BEMO

THE SKY'S THE LIMIT

BEMO INDUSTRIE & GEWERBEBAU

WIRTSCHAFTLICHE
UND NACHHALTIGE
GEBÄUDEHÜLLEN

NACHHALTIGER GEWERBEBAU –
KOSTENEFFIZIENTE UND SCHNELLE UMSETZUNG MIT BEMO

Egal ob Neubau oder Sanierung, eine kosteneffiziente und schnelle Umsetzung ist im Gewerbebau unumgänglich. Dächer und Fassaden müssen langlebig und nachhaltig sein und natürlich sollen sie das Unternehmen repräsentieren. Mit Dächern und Fassaden von BEMO werden all diese Kriterien erfüllt.

Mit BEMO haben Sie bereits in der Planungsphase einen kompeteten Partner an Ihrer Seite. Wirtschaftliche Realisierbarkeit und Kosteneffizienz werden von Anfang an beachtet. So erhalten Sie eine nachhaltige, langlebige und recyclebare Gebäudehülle.

Häufig bleibt nur wenig Zeit für die Umsetzung. Die schnelle und einfache Montage der BEMO Systeme sind dafür genau richtig.

Sehr große Profillängen ohne Querstöße und durchdringungsfreie Aufdachlösungen, beispielsweise für PV-Anlagen, geben Ihrem Dach die nötige, langfristige Sicherheit – damit Sie sich um Ihre tägliche Arbeit im Unternehmen kümmern können.

WARUM BEMO?

- WIRTSCHAFTLICHE REALISIERBARKEIT UND KOSTENEFFIZIENZ
- PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG
- NACHHALTIGE, LANGLEBIGE UND RECYCLEBARE SYSTEME
- EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE
- SEHR GROSSE PROFILLÄNGEN OHNE QUERSTÖSSE MÖGLICH
- DURCHDRINGUNGSFREIE AUFDACHLÖSUNGEN

Firmengebäude Aachen // Deutschland

BEMO GEWERBEBAU –
KOSTENEFFIZIENT, SCHNELL UND OPTISCH ANSPRECHEND

Foto: Melanie Bauer/vor-ort-foto.de

FIRMENGEBÄUDE, BIEBESHEIM

Produkt: PRIMO Klippfassade, Stahl

Besonderheit: Schnelle und einfache Montage.
Kombination verschiedener Rastermaße.

LAGERHALLEN SANT‘ORSOLA, ITALIEN

Produkt: BEMO Aluminium Stehfalz N65-500

Besonderheit: Unterschiedliche Dachaufbauten an die jeweiligen technischen Anforderungen der Bauteile angepasst.
Durchdringungsfreie Montage einer Photovoltaikanlage mit BEMO-AKKORD.

BEMO GEWERBEBAU –
KOSTENEFFIZIENT, SCHNELL UND OPTISCH ANSPRECHEND

Foto: SkyImage.de/vor-ort-foto.de

FIRMENGEBÄUDE, GAMMERTINGEN

Produkt: BEMO Aluminium Stehfalz N65-400, teils konisch
Besonderheit: Dach und Fassade bilden eine Einheit.
Farbiger Akzent.

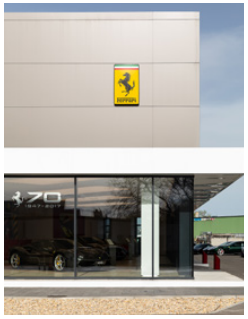


Foto: Mili Martinez-Flener/vor-ort-foto.de

AUTOHAUS WIEN, ÖSTERREICH

Produkt: BEMO-BOND INVISIO
Besonderheit: Unsichtbare Befestigung der Verbundplatten.
Großformatige Platten mit 1.400 x 5.000 mm.

DAS LANGLEBIGE UND DURCHRINGUNGSFREIE STEHFALZDACH – AUCH FÜR FLIESSENDE ÜBERGÄNGE VOM DACH IN DIE FASSADE

Kaum ein Dachsystem erfüllt so viele verschiedene Anforderungen wie ein mehrschaliges Dachsystem mit Stehfalzprofilen. Die Profile sind selbsttragend und werden durchdringungsfrei – also ohne die wasserführende Ebene durchdringende Schrauben – montiert. Somit erhalten Sie ein langlebiges und nachhaltiges Dach, ideal also für den Industrie- und Gewerbebau.

Die Vielfalt an wählbaren Oberflächen, Materialien und Farben erlaubt eine maximale Flexibilität in der Gestaltung.

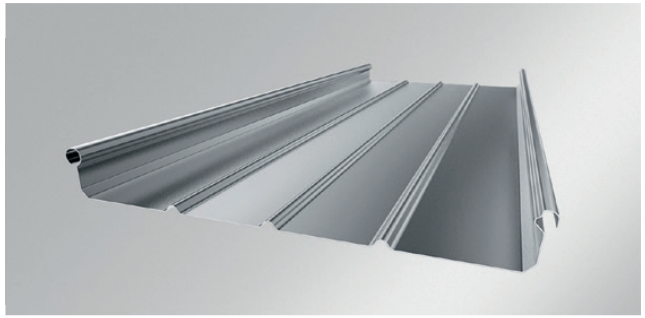
Fließende Gebäudeformen realisieren wir mit gerundeten Stehfalzbahnen. Die Rundung kann wahlweise konkav, konvex oder konkav-konvex erfolgen – bis in allerkleinste Radien.

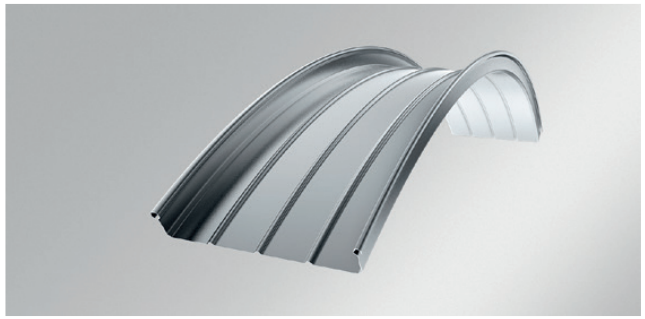
Mit der BEMO-AKKORD Schiene können zudem problemlos Solarmodule oder andere Systeme durchdringungsfrei befestigt werden. Das BEMO Schienensystem ist aus Aluminium und wird mit einer Falzmaschine auf den geschlossenen Bördel der Stehfalzbahnen befestigt. Mit Ausnahme der im Traufbereich anzubringenden Schubsicherung sind keine Schrauben oder sonstige Befestigungen nötig, die die Dachhaut durchdringen. Dies schont das Dach nachhaltig, vermeidet Korrosionsstellen durch Bohrspäne und schließt das Risiko von Undichtigkeiten vollkommen aus.

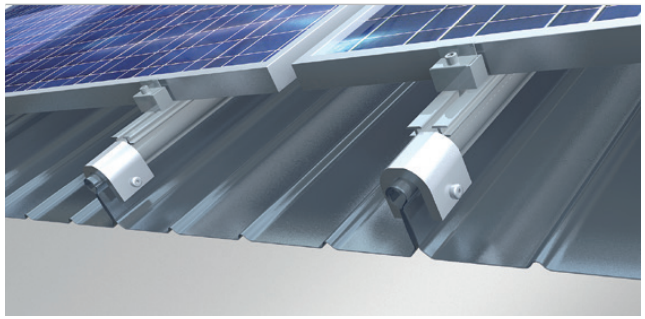
Firmengebäude Rijeka // Kroatien

FACT SHEET

- DURCHDRINGUNGSFREIE DACHHAUT
- AB 1,5 GRAD DACHNEIGUNG
- HOHE TRAGFÄHIGKEIT UND GROSSE SPANNWEITEN BIS ZU 2,5 M
- GROSSE PROFILLÄNGEN OHNE QUERSTÖSSE
- HOHER ANTEIL AN RECYCELTEM ALUMINIUM
- LEBENSERWARTUNG › 50 JAHRE
- ÜBERGANG VOM DACH IN DIE FASSADE MÖGLICH







PV-Module werden auf der BEMO-AKKORD Schiene durchdringungsfrei auf dem BEMO Stehfalzdach montiert.

DIE BEMO DACHSYSTEME –
OPTIMALE BAUPHYSIKALISCHE WERTE

Die BEMO Dachsysteme sind individuell auf die Gebäude-Erfordernisse gestaltbar.

Je nach Ausführung der Dämmpakete erreichen BEMO Dachsysteme Wärmedurchgangswerte von ‹ 0,15 W/m²K.

Zusätzlich zu den bauphysikalischen Anforderungen spielen die Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und natürlich die einfache, schnelle und sichere Montage eine wichtige Rolle. Bei hohen Wärmeschutzanforderungen empfehlen sich Dachaufbauten mit einem möglichst hohen Anteil an weichen Dämmungen und nicht wärmeleitenden BEMO Thermohaltern.

Beim Gewerbebau kommen die Dachaufbauten BEMO-SOFT und BEMO-SOFT PLUS häufig zum Einsatz.

BEMO-SOFT (PLUS): Dämmlagen in „weicher“ Wärmedämmung mit GFK-Haltern direkt auf der tragenden Ebene. Sehr wirtschaftlich. Mit niedrigem U-Wert von 0,131 W/m²K möglich.

Passende BIM-Daten finden SIe hier:

Weitere Aufbauten finden Sie auf unserer Webseite:

BEMO-SOFT

BEISPIELHAFTER BEMO-SOFT DACHAUFBAU:
BEMO Stehfalz N65-400 / 1,0 mm Aluminium
BEMO Thermohalter GFK245 (1,5 Stk/m²)
180 mm Mineralwolle 035, ~20 kg/m³
Dampfsperre kaltselbstklebend (sd ›1500 m)
Tragschale Stahl 0,75 mm (nach Statik)

WÄRMESCHUTZ:
U-Wert ohne Berücksichtigung punktförmiger Wärmebrücken: 0,172 W/m²K
U-Wert mit Berücksichtigung punktförmiger Wärmebrücken: 0,174 W/m²K

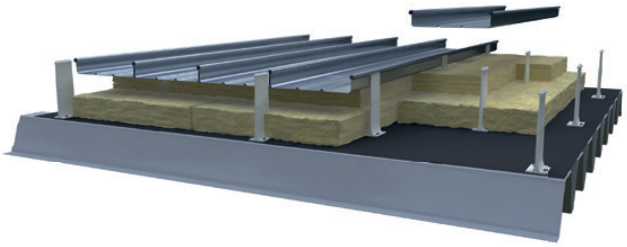
SCHALLSCHUTZ:
Gewicht pro m² : ~16 kg
vorhersehbares Schalldämmmaß R: ~35 dB

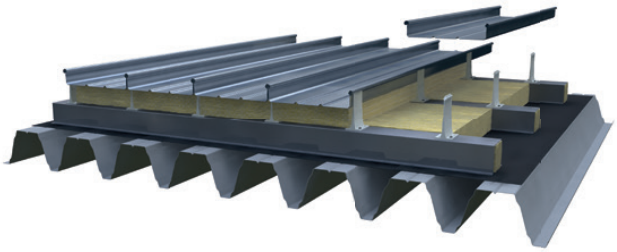
BEMO-SOFT PLUS

BEISPIELHAFTER BEMO-SOFT PLUS DACHAUFBAU:
BEMO Stehfalz N65-400 / 1,0 mm Aluminium
BEMO Thermohalter GFK205 (1,5 Stk/m²)
100 mm Hutprofil Stahl, Abstand 1,5 m
240 mm Mineralwolle 032, ~20 kg/m³
Dampfsperre kaltselbstklebend (sd ›1500 m)
Tragschale Stahl 0,75 mm (nach Statik)

WÄRMESCHUTZ:
U-Wert ohne Berücksichtigung punktförmiger Wärmebrücken: 0,130 W/m²K
U-Wert mit Berücksichtigung punktförmiger Wärmebrücken: 0,145 W/m²K

SCHALLSCHUTZ:
Gewicht pro m²: ~20 kg
vorhersehbares Schalldämmmaß R: ~38 dB





PRIMO KLIPPFASSADE –
VERDECKTE BEFESTIGUNG MIT HOHER GESTALTUNGSFREIHEIT

PRIMO KLIPPFASSADE

Eine PRIMO Klippfassade ist die optimale Fassadenlösung für Ihr 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. Durch eine neuartige Festpunkttechnologie können Paneele auch nach der Montage wieder entnommen und ausgetauscht werden. Ein wichtiges Plus für Gebäude an denen leicht Beschädigungen auftreten können. Die Längenausdehnung findet ohne Zwängung, dauerhaft und komplett spannungsfrei statt. Dies sichert ein hochwertiges Fassadenbild.

PRIMO Klippfassade – Machbarkeiten

Material	**Stahl**			
Materialdicke mm	1,5	1,25	1,0	0,88
Rastermaß mm	300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600 / 800	300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600	300 / 350 / 400	250 / 300
Beschichtungen	PE / PVDF			
Länge	500 – 6.000 mm			

PRIMO KLIPPFASSADE

- 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

Firmengebäude Werl // Deutschland

FASSADENVERBUNDPLATTEN –
DIE PERFEKTE WAHL FÜR DEN HOCHWERTIGEN GEWERBEBAU

BEMO-BOND / BEMO-BOND INVISIO

BEMO-BOND Verbundplatten sind im Großformat lieferbar. Die Verbundplatten-Befestigung kann sichtbar erfolgen. Verdeckte bzw. unsichtbare Fassadenbefestigungen können als Kassetten-System oder mit dem neuen, innovativen BEMO-BOND INVISIO System ausgeführt werden.

VORTEILE VON BEMO-BOND

- GLATTE OBERFLÄCHE
- VERSIEGELTE UND GESCHÜTZTE OBERFLÄCHE DURCH BEMO-FLON BESCHICHTUNG
- GROSSFORMAT
- WITTERUNGSUNABHÄNGIGE UND EINFACHE MONTAGE
- GESCHLOSSENE SCHNITTKANTEN
- FUGENHINTERLEGUNG MÖGLICH
- STABILE UND BELASTBARE ECK- UND LEIBUNGSAUBILDUNGEN
- BRANDKLASSIFIZIERUNG A2
- SCHRIFTZÜGE UND LOGOS LASSEN SICH EINFRÄSEN

Fassadenverbundplatten BEMO-BOND

Zulassungsnummer	Z-33.2-1559
Beschichtung außen	BEMO-FLON
Deckblech	zwei je 0,5 mm Aluminium Deckbleche, Legierung EN AW-3105 bzw. 3005
Kern	Polyethylen / anorganischer Füllstoff
Formatgrößen	b: 800 – 2 000 mm, l: bis 7 200 mm
Lochbilder	Stanzungen bis max. 45 % Lochanteil
Gewicht	Polyethylen: 7,6 kg/m² / anorganischer Füllstoff: 8,1 kg/m²
Brandklassifizierung nach DIN EN 13501-1	B-s1, d0 / A2-s1, d0

Firmengebäude Umkirch // Deutschland

Kanten geschlossen

mit Lochung

Eckausbildungen

BEMO-BOND INVISIO

Gerundete Platten

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG – VON BEGINN AN

AUSSCHREIBUNGS-SERVICE

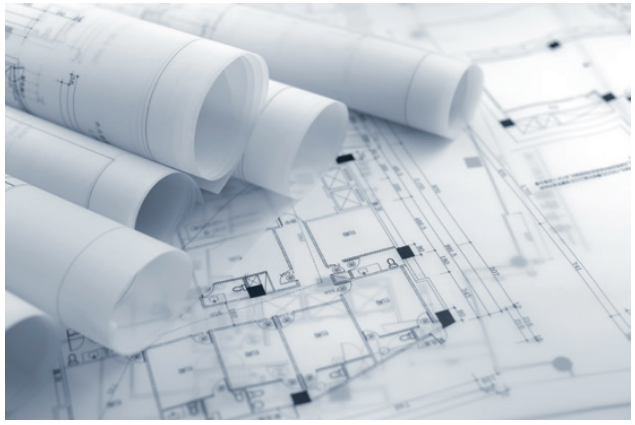
Wir bieten Ihnen eine kompetente und projektbezogene Beratung, gerne auch vor Ort. Auf dieser Basis erstellen wir dann eine detaillierte Ausarbeitung des LV‘s.

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

Wir erstellen Montage- und Fertigungsplanungen und Detaillösungen für die Montage. Je nach Bedarf in 2D oder 3D. Notwendige statische Berechnungen und Nachweise sowie bauphysikalische und akkustische Nachweise gehören zum BEMO Planungspaket.

WÄRMESCHUTZBERECHNUNGEN

Wärmeschutzberechnungen gehören zu unseren standardmäßigen Planungsleistungen. Einen optimalen Wärmeschutz erreichen wir durch die Verwendung unserer wärmebrückenfreier Systeme.
Zur Vermeidung von punktuellen Wärmebrücken in der Fassade, deren negativer Effekt für die Wärmedämmung eines Gebäudes enorm groß ist, kommt unsere neue wärmebrückenfreie TEKOFIX A++ Konsole zum Einsatz. Einsparungen von bis zu 75 % im Dämmpaket können damit erzielt werden. Dies stellt einen großen wirtschaftlichen Vorteil dar. Zusätzlich bietet sie durch die A-Brandklassifizierung einen hervorragenden Brandschutz.



Wir bieten Unterstützung von Anfang an und übernehmen Ausschreibungs-Service und Ausführungsplanung.

Hoher Wärmeschutz durch die wärmebrückenfreie Fassadenunterkonstruktion TEKOFIX A++.

BEISPIELE VON DETAILLÖSUNGEN DACH

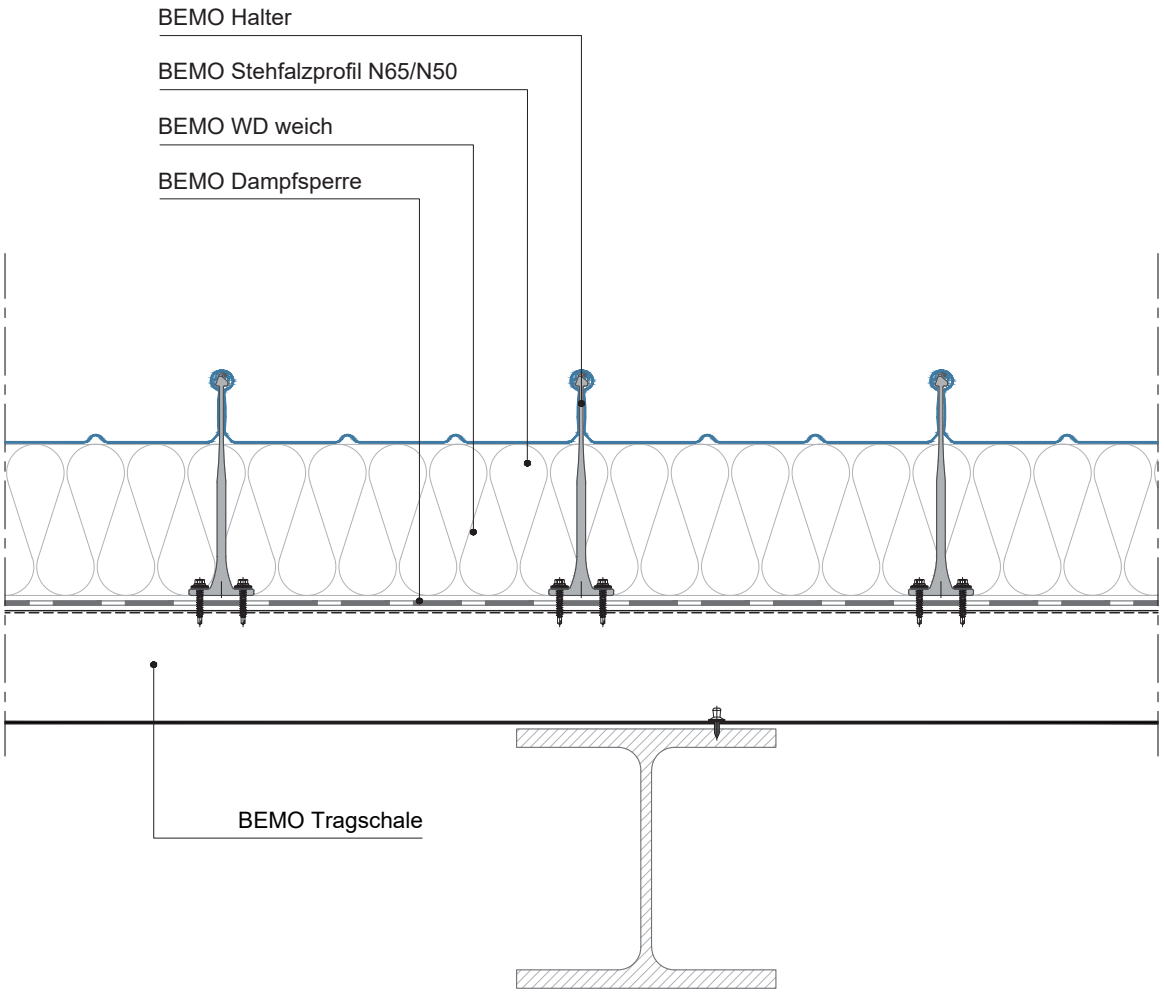
Im Anschluss ab Seite 10

- 1052 DACHAUFBAU BEMO-SOFT
- 1080/1081 DACHAUFBAU BEMO-AKKORD
- 1202 PULTDACHFIRST AN AUFGEHENDE ATTIKA
- 1501 TRAUFE MIT ATTIKA

BEISPIELE VON DETAILLÖSUNGEN FASSADE

Im Anschluss ab Seite 15

- F1100/F1101 FASSADENBAU PRIMO
- F1200 SOCKELAUSBILDUNG PRIMO
- F1800 ATTIKAAUSBILDUNG PRIMO



10/2020

Bezeichnung:

Dachaufbau BEMO-SOFT

für die Variante Binderdach

Typ:

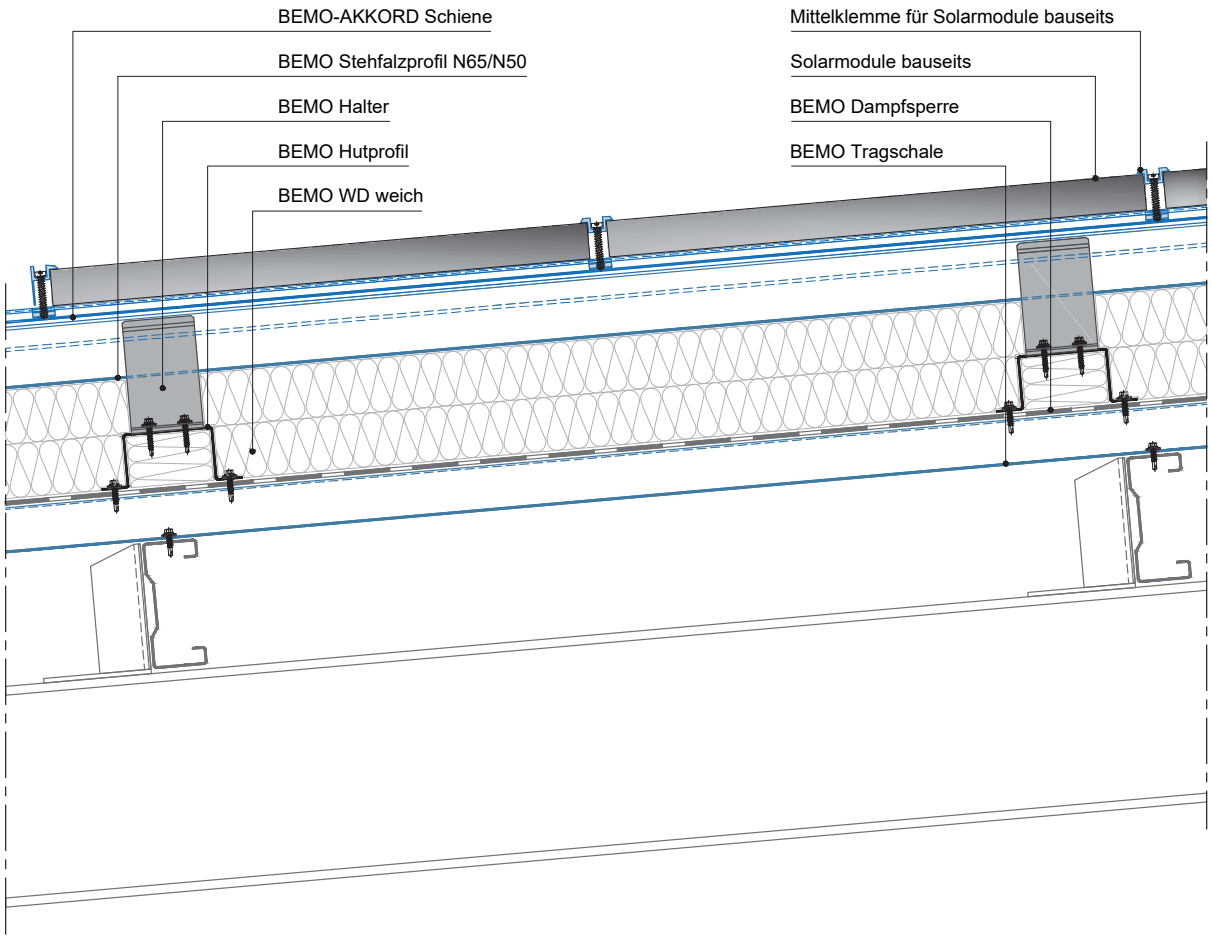
Querschnitt

Grundsatzdetail 1052

BEMO Systems GmbH
Max-Eyth-Straße 2
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO Systems GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung. Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtigkeit geprüft werden müssen.



03/2017

Bezeichnung

Dachaufbau BEMO-AKKORD

für die Variante BEMO-SOFT auf Pfettendach

Typ

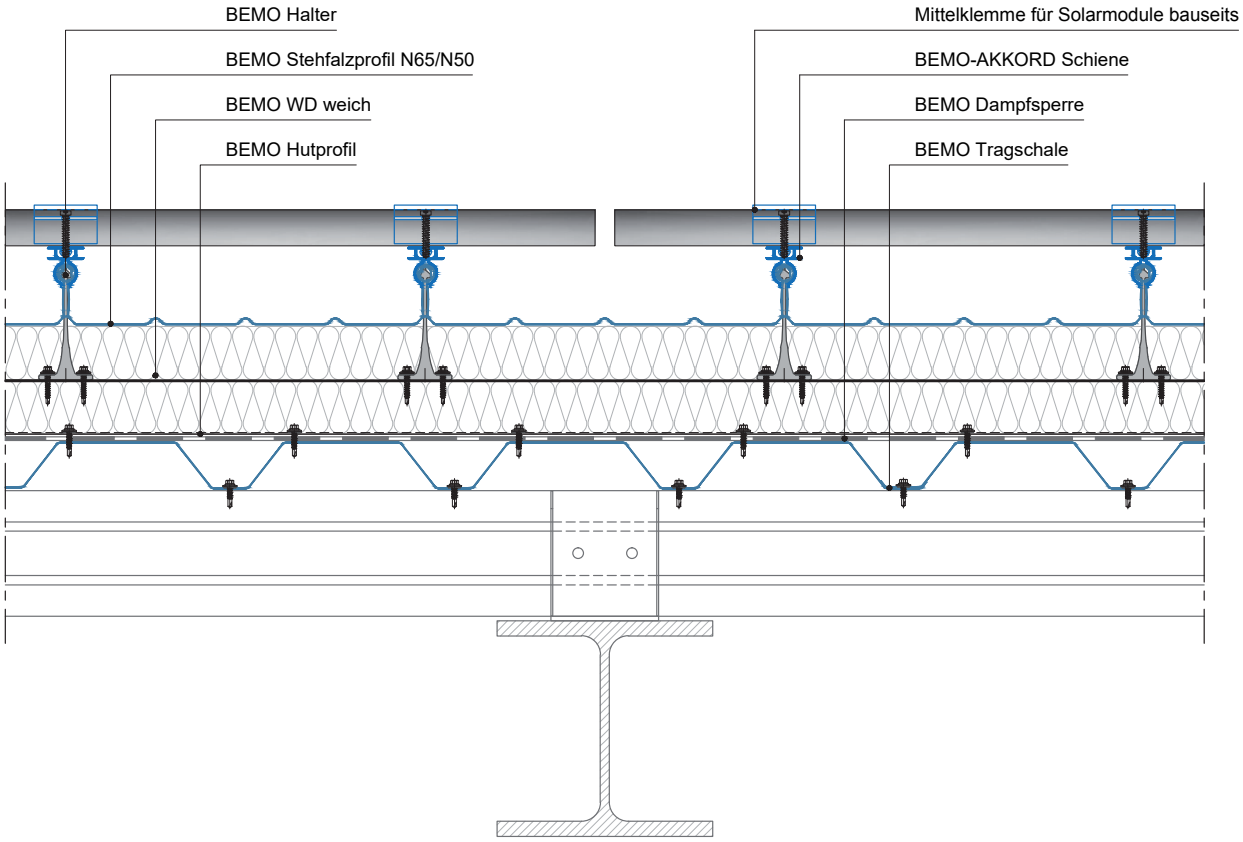
Längsschnitt

Grundsatzdetail 1080

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W:www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.
Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtlinien geprüft werden müssen.



03/2017

Bezeichnung

Dachaufbau BEMO-AKKORD

für die Variante BEMO-SOFT auf Pfettendach

Typ

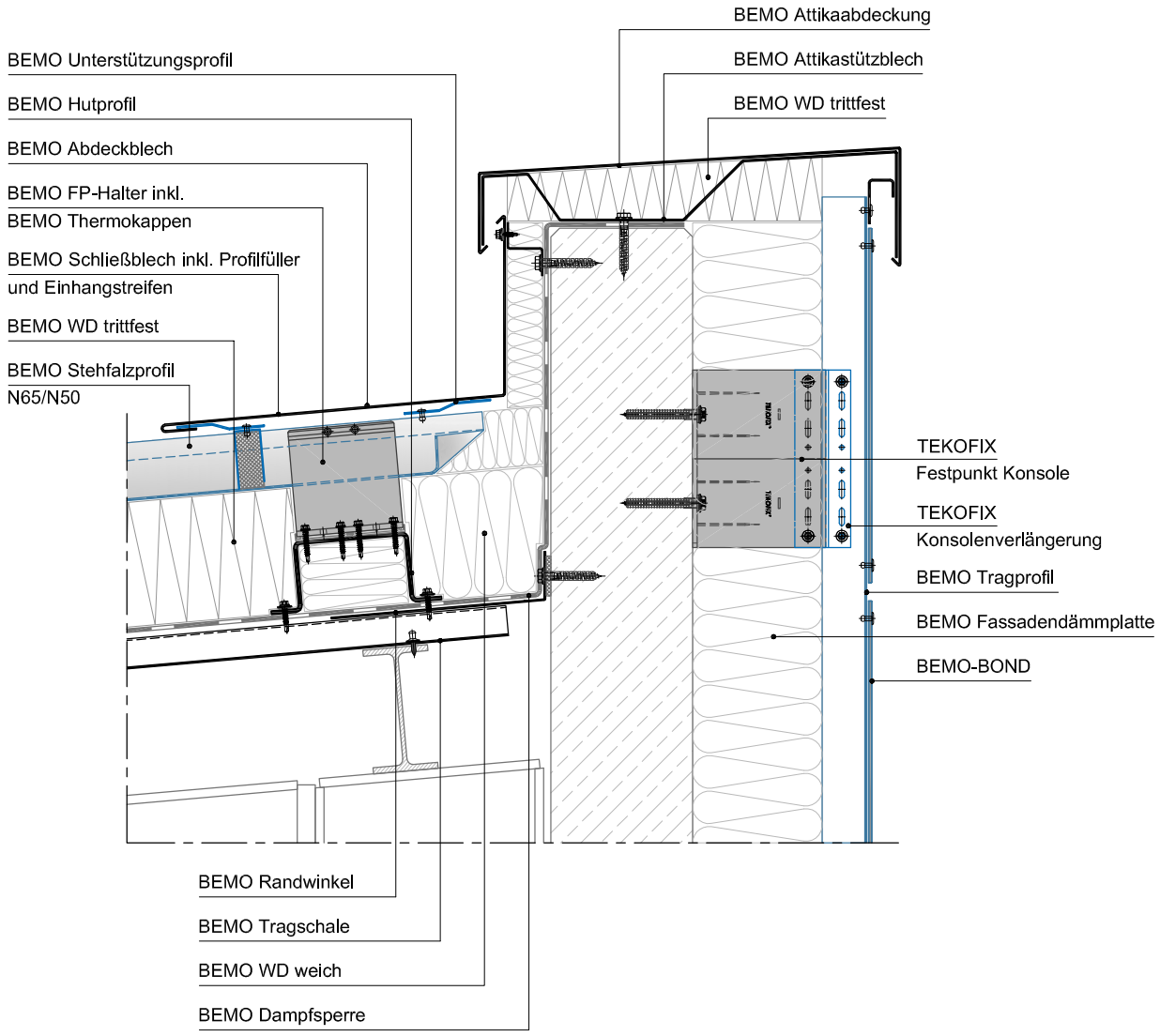
Querschnitt

Grundsatzdetail 1081

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.
Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtlinien geprüft werden müssen.



01/2020

THE SKY'S THE LIMIT

Bezeichnung:

Pultdachfirst an aufgehende Attika

für die Variante Pfettendach

Typ:

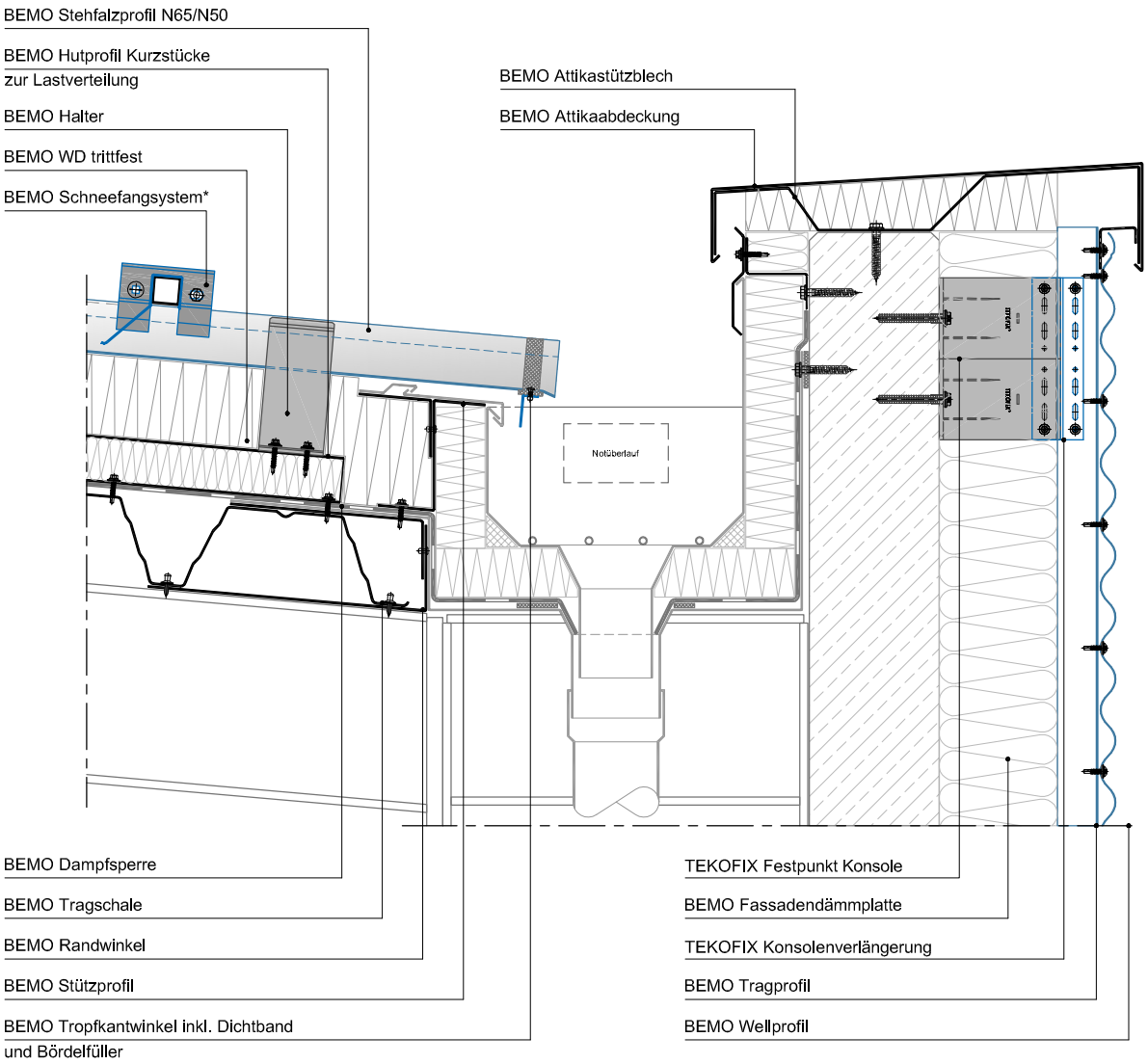
Längsschnitt

Grundsatzdetail 1202e

BEMO Systems GmbH
Max-Eyth-Straße 2
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO Systems GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung. Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtigkeit geprüft werden müssen.



- Dieses Grundsatzdetail ist lediglich ein Lösungsvorschlag. Die Dimensionierung der Rinne ist von einem Fachplaner objektspezifisch zu erstellen.
- Rückstausicherung bei DN ≤10° empfohlen
  *Bei Montage einer Schneefanganlage ist bauseits, auf einer Länge von ca. 1.500 mm, im kleinen Bördel der Stehfalzbahn, ein zusätzliches Dichtband einzulegen.

01/2020

THE SKY'S THE LIMIT

Bezeichnung:

Traufe mit Attika

für die Variante Binderdach

Typ:

Längsschnitt

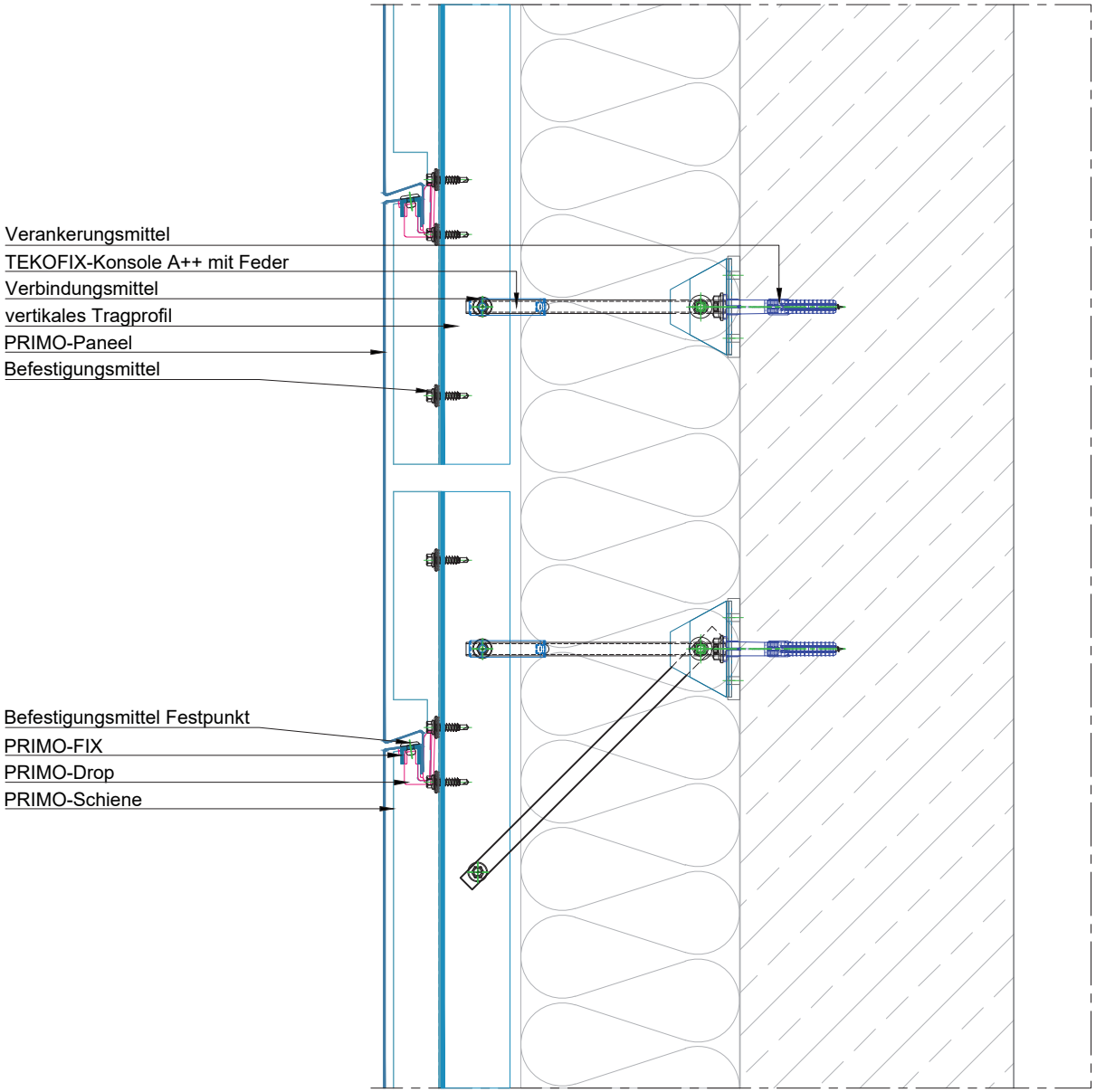
Grundsatzdetail 1501d

BEMO Systems GmbH
Max-Eyth-Straße 2
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO Systems GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung. Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtigkeit geprüft werden müssen.

Maximale Tragprofil-Länge bei dieser Stoßausbildung in Abhängigkeit des gewählten Bekleidungsprofils, Verschraubungsschemas und der Farbe der Bekleidung



07/2020

Bezeichnung:

Fassadenbau
PRIMO

Typ:

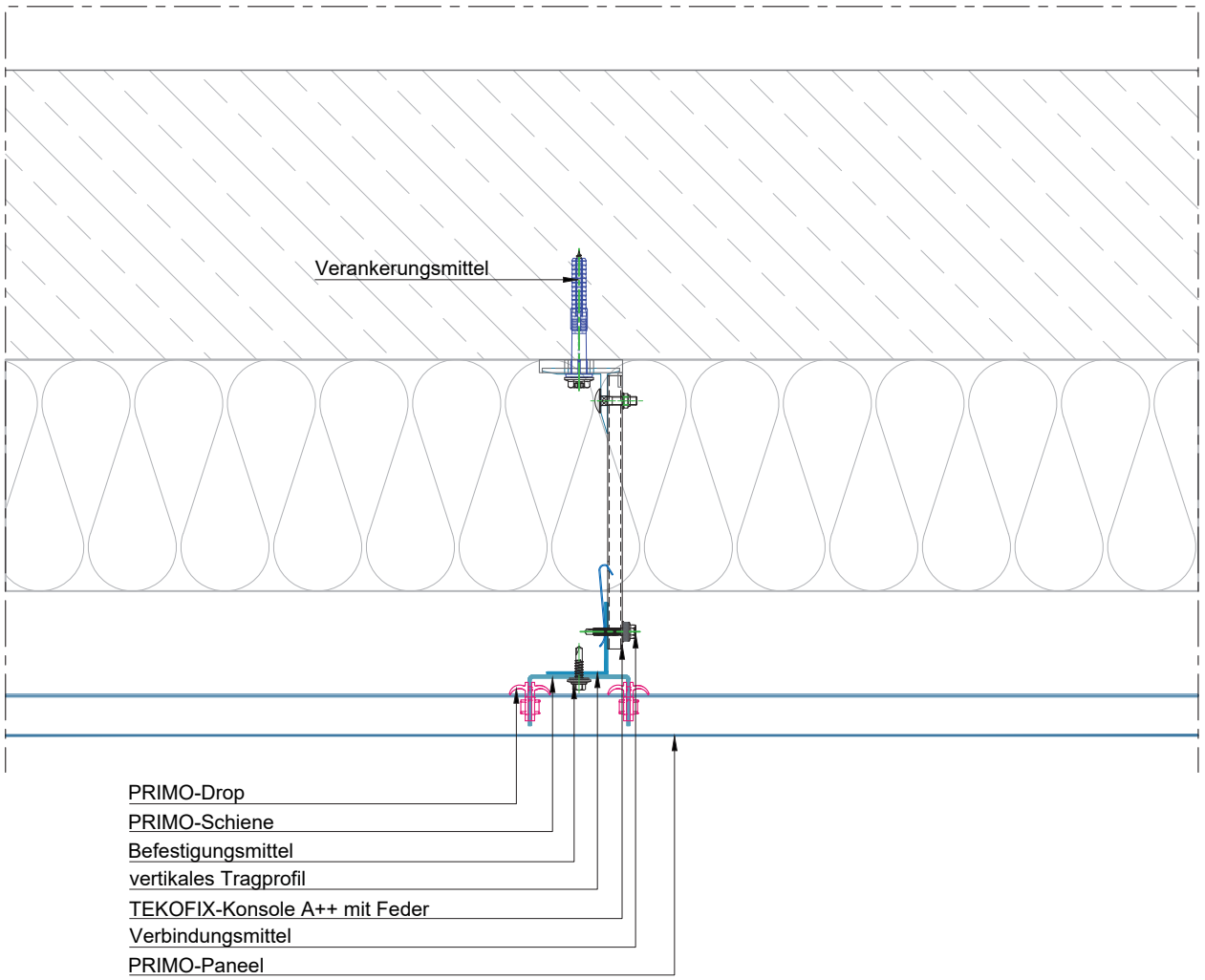
Vertikalschnitt

Grundsatzdetail F1100a

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS Engineering GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.
Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtigkeit geprüft werden müssen.



07/2020

Bezeichnung:

Fassadenbau
PRIMO

Typ:

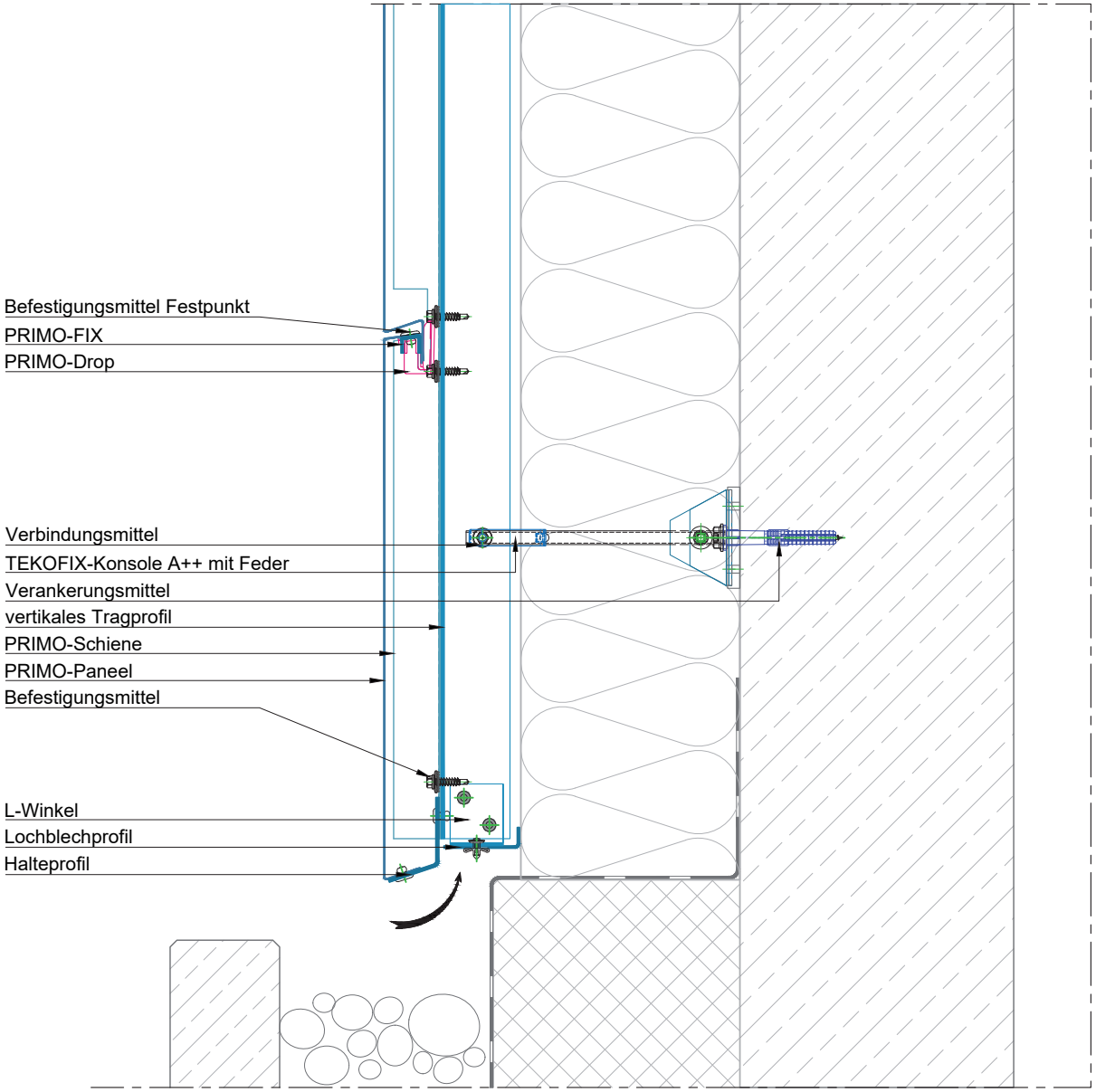
Horizontalschnitt

Grundsatzdetail F1101a

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS Engineering GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.
Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtigkeit geprüft werden müssen.



07/2020

Bezeichnung:

Sockelausbildung
PRIMO

Typ:

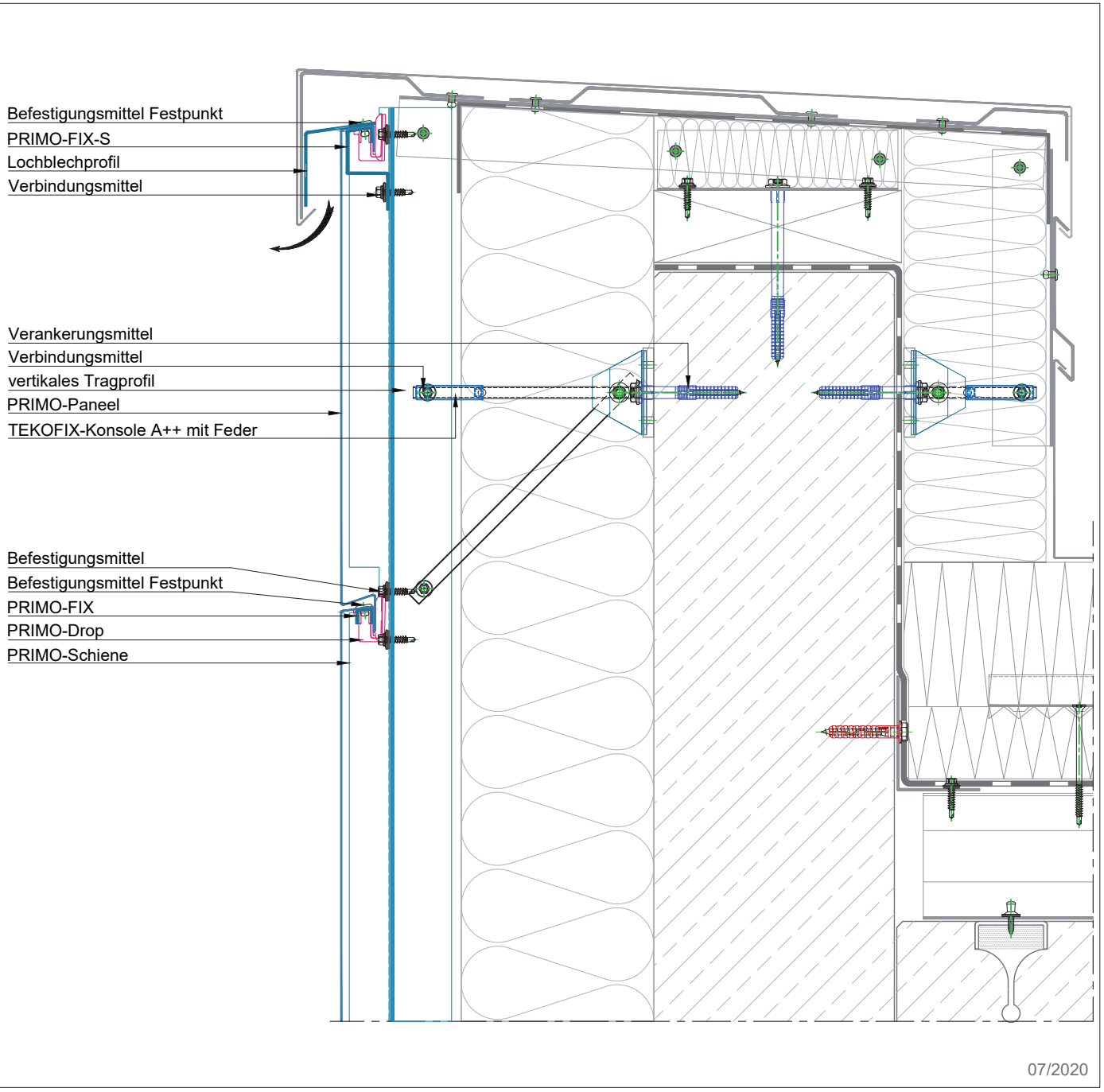
Vertikalschnitt

Grundsatzdetail F1200b

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS Engineering GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.
Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtigkeit geprüft werden müssen.



Bezeichnung:

Attikaausbildung
PRIMO

Typ:

Vertikalschnitt

Grundsatzdetail F1800a

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS Engineering GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.
Die abgebildeten Konstruktionsdetails sind unverbindliche Lösungsvorschläge, die im einzelnen für jedes Projekt auf Anwendbarkeit und Richtigkeit geprüft werden müssen.

WWW.BEMO.COM

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany
T: +49 (0) 7904 29899 - 60
F: +49 (0) 7904 29899 - 61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com