

UPPTÄCK FLERA SIDOR AV

BRANDSKYDDSGLAS

E 30 TILL EI 120





VAD HÄNDER NU?

Nu gäller det sekunder och minuter. Varje del i konstruktion och material har betydelse. Med brandskyddsglas på rätt sätt vinner vi tid som kan bli ovärderlig.

Utan att det behöver synas.

VI UPPFYLLER KRAVEN MED OSYNLIG TEKNOLOGI

Saint-Gobains världsledande glasteknologi är grunden för våra härdade och laminerade glas. Våra glas kombinerar hög säkerhet med designmöjligheter för en spännande och funktionell arkitektur.





4



5

- 1: Cartier, Amsterdam, Holland
- 2: Le Cardo spårvagnsstation, Frankrike
- 3: Hotelplan, Glattburg, Schweiz
- 4: Petuel Ring, München, Tyskland
- 5: Warner Village biograf, Bolton, England.



Operan i Köpenhamn, Danmark. Produkt: sgg CONTRAFLAM LITE. Arkitekt: Henning Larsen.



Gasometer City, Österrike. Produkt: sgg PYROSWISS EXTRA. Arkitekt: Jean Nouvel.

Montering i tak och lutande konstruktioner

Icke-vertikal montering innebär helt nya förutsättningar. Redan vid mycket liten lutning har tester visat att brandhämmande produkter inte längre ger det avsedda skyddet.

Det innebär att anvisningarna i godkännandehandlingar måste gälla för det aktuella projektet.

EXTERIÖR

Flera funktioner byggs samman

Varje fasad är en unik del av arkitekturens uttryck genom sitt läge och sin funktion. Våra skyddande glas kan kombineras med flera funktioner för att göra din fasad säker och funktionell.

Brandskyddsglas i fasad utförs ofta som isolerglas för att klara kravet på lågt U-värde. sgg CONTRAFLAM och sgg SWISSFLAM har trots sin tjocklek minst samma ljustransmission som vanligt glas. Den isolerande förmågan kan ytterligare förbättras med hjälp av energisparglas och annan gas än luft i spalten mellan glasen.

Våra brandskyddsglas finns i klasser från E30 till EI 120 och uppfyller person-säkerhetsklass, 1(C)1 eller 1(B)1 beroende på val av glas. Gelen i brandskyddsglasets är UV-beständig, har en god ljudreducerande förmåga och en hög ljustransmission. Gelen i brandskyddsglasets klarar från -15 till +45°C utan att ändra karaktär. Glasets kan alltså användas även i soliga lägen.





*Glas i interiörer ger rymd och ljus.
Öppenheten bevaras i trygga
planlösningar med skyddande glas.*



INTERIÖR

Visuell öppenhet som klarar hårda krav

Glas som brandskyddande och brandavskiljande element ger mycket stora fördelar för de som vistas i byggnaden. God orientering och bra genomsikt kombineras med trygghet och säkerhet. Kontakter med natur och omgivningar ger en behaglig upplevelse. Och det viktiga dagsljuset tillåts komma in i rummen.

Glas används alltmer i applikationer som trappor, räcken, inredning, väggbeklädnad och även i rena konstruktioner.





5-Höfe Mall, München, Tyskland. Produkt: sGG SWISSFLAM STRUCTURE. Arkitekt: Herzog & de Meuron. Foto: Müller - Naumann Stefan.



BRANDSKYDDSGLAS I NY DESIGN

Minimala fogar i system

Vår produkt SGG CONTRAFLAM STRUCTURE är ett brandskyddande glasnings-system där silikonfog ersätter traditionella profiler. Systemet erbjuder den ideala lösningen för interiör med effektivt brandskydd.

SGG CONTRAFLAM STRUCTURE uppfyller kraven för brandklasserna EI 30 och EI 60 och är kompatibelt med olika brandklassade hårdträ-, stål- och aluminiumsystem.

Systemet kombinerar det effektiva brandskyddet med hög personsäkerhet och ljudreducerande effekt.

Med dessa viktiga egenskaper kan glas alltid komma till sin rätt i modern interiör.





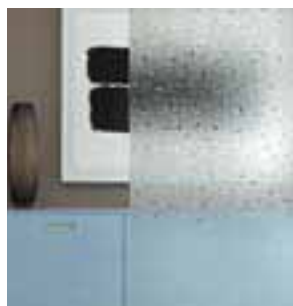
SKAPA MED GLAS

Trots höga krav kan vi kombinera våra brandskyddsglas med flera designglas och funktionsglas. Utnyttja möjligheten och använd glas i din arkitektur och design.

KOMBINERA MED DESIGNGLAS



SGG THELA



SGG MARIS



SGG SERALIT



SGG IMAGE



SGG MASTER-CARRE



SGG STADIP COLOR

SGG PYROSWISS kan levereras som designglas. SGG CONTRAFLAM och SGG SWISSFLAM kan kombineras med andra glas för dekorativ effekt eller insynsskydd.

Ett urval av vanliga kombinationer:

SGG MASTERGLASS (ornamentglas)

SGG DECORGLASS (ornamentglas)

SGG STADIP COLOR (laminerat glas med folie i valfri färg)

SGG SERALIT (screentryckt glas)

SGG SATIMAT (etsat glas)

SGG IMAGE (glas med bilder)

SGG PRIVA-LITE (kan ändras från genomsiktigt till ogenomsiktigt)



SGG STADIP COLOR

The image shows a multi-level interior space, likely a residential or commercial building. It features a prominent staircase with wooden treads and glass railings. The railings are supported by a metal frame. The space is bright and open, with large glass panels and a high ceiling. The overall design is clean and modern.

ANVÄND GLAS

Nya funktioner ger dig större valfrihet. Vi hjälper dig att använda rätt kombinationer. Gör valen med hjälp av våra glastrådgivare.

KOMBINERA MED FLER FUNKTIONER



SGG PRIVA-LITE



SGG PRIVA-LITE



SGG CONTRAFLAM-LITE



SGG MULTIPOINT/SGG PYROSWISS

Skydd mot personskador. Utrymningsvägar är ofta korridorer med glaspartier som väggar. Byggreglerna ställer då krav på härdade eller laminerade säkerhetsglas. Ett brandskyddande glas måste kunna skydda mot personskador, om någon t.ex. faller mot glaset (Sverige: BBR 2006 8:313).

Våra brandglas uppfyller högsta personsäkerhetsklass, 1(C)1 eller 1(B)1 för härdat respektive laminerat glas.

Ljudreduktion. Glas som skiljer två brandceller åt kan t.ex. sitta i en vägg mellan ett kontor och en verkstad. I många fall är det aktuellt att komplettera med ljudreducerande glas. SGG CONTRAFLAM och SGG SWISSFLAM har goda ljudreducerande egenskaper. Vid behov av ytterligare ljudreduktion, komplettera med ljudreducerande glas.

SGG STADIP SILENCE (laminerat glas för hög ljudreduktion)

Energibesparingar. Även brandskyddande glas monterade i fasad bör ha ett lågt U-värde för att öka komforten och minska uppvärmningskostnaderna. För att minska kylbehovet i lokalerna kan det även bli aktuellt med glas som skyddar mot solinstrålning.

SGG PLANITHERM ULTRA (lågemissivt glas ingående i isolerglas)

SGG COOL-LITE SKN (färgneutrala, solvärmereflekterande glas med lågt u-värde, ingående i isolerglas)

Stöldskydd. Butiker, gallerier, museer och andra utställningar har oftast mycket höga krav på både brand- och stöldskydd och kanske även krav på glas som skyddar mot blekande UV-strålning.

SGG STADIP PROTECT (laminerat egendomsskyddande glas)

SGG SECURIT ALARM (screentryckt larmkrets, applicerbar på flera SGG-produkter)

Insynsskydd. Kontor, sjukhus, förvaltningar och polisstationer har ofta krav på insynsskydd.

SGG PRIVA-LITE (kan ändras från genomsiktligt till ogenomsiktligt)

SGG CLIMAPLUS SCREEN (persienn, plissé eller avskärmningsgardin i isolerglas)

Glaset – en viktig del av brand-

skyddet. Glaset är naturligtvis viktigt, men om hela konstruktionen ska fungera vid en brand, krävs att glaset är **riktigt monterat, i rätt typ av ram och att rätt typ av tillbehör har använts.**

Monteringen avgörande. Brandskyddande glas ska hindra brandspridning och underlätta evakuering av människor och värdeföremål.

Vid monteringen måste man därför ta hänsyn till glasets egenskaper.

För rätt utförd montering, hänvisar vi till:

1. ramtillverkarens anvisningar
2. våra skriftliga monteringsanvisningar och godkännandehandlingar (se hemsida).

PRODUKTÖVERSIKT BRANDSKYDDSGLAS

Vårt sortiment av brandskyddande glas spänner från E 30 till EI 120. De tre viktigaste faktorerna vid val av brandskyddsglas är:

- typ av skydd (E-, EW- eller EI-klass)
- hur länge glaset ska ge skydd (15, 30, 60 osv räknat i minuter)
- vilken ramkonstruktion som ska användas (trä, aluminium eller stål).

Brandklasser.

- E-klass innebär skydd mot gaser, rök och flammor.
- EW-klass innebär att den uppmätta värme-strålningen 1 m framför icke exponerad glasyta ligger under 15 kW/m².
- EI-klass ger skydd mot gaser, rök och flammor och skydd mot den brandspridande värme-strålningen.

Bokstavsbezeichnung: E=täthet. I=isolering. W=värmestrålning. Till bokstavsbezeichnung för brandklass läggs en tidsfaktor, 15, 30 osv.

Personssäkerhet. Våra brandskyddsglas uppfyller personssäkerhetsklass, 1(C)1 eller 1(B)1 för härdat respektive laminerat glas.

Ljudreduktion. Genom sin konstruktion har SGG CONTRAFLAM och SGG SWISSFLAM goda ljudreducerande egenskaper. Det är den mjuka gelen i spalten mellan glaset som ger de goda egenskaperna.

Inom Saint-Gobain testar vi fortlöpande glas och fönsterkombinationer hos olika offentliga provningsinstanser, för att säkerställa att konstruktionerna uppfyller angivna specifikationer.

En tabell med de olika glaset, brandkraven och rammaterialen finner du på vår hemsida. Skydds- och säkerhetsglas testas och klassas nu på samma sätt i hela EU. Kontakta oss om du vill ha uppgift om glastyper i samtliga klasser.



TIDSFAKTOR I MINUTER

Klass	30	60	90	120
E	●			
E	●	●	●	●
EW	●	●	●	●
EI	●	●	●	●
EI	●	●		



Klass	30	60	90	120
EI	●	●		

Utöver normala brandskyddsglas finns också specialkonstruktioner för H 120 till den mycket krävande off-shore-marknaden.


● Kontakta Saint-Gobain Emmaboda Glas för mer information.

PRODUKTÖVERSIKT

Brandskyddsglas

 <p>Transparens bevaras vid händelse av brand</p>	<p>SGG PYROSWISS är ett specialhärdat enkelglas i tjocklekarna 5, 6, 8, 10 och 12 mm beroende av storleken på glaset. Glaset uppfyller kraven för brandklass E 30 och för personsäkerhetsklass 1(C)1. Används främst som interiöra mellanväggar.</p>
 <p>Bildar opakt skikt vid händelse av brand</p>	<p>SGG PYROSWISS EXTRA är ett 6 mm tjockt personsäkert specialglas med hög smältpunkt. Godkänt i SP-test för E60-klass i måttet 1300 x 2000 mm. Används främst som interiöra mellanväggar.</p> <p>SGG CONTRAFLAM LITE är en tunnare tvåglaskonstruktion med en mellanliggande UV-beständig, vattenbaserad gel som bromsar värmestrålningen från branden. Som standard är båda glaset härdade. SGG CONTRAFLAM LITE uppfyller kraven enligt personsäkerhetsklass 1(B)1. De ingående härdade glaset uppfyller kraven enligt personsäkerhetsklass 1(C)1. Ger mycket god ljudreduktion och har en hög ljustransmission. Exteriör och interiör användning.</p> <p>SGG CONTRAFLAM är en tvåglaskonstruktion med en mellanliggande UV-beständig, vattenbaserad gel som bromsar värmestrålningen från branden. Som standard är båda glaset härdade. SGG CONTRAFLAM uppfyller kraven enligt personsäkerhetsklass 1(B)1. De ingående härdade glaset uppfyller kraven enligt personsäkerhetsklass 1(C)1. Ger mycket god ljudreduktion och har en hög ljustransmission. Exteriör och interiör användning.</p> <p>SGG SWISSFLAM är en tvåglaskonstruktion med en mellanliggande UV-beständig, vattenbaserad gel som bromsar värme-strålningen från branden. Som standard är båda glaset laminerade. Uppfyller kraven för högsta personsäkerhetsklass 1(B)1. Ger mycket god ljudreduktion och har en hög ljustransmission. Exteriör och interiör användning.</p>

Glasningssystem med brandskyddsglas

 <p>Bildar opakt skikt vid händelse av brand</p>	<p>SGG CONTRAFLAM STRUCTURE är ett glasningssystem som monteras med silikonfogar. Medger nya arkitektoniska lösningar. Interiör användning.</p>
---	---



Din glaspartner i byggprocessen

SAINT-GOBAIN EMMABODA GLAS

Emmaboda Fönsterglasbruk grundades 1919. Redan 1946 blev Saint-Gobain en betydande delägare och sedan 1974 äger Saint-Gobain samtliga aktier i Saint-Gobain Emmaboda Glas AB. Saint-Gobain har utvecklat Emmaboda Glas till ett utpräglat förädlingsföretag och idag tillverkas inget glas i Emmaboda. Glasråvaran kommer numera från Saint-Gobains olika floatverk i Europa.

Vår roll på marknaden är att fungera som partner i byggprocessen för alla intressenter. Vår kunskap och service står till förfogande för arkitekter, designer, projektörer, producenter och glasmästare.

Verksamheten i Emmaboda är helt inriktad på processen där vi förädlar råvaran till glas med funktioner och design. Vi skär, borrar, slipar, härdar och screentrycker glas.

Vi har en väl inarbetad position på marknaden. 1999 blev Glashuset i Sverige AB ett helägt dotterbolag till Emmaboda Glas AB. Sedan 2006 utgör det tidigare bolaget en integrerad del av vår marknadsorganisation. Det innebär att du alltid har oss inom bekvämt räckhåll.

SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain är ett av världens 70 största företag. Idag har Saint-Gobain 210.000 anställda i mer än 1.400 företag, med verksamhet i 50 länder. Förutom planglas och bilglas finns ytterligare fyra verksamhetsområden och Saint-Gobain är ledande inom dem alla.



I dina kontakter med oss på Saint-Gobain Emmaboda Glas är vår ambition att ge dig både personlig service, rådgivning och inspiration i ditt arbete med glas.

Inspiration

Glas ger fantastiska möjligheter att söka nya vägar för form och funktion i det offentliga rummet. Som din partner i byggprocessen kan vi bidra med kunskap, erfarenheter och idéer om hur du kan utnyttja ett spännande material på nya sätt.

Teknisk rådgivning

Slå en signal till oss när du vill diskutera materialfrågor. Vi ger dig goda råd och besked om rätt materialval. Vi är väl förtrogna med de byggsystem som dominerar marknaden och har bra samarbete med leverantörerna.

Du är också välkommen att skicka dina frågor till våra glasrådgivare: glasbesked@saint-gobain.com

Prover

När du överväger alternativ och vill diskutera varianter med dina uppdragsgivare förser vi dig med de prover du behöver för att visualisera dina idéer.

Byggmöte i vårt showroom

Du kan utnyttja våra lokaler när du vill boka möten för att diskutera dina projekt med byggare och andra intressenter. Du har tillgång till konferensanläggning för film- och bildpresentationer samtidigt som vårt utställningsmaterial och våra provkollektioner kan komma till användning. Prata med oss så hjälper vi dig med arrangemanget.

www.emmabodaglas.se

Här finner du det senaste om våra produkter, inspiration, glas-information, dimensionering och mycket annat.

STOCKHOLM

Finspångsgatan 29
163 53 Spånga
Telefon: 08-760 01 95
Telefax: 08-795 91 83

GÖTEBORG

Argongatan 24
431 53 Mölndal
Telefon: 031-86 56 30
Telefax: 031-27 55 23

MALMÖ

Färögatan 6, Box 50222
202 12 Malmö
Telefon: 040-18 81 30
Telefax: 040-18 35 48

UDDEVALLA

Schillers Väg 4
451 55 Uddevalla
Telefon: 0522-64 54 90
Telefax: 0522-103 21

KARLSTAD

Östanvindsgatan 14
652 21 Karlstad
Telefon: 054-85 32 30
Telefax: 054-85 32 40

LINKÖPING

Kolfallsgatan 17
582 73 Linköping
Telefon: 013-10 48 44
Telefax: 013-10 48 35

EMMABODA

Box 153, 361 22 Emmaboda
Telefon: 0471-188 00
Telefax: 0471-135 26

SUNDSVALL

Tegelvägen 20
853 50 Sundsvall
Telefon: 060-64 74 44
Telefax: 060-12 24 95

www.emmabodaglas.se



*Le Centorial, le Credit Lyonnais, Frankrike.
Produkt: SGG CONTRAFLAM LITE.
Arkitekt: Studio d'Architecture Jean-Jaques ORY.*

