

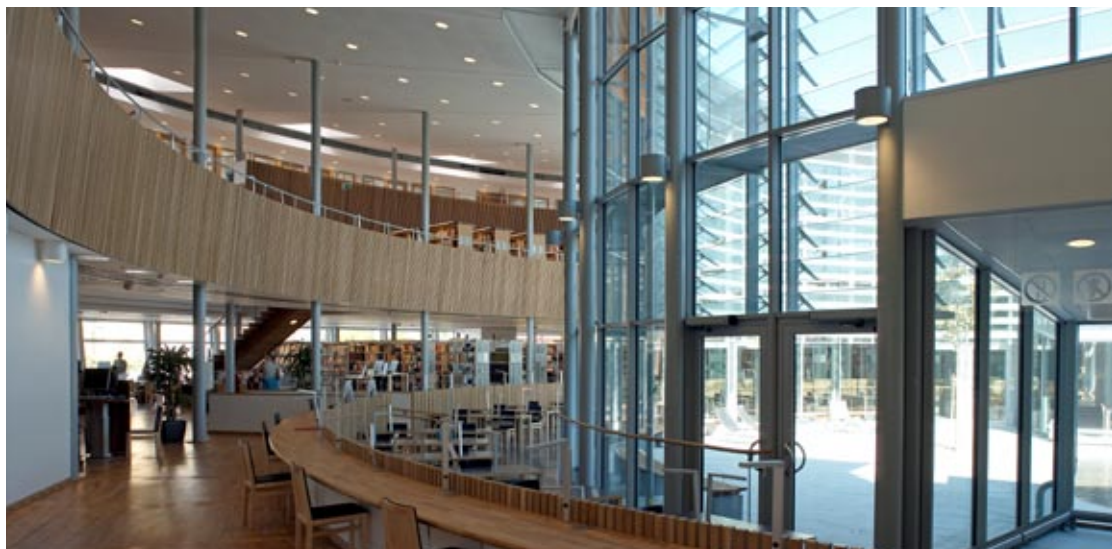
Sapa Building System

Utbildningslokaler



Sapa Building System AB är Nordens ledande leverantör av aluminiumbaserade byggsystem

Våra system omfattar lösningar för dörrar, fönster, glastak, fasader och solskydd. Tillämpningar återfinns inom en mängd olika områden, som: vård och omsorg - **utbildning** - kontor och förvaltning - industri - hotell och restaurang - arenor - köpcentra och utställningshallar - sim- och idrottshallar - flerbostadshus och villor.



Sapa Byggsystems produktprogram

Alla våra komponenter är utvecklade i samarbete med föreskrivande led, med beaktande av nordeuropeiska klimatförhållanden, byggnormer och marknadskrav.

Fönster. Lösningar för inåt- och utåtgående fönster. Utförande som singelfönster, parfönster, kombination öppningsbart och fast fönster samt fönsterband. Terrass-skjuddörrar, vikkfönster och fönsterdörrar.

Dörrar. Starka exteriöra och interiöra dörrar och entrélösningar för höga belastningar. Lösningar för dörrpartier, enkeldörrar, pardörrar, vikkdörrar och skjuddörrar. Klämfri bakkant finns för samtliga dörrsystem.

Fasader. Glasfasader med energieffektiva lösningar, utfackningsväggar och interiöra glaspartier.

Solskydd. Systemet är uppbyggt kring tre lamelltyper: Bow, Wing och Box.

Solcellspaneler. Ger energitillskott i form av ren el.

Glastak. Glastakssystemen har lösningar för strängt taget vilken form som helst. Systemen tillåter stora spännvidder. Komfort- och rökgasventilationsluckor ingår.



Byggnader för skola och utbildning



Våra lösningar med aluminiumsystem ger fördelar genom flera funktioner och designmöjligheter. Vi har system för entréer, dörrar, fasader, solskydd, solcellspaneler, glastak och fönster.

Ur miljösynpunkt är det återvunna aluminiumet viktigt för oss. Omkring 35 % av Sapas totala produktion baseras på återvunnet aluminium.



Aluminium innebär ett minimalt underhåll och våra beprövade lösningar ger pålitliga funktioner. Alla våra profiler kan ytbehandlas med anodisering eller pulverlackering.

Aluminium är motståndskraftigt mot fukt, vilket gör det till ett lämpligt byggmaterial för de flesta verksamheter. Aluminium är inte allergiframkallande.

Återvinning av aluminium är en energisnål process. Omkring 35 % av Sapas totala produktion baseras på återvunnet aluminium.

Byggsystemen kvalitetssäkras genom P-märkning och miljödeklareras enligt byggvarudeklaration. Sapa Building System AB är certifierat enligt ISO 9001.

Vår kostnadsfria Arkitektstöd utgör ett stöd för arkitekter, konstruktörer, byggherrar, byggtreprenörer och förvaltare. Utifrån krav, önskemål och tekniska förutsättningar i enskilda projekt ger vi förslag till lämpliga lösningar. Ju tidigare vi kommer i kontakt med varandra desto lättare är det att nå målet.



Solskydd. 4550 Sapa Solar Shading kompletterar vårt fasadssystem 4150 på ett enkelt och estetiskt sätt. Systemet är uppbyggt kring tre lamelltyper: Bow, Wing och Box.

Högskolan i Halmstad

Formgivning. Indelning, konstruktion och profilval påverkar uttrycket i fasaden. Vi har tre bassystem för fasaden. Expressive är en serie exteriöra designprofiler för formgivning i system 4150. Genom vår designprofil Add kan flera fasadapplikationer monteras snyggt och enkelt.



Tre fasadssystem. Vi har flera lösningar för att tillgodose de olika estetiska och funktionella krav som ställs. Beroende på fasadens uttryck kan flera olika system väljas, från traditionella glashållare till Sapas system för Structural Glazing.

Energieffektiva lösningar



Optimera fasaden. Fasadsystemet öppnar flera möjligheter för energieffektiva lösningar.

Med rätt isolerglas och fyllning kan hela fasadens U-värde optimeras och energikraven uppfyllas.

Med exteriört solskydd minskar kylbehovet och bländningsrisken minimeras.

Borås Högskola



Kombinera god energihushållning med minimerat underhåll

Rätt glaslösning är avgörande för energihushållningen. Systemet 4150 har fals för 2- och 3-glas isolerruta. Fasaden kombineras med funktionsglas som t.ex. energisparglas och solskyddsglas.

Ett exteriört solskydd ger förutsättningar för ett bättre inomhusklimat. Sapa 4550 begränsar solljuset och minskar kylbehovet i lokalen.

Fasadens hela U-värde är viktigt. Genom att kombinera fasadsystemet med transparens och fyllningar kan U-värdet bli lägre. Dagens isolerglas har U-värde ner till 0,5 W/m²K. Våra fyllningar har U-värde ner till 0,2 W/m²K.

Det går även att tillföra energi i fasaden eller i glastaket. **Solcellspaneler** kan monteras i bröstningar eller i isolerglaskonstruktionen. Isolerglas med solcellspaneler finns i semi-transparent eller täckande utförande.

Våra fönster tillgodoser många funktionella krav. Enkel manövrering med infälld spanjolett, fönsterbroms och barnsäkringsbeslag är viktiga inslag i våra lösningar. Sapas täta fönsterkonstruktioner tillsammans med ljudreducerande glas och energisparglas ger förutsättningar för god komfort. Vårt fönster 1074 SX ger ett U-värde ner till 0,9 W/m²K med treglas isolerruta.

Kontroll. E-karm, dörrkarm för integrerad elektronik löser kabeldragning och service på ett snyggt och praktiskt sätt.

Brandskydd. Dörrar och glaspartier klarar krav för brandklass E 30 - EI 60.

Inbrottskydd. Dörrar klarar upp till klass 4 enligt SS 81 73 45.



Peder Skrivare Skola i Varberg



Peder Skrivare Skola i Varberg

Trygg kommunikation



För kommunikation, trivsel och säkerhet prioriteras ofta genomsiktlighet i dörrar och partier. I våra system kan elektronik integreras för att skapa en så dynamisk kommunikation som möjligt.

Sapas dörrsystem och partier passar alla utrymnen från entréer, hörsalar, klassrum, korridorer, trapphus, kontor, personalrum, förråd och kök till våtrum och toaletter.



Visuell kommunikation. Det är vanligt att komplettera dörrar och partier med en kontrastmarkering i glaset eller med en mittbandsprofil för ökad personsäkerhet. Med insynsskyddande glas kan det viktiga ljuset komma in utan att man behöver ge avkall på den sekretess eller avskildhet som ibland krävs i utbildningsmiljöer. Våra dörrsystem är testade för brandskydd och inbrottsskydd. Personsäkra glas är en självklarhet i skolmiljö.

Starkt dörrsystem för exteriör och interiör. Vårt system 2060 är speciellt framtaget för att klara höga påfrestningar och är ett av marknadens starkaste dörrsystem. **Våra lösningar för entré och utrymning** är framtagna för att klara hög belastning i persontrafiken.

God tillgänglighet och kontroll i samma lösning. Dörrar kan utföras med stora mått för fri dagöppning. Med profiler i flera höjder är det lätt att anpassa dörrarna till olika automatiklösningar. E-karmen gör det enkelt att integrera passersystem och därmed ge ökad kontroll.

Klämfri bakkant och utbytbara anslag är vanliga tillvalsfunktioner i skolbyggnader. Aluminiumhandtagen är inte allergiframkallande. Vårt program med profiler, beslag och handtag i aluminium är framtagna för att ge ett enhetligt intryck.

Indirekt ljus från taket ger en speciell karaktär åt interiören. I stora överbyggnader är samverkan mellan olika fackkonsulter av stor betydelse då inomhusmiljö och säkerhet måste beaktas. Taksystemet 5050 tillåter flera formgivningsmöjligheter som kupol, pulpet, pyramid, oktant eller i fassetterade former.



Skola 1-9: Ballingsnässkolan, Huddinge

Byggår: 2003-2004. Ort: Huddinge, Stockholm. Byggherre: TomtbergaHuge Fast. AB.

Arkitekt: AIX Arkitekter AB. Producent: Preconal Fasad AB.

Fasader: 4150. Fönster: 1074. Dörrar: 2074, 2060. Ytbehandling: Pulverlackering.

Den livfulla fasaden har utformats med färgade glas i fyllningar, transparenta glas och färgade transparenta glas. Liggande öppningsbara fönster för vädring bidrar också till fasadens speciella karaktär.





Gymnasieskola: Peder Skrivare Skola

Byggår: Etapp I och II 2006-2007. Ort: Varberg. Byggherre: Varbergs kommun.
Arkitekt: ABAKO arkitektkontor AB.

Fasader: 4150. Glastak: 5050. Solskydd: 4550, Wing 300 mm. Dörrar: 2074, 2060, brandklass E30. Fönster: 1074, utåtgående. Ytbehandling fasad: Pulverlackering NCS-S 8500-N. Ytbehandling dörrar: Pulverlackering NCS-S 8500-N och NCS 2000-N.

Färgade glas i fasadsystemet ger spännande ljusfall åt interiörer i skolan. Med brandklassade partier och dörrar i kommunikationsstråken har genomsiktligheten bibehållits och skapat en luftig och trivsamt inomhusmiljö.





Högskola: Borås

Byggår: 2003-2004. Ort: Borås. Byggherre: Akademiska Hus i Göteborg AB.

Arkitekt: Konsortiet Semrén och Månsson Arkitektkontor AB och MA Arkitekter AB

Producent: GlasLindberg Fasad AB

Fasader: 4150, med dekorprofil 44197. Fönster: 1074 utåtgående. Dörrar: 2074.

Ytbehandling: Pulverlackering NCS S-7000-N.

Byggnaden är centralt placerad vid Borås huvudgata. Uppglasade förbindelsestråk knyter samman de olika byggnadsvolymerna och ger ljus åt en inre gård.





Universitet: Karlstad Universitet, Hus Väner.

Byggår: 2008. Ort: Karlstad. Byggherre: Akademiska Hus.

Arkitekt: NFR Arkitekter. Producent: Preconal Fasad AB. Fasader: 4150.

Dörrar: 2060. Fönster: 1074. Ytbehandling: Pulverlackering, fasader och fönster NCS-S 6502-B, dörrar RAL 9002.

Glasade fasader möter besökaren i de olika entréerna. Även laborierummen har stora glasade partier. Automatik styr de inåtgående fönstren för komfortventilation. Det ljusa centrala rummet innehåller en äggformad "svävande" volym som inrymmer en hörsal.





Sapa Byggsystem

Arkitektstøtt

Vi hjälper dig med svar på dina frågor om profilval, projektering, konstruktionslösningar, beräkningar och projektanpassning. Ring 020-74 20 60. På vår hemsida har vi samlat information och råd om våra system: sapabuildingsystem.se

Sapa Byggsystems licensierade tillverkare

Arboga: Preconal Arboga, 0589-150 30.

Borlänge: Dala Metallpartier AB, 0243-21 31 70.

Borås: Edman & Birch Aluminium HB, 033-28 06 10.

Eskilstuna: Aludoor i Eskilstuna AB, 016-51 17 18.

Falkenberg: Preconal Falkenberg, 0346-554 50.

Frövi: RockPart AB, 0581-62 68 60.

Göteborg: Göteborgs Glasmästeri AB, 031-64 02 90.

Göteborg: Göteborgs Metallpartier AB, 031-776 67 77.

Göteborg: Roslöv AB, 031-84 09 50.

Göteborg: Tollor AB, 031-55 15 50.

Habo: Skalab Skaraborg AB, 036-410 85.

Hultsfred: Fasadia AB, 0495-24 96 50.

Karlstad: Karlstad Byggaluminium, 054-15 90 81.

Karlstad: Preconal Karlstad, 054-85 10 80.

Lidköping: Vänerfasader AB, 0510-54 51 30.

Malmö: GlasLindberg Fasad AB, 040-680 64 40.

Malmö: NIBA Syd AB, 040-602 20 15.

Malmö: Preconal Malmö, 040-12 04 02.

Nossebro: Almeken AB, 0514-220 43.

Skara: Aluminium Land AB, 0511-200 60.

Stockholm: Abax Dörrsystem AB, 08-746 06 50.

Stockholm: GlasLindberg Fasad AB, 08-556 119 60.

Stockholm: Sthlms Aluminium & Glas AB, 08-777 93 20.

Stockholm: Preconal Stockholm, 08-777 93 20.

Stockholm: Väsby Metallprodukt AB, 08-590 710 05.

Strömsnäsbruk: GlasLindberg Fasad AB, 0433-794 00.

Tranemo: Tranemo Glas & Aluminium AB, 0325-763 40.

Trehörningsjö: Alab Aluminiumsystem AB, 0662-51 21 00.

Töcksfors: Nordmarkens Fasader AB, 0573-218 30.

Vetlanda: Alpro Aluminiumfasader AB, 0383-186 70.

Örebro: GlasLindberg Fasad AB, 019-26 12 50.

Sapa Building System AB

574 81 Vetlanda Tel. 0383-942 00 Fax 0383-76 19 80

E-mail: system.se@sapagroup.com Internet: www.sapabuildingsystem.se

sapa: