

## NVELOPE® Thermal Solutions -julkisivujärjestelmä SFS intec Oy



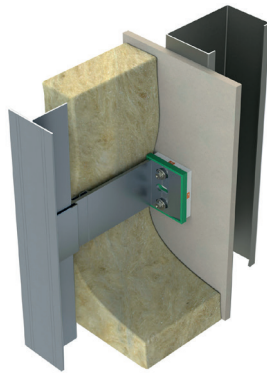
Tuuletettujen julkisivujen NVELOPE®-julkisivujärjestelmästä löytyy valmiiksi suunniteltuna noin kymmenen erilaista tuki-järjestelmää ja tarvittaessa niitä on myös helppo yhdistellä. NVELOPE®-järjestelmät soveltuvat niin ulko- kuin sisäpuoliseen käyttöön.

Uutuutena on saatavana NVELOPE® Thermal Solutions -julkisivujärjestelmä, josta löytyvät ratkaisut paremman U-arvon saavuttamiseksi kohteen tarpeen mukaan.



### NVELOPE® VB

- 10 kannatinkonsolia
- yksittäiset (S) & tuplat (D)
- 40 mm säätövara
- 47...342 mm seinävahvuuksille
- 6005A T6 Alumiini, A1
- Isolator-eristepala



### NVELOPE® VB + Thermal

- 10 kannatinkonsolia
- yksittäiset (S) & tuplat (D)
- 40 mm säätövara
- 57...352 mm seinävahvuuksille
- 6005A T6 Alumiini, A1
- Thermal Pad -eristetyyny, A2-s1, d0



### NVELOPE® NVS

- 7 kannatinkonsolia
- yksittäiset (S) & tuplat (D)
- 35 mm säätövara
- 70...285 mm seinävahvuuksille
- 316 RST, A1



### NVELOPE® NVS + Thermal

- 7 kannatinkonsolia
- yksittäiset (S) & tuplat (D)
- 35 mm säätövara
- 80...295 mm seinävahvuuksille
- 316 RST, A1
- Thermal Pad -eristetyyny, A2-s1, d0

Uudella NVELOPE® Thermal Solutions -julkisivujärjestelmällä saavutetaan parempi U-arvo

**Esim. tavoite U-arvo\*: 0.22 W/m²K**

\*(Perustuu 210 mm kannatinkonsoli, 190 mm lämmöneriste, 3 kpl konsoli/kisko)



Thermal Option	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.2	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	
NVELOPE VB																			
NVELOPE VB + Thermal																			
NVELOPE NVS																			
NVELOPE NVS + Thermal																			

NVELOPE® Thermal Pad on kannatinkonsoliin kiinnitetty eristetyyny, saatavana 3 kokoa järjestelmiin NV, VB, HB & NVS

## NVELOPE® Thermal Solutions Thermal Pad

- Kannatinkonsoliin kiinnitetty eristetyyny, ei erillistä asentamista
- Paksuus 10 mm, huomioitava mitoituksessa
- SFS:n kehittämä patentoitu ratkaisu
- EN 13501 Euroluokka A2-s1, d0
- EN 12667:2002, lämmönjohtavuus  $\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$
- 3 kokoa järjestelmiin NV, VB, HB & NVS

## Project Builder -laskentaohjelma

- Kaikki eri Thermal-vaihtoehdot ovat mukana Project Builder -ohjelmistossa.
- Project Builder laskee kohteen lähtötietojen perusteella tarvittavan kannatusjärjestelmän eri osat, niiden määrät ja sen perusteella on saatavissa referenssialueen hinta.
- Ohjelmasta on saatavana myös rakenteen U-arvolaskelma ja kannatinkonsolien lämmönjohtavuudet valmiina raporteina.

## NVELOPE®-julkisivujärjestelmä

- Vakiona NVELOPE® Isolator -eristepala alumiinisissä kannatinkonsoleissa
- Eristää alumiinin esim. betonissa esiintyvistä alkaalisista suoiloista ja eri metallilaaadut toisistaan, mikäli ns. galvaanisen korroosion riski on olemassa
- Toimii kylmäsiltaa katkaisevana kerroksena
- Materiaali polypropeeni (PPC)
- Kierrätettävissä

## Suunnittelijoille

- iDesigner
- AutoCAD-kuvat
- ProdLib
- Project Builder, Thermal Builder
- NSB BIM





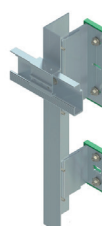



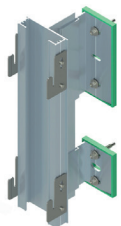

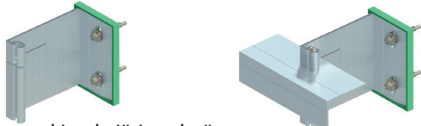

## Asentajien koulutus ja tekninen tuki

Tarvittaessa SFS kouluttaa asennusliikkeiden henkilökunnan sekä työmaan asentajat ja vastuuhenkilöt.

## SFS-tuotteet rakentamiseen

SFS intec on rakennusten kuoriratkaisujen asiantuntija. Lisätietoa tuotevalikoimasta: [www.sfsintec.biz/fi](http://www.sfsintec.biz/fi)

## Thermal Solutions on saatavissa seuraaviin NVELOPE®-julkisivujärjestelmiin:

 <p><b>NV1</b></p>	 <p><b>NV2</b></p>	 <p><b>NV3</b></p>	 <p><b>NV4</b></p>
<p>Vertikaalinen tukirankajärjestelmä Julkisivumateriaalin kiinnitys läpi-kiinnityksenä mekaanisesti esim. julkisivuruuvi tai -niitti.</p>	<p>Vertikaalinen tukirankajärjestelmä Julkisivumateriaalien kiinnitys liimamalla (SikaTack® Panel system).</p>	<p>Piilokiinnitysjärjestelmä mekaanisella kiinnityksellä julkisivulevyjen takaa.</p>	<p>Piilokiinnitysjärjestelmä mekaanisella kiinnityksellä julkisivulevyjen takaa. Trespa Meteon -julkisivulevyille (TS200).</p>
 <p><b>NV5</b></p>	 <p><b>NV6</b></p>	 <p><b>NV7</b></p>	 <p><b>NV8</b></p>
<p>Listakiinnitys Trespa Meteon -julkisivulevyille (TS300).</p>	<p>Hybridijärjestelmä, joka koostuu alumiinisista kannatinosista ja puurangosta. Soveltuu vertikaalisen tai horisontaalisen julkisivun tekoon.</p>	<p>Tukirankajärjestelmä metallikasettien (AMC / Sinkki / Alumiini / RST) kiinnittämiseen.</p>	<p>Piilokiinnitysjärjestelmä liimakiinnityksellä julkisivulevyjen takaa.</p>
 <p><b>NH3</b></p> <p>Horisontaalinen tukirankajärjestelmä.</p>	<p><b>Lisätietoja NVELOPE®-julkisivujärjestelmistä:</b> <a href="http://www.sfsintec.biz/fi">www.sfsintec.biz/fi</a></p> 		

## VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

SFS intec Oy  
Ratastie 18  
03100 Nummela  
Puhelin 09 3154 9810  
[fi.info@sfsintec.biz](mailto:fi.info@sfsintec.biz)  
[www.sfsintec.biz/fi](http://www.sfsintec.biz/fi)

