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

Ungedämmte Stahl-Türprofile für Innenbereiche

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

Die ungedämmte Profilsysteme von Schüco Stahlsysteme für Türen in Stahl oder Edelstahl eignen sich für den Einsatz in Gebäudeabschnitten, in denen keine Anforderungen an den Wärmeschutz zu erfüllen und damit keine isolierende Eigenschaften gefordert sind. Die Tür- und Fenstersysteme der Reihe Economy eignen sich für Trocken- und Nassverglasungen. Mit ihren geringen Bautiefen lassen sich die Komplettsysteme auch bei schmalen Konstruktionen flächenbündig verwenden und garantieren dennoch höchste Stabilität. Mit den Türsystemen sind außerdem barrierefreie Schwellenausbildungen realisierbar.

Jansen-Economy

Eine einfache Profilgeometrie, schlanke Körper und maximale Stabilität sind die charakteristischen Merkmale dieser Profilserie. Rationelle Fertigung und wirtschaftliche Montage folgen daraus. Ein- und zweiflügelige Türen, mit beweglichen und/ oder fest verglasten Oberlichtern und Seitenteilen.

Ungedämmte Stahl-Türprofile für Innenbereiche

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

Economy 50 Stahl / Edelstahl

Economy 50

Die Türkonstruktionen mit Economy 50 überzeugen durch eine flächenbündige Konstruktion, innen und außen durchlaufende Schattenfugen sowie eine doppelte Anschlagdichtung. Im Bereich der Schwelle ist je nach Anforderung eine automatische Senkdichtung, eine Auflauf- oder Anschlagdichtung realisierbar. Die beiden Economy-Türsysteme sind auch als Fingerschutztür mit Rundprofil ausführbar.
Economy 50 ist Systemkompatibel mit wärmegedämmten Janisol Türen sowie den Janisol Rauchschutz- und Brandschutz-Türen.

Weitere Informationen und technische Details Economy 50

Jansen-Economy 50 Edelstahl

Economy 50 Edelstahlprofile sind speziell abgestimmt auf architektonische und funktionelle Anwendungen in normaler oder in aggressiver Atmosphäre. z. B. Küstennähe, Industriegebieten und im Pflege- und Hygienebereich. Profilformen und Bautiefen sind identisch mit den Economy-Stahlprofilen. Dies ermöglicht dem Planer die problemlose Kombination der Profilserien und dem Verarbeiter den Einsatz identischer Zubehörteile.

Weitere Informationen und technische Details

Höhe	2500 mm
Breite	2440 mm
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Schlagregendichtheit	Klasse 5A
Windlastwiderstand	Klasse C4
Ausführungsart	Einflügelig, Zweiflügelig, Einflügelig mit Oberlicht und Seitenteil, Zweiflügelig mit Oberlicht und Seitenteil

Ungedämmte Stahl-Türprofile für Innenbereiche

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

Economy 60

Economy 60

Das ungedämmte Stahlprofilsystem Economy 60 eignet sich besonders für große ein- und zweiflügelige Türkonstruktionen, aber auch für Festverglasungen. Die innen und außen umlaufende Schattenfuge verleiht den Türkonstruktionen ihr charakteristisches Erscheinungsbild. Das Erscheinungsbild der ungedämmten flächenbündigen Economy 60 Türen ist deckungsgleich mit den flächenbündigen, wärmegedämmten Janisol Türen und Janisol 2 Brandschutztüren.

Höhe	3015 mm
Breite	2840 mm
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Schlagregendichtheit	Klasse 5A
Windlastwiderstand	Klasse C4
Einbruchhemmung	bis RC3
Ausführungsart	Einflügelig, Zweiflügelig, Einflügelig mit Oberlicht und Seitenteil, Zweiflügelig mit Oberlicht und Seitenteil

Weitere Informationen und technische Details Economy 60

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.

Ungedämmte Stahl-Türprofile für Innenbereiche

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

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
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	√	√		