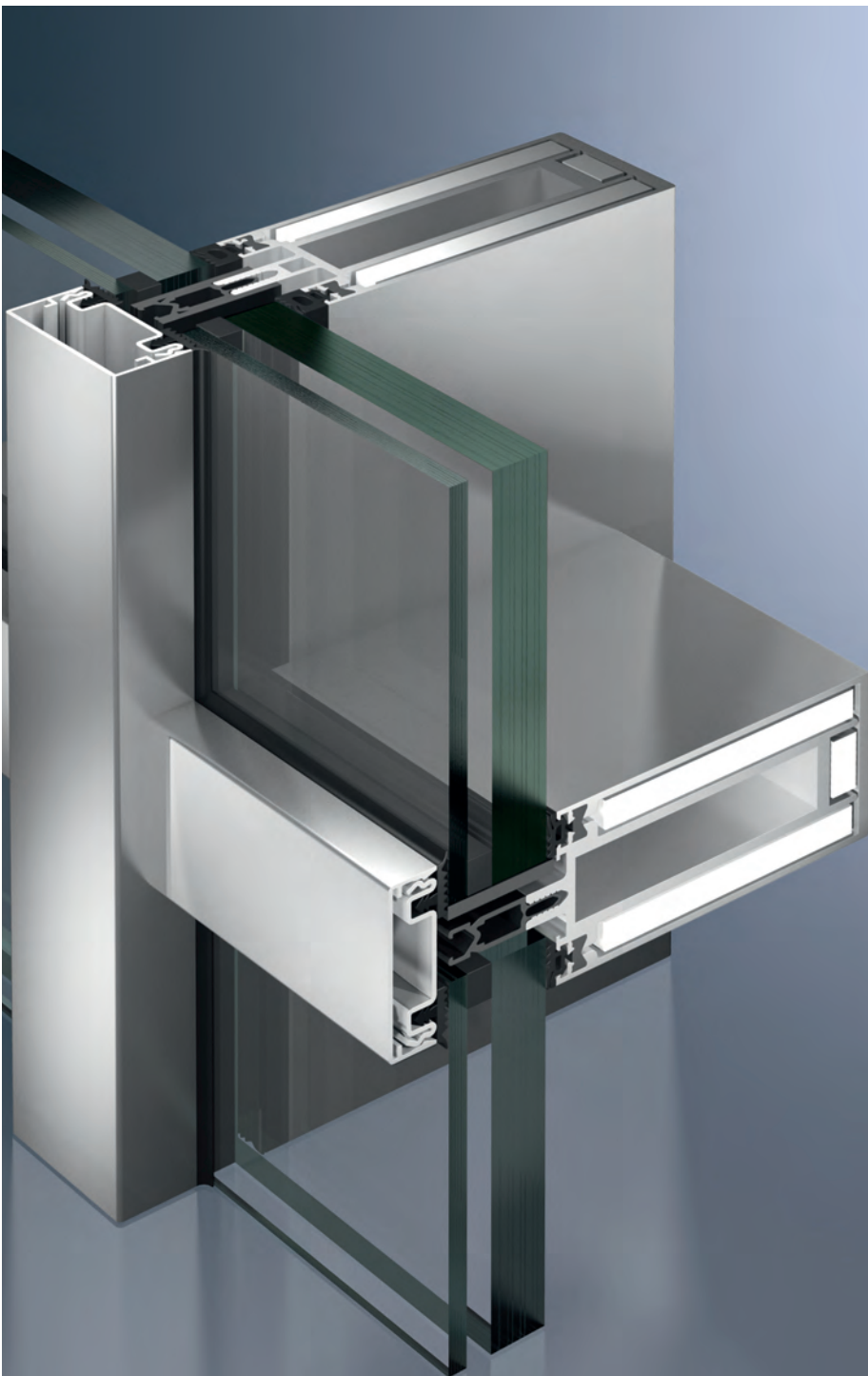


Palo- ja turvatuotteet

Schücon ja Jansenin järjestelmät





Sisältö



Rakentaminen kehittyy jatkuvasti ja rakennustuotteilta vaaditaan tulevaisuudessa entistä enemmän teknisiä ominaisuuksia. Samalla rakenteilta edellytetään esteettisyyttä ja huippuluokan energiatehokkuutta.

Schüco- ja Jansen-tuotteilla vastataan vaativimpiinkin tarpeisiin tinkimättä silti modernista designista.

Tarjoamme tuotteita ja ratkaisuja yksilöllisiin projekteihin turvaten niiden avulla tilan käyttäjien henkilökohtaisen turvallisuuden. Schücon ja Jansenin ratkaisut on testattu sekä varmennettu toimiviksi tämän päivän EN-normien mukaisesti, ja haluamme vastata ratkaisuillemme myös tulevaisuuden tiukimpiinkin vaatimuksiin.

Tämän palo- ja turvatuoteyhteenvedon tavoitteena on luoda katsaus voimassa oleviin ja testattuihin ratkaisuihin, joilla voidaan toteuttaa ja suunnitella toimivia rakennekokonaisuuksia.



Palonsuojatuotteet

04

- 06 Schüco ADS 80 FR 30 - **El₂30 ovet**
- 07 Jansen Janisol 2 - **El₂30 ovet**
- 08 Schüco ADS 80 FR 60 - **El₂60 ovet**
- 09 Jansen Janisol C4 - **El₂60 ovet**
- 10 Schüco FW 50+ BF/FW 60+ BF- **Palonsuojajulkisivut ja -katot**
Schüco FW 50+ FR 60
- 11 Jansen VISS Fire - **Palonsuojajulkisivut ja -katot**
- 12 Schüco 65.NI FR 30 E 30 - **E30 ovet**
Jansen Economy 50 ja Economy 60 E30
- 13 Palotuotteet

Murtosuojatuotteet

14

- 15 Testattua turvaa murtosuojaovilla, -ikkunoilla ja -julkisivuilla
- 16 Murtosuojaaluokka RC 3 - ratkaisuja Schüco-järjestelmillä
- 17 Murtosuojaaluokka RC 3 - ratkaisuja Jansen-järjestelmillä
- 18 Murtosuojaaluokka RC 4
- 19 Murtosuojaaluokitukset Schüco ja Jansen

Savunpoistotuotteet

20

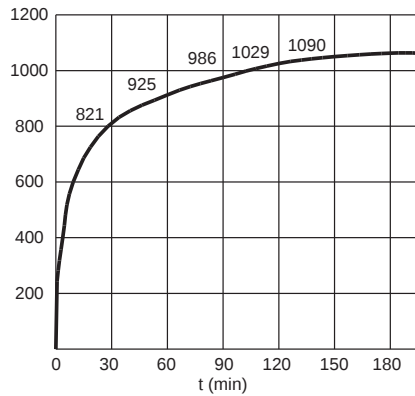
- 21 Savunpoistoluukut

Muut turvatuotteet

22



Palonsuojatuotteet



Peruslämpötilakaari EN 1634 -normin (lämpötila paloalueella) ja EI-luokan vaatimusten mukaisesti.

Alumiini on erittäin hyvä rakennusmateriaali ja kierrätettävyytensä ansiosta se on myös ympäristöystävällinen valinta. Alumiini on materiaalina stabiili ja sitä on helppo työstää ja muotoilla. Näiden ominaisuuksien ansiosta siitä on tullut hyvin suosittu materiaali sekä julkisissa kohteissa että pientalorakentamisessa. Schücon alumiiniset profiilijärjestelmät ovat luoneet maailmanlaajuisesti uuden standardin koskien valmistusmenetelmiä, ulkonäköä ja erityisesti turvallisuutta. Schüco tarjoaa täydelliset ratkaisut, joihin voit luottaa.

Jansenin teräsrakenteilla voidaan saavuttaa hyvin korkeita paloluokkia, ja vahvuutensa ja kestäväyytensä puolesta valikoimasta löytyy huippulaatuisia palonsuojatuotteita niin sisä- kuin ulkokäyttöönkin.

Etuja ja ominaisuuksia

- Luokiteltu palo- ja murtosuoja
- Palonsuojajulkisivut ovat yhdisteltävissä normaaleihin julkisivujärjestelmiin ilman, että eroa huomaa ulkoisesti
- Tehokas suojakerros välillä etenevää paloa vastaan
- Suojaa savun leviämistä
- Turvatuotteet testattu sertifioituissa testilaitoksissa.

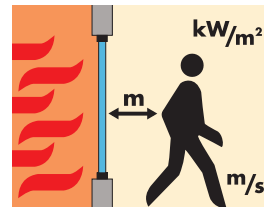
Palorakenteiden testauskriteerit

Palorakenteet on testattu EN 1364 ja EN 1634 -normien mukaisesti, mikä varmistaa niiden täydellisen toimivuuden ja turvallisuuden tämän päivän viimeisimpien vaatimusten mukaisesti.

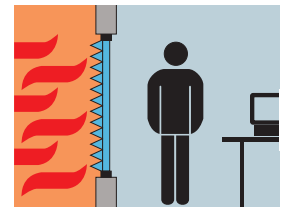
EN 13501 -standardin mukainen luokittelu Euroopassa



E - Palorakenteen tiiviys
Rakennusosan takaama tiiviys vastakkaisella puolella olevia liekkejä vastaan.



W - Lämpösäteily
Rakennusosan kyky vaimentaa lämpösäteilyä palon vastakkaisella puolella.



I - Eristävyys
Rakennusosan kyky estää lämmön leviäminen huoneesta toiseen.

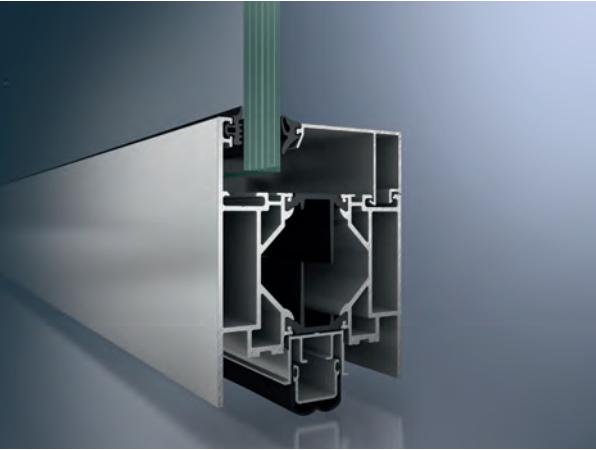
E

W

I

Schüco ADS 80 FR 30

EI₂30-luokan lämpökatkaistu alumiinipalo-ovi



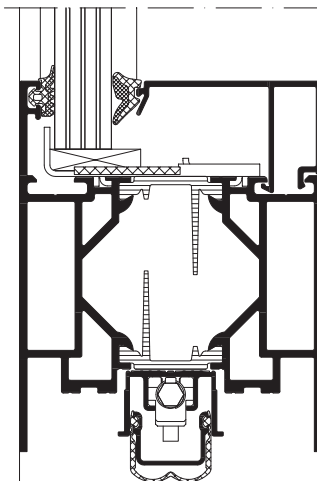
Schüco ADS 80 FR 30

Schüco ADS 80 FR 30 on alumiininen palonsuojajärjestelmä, jolla voidaan valmistaa ovi- ja pielirakenteita. Järjestelmän rakennesyvyys on 80 mm ja saatavilla on yksi- tai kaksilehtinen ovi sekä erilaisia lasitus- ja täytevaihtoehtoja. Suurimmillaan ovi voidaan valmistaa jopa 4078 mm leveänä ja 3948 mm korkeana sivupelineen ja yläosineen.

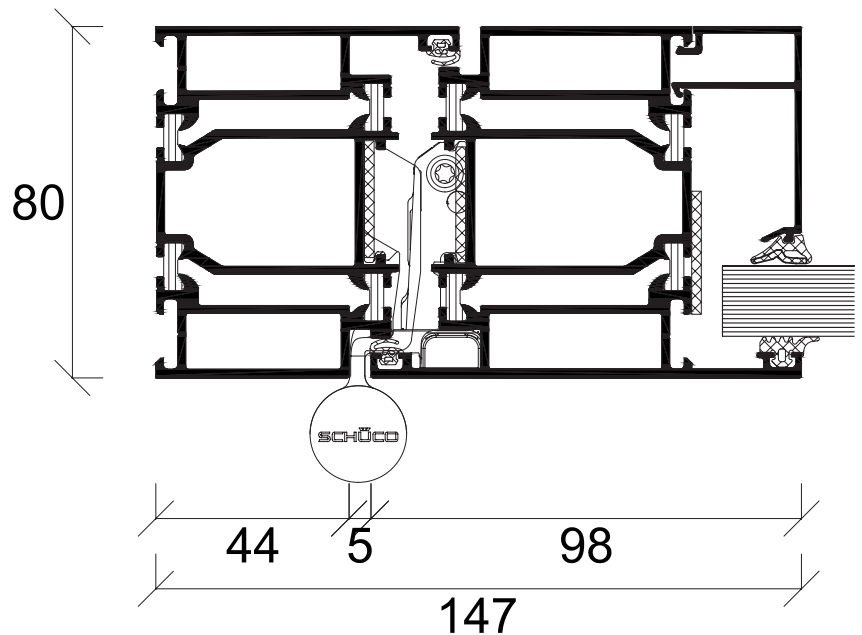
Monitoimioveen voi yhdistää palon- ja savun suojan sekä jopa RC 3 -luokan murtosuojaus. ADS 80 FR 30 -järjestelmän ominaisuuksiin kuuluvat

myös kulunvalvonta ja paniikkiovitoiminnot, lisäksi jopa 42 dB:n äänieristys on mahdollinen.

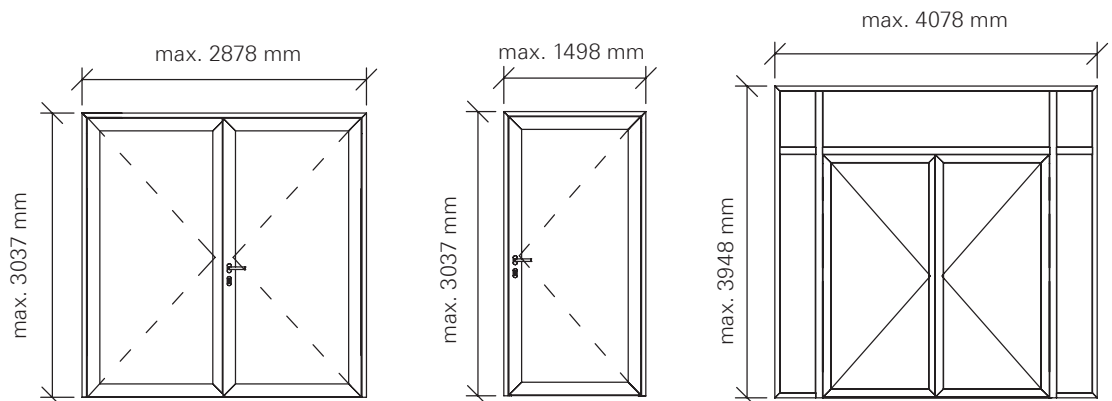
Schüco ADS 80 FR 30 on testattu EN-normien mukaisesti, ja Suomessa VTT on hyväksynyt järjestelmän EI₂30-paloluokkaan tyyppihyväksyntänumerolla VTH-RTH-06033-08. Tämä ovi ei vaadi kipsitäytteitä profiilien sisään.



Schüco ADS 80 FR 30 pystyleikkaus



Schüco ADS 80 FR 30



Ovirakenteiden mitoitus voimassa olevien tyyppihyväksyntöjen mukaisesti

Jansen Janisol 2

El₂30-luokan lämpökatkaistu teräspalo-ovi

Vahva, teräsrakenteinen Jansen Janisol 2 täyttää El₂30-palonsuojaluokan vaatimukset. Saatavilla on sekä yksilehtinen lasipalo-ovi että kaksilehtinen lasiparipalo-ovi. Suurimmillaan ovi voidaan valmistaa jopa 3968 mm leveänä ja 4000 mm korkeana sivupieliineen ja yläosineen. Oven malli vaikuttaa tuotteen maksimikokoihin. Janisol 2:ssa on kapea 60 mm:n karmisvyvyys, joten se sopii myös moderniin rakentamiskohteeseen.

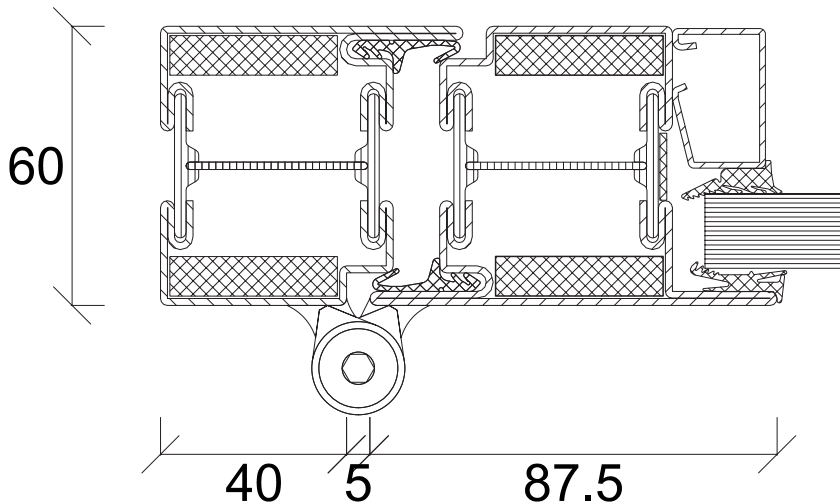
Janisol 2 voidaan valmistaa tarvittaessa myös murtosuojaluokka 3 vaatimusten mukaisesti, joten ovi on erityisen käytännöllinen, kun vaaditaan sekä

palonsuojaominaisuuksia että suojaa murtautumista vastaan. Järjestelmällä on mahdollista saavuttaa myös jopa 42 dB:n ääneneristysarvoja. Eri karmivaihtoehdoilla voidaan vaikuttaa näkyvän valoaukon kokoon ja järjestelmästä voidaan valmistaa haluttaessa myös umpiovi teräsohutlevyllä.

Janisol 2 on testattu EN-normien mukaisesti, ja Suomessa VTT on hyväksynyt järjestelmän El₂30-paloluokkaan tyyppihyväksyntänumerolla VTT-RTH-00074-12.



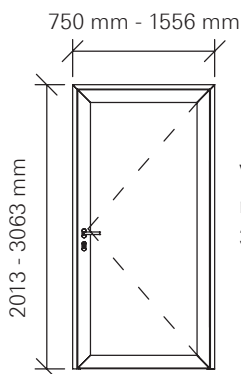
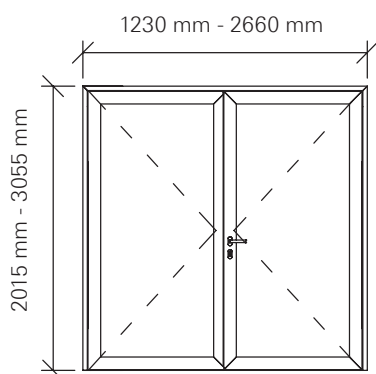
Jansen Janisol 2



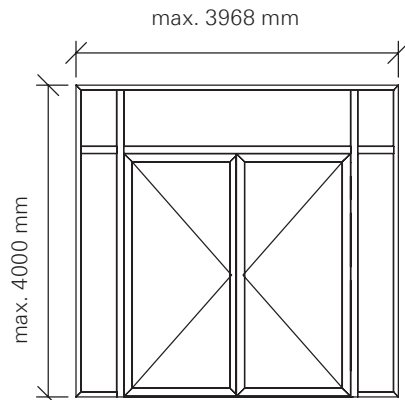
Jansen Janisol 2



Jansen Janisol 2



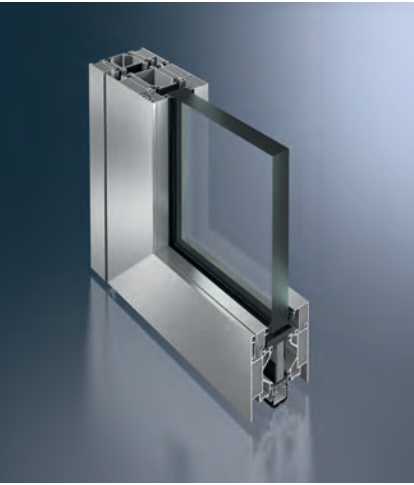
Valoaukon
max. pinta-ala
3,87 m²



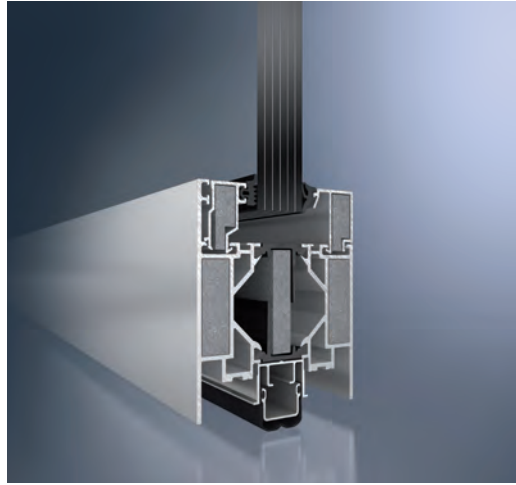
Valoaukon
max. pinta-ala
6,86 m²

Schüco ADS 80 FR 60

El₂60-luokan lämpökatkaistu alumiinipalo-ovi



Schüco ADS 80 FR 60

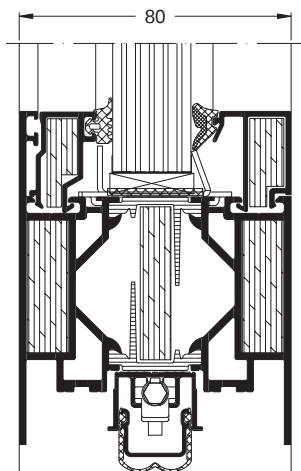


Schüco ADS 80 FR 60

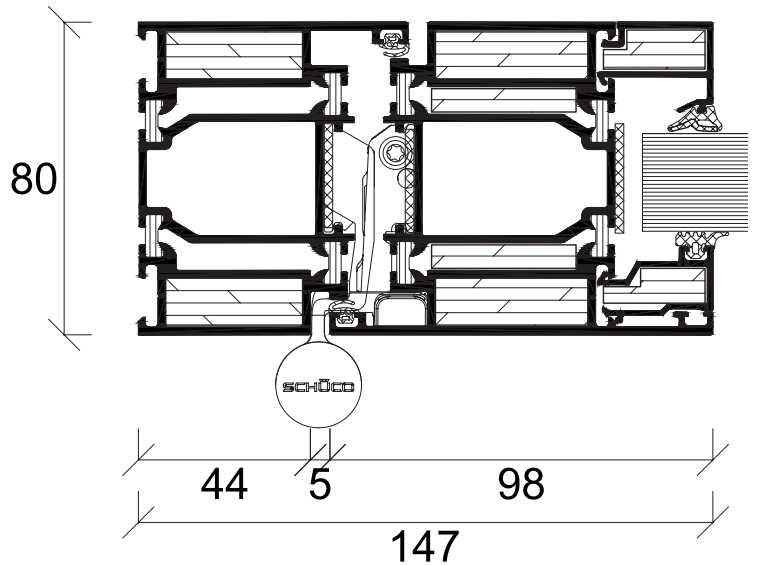
Schüco ADS 80 FR 60 on alumiininen palonsuojajärjestelmä ovi- ja pielirakenteille. Sillä voidaan täyttää myös tiukimmatkin rakennusturvallisuuden ja -automaation asettamat vaatimukset.

Rakenne koostuu lämpökatkaistuista alumiini-profiileista ja rakennesyvyys on 80 mm. Schüco ADS 80 FR 60 -palo-ovia on saatavilla yksi- ja kaksilehtisenä sekä erilaisilla lasitus- tai tätevaihtoehtoilla. Lisäkomponenteilla on mahdollista toteuttaa monitoimiovi, jossa palonsuojaominaisuuksiin yhdistyvät mm. savunesto, murto-suoja, kulunvalvonta ja huippuluokan äänieristys.

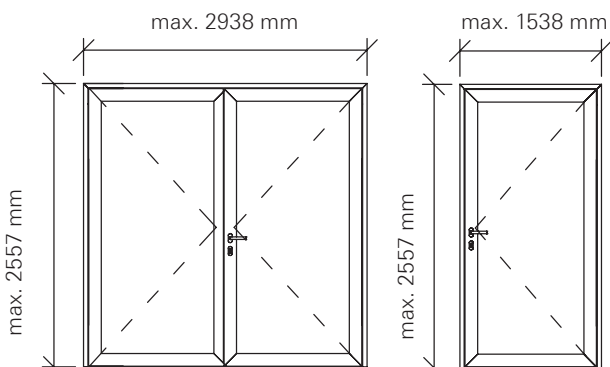
Schüco ADS 80 FR 60 on testattu EN-normien mukaisesti, ja Suomessa VTT on hyväksynyt järjestelmän EI₂60-paloluokkaan tyyppihyväksyntänumerolla VTT-RTH-00028-10. Tämä palo-ovi vaatii kipsitäytteen profiilien sisään.



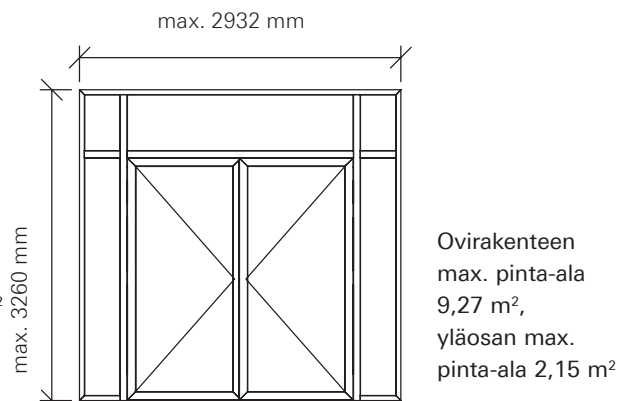
Schüco ADS 80 FR 60, pystyleikkaus



Schüco ADS 80 FR 60



Ovirakenteiden mitoitus voimassa olevien tyyppihyväksyntöjen mukaisesti



Ovirakenteen
max. pinta-ala 3,32 m²

Ovirakenteen
max. pinta-ala 9,27 m²,
yläosan max.
pinta-ala 2,15 m²

Jansen Janisol C4

EI₂60-luokan lämpökatkaistu teräspalo-ovi

SCHÜCO
Stahlsysteme
JANSEN

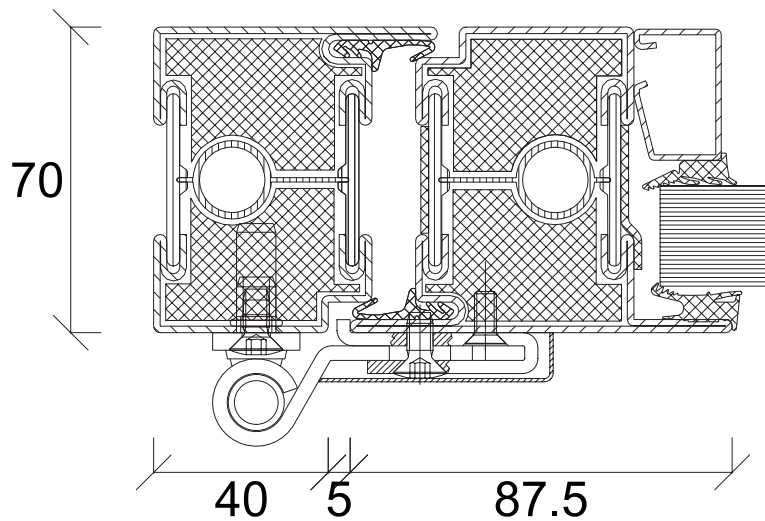
Jansen Janisol C4 on vankka ja kestävä EI₂60-palonsuojaluokan vaatimukset täyttävä, 60 minuutin teräsrakenteinen lasipalo- tai lasiparipalo-ovi. Ovi voidaan valmistaa sivupielillä parhaimmillaan 2920 mm levyisenä ja yksilehtinen ovi yläikkunalla jopa 3375 mm korkeana. Järjestelmä täyttää korkean palonsuojaluokan vaatimukset kapeasta ja sirosta, 70 mm:n karmisyyvyydestä huolimatta.

Janisol C4:n erinomainen paloneristävyys saavutetaan teräsprofiilin sisälle asennettavan keraamisen palonsuojamateriaalin avulla. Profiilin sisällä on myös eristeen suojaama kouru mahdollista sähkökaapelin tuontia varten esim. hälytys- tai koodilaitteelle.

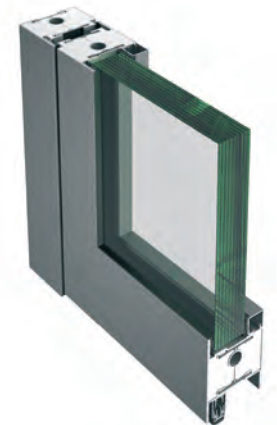
Janisol C4 on testattu EN-normien mukaisesti, ja Suomessa VTT on hyväksynyt järjestelmän EI₂60-paloluokkaan tyyppihyväksyntänumerolla VTT-RTH-00052-12.



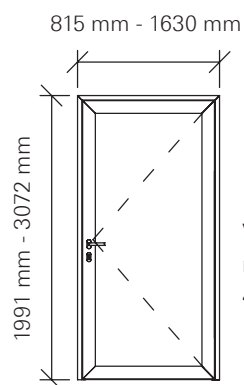
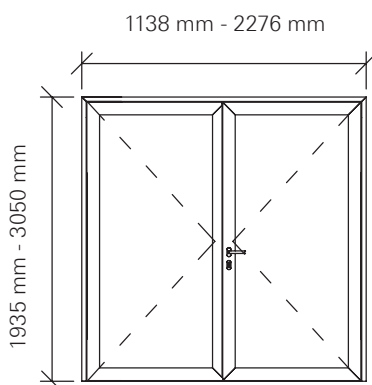
Jansen Janisol C4



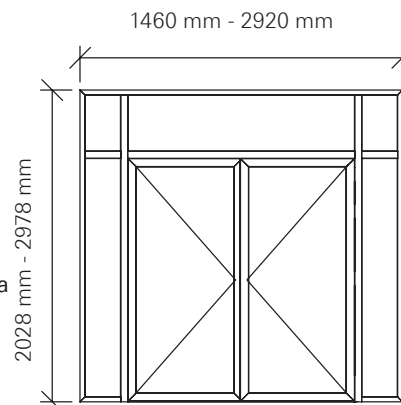
Jansen Janisol C4



Jansen Janisol C4



Valoaukon
max. pinta-ala
4,2 m²

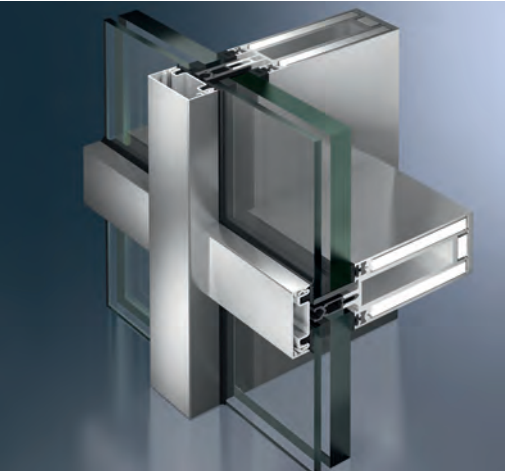


Valoaukon
max. pinta-ala
8,3 m²

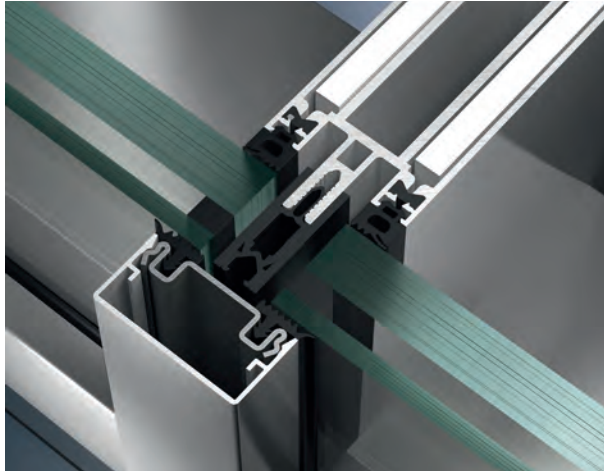
Ovirakenteiden mitoitus voimassa olevien tyyppihyväksyntöjen mukaisesti

Schüco FW 50+ BF / FW 60+ BF

Palonsuojajulkisivu- ja -kattorakenne **EI30**-palorakenteella

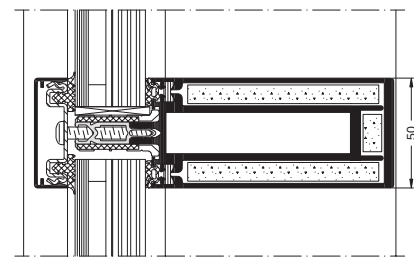


Julkisivujärjestelmä Schüco FW 50+ BF



Julkisivujärjestelmä Schüco FW 50+ BF

- Monipuolinen E30- ja EI30-palonsuojajärjestelmä pystysuorille julkisivuille ja valokattoihin
- Tuote on yhdennäköinen ja yhteensopiva perusjärjestelmä FW 50+ ja FW 60+ kanssa.
- Profiilin leveys FW 50+ BF:ssä 50 mm ja 60+ BF:ssä 60 mm
- Palo- ja julkisivurakennetta voidaan CE-merkitä luokitusraportin 2013-Efectis-R0103.164b mukaisesti.
- Lasikoot max. 1500 mm x 3000 mm (lev. x kork.) tai vaakatasossa 3000 mm x 1400 mm riippuen lasin valmistajasta ja lasimallista
- Julkisivurakenteen kerroskorkeus jopa 4000 mm
- Palokattorakenteisiin EI30- ja E30-luokkiin saksalaiset tyyppihyväksynöt Z-19.14-1947 (EI30) ja Z-19.14-1948 (E30).

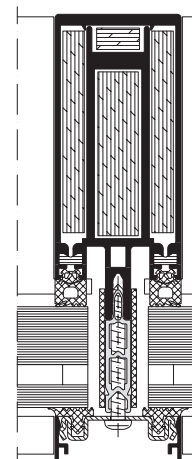


Schüco FW 50+ BF

Schüco FW 50+ FR 60

Palonsuojajulkisivurakenne **EI60**-palorakenteella

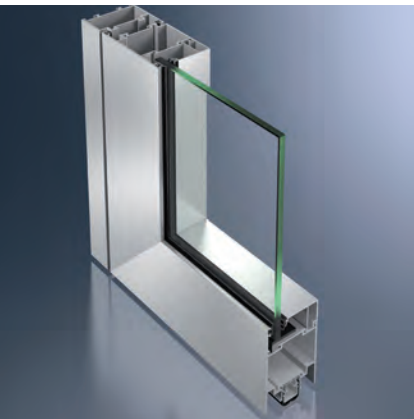
- EI60-luokan palonsuojajärjestelmä 50 mm leveällä profiililla
- Tuote on yhdennäköinen ja yhteensopiva perusjärjestelmä FW 50+ kanssa.
- Palo- ja julkisivurakennetta voidaan CE-merkitä luokitusraportin 2013-Efectis-R0103.164c mukaisesti.
- Lasikoot max. 1400 mm x 3000 mm (lev. x kork.) tai vaakatasossa 3000 mm x 1400 mm riippuen lasin valmistajasta ja lasimallista
- Julkisivurakenteen kerroskorkeus jopa 5850 mm.



Schüco FW 50+ FR 60

Schüco ADS 65.NI FR 30 E30

E30-luokan alumiinipalo-ovi



Schüco ADS 65.NI FR 30

ADS 65.NI FR 30 on Schücon uusi palo-ovi, joka täyttää E30-luokan vaatimukset yksinkertaisella, mutta esteettisellä rakenteellaan. Ovi on testattu EN-normien mukaisesti ja suomalaista tyyppihyväksyntää haetaan järjestelmälle.

Jansen Economy 50 ja Economy 60 E30

E30-luokan teräspalo-ovi

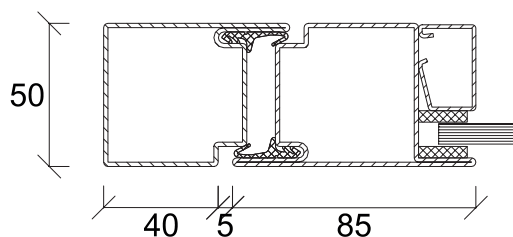
Jansen Economy 50/60 on yksinkertaisella, mutta kestävällä ja näyttävällä rakenteellaan teräsinen vaihtoehto E30-luokan palonsuojaoveksi. Järjestelmästä voidaan valmistaa yksittäisiä lasipalo-ovia tai lasiparipalo-ovia aina 3679 mm leveyteen ja 3480 mm korkeuteen asti sivupielillä ja yläosalla valmistettuna. Economy-oven rakenesyvyys on 50 mm tai 60 mm, mikä mahdollistaa hyvin sirot karmiratkaisut. Järjestelmällä voidaan valmistaa jopa RC 3 -luokan murtosuojarakenteita.

Economy 50/60 on testattu EN-normien mukaisesti, ja Suomessa VTT on hyväksynyt järjestelmän E30-paloluokkaan tyyppihyväksyntänumerolla VTH-RTH-00100-12.

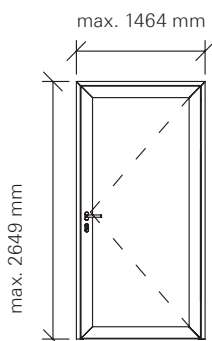
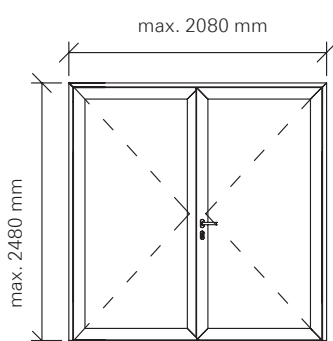


Jansen Economy 50 E30

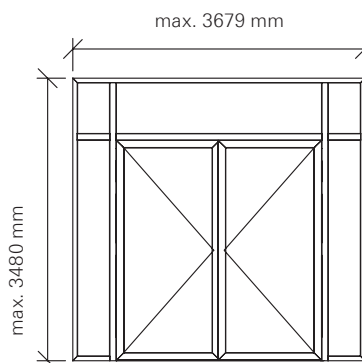
SCHÜCO
Stahlsysteme
JANSEN



Jansen Economy 50 E30



Valoaukon
max. pinta-ala
3,13 m²



Ovirakenteiden mitoitus voimassa olevien tyyppihyväksyntöjen mukaisesti

Palotuotteet

Suunnittelu ja valmistus

Suunnittelu- ja valmistusohjeita voi kysyä teknisestä neuvonnastamme.

Schücon ja Jansenin palonsuojajärjestelmiä voidaan valmistaa hyvin yksilöllisten tarpeiden mukaan tuotteille kehitettyjen suunnitteluohjelmien avulla. Asiaan perehtyneet yhteistyökumppanimme osaavat auttaa ammattitaitoisina metallirakentajina. Ota yhteys meihin, niin voimme ohjeistaa teille lähimmän valmistajan yhteystiedot.



Economy 50 E30



Murtosuojatuotteet

Testattua turvaa murtosuojaovilla, -ikkunoilla ja -julkisivuilla

Murtosuoja

Murtosuojaaluokitellun tuotteen tehtävä on estää/hidastaa tunkeutujan sisäänpääsyä.

Schücon ja Jansenin alumiini- ja teräsrakenteiset tuotteet tarjoavat korkeatasoista turvallisuutta. Sen mahdollistavat järjestelmien komponenttien ja ratkaisujen tarkka suunnittelu, oikeat materiaalit sekä laadukkaat ja tätä varten suunnitellut helat. Käyttämällä tuotteiden murtosuojausta parantavia Schüco- ja Jansen-lisävarusteita yhdessä asianmukaisen murtosuoja-lasin kanssa pystytään varmistamaan henkilökohtainen ja tilankäyttölinen turvallisuus murtautumista vastaan.

Rakenneosan antaman murtosuojan tunnistaa ns. RC-luokasta, joka myönnetään EN 1627 mukaisesti. Murtosuoja tuotteita on saatavilla murtoluokasta RC 1 aina RC 4:ään saakka. Schüco- ja Jansen-valmistajat neuvovat mielellään sopivan turvapaketin valinnassa varmasti toimivista ja testatuista rakenteista.

Sivun 19 taulukossa on esitelty yleisimmin käytetyt Schücon ja Jansenin murtosuojatut tuotteet.

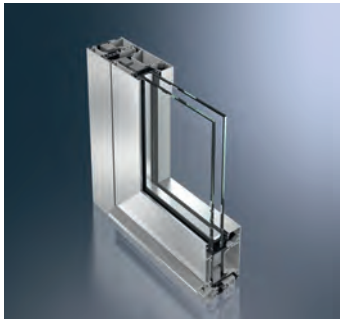
Murtosuoja luokat

- RC 1: Tämän suoja luokan rakenneosat tarjoavat suojaa ruumiillista väkivaltaa, esim. potkimista, päällekkarkautta, olkapäällä työntämistä, puskemista tai repimistä vastaan. Nämä rakenneosat antavat vain vähän suojaa nostotyökaluja vastaan.
- RC 2: Murtoyritys yksinkertaisilla työkaluilla kuten ruuvimeisselillä, hohtimilla tai kiilalla. RC 2 -luokan tuotteen kanssa käytettävä pääsääntöisesti P4A-lasitusta.
- RC 3: Murtoyrityksessä käytetään lisäksi jotain toista työkalua, esim. ruuvimeisseliä ja sorkkarautaa. RC 3 -luokan tuotteen kanssa käytettävä pääsääntöisesti P5A-lasitusta.
- RC 4: Murtoyritys kehittyneemmällä saha- tai iskutyökaluilla, esim. kirvestä, vasaraa tai sähkökäyttöistä poraa käyttäen. RC 4 -luokan tuotteen kanssa käytettävä pääsääntöisesti P6B-lasitusta.

Murtosuoja tuotteet Suomessa

Useat Schüco- ja Jansen-tuotteet ovat hyväksytty Finanssialan Keskusliiton rakenteellisen murtosuojaus tuotteiden luetteloon. Luettelon tuotteet täyttävät testatusti jonkin murtosuoja luokan sekä Finanssialan Keskusliiton asettamat, vahingontorjuntaan ja turvallisuuteen liittyvät vaatimukset. Schüco- ja Jansen-tuotteista luetteloon on hyväksytty yleisimmät ovet ja julkisivut, joilla voidaan saavuttaa EN 1627 mukaiset murtosuojaus vaativimmatkin luokat. Kyseiseen luetteloon voi tutustua Finanssialan Keskusliiton internetsivuilla.

Murtosuojaluokka RC 3 - ratkaisuja Schüco-järjestelmillä



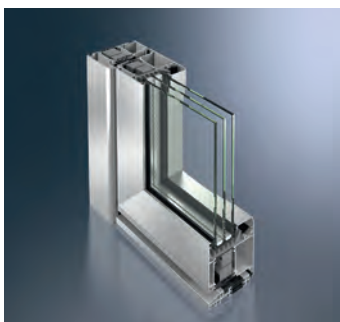
Ovijärjestelmä ADS 70 HD

- Murtosuojaluokka jopa RC 3
- Eristetty ovijärjestelmä
- Täydellinen ratkaisu rakennuksiin, joissa ovilla korkea käyttöaste
- Suuretkin avautumiskulmat mahdollisia
- Oven korkeus jopa 3000 mm
- Maksimipuitepaino 200 kg
- Saatavilla runsas valikoima heloja ja muita lisäosia.



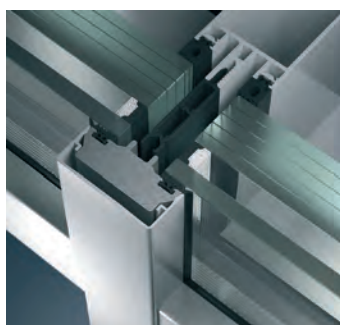
Ovijärjestelmä ADS 75 HD.HI

- Murtosuojaluokka RC 3
- U-arvo jopa 1,0 W (m²K)
- Tehokkaasti eristävä lämpökatko
- Laaja profiilivalikoima
- Profiilin leveys 147 mm
- Useita erilaisia saranointivaihtoehtoja
- Erilaisten helojen vaivaton käyttö.



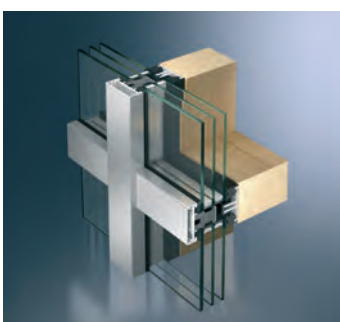
Ovijärjestelmä ADS 90.SI

- Murtosuojaluokka jopa RC 3
- Oven U-arvo parhaimmillaan alle 1,0 W/(m²K)
- Erinomaisen tehokas eristävä lämpökatko
- Laaja profiilivalikoima
- Keskitiiviste takaa ensiluokaisen tiiveyden.
- Useita erilaisia saranointimahdollisuuksia.



Julkisivujärjestelmä FW 50+/60+

- Murtosuojaluokka vaadittaessa projektikohtaisesti jopa RC 4, vakioratkaisut RC 3:en suurissakin lasiseinissä
- Järjestelmästä löytyy eristävyydeltään erilaisia ratkaisuja, paras jopa passiivitalosertifioitu.
- FW 50+/60+ rakenteesta voidaan tehdä myös valokatot
- Voidaan toteuttaa pienillä muutoksilla myös palonsuoja- ja luodinsuojaluokiteltuna.



Julkisivujärjestelmä AOC 50/60

- Ratkaisut murtosuojaluokkiin RC 2 ja RC 3
- Passiivitalosertifioitujakin ratkaisuja valmiiseen puu- tai teräsrunkoon kiinnittyvällä julkisivujärjestelmällä
- Myös valokatot mahdollisia todella suurilla lasipainoilla
- Sopii esteettisenä ratkaisuna niin yksityiseen kuin julkiseenkin rakentamiseen.

Murtosuojaluokka RC 3 - ratkaisuja Jansen-järjestelmillä



Economy 60 - eristämätön ovijärjestelmä

- Murtosuojaluokat RC 1 – RC 3
- Kapea 60 mm:n profiilisyvyys
- Järjestelmästä niin yksittäiset ovet kuin parioviratkaisutkin
- Mahdollista toteuttaa myös turvatuotteena luodinsuojaluokiteltuna.



Janisol - eristetty ovijärjestelmä

- RC 1 – RC 3 murtosuojaluokat mahdollisia
- 60 mm:n lämpökatkaistu profiilisyvyys
- Soveltuu moneen tilaan teräsrakenteena, joka on lämpökatkaistu.
- Mahdollista toteuttaa myös turvatuotteena luodinsuojaluokiteltuna.



Janisol 2 - paloluokiteltu ovijärjestelmä

- Murtosuojaluokat RC 1 – RC 3
- Kapea 60 mm:n profiilisyvyys
- Palo-ovirakenne, jolla saavutetaan loistavien murtosuojaluokkien lisäksi erinomaisia ääneneristävyyssarvoja.
- Järjestelmästä voi valmistaa hyvin suuriakin VTT:n myöntämän tyyppihyväksynnän mukaisia palo-ovirakenteita.

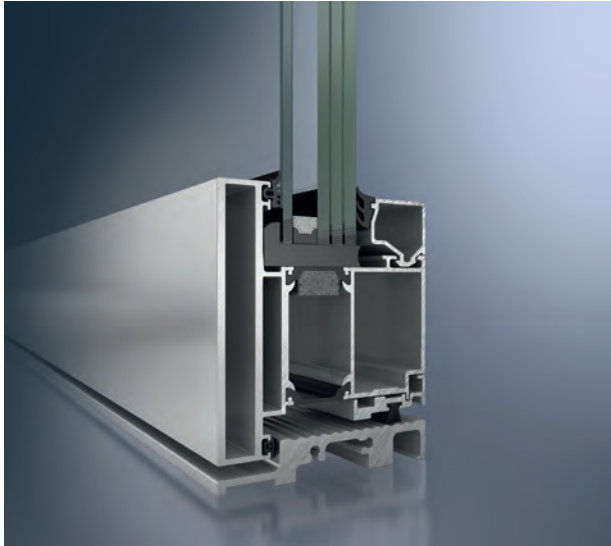


Julkisivujärjestelmä VISS RC 3

- Ratkaisut murtosuojaluokka RC 3 asti mahdollisia
- Profiilissa korkeatasoinen eristävyys
- VISS –julkisivuista voidaan tehdä myös lasikattorakenteita.
- Voidaan toteuttaa pienillä muutoksilla myös palonsuoja- ja luodinsuojaluokiteltuna.

Murtosuojuoluokka RC 4

Schüco ADS 90 BR - murtosuojuoluokan RC 4 ovijärjestelmä

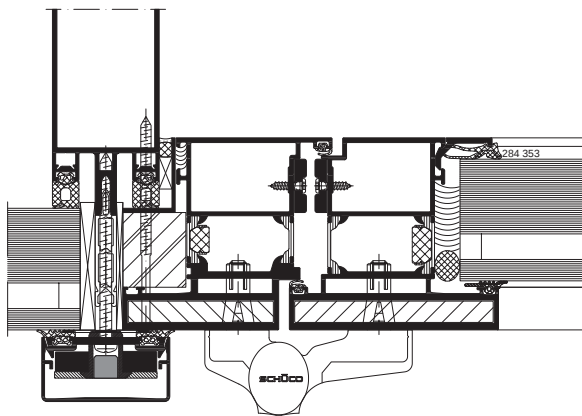


Schüco ADS 90 BR

Etuja ja ominaisuuksia

- Täyttää harvinaisemman ja hyvin vaativan RC 4 -luokan vaatimukset.
- Ovi- ja ikkunarakenne murtosuojaan ja luodinsuojaan
- Järjestelmällä saavutetaan myös erinomaisia eristävyyss- ja tiiveysarvoja.
- Helat perustuvat Schücon vakioratkaisuihin.
- Rakenteesta voidaan valmistaa hyvin monimuotoisia elementtejä.

Schüco FW 60+ BR - murtosuojuoluokan RC 4 julkisivujärjestelmä



Etuja ja ominaisuuksia

- Ainutlaatuinen ratkaisu lasijulkisivuksi erittäin haastavaan RC 4 -murtosuojuoluokkaan
- Visuaalisesti yhdennäköinen normaalin FW 60+ -lasijulkisivun kanssa
- Pysty- ja vaakaprofiilien eristävyydessä runsaasti vaihtoehtoja
- FW 60+ BR voidaan valmistaa hyvin suurinakin lasiseinäkokonaisuuksina.
- RC 4 -luokan ratkaisut erityisvaatimuksesta kohdekohtaisesti.

Schüco FW 60+ BR yhdistettynä Schüco AWS / ADS 90 BR:n kanssa.

Murtosuoja luokitukset Schüco ja Jansen

	Järjestelmä	Tuote	Materiaali	Murtosuoja luokka			
				RC 1	RC 2	RC 3	RC 4
Julkisivut	Schüco	FW 50+	Alumiini	x	x	x	(x)
	Schüco	FW 60+	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	AOC 50/60	Alumiini	x	x	x	
	Jansen	VISS	Teräs	x	x	x	
Ikkunat	Schüco	AWS 70.HI	Alumiini	x	x	x	x
	Schüco	AWS 75.SI+	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	AWS 90.SI+	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	AWS 90 BR	Alumiini	x	x	x	
	Jansen	Economy 50	Teräs	x	x	x	
	Jansen	Janisol	Teräs	x	x	x	
	Jansen	Janisol Primo	Teräs	x	x	x	
Ovet	Schüco	ADS 50.NI	Alumiini	x	x	x	x
	Schüco	ADS 65 HD	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	ADS 70.HI	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	ADS 70 HD	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	ADS 75 HD.HI	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	ADS 75.SI	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	ADS 90.SI	Alumiini	x	x	x	
	Schüco	ADS 90 BR	Alumiini	x	x	x	
	Jansen	Economy 60	Teräs	x	x	x	
	Jansen	Janisol	Teräs	x	x	x	
	Jansen	Janisol 2	Teräs	x	x	x	
Liukuovet	Schüco	ASS 70.HI	Alumiini	x	x		
	Schüco	ASS 70 FD	Alumiini	x	x		
	Schüco	ASS 80 FD	Alumiini	x	x		



Savunpoistotuotteet

Savunpoistoluukut

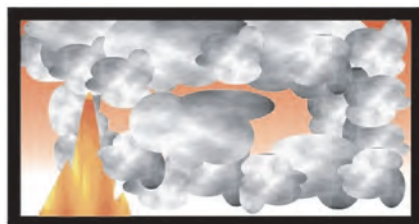
Savunpoistoluukut ovat kuuluneet 1.7.2013 lähtien CE-merkittävien tuotteiden piiriin harmonisoidun tuotestandardin EN 12101-2 mukaan. Lisäksi CE-merkintä edellyttää valmistajalta sertifioitua laitoksen myöntämää vaatimuksenmukaisuustodistusta.

Schücon ja Jansenin monipuolisilla ikkunoilla ja savunpoistojärjestelmillä voidaan toteuttaa eri avautumistyyppejä, sekä sisään- että ulosavautuvina. Kaikista näistä luukkutyypeistä on olemassa viralliset testiraportit, joilla varmistetaan niiden vaatimuksenmukaisuus. Valikoimaamme kuuluvat myös savunpoistokeskukset, avauspainikkeet, lukitusmoottorit, savuntunnistimet ja monet muut tarvikkeet varmistamaan sen, että toimiva savunpoistojärjestelmä voidaan valmistaa kokonaisuudessaan Schücon tai Jansenin tarjoamilla komponenteilla.

Tarjoamme asiakkaillemme NRW-ohjelman, jonka avulla voidaan määrittää oikeanlainen ja kustannustehokkain ratkaisu yksilöllisiin tarpeisiin. Ohjelmalla voidaan määrittää avaaja, sen tarvittava voima sekä avautumiskulma, lisäksi ohjelma laskee automaattisesti myös savunpoistoluukulla saavutettavan A_g -arvon eli aerodynaamisesti vapaan pinta-alan.



Rakennus ilman savunpoistojärjestelmää



Rakennus, jossa savunpoistojärjestelmä



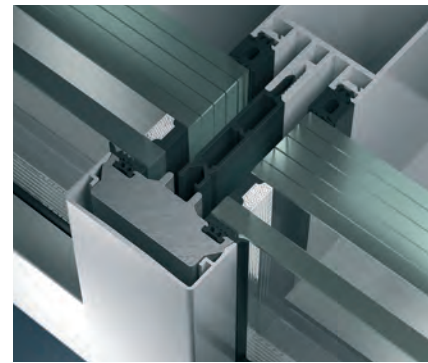
Muut turvatuotteet

Muut turvatuotteet

Schüco ja Jansen tarjoavat ratkaisuja haastaviinkin turvallisuusluokkiin, olivatpa kyseessä useammin käytetyt palonsuoja-, murtosuoja- ja savunpoistoluokat tai harvinaisemmat luodinsuoja- tai räjähdyksensuojaluokat. Oviin ja ikkunoihin on saatavilla myös tuotteita, jotka estävät tehokkaasti pakenemista.

Luodinsuoja

Schüco ja Jansen tarjoavat useita erilaisia ratkaisuja yksilöllisiin tarpeisiin ovi- ikkuna- ja julkisivujärjestelmillä, jotka turvaavat tilan käyttäjän turvallisuuden luodinsuojauksen avulla. Vaativimpienkin turvaluokkien tuotteiden ulkonäkö on pyritty säilyttämään vastaavana kuin normaali-tuotteissa profiilin sisälle tulevien mekanismien avulla. Schücon ja Jansenin luodinsuojatuotteet on testattu EN 1522 mukaisesti luodinsuojaluokkaan FB4 asti.

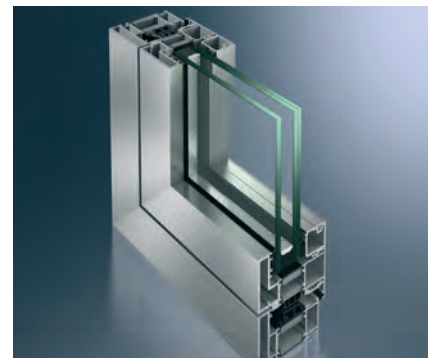


Schüco FW 50+ BR

Räjähdyksensuoja

Erilaisten hyökkäyksien määrä on kasvanut maailmalla viime aikoina, ja turvallisuuteen kiinnitetään enemmän huomiota kuin ennen. Luodinsuojan ja murtosuojan lisäksi joudumme valitettavasti huomioimaan joidenkin tilojen osalta myös suojaa räjähdyksiä vastaan.

Kysyntä ja kiinnostus räjähdyksensuojatuotteita kohtaan kasvavat maailmalla jatkuvasti. Schüco onkin kehittänyt järjestelmiä, joiden avulla voidaan saavuttaa ISO 16933 US-GSA:n mukaisia luokituksia.



Schüco AWS 90 XR räjähdyksensuojaikkuna

Schücon ja Jansenin palonsuoja- ja turvajärjestelmät



Esitteen avulla luodaan silmäys Schücon ja Jansenin tarjoamiin moderneihin, testattuihin ja huippulaatuisiin turvatuotteisiin.

Lisätietoa antavat mielellään asiantuntevat ja kokeneet metallirakennuksen yhteistyökumppanimme, joilla on käytössään niin suunnittelun kuin

valmistuksenkin osalta Schücon ja Jansenin ohjelmia varmistamaan laadukkaan ja mittatarkan toteutuksen. Teknisiä lisätietoja saa myös Schücon ja Jansenin suunnitteluneuvonnasta.

Schüco International KG,
Suomen myyntikonttori
www.schueco.fi

Schüco - järjestelmäratkaisut ikkunoille, oville ja julkisivuille.

Maa- ja metsätalouden, metallirakentajista, arkkitehteistä, suunnittelijoista ja sijoittajista koostuvan verkoston avulla Schüco toteuttaa kestäviä julkisivurakennelmia, jotka tasapainossa luonnon ja tekniikan kanssa asettavat ihmisen tarpeineen etusijalle. Näin täytetään tiukimmatkin rakennusten suunnittelu-, mukavuutta ja turvallisuutta koskevat vaatimukset, samalla CO₂-päästöjä energiataloudellisesti vähentäen ja luonnonvaroja säästäten. Yritys toimittaa tuotteita eri kohderyhmilleen metallirakentamisen, muovin ja uusiutuvan energian aloilla sekä uudis- että korjausrakentamiseen, ottaen huomioon myös eri ilmastovyöhykkeillä sijaitsevien käyttäjien yksilölliset vaatimukset. Schüco toimii yli 5 000 työntekijän ja 12 000 yhteistyöyrityksen voimin 78 maassa ja yhtiön vuoden 2012 liikevaihto oli 1,8 mrd. euroa. Lisätietoa: **www.schueco.fi**

SCHÜCO