

SAPA 2160 S

KORKEAERISTETTY KEVENNETYLLÄ MUOTOILULLA

sapa:

By  Hydro



Sapa 2160 S

Huipputyylikkää nosto-liukuovet, joissa minimaalinen profiilileveys yhdistyy tehokkaaseen lämmöneristykseen.

Täysin uusi Sapa 2160 S on optimaalisen suorituskykyinen kapeaprofiilinen ja lämpöeristetty nostoliukuovi. Järjestelmässä erittäin näyttävä estetiikka yhdistyy hyvään energiatehokkuuteen. Ovi kuuluu täysin uuteen liukuovijärjestelmien sukupolveen, jolle ovat tunnusomaista tekninen innovaatio ja harkittu muotoilu.



Modulaarisuuteen perustuvaa edistyksellistä energiansäästöä

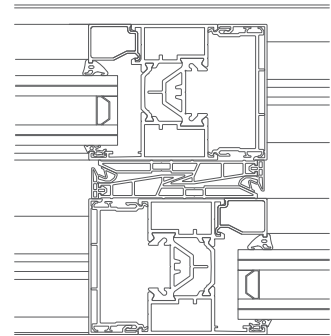
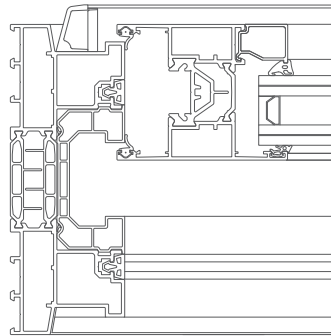
Sapa 2160 S -profiilit on varustettu lasikuituvahvisteisilla 50 mm polyamidilistoilla, jotka vähentävät lämpöhäviötä. Erikoisvalmisteiset polyamidilistat parantavat lämpöarvoja ilman profiileihin lisättäviä täytteitä. Suuremmat profiilien väliset onte-
lot on eristetty PE-listoilla. Tämän ansiosta Sapa 2160 S eristää tehokkaasti lämpöä ja parantaa rakennuksen kokonaiseristystä vähentäen sen kokonaisenergiankulutusta ja ympäristövaikutusta.

Lasituksen paksuus voi olla jopa 53 mm.

Lämpöarvoissa 3 tasoa

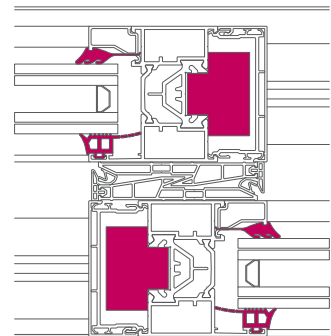
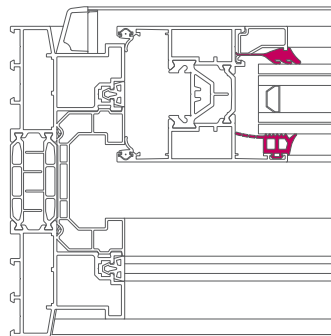
Sapa 2160 S Basic

- Vakio lasitiivisteet
- Ei täytteitä ovilehdissä



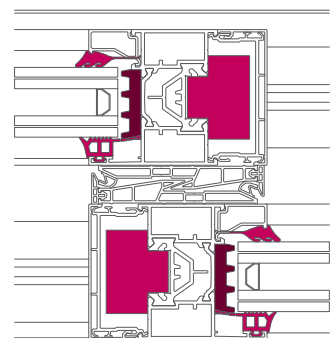
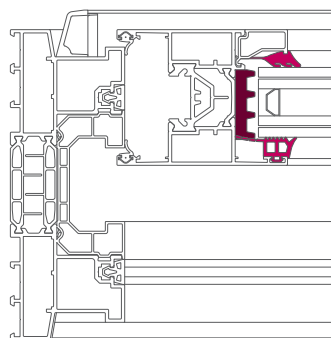
Sapa 2160 S Super Insulated

- Lasiovissa entistä paremmat lämmöneristystiivisteet
- PE-täytteet ovilehtien interlockprofiileissa (Foam-power®)



Sapa 2160 S Super High Insulated

- Lasiovissa entistä paremmat lämmöneristystiivisteet
- PE-täytteet ovilehtien interlockprofiileissa (Foam-power®)
- PE-lisätäyte lasikyntetilassa

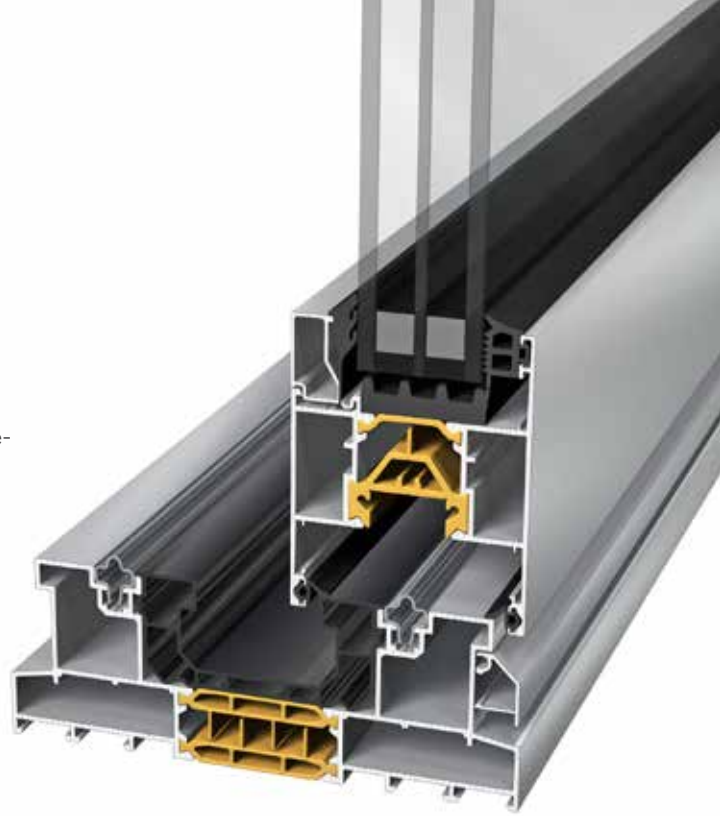


Sapa 2160 S

Loistava lämmöneristys

Erinomainen lämmöneristys on kriittisen tärkeää rakennusten energiatehokkuuden varmistamiseksi. Käyttämällä Sapa 2160 S -ovessa kolmilasisia eristyslaseja saadaan erinomainen eristys niin uudisrakennuksiin kuin korjauskohteisiin. Sapa 2160 S luo tiloihin avarat lasipinnat, jotka liukuvat vaivattomasti tyylikkään kapeissa profiileissa. Samalla se tarjoaa tilaisuuden käyttää nykyisten rakennustrendien mukaista innovatiivista, energiatehokasta ja kestäväää järjestelmää, joka täyttää uusimmat tekniset standardit. Se on myös osoitus siitä, ettei uusimpien rakennusvaatimusten vuoksi tarvitse tinkiä suurten nosto-liukuovien mukavuudesta ja helppokäyttöisyydestä. Kaksiriviset polyamidilistat varmistavat erinomaisen eristyksen vaikuttamatta rakennesyvyyteen ja Sapa 2160 S -järjestelmän kompaktisuuteen (160 mm).

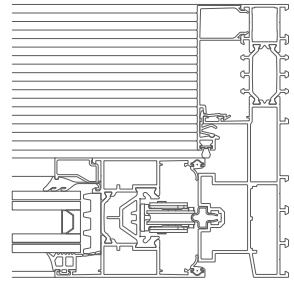
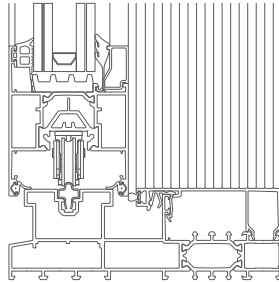
Ympäristötietoiset arkkitehdit, valmistajat ja rakentajat ovat hyväksyneet tehokkaasti eristetyin Sapa 2160 S nosto-liukuovijärjestelmän optimaaliseksi ratkaisuksi, jolla saadaan erinomainen eristys passiivitaloihin.



Sapa 2160 S paljon malleja

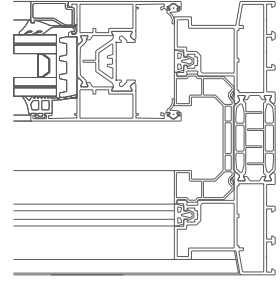
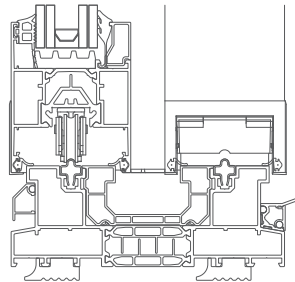
1- kiskoinen

- Suuret lasipinnat
- Yksi liukuovi
- Liukuovilehti liikuu sisä- tai ulkopuolella



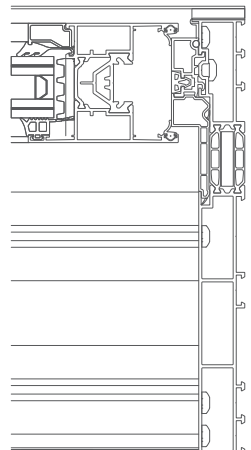
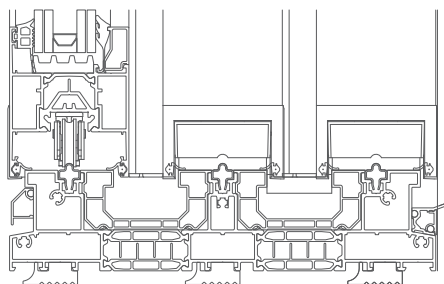
2- kiskoinen

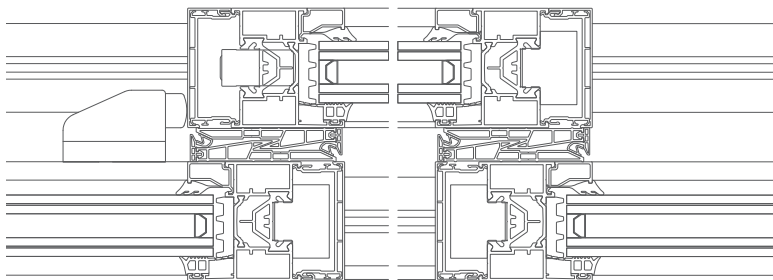
- Suuret lasipinnat
- Kahdella liukuovella, joita voi avata mielen mukaan
- Erikoisvalmisteiset kulmakappaleet vahvistavat ovea
- Monipistelukitus
- Karmileveys vain 160 mm



3- kiskoinen

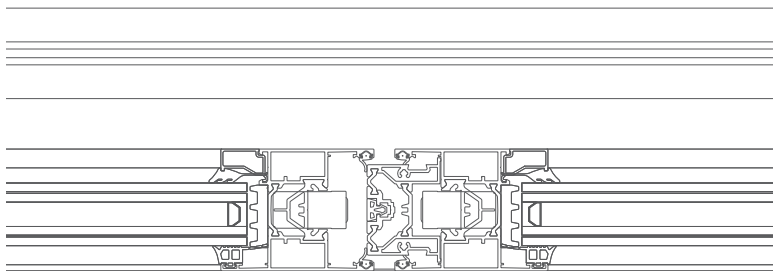
- Kolmella liukuovella saadaan erittäin leveitä avattavia aukkoja
- Kaksi kolmasosa lasipinnasta avattavissa
- Karmileveys 250 mm





Kiinteä-Liukuva-Kiinteä

- Suuremmat lasipinnat
- Ei avoimuutta rajoittavaa lisäprofiilia lukituspuolella



Kohtaavat ovilehdet

- Täysin lämpöeristetty
- Asennus pikakiinnikkeillä
- Liukuovet avattavissa keskeltä

Tyylikäs muotoilu

- Sapa nostoliukuovi 2160S on tyylikäs, kapeaprofiilinen ja suorituskykyinen liukuoviratkaisu.
- Järjestelmä on yhteensopiva lasijulkisivujen, lasiseinien ja muiden Sapa Building Systems tuotteiden kanssa.
- Oven kynnyks voidaan upottaa sisälattian tasalle jolloin esteettömyys maksimoidaan.
- Vakio korvausilmaventtiilit voidaan yksinkertaisesti integroida karmiin.
- Kattavan lisäprofiilivalikoiman johdosta voidaan liukuovi integroida tyylikkäästi rakennukseen.
- Erikoismuotoillut päätykappaleet antavat Sapa 2160S tyylikkään ja viimeistellyn ulkonäön.
- Uusi lukitusperiaate jossa lukkotapit ovat suojassa ovilehdessä on turvallisempi ja tyylikkäämpi ratkaisu.
- Ovilehtien interlockingprofiilin patenoitu rakenne on kapeampi, suurentaen lasipintaa.
- Tyyliin sopiva designpainike täydentää korkelaatuista ulkonäköä.



Sapa 2160 S

Parempi suorituskyky

- Vedenpoisto on varmistettu vedenpoisto-reikien ja integroitujen tiivisteiden avulla
- Erillinen vedenpoisto: kaksitasoinen vedenpoisto
- EPDM-tiivisteet
- Ovilehtien interlockprofiilit ja tiivisteet varmistavat ilmanpitävyyden
- Erikoisprofiili ratkaisuihin, joissa on riski bi- metalliämiölle
- Suoritustasot:

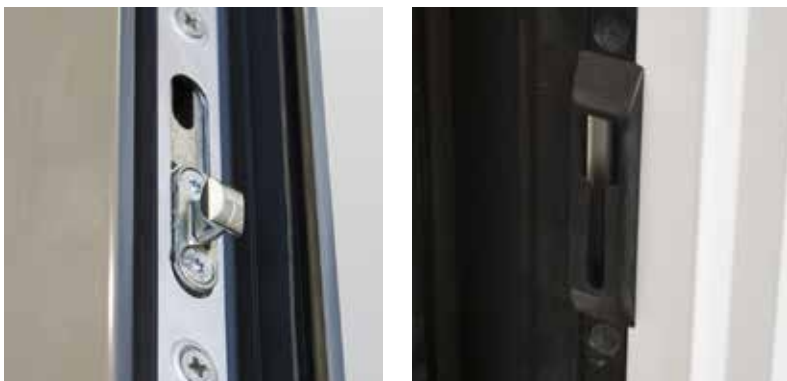
Ilmanpitävyys	Sateenpitävyys	Tuulenpaineen
4	E900	kestävyys
(EN 12207)	(EN 12208)	C3
		(EN 12210)



Vaikuttavaa kestävyyttä

- Vahvojen profiilien, ruostumattomien teräskiskojen ja neulalaakeroitujen polyamidipyörien ansiosta Sapa 2160 S:ää on saatavana jopa 2,8 metriä korkeana liukuovena, ilman lisävahvistusta.
- Ruostumattoman teräskiskon käyttö varmistaa ovilehtien pehmeän liikkeen ja hyvän kestävyys.
- Polyamidimuoviset alapyörät kantavat jopa 250 kg painavan ovilehden ja takaavat hiljaisen ja pehmeän toiminnan.
- Rakennesyvyydeltään 70 mm ovilehdet voidaan varustaa jopa 53 mm lasella, eli nykyaikaisilla kolmilasisilla eristyslaseilla ja laminoduilla lasella.



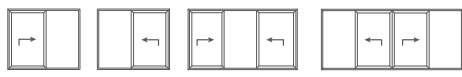


Helppo valmistaa ja asentaa

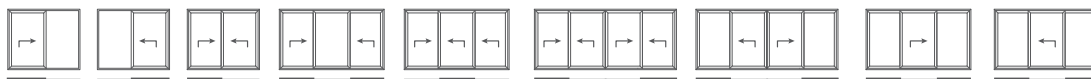
- Sapa 2160 S -nostoliukuoven suunnittelussa on huomioitu valmistajien työtä helpottavia yksityiskohtia.
- Kaikki profiilit työstetään käyttämällä erikoisvalmisteisia meistotyökaluja tai CNC- koneistuskeskuksia. Kaikki työstöt ovat sen vuoksi hyvin tarkkoja, mikä varmistaa nopean ja tarkan kokoonpanon.
- Karmit ja ovilehdet kootaan käyttämällä epäkeskoruuvi- tai tappikiinnityksiä.
- Ruostumattomat teräksiset nurkkakappaleet varmistavat nurkkien täydellisen sopivuuden.
- Alapyörien asennuksessa ei tarvita meistämistä.
- Helposti asennettava keskitetty vedenpoistojärjestelmä.
- Suorareunaiset profiilit interlock-osassa.
- Lähes kaikki valmistaminen tehdään tehtaalla, minimaalisen vähän asennuspaikalla, tämä varmistaa tuotteiden korkean laadun.
- Tuotantokäsikirjat, koulutus ja edistysellinen laskentaohjelma varmistavat valmistajan tehokkuuden.

Rakenteet

Yksiraiteinen malli



2-raidemalli



3-raidemalli



Sapa 2160 S ominaisuudet

Pintakäsittelyt

Saatavana:

- Yli 400 eri jauhemaaliväriä.
- Pintakäsittelyksi voidaan valita myös kestävä anodisointi.
- Kaksivärisenä, eri värit sisä- ja ulkopuolella. Sisätilan värimaailman ei tarvitse vaikuttaa ulkopuolen väriin.

Mitat

Min. profiilileveys, 1-raide (kiinteä lasitus), Ylä/Ala/Sivu	53/53/53 mm
Min. profiilileveys, 1-raide (liukuva ovilehti), Ylä/Ala/Sivu	127/137/137 mm
Min. profiilileveys, 2-raide (kiinteä tai liukuva), Ylä/Ala/Sivu	133/143/143 mm
Min. profiilileveys, ovilehden interlock-osa	92 mm
Profiilisyvyys, ovilehti	70 mm
Profiilisyvyys, 2-raide	160 mm
Profiilisyvyys, 3-raide	250 mm
Ovilehden maksimitat (L x K) Maks. ovilehtipaino 250 kg (300 kg)	3100 x 2800 mm
Ovilehden suositellut maksimitat (L x K) tuulikuorma huomioiden	2800 x 2500 mm

Lasitus

Lasikynte liukuville ovilehdille, 2- tai 3-raidemallii	23 - 53 mm
Lasitusmenetelmä	lasien kiinnitys EPDM-tiivisteillä tai silikonilla

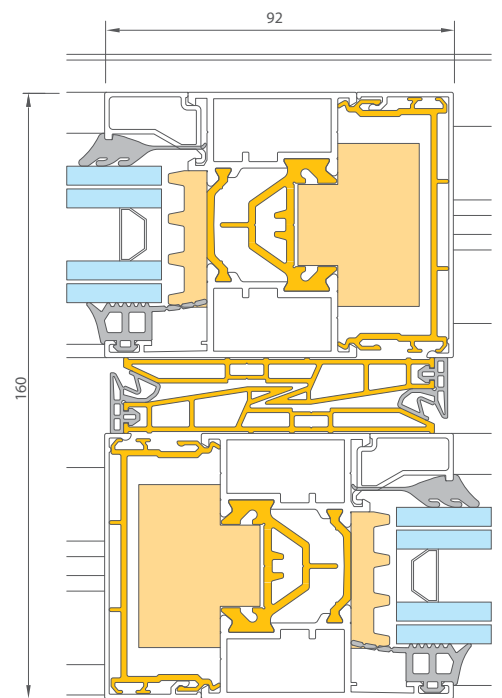
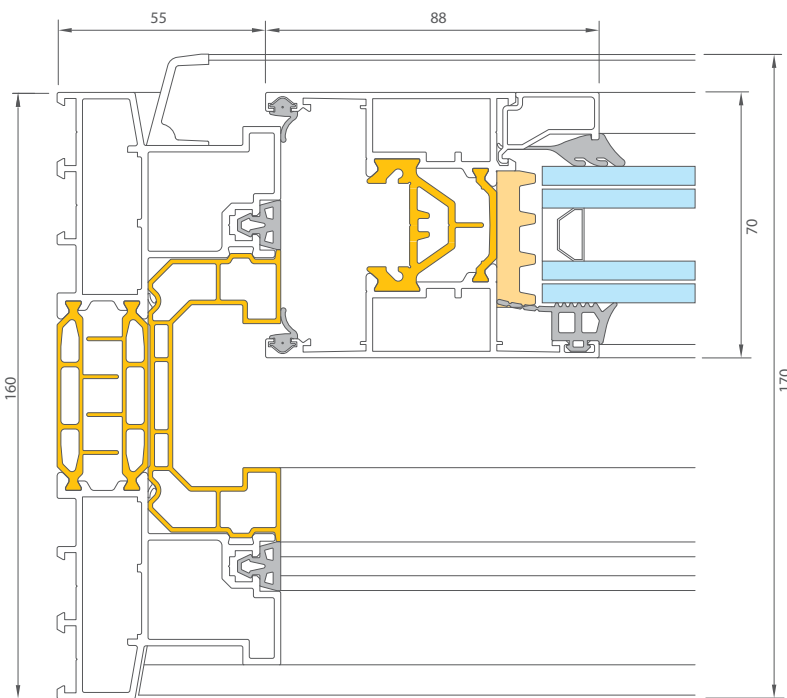
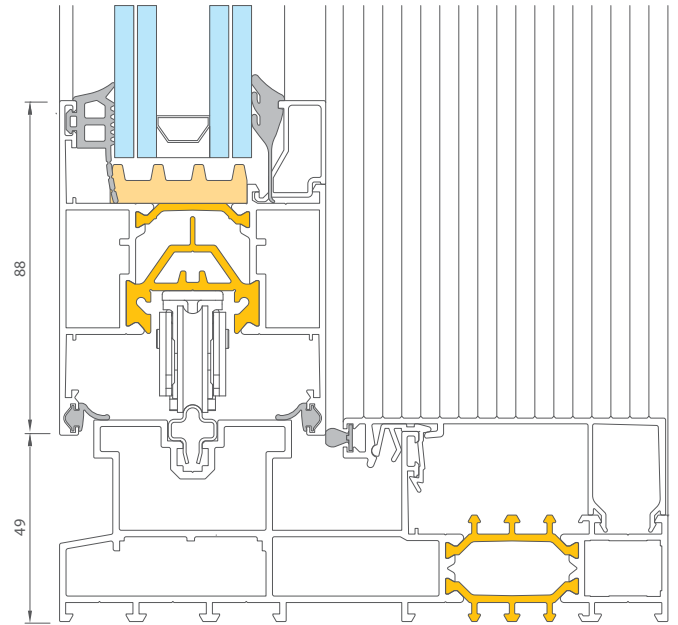
Suorituskyky

Eriste	50 mm PA 6,6 GF25 (30 tai 35 mm ovilehdessä)	
Ilmanpitävyys	Luokka 4 – 600 Pa	EN 12207
Sateenpitävyys	E900 – 900 Pa	EN 12208
Tuulenpaineen kestävyys	C3 - 1200 Pa, turv. 1800 Pa	EN 12210

U-arvo

	Lasin U-arvo U_g W/m ² K (keskipiste) Eristyslasi lämpöreunalla		
	$U_g = 0,6$	$U_g = 0,9$	$U_g = 1,1$
Liukuovirakenne 2160 S, leveys x korkeus mm			
3000 x 2300	1,3	1,5	1,7
4000 x 2300	1,2	1,4	1,6
5000 x 2300	1,1	1,4	1,6

*Nämä tiedot ovat vain ohjeellisia. Lisätietoja on saatavissa paikallisesta Sapa Building Systemsin toimistosta.



sapa:

By  **Hydro**

Hydro Building Systems, region North

Sweden

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

Norway

NO-2027 Kjeller
T +47 63 89 21 00
E sapa.no@hydro.com

Denmark

DK-8240 Risskov
T +45 8616 0019
E sapa.dk@hydro.com

Finland

FI-02180 Espoo
T +358 (0)9 867 82 80
E system.fi@hydro.com

Lithuania/Estonia/Latvia

LT-02244 Vilnius
T +370 (0)5 210 25 87
E sapa.lt@hydro.com

Poland

92-620 Łódź, Polska
T +48 (0)42 683 63 73
E sapa.pl@hydro.com

sapabuildingsystem.com