



BEMO-VERTIKAL FASSADEN



GRÜNE FASSADEN FÜR EINE LEBENDIGE ZUKUNFT



INHALTS- VERZEICHNIS

3

PRODUKTÜBERSICHT

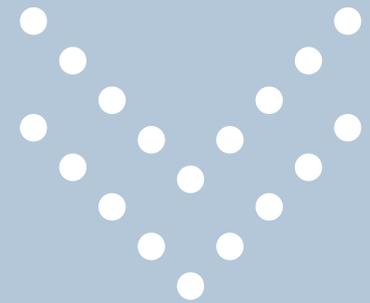
10

REFERENZEN
MIT BEMO-VERTIKAL

12

DETAILS

PRODUKTÜBERSICHT



BEMO-VERTIKAL – ÖKOLOGISCHE VERTIKALE GÄRTEN

➤ Fassadenbegrünungen nützen der Umwelt, da sie der Hitzeschutz des Gebäudes sind und das Aufheizen von Flächen durch die positive Oberflächenstruktur und Beschaffenheit reduzieren und verhindern. Somit kann bei konsequenter Umsetzung die städtische Erwärmung enorm gesenkt werden, wenn alle Fassaden grün werden.

EINE NATÜRLICHE KLIMAAANLAGE

Durch das Verdunsten von Wasser über die Blätter der Pflanzen wird die Produktion frischer,

kühler Luft gefordert. Schädliche Luftinhaltsstoffe und Staub werden in der Fassadenbegrünung gebündelt.

Auch als Lebensraum für Kleinlebewesen in der Stadt ist eine begrünte Fassade bestens geeignet. Der Beitrag zum Umweltschutz durch Fassadenbegrünungen ist also enorm.

Business Campus ABC Square Hoofddorp// Niederlande



WARUM BEMO-VERTIKAL?

- _ sorgt für saubere Luft durch Bindung von Staub und Schadstoffen
- _ senkt die Umgebungstemperatur
- _ verringert Umgebungsgeräusche
- _ erhöht das Gefühl von Wohlbefinden
- _ schafft eine Werterhöhung des Gebäudes
- _ erhöht die Artenvielfalt
- _ Verbesserung des Mikroklimas
- _ absorbiert Regenwasser
- _ sofort grün
- _ Minderung von Schallreflexion
- _ Sommerlicher Wärmeschutz/ Hitzeschutz

BEMO-VERTIKAL – DER PASSENDE FASSADENAUFBAU ALS BASIS



- 1 Verankerungsgrund
- 2 TEKOFIX A++ Konsole passivhauszertifiziert
- 3 Wärmedämmung
- 4 vertikales Tragprofil
- 5 Bewässerungssystem
- 6 vorbegrüntes Fassadenpaneel

DETAILS ZUR PLANUNG

_ passivhauszertifizierte TEKOFIX Unterkonstruktion mit Ausladungen zwischen 100 und 400 mm.

_ Aufbauhöhe der bepflanzten Elemente ca. 8 cm.

_ vorbegrünte Fassadenpaneele sind mit einer Abschlusrinne und einer Randumrahmung zu versehen.

_ auf geraden als auch gebogenen Untergründen verwendbar.

_ Wasserleitungen und Sensorkabel für Feuchte- und Temperaturmessung sind im Fassadenaufbau integriert.

TEKOFIX-A++ UNTERKONSTRUKTION PASSIVHAUSZERTIFIZIERT MIT HÖCHSTEM BRANDSCHUTZ



WÄRMEBRÜCKENFREIHEIT:

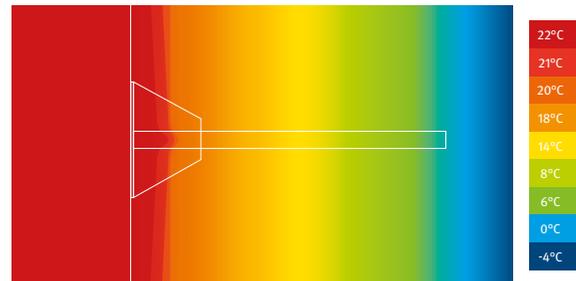
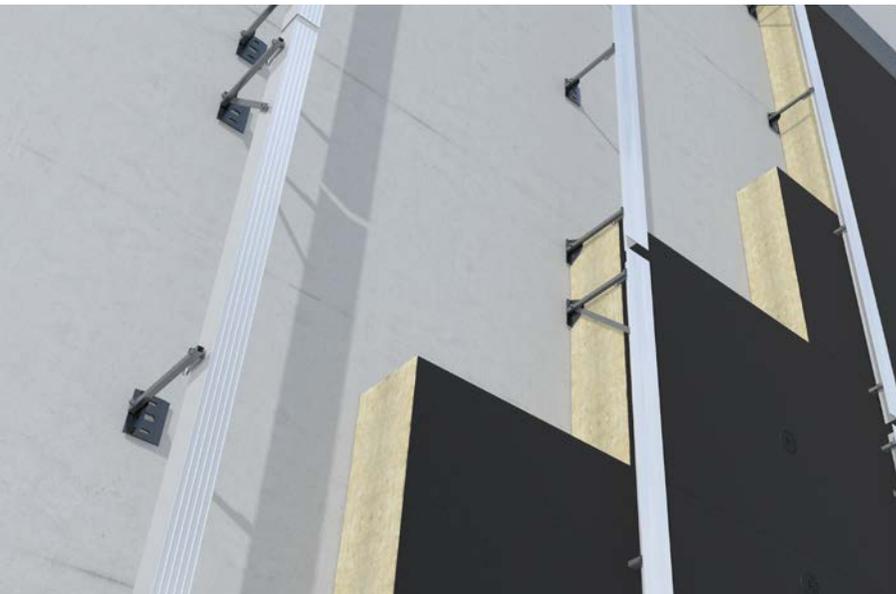
Jeder Wandaufbau ist energetisch betrachtet nur so gut wie die eingesetzte Wärmedämmung. Allerdings reduzieren lineare, punktuelle und natürlich materialbezogene Wärmebrücken die Dämmleistung eines jeden Dämmstoffes. Nur Unterkonstruktionen mit geringer Wärmeleitfähigkeit können diese systemischen Wärmebrücken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

TEKOFIX A++:

Die TEKOFIX A++ Konsole wird bei Wandaufbauten eingesetzt, die wärmegeklärt sind und hohe bis höchste energetische Anforderungen erfüllen sollen. Sie ist hoch effizient und kaum wärmeleitend. Der Einsatz von TEKOFIX A++ kann nachweislich eine Dämmersparnis von bis zu 75 % gegenüber einer herkömmlich gedämmten Aluminiumunterkonstruktion erzielen. Die Aufbaudicke des Wandaufbaus wird mit TEKOFIX A++ deutlich reduziert. Die Anschlüsse an Fenster und Türen sowie die gesamte Montage werden deutlich vereinfacht und damit wirtschaftlich stark optimiert.

PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT:

Die TEKOFIX A++ Unterkonstruktion, welche in den Ausladungen 100 mm bis 400 mm realisierbar ist, ist passivhauszertifiziert und trägt damit nachhaltig zur effizienten Wärmedämmung bei. Die Konsolen, haben je nach Konstellation und Einsatz (horizontale oder vertikale Anwendung), einen Chi-Wert von 0,0016 bis 0,0041 W/K. Damit lassen sich U-Werte von 0,12 W/m²*K und besser problemlos erreichen. Gerne unterstützen wir bei den bauphysikalischen Berechnungen und erarbeiten mit Ihnen ein Gesamtkonzept.



FACT SHEET

- _ A-Brandklassifizierung
- _ verbessert den U-Wert um bis zu 75%
- _ Passivhauszertifiziert
- _ sehr geringe Chi-Werte
- _ extrem belastbar

BEMO-VERTIKAL – DIE INDIVIDUELLE PFLANZENAUSWAHL

Je nach Anforderung gibt es unterschiedliche Pflanzen, die für die Fassadenbegrünung in Frage kommen. Dabei spielt Licht und Schatten eine bedeutende Rolle, denn nicht alle Pflanzen fühlen sich überall wohl. Auch die Farbigkeit spielt eine Rolle. Schließlich soll sich die Grünfassade perfekt an den Rest der Fassade anpassen.

Die Pflanzenzucht erfolgt bereits vertikal in den einzelnen Wandelementen. Somit passen sich die Pflanzen bereits perfekt der vertikalen Ausrichtung an. Erst wenn die einzelnen Fassadenelemente ausreichend bewachsen sind, werden Sie an der Fassade montiert. Somit ist die Fassade sofort begrünt und hat von Beginn an die finale Optik.



VEGETATIONSBEISPIELE



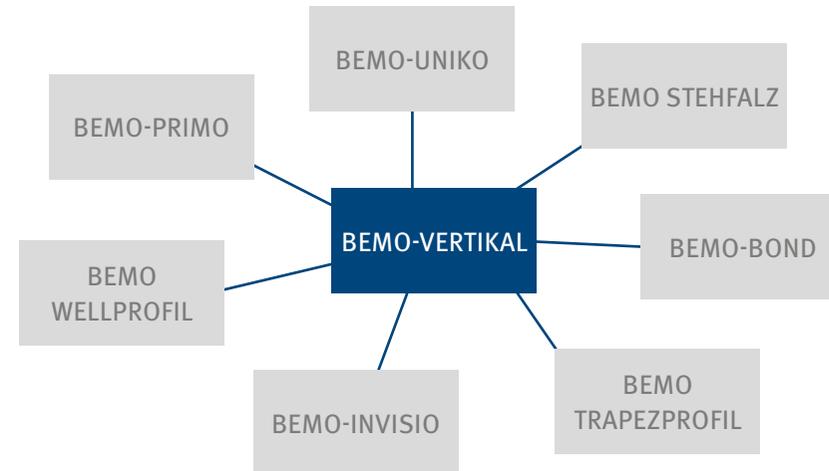
BEMO-VERTIKAL – DIE KOMBINATION MACHT‘S

➤ Mit der Kombination aus einer grünen, lebendigen Fassade und den bewährten und vielfältigen BEMO Fassadenmöglichkeiten erhält Ihr Gebäude Individualität auf höchstem Niveau.

DIE KOMBINATION AUS MODERNER METALL-FASSADE UND LEBENDIGEM GRÜN IST EIN OPTISCHES UND NACHHALTIGES HIGHLIGHT

Egal ob die gesamte Fassade oder nur einzelne Bereiche, ob Großformat oder eher strukturiert, ob verdeckt oder sichtbar befestigt, ob vertikal oder horizontal ausgerichtet, bei der Kombination einer Grünfassade mit einer Metallfassade ist alles möglich. Denn die Art der Unterkonstruktion ist überall gleich, egal ob begrünt oder metallisch bekleidet.

Auch farblich sind der Vielfalt keine Grenzen gesetzt. Die Metallfassade bietet eine unendlich große Auswahl an Farben in Verbindung mit unterschiedlichen Beschichtungen und die Grünfassade BEMO-VERTIKAL besteht durch eine extrem große Vielfalt an Pflanzenvarianten je nach Standort. Individualität durch unzählige Gestaltungsmöglichkeiten.



BEMO – DIE NACHHALTIGEN FASSADENLÖSUNGEN AUS METALL

➤ Nachhaltigkeit spielt auch im Bereich des Bauens eine immer größere Rolle. BEMO legt darauf ganz besonders großen Wert. Im Bereich Aluminium und Stahl gibt es eine Auswahl an Materialien mit unterschiedlich hohem, auch bis zu 100 % Recycling-Anteil. Da das Rohmaterial für alle BEMO Produkte aus Europa kommt, werden unnötige Transportwege vermieden und nach entsprechend hohem Standard produziert.

Nachhaltigkeit zeichnet sich aber auch besonders dann aus, wenn das Produkt langlebig ist. Die BEMO Fassadenlösungen sind besonders witterungsbeständig, wartungsarm und somit auch nach vielen Jahren immer noch technisch voll funktionsfähig und optisch einwandfrei. Insbesondere die hochwertigen BEMO Beschichtungssysteme sorgen für langanhaltende Farbbrillanz.

Ein Gewinn für Mensch und Umwelt

Und sollte nach Jahrzehnten die Fassade einmal erneuert werden, dann ist eine Metallfassade natürlich wieder zu 100 % zum Recyceln geeignet. Aluminium ist und bleibt im Materialkreislauf. Es werden keine neuen Ressourcen benötigt.

EIN GEWINN FÜR MENSCH UND UMWELT

Und sollte nach Jahrzehnten die Fassade einmal erneuert werden, dann ist eine Metallfassade natürlich wieder zu 100 % zum Recyceln geeignet. Aluminium ist und bleibt im Materialkreislauf. Es werden keine neuen Ressourcen benötigt.

➤ Bürogebäude Poly, Hoofddorp // Niederlande

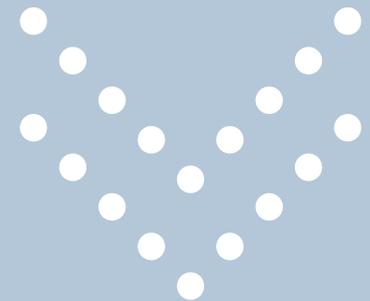


BEMO NACHHALTIGKEIT

- _ erwartete Lebensdauer der Produkte von über 50 Jahre
- _ Vormaterial mit bis zu 100 % Recyclinganteil
- _ ökologisch optimierte Farbbeschichtungen
- _ äußerst geringer Wartungs- und Reinigungsaufwand durch hochwertige Qualitätsbeschichtungen
- _ 100 % Recyclingfähigkeit des Materials
- _ sehr kurze Transportwege
- _ wärmebrückenoptimierte VHF Unterkonstruktion dank VHF Aufbau mit TEKOFIX A++
- _ auf höchste Nachhaltigkeit ausgelegte Unternehmensprozesse

Mehr Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei BEMO finden Sie [hier](#):

REFERENZEN MIT BEMO-VERTIKAL



BEMO-VERTIKAL GRÜNE FASSADENVIELFALT



sempergreen

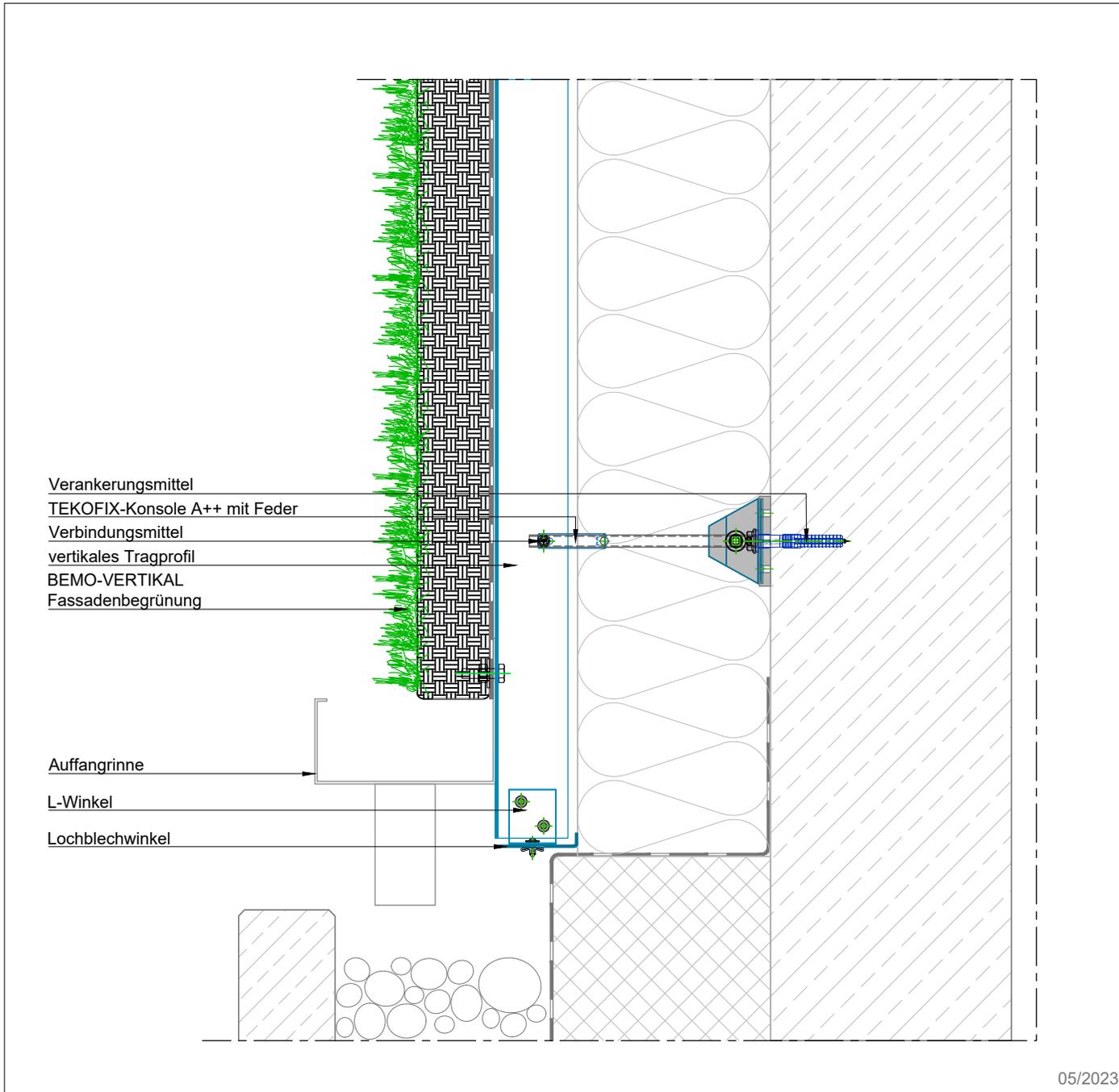
sempergreen

➤ **BÜROGEBÄUDE NIJKERK, NIEDERLANDE**
Produkt: BEMO-VERTIKAL (Sempergreen)
Architektur: Pleijsier Bouw und Borghese Real Estate

➤ **HAUPTSITZ STIFTUNG FÜR POLNISCHE WISSENSCHAFT WARSCHAU, POLEN**
Produkt: BEMO-VERTIKAL (Sempergreen)
Architektur: FAAB Architektura Adam Białobrzeski | Adam Figurski

DETAILS





Bezeichnung:

Sockelausbildung
BEMO-VERTIKAL

Typ:

Vertikalschnitt

Grundsatzdetail

F8002a

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

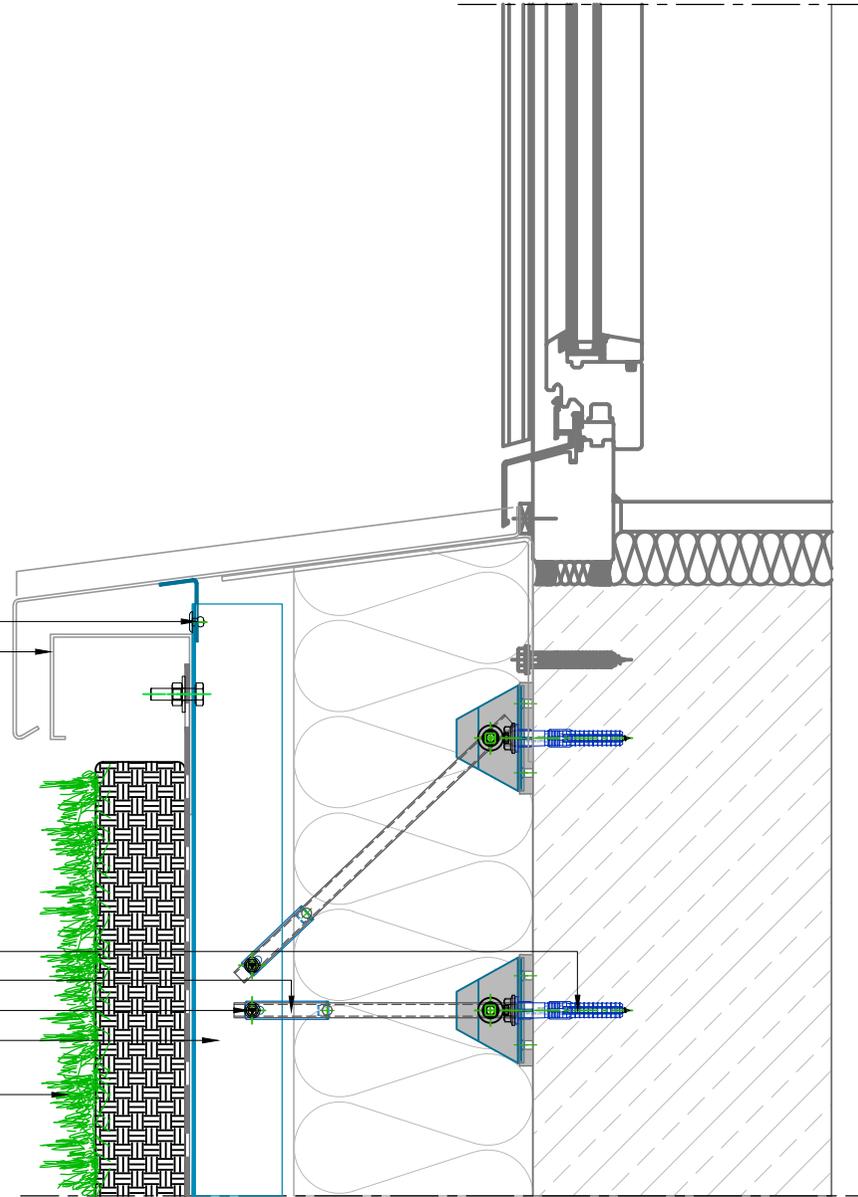
T: +49(0)7904 29899-60
F: +49(0)7904 29899-61
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com

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.



Lochblechprofil
Abschlussprofil

Verankerungsmittel
TEKOFIX-Konsole A++ mit Feder
Verbindungsmittel
vertikales Tragprofil
BEMO-VERTIKAL
Fassadenbegrünung



Bezeichnung:

Fensterausbildung unten
BEMO-VERTIKAL

Typ:

Vertikalschnitt

Grundsatzdetail

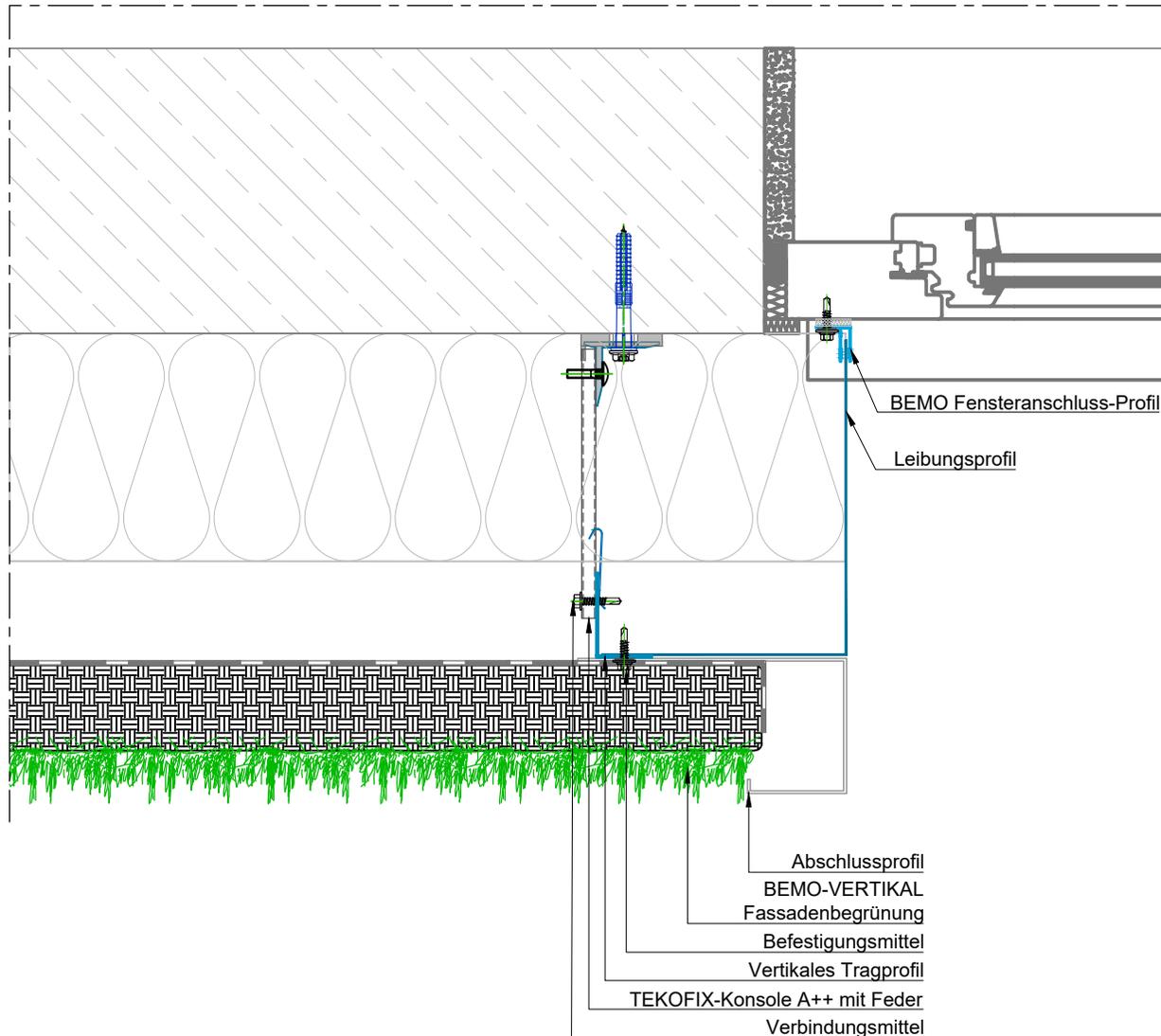
F8003a

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

05/2023

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.



Bezeichnung:

**Leibungsausbildung seitlich
BEMO-VERTIKAL**

Typ:

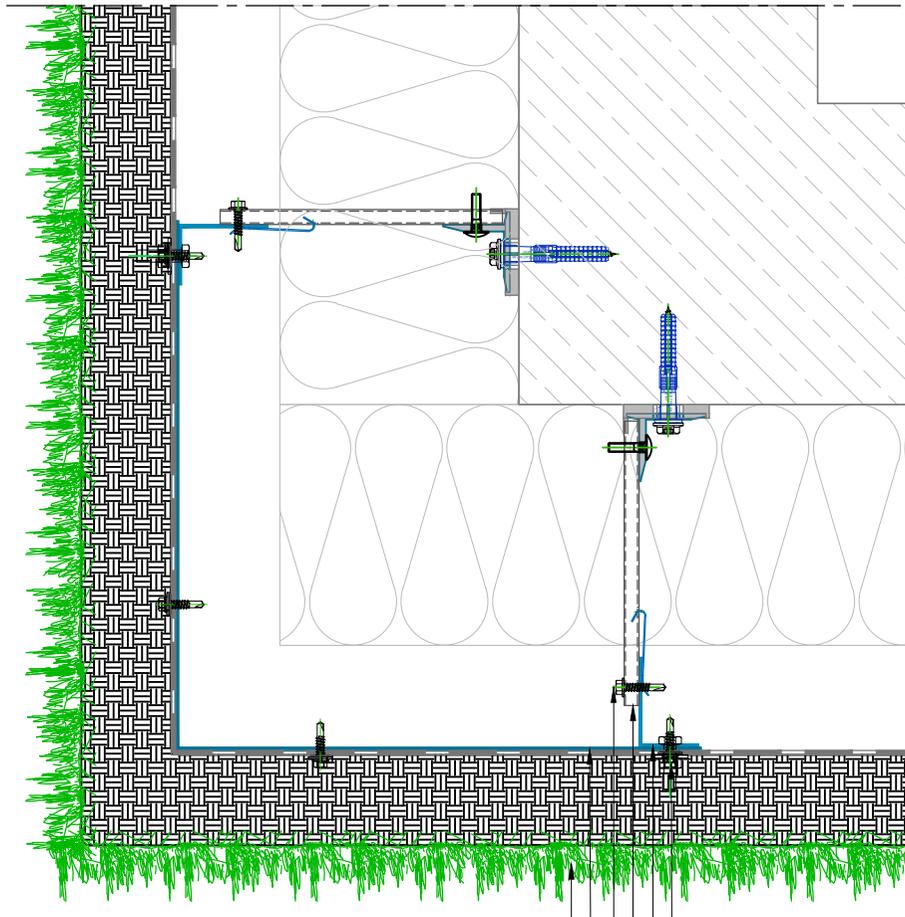
Horizontalschnitt

Grundsatzdetail

F8004a

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



- BEMO-VERTIKAL
- Fassadenbegrünung
- Eckaussteifung
- Verbindungsmittel
- TEKOFIX-Konsole A++ mit Feder
- Vertikales Tragprofil
- Befestigungsmittel

Bezeichnung:

Außeneckausbildung BEMO-VERTIKAL

Typ:

Horizontalschnitt

Grundsatzdetail

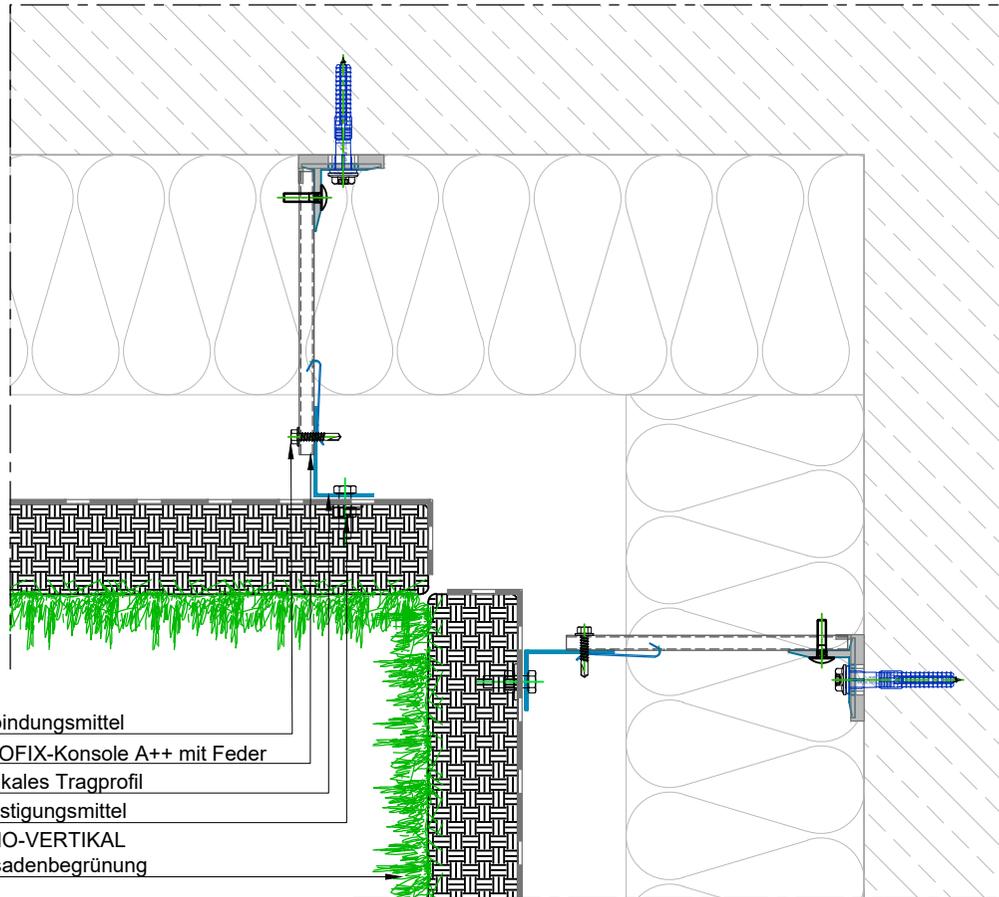
F8006a

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

05/2023

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.



- Verbindungsmittel
- TEKOFIX-Konsole A++ mit Feder
- Vertikales Tragprofil
- Befestigungsmittel
- BEMO-VERTIKAL
- Fassadenbegrünung

Bezeichnung:

Inneneckausbildung
BEMO-VERTIKAL

Typ:

Horizontalschnitt

Grundsatzdetail

F8007a

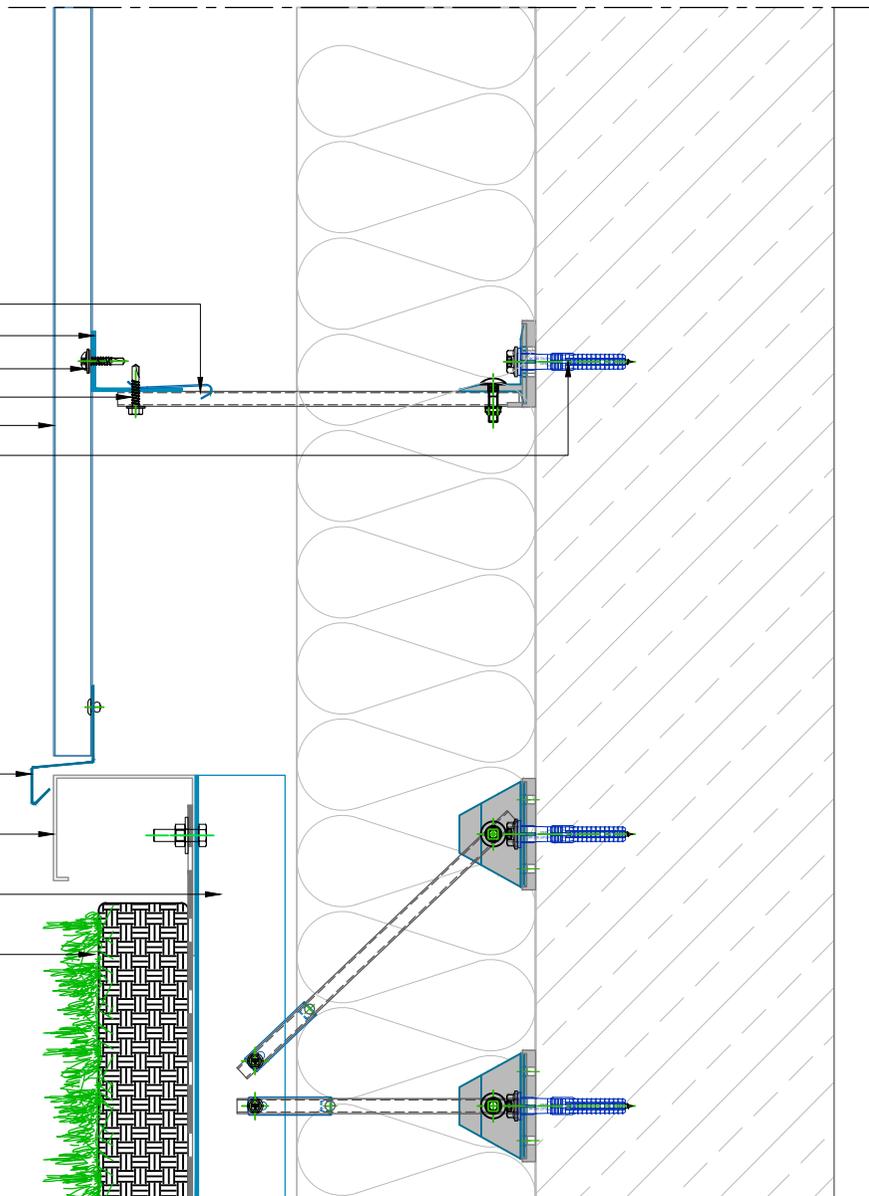
BEMO Systems GmbH
 Max-Eyth-Straße 2
 D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
 Germany

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



TEKOFIX-Konsole A++ mit Feder
 horizontales Tragprofil
 Befestigungsmittel
 Verbindungsmittel
 UNIKO-Profil
 Verankerungsmittel

Tropfkantprofil
 Abschlussprofil
 vertikales Tragprofil
 BEMO-VERTIKAL
 Fassadenbegrüung



Bezeichnung:

Fassadenaufbau - Fassadenübergang
 BEMO-VERTIKAL - UNIKO, Verlegung vertikal

Typ:

Vertikalschnitt

Grundsatzdetail

F8300a

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

Für weitere Informationen zu unseren Broschüren
und Datenblättern, besuchen Sie uns unter

www.bemo.com

Für weitere Informationen zu BEMO-VERTIKAL
besuchen Sie uns **HIER**.

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