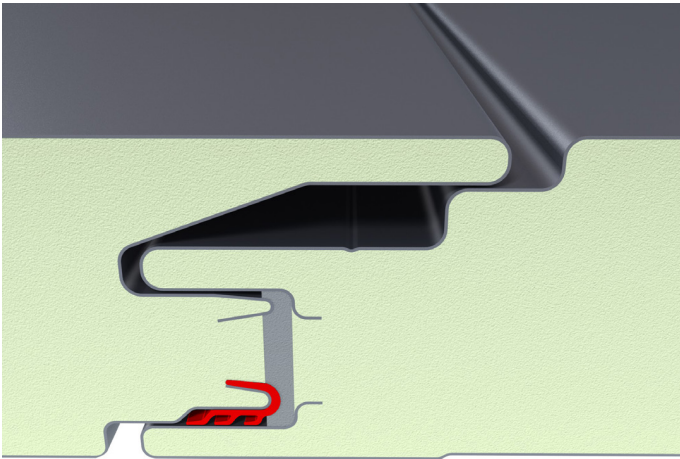


Innovationen, die Maßstäbe setzen – DUO-Dichtung



Reduziert
den Energie-
verbrauch um
bis zu 10 %

- Energieverbrauch um bis zu 10% reduzieren
- 100x besser als geforderter Sollwert (a-Wert)
- Nimmt Bau-/Montagetoleranzen auf bei unveränderten a-Wert

Neben der Minimierung der Wärmetransmission stellt die Luftdichtheit der Gebäudehülle eine wesentliche Eigenschaft dar, um energieeffiziente und bauphysikalisch einwandfreie Gebäude zu erstellen.

Die Energieeinsparverordnung 2016 fordert, „dass zu errichtende Gebäude so auszuführen sind, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend der anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist“.

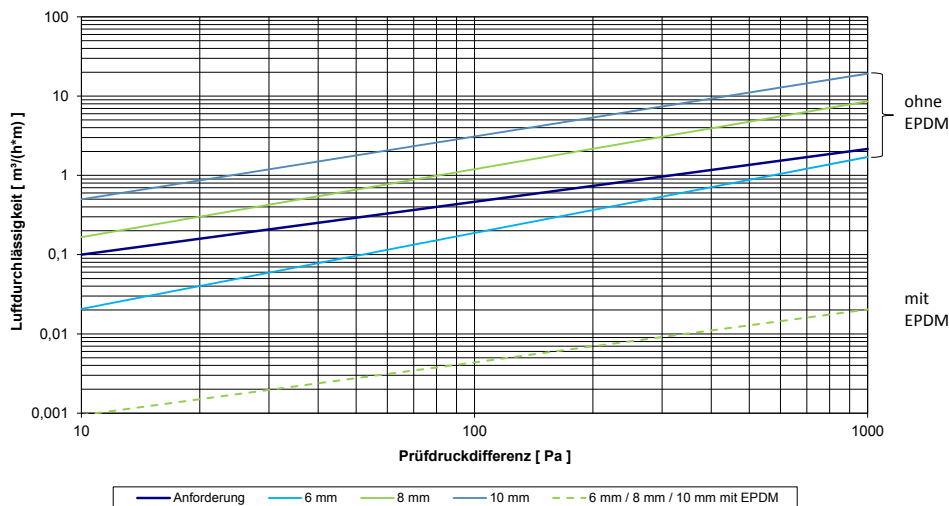
Die vorgefertigten flächigen Dach- und Wandelemente im Metallleichtbau sind im Bereich der metallenen Deckschichten absolut luftdicht. Die Abdichtung der Bauteilfugen trägt dazu bei, die Dichtebenen über Element- und Bauabschnittsgrenzen fortzusetzen und die umfassende Forderung der Energieeinsparverordnung nach einer luftdichten Gebäudehülle zu erfüllen.

Untersuchung Fischer THERM PLUS

Zur Verbesserung der Luftdichtheit der Fischer THERM Plus Sandwichelemente wird in der Elementfuge ein zusätzliches EPDM-Dichtband in der Produktion im Werk eingebracht.

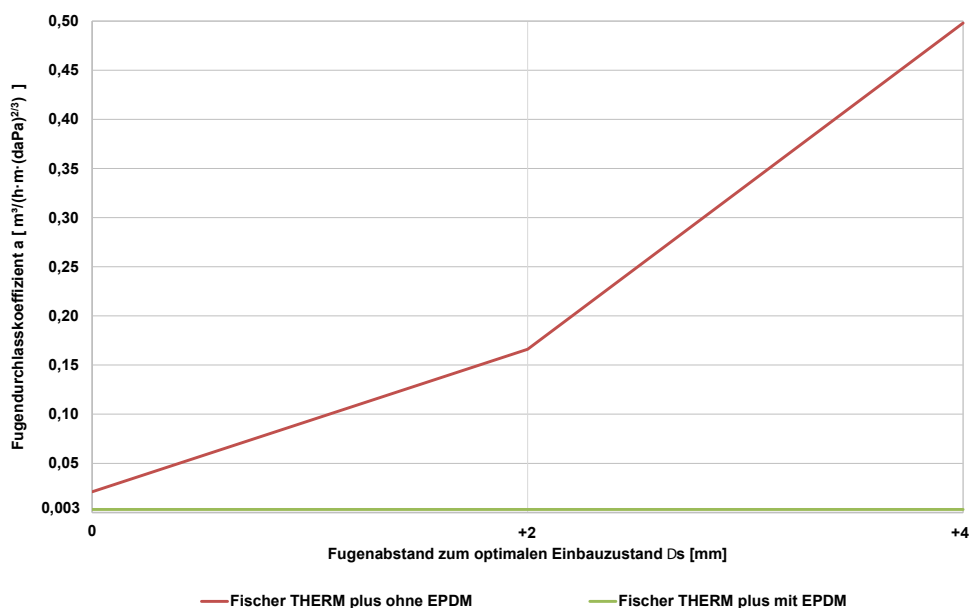
Um den Einfluss von verschiedenen Einbausituationen bewerten zu können, wurden die Versuche für unterschiedliche Fugenabstände zwischen 4 mm und 10 mm durchgeführt.

Messprotokoll Luftdurchlässigkeit



Bewertung der Fugendurchlässigkeit von Sandwichelementen

Unabhängig von der Einbausituation beträgt die Luftdurchlässigkeit von Fischer Therm Plus Sandwichelementen mit EPDM-Zusatzdichtung $a = 0,003 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$ bei 10 Pa Druckdifferenz.



Wählen Sie zu Ihrer Sicherheit FischerTHERM-Elemente mit der DUO-Dichtung

www.fischerprofil.de

Fischer Profil GmbH
Waldstraße 67
57250 Netphen-Deuz
Deutschland
T +49 (0) 2737 508-0
F +49 (0) 2737 508-118
E info@fischerprofil.de

Diese Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden. Tata Steel – einschließlich ihrer Tochtergesellschaften – übernimmt jedoch keine Haftung für Informationen, die sich eventuell als irreführend herausstellen könnten. Reproduktion und Nachdruck verboten.

Fischer Profil GmbH Ein Unternehmen von Tata Steel

Copyright 2019 Tata Steel Europe Limited
Language German 01/19