

BEMO



# FASSADEN

VIELFALT



METALLFASSADEN





# UNSER VORBILD IST DIE NATUR – UNSERE TECHNIK „MADE IN GERMANY“



Das Blatt ist die Urform des Daches. Es hat die einzig richtige Form für den ganz speziellen Platz, an dem es wächst. Seine nachhaltige Konstruktion ist perfekt auf die jeweiligen Umweltbedingungen abgestimmt. Sein Variantenreichtum begeistert und lädt dazu ein, der Fantasie freien Lauf zu lassen.

BEMO PRODUKTE ORIENTIEREN SICH AM GRÖSSTEN ARCHITEKTEN ALLER ZEITEN: DER NATUR.

Das BEMO Blatt ist dabei das nach außen sichtbare Symbol einer starken Marke für außergewöhnliche Gebäude und herausragende Lösungen für Dächer und Fassaden.

In der Materialwahl achten wir neben höchster Qualität vor allem auf Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit. Unsere mobilen Produktionsanlagen sind überall auf der Welt einsetzbar und reduzieren damit auf signifikante Weise Transportaufwendungen und entsprechende Emissionen. Mit patentierten Produktionsverfahren schaffen wir Formen, die Planern und Architekten den Freiraum bieten, sich an keine Konventionen halten zu müssen.

Eine beispiellose Auswahl in der Kombination von Materialien, Oberflächen und Farben ist die Grundlage dafür, den Variantenreichtum der Natur in der Architektur abbilden zu können.

Die eigens entwickelte 3D-Software unterstützt Sie von der Planung über das Vermessen der Tragkonstruktion bis hin zum Auslegen der Unterkonstruktion und sichert so hohe Qualität ohne unangenehme Zufälle. „German Technology“ in der Produktion und unzählige Kombinationsmöglichkeiten der verfügbaren Oberflächen, Materialien, Formen und Farben lassen praktisch keine Gestaltungsidee unrealisierbar.

*So kommen wir unserem Vorbild sehr nahe: der Natur.*

6

FASSADENSYSTEME



8

LEISTUNGSVIELFALT



14

ENGINEERING



16

AUFMASS-SERVICE

10

SERVICE

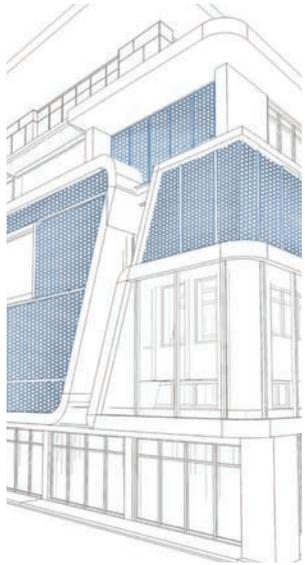


12

BERATUNG



# BEMO – IHR SUPPLY CHAIN PARTNER



18

STATIK UND BAUPHYSIK

26

BEMO-BOND  
VERBUNDPLATTEN

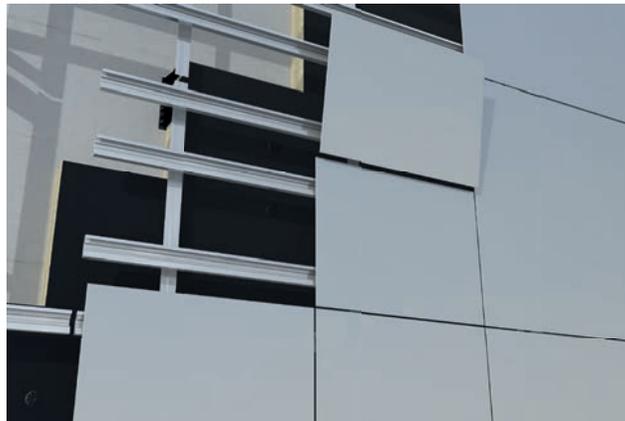
32

BEMO FASSADENPANEELE



38

BEMO STEHFALZ



20

VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE



42

BEMO WELLPROFILE



46

BEMO TRAPEZPROFILE



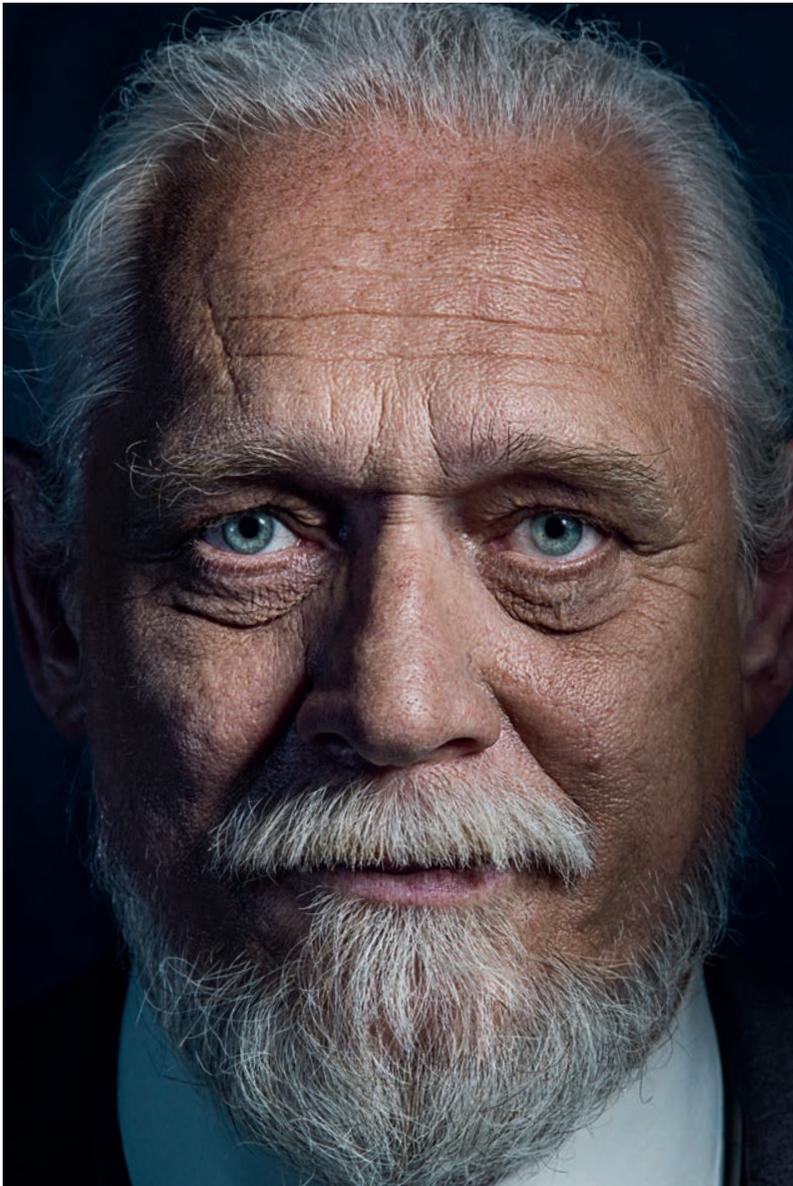


# GEBEN SIE IHREM GEBÄUDE DAS PASSENDE GESICHT – MIT BEMO



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 unserer Metallprodukte lassen sich Fassaden genau so gestalten, wie Sie es sich wünschen. Die BEMO Unterkonstruktions-Systeme sind passend für jeden Untergrund, den Ausgleich von Toleranzen und erfüllen die modernsten technischen und bauphysikalischen Anforderungen in besonderer Weise.

VIELFALT IN DER GESTALTUNG – PERFEKTION IN DER UMSETZUNG.



### LANGLEBIG UND RECYCLEBAR

... durch Einsatz von Metall und recyclingfähigem Kunststoff wird Ihr Projekt zum „Rohstofflager“ für die Zukunft.



### ES MUSS NICHT IMMER BUNT & FARBIG SEIN

... natürliche Metall-Oberflächen u.a. in Aluminium, Edelstahl, Kupfer setzen besondere Akzente.

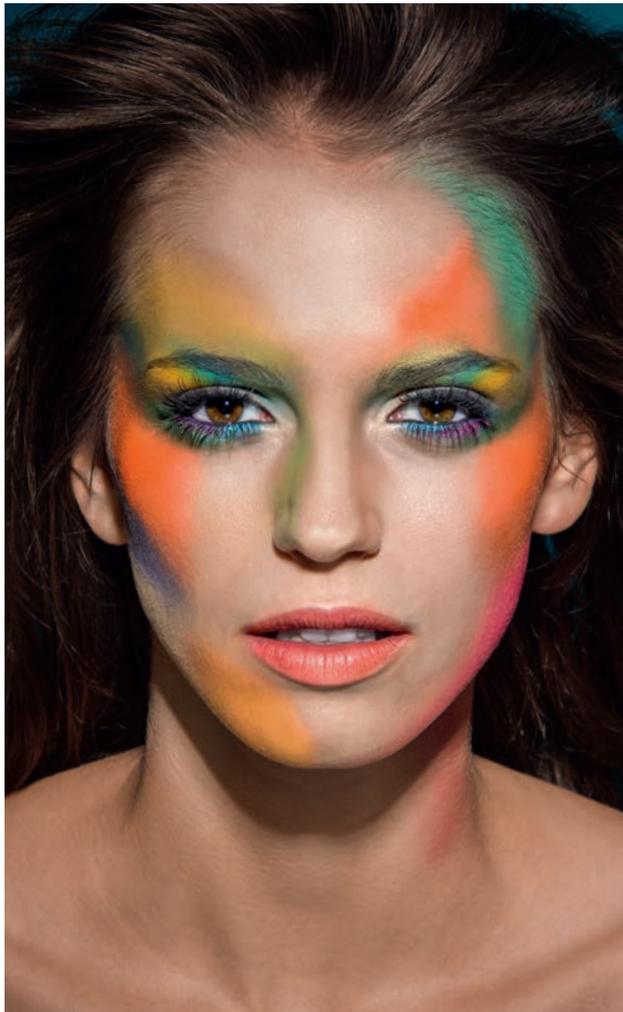


### BRINGEN SIE LEBEN IN DIE FASSADE

... mit gelochten Fassadenprofilen für ein perfektes Spiel mit Licht und Schatten.



# EINE FASSADE HAT VIELE FACETTEN – MIT DER BEMO-LEISTUNGSVIELFALT



**UNENDLICH VIELE FARBMÖGLICHKEITEN**  
... mit über 40.000 ausgemusterten Farben und einem Farblabor für noch mehr Gestaltungsfreiheit.



**WÄRMEBRÜCKENFREIE UNTERKONSTRUKTIONEN**  
... für bis zu 75 % bessere U-Werte Ihrer Wandkonstruktion.

••• Bergische Universität Wuppertal // Deutschland  
Architektur: kadawittfeldarchitektur GmbH  
Foto: Uwe Schinkel / vor-ort-foto.de





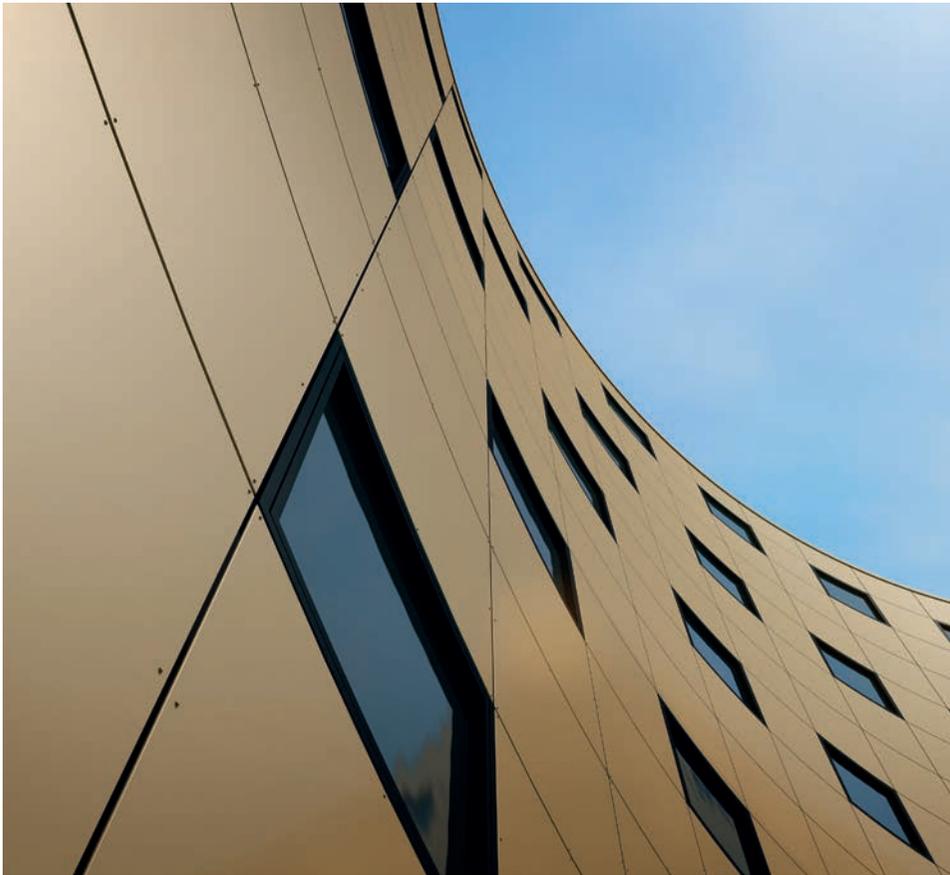
# MIT DEM RICHTIGEN PARTNER GELINGT JEDES PROJEKT



Jedes Projekt beginnt mit einer Idee, einer Vision oder einem ersten Entwurf. Der Weg zur Umsetzung ist jedoch oft lang und braucht zuverlässige und starke Partner, die in den einzelnen Phasen des Projektes professionell unterstützen. Von der Erst-Beratung über die Umsetzung Ihres Designs, die Materialwahl und Gestaltung, ersten technischen Detaillierungen und statischen Vorbemessungen – BEMO ist mit seinem erfahrenen, technischen Team gerne für Sie da. Überall wo Sie uns brauchen.

## TECHNISCHE BERATUNG UND WIRTSCHAFTLICHKEIT ALS BASIS.

*Kostenschätzungen, technische Optimierungen oder auch Variantenberechnungen helfen Ihnen bei der wirtschaftlichen Optimierung Ihres Projektes und geben Kostensicherheit. Das verstehen wir unter umfassender Partnerschaft mit BEMO.*





# GUTER SERVICE BEGINNT MIT OBJEKTIVER BERATUNG UND ENDET ERST AM FERTIGEN PROJEKT



## SYSTEM-BERATUNG:

Als international erfahrener Hersteller hochwertiger Dach- und Fassaden-Systeme verfügen wir über eine sehr umfangreiche Erfahrung in komplexen Aufgabenstellungen bei Projekten. Ein eigenes Planungsbüro mit erfahrenen Bau-Ingenieuren, Statikern, 2-D- und 3-D-Planern sowie „Praktikern“ in unserem Fachberater-Team sind schon in der Konzept- und Vorplanungsphase gerne für Sie da – immer zusammen mit unseren langjährigen Ausführungspartnern. BEMO begleitet Sie durch alle Projektphasen.

## TECHNISCHE GRUNDLAGENERMITTLUNG:

Bevor es zur Ausschreibung kommt, besprechen wir gerne mit Ihnen technische Details, statische Vorbe-messungen und konstruktive Lösungen. Seien es die Abstände der Unterkonstruktion, die Anzahl der Wand-konsolen pro m<sup>2</sup> oder die genaue U-Werte-Berechnung inkl. aller relevanten Wärmebrücken – für uns ist das immer die Basis einer jeden Ausschreibung. Unser Techniker-Team ist genau auf diese Arbeit spezialisiert.

## AUSSCHREIBUNGS-SERVICE:

Eine gute, detaillierte und korrekte Ausschreibung bietet allen Projekt-Beteiligten eine Kosten- und Planungs-sicherheit, gute Transparenz und sichert später die Freude bei der Realisierung des Bauvorhabens. Diese Aufgabe übernehmen wir gerne für Sie oder wir arbeiten Ihnen entsprechende Informationen zu.

## BAUSTELLENBEGLEITUNG:

Die Anforderungen an ausführende Unternehmen steigt mit der Komplexität der Gebäude, der Geometrien und der immer höheren Anforderungen an die Dokumentation. BEMO Techniker sind Baustellen erfahren und gerne „vor Ort“ bei unseren Montage-Partnern. Mit Rat, Tat und durchdachten, teilweise werksseitig bereits vormontierten System-Bauteilen.

❖ Ferrari-Autohaus // Österreich

Architektur: Götz Seidel & ATMOS Architekten ZT OG

Foto: Mili Martinez-Flener/vor-ort-foto.de





# BEMO ENGINEERING VOM AUFMASS BIS ZUR KOMPLEXEN 3-D PLANUNG



Egal ob einfache Details und Skizzen benötigt werden oder ob es einer hoch komplexen 3-D Planung bedarf – wir sind für diese Anforderungen bestens gerüstet. Unsere Spezialisten für 3-D Wärmesimulation berechnen optimierte Aufbauten inkl. aller Wärmebrücken.

DAS RUNDUM-SORGLOS-PAKET FÜR DIE BEMO-SYSTEME.

„As-built“-Aufmaße vor Ort und die genaue Planung notwendiger Toleranzausgleiche, die Ausarbeitung der Werk- und Montageplanung ... alles Leistungen unseres hauseigenen Planungsbüros.







# BESTE TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG



## VISUALISIERUNGEN:

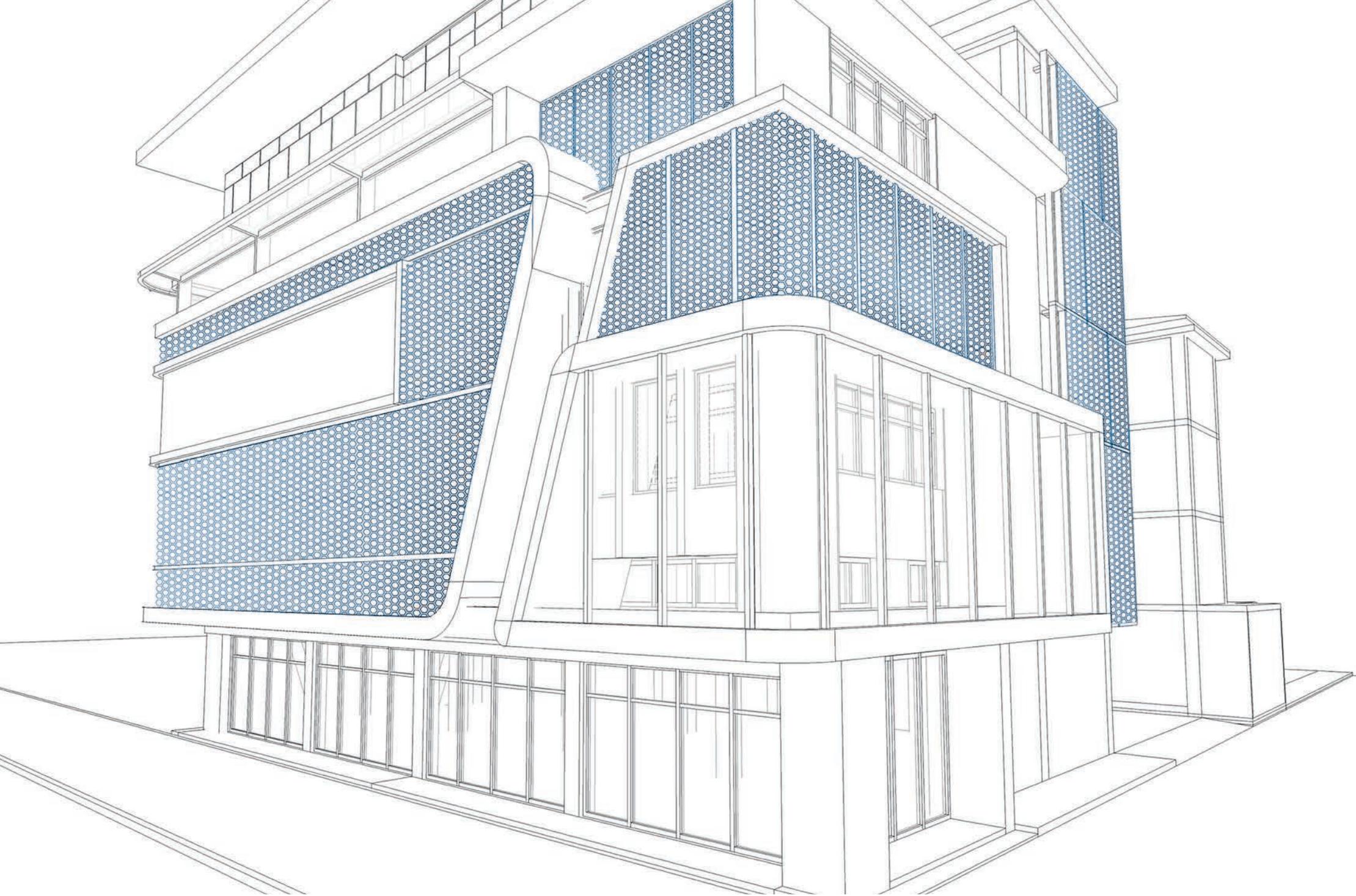
Konzept-Ideen, erste Entwürfe oder Skizzen können helfen Visionen zu transportieren. Möchte man aber ein 1:1 Modell oder die Idee in die Realität transformieren, dann hilft ein 3-D Rendering, das wir sehr gerne für Sie anfertigen.

## AUFMASS-SERVICE:

Bei komplexeren Baukörpern und Gebäude-Geometrien bietet sich ein 3-D Scan an, um die Konturen millimetergenau zu erfassen und dem Ausführungs-Planer eine perfekte Grundlage zu liefern. Dies spart spätere Ausführungszeit am Projekt. Eine perfekte 3D-Planung ist heute der Maßstab und unerlässlich bei integrierter Gesamtplanung.

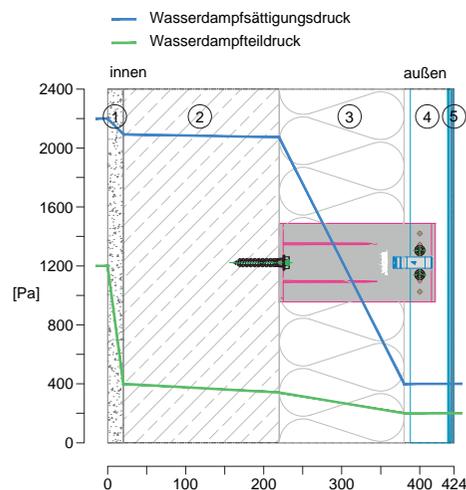
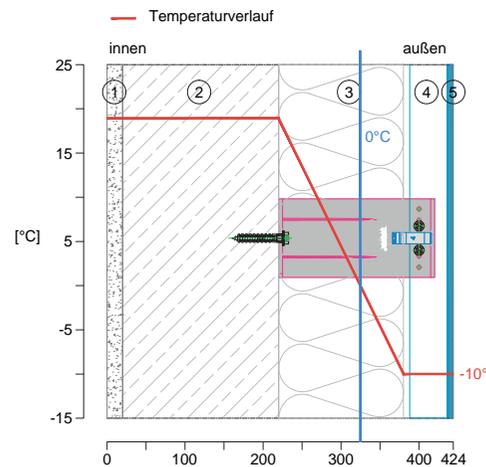
## PLANUNGSLEISTUNGEN:

Unabhängig von der Komplexität des Projektes – BEMO bietet für jede Schwierigkeit und Anforderung den richtigen Planungsumfang an. Wirtschaftlich und kompetent. Für Dach und Fassade. Mit statischen und bauphysikalischen Nachweisen.





# BERECHNUNGEN AUF SOLIDER BASIS – UNSERER ERFAHRUNG



## STATISCHE BERECHNUNGEN / KONSTRUKTIVE LÖSUNGEN:

Jedes Gebäude, jeder Aufbau und jede Konstruktion braucht einen statischen Nachweis auf Basis der Normung, der Systemzulassung oder einfach nur auf Grundlage von Erfahrungswerten. Das Anforderungsspektrum ist groß. Die europäische Normung oft kompliziert zu verstehen und aktualisiert zu halten. Umso wichtiger ist es, einen starken und verlässlichen Systempartner zu haben, der sich mit den Anforderungen und statischen Gegebenheiten auskennt und diese selbst berechnen kann. Wir von BEMO machen das für Sie.

## BAUPHYSIKALISCHE NACHWEISE:

Die Interaktion von statischen und bauphysikalischen Anforderungen und den Gestaltungswünschen ist manchmal herausfordernd. Genau an dieser Stelle bietet BEMO Lösungen und Ansätze unter der Betrachtung aller Anforderungen. Mit erprobten und geprüften System-Lösungen. Mit auf der Erfahrung basierenden Sonderlösungen.

Mit den bauphysikalischen Nachweisen komplettieren wir unser Leistungspaket „Engineering“. Nutzen Sie gerne unsere Erfahrung, unsere Berechnungstools und das langjährig aufgebaute Praxis-Wissen. Schallschutz, Wärme- und Feuchteschutz sind bei BEMO in den besten Händen.





# VHF – DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR FASSADEN



Systeme sind das Zusammenspiel mehrerer Komponenten, die perfekt aufeinander ausgelegt und abgestimmt sind. Das Zusammenspiel passender Komponenten sorgt für Sicherheit und nachvollziehbare, meist geprüfte und dokumentierte Leistungskriterien.

Ein VHF-System (= vorgehängte hinterlüftete Fassade) ist ein solches System: Bauphysikalisch optimal. Statisch sicher. Optisch flexibel zu gestalten und auf nahezu alle Anforderungen anzupassen. Die Erfüllung modernster Brandschutz-Anforderungen, auch für den Geschoss-Bau, wie auch höchste Sicherheit beim Feuchteschutz sind gewährleistet. Die Hinterlüftungs-Ebene ermöglicht dabei, dass die Feuchtigkeit, welche durch das Bauteil hindurch diffundiert, regelmäßig „abtransportiert“ wird und somit keine Feuchte-Schäden am Bauwerk entstehen können.

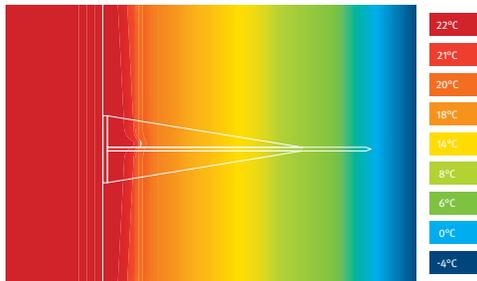
**VHF – BAUPHYSIKALISCH OPTIMAL – MIT HÖCHSTER GESTALTUNGSFREIHEIT.**

*Der Verankerungsgrund (Beton, Mauerwerk, Holz etc.) kann unterschiedlich sein. Den gestalterischen Möglichkeiten ist mit der BEMO-Vielfalt bei den Bekleidungsprodukten kaum eine Grenze gesetzt. Mit der BEMO-TEKOFIX Konsole ergänzen wir unser VHF-System durch eine wärmebrückenfreie Unterkonstruktion für bis zu 75 % bessere Dämmwirkung.*





# WÄRMEBRÜCKENFREI MIT TEKOFIX– HÖCHSTER BRANDSCHUTZ MIT EDELSTAHL



## WÄRMEBRÜCKENFREIHEIT:

Jeder Wandaufbau ist energetisch betrachtet nur so gut wie die eingesetzte Wärmedämmung. Allerdings reduzieren lineare, punktuelle und natürlich materialbezogene Wärmebrücken die Dämmleistung eines jeden Dämmstoffes. Nur Unterkonstruktionen mit geringer Wärmeleitfähigkeit können diese systemischen Wärmebrücken reduzieren. Lineare Unterkonstruktionen sollten nach Möglichkeit ganz vermieden werden.



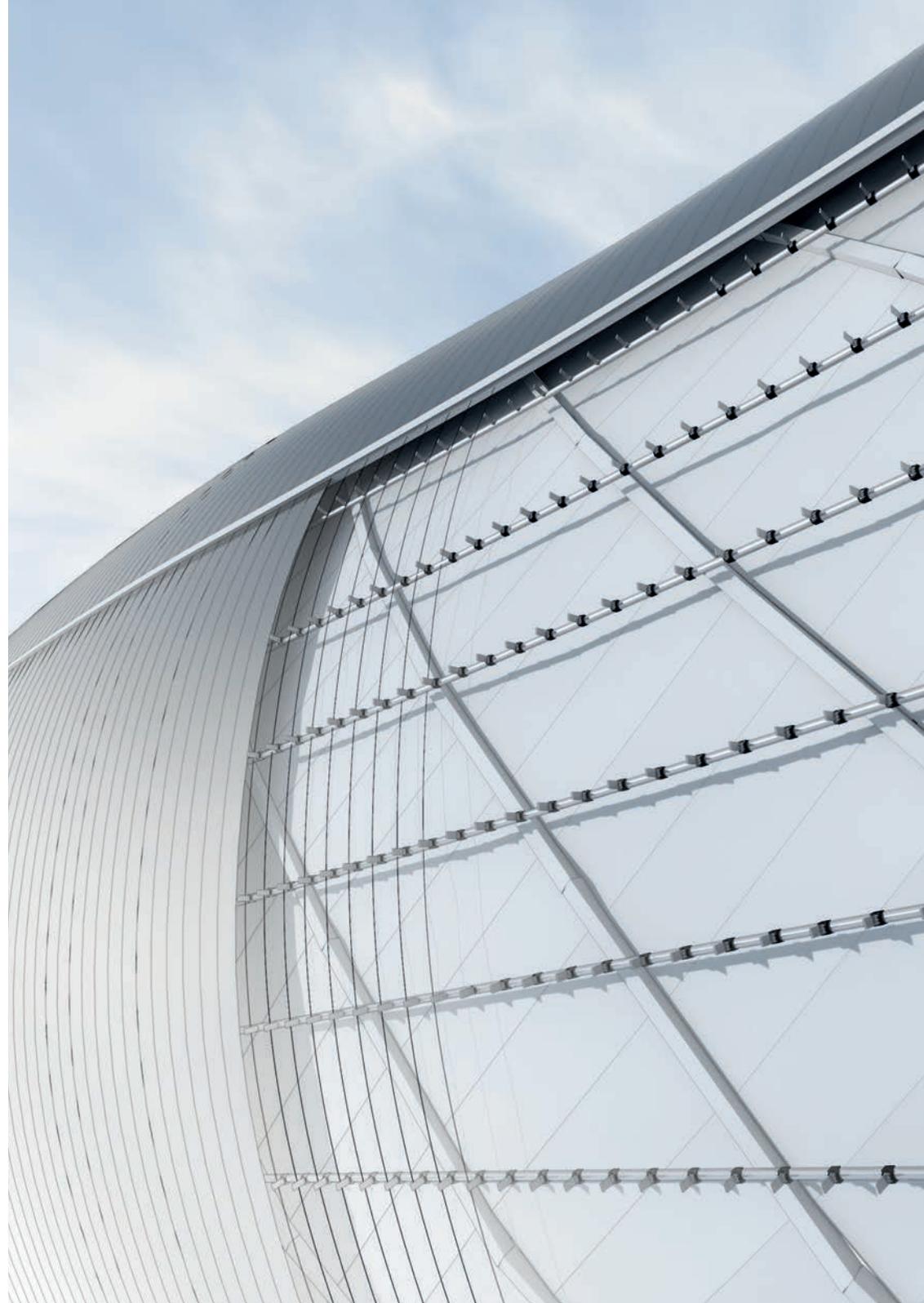
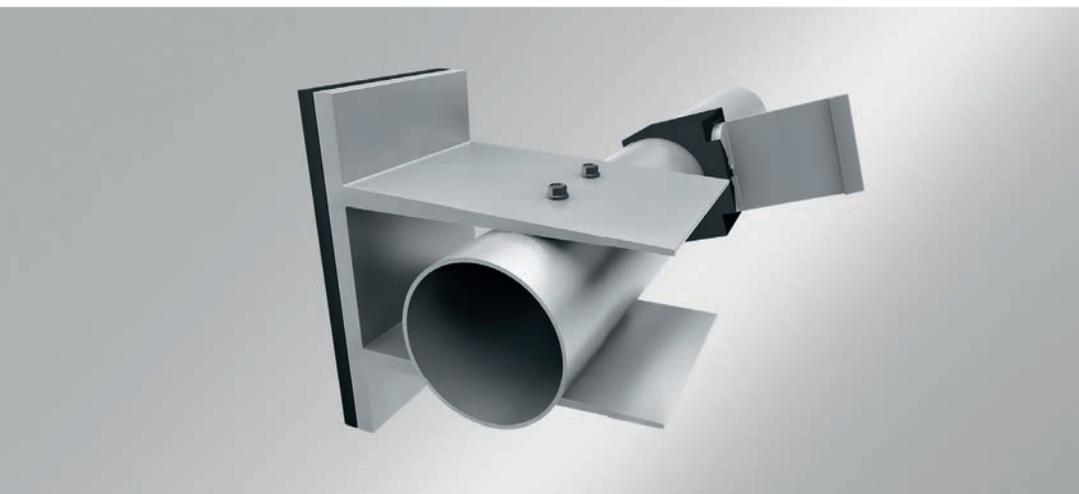
## TEKOFIX:

Die TEKOFIX Konsole wird bei Wandaufbauten eingesetzt, die wärmedämmend sind und hohe bis höchste energetische Anforderungen erfüllen sollen. Sie ist um bis zu 430-mal geringer wärmeleitend als metallische Materialien. Der Einsatz von TEKOFIX kann nachweislich eine Dämmersparnis von bis zu 75 % erbringen. Die Aufbaudicke des Wandaufbaus wird mit TEKOFIX deutlich reduziert. Die Anschlüsse an Fenster und Türen sowie die gesamte Montage werden deutlich vereinfacht und damit wirtschaftlich stark optimiert. Die TEKOFIX Konsole erfüllt Passivhaus-Standard.



## EDELSTAHL-UNTERKONSTRUKTION:

Die ideale Lösung, wenn es höchste Brandschutzanforderungen zu erfüllen gilt. Die Edelstahl-Konsolen werden punktuell eingesetzt und können auf Grund ihrer relativ geringen Wärmeleitfähigkeit niedrige U-Werte realisieren. Da Edelstahl nicht brennbar ist, können mit derartigen Konsolen auch erhöhte Brandschutzanforderungen erzielt werden. Bauphysikalische Berechnungen und die Ermittlung effektiver U-Werte inklusive punktueller Wärmebrücken durch die metallischen Konsolen, führen wir gerne für Sie durch.





## BEMO-DOME UNTERKONSTRUKTION: SCHNELL, EINFACH UND HOCH FLEXIBEL EINSETZBAR



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 zu konischen oder in freier Form verlaufenden BEMO-MONRO Bahnen.

Ob für einen hinterlüfteten Wandaufbau oder unbelüftet, die BEMO-DOME Unterkonstruktion wird allen Anforderungen gerecht. Um ein perfektes Ergebnis zu erhalten, empfehlen wir bei diesem Unterkonstruktionsystem den Einsatz eines 3-D Scans für das Vor-Ort-Aufmaß und eine Ausführungsplanung in 3-D.

MERIAN 9

**BEMO-BOND – FASSADENBEKLEIDUNG  
AUF HÖCHSTEM NIVEAU**



# BEMO-BOND – FASSADENBEKLEIDUNG MIT GRENZENLOSER GESTALTUNGSVIELFALT

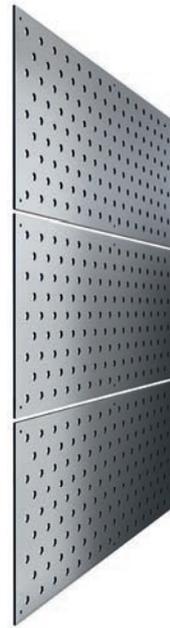


Als hochwertige Fassadenbekleidung für vorgehängte hinterlüftete Fassaden sind die Aluminium-Verbundplatten BEMO-BOND in unterschiedlichster Ausführung einsetzbar. Sichtbar oder nicht sichtbar befestigt – in frei gestaltbaren, unterschiedlichen Plattenmaßen von 6.000mm x 2.000mm – mit hoher Farbvielfalt und individuell gestalteten Detaillösungen.

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



Kanten geschlossen



mit Lochung



Eckausbildungen



BEMO-BOND INVISIO

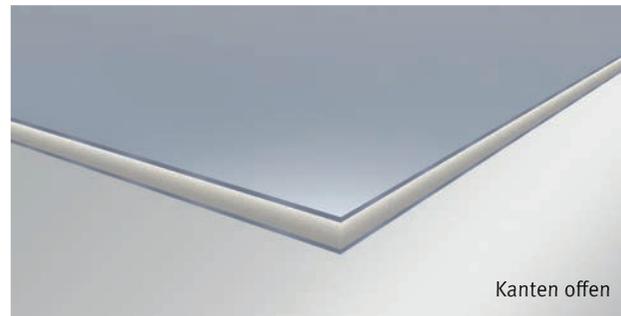


Gerundete Platten

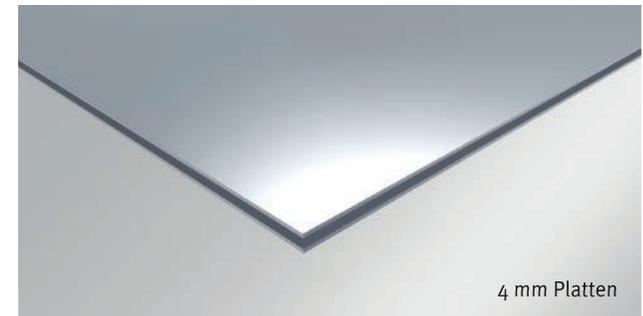




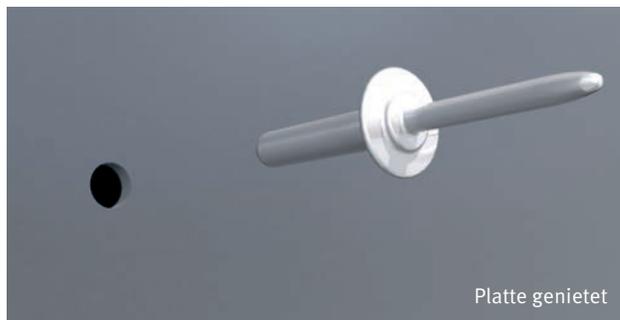
Platte geschraubt



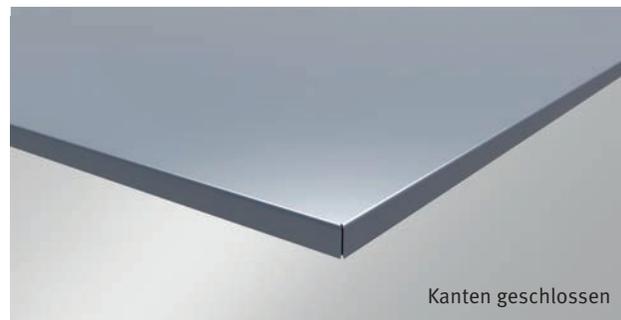
Kanten offen



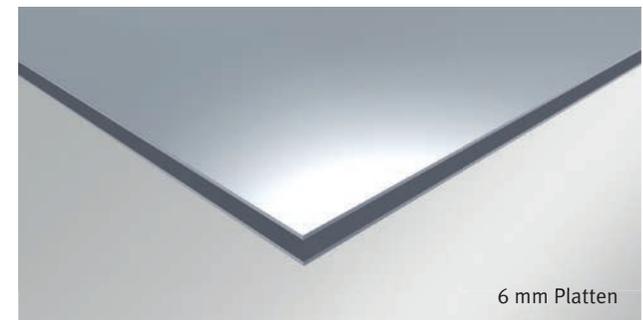
4 mm Platten



Platte genietet



Kanten geschlossen



6 mm Platten



# BEMO-BOND FASSADENVERBUNDPLATTEN



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

BEMO-BOND Verbundplatten sind – je nach Befestigungssystem – in einer Maximalgröße von bis zu 6.000mm x 2.000mm lieferbar.

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 Ausführungsplanung, im eigenen BEMO Bearbeitungszentrum. Die Platten werden anforderungsgerecht vorbearbeitet und „just-in-time“ an das Projekt geliefert.

Die Brandklassifizierungen umfassen B-S1, dO und A2-S1, dO. Die Plattendicke kann 4mm oder 6mm betragen.

## Fassadenverbundplatten

<b>Zulassungsnummer</b>	Z-33.2-1559
<b>Beschichtung außen</b>	BEMO-FLON
<b>Deckblech</b>	zwei je 0,5 mm Aluminium Deckbleche, Legierung EN AW-3105 bzw. 3005
<b>Kern</b>	Polyethylen / anorganischer Füllstoff
<b>Formatgrößen</b>	b: 800 – 2 000 mm, l: bis 7 200 mm
<b>Lochbilder</b>	Stanzungen bis max. 45 % Lochanteil
<b>Gewicht</b>	Polyethylen: 7,6 kg/m <sup>2</sup> / anorganischer Füllstoff: 8,1 kg/m <sup>2</sup>
<b>Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1</b>	B-s1, dO / A2-s1, dO





# BEMO-BOND INVISIO – DIE INNOVATION IN DER BEFESTIGUNGSTECHNIK



## DIE PERFEKTE BEFESTIGUNG VON VERBUNDPLATTEN:

Unsichtbar. Ästhetisch. Wirtschaftlich.  
Ermöglicht eine ganzjährige, witterungsunabhängige Verarbeitung und die Möglichkeit, noch bei der Endmontage eine Feinjustierung durchzuführen. Dies sind nur einige Vorteile des BEMO-BOND INVISIO Systems.

Das System gibt Architekten und Designern die Möglichkeit, sehr große Plattengrößen (bis 6000mm x 2000mm) einzusetzen und die Fugen nahezu unsichtbar auszubilden. Die Längenausdehnung der Platten erfolgt über die Gleitauflösung an den UK-Schienen. Fugen können im gleichen Farbton der Platten an diesen 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-Fassade ab.

Natürlich kann BEMO-BOND INVISIO auch in großen Radien gerundet ausgeführt werden.

## BEMO-BOND INVISIO

Zulassungsnummer	Z-33.2-1559
Material	Aluminium mit BEMO-FLON Beschichtung
Gesamtdicke von BEMO-BOND	4,0 mm / 6,0 mm
Deckblech	zwei je 0,5 mm Aluminium Deckbleche, Legierung EN AW-3105 bzw. 3005
Kern	3 bzw. 5 mm Kern Polyethylen, 3 mm Kern anorganischer Füllstoff
Maximale Formatgrößen	vertikal angeordnet: 2000mm x 4000mm, horizontal max. 2000mm x 7000mm
Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1	Polyethylen: B-s1, d0, schwer entflammbar (Standard) / anorganischer Füllstoff: A2-s1, d0**, nicht brennbar
Besonderheiten	Agraffen- und Unterkonstruktionsabstände werden nach statischer Berechnung ermittelt.

\*\* keine Lagerware, projektweise lieferbar.

# FASSADENPANEELLE – GRENZENLOSE VARIANTENVIELFALT



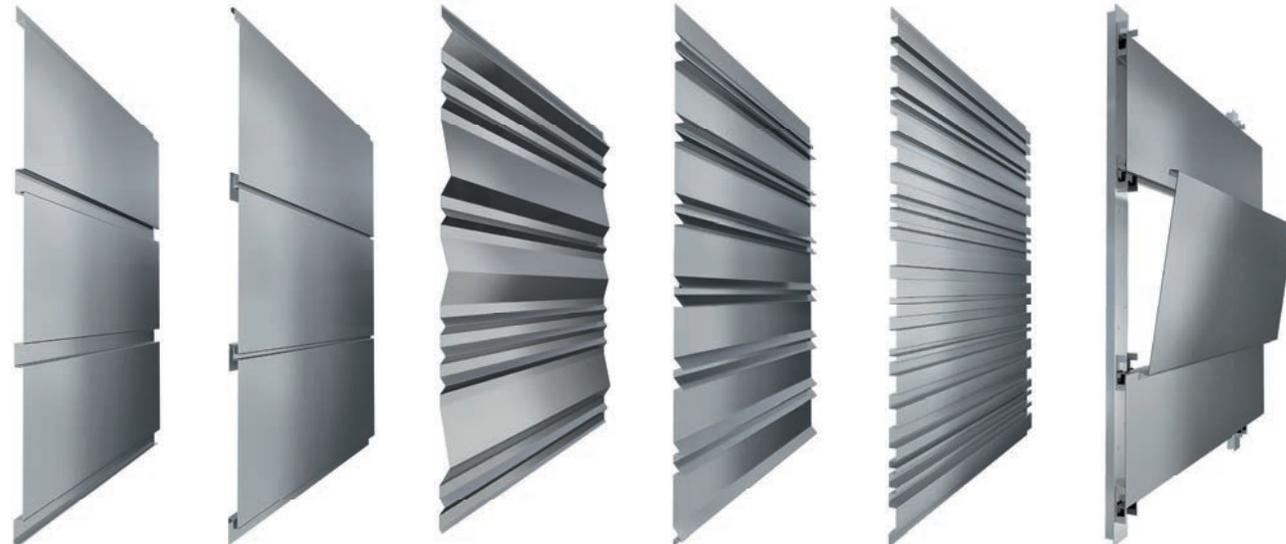
# BEMO FASSADENPANELEE – INDIVIDUELL UND FREI GESTALTBAR – NAHEZU GRENZENLOS



BEMO Fassadenpaneele aus Metall – für die individuelle und freie Fassadengestaltung, horizontal, vertikal oder diagonal. Die Befestigung erfolgt je nach Anforderung und Anwendungsfall verdeckt, sichtbar oder frei gleitend zum Einhängen. Für jede Anforderung die richtige Lösung. Die Oberflächen und Farben lassen sich frei wählen und gestalten.

Ein absolutes Highlight sind individuell gestaltete Paneele mit freier Profilgeometrie. Höhe und Abstände im Profilbild lassen sich frei und flexibel gestalten. Rastermaße sind frei wählbar, jeweils aber in Kombination mit der für ein perfektes Ergebnis notwendigen Materialdicke.

UNSERE BEMO PROJEKTBERATER UNTERSTÜTZEN SIE SCHON IN DER ENTWURFS- UND PLANUNGSPHASE BEI DER OPTIMALEN PRODUKTAUSWAHL.



Kastenpaneel

Steckpaneel

KP Multi Typ Z

ZP 35-800

Sonderpaneele

PRIMO Klippfassade



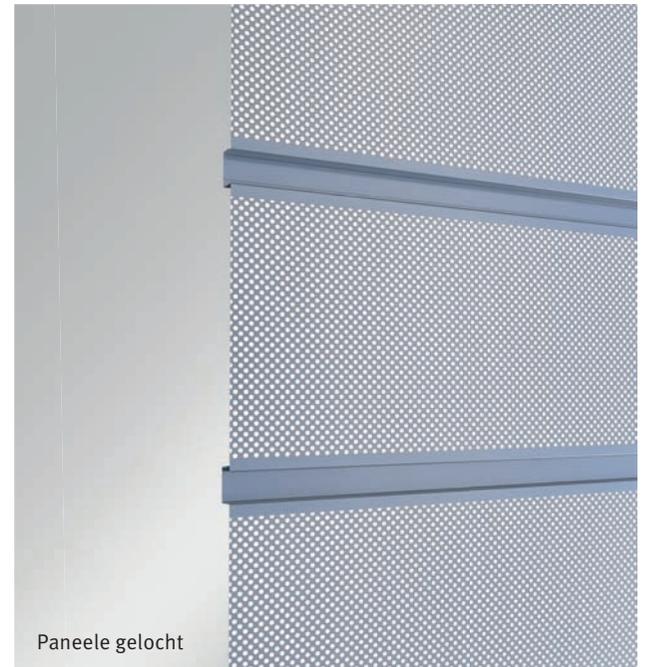
sichtbare  
Befestigung



verdeckte  
Befestigung



PRIMO Klippfassade



Paneele gelocht



# BEMO FASSADENPANEELE



## WIRTSCHAFTLICHKEIT UND ÄSTHETIK AUS METALL.

Die BEMO-Fassadenpaneele haben alle eines gemeinsam: Sie sind aus Metall. Ausgehend von dieser Grundlage besteht nahezu grenzenlose Gestaltungsfreiheit bei Materialien, Farben, Rasterbreiten und Verlege-Richtungen.

Auch in gelochter Ausführung – als ästhetische und schattenspendende, funktionale Gebäude-Hülle finden die Paneele ihren Einsatz.

In der Gestaltung Ihrer BEMO Panel-Fassade und der hierfür am besten geeigneten Materialkombination unterstützen wir Sie gerne.

### Fassadenpaneele

		Kasten- paneel	Steck- paneel	Stülp- paneel	ZP 35-800	individuelle Paneele
<b>Materialdicke mm</b>	<b>Stahl</b>	0,75 – 1,5	0,75 – 1,0	0,75 – 1,0	–	0,75 – 1,0
	<b>Aluminium</b>	0,9 – 2,0	0,9 – 1,5	0,9 – 2,0	0,9 – 1,5	1,0 – 1,5
<b>Beschichtungen</b>	PE / PVDF / BEMO-DUR / BEMO-FLON					
<b>Oberflächen</b>	Gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert					
<b>Länge max.</b>	8,00 m					
<b>Lochbilder</b>	Rv 3,00 – 5,00	Rv 5,00 – 8,00	Rv 6,00 – 8,00	Rv 20,00 – 25,00		
<b>Material</b>	Aluminium					
<b>Materialdicke mm</b>	0,9 – 2,0					





# BEMO PRIMO KLIPPFASSADE – VERDECKTE BEFESTIGUNG BEI MAXIMALER RASTERGRÖSSE



DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR DIE GROSSFLÄCHIGE DESIGN-FASSADE:

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

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.

## Montagevideo



QR-Code abschnappen und Montagefilm anschauen

<https://www.youtube.com/watch?v=pAlAYNjAhrE>

## PRIMO Klippfassade

Rastermaß		200-400	500	600	800
Materialdicke mm	Stahl	0,75 – 1,5	1,25 – 1,5	1,25 – 1,5	1,5
	Aluminium	0,9 – 1,2	1,2 – 2,0	1,5 – 2,0	–
Beschichtungen	PE / PVDF / BEMO-DUR / BEMO-FLON				
Oberflächen	Gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert				
Länge max.	8,00 m				
Lochbilder		Rv 3,00 – 5,00		Rv 5,00 – 8,00	
Material	Aluminium				
Materialdicke mm		0,9 – 2,0			

# BEMO STEHFALZ – PERFEKTION MIT HÖCHSTER SICHERHEIT



# BEMO STEHFALZ – RUND, MEHRDIMENSIONAL, IN FREIER FORM – EINFACH AUSSERGEWÖHNLICH



Manche Architekten und Bauherren erwarten mehr als eine kubische Bauweise. Freie Formen. Mehr Gestaltung. Fließende Übergänge vom Dach in die Fassade. Funktional notwendige oder architektonisch gewünschte zylindrische und 3-dimensionale Gebäudeformen. Sehr lange Individual-Bahnen ohne eine Querüberlappung. Oder einfach nur mal ganz anders als flach.

*Dafür ist eine BEMO-Stehfalz-Fassade genau die richtige Lösung. BEMO Stehfalz besticht mit vielen Vorteilen und einer Vielzahl unterschiedlicher Systeme. Für den Neubau oder die Fassaden-Sanierung. Für nahezu jede Gebäudeform. In vielen Metall-Materialien.*



gerade

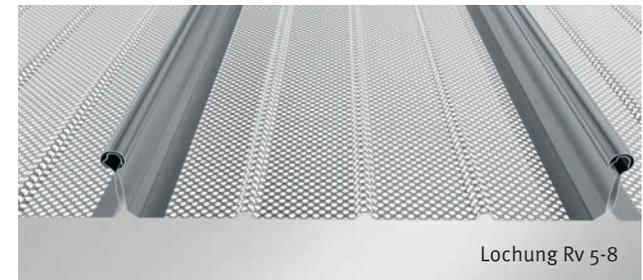
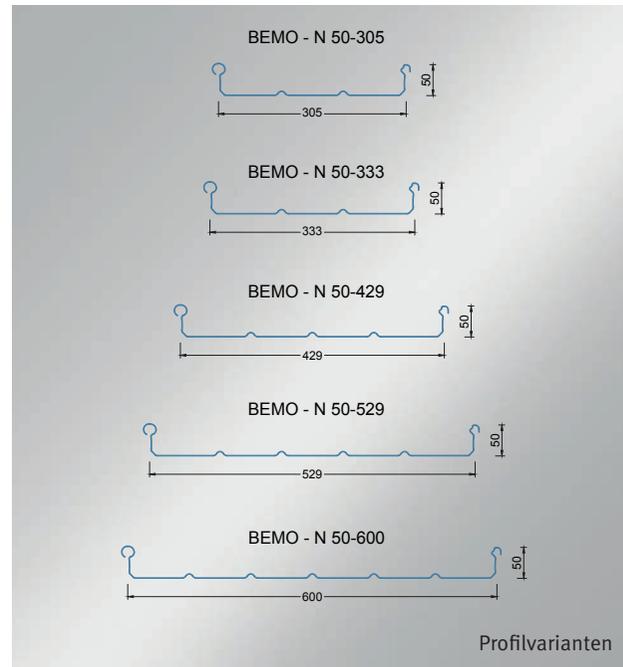
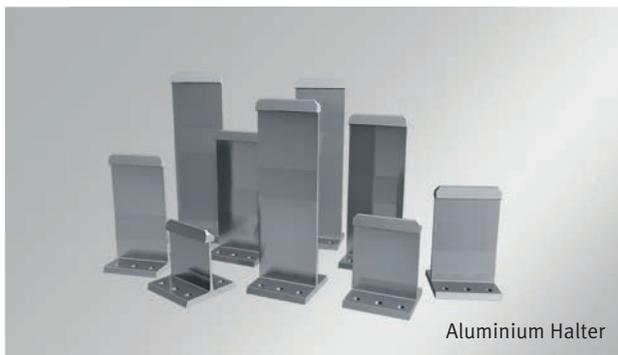
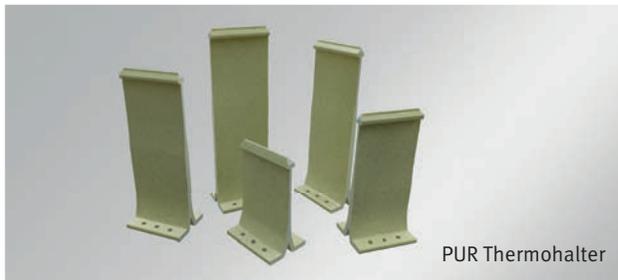
konisch

Freiform  
BEMO-MONRO

bombiert

knickbombiert







# BEMO STEHFALZ – MACHBARKEITEN ZUM STAUNEN



## DIE VIELFÄLTIGEN VORTEILE:

Das BEMO Stehfalz-System bietet auch in der Fassade ungeahnte Potenziale. Unterschiedliche Profiltbreiten von 100mm bis 800mm, 2 Profilhöhen, nahezu unendliche Paneel-Längen, parallele, konische und „Freiform-Profile“ bieten Architekten, Designern und Planern vielfältigste Möglichkeiten. Die verwendeten Materialien sind im Standard Aluminium und Stahl, können aber gerne auch aus Edelstahl, Zink oder Kupfer sein. Die Radien für bombierte Profile beginnen, je nach Ausführung, schon bei 600mm.

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.

## BEMO Stehfalz

<b>Profilarten</b>	N50	N65			
<b>Profilbreiten</b>	333 mm, 429 mm, 529 mm, 600 mm	305 mm, 333 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm			
<b>variable Profile</b>	ab 100 mm	ab 100 mm			
<b>Materialien</b>	Aluminium	Stahl	Edelstahl	Kupfer	Titanzink
<b>Materialdicke mm</b>	0,8 – 1,2	0,63 – 0,75	0,6 – 0,7	0,8 – 1,0	0,7 – 1,0
<b>Beschichtungen</b>	BEMO-FLON / PVDF / Polyester				
<b>Oberflächen</b>	Stucco / gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert				
<b>Produktionslängen</b>	Werksproduktion bis 38 m, Baustellenproduktion > 38 m				
<b>Lochbilder</b>	Rv 3,00 – 5,00	Rv 3,5 – 5,00	Rv 5,00 – 8,00	SW 11-14	
<b>Material</b>	Aluminium				
<b>Materialdicke mm</b>	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



# WELLPROFILE – DER KLASSIKER UNTER DEN METALLFASSADEN



# BEMO WELLPROFILE – BRINGEN SCHWUNG IN JEDE FASSADE



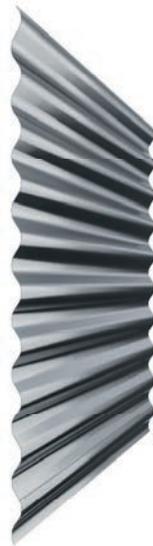
Der Klassiker für die Fassadengestaltung ist das Wellprofil. Speziell im Wohnbau aber auch bei Gewerbe- und Industrieobjekten sind Wellprofile eine attraktive und nachhaltige Fassadenlösung. In Kombination mit den vielfältigen Möglichkeiten an Farben, Oberflächen und Materialien geben sie jedem Gebäude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

AUSGEFÜHRT IN HOCHWERTIGEM ALUMINIUM ODER WIRTSCHAFTLICHEM STAHL – WELLPROFILE SORGEN STETS FÜR INTERESSANTE AKZENTE IN DER FASSADENGESTALTUNG.

*Je nach Größe der Fassadenfläche können Sie zwischen vier verschiedenen Sinuswellen wählen. Jedes Profil ist sowohl horizontal als auch vertikal einsetzbar. Die Montage erfolgt bei vorgehängt hinterlüfteten Fassaden vorzugsweise auf der wärmebrückenfreien Unterkonstruktion TEKOFIX. Im Industrie- und Gewerbebau auch als Bekleidung von Kassetten-Systemen. Ein umfangreiches Systemzubehör rundet unser Angebot bei Wellprofilen ab.*



WP 18-76



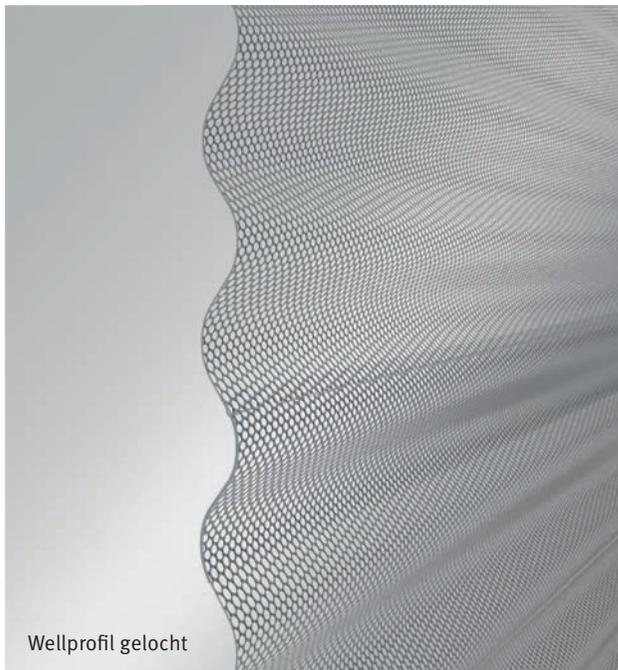
WP 27-111



WP 42-160



WP 55-177



Wellprofil gelocht



Wellprofil bombiert



# BEMO WELLPROFILE IM ÜBERBLICK



## DIE VIELFÄLTIGEN VORTEILE:

- ❖ Die ganze BEMO Farbvielfalt auch bei unseren Wellprofilen.
- ❖ In allen Metallen: z. B. in Aluminium, Stahl, Edelstahl, Zink oder Kupfer.
- ❖ Oberflächen frei wählbar: z. B. naturbelassen oder gebürstet, lackiert oder stuckiert.
- ❖ Alle Kant- und Anschlusssteile aus demselben Vormaterial.
- ❖ Längen bis 17,50 Metern.
- ❖ Gelochte Ausführungen bis zu einem Lochanteil von 40 %.
- ❖ Horizontale, vertikale oder diagonale Verlegung.
- ❖ Wärmebrückenfreie Montage auf der TEKOFIX Unterkonstruktion.

*Das BEMO Techniker-Team unterstützt Sie bei Planung, Ausschreibung und Aufmaß vor Ort.*

## Wellprofile

		WP 18-76 / WP 27-111	WP 42-160 / WP 55-177
Materialdicke mm	Stahl	0,63–0,88	0,75–0,88
	Aluminium	0,7–1,00	0,9–1,00
	Aluzink	0,63–0,88	0,75–0,88
	Edelstahl	0,7	0,7
	Kupfer	0,7–1,00	0,7–1,00
	Titanzink	0,8–1,00	auf Anfrage
Beschichtungen	PE / PVDF / BEMO-DUR / ML / BEMO-FLON		
Oberflächen	Stucco / gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert		
Länge max.	Materialabhängig; 17,50 m		
Lochbilder	Rv 3,00–5,00	Rv 5,00–8,00	
Material	Aluminium		
Materialdicke mm	0,9–1,0		

Bescheid über die baustatische Typenprüfung für Stahlwellprofile, Bescheid Nr. T14-181 DIBt Nr. Z-14.1-548 für Aluminium-Wellprofile und ihre Verbindungen

# TRAPEZPROFILE – DIE WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG



# BEMO TRAPEZPROFILE – DIE WIRTSCHAFTLICHE FASSADENLÖSUNG MIT GROSSER VIELFALT



DIE WIRTSCHAFTLICHSTE AUSFÜHRUNG VON FASSADEN ERMÖGLICHEN DIE BEMO TRAPEZPROFILE. IN ALLEN BEMO FARBEN – MIT ALLEN BEMO OBERFLÄCHEN UND MATERIALIEN.

In Abhängigkeit der Profilgeometrie erreichen Sie hohe Abstände zwischen den notwendigen Befestigungspunkten und reduzieren 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, für die direkte Montage auf die Unterkonstruktion bei Kalthallen oder als Bekleidung bei vorgehängt hinterlüfteten Fassaden.*



TP 20-75



TP 20-100



TP 35-207



TP 40-100

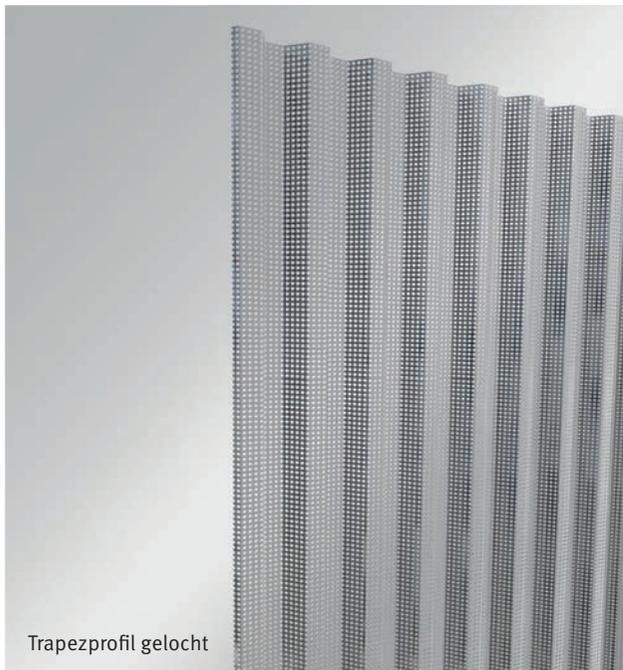


TP 45-150



TP 50-250





Trapezprofil gelocht



Trapezprofil bombiert



# BEMO TRAPEZPROFILE IM ÜBERBLICK



## DIE VIELFÄLTIGEN VORTEILE:

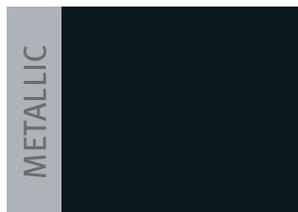
- ❖ Die ganze BEMO Farbvielfalt auch bei unseren Trapezprofilen.
- ❖ In allen Metallen: z. B. in Aluminium, Stahl, Edelstahl, Zink oder Kupfer.
- ❖ Oberflächen frei wählbar: z. B. naturbelassen oder gebürstet, lackiert oder stuckiert.
- ❖ Alle Kant- und Anschlusssteile aus dem selben Vormaterial.
- ❖ Längen bis 19,50 Metern.
- ❖ Gelochte Ausführungen.
- ❖ Horizontale, vertikale oder diagonale Verlegung.
- ❖ Wärmebrückenfreie Montage auf der TEKOFIX Unterkonstruktion, als Profil für Kalthallen oder als Bekleidung von Kassettensystemen.

*Das BEMO Techniker-Team unterstützt Sie bei Planung, Ausschreibung und Aufmaß vor Ort.*

## Trapezprofile

TP 20-75 / TP 20-100 / TP 35-207 / TP 40-100 / TP 45-150 / TP 50-250		
<b>Materialdicke mm</b>	<b>Stahl</b>	0,50 – 0,88 (je nach Profil)
	<b>Aluminium</b>	0,50 – 1,00 (je nach Profil)
	<b>Aluzink</b>	0,50 – 0,88 (je nach Profil)
	<b>Edelstahl</b>	0,70 (nicht TP 20-75 und TP 20-100)
	<b>Kupfer</b>	0,70 – 1,00 (nicht TP 20-100)
<b>Beschichtungen</b>	PE / PVDF / ML / BEMO-FLON	
<b>Oberflächen</b>	Stucco / gebürstet / Aluzink / vorbewittert / plattiert	
<b>Länge max.</b>	Material- und Profilabhängig; bis zu 19,50 m	
<b>Lochbilder</b>	Rv 3,00 – 5,00	Rv 5,00 – 8,00
<b>Material</b>	Aluminium	
<b>Materialdicke mm</b>	0,9 – 1,0	
Bescheid über die baustatische Typenprüfung für Stahltrapezprofile, Bescheid Nr. T14-159, Bescheid über die baustatische Typenprüfung für Aluminiumtrapezprofile Bescheid Nr. T14-188		

FARBEN



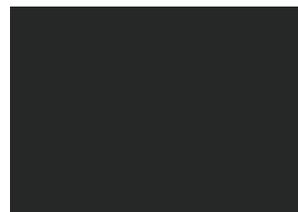
Anthrazit metallic



Silber metallic



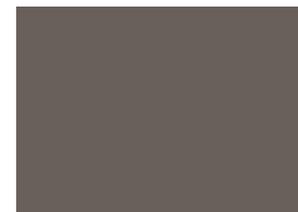
Grau metallic



Manganese metallic



Sandstone metallic



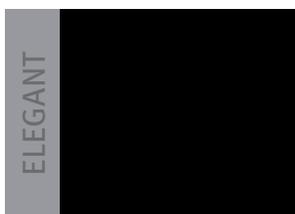
Red Terra metallic



Naturalgreen metallic



Bronze metallic (504)



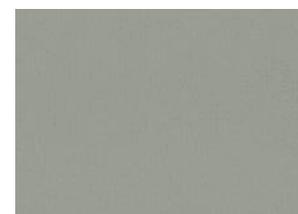
Ink Black (326)



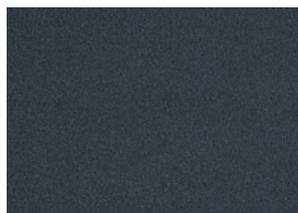
Smoke Silver (501)



Grey metallic (502)



Champagne Silver (503)



Deep Grey metallic (505)



Charcoal (551)



Sunrise Silver (600)



Intensiv Rot 75



Intensiv Gelb 75



Intensiv Orange 75



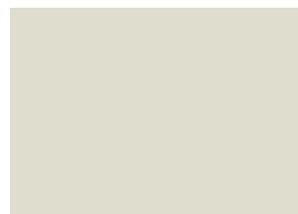
Intensiv Blau 75



Intensiv Grün 75



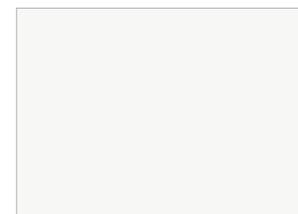
Rubinrot 15



Lichtgrau



Cremeweiß



Verkehrsweiß

Die abgebildeten Farben dienen nicht als verbindliche Bemusterungsvorlage. Die Farbtöne können von den Originalfarben auf unseren Metallprofilen abweichen.



# UNENDLICH VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN – MIT BEMO

METALLE



Aluminium



Stahl



Kupfer



Edelstahl



Titanzink

OBERFLÄCHEN



Stucco



Gebürstet



Aluzink

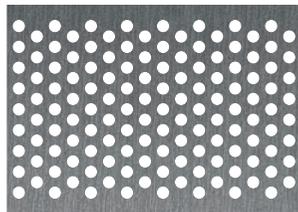


Eloxal

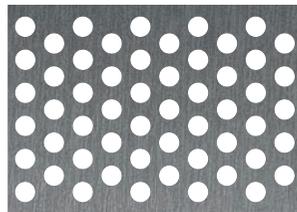


BEMO-FLON®

LOCHBILDER



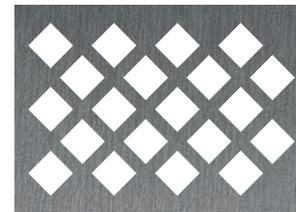
Rv 3-5



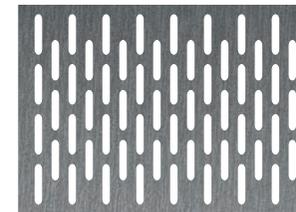
Rv 5-8



SW 11-14



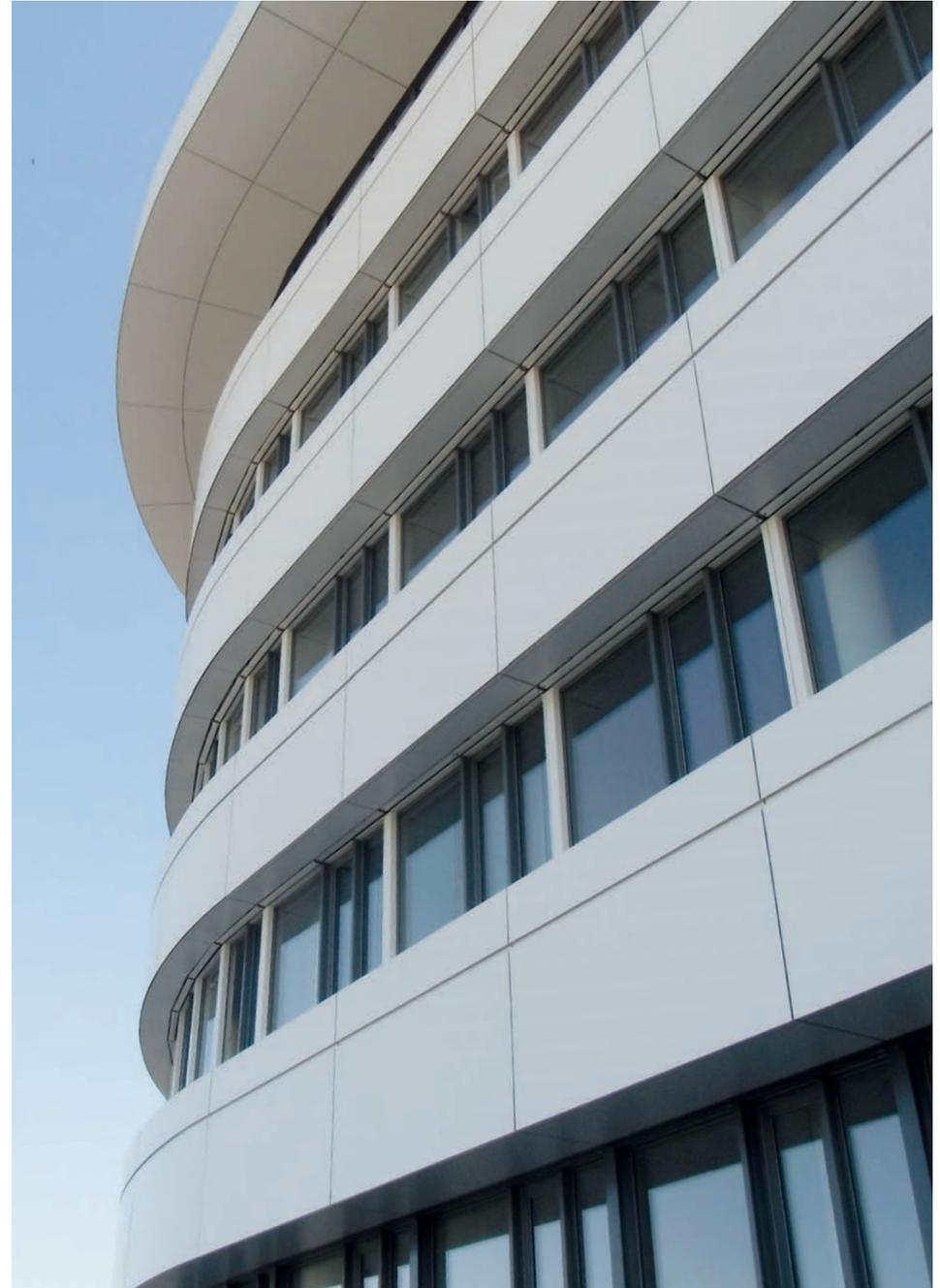
Qd 7,5-11,5



Lg 1x20-2,5x24

**Messe Freiburg // Deutschland**

Architektur: I+R Gewerbebau Lauterrach Österreich, Wöhr heugenhauser Architekten München





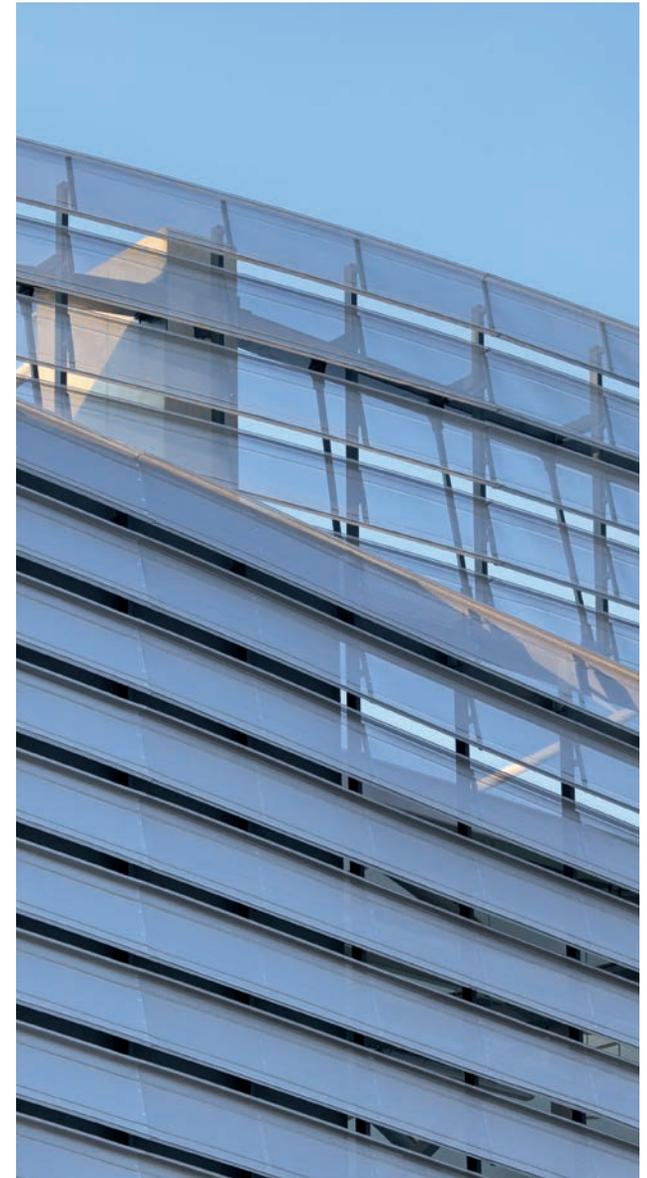
**Firmengebäude Werl // Deutschland**

Architektur: Ingenieurbüro Schülke Wiesmann

Foto: Photostudios Siciliano GmbH/vor-ort-foto.de

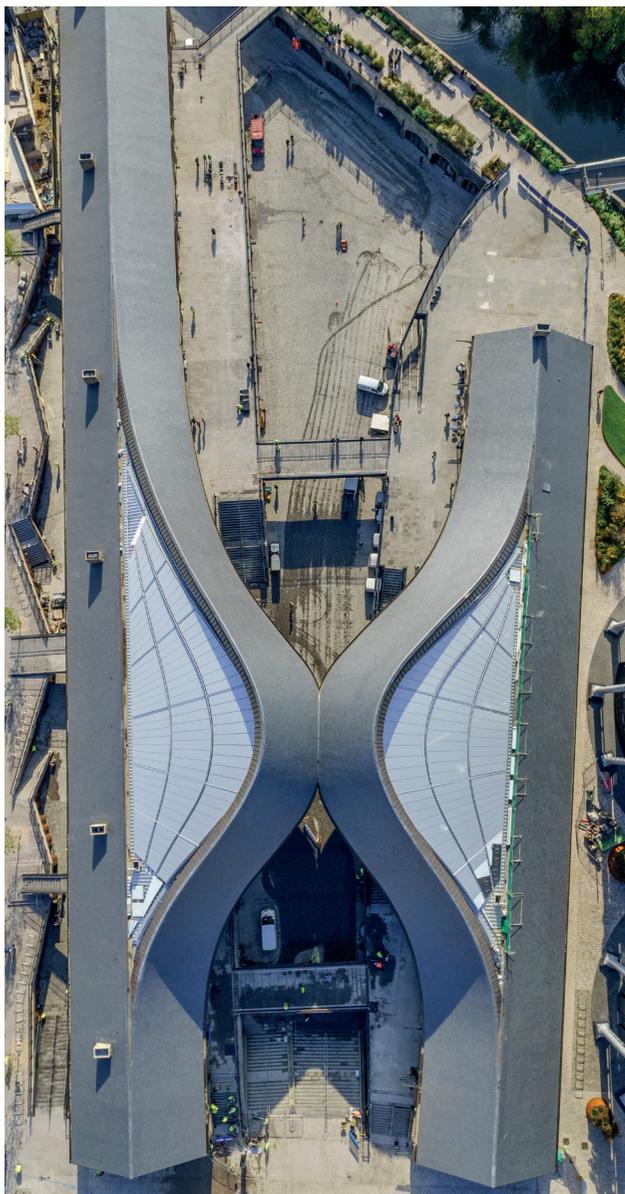


Stadion Lublin // Polen  
Foto: Bartosz Makowski





**Coal Drops Yard London // England**  
Architektur: Heatherwick Studios



**Musikschule Ventspils // Lettland**  
Architektur: haascookzemmrich STUDIO2050, Stuttgart  
Foto: Uldis Šteinbergs ("Merks" Ltd.)

**Flughafen Istanbul // Türkei**

Architektur: Nordic Architecture and Partners

Foto: provided by IGA





# BEMO IST IHR PARTNER FÜR EXZELLENZ IN DER ARCHITEKTUR – BEI FASSADEN UND DÄCHERN



BEMO verfügt über ein umfangreiches Leistungs-Sortiment für Metaldächer in jeder Größe, für jede Dach-Form, in jeder Klimazone. Selbstverständlich in der einzigartigen Material- und Farbvielfalt, die Sie auch von den BEMO Fassaden kennen.

BEMO ist weltweit der unbestrittene Technologie-Führer bei komplexen Metall-Dach-Projekten. Durch unsere patentierte Produktionstechnologie und die unvergleichlichen 3D-Planungs-Instrumente liefern wir immer und überall höchste Qualität „Made in Germany“. Durch hochwertigste Materialien, durchdachte Planung und verschleißarme Montagesysteme sichert BEMO die Langlebigkeit der Bekleidungswerkstoffe. Gerne auch für Ihr Projekt. Mit unseren mobilen Produktionsmaschinen können wir überall auf der Welt unsere Dachprofile direkt produzieren.

BEMO hat das Wissen und die Technologie, um Ihre Vorstellungen zu realisieren. So werden Visionen Realität.

**Bootshaus Kakumäe Haven, Tallinn // Estland**

Architektur: KAMP Arhitektid / Jan Skolimowski, Mari Arvisto  
Foto: Kakumäe Haven



## DESIGN UND VIELFALT

BEMO ist spezialisiert auf Projekte, deren Realisierung auf den ersten Blick unmöglich erscheint. Das preisgekrönte und patentierte BEMO-MONRO System erlaubt eine Designsprache, die lange Zeit technisch nicht umsetzbar war. Eine Revolution für die Gestaltung von Dächern und Fassaden in Freiform-Architektur.

Mit innovativen Oberflächen und Materialien setzen wir besondere Akzente. Unsere Farbbeschichtungen bieten alle erdenklichen Farbtöne – in allen Glanzgraden. Die variable Gestaltung der Bahnen sichert die optimale Linienführung an jedem Gebäude. Für die Umsetzung Ihrer Ideen bieten wir eine grenzenlose Vielfalt.

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

Ansprechendes Gebäude-Design muss nicht nur höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht werden, auch wirtschaftliche Realisierbarkeit und Kosteneffizienz spielen eine entscheidende Rolle.

Dank unserer mobilen Fertigungstechnologie können wir vor Ort am Projekt produzieren und so viele Materialtransporte vermeiden. Bei unseren Materialangeboten achten wir neben der Qualität auch auf Langlebigkeit und Unterhaltskosten, z. B. durch Oberflächen mit sehr langen Reinigungsintervallen.

Die 3D-Vermessung der Unterkonstruktion erkennt Toleranzen und bereitet eine einfache und sichere Montage optimal vor. Dies bedeutet Wirtschaftlichkeit von der Planung bis zum Unterhalt des Gebäudes.

## NACHHALTIGKEIT

Wir verwenden sehr viel Energie darauf, dass ein Gebäude möglichst wenig Energie benötigt. Die beste Methode ist der Einsatz innovativer Systeme.

Der BEMO GFK-Thermohalter ist frei von hoch wärmeleitenden Bestandteilen und verhilft so zu einem wärmebrückenfreien Dachaufbau. Mit unseren systemkonformen Montageschienen erhalten wir vollkommen durchdringungsfreie Flächen für die Nutzung von Solarmodulen im Rahmen der Photovoltaik und Solarthermie.

Unser Baustoff Aluminium hat eine hervorragende Ökobilanz. Er ist zu 100 Prozent recyclebar.



# THE SKY'S THE LIMIT

## QUALITÄT UND VOLLENDUNG

Wir verwenden ausschließlich Qualitätsmaterialien renommierter Lieferanten. Die Vielzahl der verfügbaren Materialien, Oberflächen und Farben lässt sich optimal kombinieren. Unsere 3D-Planung und die flexiblen Unterkonstruktions-Systeme bieten die sichere Grundlage für unser Freiform-System BEMO-MONRO. Unsere patentierten Produktionsmaschinen sind mobil und damit überall verfügbar. Für eine perfekte Umsetzung der Planung in die Produktion sorgt unsere File-to-Factory-Software.

Auf die perfekte Umsetzung Ihres Projektes in exzellenter Qualität können Sie sich verlassen – vollkommen.

## INDIVIDUALITÄT

Wir unterstützen den Mut zu ungewöhnlichen Ansätzen und unverwechselbarer Architektur. Eine variable Breite der Stehfalz-Bahnen und Längen von über 100 Metern bieten flexiblen und sicheren Einsatz. Konkave und konvexe Bombierungen lassen sich bis in kleinste Radien durchführen und die Bahnen immer der gewünschten Gebäudeform angepasst verlaufen. BEMO-MONRO ermöglicht die Umsetzung von Freiform-Architektur und doppelt gekrümmten Strukturen mit einer Metall-Eindeckung – ohne Qualitätseinbußen in der Optik.

Die Kombination der BEMO Materialien, Oberflächen und Farben bietet unzählbare Möglichkeiten in der Gestaltung. So entsteht Freiraum für Individualität in jeder Form.

## INTERNATIONALITÄT

BEMO ist eine weltweite Marke bestehend aus mehreren starken, unabhängigen Unternehmen.

Mit Niederlassungen und Partnern in Europa, Nord- und Südamerika, dem Mittleren Osten und Singapur sind wir mit sieben Produktionsstandorten und zahlreichen mobilen Produktionsanlagen weltweit vertreten. Ein internationales Netz erstklassiger Montage-Firmen hilft uns und unseren Kunden bei der Umsetzung von Projekten in Premium-Qualität – unabhängig von der geografischen Lage.

Unser Vertriebs- und Technikteam ist vielsprachig und in weltweiten Projekten mit unterschiedlichsten Anforderungen erfahren. Wo auch immer Sie Ihr Projekt realisieren: Wir sind vor Ort.



WWW.BEMO.COM

**BEMO SYSTEMS GmbH**

Max-Eyth-Straße 2  
74532 Ilshofen-Eckartshausen  
Germany

T: +49 7904 29899-60  
F: +49 7904 29899-61  
E: sales@bemo.com  
W: www.bemo.com

**BEMO Project Engineering UK Ltd.**

Jessop House, Outrams Wharf,  
Little Eaton,  
Derbyshire, DE21 5EL,  
United Kingdom

T: +44 1773 853 694  
F: +44 1773 857 599  
E: sales@bemouk.com  
W: www.bemo.com

**BEMO Dış Cephe Çatı Kaplama**

Sistemleri Ticaret ve Sanayi Ltd.Sti  
Göktürk Cad. Suvenue Sitesi C Blok  
Daire 7, Göktürk, 34077  
İstanbul – Türkiye

T: +90 2123 227 472  
F: +90 2123 227 574  
E: pazarlama@bemo.com  
W: www.bemo.com

**BEMO SYSTEMS GmbH**

Via Serbelloni 47  
20064 Gorgonzola (MI)  
Italia

T: +39 02 365 420 81  
E: servizio@bemo.com  
W: www.bemo.com

**BEMO SYSTEMS GmbH**

Volgogradsky Av. 43 bld. 3  
office 166  
109316, Mosca  
Russia

T: +7917 508 78 30  
E: sales.russia@bemo.com  
W: www.bemo.com