



# BEMO VERT



GRÜNDÄCHER

## DAS BEMO METALLDACHSYSTEM – AUSSERGEWÖHNLICH VIELFÄLTIG



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 kompetenten 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.

### WARUM BEMO?

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

# BEMO STEHFALZ – DIE GRUNDLAGE FÜR PERFEKTION MIT HÖCHSTER SICHERHEIT



Manchmal sind die Anforderungen von Architekten und Bauherren etwas anspruchsvoller – und damit genau richtig für die BEMO Stehfalzsysteme.

## FREIFORMEN. FLIESENDE 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. Unabhängige internationale Prüfungen und Zulassungen, z. B. des DIBT in Deutschland, der BBA in England oder FM-Global in Amerika dokumentieren die Qualität und Sicherheit des BEMO-Systems.

Ihre Vorteile des BEMO Stehfalzsystems im Überblick:

- ❖ Komplett durchdringungsfreie Dacheindeckung
- ❖ Keine zusätzlichen Abdichtungsmaßnahmen
- ❖ Dauerhafter Durchwurzelungs- und Durchfeuchtungsschutz
- ❖ Schnelle Montage durch modulares Bausystem
- ❖ Geringes Gewicht
- ❖ Aufbau kann auch bei Sanierungen zum Einsatz kommen
- ❖ Aufbau auch bei geneigten Dachformen durch Schubsicherung
- ❖ Rückbaubar, es verbleibt eine vollständige dichte BEMO Stehfalzdacheindeckung
- ❖ Kombinierbar mit PV oder Solarthermie



gerade



konisch



Freiform  
BEMO-MONRO



bombiert



knickbombiert



# BEMO VERT – DOPPELT NACHHALTIG UND EXTREM LANGLEBIG

## WARUM BEMO VERT?

### ❖ REGENWASSER-OPTIMIERUNG

Der Niederschlagsabfluss wird durch das BEMO VERT Gründach reduziert und verzögert. Dies führt zur Schonung der öffentlichen Entwässerungssituation und hilft stark bei extremen Regenereignissen.

### ❖ REDUKTION DER URBANEN ERHITZUNG

In der Stadt ist die Lufttemperatur im Sommer mehrere Grad Celsius höher als in ländlichen Gebieten. Das BEMO VERT Gründach ist eine der effektivsten Möglichkeiten, um die Aufheizung der Stadtkerne zu senken.

### ❖ HOHER BRANDSCHUTZ

Das Komplettsystem von BEMO VERT zeichnet sich durch eine hohe Feuerbeständigkeit aus. Neben dem Stehfalz schützt das Gründach zusätzlich und führt so im Gesamtsystem zu hervorragender Feuerbeständigkeit.

### ❖ GERINGER PFLEGEAUFWAND

Die Dachbegrünung bringt einen geringen Pflegeaufwand mit sich. Die Maßnahmen zur Pflege (Mähen der Vegetation, Düngen, Kontrollen) sind lediglich ein- bis dreimal jährlich durchzuführen.

### ❖ ZUSÄTZLICHER WÄRMESCHUTZ

Durch die zusätzliche „Schutzschicht“ aus Erde und Pflanzen wird der sommerliche Wärmeschutz des Gebäudes erhöht. Zudem werden die Heizkosten gesenkt, da die zusätzliche Schicht wärmedämmend wirkt. Bis zu einem Viertel kann dadurch an Heizkosten gespart werden. Bei der Kühlung ist es deutlich mehr.

### ❖ ZUSÄTZLICHER SCHALLSCHUTZ

Die zusätzliche Schicht führt zu einer deutlichen Reduktion des Schalldurchgangs. Vor allem in Ballungszentren mit Verkehr- und Fluglärm führt dies zu einer deutlichen Verbesserung des Wohnkomforts.

### ❖ CO<sub>2</sub>-REDUKTION DANK NATÜRLICHEM WACHSTUM

Die Gründächer von BEMO VERT leisten einen bedeutenden Beitrag zur Reduktion von CO<sub>2</sub>. Je nach Bewuchs und Intensität können mehrere kg/m<sup>2</sup> CO<sub>2</sub> pro Jahr gebunden werden.

### ❖ NEUER LEBENSRAUM FÜR TIERE

Durch eine immer höhere Verdichtung und Bebauung der urbanen Räume, verschwindet immer mehr Lebensraum für Insekten und Vögel. Mit dem BEMO VERT steuert man dagegen und bringt ein Stück tierischen Lebensraum zurück.



BEMO SYSTEMS, Ihr kompetenter Partner für Dachsysteme und ZinCo, der Spezialist für Dachbegrünungen bieten Ihnen ein System, das zuverlässig, ansprechend, nachhaltig und leicht ist.

Auf unser BEMO Stehfalzprofil mit integrierter Wulstenfalzdichtung wird, ohne weitere Abdichtungsmaßnahmen, der Systemaufbau-Sedumteppich mit niedrig wachsenden, selbst regenerierenden und trockenheitsresistenten Pflanzen aufgebracht. Es entsteht ein flächendeckender filigraner Naturteppich mit jahreszeitlich wechselnden Farben. Die Pflanzen sind anspruchslos, sie vertragen Rauch und Abgase, sind wind- und frostbeständig. Die Nähr-

stoffversorgung findet weitgehend über natürliche Prozessabläufe statt, Pflegemaßnahmen sind selten notwendig. Der Regenabfluss vom Dach wird deutlich vermindert und erstreckt sich über einen längeren Zeitraum. Der größte Teil des Niederschlages verdunstet. Rohrleitungen und Überlaufbecken können kleiner dimensioniert werden. Schubsicherungen ermöglichen auch eine Begrünung von geneigten oder gebogenen Dachformen bis zu 10°. Formschöne Entwässerungseinrichtungen, sowie An- und Abschlüsse werden objektbezogen angefertigt. Die Aluminiumoberfläche der Profile bietet dauerhaften Schutz vor Durchwurzelung, die konstruktive Art der Befestigung verhindert zuverlässig das Eintreten von Wasser oder

Feuchtigkeit. Die Lebensdauer des Daches wird sogar noch erhöht, da die Dachhaut unter dem Systemaufbau-Sedumteppich keinen schädigenden Umwelteinflüssen ausgesetzt ist und auch vor mechanischen Verletzungen gut geschützt ist.

Selbstverständlich sind auch Teilbegrünungen möglich. Der Sedumteppich ist jederzeit rückbaubar, ohne dass die darunter liegende BEMO Stehfalzendeckung dadurch beeinträchtigt wird. Und natürlich ist jedes BEMO Stehfalz Bestandsdach mit BEMO VERT nachrüstbar, wenn es die Statik erlaubt.

Fordern Sie uns heraus, wir freuen uns auf Sie!

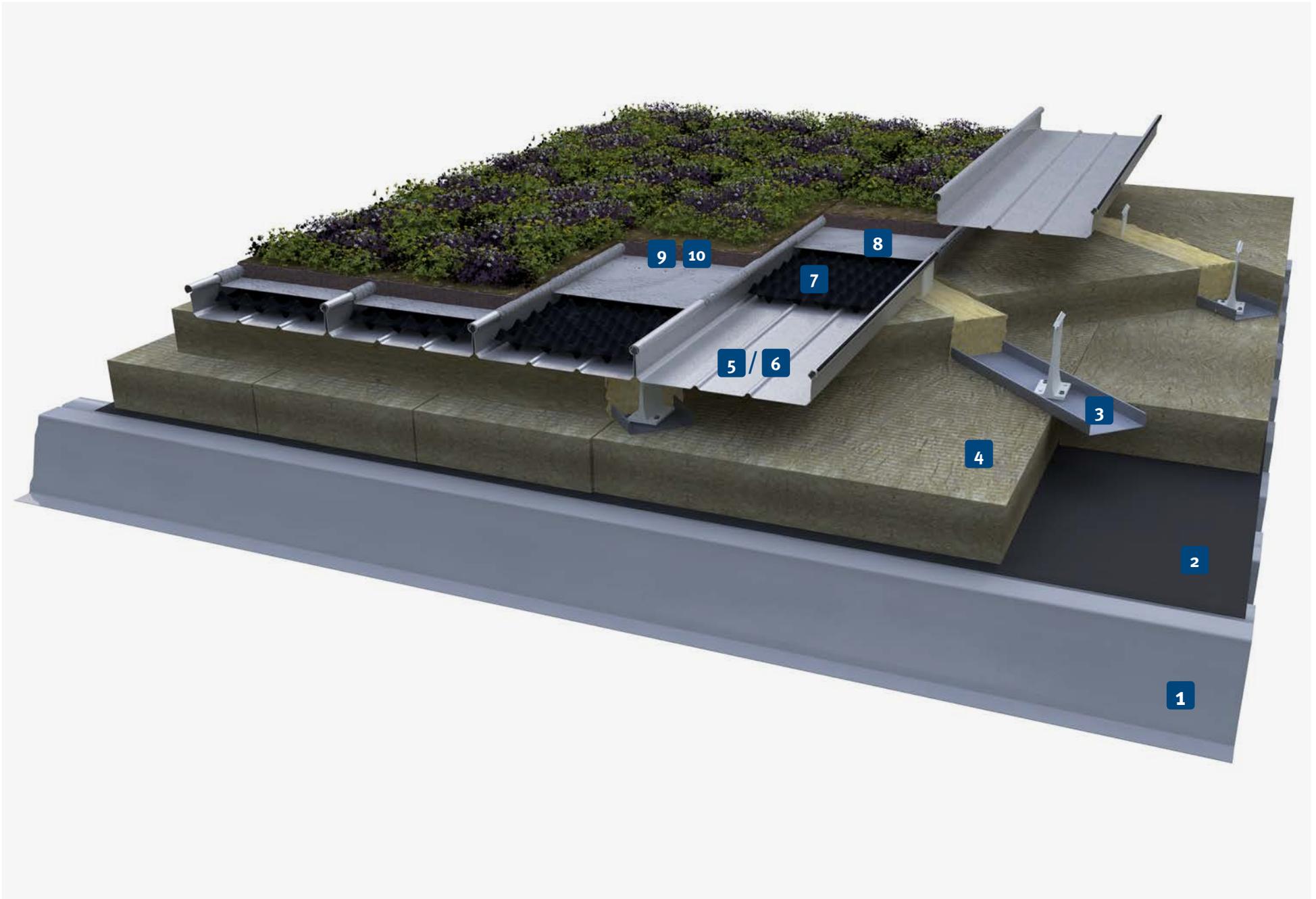
# ÖKOLOGISCHE, STÄDTEBAULICHE UND BAUTECHNISCHE VORTEILE – DURCH BEGRÜNTE DÄCHER

Dachbegrünungen nützen der Umwelt, da sie der Versiegelung durch Überbauung entgegenwirken, Pflanzen und Tieren neuen Lebensraum bieten und Niederschlagswasser auf dem Grundstück zurückhalten. Hinzu kommen im Zuge der Klimaerwärmung weitere Vorteile wie der Hitzeschutz des Gebäudes und Vermeidung und Reduktion von aufheizenden Flächen durch die positive Oberflächenstruktur- und Beschaffenheit. Somit kann bei konsequenter Umsetzung die städtische Erwärmung enorm gesenkt werden, wenn alle Dächer grün werden. Hinzu kommt die Tatsache, dass Räume und Flächen unter einem Gründach, je nach Aufbau, einige Grad kühler als nicht begrünte Dächer sind. Zudem wird ein enormer Beitrag zum Umweltschutz geleistet.

## GENERELLE VORTEILE VON GRÜNDÄCHER UND DOPPELTE VORTEILE MIT STEHFALZ

- Regenabfluss wird um 50 – 90% vermindert
- Schonung der Abwasser- und Kanalleitungen
- Bindung von Staub und Schadstoffen
- Minderung von Schallreflexion
- Sommerlicher Wärmeschutz/Hitzeschutz
- Verbesserung des Schallschutzes und der Schallreflexion um bis zu 8 dB
- Einsparung der Energiekosten, durch Erhöhung der Wärmedämmwerte
- Verlängerung der Lebensdauer des Daches
- Verbesserung des Mikroklimas
- Schaffung von Lebensraum für Tiere und Pflanzen





# ÖKOLOGIE MIT PROFIL – DER GRUNDAUFBAU VON BEMO VERT

- 1** Stahltrapezblech als Tragschale
- 2** Bemo-Compact Aufbau mit druckfester Dämmung und Profil N 65-500
- 3** BEMO-Halter auf Distanzkonstruktion
- 4** Wärmedämmung
- 5** BEMO Stehfalzprofil N65-333/1,0 mit Wulstenfalzdichtung (BEMO Soft, Combi, Pur, Compact)
- 6** BEMO Stehfalzprofil N65-500/1,0 mit Wulstenfalzdichtung (BEMO Compact)
- 7** Drainage-Element Floradrain FD 40
- 8** Filtervlies Systemfilter SF
- 9** Systemerde
- 10** Systemerde Sedumteppich

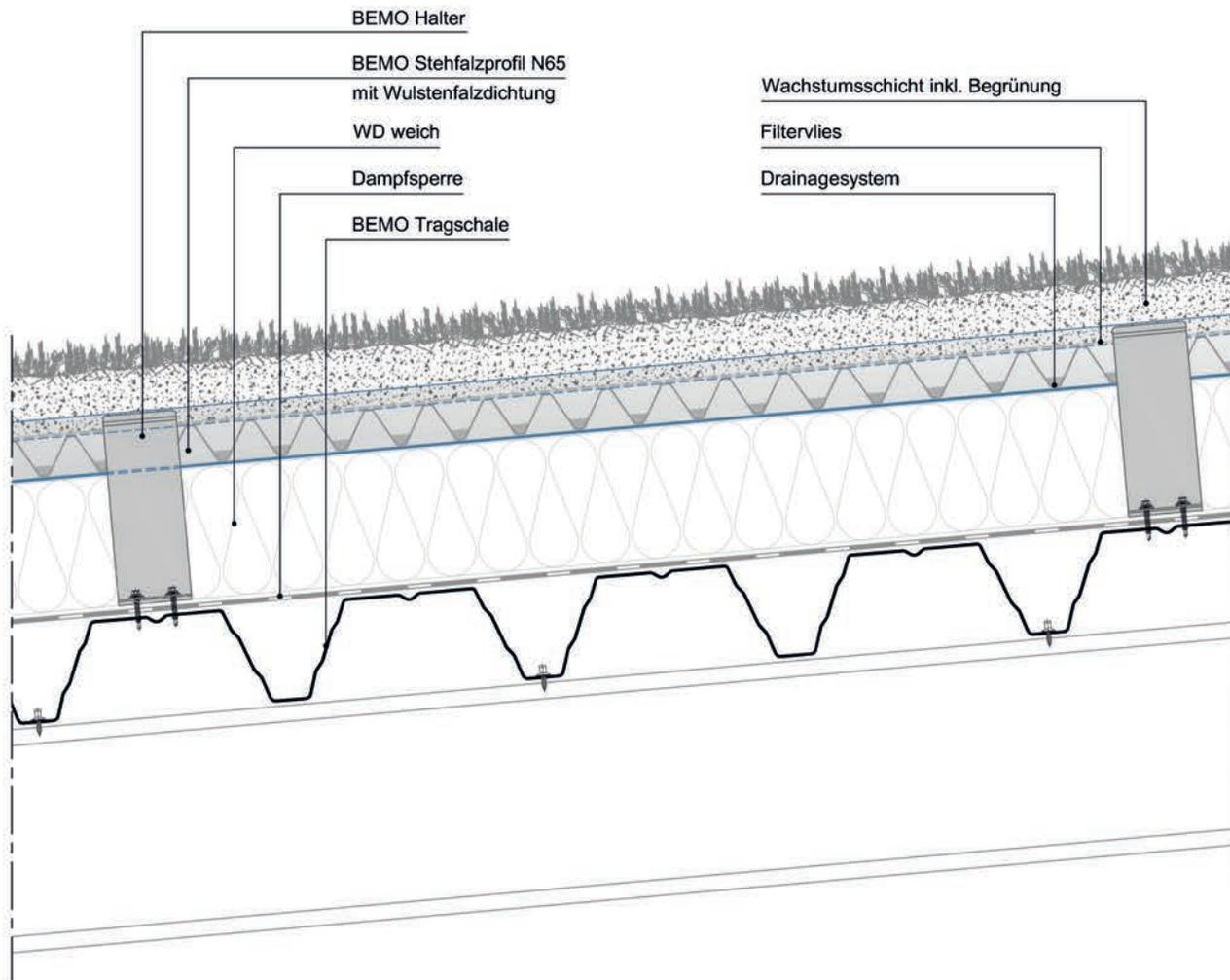
## DETAILS ZUR PLANUNG

- ❖ Aufbauhöhe des Substrates ca. 8 cm
- ❖ Minstdachneigung 1,5°
- ❖ Maximale Dachneigung 10° mit Floradrain FD 40
- ❖ Mindestabstände zu Dachdurchdringungen und Dachrand siehe BEMO Konstruktionsdetails
- ❖ Windsoglasten sind im Randbereich zu berücksichtigen
- ❖ Aufbau bei Dachneigungen über 10° erarbeiten wir gerne im persönlichen Gespräch

## ZUM PROFIL N65

N 65 – mit 65 mm Steg-Höhe und variablen Profildbreiten. Das Profil ist aufgrund des hohen Steges besonders geeignet für flach geneigte Dächer. Es zeichnet sich zudem durch eine sehr gute Tragfähigkeit und damit gute statische Werte aus.

DN ≤ 10°



Bezeichnung:

**Dachaufbau BEMO-VERT**  
für die Variante Binderdach

Typ:

**Längsschnitt**

**Grundsatzdetail**

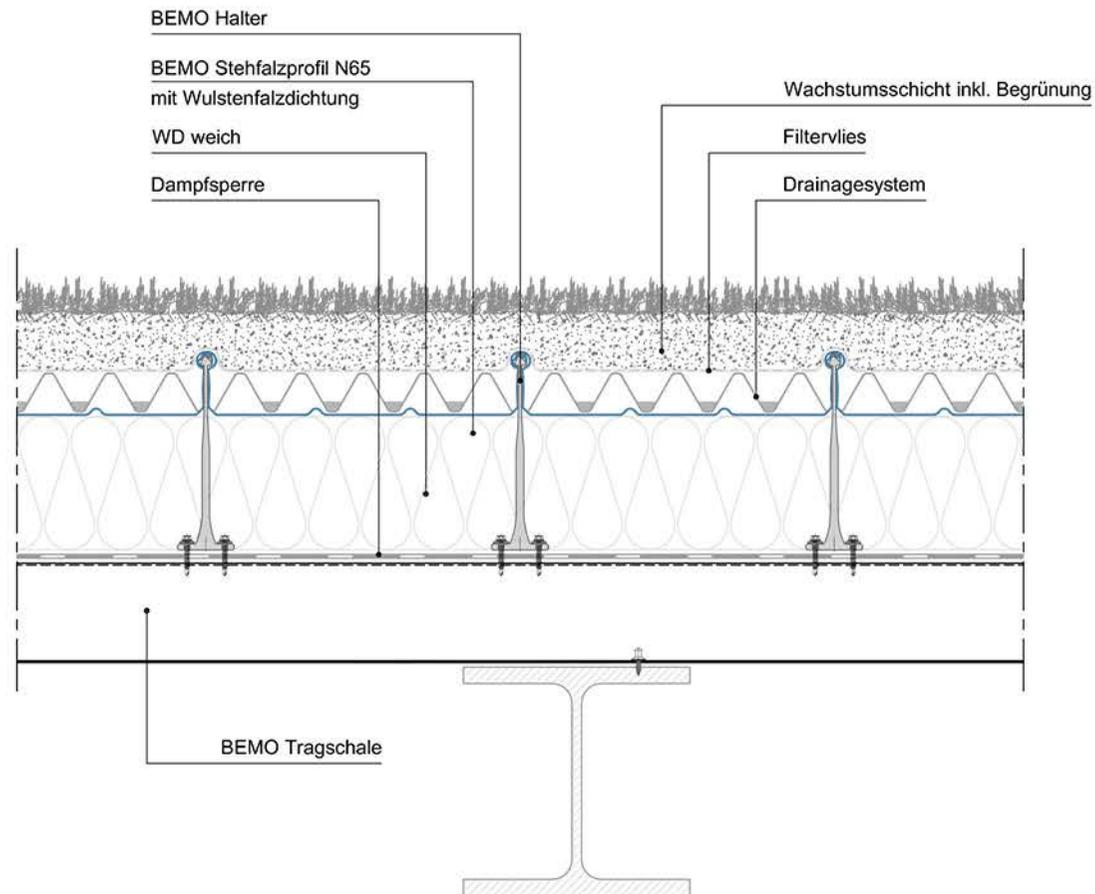
**1050d**

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.

03/2021



Bezeichnung:

## Dachaufbau BEMO-VERT für die Variante Binderdach

Typ:

## Querschnitt

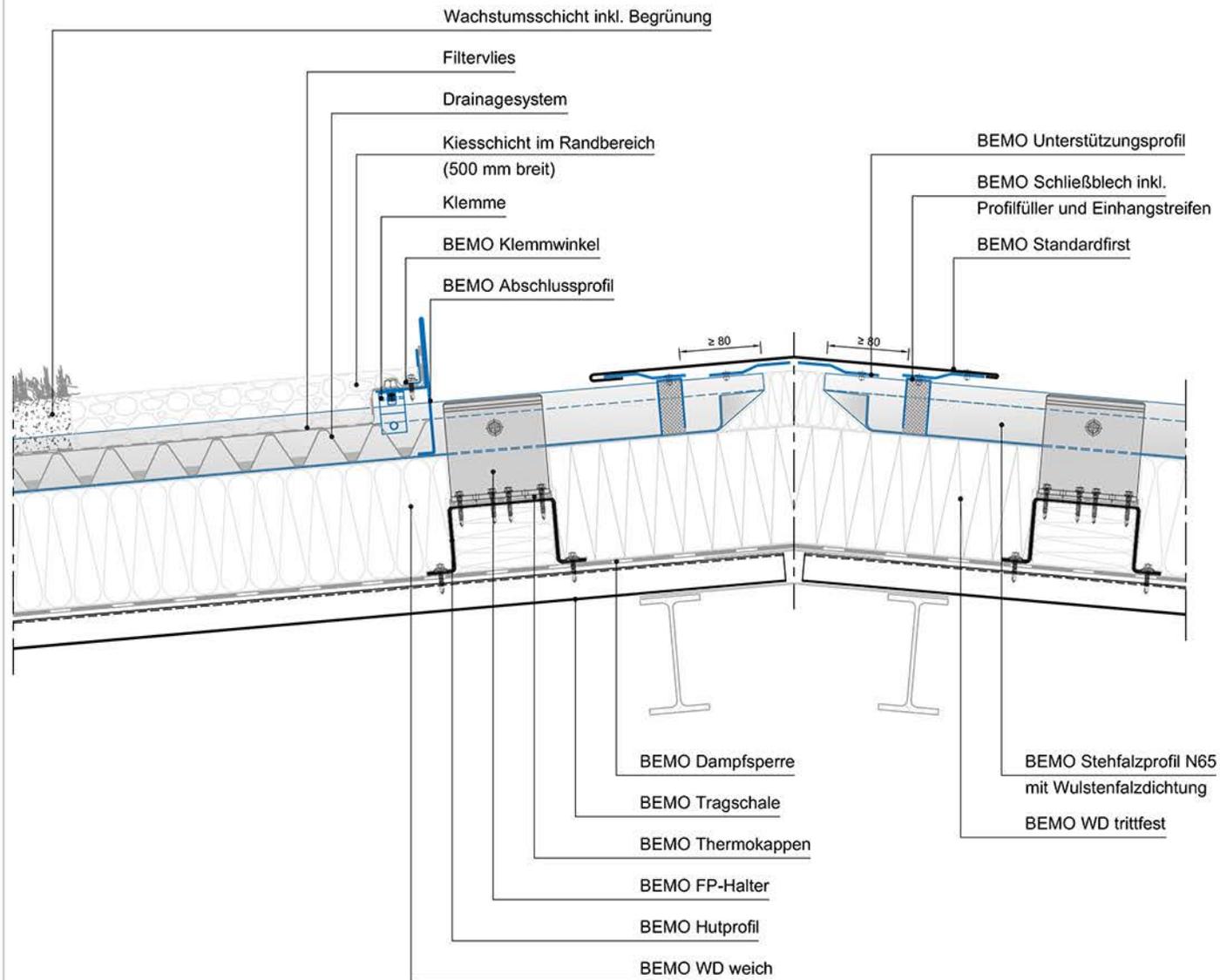
Grundsatzdetail

1051d

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.



Bezeichnung:

## Satteldachfirst BEMO-VERT für die Variante Pfettendach

Typ:

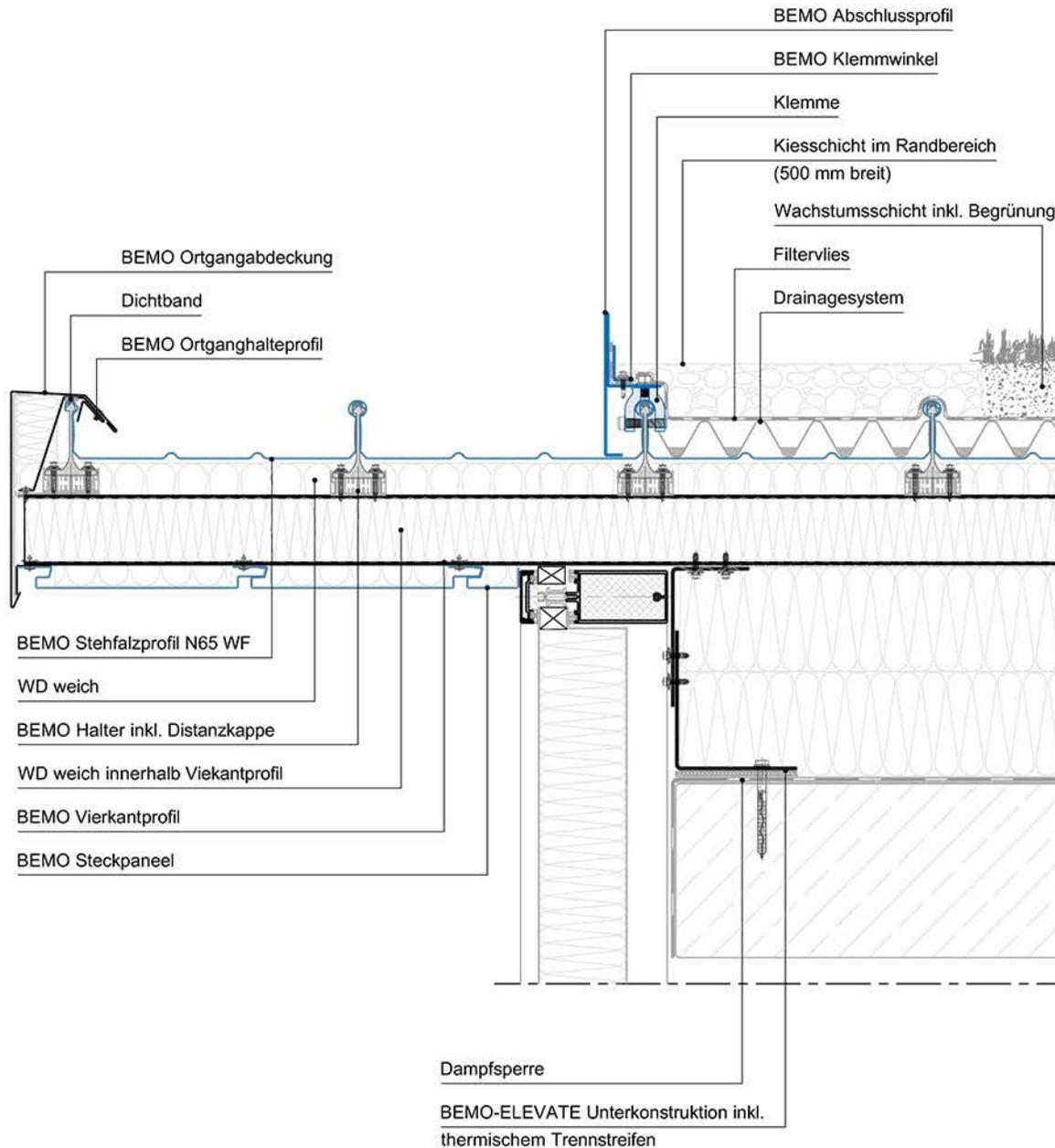
## Längsschnitt

Grundsatzdetail

1150e

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



Bezeichnung:

**Ortgang auskragend BEMO-ELEVATE**  
für die Variante Stahlbetondecke

Typ:

**Querschnitt**

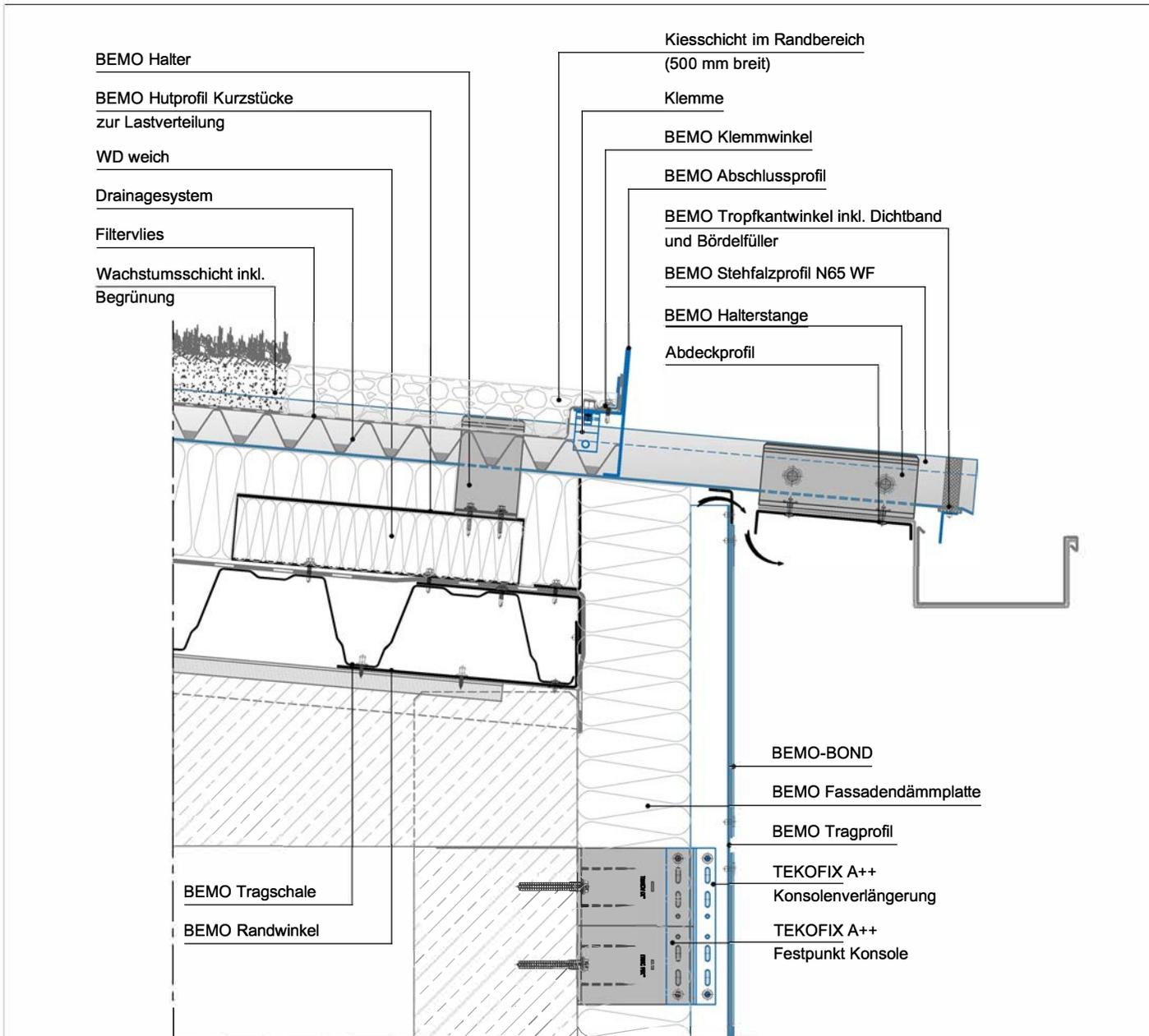
**Grundsatzdetail**

**1303e**

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.



Bezeichnung:

## Traufe mit Vorhangrinne für die Variante Pfettendach

Typ:

## Längsschnitt

Grundsatzdetail

1402e

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

- Dieses Grundsatzdetail ist lediglich ein Lösungsvorschlag. Die Dimensionierung der Rinne ist von einem Fachplaner objektspezifisch zu erstellen.



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](mailto:sales@bemo.com)

W: [www.bemo.com](http://www.bemo.com)