

Architektonische Fassadensysteme
CEE-Abteilung



Evolution und Matrix

kingspanfacades.de





Bei Kingspan können Architekten, Projektplaner und Monteure aus einem umfassenden Portfolio an fortschrittlichen Gebäudehüllen auswählen, die sich für eine Vielzahl an Anwendungen und unterschiedliche Baustile eignen. Unser Sortiment umfasst ästhetisch ansprechende, zertifizierte, leistungsstarke Fassadenlösungen, die durch eine schnelle Montage überzeugen.

Wir arbeiten eng mit Architekten, Planern und Gebäudeeigentümern zusammen, um ihnen Produkte, Werkzeuge und Leistungen zur Verfügung zu stellen, mit denen sie charakteristische Gebäude mit fortschrittlichem, modernem Design sowie besten Eigenschaften in Bezug auf Wärmeleistung, Brandschutz und technische Funktionalität gestalten können.

Inhalt

Über uns	04	Evolution: Fugen- und montageoptionen	24
Planet Passionate- Nachhaltigkeitsstrategie	05	Evolution: Technische daten	25
Modulare Fassadensysteme	06	Evolution: Architektonische Details	26
Montagegeschwindigkeit	08	Matrix: Vorstellung des systems	44
Leistung des systems	11	Matrix: Aufbau des systems	48
Technischer support	12	Matrix: Montageoptionen	49
Einsatzbereiche	14	Matrix: Technische daten	49
Farben und oberflächen	16	Matrix: Architektonische Details	50
Evolution: Vorstellung des systems	18	Projektgalerie	72
Evolution: Aufbau des systems	22		

Über uns

Kingspan hat sich zum Ziel gesetzt, innovative, nachhaltige und langlebige architektonische Fassadenlösungen zu entwerfen, zu entwickeln und anzubieten, die den Anforderungen von Architekten und Baufachleuten aus möglichst vielen Branchen gerecht werden.

Wir sind Teil der Kingspan-Gruppe

Unser Unternehmen zeichnet sich durch sein unablässiges Streben nach einer Steigerung der Gebäudeeffizienz bei gleichzeitiger Umsetzung unserer Nachhaltigkeitsstrategie „Planet Passionate“ aus. Wir sind bestrebt, das Netto-Null-Ziel maximal voranzutreiben und stellen dabei Menschen und den Planeten in den Mittelpunkt.

Vom irischen Kleinbetrieb zum Weltmarktführer

Seit ihrer Gründung im Jahre 1965 in Kingscourt, County Cavan, Irland hat die Kingspan-Gruppe eine beeindruckende Entwicklung durchgemacht. Das Wachstum der Gruppe ist hauptsächlich auf Übernahmen zurückzuführen und Globalisierung ist weiterhin ein wichtiger Pfeiler ihrer kontinuierlichen Entwicklung. Inzwischen sind wir zum Weltmarktführer für leistungsstarke Dämm Lösungen und Gebäudehüllen aufgestiegen. Dennoch bleiben wir den Traditionen und der Kultur eines Familienbetriebs treu und unterstützen unsere Kunden und Beschäftigten dabei, einen maßgeblichen Beitrag zur Bewältigung des Klimawandels zu leisten.

Die Kingspan-Gruppe in Zahlen:

212	22 000
Produktionsstätten	Beschäftigte weltweit
+80	5
Ländern	Geschäftsbereiche



Planet Passionate-Nachhaltigkeitsstrategie — Unser Einsatz für unseren Planeten

Der Klimawandel ist eines der dringendsten Probleme, mit der sich die Welt heute konfrontiert sieht. Um unseren Planeten zu schützen, müssen wir den globalen Temperaturanstieg in diesem Jahrhundert auf 1,5°C begrenzen. Dafür müssten die Kohlenstoffemissionen bis 2050 netto auf null sinken. Setzt sich die aktuelle Entwicklung fort, werden wir dieses Ziel jedoch deutlich verfehlen.

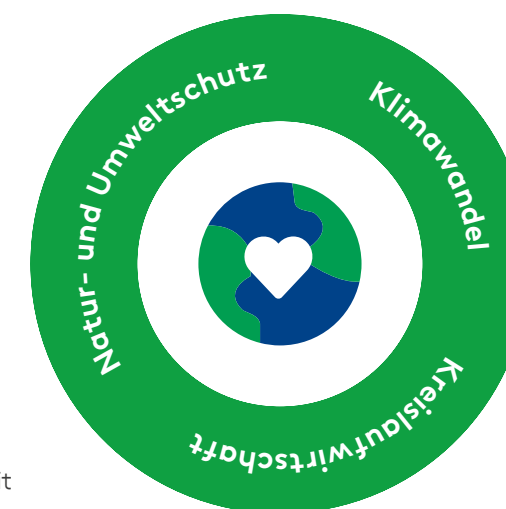
Die Baubranche spielt eine wesentliche Rolle bei der Bewältigung dieser Herausforderung. Denn der Bau und Betrieb von Gebäuden sind heute für **36%** des weltweiten Endenergieverbrauchs und für **39%** der energiebedingten CO₂-Emissionen verantwortlich, wenn man die vorgelagerte Energieerzeugung miteinbezieht.

Planet Passionate – unsere globale Nachhaltigkeitsstrategie

Planet Passionate ist Kingspans auf 10 Jahre ausgelegte globale Nachhaltigkeitsstrategie, mit der drei weltweite Herausforderungen angegangen werden sollen:

- Klimawandel
- Kreislaufwirtschaft
- Natur- und Umweltschutz

Durch ehrgeizige Ziele in den Bereichen Energie, Kohlenstoffemissionen, Kreislaufwirtschaft und Wasser wollen wir sowohl in Bezug auf unsere Geschäftstätigkeit als auch bei unseren Produkten bedeutende Fortschritte im Bereich der Nachhaltigkeit erzielen.



Unsere weltweiten Verpflichtungen bis 2030



Energie

Erhöhung der direkten Nutzung erneuerbarer Energien auf **60%** bis 2030

Steigerung der Eigenerzeugung erneuerbarer Energie direkt am Standort um **20%** bis 2030

Installation von Photovoltaik-Anlagen auf **all unseren Betriebsstätten** bis 2030



Kohlenstoff

Netto-Null- Kohlenstoffproduktion bis 2030

50%ige Reduzierung der CO₂-Intensität der Produkte unserer Hauptzulieferer bis 2030

Emissionsfreie Firmenfahrzeuge bis 2025



Kreislaufwirtschaft

Recycling von **1 Milliarde** PET-Flaschen zu Rohstoffen für den Herstellungsprozess bis 2025

Erzeugung aller **QuadCore®**- Dämmstoffe aus recycelten PET-Flaschen bis 2025

Keine Entsorgung von im Unternehmen erzeugten Abfällen in Deponien nach 2030



Wasser

5 laufende Projekte zur Meeressäuberung bis 2025

Sammlung von **100 Millionen** Liter Regenwasser bis 2030



Modulare Fassadensysteme – Vorstellung



PB Tec Hauptsitz

Maasdijk, Niederlande

Produkt
Evolution

Modulare Fassadensysteme sind eine ausgezeichnete Alternative zu Vorhangfassaden. Kingspan bietet eine einfache und effiziente, aus Sandwichelementen bestehende Lösung, die für ein ästhetisch ansprechendes Erscheinungsbild sorgt, außerordentlich schnell zu montieren ist und sich insbesondere für Gebäude mit linearer Fassade eignet.

Bei den gedämmten modularen Fassadensystemen handelt es sich um nach individuellen Wünschen vorgefertigte Module, die aus einer Stahlverkleidung und einem Dämmkern bestehen. Beide Systeme – Evolution und Matrix – überzeugen durch hervorragende Dämmeigenschaften, Schlagregendichtigkeit und Wetterfestigkeit sowie ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften. Die Module können sofort nach ihrer Anlieferung auf der Baustelle montiert werden, wobei die Montagearbeiten ca. doppelt so schnell ausgeführt werden können wie bei traditionellen Fassadensystemen. Die Systeme entsprechen allen geltenden Vorschriften und können herkömmliche Außenwände vollständig ersetzen.



Hochwertige
vorgefertigte
Elemente



Herausragende
Luftdichtheit und
Wetterfestigkeit



Schnelle und einfache
Montage unter allen
Witterungsverhältnissen



Schalldämmende
Eigenschaften



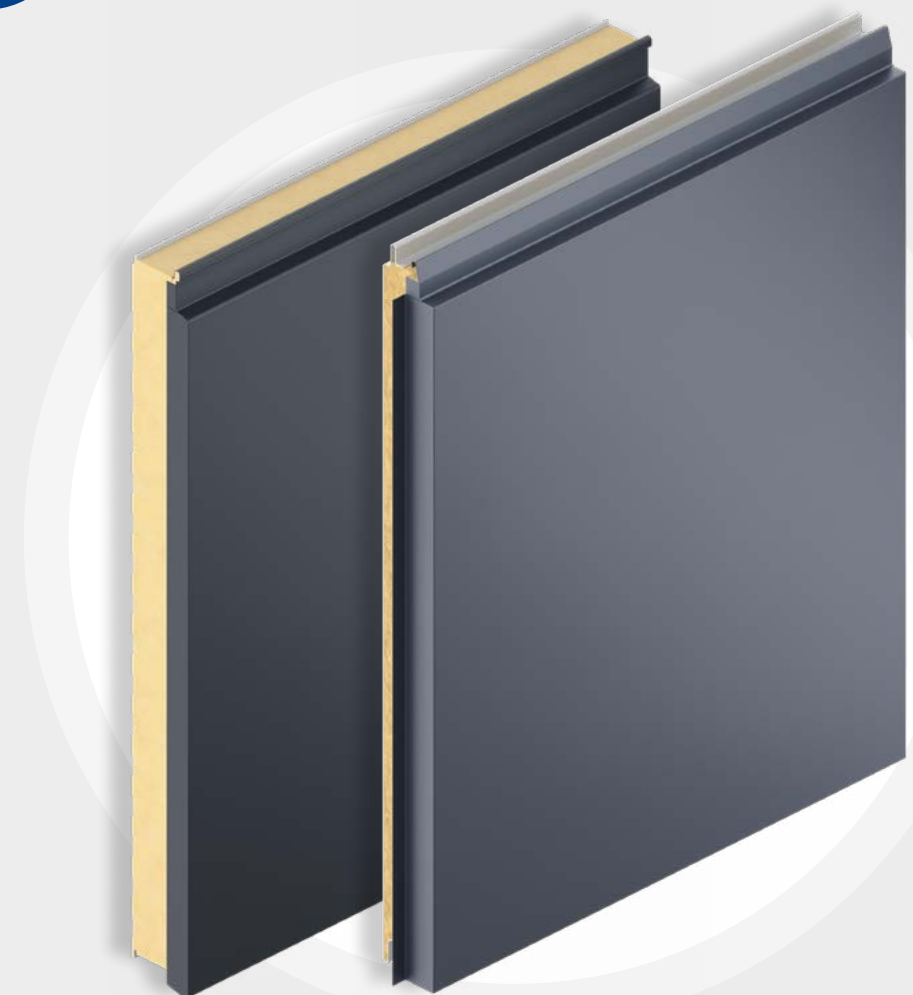
Ausgezeichnete
Wärmeleistung



Große Auswahl
an Farben



Brandschutzklassifizierung:
Schwer entflammbar oder
nicht brennbar



Montagegeschwindigkeit

Bei den architektonischen Fassadensystemen Matrix und Evolution handelt es sich um modulare Wandlösungen aus vorgefertigten Sandwichelementen. Dadurch verkürzen sich die Montagezeiten, der Einsatz mehrerer Gewerke erübrigt sich und es kann frühzeitig mit der Innenraumgestaltung begonnen werden.

Schritt 1



Schritt 1. Sobald die Stahl- oder Betonkonstruktion des Gebäudes vorhanden ist, können die Evolution oder Matrix Fassadenmodule angebracht werden.

Schritt 2



Schritt 2. Alle Fassadenmodule werden unter kontrollierten Bedingungen vorgefertigt. Aufgrund des integrierten Dämmkerns ist die Montage in nur wenigen Schritten abgeschlossen. Die Module können bei allen Witterungsverhältnissen und auf mehreren Fassaden gleichzeitig angebracht werden.

Schritt 3



Schritt 3. Das Endergebnis ist eine Gebäudehülle mit herausragenden Dämmeigenschaften und verbessertem Feuchtigkeitsschutz, die schneller als herkömmliche hinterlüftete Fassadensysteme montiert werden kann.

Schritt 4

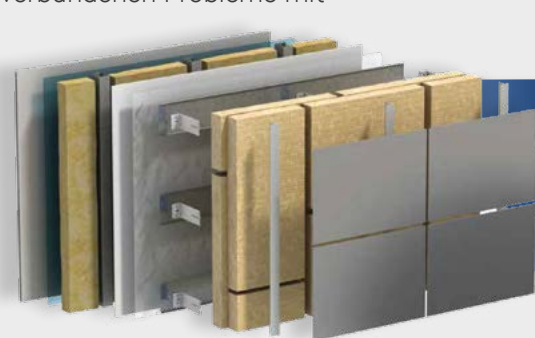


Sandwichelemente und Mehrkomponenten-Fassadenlösungen im Vergleich

Verglichen mit traditionellen mehrkomponentigen Lösungen verkürzt sich die Montagezeit beim Matrix und Evolution System ca. um die Hälfte.

Aufgrund ihres geringen Gewichts sind die Kassetten einfacher zu montieren und das Verbundsystem sorgt dafür, dass auf der Baustelle weniger unterschiedliche Gewerke benötigt werden, wodurch auch die mit Mehrkomponentenlösungen verbundenen Probleme mit der Verarbeitungsqualität sinken.

- Mehrere Bauteile
- Mehrfache Befestigung
- Begrenzte Wetterfestigkeit
- Qualitätsmängel



Montagezeit (5000 m²)

Vorgefertigte Fassadensysteme aus Sandwichelementen von Kingspan

Herkömmliche Mehrkomponenten-Fassadenlösung

0 1 2 3 4 5
Zeit (Wochen)

- + Sandwichelemente
- + Schnelle Montage
- + Herausragende Wärmeleistung

- + Montage bei (fast) jeder Witterung
- + Einsparung von Platz, Zeit und Kosten

Leistung des Systems



Wärmeleistung

Die Fassadenmodule weisen einen integrierten Dämmkern mit nachweislich besserer Wärmeleistung auf. Da die Module in mehreren Dicken erhältlich sind, werden sie unterschiedlichen Anforderungen an den U-Wert gerecht. Dank des gewählten Verbindungssystems weist die Lösung im Gegensatz zu anderen hinterlüfteten Systemen keine Wärmebrücken auf.



Brandschutz

Die Fassadensysteme Evolution und Matrix wurden nach europäischen Normen geprüft und zugelassen und entsprechen allen einschlägigen Bauvorschriften. Die Fassadensysteme - Matrix - weist eine Feuerbeständigkeit von bis zu 120 Minuten auf und entspricht Brandschutzklasse B1 bzw A2. Einzelheiten zum Brandverhalten und zur Feuerbeständigkeit der Fassadenelemente entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.



Herausragende Luftdichtheit und Wetterfestigkeit

Einer der wichtigsten Einflussfaktoren für Wärmeverluste (oder Wärmegewinne) in Gebäuden ist ihre Luftdichtheit.

Um die Luftdichtheit und Wetterfestigkeit der modularen Fassadenkassetten von Kingspan über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes zu gewährleisten, werden die Kassetten im Rahmen der Fertigung sorgfältig geprüft.



Schalldämmung

Die modularen Fassadensysteme von Kingspan weisen ein gewichtetes Schalldämmmaß (Rw von 25dB auf, wodurch die Anforderungen an den Mindestschallschutz erfüllt sind. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte dem betreffenden Produktdatenblatt; bei weiterführenden Fragen gibt der technische Support gerne Auskunft.



Bauliche Eigenschaften

Die modularen Fassadensysteme bestehen aus einer metallischen Deckschicht, die einen Dämmkern umschließt. Die einzelnen Elemente werden miteinander verklebt, sodass eine Einheit entsteht. Da die Fassadenelemente selbsttragend sind, ist eine weniger umfangreiche Unterkonstruktion erforderlich.

Setzen Sie auf die hohe Wärmeleistung und die herausragende Luftdichtheit der architektonischen Fassadensysteme von Kingspan – dies ist der einfachste, schnellste und kostengünstigste Weg, um den Energieverbrauch und die Baukosten zu senken.



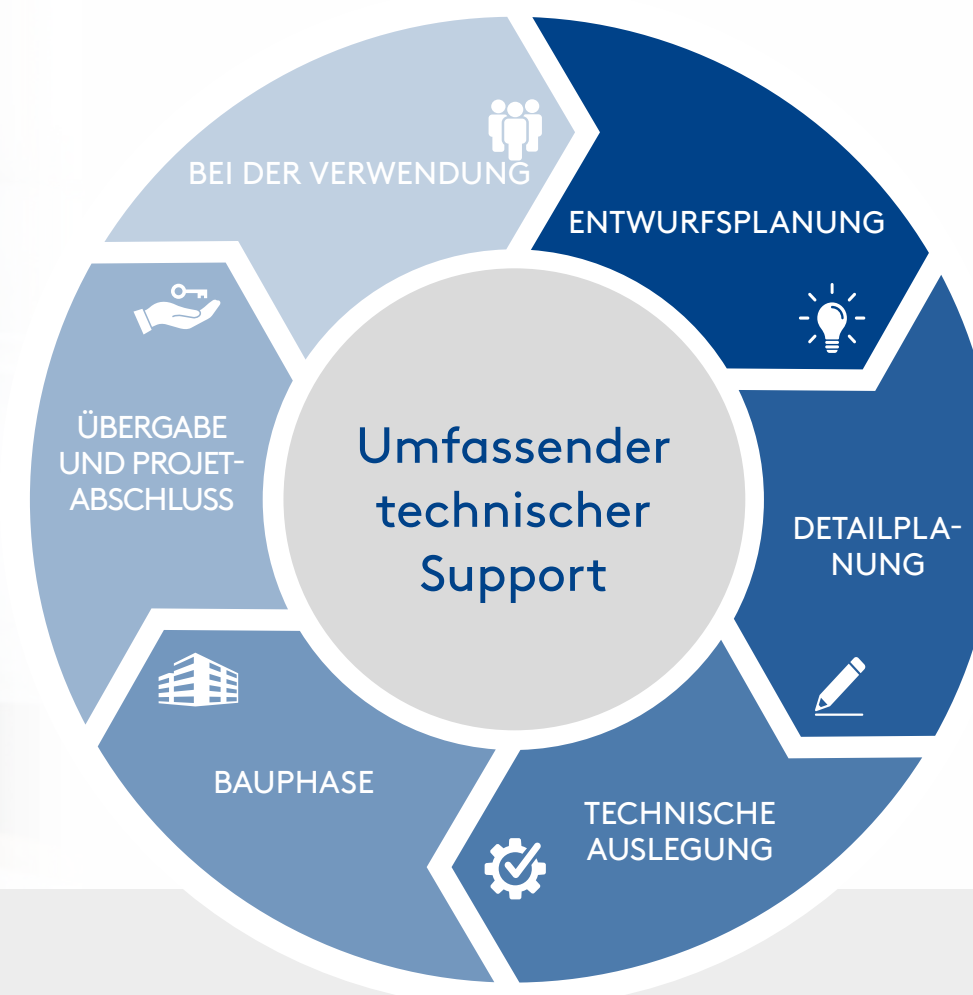
Blue Green Way Kft.
Hauptsitz

Nagytarcsa, Ungarn

–
Produkt
Evolution

Technischer Support in jeder Projektphase

Kingspan verfügt über einen unternehmensinternen technischen Dienst, der Kunden in jeder Projektphase mit umfassendem Fachwissen über die Leistung der Gebäudehülle unterstützt.



Technische Leistungen

Wir unterstützen Sie vom Entwurf, über die Montage- und Bauphase, bis hin zur Übergabe mit Ratschlägen und Empfehlungen bezüglich geeigneter Wandlösungen für Ihr Projekt. Wir erstellen zeitnah projektspezifische Ausschreibungsangebote und Spezifikationen in Zusammenarbeit mit empfohlenen Monteuren und Bauunternehmern.



Unterstützung mit Marketingmaterial

Unser Marketingteam ist bestrebt, Anfragen betreffend Standardmuster oder Unterlagen schnellstmöglich zu beantworten, damit keine Verzögerungen bei der Planung und Genehmigung des Materials durch den Kunden entstehen und der Projektstart pünktlich erfolgen kann. Auf Wunsch werden Projektbeispiele als unterstützendes Marketingmaterial bereitgestellt.



Kundendienst

Im Hinblick auf eine effiziente, koordinierte Projektabwicklung und ein ausgezeichnetes Kundenerlebnis unterstützt Sie unser engagiertes Team gezielt bei allen kaufmännischen Verwaltungsaufgaben vor und nach der Bestellung, bei der Planung der Lieferungen sowie mit Ratschlägen zur Montage.



Vertriebsteam

Egal ob Ratschläge, Präsentationen oder individuelle Beratungsgespräche, die Vertriebsmitarbeiter von Kingspan stehen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Besuchen Sie die Website von Kingspan.

Einsatzbereiche

Die modularen Fassadensysteme Evolution und Matrix können bei unterschiedlichen Gebäuden zum Einsatz kommen.



Farben und Oberflächen

Sowohl bei Evolution als auch bei Matrix kommt als Standard-Oberfläche die branchenweit beste Lösung zum Einsatz: eine 50 Mikrometer dicke Spectrum-Beschichtung. Spectrum – das Ergebnis erstklassiger Auswahlentscheidungen, ästhetischer Exzellenz und garantierter natürlicher Leistung – hat sich als organische Beschichtung auf Legierungen äußerst bewährt. Auf Anfrage sind auch andere Beschichtungen (PES, PVDF) erhältlich.



Die Spectrum-Beschichtung von Kingspan bietet gegenüber anderen auf dem Markt verfügbaren Systemen erhebliche Vorteile:

Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit

In Bezug auf die Korrosionsbeständigkeit stellt eine Spectrum-Beschichtung die branchenweit beste Lösung dar. Durch die Verwendung innovativer Metalllegierungen als Trägermaterial überzeugt die Oberfläche mit größtmöglicher Korrosionsbeständigkeit bei Kratzern und Schnittkanten.

Wartungsfrei, zeitsparend, störungsfrei und kostengünstig

Die Spectrum-Beschichtung erfordert keine speziellen Instandhaltungsmaßnahmen und über die Lebensdauer des Produkts ist keine Verschlechterung der Eigenschaften festzustellen.

Verbesserte Farb- und UV-Beständigkeit

Dank hochmoderner Technologie mit verbesserter UV-Beständigkeit sorgt Spectrum für eine höhere Glanzbeständigkeit und Wetterfestigkeit.

Erfüllung individueller Anforderungen

Dank einer breiten Palette an Spezifikationen wird Spectrum allen Einsatzmöglichkeiten gerecht. Egal welche technischen Anforderungen, Umwelterfordernisse oder welcher Kostenrahmen einzuhalten sind – Spectrum ist die ideale Lösung für jedes Projekt.

Umweltverträglich

Die Spectrum-Beschichtung wurde im Einklang mit Kingspans Nachhaltigkeitsstrategie entwickelt und enthält demnach weder Phtalate noch Schwermetalle und ist vollständig recycelbar. Eine phtalatfreie chemische Zusammensetzung trägt zum Erhalt einer sicheren und gesunden Umwelt bei.

Technische Spezifikationen: Spectrum-Beschichtung und Polyester-Beschichtung im Vergleich

Eigenschaften		Spectrum	Polyester
Einsatzmöglichkeiten		Einsatz im Außenbereich unter schwierigen Umgebungsbedingungen	Grundbeschichtung für Standardanwendungen im Außenbereich
Beschreibung	Dicke	45-55 µm	25 µm
	Zusammensetzung Vorderseite	20-30 µm Grundlack + 20-30 µm Decklack	5 µm Grundlack + 20 µm Decklack
	Zusammensetzung Rückseite	bis zu 12 µm Grundlack (2 Schichten)	7 µm Rückseitenbeschichtung
	Glanzgrad (Gardner 60°)	30-40 GU	30 GU
	Aussehen	strukturiert	glatt
Robustheit	Vorübergehender Schutz	kein Bedarf	selbstklebende Folie
	Haftung der Beschichtung (T-Biegeprüfung)	≤ 1 T	≤ 2 T
	Widerstandsfähigkeit gegen Rissbildung beim Biegen (T-Biegeprüfung)	≤ 2 T	≤ 3 T
	„Bleistifthärte“ der Oberfläche	F - H	HB - H
	Ritzhärteprüfung nach Clemen	≥ 3 kg	≥ 2 kg
Dauerhaftigkeit	Korrosionsbeständigkeit – Salzsprühnebelprüfung	1400 Std. nach DIN EN-ISO 9227	360 Std.
	Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC)	RC5	RC3
	Feuchtigkeitsbeständigkeit	1000 h	1000 h
	UV-Beständigkeit – UVA + H ₂ O Test (2000 Std.)	ΔE ≤ 2, GR ≤ 80%	ΔE ≤ 5, GR ≥ 30%
	UV-Beständigkeitsklasse	RUV 4	RUV 2
	Beständigkeit gegenüber verschiedenen Stoffen	sehr gut	gut
Garantie		5 Jahre*	max. 5 Jahre

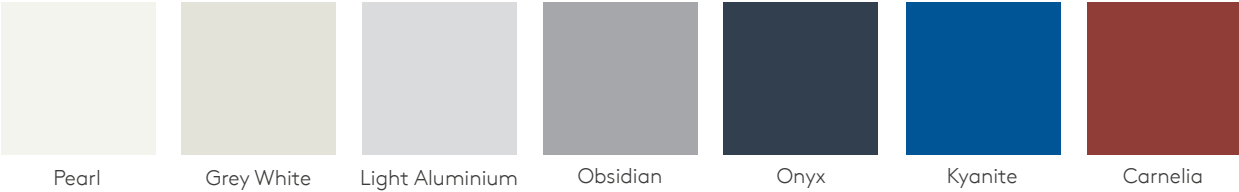
*Garantielaufzeit & Garantiebedingungen werden für jedes Projekt individuell festgelegt.

Die Fassadensysteme Evolution und Matrix werden in einer breiten Palette an RAL-Farbtönen sowie in zahlreichen Kingspan-Sonderfarben angeboten.

Spectrum-Sonderfarben

Die Außenseite aller Evolution- und Matrix-Kassetten sowie des Zubehörs kann mit verschiedenen Spectrum-Sonderfarben beschichtet werden.

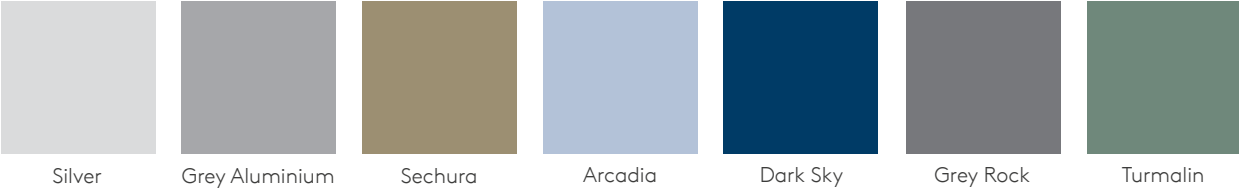
Farbbeispiele:



Spectrum Metallic-Sonderfarben

Darüber hinaus sind die Fassadensysteme Matrix und Evolution in verschiedenen hochwertigen Metallic-Farbtönen erhältlich.

Farbbeispiele:



*Die abgebildeten Farbmuster sind so realitätsgetreu wie möglich, dienen aber lediglich zu Informationszwecken. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Kingspan auf.

Evolution:

Vorstellung
des Systems



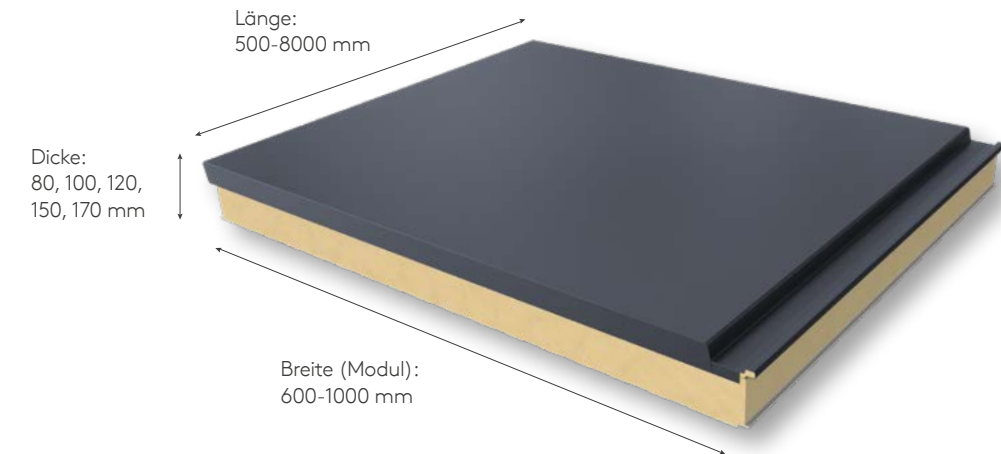
Evolution: Vorstellung

Alle Bestandteile der Gebäudehülle sind in einem einfachen und vorgefertigten Fassadenmodul mit einem Dämmkern aus IPN enthalten.

Unser vollkommen ebenes, gedämmtes Wandsystem ist in einer Vielzahl an Farbtönen erhältlich –die perfekte Lösung für ein minimalistisches Erscheinungsbild. Evolution ist ein makellos glattes Fassadensystem, das vertikal oder horizontal montiert und problemlos mit anderen Fassadenlösungen kombiniert werden kann.

Vorteile des Systems:

- Leistungsstarke, maßgefertigte Fassadenlösung, die auch auf anspruchsvollste Projekte flexibel zugeschnitten werden kann.
- Superglatte Oberfläche, große Auswahl an Farben und Designoptionen verfügbar.
- Ausgezeichnete Wärmeleistung, geringe Wärmebrücken.
- Leicht zu montieren, sodass sich die Montagezeit im Vergleich zu herkömmlichen Fassadensystemen um die Hälfte verkürzt.
- Einsparung von Platz, Zeit und Kosten.



Mit Evolution erweitert Kingspan seine architektonischen Fassadensysteme um ein Produkt, das aktuellen ästhetischen Ansprüchen gerecht wird, die vom Markt geforderten architektonischen Details aufweist und mit einer geringeren Komplexität als traditionell aufgebaute Systeme überzeugt. Dieses stylische Fassadensystem aus Sandwichelemente, das Teil der Kingspan-Produktpalette ist, weist einige einzigartige Merkmale auf, die für höchste Flexibilität in der Planung sorgen und eine wirklich individuelle Gestaltung ermöglichen.

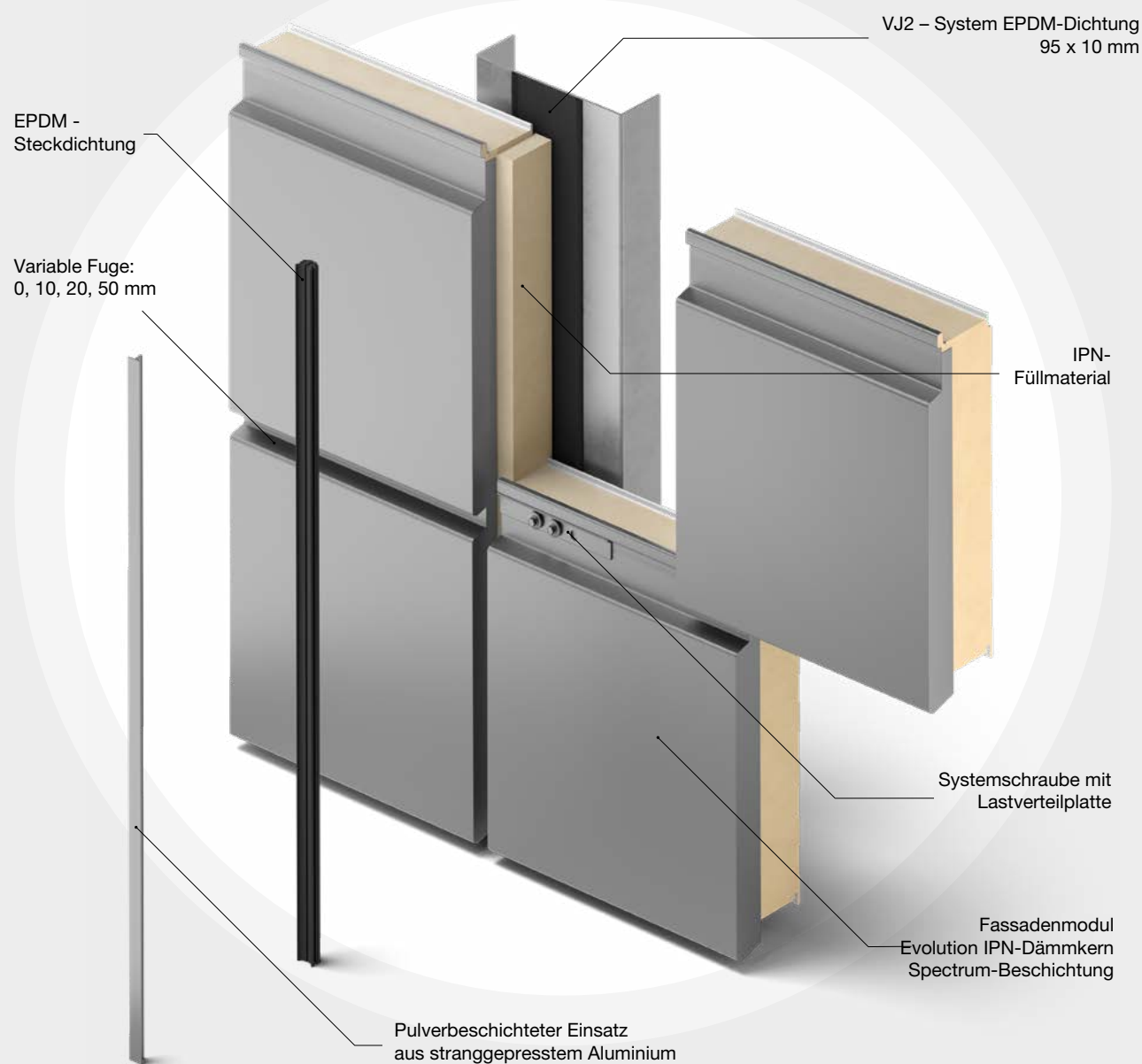
Plattenabmessungen:

- Breite: 600 - 1000 mm (in 50 mm Schritten)
- Länge: 0,5 - 8,0 m
- Verfügbare Kerndicke: 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm und 170 mm



Evolution: Aufbau des Systems

Innovatives Fassadensystem, das ein ästhetisch ansprechendes Erscheinungsbild und schlichte Linien mit zukunftssicherer Form, Funktion und technischer Leistung vereint.
Das ultimative vorgefertigte maßgeschneiderte modulare Fassadensystem.

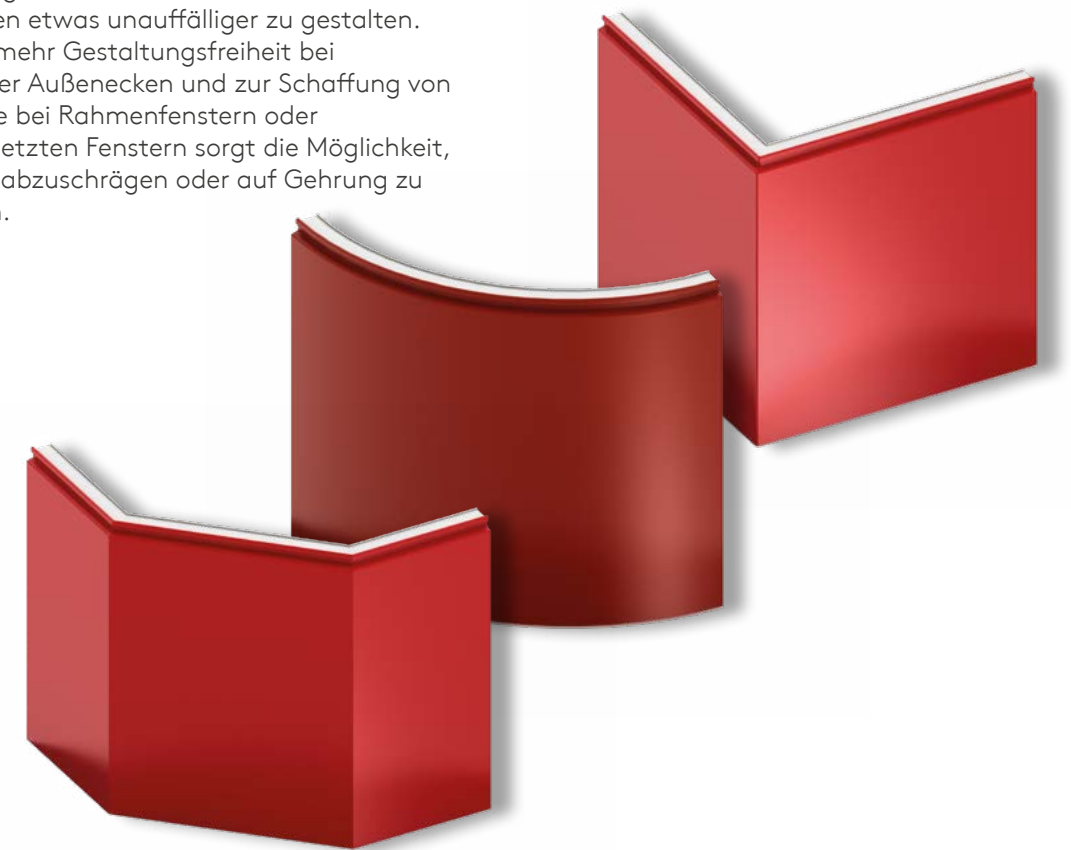


Ecken, Abdeckprofile und Details Modulare Fassadensysteme

Kurven und Ecken

Damit sich die Ecken perfekt in das Design des Gebäudes einfügen, bietet Kingspan Ecken in verschiedenen Ausführungen an. Alle verfügbaren Ecken sind sowohl mit Evolution als auch mit Matrix kompatibel.

Darüber hinaus können die Kassetten horizontal oder vertikal gekrümmt werden, um geschwungene Linien zu schaffen oder Ecken und Kanten etwas unauffälliger zu gestalten. Für noch mehr Gestaltungsfreiheit bei Innen- oder Außenecken und zur Schaffung von mehr Tiefe bei Rahmenfenstern oder zurückgesetzten Fenstern sorgt die Möglichkeit, die Ecken abzuschrägen oder auf Gehrung zu schneiden.

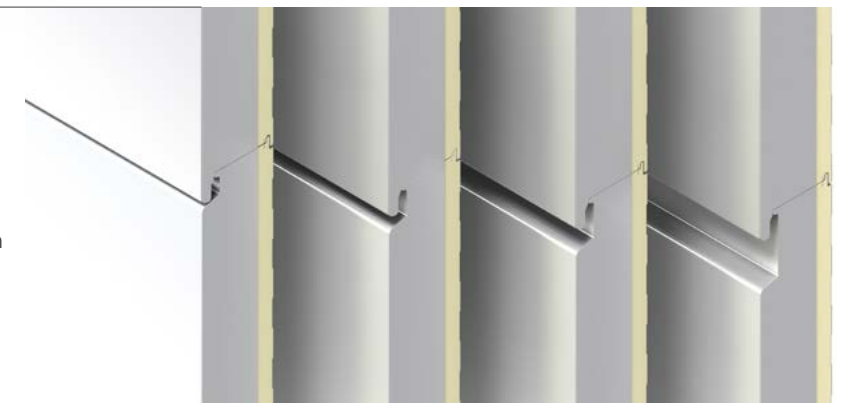


Abdeckprofile und Zubehör

Wir produzieren auf Wunsch für jedes Projekt passende Abdeckprofile, Regenrinnen und sonstiges Zubehör.

Verschiedene horizontale Fugen

Um den individuellen Charakter der jeweiligen Fassade besser zur Geltung zu bringen, kann bei den horizontalen Fugen zwischen verschiedenen Breiten (0mm, 10mm, 20mm oder 50mm) gewählt werden.



Evolution: Fugen- und Montageoptionen

Verschiedene vertikale Fugen



Q2A
(horizontale Fuge 20 mm)



Q2A
(horizontale Fuge 0 mm)



Q2



Inline Black



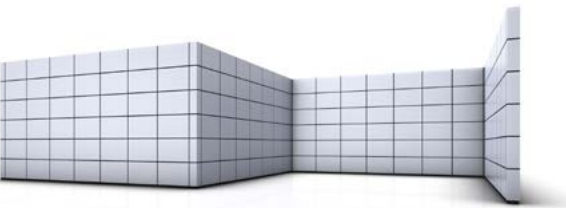
Inline Silver

Evolution IPN – Technische Daten:

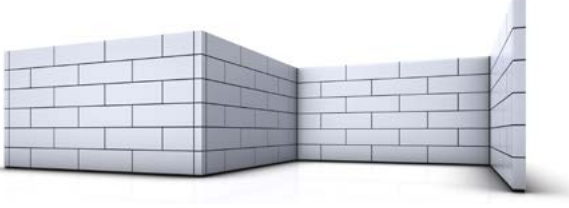
Paneeldicke (mm)	80	100	120	150	170
Paneellänge (mm)	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000
Paneelbreite (mm)	600 - 1000 (in 50 mm Schritten)	600 - 1000 (in 50 mm Schritten)	600 - 1000 (in 50 mm Schritten)	600 - 1000 (in 50 mm Schritten)	600 - 1000 (in 50 mm Schritten)
Dicke der Stahldeckschicht (mm) (außen/innen)	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50
Gewicht der Paneele (kg/m²)*	13,48	14,22	14,96	15,92	16,64
Verpackung - Anzahl der Paneele in einem Paket	13	11	9	7	6
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) (W/m²K) - nach EN 14509*	0,28	0,23	0,19	0,15	0,13
Brandverhaltensklasse - nach EN13501-1	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
Feuerbeständigkeit	Detaillierte Informationen zu den Feuerwiderständen erhalten Sie von unserem Vertrieb				
Einsatzmöglichkeiten	Außenwände, Innenwände, Decken				

*Für eine Paneelbreite von 1000 mm.

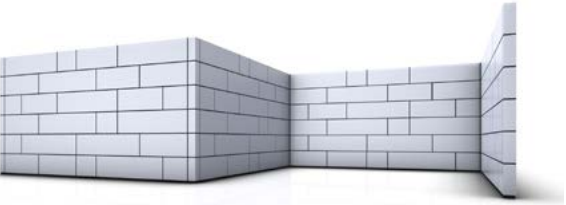
Montageoptionen



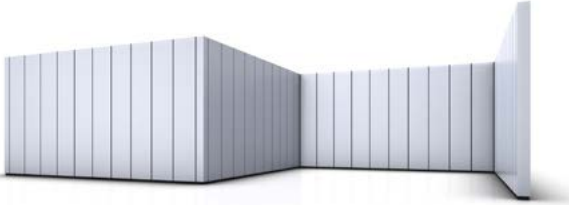
1. Horizontaler Stapelverband



2. Horizontaler Läuferverband



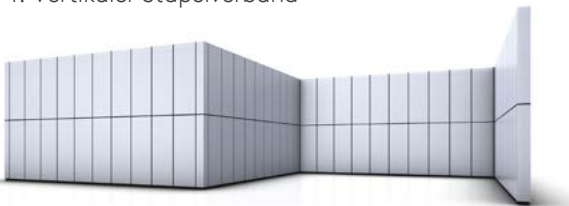
3. Asymmetrischer horizontaler Läuferverband



4. Vertikaler Stapelverband



5. Asymmetrischer vertikaler Läuferverband



6. Vertikaler Einbau mit horizontaler Fuge



Evolution: Architektonische Details

Vorhangfassade – Fenstersturz
Detailansicht
Vertikalschnitt

Vorhangfassade –
Laibung Detailansicht
Horizontalschnitt

Tropfblech
Detailansicht
Vertikalschnitt

Attika Detailansicht
Vertikalschnitt

Außenecke Detailansicht
Horizontalschnitt

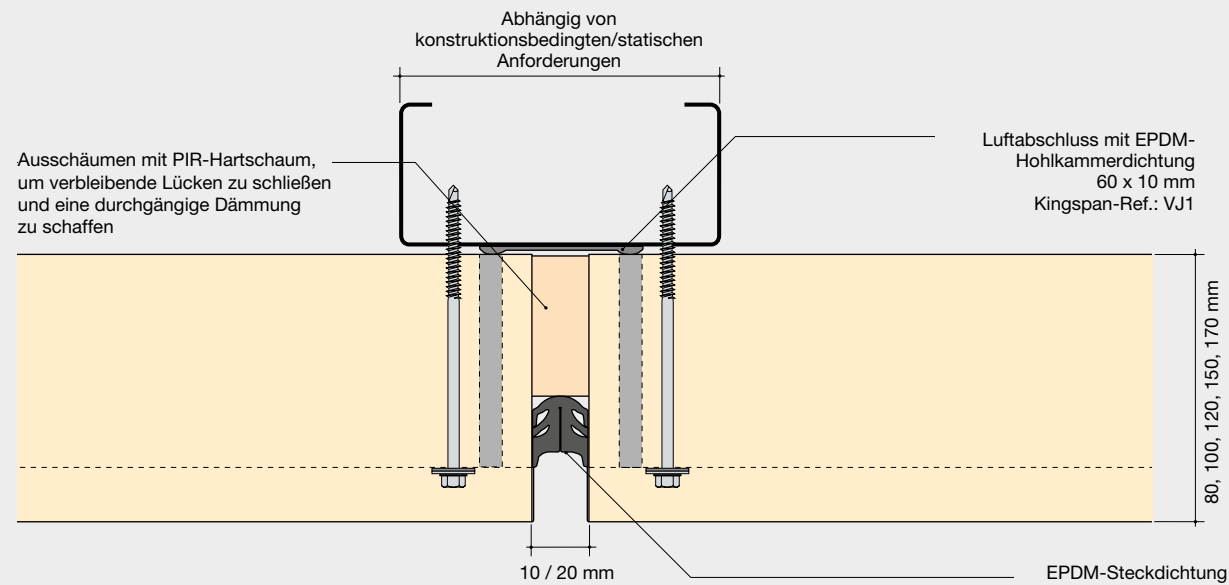
Vertikale Fuge Detailansicht
Q2A
Horizontalschnitt

Formika Druckerei
Brwinów, Polen
Produkt
Evolution

Wir bieten eine breite Palette
architektonischer Details an

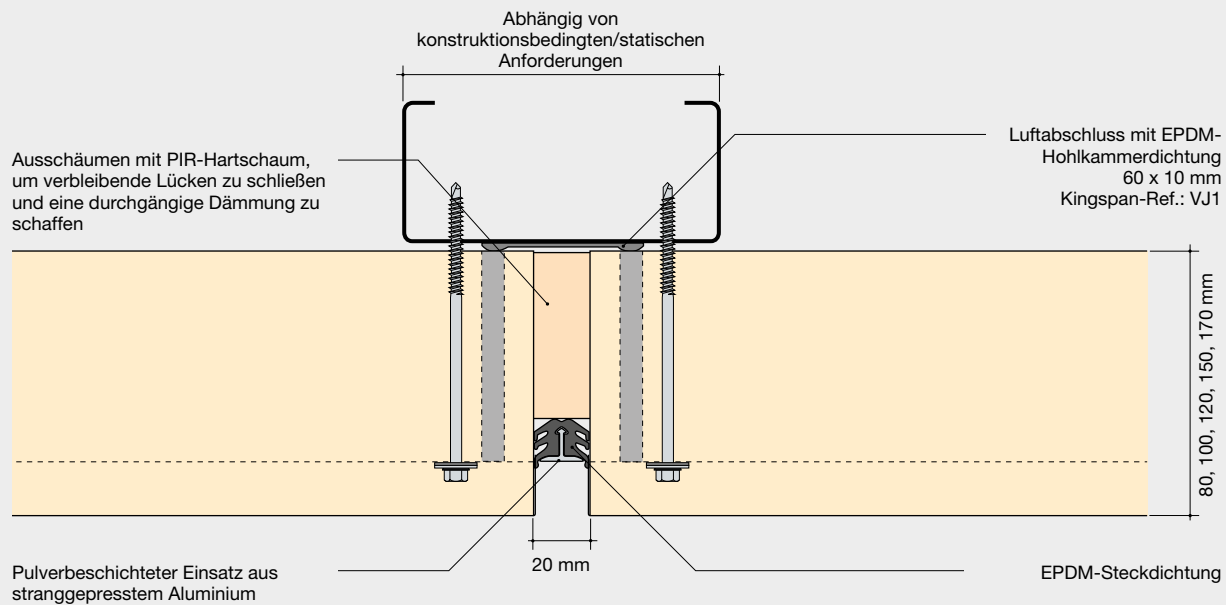
Für nähere Informationen steht Ihnen unser technisches Team gerne zur Verfügung

Vertikale Fuge Detailansicht – Q2
Horizontale Montage



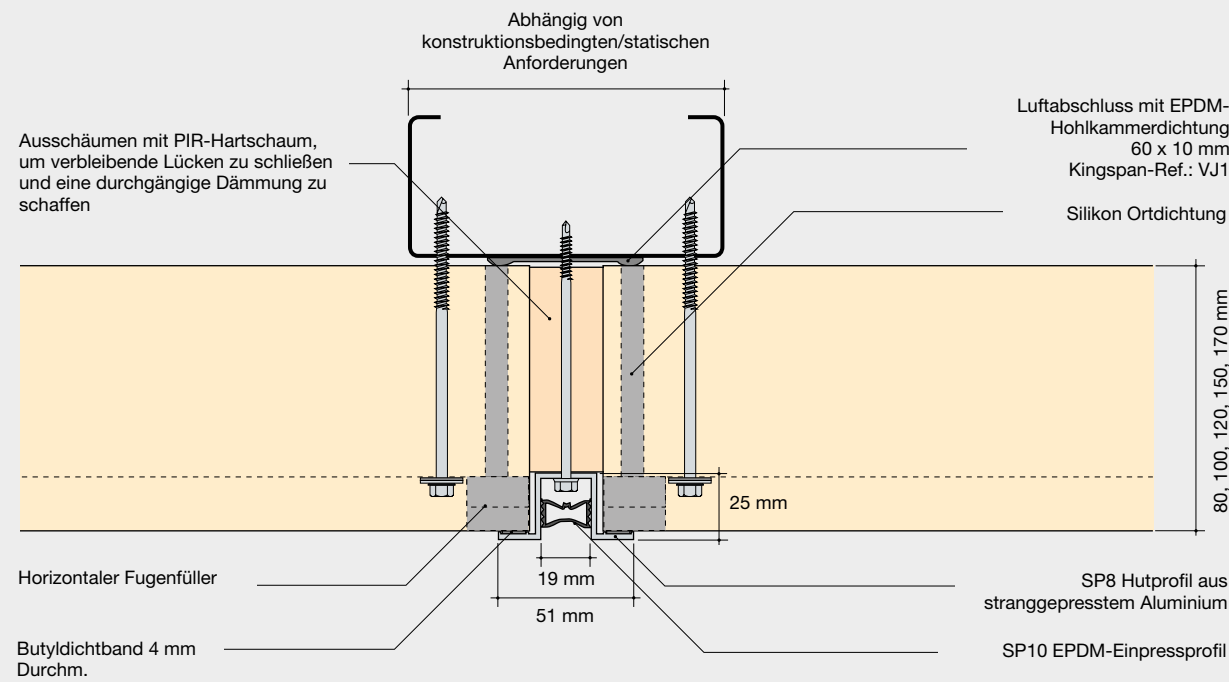
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Vertikale Fuge Detailansicht – Q2A
Horizontale Montage



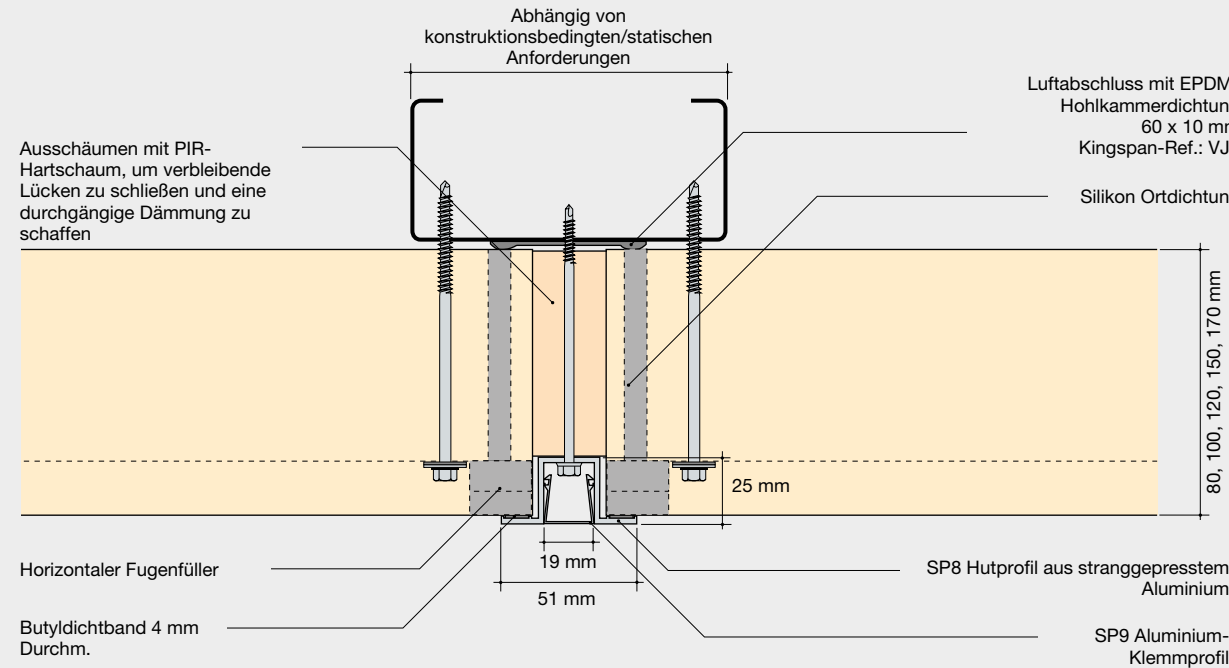
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Vertikale Fuge Detailansicht - Inline Black
Horizontale Montage



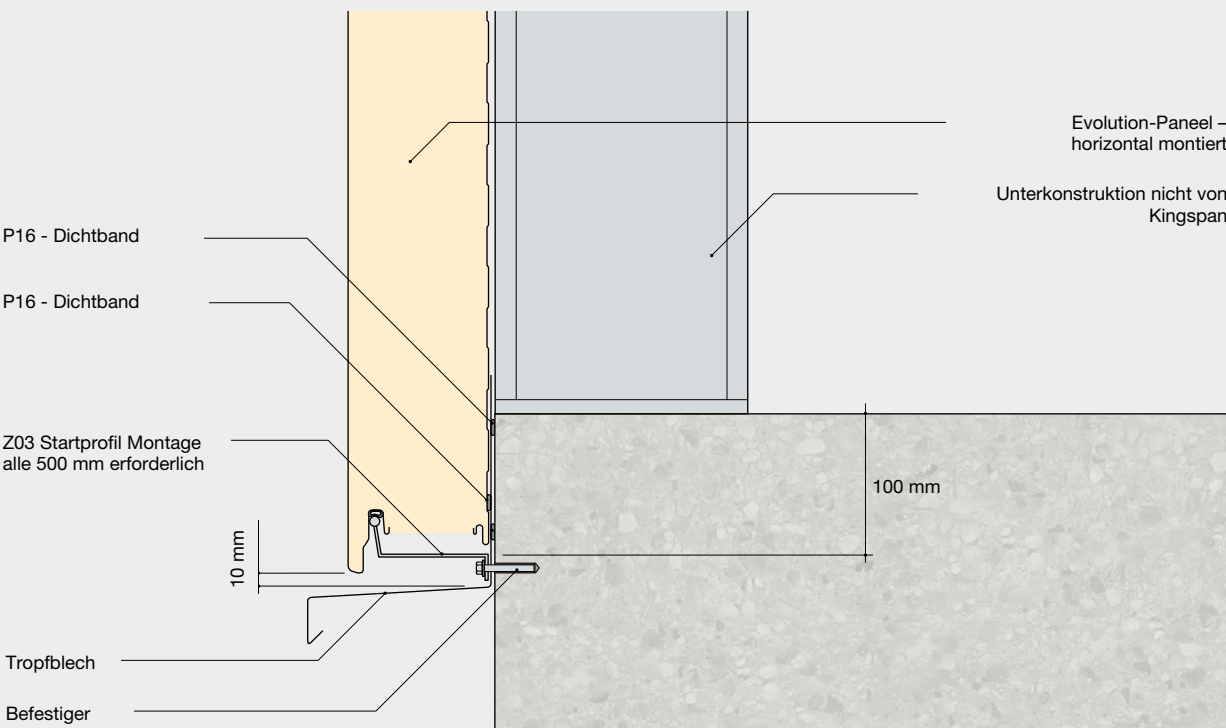
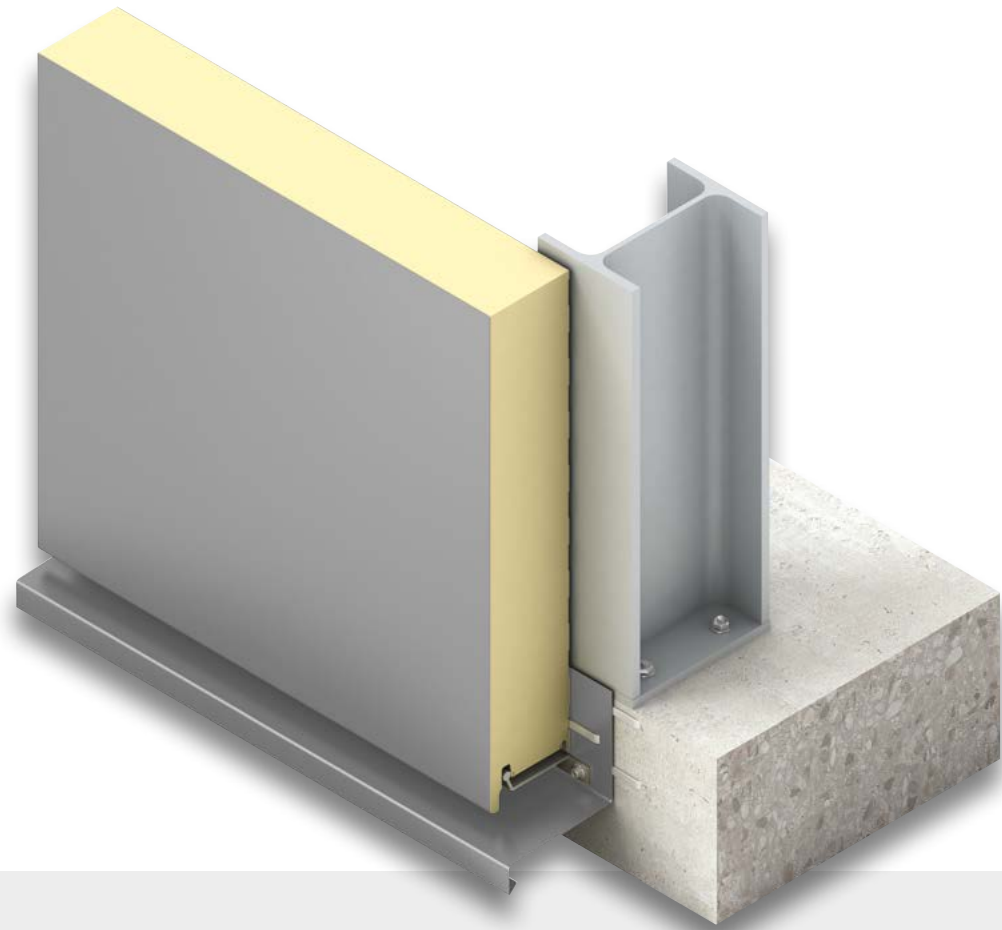
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Vertikale Fuge Detailansicht - Inline Silver
Horizontale Montage



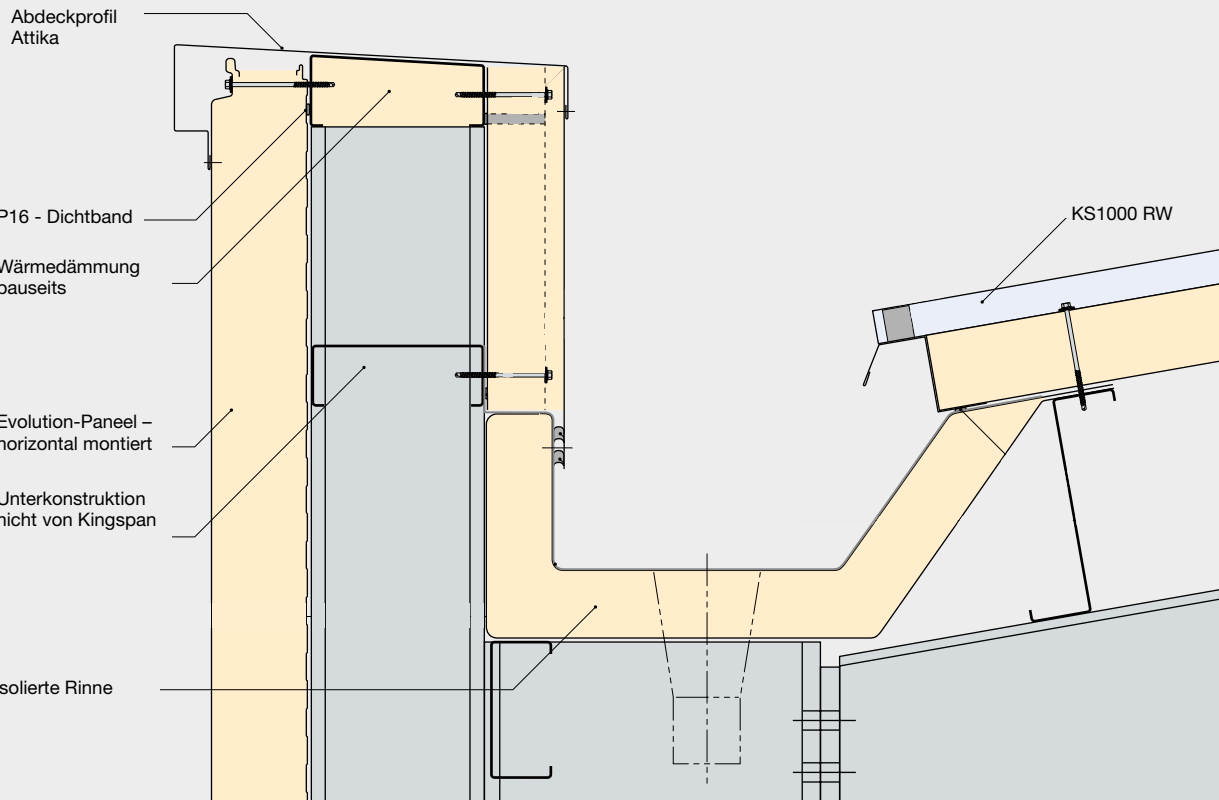
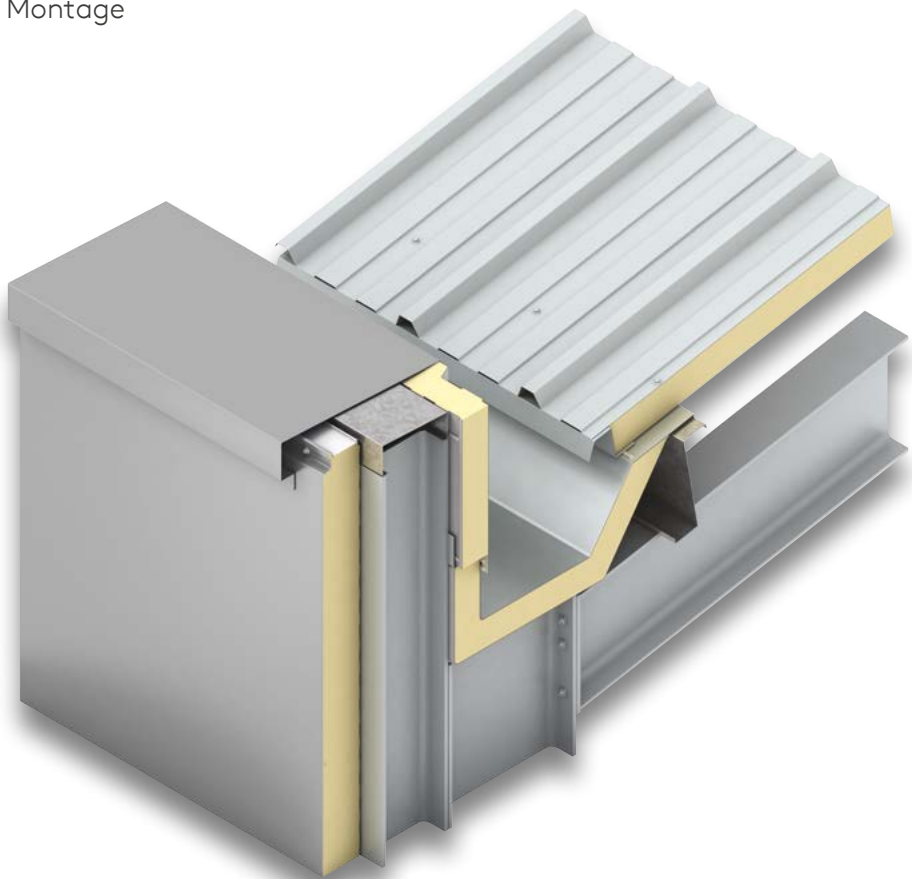
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Tropfblech Detailsicht
Horizontale Montage



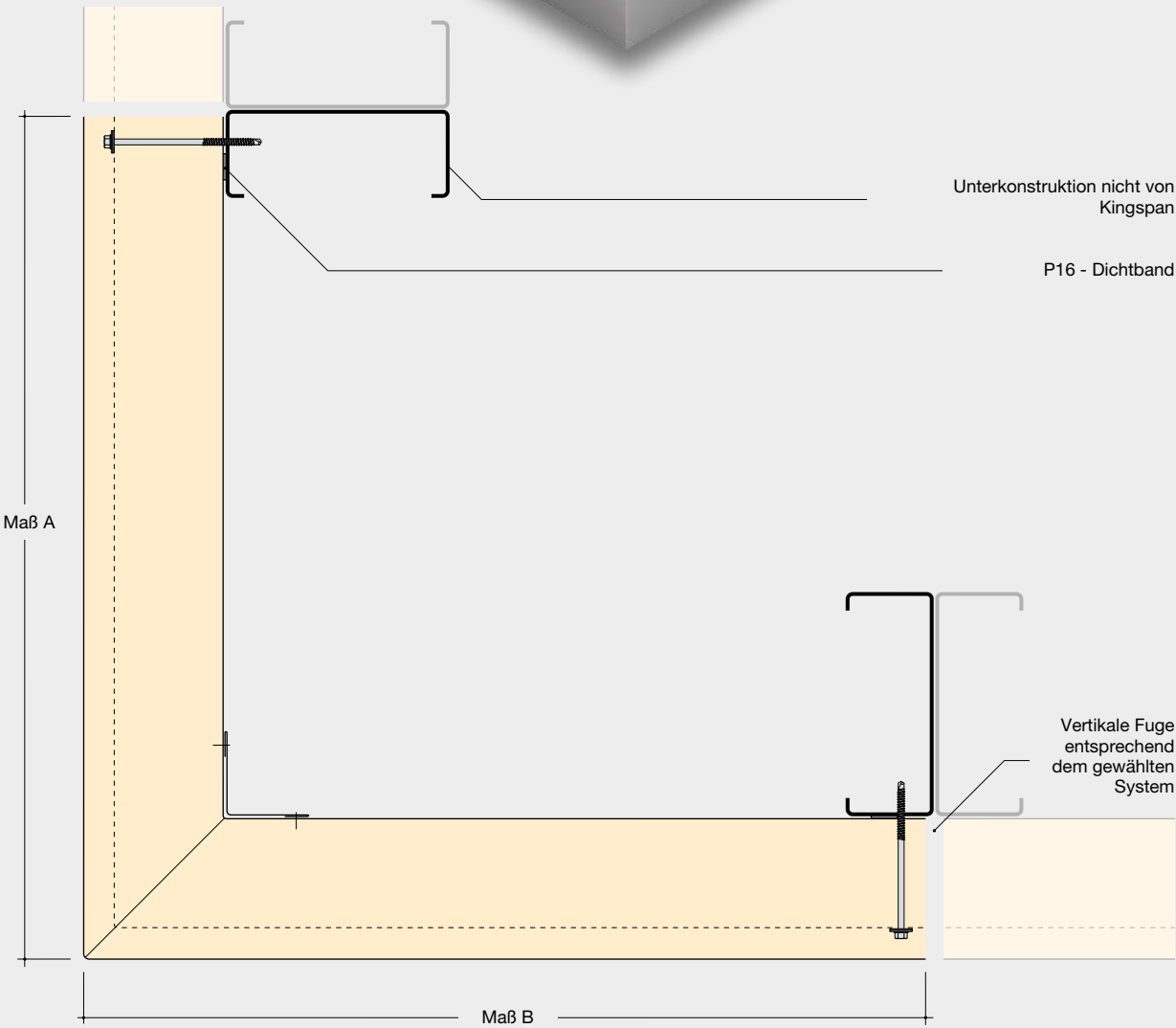
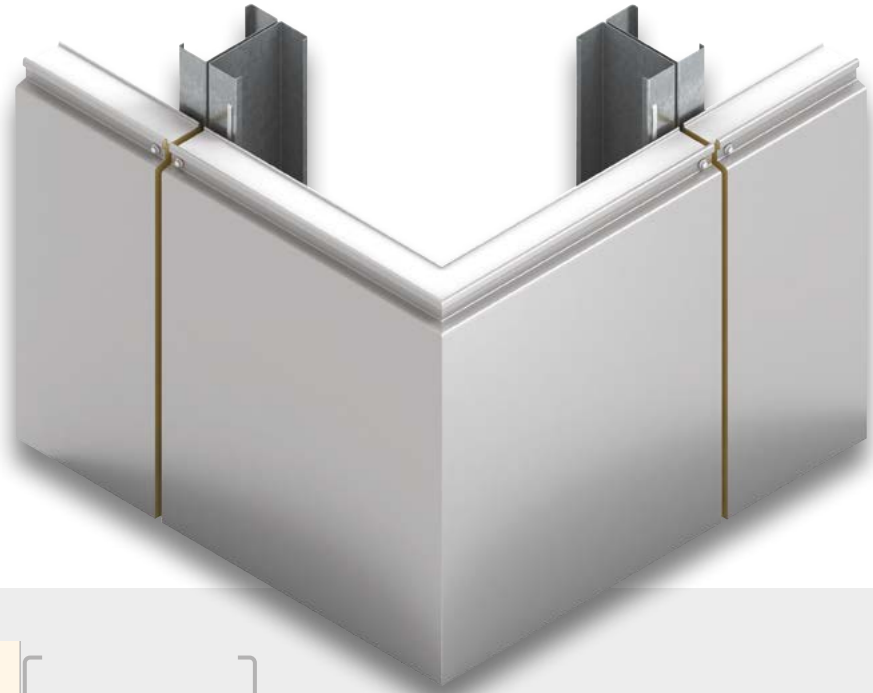
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Attika Detailsicht
Horizontale Montage



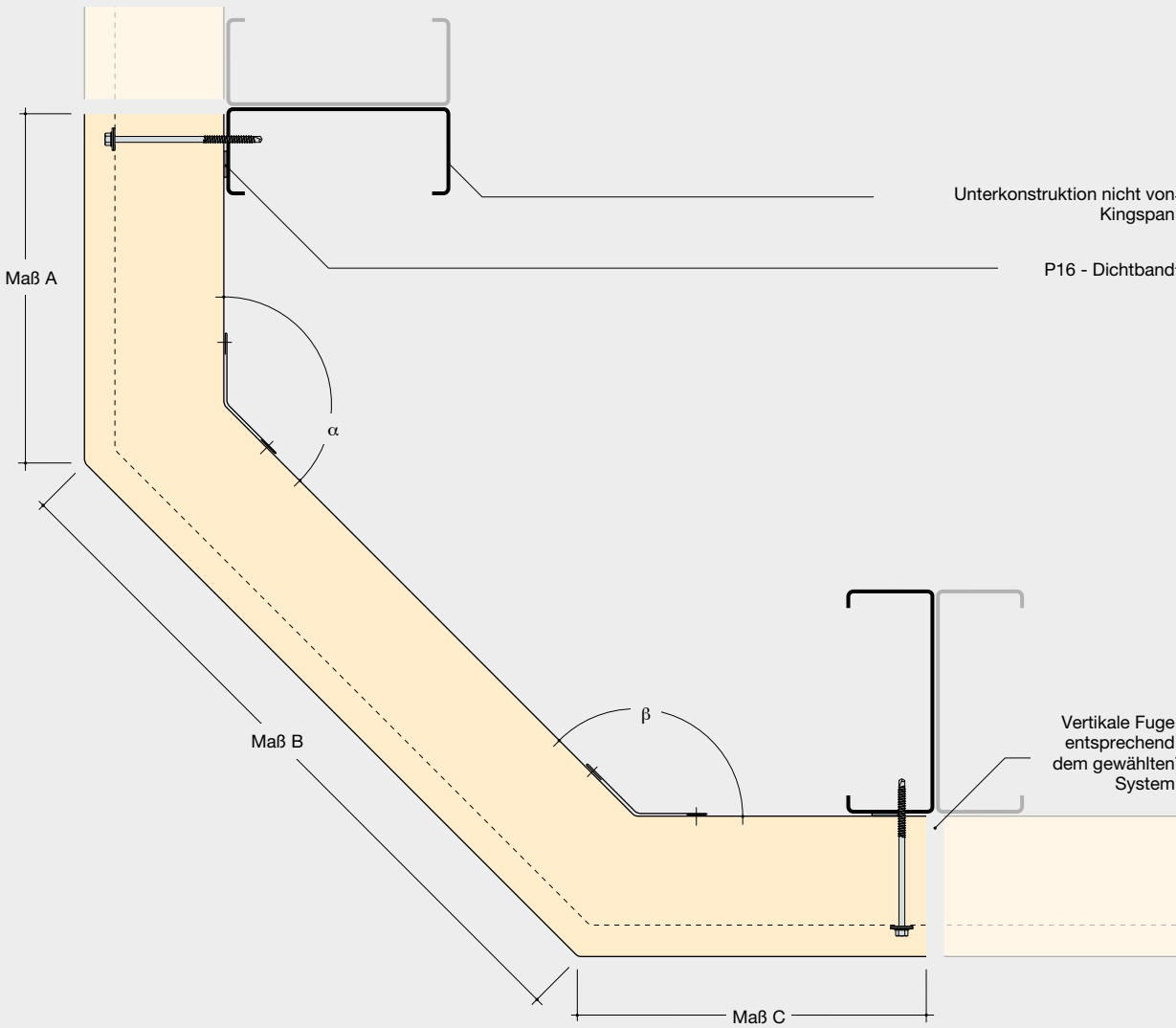
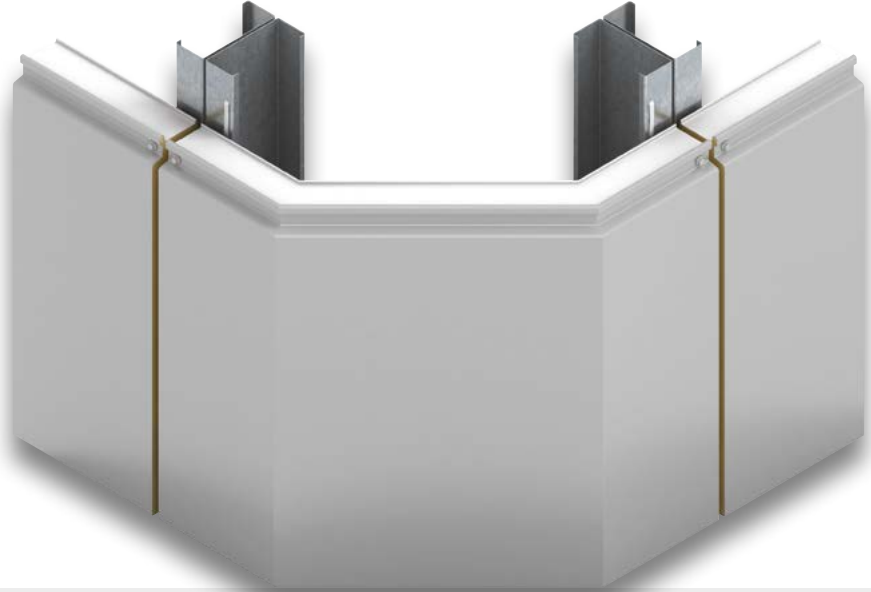
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Außenecke Detailansicht
Horizontale Montage



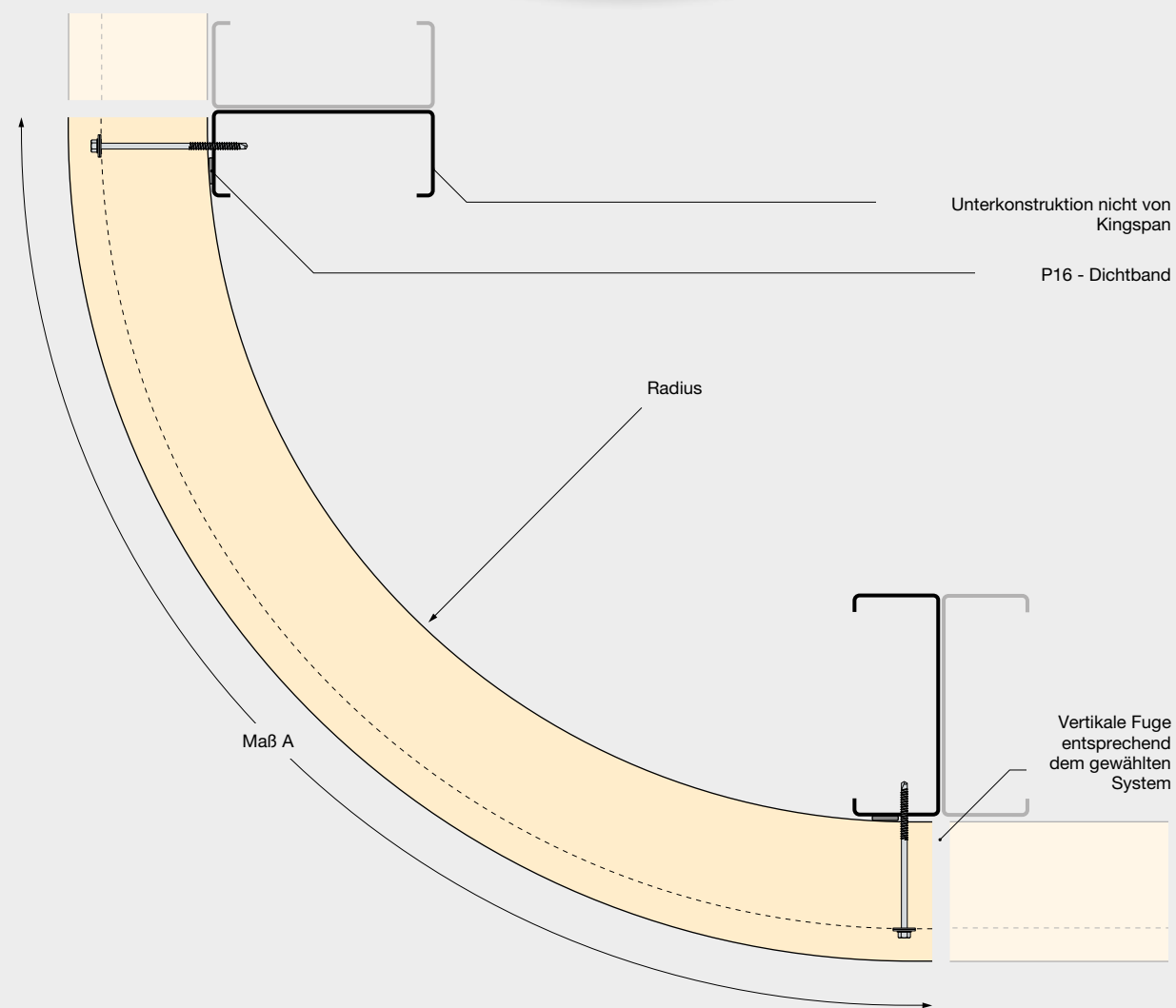
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Abgeschrägte Ecke Detailansicht
Horizontale Montage



Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Abgerundete Ecke Detailsicht
Horizontale Montage

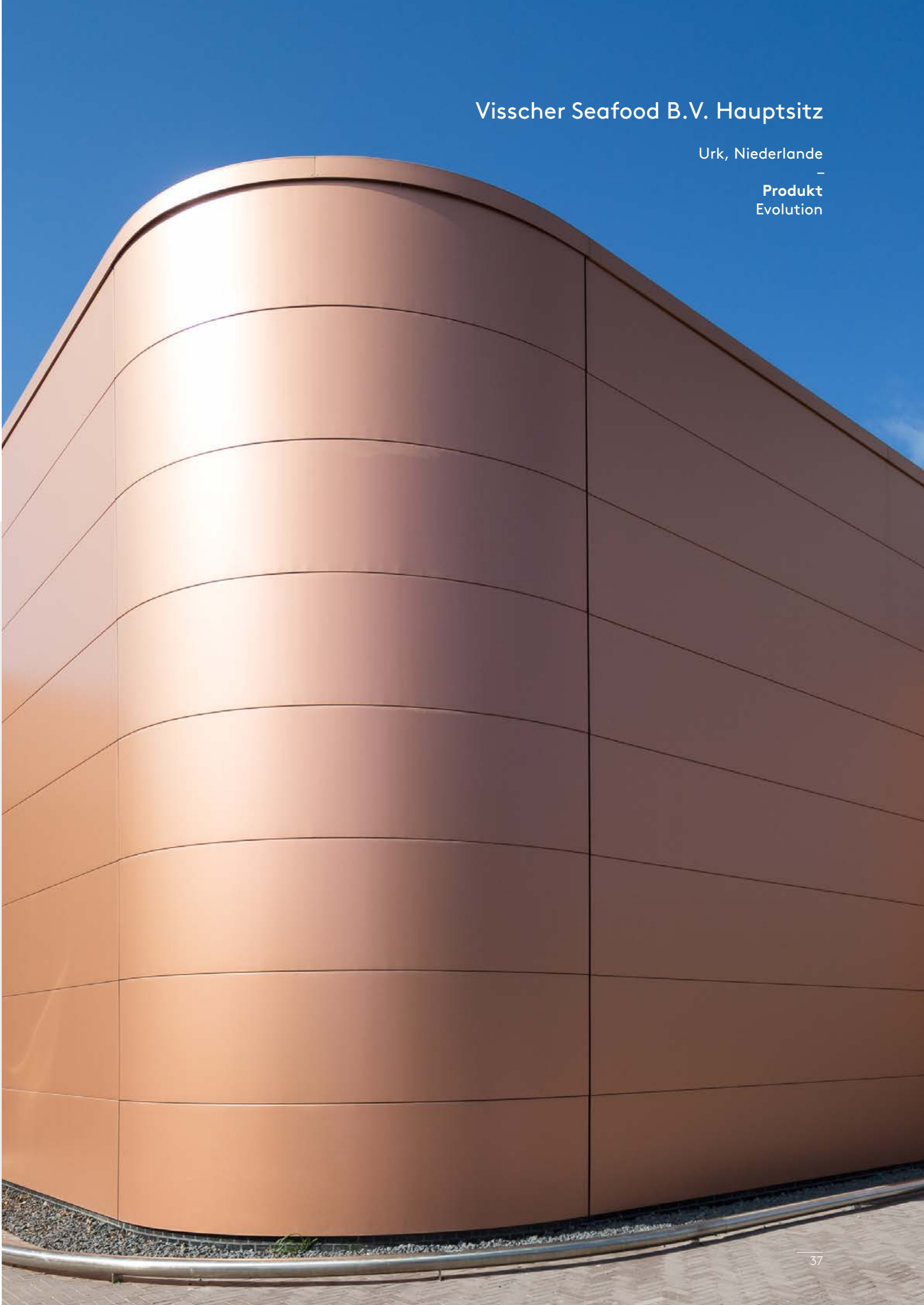


Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

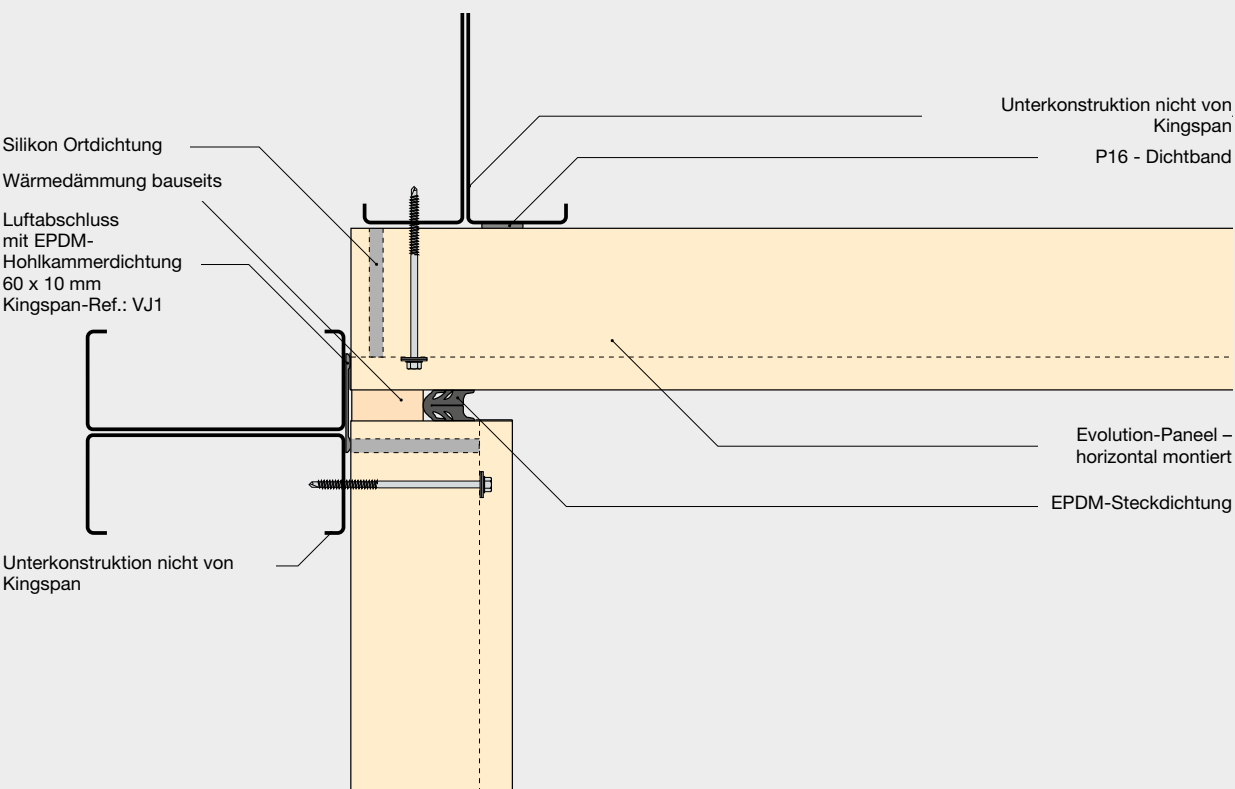
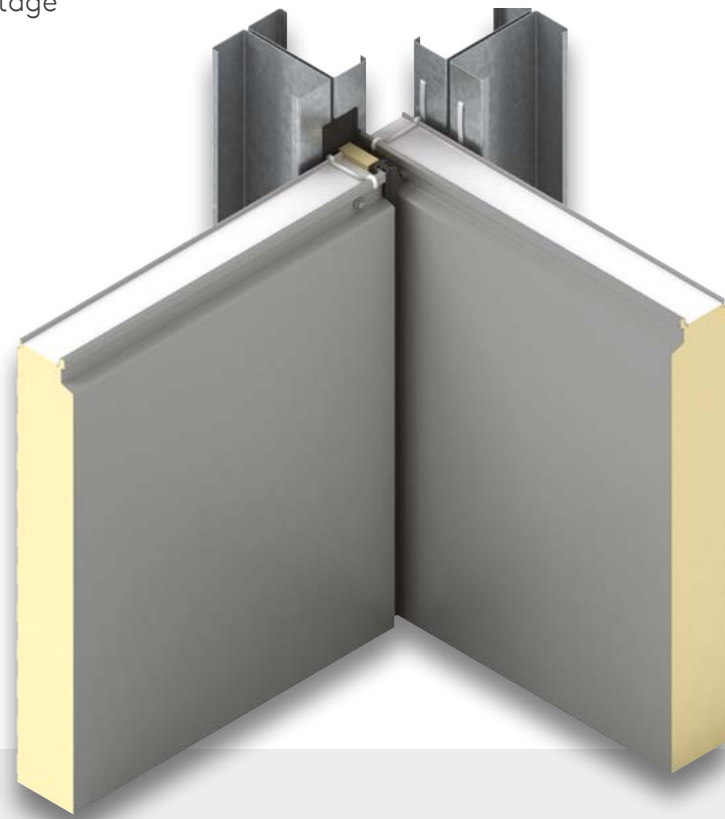
Visscher Seafood B.V. Hauptsitz

Urk, Niederlande

Produkt
Evolution

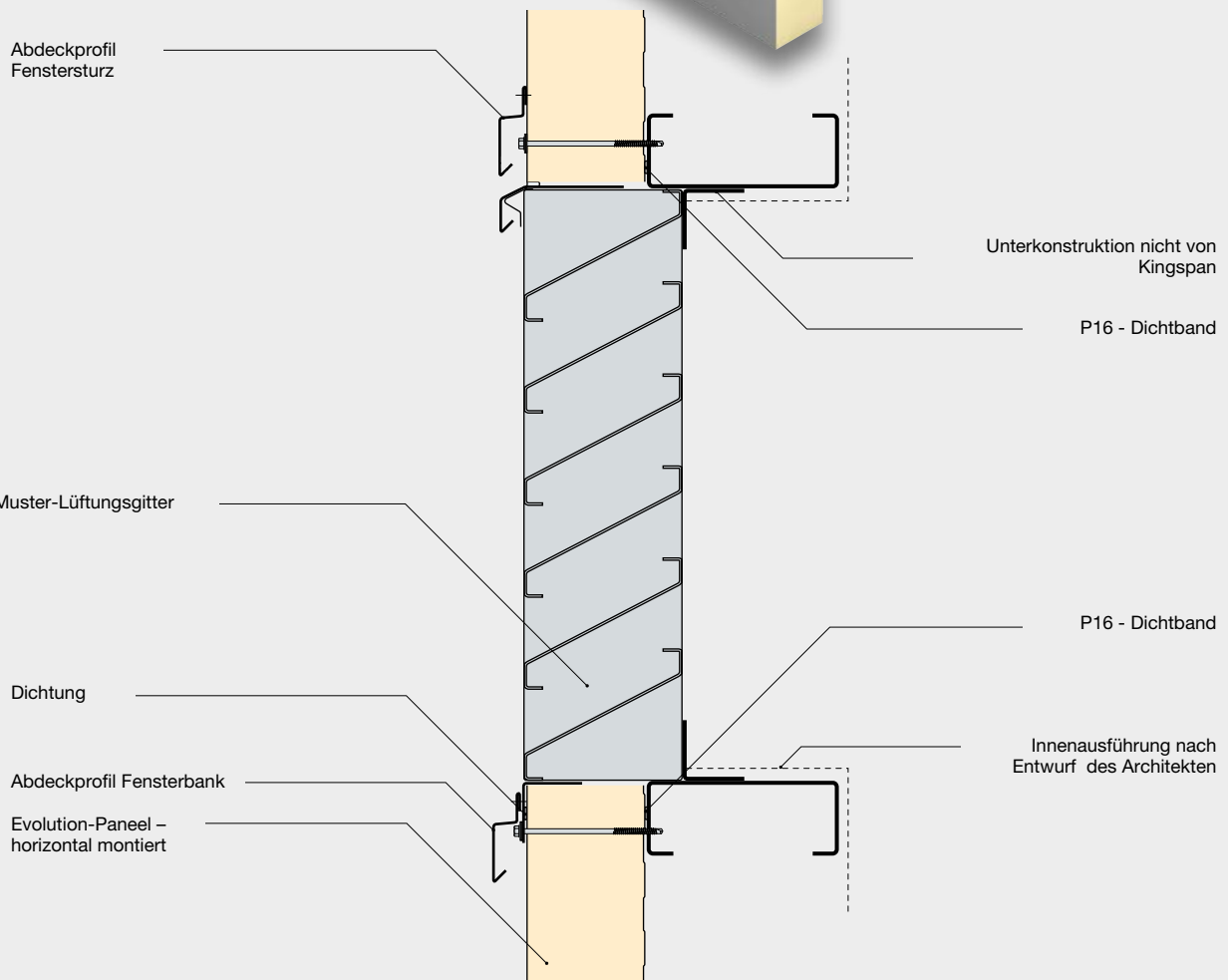
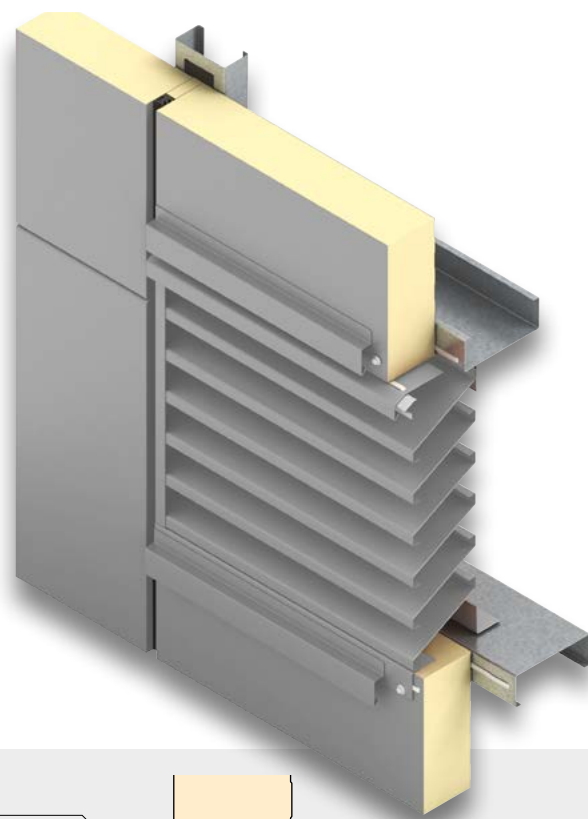


Innenecke Detailsicht - Q2
Horizontale Montage



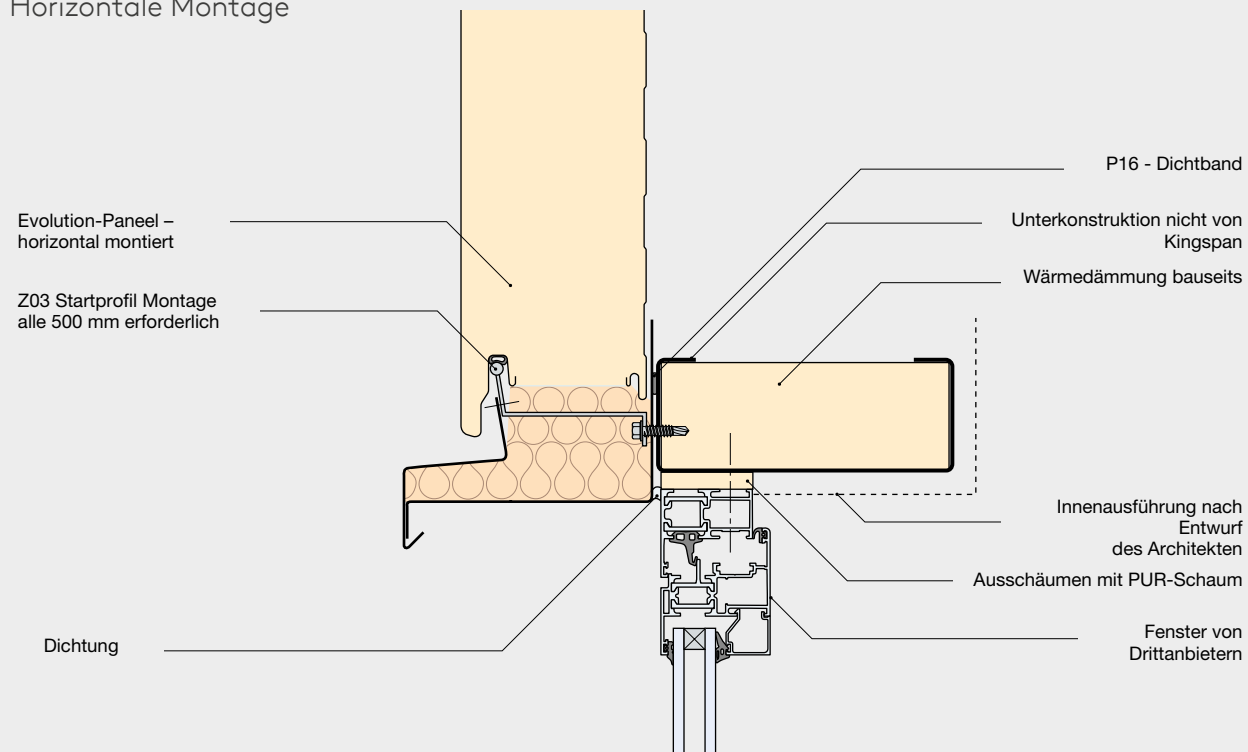
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Lüftungsgitter Detailsicht
Horizontale Montage

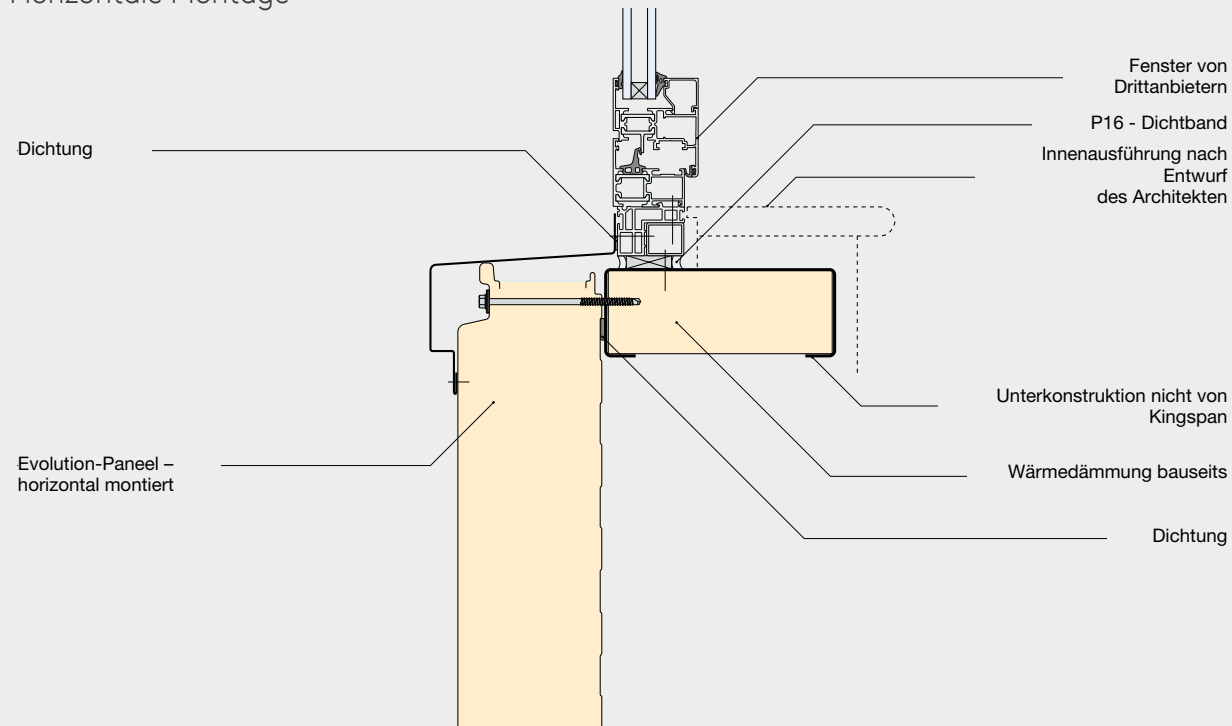


Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Fenstersturz Detailansicht Horizontale Montage

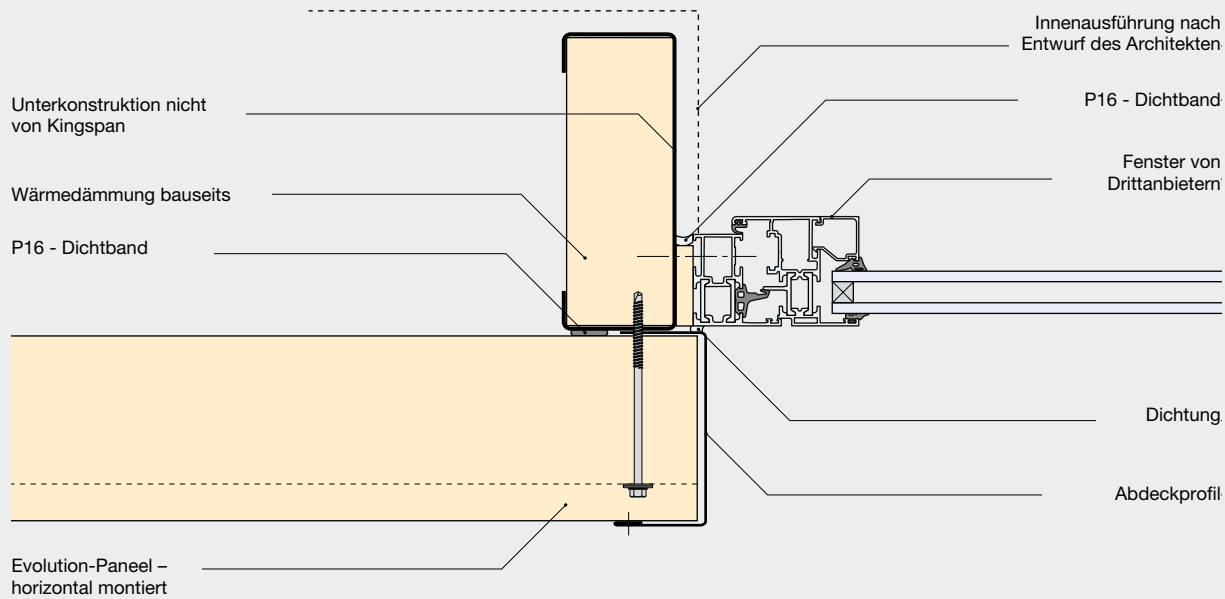
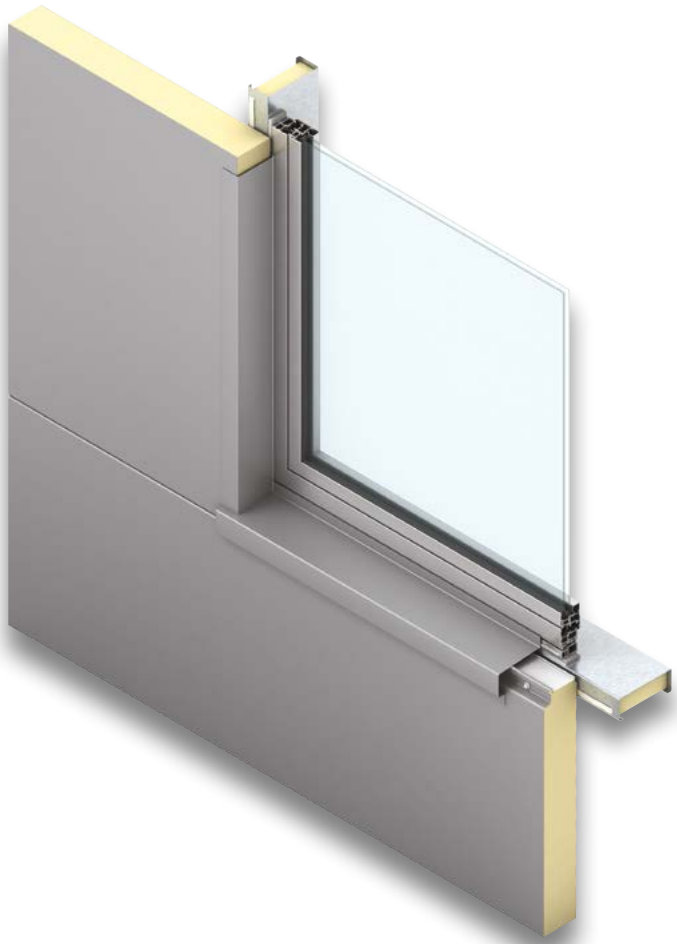


Fensterbank Detailansicht Horizontale Montage



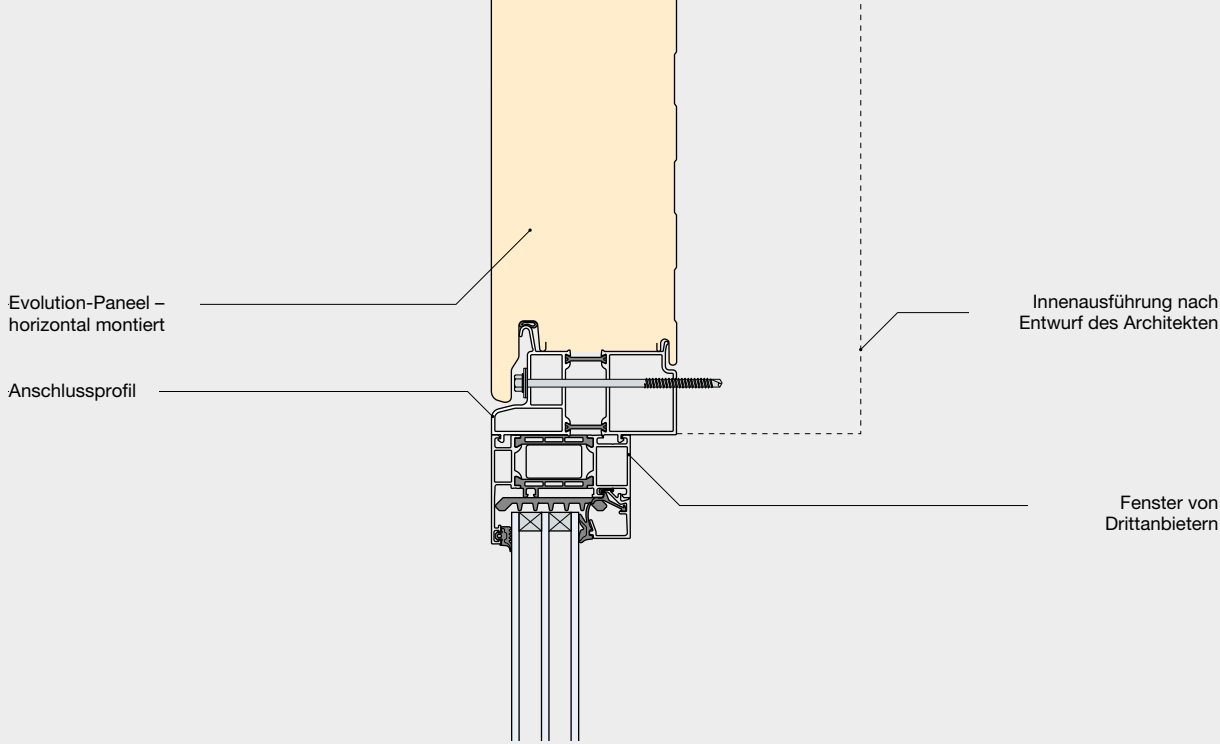
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Fensterlaibung Detailansicht Horizontale Montage

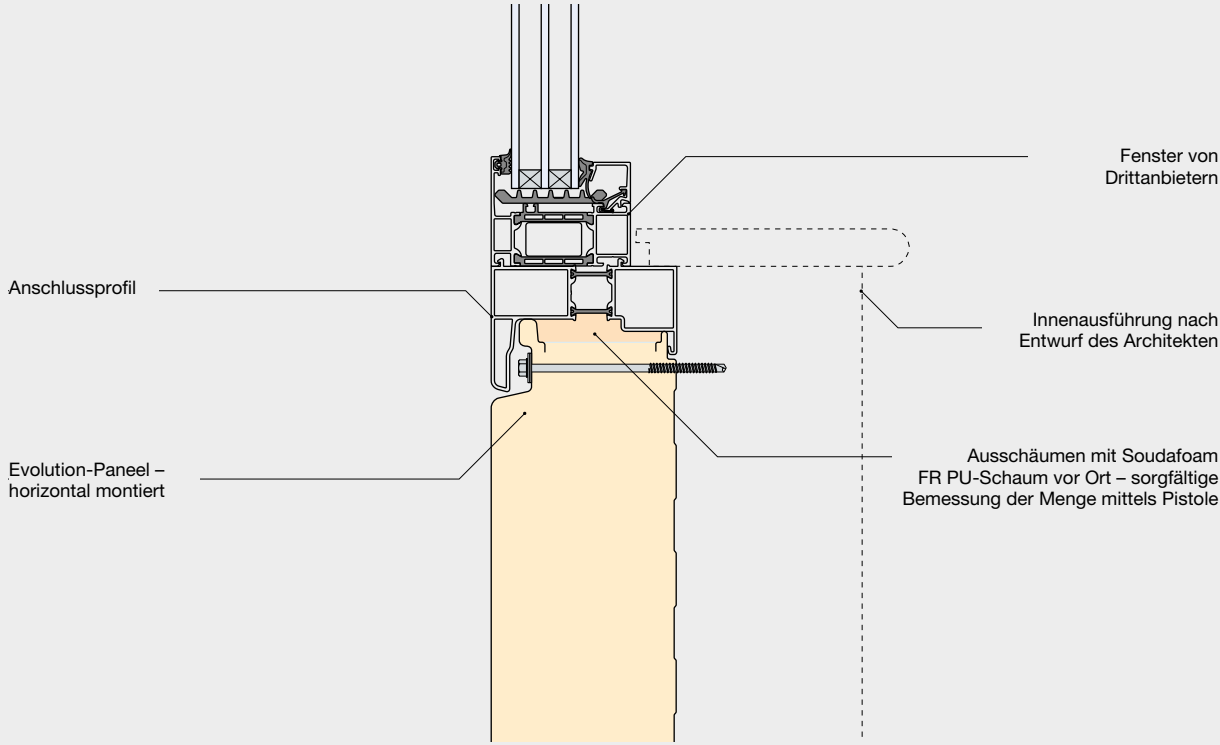


Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

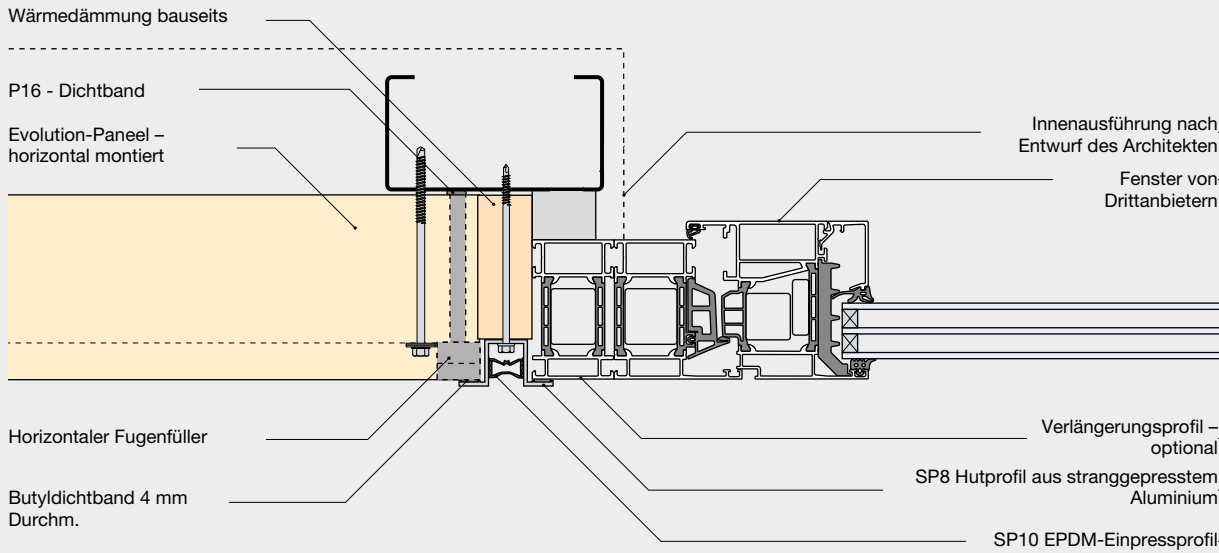
Integrierter Fenstersturz Detailansicht
Horizontale Montage



Integrierte Fensterbank Detailansicht
Montaż poziomy



Fensterlaibung Detailansicht
Wärmedämmung bauseits



Matrix:

Vorstellung
des Systems



Matrix: Vorstellung

Vorgefertigtes Fassadensystem, bei dem alle Bauteile der Gebäudehülle in einer modularen All-in-One-Wandlösung vereint werden.

Fortschrittliche Fassadenkassette mit Wärmedämmung K-Roc®, glatter Oberflächenbeschaffenheit und einem schlichten Design mit klaren Kanten. Um geschwungene Linien zu schaffen oder Ecken und Kanten etwas unauffälliger zu gestalten, können die Kassetten horizontal gekrümmt werden.

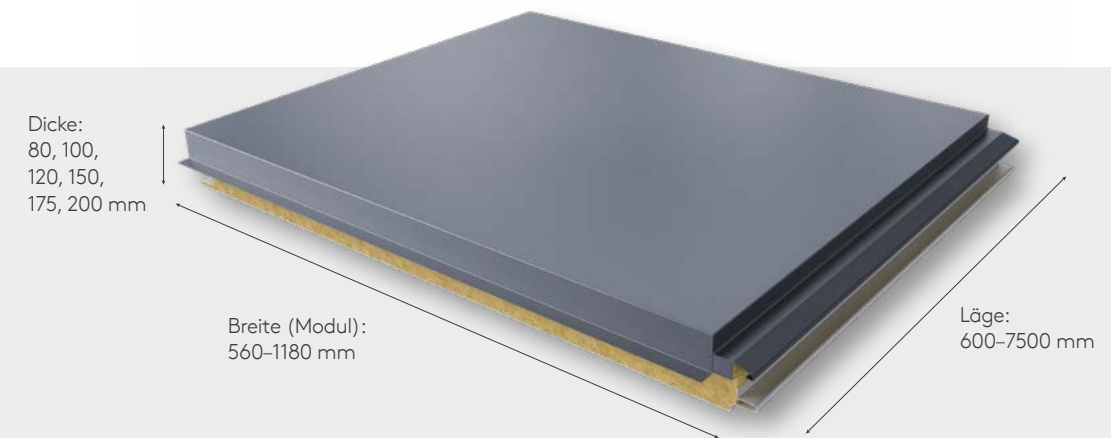


Vorteile des Systems:

- Fortschrittliches, leistungsfähiges Fassadensystem bestehend aus Fassadenkassetten mit einer Stahlverkleidung und einem Dämmkern aus Mineralwolle K-Roc®.
- Vollständige Gebäudehülle aus Sandwichelementen.
- Superglatte Oberfläche, große Auswahl an Farben und Kassettengrößen verfügbar.
- Sehr gute Wärmeleistung, keine Wärmebrücken.
- Schnelle, einfache Montage: Im Vergleich zu herkömmlichen Mehrkomponenten Systemen reduziert sich die Montagezeit um die Hälfte.



Matrix, ein architektonisches Fassadensystem mit nicht brennbarem Dämmkern aus Mineralwolle K-Roc®, zeichnet sich durch Kassetten mit glatter, ebener Oberfläche in verschiedenen Größen und eine nahezu grenzenlose Farbpalette aus.



Plattenabmessungen:

- Breite: 560 - 1180 mm (in 10 m Schritten)
- Länge: 0,6 - 7,5 m
- Verfügbare Kerndicke: 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 175 mm und 200 mm



EME AERO Service Center

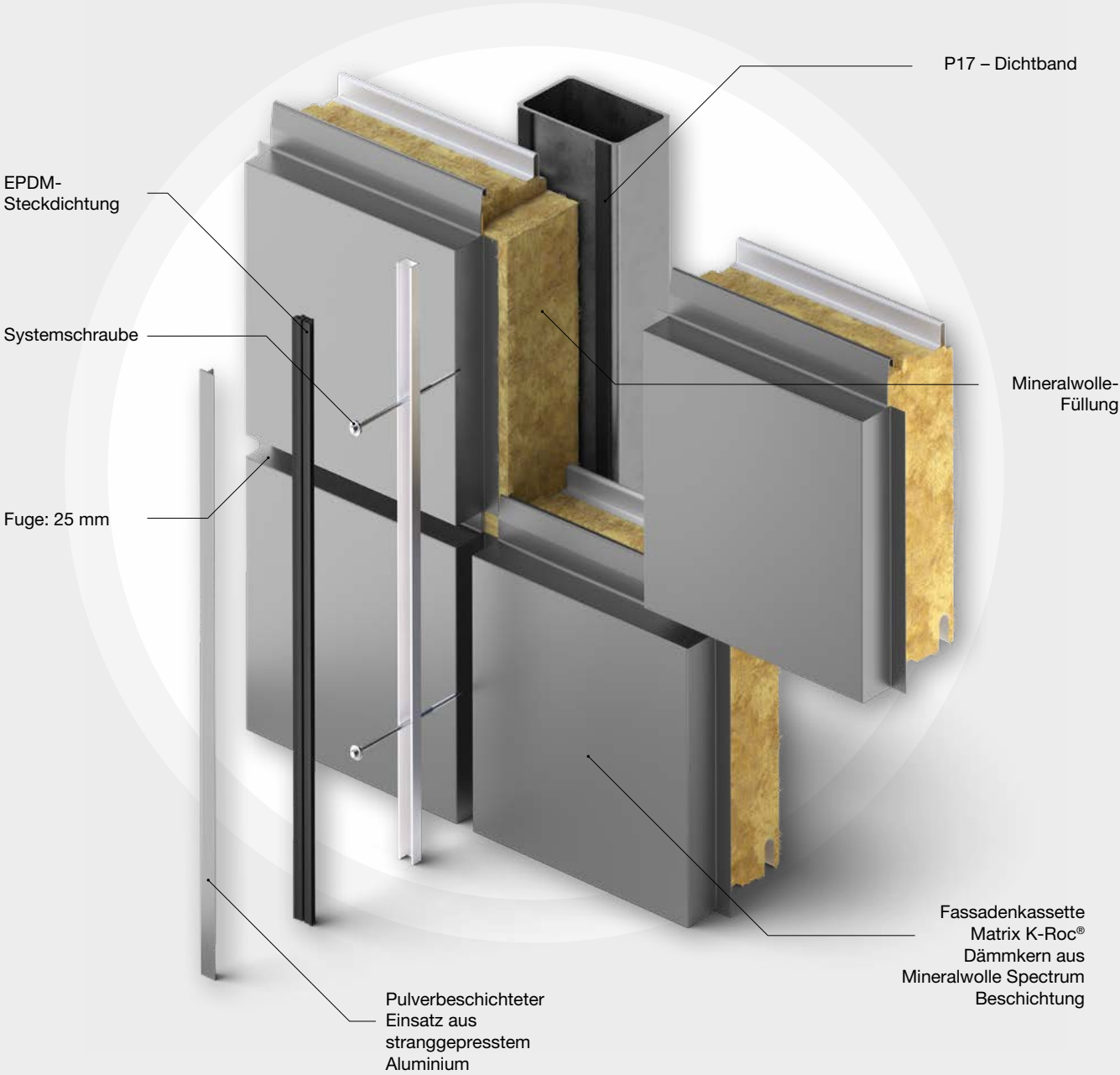
Jasionka, Polen

Produkt
Matrix

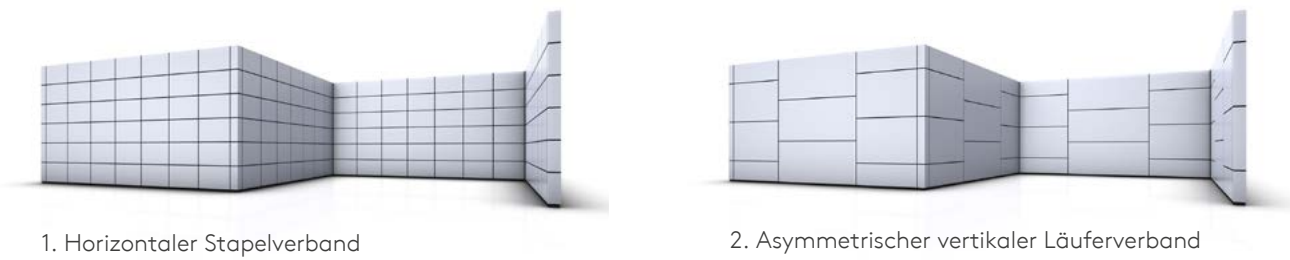


Matrix: Aufbau des Systems

Innovatives Fassadensystem, das ein ästhetisch ansprechendes Erscheinungsbild und schlichte Linien mit zukunftssicherer Form, Funktion und technischer Leistung vereint. Das ultimative vorgefertigte maßgeschneiderte modulare Fassadensystem.



Montageoptionen



Matrix K-Roc® MLP** – Technische Daten:

Paneeldicke (mm)	80	100	120	150	175	200
Paneellänge (mm)	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500
Paneelbreite (mm)	560 - 1180 (in 10 mm Schritten)	560 - 1180 (in 10 mm Schritten)	560 - 1180 (in 10 mm Schritten)	560 - 1180 (in 10 mm Schritten)	560 - 1180 (in 10 mm Schritten)	560 - 1180 (in 10 mm Schritten)
Dicke der Stahldeckschicht (mm) (außen/innen)	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50
Gewicht der Paneele (kg/m²)*	22,50	25,20	27,90	31,80	35,20	38,50
Verpackung - Anzahl der Paneele in einem Paket	10	9	8	6	5	5
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) (W/m²K) - nach EN 14509*	0,55	0,44	0,37	0,30	0,25	0,22
Brandverhaltensklasse - nach EN13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Feuerbeständigkeit	Detaillierte Informationen zu den Feuerwiderständen erhalten Sie von unserem Vertrieb					
Schallschutz (dB)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)
Einsatzmöglichkeiten	Außenwände, Innenwände, Decken					

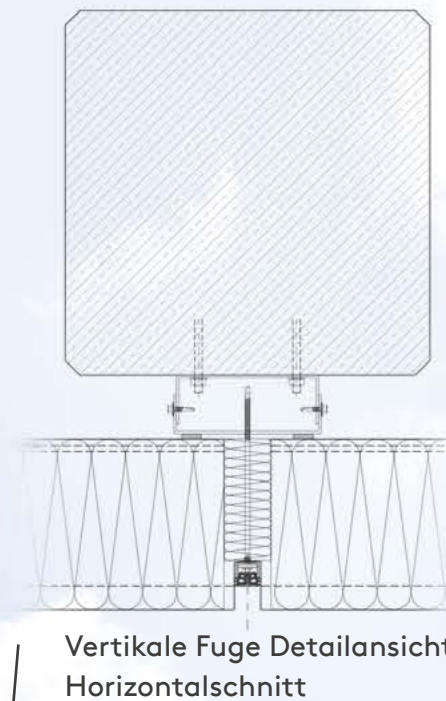
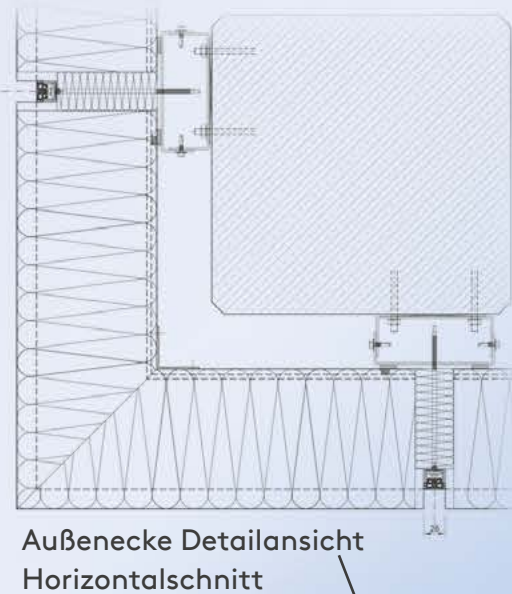
*Für eine Paneelbreite von 1000 mm.
**MLP - es wurde Mineralwolle Isover SP120 verwendet.



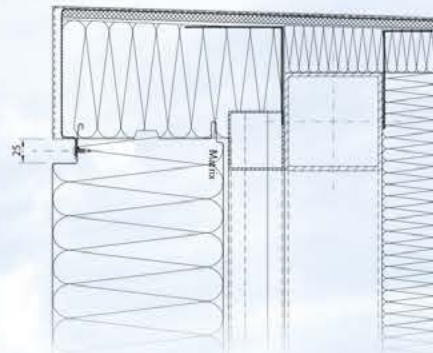
Matrix: Architektonische Details



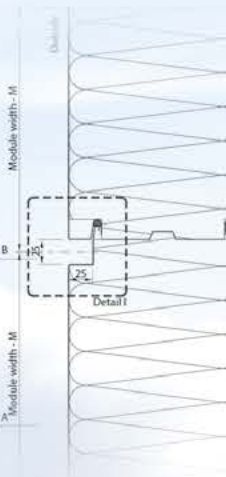
Vorhangfassade
– Laibung Detailansicht
Horizontalschnitt



Attika Detailansicht
Vertikalschnitt



Horizontale Fuge
Detailansicht
Vertikalschnitt



Koupelny Ptáček Ausstellungsraum
für Badezimmerarmaturen

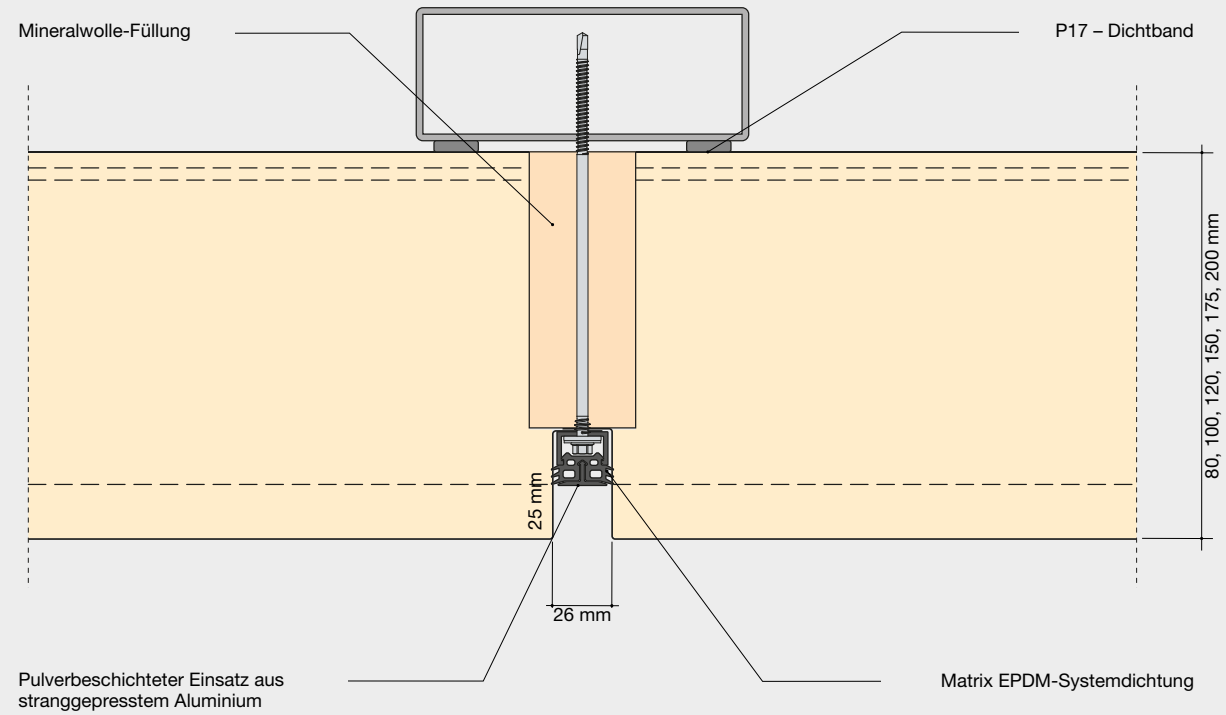
Prag, Tschechische Republik

–
Produkt
Matrix

Wir bieten eine breite Palette
architektonischer Details an

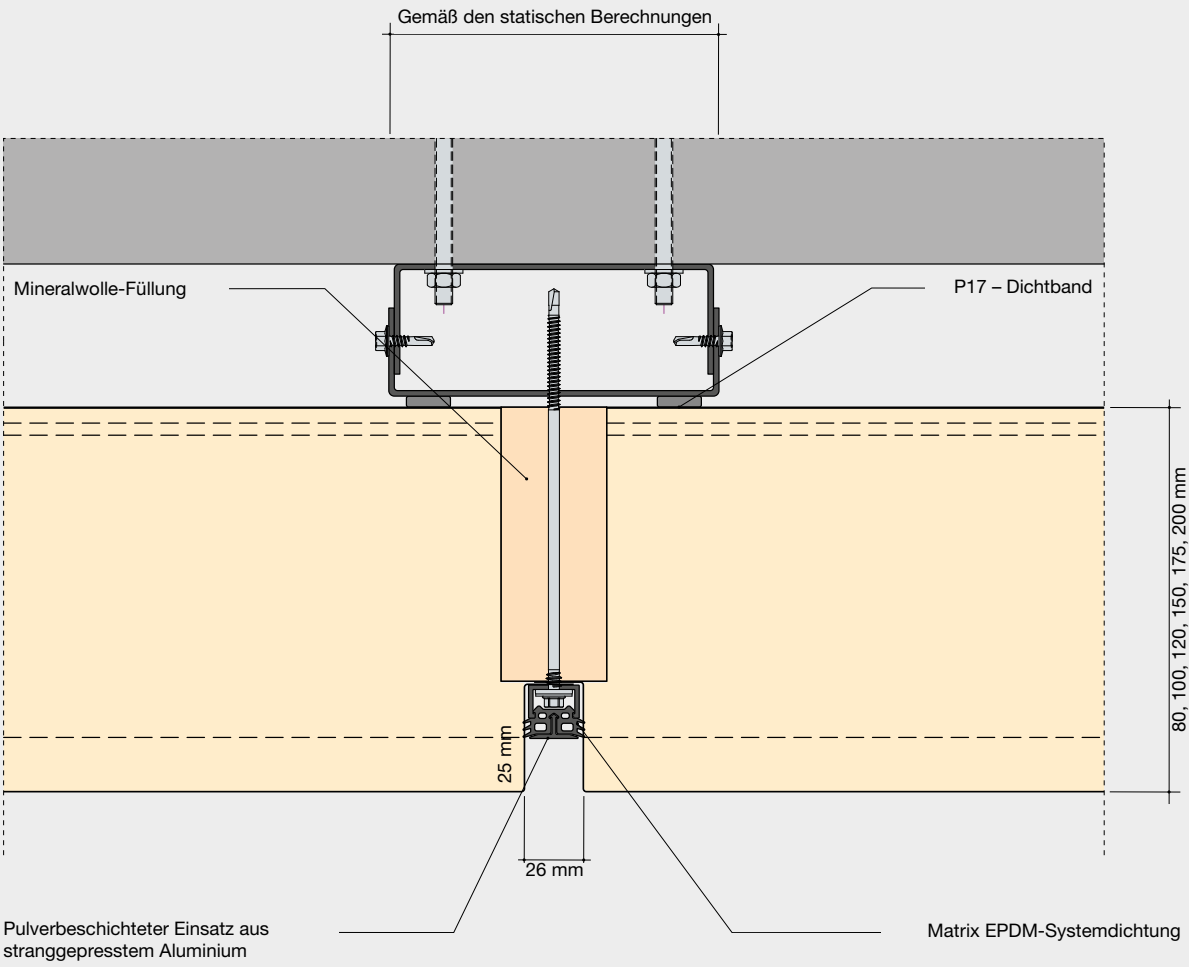
Für nähere Informationen steht Ihnen unser technisches Team gerne zur Verfügung

Vertikale Fuge Detailansicht – direkte Befestigung
Horizontale Montage



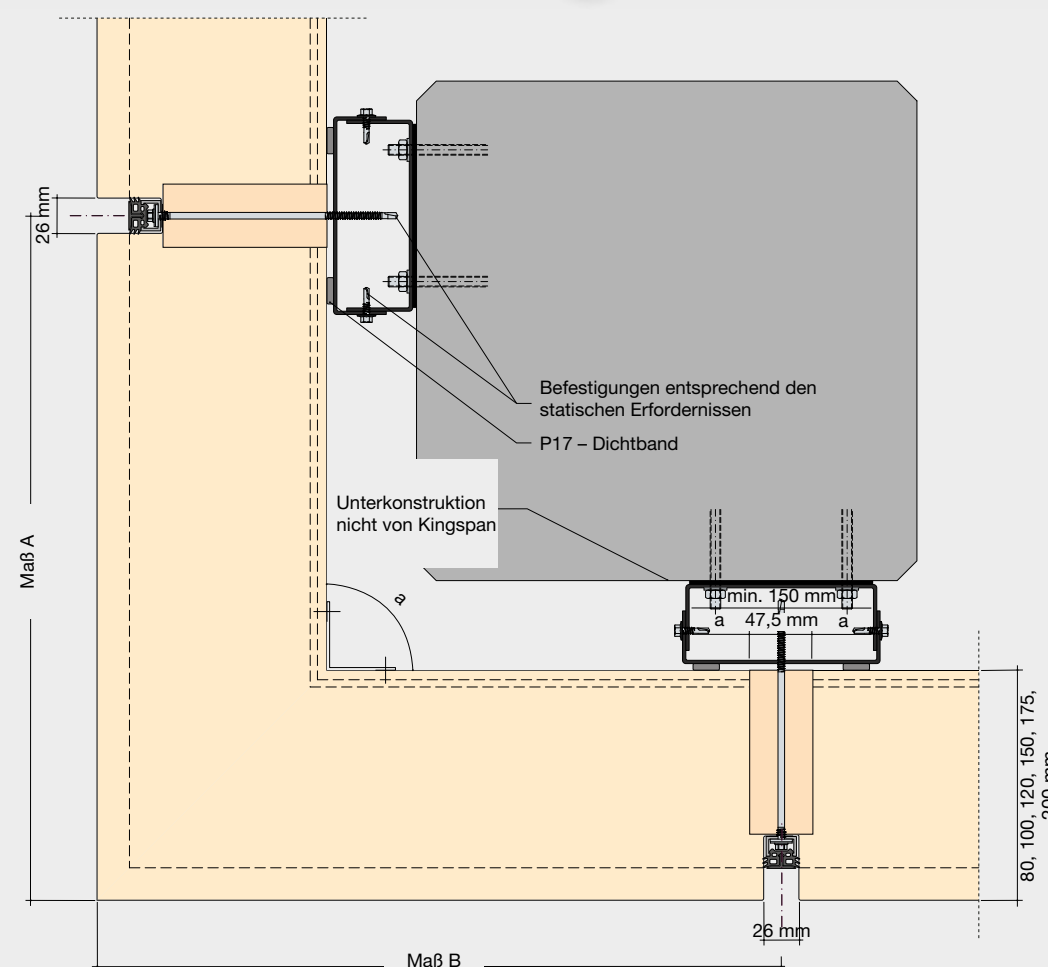
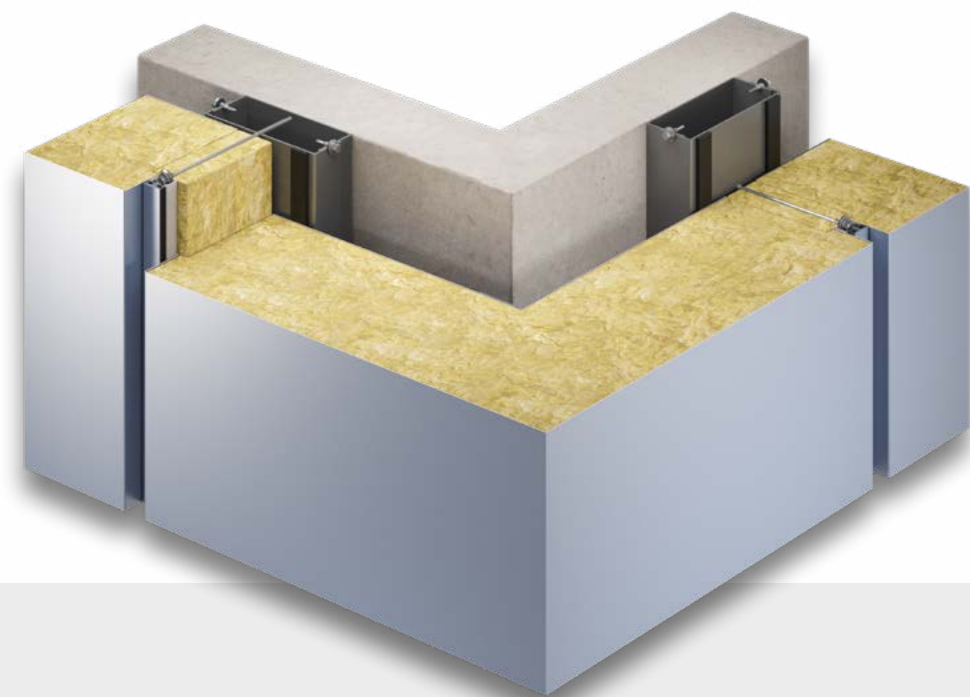
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Vertikale Fuge Detailansicht – Befestigung an der anpassbaren Unterkonstruktion
Horizontale Montage



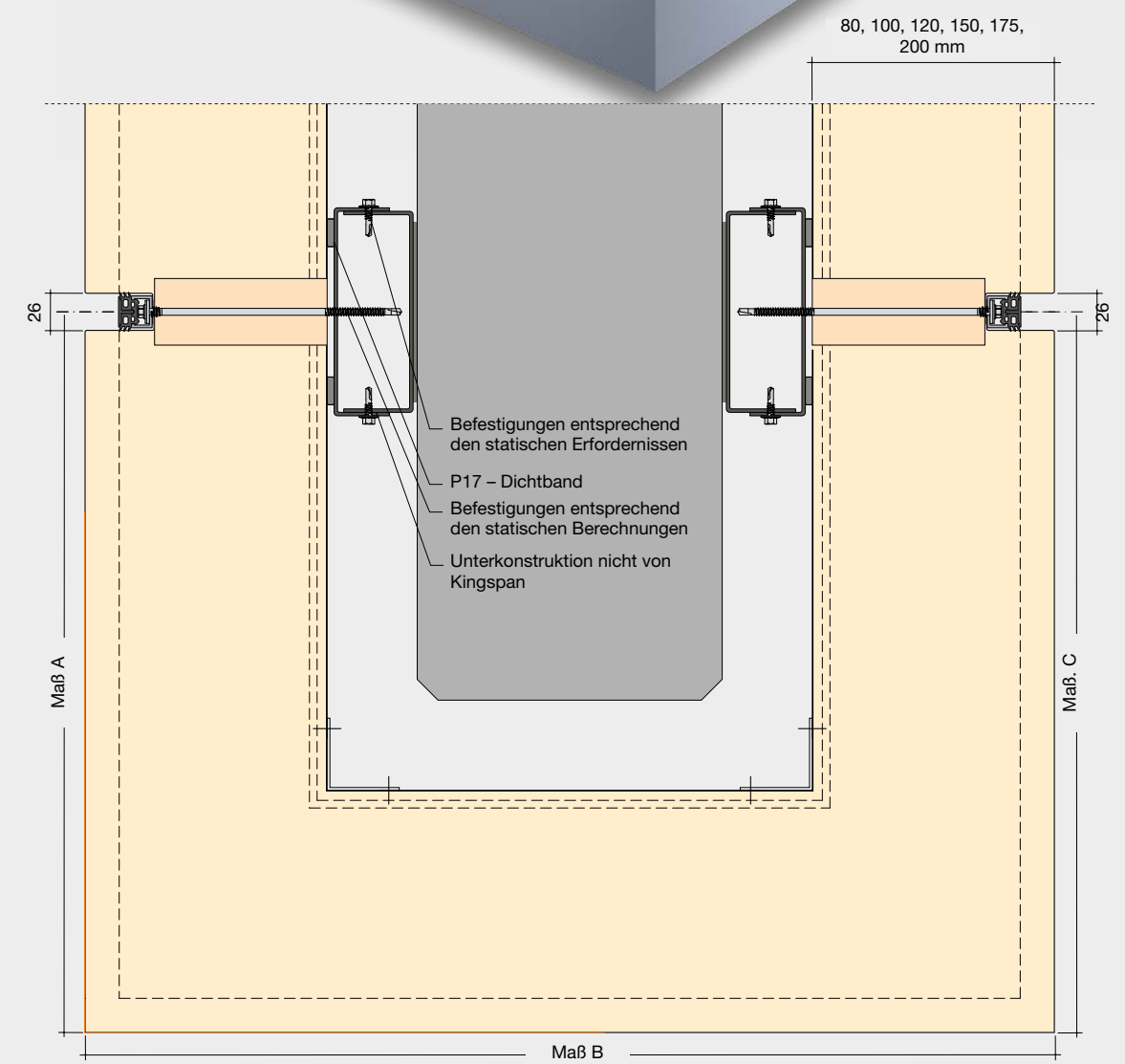
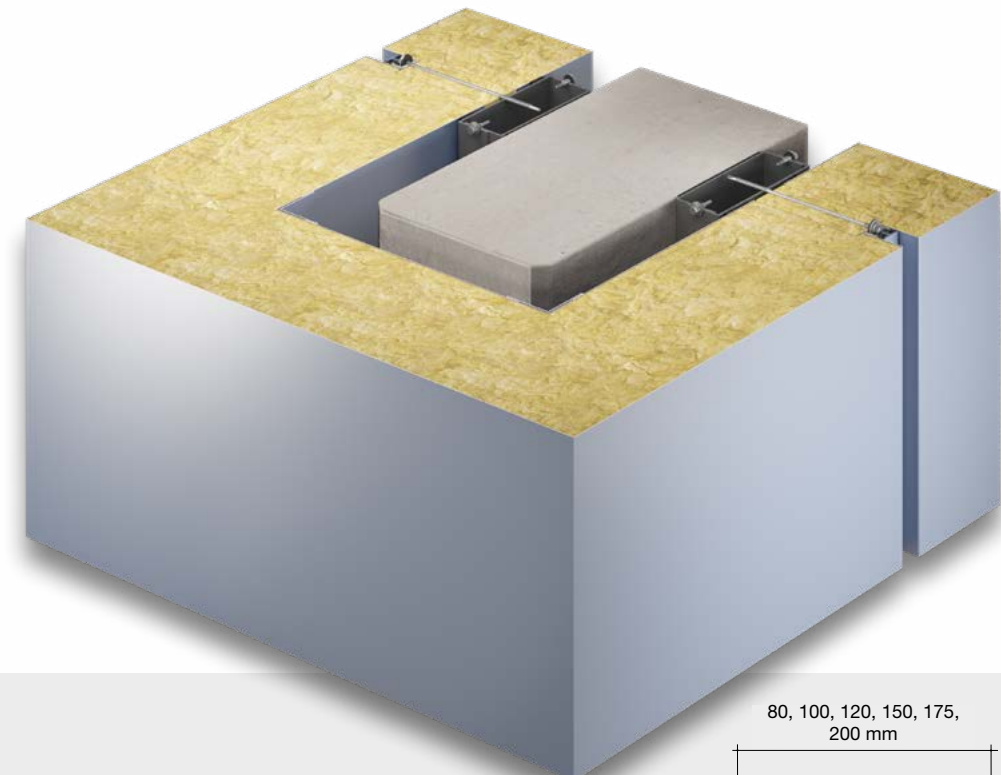
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Außenecke
Horizontale Montage



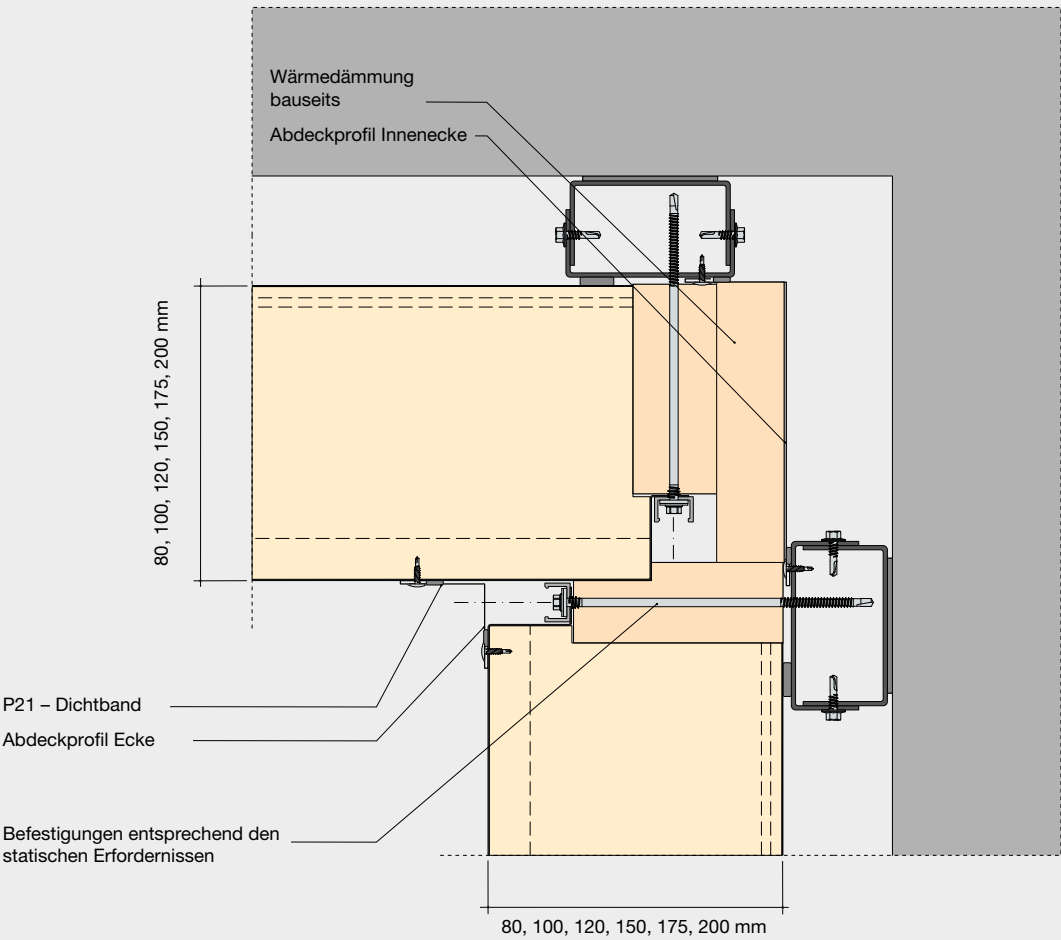
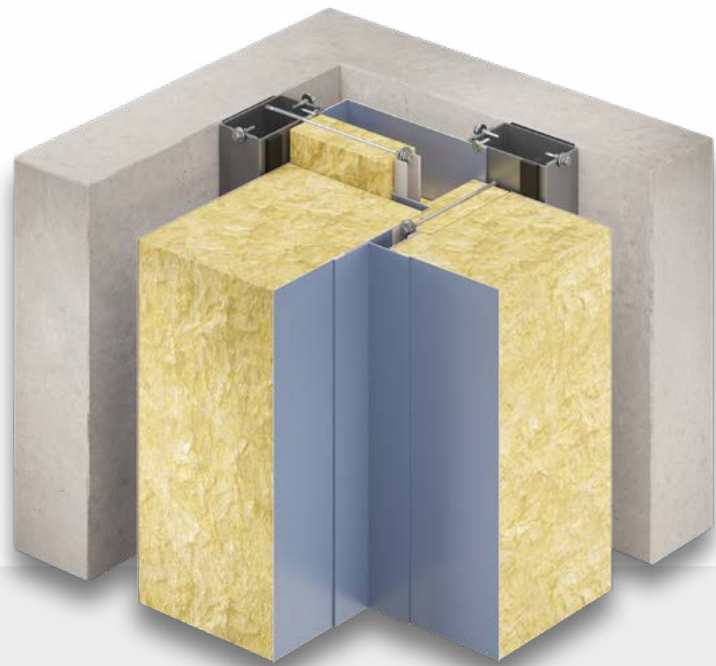
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

U-Ecke



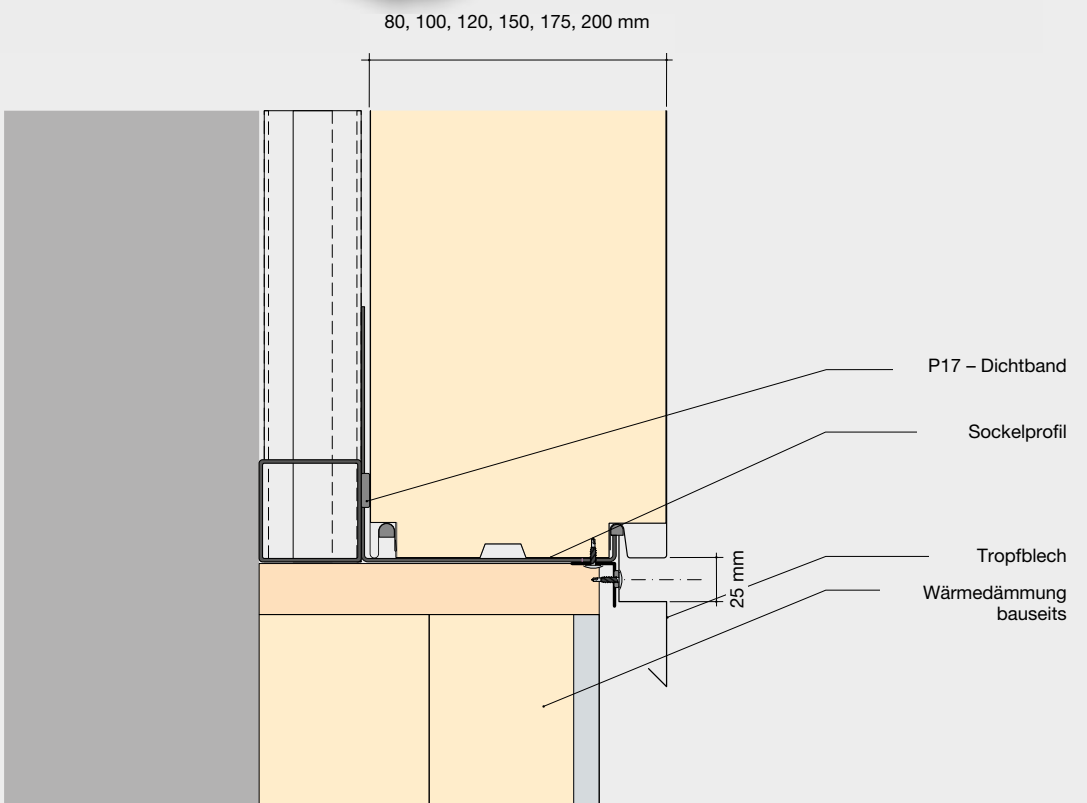
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Innenecke I
Horizontale Montage



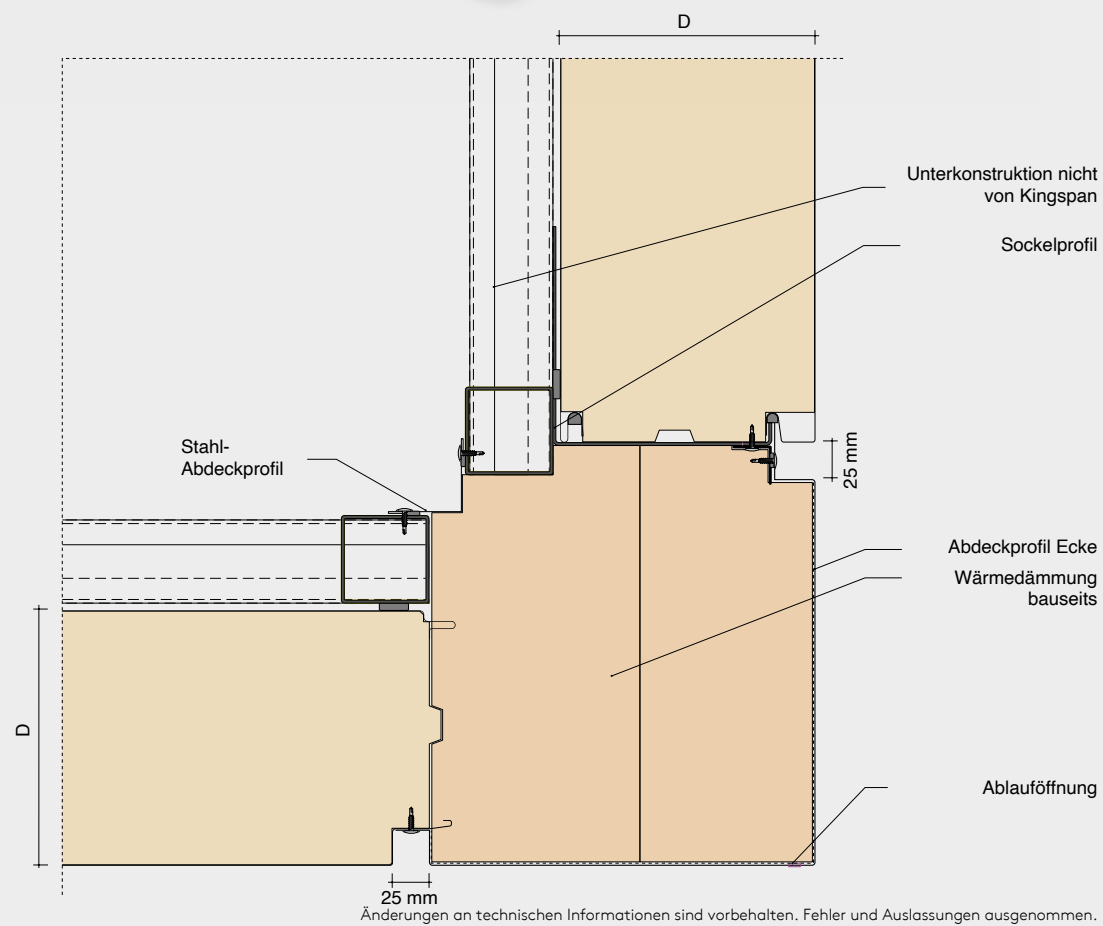
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Sockel Detailansicht
Horizontale Montage

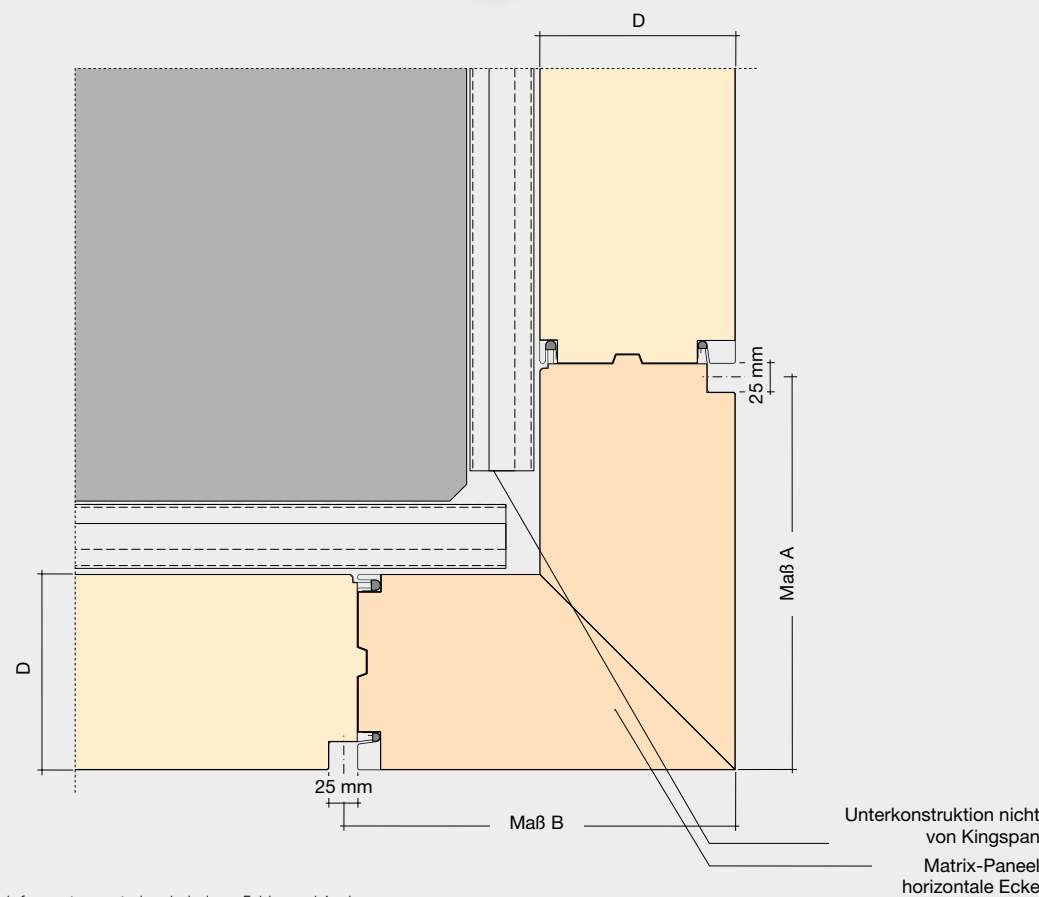
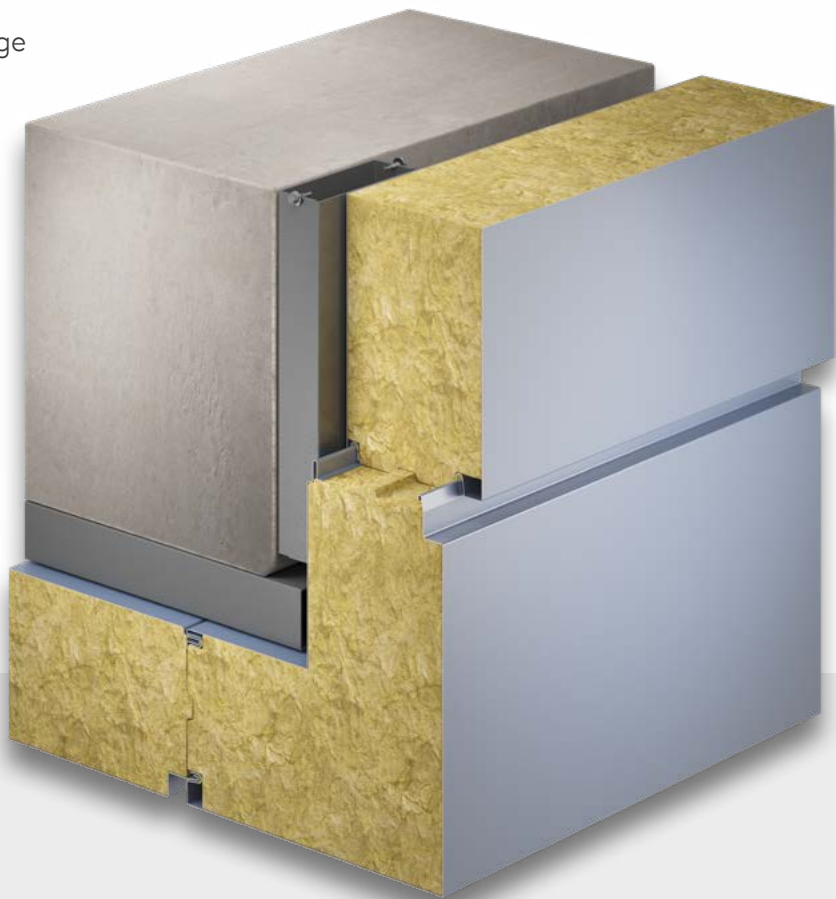


Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

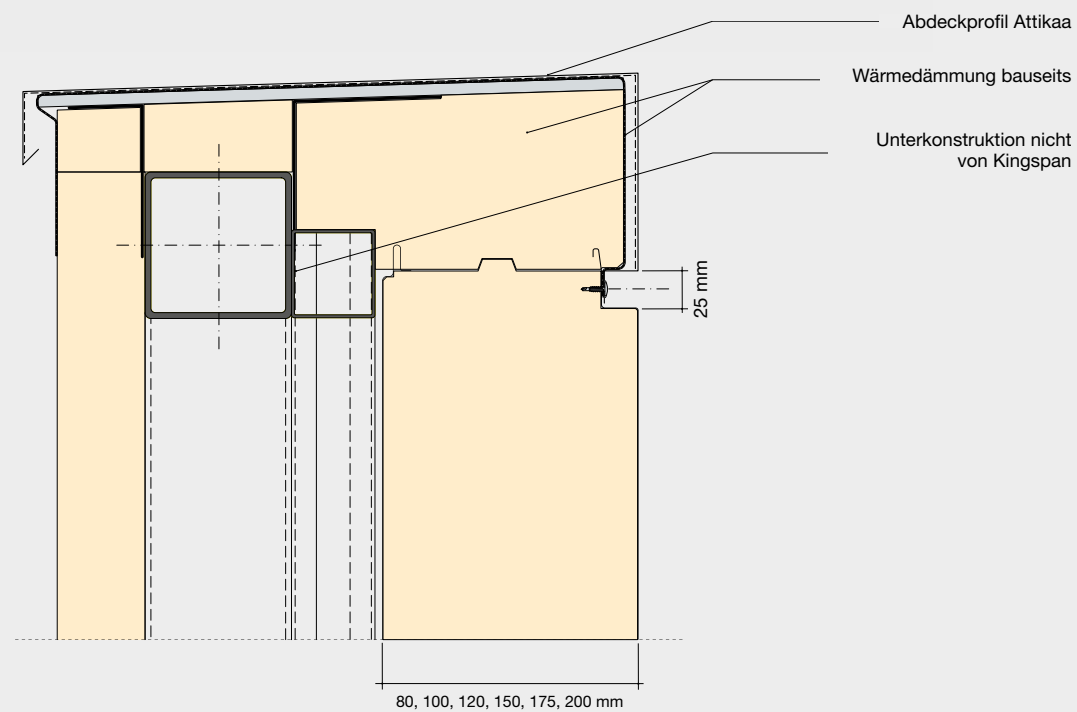
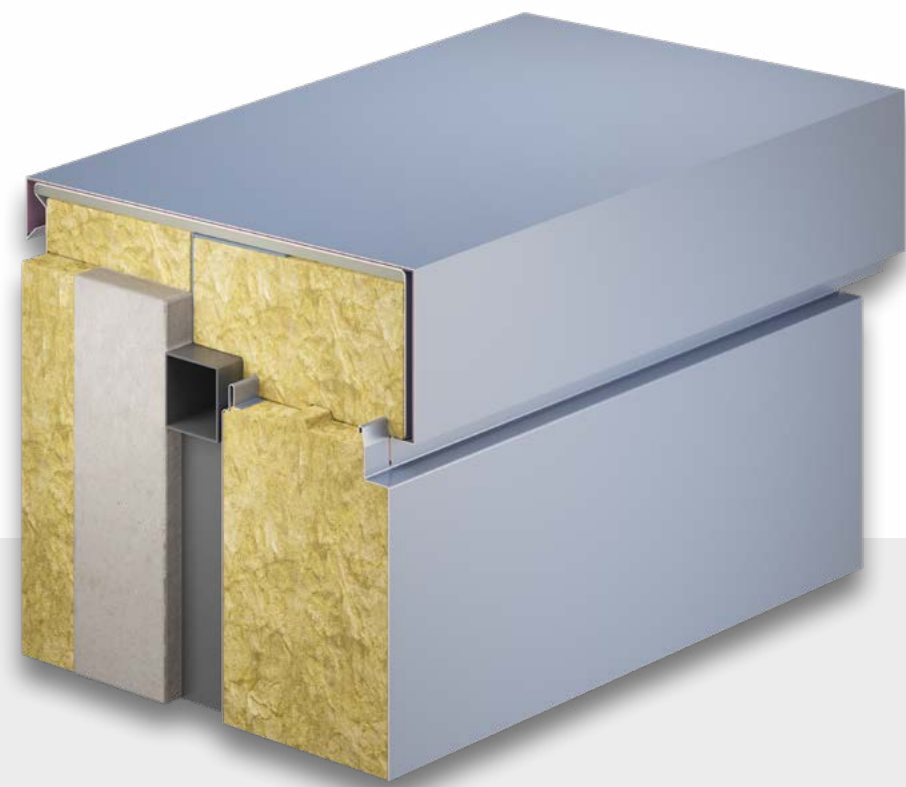
Sockel Detailansicht, Dachuntersicht I
Horizontale Montage



Vertikale Ecke
Horizontale Montage

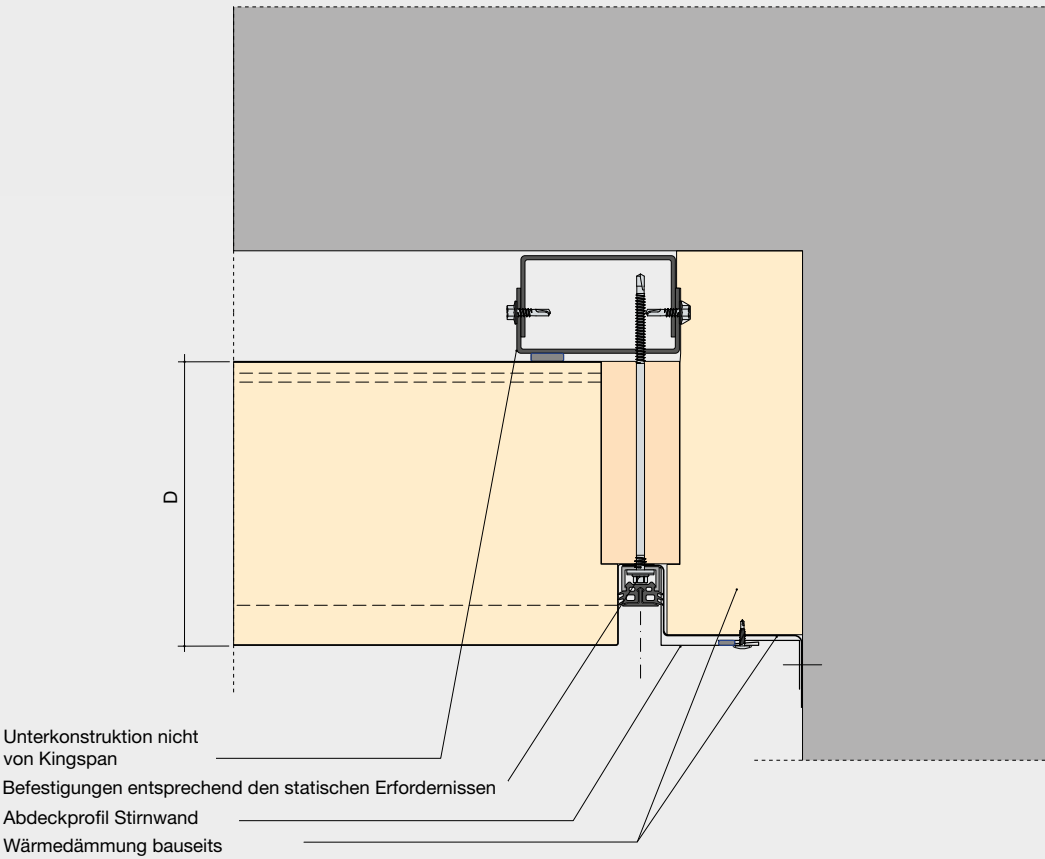
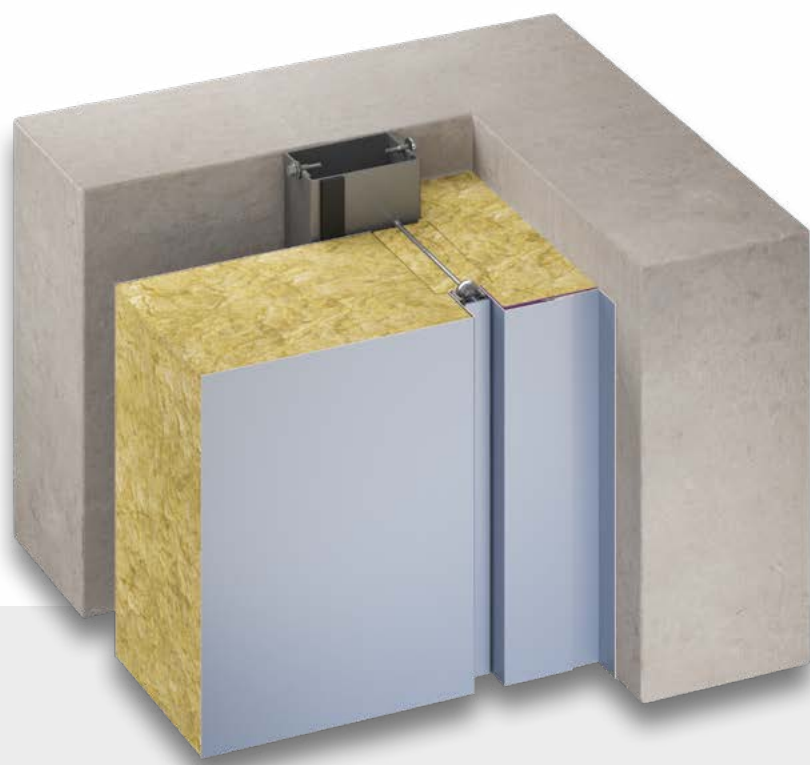


Attika Detailansicht
Horizontale Montage



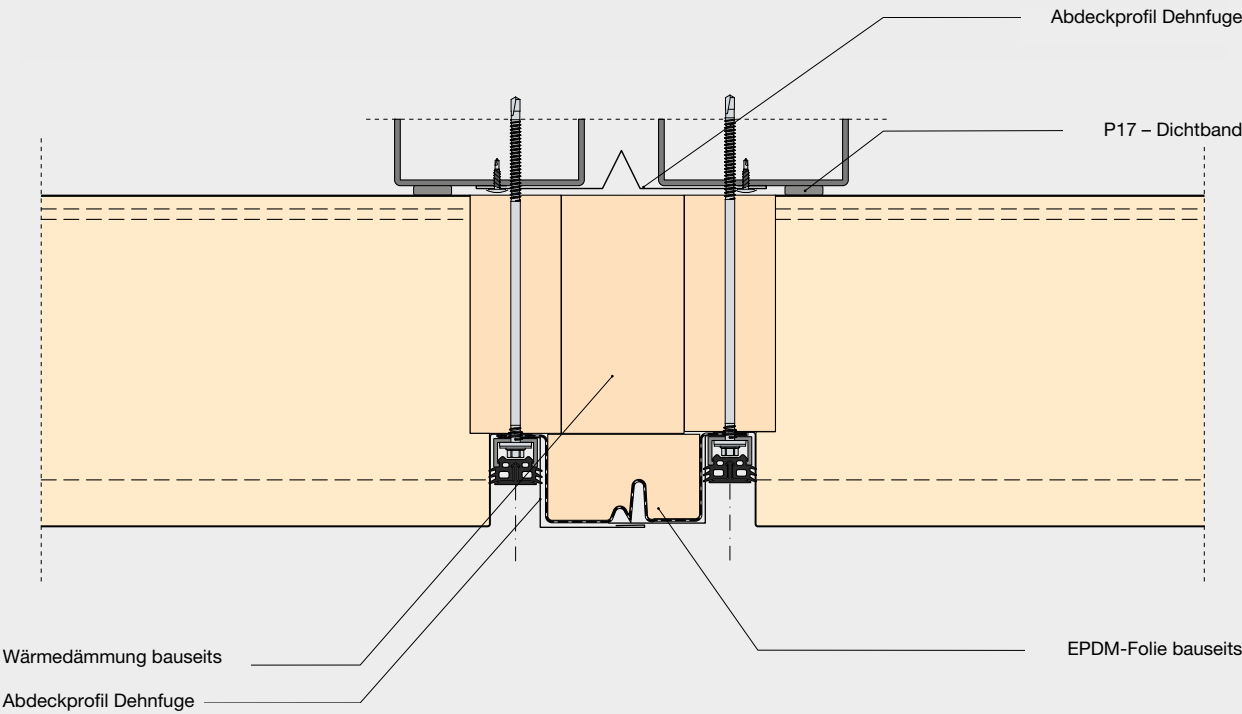
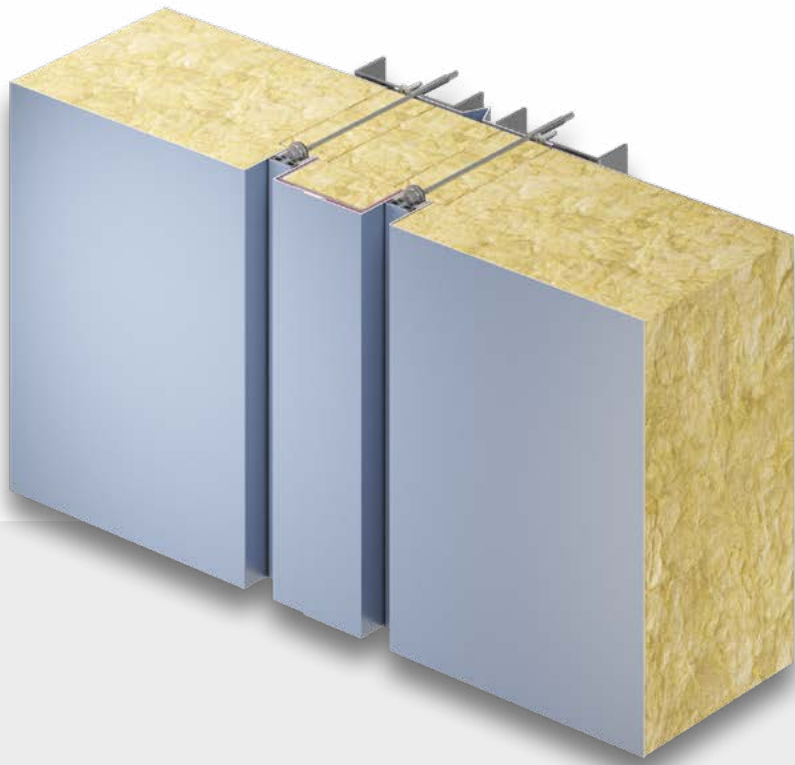
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Stirnwand Detailansicht
Horizontale Montage



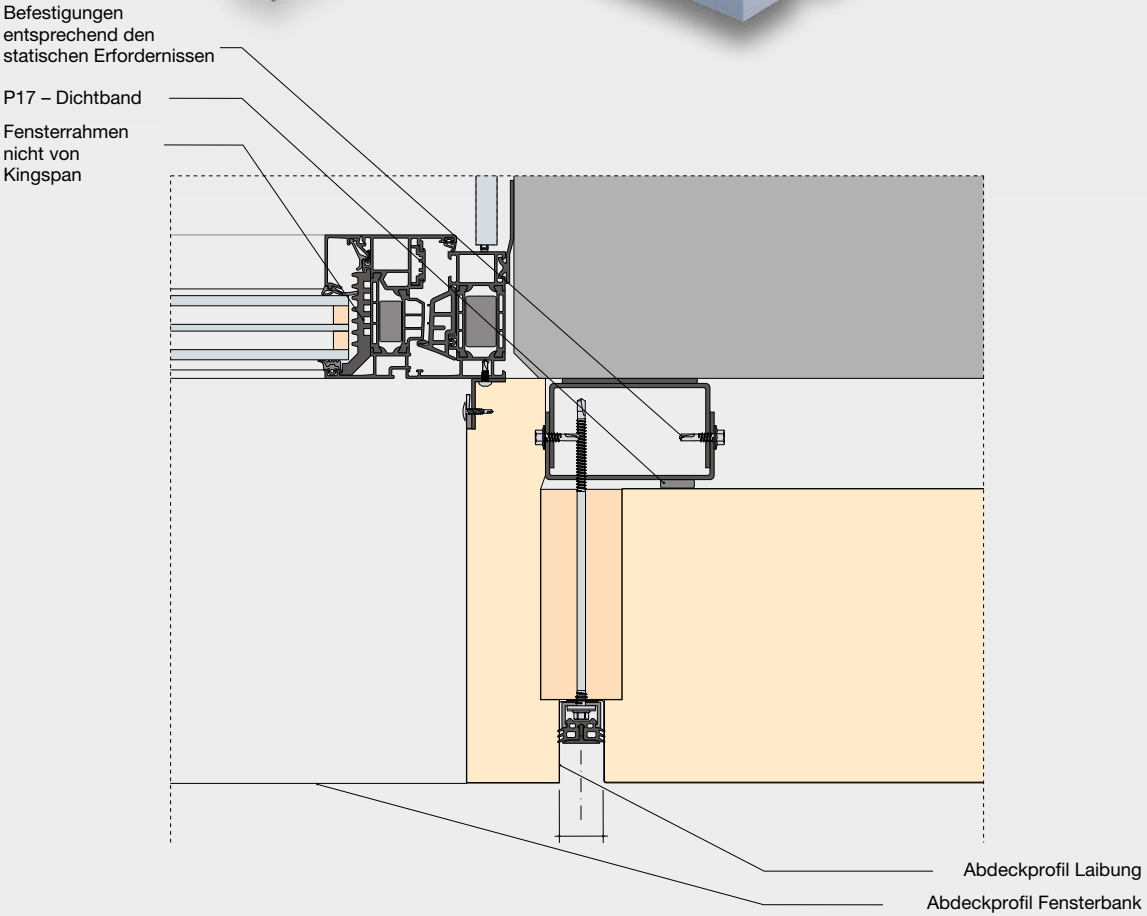
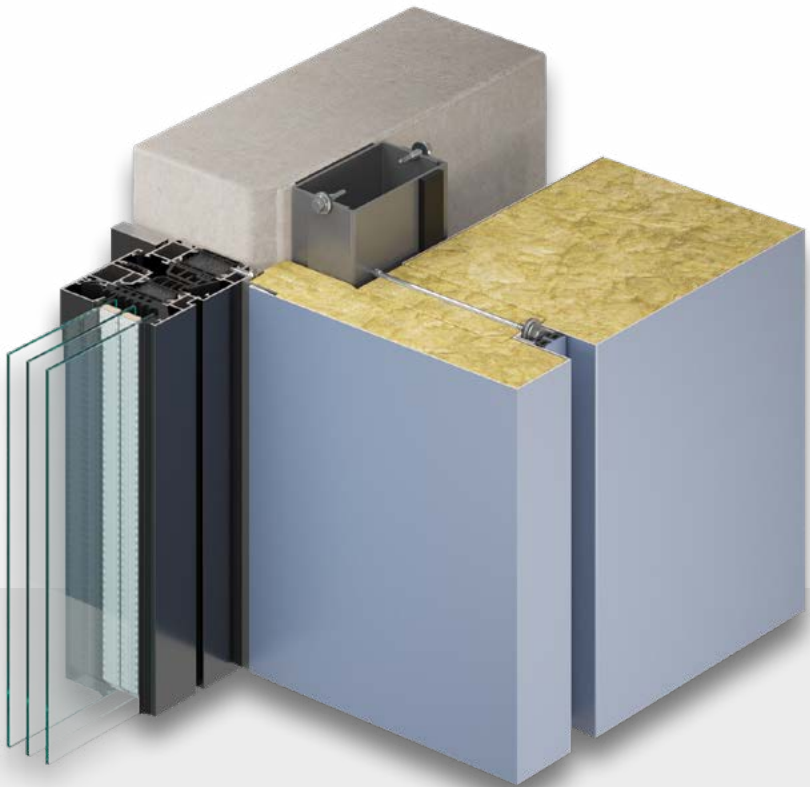
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Dehnfuge Detailansicht
Horizontale Montage



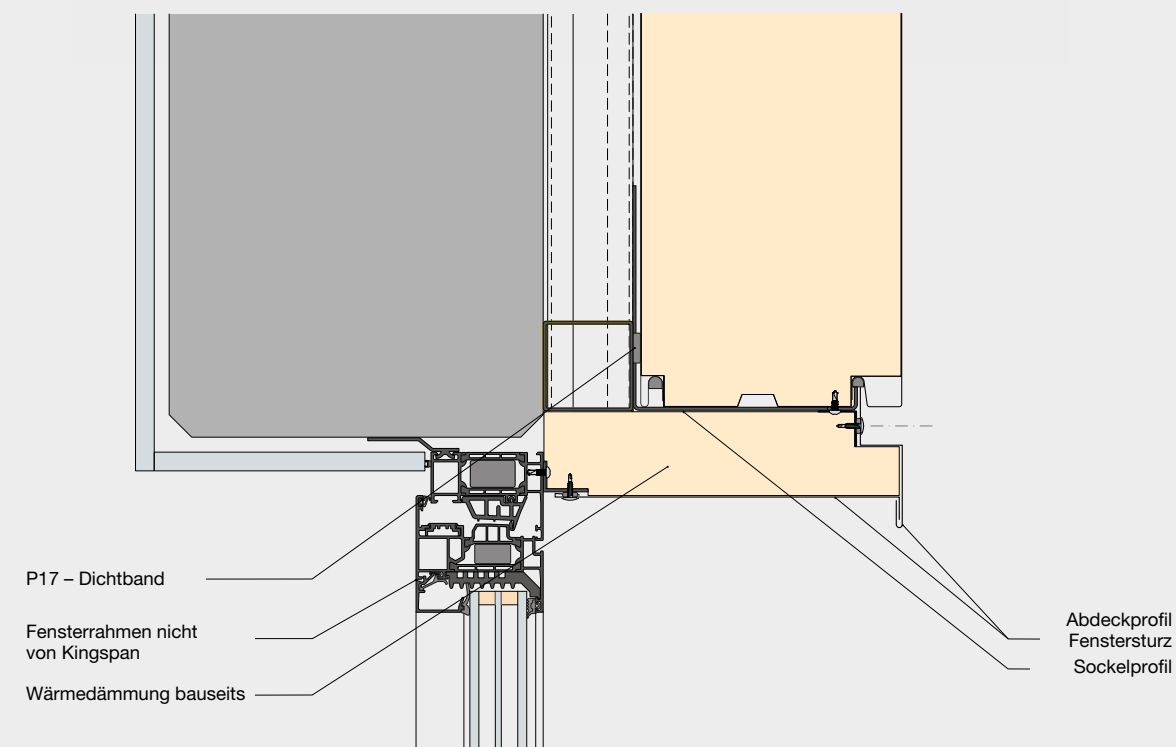
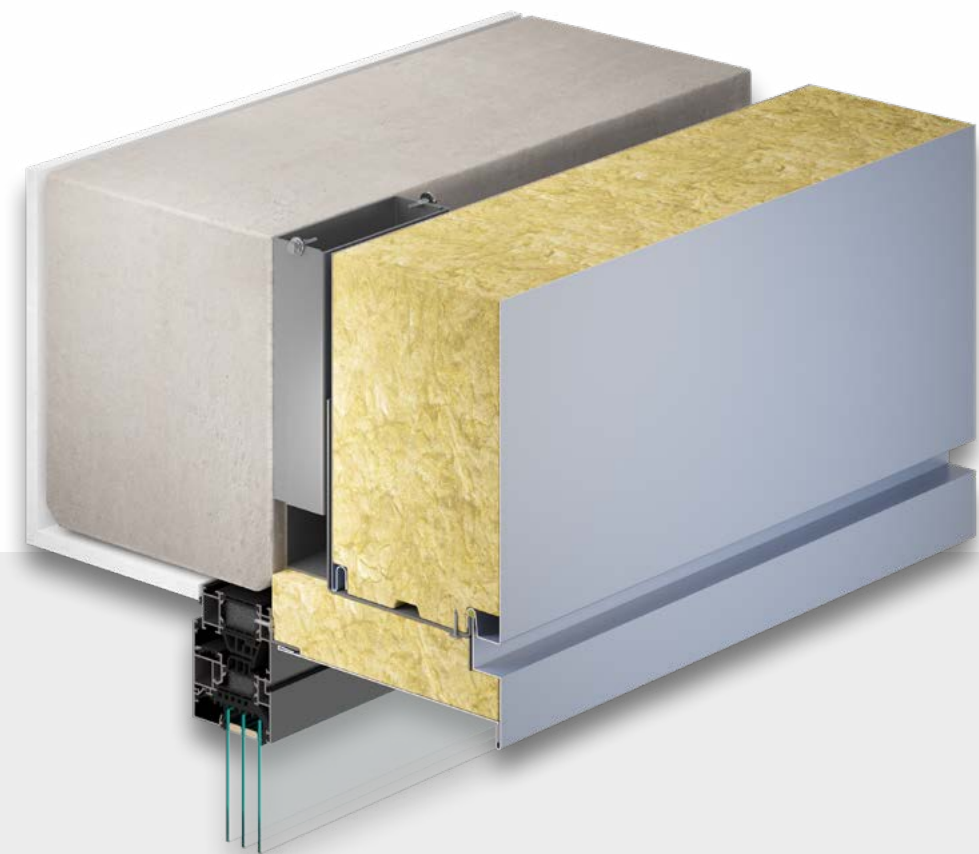
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Laibung flächenversetzte Fenster Detailansicht I
Horizontale Montage



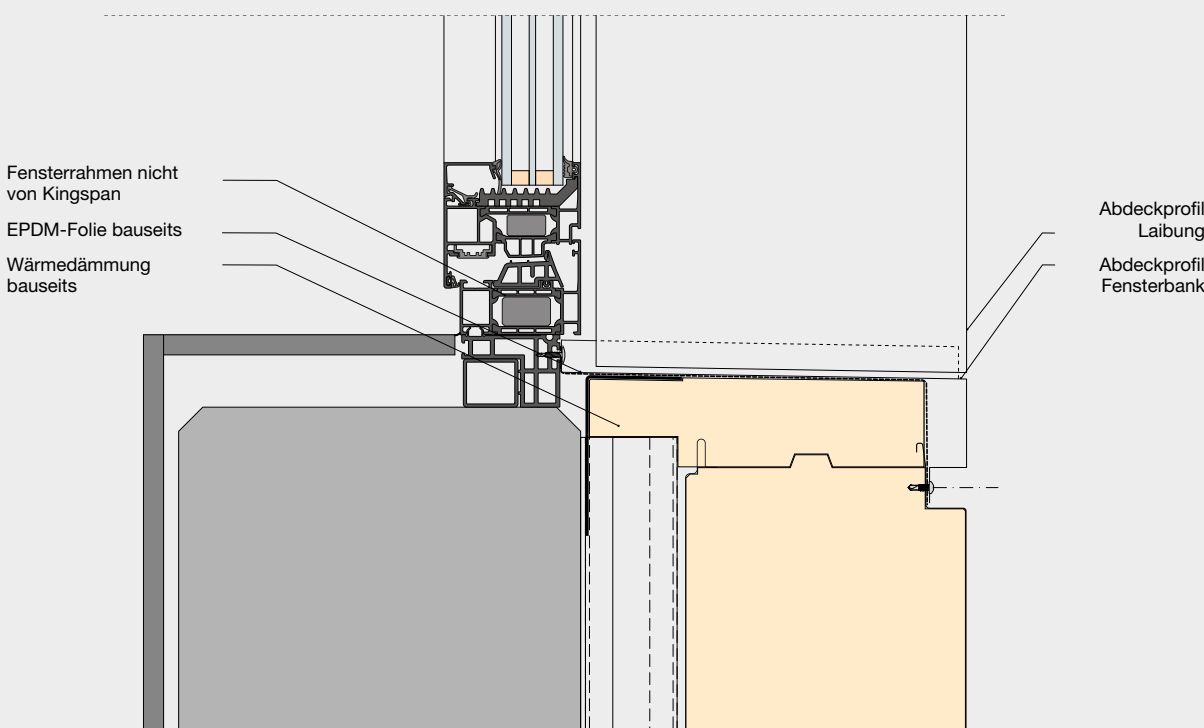
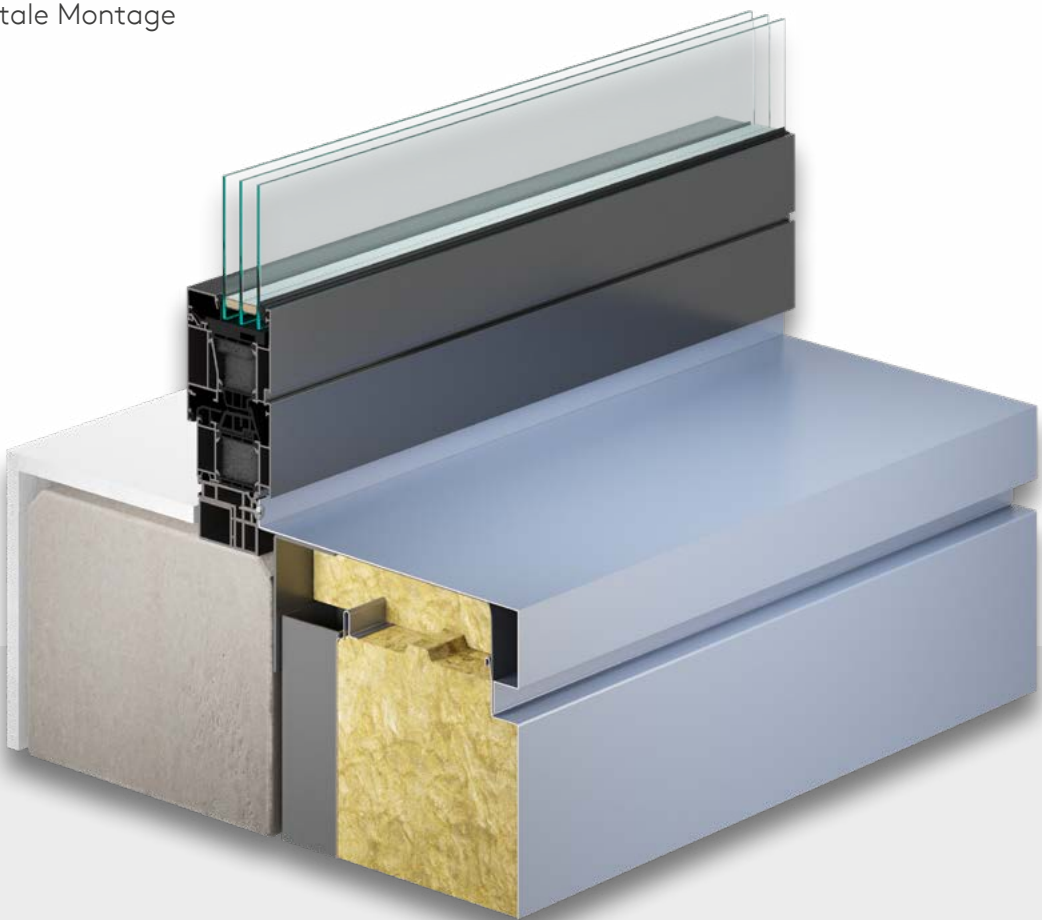
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Sturz flächenversetzte Fenster Detailansicht I
Horizontale Montage



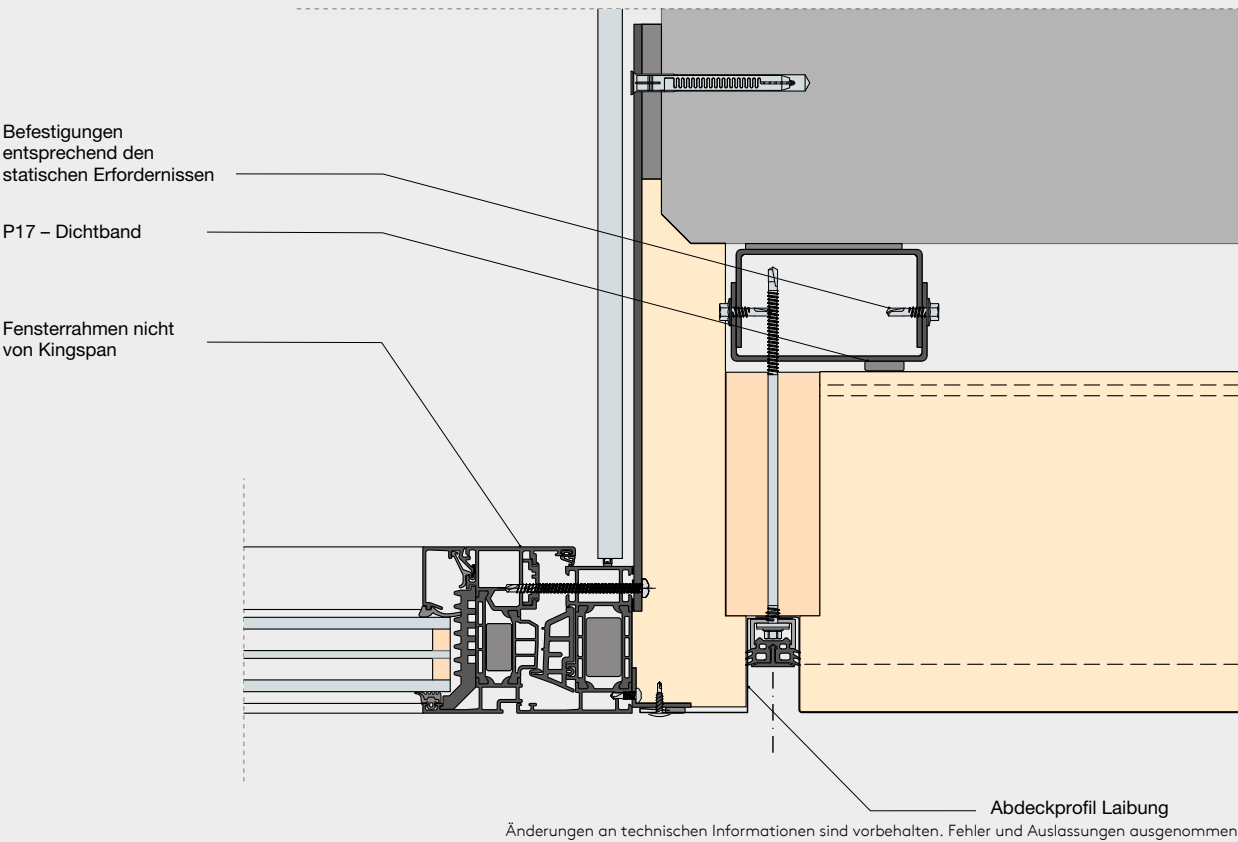
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Fensterbank flächenversetzte - Fenster Detailansicht I
Horizontale Montage

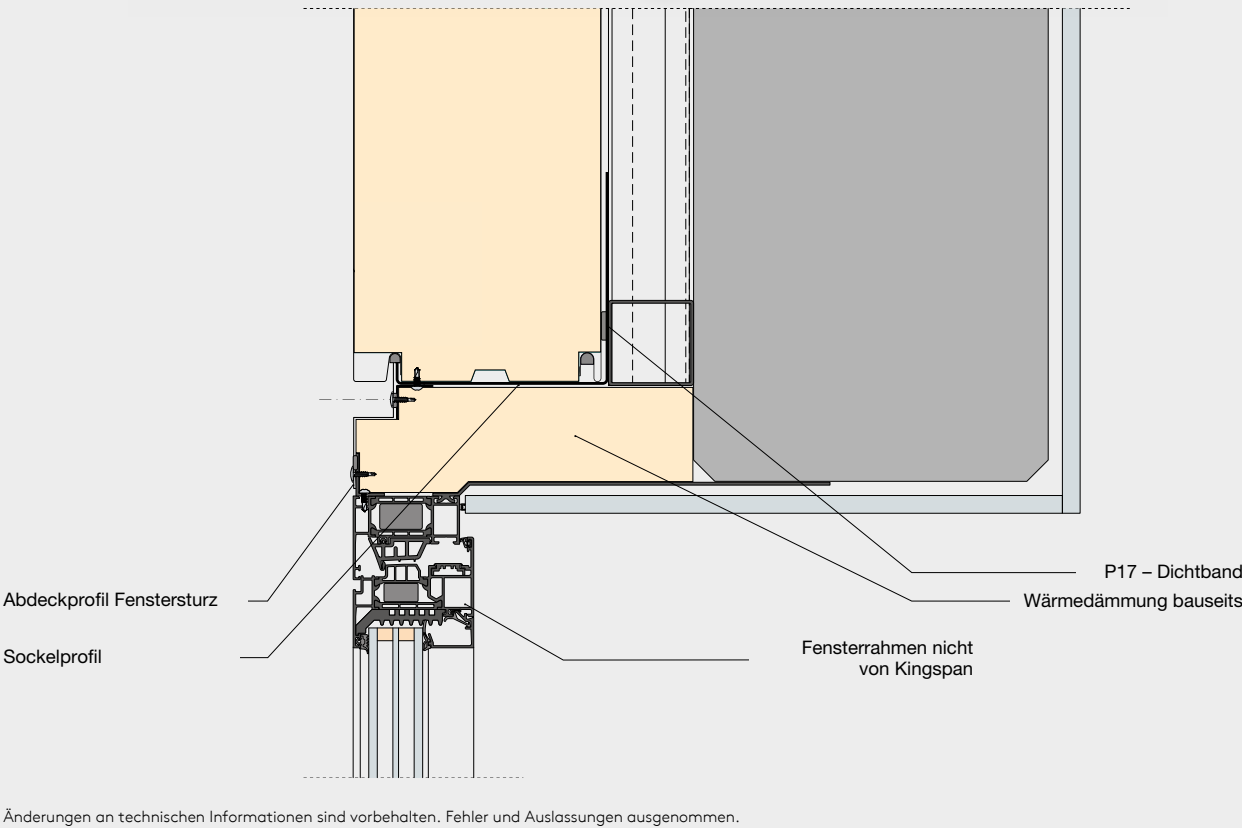
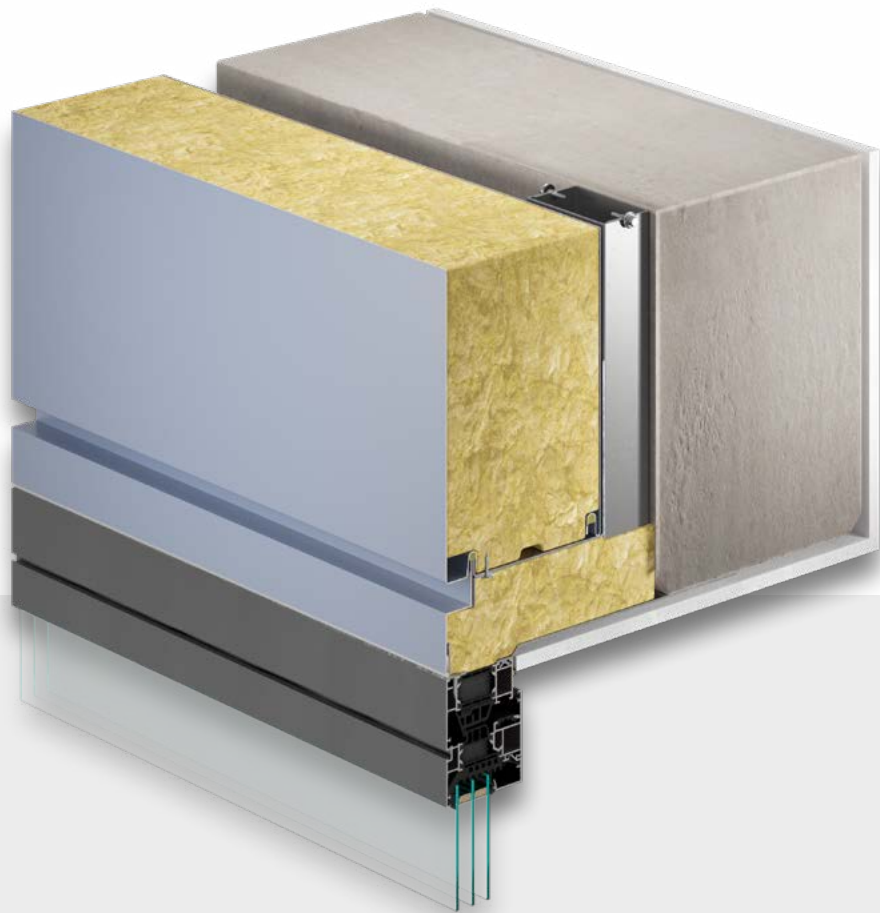


Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

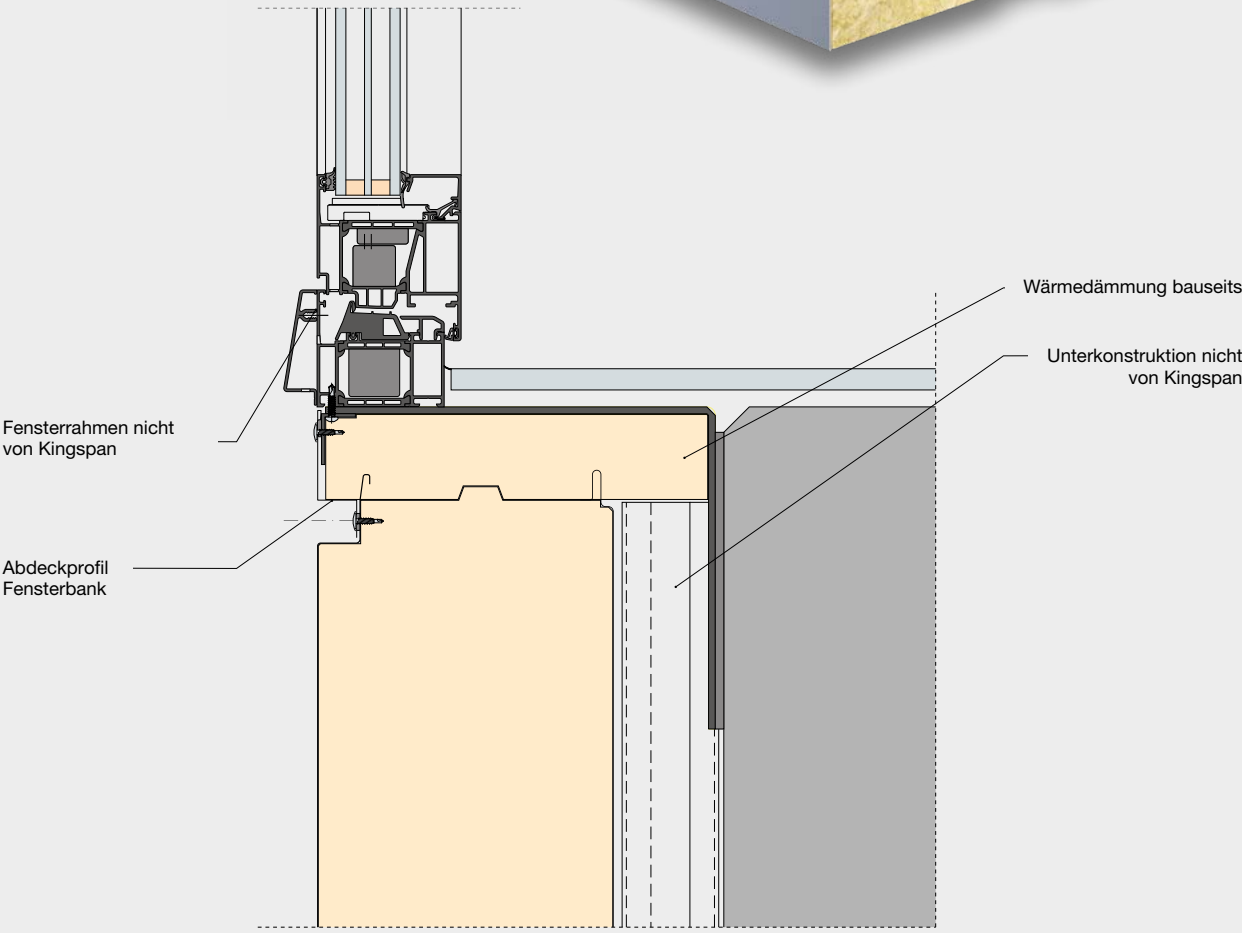
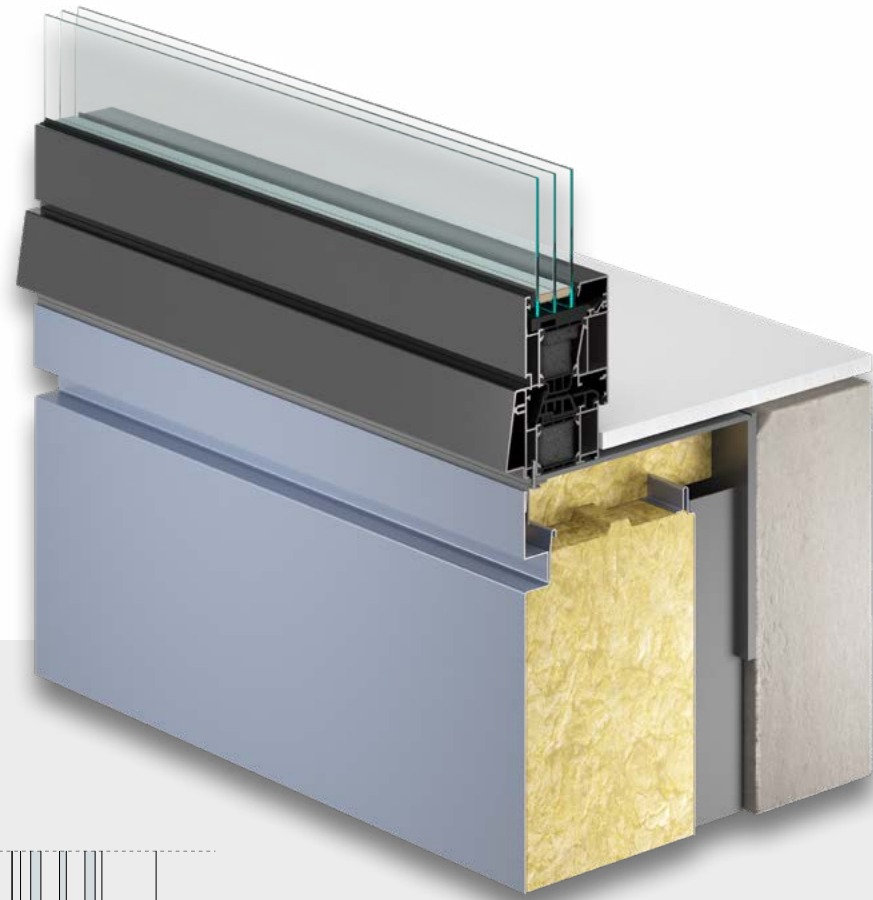
Fensterlaibung Detailansicht



Fenstersturz Detailansicht II
Horizontale Montage

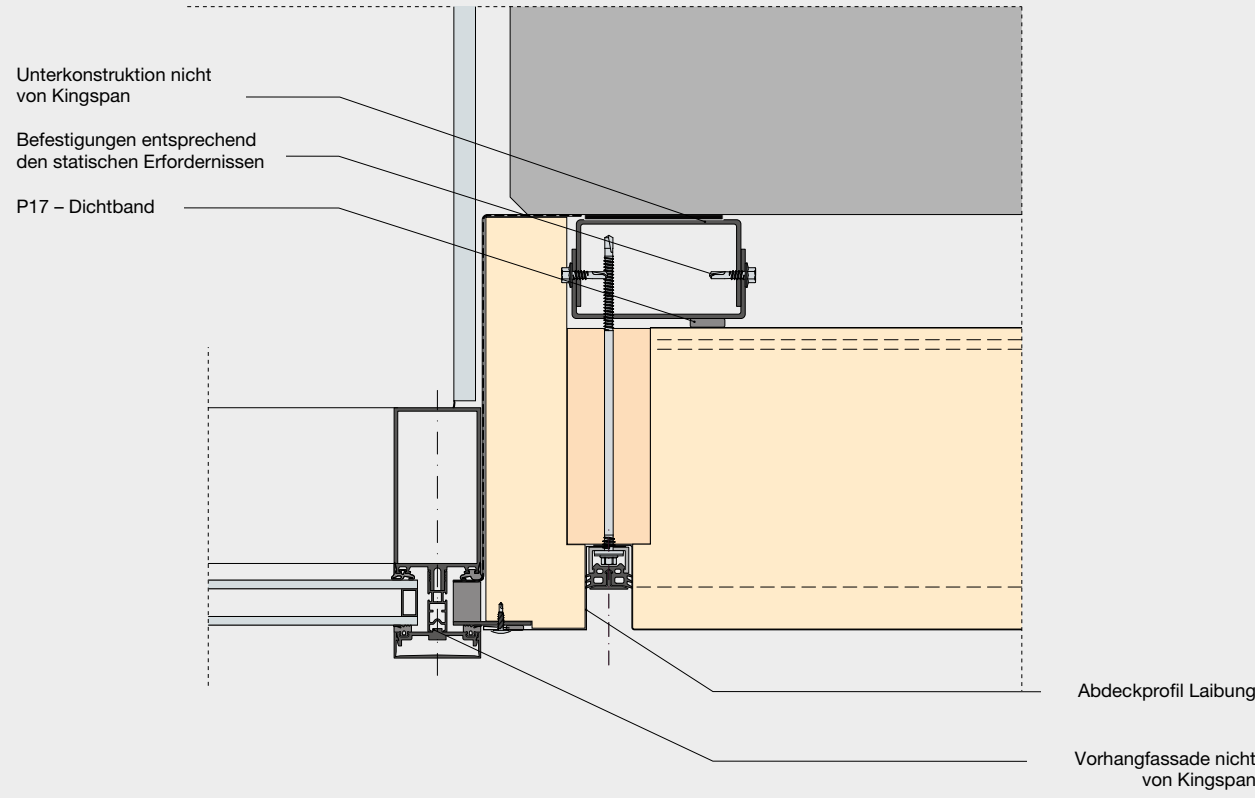
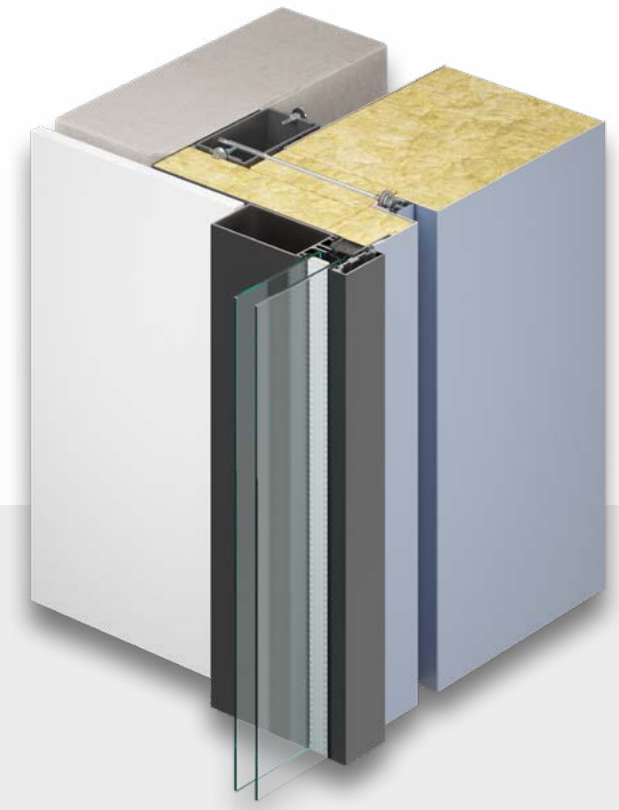


Fensterbank Detailansicht
Horizontale Montage



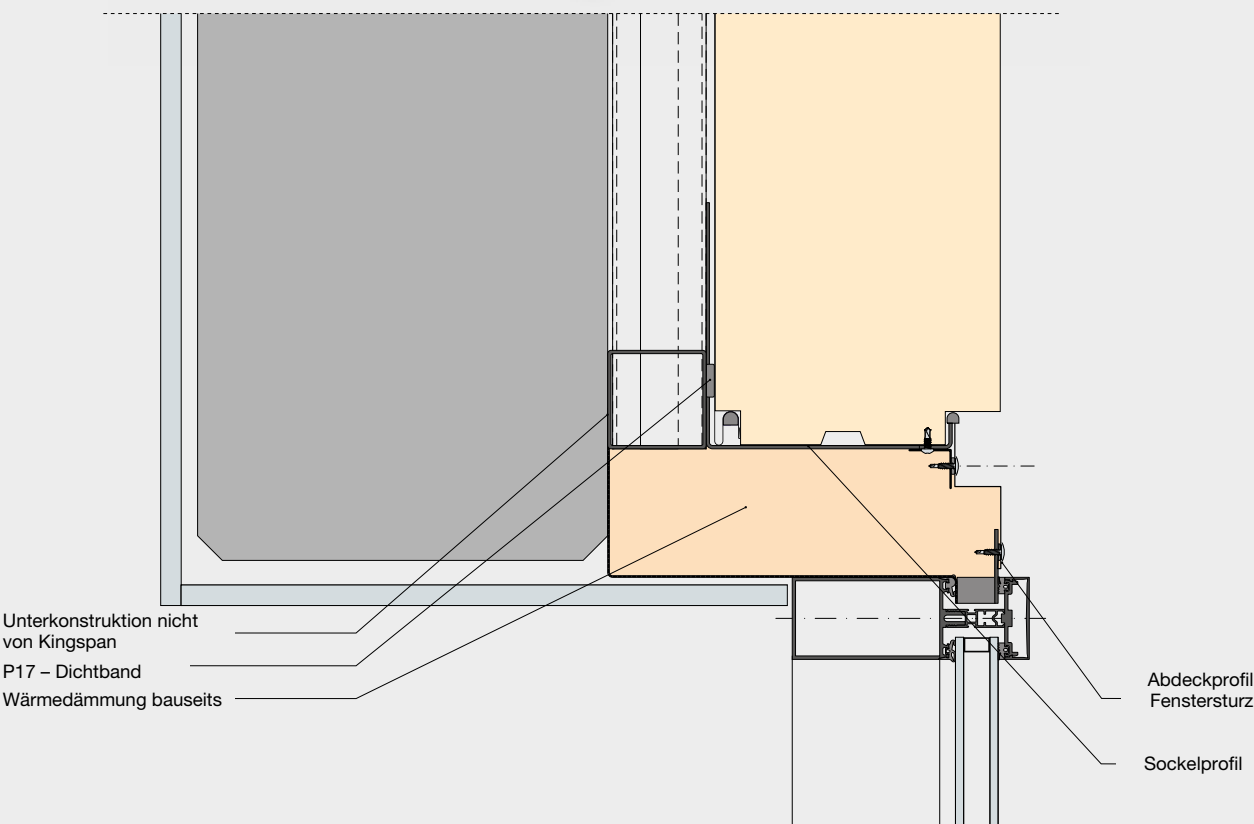
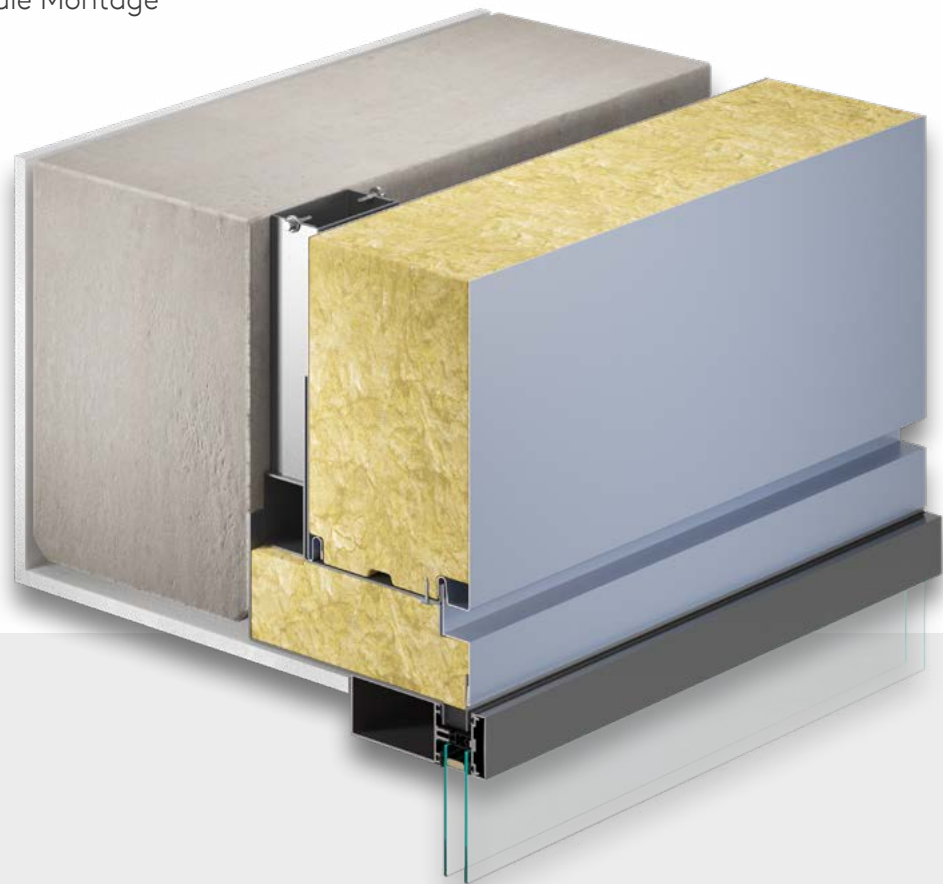
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Vorhangfassade – Laibung Detailansicht
Horizontale Montage



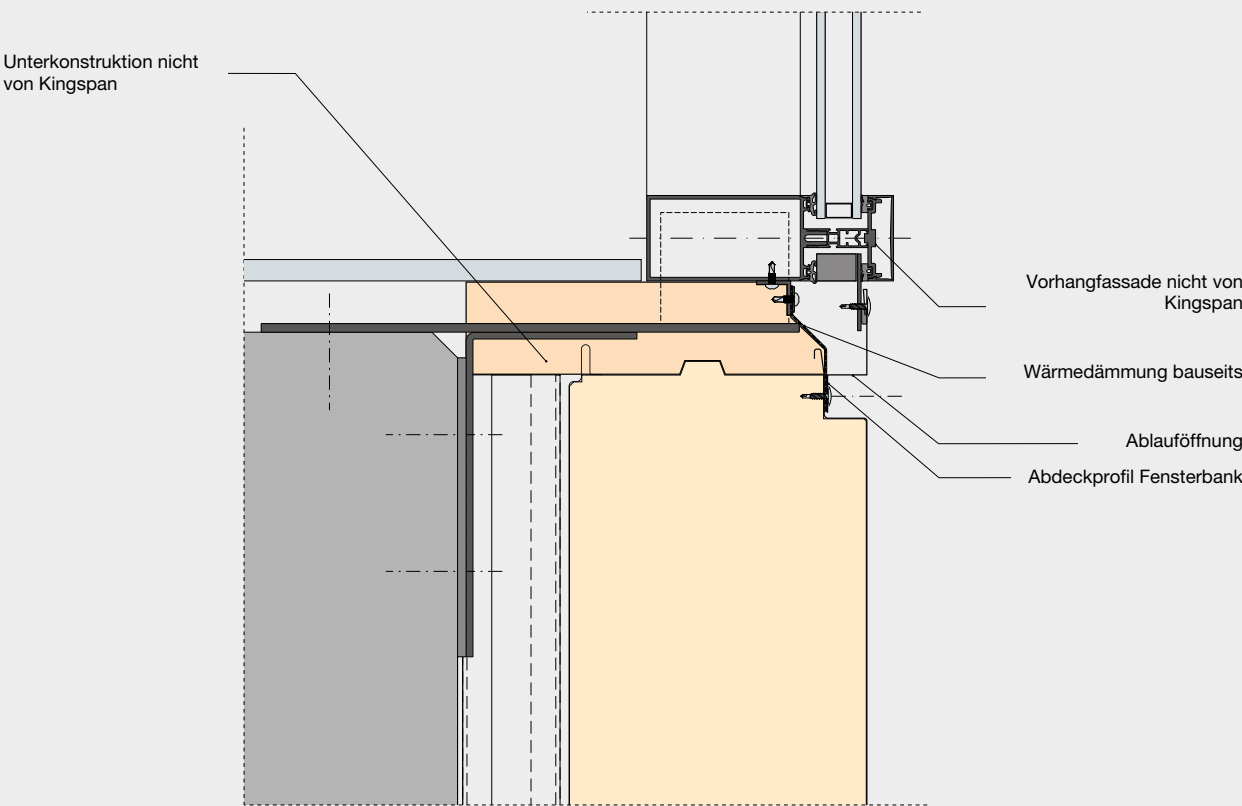
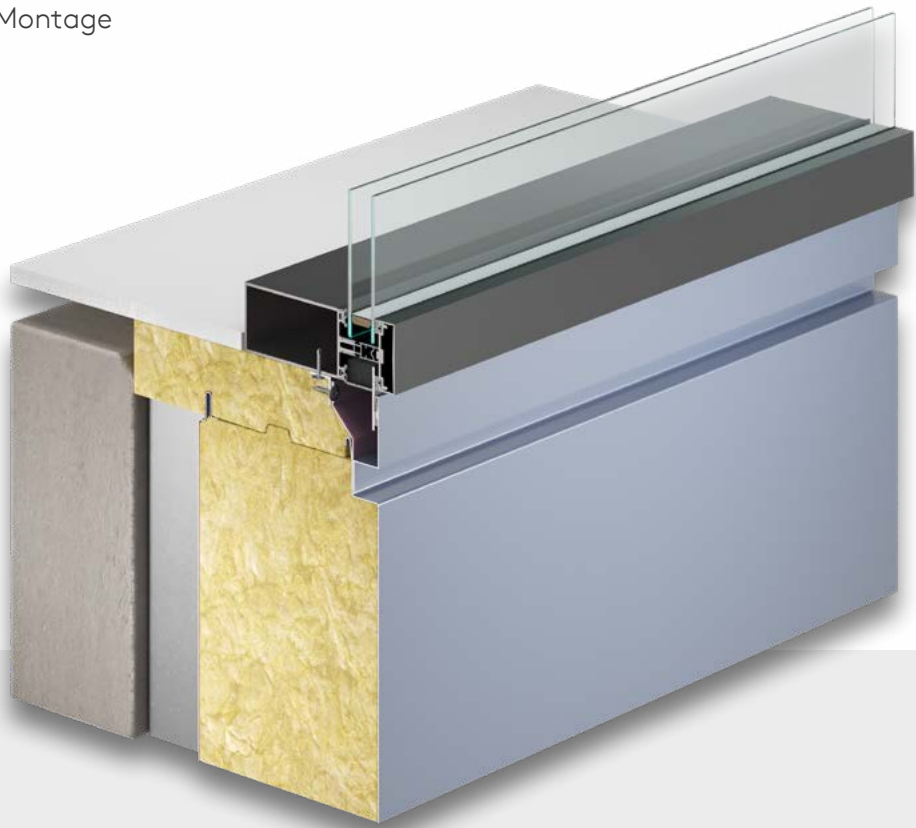
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Vorhangfassade – Fenstersturz Detailansicht
Horizontale Montage



Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Vorhangfassade – Fensterbank Detailansicht
Horizontale Montage



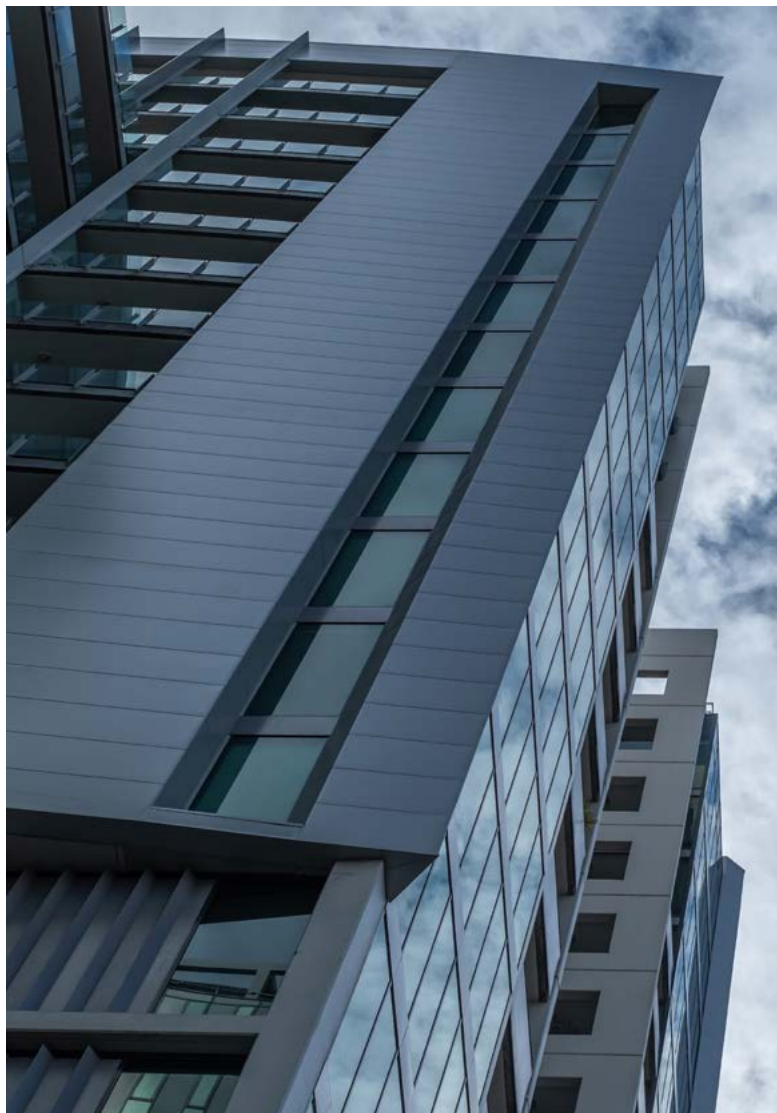
Änderungen an technischen Informationen sind vorbehalten. Fehler und Auslassungen ausgenommen.

Projektgalerie





Aurora Apartments
Melbourne, Australien
–
Produkt
Evolution



Bezirksgericht

Hastings, Neuseeland

—
Produkt
Evolution



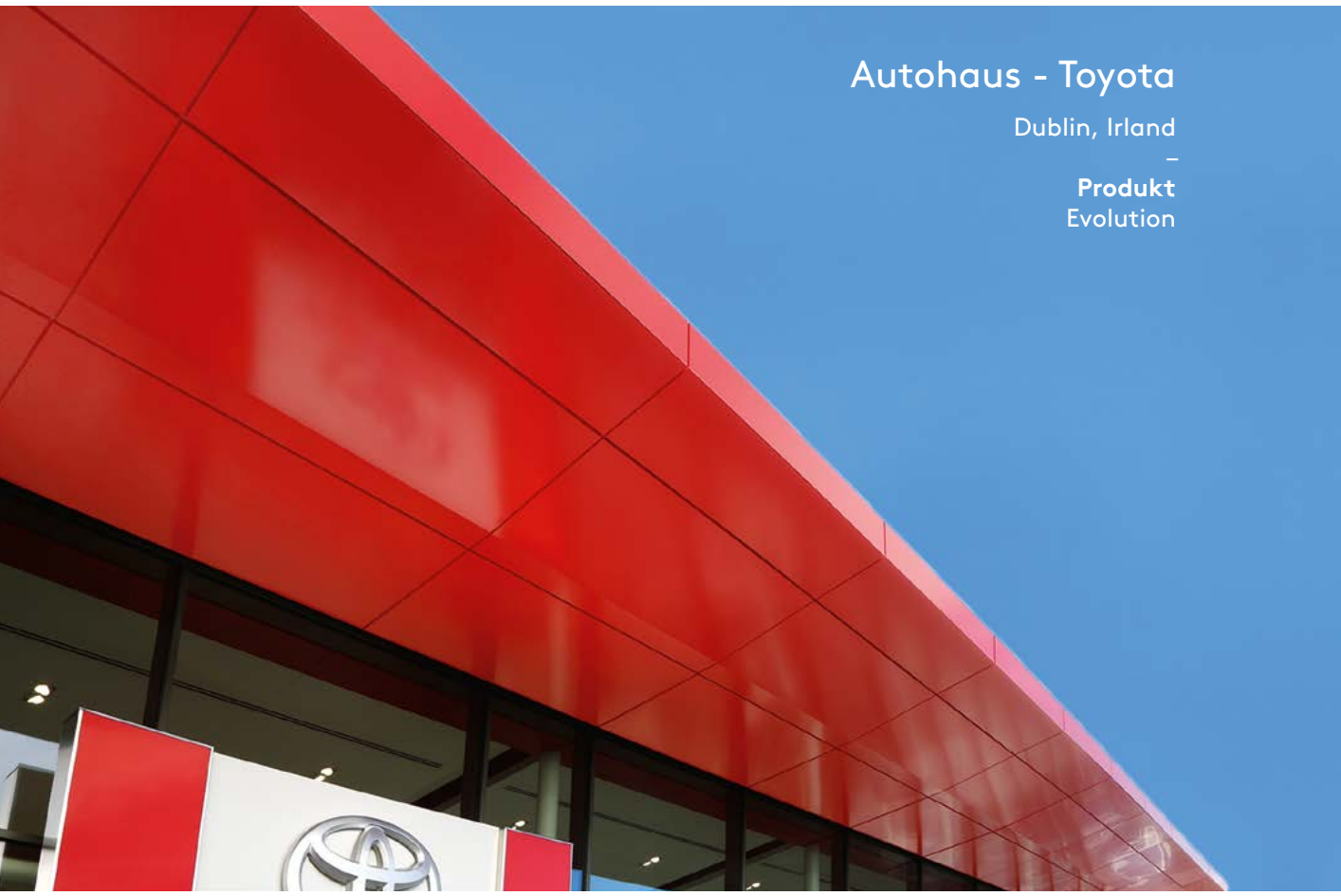
EME AERO Service Center
Jesionka, Polen
—
Produkt
Matrix



Koupelny Ptáček Ausstellungsraum für Badezimmerarmaturen

Prag, Tschechische Republik

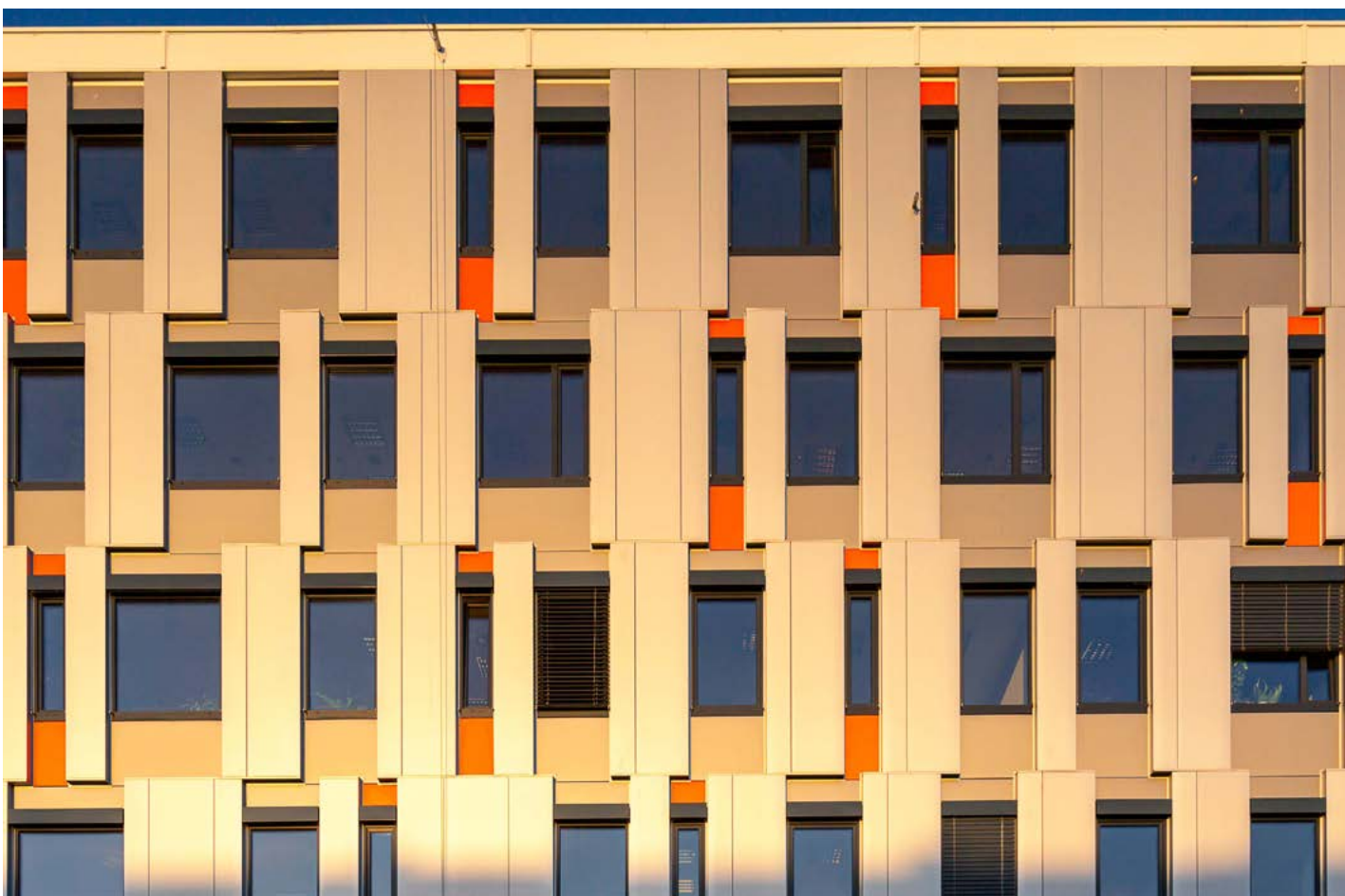
—
Produkt
Matrix



Autohaus - Toyota

Dublin, Irland

—
Produkt
Evolution



Staatliche Höhere Berufsschule

Leszno, Polen

Produkt
Evolution





Das örtliche Kulturzentrum Fazantenhof

Lochristi, Belgien

Produkt
Evolution

Autohaus - Auto Centrum LIS

Kalisz, Polen

—

Produkt
Matrix

Evolution und Matrix
Architektonische Fassadensysteme



Australisches Nationales Schifffahrtsmuseum

Sydney, Australien

—
Produkt
Evolution





Feuerwehrhaus
Äänekoski, Finnland
—
Produkt
Evolution

Chefs Culinar Hauptsitz

Wiskitki, Polen

—
Produkt
Matrix



ATLAS Co-Living-Apartments

Vilnius, Litauen

—
Produkt
Evolution

Nexen Tire Hauptsitz

Žatec, Tschechische Republik

—
Produkt
Evolution



Kontaktdaten

Polen

Kingspan
ul. Przemysłowa 20
27-300 Lipsko
Polen

T: +48 48 378 34 31
E: info@kingspanfasady.pl
www.kingspan.pl

Deutschland

Kingspan
Am Schornacker 2
46485 Wesel
Deutschland

T: +49 281 95 250-0
E: info@kingspanfacades.de
www.kingspan.de

Tschechische Republik

Kingspan
Vážní 465
500 03 Hradec Králové
Tschechische Republik

T: +420 495 866 111
E: info@kingspan.cz
www.kingspan.cz

Ungarn

Kingspan
Horka dűlő 1.
H-2367 Újhartyán
Ungarn

T: +36 (30) 690 3026
E: info@kingspan.hu
www.kingspan.hu

Baltische Länder

Kingspan
Neries kr. 16
LT-48402 Kaunas
Litauen

T: +370 617 56870
E: facades.baltics@kingspan.com
www.kingspan.lt



Die Inhalte dieser Veröffentlichung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Produktionsbedingte Abweichungen sind möglich. Verwendungsempfehlungen sollten auf ihre Eignung und Übereinstimmung mit den tatsächlichen Anforderungen, Spezifikationen und geltenden Gesetzen und Vorschriften überprüft werden. Die Angaben in dieser Broschüre gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaften, soweit sie im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten. Die Kingspan GmbH übernimmt keinerlei Haftung. Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code oder klicken Sie auf diesen Link.

Für weitere Informationen zu Dri-Design sowie zu anderen Fassadensystemen von Kingspan wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie www.kingspanfacades.de.

Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass die Inhalte dieser Publikation korrekt sind. Die Kingspan GmbH und die Kingspan Group übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler oder für Informationen, die sich als irreführend erweisen. Vorschläge oder Beschreibungen für den Endverbrauch oder die Anwendung von Produkten oder Arbeitsmethoden dienen nur zur Information und Kingspan Insulated Panels und seine Tochtergesellschaften übernehmen keine Haftung dafür.

® Kingspan und der Löwe sind eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group plc in Großbritannien, Irland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

