand: Verankerung, Unterkonstruktion, Dämmung, Putzträgerplatten, Beschichtungen, Kleber und

Bekleidungsmaterialien. Das verschafft Planungssicherheit und vereinfacht den gesamten Projekt- ablauf wesentlich.

## Einfache und schnelle Montage



Alle Komponenten des MARMOtec Fassadensystems sind exakt aufeinander abgestimmt. Darum lassen sie sich effizienter und sicherer zusammenfügen als Einzelkomponenten, die

von unterschiedlichen Herstellern auf die Baustelle geliefert werden. Das macht die Montage wesentlich einfacher und spart Verarbeitungszeit!

## Vielfältige Ausführungsmöglichkeiten



MARMOtec Fassaden erzielen erstklassige bauphysikalische Werte und bieten einen ausgezeichneten Witterungs- und Wärmeschutz.

So sorgen sie für eine ausgewogene Behaglichkeit im Gebäudeinnern. Auch die Umsetzung vielfältiger architektonischer Ideen in der Formgebung und Oberflächengestaltung ist gewährleistet. Neben Putzen und Farben können sie mit harten Belägen wie Natur- und Kunststein, Glas, Keramik, Klinker usw. belegt werden. Saint-Gobain Weber bietet auch Fassadenlösungen mit integrierter Photovoltaik an.

## Wirtschaftlich und nachhaltig



Aufgrund ihrer geringen Schadenanfälligkeit und ausserordentlichen Robustheit bieten MARMOtec Fassaden den Investoren, Bauherrschaften und Betreibern wirtschaftlich überzeugende

Vorteile wie geringere Unterhalts- und Energiekosten. Die Kombination aus ausgezeichneter Energieeffizienz, Ökologie und Schallschutz ist der Grundpfeiler dieser nachhaltigen Fassadenlösungen. Auch die Langlebigkeit der MARMOtec Fassaden trägt wesentlich zu einem optimalen Investitionsschutz bei.

Die konstruktive und energetische Trennung der Fassadenkomponenten sichert nicht nur eine hohe Energieeffizienz, sondern ist auch extrem nachhaltig: Alle Bestandteile können sortenrein recycelt werden.

## Gut beraten und kompetent begleitet



Geschulte Fachleute von Saint-Gobain Weber begleiten das Projekt von der Konzeption und Devisierung bis zur Montage. Für die Baubegleitung vor Ort werden auf Wunsch externe Partner

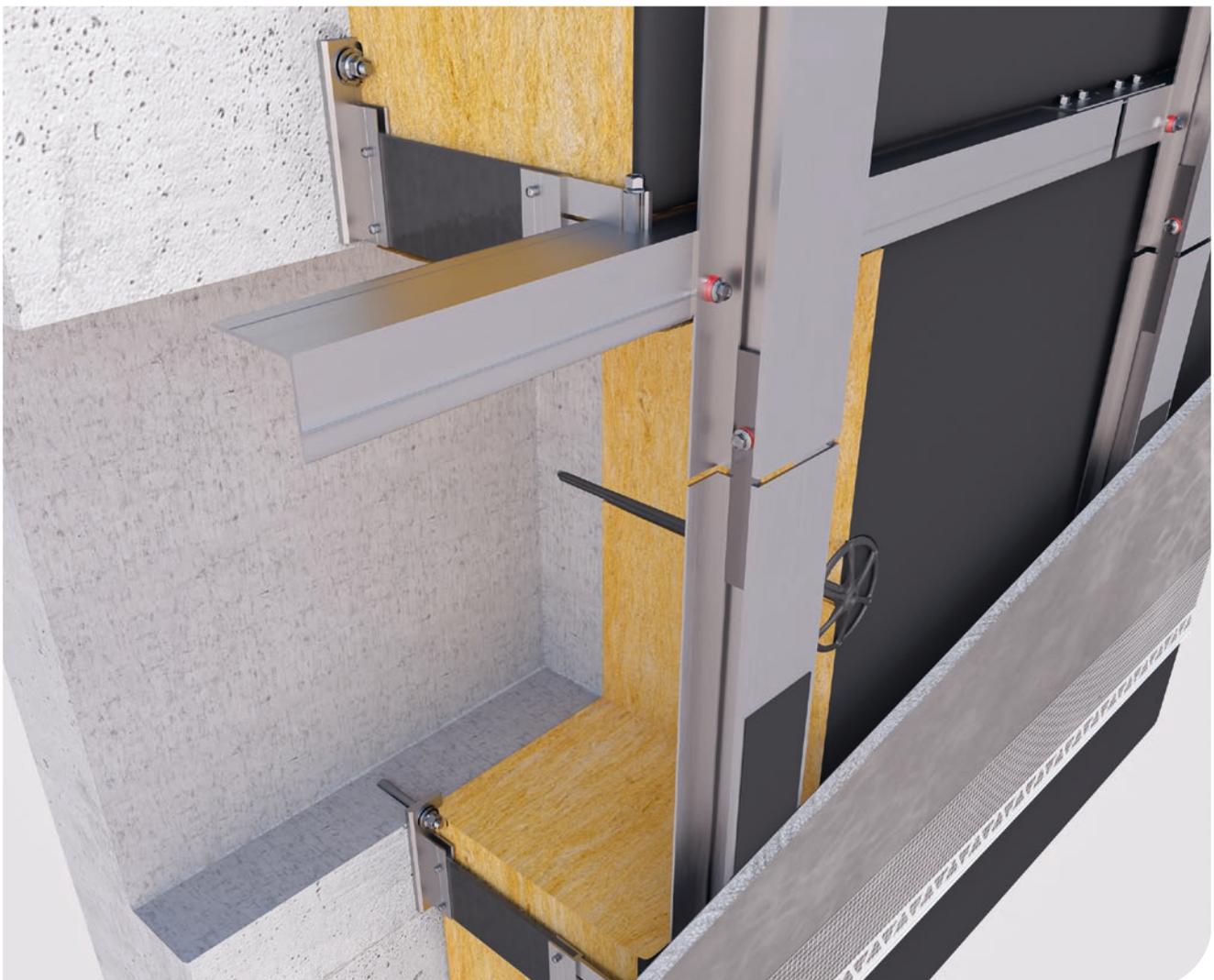
vermittelt. Die umfassenden Dienstleistungen verschaffen Planungssicherheit und unterstützen eine fachlich einwandfreie Ausführung der MARMOtec Fassaden. Das steigert die Effizienz auf allen Stufen.

# Das MARMOtec Fassadensystem: Im Baukastenprinzip zur optimierten Wirtschaftlichkeit

Die Planung und Erstellung hinterlüfteter Fassaden ist in der Schweiz normalerweise ein «Puzzlespiel»: Praktisch alle Teile müssen auf dem Markt bei einer Vielzahl von Lieferanten bezogen und dann zu einer Gesamtlösung zusammengefügt werden. Beim für den Schweizer Markt entwickelten MARMOtec Fassadensystem hingegen, sind sämtliche Teile optimal aufeinander abgestimmt. Der Aufbau im «Baukastenprinzip» verkürzt die Montagezeiten spürbar und senkt die Fehlerquote auf ein Minimum.

## Das MARMOtec Fassadensystem bietet weitere Vorteile:

- Es stehen Verankerungslösungen für jegliche Untergrundarten zur Verfügung.
- Für die Verankerung von Konsolen sowie für die Befestigung des Dämmstoffes werden die am wirtschaftlichsten zu montierenden Systeme eingesetzt.
- Unebenheiten lassen sich einfach ausgleichen.
- Die hohe Qualität aller Komponenten macht die Fassade sehr anwendungs- und unterhaltsfreundlich und verschafft ihr eine lange Lebensdauer.



# Unterschiedliche Putzträgerplatten für unterschiedlichste Gegebenheiten

Die Fassade ist eines der wesentlichsten Gestaltungsmerkmale, ja praktisch die Visitenkarte eines Gebäudes. Darum bietet das MARMOTec System vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten – sowohl bezüglich Formen, aber auch bei der Ausführung der Oberflächen und Bekleidungen. Ob verputzt oder mit Hartbelägen bekleidet: MARMOTec hat für alle Ausführungen die passenden Putzträgerplatten und die benötigten Grundputze, Gewebe, Deckputze, Kleber und Hartbeläge.

## MARMOTec Putzträgerplatten



### MARMOTec board glass 12 mm

Rohdichte	550 kg/m <sup>3</sup>
Plattenformat	1200x800 mm
Plattendicke	12 mm
Brandverhalten	Erhältlich je nach Projektanforderung: RF1 oder RF2



### MARMOTec board cement 12 mm

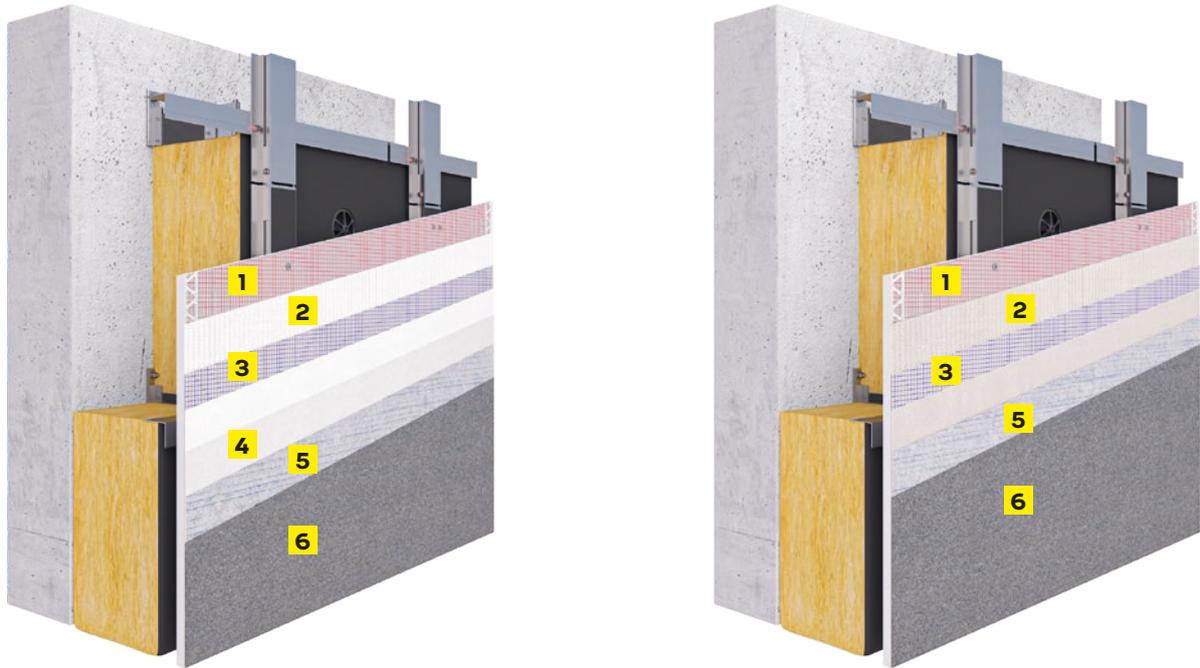
Rohdichte	950 kg/m <sup>3</sup>
Plattenformat	1200x800 mm
Plattendicke	12 mm
Brandverhalten	RF1



### Hinweis

Die Experten von Saint-Gobain Weber beraten Planer und Ausführende bei der Auswahl der Komponenten sowie auf Wunsch projektspezifisch für den bestmöglichen Systemaufbau.

# MARMOtec Classic und MARMOtec Organo: Verputzte Oberflächen vom Feinsten



Systemaufbau	MARMOtec Classic	MARMOtec Organo
<b>1 Putzträgerplatte</b>	MARMOtec board cement MARMOtec board glass 1200x800x12 mm	MARMOtec board cement MARMOtec board glass 1200x800x12 mm
<b>2 Grundputz</b>	KK 71	KK 52
<b>3 Gewebe</b>	KA 12	KA 12
<b>4 Voranstrich</b>	G 110 / G 111 für Carrara und Futura Deckputz G 210 für Silicon Deckputz G 710 für Silcanova Deckputz G 410 für mineralischen Deckputz	Kein Voranstrich notwendig
<b>5 Deckputz</b>	Alle Deckputzarten (Voranstrich nötig)	Alle Deckputzarten
<b>6 Anstrich</b>	Farben bis Hellbezugswert 40	Alle Farben

**MARMOtec board cement:** Feldbegrenzungsfugen sind mind. alle 15 m Flankenlänge anzuordnen, so dass sich eine fugenlose Fläche von maximal 15 m x 15 m ergibt.

**MARMOtec board glass:** Feldbegrenzungsfugen sind mind. alle 25 m Flankenlänge anzuordnen, so dass sich eine fugenlose Fläche von maximal 25 m x 25 m ergibt.



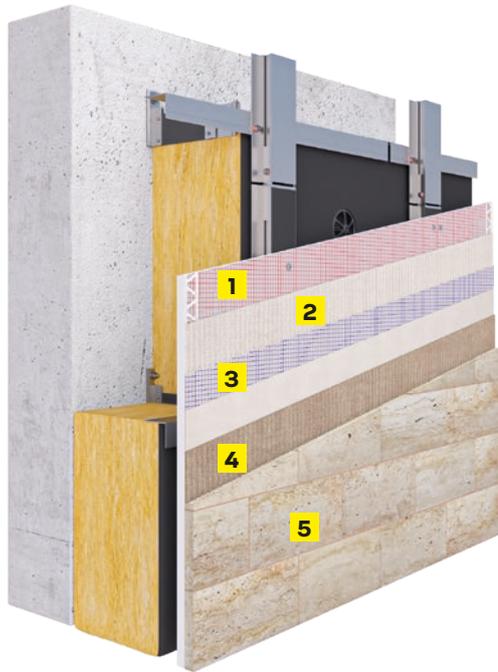
## Hinweis

**MARMOtec Organo:** Es ist keine Begrenzung des Hellbezugswertes erforderlich.

**MARMOtec Classic:** Die Untergrenze des Hellbezugswertes liegt bei 40%. Bei niedrigeren Werten ist eine Anfrage für eine objektbezogene Freigabe von Saint Gobain Weber oder ein Systemwechsel auf MARMOtec Organo erforderlich.

Die Gestaltung der Oberfläche mittels Kellenwurf oder Kratzputz auf der vorgehängten hinterlüfteten Fassade ist nicht möglich.

# MARMOtec Ceramo: Hartbeläge in allen Varianten



Systemaufbau	MARMOtec Ceramo
<b>1 Putzträgerplatte</b>	MARMOtec board cement MARMOtec board glass 1200x800x12 mm
<b>2 Grundputz</b>	KK 70
<b>3 Gewebe</b>	KA12
<b>4 Dünnbettkleber</b>	weber 2000flex ( <b>K</b> ) weber master-flex 2 ( <b>KS, N, M, F, S</b> )
<b>5 Hartbelag</b>	Kunststein ( <b>KS</b> ) Naturstein ( <b>N</b> ) Mosaik ( <b>M</b> ) (weber master-flex 2 weiss) Feinsteinzeug ( <b>F</b> ) Steinzeug ( <b>S</b> ) Klinker ( <b>K</b> )

*MARMOtec board cement und MARMOtec board glass: Feldbegrenzungsfugen sind mind. alle 6 m Flankenlänge anzuordnen, so dass sich eine fugenlose Fläche von maximal 6 m x 6 m ergibt.*

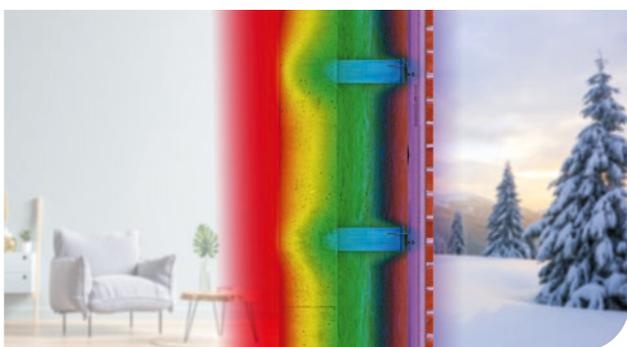


## Hinweis

Bei Verwendung von Klinker als Hartbelag muss weber 2000flex als Dünnbettkleber verwendet werden.

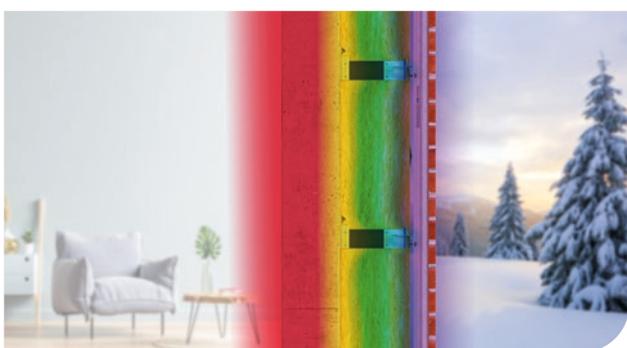
# MARMOtec Fassadensystem mit erstklassigen energetischen Eigenschaften

Um die Dämmwirkung von Fassaden sicherzustellen, müssen Wärmebrücken in der Konstruktion vermieden werden. Dies gilt auch für vorgehängte hinterlüftete Fassaden. Im MARMOtec-System werden darum die wärmebrückenfreien Konsolen **MARMOtec bracket Eco** eingesetzt. Diese reduzieren den punktuellen Wärmedurchgang auf ein Minimum. Die untenstehenden Isothermenbilder veranschaulichen den Temperaturverlauf von Aluminium-Konsolen mit Thermostopp sowie der wärmebrückenfreien Konsole **MARMOtec bracket Eco**. Dank den wärmebrückenfreien Konsolen lassen sich bis zu 40% bessere Dämmwerte erreichen als mit herkömmlichen Aluminium-Konsolen mit Thermostopp! Ein grosser Gewinn für die Umwelt und den Bauherrn!



## Temperaturverlauf mit Aluminium-Konsole mit Thermostopp

Das Isothermenbild der Thermostopp Aluminium-Konsole weist grosse Störungen im Temperaturverlauf auf. Das deutet darauf hin, dass ein erhöhter Wärmestrom (Energieverlust) im Bereich der Konsole besteht, der einen grossen Einfluss auf den Wärmedurchgangswert der gesamten Fassade hat.



## Temperaturverlauf mit MARMOtec bracket Eco

Bei der wärmebrückenfreien Konsole laufen die Linien mit gleicher Temperatur (Isothermen) nahezu parallel. Das deutet darauf hin, dass die punktuellen Wärmebrücken vernachlässigbar klein sind und somit der Einfluss auf den Wärmedurchgangswert der Fassade sehr gering ist, was zu einer wesentlichen Verbesserung der Energieeffizienz gegenüber der traditionellen Aluminium-Konsole führt.

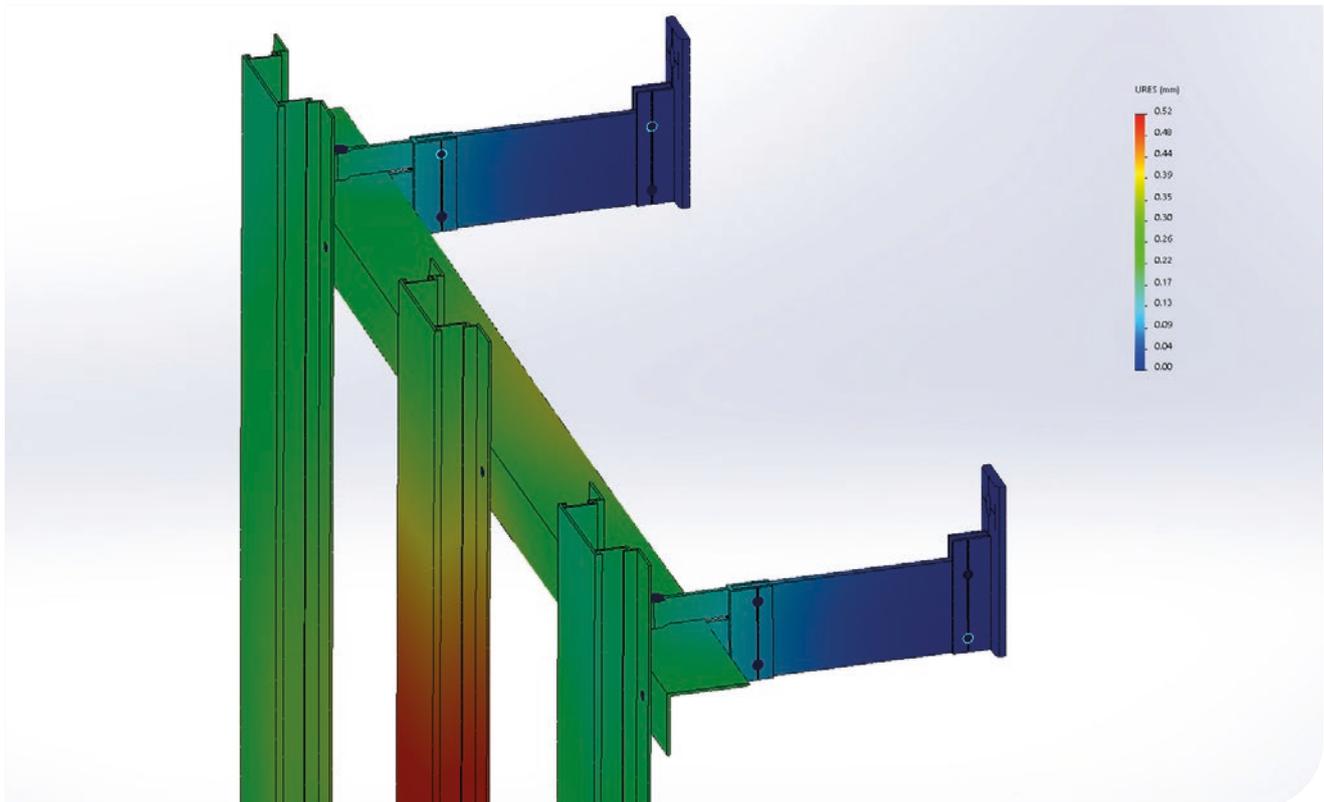


## Raumgewinn dank geringeren Dämmstärken

Aufgrund der Minimierung von Wärmebrücken durch den Einsatz der MARMOtec brackets Eco können die geforderten U-Werte mit geringeren Dämmstärken erzielt werden. Dadurch entstehen zusätzliche Wohn- und Nutzflächen, was sich positiv auf die Wirtschaftlichkeitsrechnung des Gebäudes auswirkt.

# MARMOtec Fassadensystem: Sicherheit für den gesamten Fassadenaufbau

Um das Fassadensystem den jeweiligen Gegebenheiten vor Ort optimal anzupassen, erstellt Saint-Gobain Weber auf Kundenwunsch eine projektbezogene Statik. Dadurch lässt sich eine optimierte Lösung für das jeweilige Projekt finden und die Sicherheit während der Nutzungsphase des Projektes garantieren.



Der statische Nachweis der vorgehängten hinterlüfteten Fassade muss die Einwirkungen der Eigenlast, Windsog/-druck, Temperatur und evtl. Sonderlasten berücksichtigen. Die Lösung mit dem Komplettsystem MARMOtec ermöglicht es, für das jeweilige Fassadenprojekt eine durchgängige Statik zu erstellen. So erübrigt es sich, Nachweise für jede Einzelkomponente zu erbringen.



## Auszugsversuche vor Ort

Um die Unterkonstruktion den Gegebenheiten optimal anzupassen, bietet Saint-Gobain Weber bei unbekanntem Untergrund Auszugsversuche vor Ort sowie die Auswertung nach SIA 179 (2019) an.



# MARMOtec Fassadensystem: Das komplette Dienstleistungsangebot

Die Planung, Ausschreibung, Auslegung und Montage von Fassaden stellt spezifische Anforderungen. Saint-Gobain Weber bietet darum in jeder Phase des Projekts umfassende fachliche Unterstützung durch geschulte Fachleute an. Das gilt sowohl für hinterlüftete Fassaden mit MARMOtec Systemen als auch für kombinierte Lösungen mit verputzter Aussenwärmedämmung. So entsteht zusätzlicher Mehrwert für alle am Projekt Beteiligten.

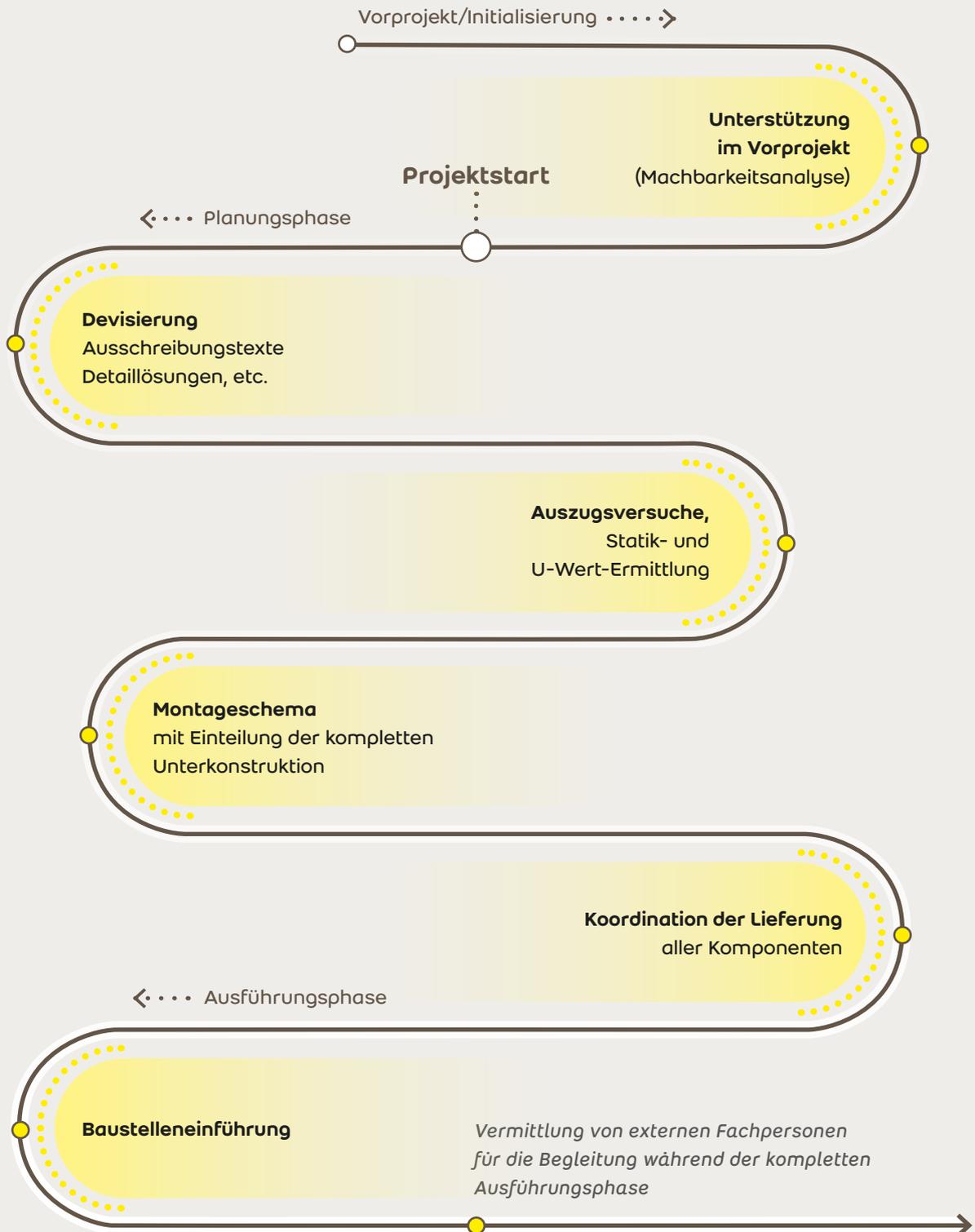


## Schulungen weber|academy

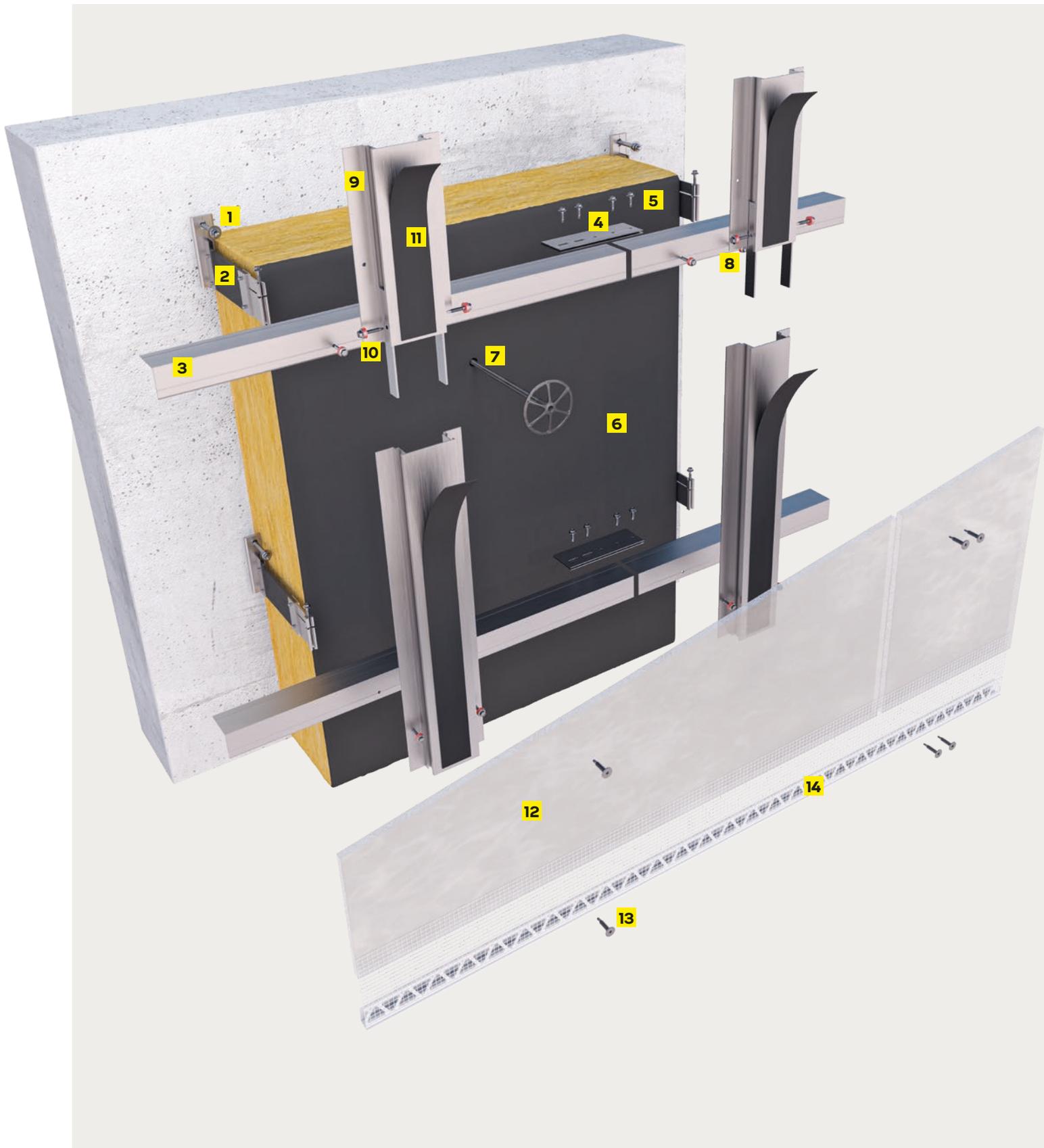
Vorgehängte hinterlüftete Fassade sind ein wichtiges Thema für die Zukunft. Darum bietet Saint-Gobain Weber entsprechende Kurse in der weber|academy an. Die Teilnehmenden können sich dort theoretisches Wissen aneignen und im anschliessenden Praxisteil das Gelernte gleich selber umsetzen.

Das aktuelle Kursangebot ist im Internet ausgeschrieben: [www.ch.weber/weber-academy](http://www.ch.weber/weber-academy)

## Von der Planung bis zur Fertigstellung: Fachliche Expertise aus einer Hand



# MARMOtec Fassadensystem: Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten



### Konstruktionselemente und ihre Funktionen:

- 1** MARMOtec concrete fastener
- 2** MARMOtec bracket Eco H M/L
- 3** MARMOtec L-Profile
- 4** MARMOtec connector L- & T-Profile
- 5** MARMOtec alu fastener 1. layer
- 6** MARMOtec MW PB F
- 7** MARMOtec MW fastener
- 8** MARMOtec alu fastener 2. layer
- 9** MARMOtec O-Profile / MARMOtec Z-Profile
- 10** MARMOtec connector O- & Z-Profile
- 11** MARMOtec decoupling tape
- 12** MARMOtec board glass/cement
- 13** MARMOtec board fastener metall/wood
- 14** MARMOtec clip-on profile

### Einfacher und schneller

Das MARMOtec Fassadensystem enthält sämtliche Komponenten, welche für die Konstruktion und Ausführung benötigt werden. Gegenüber Systemen mit Komponenten unterschiedlicher Hersteller verkürzen sich die Montagezeiten dank:

- weniger Arbeitsschritten pro m<sup>2</sup>
- den schnellsten Verankerungslösungen
- der Montage nach dem «Baukasten-Prinzip»

### Komplett bis zur Fertigstellung

Für die Bekleidung der MARMOtec Fassaden stehen Produkte und Systeme für alle möglichen Ausführungen aus dem Sortiment von Saint-Gobain Weber zur Verfügung:

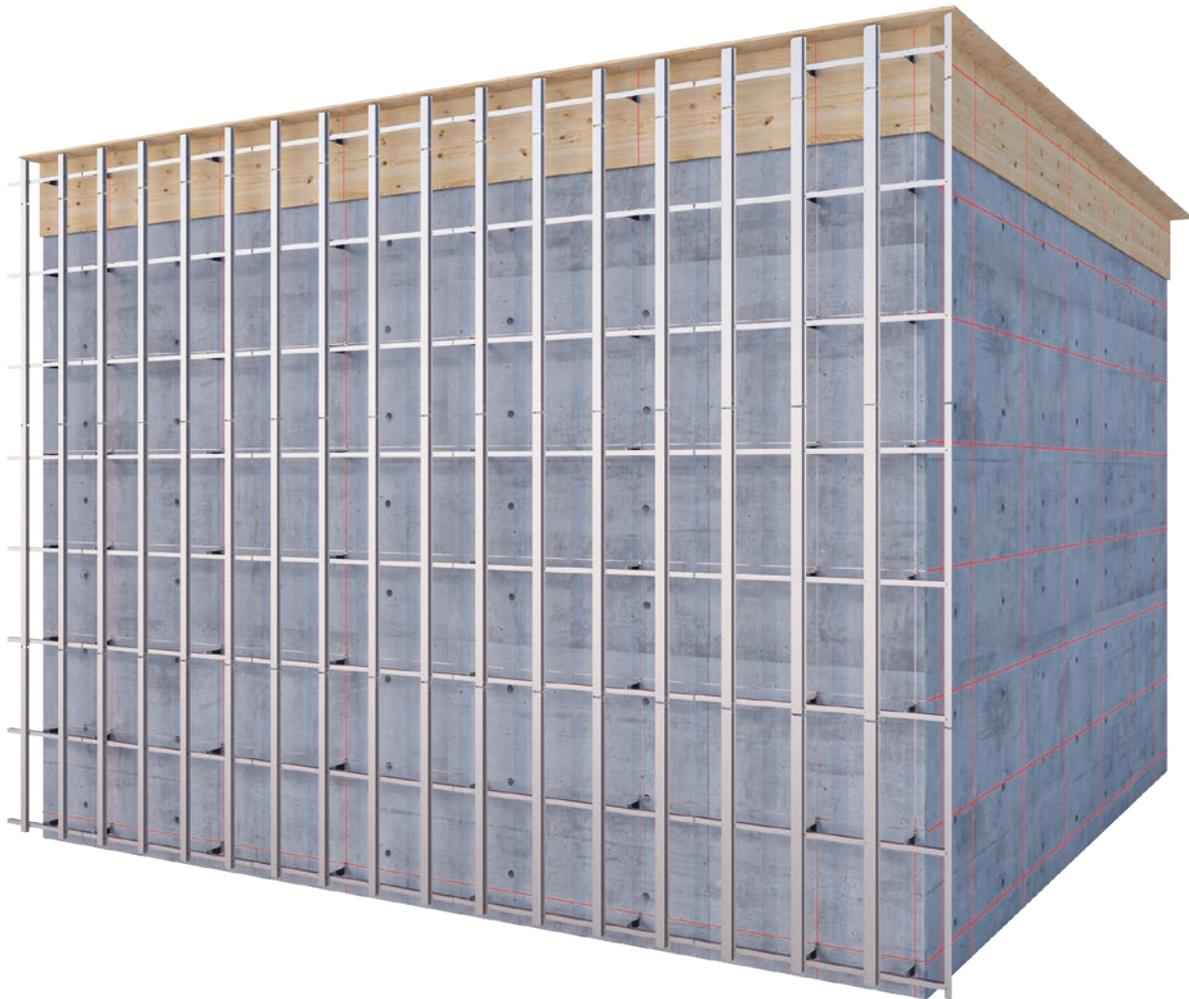
- Grundputze
- Gewebe
- Deckputze
- Kleber
- Fugenmörtel
- Hartbeläge

Die Experten der Saint-Gobain Weber stehen bei der Auswahl gerne beratend zur Verfügung.



# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Einfache Montage nach dem Baukastenprinzip

Das MARMOtec Fassadensystem wurde nach dem Baukastenprinzip entwickelt, um die Fehleranfälligkeit bei der Ausführung auf ein Minimum zu reduzieren. Weil alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind, erfolgt die Montage wesentlich schneller als bei herkömmlichen hinterlüfteten Fassaden. Das verbessert die Wirtschaftlichkeit bei der Erstellung spürbar.



## **Bestimmung der Systemeinteilung**

Die Festlegung der objektbezogenen auszuführenden Systemeinteilung hat durch die jeweilige Objektstatik zu erfolgen. Diese Anordnung wird anhand von Abhängigkeiten erstellt, wie zum Beispiel der Gebäudegeometrie, statischen Erfordernissen, Untergrundtyp und Systemausladungen.



## **Hinweis**

Für den richtigen Montagestart unbedingt die Montageanleitung MARMOtec beachten.

## Fünf Schritte zur perfekten Montage der Fassadenunterkonstruktion

### Überprüfung des Untergrunds

Um die Fassadenunterkonstruktion korrekt auszulegen, müssen der Untergrund geprüft sowie die Kreuzpunkte der Konsolen erfasst und am Mauerwerk eingespickt werden. Auf Anfrage erarbeiten die Experten von Saint-Gobain Weber im Fassadenplan die Einteilung der Unterkonstruktion nach statischen Erfordernissen.



### Befestigung der Konsolen

Bei jedem entstandenen Kreuzpunkt wird nun die Konsole anhand des Untergrunds mit den folgenden Befestigern fixiert:

- Rahmendübel MARMOTec brick fastener HRD-HR/HF
- Hochleistungsanker MARMOTec concrete fastener HFB-R RW
- Metallbauschrauben MARMOTec steel fastener screw

Der richtige Anker wird je nach Untergrund und Einwirkungen definiert. Auf Anfrage liefert Saint-Gobain Weber eine objektspezifische Lösung.



### Befestigung des Tragwinkels

Der Tragwinkel wird nun in der Konsole ausgefluchtet und mittels rostfreier Selbstbohrschraube fixiert. Um Unebenheiten mit Leichtigkeit auszugleichen, kann bei der MARMOTec bracket Eco H das Tragprofil um bis zu 34mm justiert werden.



### Montage der Wärmedämmung

Die Wärmedämmung ist zwischen den horizontal verlaufenden Profilen so zu befestigen, dass sie sich in ihrer Lage nicht verschieben kann und ohne Hohlraum auf dem Untergrund aufliegt. Dazu wird jede Dämmplatte mit mindestens zwei MARMOTec Dämmstoffdübeln an der Tragwand befestigt.



### Montage der sekundären Unterkonstruktion

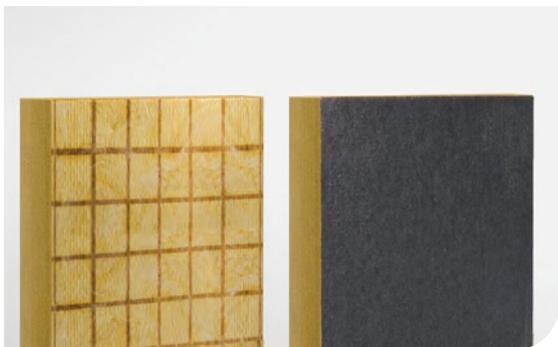
Die sekundäre vertikale Profillage wird so installiert, dass für die anschließende Befestigung der Putzträgerplatten bei jedem vertikalen Plattenstoss ein Aluminiumprofil oder eine Holzlattung zu liegen kommt. Die Montage der Putzträgerplatten erfolgt anschliessend mit rostfreien Systemschrauben in das vertikale Tragprofil.



### Hinweis

Um die Montage der Wärmedämmung zu erleichtern, sollte der vertikale Abstand der horizontalen Tragprofile auf die Dämmstoffplattengrösse angepasst werden. Falls die sekundäre Lage der Unterkonstruktion mittels Aluminiumprofilen ausgeführt wird, so muss zwischen Aluminiumprofil und Putzträgerplatte das Entkopplungsband MARMOTec decoupling tape installiert werden.

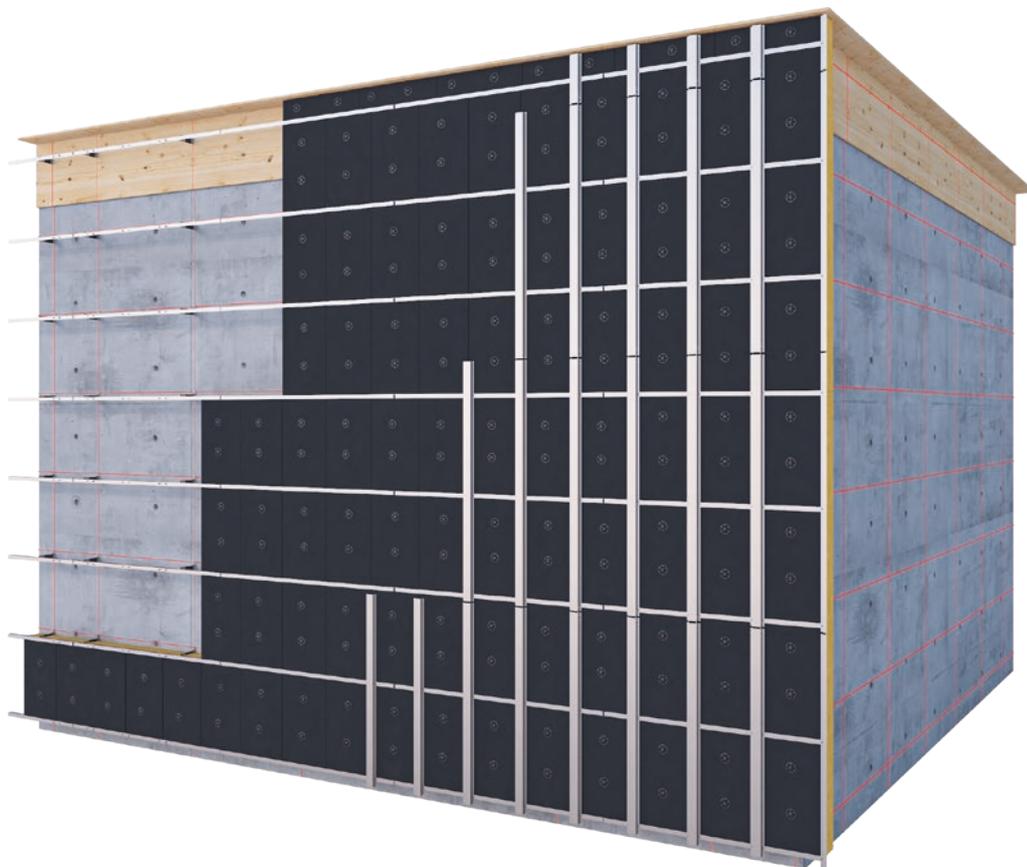
# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Montage der Dämmplatten



## MARMOtec MW PB F

Als Dämmung werden beim MARMOtec System halbsteife und formstabile Mineralwolleplatten mit auflaminierendem Glasvlies und wasserabweisender Oberfläche eingesetzt:

- MARMOtec MW PB F 030
- MARMOtec MW PB F EXTRA 032
- MARMOtec MW PB F ECO 032



Um die Montage der Wärmedämmung zu erleichtern, sollte der vertikale Abstand der horizontalen Tragprofile der ersten Lage (L-Profile) mit der Dämmstoffplattengrösse abgestimmt werden.

### Empfehlung für die Dämmstoffverankerung:

Um eine Hinterströmung der Dämmung zu verhindern und die Dämmstoffplatten während der Montage zu sichern, empfehlen wir stets, die Dämmstoffplatten zusätzlich mittels Dämmstoffhaltern in den Untergrund zu verankern.



### Tipp

**Bei Betonuntergründen** wird die Verwendung des Dämmstoffhalters MARMOtec MW fastener X-IE empfohlen. Damit lässt sich die Montagezeit massgeblich verkürzen.

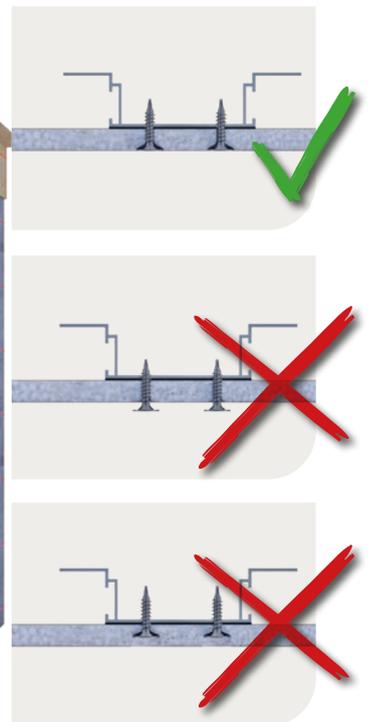
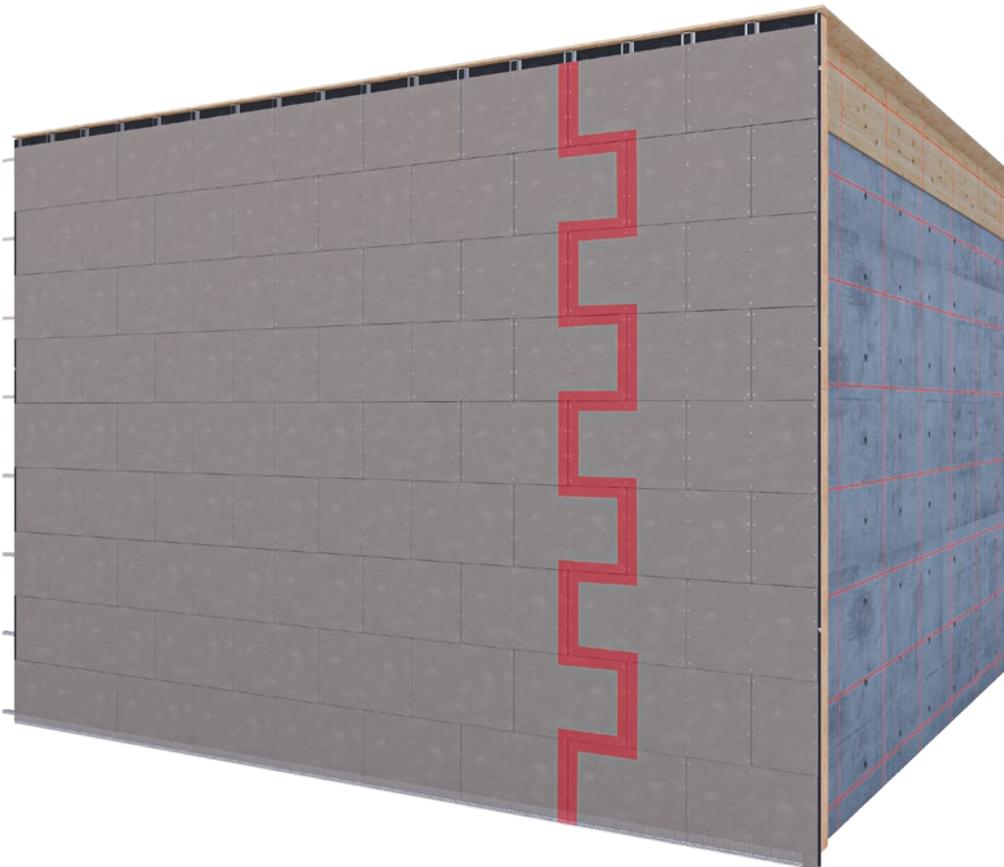
**Bei zweilagiger Dämmung** empfehlen wir, den zweiteiligen Dämmstoffhalter MARMOtec MW fastener DH mit zwei Tellern zu verwenden.

# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Montage der Putzträgerplatten



## MARMOtec board glass und cement

Um einen reibungslosen Bauablauf zu ermöglichen, bieten die Fassadenexperten von Saint-Gobain Weber ihre Beratungsdienstleistungen gerne bereits in der Planungsphase an. Sie bemessen die optimalen Abstände der Putzträgerplattenbefestiger projektspezifisch, damit die wirtschaftlichste Montage garantiert ist.



Die MARMOtec board glass/cement Putzträgerplatten werden versetzt montiert. Kreuzfugen sind nicht zulässig.  
Der Schraubenabstand muss projektspezifisch definiert werden.

### Hinweis:

Der vertikale Plattenstoss ist um mindestens 300 mm bzw. einen Regelachsabstand der vertikalen Tragprofile zu versetzen.

### Wichtiger Hinweis:

Die Edelstahl System-schrauben müssen bündig mit der Trägerplatte montiert werden.



### Tipp

Optimieren Sie ihre Montagezeit, indem Sie die Schraubenabstände von den Technikern der Saint-Gobain Weber – auf das jeweilige Projekt bezogen – bemessen lassen.



# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Montage der Putzträgerplatten auf Holzlattung



## MARMOtec board fastener wood

Die Befestigung der Putzträgerplatte kann mit einer Holzlattung erfolgen. Diese muss eine Dimension 80x30 mm aufweisen. Die Befestigung erfolgt mittels Spezial-Systemschraube MARMOtec board fastener wood.



Die Abbildung zeigt die Randabstände der Plattenbefestiger und die Dimensionen der sekundären Lage, die eingehalten werden müssen.

## Anforderungen an Holzlattung:

Die Trägerlatten müssen einseitig dickengehobelt sein und folgende Anforderungen erfüllen:

- Dicke min. 27 mm
- Festigkeitsklasse II (FKII/C24)
- Holzfeuchte max. 20 M.-%



## Tipp

Für die Befestigung der Holzlattung auf das Aluminium L-Profil werden folgende Befestigungsmittel empfohlen:

- Für Holzdicken 20 – 30 mm: MARMOtec wood fastener 2 Layer 4.8x38
- Für Holzdicken 30 – 40 mm: MARMOtec wood fastener 2 Layer 4.8x48

# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Montage der Putzträgerplatten auf Alu-Profile



## MARMOtec Profile

Beim MARMOtec Fassadensystem mit einer sekundären Unterkonstruktionslage aus Aluminium werden folgende Profile eingesetzt:

- MARMOtec O-Profil 130x80x30x1.8 mm (Plattenstoss)
- MARMOtec Z-Profil 35x30x35x2.0 mm
- MARMOtec O-Profil 100x50x30x2.0 mm
- MARMOtec Corner-Profil 60x60x30x2.0 mm (nur bei 90° Aussenecken anzuwenden)

Die Befestigung erfolgt mittels Spezialschraube MARMOtec board fastener metal.



Die Abbildung zeigt die Randabstände der Plattenbefestiger und die Dimensionen der sekundären Lage, die eingehalten werden müssen.

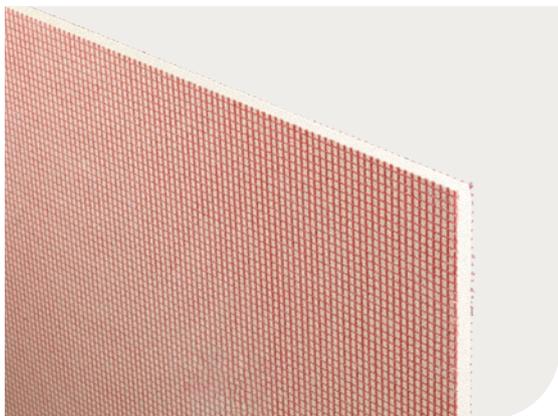


## Tipp

Für die Befestigung der Aluminiumprofile der sekundären Lage auf das Aluminium L-Profil wird folgendes Befestigungsmittel benötigt:

- MARMOtec alu fastener 2 Layer 5.0x25

# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Verschraubung der Glasputzträgerplatten



## **MARMOtec board glass 1200 x 800 x 12 mm**

Die MARMOtec board glass besteht aus einer Kombination aus geblättem Recyclingglas und einem Bindemittel. Die Platte ist auf beiden Seiten mit einem Glasgittergewebe armiert. Durch diese vorteilhafte Kombination und Zusammensetzung besticht die MARMOtec board glass mit einzigartigen Eigenschaften und Vorzügen für die Anwendung in Fassaden und Deckenuntersichten.

## **Verarbeitung**

- Die Plattenstöße werden bei der MARMOtec board glass knirsch gestossen, ohne Spaltmass.
- Um die Montage der Platte zu erleichtern, gibt es keine Unterscheidung zwischen Vorder- und Rückseite.
- Längen werden wie folgt angepasst: Mittels Cutter die MARMOtec board glass einritzen (1 bis 3 mm). Anschliessend brechen und auf der Gegenseite das Armierungsgewebe durchtrennen.
- Aussparungen für Durchdringungen können vorsichtig mit einer Stich- oder Lochsäge erstellt werden.
- Exakte Plattenstöße lassen sich mit einem Schleifgitter nachbearbeiten.



## **Hinweis**

Im Plattenstoss der MARMOtec board glass darf kein durchgehender Spalt entstehen, der breiter als 3 mm ist. Andernfalls muss dieser Spalt mittels MARMOtec Fugenmörtel ausgefüllt und in diesem Bereich eine Fugenarmierung mittels MARMOtec Fugenband und MARMOtec Fugenmörtel erstellt werden.

Bei einer Spaltbreite von mehr als 6 mm ist die MARMOtec board glass zu demontieren und ggf. durch eine neue, passgenau zugeschnittene Platte zu ersetzen.

# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Verarbeitung der Zementputzträgerplatten



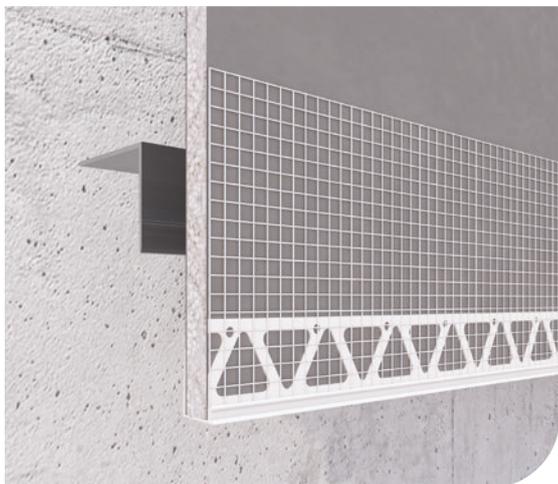
## **MARMOtec board cement 1200 x 800 x 12 mm**

Die MARMOtec board cement ist eine leichte zementöse Putzträgerplatte, die auf beiden Seiten mittels Gewebe armiert ist. Die MARMOtec board cement überzeugt durch ihre statischen, wie auch durch ihre brandschutztechnischen Eigenschaften. So rundet sie das Portfolio im Bereich der Putzträgerplatten optimal ab.

## **Verarbeitungsvarianten**

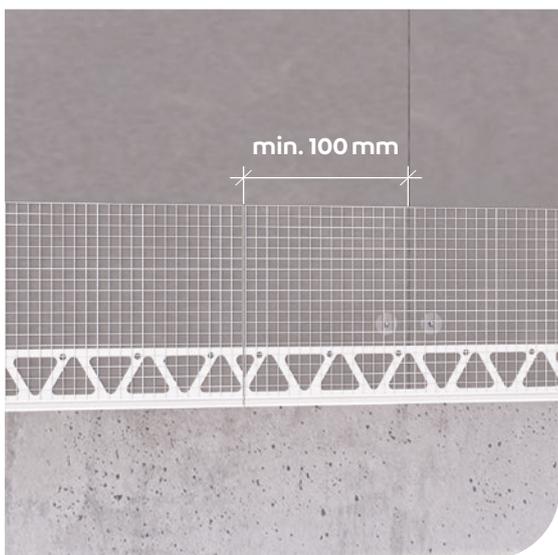
1. Plattenstoss knirsch stossen und diesen mittels speziellem selbstklebendem MARMOtec Fugenband überdecken. Anschliessend mit der Grundbeschichtung/Netzeinbettung überdecken.
  2. MARMOtec board cement mit offener Fuge von 3 bis 5 mm installieren; anschliessend Fuge mittels MARMOtec Fugenmörtel verfüllen und das MARMOtec Fugenband mittig auf allen Fugen einbetten.
- Bei MARMOtec board cement ist darauf zu achten, dass die raue Oberfläche gegen aussen installiert wird.
  - Längen werden wie folgt angepasst: Mittels Cutter die MARMOtec board cement einritzen (1 bis 3 mm). Anschliessend brechen und auf der Gegenseite das Armierungsgewebe durchtrennen.
  - Aussparungen für Durchdringungen können vorsichtig mit einer Stich-, Kreis-, oder Lochsäge erstellt werden. Empfohlen wird dabei die Verwendung von Hartmetall- oder Diamantsägeblättern.
  - Für exakte Plattenstösse kann die MARMOtec board cement mittels Kreissäge abgelängt oder die Bruchkante (Cutterschnitt) nachträglich mit einem Schleifgitter nachbearbeitet werden.
  - Bei Verwendung von Hand- und Tischkreissägen ist darauf zu achten, dass das Gewebe der Trägerplatte nicht abgelöst wird.

# Projektablauf MARMOtec Fassadensystem: Montage der Kantenschutzprofile



## MARMOtec clip-on Profile

MARMOtec Kantenschutzprofile ermöglichen es, die vertikalen und horizontalen Fassadenanschlüsse der Putzträgerplatten technisch korrekt und sauber auszuführen. Für das MARMOtec Fassadensystem stehen verschiedene Kantenschutzprofile für jegliche Art von Abschlüssen zur Verfügung.



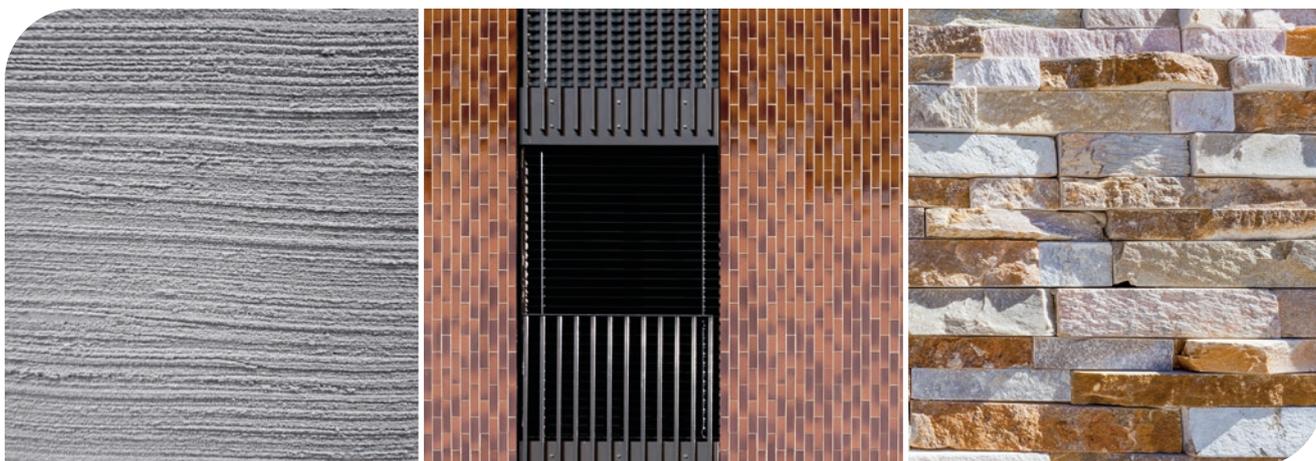
## Montagehinweise

Alle nicht verputzten oder stumpf gestossenen Kanten werden mit dem MARMOtec clip-on Profil eingefasst.

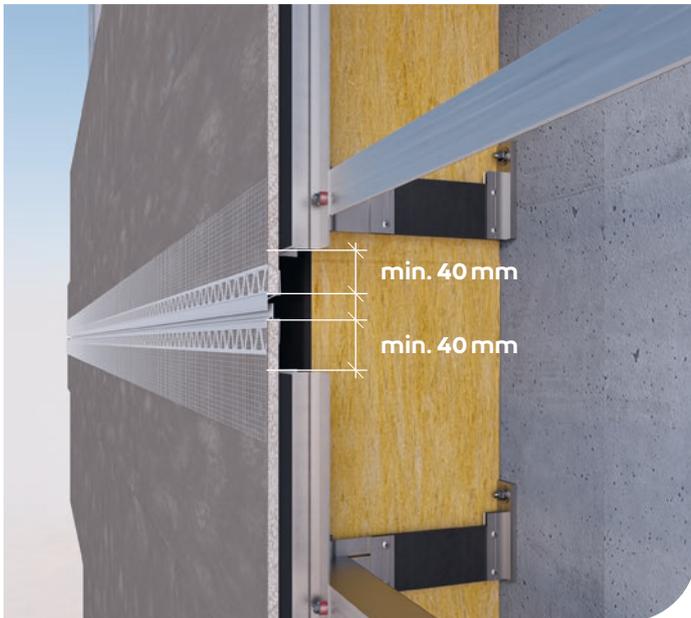
Nach dem Zuschnitt wird das MARMOtec Aufsteckprofil einfach über die Platte gestülpt und dank dem bereits vormontierten Armierungsgewebe mit der Fassadenarmierung verbunden.

Das Aufsteckprofil muss satt an der Plattenkante anliegen. Es darf kein Hohlraum entstehen.

Die Profilstöße sind gegenüber den Plattenstößen um 100 mm versetzt zu montieren. Die Aufsteckprofile werden nicht stumpf sondern mit einer offenen Fuge von 1 mm gestossen.



# MARMOTec Fassadensystem: Spezielle Hinweise

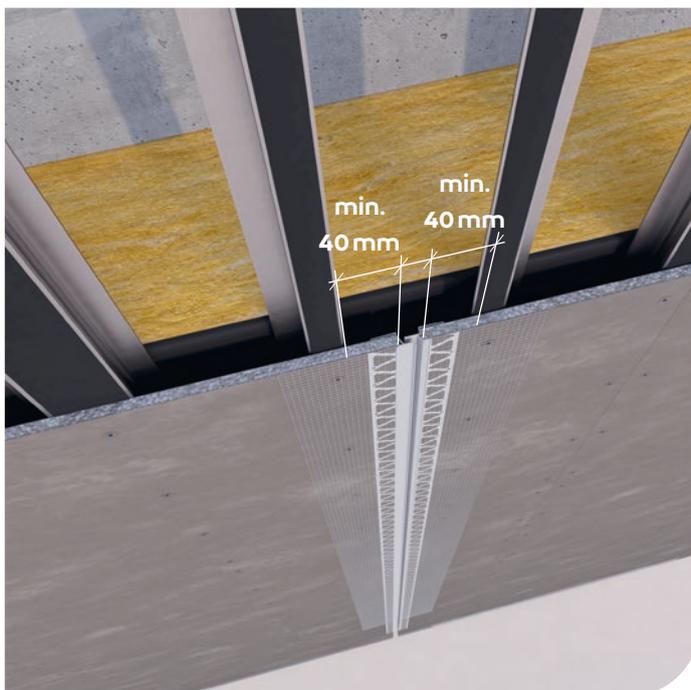


## Feldbegrenzungsfuge: Horizontal- und Vertikalschnitt

Die Fugenbreite ist auf die zu erwartenden Verformungen zu dimensionieren.

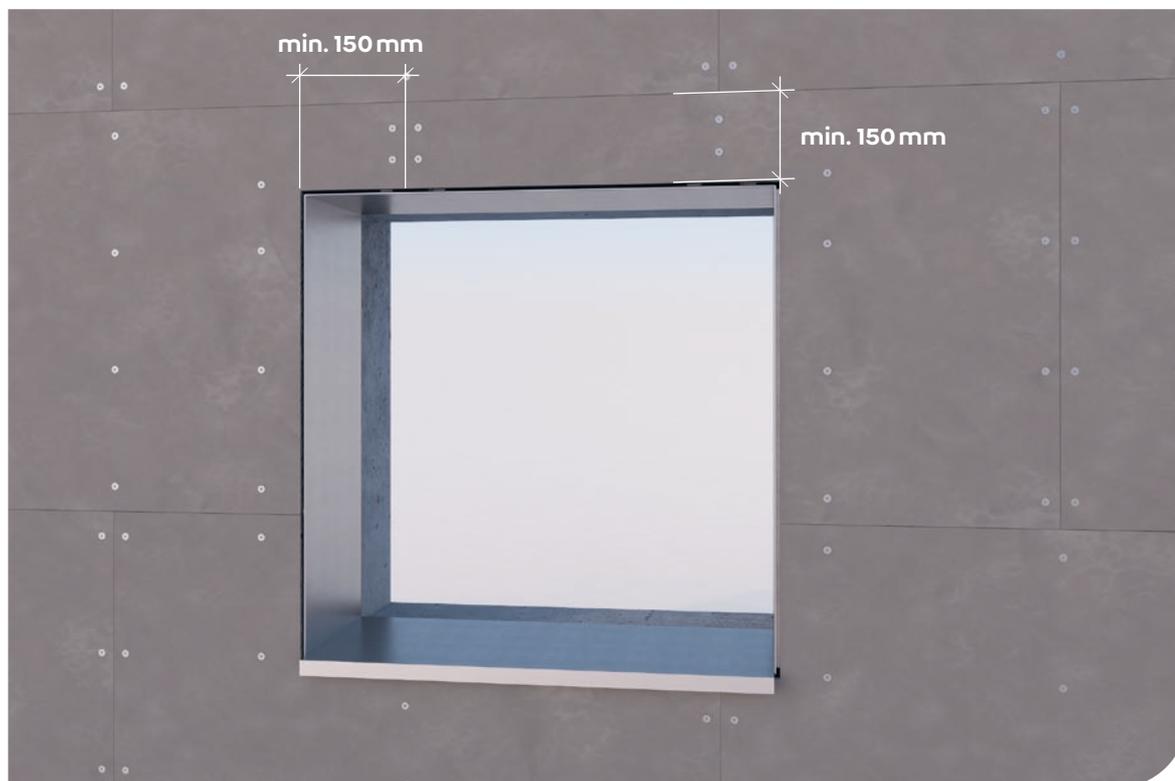
Bei Feldbegrenzungsfugen wird das gesamte System, einschliesslich der Unterkonstruktion vollständig getrennt.

Die maximale freie Auskragung der Unterkonstruktion und des MARMOTec board sind gemäss den Detailplänen oder den projektspezifischen Vorgaben von Saint-Gobain Weber AG einzuhalten.



# MARMOtec Fassadensystem: Spezielle Hinweise

## Eckausbildung bei Öffnungen

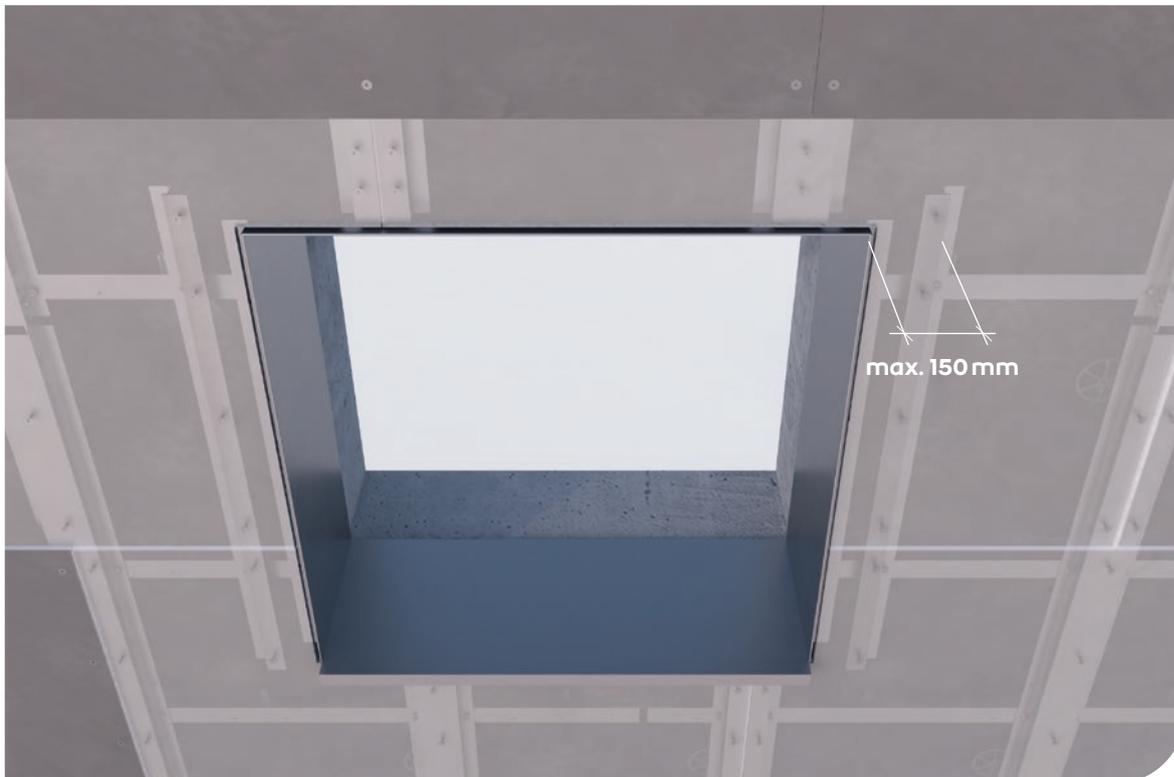


## Profilstoss 2. Lage

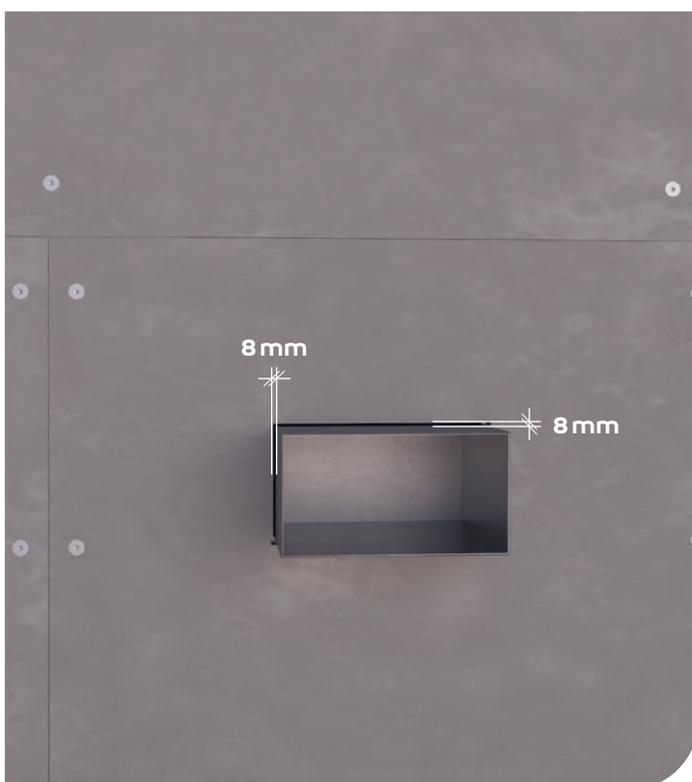


Im Profilstossbereich sind je Profilaufleger mindestens zwei Befestigungsschrauben für die MARMOtec board cement/glass zu installieren.

## Abstand vom ersten Auflager bei Öffnungen



## Durchführungen

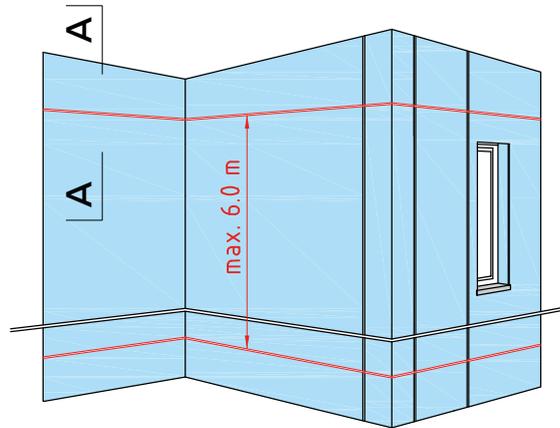


Gilt bei kleinen Öffnungen (Seitenlänge  $\leq 250$  mm). Die Öffnungsgröße muss so gewählt werden, dass unter thermisch bedingten Längenänderungen keine Zwängung auf das MARMOTec board glass/cement entsteht.

# MARMOtec Fassadensystem: Detailausbildungen

## Vertikalschnitt Feldbegrenzungsfuge MARMOtec clip-on profile for expansion

Hinweis: Flankenlänge max. 6 m gilt für MARMOtec Ceramo. Für die Systeme MARMOtec Classic und MARMOtec Organo sind die Hinweise hinsichtlich der Flankenlänge auf Seite 14 und 15 zu beachten.



System-Hinweis:  
max. freie Auskrägung  
MARMOtec O-Profile  
und Z-Profile  $\leq 350$  mm

### System-Hinweis:

Die Fugenbreite ist auf die zu erwartenden Verformungen abzustimmen.

MARMOtec  
MW fastener

MARMOtec L-Profil  
45x55x2.0 mm

MARMOtec alu  
fastener 2.layer

MARMOtec  
clip-on profile for expansion

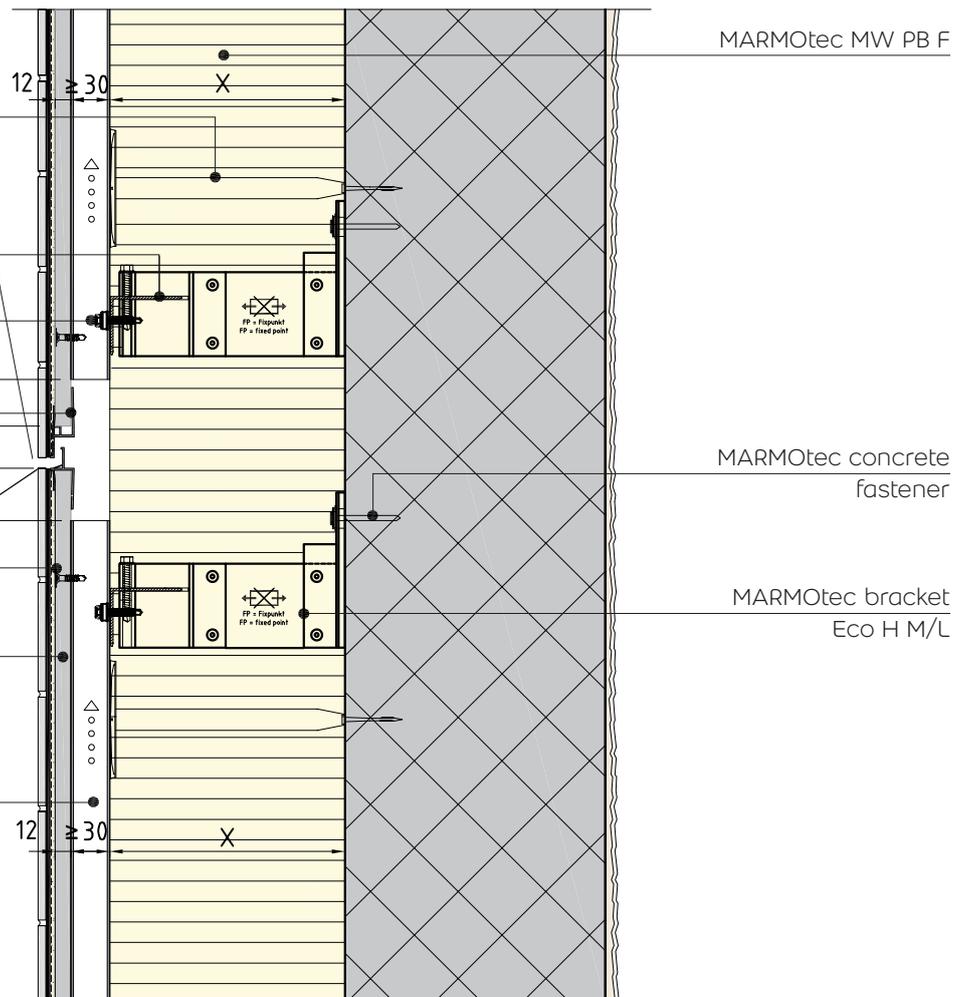
Feldbegrenzungsfuge

MARMOtec board  
fastener

MARMOtec board  
cement/glass  
1200x800x12 mm

MARMOtec O-Profil  
130x80x30x1.8 mm

MARMOtec Z-Profil  
35x30x35x2.0 mm

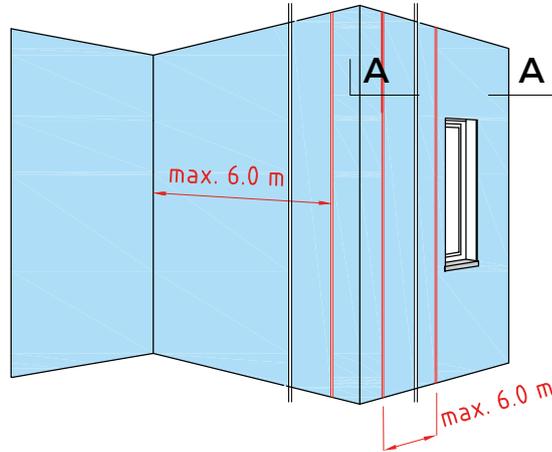


### Schnitt A-A

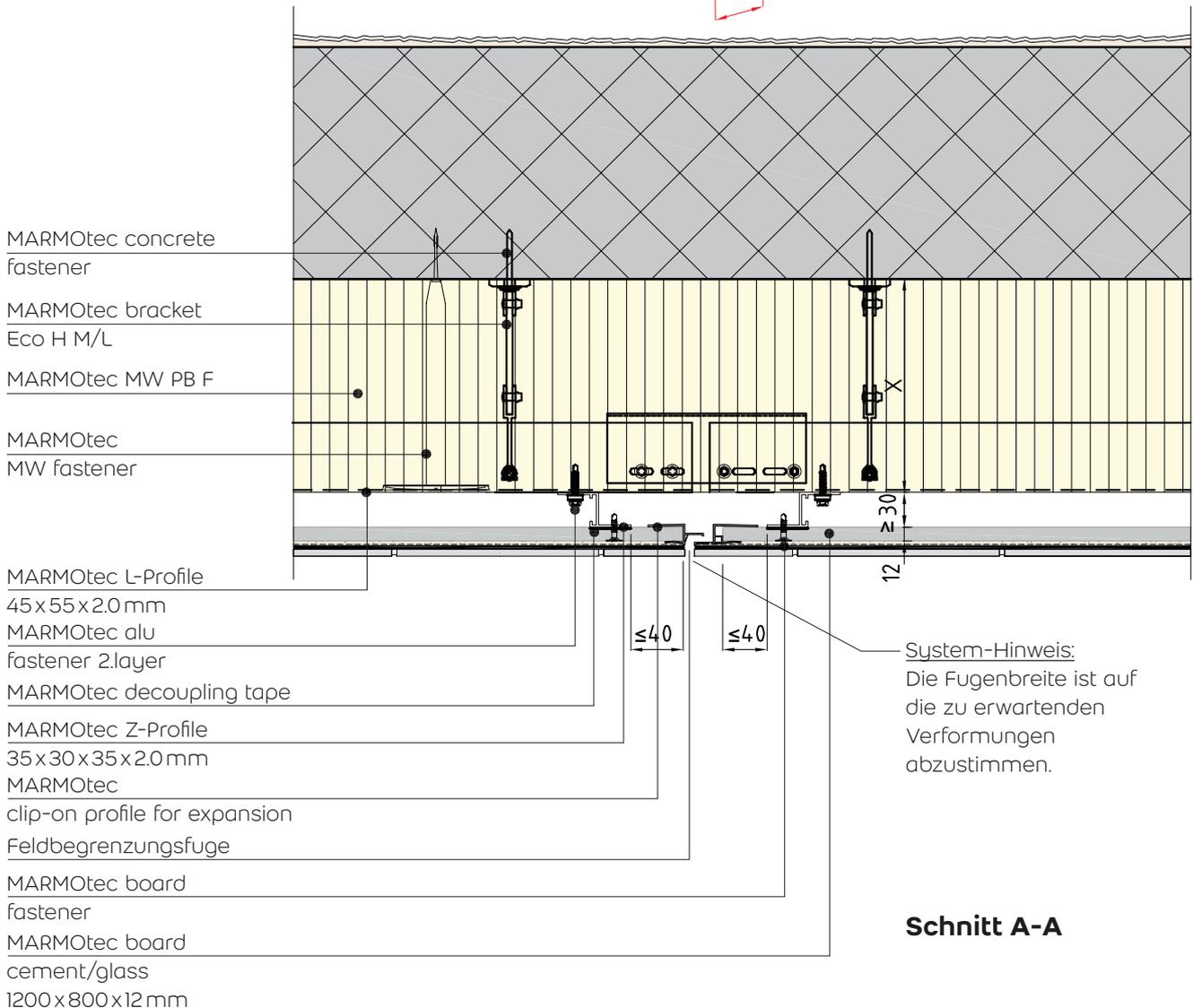
Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

## Horizontalschnitt Feldbegrenzungsfuge MARMOTec clip-on profile for expansion

Hinweis: Flankenlänge max. 6 m gilt für MARMOTec Ceramo. Für die Systeme MARMOTec Classic und MARMOTec Organo sind die Hinweise hinsichtlich der Flankenlänge auf Seite 14 und 15 zu beachten.



**System-Hinweis:**  
max. freie Auskrümmung  
MARMOTec O-Profile  
und Z-Profile  $\leq 350$  mm

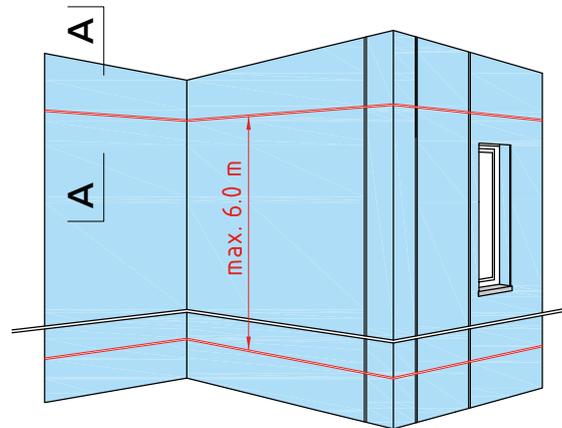


Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

# MARMOtec Fassadensystem: Detailausbildungen

## Vertikalschnitt Feldbegrenzungsfuge MARMOtec clip-on profile pull-off edge

Hinweis: Flankenlänge max. 6 m gilt für MARMOtec Ceramo. Für die Systeme MARMOtec Classic und MARMOtec Organo sind die Hinweise hinsichtlich der Flankenlänge auf Seite 14 und 15 zu beachten.



System-Hinweis:  
max. freie Auskragung  
MARMOtec O-Profile  
und Z-Profile  $\leq 350$  mm

System-Hinweis:  
Die Fugenbreite ist auf die zu erwartenden Verformungen abzustimmen.

MARMOtec L-Profil  
45x55x2.0 mm  
MARMOtec alu  
fastener 2.layer

MARMOtec  
clip-on profile pull-off edge  
MARMOtec MW PB F

MARMOtec board  
fastener

MARMOtec board  
cement/glass  
1200x800x12 mm

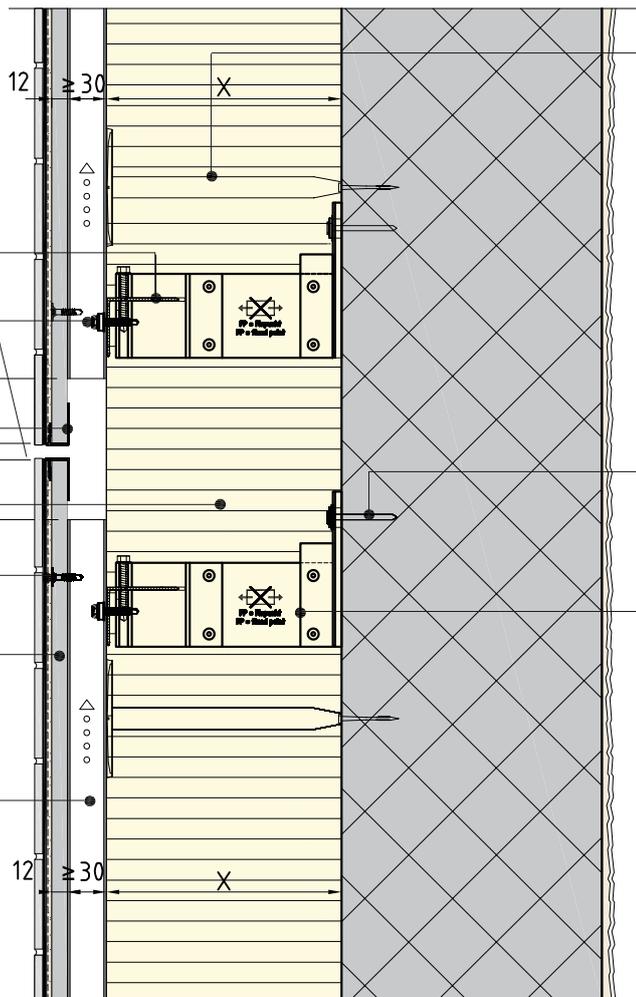
MARMOtec O-Profil  
130x80x30x1.8 mm  
MARMOtec Z-Profil  
35x30x35x2.0 mm

MARMOtec  
MW fastener

MARMOtec concrete  
fastener

MARMOtec bracket  
Eco H M/L

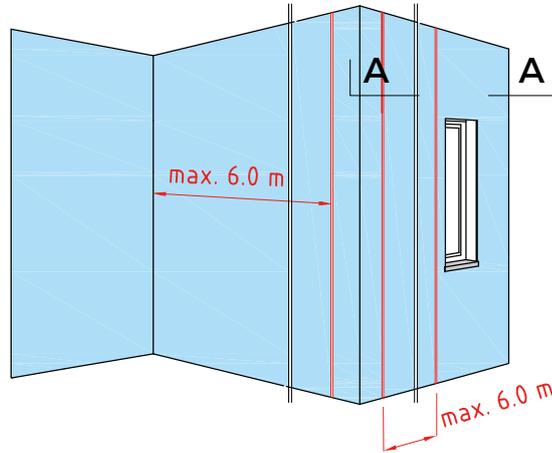
### Schnitt A-A



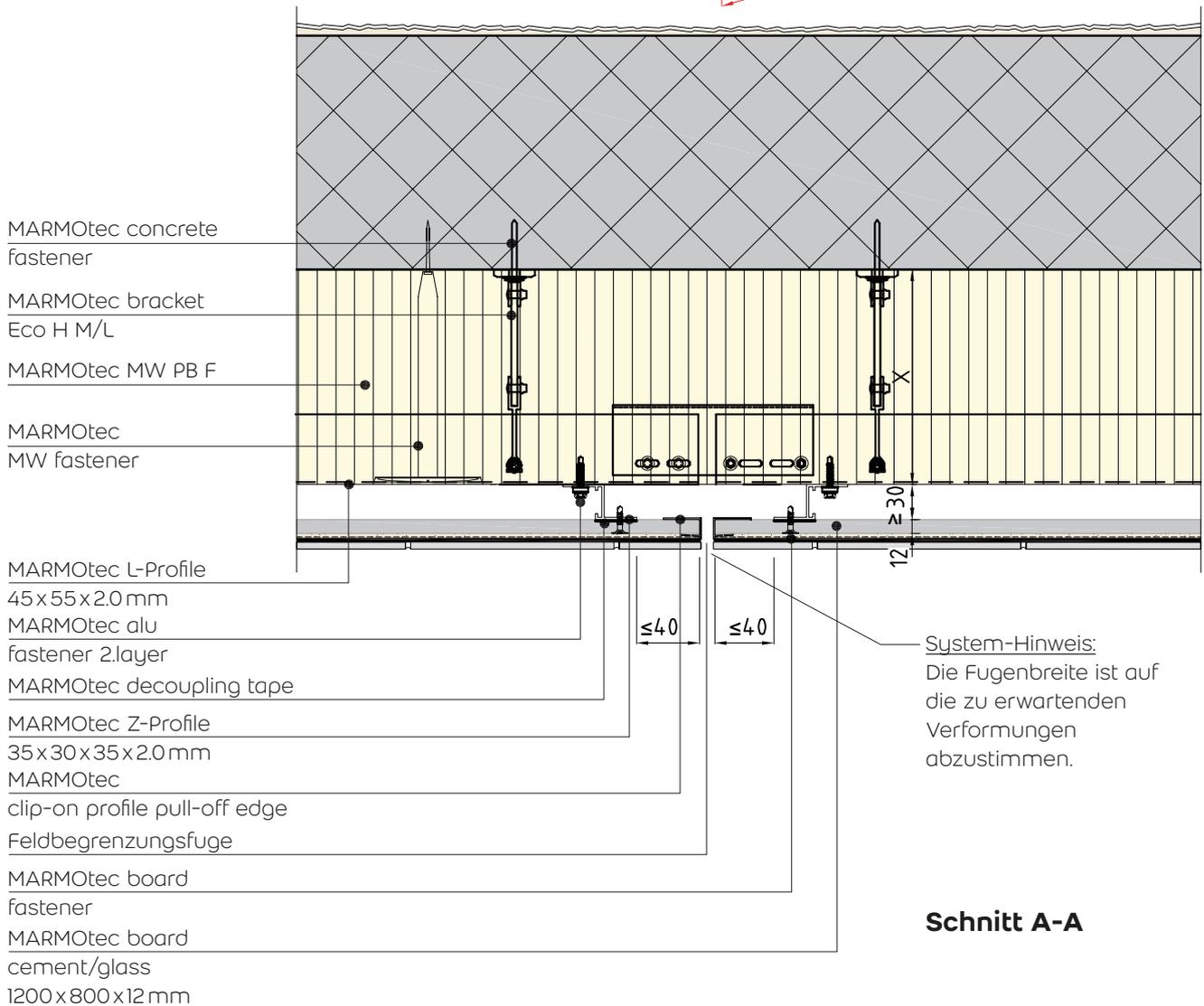
Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

## Horizontalschnitt Feldbegrenzungsfuge MARMOTec clip-on profile pull-off edge

Hinweis: Flankenlänge max. 6 m gilt für MARMOTec Ceramo. Für die Systeme MARMOTec Classic und MARMOTec Organo sind die Hinweise hinsichtlich der Flankenlänge auf Seite 14 und 15 zu beachten.



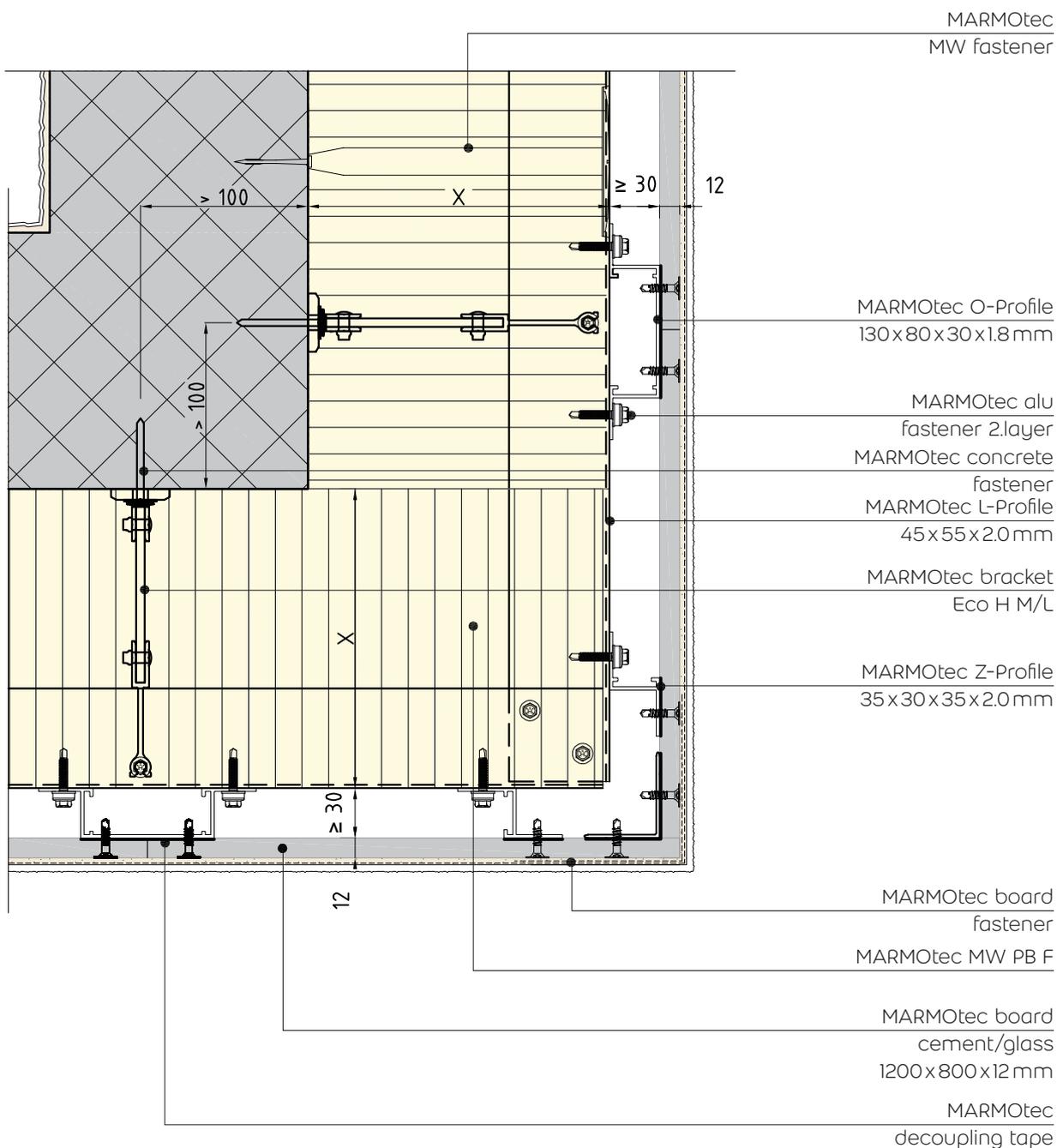
System-Hinweis:  
max. freie Auskrügung  
MARMOTec O-Profile  
und Z-Profile  $\leq 350$  mm



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

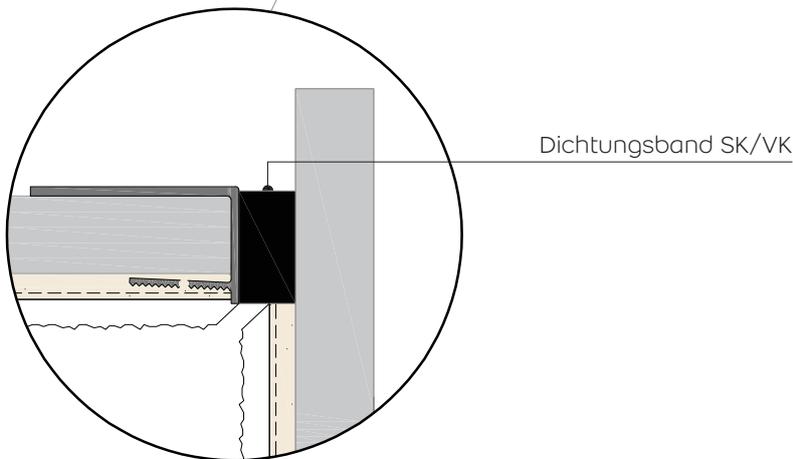
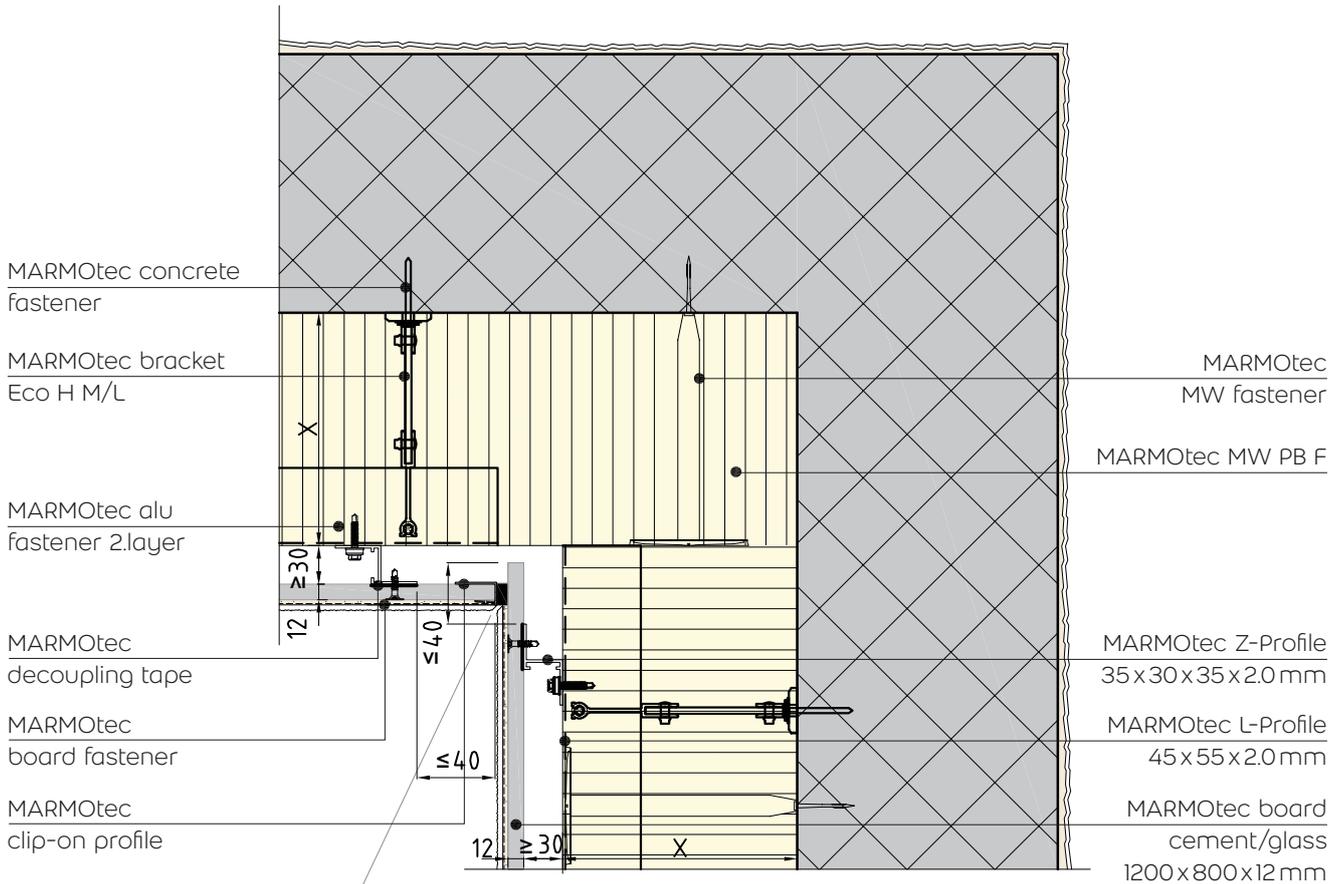
# MARMOtec Fassadensystem: Detailausbildungen

## Horizontalschnitt Aussenecke



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

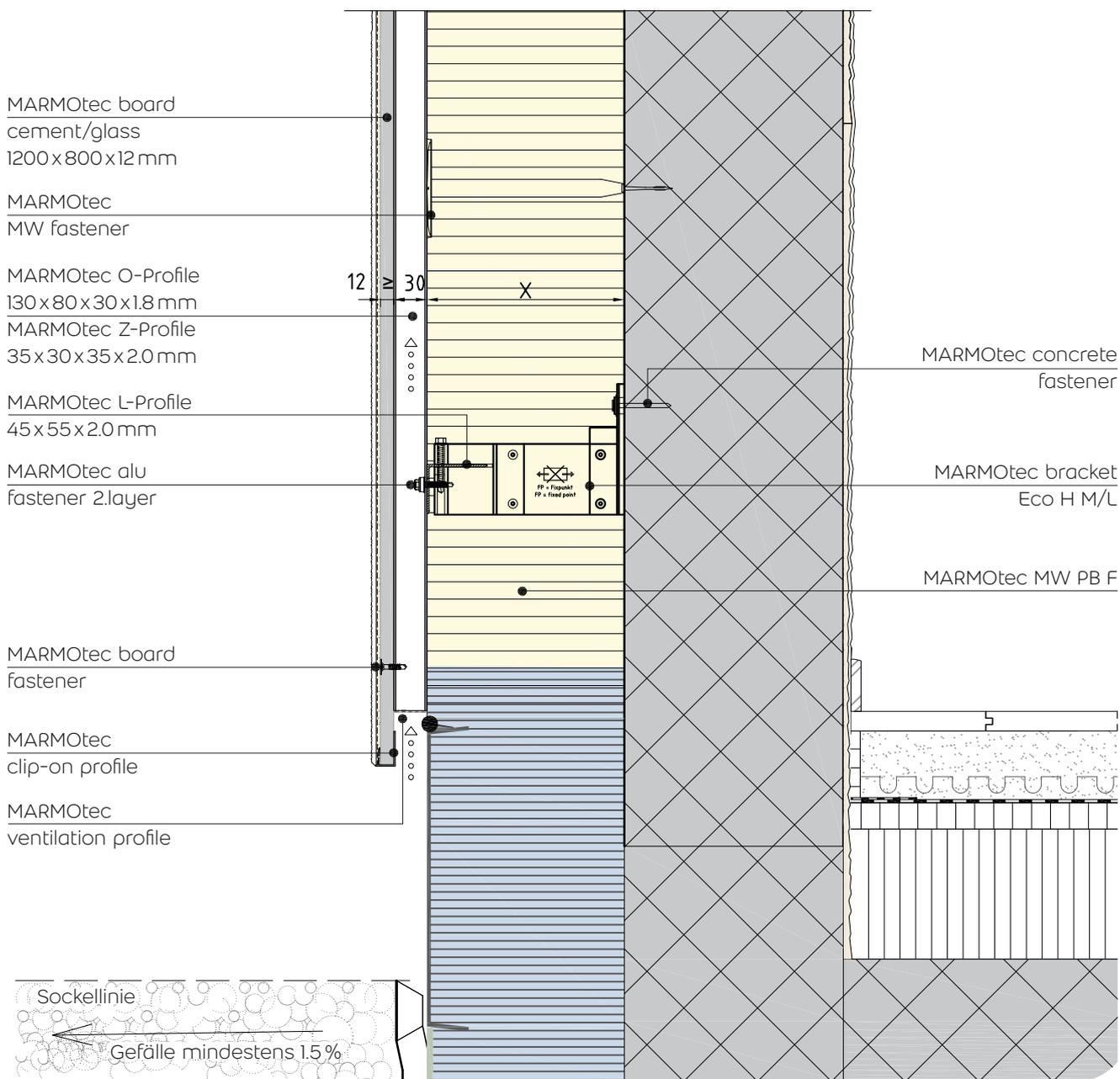
## Horizontalschnitt Innenecke



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

# MARMOtec Fassadensystem: Detailausbildungen

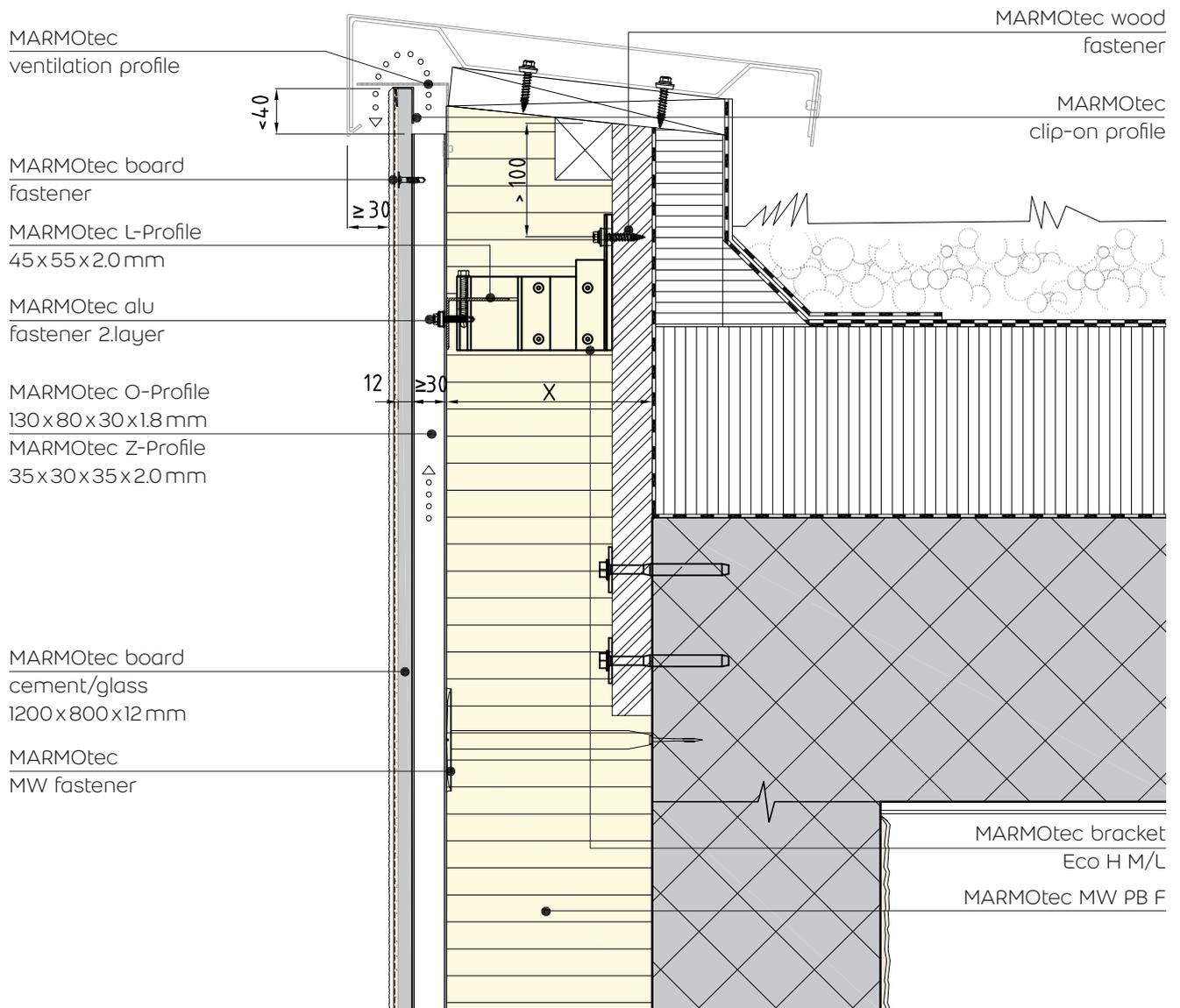
## Vertikalschnitt Sockelabschluss



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

## Vertikalschnitt Dachanschluss Attika

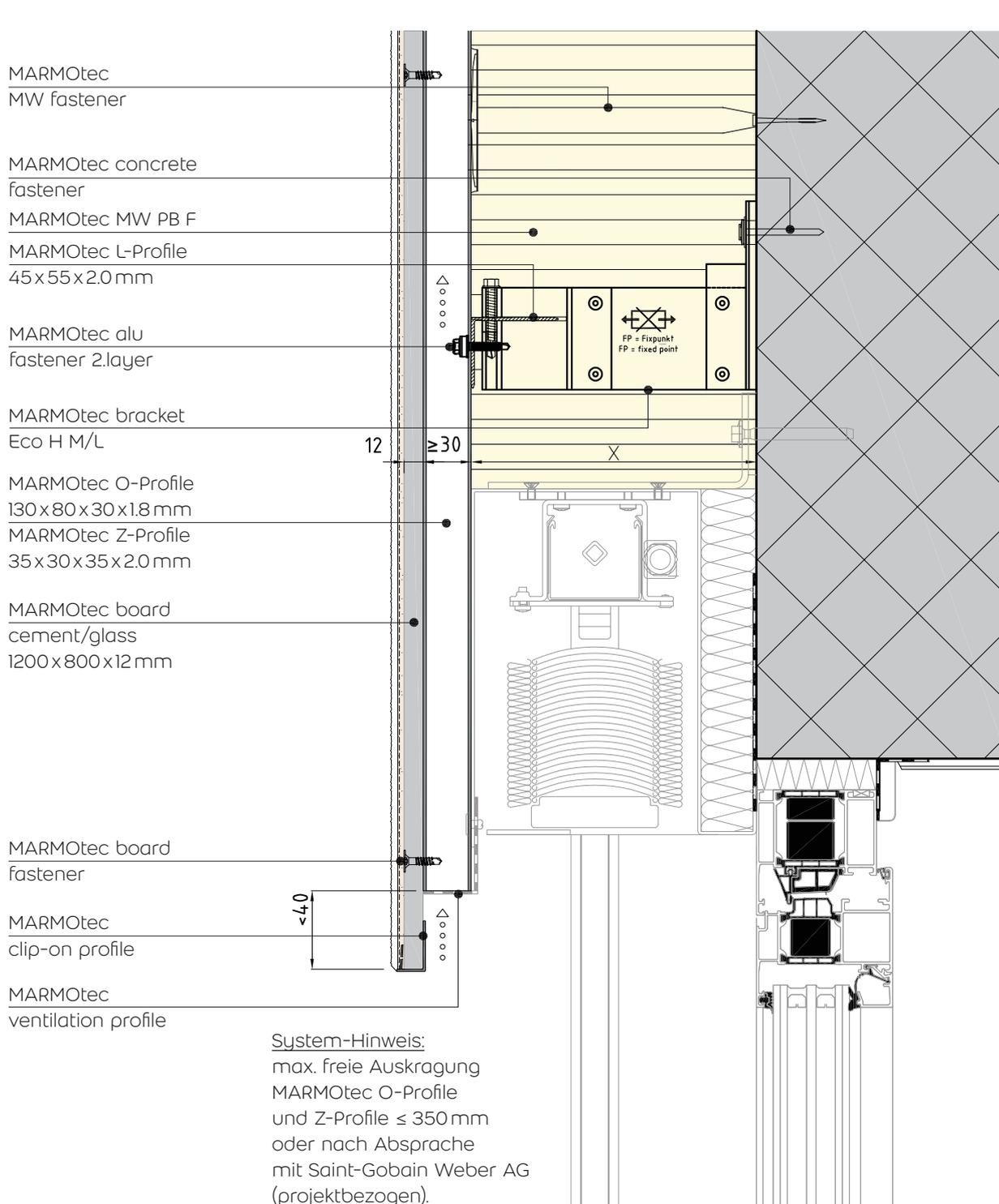
System-Hinweis:  
 max. freie Auskragung  
 MARMOTec O-Profile  
 und Z-Profile  $\leq 350$  mm



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

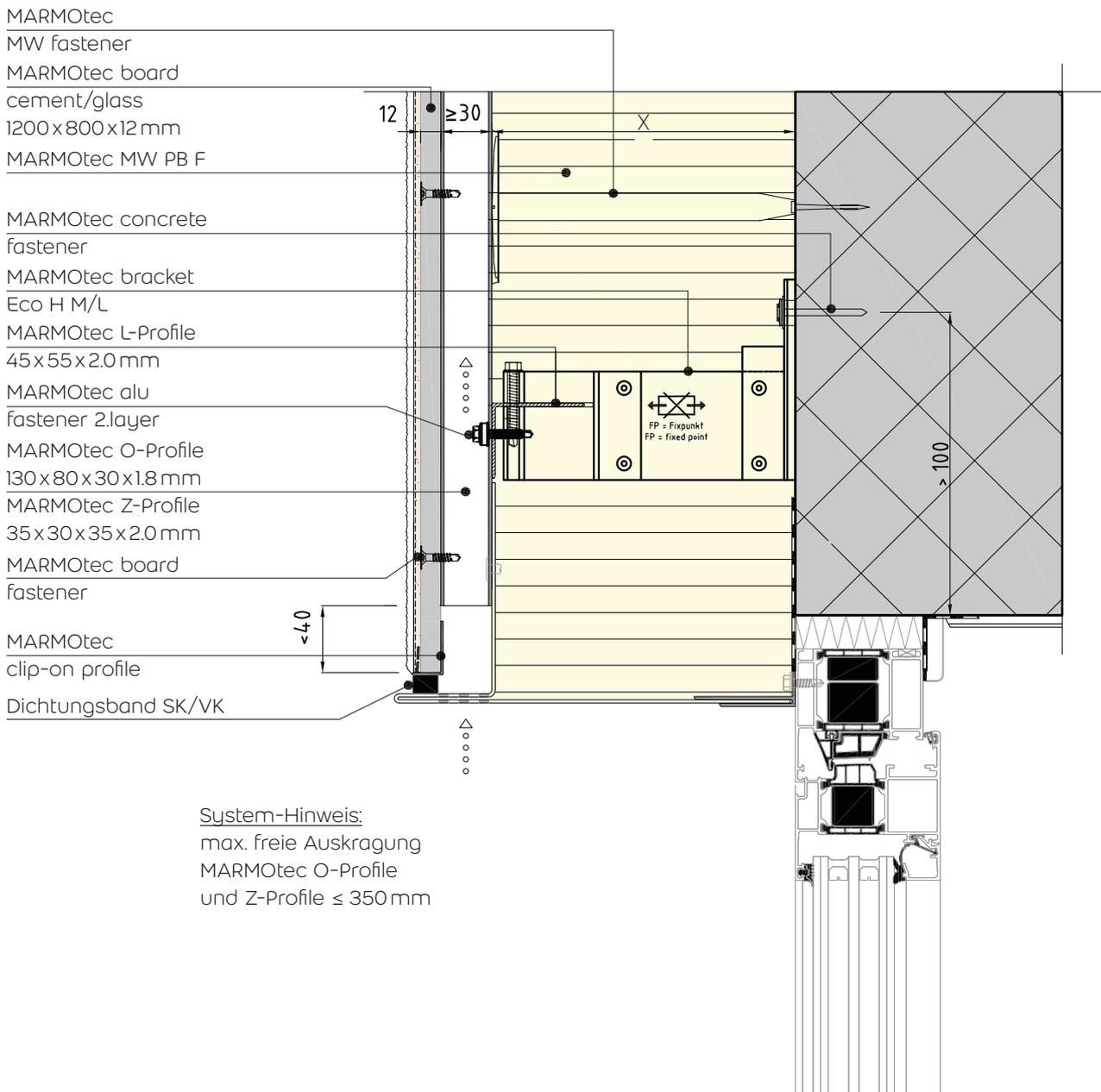
# MARMOtec Fassadensystem: Detailausbildungen

## Vertikalschnitt Fenstersturz mit Storenkasten



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

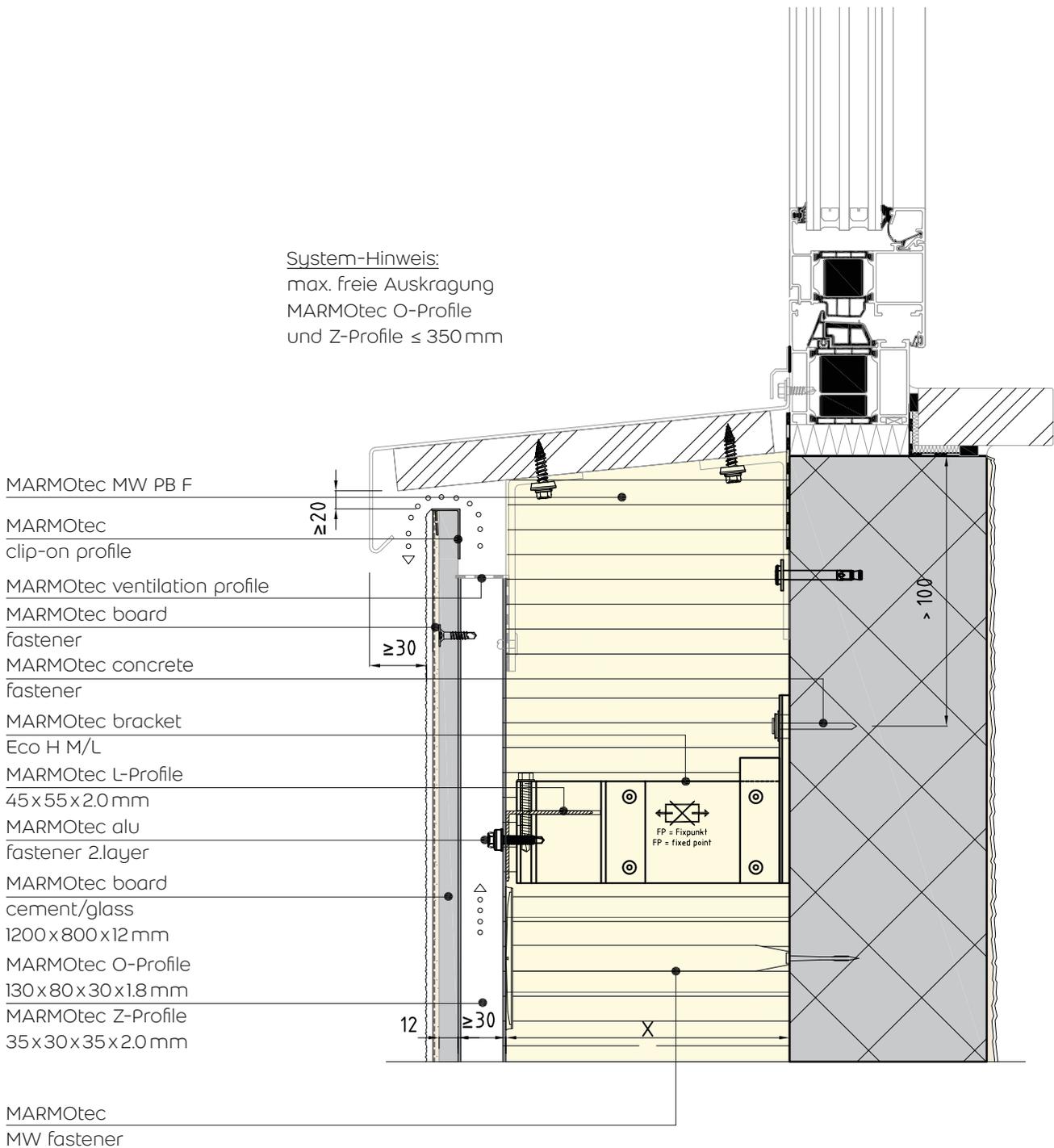
## Vertikalschnitt Fenstersturz ohne Storenkasten



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

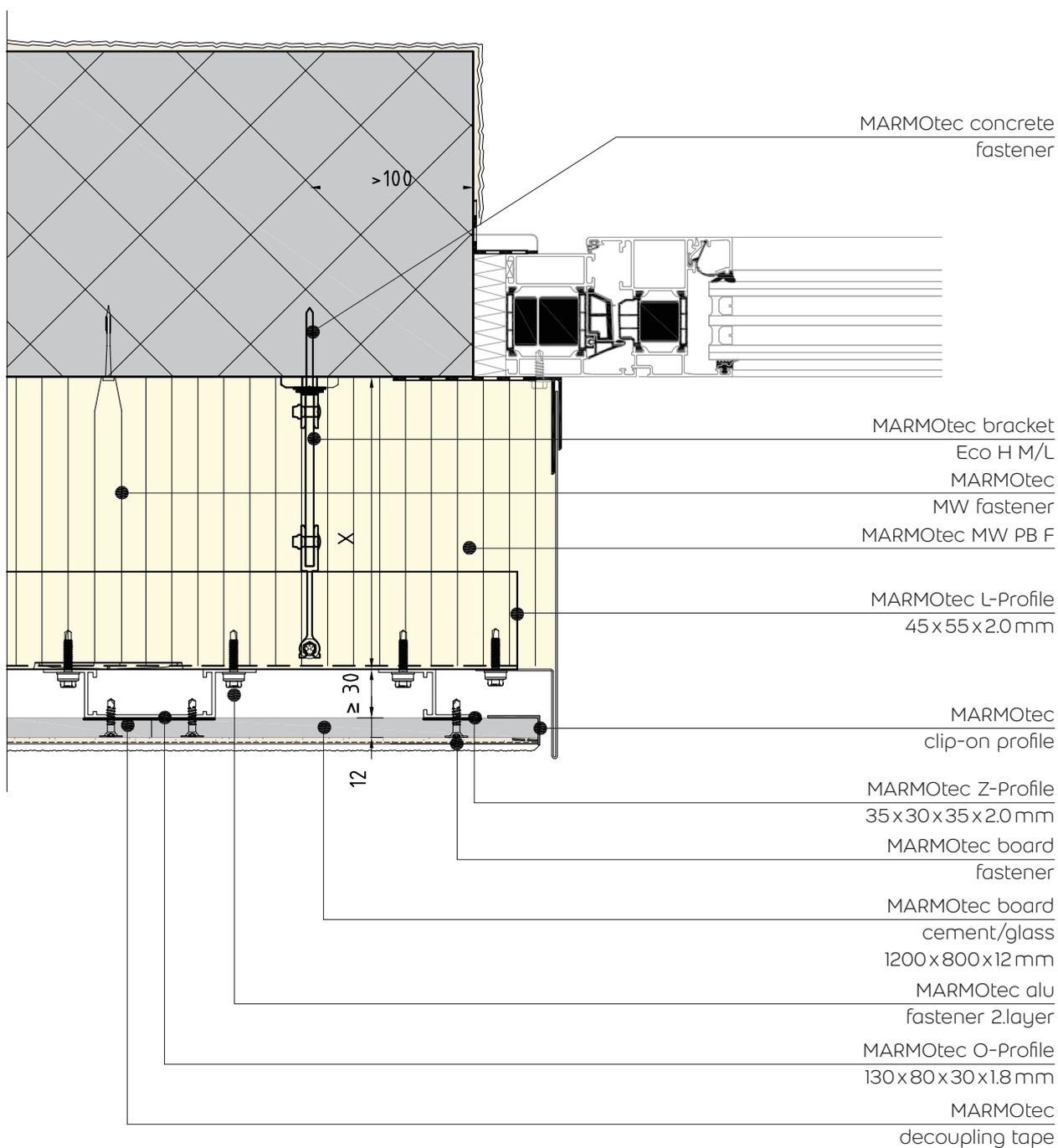
# MARMOtec Fassadensystem: Detailausbildungen

## Vertikalschnitt Fensterbank



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

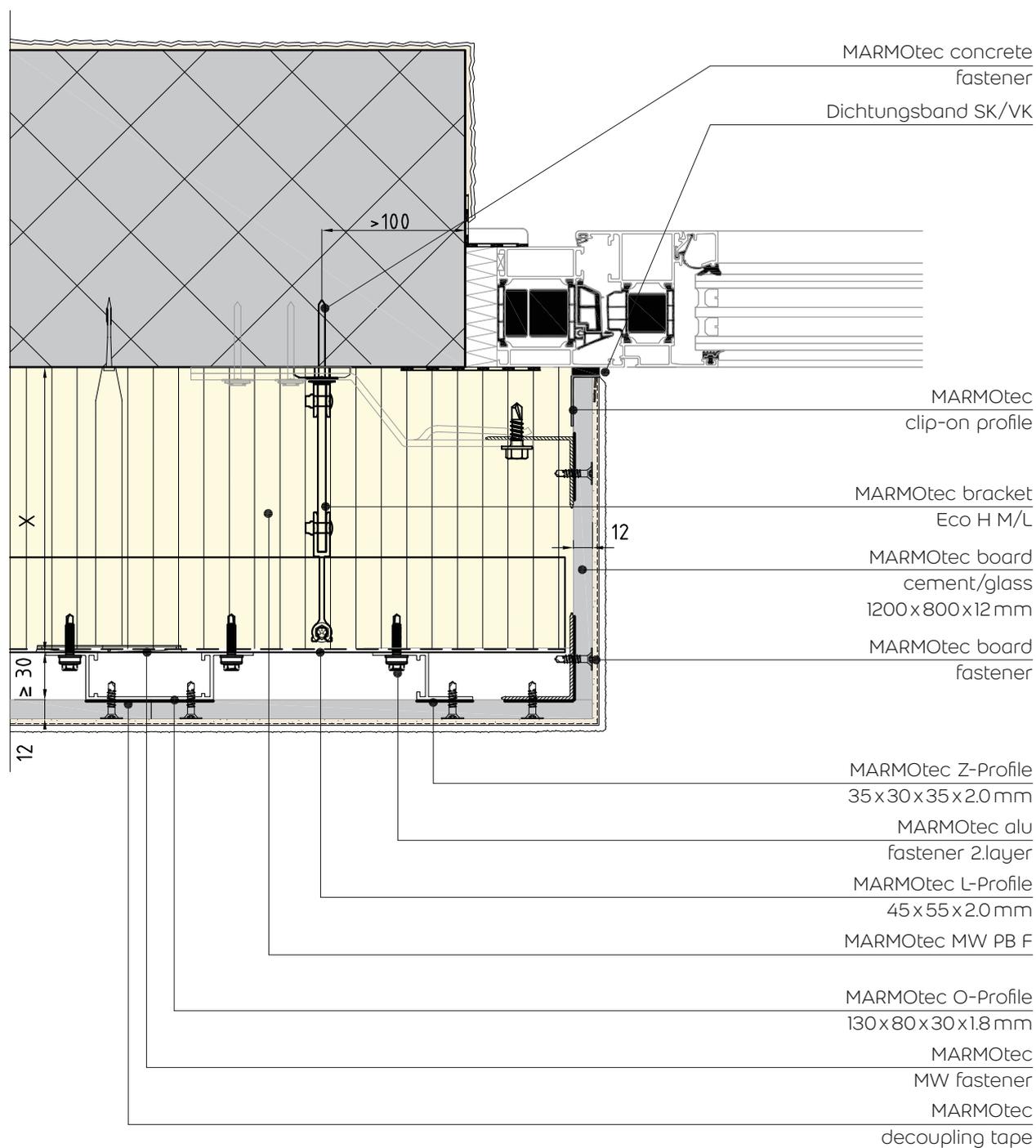
## Horizontalschnitt Fensterleibung



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.

# MARMOtec Fassadensystem: Detailausbildungen

## Horizontalschnitt Fensterleibung



Die Ausführungsdetails entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Der Verarbeiter/Planer ist verpflichtet, deren Eignung für sein Bauvorhaben zu prüfen. Es gelten die aktuellen SIA-Normen, Richtlinien der Berufsverbände GH Schweiz, SFHF etc., sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Saint-Gobain Weber AG.



# Werte schaffen.

Für heute und die Zukunft



Komplette Lösungen und Beratung aus einer Hand.  
Gerne informieren wir Sie weiter.  
[www.ch.weber](http://www.ch.weber)

# Ein Partner – unzählige Lösungen



## Gipser, Maler, Fassadenbauer

- VAWD
- Grundputze
- Deckputze
- Farben



## Plattenleger

- Klebe- und Fugenmörtel
- Bodenausgleichsmassen
- Abdichtungen
- Trittschallminderung



## Baumeister

- Beton/Spritzbeton
- Mauermörtel
- Betoninstandsetzung
- Abdichtung



## Bodensysteme

- Fliessestriche
- Renovationslösungen
- Industrieböden
- Bauchemie

### Hauptsitz

Saint-Gobain Weber AG  
Täferstrasse 11b  
5405 Baden-Dättwil  
T. +41 56 484 24 24

### Verkaufsorganisation Westschweiz

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

### Verkaufsorganisation Deutschschweiz

Saint-Gobain Weber AG  
Industriestrasse 10  
8604 Volketswil  
T. +41 44 947 88 00

### Verkaufsorganisation Tessin

Saint-Gobain Weber AG  
Via Cantonale 69  
6805 Mezzovico  
T. +41 91 946 19 50

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

### Wissen teilen, Wissen vergrössern: Unsere Verbandsmitgliedschaften

SFHF  
Schweizerischer Fachverband  
für hinterlüftete Fassaden  
Gebäudehülle Schweiz  
SMGV Schweizerischer Maler-  
und Gipserunternehmerverband  
SPV Schweizerischer  
Plattenverband