Türprofile von Schüco Stahlsysteme Jansen

Von Schüco International Stahlsysteme



Schüco International KG
Karolinenstr. 1-15
33609 Bielefeld
Deutschland

Tel.: +49 521 783-1252

stahl_architekten@schueco.com
www.schueco.de/stahl

Die flächenbündigen Türsysteme von Schüco Stahlsysteme Jansen eignen sich für konstruktiv anspruchsvolle ein- und zweiflügelige Türen. Die farblichen Gestaltungsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt: Pulverbeschichtung, Einbrennlackierung oder Nasslackierung sind möglich. Die große Sortimentsbreite an wärmegedämmten und ungedämmten Tür-Systemen von Schüco Stahlsysteme Jansen nutzt die zahlreichen Vorteile des Werkstoffes Stahl und deckt neben den Standardlösungen auch komplexe Spezialanforderungen ab. Das Erscheinungsbild der verschiedenen Türsysteme ist optisch aufeinander abgestimmt, so dass einheitliche Ansichten bei differenzierten Anforderungen garantiert werden können.

Stahl ist robust und widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen. Die werkstoffspezifischen Vorteile eröffnen Perspektiven in der statischen Dimensionierung, in Brandschutz-Anwendungen, einbruch- und durchschusshemmenden Konstruktionen und im Schallschutz. Die Profilsysteme von Schüco Stahlsysteme Jansen sind besonders geeignet für den Einsatz in allen Objekten mit starkem Publikumsverkehr, im Gewerbe- und Industriebau, in Schulen und Krankenhäusern, Sport- und Freizeitanlagen, in Dienstleistungszentren und Bahnhöfen.
Aus Profilstahlrohr-Systemen entstehen Türen, Tore, Fenster und Fassaden. Die industrielle Vorfabrikation macht die Verarbeitung einfach, zeitsparend und wirtschaftlich. Das Profilsortiment wird durch ein komplettes Beschlägesortiment und Verarbeitungshilfen abgerundet und umfasst auch wärmegedämmte Systeme und Profile aus Edelstahl.

Mechanische Festigkeit nach DIN EN 1192
Die Anforderungen im Hinblick auf die mechanische Festigkeit richten sich nach dem Einsatzbereich und der Art der Nutzung und sind vom Planer vorzugeben. Der Planer/Bauherr/Nutzer legt die geforderte Klasse fest, um die Haltbarkeit der Türen bei der zu erwartenden Nutzung und Belastung zu gewährleisten.
Alle Jansen Stahlrahmentüren wurden in der Standardausführung (ohne zusätzliche Verstärkungen/Maßnahmen) nach der DIN EN 1192 in der höchsten Klasse 4 eingestuft.

Systemprogramm Türen

Art 15
- verglaste, verblechte oder teilverblechte Türflügel
- Stahl | Edelstahl | Corten
- wärmegedämmt

Economy 50
- Festverglasung
- Fingerschutz- und Pendeltür
- Stahl | Edelstahl
- Ungedämmt

Türprofile von Schüco Stahlsysteme Jansen

Von Schüco International Stahlsysteme

- Bautiefe 50 mm

Economy 60

- Festverglasung
- Fingerschutz
- Stahl
- Ungedämmt
- Einbruchhemmung bis RC3
- Bautiefe 60 mm

Janisol

- Festverglasung
- Falt- und Schiebeelemente
- Fingerschutz- und Pendeltür
- Stahl
- Edelstahl
- Wärmegedämmt
- Einbruchhemmung bis RC3
- Bautiefe 60 mm

Janisol HI

- Festverglasung
- Stahl
- Hochwärmegedämmt
- Einbruchhemmung bis RC3
- Bautiefe 80 mm

Janisol HS

- Falt- und Schiebeelemente
- Stahl
- Hochwärmegedämmt
- Bautiefe 80 mm

Wärme- und Hochwärmegedämmte Stahl-Türprofile

Aus der Serie Türprofile von Schüco Stahlsysteme Jansen von Schüco International Stahlsysteme



Die wärmegedämmten Türsysteme der Reihe Janisol in Stahl oder Edelstahl sind für öffentlichen Gebäuden, im privaten Wohnbau oder bei Sanierungsobjekten gleichermaßen geeignet. Die differenzierten, kombinierbaren Profilserien besitzen ausgezeichnete U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten), weisen schmale Ansichtsbreiten auf und erfüllen hinsichtlich Sicherheit, mechanische Festigkeit und Dauerhaftigkeit hohe Anforderungen. Mit den Türsystemen sind außerdem barrierefreie Schwellenausbildungen realisierbar.

Janisol

Die flächenbündige Tür-Profilserie eignet sich für ästhetisch und konstruktiv anspruchsvolle ein- und zweiflügelige Türen. Aufgrund der Isolierstege und dem mechanisch hinterschnittenen Verbund wird trotz der geringen Bautiefe von 60 mm eine große Steifigkeit erreicht. Neben den speziellen Anforderungen im öffentlichen Bereich, wie Dauerfunktion und hohe mechanische Festigkeit, sind die Türen ebenfalls umfassend in Bezug auf hohe Schallschutzwerte, Einbruchhemmung (bis RC3) und Durchschusshemmung (bis FB6) geprüft. Das Erscheinungsbild ist abgestimmt auf die weiteren Türsysteme der Schüco Stahlsysteme Jansen für den Rauch- und Brandschutz und ermöglichen dadurch einheitliche Ansichten bei differenzierten Anforderungen.

Wärme- und Hochwärmegedämmte Stahl-Türprofile

Aus der Serie Türprofile von Schüco Stahlsysteme Jansen von Schüco International Stahlsysteme

Janisol Tür Stahl / Edelstahl



Janisol Tür

Das wärmegedämmte Tür-Stahlprofilsystem mit 60 mm Grundbautiefe ist den für den Einsatz in stark frequentierten Gebäuden im öffentlichen Bereich als .ein- und zweiflügeligen Stahl-Tür konzipiert. Die Janisol Tür ist mit einem profilintegriertem Fingerschutz an der Nebenschließkante und verdeckt liegende Bänder, Türschließer und Mitnehmer ausgestattet.
Systemkompatibilität mit ungedämmten Jansen Economy Türen für den Innenbereich und Rauchschutz sowie mit den Brandschutzsystemen Janisol 2, Janisol C4 und dem hochwärmegedämmten System Janisol HI.

Uf-Wert ≥	2,3 W/(m²·K)
Höhe	3000 mm
Breite	1465 mm
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Schlagregendichtheit	Klasse 4A
Windlastwiderstand	Klasse C4
Einbruchhemmung	bis RC3
Ausführungsart	Einflügelig, Zweiflügelig, Einflügelig mit Oberlicht und Seitenteil, Zweiflügelig mit Oberlicht und Seitenteil

Weitere Informationen und technische Details Janisol Türen



Janisol Tür Edelstahl

Die wärmegedämmten Edelstahlprofile zeichnen sich durch hohe mechanische Festigkeit trotz geringer Bautiefe und filigraner Profilansichten. Sie eignen für den Einsatz in Küstennähe, in Industriegebieten und im Pflege- und Hygienebereich. Die Janisol Türen Edelstahl sind: kombinierbar mit den ungedämmten Jansen Economy Türen für den Innenbereich und Rauchschutz sowie mit den Janisol 2 Brandschutzsystemen.
Optional sind die Janisol Türen auch in einbruch- und durchschusshemmender Ausführung erhältlich.

Uf-Wert ≥	2,2 W/(m²·K)
Höhe	3000 mm
Breite	1465 mm

Wärme- und Hochwärmegedämmte Stahl-Türprofile

Aus der Serie Türprofile von Schüco Stahlsysteme Jansen von Schüco International Stahlsysteme

Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Schlagregendichtheit	Klasse 4A
Windlastwiderstand	Klasse C4
Einbruchhemmung	bis RC3
Ausführungsart	Einflügelig, Zweiflügelig, Einflügelig mit Oberlicht und Seitenteil, Zweiflügelig mit Oberlicht und Seitenteil

Weitere Informationen und technische Details Janisol Türen Edelstahl

Janisol HI Türen – hochwärmegedämmt

Die 2-flügelige Janisol HI Tür in RC 3-Ausführung bietet eine hohe Einbruchhemmung und kann im Notfall über die gesamte Elementbreite als Vollpaniktür genutzt werden. Damit ist die geprüfte Stahl-Multifunktionstür eine Lösung für Gebäude mit hohen Sicherheitsanforderungen, z.B. Sport- und Freizeitstätten, öffentliche Verwaltungen, Flughäfen, Einkaufszentren, Krankenhäuser und Schulen.
Die multifunktionale Türlösung Janisol HI bietet eine eindeutige Systemdefinition für die Kombination der Flucht- und Rettungswegnormen EN 179 und EN 1125 sowie den einbruchhemmenden Widerstandsklassen RC 2 und RC 3. Das ermöglicht ein einfaches, sicheres und rationelles Planen und Verarbeiten.



Janisol HI Tür

Die 2-flügelige Janisol HI Tür in RC 3-Ausführung bietet eine hohe Einbruchhemmung und kann im Notfall über die gesamte Elementbreite als Vollpaniktür genutzt werden. Damit ist die geprüfte Stahl-Multifunktionstür eine Lösung für Gebäude mit hohen Sicherheitsanforderungen, z.B. Sport- und Freizeitstätten, öffentliche Verwaltungen, Flughäfen, Einkaufszentren, Krankenhäuser und Schulen.
Die hochwärmegedämmten Türen bieten höchste mechanische Festigkeitsklasse nach EN 1192 sowie höchste Dauerfunktionsklasse nach EN 12400. Für eine ansprechende Optik sorgen die verdeckt liegende Bänder, Türschließer und Mitnehmer.

Uf-Wert ≥	1,5 W/(m·K)
Höhe	3015 mm
Breite	2840 mm
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Schlagregendichtheit	Klasse 4A
Windlastwiderstand	Klasse C4
Einbruchhemmung	bis RC3
Ausführungsart	Einflügelig, Zweiflügelig, Einflügelig mit Oberlicht und Seitenteil, Zweiflügelig mit Oberlicht und Seitenteil

Weitere Informationen und technische Details Janisol HI Türen

Wärme- und Hochwärmegedämmte Stahl-Türprofile

Aus der Serie Türprofile von Schüco Stahlsysteme Jansen von Schüco International Stahlsysteme

Gebrauchstauglichkeit: Mechanische Festigkeit und Dauerfunktionstüchtigkeit

Je höher die zu erwartende Beanspruchung ist, desto mehr werden die Türen in Mitleidenschaft gezogen. Je größer (breiter und höher) die Türflügel sind, desto größer sind die Hebelkräfte und die einwirkende Kraft erhöht sich enorm. Die Wahrscheinlichkeit, dass die Türen durch Vandalismus bzw. einen gewaltsamen Gebrauch beschädigt werden, ist sehr groß. Je höher die geprüfte Klasse bei einer Tür nach der Norm DIN EN 1192 ist, umso länger hält sie den zu erwartenden Belastungen stand. Die zu erwartenden Beschädigungen und Reparaturen werden auf ein Minimum reduziert.

Klasse	Nutzungskategorie	Beschreibung
1 bis 2	niedrig bis mittel	Gelegentlicher Gebrauch mit achtsamer Nutzung der Türen, z. B. durch Eigentümer von Privathäusern; die Möglichkeit eines Unfalls oder einer falschen Behandlung ist gering.
2 bis 3	mittel bis groß	Mittlerer Gebrauch mit achtsamer Benutzung der Türen; es besteht die Möglichkeit eines Unfalls oder einer falschen Behandlung.
3 bis 4	groß bis extrem	Hoher Gebrauch durch Öffentlichkeit mit unachtsamer Nutzung, die Möglichkeit eines Unfalls oder einer falschen Behandlung ist gr
4	extrem	Die Türen sind häufig einem gewaltsamen Gebrauch ausgesetzt.

Mechanische Festigkeit nach DIN EN 1192

Die Anforderungen an Außentüren im Hinblick auf die mechanische Festigkeit richten sich nach dem Einsatzbereich und der Art der Nutzung und sind vom Planer vorzugeben. Der Planer/Bauherr/Nutzer legt die geforderte Klasse fest, um die Haltbarkeit der Türen bei der zu erwartenden Nutzung und Belastung zu gewährleisten.



Alle Jansen Stahlrahmentüren wurden in der Standardausführung nach der DIN EN 1192 in der höchsten Klasse 4 eingestuft.

System	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
Jansen-Economy 50	√	√	√	√
Jansen-Economy 60	√	√	√	√
Janisol	√	√	√	√
Janisol HI	√	√	√	√
Janisol 2	√	√	√	√
Janisol C4	√	√	√	√

Dauerfunktionstüchtigkeit: Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400

Die notwendige Anzahl der Zyklen wird vom Planer vorgegeben.

Klassen für Türen	Zyklenzahl	Beanspruchungsklasse
1 bis 2	5000	gelegentlich
2 bis 3	10.000	leicht

Wärme- und Hochwärmegedämmte Stahl-Türprofile

Aus der Serie Türprofile von Schüco Stahlsysteme Jansen von Schüco International Stahlsysteme

3 bis 4	20.000	selten
4	50.000	mittel
5	100.000	normal
6	200.000	häufig
7	500.000	stark
8	1.000.000	sehr oft

Zur Sicherstellung einer ausreichenden Produktqualität wird im Wohnbau bei Außentüren die Klasse 4 empfohlen. Bei Türen in oft bis sehr oft begangenen Bereichen (z. B. Schulen, Tankstellen, Bahnhöfen, Flughäfen, Kaufhäusern, etc.) sollten Türen der Klassen 7 bis 8 ausgeschrieben werden.



Mechanische Festigkeit der Jansen Stahlrahmentüren nach der DIN EN 12400 (Dauerfunktion)

System	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8
Jansen-Economy 50 / RS	√	√		
Jansen-Economy 60 / RS	√	√	√	√
Janisol	√	√	√	√
Janisol HI	√	√	√	√
Janisol 2 EI30	√	√	√	√
Janisol C4 EI60/ EI90	√	√		