

— THEMENBROSCHÜRE

# FALK PANEEL FM APPROVED



# HÖCHSTE STANDARDS FÜR QUALITÄT

---

Sandwichpaneele bilden die äußere Gebäudehülle und sind dadurch oft extremen Bedingungen ausgesetzt. Ob bei Feuer, Hagel oder Sturm, unsere FALK Sandwichpaneele tragen zu Ihrer Sicherheit bei. Ihr Schutz steht an erster Stelle. Um diese Sicherheit greifbar zu machen, haben wir unsere Paneele einer umfangreichen Testreihe unterzogen.

Diese Tests umfassen Windwiderstandsprüfungen sowie Tests zur Brennbarkeit und Rauchentwicklung im Falle eines Feuers. Darüber hinaus wurden sie auf ihre mechanische Festigkeit und Begehrbarkeit

getestet, um maximale Robustheit zu gewährleisten und sicherzustellen, dass sie den täglichen Belastungen standhalten. All diese Tests wurden von unseren FALK Sandwichelementen bestanden.



**SICHERHEIT BEIM BAUEN** Mit FALK-Sandwichelementen können sie sicher sein - bei jedem Wetter.





## WAS BEDEUTET FM APPROVED?

FM Approvals ist ein renommiertes Unternehmen, das führende Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen weltweit anbietet. Mit einem Schwerpunkt auf der Sicherheit von Gewerbe- und Industrieanlagen prüft FM Approvals Produkte und Dienstleistungen auf ihre Fähigkeit zur Schadensverhütung. Das Unternehmen verfolgt das Ziel, sicherzustellen, dass diese Produkte und Dienstleistungen strenge Qualitäts-, Integritäts- und Leistungsstandards erfüllen.

Wenn Sie ein Produkt mit dem Zertifizierungszeichen "FM APPROVED" sehen, können Sie sicher sein, dass es die höchsten Produktprüfungs- und Zertifizierungsstandards zur Verhinderung von Sachschäden erfüllt, auch im internationalen Vergleich.

Die Verwendung von FM-zertifizierten Baumaterialien ist eine grundlegende Anforderung für den Abschluss einer Versicherung bei FM Global. Diese Zertifizierung gewährleistet nicht nur eine hervorragende Qualität der Baumaterialien, sondern führt auch zu einer Reduzierung der Versicherungsprämien für Gebäudeeigentümer.

## WELCHE TEST WURDEN DURCHGEFÜHRT?

<b>4880</b>	Feuer	Um diesen Standard zu erfüllen, wurden unsere Paneele groß angelegten Brandtests unterzogen. Dabei entstanden extrem hohe Temperaturen, denen unsere FALK Paneele standgehalten haben.
<b>4881</b>	Wind	Für die Erfüllung des Standards 4881 wurden die Paneele von FALK unter anderem Druck-Belastungstests sowie UV-Licht und Hagel ausgesetzt.
<b>4882</b>	Rauch	Diesen Standard erfüllen lediglich Paneele, welche im Brandfall im Vergleich zu herkömmlichen Materialien wesentlich weniger Rauch entwickeln. Speziell für Räume in denen Rauchentwicklung nicht toleriert wird.
<b>4471</b>	Dach	Unsere FALK Dach-Paneele wurden von FM Approvals umfassend auf Feuer, Wind, Fußgängerverkehr und Hagel getestet.

## TESTERGEBNISSE SEC SB

Panel	4880 / FEUER	4881 / WIND*	Hagel	Blechdicke min. [außen/innen]
FALK SEC 40 SB	unlimited	-	SH	
FALK SEC 60 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 80 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 100 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 120 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 140 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm

\* alle Angaben in PSF: pound per square foot / Pfund pro Quadratfuß

## TESTERGEBNISSE SEC VB

Panel	4880 / FEUER	4881 / WIND*	Hagel	Blechdicke min. [außen/innen]
FALK SEC 60 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 80 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 100 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 120 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 140 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	ab 0,5/0,4 mm

\* alle Angaben in PSF: pound per square foot / Pfund pro Quadratfuß

## TESTERGEBNISSE SEC D

Panel	4880 / FEUER	4471 / DACH	Hagel	Blechdicke min. [außen/innen]
FALK SEC 80 D	unlimited	PSF 150	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 100 D	unlimited	PSF 150	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 120 D	unlimited	PSF 150	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 140 D	unlimited	PSF 150	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 160 D	unlimited	PSF 150	SH	ab 0,5/0,4 mm
FALK SEC 180 D	unlimited	PSF 150	SH	ab 0,5/0,4 mm

## TESTERGEBNISSE SIM SB

Panel	4880 / FEUER	4881 / WIND*	Hagel	4882 / RAUCH	Blechdicke min. [außen/innen]
FALK SIM 60 SB	unlimited	-	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 80 SB	unlimited	-	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 100 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 120 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 140 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 160 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 170 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 180 SB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**

\* alle Angaben in PSF: pound per square foot / Pfund pro Quadratfuß  
 \*\* mit Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung [Z10.49-856] erst ab 0,5/0,5mm möglich

## TESTERGEBNISSE SIM VB

Panel	4880 / FEUER	4881 / WIND*	Hagel	4882 / RAUCH	Blechdicke min. [außen/innen]
FALK SIM 60 VB	unlimited	-	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 80 VB	unlimited	-	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 100 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 120 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 140 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 160 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 170 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**
FALK SIM 180 VB	unlimited	TC +45/-45	SH	bestanden	ab 0,5/0,4 mm**

\* alle Angaben in PSF: pound per square foot / Pfund pro Quadratfuß  
 \*\* mit Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung [Z10.49-856] erst ab 0,6/0,4mm möglich

### FM APPROVED

Wenn Sie das FM-Zertifikat zu Ihrer Bestellung wünschen, teilen Sie uns dies bitte bereits bei Ihrer Anfrage mit, damit wir dies bei der Produktion berücksichtigen können.





# FM-ZERTIFIKAT VON FALK

**FM Approvals**

## Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

4880 and 4881: SeC W SB Approved, SeC W VB Approved  
4880, 4881, and 4882: SIM W SB Approved and SIM W VB Approved  
4471: SeC D Approved

**Prepared for:**

FALK Salzgitter GmbH  
Eisenhüttenstr 99  
Salzgitter, 38239  
Germany

FM Approvals Class: 4880, 4881, 4882, 4471

Approval Identification: PR461757      Approval Granted: 30 July 2024

To verify the availability of the Approved product, please refer to [www.approvalguide.com](http://www.approvalguide.com) and [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com)

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide and RoofNav, an online resource of FM Approvals.

*Phillip J. Smith*

Phillip J. Smith  
VP - Manager of Materials  
FM Approvals  
One Technology Way  
Norwood, MA 02062

**FM APPROVED**





[falk.com](http://falk.com)

Eisenhüttenstraße 99  
38239 Salzgitter  
Germany

+49 5341 8641 100  
[info@falksalzgitter.de](mailto:info@falksalzgitter.de)  
[www.falk.com](http://www.falk.com)

Der Dokumentation und den technischen Informationen wurde viel Aufmerksamkeit geschenkt. Es können daraus jedoch keine Rechte abgeleitet werden. Die aktuellsten Produktinformationen finden Sie auf unserer Website. Version: 08-2024