

HAS,
ulospäin aukeava ikkuna

HASF,
kiinteä ikkuna

SKAALA
member of **IFN**



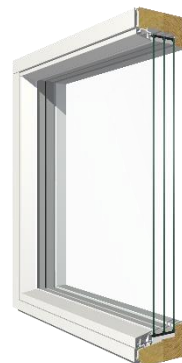
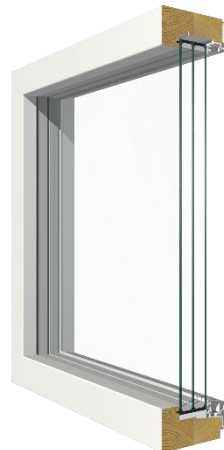
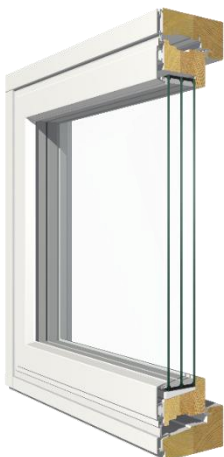
Tämän tuotteen avainsana on joustavuus. Kiinteistä ikkunoista perinteisiin sivusaranoituihin ikkunoihin, sekä täysin käännettäviin ja helposti puhdistettaviin kippi-ikkunoihin nykyaikaisin toiminnoin. Yhtenäinen profiili kaikille erilaisille avausmekanismeille tekee avausmekanismien yhdistämisestä helppoa. Yhden painikkeen mekanismi viimeistelee siistin ulkonäön. Suoralinjainen pinta on erinomainen valinta modernin arkkitehtuurin hankkeisiin, ja antaa myös raikkaan tuulahduksen vanhemmille julkisivuille.

Huoltovapaa. Tässä tuotteessa yhdistyy kahden materiaalin parhaat ominaisuudet, kun puun luonnollisuus, lämpö ja estetiikka yhdistetään

huoltovapaaseen ja kestäväan ulkopintaan.

Muotoilu. Moderni ja ohut profiili päästää sisään maksimaalisen määrän luonnonvaloa. Kattava värivalikoima antaa lähes rajattomat mahdollisuudet. Alumiiniosien värikartta on RAL Classic, puuosilla NCS. Vakioväri on valkoinen (NCS S 0502-Y).

Valinta. Alumiinipäällysteinen puu on kustannustehokas vaihtoehto täysin alumiinisille tuotteille. Tämä tuote antaa lisäarvoa jokaiselle asunnolle, toimistolle sekä julkiselle tilalle, jossa julkisivun huolto tahdotaan minimoida tinkimättä laadukkaista ja kestävästä materiaaleista.



Ulospäin aukeava alumiinipäällysteinen puuikkuna yhdellä puitteella ja kolminkertaisella lasilla, karminsyvyys 131mm tai vaihtoehtoisesti 115mm. Puite ja kehykset modernilla, suoralinjaisella profiililla.

PINTAKÄSITTELY

Maalaus (VM)

Pohjamaalaus polyuretaanimaalilla, pintamaalaus vesiohenteisellä maalilla. Aihiorakenteiden valmistustekniikka oksa- ja vianpoistoineen luo hyvän pohjan pintakäsittelylle. Maalausmenetelmänä automaattinen sähköstaattinen turbiinimaalaus. Maalaus tehdään osina ennen kokoonpanoa, menetelmän ansiosta myös urat ja karmien päät maalautuvat tasaisesti. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y).

Kuultolakkaukset (KL)

Kertakäsittely värillisellä puunsuoja-aineella + sisäpuutteen ja karmien sisäosien lakkaukset.

Suojakäsittely (SK)

Suojakäsittely värittömällä puunsuoja-aineella.

LISÄVARUSTEET (valinnainen)

- Vajeriohjatut sälekaihtimet sisäpinnalla.
- Raitisilmaventtiilit
- Smyygiurat
- Ristikot, irtoristikot, aito jakopuu

LAADUKKAAT MATERIAALIT

Karmi

Karmi näkyviltä pinnoilta oksaton sormijatkettu mänty, karmien takapuolella sallitaan terveitä oksia. Puite kolmesta sormijatkettuna lamellista liimattu, näkyviltä pinnoilta oksaton mänty. Karmien ulkoverhous pulverimaalattua alumiinia.

Lasitus

Vakiolasituksena kolmilasinen SuperSpacer-eristyslaselementti, välitilassa argon-kaasu. Lasitus silikonimassalla ja ulkopuolisella alumiinikehyksellä. HAS115-08 ja HASF-07 sisältävät FrostFree-lasituksen. Lasin vihertävä tai harmahtava sävy on tuotteeseen kuuluva normaali ominaisuus, jonka voimakkuuteen vaikuttaa lasien ja pinnoitteiden lukumäärä sekä tuotteen rakenne. Energia-arvot määritetty vakiolasituksella.

Heloitus

Assa Allswing saranat

Top Swing (TT180), ikkunaa voidaan kääntää 170°.

Top Hung (TT60), yläsaranoitu ikkuna aukeaa 60°.

Side Swing (ST180), sivusaranoitu ikkunaa voidaan kääntää 170°.

Side Hung (ST), sivusaranoidun ikkunan heloitus.

Pitkäsulkimet Mila Garant ja vakiopainike Hoppe Tokyo.



Side hung rotating window (ST180)



Rotating window (TT60)



Rotating window (TT180)

*Kuvissa HPN puuikkuna. Tuotteen heloitus voi poiketa kuvan heloituksesta.

Skaala HAS

Lämmönläpäisykerroin (ikkuna) U, (W/m²K)

U_w = 0,79 (HAS115-08, HAS131-08)

U_w = 1,0 (HAS115-10, HAS131-10)

Auringonsäteilyn kokonaisläpäisy (lasi)

g_e = 0,46 (HAS115/131-08 + FrostFree)

g_e = 0,53 (HAS115-10, HAS131-10)

Auringonsäteilyn kokonaisläpäisy (ikkuna)

g_w = 0,33 (HAS115/131-08 + FrostFree)

g_w = 0,38 (HAS115-10, HAS131-10)

Valon läpäisevyys (%)

LT = 64 (HAS115/131-08 + FrostFree)

LT = 71 (HAS115-10, HAS131-10)

Skaala HASF

Lämmönläpäisykerroin (ikkuna) U, (W/m²K)

U_w = 0,68 (HASF131-07)

U_w = 0,69 (HASF115-07)

U_w = 0,95 (HASF131-10)

U_w = 0,97 (HASF115-10)

Auringonsäteilyn kokonaisläpäisy (lasi)

g_e = 0,46 (HASF115/131-07 + FrostFree)

g_e = 0,53 (HASF115-10, HASF131-10)

Auringonsäteilyn kokonaisläpäisy (ikkuna)

g_w = 0,39 (HASF115/131-07 + FrostFree)

g_w = 0,45 (HASF115-10, HASF131-10)

Valon läpäisevyys (%)

LT = 64 (HASF115/131-07 + FrostFree)

LT = 71 (HASF115-10, HASF131-10)

Maksimi- ja minimikoko

HAS. Karmien maksimi leveys ja korkeus on 3000mm, karmien maksimi pinta-ala on 6 m².

Min-maks. leveys (avausmekanismista riippuva)

Yläkippi 450 – 1900 mm

Sivukippi 450 – 1190 mm

Min-maks. korkeus (avausmekanismista riippuva)

Yläkippi 490 – 1640 mm

Sivukippi 540 – 1840 mm

HASF. Yksittäisen ikkunan minimi leveys ja korkeus on 301mm. Yksittäisen ikkunan maksimi leveys ja korkeus on 2800mm. Joko ikkunan leveyden tai korkeuden tulee aina olla alle 2500mm. Karmien maksimi leveys ja korkeus on 3000mm, karmien maksimi pinta-ala on 6m².