

# Sikkerhed Brand-, indbruds-, skud- og sprængghæmmende systemer

Schüco og Jansen systemløsninger

Nov 2017





## Indhold



Kravene til bygninger er i konstant udvikling, og med tiden kræves byggeprodukter med flere tekniske funktioner. Samtidigt stiller man også høje krav til æstetikken samt ikke mindst til energieffektiviteten.

Systemløsningerne fra Schüco og Jansen arbejder konstant på at opfylde tidens strenge krav uden at gå på kompromis med bygningens design.

Vi tilbyder produkter til hvert enkelt projekt, hvor sikkerheden for bygningens brugere er i top. Produkterne fra Schüco og Jansen er blevet gennemtestede, så de opfylder de europæiske standarder. Samtidig skal produkterne også fungere langt ud i fremtiden.



Denne brand- og sikkerhedsbrochure skal give et overblik over de eksisterende og gennemtestede produkter, som Schüco og Jansen kan tilbyde. Alle løsninger kan implementeres i bygningen på en æstetisk måde.

Billederne til venstre herfor viser:

Øverst: Trafiktårnet Øst, Tranberg Arkitekter

Nederst: Skagen Museum, Jakob Lerche/Friis Moltke Architects

## Brandbeskyttelse

# 04

- 06 Schüco ADS 80 FR 30 - **EL<sub>2</sub>30 minutters dør**
- 07 Jansen Janisol 2 - **EL<sub>2</sub>30 minutters dør**
- 08 Schüco ADS 80 FR 60 - **EL<sub>2</sub>60 minutters dør**
- 09 Jansen Janisol C4 - **EL<sub>2</sub>60 minutters dør**
- 10 Schüco FW 50+ BF/FW 60+ BF- **EL<sub>2</sub>30 minutters facade og tag**
- 11 Schüco FW 50+ FR 60 - **EL<sub>2</sub>60 minutters facade**
- 12 Jansen VISS Fire - **Brandhæmmende facade og tag**
- 13 Schüco 65.NI FR 30 E 30 og EW30 - **E30 minutters dør**
- 14 Jansen Economy 50 og Economy 60 E30 - **30 minutters dør**

## Indbrudshæmmende systemer

# 16

- 17 Gennemtestede indbrudshæmmende døre, vinduer og facader
- 18 Sikkerhedsklasse RC 3 - løsninger med Schüco-systemer
- 19 Sikkerhedsklasse RC 3 - løsninger med Jansen-systemer
- 20 Sikkerhedsklasse RC 4
- 21 Sikkerhedsklasser Schüco og Jansen - oversigt

## Brandventilation og røgudluftning

# 22

- 23 Brandventilation og røgudluftning

## Skudhæmmende systemer

# 24

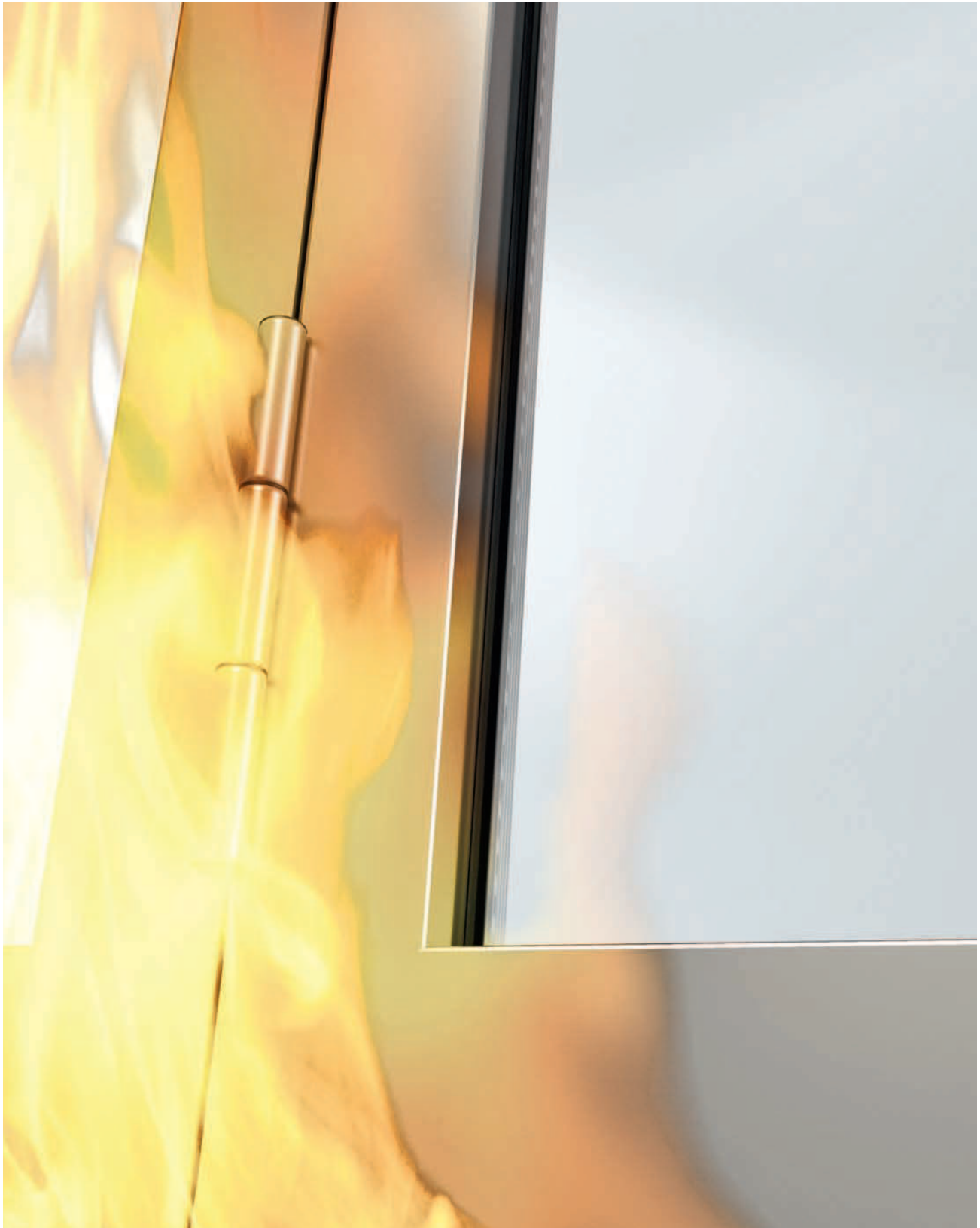
- 25 Skudhæmmende systemer

## Sprængghæmmende systemer

# 26

- 27 Sprængghæmmende systemer





Brandbeskyttelse

### Schüco aluminiumssystemer

Aluminium er et meget genanvendeligt og miljørigtigt byggemateriale. Derudover er det et stabilt materiale, der dog er fleksibelt at arbejde med. Takket være disse egenskaber er det populært, når der skal bygges store erhvervsbygninger, men det bliver også ofte anvendt i villaer for at opnå det slanke udtryk. Schüco er ydermere helt fremme, når det gælder sikkerhedsløsninger, da vores aluminiumssystemer opfylder de fleste brandkrav. Schüco tilbyder dermed komplette løsninger, du kan stole på.

### Jansen stålsystemer

Stål er et yderst stærkt og holdbart materiale, og Jansen stålsystemer opnår de højeste brandklasser. Sortimentet indeholder flammehæmmende produkter i topkvalitet til både inden- og udendørs brug.

#### Funktioner og fordele

- Klassificeret som brandhæmmende og indbrudssikre
- Schücos brandfacadesystemer kan kombineres med Schücos andre facadesystemer, uden at man kan se forskellen ude- og indefra
- Isolatorer i profilet beskytter imod en tiltagende brand
- Beskytter imod spredning af røg
- Systemerne er testede i anerkendte testcentre

#### Testkriterier for brandkonstruktioner

Brandkonstruktionerne er blevet testet iht. EN 1364 (for ikke bærende konstruktioner) og EN 1634 (for brand- og røgtætte døre) standarderne, som sikrer deres fuldstændighed, funktionalitet og sikkerhed baseret på de nyeste krav.

#### EN 13501 - europæisk standard



##### E - Integritet

En byggekomponents evne til at modstå en brandbelastning fra en side.

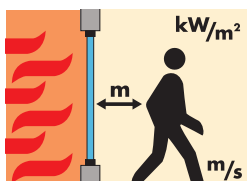
E



##### R - Bæreevne

En byggekomponents evne til at modstå en brandbelastning fra begge sider.

R



##### W - Stråling

En byggekomponents evne til at begrænse varmestrålingen i et vist tidsrum.

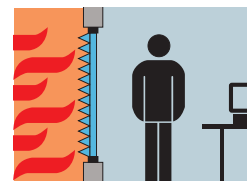
W



##### S - Røgsikring

En byggekomponents evne til at begrænse passage af varme og kolde gasser (røg) fra en side til den anden.

S



##### I - Isolation

En byggekomponents evne til at sikre tilstrækkelig høj varmebarriere. Dette for at beskytte mennesker.

I



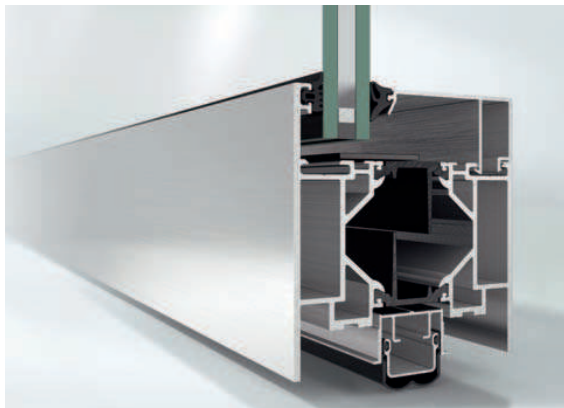
##### C - Selvlukkende

En byggekomponents evne til at lukke automatisk i tilfælde af brand eller røg.

C

# Schüco ADS 80 FR 30

**El<sub>2</sub>30** aluminiumsdør godkendt til **30 minutter**



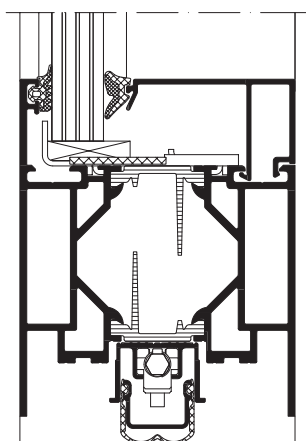
Schüco ADS 80 FR 30

Schüco ADS 80 FR 30-serien er testet i henhold til europæiske standarder (EN 1364/1634) og opfylder kravene til brandmodstandsklasserne EI30, EI<sub>2</sub>30 og EW30.

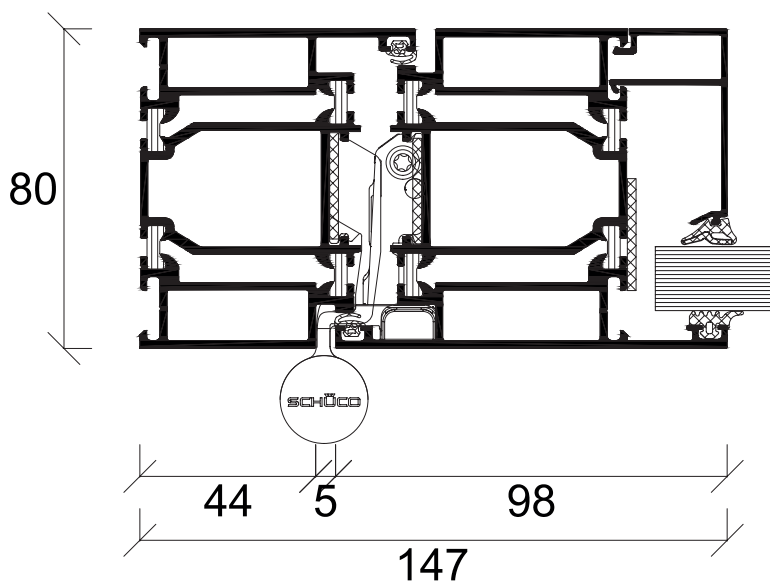
Schüco ADS 80 FR 30 er en dør- og vægkonstruktion, der kan anvendes til forskellige formål. Udover brand- og røgsikrende egenskaber udmærker denne serie sig ved forskellige andre anvendelsesmuligheder. Det er f.eks. indbrudssikring op til RC 3, kombina-

tion af indbrudssikring RC 2 og anti-panik, støjdæmpning (42 dB) og nedstyrtningsikkert fast glas.

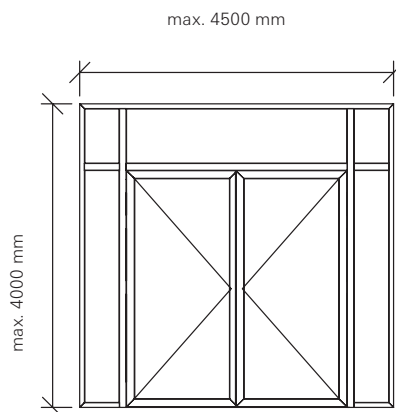
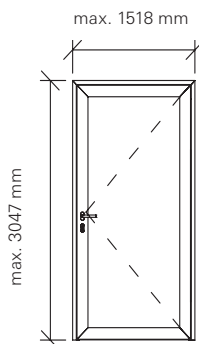
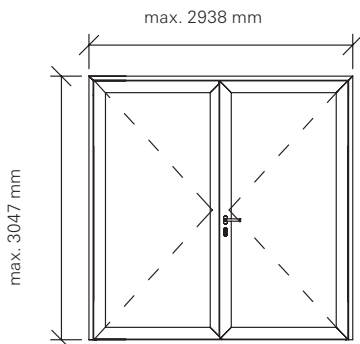
Schüco ADS 80 FR 30 giver stor designfrihed med mulighed for at placere glasset i midten af profilet eller f.eks. ved vinkelglaslister. Derudover er der mulighed for at anvende skjulte dørlukkere / medbringerklapper og dørhængsler.



Schüco ADS 80 FR 30 lodret snit



Schüco ADS 80 FR 30



Dørstørrelser er iht. de eksisterende godkendelser.

# Jansen Janisol 2

El<sub>2</sub>30-ståldør godkendt til 30 minutter

Stålprofilserien Janisol®2 EI30 har med en profildybde på 60 mm brand-tekniske sikkerhedsegenskaber kombineret med et raffineret, elegant stål-design. Dermed kan døre med en eller to fløje og døre i glasvægge monteres elegant og sikkert.

Multifunktionelt stålprofilsystem til løsninger med brand- og røgsikring samt støjdæmpning op til 42 dB og indbrudssikring til RC3.

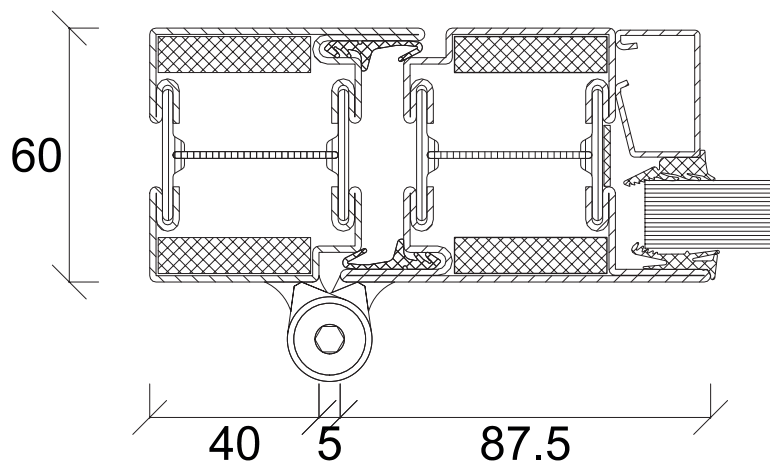
Egnet som flugt- og nødudgangsdør, testet i henhold til EN 1125/179.

Med systemet Janisol®2 er der visuelt ensartede løsninger, selvom der stilles forskellige tekniske og designmæssige krav: Udseendet på en Janisol®2-dør er identisk med Jansen Economy®-døre og Janisol®-døre.

**SCHÜCO**  
Stahlsysteme  
**JANSEN**



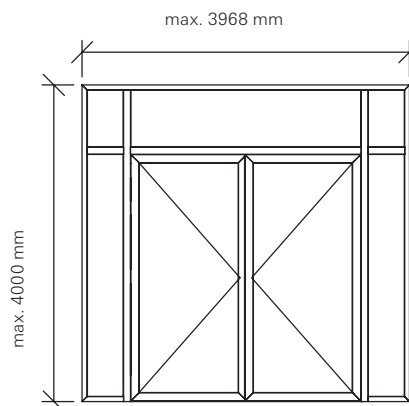
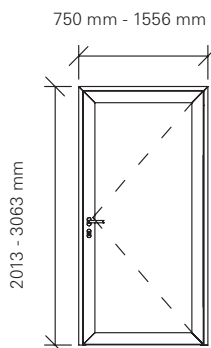
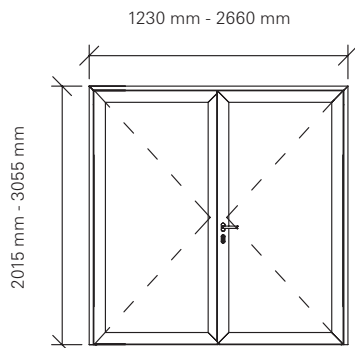
Jansen Janisol 2



Jansen Janisol 2



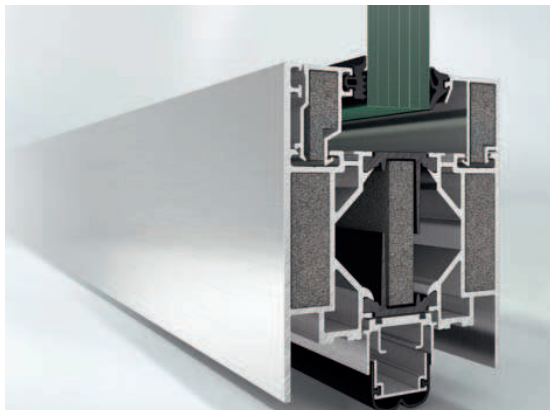
Jansen Janisol 2 med klemsikring



Dørstørrelser er iht. de eksisterende godkendelser.

# Schüco ADS 80 FR 60

El<sub>2</sub>60-aluminiumsdør godkendt til 60 minutter

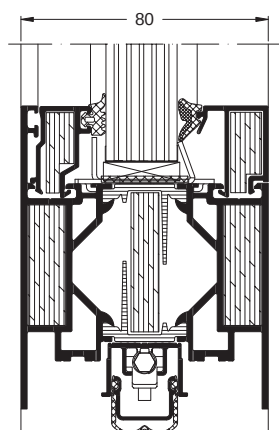


Schüco ADS 80 FR 60

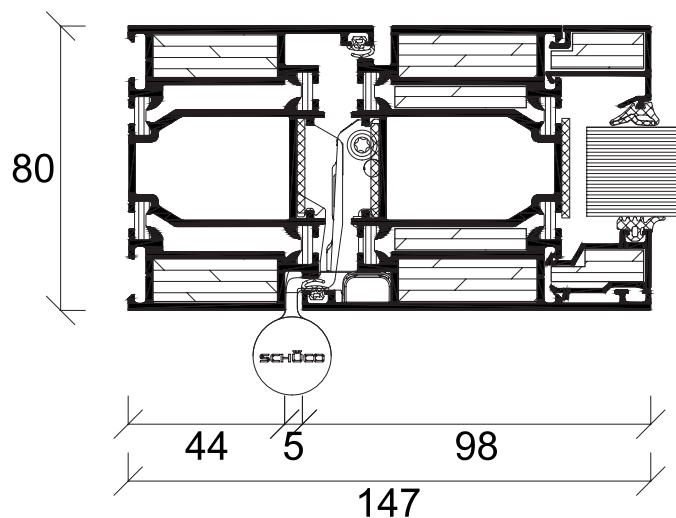
Schüco ADS 80 FR 60-serien er testet i henhold til europæiske (EN 1364/1634) og tyske standarder (DIN 4102) og opfylder kravene til brandmodstandsklasserne EI<sub>2</sub>60 og EI60.

Ved at kombinere med yderligere valgfri udstyrskomponenter kan der udføres skræddersyede multifunktionsdøre til forskellige krav inden for bygnings-

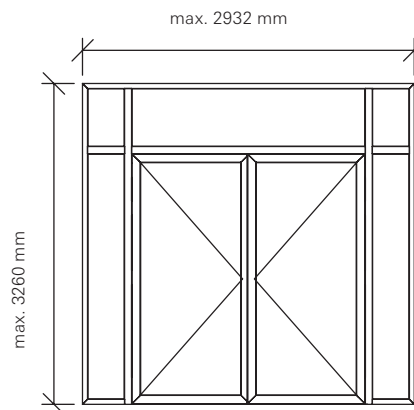
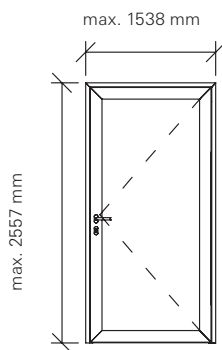
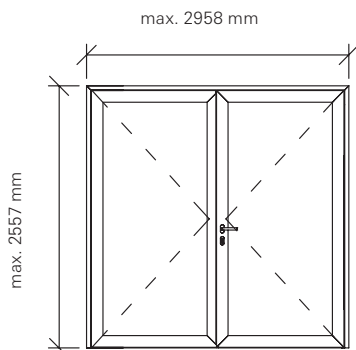
sikkerhed og -automatisering. Denne serie udmærker sig med sine brand- og røgsikrende egenskaber samt andre anvendelsesmuligheder som f.eks. indbrudssikring indtil RC 2 og støj-dæmpning (indtil 42 dB). Derudover er der mulighed for at bruge skjulte dørpumper og medbringerklapper. Fast glas kan anvendes med glasmål op til 1400 mm x 2500 mm.



Schüco ADS 80 FR 60,  
bundsrit



Schüco ADS 80 FR 60



Dørstørrelser er iht. de eksisterende godkendelser.



# Jansen Janisol C4

El<sub>2</sub>60, El<sub>2</sub>90 og El120-ståldør godkendt til hhv. 60, 90 og 120 minutter

**SCHÜCO**  
Stahlsysteme  
**JANSEN**

Stålprofilserien Janisol C4 EI90 giver med en profildybde på 70 mm de sikkerhedsegenskaber, der kræves af et brandsikringssystem til maksimale krav, kombineret med et krævende, slankt design.

Takket være den nye, intelligente brandsikringsfyldning opnår profilsystemet i glaspartier med enkelte og dobbelte elementer modstandstider på op til 90 minutter i henhold til DIN 4102.

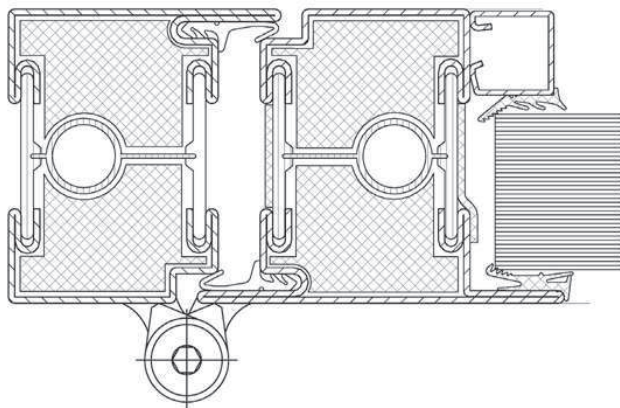
Systemet er godkendt til BS60 (El<sub>2</sub>60-C A2-s1,d0) i Danmark.

Til faste partier kan Janisol C4-systemet endda opnå brandmodstandsklasse EI120.

Bemærk: Til El<sub>2</sub>60 og El<sub>2</sub>90 tilsvarende klassificerede låsekasser efter SIS-standarden kan de benyttes ved min. 8 mm indstik i slutblikket. Der er altså mulighed for at vælge låsekasser til ovalcylindere.



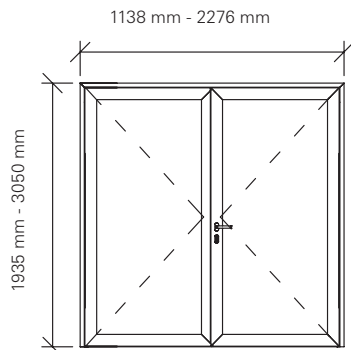
Jansen Janisol C4



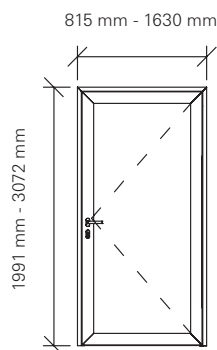
Jansen Janisol C4



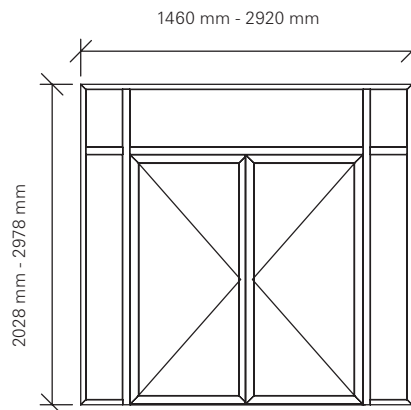
Jansen Janisol C4



Dørstørrelser er iht. de eksisterende godkendelser.



Lysningsareal  
max. 4,2 m<sup>2</sup>



Lysningsareal  
max. 8,3 m<sup>2</sup>

# Schüco FW 50+ BF / FW 60+ BF

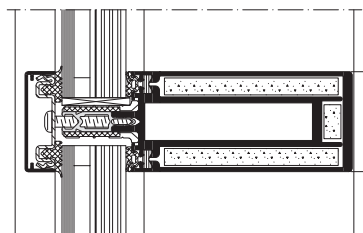
El<sub>2</sub>30 og EW30-facadesystem i aluminium godkendt til 30 minutter



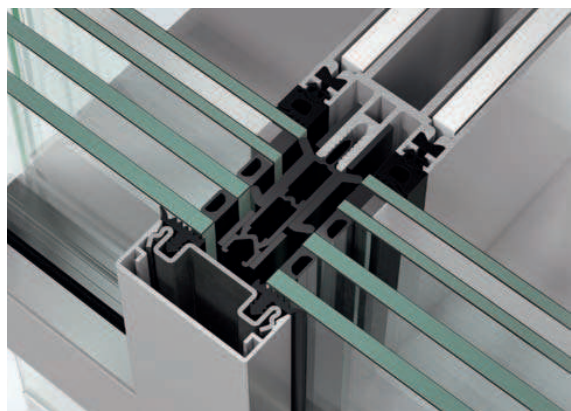
Schüco facadesystem FW 50+ BF

Den multifunktionelle brandhæmmende facade FW 50+ BF / FW 60+ BF kan anvendes universelt til lodrette facader og glastage i brandmodstandsklasserne El<sub>2</sub>30 og EW30. Facaden kan kombineres med Schüco-facadesystemerne FWS 50 og FWS 60 uden synlige overgange. FW 50+ BF-profilerne er 50 mm brede og FW 60+ BF er 60 mm brede.

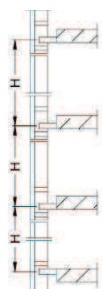
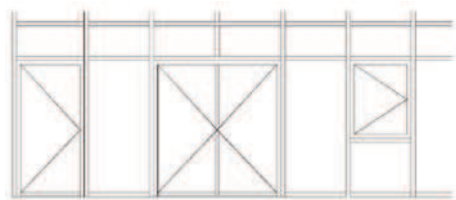
Der fås ekstra anvendelsesmuligheder med indbygning af brandvinduer og -døre fra systemerne AWS 60/70 FR30 og ADS 80 FR30 i den brandhæmmende El<sub>2</sub>30-facade. For lodrette facader kan der udføres rudemål på op til 1500 x 3000 mm i højformat og 2200 x 1500 mm i tværformat. Der kan udføres rudemål på op til 1050 x 2000 mm i højformat og 1200 x 1050 mm i tværformat i glastage.



Schüco FW 50+ BF



Højisoleret brandfacade Schüco FW 50+ BF



▪  $H \leq 4000 \text{ mm}$

|                 | Dobbeltlagsglas                                                                            | 3-lagsglas                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El30<br>(i ↔ o) | SchücoFlam 30 ISO C<br>Contraflam 30 IGU<br>1500 mm x 3000 mm<br>2200 x 1500 mm            | SchücoFlam 30 ISO-3C<br>Contraflam 30 Climatop<br>1500 mm x 3000 mm<br>2200 mm x 1500 mm          |
| EW30<br>(i ↔ o) | SchücoFlam 30 ISO C LT<br>Contraflam Lite 30 IGU<br>1500 mm x 3000 mm<br>2200 mm x 1500 mm | SchücoFlam 30 ISO-3 C LT<br>Contraflam Lite 30 Climatop<br>1500 mm x 3000 mm<br>2200 mm x 1500 mm |
| El30<br>(i → o) | Pilkington Pyrostop 30-...<br>(ISO)<br>1400 mm x 3000 mm<br>3000 mm x 1400 mm              | -                                                                                                 |
| EW30<br>(i → o) | Pilkington Pyrodur 30-...<br>(ISO)<br>1300 mm x 2600 mm<br>2200 mm x 1400 mm               | -                                                                                                 |
| Panel           | maks. Dimensioner<br>1370 mm x 1476 mm                                                     |                                                                                                   |

# Schüco FW 50+ FR 60

## El<sub>2</sub>60 og EW60-facadesystem i aluminium godkendt til 60 minutter

El<sub>2</sub>60- og EW60-godkendt brand-system med en profilbredde på 50 mm. Facaden kan kombineres med det uklassificerede Schüco-facadesystem FWS 50 uden synlige overgange.

Systemet er testet i henhold til EN 1364-3. Kan kombineres med dørsystemet ADS 80 FR60. Maksimalt rudemål er 1400 mm x 3000 mm (høj- og bredformat).

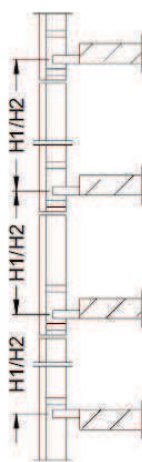
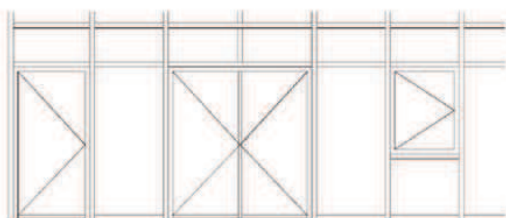


Schüco facadesystem FW 50+ FR60



Schüco FW 50+ FR 60

|                 | Enkeltlagsglas                                                             | Dobbeltlagsglas                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| El60<br>(i ↔ o) | -                                                                          | Pilkington Pyrostop 60-...(ISO)<br>1400 mm x 3000 mm<br>3000 mm x 1400 mm          |
| EW60<br>(i ↔ o) | -                                                                          | Pilkington Porydur 60-...(ISO)<br>1400 mm x 2600 mm<br>2532 mm x 1400 mm           |
| El60<br>(i ↔ o) | SchücoFlam 60 C<br>Contraflam 60<br>1400 mm x 3000 mm<br>1500 mm x 2800 mm | SchücoFlam 60 ISO C<br>Contraflam 60 IGU<br>1400 mm x 3000 mm<br>1500 mm x 2800 mm |



- H1 ≤ 5850 mm kombineret med Pilkington Pyrostop
- H2 ≤ 4000 mm kombineret med Pilkington Porydur, SchücoFlam og Contraflam



# Schüco ADS 65.NI FR 30 E30 og EW30

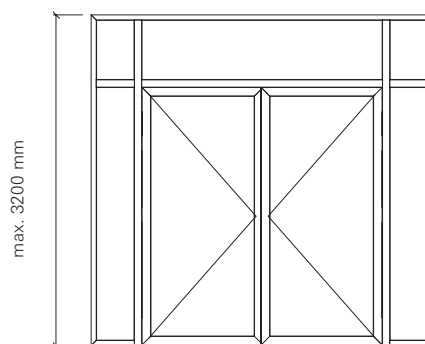
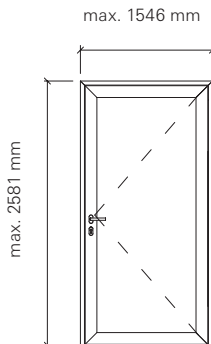
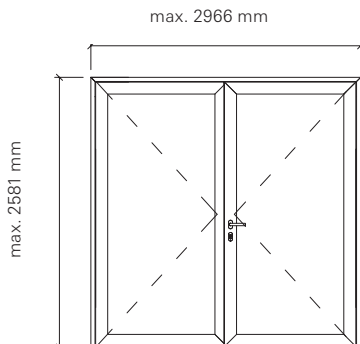
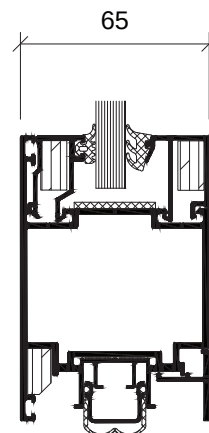
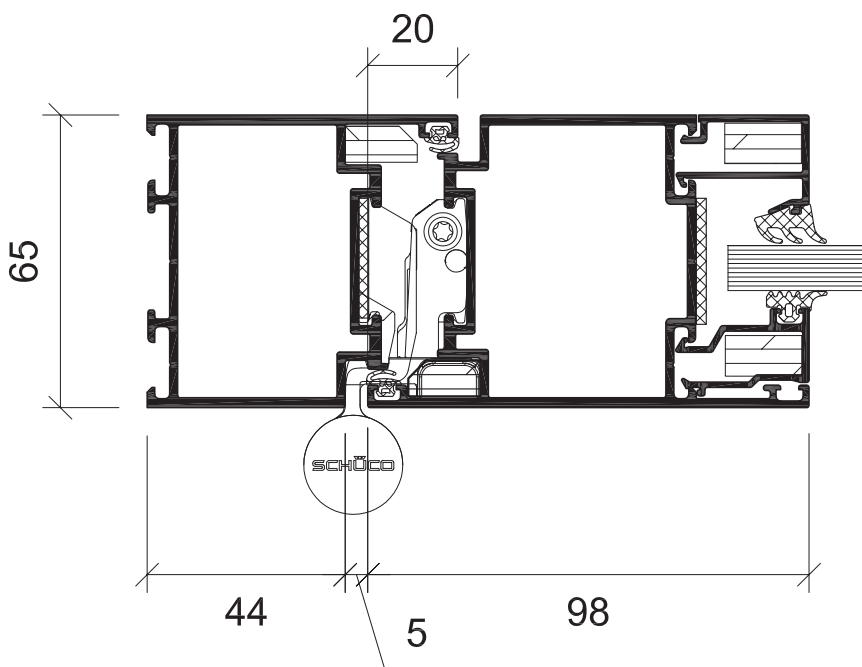
## E30/EW30-godkendt aluminiumsbranddør til 30 minutter

Det uisolerede brandsikringssystem Schüco ADS 65.NI FR 30 i aluminium indeholder variable løsninger til dør- og vægkonstruktioner. Med systemet, der er konstrueret specielt til indendørs brug, kan der også udføres dørkonstruktioner med store dimensioner med en og to rammer inklusiv multifunktionsdøre.

Schüco ADS 65.NI FR 30 er testet med systembeslagene og opfylder brandmodstandsklasserne E30 / EW30 i henhold til EN 1364 / 1634.



Schüco ADS 65.NI FR 30



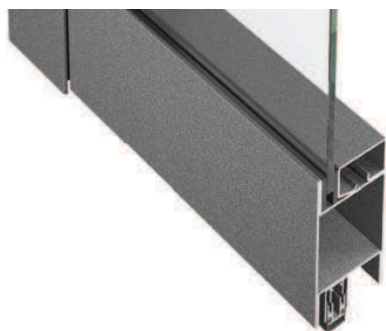
Dørstørrelser er iht. de eksisterende godkendelser.



# Jansen Economy 50 og Economy 60 E30

E30-godkendt ståldør

**SCHÜCO**  
Stahlsysteme  
**JANSEN**

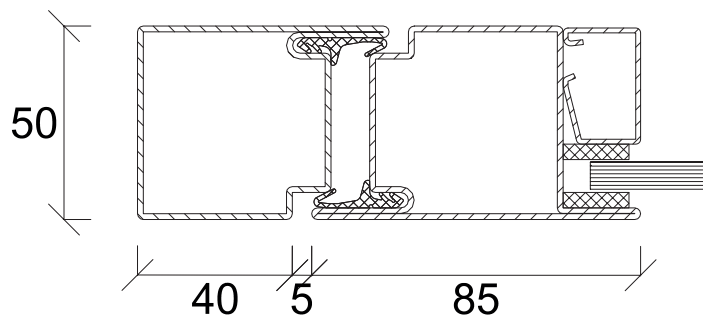


Jansen Economy 50/60 er et elegant isoleret stålsystem, der er godkendt til modstandsklasse E30. Med de meget smalle og alligevel stabile stålprofiler i serien Economy® 50 og 60 kan der udføres fine vindueskonstruktioner med et meget let udseende.

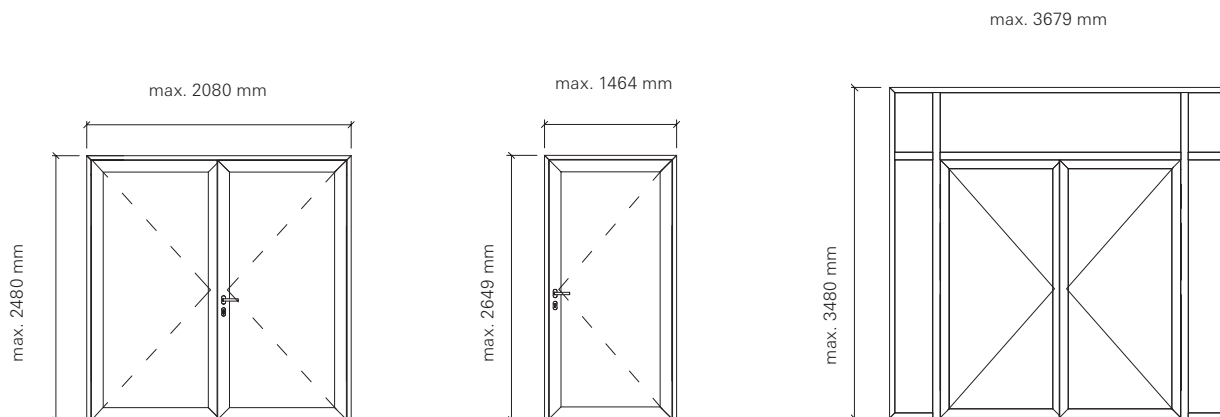
Det omfattende beslagssortiment til sidehængte, dreje/kip- og bundhængte elementer samt elementer med løs post (højde 58,5 mm) opfylder alle individuelle krav til komfort og sikkerhed.

Economy 50/60 er testet iht. EN-normerne og opfylder også sikkerhedsklasse RC 3.

Jansen Economy 50 E30



Jansen Economy 50 E30



Dørstørrelserne er iht. de eksisterende godkendelser.

# Modstandsklasser Schüco og Jansen

Oversigt over brandsystemer

| Europæisk klasse             | CS                         | E30 | EW30 | El <sub>2</sub> 30 /<br>EI30 | E60 | EW60 | El <sub>2</sub> 60 /<br>EI60 | El <sub>2</sub> 60-C<br>A2-s1,d0 |
|------------------------------|----------------------------|-----|------|------------------------------|-----|------|------------------------------|----------------------------------|
| Hidtidig klasse              | Selvlukkende<br>røgtæt dør | F30 |      | BD30                         |     |      | BD60                         | BS60                             |
| <b>Alu-dørsystemer</b>       |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco ADS 65.NI FR30        | x                          | x   | x    |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco ADS 80 FR30           | x                          |     | x*   | x                            |     |      |                              |                                  |
| Schüco ADS 80 FR60           | x                          |     |      |                              |     |      | x                            |                                  |
| <b>Alu-vinduesystemer</b>    |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco AWS 60/70 FR30        |                            |     | x    | x                            |     |      |                              |                                  |
| <b>Alu-facadesystemer</b>    |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco FW 50+ / FW 60+ BF    |                            |     | x    | x                            |     |      |                              |                                  |
| Schüco FW 50+ FR60           |                            |     |      |                              |     | x    | x                            |                                  |
| <b>Alu-glastagssystemer</b>  |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco FW 50+ / FW 60+ BF    |                            |     | x    | x                            |     |      |                              |                                  |
| <b>Stål-dørsystemer</b>      |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen Economy 50     | x                          | x   |      |                              | x   |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen Janisol 2      | x                          |     |      | x                            |     |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen Janisol C4     | x                          |     |      |                              |     |      | x                            | x                                |
| <b>Stål-vinduessystemer</b>  |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen Economy 50     |                            | x   |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen Janisol 2      |                            |     |      | x                            |     |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen Janisol C4     |                            |     |      |                              |     |      | x                            | x                                |
| <b>Stål-facadesystemer</b>   |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen VISS           |                            | x   |      | x                            | x   |      | x                            |                                  |
| <b>Stål-glastagssystemer</b> |                            |     |      |                              |     |      |                              |                                  |
| Schüco Jansen VISS           |                            | x   |      | x                            |     |      |                              |                                  |

\*Kun faste felter



Indbrudshæmmende systemer

# Gennemtestede indbrudshæmmende døre, vinduer og facader

## Generelt om indbrudshæmmende produkter

Klassificerede indbrudshæmmende produkter skal forhindre en ubuden gæst i at trænge ind i bygningen.

Schüco- og Jansen-produkter i hhv. aluminium og stål giver et højt sikkerhedsniveau. Det er muligt at kombinere systemkomponenterne af høj kvalitet præcist i den ønskede udformning. Dette ved hjælp af design-beslag.

I 2011 blev der vedtaget en europæisk standard EN 1627 for test og klassificering af indbrudshæmmende vinduer og yderdøre. Evnen til at modstå indbrud kan klassificeres i syv modstandsklasser og er gældende for hele vinduet eller yderdøren inkl. montage, beslag, låse og rude. Schüco kan levere aluminiums- og stålsystemer i de fire modstandsklasser RC 1-4 (RC= Resistance Class). Disse defineres nedenfor.

På side 19 findes en oversigt over alle indbrudshæmmende produkter fra Schüco og Jansen - og hvilke modstandsklasser, de opfylder.

## Modstandsklasser

- RC 1: En ringe sikkerhed, da man kan bryde igennem uden hjælpemidler. Vinduer kan f.eks. skrues af udefra, hvorfor vinduer i denne sikkerhedsklasse placeres højt på bygningen.
- RC 2: En relativ ringe sikkerhed. Modstandstid på 3 minutter. Indbrud kan gennemføres vha. enkelt værktøj, så som skruetrækker, tang og kile. Glas, som opfylder EN356, skal isættes.
- RC 3: Modstandstid på 5 minutter. Indbrud kan ske vha. mere avanceret værktøj, som f.eks. flere skruetrækkere samt koben.
- RC 4: Modstandstid på 10 minutter. Indbrud kan ske vha. avanceret indbrudsværktøj, så som boremaskine, savværktøj, stemmejern, hammer etc.

# Modstandsklasse RC 3

## Schüco aluminiumssystemer



### Dørsystem ADS 70 HD (Heavy Duty)

- Godkendt til modstandsklasse RC 3
- Isoleret dørsystem
- Den perfekte løsning til hyppig anvendelse
- Særlig robust med lang levetid. Testet til 1 mio cykler
- Dørhøjder på op til 3000 mm
- Maksimal rammevægt på 200 kg
- Egnede som flugt- og nødudgangsdør, testet i henhold til EN 1125/179



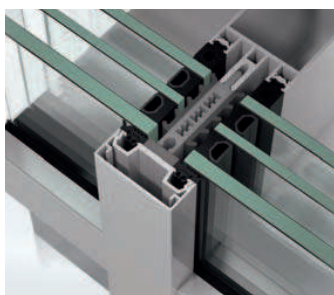
### Dørsystem ADS 75 HD.HI (Heavy Duty, High Insulation)

- Godkendt til modstandsklasse RC 3
- $U_d$ -værdi ned til 1,0 W (m<sup>2</sup>K)
- Effektiv kuldebroisolering
- Velegnet til hyppig anvendelse. Testet til 1 mio cykler
- Dørhøjder på op til 3000 mm
- Maksimal rammevægt på 200 kg
- Egnede som flugt- og nødudgangsdør, testet i henhold til EN 1125/179



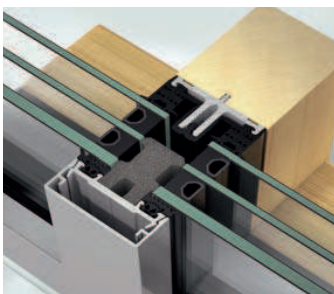
### Dørsystem ADS 90.SI (Super Insulation)

- Godkendt til modstandsklasse RC 3
- Passivhusegenskaber og  $U_d$ -værdi ned til 0,9 W (m<sup>2</sup>K)
- Lufttæthedsklasse 4
- God lydisolering
- Mulighed for adgangskontrol/dørautomation
- Egnede som flugt- og nødudgangsdør, testet i henhold til EN 1125/179



### Facadesystem FWS 50/60 (Facade Wall System)

- Ved specialløsninger er facadesystemet godkendt op til RC 4, ved standardløsninger op til RC 3
- Passivhuscertificeret hvis man vælger en SI-løsning
- Krævende glastagskonstruktioner kan udføres uden problemer i FWS 50/60
- Kan også kombineres med vores brandhæmmende facadesystemer
- Kan også leveres i en skudhæmmende variant



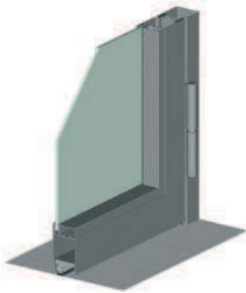
### Facadesystem AOC 50/60 (Add On Construction)

- Løsninger til modstandsklasse RC 2 og RC 3
- Passivhuscertificeret facadesystem i aluminium til montering på en underkonstruktion af træ eller stål
- Velegnet til glastagskonstruktioner og lodrette facader med store glasarealer
- Mulighed for store rudestørrelser på op til 1100 kg for stål og 730 kg for træ



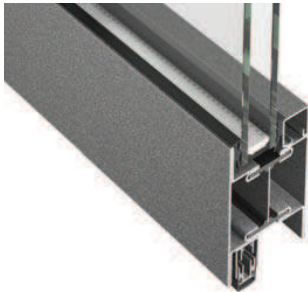
# Modstandsklasse RC 3

## Jansen stålsystemer



### Economy 60 - uisoleret dørsystem

- Godkendt til modstandsklasse RC 1 – RC 3
- Slankt profilsystem med en profildybde på kun 60 mm
- Mulighed for store dørkonstruktioner med enkelte og dobbelte elementer
- Kan også leveres som en skudhæmmende variant



### Janisol - isoleret dørsystem

- Godkendt til modstandsklasse RC 1 – RC 3
- Slankt profilsystem med en profildybde på kun 60 mm
- Fremragende varmeisolering
- Kan også leveres som en skudhæmmende variant



### Janisol 2 - isoleret brandhæmmende dørsystem

- Godkendt til modstandsklasse RC 1 – RC 3
- Slankt profilsystem med en profildybde på kun 60 mm
- Plane døre med en eller to fløje og døre i glasvægge kan installeres elegant og sikkert
- Egnede som flugt- og nødudgangsdør, testet i henhold til EN 1125/179

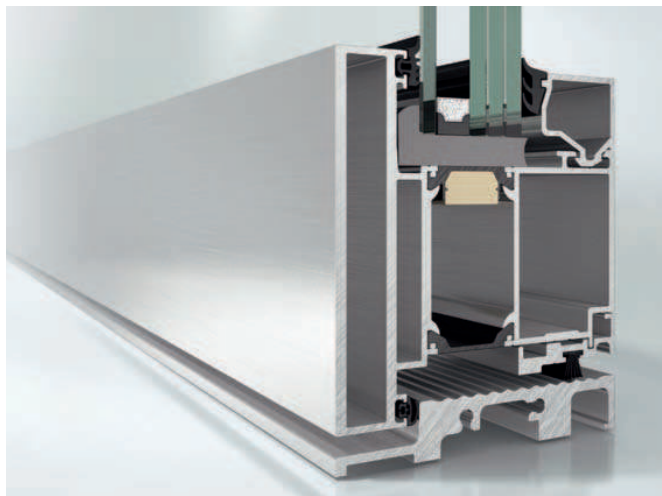


### Facadesystem VISS

- Godkendt op til modstandsklasse RC 3
- Profiler med høj isoleringsevne
- Kan også udføres som bærende tagkonstruktion i rustfrit stål
- Kan også udføres som brandhæmmende system (VISS Fire)

# Modstandsklasse RC 4

Schüco ADS 90 BR - dørssystem i aluminium godkendt til RC 4

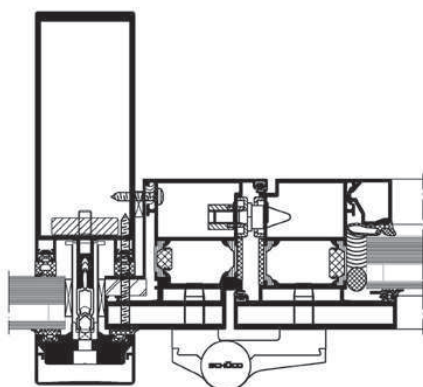


Schüco ADS 90 BR

## Funktioner og fordele

- Overholder kravene i den krævede modstandsklasse RC 4
- Dør- og vinduesystemet beskytter effektivt imod indbrud samt skud
- Schüco-systemfordelene bevares, som f.eks. tæthed, støjdæmpning, isoleringsevne
- Smalle profilbredder, der er kompatible med standardserier
- Overfladebehandling uden begrænsninger

Schüco FW 60+ BR - facadesystem i aluminium godkendt til RC 4



## Funktioner og fordele

- Unik facadeløsning, der kan overholde kravene til den krævede modstandsklasse RC 4
- Identisk udseende og samme profilsortiment som for FW 60+
- Glasvægt op til 700 kg
- Kombination af indbruds- og skudsikkerhed
- Skal systemet godkendes til RC 4, skal det forespørges

Schüco FW 60+ BR kombineret med Schüco AWS / ADS 90 BR

# Modstandsklasser Schüco og Jansen

Oversigt over indbrudshæmmende systemer

|           | System | Produkt       | Materiale | Modstandsklasse |      |      |      |
|-----------|--------|---------------|-----------|-----------------|------|------|------|
|           |        |               |           | RC 1            | RC 2 | RC 3 | RC 4 |
| Facader   | Schüco | FWS 50        | Aluminium | x               | x    | x    | (x)* |
|           | Schüco | FWS 60        | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | AOC 50/60     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Jansen | VISS          | Stål      | x               | x    | x    |      |
| Vinduer   | Schüco | AWS 70.HI     | Aluminium | x               | x    | x    | x    |
|           | Schüco | AWS 75.SI+    | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | AWS 90.SI+    | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | AWS 90 BR     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Jansen | Economy 50    | Stål      | x               | x    | x    |      |
|           | Jansen | Janisol       | Stål      | x               | x    | x    |      |
|           | Jansen | Janisol Primo | Stål      | x               | x    | x    |      |
| Døre      | Schüco | ADS 50.NI     | Aluminium | x               | x    | x    | x    |
|           | Schüco | ADS 65 HD     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | ADS 70.HI     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | ADS 70 HD     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | ADS 75 HD.HI  | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | ADS 75.SI     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | ADS 90.SI     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Schüco | ADS 90 BR     | Aluminium | x               | x    | x    |      |
|           | Jansen | Economy 60    | Stål      | x               | x    | x    |      |
|           | Jansen | Janisol       | Stål      | x               | x    | x    |      |
|           | Jansen | Janisol 2     | Stål      | x               | x    | x    |      |
| Skydedøre | Schüco | ASS 70.HI     | Aluminium | x               | x    |      |      |
|           | Schüco | ASS 70 FD     | Aluminium | x               | x    |      |      |
|           | Schüco | ASS 80 FD     | Aluminium | x               | x    |      |      |

\* Specialløsning

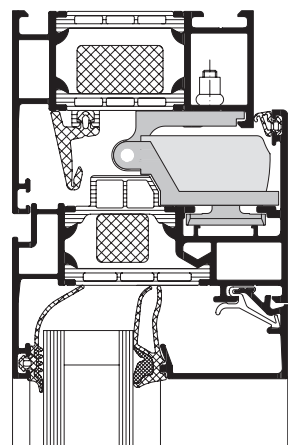


Brandventilation

# Brandventilation og røgudluftning

Brandventilationsprodukter har siden 1.7.2013 skulle CE-mærkes iht. produktstandarden EN 12101-2. Desuden indebærer CE-mærkningen, at producenten er underlagt tredjeparts overvågning af notificeret organ.

Schüco TipTronic til brandventilation og røgudluftning med skjultliggende motorer fungerer hurtigt i nødsituationer. Derudover kan man vælge imellem mange forskellige åbningsvarianter og indbygningsmuligheder, f.eks. kipvindue, sidehængt vindue eller udadgående topstyret vindue. Smalle indadgående kipvinduer kan udføres efter "vindebrosprincippet", hvorved der med vinduesrammebredder ned til 360 mm kan opnåes en maksimal åbning. Schüco AWS vindue med TipTronic til brandventilation kan integreres i hulvinduer, vinduesbånd eller post/sprosse-facadekonstruktioner. TipTronic-konceptet kan ligeledes anvendes til tagopluk med synlige motorer.



Vandret snit: Schüco vindue AWS 70.HI TipTronic

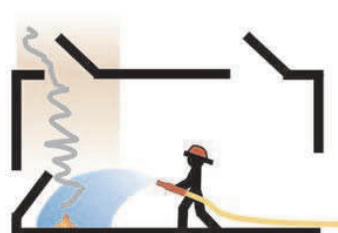
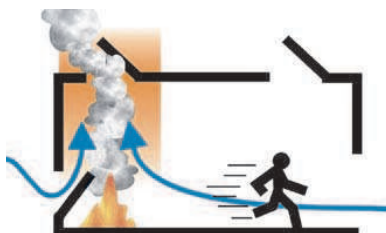
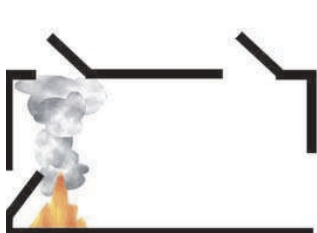
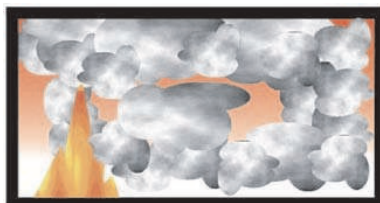
De alsidige ventilationsprodukter fra Schüco og Jansen kan implementeres i forskellige oplukstyper. Alle disse oplukstyper er officielt testede.

Vores udvalg omfatter også brandcentral, udløserknap, motorlås, røgalarm og meget andet tilbehør, der kan sikre, at brandoplukkene fra Schüco eller Jansen fungerer fuldstændigt optimalt.

For support til allerede monterede brandventilationsprodukter henvises til nærmeste Schüco partner.



Bygning uden brandventilationssystem



Bygning med et fungerende brandventilations system





Skudhæmmende systemer

# Skudhæmmende systemer

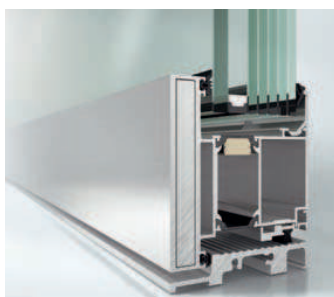
Schüco og Jansen tilbyder en bred vifte af løsninger på individuelle behov inden for dør- og facadesystemer, der beskytter brugerne imod skud. Produkterne er udviklede til at kunne opfylde de mest krævende sikkerhedsbehov, men samtidig bevare et udseende som en almindelig facade eller dør.

De skudhæmmende produkter fra Schüco og Jansen er blevet testede iht. EN 1522 og aluminiumssystemerne opfylder kravene op til modstandsklasse FB4, mens stål-systemerne kan opfylde kravene helt op til FB6.



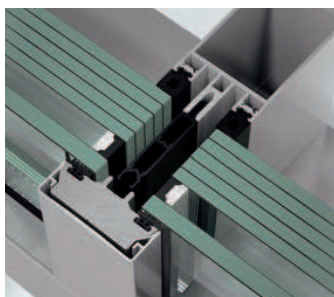
## Vinduesystem Schüco AWS 90 BR

- Skudhæmmende iht. EN 1522 op til modstandsklasse FB4
- Indbrudshæmmende og testet iht. EN 1627 - 1630 op til modstandsklasse RC 4
- Kombination af indbruds- og skudhæmmende op til modstandsklasse RC4/FB4
- Hjørne- og panelløsning testet op til FB4
- Skjulte beslag (rammевægt op til 160 kg)
- Udenpåliggende dreje/kip-beslag med svinggreb (rammевægt op til 200 kg)
- Schüco Protect sikkerhedsglas er en nødvendighed
- Systempas for Schüco AWS 90 BR



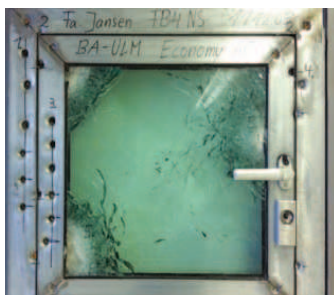
## Dørsystem Schüco ADS 90 BR

- Skudhæmmende iht. EN 1522 op til modstandsklasse FB4
- Indbrudshæmmende og testet iht. EN 1627 - 1630 op til modstandsklasse RC 4
- Kombination af indbruds- og skudhæmmende op til modstandsklasse RC4/FB4
- Hjørne- og panelløsning testet op til FB4
- I kombination med FB4 kan den også udføres som flugtdør iht. 1125
- Maksimal rammевægt på 300 kg
- Schüco Protect sikkerhedsglas er en nødvendighed
- Systempas for Schüco ADS 90 BR



## Facadesystem Schüco FW 50+ BR / FW 60+ BR

- Skudhæmmende iht. EN 1522 op til modstandsklasse FB4
- Indbrudshæmmende og testet iht. EN 1627 - 1630 op til modstandsklasse RC 3 (modstandsklasse RC4 på forespørgsel)
- Identisk udseende som FWS 50 / FWS 60. Kan kombineres med FWS 50 uden synlige overgange
- Der kan isættes isoleringsvarianter fra standardprogrammet
- Kan klare en rudevægt på op til 700 kg
- Schüco Protect sikkerhedsglas er en nødvendighed
- Systempas for Schüco FW 50+ / FW 60+ BR



## Vindue- og dørsystem Janisol til FB4 samt FB5/FB6

- Skudhæmmende iht. EN 1522/1523 op til modstandsklasse FB5 og FB6
- Identisk udseende (ved klasse FB4) som Janisol uden skudhæmmende egenskaber
- Ved modstandsklasse FB4 integreres fladstål i profilet - og opretholder dermed de smalle profilbredder
- Ved modstandsklasse FB5/FB6 forstærkes systemerne ved at påsætte ekstra specialfladstål udenpå profilerne, så de dermed opfylder de meget strenge krav imod påskydning



Sprænghæmmende systemer

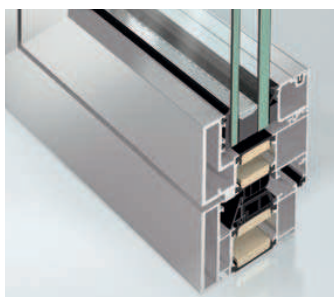
# Sprænghæmmende systemer

I den seneste tid har man verden over oplevet flere angreb på bygninger, og sikkerheden skærpes som aldrig før. Schüco har derfor udover skudhæmmende systemer, udviklet sprænghæmmende vindue-, dør- og facadesystemer. Nogle af produkterne beskytter ydermere imod eksplosioner.

Schüco har et stort fokus på udviklingen, og vores sprænghæmmende systemer opfylder alle de forskellige krav, der er indeholdt i ISO 16933.

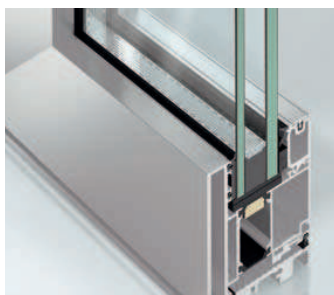
Samtidig går vi ikke på kompromis med design, så produkterne vil stadig kunne indgå i den mest moderne arkitektur.

Med vores nye XR-produktpalette tilbyder Schüco fleksible sprænghæmmende systemløsninger. Udvendige døre og vinduer opfylder ligeledes EN 14351-1 og forhængte facader EN13830. Disse systempas tjener som sammenfatning af systemegenskaberne til ydelseserklæring og CE-mærkning.



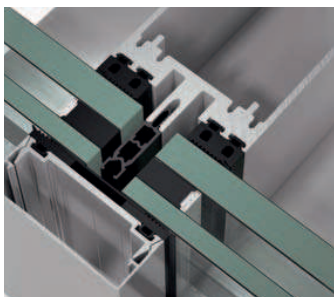
## Vinduessystem Schüco AWS 90 XR

- Sprænghæmmende iht. ISO 16933 og testet med EXV 19 (E). Testet rammestørrelse: 1.210 x 1.840 mm
- Kan udføres med skjulte beslag
- Kan opfylde andre behov baseret på beregninger
- Systempas iht. 14351-1 for Schüco AWS 90 XR
- $U_f = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  ifølge DIN EN ISO 10072



## Dørsystem Schüco ADS 90 XR

- Sprænghæmmende døre med 1 eller 2 fløje (udadåbnende) iht. ISO 16933 og testet med EXV 19 (E). Testet rammestørrelse: 1.210 x 1.840 mm
- Testet rammestørrelse 1.100 x 2.250 mm
- Panikdør iht. EN 179 / EN 1125
- Kan opfylde andre behov baseret på beregninger
- Systempas iht. 14351-1 for Schüco ADS 90 XR



## Facadeystem Schüco FW 80+ XR/FW 60+ XR

- FW 80+ er testet iht. ISO 16933 med EXV 19 (D)
- FW 60+ er tilsvarende testet med EXV 19 (D)
- Største testelementmål 3.485 x 3.210 mm
- Største testglasformat 1.545 x 1.980 mm
- Meget god isoleringsevne med  $U_f$ -værdier ned til 1,2 W/(m<sup>2</sup>k)
- Kan opfylde andre behov baseret på beregninger
- Systempas iht. 14351-1 for Schüco FW 80+ XR

## Schüco og Jansen sikkerhedssystemer



Denne brochure giver et indblik i Schücos og Jansens moderne og gennemtestede sikkerhedssystemer.

Der kan oplyses mere om produkterne hos vores kvalificerede partnere for hhv. Schüco og Jansen. De står alle for kvalitet og en præcis udførelse. Har man brug for mere tekniske oplysninger kan man rette henvendelse til vores projektrådgivere.

### Jylland og Fyn:

Kim Anker Nielsen  
Tlf.: 20 28 29 86  
kanielsen@schueco.com

### Sjælland:

Werner Paugan  
Tlf.: 40 45 05 04  
wpaugan@schueco.com

**Schüco International KG,  
Salgskontor Danmark**  
www.schueco.dk

Stamholmen 157, 3.  
2650 Hvidovre  
Tlf.: 36 34 22 00  
danmark@schueco.com

### Schüco - systemløsninger til vinduer, døre og facader

Virksomheden Schüco International KG, som har hovedsæde i Bielefeld, udvikler og sælger systemløsninger til vinduer, døre og facader. De 4.750 ansatte, som er fordelt i hele verden, arbejder for, at Schüco skal være førende inden for service og teknologi i byggebranchen - både i dag og i fremtiden. Udover at tilbyde produkter til bolig- og projektbyggeri, der skåner de naturlige ressourcer, tilbyder Schüco som specialist i klimaskærme, særlig rådgivning samt digitale løsninger i alle faser af byggeprojektet - fra den spæde idé via planlægning og produktion til montage. 12.000 udførende producenter, planlæggere, arkitekter og investorer arbejder sammen med Schüco i hele verden. Virksomheden er aktiv i mere end 80 lande og havde i 2016 en årsomsætning på 1,46 mia. euro. Find mere information på **www.schueco.dk**.

# SCHÜCO