

FischerTHERM® plus+

Technisches Datenblatt

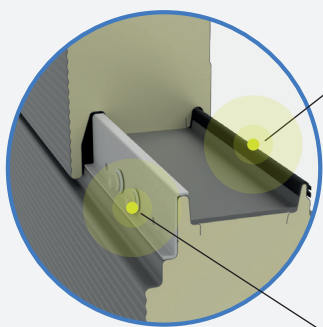
Das verbesserte Sandwich-Wandelement, mit verdeckter Befestigung, mit dem „Plus“

Die Elemente FischerTHERM plus+ bestehen aus zwei beschichteten Stahldeckschichten und einem FCKW- sowie HFCKW-freien Polyurethan-Hartschaumkern.

Produktionslänge 2,0 - 18,0 m • Kurzlängen 0,5 - 2,0 m • Maximales Paketgewicht 3,0 t • Pakethöhe von 1,2 m.

Das Produkt bietet hervorragende Wärmedämmung, Luftdichtheit und ermöglicht mit dem optionalen Energy Saver bis zu 10 Prozent mehr an Energieeinsparung. Der Fugendurchlasskoeffizient (a-Wert) übertrifft die DIN-Normen um das Hundertfache.

Optimierte Produkt-Features und bessere Performance

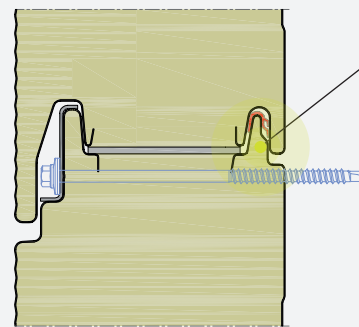


01 Duo Dichtung (EPDM)



Vollständig aufliegend im Interlock

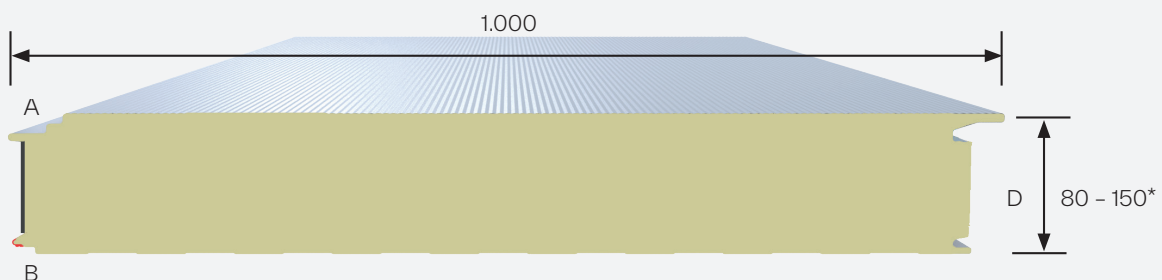
03 Neue Lastverteilerplatte (FI 91.900) 200 mm Länge, Lochabstand 40 mm, mit reduziertem Randbefestigungsbereich



02 Interlock

- + Statik / Tragfähigkeit
- + Verb. Feuerwiderstand
- + Rauch-/Luftdichtheit
- + Fugenschutzsystem

Elementstärken und Standardbaubreite



Empfohlene Lieferlänge 3 - 16 m

FischerTHERM plus +	Oberflächen-ausführungen		Blechdicke		Baubreiten		Elementdicke in mm (D)			
	Seite A	Seite B	Seite A	Seite B	Standard	Sonder	80	100	120	150*
Kernmaterial	M, V, L, K, S, E	L, X, E	0,60	0,40	1.000	900	●	●	●	●
PIR - FTS06										

Deckschichttyp und Stahlgüte

Der oberflächenbeschichtete Stahlkern der A- und B-Seite besteht aus Stahlgüte S320 (Sondergüte S350 auf Anfrage erhältlich) nach DIN EN 10346 mit Z275 oder MagiZinc.

Dämmkern

Der FischerTHERM Dämmkern FTS06 aus PIR (Polyisocyanurat-Hartschaum) bietet mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_D = 0,023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ hervorragende Dämmeigenschaften. Er ist leicht (Rohdichte 38 kg/m^3), besitzt eine hohe thermische Stabilität und hat bessere Brandschutzeigenschaften als herkömmliche PU-Schäume. Das Material ist frei von FCKW und HFCKW und nach strengen Umwelt- und Immissionsschutzvorgaben (BlmSchG) hergestellt.



Technische Eigenschaften nach DIN EN 14509

Zulassung Z-10.4-901, Gutachten Z-2413

Elementdicke in mm (D)	80	100	120	150
Stahlgüte A/B-Seite (Stand: 01.10.24)	S320/S320	S320/S320	S320/S320	S320/S320
Gewicht (0,60/0,40) (kg/m ²)	12,18	12,95	13,73	14,90
Baustoffklasse des Dämmkerns (EN 13501-1) (DIN 4102)	B-s2,d0 / B1 schwerentflammbar			
Feuerwiderstandsklasse (EN 13501-2)	KLF ⁴⁾	KLF ⁴⁾	KLF ⁴⁾	KLF ⁴⁾
Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m ² ·K)] U_{d,s} nach DIN EN 14509 ¹⁾	0,297	0,235	0,195	0,159
Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m ² ·K)] U_{n,s} nach DIN EN 14509 ²⁾	0,278	0,224	0,187	0,152
Wärmedurchlasswiderstand [(m ² ·K/W)] R_{tot} nach DIN EN 6946 ³⁾	3,600	4,470	5,340	6,579
Luftdichtigkeit A-Wert m ³ /(h·m) bei 10 PA mit Standarddichtband	0,1	0,1	0,1	0,1
Luftdichtigkeit A-Wert m ³ /(h·m) bei 10 PA mit Standarddichtband und DUO-Dichtband (EPDM)	0,003	0,003	0,003	0,003
Schalldämmwert Rw (C; Ctr) dB (EN 14509)	25dB	25dB	25dB	25dB
Prüfzeugnis Nr. 420520493-1 und -2				
Wasserdurchlässigkeit ISM_09_0020a	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A
Verpackung (Lagen/Paket)	14	11	9	7
Verpackungstyp: (A/A = Alle wenden - A Seite oben)	A/A	A/A	A/A	A/A

Hinweise Tabelle:

Bemessungswerte der Wärmedurchgangskoeffizienten für ein Sandwichelement mit einer Wärmedämmung mit $\lambda = 0,023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$,
¹⁾Empfohlene Lieferlänge 3 - 16 m ²⁾nur eingeschränkt lieferbar

¹⁾ U_{d,s} nach DIN EN 14509 - Genaues Verfahren mit FEM nach DIN EN ISO 10211

²⁾ U_{n,s} nach DIN 14509 (ohne Fuge)

³⁾ Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R_{tot} nach DIN EN 6946 (ohne Fuge)

⁴⁾ KLF = Keine Leistung festgestellt (NPD = no performance determined)

* Elementdicke 150 mm - Zertifizierungserweiterung beantragt.

Beschichtungssysteme

Colorcoat® - bandbeschichteten Stahl für Außenanwendungen:

FischerBASIC Beschichtungen: SP25 (PE25)

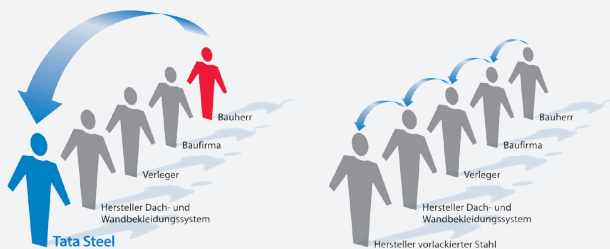
FischerADVANCED Beschichtungen:

SDP50, Colorcoat Prisma, Colorcoat HPS200 Ultra, FischerFAC

Garantien für die Colorcoat® Produkte

Das erstellen von Garantieerklärungen ist **nicht** erforderlich. Für Colorcoat SP25 (PE 25) geben wir 10 und für Colorcoat SDP 50 geben wir 25 Jahre Produktgarantie (Garantie gilt für Zone 1 - Europa). Für Prisma und HPS 200 Ultra können Sie eine Tata Steel Confidex-Garantie von bis zu 40 Jahren erhalten. Für die Registrierung benötigen sie die Tata Steel Coilnummer, ihres Auftrages. Die Coilnummer erhalten sie auf Anfrage. Registrierungsfristen sind zu beachten

Die Vorteile der Confidex® Registrierung:



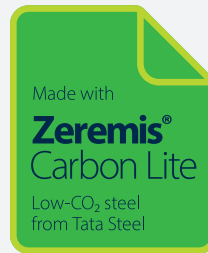
Planung, Ausführung und Montage

Bitte beachten Sie die IFBS-Richtlinien für den Metalleichtbau und verwenden Sie ausschließlich Bauaufsicht zugelassene Verbindungsmittel.

Bestellbezeichnungs-Beispiel

FischerTHERM plus+ VL 100 / 1000

FischerTHERM® plus+ V L 100 / 1000



Produktportfolio mit CO₂-reduziertem Stahl

Die Zere mis Carbon Lite-Lösung von Tata Steel, ermöglicht es Ihnen, CO₂-Einsparungen bei Ihren Scope 3 Emissionen zu erzielen. Carbon Lite basiert auf CO₂e-Einsparprojekten entlang der Lieferkette und wird von der DNV (Det Norske Veritas) geprüft.

- Ermöglicht es, die Kohlendioxidbilanz sofort zu verbessern.
- Eine flexible Lösung mit der Sie die CO₂e-Intensitätsreduzierung wählen können, die Sie benötigen.

Als ein Unternehmen von Tata Steel Europe sind wir Teil der Zere mis Journey. Ein Versprechen an unseren Planeten.

Im Zuge unserer neuen Nachhaltigkeitsstrategie und zur Unterstützung unserer gemeinsamen Ziele, bieten wir alle unsere Produkte und Systemlösungen mit dem Einsatz von CO₂e-reduziertem Stahl an. **Bekannte Qualität. Weniger CO₂**

Dichtbänder

Die Dichtbänder sind werksseitig montiert. Wir empfehlen zusätzlich den Fischer Energy Saver (EPDM-Dichtung / DUO-Dichtung) zu bestellen. So sparen Sie nachgewiesen 10% Energie.

Qualität

Die Herstellung unterliegt der Fremd- und werksseitigen Überwachung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung. Fischer Profil war das erste Unternehmen seiner Branche mit ISO 9001-Zertifizierung, überwacht durch MPA NRW.

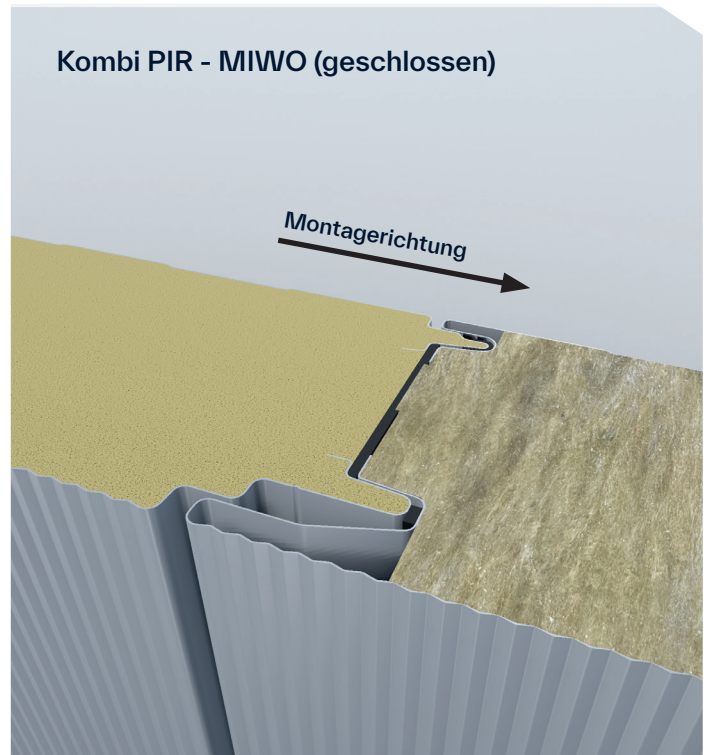
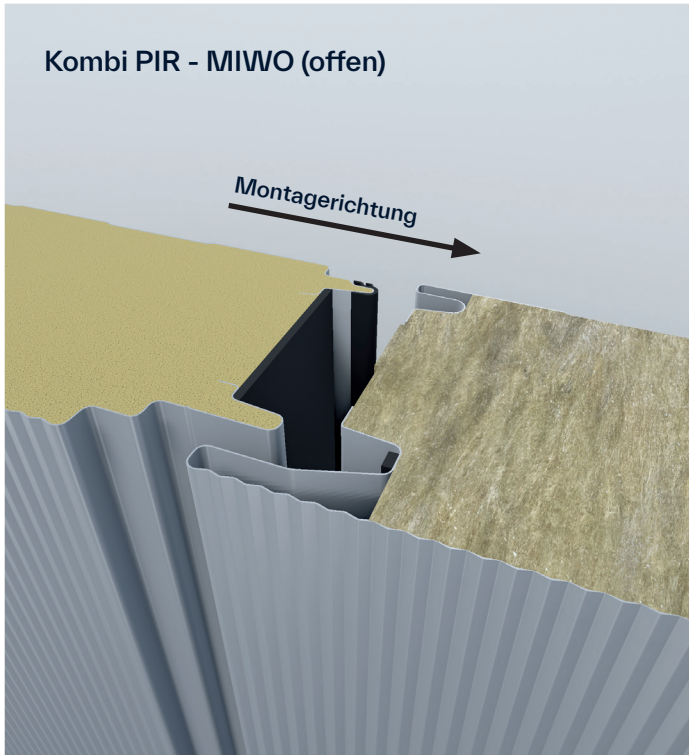
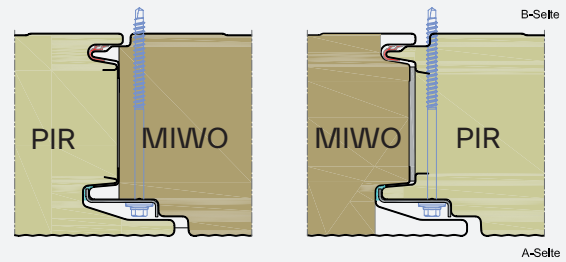
Umwelt-Produktdeklaration



Umweltschutz ist integraler Bestandteil der gesamten Wertschöpfungskette von FischerTHERM Produkten, da wir unsere Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt ernst nehmen. Die Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und EN 15804 beschreibt die Umweltleistung der Bauprodukte und leistet einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens. Zertifikat EPD-PPA-20180076-CBG2-EN

Unser „perfect match“! Kombinationsmöglichkeit FischerTHERM plus+ mit FischerFIREPROOF MW plus

Die Kombinationsmöglichkeit bei Brandbekämpfungsabschnitten mit unserer neu entwickelten FischerTHERM plus+ Fugen-geometrie erfordert keinen Adapter mehr und ist somit auch ohne erhöhten Planungs- und Montageaufwand verwendbar. Die Elementdicken 80 / 100 / 120 und 150* kommen für eine Kombinationsmöglichkeit in Frage.

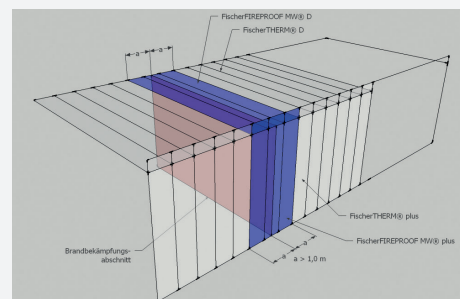


Brandverhalten

Die Muster-Industrie-Bau-Richtlinie (MIndBauRL) regelt den Brandschutz von Industriebauten, einschließlich Feuerwiderstand, Brandverhalten von Baustoffen und Anordnung der Rettungswege. Bauten, die dieser Richtlinie entsprechen, erfüllen die Schutzziele der Musterbauordnung (MBO), was Planung und Genehmigung erleichtert.

Die MIndBauRL legt Mindestanforderungen an den Brandschutz fest und enthält Bestimmungen zur Verhinderung von Brandübertragungen zwischen Brandabschnitten. Dazu gehört der Einsatz nichtbrennbarer Baustoffe in Brandwänden und angrenzenden Fassaden. Unsere Produkte FischerTHERM plus+ und FischerFIREPROOF MW plus+ erfüllen diese Anforderungen.

Die Elementfugen sind baugleich und können ohne Adapter montiert werden; bei sichtbaren Befestigungen sind jedoch zusätzliche Kantprofile und Dichtbänder erforderlich.



Wandausführung im Anschluss an feuerbeständige Außenwände

Erweitertes Brandverhalten / Feuerwiderstand

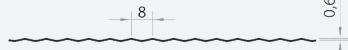
FischerTHERM plus+ ist als FM-getestetes Produkt erhältlich. Der Brandschutz entspricht den FM Approvals Standards 4880* und 4881*. Zudem sind alle FischerTHERM plus Elemente im VKF-Brandschutzregister BKZ 5.3* eingetragen.

* Elementdicke 150 mm - Zertifizierungserweiterung beantragt.

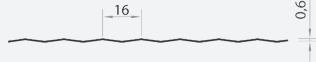
Oberflächenausführungen der Deckschalen



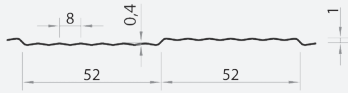
M = Mikrolinierung M8 (8 mm)



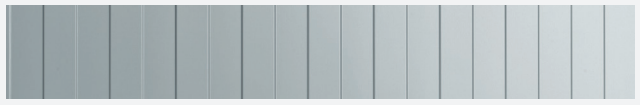
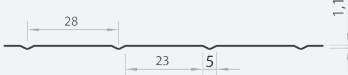
V = Mikrolinierung V16 (16 mm)



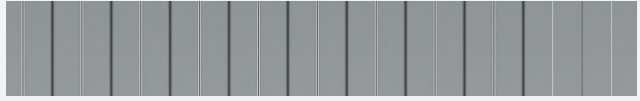
K = Kombilinierung (8 und 52 mm)



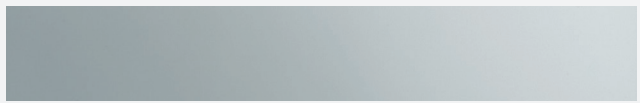
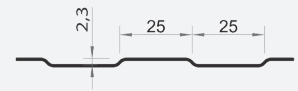
S = Sicking (23 mm)



L = Linierung (52 mm)



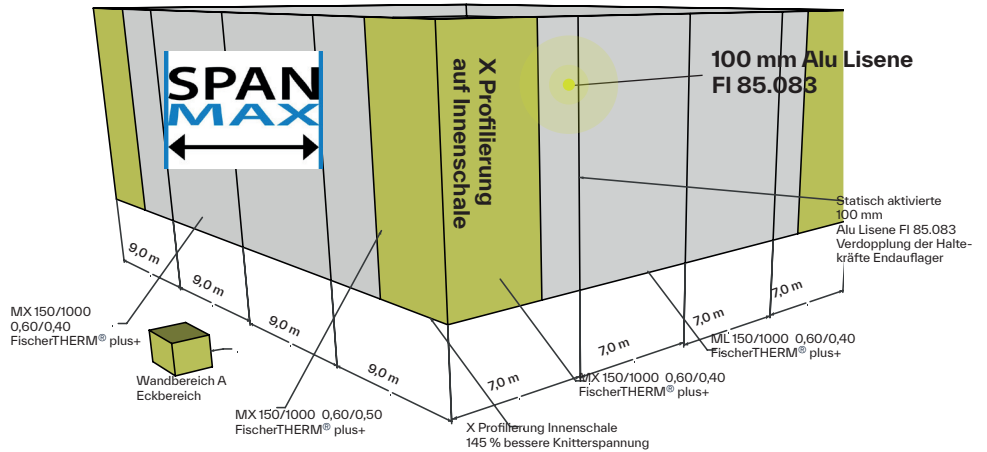
X = Xtrem-Linierung (25 mm)
(maximale Spannweiten)
(nur für B-Seite erhältlich)



E = Eben

Unschlagbare Add-ons um das Maximale in Sachen Produktperformance zu erreichen

Xtrem-Linierung auf der Innenschale und in der Vertikalfuge die **statisch aktivierte FischerLISENE** 100 mm FI 85.083



Linierung Dicke Deckschalen Dicke	System 1 Feld	Bereich	Element- auslastung	Nachweis Element	Befestigung Endauflager	Befestigung Auslastung	Vertikalfuge statisch aktivierte Lisene 100 mm FI 85.083 Zulassung Z-10.4-901 NRV,d 4,87 kN/m ² Verdoppelung der Haltekäfte am Endauflager	Nachweis Element
ML 150 /1000 0,60 / 0,40	7 m	B	76 %	☑	2 Schrauben + LVL FI 91.900	86 %	n.a.	☑
ML 150 /1000 0,60 / 0,40	7 m	A	107 %	☒	2 Schrauben + LVL FI 91.900	108 %	n.a.	☒
MX 150 /1000 0,60 / 0,40	7 m	A	72 %	☑	2 Schrauben + LVL FI 91.900	108 %	3 Schrauben pro Meter + FI 85.083	☑
MX 150 /1000 0,60 / 0,40	9 m	B	85 %	☑	„2 Schrauben + LVP FI 91.900“	111 %	3 Schrauben pro Meter + FI 85.083	☑
MX 150 /1000 0,60 / 0,50	9 m	A	98 %	☑	2 Schrauben + LVP FI 91.900	132 %	3 Schrauben pro Meter + FI 85.083	☑

Aluminium-Lisene

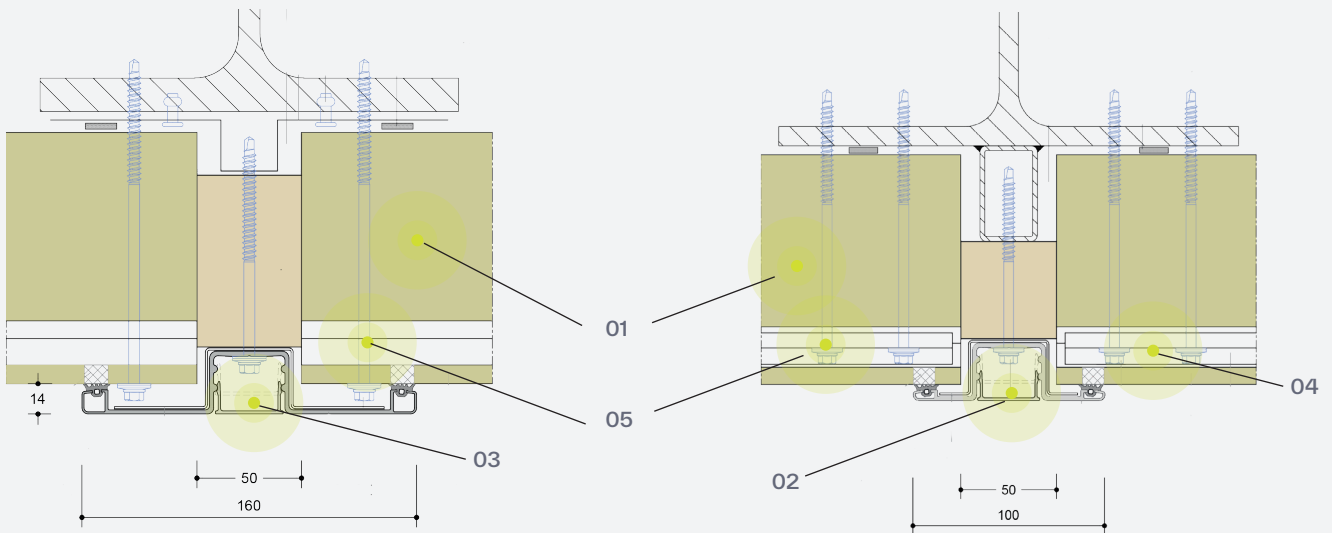
Für den Rückbau von Fassadenelemente zur Wiederverwendung oder für Cradle to Cradle Kreislaufwirtschaftsanwendungen.

FI 85.084 160 mm

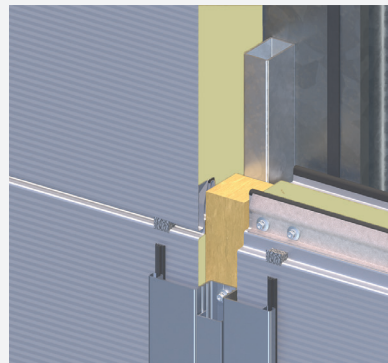
Elemente mit sichtbar befestigten Schrauben werden durch Lisenen abgedeckt.

FI 85.083 100 mm

mit statischer Aktivierung
(Zugelassene Zugtragfähigkeit 6,48 kN/m)



- 01 FischerTherm plus + ML
- 02 Aluminium-Lisenen - Ansichtsbreite 100 mm (FI.85.083)
- 03 Aluminium-Lisenen - Ansichtsbreite 160 mm (FI.85.084)
- 04 Lastverteiler - 200 mm (FI 91.900)
- 05 Befestigungsschraube



FISCHERPROFIL

A Tata Steel Enterprise

Waldstraße 67 • 57250 Netphen-Deuz
T: +49 (0) 2737 508 - 0
info@fischerprofil.de
www.fischerprofil.de

Deutsch 04/2025

Es wurde größtmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Tata Steel noch ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen

Copyright 2025 • Tata Steel Europe Limited