

## Konzept von Napur Architect Ltd:

Die Duna Arena wurde unter der Leitung des Architekturbüros Napur Architect Ltd. in Rekordzeit von zwei Jahren errichtet – als Erweiterung der bestehenden Schwimmbadanlagen für den professionellen und den Freizeitsport. Die Investition wurde rechtzeitig zur FINA-Weltmeisterschaft im Schwimmen in Budapest abgeschlossen. Die Arena verfügt über eine zweischichtige Fassade. Die primäre Dämmschicht bildet das BASE-Backing-Wall-System; die sekundäre, dekorative Schicht besteht aus profilierten, einfarbig lackierten Aluminiumblechen. „Wir wollten am Ufer der Donau keine urbane, sondern eine natürliche Struktur schaffen – eine, die auf die unterschiedlichen Stimmungen des Flusses reagieren kann. Im Sonnenlicht wirkt sie glänzend und heiter, während sie bei trübem, nebligem Wetter einen geschützten Rückzugsort bietet. Die reflektierende Oberfläche, die ihre Umgebung widerspiegelt und mit ihr in Dialog tritt, fügt sich mit ihren rohen, stillen Flächen harmonisch in das Erscheinungsbild der Donau ein“, erklärt Ferencz Marcel DLA, einer der leitenden Architekten neben Détári György DLA.

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

Das Trimoterm FTV-Produkt für das gedämmte Backing-Wall-Fassadensystem mit einer extremen Tragfähigkeit von bis zu 80 kg/m<sup>2</sup> wird in einer kontrollierten Umgebung gefertigt. 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.

#### BE CUBIC

Qbiss Screen, Kassetten, perforierte Kassetten ...

#### GO SQUARE

Ziegel, Fliesen, Glas ...

#### DO ORGANIC

Profilblech, Membran, Netz ...

#### SO LINE

Holzlaten, Metallschienen ...

# TRIMOTERM

**BASE**  
BACKING-WALL

**V**  
VERTIKAL

## 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.

**Vorteile ohne Kompromisse**

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



## Systembeschreibung

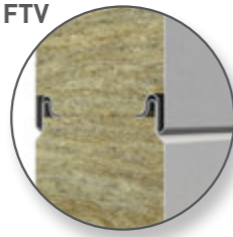
Die BASE-Lösung steht für das sogenannte gedämmte Backing-Wall-Fassadensystem, das aus einer maßgeschneiderten Produktformel des Trimoterm FTV-Paneels besteht. Das robuste System fungiert als tragende Wand, auf der die zusätzliche Endverkleidung über Hutprofil befestigt wird. Das innere Stahlblech der Paneele bleibt im gesamten zentralen Bereich unversehrt, da die Hutprofil in diesem Bereich ausschließlich an der äußeren Stahlblechschale befestigt 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



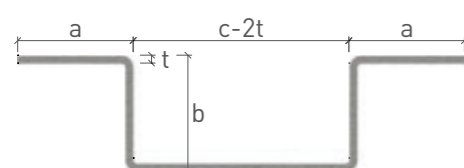
EINBAU		Vertikal	
TRAGFÄHIGKEIT		bis zu 60 kg/m <sup>2</sup>	
ABMESSUNGEN DER EINHEIT	T (mm)	100 – 240	
	M (mm)	1000 – 1200	
	L (mm)	nach Projekt	
AUSSEN STAHLBLECH	Dicke t (mm)	0,7	
	Profil	G	
INNEN STAHLBLECH	Dicke t (mm)	0,5 - 0,7	
	Profil	G, S, V, V2, M2, M3	
EIGENSCHAFTEN	Mineralwollkern (EN 14509)	Leistung T	Leistung S
	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	18,9 - 31,5	21,8 - 38,61
	Wärmedurchgangskoeffizient U (W/m <sup>2</sup> K)	bis zu 0,16	bis zu 0,17
	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> (C:C <sub>v</sub> ) [dB]	bis zu 31 (-3;-4)	bis zu 32 (-2;-4)
	Brandverhalten	A2-s1, d0	
	Feuerbeständigkeit (i→o)	EI 90*	
	Wasserdurchlässigkeit (EN 14509)	Klasse A (1200 Pa)	
	Luftdurchlässigkeit (EN 14509)	n = 1,5; C = 0,00005	
	Einbruchsicherheitsklasse (EN 1627)	RC3	
	Zertifikate	CE, LPCB, FM	

\*Gültig für Elemente mit T > 150 mm bis zu einer Spannweite von 6 m (gemäß EN 1364-1) bei einem Zusatzgewicht der Endverkleidung von bis zu 45 kg/m<sup>2</sup>.

## HUTPROFIL

ABMESSUNGEN	min.	max.
a (mm)	30	AR*
b (mm)	30	AR*
c (mm)	60	AR*
t (mm)	2,0	2,0
l (mm)	520	4000

AR\* nach Projektvorgabe



## Oberseite

### Langloch Ø 7 x 8 mm

SLG 6,5 x 20-Schrauben nehmen die aus Windsog auf die Endverkleidung wirkenden Lasten auf und leiten sie über das äußere Stahlblech in das Panel ein. Zusätzlich sichern die beiden unteren SXC 6,3 x L-Schrauben das gesamte System an der Tragkonstruktion.

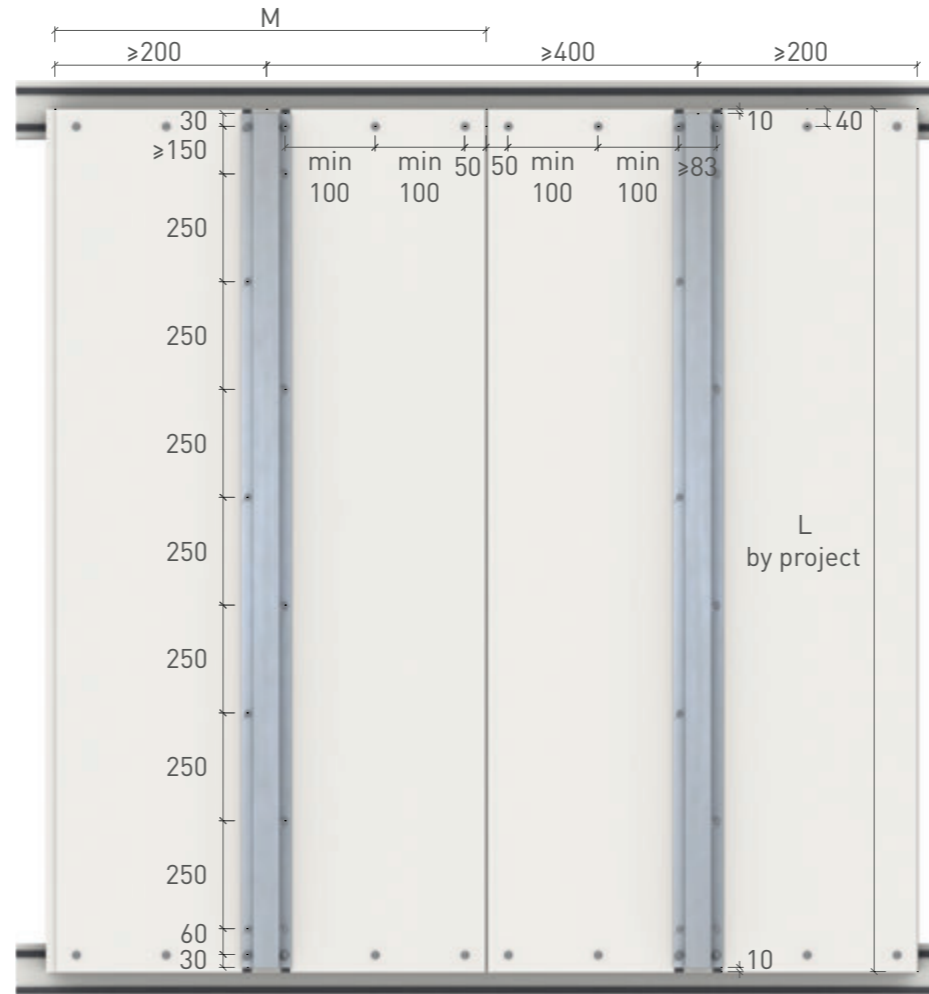
### Rundloch Ø 7 mm

Zwei SLG 6,5 x 20-Schrauben nehmen das Gewicht der Endverkleidung einschließlich ihrer Unterkonstruktion auf. Darüber hinaus fixieren die beiden unteren SXC5 6,3 x L-Schrauben das gesamte System an der Tragkonstruktion.

## Unterseite

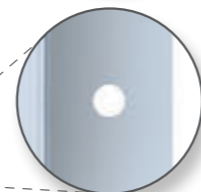
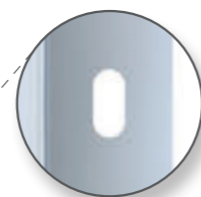
## Systemkomponenten und Bemessungsrichtlinien

- **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 Hutprofil: 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 Hutprofil.
- **Abdeckbleche** Schließen die Detaillösungen gemäß dem gedämmten Backing-Wall-Fassadensystem ab.
- **Hutprofil** Dienen als Unterkonstruktion, welche das Gewicht der Endverkleidung aufnimmt.



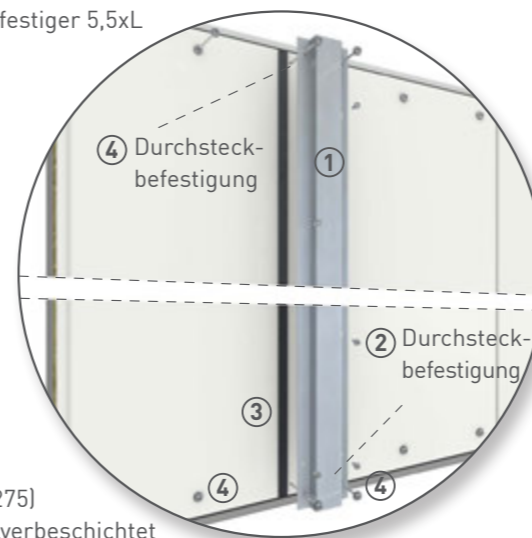
- 1 Hutprofil
- 2 Schraube SLG 6,5x2
- 3 EPDM-Dichtungsband 0,7 x 20

- 4 Paneelbefestiger 5,5xL



## HUTPROFIL Material

- C3:** feuerverzinkt Stahlblech (DX51D + Z275)
- 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

### 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-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.

## KONTAKTIEREN SIE UNS

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

EN 05/2024

Herausgeber: Trimo d.o.o.

Die Trimo Group besitzt die Urheberrechte an diesem Medium bereitgestellten Informationen und Details, daher ist jede unautorisierte Vervielfältigung und Verbreitung strengstens untersagt. Es wird professionelle Sorgfalt angewendet, um sicherzustellen, dass die Informationen/Details genau, richtig, vollständig und nicht irreführend sind. Trimo (einschließlich seiner Tochtergesellschaften) übernimmt jedoch keine Verantwortung für fehlerhafte Informationen, die nicht irreführend erweisen. Die Informationen/Details auf diesem Medium sind nur für allgemeine Zwecke bestimmt. Die Nutzung erfolgt auf eigene Initiative und die Verantwortung für die Einhaltung lokaler Gesetze liegt bei Ihnen. Der Benutzer ist für alle Abweichungen der Details und Projektlösungen verantwortlich. Trimo haftet unter keinen Umständen für Verluste oder Schäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf indirekte oder Folgeverluste oder -schäden, oder Verluste oder Schäden jeglicher Art, die infolge entgangenen Gewinns oder im Zusammenhang mit der Nutzung dieses Dokuments entstanden sind. Alle von der Trimo Group veröffentlichten Informationen unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung, und die auf diesen Medien enthaltenen Informationen/Details waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell.

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, aktuelle Informationen von Trimo zu besorgen, wenn Informationen/Details für ein Projekt verwendet werden. Die letzte Fassung des Dokuments finden Sie unter [www.trimo-group.com](http://www.trimo-group.com).

Die letzte Version des veröffentlichten Dokuments in englischer Sprache hat Vorrang vor anderen übersetzten Dokumenten. Für Informationen über die Lieferung von Paneelen siehe die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Trimo: <https://trimo-group.com/en/trimo/general-conditions-of-sales>.

TID1LE03EN