

## Konzept der Architekten von C. F. Møller:

„Die Idee war, ein Industriegebäude zu schaffen, das über die üblichen standardisierten Lösungen für Logistikzentren hinausgeht und eine starke Identität hat, die der Umgebung eine besondere Atmosphäre verleiht. Brandschutz ist in der Regel ein einschränkender Faktor bei der Planung von Hochregallagern, doch der Einsatz von feuerbeständigen Trimoterm-Paneele ermöglichte es, die gesamte Fassade mit Holzlamellen zu verkleiden – und so ein Erscheinungsbild zu schaffen, das sich deutlich von der üblichen Industriearchitektur unterscheidet.

Bei der Planung lag ein besonderer Fokus auf Nachhaltigkeit, orientiert am britischen Umweltstandard BREEAM Industrial, einschließlich des Einsatzes von recycelten Materialien im Bauprozess sowie großflächigen extensiven Gründächern. Als erstes Gebäude dieser Art wurde es gemäß den dänischen Vorschriften in die Energieklasse 1 eingestuft.“

### ABFALL REDUZIEREN UND ZEIT SPAREN DURCH SCHNELLE MONTAGE EINES VORGEFERTIGTEN TRAGFÄHIGEN BACKING-WALL-SYSTEMS

Trimoterm FTV-Produkt für das gedämmte Backing-Wall-Fassadensystem mit einer extremen Tragfähigkeit von bis zu 60 kg/m<sup>2</sup> wird in einer kontrollierten Umgebung vorgefertigt. BASE als ein-Komponenten-Backing-Wall-System ermöglicht eine schnelle Montage mit weniger Arbeitskräften und reduziert Bauabfälle im Vergleich zu herkömmlichen Build-Up-Systemen.

### KOSTENVORTEIL DURCH FASSADENERNEUERUNG OHNE BETRIEBSUNTERBRECHUNG

Das Produkt Trimoterm FTV für hinterlüftete Fassadensysteme ermöglicht eine vollständig kompatible Lösung für verschiedene Endverkleidungen und gewährleistet eine Veränderung des Gebäudeaussehens während der Betriebszeit sowie Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten.

### WOHLBEFINDEN, KOMFORT UND SICHERHEIT IN EINEM SYSTEM

Das Produkt Trimoterm FTV für gedämmte Backing-Wall-Fassadensysteme bietet eine ebene Innenfläche und sorgt für ein stabiles Raumklima mit höchster Luft- und Wasserdichtheit sowie exzellenter Wärmedämmung. Es gewährleistet die Sicherheit von Personen und Gütern dank der Brandschutzklassifizierung A2-s1, d0.

## Unbegrenzte Auswahl an Endverkleidungen

Die Schönheit der Architektur liegt in Material und Detail. BASE als gedämmte Backing-Wall-Systemlösung ist eine Leinwand für Architekten, um Gebäude mit einer unbegrenzten Vielfalt an Endverkleidungen zu gestalten. Das durchschnittliche Zusatzgewicht der Endverkleidung liegt bei bis zu 20 kg/m<sup>2</sup>.

#### BE CUBIC

Qbiss Screen, Kassetten, perforierte Kassetten ...

#### GO SQUARE

Ziegel, Fliesen, Glas ...

#### DO ORGANIC

Profilblech, Membran, Netz ...

#### SO LINE

Holzlamellen, Metallschienen ...

# TRIMOTERM



**BASE**  
BACKING-WALL

**H**  
ORIZONTAL

## Vollständig kompatible Lösung für verschiedene Endverkleidungen

Das neue BASE-System als gedämmte Backing-Wall-Fassadensystemlösung bietet echte architektonische Gestaltungsfreiheit und dient als tragende Hauptfassade für eine Vielzahl unterschiedlicher Endverkleidungen.

Das erste vollständig geprüfte Mineralwolle-Kernpaneel für Backing-Wall-Systeme wurde mit einem optimierten Detaillayout entwickelt und in Zusammenarbeit mit unabhängigen Institutionen – iS-engineering GmbH und der Technischen Universität Darmstadt, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik – hinsichtlich seines mechanischen Verhaltens getestet und validiert.

**BASE, BACKING-WALL**  
GEDÄMMTES FASSADENSYSTEM  
TRIMOTERM FTV



**Vorteile ohne Kompromisse**

## Systembeschreibung

Die BASE-Lösung steht für das sogenannte gedämmte Backing-Wall-Fassadensystem, das aus einer maßgeschneiderten Produktformel des Trimoterm FTV-Paneels besteht. Das robuste Einfeldsystem fungiert als tragende Wand, auf der die zusätzliche Endverkleidung über Omega-Profile befestigt wird. Das innere Stahlblech der Paneele bleibt dabei unversehrt, da die Omega-Profile ausschließlich an der äußeren Stahlblechschale montiert werden. Das System ist flexibel einsetzbar und kann je nach Gebäudeanforderung horizontal oder vertikal installiert werden. Kontaktieren Sie uns für eine individuell angepasste Produktformel des Trimoterm FTV-Paneels – speziell für Ihr Gebäude und Ihren Standort.

## Produktspezifikation

TRIMOTERM FTV  
Panel



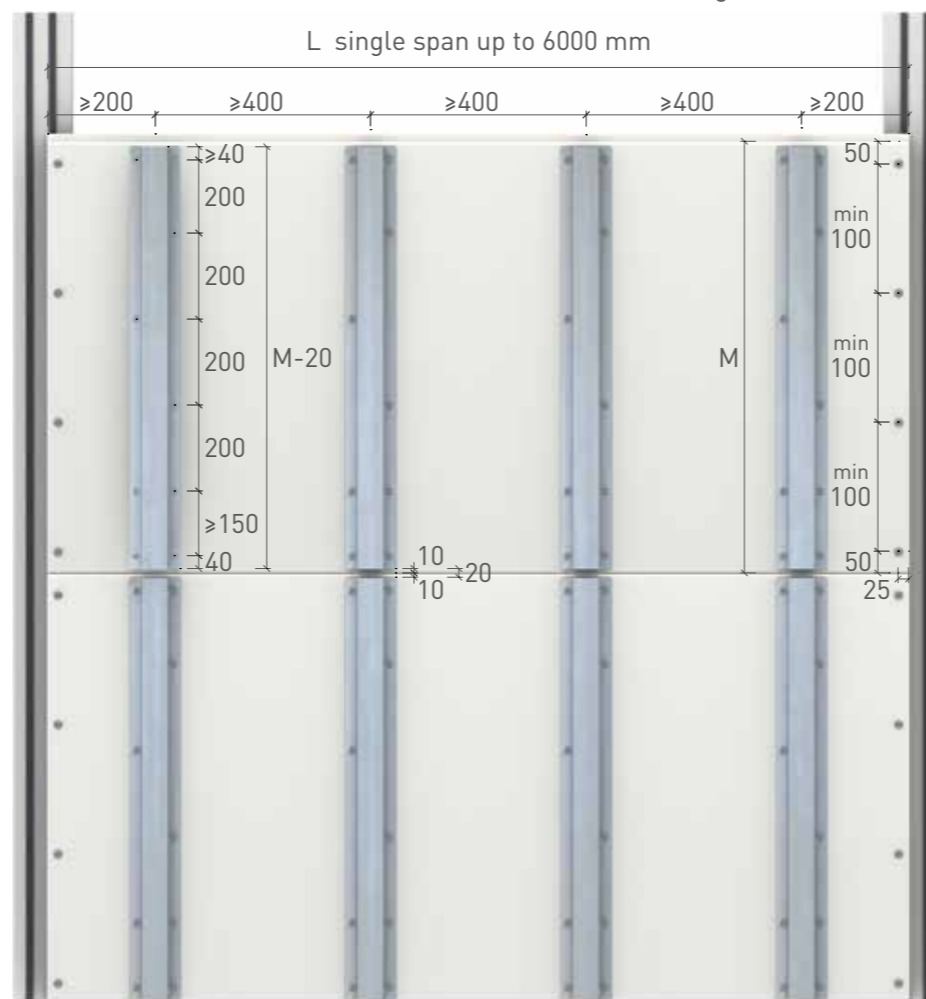
TRIMOTERM FTV  
Längsfuge



EINBAU	Horizontal	
TRAGFÄHIGKEIT	bis zu 60 kg/m <sup>2</sup>	
ABMESSUNGEN DER EINHEIT	T (mm)	100 – 240
	M (mm)	1000 – 1200
	L (mm)	nach Projekt
AUSSEN STAHLBLECH	Dicke t (mm)	0,7
	Profil	G
INNEN STAHLBLECH	Dicke t (mm)	0,5 - 0,7
	Profil	G, S, V, V2, M2, M3
EIGENSCHAFTEN	Mineralwollkern (EN 14509)	Leistung S
	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	21,8 - 38,6
	Brandverhalten	A2-s1, d0
	Feuerbeständigkeit (i→o)	EI120
	Wärmedurchgangskoeffizient U (W/m <sup>2</sup> K)	bis zu 0,17
	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> [C:C <sub>tr</sub> ] (dB)	bis zu 32 (-2;-4)
	Wasserdurchlässigkeit (EN 14509)	Klasse A (1200 Pa)
	Luftdurchlässigkeit (EN 14509)	n = 1,5; C = 0,00005
	Einbruchsicherheitsklasse (EN 1627)	RC3
	Zertifikate	CE, LPCB, FM

## Systemkomponenten und Bemessungsrichtlinien

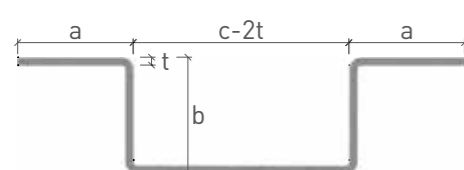
- **Das Trimoterm FTV-Panel** ist ein hochwertiges, feuerbeständiges und nachhaltiges Produkt mit einer Recyclingfähigkeit von 99 %.
- **Befestigungsmittel** für Paneele: Tragfähigkeit gemäß den Zulassungen für Trimoterm FTV (AbZ Nr. Z-10.49-624); für Omega-Profile: Tragfähigkeit gemäß Prüfung und Zulassung durch iS-engineering GmbH, entsprechend ETA - 10/0198.
- **Dichtungsmaterial** Wird durchgehend verlegt und gewährleistet die Luft- und Wasserdichtheit an den Fugen zwischen der Tragkonstruktion und dem Panel sowie zwischen Panel und OMEGA-Profil.
- **Abdeckbleche** Schließen die Detaillösungen gemäß dem gedämmten Backing-Wall-Fassadensystem ab.
- **Omega-Profile** Dienen als Unterkonstruktion, welche das Gewicht der Endverkleidung aufnimmt.



### OMEGA-Profil

Abmessungen	min.	max.
a (mm)	30	AR*
b (mm)	30	AR*
c (mm)	60	AR*
t (mm)	2,0	2,0
l (mm)	M-20	2M-20

AR\* nach Projektvorgabe



### Oberseite

#### Langloch Ø 7 x 8 mm

Die SLG 6,5 x 20 Schrauben werden in den Langlöchern befestigt und übertragen die Soglasten aus Windbeanspruchung, die auf die Endverkleidung wirken. Diese Lasten werden über das äußere Stahlblech in das Panel eingeleitet. Jede Schraube trägt dabei eine gleichmäßige Zuglast.

#### Rundloch Ø 7 mm

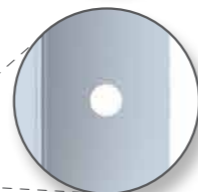
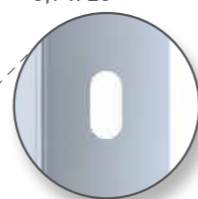
Zwei SLG 6,5 x 20-Schrauben werden durch Rundlöcher an der Unterseite des OMEGA-Profiles befestigt und tragen das wirksame Eigengewicht der Endverkleidung einschließlich ihrer Unterkonstruktion.

### Unterseite

1 Omega-Profil

2 Schraube SLG 6,5x20

3 EPDM-Dichtungsband 0,7 x 20

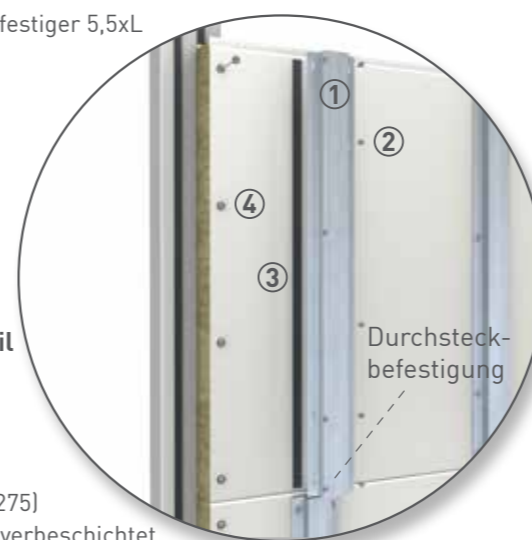


4 Paneelbefestiger 5,5xL

### OMEGA-Profil Material

I. C3: feuer-  
verzinkt  
Stahlblech  
(DX51D + Z275)

II. C4: I. + pulverbeschichtet



# TRIMO

TRIMO D.O.O.  
PRIJATELJEVA CESTA 12  
8210 TREBNJE | SLOVENIJA  
T: +386 (0)7 34 60 200  
E: TRIMO@TRIMO-GROUP.COM  
W: WWW.TRIMO-GROUP.COM



Architektonische  
Details  
**BACKING-WALL**  
Gedämmtes  
Fassadensystem  
Trimoterm FTV

## Ihr Input ist unser Output

Vertrauen Sie unserem Trimo-Designteam Ihre Grunddaten an und wir entwickeln daraus eine effiziente Produktlösung und passen das Trimoterm FTV-Panel sowie die Omega-Profile individuell an die Anforderungen Ihres Gebäudes und Standorts an.

### Eingabedaten

### Bemessungswert der Windlast



Gebäudestandort  
Gebäudeabmessungen  
Position der Verkleidung  
Basiswindgeschwindigkeit  
Geländekategorie

### Daten zur Endverkleidung



Größe axbxc  
Gewicht  
Fugenabstand  
Befestigungsmethode  
Abmessungen der  
Unterkonstruktion  
Material der Unterkonstruktion  
Temperaturdifferenz

Das erste vollständig geprüfte Mineralwolle-Kern-  
paneel für Backing-Wall-Systeme wurde mit einem  
optimierten Detaillayout entwickelt und in Zusammen-  
arbeit mit unabhängigen Institutionen – iS-engineering  
GmbH und der Technischen Universität Darmstadt, Ins-  
titut für Stahlbau und Werkstoffmechanik – hinsichtlich  
seines mechanischen Verhaltens getestet und validiert.

### KONTAKTIEREN SIE UNS

sales@trimo-group.com  
+386 (0)7 34 60 200