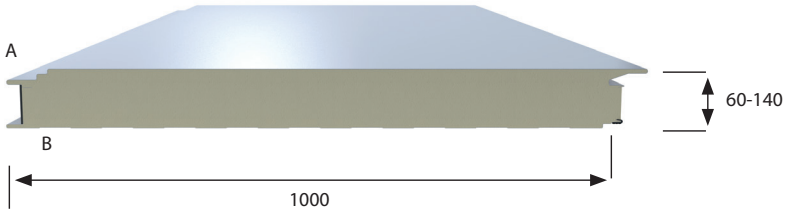
FISCHER PROFIL
A Tata Steel Enterprise

FM APPROVED confidex

FischerTHERM® Design

Ebenes Fassadenelement für höchste Ansprüche

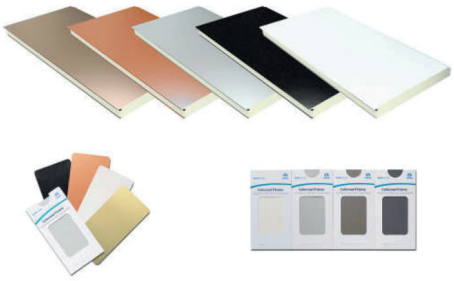
Das Produkt FischerTHERM® Design unterliegt der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-540 und erfüllt alle Anforderungen der Produktnorm EN 14509.



Das bewährte Fassadensystem, welches für ausgezeichneten Wärmeschutz, unübertroffene Luftdichtheit und hohe Tragfähigkeit steht, stellt mit FischerTHERM Design, Architekten und Planern selbst für ästhetisch anspruchsvollste Gebäude eine wirtschaftliche Alternative zur Realisierung Ihrer Ideen, zur Verfügung.

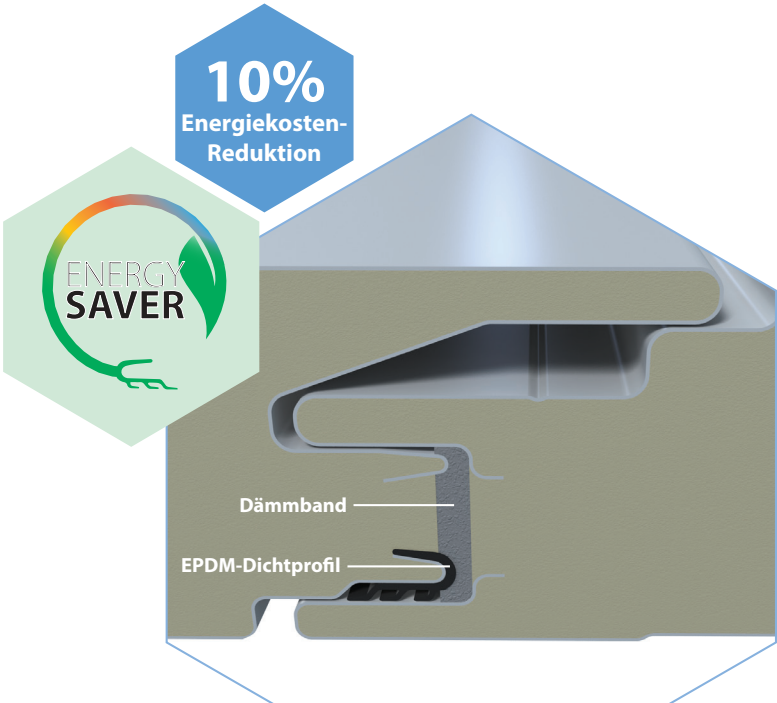
Ermöglicht wird dies durch eine ebene Oberflächenausführung in Kombination mit der neuen Premiumbeschichtung Colorcoat Prisma® mit den edel anmutenden, natürlichen Metallic-Farbtönen der Elements Serie, von Tata Steel.

Auf alle Premiumbeschichtungen gewährt Fischer Profil die Confidex® Garantie mit einer Laufzeit von bis zu 40 Jahren.



Die Fassadenelemente FischerTHERM® Design sind in den Dicken von 60 bis 140 mm erhältlich.

- Die Elemente werden verdeckt befestigt und können horizontal als auch vertikal montiert werden
- Absolut ebene Oberflächenausführung in Kombination mit der Premiumbeschichtung Colorcoat Prisma®
- Die Elementbaubreite liegt bei 1000 m - Sonderbaubreiten sind auf Anfrage möglich
- Die empfohlene maximale Länge beträgt 16 Meter
- Komplettiert wird das System durch umfangreiches Zubehör in Form von Formteilecken und Lisenenvarianten zur visuellen Akzentuierung
- Die DUO-Dichtung (Energy Saver) wird optional werkseitig verbaut und ermöglicht zusätzliche Energieeinsparungen von bis zu 10 Prozent



Erweiterter Brandschutz und Feuerwiderstand

FischerTHERM® ist auch als FM-getestetes Produkt erhältlich und für Brandabschnitte kombinierbar mit FischerFIREPROOF® MW. Der Brandschutz wurde gemäß FM Approvals nachgewiesen. FischerTHERM® hat alle relevanten FM-Zulassungstests für die FM-Standards 4880 und 4881 bestanden.
Alle FischerTHERM® Elemente sind im Schweizerischen VKF-Brandschutzregister BKZ 5.3 eingetragen.

Schallschutz

Schallmessungen im Prüfstand beim Staatlichen Materialprüfungsamt NRW in Dortmund ergaben ein bewertetes Schalldämmmaß von Rw = 25dB (für FischerTHERM 60 Prüfzeugnis Nr. 420520493-1 und -2).

Luftdurchlässigkeit / Fugendurchlässigkeit

Im Langzeitverhalten der Fugendurchlässigkeit weisen die FischerTHERM Elemente mit der DUO-Dichtung einen 100-fach besseren a-Wert (a=0,001) als den geforderten Sollwert auf. Den Bericht der RWTH Aachen University über das geprüfte und nachgewiesene Langzeitverhalten erhalten Sie auf Anfrage.
Der Luftdurchlässigkeitnachweis erfolgt gem. EN 14509, A.12 bzw. EN 12114.
Durch die hervorragende Fugenluftdichtigkeit können Heizkosten von bis zu 2 € / m² eingespart werden. Diese Einsparung basiert auf Wärmeentstehungskosten von 0,08 €/kWh.

Wasserdurchlässigkeit

Alle FischerTHERM® Elemente wurden laut Prüfbericht ISM_09_0020a in Klasse A eingestuft. Der Schaumstoff hat eine Dichte von 38 + 2 [kg/m³] .

Confidex® Garantie

Mit den Premiumbeschichtungen Colorcoat HPS200 Ultra® und Colorcoat Prisma® haben sie erweitere Garantiemöglichkeiten. Confidex bietet bis zu 40 Jahre Garantieschutz, 20 Jahre Farbbeständigkeit der Beschichtung, unterliegt keiner degressiven Abschreibung und ist wartungsfrei. Die Registrierung nehmen Sie bitte hier vor: https://www.tatasteeleurope.com/de/form/product-registration-form

Umwelt-Produktdeklaration

Umweltschutz findet bei den FischerTHERM® Produkten in der gesamten Wertschöpfungskette statt, denn wir nehmen unsere Verantwortung gegenüber der Gesellschaft und Umwelt ernst. Die Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und EN 15804 beschreibt die Umweltleistung der Bauprodukte und trägt bei der Entwicklung des umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens einen entscheidenden Beitrag.
Zertifikat EPD-PPA-20180076-CBG2-EN

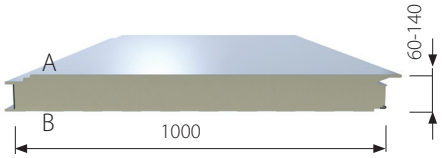
Verpackung und Transport

Die Elemente werden transportsicher verpackt und auf Kanthölzern geliefert.
Die A-Seite ist standardmäßig oben. Für Montage mittels Vakuumheber geeignet.
Die Anlieferung erfolgt per LKW an die Baustelle, falls nichts anderes vereinbart.
Export- und Container-Verpackung, gem. ICCP/ ISPM 15 Standard auf Anfrage.

Montage

Bei der Montage beachten Sie bitte die "Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln" herausgegeben vom IFBS, (www.ifbs.eu)
Es sind nur Verbindungsmittel aus der allgemeinen bauaufsichtliche Zulassung zu verwenden.

Lieferformen und Produktabmessungen



Bezeichnung FischerTHERM	Blechdicke t [mm] Außenschale ta [mm]	Blechdicke t [mm] Innenschale ti [mm]	Elementdicke d [mm]	Elementlänge max. L [m] 1.)	Elementgewicht g [kg/m²]	$U_{d,s}$ Wärmedurchgangskoeffizient 2.) W/(m²K)	$U_{n,s}$ nach DIN 14509 (ohne Fuge) W/(m²K)	R_{tot} Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand 3.) (m² K)/W
Design 60	0,63	0,50	60	16	12,7	0,408	0,366	2,7
Design 80	0,63	0,50	80	16	13,5	0,297	0,278	3,6
Design 100	0,63	0,50	100	16	14,3	0,235	0,224	4,5
Design 120	0,63	0,50	120	16	14,9	0,195	0,187	5,3
Design 140	0,63	0,50	140	16	15,7	0,167	0,161	6,2

Hinweise Tabelle:

Bemessungswerte der Wärmedurchgangskoeffizienten für ein Sandwichelement mit einer Wärmedämmung mit λ = 0,023 W/(m•K),

1.) empfohlene maximale Länge, andere Längen auf Anfrage möglich

2.) Genaues Verfahren mit FEM nach DIN EN ISO 10211

3.) nach DIN EN 6946 (ohne Fuge)

Fischer Profil GmbH
Waldstraße 67
57250 Netphen-Deuz
T: +49 (0) 2737 508 0Hi
info@fischerprofil.de

Deutsch 04/2023

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 2023
Tata Steel Europe Limited