

sapa:

Sapa Systemvalg

Oversikt over ytelser for forskjellige systemer



Sapa Dører systemoversikt

2086 SX høyisolert
 2086 isolert
 2074 isolert
 2060 ekstra sterk
 2050 uisolert



Sapa Dørsystem	2086 / 2086 SX			2074	2050	2060
Systemutførelse	Std	Plus	Extreme	Standard	Standard	Standard
Dørtype						
Slagdør	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Pardører og møtegående dører	▪	▪		▪	▪	▪
Skyvedøe / Skyvedør aut.omatikk				▪	▪	
Designlist, symmetrisk plassert glass*						
Faset, L-formet, Rektangulær	▪			▪	▪	
E-karm integrert elektronikk						
E-karm	E-karm 2086			E-karm 2074	E-karm 2050	E-karm 2060
Profil mål						
Smalprofil	89 mm			89 mm	89 mm	78 mm
Modulprofil	120 mm			120 mm	120 mm	120 mm
Glassvalg/fyllingsvalg asymmetrisk plassert glass						
Glasstykkelse	20-64 mm			20-54 mm	3-33 mm	3-33 mm
Fylling	▪			▪	▪	▪
Glassvalg/fyllingsvalg symmetrisk plassert glass*						
Glasstykkelse	32-42 mm			20-30 mm	5-10 mm	
Egenskaper						
Systemutførelse	Std	Plus	Extreme	Std	Std	Std
Lufttetthet iht. EN 12207	n/a	2	4	n/a	n/a	n/a
Regntetthet iht. EN 12208	n/a	4A	9A	n/a	n/a	n/a
Motstand mot vindlast enl. EN 12210	n/a	C2	C3	n/a	n/a	n/a
Klemfri bakkant**	▪			▪	▪	▪
Utskiftbare anslag	kun karmside			kun karmside	kun karmside	▪
Innbruddsbeskyttelse iht. EN 1627	kan fås i klasse RC2-RC3			kan fås i klasse RC2-RC3		kan fås i klasse RC2-RC3
Brannsikring, se hjemmeside ***	EI 30-EI 60			E 30-EI 60	E 30	E 30-EI 30
Fasadesystem/Glasspartier						
Fasade 4150, 4150 SX	▪			▪		▪
Fasade 4150 PH	▪					
Fasade 4150 SSG	▪			▪		
Fasade 5050 SG	▪			▪		▪
Glassparti 3074				▪		▪
Glassparti 3050					▪	▪
Glassparti 3086	▪					

Skyve-, vindus- og foldedører se hjemmeside

* Ytelse for dør med symmetrisk plassert glass, se hjemmeside.

** 2086: Klemfri bakkant har ulik konstruksjon avhengig av valg av systemutførelse.

*** 2086: Brannsikring EI 30-EI 60

Sapa Glasspartier systemoversikt

3086 SX høyisolert

3086 isolert

3074 isolert

3050 uisolert



Sapa Glasspartier	3086/3086 SX	3074	3050
Byggteknisk prinsipp			
Utvendige glasspartier, isolerte	▪	▪	
Innvendige glasspartier, uisolerte			▪
Designlist asymmetrisk plassert glass			
L-formet, faset og rektangulær form	▪	▪	▪
Basisprofiler			
Rektangulær bredde	52-172 mm	52-224mm	52-250 mm
Rektangulær dybde	86-118 mm	74-138 mm	50 mm
Glassvalg/fyllingsvalg			
Enkeltglass		5-13 mm	3-20 mm
Isolerglass	20-64 mm	20-54 mm	20-33 mm
Hel fylling	20-64 mm	20-54 mm	20-33 mm
Vakuumpanel	▪	▪	
Egenskaper			
Regntetthet iht. EN 12208	Klasse 9A	Klasse 9A	
Lufttetthet iht. EN 12207	Klasse 4	Klasse 4	
Motstand mot vindlast iht. EN 12211	Klasse C3, (L/300, maks. 15 mm)	Klasse C3, (L/300, maks. 15 mm)	
Innbruddsbeskyttelse iht. EN 1627/ ENV 1627	kan fås i klasse RC2-RC3	kan fås i klasse RC2-RC3	
Brannbeskyttelse, se kapitlet Brann	EI 30	E 30, EI 15, EI 30, EI 60	E 30
Vekt, enkelt glassfelt maks.	140/170 kg	140/170 kg	
Supplement			
Vindu 1086 innadslående	▪		
Vindu 1074 innad-/utadslående		▪	
Dør 2086	▪		
Dør2074		▪	
Dør 2060		▪	▪
Dør 2050			▪
Skyvedør 2050		▪	▪
Skyvedør 2074	▪	▪	

* Med symmetrisk plassert glass og designlist gjelder andre egenskaper, se hjemmeside.

Sapa Fasader systemoversikt

4150 SX høyisolert
 4150 PH godkjent for passivhus
 4150/4150 EF/4150 SSG isolert
 5050 isolert
 4150 uisolert kaldfasade



Sapa Fasader

Byggteknisk prinsipp

	4150	4150 SX	4150 PH	
Utfagingsvegg	▪	▪	▪	
Påhengsvegg / Curtain wall	▪	▪	▪	
Kaldfasade	▪			
Elementbygg	delvis	delvis	delvis	
Utvendige glasspartier	▪	▪	▪	
Interiöra glasspartier	▪			
Dekorprofil				
Add	▪	▪	▪	
Expressive	▪	▪	▪	
Optima	kun vertikalt	kun vertikalt	kun vertikalt	
Basisprofiler				
Rektangulær bredde/dybde	50/35-300 mm	50/35-300 mm	50/120-300 mm	
I-profil bredde/dybde	50/100-140 mm	50/100-140 mm		
T-profil bredde/dybde	50/115-175 mm	50/115-175 mm		

Glassvalg/fyllingsvalg

	4150	4150 SX	4150 PH	
Enkeltglass	4-10 mm			
Isolerglass	23-48 mm	33-56 mm	min 48 mm, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Hel fylling	▪	▪	iht. spec 4150PH	
Vakumpanel	▪	▪	▪	

Egenskaper

	4150	4150 SX	4150 PH	
Regntetthet iht. EN 12154	Klasse R7	Klasse R7	Klasse R7	
Lufttetthet iht. EN 12152	Klasse A4	Klasse A4	Klasse A4	
Motstand mot vindlast iht. EN 13116	Vindlast 2000 Pa (L/200, maks.15 mm)	Vindlast 2000 Pa (L/200, maks. 15 mm)	Vindlast 2000 Pa (L/200, maks. 15 mm)	
Motstand mot støt iht. EN 14019	Klasse I5/E5	Klasse I5/E5	Klasse I5/E5	
Brannbeskyttelse, se kapittelet Brann	E30, EI15, EI30			
Vekt, enkelt glassfelt maks.	250 kg	800 kg	800 kg	

Supplement

	4150	4150 SX	4150 PH	
Vindu 1074 innad-/utadslående	▪	▪		
Vindu 1086/1086 SX innadslående	▪	▪	▪	
Vindu 4074 utadslående	▪	▪		
Dør 2074	▪	▪		
Dør 2060	▪			
Dør 2050	▪			
Dør 2086/2086 SX	▪	▪	▪	
Skyvedør 2050 og 2074	▪	▪	▪	
Solskjerming 4550	▪	▪	▪	
Solar BIPV	▪	▪	▪	

Sapa Glasstak systemoversikt

5050 isolert
5050 uisolert
Røykventilasjonsluke
Ventilasjonsluke



Sapa Glasstak

Glasstykkelse

Enkeltglass	6-11 mm
Isolerglass	24-35 mm, 44-51 mm
Basisprofiler profildybde	Vertikalt: 60-220 mm Horisontalt: 25-158 mm
Dekorprofiler	Fasade og rektangulære dekorprofiler
Luke	Ventilasjonsluke som enkelt monteres i glasstaket. Monteringen gjøres i forbindelse med glassingen. Luken er utformet slik at den passer i glassfalsen. Det gjør det enkelt å erstatte den med glass eller komplettere med flere luker. Røykventilasjon iht. EN 12101-2.

Egenskaper

Solenergi	Sapa Solar BIPV
Regntetthet, klasse	R7 iht. EN 12154
Lufttetthet, klasse	A4 iht. EN 12152
Tilslutning til byggsystem:	4150, 4150 SX, 5050 SG

Sapa Solskjerming systemoversikt

Tre lameller
To lamellbredder
Fire monteringsmuligheter



Sapa Solskjerming

Bow

Wing

Box

Utførelse

Vertikalt, direkte på bæreprofil	▪	▪	▪
Horisontalt, direkte på bæreprofil	▪	▪	▪
Vertikalt, ubrutt linje på bæreprofil		▪	
Vertikalt, ende-/gavelprofil	kun med 190 mm profil	▪	▪

Beslag for montering i faste vinkler

0°, 15°, 30°, 45°	▪	▪	▪
Prosjektløsning	Kontakt oss	Kontakt oss	Kontakt oss

Profilmål

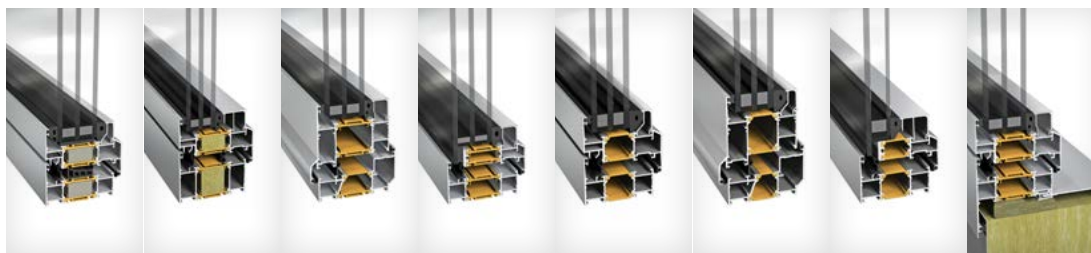
Bredde x høyde, mm	190 x 27,2 / 300 x 32,2	190 x 35 / 300 x 40	190 x 25 / 300 x 35
--------------------	-------------------------	---------------------	---------------------

Fasadesystem innfestingsbeslag

Fasade 4150, 4150 SX	Add dekorprofil	Add dekorprofil	Add dekorprofil
----------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Sapa Vinduer systemoversikt

1086 PX for passivhusnivå
 1086 SX høgisolert
 1086 isolert
 1074 isolert



Sapa Vindusystem	1086 PX innadslående	1086/ 1086 SX innadslående	1086 utåtgående	1086 blokkvindu innadslående	1074 innadslående	1074 utåtgående	1074 blokkvindu innadslående	1086 lettvegg innadslående
------------------	-------------------------	----------------------------------	--------------------	------------------------------------	----------------------	--------------------	------------------------------------	----------------------------------

Profiler								
Profildybde, mm	86	86	86	86	74	74	74	86
Beslag								
Sidehengslet	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Bunnhengslet	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Topphengslet	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Vippe-/dreiehengslet	▪	▪		▪	▪		▪	▪
Utførelse								
Vindu	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Vindusparti/ vindusbånd		komb. med 3086 SX/3086	komb. med 3086	komb. med 3086	komb. med 3074	komb. med 3074	komb. med 3074	komb. med 3086
Fast vindu	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Møtegående vindu	▪	▪			▪			
Vindusdør		▪	▪		▪	▪		
Beslagssupplement								
Barnesikrings- sperre	▪	▪	▪		▪	▪		▪
Låsbart håndtak	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Glass/Fylling								
Isolerglass 2- og 3- lags	35-55 mm	20-64 mm	20-64 mm	22-49 mm	20-54 mm	20-54 mm	22-32 mm, enbart 2-glas	20-64 mm
Prestanda								
Regntetthet	Klasse 9A iht. EN 12208							
Lufttetthet	Klasse 4 iht. EN 12207							
Innbruddssikring	Klasse RC2 iht. EN 1627 Fast vindu klasse RC3		-	-	Klasse RC2 iht. EN 1627 Fast vindu klasse RC3			
Tilslutning til fasadesystem/glassparti								
4150/4150 SX	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	
4150 PH	▪							
3074					▪	▪	▪	
3086/3086 SX	▪	▪	▪	▪				

Fasadevindu 4074, se hjemmeside. Vindu 4074 er tilpasset for integrering i fasade-system 4150, 4150 SX, 4150 SSG og 5050 SG. Vinduet kan utføres som horisontalt eller vertikalt glidehengt utadslående vindu. Det ytre glasset i isolerruten er overkragende og limes mot rammeprofilen.

Sapa Skyvedører systemoversikt

Skyvedør
Heve-/skyvedør
Terrasseskyvedør
Foldevindusdør



Sapa Skyvedører	Artline	2160	2160 S	2115	1086/1086 SX	1086
Dørtype	Skyvedør	Heve-/skyvedør	Heve-/skyvedør	Skyvedør	Terrasseskyvedør	Foldevindusdør
Enfløyet	▪	▪	▪	▪	▪	
Tofløyet	▪	▪	▪	▪	▪	
Foldedør						▪
Utførelse						
Ensporet	▪	▪	▪			
Tosporet	▪	▪	▪	▪		
Tresporet			▪	▪		
Hjørne som kan åpnes	▪					
Tilgjengelighet						
Senkbar terskel	▪	▪	▪	▪		Lav 18 mm
Mål						
Profildybde: dørblad/karm mm	47/125	70/160	70/160	33/78,7 el 141,8*	96/86	86/86
Maks. glasstykkelse, mm	42	51	51	28	64	64
Dørblad, maks. B, mm	3200	3200	2800	1400	1650	1100
Dørblad, maks. H, mm	2800	2700	2500	2400	2400	2300
Dørblad, maks. vekt, kg	250/320	300/400	250/300	80/160	130	100
Egenskaper						
Lufttetthet, iht. klasse EN12207	4	4	4	3	4	4
Vanntetthet, iht. klasse EN 12208**	E750/8A	E1200/9A/8A	E900/9A	6B	9A	Lav terskel: 1A Høy terskel: 9A
Tilslutning til byggsystem						
Fasade 4150, 4150 SX		▪	▪		▪	▪
Glasspartier 3074						
Glasspartier 3086					▪	▪

* Gjelder for tresporet utførelse

** Variasjoner kan forekomme avhengig av utførelse og valg av beslag

Systemleverandør

Autorisert produsent

Hydro Building Systems | Kjeller Vest 6, 2007 Kjeller
T 63 89 21 00
system.no@hydro.com | www.sapabuildingsystem.no