

sapa:

Sapa Thermo 86

Högisolerade dörrar, fönster och glaspartier



Sapa Thermo 86

Innehåll

Sapa	3
Sapa Thermo 86 — en presentation	4

Dörrar

Översiktstabell	5
Sapa Dörrar 2086/2086 SX	6
Sapa E-karm för integrerad elektronik	12
Designguide. Utforma entréer	13
Designguide. Beslag, form och funktion	14
Referenser	16

Glaspartier

Översiktstabell	17
Sapa Glaspartier 3086/3086 SX	18
Glas och fyllningar	23

Fönster, Fönsterdörr, Vikfönsterdörr och Skjutfönsterdörr

Översiktstabell	25
Sapa Fönster 1086/1086 SX/1086 PX	26
Sapa Vikfönsterdörr 1086	34
Sapa Skjutfönsterdörr 1086/1086 SX	38
Dörrar och fönster i fasad	42

Dörrar och fönster i lättvägg

Sapa Fönster 1086/ Dörr 2086 i lättvägg	44
---	----

Brandskyddande konstruktioner

Översiktstabell	49
Sapa Dörrar 2086 / Dörrpartier Brand EI 60	50
Sapa Dörrar 2086 / Glaspartier 3086 Brand EI 30	52
Sapa Glaspartier helglasningssystem 3086 Brand EI 30	54

Auktoriserade tillverkare	55
----------------------------------	-----------

Mer information om våra produkter finns på vår hemsida: sapa.se
Detaljsnitt i dwg och dxf, beskrivningstexter med mera finns för nedladdning.
För mer information kontakta Arkitektsupport 020-74 20 60.

Sapa – byggsystem i aluminium

Sapa utvecklar och marknadsför kompletta byggsystem i aluminium för dörrar, fönster, glastak, fasader, solskydd och BIPV. Sapas produkter kännetecknas av användarvänlighet, energieffektivitet, design och hållbarhet. Sapa finns i hela Europa och i vår region är vi verksamma i hela Norden, Baltikum, Polen, Tjeckien och Slovakien. Huvudkontoret för dessa marknader finns i Vetlanda, Sverige med försäljningskontor i övriga länder.

Del av Hydro

Sapa ingår i den globala Hydro koncernen. Hydro är ett helintegrerat aluminiumföretag med 35 000 anställda i 40 länder på alla kontinenter, vilket kombinerar lokal kompetens, världsomfattande räckvidd och oöverträffad kompetens inom FoU.

Auktoriserade tillverkare

Byggprodukterna tillverkas av fristående auktoriserade tillverkare. Deras åtaganden omfattar allt från idéstöd och rådgivning till produktion, leverans, montage och återkommande efterservice av produkterna.

Arkitektsupport

Vår Arkitektsupport utgör ett stöd för arkitekter, konstruktörer, byggherrar, byggentreprenörer, förvaltare och våra auktoriserade tillverkare. Utifrån krav, önskemål och tekniska förutsättningar i enskilda projekt ger vi förslag till lämpliga lösningar.

Kontakta Arkitektsupport på tel 020-74 20 60 för kostnadsfri rådgivning.

Våra byggsystem är utvecklade för Norden och norra Europas hårda klimat, byggnormer och marknadskrav. Arkitektsupporten hjälper dig hitta rätt lösning. Du är alltid välkommen med dina frågor. Telefon 020-74 20 60



Sapa Thermo 86

System för höga krav

Systemet har en stark och stabil konstruktion med 86 mm djupa profiler. I standardutförande är dessa isolerade med 42 mm glasfiberarmerade polyamidlister. För ännu bättre energiprestanda finns 86 SX med Sapa Thermo N9 isolerstavar. Fönster finns även i utförande 86 PX med isolerstavar Sapa Thermo P8, för optimal energiprestanda på passivhusnivå.

Dörr med Plus eller Extreme väderprestanda

Både standard versionen och SX-versionen kan fås med utökad väderprestanda Plus eller Extreme. Plus-versionen klarar klass 2 i lufttätethet och klass 4A i regntätethet. Extreme-versionen har bäst väderprestanda och klarar klass 4 i lufttätethet och 9A i regntätethet. Den är utrustad med 3-punktslåsning och kan utformas som enkeldörr.

Plus och Extreme kan fås i max dörrbladshöjd 2500 mm, med tre st tröskel-alternativ för Plus och två st för Extreme. Med ljudreducerande glas ger dessa dörrar ett R_w -värde på max 44 dB.

Fönster och glasparti i tre isoleringsnivåer

Vårt aluminiumfönster har bra beständighet, minimalt underhåll och lång livslängd. 1086 SX fönstret kan i öppningsbart utförande fås med U-värde ner till $0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ på fönster $1230 \times 1480 \text{ mm}$.

1086 PX når passivhusnivå, $U_w=0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ med glas $U_g=0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Utförande som fasta eller öppningsbara inåtgående fönster. Finns också med dolda gångjärn. Fasta fönster och glaspartier benämns Glasparti 3086.

Innovativt brandskydd med rökgastätethet

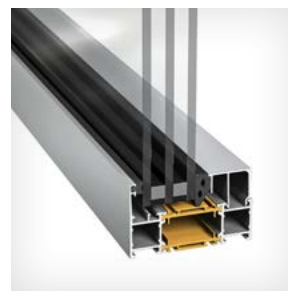
Våra specialutvecklade isolerstavar för SX-versionen används för både brandisolering och termisk isolering. Med minimala kompletteringar klarar vårt dörrsystem 2086 kraven för brandskyddsklass EI 60 med rökgastätethet S_a, S_{200} . Branddörrarna kan utföras som enkel- eller pardörrar med sido- och överljus.

Ny generation byggsystem för dörrar, fönster och glaspartier, utvecklad med tydlig fokus på energi och prestanda.

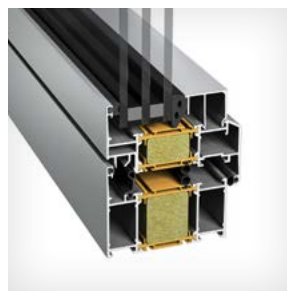
Sapa Thermo 86-serien ger lågt U-värde, mycket bra luft- och regntätethet samt mycket bra ljudreduktion.



Sapa Fönster 1086



Sapa Glasparti 3086



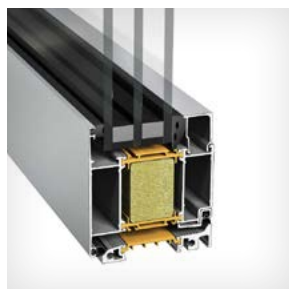
Sapa Fönster 1086 SX



Sapa Glasparti 3086 SX



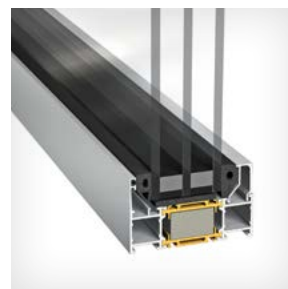
Sapa Dörr 2086 Extreme



Sapa Dörr 2086 SX Plus



Sapa Fönster 1086 PX



Sapa Glasparti 3086 PX

Sapa Dörrar Thermo 86 översikt



Sapa Dörrar 86				2086 Isolerad			2086 SX Högisolerad			2086 EI 30/60 Brandskydd		2086 EI 30/60 Rökastäthet		2086/2086 SX Inbrottskydd	
Systemutförande	Standard	Plus	Extreme	Standard	Plus	Extreme	Standard	Plus**	Standard	Plus**	Standard		Plus		
Klassning/benämning	Isolerad			Högisolerad			EI 30/EI 60		S _a , S ₂₀₀		RC 2	RC 3	RC 2	RC 3	
Dörrtyp															
Enkeldörr	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪		▪		▪		▪		
Pardörr	▪	▪		▪	▪		▪		▪		▪		▪		
Profilmått															
Smalprofil, mm	89			89			EI 30: 89		EI 30: 89		89				
Modulprofil, mm	120			120			120		120		120				
Glasval/fyllningsval															
Glastjocklek, mm	20-64			20-64			EI 30: 14-49 EI 60: 27		EI 30: 14-49 EI 60: 27		20-64				
Fyllning	▪			▪			Brandklassad		Brandklassad		Inbrottsklassad				
Täthetsalternativ															
Systemutförande	Std	Plus	Extreme	Std	Plus	Extreme	Std	Plus	Std	Plus	Std	Plus			
Lufttäthet enl. EN 12207		2	4		2	4		2		2		2			
Regntäthet enl. EN 12208		4A	9A		4A	9A		4A		4A		4A			
Motstånd mot vindlast enl. EN 12210		C2	C3		C2	C3		C2		C2		C2			
Prestanda															
U-värde i W/m²K, 1230x2180 mm, Ug=0,50	1,0			0,88											
Ljudreduktion				Upp till R _w =44 dB											
Tillval															
E-karm	E-karm 2086			E-karm 2086											
Klämfri bakkant*	▪			▪			▪		▪		▪				
Utbytbara anslag Endast karmsida	▪			▪			▪		▪		▪				
Förstärkt anslag	▪			▪											
Fasadsystem/Glaspartier															
Fasad 4150, 4150 SX	▪			▪											
Fasad 4150 PH				▪											
Fasad 4150 SSG	▪			▪											
Fasad 5050 SG	▪			▪											
Glasparti 3086	▪			▪			▪		▪		▪				

Inbrottskydd enligt EN 1627.

*2086: Klämfri bakkant har olika konstruktion beroende på val av systemutförande.

**2086: Plus endast EI 30

Brandkonstruktionerna skall utföras med i byggsystemet godkända brandskyddsglas eller fyllningar.

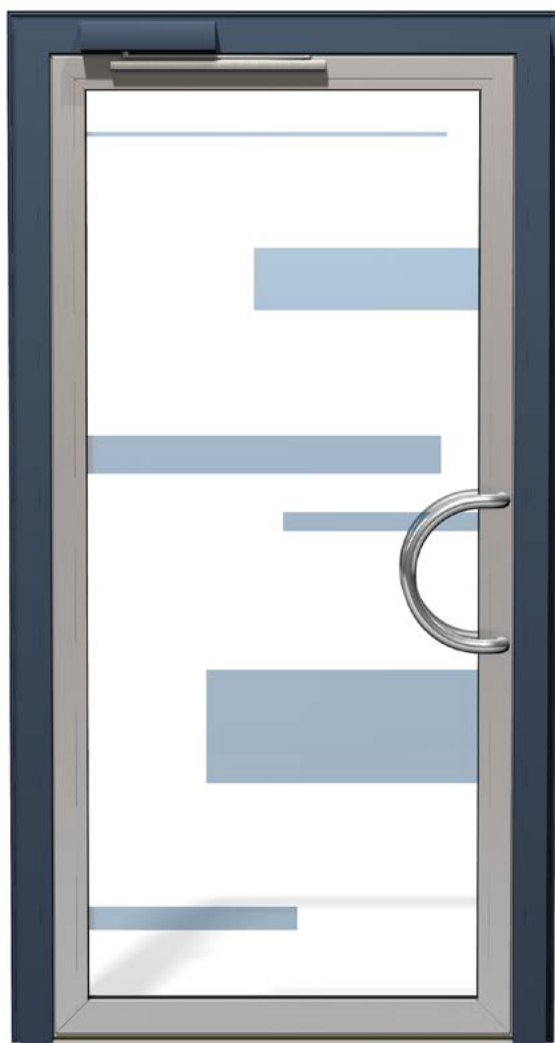
Sapa Dörr 2086 och 2086 SX

Dörr 2086 har 86 mm djupa profiler, grundisolerade med 42 mm glasfiberarmerade polyamidlister. För optimal energiprestanda används Dörr 2086 SX med isolerstavar Sapa Thermo N9 i profilerna.

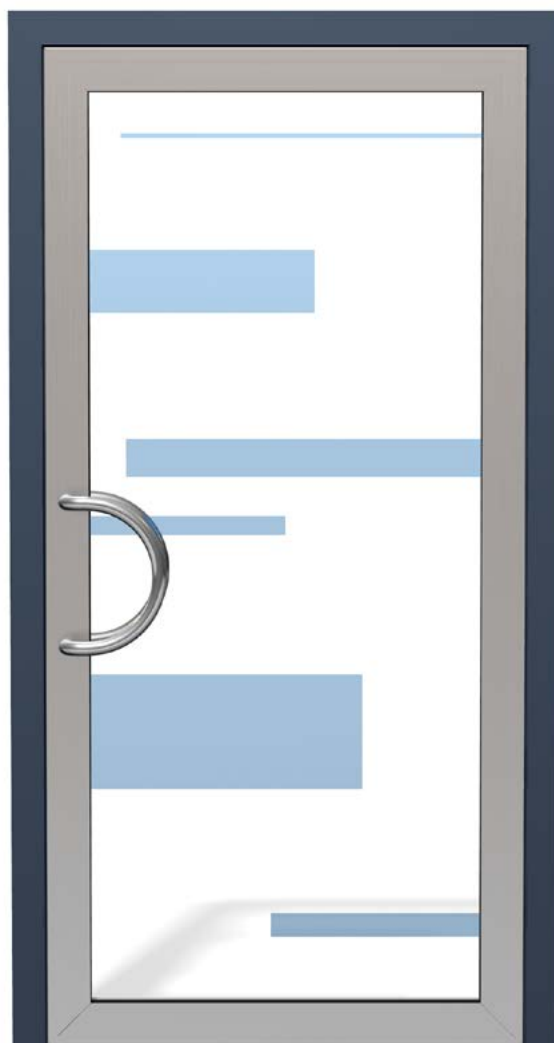
Systemet kan utföras i tre nivåer gällande täthetsprestanda: Standard, Plus och Extreme.

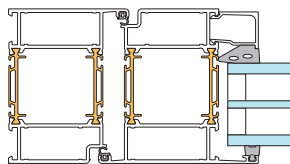
Dörrbladsprofiler finns för smal- och modullås. Fals för glas och fyllning 20-56 (64) mm. Yttre glasningslist är integrerad i profilen för asymmetriskt placerat glas. 2086 kan enkelt anslutas till våra fasadsystem 4150, 5050 SG samt glasparti 3086.

2086 är en högisolerad dörr. 2086 SX är kompletterad med isolerstavar Sapa Thermo N9. Systemet kan utföras i tre nivåer för täthetsprestanda.

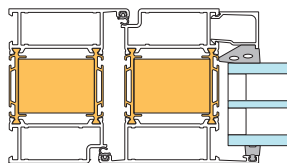


Dörr 2086 designexempel





Sapa Dörr 2086



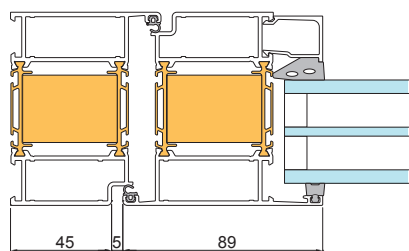
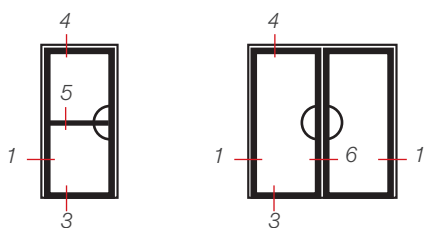
Sapa Dörr 2086 SX

Sapa Dörrsystem

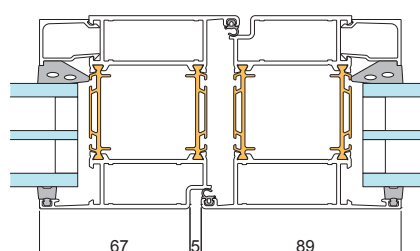
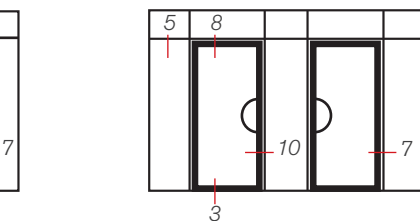
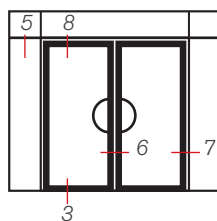
2086 och 2086 SX

Systemutförande	Standard	Plus	Extreme
Enkeldörr	▪	▪	▪
Pardörr	▪	▪	
Låstyp	1- punkt	1- punkt	3- punkt
Tröskelalternativ	6 st	3 st	2 st
Gångjärn Universal	▪	▪	▪
Gångjärn Blad	▪		
Gångjärn Dolt	▪	▪	▪
Dörrblad storlek max, mm	1350x3000	1350x2500	1350x2500
Glastjocklek max, mm	56 (64)	56 (64)	56 (64)
Vikt max, kg	200	200	200
Lufttäthet, klass enl. EN 12207	n/a	2	4
Regntäthet, klass enl. EN 12208	n/a	4A	9A
Motstånd mot vindlast, klass enl. EN 12210	n/a	C2	C3
Upprepad öppning/stängning, klass enl. EN 12400	6	6	6
Designval	Smal-eller modulprofil.		
Barnsäkerhet, klämfri bakkant	Gummiprofil/duk	Duk	Duk
Underhåll	Utbytbara anslag på karmsida.		

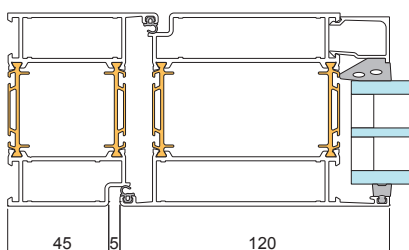




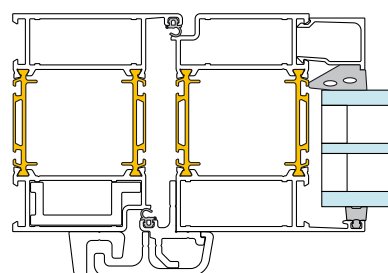
1 - Dörr med smalprofil III. visar Dörr 2086 SX med isolerstavar Sapa Thermo N9 i profilerna



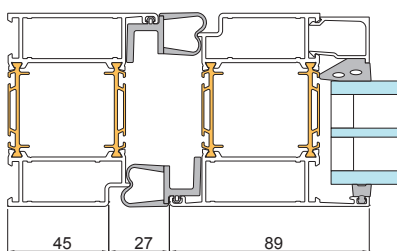
6 - Pardörrar, smalprofil



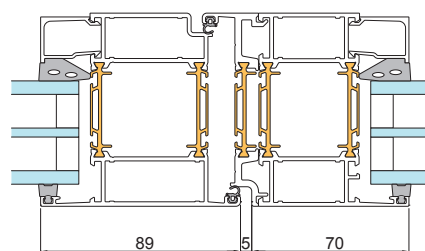
1 - Dörr med modulprofil



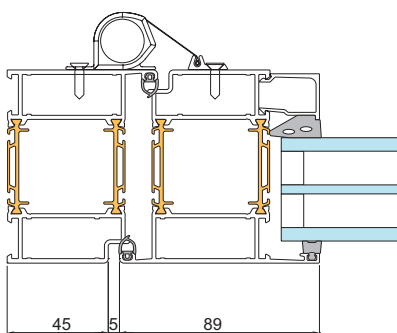
10 - Förstärkt anslagsprofil



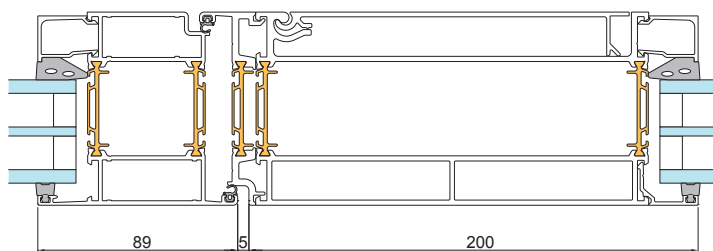
1 - Dörr 2086 standard med klämfri bakkant, smalprofil



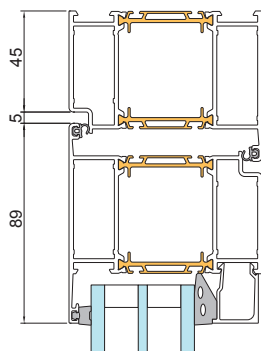
7 - Dörr med sidoljus. Smalprofil med bytbart anslag



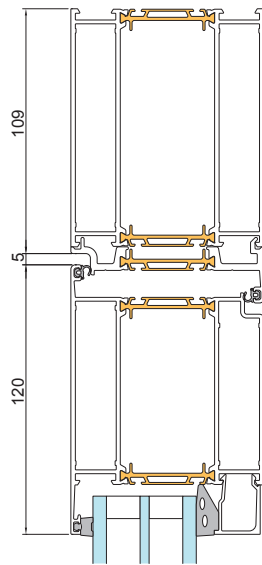
1 - Dörr 2086, Plus och Extreme, med klämfri bakkant, smalprofil.



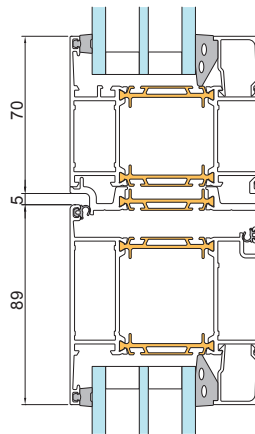
10 - Dörr med smalprofil och E-karm för integrerad elektronik



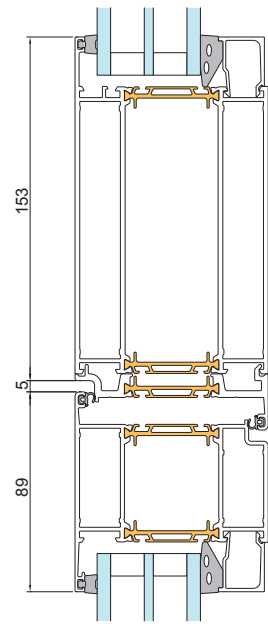
4 - Ö.K.dörr med karm



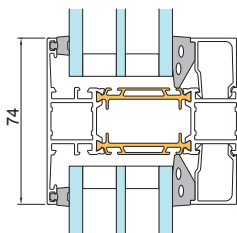
4 - Ö.K. dörr med profil för
slagdörrsautomatik



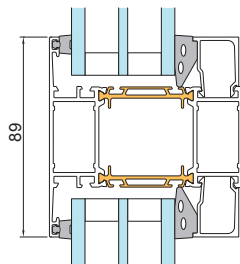
8 - Ö.K. dörr med överljus



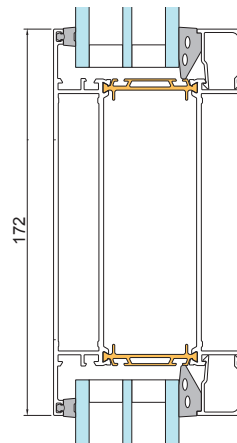
8 - Ö.K. dörr med överljus
och profil för slagdörrs-
automatik



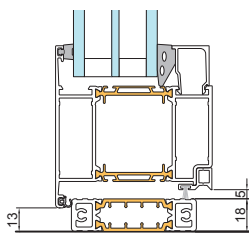
5 - Spröjs



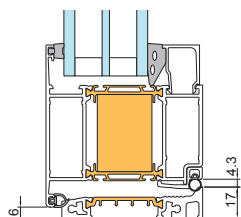
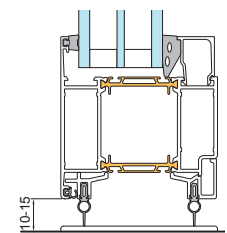
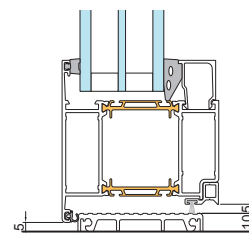
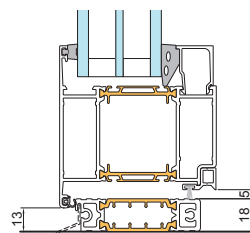
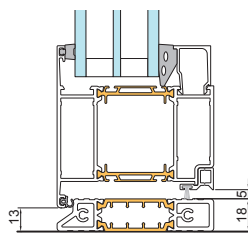
5 - Spröjs



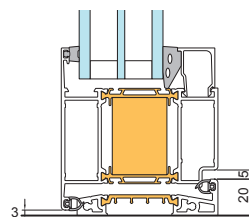
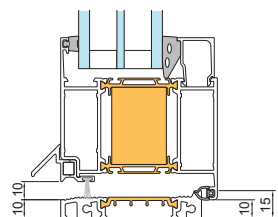
5 - Spröjs



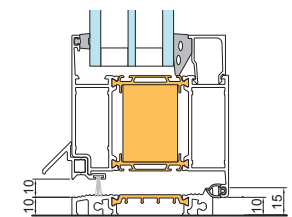
3 - Utförande: Dörr 2086 Standard



3 - Utförande: Dörr 2086 SX Plus



Utförande: Dörr 2086 SX Extreme



Prestanda Sapa 2086 och 2086 SX



Exempel U-värden Sapa Dörrsystem 2086

		Helglasad enkeldörr utan spröjs			Glasad enkeldörr med spröjs			Helglasad pardörr utan spröjs			Glasad pardörr med spröjs		
U-värde glas, U_g i W/m^2K		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
B	H	U-värde dörr, U_d i W/m^2K											
1000	2200	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3						
1200	2200	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2						
1600	2200							1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
2000	2200							1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2
2400	2200							1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,2

Exempel U-värden Sapa Dörrsystem 2086 SX

1000	2200	0,94	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1						
1200	2200	0,89	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1						
1600	2200							0,94	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1
2000	2200							0,88	1,0	1,0	0,86	1,0	1,1
2400	2200							0,84	0,92	1,0	0,86	1,0	1,0

U -värde dörr, U_d är beräknat på smalprofil och är angett i W/m^2K .

U -värde glas, U_g avser mittpunktsvärde angett i W/m^2K .

Glas, 3-glas isolerruta med varm kant, tjocklek 42 mm.

Spröjsbredd 74 mm.

Alla värden med isolerad anslagströskel.



Ljudvärden, exempel. Sapa Dörrsystem

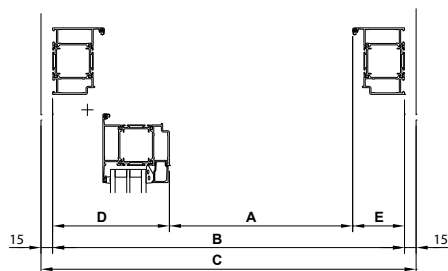
2086 SX Plus

	Ljudvärde i dB		
Ex. ljudvärde helglasad enkeldörr, storlek 1180x2130 mm.	R_w	R_w+C	R_w+C_{tr}
Glas T4-16-4-16-4. NSG Pilkington	34	33	29
Glas T6-16-4-16-8,8. NSG Pilkington	42	41	37
Glas TS 51/50. SGG Emmaboda Glas	44	43	38
	Ljudvärde i dB		
Ex. ljudvärde helfyllning i enkeldörr, storlek 1180x2130 mm. *	37	35	31

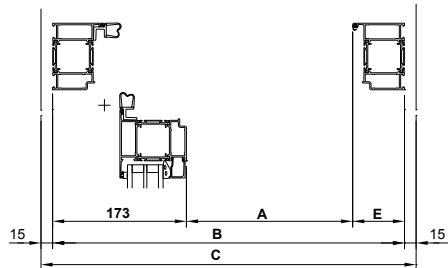
*Helfyllning, tjocklek 53 mm, uppbyggd från utsida:

1,5 mm aluminiumplåt, 5 mm träfiber, 40 mm cellplast, 5 mm träfiber, 1,5 mm aluminiumplåt

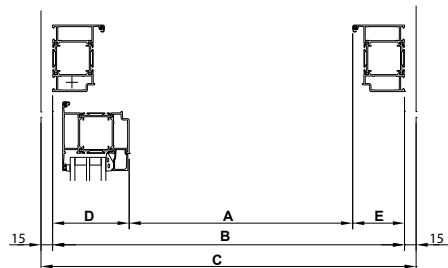
Fri dagöppning Sapa 2086



Anslagsgående dörr



Dörr med klämfri bakkant med gummlist



Dörr med dolt gångjärn

A = Fri öppning
B = Karmyttermått
C = Vägöppning

Universalgångjärn:
D = 151 mm
lika med utb. anslag

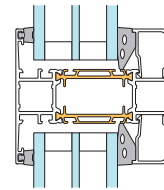
Bladgångjärn:
D = 145 mm
med utb. anslag:
D = 148 mm

Dolt gångjärn:
D = 98,5 mm
med utb. anslag:
D = 101,5 mm

Integrerat anslag:
E = 67 mm
Utbytbar anslag:
E = 70 mm

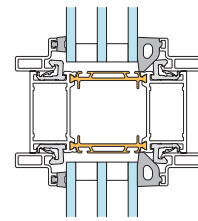
Glas, Sapa 2086

Glastjocklek 20-64 mm

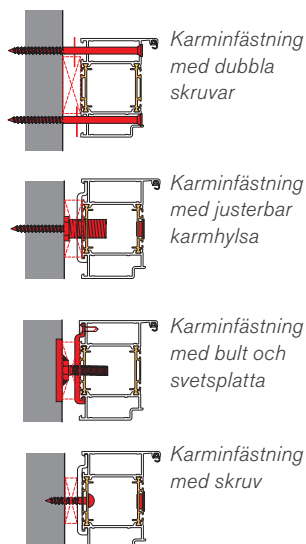
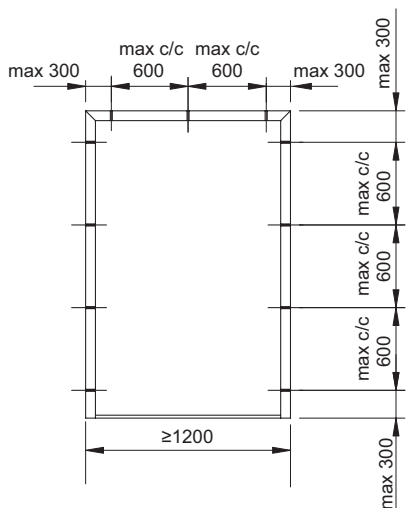


Glas, symmetriskt placerat Sapa 2086

Glastjocklek 32-42 mm



Infästningsalternativ Sapa 2086



Vid enkeldörrar ≥ 1200 mm och pardörrar ska infästning i ovkant utföras.
Infästning av dörrparti ska ske i en stabil och anpassad väggkonstruktion.
Val av montageprincip avgörs av väggtyp.

Fyllning Sapa 2086

Fyllning F1

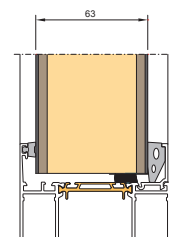
1,5 mm aluminiumplåt
max 60 mm isolering
1,5 mm aluminiumplåt

Fyllning F2

1,5 mm aluminiumplåt
4,8 mm board
max 50 mm isolering
4,8 mm board
1,5 mm aluminiumplåt

Fyllning F3

1,5 mm aluminiumplåt
max 50 mm isolering
10 mm spånskiva
1,5 mm aluminiumplåt



Läs mer om fyllningar på
vår hemsida.

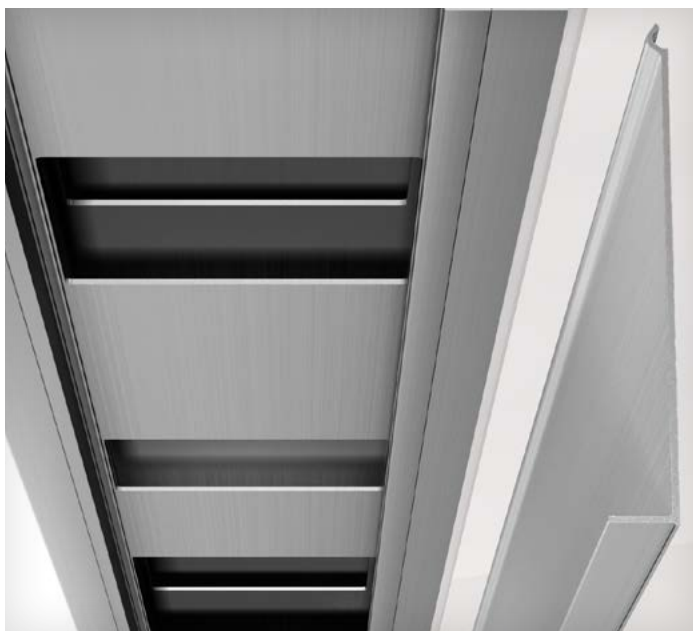
Sapa E-karm för integrerad elektronik

Porttelefon, passersystem, kamera, lås och kopplingsdon är några exempel på de vanligaste komponenterna i moderna entréer. Vår E-karmprofil underlättar kabeldragning, montage och service av elektronik. Serviceluckan ger ett rent intryck och försvårar åverkan. E-karmprofilen gör det möjligt att kombinera funktion, trygghet, säkerhet och renare design. E-karm finns för Sapa Dörrar 2086, 2060 och 2050.

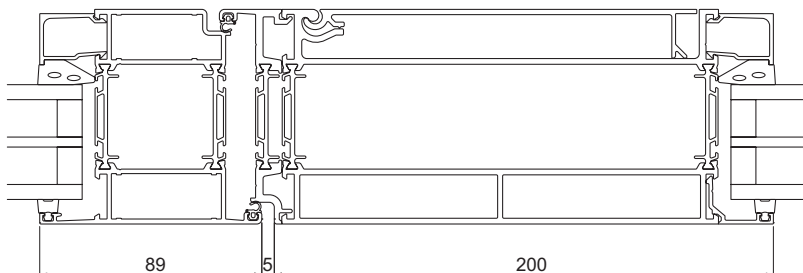
Smarta funktioner ger trygghet. Ett bra och funktionellt dörrparti ska vara välkomnande men också tryggt och säkert.



*Entré med porttelefon/passersystem.
Dörr naturanodiserad och karmar pulverlackerade.
Lås monterat i karm. Förstärkt anslagsprofil.*



E-karm: Insida, servicelucka öppen.



Principdetalj E-karm 2086

*E-karm 2086 smalprofil
Totalmått: 294 mm*

*E-karm 2086 modulprofil
Totalmått: 325 mm*

Designguide. Utforma entréer.

Funktion och utseende. Med vårt byggsystem ges stor frihet i gestaltning.

Val av system och profiler. Byggsystemets fördelar är en bred palett av möjligheter.

Färgsättning och ytbehandling. Våra produkter kan ytbehandlas genom pulverlack enligt NCS-S och RAL-skala eller anodisering. Beakta gångjärn, dörrstängare, handtag vid färgsättning.

Glas. Använd mönster och transparens, screentryck, print eller folier. Glas erbjuder spännande designmöjligheter.

Förstärk identiteten genom färgsättning, design, mönster i glas och materialval. En genomarbetad design underlättar orientering och ökar trivseln. Genomsiktlighet i entrén kan vara viktigt för tryggheten.



Entré med porttelefon/passersystem. Dörr 2060 och karmar 3050, naturanodiserade. Glas med screentryck.

Designguide. Beslag, form och funktion

Design av helheten. Med systemlösningar följer flera valmöjligheter. Här presenteras ett urval.

Materialval och ytbehandling. Dörrsystem, gång-järn, draghandtag ger helheten. Dörrstängare i samma kulör som karm. Naturanodisering ger god beständighet och bevarar metalkänslan, känslan av stabilitet och långsiktighet.



2086 smalprofil, utsida.



2086 modulprofil, utsida.

Draghandtag och trycke. Lås.



Halvcirkelformat draghandtag
med dolda infästningar.
Höjd 300 mm, Ø 30 mm.
Aluminium eller rostfritt.



Trekantsformat draghandtag
med dolda infästningar.
Höjd 300 mm, Ø 30 mm.
Aluminium.



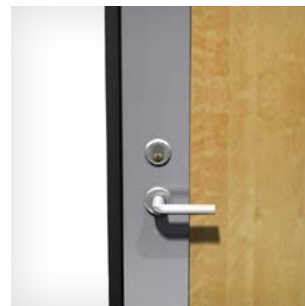
Svängt draghandtag
med dolda infästningar.
Höjd 300 mm, Ø 30 mm.
Aluminium.



Trycke till inredörr
Trycke, vred, rosett och cylinderrossett med modulprofil.
Bredd 137 mm, Ø 21 mm.



Lås i karm.
Eliminerar klämrisk vid vred.
Enklare kabeldragning vid elmotorlås.



Lås i dörrblad.
Dörrblads-profiler för modullås.

Gångjärn i aluminium



Universalgångjärn.

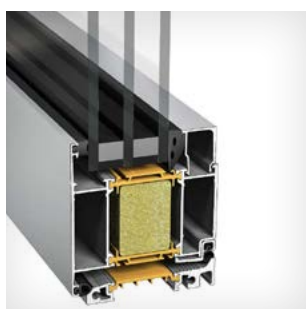


Bladgångjärn.



Dolt gångjärn.

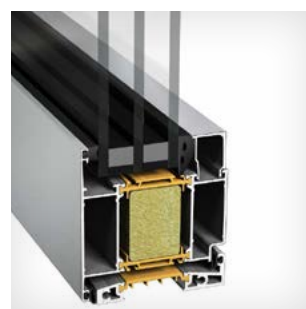
Design, dörrbladsprofiler för asymmetriskt placerat glas med integrerad glasningslist



Dörr 2086 SX Plus.
Integrerad glasningslist.



Dörr 2086 Extreme.
Integrerad glasningslist.



Dörr 2086 SX Extreme.
Integrerad glasningslist.

Dörrstängare och slagdörrsautomatik



Sapa dörrstängare
med standardarm, DCS500.



Sapa dörrstängare
med glidskena, DCG800.



Automatisk dörröppnare.
Möjlighet att montera
produkt från valfri leverantör.

Referenser Dörrar



Kontor Vetlanda, Sapa Dörr 2086 SX.



Katastrofmedicinskt Centrum, Linköping

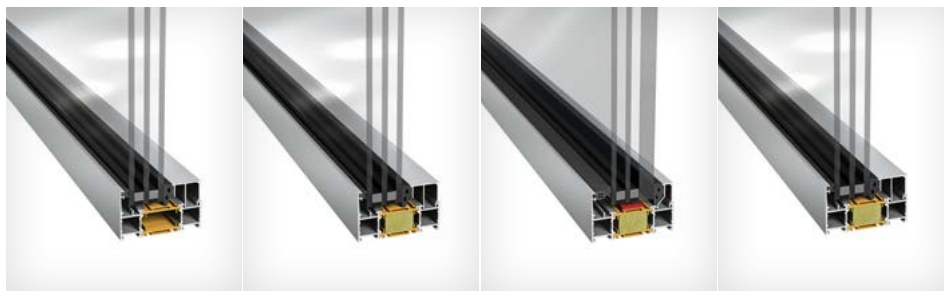


Karpus II, Kongsberg, Norge.



Clarion, Norge.

Sapa Glaspartier Thermo 86 översikt



Sapa Glaspartier 86

	3086 Isolerad	3086 SX Högisolerad	3086 EI 30 Brandskydd	3086/3086 SX Inbrottskydd
Klassning/benämning	Isolerad	Högisolerad	EI 30	RC 2 och RC 3
Stomprofiler				
Rektangulär, bredd i mm	52-172	52-172	52-172	52-172
Rektangulär, djup i mm	86-118	86-118	86-118	86-118
Glasval/fyllningsval				
Enkelglas, mm	-	-	14-49	20-64
Isolerglas, mm	20-64	20-64	14-49	20-64
SGG Contraflam Structure EI 30*			▪	
Fyllning	▪	▪	Brandklassad	Inbrottsklassad
Vakumpanel	▪	▪		
Prestanda				
Regntäthet enligt EN 12208	Klass 9A	Klass 9A	Klass 9A	Klass 9A
Lufttäthet enligt EN 12207	Klass 4	Klass 4	Klass 4	Klass 4
Motståndsförmåga mot vindlast enligt EN 12211	Klass C3, (L/300, max 15 mm)	Klass C3, (L/300, max 15 mm)	Klass C3, (L/300, max 15 mm)	Klass C3, (L/300, max 15 mm)
Vikt, enskilt glasfält max, kg	140/170	140/170	140/170	140/170
U-värde		se tabell sid 21		
Komplement				
Fönster 1086 inåtgående	▪	▪		▪
Dörr 2086	▪	▪	▪	▪
Skjutdörr 2050	▪	▪		
Skjutdörr 2074	▪	▪		

Inbrottskydd enligt EN 1627.

*Glasningssystem SGG Contraflam Structure EI 30 för brand enligt anvisningar.

Brandkonstruktionerna skall utföras med i byggsystemet godkända brandskyddsglas eller fyllningar.

Sapa Glasparti 3086/3086 SX

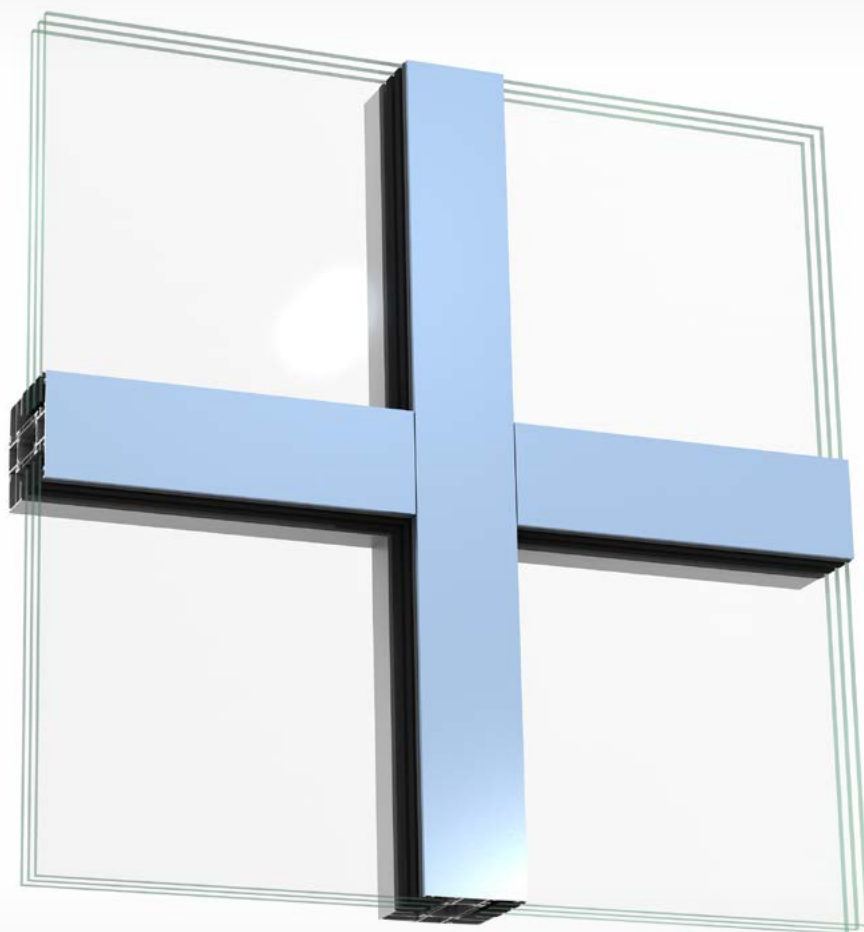
Glasparti 3086 och 3086 SX har 86 mm djupa aluminiumprofiler. Dessa är grundisolerade med 42 mm glasfiberarmerade polyamidlister. För optimal energiprestanda används Glasparti 3086 SX med isolerstavar Sapa Thermo N9 i profilerna.

Fals för glas 20-56 (64) mm.

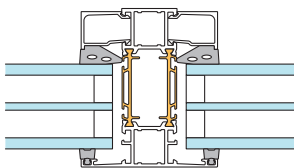
Glasning utförs från insidan med glasningslister. Yttre och inre fogband har raka kanter för optimalt glasdagmått.

Systemet är enfältsluftat/-dränerat, vilket innebär att varje glas-/fyllningsfält luftas/dräneras separat. Vidare är systemet utfört med tvåstegstätning där det utvändiga fogbandet fungerar som "regnkappa" och det invändiga fogbandet utgör huvudtätningen (luft/vatten).

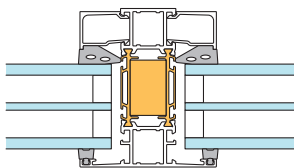
3086 finns i två isoleringsutföranden, Standard och SX. Glasning utförs från insidan. Ljudisolering upp till R_w 46 dB.



Glasparti 3086 pulverlackerat

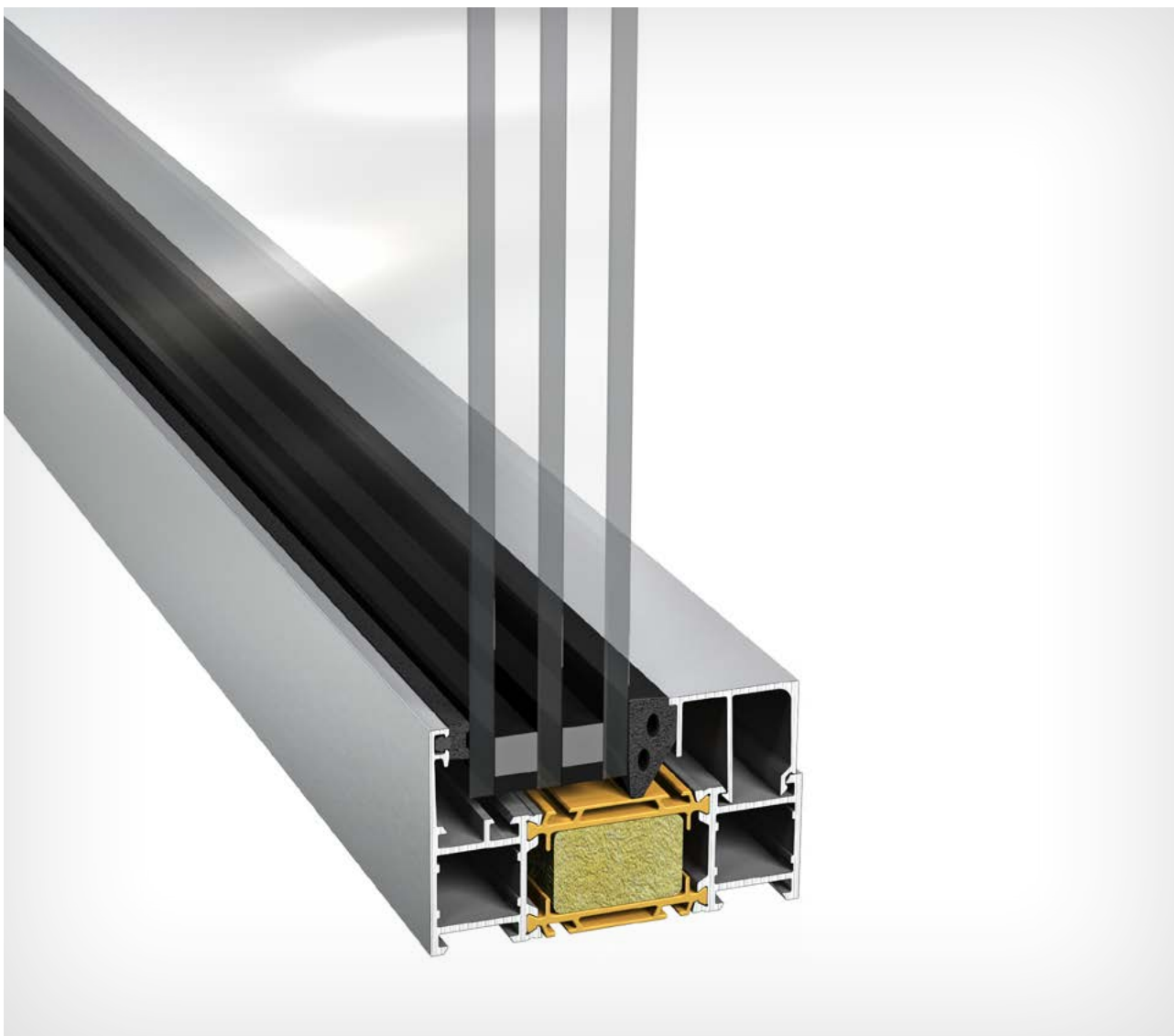


3086 isolerade profiler



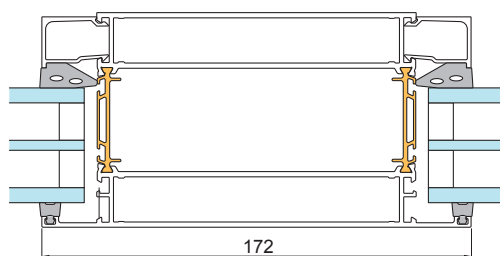
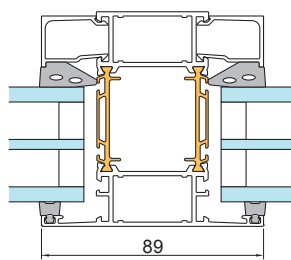
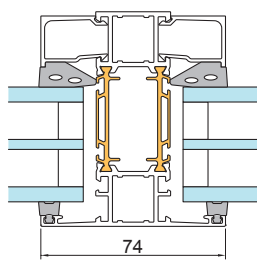
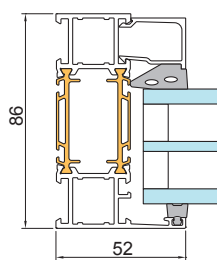
3086 SX extraisolerade profiler

Utförs som utfackningsvägg, normalt i en våningshöjd mellan bjälklag och pelarlinje, med glasning från insidan.

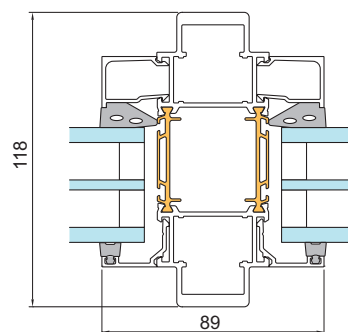


Sapa Glasparti 3086 SX

Glasparti 3086 profiler

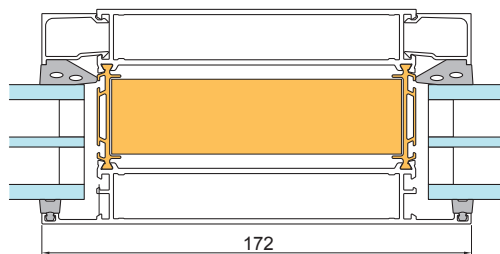
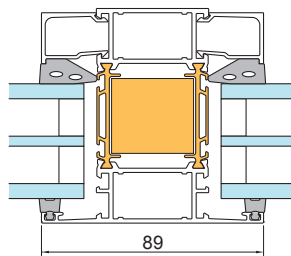
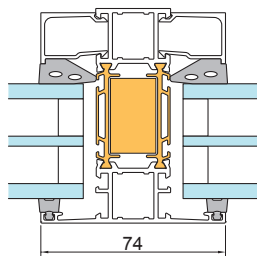
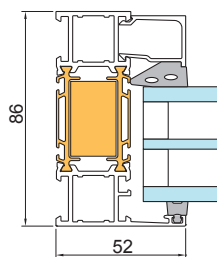


86 mm djup med integrerade glaslister mot utsidan.
Fals för 2- alt. 3-glas isolerruta.

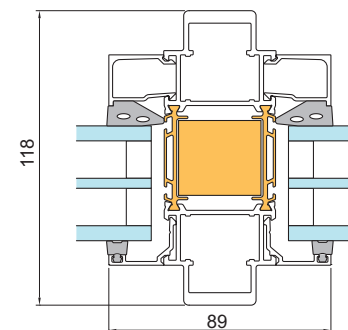


Pilasterprofil 118 mm djup.
Fals för 2- alt. 3-glas isolerruta.

Glasparti 3086 SX profiler



86 mm djup med integrerade glaslister mot utsidan.
SX-utförande har isolerstavar Sapa Thermo N9 i profilerna.
Fals för 2- alt. 3-glas isolerruta.



Pilasterprofil 118 mm djup.
Fals för 2- alt. 3-glas isolerruta.

Sapa Glasparti 3086 SX – 3-glas

Glas, U_g W/m²K (mittpunkt). Distanslist varm kant.

Profilandel	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,0
10 %	0,66	0,75	0,84	0,93	1,0	1,1
15 %	0,75	0,83	0,92	1,0	1,1	1,2
20%	0,83	0,91	0,99	1,1	1,1	1,2

Dörrar i 3086/3086 SX, se Dörrar.

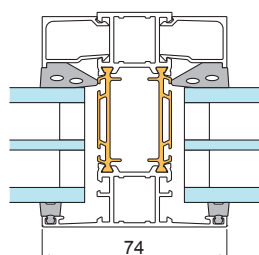
Fönster i 3086/3086 SX, se Fönster.

3086/3086 SX isolerade profiler

Profildjup	86-118 mm
Profilbredd	52-172 mm
Glas	2-glas och 3-glas: 20-64 mm
Fullfyllning	Utvändigt ytskikt av plåt/fasad-glas, invändigt ytskikt av plåt/skivmaterial.
Brandskyddsklass	EI 30, se Brand

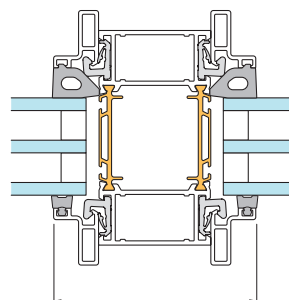
Asymmetriskt placerat glas, integrerad list

Glastjocklek 20-64 mm

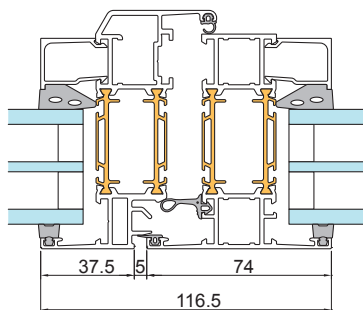


Symmetriskt placerat glas, designlist

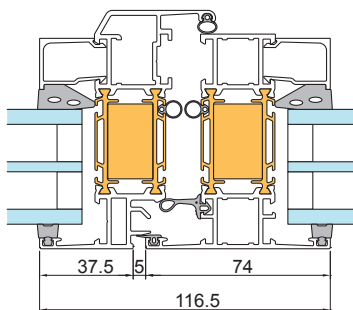
Glastjocklek 32-42 mm



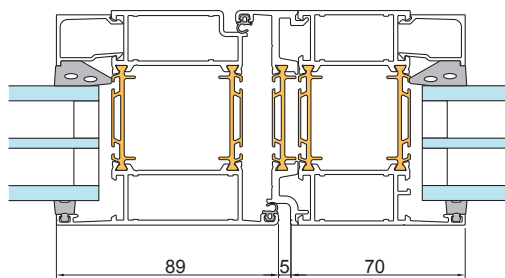
Glasparti 3086 med fönster 1086 och dörr 2086



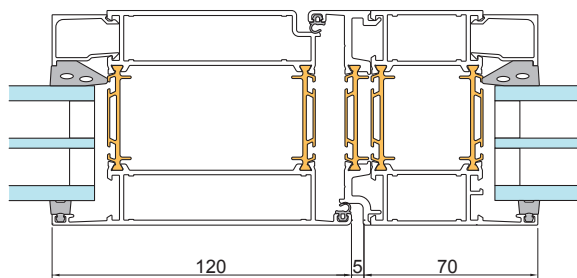
Sapa Fönster 1086



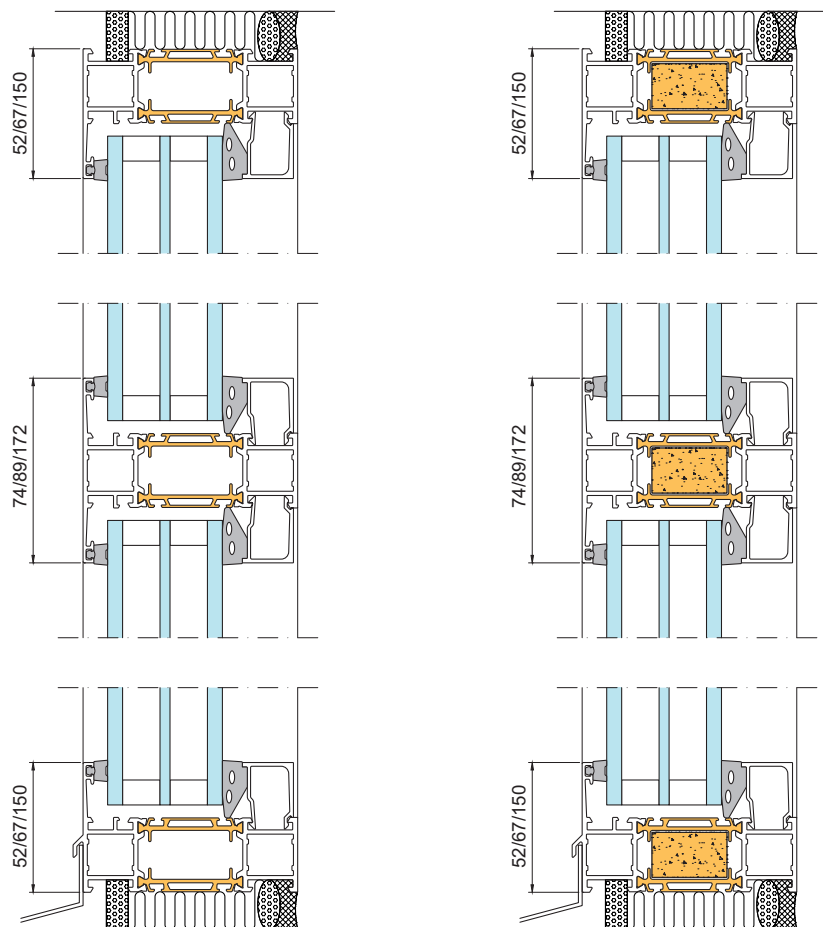
Sapa Fönster 1086 SX



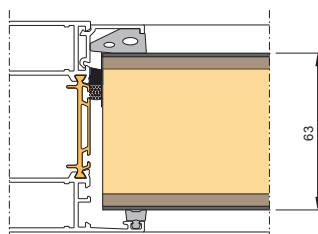
Sapa Dörr 2086 med smalprofil



Sapa Dörr 2086 med modulprofil



Glasparti 3086 exempel oklassade fyllningar



Exempel fyllning F2
Max tjocklek 63 mm

Fyllning F1

U-värde mittpunkt ner till 0,54 W/m²K.
Lämplig vid låg mekanisk påverkan t.ex.
högt placerad fyllning.
1,5 mm aluminiumplåt
max 60 mm isolering
1,5 mm aluminiumplåt

Fyllning F2

U-värde mittpunkt ner till 0,61 W/m²K.
Lämplig vid måttlig mekanisk påverkan t.ex.
lågt placerad fyllning.
1,5 mm aluminiumplåt
4,8 mm board
max 50 mm isolering
4,8 mm board
1,5 mm aluminiumplåt

Fyllning F3

U-värde mittpunkt ner till 0,61 W/m²K. Lämplig
vid hög mekanisk påverkan utifrån.
1,5 mm aluminiumplåt
max 50 mm isolering
10 mm träfiberskiva
1,5 mm aluminiumplåt

Glas och fyllningar

Val av glas. Beroende på komfort- och energikrav finns flera alternativ, de profiler som rymmer 3-glas isolerrutor ger förstås mest frihet i glaslösningen. Det finns flera olika glas för funktioner som t.ex. personsäkerhet, inbrottsskydd, brandskydd, ljudreduktion, smutsavvisning, solskydd och energibesparing. Det går även att screentrycka på glas i olika mönster eller använda färgat glas.

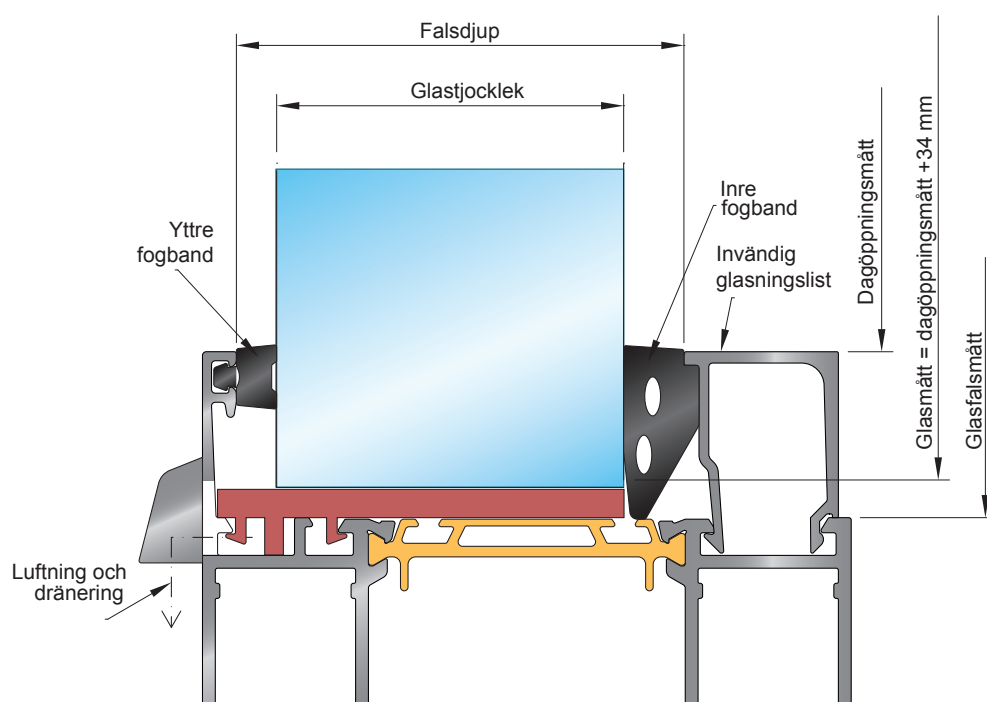
Viktigt att tänka på. Glasytor som är oskyddade och placerade så att personer kan komma i kontakt med dem, ska utformas så att risken för personskador begränsas. De glasytor som avses skall dimensioneras för dynamisk påverkan av en människa. Beakta gällande normer och krav.

Val av fyllning. Vissa delar av partiet kan eller måste försees med fyllningar. Viktigt att tänka på är underlaget och ytskiktet till dem. Är fyllningarna utsatta för tunga stötar eller mekanisk belastning bör man välja underlag av tåligt skivmaterial samt ytskikt som rostfri eller glasemaljerad stålplåt.

*Dimensioneringstabeller finns på sapa.se
Kontakt oss gärna för övriga frågor 020-74 20 60*

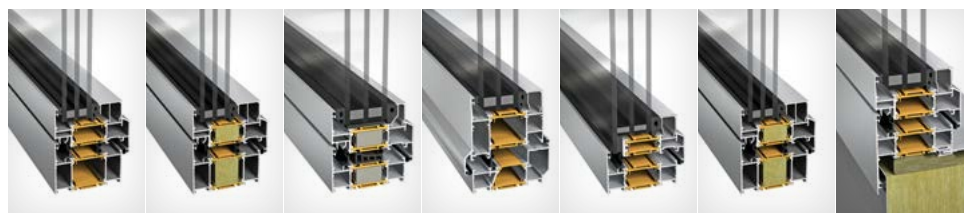
Glasparti 3086, 3086 SX

Glastjocklek 20-64 mm





Sapa Fönster Thermo 86 översikt



Sapa Fönstersystem

Sapa Fönstersystem	1086	1086 SX	1086 PX	1086 utåtgående	1086 Blockfönster	1086/SX Inbrottsskydd	1086 Lättvägg
Klassning/benämning	isolerad	högisolerad	isolerad på passivhusnivå	isolerad	isolerad	RC2	lättvägg
Profil djup i mm	86	86	86	86	86	86	86
Beslag							
Sidohängt	▪	▪	▪	▪	▪		▪
Underhängt	▪	▪	▪	▪	▪		▪
Överhängt	▪	▪	▪	▪	▪		▪
Undersidohängt	▪	▪	▪		▪	▪	▪
Utförande							
Fönster	inåtgående	inåtgående	inåtgående	utåtgående	inåtgående	inåtgående	inåtgående
Fönsterparti/fönsterband kombinationer	3086 SX/ 3086	3086 SX/ 3086	3086 PX	3086 SX/ 3086	3086 SX/ 3086	3086 SX /3086	3086
Fast fönster	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Fönsterdörr	▪	▪	▪	▪			
Beslagskomplement							
Barnskyddande spärr	▪	▪	▪	▪		▪	▪
Låsbart handtag	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Glas/Fyllning							
Isolerglas 2- och 3- glas, mm	20-64	20-64	34-55	20-64	22-49	20-64	20-64
Prestanda							
Regntäthet, klass	9A enligt EN 12208						
Lufttäthet, klass	4 enligt EN 12207						
Kombination fasad/glasparti							
4150/4150 SX	▪	▪	▪	▪	▪	▪	
4150 PH			▪				
3086/3086 SX	▪	▪	▪	▪	▪	▪	

Sapa Fönster 1086 och Sapa Dörr 2086 kan fås med anpassad karm för lättväggskonstruktion.

Inbrottskydd enligt EN 1627.

U-värde och ljudreduktion, se separat tabell.

Sapa Fönster 1086, 1086 SX och 1086 PX

Sapa Fönster 1086 grundar sig på en stabil konstruktion med 86 mm djupa profiler. Det är grundisolerade med 42 mm glasfiberarmerade polyamidlister och klarar högsta klasser på luft- och regntäthet samt mycket lågt U-värde.

För optimal energiprestanda kan det kompletteras med unika isolerstavar i högisolerat utförande SX eller i passivhusnivå utförande PX.

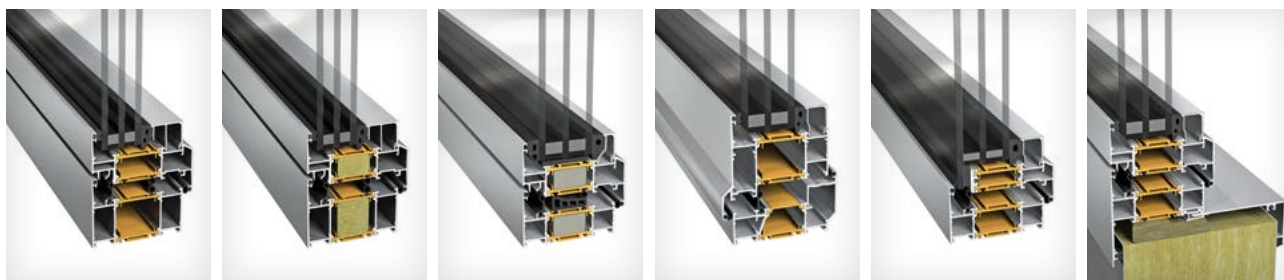
Vårt aluminiumfönster har bra beständighet, minimalt underhåll och lång livslängd.

Utförande som fasta eller öppningsbara inåtgående fönster med möjlighet att välja dolda gångjärn. 1086 finns även som utåtgående fönster och fönsterdörr.

Öppningsbart fönster 1230x1480 mm når Passivhusnivå med U-värde ner till 0,80 W/m²K.

Ljudreduktion, R_w-värde, upp till 45 dB.





1086	1086 SX	1086 PX	1086	1086 blockfönster	1086 lättvägg
inåtgående	inåtgående	inåtgående	utåtgående	inåtgående	inåtgående
Sidohängt	Sidohängt	Sidohängt	Sidohängt	Sidohängt	Sidohängt
Underhängt	Underhängt	Underhängt	Underhängt	Underhängt	Underhängt
Överhängt	Överhängt	Överhängt	Överhängt	Överhängt	Överhängt
Undersidohängt	Undersidohängt	Undersidohängt	-	Undersidohängt	Undersidohängt
Fast fönster/parti	Fast fönster/parti	Fast fönster/parti	Fast fönster/parti	Fast fönster/parti	Fast fönster/parti

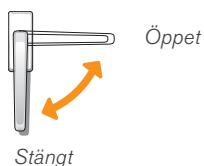
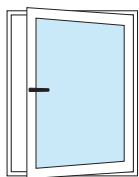
- **1086, 1086 SX och 1086 PX.** Inåtgående fönster. Från hög-isolerat upp till passivhusnivå.
- **1086 utåtgående fönster.** Används ofta för komfortventilation, rökgasventilation och utrymningsvägar.
- **1086 blockfönster.** Steppat isolerglas döljer fönsterbågen från utsidan, vilket ger fönstret mer exteriör glasyta.
- **1086 lättvägg** har en karm anpassad för rationellt montage i

lättväggskonstruktioner av plåt och isolering. Karmen är försedd med anslag mot väggens utsida och förankras med dolda beslag från insidan. Insidan kompletteras med foder av specialanpassade aluminiumprofiler. Även dörr 1086 finns med anpassad profil för lättvägg. *Se hemsida.*

- **Fast fönster 1086** som glasparti benämns också 3086.

Prestanda fönster	Fönster inåtgående			Fönsterdörr inåtgående	Fönster utåtgående	Fönsterdörr utåtgående
Sapa Fönster	1086, 1086 SX	1086 PX	1086 blockfönster	1086, 1086 SX	1086	1086
Glastjocklek	20-64 mm	35-55 mm	22-49 mm	20-64 mm	20-64 mm	20-64 mm
Profildjup	86 mm					
Karmyttermått	Karmyttermått för olika utförande, se hemsida					
Regntäthet	Klass 9A enligt EN 12208					
Lufttäthet	Klass 4 enligt EN 12207					
Inbrottskydd	Klass RC2 enligt EN 1627		-	Klass RC2 enligt EN 1627	-	-
Bågvikt max vikt	30/40/50/100/130 kg		50/100 kg	100/130 kg	100 kg	100 kg
Beslag	Sido- över-, under- eller undersidohängt			Sidohängt	Sido- över- eller underhängt	Sidohängt
Utföranden	Singelfönster / parti i komb. med öppningsbart och fast fönster. Mötesfönster.		Singelfönster / parti i komb. med öppningsbart och fast fönster	Enkeldörr, med eller utan sido- och överljus. Mötesdörr.	Singelfönster / parti i komb. med öppningsbart och fast fönster	Enkeldörr, med eller utan sido- och överljus

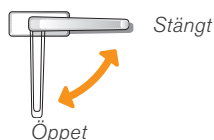
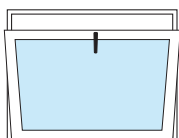
Beslagsguide fönster



Sidohängt inåtgående fönster*

Stängningsbeslag	Siegenia ALU 5200-D
Handtag	16126 16131 Låsbart Sapa 16439 ** Sapa 16439 med barnskyddande spärr 16441** Sapa 16438 Låsbart **

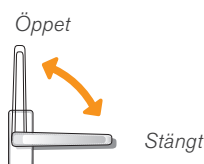
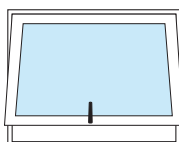
*Dolt gångjärn finns för 1086/1086 SX



Underhängt inåtgående fönster*

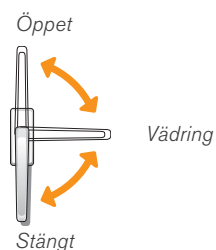
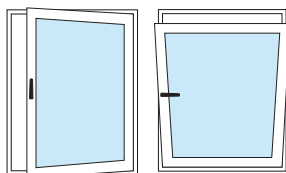
Stängningsbeslag	Siegenia LM -K
Handtag	16126 16131 Låsbart Sapa 16439 ** Sapa 16439 med barnskyddande spärr 16441** Sapa 16438 Låsbart **

*Dolt gångjärn finns för 1086/1086 SX



Överhängt inåtgående fönster

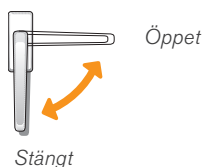
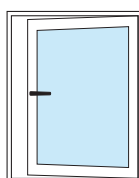
Stängningsbeslag	Siegenia
Handtag	16126 16131 Låsbart Sapa 16439 ** Sapa 16439 med barnskyddande spärr 16441** Sapa 16438 Låsbart **



Undersidohängt inåtgående fönster*

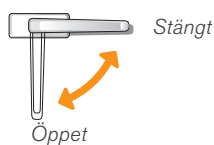
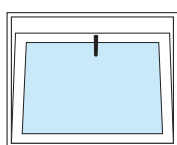
Stängningsbeslag	Siegenia ALU 5200-TBT
Handtag	16126 16131 Låsbart Sapa 16439 ** Sapa 16439 med barnskyddande spärr 16441** Sapa 16438 Låsbart **

*Dolt gångjärn finns för 1086/1086 SX



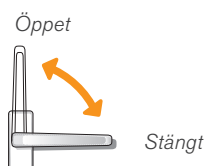
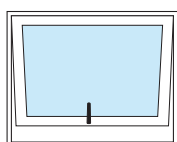
Sidohängt utåtgående fönster

Stängningsbeslag	Fixspanjolett
Handtag	Sapa 16434 och 16435 Sapa 16434 och 16435 med barnskyddande spärr 16440 Sapa 16436 och 16437 låsbart.



Underhängt utåtgående fönster

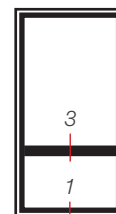
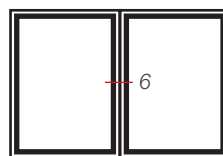
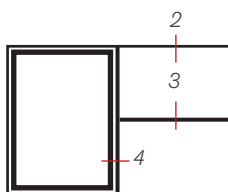
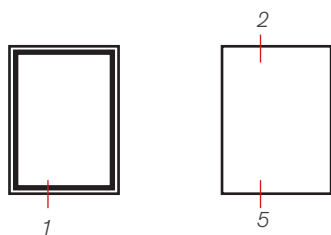
Stängningsbeslag	Fixspanjolett
Handtag	Sapa 16435 Sapa 16435 med barnskyddande spärr 16440 Sapa 16437 låsbart



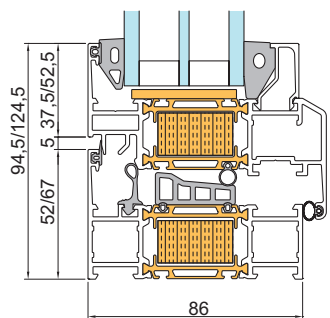
Överhängt utåtgående fönster

Stängningsbeslag	Fixspanjolett
Handtag	Sapa 16434 Sapa 16434 med barnskyddande spärr 16440 Sapa 16436 låsbart

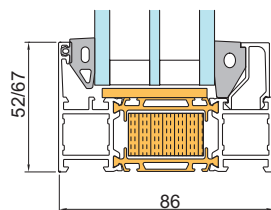
** ej 1086 Blockfönster



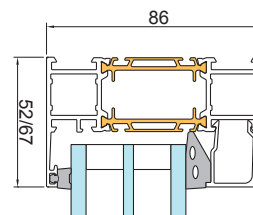
Fönsterdörr,
inåtgående



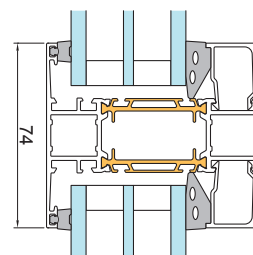
1 - Inåtgående fönster, karm/båge
1086 PX



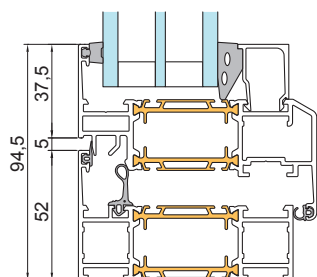
5 - Fast fönster, karm
1086 PX



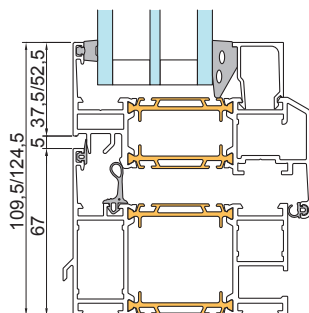
2 - Fast fönster, karm 1086



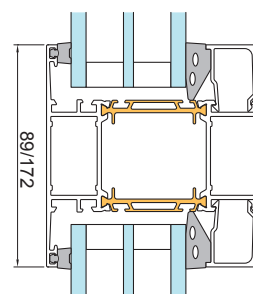
3 - Horisontell spröjs 1086



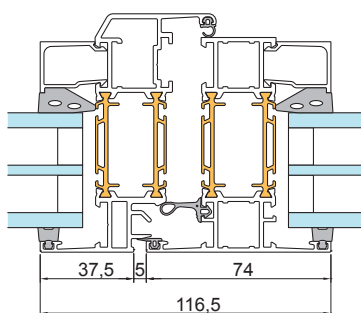
1 - Inåtgående fönster, karm/båge
1086



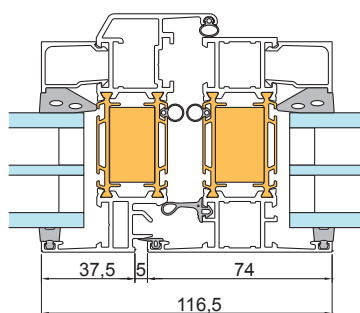
1 - Inåtgående fönster/ fönsterdörr
karm/båge 1086



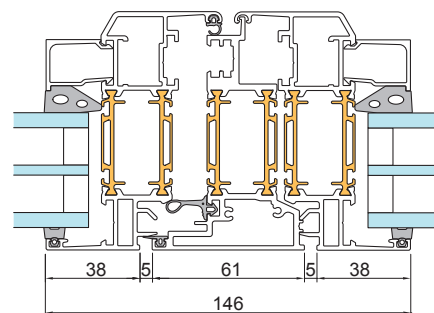
3 - Horisontell spröjs 1086



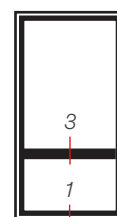
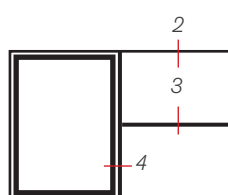
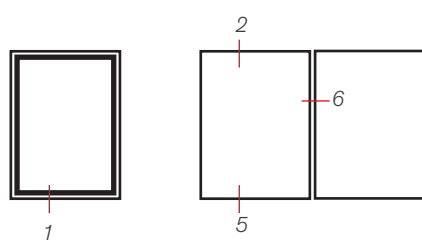
4 - Inåtgående fönster karm/båge
1086



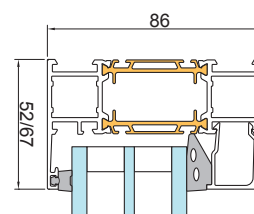
4 - Inåtgående fönster karm/båge
1086 SX



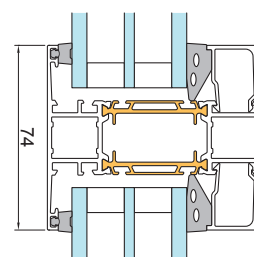
6 - Mötesfönster båge/båge 1086



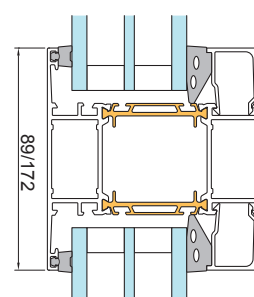
Fönsterdörr,
utåtgående



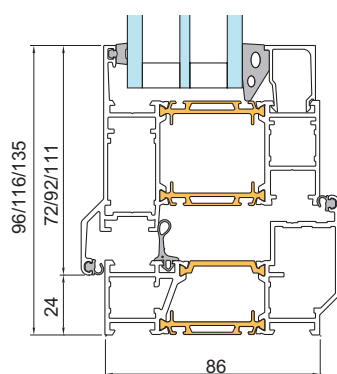
2 - Fast fönster, karm 1086



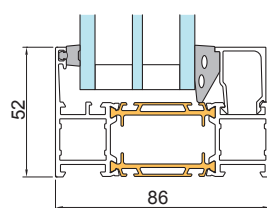
3 - Horisontell spröjs 1086



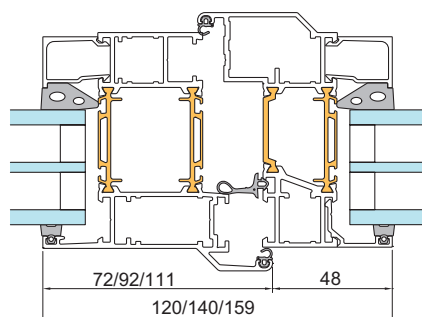
3 - Horisontell spröjs 1086



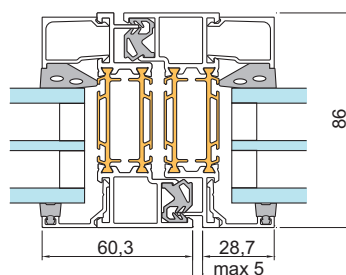
1 - Utåtgående fönster/fönsterdörr
karm/båge 1086



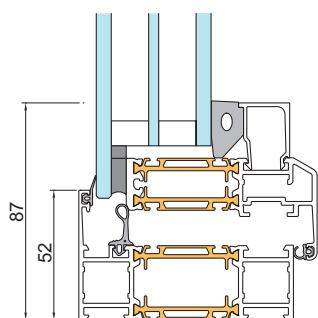
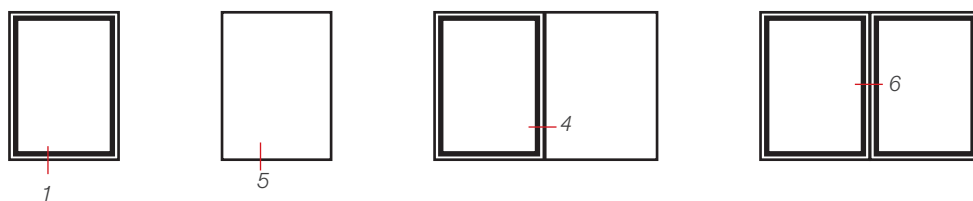
5 - Fast fönster, karm
1086



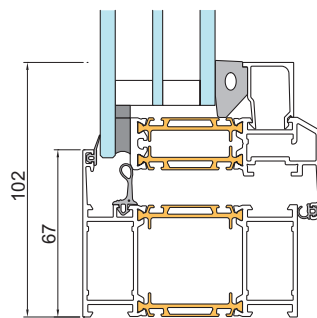
4 - Utåtgående fönster karm/båge 1086



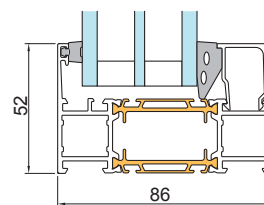
6 - Fast fönster delningsprofil 1086



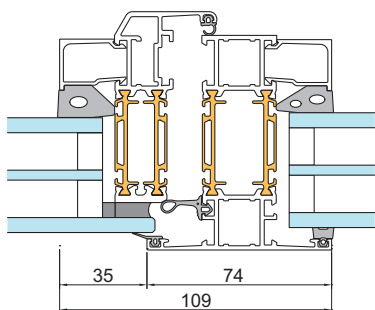
1 - Inåtgående fönster, karm/båge 1086



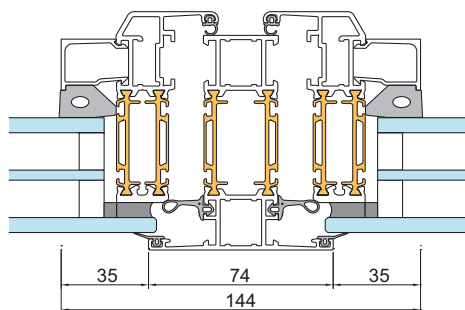
1 - Inåtgående fönster/ fönsterdörr karm/båge 1086



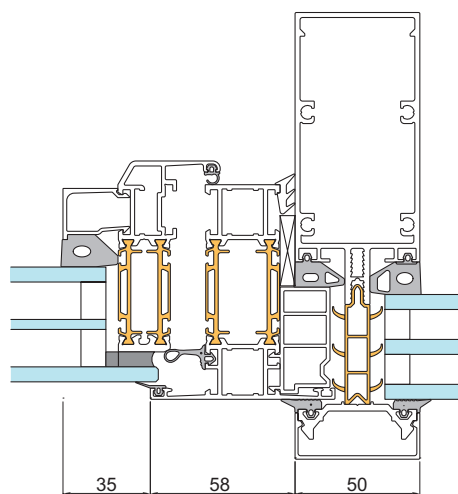
5 - Fast fönster, karm 1086



4 - Inåtgående fönster karm/båge 1086



6 - Fönster 1086



1086 Blockfönster i fasad 4150 SX

U-värde, exempel

U-värde glas (U_g) i W/m²K	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,0
Fönster 1230 x 1480 mm, U-värde i W/m²K						
1086 fast	0,90	0,93	1,0	1,1	1,2	1,3
1086 inåtgående	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4
1086 utåtgående	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5
1086 SX fast	0,73	0,81	0,88	0,96	1,0	1,1
1086 SX inåtgående	0,90	0,96	1,0	1,1	1,2	1,2
1086 PX fast	0,71	0,79				
1086 PX inåtgående	0,80					
1086 blockfönster inåtgående	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
Fönsterdörr 1000 x 2100 mm, U-värde i W/m²K						
1086 inåtgående	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
1086 utåtgående	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
1086 SX inåtgående	0,89	0,97	1,0	1,1	1,2	1,3

Förutsättningar: Tabellen ger U-värde för hela fönstret (U_w) i W/m²K (inkl. profil/ glas/ randzon) enligt EN 10077-1.

Glaset har distanslist av så kallad varm kant.

Profilsnitt öppningsbart fönster (100 mm). Profilsnitt fast fönster se resp. detalj.

Ljud

Avgörande för en byggnads ljudisolering mot utomhusbuller är ytterväggs konstruktion, fönstrets ljudisolering, ljudisoleringen hos eventuella uteluftdon samt utförandet vid tätningar etc.

Med 1086 SX, rätt vald glasning och den goda lufttätet

som fönstret har, är förutsättningarna goda att uppnå önskad ljudisolering. Fönster 1086 SX har ljudreducering upp till R_w 46 dB enligt EN ISO 1040-2.

För att välja rätt glas krävs en analys av vilken typ av buller som upplevs störande.

Exempel på ljudreduktion mätt i dB med olika glas			
Glas R_w (C; C_{tr})	Sapa Fönster 1086 SX, inåtgående, 1230 x 1480 mm		
	Grundvärde	Landsvägs- & tågtrafik	Gatutrafik
	R_w	$R_w + C$	$R_w + C_{tr}$
Glas T4-16-4-16-4. NSG Pilkington, 32 (-1; -5)	33	32	28
Glas T6-16-4-16-8,8. NSG Pilkington, 42 (-2; -7)	41	39	34
Glas TS 50/51. SGG Emmaboda Glas, 50 (-2; -6)	45	44	40
Sapa Fönster 1086 SX, fast, 1230 x 1480 mm			
Glas T4-16-4-16-4. NSG Pilkington, 32 (-1; -5)	32	30	26
Glas T6-16-4-16-8,8. NSG Pilkington, 42 (-2; -7)	42	40	36
Glas TS 50/51. SGG Emmaboda Glas, 50 (-2; -6)	46	44	39

Förutsättningar: Tabellen baseras på tester utförda av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (dimension 1230 x 1480 mm) enligt EN ISO 10140-2 och EN ISO 717-1.





Sapa Vikfönsterdörr 1086

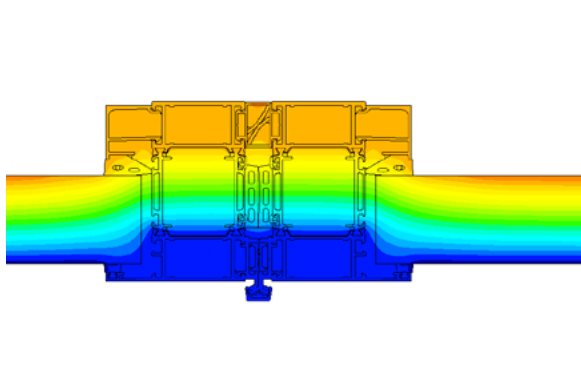
Vikfönsterdörren i aluminium har en unik och smart konstruktion där traditionella gångjärn ersatts med snyggt integrerad profilled. Dessa löper längs med hela bågen och fördelar krafterna jämt och utan risk för skevning. Den innovativa funktionen ger inte bara stabilitet utan även inbyggt klämskydd, obrutna tätningsslinjer och minimalt justerings- och underhållsbehov.

Dörren går tyst och har ett rent och snyggt utseende utan synliga skruvar. Öppning sker enkelt genom att bågarna viks samman och öppnar upp väggen nästan helt. Den precisa och mjuka gången uppnås genom ett integrerat spår för styrning i toppkarmen och ett kraftigt hjulpar som löper på en spårskena av rostfritt stål.

Optimal passning genom dolda justeringsmöjligheter ger dörren en mycket smidig gång och en perfekt finish.

Högisolerad, extremt vädertät och anpassad för stora öppningar. Innovativ teknik ger dig stilren design och god komfort. Dörren passar utmärkt till restauranger, bostäder, balkonger, altaner, uterum och kontor.





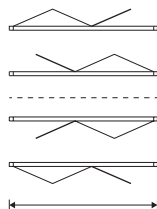
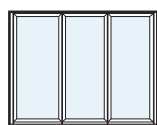
Vikfönsterdörren finns i inåt- och utåtgående utförande och kan fås med tre tröskelalternativ beroende på önskad prestanda.

- Kontinuerliga gångjärn, samma utseende som vertikal tätningslist
- Integrerad styrning i topp och integrerade hjul i botten
- Rostfri spårskena
- Justeringsmöjligheter i sidan
- Spanjolett-handtag med integrerat grepp och låsning
- Spanjolett i gångdörr, för cylinderlås
- Vikfunktion i 3, 4, 5, 6 eller 7 fönsterbågar, typer 330, 431, 550, 651, 633 och 770.

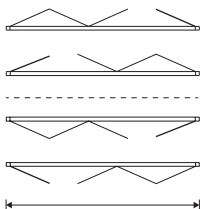
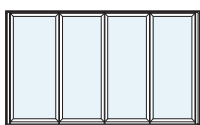
Sapa Vikfönsterdörr 1086

Glastjocklek	2- eller 3-glas: upp till 64 mm
Profildjup, max	86 mm
Bågbredd, max	B 1100 mm
Båghöjd, max	H 2750 mm
Bågvikt, max	100 kg
Utförande	Kombinera upp till 7 viktörrar
Beslag	Gångdörr: låsbar. Vikdörr: integrerat kontinuerligt gångjärn, magnetbeslag låser dörrpaket i öppet läge.
Hjul och spårskena	Rostfritt utförande
Tröskelhöjd	18 mm / 33,5 mm / 74 mm
Ytbehandling	Pulverlackering eller anodisering
Regntäthet	Upp till E900 enligt EN 12208
Lufttäthet	Upp till klass 4 enligt EN 12207

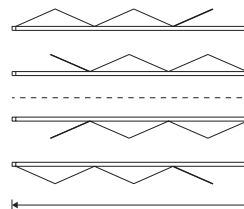
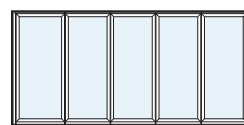




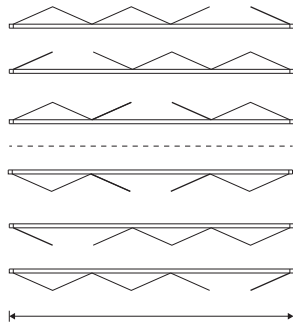
K.Y.M. bredd max 3508 mm
Fri öppningsbredd = K.Y.M.-487 mm



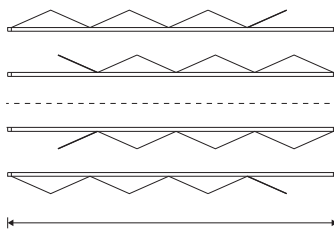
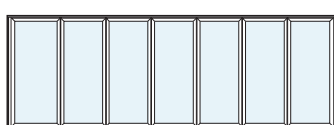
K.Y.M. bredd max 4611 mm
Fri öppningsbredd = K.Y.M.-559 mm



K.Y.M. bredd max 5734 mm
Fri öppningsbredd = K.Y.M.-685 mm



K.Y.M. bredd max 6600 mm
Fri öppningsbredd = K.Y.M.-757 mm



K.Y.M. bredd max 6600 mm
Fri öppningsbredd = K.Y.M.-883 mm

Karmyttermått, K.Y.M.

K.Y.M. höjd = max 2800 mm.

Fritt höjdmått med

låg tröskel = K.Y.M. - 82 mm

mellanhög tröskel = K.Y.M. - 97,5 mm

hög tröskel = K.Y.M. - 138 mm

Beslag



Handtag gångdörr,
enbart insida. Låsbar
Art. nr 16436 hö
Art. nr 16437 vä



Handtag gångdörr,
insida/utsida, kan
kompletteras med
separat låscylinder
Art. nr 16434 hö
Art. nr 16435 vä



Handtag kantregel,
insida, låsbar
Art. nr 16469

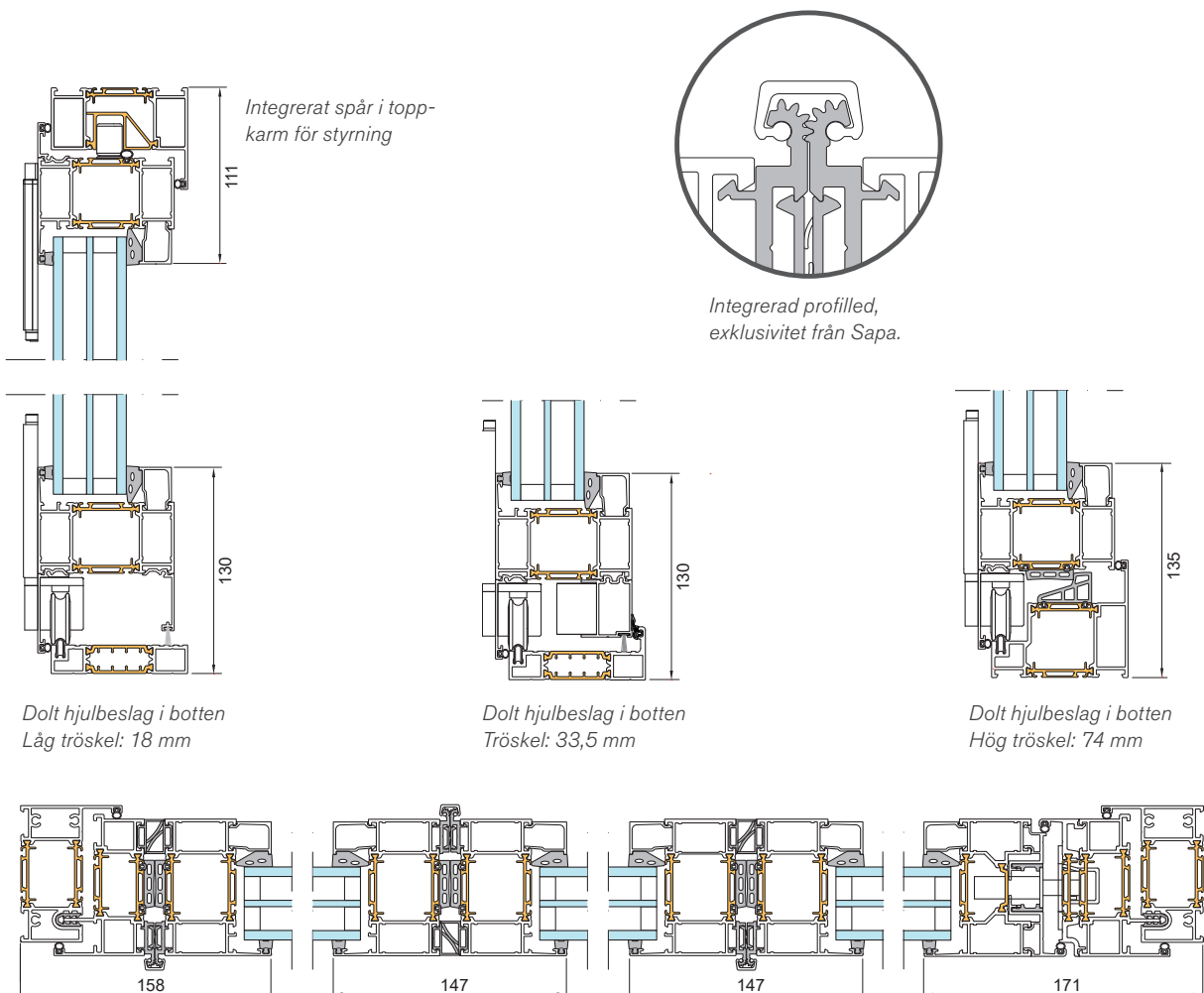
Sapa Vikfönsterdörr 1086

	U-värde glas, U_g i W/m^2K , mittvärde		
	$U_g=0,5$	$U_g=0,6$	$U_g=0,7$
3-delad 3500x2460 mm	$U_w=0,9$	$U_w=1,0$	$U_w=1,1$
5-delad 5730x2460 mm	$U_w=0,9$	$U_w=1,0$	$U_w=1,1$

Teoretiska U-värdesberäkningar med hänsyn till glas, profilandel och linjärfaktor för randzonseffekt enligt EN 10077-1/2.



Sapa Vikfönsterdörr 1086, principdetaljer



Sapa Skjutfönsterdörr 1086/1086 SX

Skjutfönsterdörren ger stora öppningsbara ytor. Hanteringen är lätt tack vare att dörren löper med dubbla boogiehjul på en aluminiumräls. Helsvetsade mitttätningar runt om ger hög luft- och vattentäthet. En högre tröskel ger bättre skydd mot läckage i utsatta lägen.

Skjutfönsterdörren öppnas helt åt sidan, gående på räls på insidan, parallellt med den fasta delen. I stängt läge ligger dörrbladet i samma liv som det fasta fönsterpartiet. Dörren kan fällas inåt, underhängt i vädringsläge.

Vårt fönstersystem 1086 omfattar även fönster, fasta glaspazier, fönster- och vikkfönsterdörrar. Samma grundkonstruktion ger kombinationer en enhetlig och sammanhållen design. Spröjs kan sättas för eventuell markering. Konstruktionen ger ett flertal funktioner. Finns i två isoleringsutföranden, 1086 isolerad och 1086 SX högisolerad.

Skjutfönsterdörr med mycket lågt U-värde samt hög luft- och vattentäthet. Smidig att hantera och med praktiskt underhängt vädringsläge.



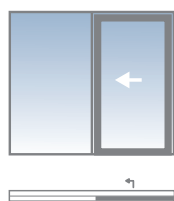
Sapa Skjutfönsterdörr 1086

Skjutdörren är försedd med spanjolettlåsning. Låspunkter anpassas efter bredd och höjd. Kan förses med låscylinder för låsning från insidan alternativt både in- och utsidan.

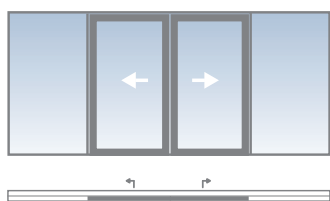
Sapa Skjutfönsterdörr 1086 /1086 SX

Glastjocklek	2- eller 3-glas: 20-64 mm
Profildjup dörrblad/karm	96/86 mm
Dörrblad max mått	B 1650 mm. H 2400 mm.
Dörrblad max vikt	130 kg
Utförande	Enkel eller dubbelflyglig
Beslag	Undersidohängt, inåtgående med låsbar spanjolett. Låsbara handtag, både från in- och utsida. Med vädringsläge.
Regntäthet, klass	9A enl. EN 12208
Lufttäthet, klass	4 enl. EN 12207

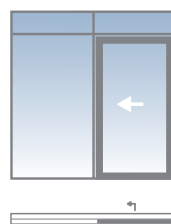




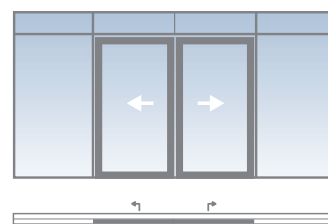
Enkelflyglig



Dubbelflyglig



Enkelflyglig



Dubbelflyglig

Enkelflyglig

Fri öppning med handtag insida = K.Y.M. / 2 - 96 mm

Fri öppning med handtag in- och utsida = K.Y.M. / 2 - 145 mm

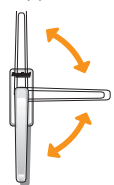
Dubbelflyglig

Fri öppning med handtag insida = K.Y.M. / 2 - 124

Fri öppning med handtag in- och utsida = K.Y.M. / 2 - 227 mm

Beslagsfunktioner

Öppet

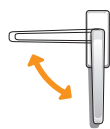


Stängt

Handtag insida dörr

Vädring

Vädring



Stängt

Handtag utsida dörr

Handtag

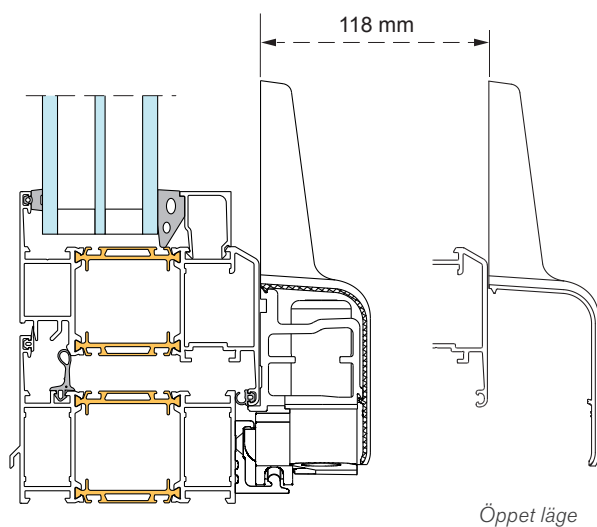


Handtag, insida
Art. nr 14572 vä/hö
Handtag, utsida
Art. nr 14568 vä
Art. nr 14569 hö



Låscylinderskylt
Art. nr 14573
Lås utsida och
insida

Profilsnitt

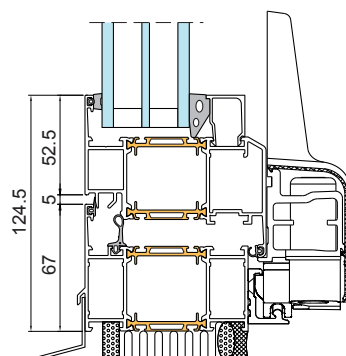
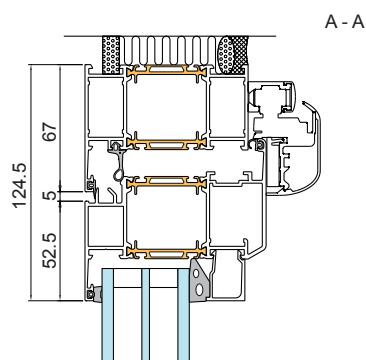
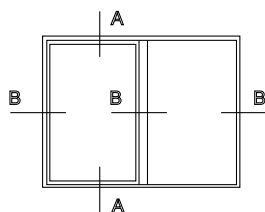


Underkant skjutfönsterdörr med beslag

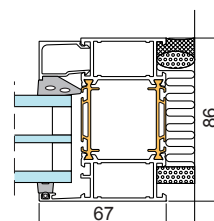
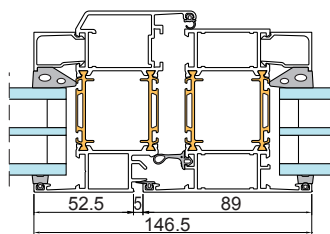
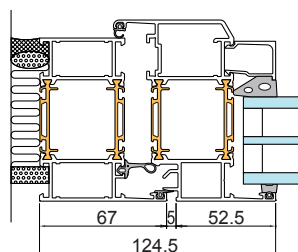
	Sapa Skjutfönsterdörr 1086		Sapa Skjutfönsterdörr 1086 SX		
Glas, U_g	0,6 W/m ² K	0,9 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,6 W/m ² K	0,9 W/m ² K
B x H, mm	U_w W/m ² K	U_w W/m ² K	U_w W/m ² K	U_w W/m ² K	U_w W/m ² K
2000 x 2300	1,0	1,3	0,81	0,89	1,1
2500 x 2300	0,97	1,2	0,77	0,85	1,1
3000 x 2300	0,94	1,2	0,74	0,83	1,1

* Teoretiska U-värdesberäkningar med hänsyn till glas, profilandel och linjärfaktor för randzonseffekt enligt EN 10077-1/2.

Profilsnitt



B - B



Dörrar och fönster i fasad och glasparti

Vi har tagit fram fönster med olika design- och funktionslösningar för komfortventilation, rökgasventilation och utrymning. Fönstren kan kompletteras med mekaniska eller motordrivna stängningsbeslag.

Våra byggsystem för dörrar har ett brett användningsområde med möjlighet till flera funktioner. Våra dörlösningar passar till kontor, sjukhus, skolor och universitet, bostadshus, industrier, förvaltningar, idrottshallar, utställningshallar, arenor och köpcentra.

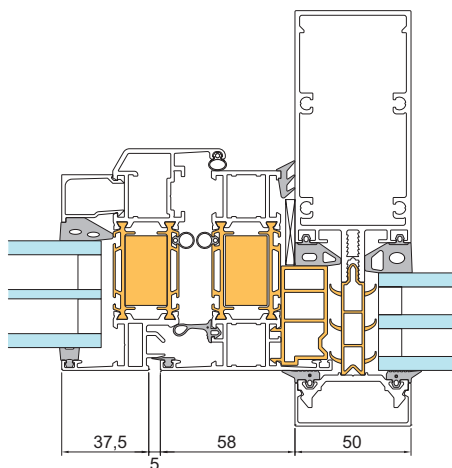
Måttsett. Vi har inga modulmått som begränsar.

Funktionsanpassa för skydd och säkerhet, brand och utrymning, fria öppningsmått, stabilitet, beslagning, fyllning, glas m.m.

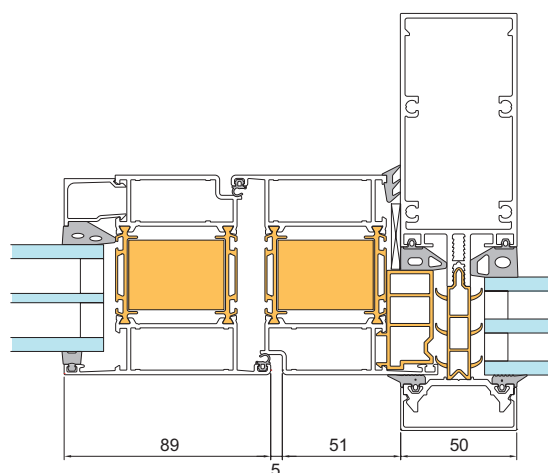
Formge genom profilval, ytbehandling, beslagning, proportioner och materialval, glas eller fyllning m.m.

Fasad	Dörr 2086/SX	Fönster 1086/SX	Vikfönster- dörr 1086	Skjutdörr 1086/SX
4150	▪	▪		
4150 SX	▪	▪		
4150 SSG	▪			
5050 SG	▪			
3086	▪	▪	▪	▪
3086 SX	▪	▪	▪	▪

Fönster 1086 SX och Dörr 2086 SX i fasadsystem 4150 SX

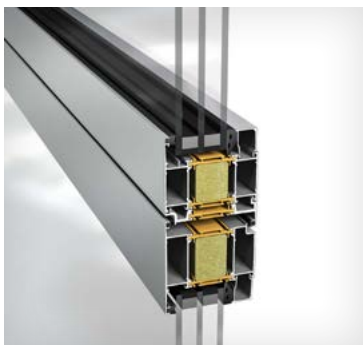


Fönster 1086 SX i fasad

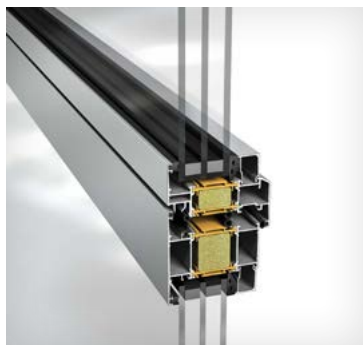


Dörr 2086 SX i fasad

Thermo 86 Fönster och Dörrar i glaspartier och fasadsystem



3086 SX med dörr 2086 SX.



3086 SX med inåtgående fönster 1086 SX.



4150 SX med inåtgående öppningsbart fönster 1086 SX.



4150 med dörr 2086 SX.



4150 SX med dörr 2086 SX.



5050 SG med dörr 2086 SX.



Sapa Fönster 1086 / Dörr 2086 i lättvägg

Sapa Fönster 1086 grundar sig på en stabil konstruktion med 86 mm djupa profiler. De är grundisolerade med 42 mm glasfiberarmerade polyamidlister och klarar högsta klasser på luft- och regntätthet samt mycket lågt U-värde.

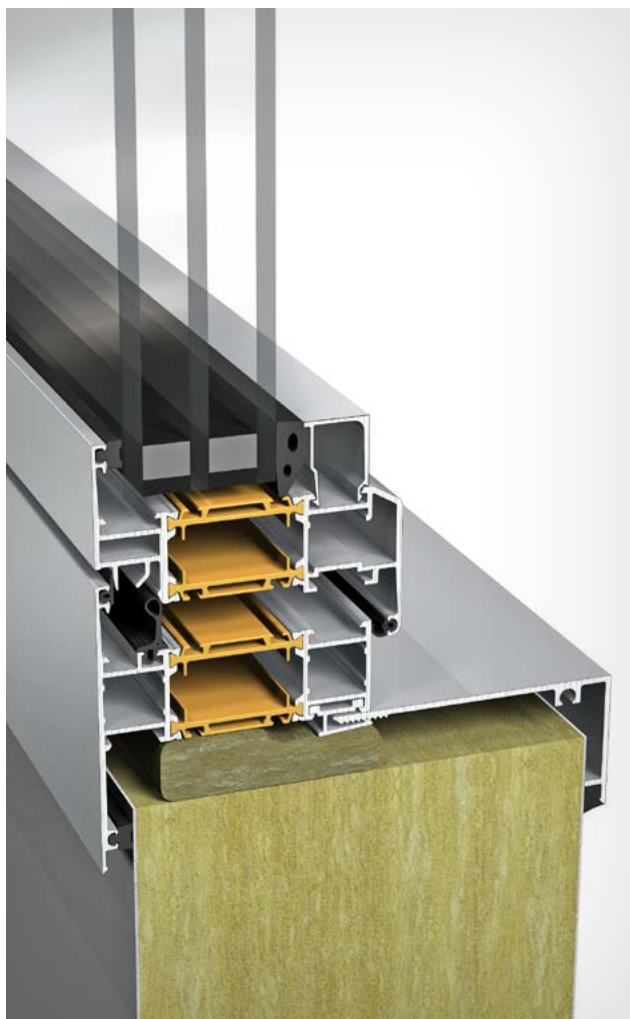
1086 i lättvägg har en karm anpassad för rationellt montage i lättväggskonstruktioner av plåt och isolering. Karmen är försedd med anslag mot väggens utsida och förankras med dolda beslag från insidan. Insidan kompletteras med foder av specialanpassade aluminiumprofiler. Systemet går lätt att kombinera mellan fasta och öppningsbara fönster eller i större glaspartier med överljus.

Sapa Dörr i lättvägg

Även Sapa dörrar kan installeras i lättväggskonstruktioner. Sapa Dörr 2086 kan utföras i version Standard, SX, Plus eller Extreme beroende på önskad energi- och täthetsprestanda.

Rationellt montage i lättväggskonstruktioner.

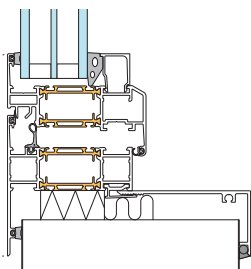
Kombinerar minimalt underhåll med lång livslängd.



Sapa Fönster 1086 inåtgående i lättvägg



Sapa Dörr 2086 med anpassad profil för lättvägg



1086 Inåtgående lättvägg

Sidohängt

Underhängt

Överhängt

Undersidohängt

3086

Fast fönster/parti

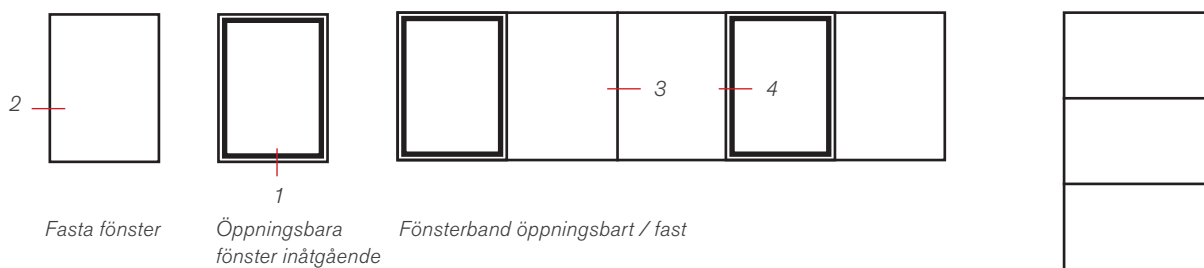
Sapa Fönster

Fönster 1086 i lättvägg, inåtgående

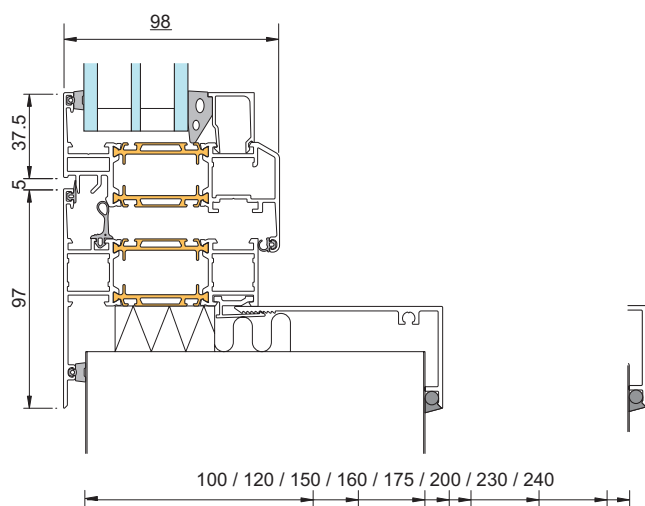
Glastjocklek	2- eller 3-glas: 20-64 mm
Profildjup	86 mm
Regntäthet, klass	9A enligt EN 12208
Lufttäthet, klass	4 enligt EN 12207
Inbrottsskydd, klass	RC2 enligt EN 1627
Karmyttermått	Karmyttermått och vikt för olika utförande och olika profiler, se hemsida
Bågvikt max vikt sidohängt	130 kg
Beslag	Sido- under-, över- eller undersidohängt
Utföranden	Singelfönster, mötesfönster. Parti i kombination med öppningsbart och fast fönster.

Sapa Dörr 2086 i lättvägg, se tabell kapitel Dörrar.

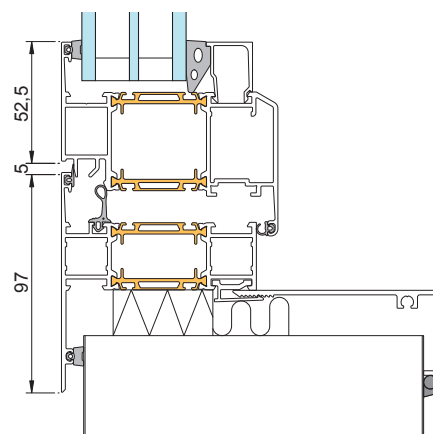




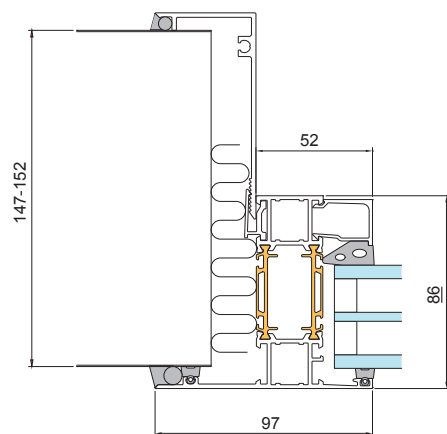
Beslag för inåtgående sido-, över- och underhängt fönster samt för sido-underhängt fönster. Fönster och fönsterband kan utföras som fasta eller öppningsbara enheter eller kombineras som fasta och öppningsbara.



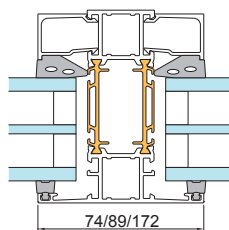
1 - Karm med invändiga foder i lättvägg



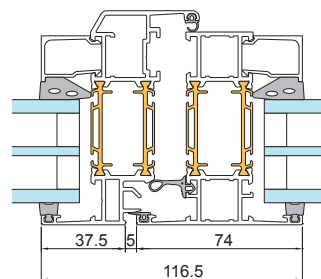
1 - Karm med bågprofil
Alt. för fix beslag finns i flera utföranden



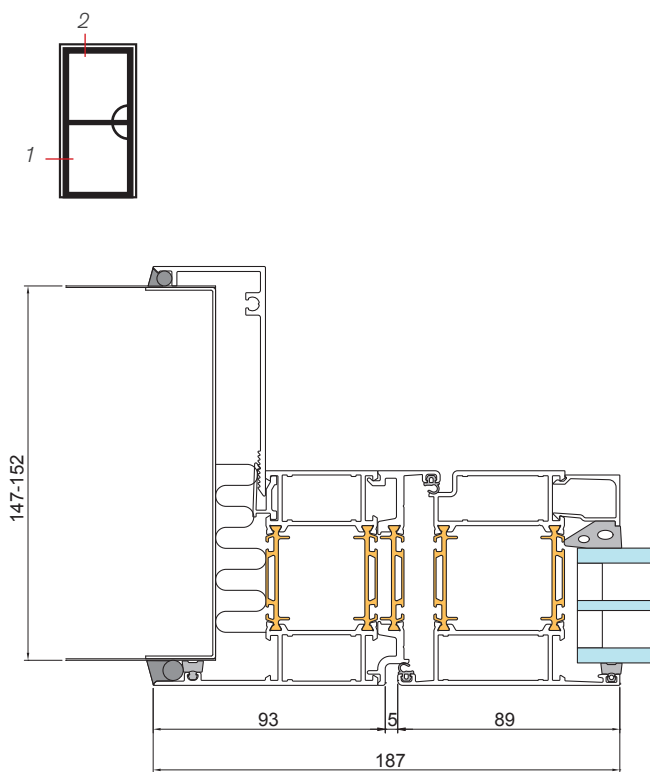
2 - Karm, sida med invändiga foder i lättvägg



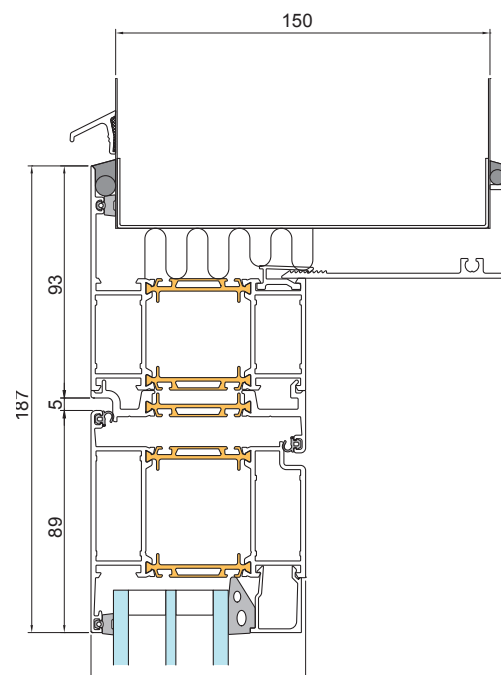
3 - Spröjsprofil



4 - Spröjs med bågprofil



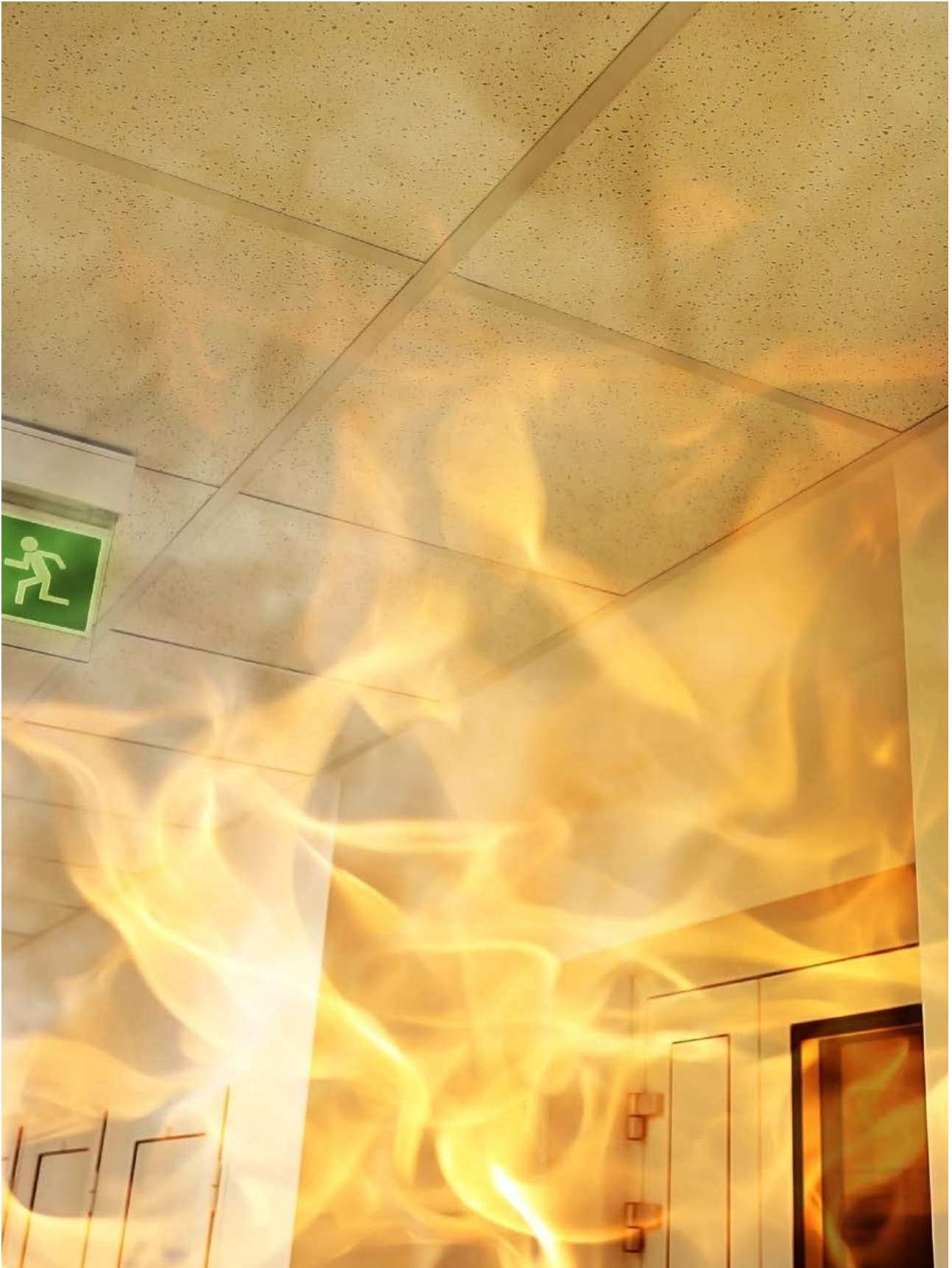
1 - Dörr med smalprofil



2- Ö.K.dörr med karm



Brandskyddande konstruktioner



Exteriöra och interiöra glaspartier och dörrar EI 30

Sapa System	Dörr 2086	Fast parti 3086	Dörr 2086
Brandklass	EI 30		EI 30 med rökastäthet S_a , S_{200}
Max mått, bredd x höjd, mm	Dörrbladsstorlek enkeldörr: B 1620 x H 2928 mm Dörrbladsstorlek pardörr: B 2952 x H 2928 mm	B obegränsat x H 4620 mm delningsprofiler max c/c 6600 mm	Dörrbladsstorlek enkeldörr: B 1350 x H 2250 mm Dörrbladsstorlek pardörr: B 2365 x H 2250 mm
Godkända brandskyddsglas	Pyrostop 30 (SGU, DGU och TGU) Contraflam 30 (SGU, DGU och TGU)		
Godkända fyllningar	Interiört: gipsfyllning med ytskikt av aluminiumplåt alt. stålplåt Exteriört: stenullsboard + glasrocboard med ytskikt av aluminiumplåt alt. stålplåt		Ej godkänd
Godkännande- bevis	SC0836-14, 144502		SC0836-14, 144502

Interiöra dörrar och dörrpartier EI 60

Sapa System	Dörr 2086	Dörrparti 2086	Dörr 2086	Dörrparti 2086
Brandklass	EI 60	EI 60	EI 60 med röktäthet S _a , S ₂₀₀	EI 60 med röktäthet S _a , S ₂₀₀
Max mått, bredd x höjd, mm	Dörrbladsstorlek enkeldörr: B 1350 x H 2930 Dörrbladsstorlek pardörr: B 2600 x H 2930	Dörrparti med enkeldörr: B 3000 x H 3427 Dörrparti med pardörr: B 3427 x H 3427	Dörrbladsstorlek enkeldörr: B 1350 x H 2250 Dörrbladsstorlek pardörr: B 2365 x H 2250	Dörrparti med enkeldörr: B 2694 x H 3140 Dörrparti med pardörr: B 3427 x H 3140
Godkända brandskyddsglas	Contraflam 60-3 SGU			
Godkända fyllningar	1,5 mm aluminiumplåt, 2x15 mm Promatect-100, 1,5 mm aluminiumplåt		Ej godkänt	
Godkännande- bevis	SC1457-16			

Interiöra glaspartier, med helglasningssystem EI 30

Sapa System	Fast parti 3086	Dörr 2086
Brandklass	SGG Contraflam Structure	EI 30
Max mått, bredd x höjd, mm	B obegränsat x H 3600 mm I kombination med dörr max H 3000 mm OBS! Delningsprofil B max c/c 6600 mm	Dörrbladsstorlek enkeldörr: B 1620 x H 2928 mm pardörr: B 2952 x H 2928 mm
Godkända brandskyddsglas	Brandglasningssystem Contraflam Structure 30	Pyrostop 30 (SGU, DGU and TGU) Contraflam 30 (SGU, DGU and TGU)
Godkännande- bevis	SC0836-14, 144502	

Infästning

Dörr- och väggparti ansluts mot stomme med skruvförband, vridankarjarn eller svetsplatta.

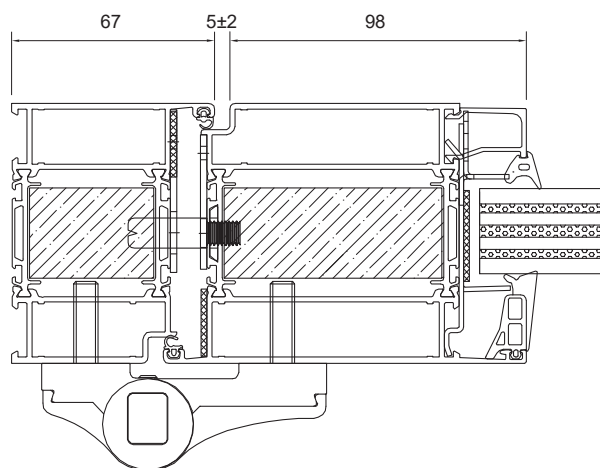
Monteringen utförs så att det blir en ställplats på 20 (±10 mm) mellan parti och stomme.

Ställutrymmet drevas med stenull och fogas med elastisk brandfogmassa för EI 30 konstruktioner. För EI 30 och EI 60 konstruktioner används standardfogmassa. Alternativt täcks fogen mellan parti och stomme med plåtvinkel.

Interiöra dörrar och dörrpartier

Sapa 2086

EI 60



Sapa Dörr 2086, Enkelglas, EI 60

Brandskydd	Klass EI 60
Rökastätthet	2086 Dörr finns för rökastätthet i klass S _a , S ₂₀₀
Profildjup	86 mm
Enkeldörr 2086, dörrbladsstorlek, BxH	EI 60: 1350 x 2930 mm EI 60 S _a , S ₂₀₀ : 1350 x 2250 mm
Pardörr 2086, dörrbladsstorlek, BxH	EI 60: 2600 x 2930 mm EI 60 S _a , S ₂₀₀ : 2326 x 2250 mm
Tröskel	Finns i olika utföranden. Dörrarna kan monteras med tröskel alternativt med släplist i underkant.
Dörrpartier EI 60, BxH	EI 60: 3000 x 3427 mm, med enkeldörr EI 60: 3427 x 3427 mm, med pardörr EI 60 S _a , S ₂₀₀ : 2694 x 3140 mm, med enkeldörr EI 60 S _a , S ₂₀₀ : 3427 x 3140 mm, med pardörr
Godkännande-bevis	EI 60: SC1457-16

Brandkonstruktionerna skall utföras med i byggsystemet godkända brandskyddsglas eller fyllningar.

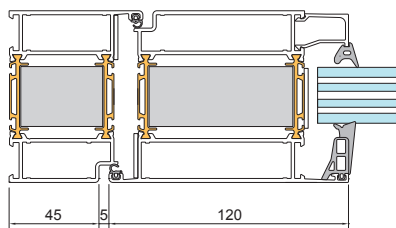


Sapa 2086 enkelglas EI 60

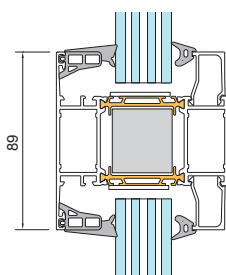
Principdetaljer

För mer information om profilkombinationer till brandpartier, se vår hemsida. Ritningar finns i DWG- och DXF-format.

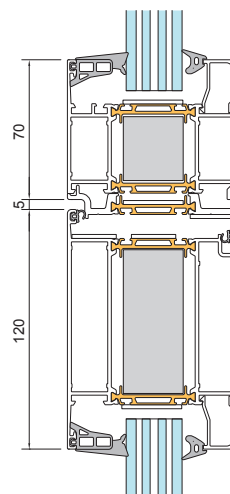
Principdetaljer för dörrar och dörrpartier EI 60. 2086



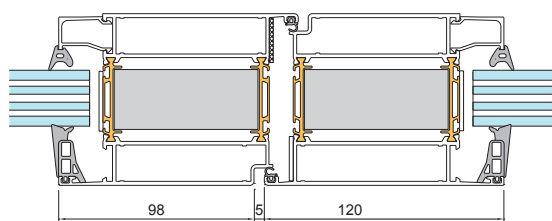
Karm/dörrblad modulprofil



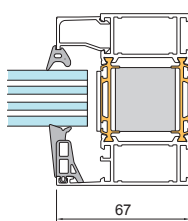
Spröjsprofil



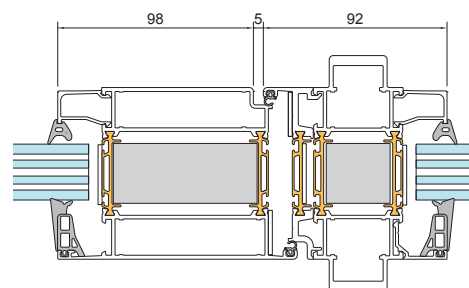
Ö.K. dörr med överljus



Pardörrar modulprofil

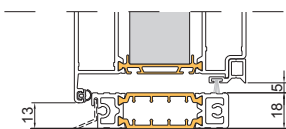


Karmprofil

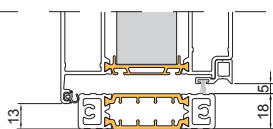


Dörr med spröjsprofil med överljus.

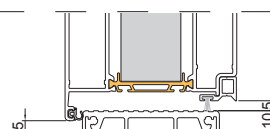
Tröskelexempel för Dörr 2086, EI 60



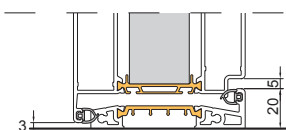
Dörr med med anslagstättning mot tröskel.



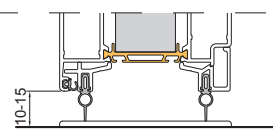
Dörr med med anslagstättning mot tröskel.



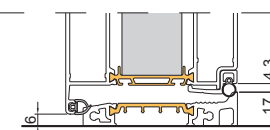
Dörr med med anslagstättning mot tröskel.



Dörr med med anslagstättning mot tröskel.
Godkänt vid rökastäthet S_a / S_{200}



Dörr med släplista i underkant.
Godkänt vid rökastäthet S_a / S_{200}

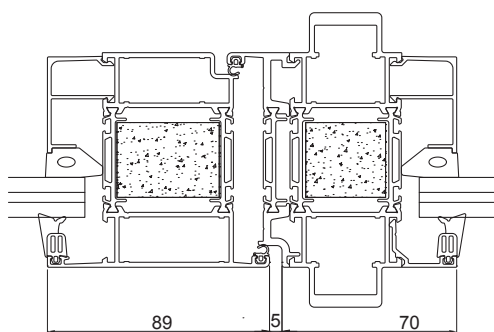


Dörr 2086 Plus. Dörr med anslagstättning mot tröskel.

Exteriöra och interiöra glaspartier och dörrar

Sapa 2086 / 3086

EI 30



Sapa Dörr 2086, Glasparti 3086 Enkelglas, EI 30

Brandskydd	Klass EI 30
Rökgastäthet	2086 Dörr finns för rökgastäthet i klass S _a , S ₂₀₀
Profildjup	86 mm
Stomprofiler	För vertikal skarvning finns även stomprofiler i utförande som delningsprofiler
Enkeldörr 2086, dörrbladsstorlek, BxH	EI 30: 1620 x 2928 mm*, EI 30 S _a , S ₂₀₀ : 1350 x 2250 mm
Pardörr 2086, dörrbladsstorlek, BxH	EI 30: 2683 x 2928 mm EI 30 S _a , S ₂₀₀ : 2365 x 2250 mm
Tröskel	Finns i olika utföranden. Dörrarna kan monteras med tröskel alternativt med borstlist/ tätningsslist i underkant.
Glasade väggpartier	Utan begränsningar i längd med delningsprofiler och med max höjd 4620 mm.
Barnsäkerhet	Anslagstättning på gångjärnssida finns även i utförande som klämfri bakkant.
Godkännande-bevis	EI 30: SC0836-14, 144502

*Brandkonstruktionerna skall utföras med
i byggsystemet godkända brandskyddsglas eller fyllningar.
* max rekommenderad dörrbladsbredd 1350 mm*



Sapa 2086 enkelglas EI 30

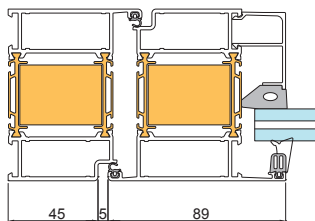


Sapa 3086 isolerglas EI 30

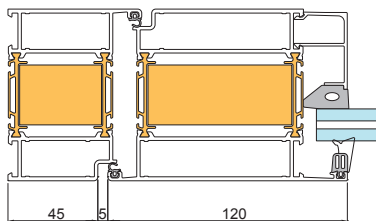
Principdetaljer

För mer information om profilkombinationer till brandpartier, se vår hemsida. Ritningar finns i DWG- och DXF-format.

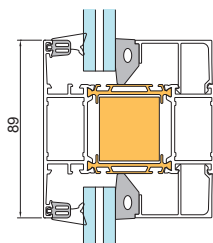
Principdetaljer för brandpartier EI 30, 2086, 3086



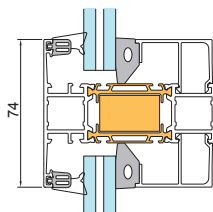
Karm/dörrblad smalprofil



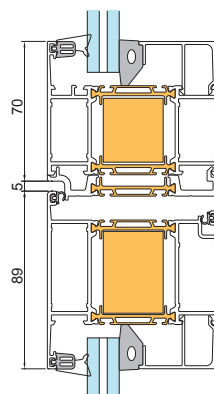
Karm/dörrblad modulprofil



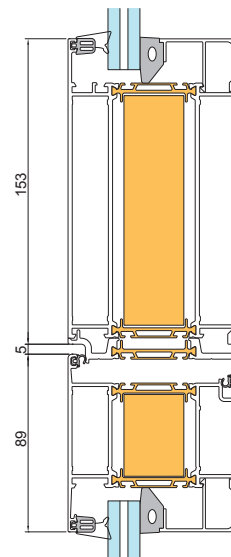
Spröjsprofil



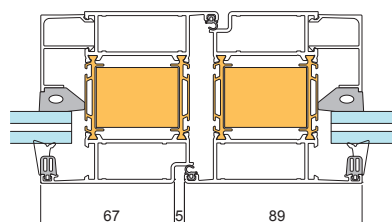
Spröjsprofil



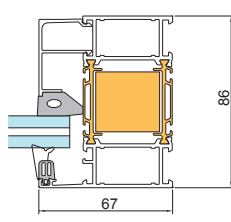
Ö.K. dörr med överljus



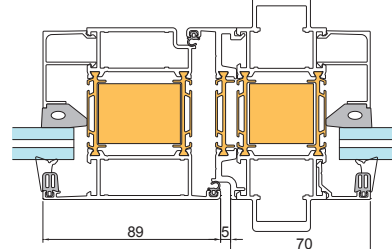
Ö.K. dörr med profil för slagdörrsautomatik



Pardörrar, smalprofil

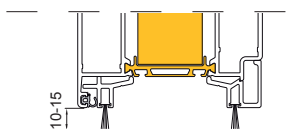


Karmprofil

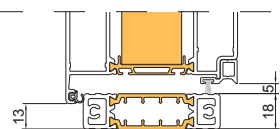


Dörr med spröjsprofil vid höjd över 2500 mm

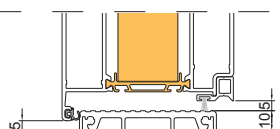
Tröskelexempel för Dörr 2086, EI 30



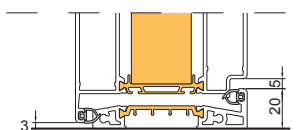
Dörr med borstlist i underkant.



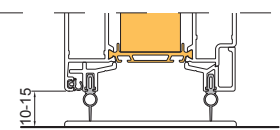
Dörr med med anslagstättning mot tröskel.



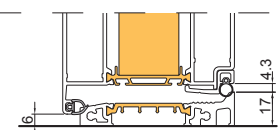
Dörr med med anslagstättning mot tröskel.



Dörr med med anslagstättning mot tröskel.
Godkänt vid rökastäthet S_a / S_{200}



Dörr med släpplis i underkant.
Godkänt vid rökastäthet S_a / S_{200}



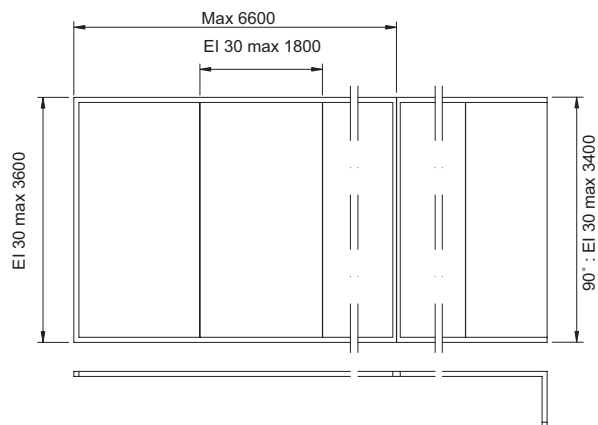
Dörr 2086 Plus. Dörr med anslagstättning mot tröskel.

Interiöra glaspartier med helglasningssystem

Sapa Glasparti 3086 med SGG Contraflam Structure.

Ett helglasystem med fogade vertikala skarvar.

EI 30

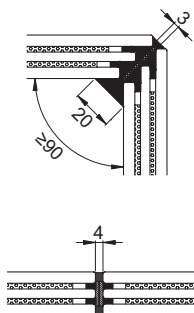


Brandskydd	Klass EI 30
Profildjup	86 -118 mm
Stomprofiler	67 mm. För vertikal skarvning finns även stomprofiler i utförande som delningsprofiler, 93 mm.
Glasparti EI 30	Konstruktionen är endast avsedd för interiöra partier med max höjd 3600 mm. Max partibredd utan delningsprofiler är 6600 mm. 90 graders hörn max höjd 3400 mm. I kombination med dörr max höjd 3000 mm.
Dörr EI 30	Dörrbladsstorlek enkeldörr: B 1620 x H 2928 Dörrbladsstorlek pardörr: B 2952 x H 2928
Hörnlösning	Hörnlösning utan vertikal profil finns.
Godkännande-bevis	SC0836-14, 144502

Ett helglasat system för brandpartier. De vertikala skarvarna mellan glaset utförs med fogning utan vertikala profiler enligt glasleverantörens anvisningar.



Sapa 3086 med SGG
Contraflam Structure 30



Hörnlösning och vertikal skarv
med SGG Contraflam Structure

Auktoriserade tillverkare

Sapas produkter säljs och levereras av utvalda tillverkare. Deras åtaganden omfattar allt från idéstöd och rådgivning till produktion, leverans, montage och service.

Ansvar för hela funktionen

Tillverkaren har kontroll över samtliga led från projektering till installation och svarar för att den produkt du beställer uppfyller sin funktion på ett riktigt sätt. Upphandlingen blir enklare när en och samma underleverantör tar det fulla ansvaret.

Projektering med genomtänkta lösningar

Tillverkarnas långa erfarenhet av arbete med aluminium och glas gör att de kan ge dig svar och nödvändiga råd. Tillsammans gör ni klart vilka förväntningar du har på produkten och reder ut vilka krav som ställs.

Full kontroll över produktionen

Tillverkarna svarar själva för tillverkningen vid sina egna anläggningar. Du kan fortlöpande få besked om allt som rör ditt projekt. Tillverkarna har full kontroll på tidsplanering, materialflöde och produktion. De har naturligtvis även tillgång till den bästa utrustningen för att tillverka dina produkter.

Komplett åtagande med leverans och montage

När du anlitar någon av våra tillverkare har du en och samma kontakt hela vägen. Där tar man ansvar för och garanterar en funktionsriktig produkt. Det är viktigt att åtagandet blir till nytta och glädje för er – det ger oss och producenten ytterligare en god referens.

Helheten ger trygghet

Våra tillverkare kan garantera produkternas funktioner, krav på brandskydd och inbrottskydd eftersom de ansvarar för både tillverkning av produkten och slutligt montage i byggnaden. Byggsystemen kvalitetssäkras genom P-märkning och miljödeklarerar enligt Byggvarudeklaration. Tillverkarna lämnar sedvanlig garanti på våra produkter.

Våra produkter tillverkas och säljs genom vårt nätverk av auktoriserade tillverkare.

De hjälper dig i ditt projekt och har lång erfarenhet av att bygga med glas och aluminium.

Du hittar din lokala representant på vår hemsida www.sapa.se



sapa:

Auktoriserad tillverkare

Hydro Building Systems Sweden AB

Metallvägen
S-574 81 Vetlanda
T +46 (0)383 942 00
E sapa.se@hydro.com
www.sapa.se

By  Hydro