

Hållbara stålprofiler

FÖR SÄKRARE BYGGNADER OCH TRYGGARE MÄNNISKOR



**PROFILER SOM MÖTER
HÖGA DESIGNKRAV**

STÅLETS STYRKA OCH FÖRDELAR

**DETALJERNA SOM GER DIG
STÖRRE MÖJLIGHETER**

 **STÅLPROFIL**



NOD, Kista

NOD är en öppen publik arena för företag. En plats som sammanför nya idéer och verksamheter och som erbjuder konst, kultur, vetenskap och nya möjligheter till samarbete. Till NOD levererade vi stålprofiler i rostfritt stål från tre olika profilsystem: SP 976500, SP 956500 och SP 95000.

NOD miljöcertifieras enligt BREEM very good.

Vi är experter på stålprofiler

Om du vill skapa säkrare byggnader och tryggare människor i offentliga miljöer håller du helt rätt broschyr i din hand. Våra stålprofiler varken syns eller hörs men finns i dörrar, entré- och glaspartier överallt; i köpcentrum, sjukhus, regeringsbyggnader, fotbollsarenor och kontorsbyggnader för att nämna några exempel. Du kanske till och med passerat en stålprofil från oss idag?



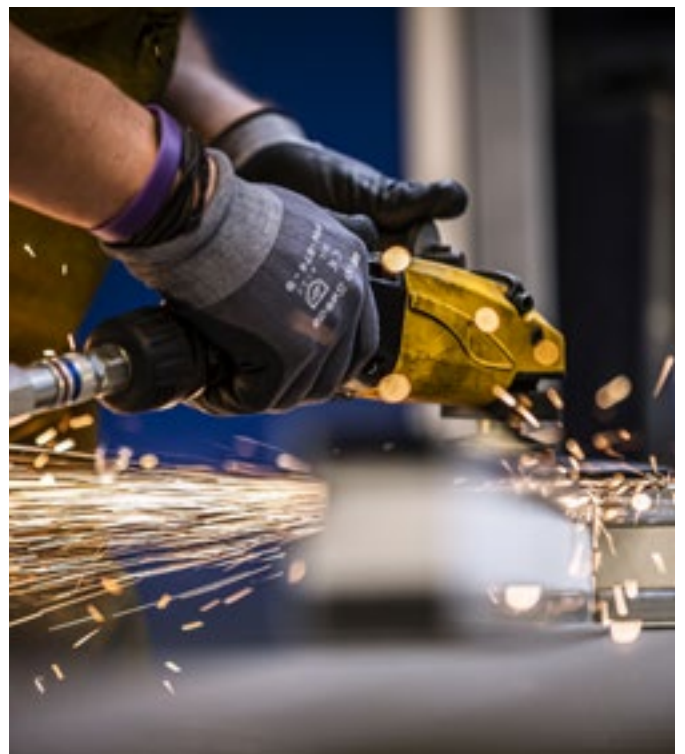


”Vi följer inte utvecklingen,
vi driver den.”

Imponerande snabba och leveranssäkra

På Stålprofil är vi idag drygt 20 personer som utvecklar och levererar säkra och hållbara stålprofiler till offentliga miljöer över hela världen – från ambassader i Kina till Scandinavium i Göteborg.

Tack vare vår moderna fabrik, våra många års erfarenhet och vårt lösningssorienterade förhållningssätt kan vi ta fram unika profiler som är anpassade efter just dina önskemål.





”Under åren har vi genomfört drygt 300 brandtester.”

Enkelt och tryggt att välja Stålprofil

Våra stålprofiler lever upp till högt ställda nationella och internationella krav, både vad gäller brandsäkerhet, isolering, skottsäkerhet, inbrottskydd och explosionssäkerhet. Vi genomför kontinuerligt tester av våra stålprofiler så att du alltid kan lita på att vi vet vad vi pratar om.

Vi samarbetar med leverantörer av beslag och glas, samt har flera kvalificerade tillverkare som kan leverera kompletta partier.



Vi är en snabb, kunnig och pålitlig leverantör som alltid har dig som kund i fokus.

Testa gärna själv får du se, slå oss en signal så hjälper vi dig!



Stålprofiler världen över

Från ambassader i Kina och sjukhus i Tallinn till fotbollsarenor i Göteborg och infrastrukturprojekt i Malmö. Vi levererar säkra och hållbara stålprofiler till offentliga miljöer över hela världen.

Oavsett vilket projekt du planerar för har vi den stålprofil du behöver för att skapa trygga och säkra byggnader.



Nol Station, Ale

Pendeltågstation som konstruerats med få gestaltungs-element, dels för igenkännings skull men också för enkel och praktisk tillverkning av byggelement. Profilsystem i rostfritt stål från SP 95000 och SP 956500.



Citytunneln, Malmö

Ett av Sveriges största infrastrukturprojekt. 6 km lång, med parallella tunnlar och totalt 17 km järnväg. Två nya stationer under mark, Malmö C och Triangeln. Profilsystem i rostfritt stål från SP 95000 och SP 9711000.



Strålbehandlingen, Lund

Ny byggnad vid Skånes universitetssjukhus som utformats efter kundens önskemål och krav på brandskydd enligt Boverkets byggregler. Stålprofiler: SP35000 och SP79000.



Rättspsykiatriskt centrum, Trelleborg

En central enhet för rättspsykiatri i Skåne där den huvudsakliga verksamheten är så kallad initialvård. Här bedrivs även utbildning och forskning. Stålprofiler från system SP 76500, SP 79000 och SP 9711000.



Champalimaud foundation, Lissabon

En fastighet byggd för banbrytande forskning för bättre hälsa. Stålprofilerna är utformade för att uppfylla krav på brandskydd och utseende. Rostfria stålprofiler från system SP 976500, SP 979000 samt SP 95000.



North Estonia Medical Centre, Tallinn

Ett av Estlands största sjukhus med ca 4 000 anställda. Vi levererade snygga och hållbara stålprofiler, som uppfyllde ställda brandkrav. Rostfria stålprofiler från system SP 95000, SP 976500, SP 979000 samt SP 95000.



IDEON Edison Park, Lund

En samlingsplats för innovativa företag inom medicin, kemi, elektronik och IT i en miljö där kringservice och mervärden av olika slag finns tillgängliga. Vi levererade stålprofiler från både SP 35000 och SP 76500.



Park49, Göteborg

En tio våningar hög byggnad i mitten med en fem våningar hög flygel på varje sida. Stålprofiler sitter i brand- och inbrottsklassade partier mot hisshallar, trapphus och garage: SP 35000, SP 76500 & SP 79000.



Gamla Ullevi, Göteborg

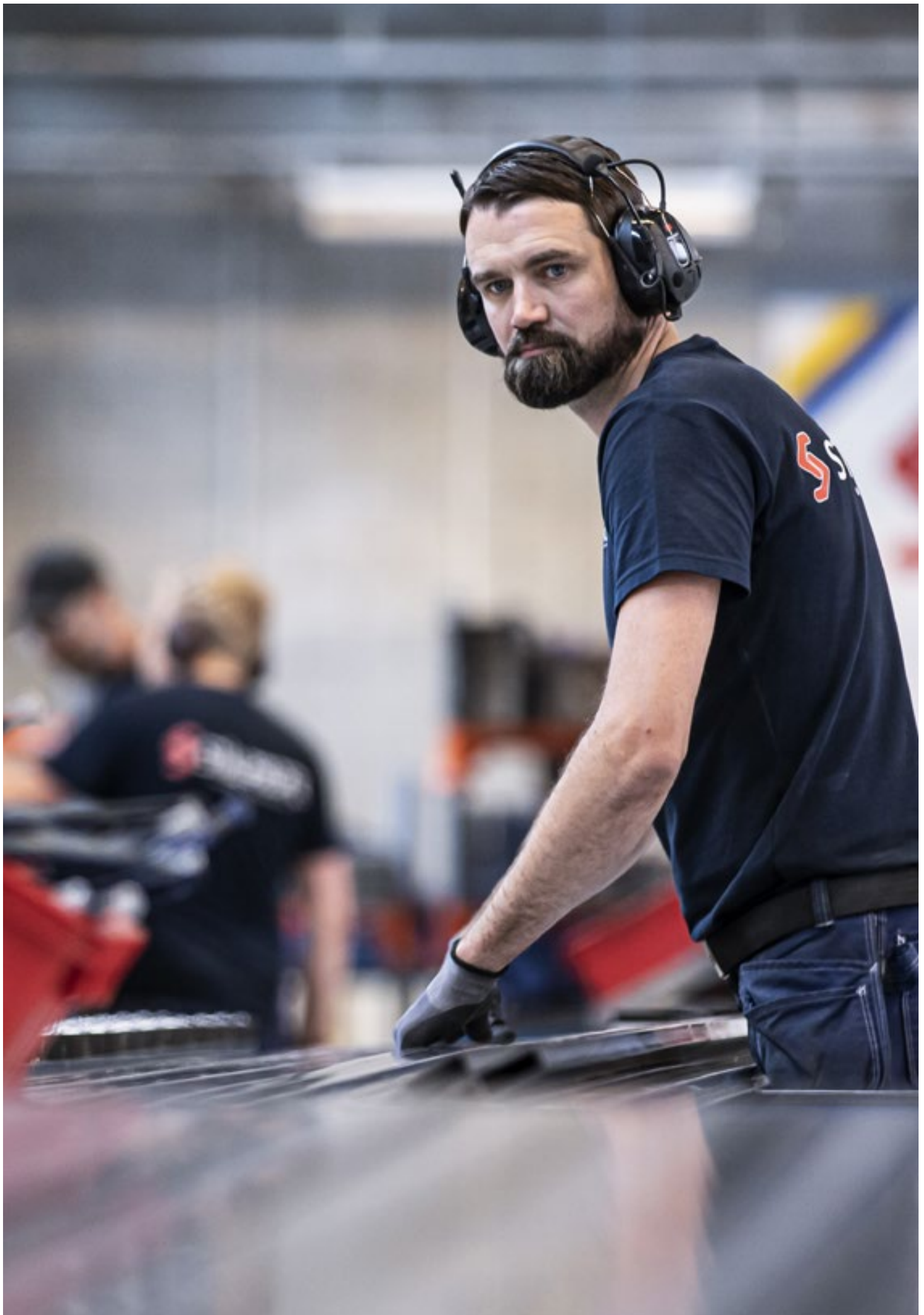
Hemmaarena för tre Göteborgslag och nationalarena för det svenska damlandslaget. Stålprofilsystem: SP56500 i de 27 logerna såväl som till restauranger, gym och butikslokaler (2 500 m² butiksyta).



Bilia, Sisjön

Världens största renodlade Volvo-anläggning och den första globala pilotanläggningen för Volvo Car Group. Till entrén har vi levererat stålprofiler från system SP 56500 och SP 35000, som pulverlackats i utvald nyans.

Se fler referensobjekt på stalprofil.se



Fördelar med profiler i stål

Jämfört med flertalet andra byggmaterial har stålet en överlägsen stabilitet och hållfasthet. Stålkonstruktioner kan, även i slanka dimensioner, klara långa spännvidder vilket ger lätta konstruktioner med lågt marktryck. Våra profilsystem bygger på profiler utan lösa pålimmade eller nitade plåtar. Profilerna svetsas till kompletta system med skarvar som ger styrka åt konstruktionen.



Miljövänligt & hållbart

Stål har ett flertal egenskaper som är positiva för miljön. Materialet har extremt lång livslängd och, jämfört med många andra material, betydligt bättre motståndskraft mot yttre påverkan.

Stål avger i princip inga utsläpp till luft, vatten och mark. Det är dessutom fullt återvinningsbart och kan energieffektivt, utan att förlora i kvalitet, återanvändas om och om igen.

Rostbeständigt

I miljöer med låg luftfuktighet är risken för korrosion, oberoende av stålvalet, praktiskt taget obefintlig. Vid tilltagande fukthalt och om det dessutom finns föroreningar i luften, ökar korrosionsrisken. Rostangrepp kan effektivt förhindras genom t ex målning

eller förzinkning. Vid val av rostfritt stål syrafast kvalitet EN 1.4404 har stålet molybdenlegerats vilket ger en mycket god motståndskraft mot såväl allmän korrosion som punktfrätning.

Ekonomiskt

Den fördelaktiga prisnivån och låga totala ägar-kostnaden är två stora fördelar med att välja stål istället för andra material. Att bygga i stål ger stora tids- och kostnadsbesparingar då pelare, balkar och andra konstruktionselement levereras monteringsfärdiga till bygget. Byggnationen blir enklare att planera och genomföra. Även stålets slitstyrka påverkar byggekonomin då materialets hållbarhet och livslängd minimerar underhålls- och utbyteskostnader.



Minimerad energiförbrukning

En tilltagande fokusering på energieffektivitet ökar kraven på material, konstruktion och isolering i glasad partier. Våra profilsystem erbjuds i ett stort antal varianter där isolerande material och konstruktion minimerar onödig energiförbrukning.

Stor frihet kring ytbehandlingar

Våra profiler kan lackeras i valfri kulör ur RAL- eller NCS- färgskalan. Rostfria profiler används med fördel olackerade vilket ger en klassiskt attraktiv byggdesign.

Kvarteret Perukmakaren, Göteborg

Kvarteret Perukmakaren byggdes i slutet av 1960-talet som ett affärs- och kontorshus med ett stort integrerat parkeringshus. Under 2013 och 2014 rustades parkeringshus och fasader upp med nya entréer och trapphus. Våra stålprofiler har bidragit till att energianvändningen halverats: SP 95000, SP 956500, SP 957000, SP 976500, SP 979000, SP 96000 i rostfritt stål i syrafast kvalitet EN 1.4404.

Fastigheten är LEED-certifierad.

Våra fyra stålkoncept

Vi har fyra övergripande koncept som du kan välja mellan; oisolerade stålprofiler, isolerade stålprofiler (med bruten köldbrygga), brandisolerade stålprofiler, profiler för fasader och rostfria profiler. Alla finns i en rad olika bredder och profildjup, med stora anpassningsmöjligheter för att hitta den unika profilen för just ditt projekt. På vår hemsida www.stalprofil.se kan du se vilka klassificeringar och säkerhetsbeteckningar de olika profilerna är testade för. Hör gärna av dig så hjälper vi dig att hitta rätt!



SP 300 | Oisolerade stålprofiler

Stålprofilsystem med oisolerade och brandisolerade stålprofiler för glasade dörr-, skjutdörr-, vägg- och fönsterpartier.

Kort fakta:

Modullås

Smala (20 mm) och breda profiler (130, 180 och 260 mm)

Klämfri bakkant

Bågar och runda fönster

Finns i skottskyddat och inbrottskyddat utförande

Ljudreduktion

Brandklass: E 30 / E 60 / E 90 / E 120 – EW 30 / EW 60 – Inkl EI 60

med särskilda restriktioner enligt typgodkännandebevis.

Rökgastäthet: Sa och S200

Skjutdörr brandklass: E 30/A 30/EI 30

Inbrottskyddsklass: 1–3 enligt SS 817345 och RC2 enligt SS EN 1627

Skottsäkerhetsklass: C1–C5 SF



SP 500 | Isolerade stålprofiler

Isolerade stålprofilsystem med bruten köldbrygga för glasade dörr-, skjutdörr och väggpartier.

Kort fakta:

Klämfri bakkant

Profil för modullås 85 mm

Smala (20 mm) och breda profiler (130, 180 och 260 mm)

30 mm dörrkarmsprofil

Bågar och runda fönster

Ljudreduktion

U-värde ner till 1,0 W/m² K

Inbrottskydd upp till RC4 enligt SS EN 1627

Skottskydd upp till FB6NS enligt SS EN 1522

Explosionsskydd EXR 1–EXR 5 enligt SS EN 12123-2

Regn och vindtäthet klass 3A / 6B (Dörr) 9A (Fast fönster) enligt

SS EN 12208

Vindlast klass 3C enligt SS EN 12210

Lufttäthet klass 3 enligt SS EN 12207

SP 700 | Brandisolerade stålprofiler

Brandisolerande stålprofilsystem med obrännbar isolerande kärna godkända för vägg-, dörr-, skjutdörr- och fönsterpartier.

Kort fakta:

Klämfri bakkant

Profil för modullås

Smala profiler & breda profiler

30 mm dörrkarmsprofil

Bågar och runda fönster

Ljudreduktion

Brandklass E30/E60 – EW30/EW60 – EI15/EI30/EI60/EI90/EI120 – A30/A60

Rökgastäthet: Sa och S200

Skjutdörr E30/EI30

Inbrottskydd upp till RC4 SS EN 1627

Skottskydd upp till FB6NS SS EN 1627

SP 900 | Rostfria stålprofiler

Samtliga stålprofilsystem – SP 300, SP 500 och SP 700 – erbjuds i rostfritt stål, syrafast kvalitet EN 1.4404 (ASTM 316L, SS 2348).

Strålbehandlingen, Lund

Patienter från hela södra Sverige får behandling i strålbehandlingsavdelningen vid Skånes universitetssjukhus. För att möta ett ökat behov uppfördes en ny modern byggnad för strålbehandling. Utformad efter kundens önskemål och ställda krav på brandskydd enligt Boverkets byggregler.

Vi har levererat stålprofilsystem SP 35000 och SP 79000.





Detaljer som skapar möjligheter

Våra stålprofiler är utvecklade för att möta höga krav på design, säkerhet och energieffektivitet.

Du kan till exempel välja profiler i runda former och vi kan i innovativa lösningar anpassa både profilbredd och profildjup efter dina önskemål och projektets förutsättningar.



Modullås

När ditt projekt kräver modullåsning, för exempelvis inbrotts säkerhet, kan du välja profiler anpassade för modullås. Dessa profiler är utvecklade för låshus med dorndjup 50 mm och passar för både in- och utåtgående dörrar.

Smala och breda profiler

Som komplement till vårt breda standardsortiment kan vi göra smalare och bredare profiler när det krävs. De smalare profilerna är endast 20 mm, och finns i stål samt rostfritt stål med bruten köldbrygga och brandisolering. De bredare profilerna är mellan 120-260 mm och även dessa finns i stål och rostfritt stål.

Klämfri bakkant

Ska du bygga en ny skola eller förskola? Då är den klämfria bakkanten ett måste. Det är en praktisk lösning som minskar risken för klämskador. Den klämfria bakkanten är integrerad och används till både oisolerade och isolerade profiler, samt typgodkänd upp till brandklass EI 60.

Bågar och runda fönster

Om du är ute efter dörrar och fönster med mjuka, runda former har du många möjligheter när du väljer bland våra stålprofiler. Vi kan göra både bågar, runda fönster och välvda dörrar, som har precis samma egenskaper som övriga profiler och de är så klart även typgodkända av RISE.

Glas, beslag och montage

För att våra stålprofilers funktion och design ska komma till sin rätt är det naturligtvis nödvändigt att konstruktionen på omgivningen är rätt dimensionerad. Det är också viktigt att våra stålprofilsystem monteras enligt instruktioner och dokumentation av kunniga personer.

Vi samarbetar med marknadsledande leverantörer inom både glas och beslag och rekommenderar dig verkligen att anlita någon av våra tillverkare.





Beslag

När det kommer till beslag är våra stålprofiler anpassade efter skandinavisk beslagning men fungerar också väl med beslag enligt europasnorm. Utöver vårt eget sortiment kan du också välja beslag från marknadens ledande leverantörer.

Exempel på beslag:

- Karmöverföring
- Magnetkontakter
- Slutbleck/el Slutbleck
- Motorlås
- Ellås
- Dörrstängare/dörrautomatik
- Låshus
- Kantreglar
- Flerpunktslås
- Spanjoletter
- Nödutrymningsbeslag EN 179 och EN 1125
- Trycken och draghandtag
- Passérsystem
- Skjuddörrsautomatik
- Automatiska tätningströsklar

Glas

För oss är det viktigt att glaset vi använder uppfyller våra krav kring både klimat, skydd och säkerhet.

För bästa klimat ska glaset:

- släppa in dagsljus och skapa genomsikt
- skydda mot väder och vind
- skapa behagligt inomhusklimat
- optimera energiförbrukning och miljöpåverkan
- dämpa buller och störande ljud

För bästa skydd ska glaset:

- ge effektivt skydd mot inbrott, beskjutning och explosion
- förena öppen arkitektur och generöst ljusinsläpp med effektivt brandskydd
- bromsa brand- och rökutvecklingen
- förlänga utrymningstid vid brand eller krissituation

För bästa säkerhet ska glaset:

- placeras så att risken för personskador begränsas
- tydligt markeras ut där de kan förväxlas med dörrar
- vara härdat eller laminerat där det krävs för att minimera risk för skärskador
- utformas så att risken att falla genom glaset begränsas



Det finns många starka skäl att välja stålprofiler

Här kan du läsa mer om vilka dessa skäl är. Blir du förvirrad av alla typgodkännanden, siffror och förkortningar? Lugn, vi har försökt hålla oss undan svårbegripliga detaljer men eftersom dokumenterad säkerhet är A och O för oss kan du hitta mer information på vår hemsida eller höra av dig så förklarar vi vad som gäller. Våra stålprofiler lever upp till högt ställda nationella och internationella krav, både vad gäller brandsäkerhet, röktäthetsskydd, inbrottsskydd, skottsäkerhet och explosionskydd. Vi hjälper dig gärna att hitta den bästa profilen – den som gör stor skillnad när det väl behövs.





På stalprofil.se finns ritningstips, principskisser och profilsnitt för nerladdning – fria att använda!

Brandskydd

För att förhindra spridning av brand och brandgaser delas byggnader in i brandceller. Dörrar och väggpartier i en brandcellsgräns ska vara typgodkända, vilket innebär att det ska ha provats och godkänts av ett certifierat brandlaboratorium och tillverkningskontrollerats av tredje part. Stålets egenskaper vid höga temperaturer gör det utmärkt till just brandskydd och våra brandklassade profilsystem har typgodkännandebevis för skyltning från brandklass E 30 upp till EI120. När du väljer ett parti som är typgodkänt kan du vara säker på att det har rätt dimensioner, godkända materialval och är monterat på korrekt sätt.

Lite kort om olika brandklasser:

Brandklass E: integritet, avgränsning mot rök och flammor, inget krav på värmestrålning eller temperaturisolering.

Brandklass EW: integritet, avgränsning mot rök och flammor, begränsad värmestrålning (får inte överstiga 15 kW/m²)

Brandklass EI: integritet och isolering – stoppar värmespridning.

Röktäthetskydd

Vi har stålprofiler som utvecklats, testats och godkänts för olika typer av röktäthetsklasser. Det innebär att spridning av rök och giftiga gaser förhindras eller fördröjs. 2013 infördes ett nytt krav på röktäthet i Boverkets byggregler BBR 19 som innebär att dörrpartier mot till exempel trapphus och andra utrymningsvägar måste vara testade och godkända enligt EN-standard.

Inbrottskydd

Våra inbrottskyddande stålprofiler testas kontinuerligt och vi har många olika typgodkännandebevis utfärdade av RISE. Med dessa profiler kan ett inbrott fördröjas och förhindras, genom att både väggar, golv och tak blir svårforcerade och

kräver högljuda metoder för att bryta sig igenom. Vi har även inbrottsklassade glaspartier som dessutom skapar öppna, trygga och ljusa ytor – utan att tumma på säkerheten.

Skottsäkerhet

Våra profiler uppfyller både krav på skottsäkerhet enligt både nationella och internationella standarder och regelverk. Det ställs höga krav på både profiler, glas och beslagning. Vi gör våra tester på vår fabrik i Uddevalla och vi testar även detaljer i konstruktionerna som kan vara svaga punkter så som; glasinfastning, hörnförband, tröskel- och dörrmöte, gångjärn och låskista med cylinder.

Explosionsskydd

Våra profilsystem är motståndskraftiga för både slitage och yttre påverkan. Till miljöer där det finns uttalade krav på säkerhet så som petrokemisk industri, regeringsbyggnader, ambassader eller tunnlar till höghastighetståg, kan vi leverera stålprofiler med explosionsskydd som uppfyller omfattande skydds krav.

Ljudreduktion

Val av glas och profiltyp påverkar i hög grad spridningen av önskat buller och störande ljud. Vi har kompletta lösningar för ett bra ljudklimat.

Utrymning

När krissituationen är ett faktum är det oerhört viktigt att en fastighet kan utrymmas snabbt och utan att panik uppstår. Med röktäthetskydd hindras rök från att spridas, med glas- ytor släpps ljus in och det blir lättare att hitta till utgången och med rätt brandskydd vinner man snabbt mer tid för utrymningen. Vid olika krav på säkerhet kan vi även anpassa öppningsmått.



Hej!

Ring mig om du har frågor om olika skyddsklasser och typgodkännandebevis.

Johan Constantin

johan.constantin@stalprofil.se

+46 522 64 68 79



Kärrestrandvägen 126, 451 76 Uddevalla, Sverige | +46 522 64 68 70 | info@stalprofil.se | stalprofil.se