



TRIMO

Manufacturer contact

Trimo, d.o.o.
trimo@trimo-group.com
T. +386 7 34 60 200
F. +386 7 34 60 127

Modular Metal Wall - Qbiss One

Registration code : 5EDWXW

General

Product Group Building constructions

Main Category External wall cladding and facade systems

Sub Category 1 Metal cladding

Sub category 2

Product Description Header Qbiss One is a structural facade system with horizontal and vertical shadow gaps. The prefabricated, modular basic element Qbiss One consists of two galvanized and coated steel sheets with a non-combustible mineral wool core and offers a complete wall solution, within a single construction element. It has rounded corners, unmatched flat surface and advanced technical characteristics. **TOTAL WALL SOLUTION** 1.Single component pre-engineered and prefabricated construction element, 2.Self-supporting column to column horizontal or floor to floor vertical installation. **MAXIMUM SAFETY** 1.Class A1 non-combustible mineral wool insulation core, 2.High-level insulation values as low as 0.15 W/m²K, 3.Fire resistance: up to class EI 120 minutes integrity and insulation, 4.Watertightness up to 1200 Pa, 5.Flexible coating guaranteed up to 30 years and lifetime expectancy up to 50 years **LIMITLESS DESIGN POSSIBILITIES** 1.Extensive range of interfaces and bespoke elements, 2.Integrated windows, doors and louvers systems, 3.Prefabricated corners and rounded corners without cuts, folds or welds, 4.3D corner elements, curved elements, trapezoidal elements, 5.Extreme flatness, 6.Multiple joint possibilities. **THE TECHNICAL CHARACTERISTIC PRESENTED IN DGNB NAVIGATOR:** Qbiss One Power T façade panel Panel thickness (mm) 240 mm Panel length:4000 mm Mass (kg/m²): 33,19 Thermal transmittance (W/m² K): 0,16 Reaction to fire: A2-s1, d0

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Airborne sound insulation (C;Ctr) (dB): 30 (-1;-3) Combustibility of insulant core: Mineral wool non-combustible Class A1 Water permeability: Class A (1200Pa)

Usage in Cost Groups

Combinable Products Qbiss One compatibility with Qbiss Screen: compatible in sense of visual appearance, material. Installation compatibility is possible with additional accessories. Qbiss One compatibility with Trimoterm: compatible in sense of material. Installation compatibility is possible with additional accessories.

Instructions for Use External facade cladding, internal wall, soffit, and ceiling applications for mixed-use developments, data centers, airports, residential, public, and healthcare buildings.

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Product Characteristics

ENV1.0 General life cycle assessment data

Reference unit	m ²
Source	EPD-19/0004
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration]
If necessary, conversion of the reference unit	-
Estimated service life	Double skin steel faced sandwich panels with the use in lightweight metal constructions must withstand a term of protection of minimum 15 years. The term of protection depends on the location, building use, weather conditions and the quality of the pre-finished steel product. Double skin steel faced sandwich panels exhibit an estimated service life up to 50 years depending on the use conditions.
End-of-life	Re-use phase The steel sheets of the sandwich panels can be released from the core and collected, reused or recycled after dismantling. The recycling of the mineral wool core is possible. If appropriate recycling facilities do not exist, the mineral wool is landfilled. Disposal The disposal code for thin walled profiled sheets made of steel, protected with zinc coatings refer to the German List of Wastes Ordinance (/AVV/) and European waste Index (EWC): 17 04 05 – Iron and steel 17 06 04 – Insulation material

ENV1.1 Life Cycle Assessment - The environmental impact of emissions

Global warming potential (GWP)

Product stage scenario	8,04E+01 kg CO ₂ -equiv.
Source	EPD-19/0004
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration]
End-of-life stage scenario	3,20E-01 kg CO ₂ -equiv.
Source	EPD-19/0004
Quality	[Externally verified specific manufacturer declaration]
Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries	-2,75E+01 kg CO ₂ -equiv.

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Ozone depletion potential (ODP)

Product stage scenario 5,89E-07 kg R11-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

End-of-life stage scenario 1,87E-15 kg R11-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries 8,26E-14 kg R11-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Photochemical ozone creation potential (POCP)

Product stage scenario 1,75E-02 kg C2H4-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

End-of-life stage scenario 1,46E-04 kg C2H4-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -7,61E-03 kg C2H4-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Acidification potential (AP)

Product stage scenario 2,85E-01 kg SO2-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

End-of-life stage scenario 1,91E-03 kg SO2-equiv
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -7,60E-02 kg SO2-equiv
Source EPD-19/0004

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Eutrophication potential (EP)

Product stage scenario 3,87E-02 kg PO4-equiv

Source EPD-19/0004

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

End-of-life stage scenario 2,16E-04 kg PO4-equiv

Source EPD-19/0004

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

**Scenario for potential benefits
and loads beyond the system
boundaries** -6,01E-03 kg PO4-equiv

Source EPD-19/0004

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

ENV1.2 Local Environmental Impact

**Factory priming in operation in
accordance with local legislation** Yes

Chromium VI oxide not contained

Source EPD-19/0004

Quality [Unverified manufacturer declaration]

lead compounds not contained

Source EPD-19/0004

Quality [Unverified manufacturer declaration]

cadmium compounds not contained

Source EPD-19/0004

Quality [Unverified manufacturer declaration]

chromium VI compounds not contained

Source EPD-19/0004

Quality [Unverified manufacturer declaration]

ENV2.1 Live Cycle Assessment - Primary Energy Demand

Nonrenewable primary energy demand

Product stage scenario 9,20E+02 MJ

Source EPD-19/0004

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

End-of-life stage scenario 4,97E+00 MJ

Source EPD-19/0004

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]
Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -2,65E+02 MJ
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

Renewable primary energy demand

Product stage scenario 6,50E+01 MJ
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]
End-of-life stage scenario 5,86E-01 MJ
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]
Scenario for potential benefits and loads beyond the system boundaries -1,95E+01 MJ
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

ECO1.1 Building related life-cycle costs

Estimated service life Double skin steel faced sandwich panels exhibit an estimated service life up to 50 years depending on the use conditions.
Expenses for maintenance / inspection In accordance with good practice it is necessary to carry out inspection of panels and other structural elements of the facility minimally once a year.
Source TECHNICAL INSTRUCTIONS FOR THE USE AND MAINTENANCE OF TRIMO PRODUCTS
Quality [Unverified manufacturer declaration]
Expenses for repair NP

TEC1.1 Fire Prevention

Reaction to fire classification A2-s1, d0
Source EPD-19/0004
Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

TEC1.3 Building envelope quality

Median thermal transmittance coefficients of building components

Thermal conductivity λ 0,16 W/(mK)
Source EPD-19/0004

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.

Quality [Externally verified specific manufacturer declaration]

TEC1.6 Ease of dismantling and recycling

Effort for disassembly Very low

Source INSTRUCTIONS FOR THE TREATMENT OF TRIMO'S PRODUCTS WASTE AND PACKING MATERIALS

Quality [Unverified manufacturer declaration]

Effort for sorting separation is possible with reasonable effort

Source INSTRUCTIONS FOR THE TREATMENT OF TRIMO'S PRODUCTS WASTE AND PACKING MATERIALS

Quality [Unverified manufacturer declaration]

PRO1.5 Documentation for facility management

Instructions for servicing, inspection, operation, and care See [Technical instructions for the use and maintenance of trimo products](#).

Source TECHNICAL INSTRUCTIONS FOR THE USE AND MAINTENANCE OF TRIMO PRODUCTS

Quality [Unverified manufacturer declaration]

PRO2.1 Environmental impact of construction

Measures to reduce waste During the installation no cuts of panels are necessary, and no waste is produced from composite panel itself. Qbiss One is sustainable, up to 99% recyclable. See details in [Qbiss One Book](#), section B, page 1.9.

Source Qbiss One Book

Quality [Unverified manufacturer declaration]

PRO2.2 Construction quality assurance

Documentation of materials, auxiliary materials, and safety data sheets See all details in [Qbiss One Book](#).

Source Qbiss One Book

Quality [Unverified manufacturer declaration]

Manufacturer Remarks

Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu einzelnen Bauprodukten wurden der DGNB vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellt. Die DGNB übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der enthaltenen Informationen. Die Daten wurden durch die DGNB jedoch auf Plausibilität geprüft. Für die DGNB Zertifizierung zugelassene Angaben sind entsprechend gekennzeichnet. Die enthaltenen Texte und Grafiken, die Informationen zur Bauprodukteplattform und zu einzelnen Bauprodukten sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen teilweise gewerblichen Schutzrechten; deren Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der DGNB oder des jeweiligen Rechteinhabers zulässig. Entsprechendes gilt für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Speicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von einzelnen Inhalten oder kompletten Seiten dieses Musterdokuments.