BEMO Metallfassaden

Von BEMO SYSTEMS



BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Str. 2
74532 Ilshofen
Deutschland

Tel.: +49 7904 2989960
Fax: +49 7904 2989961

sales@bemo.com
www.bemo.com/de

Die Vielfalt ist groß. Egal ob es vertikal, horizontal oder diagonal sein soll. Egal ob verdeckt oder sichtbar befestigt. Egal ob großformatig, perforiert oder gerundet. Sonderlösungen in 3-D und dazu den perfekten Brandschutz. Dazu immer die passende Unterkonstruktionen und die Technik - all das bietet BEMO.

BEMO Fassadensysteme: Ungewöhnlich vielfältig

Die Produktvielfalt ergänzt durch die Möglichkeiten an Materialien und Farben, sowie Unterkonstruktionen für jeden Anwendungsbereich. Aluminiumlegierungen bilden den Schwerpunkt im BEMO Sortiment, da sie hundertprozentig recyclingfähig, witterungsbeständig, leicht, sicher verformbar und korrosionsbeständig sind. Neben Aluminium können BEMO Fassaden aber auch aus Stahl, Edelstahl und Kupfer oder Zink gefertigt werden.

Je nach Material stehen zahlreiche Oberflächen-Optiken zur Wahl.

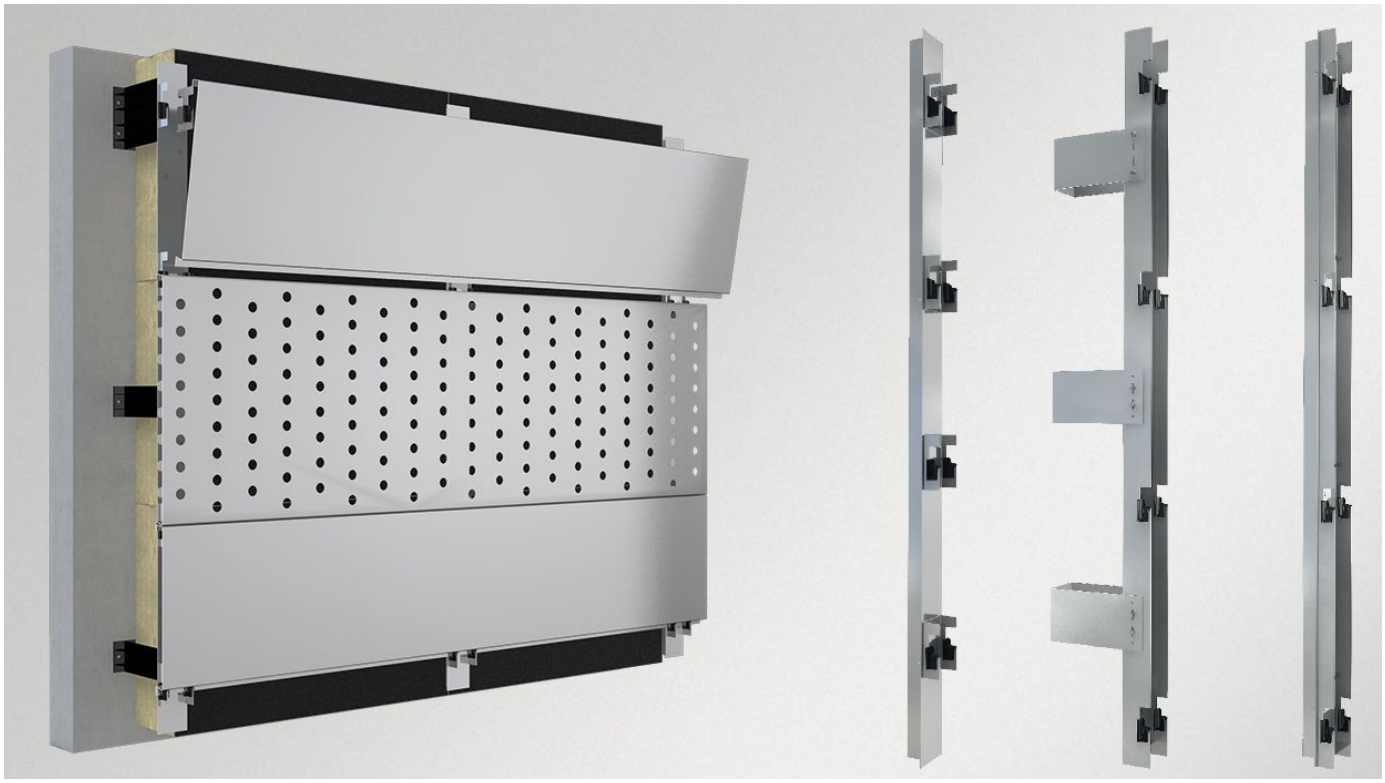
BEMO bietet eine unvergleichlich große Auswahl an Farben. Das bedeutet: Jeder gewünschte Farbton ist lieferbar – es stehen 40.000 Farbtöne in allen Glanzgraden zur Auswahl. Ebenso können individuelle Farben frei gemischt werden.

Made in Germany – weltweit geschätzt

Die Qualität der BEMO Produkte wird weltweit geschätzt. Bei der Planung, der Produktion und den eingesetzten Materialien arbeitet das Unternehmen auf Basis deutscher Normen und Standards. Dabei erfüllt BEMO selbstverständlich auch alle relevanten internationalen Vorschriften (z. B. FM und LEED's, DIN, sowie europ. Normen und Zulassungen).

BEMO Fassaden aus Metall

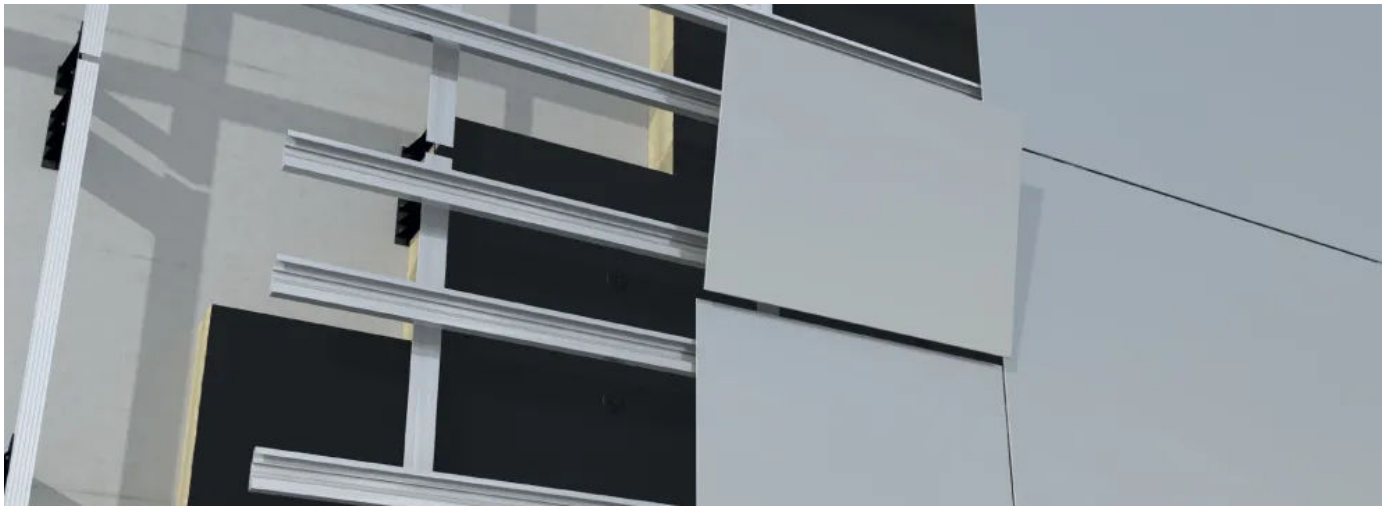
Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS



Die Fassade eines Gebäudes hat nicht nur eine schützende Funktion – sie vermittelt viel mehr: Design, Wertigkeit, Emotion und natürlich die Corporate Identity eines Unternehmens. Dazu kommen technische Ansprüche wie Winddichtigkeit, optimierte Wärmedämmung und Feuchteschutz. Mit der einzigartigen BEMO Vielfalt an Materialien, Oberflächen, Farben und Formen der BEMO Metallprodukte lassen sich Fassaden genau so gestalten, wie gewünscht.

BEMO Fassaden Systemlösungen

BEMO VHF-System



Ein **VHF-System** (= vorgehängte hinterlüftete Fassade) ist bauphysikalisch optimal, statisch sicher, optisch flexibel zu gestalten und auf nahezu alle Anforderungen anzupassen. Die Erfüllung modernster Brandschutz-Anforderungen, auch für den Geschoss-Bau, sowie höchste Sicherheit beim Feuchteschutz sind gewährleistet.

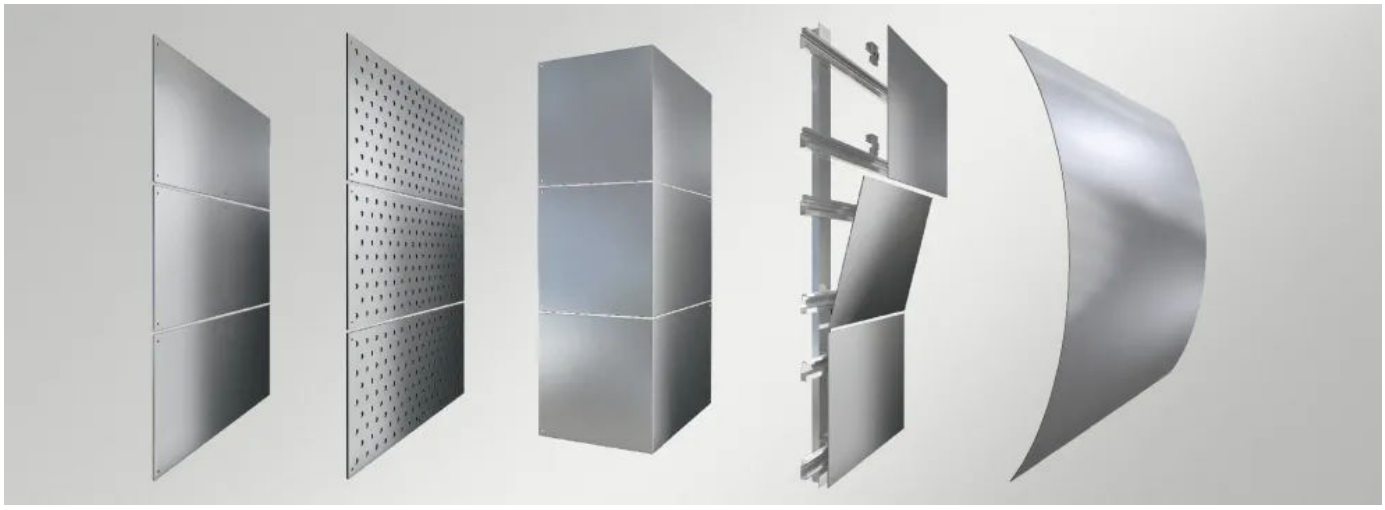
BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

Die Hinterlüftungs-Ebene ermöglicht dabei, dass die Feuchtigkeit, die durch das Bauteil hindurch diffundiert, regelmäßig abtransportiert wird und somit keine Feuchteschäden am Bauwerk entstehen können.

Der Verankerungsgrund (Beton, Mauerwerk, Holz etc.) kann unterschiedlich sein. Den gestalterischen Möglichkeiten ist mit der BEMO-Vielfalt kaum eine Grenze gesetzt. Bei höheren und höchsten Brandschutzanforderungen wird die Weiterentwicklung **TEKOFIX A++** eingesetzt. Diese ist nicht brennbar, A-Brandklassifiziert und erfüllt trotzdem höchste Wärmeschutztechnische Anforderungen.
Die Aluminiumfassaden sind 100% recylingfähig und getrennt rückbaubar.

BEMO-BOND Fassadenverbundplatten



Als hochwertige Fassadenverkleidung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden sind die Aluminium-**Verbundplatten BEMO-BOND** in unterschiedlicher Ausführung einsetzbar. Sichtbar oder nicht sichtbar befestigt – in frei gestaltbaren Plattenmaßen von 7.200 mm x 2.000 mm – mit hoher Farbvielfalt und individuellen Detaillösungen.

Gelochte, auf Wunsch hinterleuchtete Elemente, Schriftzüge, Wappen oder Logos integrieren – die Möglichkeiten mit **BEMO-BOND Verbundplatten** sind nahezu grenzenlos. Auch als nicht brennbare Verbundplatte in Baustoffklassifizierung A2.

Die **BEMO-BOND-Platte** bietet die komplette BEMO Farbpalette – und die Möglichkeit eigene Farbwünsche im BEMO Farblabor selbst zu mischen. Passende Anschluss-und Kantteile können aus der gleichen Charge mitbestellt und geliefert werden.

Die Platten-Befestigung kann sichtbar, z. B. mittels Schrauben oder Nieten in Plattenfarben erfolgen. Verdeckte bzw. unsichtbare Befestigungen können als Kassetten-System oder mit dem neuen, innovativen System **BEMO-BOND INVISIO** ausgeführt werden. Optional geschlossene Schnittkanten verschließen den Plattenkern und gestalten die Platte rundum in der Flächenfarbe.

Die Bearbeitung der Platten erfolgt, gerne auch mit BEMO Ausführungs-Planung, im eigenen BEMO Bearbeitungszentrum. Die Platten werden anforderungsgerecht vorbearbeitet und „just-in-time“ an das Projekt geliefert. Die Brandklassifizierungen umfassen B-S1, d0 und A2-S1, d0. Die Plattendicke kann 4 mm oder 6 mm betragen.

Weitere technische Informationen zu BEMO-BOND

Zulassungsnummer	Z-10.3-807
Beschichtung außen	BEMO-FLON

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

Deckblech	zwei je 0,5 mm Aluminium Deckbleche, Legierung EN AW-3105 bzw. 3005
Kern	3 mm Polyethylen / anorganischer Füllstoff
Formatgrößen	b: 800 – 2 000 mm, l: bis 7 200 mm
Lagergrößen	b: 1 270 mm, l: 4 200 mm
Lochbilder	Stanzungen bis max. 45 % Lochanteil
Gewicht	Polyethylen: 7,6 kg/m^2 / anorganischer Füllstoff: 8,1 kg/m^2
Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1	B-s1, d0 / A2-s1, d0

BEMO-BOND INVISIO Fassadenverbundplatten



Die perfekte Befestigung von Verbundplatten: Unsichtbar, ästhetisch, wirtschaftlich. **BEMO-BOND INVISIO** ermöglicht eine ganzjährige, witterungsunabhängige Verarbeitung und die Möglichkeit, noch bei der Endmontage eine Feinjustierung durchzuführen.

Das System gibt Architekten und Designern die Möglichkeit, sehr große Plattengrößen (bis 6000 mm x 2000 mm) einzusetzen und die Fugen nahezu unsichtbar auszubilden. Die Längenausdehnung der Platten erfolgt über die Gleitaufhängung an den Unterkonstruktions-Schienen. Fugen können im gleichen Farbton der Platten umlaufend angebracht und somit dauerhaft und sicher hinterlegt werden.

Hochwertig gelochte Ausführungen und geschlossene Schnittkanten, sowie perfekte Eck- und Leibungsausbildungen runden das hochwertige Erscheinungsbild der BEMO-BOND INVISIO - Fassade ab. Natürlich kann BEMO-BOND INVISIO auch in großen Radien gerundet ausgeführt werden.

- schnell und einfach montierbar
- witterungsunabhängige Montage
- gute Justierbarkeit
- BEMO-FLON Beschichtung
- Platten in Großformat möglich
- geschlossene Schnittkanten möglich
- verdeckte Befestigung A2-S1, do möglich

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

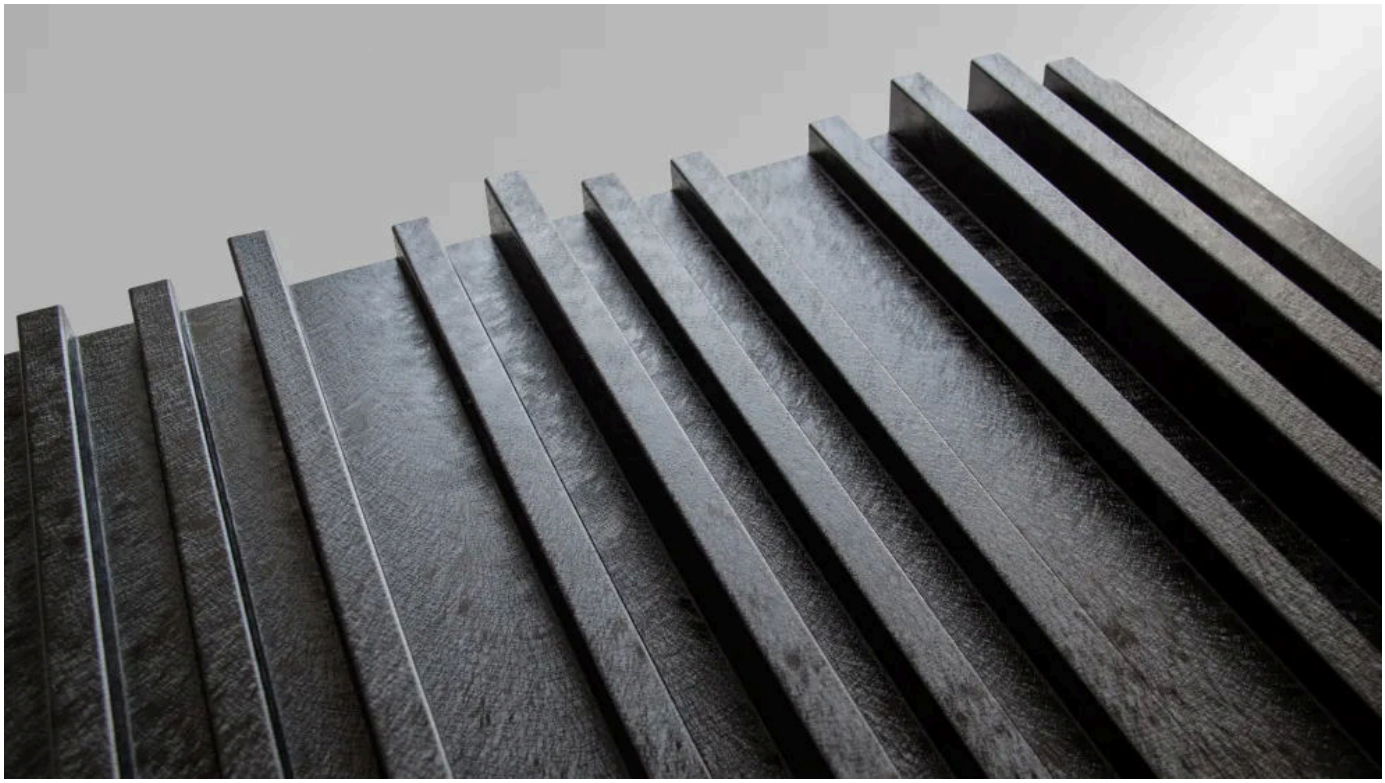
– fugenlose Eckausbildung

Weitere technische Informationen zu BEMO-BOND INVISIO

Zulassungsnummer	Z-10.3–807
Material	Aluminium mit BEMO-FLON Beschichtung
Gesamtdicke von BEMO-BOND	4,0 mm
Deckblech	zwei je 0,5 mm Aluminium Deckbleche, Legierung EN AW-3105 bzw. 3005
Kern	3 mm anorganischer Füllstoff
Maximale Formatgrößen	vertikal angeordnet: 2000 mm x 4000 mm horizontal max. 2000 mm x 7000 mm
Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1	anorganischer Füllstoff: A2-s1, d0, nicht brennbar

BEMO-UNIKO Paneelfassaden

BEMO-UNIKO ermöglicht eine flexible Gestaltung von Metallfassaden. Präzise Kantungen erlauben die Umsetzung komplexer Geometrien, klarer Linienführungen und fein strukturierter Fassadenbilder. Variierbare Profilgeometrien, reduzierte Abstände und unterschiedliche Paneelhöhen unterstützen differenzierte, plastische Fassadenwirkungen und lassen sich gezielt in den Entwurf integrieren.



Trotz der gestalterischen Bandbreite bleibt das System konstruktiv robust, wartungsarm und montagefreundlich. Es verbindet individuelle Gestaltungsmöglichkeiten mit einer verlässlichen Systemlösung.

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

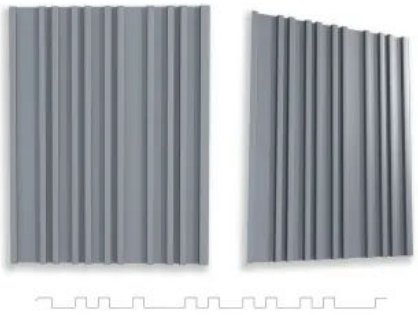
- nahezu grenzenlose Farbvielfalt
- wärmebrückenfreie Montage auf TEKOFIX A++ Unterkonstruktion
- variable Paneellängen bis zu 8.600 mm möglich
- Fassadenlösung mit > 70% recyclebarem Aluminium

Weitere technische Informationen zu BEMO-UNIKO Paneelfassaden

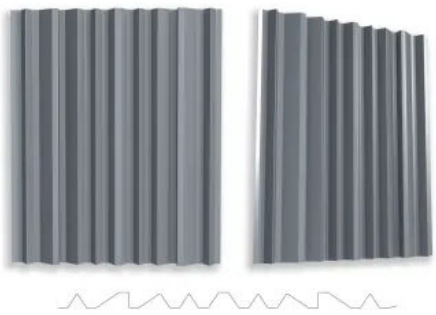
Materialdicke	Aluminium 1,0 – 3,0 mm Stahl 0,75 – 1,5 mm Edelstahl bis 1,5 mm Zink Kupfer auf spezielle Anfrage
Beschichtung	BEMO-FLON FEVE, BEMO-FLON PROTECT, PVDF, Polyester, Eloxal*)
Längen max.	8,6 m in Aluminium** 6,0 m in Stahl**
Lochbilder	Lochbild nach individueller Bemusterung
Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1	A-s1, d0, nicht brennbar

*) Eloxaloberflächen nach individueller Beratung.

**) in Abhängigkeit der Materialdicke.



BEMO-UNIKO MP 24 780TI



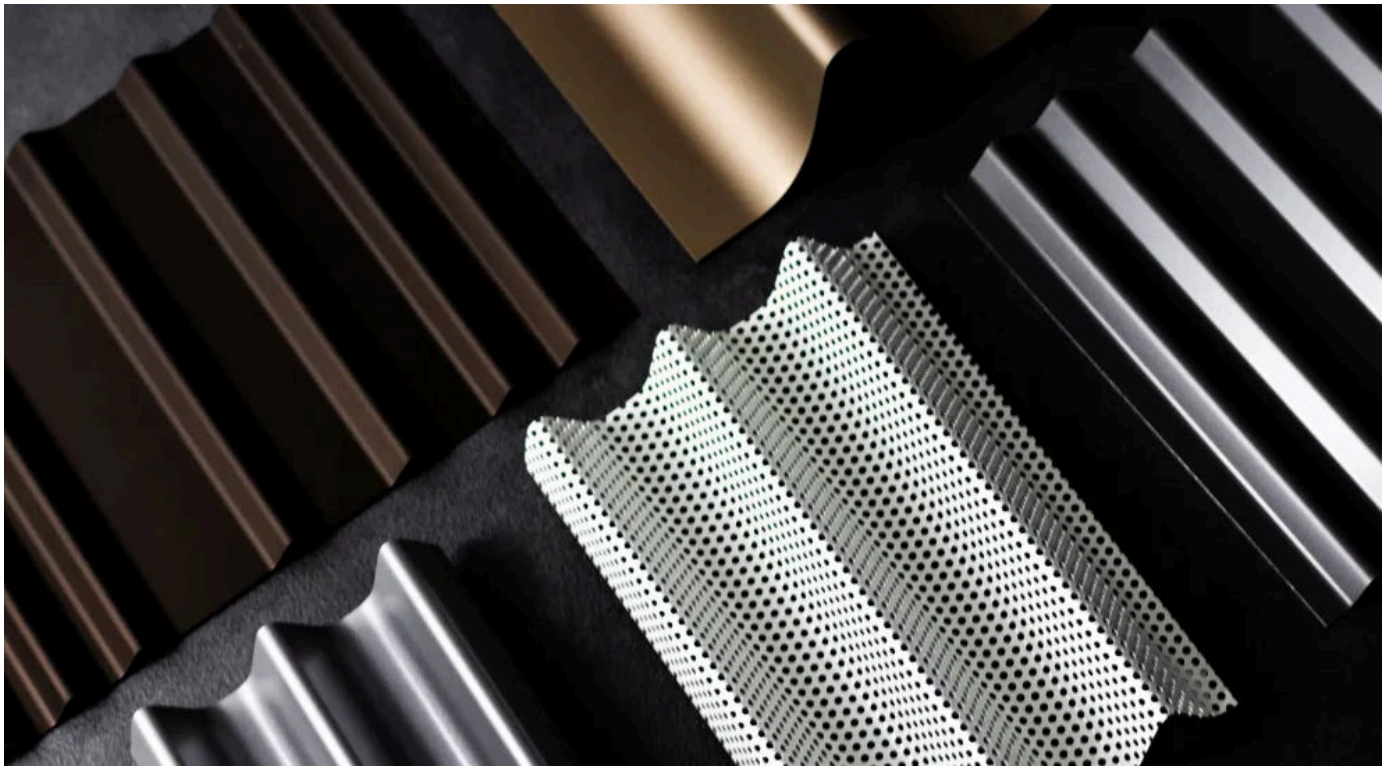
BEMO-UNIKO Sonderprofil

BEMO-UNIKO WAVE - Individuelle Paneelfassaden

BEMO-UNIKO WAVE erweitert das Spektrum profilierter Metallfassaden. Das System basiert auf den BEMO-UNIKO Metallpaneelen und ergänzt diese um frei definierbare Wellengeometrien. Verlauf, Tiefe und Breite der Profile können variabel festgelegt werden, sodass unterschiedliche Licht- und Schattenwirkungen oder plastische Fassadenstrukturen entstehen.

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS



BEMO-UNIKO WAVE Paneele sind auch in gelochter Ausführung verfügbar. Diese Varianten können als schattenspendende und funktionale Fassadenbekleidung eingesetzt werden.

- nahezu grenzenlose Farbvielfalt
- wärmebrückenfreie Montage auf TEKOFIX A++ Unterkonstruktion
- Längen bis 5900 mm möglich
- verdeckte Befestigung möglich
- Fassadenlösung mit >90% recyclebarem Aluminium

Weitere technische Informationen zu BEMO-UNIKO WAVE Paneelfassaden

Materialdicke	Aluminium 0,9 – 1,5 mm Stahl 0,75 – 1,0 mm
Beschichtung	BEMO-FLON FEVE, BEMO-FLON PROTECT, PVDF, Polyester, Eloxal*)
Längen max.	6,0 m**)
Lochbilder	Lochbild nach individueller Bemusterung
Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1	A-s1, d0, nicht brennbar

*) Eloxaloberflächen nach individueller Beratung.

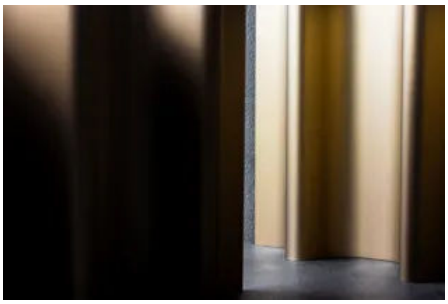
**) in Abhängigkeit der Materialdicke

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS



BEMO-UNIKO WAVE Beispielpaneele (© SR)



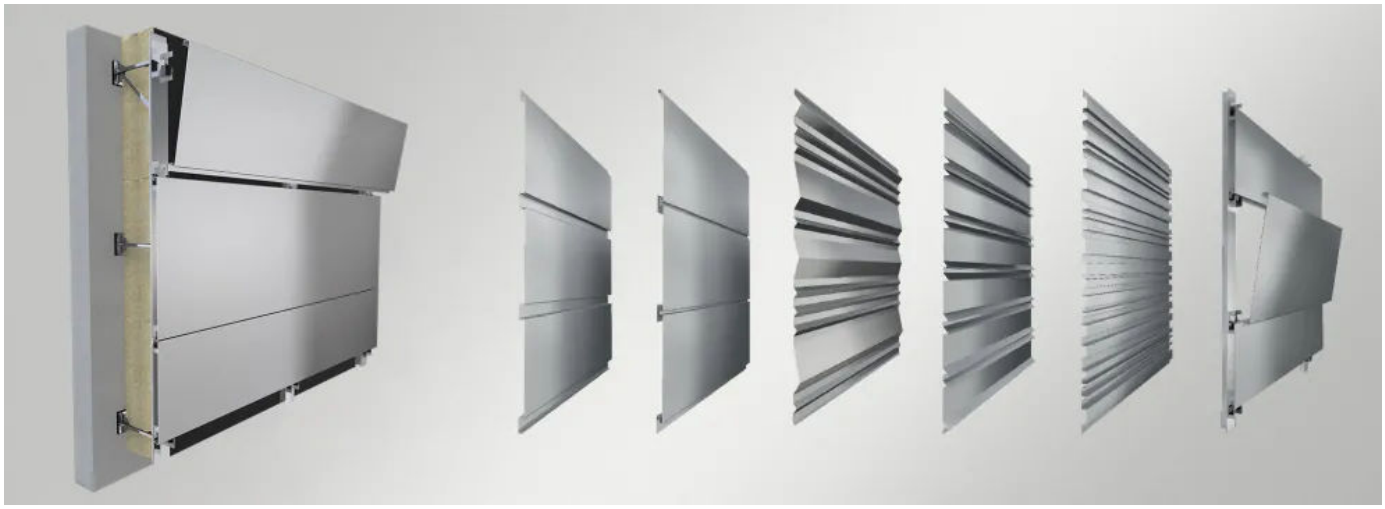
BEMO-UNIKO WAVE Beispielpaneele (© SR)



BEMO-UNIKO WAVE Beispielpaneele (© SR)

BEMO Fassadenpaneele

BEMO Fassadenpaneele aus Metall eignen sich gut für eine individuelle und freie Gestaltung der Fassade. Die Fassadenbefestigung kann sichtbar oder verdeckt sein. Ein besonderes Highlight in der Fassadengestaltung sind individuell gestaltete Paneele mit freier Profilgeometrie, ganz nach Ihren Wünschen



BEMO Sonderpaneele sind die ideale Bekleidung für vorgehängte-hinterlüftete Fassaden. Sie sind wirtschaftlich, langlebig und ästhetisch. Sie können je nach Kundenwunsch mit ganz individuellen Profilen gefertigt werden. Die Befestigung erfolgt je nach Anforderung und Anwendungsfall verdeckt an der Fassade, sichtbar oder frei gleitend zum Einhängen. Die Verlegerichtungen sind variabel möglich: waagrecht, senkrecht sowie diagonal.

Die BEMO Sondertrapeze und Mäanderprofile in Freiform haben alle eines gemeinsam: Sie sind aus Metall. Ausgehend von dieser Grundlage besteht nahezu grenzenlose Gestaltungsfreiheit bei Materialien, Farben und Rasterbreiten. Als schattenspendende, funktionale Gebäudehülle können Fassadenpaneele mit Spezialprofilen auch in gelochter Ausführung geliefert werden.

- individuell nach Kundenwunsch produzierbar
- höchste Stabilität durch dickere Materialien möglich
- austauschbar und langlebig
- hohe Farb- und Formvielfalt
- Kopfkantungen verhindern offene Schnittkanten
- Befestigung erfolgt verdeckt an der Fassade, sichtbar oder frei gleitend zum einhängen
- gelochte Ausführung möglich

Weitere technische Informationen zu BEMO Fassadenpaneele

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

		Kastenpaneel	Steckpaneel	ZP 35-800	Individuelle Paneele
Materialdicke mm	Stahl	0,75 – 1,5	0,75 – 1,0	–	0,75 – 1,0
	Aluminium	0,9 – 2,0	0,9 – 1,5	0,9 – 1,5	1,0 – 1,5
Beschichtungen	PE / PVDF / BEMO-DUR / BEMO-FLON				
Oberflächen	Gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert				
Länge max.	8,00 m				

Lochbilder	Rv 3,00 – 25,00
Material	Aluminium
Materialdicke mm	0,9 – 2,0

PRIMO Klippfassade



Eine **PRIMO Klippfassade** ist die optimale Fassadenlösung für den hochwertigen Industrie- und Gewerbebau – mit hoher Gestaltungsfreiheit. Rastermaße lassen sich zwischen 200 mm und 800 mm frei gestalten, auch als Kombination unterschiedlicher Rastermaße. Die **PRIMO Unterkonstruktion** kann auf jedem Untergrund bzw. auf jeder Unterkonstruktion montiert werden.

Durch eine neuartige Festpunkttechnologie können Paneele auch nach der Montage wieder entnommen und ausgetauscht werden. Ein wichtiges Plus für Industrie- und Gewerbefassaden in Bereichen, wo Fahrzeuge verkehren und leicht Beschädigungen auftreten können. Die Längenausdehnung findet ohne Zwängung, dauerhaft und komplett spannungsfrei statt. Dies sichert ein hochwertiges Fassadenbild.

Eine im Klipp-Verfahren durchgeführte Endmontage der Paneele ist schnell und wirtschaftlich. Start,- End,- und Sonderpaneele ergänzen das **PRIMO Sortiment**. Eck- und Leibungsausbildungen runden das hochwertige Gesamtbild der **PRIMO-Klippfassade** ab.

- Rastermaße zwischen 200 mm und 800 mm frei wählbar
- Kann auf jedem Untergrund montiert werden
- Neuartige Festpunkttechnologie
- Einzelne Paneele können nachträglich ausgetauscht werden
- Freie Längenausdehnung

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

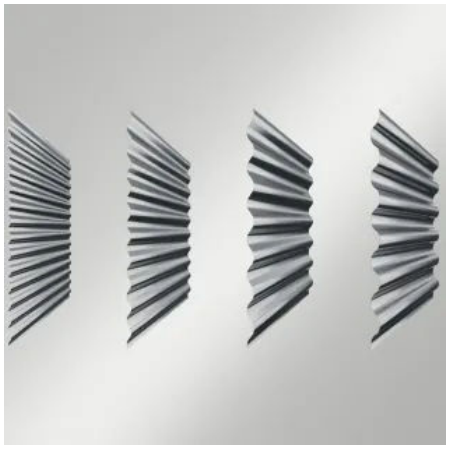
– Eck- und Leibungsausbildungen

Weitere technische Informationen zu PRIMO Klippfassade

Rastermaß mm		200 - 800
Materialdicke mm	Stahl *)	0,75 – 1,5
	Aluminium	0,9 – 2,0
Beschichtungen		PE / PVDF / BEMO-DUR / BEMO-FLON
Oberflächen		Gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert
Länge max.		7,00 m

*) Bauaufsichtlich zugelassen

BEMO Profilfassaden



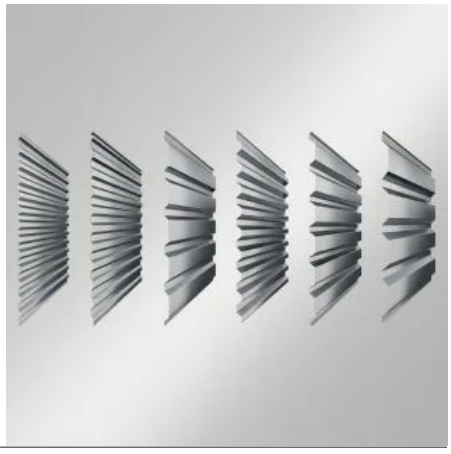
Der Klassiker für die Fassadengestaltung ist das **Wellprofil**. Speziell im Wohnbau aber auch bei Gewerbe- und Industrieobjekten sind Wellprofile eine attraktive Fassadenlösung. In Kombination mit den vielfältigen Möglichkeiten an Farben, Oberflächen und Materialien geben sie jedem Gebäude eine spezielle Note.

Je nach Größe der Fassadenfläche kann zwischen vier verschiedenen Sinuswellen wählen. Jedes Profil ist sowohl horizontal als auch vertikal einsetzbar. Die Montage erfolgt bei vorgehängt hinterlüfteten Fassaden vorzugsweise auf der wärmebrückenoptimierten BEMO Thermokonsole. Ein umfangreiches Systemzubehör rundet unser Angebot bei Wellprofilen ab.

– BEMO Farbvielfalt
– In allen Metallen erhältlich
– Oberflächen frei wählbar
– Alle Kant- und Anschlussteile aus demselben Vormaterial
– Längen bis 17,50 m
– Gelochte Ausführungen bis zu einem Lochanteil von 40 %
– Horizontale, vertikale oder diagonale Verlegung

Weitere technische Informationen zu BEMO Wellprofilen

Die wirtschaftlichste Ausführung von Fassaden ermöglichen die **BEMO Trapezprofile**. In allen BEMO Farben und mit allen Oberflächen und Materialien realisierbar. In Abhängigkeit der Profilgeometrie erreicht man hohe Abstände zwischen den notwendigen Befestigungspunkten und reduziert so den Aufwand für die Unterkonstruktion. Gestalterische Varianten bieten die unterschiedlichen Profilgeometrien. Gleichmäßig profilierte Geometrien wirken aus der Entfernung harmonisch – ungleichmäßig profilierte erhöhen die Flächenwirkung. Die **BEMO Trapezprofile** eignen sich für die Bekleidung von Kassettensystemen oder als Bekleidung bei vorgehängt hinterlüfteten Fassaden.



– In allen Metallen erhältlich
– Oberflächen frei wählbar
– Alle Kant- und Anschlussteile aus demselben Vormaterial
– Längen bis 19,50 m
– Gelochte Ausführungen

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

– Horizontale, vertikale oder diagonale Verlegung

Weitere technische Informationen zu BEMO Trapezprofilen

		Wellprofile	Trapezprofile
Materialdicke in mm (je nach Profil)	Stahl	0,63 - 0,88	0,50 – 0,88
	Aluminium	0,70 - 1,00	0,50 – 1,00
	Alu-Zink	0,63 - 0,88	0,50 – 0,88
	Edelstahl	0,70	0,70
Beschichtungen	PE / PVDF / BEMO-DUR / ML / BEMO-FLON		
Oberflächen	Stucco / gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert		

Lochbilder	Rv 3,00 – 5,00	Rv 5,00 – 8,00
Material	Aluminium	
Materialdicke mm	0,9 – 1,0	

BEMO Fassaden mit Stehfalzprofilen



Freie Formen, fließende Übergänge von Dach in die Fassade sowie zylindrische und 3-dimensionale Gebäudeformen werden in der modernen Architektur im häufiger gefordert. Dafür ist eine **BEMO-Stehfalz-Fassade** genau die richtige Lösung. **BEMO Stehfalz** besticht mit vielen Vorteilen, einer Vielzahl unterschiedlicher Systeme und ist sowohl für den Neubau, als auch die Sanierung geeignet.

Unterschiedliche Profilbreiten von 100 mm bis 800 mm, 2 Profilhöhen, nahezu unendliche Paneellängen, parallele, konische und „Freiform-Profile“ bieten Architekten, Designern und Planern vielfältige Möglichkeiten. Die verwendeten Materialien sind im Standard Aluminium und Stahl, aber können auch aus Edelstahl, Zink oder Kupfer sein. Die Radien für bombierte Profile beginnen, je nach Materialwahl, schon bei 600 mm.

Konvexe und konkave Radien sind möglich. Die durchdringungsfreie und somit unsichtbare Befestigung lässt keine Wünsche offen, und das bei höchster Sicherheit. Die Längenausdehnung erfolgt problemlos, dauerhaft und sehr langlebig auf den Systemhaltern. Wärmbrückenfreie **BEMO Stehfalz-Halter** optimieren den Wärmeschutz bei niedrigem Systemaufbau. Komplettiert wird das Stehfalzsystem durch äußerst variable, wirtschaftliche **BEMO Unterkonstruktion-Systeme** für optimalen Toleranzausgleich bei jeder Gebäudeform und natürlich durch das BEMO Technik- und Planungsteam.

Weitere technische Informationen zu BEMO Fassaden mit Stehfalzprofilen

Profilarten	N50	N65

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

Profilbreiten	333 mm, 429 mm, 529 mm, 600 mm		305 mm, 333 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm		
variable Profile	von 100 mm				
Materialien	Aluminium	Stahl	Edelstahl	Kupfer	Titanzink
Materialdicke	0,8 –1,2 mm	0,63 – 0,75 mm	0,6 – 0,7 mm	0,8 – 1,0 mm	0,7 – 1,0 mm
Beschichtungen	BEMO-FLON / PVDF / Polyester				
Oberflächen	Stucco / gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert				
Lochbilder	Rv 3,00 – 5,00	Rv 3,5 – 5,00	Rv 5,00 – 8,00	SW 11-14	
Material	Aluminium				
Materialdicke	1,0 –1,2				

Bauaufsichtliche Zulassung
Z-14.1-182 BEMO-FLAT-ROOF-Stehfalzprofil-Dachelemente aus Aluminium
Z-14.1-640 BEMO-FLAT- ROOF-Stehfalzprofil-Dachelemente aus Stahl zusätzlich vorhanden: FM-Approvals, ASTM, BBA-Certificate, Avis Technique, GOST
ETA-15/0351 vom 21. Juni 2019

SF gerade / konisch / 50 + 65

BEMO Stehfalzprofile garantieren maximale Sicherheit in der Dacheindeckung – auch bei großen, flach geneigten Dächern und Sonderformen. Ein Stehfalzdach erfüllt allerhöchste bauphysikalische und akustische Anforderungen. Es passt sich an nahezu jede Gebäudeform an. Die optische Gestal-tungsvielfalt ist durch freie Profil-Form, freie Metall-, Oberflächen- und Farbwahl nahezu grenzenlos. Die Montage erfolgt durchdringungsfrei durch Verfalzen auf speziellen Stehfalz-Haltern.

Eigenschaften von BEMO Stehfalzprodukten

- langlebig
- wartungsarm
- Formvielfalt
- große Material- und Farbauswahl
- variable Bahnen mit Längen bis über 100 m ohne Querstoß
- verfalzte Längsstoß-Ausbildungen für Dachneigungen ≥ 1,5 Grad
- variable Bahnen-Breiten von 100 mm bis 1000 mm für optimale Montage-Effizienz

Es stehen für alle Materialien die drei bewährten Profil-Varianten zur Verfügung:

N 65 – mit 65 mm Steg-Höhe und variablen Profilbreiten. Das Profil ist aufgrund des hohen Steges besonders geeignet für flach geneigte Dächer. Es zeichnet sich zudem durch eine sehr gute Tragfähig-keit und damit gute statische Werte aus.
N 50 – mit 50 mm Steg-Höhe und variablen Profilbreiten. Das Profil wirkt filigran und ästhetisch und wird oft bei kleineren Dachflächen wie Pultdächern und Wohnhäusern, sowie im Industrie-Dachbereich ohne hohe Schneelasten eingesetzt.
VF 65 – mit 65 mm Steg-Höhe und variablen Profilbreiten. Für den Einsatz auf trittfester Dämmung und Holzschalung liegt das Profil vollflächig auf. Eine spezielle Ausformung nimmt die Geometrie des Halterfußes abdruckfrei auf.

Die stabilisierenden Mittelsicken sind bei allen Profilen in Anzahl und Positionierung variabel und als gestalterisches Element definierbar.

Die BEMO Stehfalzprofile sind in Sonderausführungen lieferbar:

- Mit Vlies als Kondenswasserschutz
- Mit Schall-Dämmlage für eine Reduzierung von Regengeräuschen
- Gelocht als Verschattungs-Elemente in der Fassade

BEMO Fassaden aus Metall

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

SF BEMO MONRO

Das patentierte **BEMO-MONRO-System** steht für die flexible Anpassungsfähigkeit von Metalleindeckungen an nahezu jede Gebäude-Geometrie. Dabei ist häufig jede einzelne Bahn eines Freiform-Gebäudes ein Unikat. Die Metallbahnen werden – auf Basis exakter 3D-Aufmaß-Daten – in einem Arbeitsschritt millimetergenau für den bemessenen Platz am Gebäude geformt.

Das **MONRO-System** wird im Regelfall in Kombination mit einer dreidimensional verstellbaren Unterkonstruktion verwendet. Unebenheiten der Tragstruktur lassen sich so einfach und schnell ausgleichen. Die BEMO 3D-Planung – häufig basierend auf einem 3D-Scan der Tragkonstruktion – plant das System montagefertig.

Konische, profilierte Sonderprofile werden bei größeren Rundbauten und kegelförmigen Gebäuden verwendet. Eine Minimalbreite von 100 mm und eine maximale Deckbreite von 800 mm erlauben die Ausführung nahezu jeder Anforderung. Die Stehfalzbahnen werden in einem Arbeitsschritt passgenau geformt – dies erspart aufwändiges Zuschneiden am Projekt.

SF gerundet

Fließende Gebäudeformen realisiert BEMO mit gerundeten Stehfalzbahnen. Ein zweiter Produktionsschritt, zur Optimierung von Frachtkosten häufig auch mit den mobilen Produktionsanlagen passgenau auf der Baustelle ausgeführt, bringt die BEMO Stehfalz-Bahnen in eine gerundete Form.

Die Rundung kann wahlweise konkav, konvex oder konkav-konvex erfolgen – bis in allerkleinste Radien. In Abhängigkeit des gewählten Materials und Profils erreicht BEMO Minimalradien von unter 800 mm.

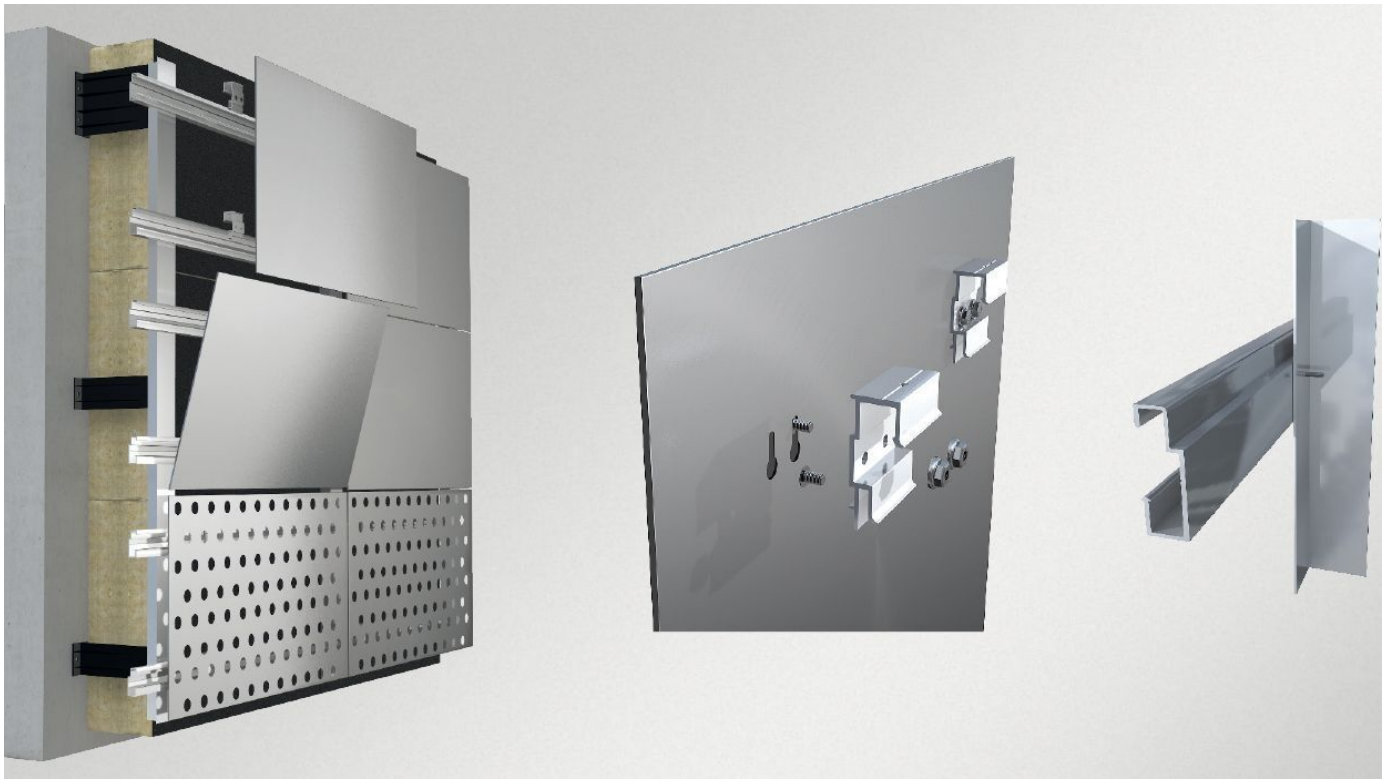
Alle BEMO-Profil-Varianten sind für die nachträgliche Rundung geeignet. Die Funktionssicherheit der Produkte bleibt auch im gerundeten Zustand gewährleistet. Zur Sicherung toleranzausgleichender Montage wird die Verwendung der BEMO Unterkonstruktions-Systeme BEMO-DOME oder BEMO-FLEX empfohlen.
Ein 3D-Aufmaß der Gebäudeform im Ist-Zustand ist ebenso empfehlenswert wie die Nutzung der BEMO Ausführungsplanung in 3D.

SF gerundete „Sonderprofile“ (Stehfalzlösungen für Freiformgebäude)

Manchmal sind die Anforderungen von Architekten und Bauherren etwas anspruchsvoller – und damit genau richtig für die BEMO Stehfalzprodukte. Freie Formen, fließende Übergänge vom Dach in die Fassade, funktional notwendige oder architektonisch gewünschte zylindrische oder 3-dimensionale Gebäudeformen oder sehr lange Individualbahnen für maximale Sicherheit bei flach geneigten Dächern kann BEMO problemlos realisieren.

BEMO Komplettsysteme

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS



Innovative BEMO Fassadensysteme sind die Lösung für exklusive Designs. Die ganzjährige und witterungsunabhängige Montagemöglichkeit sorgen bei Planern und Montagebetrieben für die nötige Flexibilität und eine zuverlässige Ausführungszeit.

BEMO Komplettsysteme

BOND INVISIO

Zur unsichtbaren Befestigung von Verbundplatten: Das System gibt Architekten und Designern die Möglichkeit, sehr große Plattengrößen (bis 6000 mm x 2000 mm) einzusetzen und die Fugen nahezu unsichtbar auszubilden. Die Längenausdehnung der Platten erfolgt über die Gleitaufhängung an den Unterkonstruktionsschienen. Fugen können im gleichen Farbton der Platten an diesen umlaufend angebracht und somit dauerhaft und sicher hinterlegt werden. Gelochte Ausführungen und geschlossene Schnittkanten, sowie die Eck- und Leibungsausbildungen ergänzen das Erscheinungsbild der **BEMO-BOND INVISIO**-Fassade.

BEMO-BOND INVISIO kann auch in großen Radien gerundet ausgeführt werden. Das System ermöglicht eine ganzjährige, witterungsunabhängige Verarbeitung und die Möglichkeit, noch bei der Endmontage eine Feinjustierung durchzuführen.

- schnell und einfach montierbar
- witterungsunabhängige Montage
- gute Justierbarkeit
- BEMO-FLON Beschichtung
- Platten in Großformat möglich
- geschlossene Schnittkanten möglich
- verdeckte Befestigung A2-S1, do möglich
- fugenlose Eckausbildung



BOND INVISIO

BEMO Komplettsysteme

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

PRIMO Klippfassade

Die **PRIMO Klippfassade** aus Stahl ist eine Fassadenlösung für Unternehmensgebäude. Rastermaße lassen sich zwischen 200 mm und 800 mm frei gestalten. Die PRIMO-Unterkonstruktion kann auf jedem Untergrund bzw. auf jeder Unterkonstruktion montiert werden: Auf Beton, Holz, auf Kassetten oder gemischtem Untergrund.

Durch eine neuartige Festpunkttechnologie können Paneele auch nach der Montage wieder entnommen und ausgetauscht werden. Dies kann ein Argument für Gebäude sein, an denen leicht Beschädigungen auftreten können. Die Längenausdehnung findet ohne Zwängung, dauerhaft und komplett spannungsfrei statt.

Eine im Klipp-Verfahren durchgeführte Endmontage der Paneele ist schnell und somit wirtschaftlich möglich. Eck- und Leibungsausbildungen ergänzen das Gesamtbild der **PRIMO-Klippfassade.** Die Paneelbreiten und -längen können frei gewählt werden. Die PRIMO-Schienen sind in der Tiefe variabel. Damit sind Anschlüsse an Fassadendurchdringungen passgenau herstellbar.

- Rastermaße zwischen 200 mm und 800 mm frei wählbar
- kann auf jedem Untergrund montiert werden
- neuartige Festpunkttechnologie
- einzelne Paneele können nachträglich ausgetauscht werden
- freie Längenausdehnung
- Eck- und Leibungsausbildungen



PRIMO Klippfassade

BEMO Unterkonstruktionslösungen für Metallfassaden

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS



Unterkonstruktionen für Gebäudehüllen: Formen gebend. Toleranzen ausgleichend. Wärmebrückenoptimiert.

Unterkonstruktionen TEKOFIX-A++ und BEMO-DOME

Fassadenkonsole TEKOFIX-A++



Die Fassadenkonsole TEKOFIX-A++ bietet höchsten Brandschutz, sehr niedrigen Wärmebrückeneinfluss und eine einfache Montage. Durch den punktuellen Aufbau aus Edelstahl setzt die Thermokonsole hohe Maßstäbe im Bereich der Wärmebrücken und erreicht damit Passivhausniveau. Nicht brennbare Bestandteile wie Aluminium und Stahl führen zu hoher Brandbeständigkeit. So kann die Konsole auch in Hochhäusern eingesetzt werden.

Weitere technische Informationen zu TEKOFIX-A++

BEMO Unterkonstruktionslösungen für Metallfassaden

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS

Je nach Ausführung gibt es zwei Festpunkttypen, die bis ca. 20 kg/m² Fassadengewicht eingesetzt werden können. Der Festpunkt Typ 2 kann auch für massive und schwere Fassaden wie zum Beispiel Stein- oder Keramikfassaden eingesetzt werden. U-Wert Berechnungen, sowie dazugehörige Planungen und statische Berechnungen erstellt BEMO auf Wunsch.



Unterkonstruktion BEMO-DOME



Weitere technische Informationen zu BEMO-DOME

Einsatzbereiche:

- Stadienfassaden
- Silo-Gebäude
- ovale Türme (wie z.B. Faulbehälter)
- Übergangsbereich von Dächern in Fassaden

Die **BEMO-DOME** Unterkonstruktion bietet für zylindrische oder über 2-Achsen gekrümmte Gebäudeformen die richtige, weil hoch flexible Unterkonstruktionslösung. Die Bekleidungsmöglichkeiten reichen von metallischen Trapez-und Wellprofilen bis hin zu konischen oder in freier Form verlaufenden BEMO-MONRO Bahnen. Das System zeichnet sich besonders durch gute Tragfähigkeit, Toleranzausgleich und einfache Montage vor Ort aus.

Ob für einen hinterlüfteten Wandaufbau oder unbelüftet, die BEMO-DOME Unterkonstruktion wird den Anforderungen gerecht. Für ein optimales Ergebnis empfiejhlt BEMO den Einsatz eines 3D Scans als Vor-Ort-Aufmaß und die BEMO-Ausführungsplanung in 3D

Das standardisierte System besteht immer aus den gleichen Komponenten und variiert je nach Ausführung zwischen runden und eckigen Rohren, sowie unterschiedlichen Haltern. Die Befestigung der Unterkonstruktion ist auf den unterschiedlichsten Untergründen möglich und bietet einen Toleranzausgleich von +/- 45mm.

BEMO Grünfassaden

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS



© Sempergreen

Die Kombination aus Metallfassade und Begrünung garantiert maximale Individualität – egal ob die gesamte Wand oder nur einzelne Bereiche, ob Großformat oder eher strukturiert, ob verdeckt oder sichtbar befestigt, ob vertikal oder horizontal ausgerichtet. Die Art der Unterkonstruktion ist bei jeder Kombination gleich, egal ob begrünte Fassade oder metallisch bekleidet.

BEMO-VERTIKAL Grünfassade

Moderne Metallfassaden mit grünen Elementen kombinieren

Fassadenbegrünungen überzeugen durch zahlreiche Vorteile: Sie sind der Hitzeschutz des Gebäudes und reduzieren das Aufheizen von Flächen durch die positive Oberflächenstruktur und Beschaffenheit. Somit kann die städtische Erwärmung gesenkt werden.

Außerdem wird die Produktion frischer, kühler Luft gefördert und schädliche Luftinhaltsstoffe und Staub werden in der Fassadenbegrünung gebündelt. Auch als Lebensraum für Kleinlebewesen ist eine begrünte Fassade bestens geeignet. Fassadenbegrünungen sind ein Beitrag zum Umweltschutz.

BEMO Grünfassaden

Aus der Serie BEMO Metallfassaden von BEMO SYSTEMS



Copyright: Sempergreen

Es gibt unterschiedliche Pflanzen, die je nach Anforderung und Gebäudestandort für eine Fassadenbegrünung zur Auswahl stehen.
Die Pflanzenzucht erfolgt bereits vertikal in den einzelnen Wandelementen. Somit passen sich die Pflanzen der vertikalen Ausrichtung an und bilden starke Wurzeln. Erst wenn die einzelnen Grünfassaden ausreichend bewachsen sind, werden sie an der Fassade montiert. Somit ist die Fassade sofort begrünt und hat von Beginn an die finale Optik.