

## Tekninen tietolehti

## StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

Rappauslevy kierrätyslasigranulaatista



## Ominaisuudet

## Käyttö

- yleiskäyttöön kaikille alustoille
- kaarevien rakenteiden verhous
- ULKOKÄYTTÖ:
- levy julkisivu- ja kattoverhoukseen tuulettuvassa julkisivujärjestelmässä
- iskusuojana eristerappausten päällä
- ei-kantavien alustojen, aukkojen tai koteloiden kattaminen

## Ominaisuudet

- palo-ominaisuudet (luokka) EN 13501-1 mukaisesti: A2-s1, d0
- pakkasenkestävä
- kestää mekaanista rasitusta
- kevyt
- helppo käsitellä
- leikkuu mattoveitsellä
- kestää kosteutta, mutta ei sovellu jatkuvaan kosketukseen juoksevan veden kanssa
- tumma ulkonäkö
- molemmilla puolilla kuituvahvistus

## Muoto

- leveys x korkeus, tiedot mm: 1200 x 800, 2400 x 1200, 2600 x 1250, 3200 x 1200
- paksuus, tiedot mm: 12

## Tekniset tiedot

| Kriteeri                             | Standardi/<br>testausmenetelmä | Arvo/ Yksikkö                   | Viittaukset |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Vesihöyryn diffuusiovastusluku $\mu$ | EN ISO 7783                    | 15                              | n.          |
| Lämmönjohtavuus                      | DIN 52612                      | 0,12 W/(m*K)                    |             |
| Ominaispaino                         |                                | 6 kg/m <sup>2</sup>             | n.          |
| Kiintotiheys                         |                                | 500 kg/m <sup>3</sup>           | n.          |
| Taivutus-E-moduuli                   | EN ISO 178                     | 1.800 - 2.000 N/mm <sup>2</sup> |             |
| Terminen pituuden lämpötilakerroin   | TIAP-650                       | 11E-06 1/K                      | n.          |

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

## Alusta

## Vaatimukset

Rakenteellisesti todistettu alusrakenne tuulettuville julkisivujärjestelmille:

## Tekninen tietolehti

## StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

Seinäkiinnike ruostumattomasta teräksestä tai galvanoidusta teräksestä ja Ston alumiinirangat tai metalliprofiilit tai puuranka paikan päällä.

## Materiaalin käyttö

## Materiaalimenekki

## Käyttötapa

## Menekki n.

1200 x 800 x 12 mm

1,04

kpl/m<sup>2</sup>

2400 x 1200 x 12 mm

0,35

kpl/m<sup>2</sup>

2600 x 1250 x 12 mm

0,31

kpl/m<sup>2</sup>

3200 x 1200 x 12 mm

0,26

kpl/m<sup>2</sup>

Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.

## Käyttötapa

## KÄYTTÖALUEET

A. Julkisivu- ja kattoverhoukset tuulettuvassa julkisivujärjestelmässä

B. Mekaaninen vahvistus iskuille altistuvalla alueella

C. Sisäseinärakenne

KÄYTTÖALUE A - Julkisivu- ja kattoverhoukset tuulettuvassa julkisivujärjestelmässä

## Yleisohjeet:

- rappauslevyt tuulettuvassa julkisivussa
- sallittu levyn paksuus: 12 mm

## Tarvittavat työkalut ja laitteet:

- rappauslevyn leikkaaminen: katkoteräveitsi tai saha
- rappauslevyn kiinnittäminen: ruuviväännin tai hakasnaulain

## Alusta:

- Ston alusrakenteen kestävyys osoitettu lukuuslaskelmilla alumiinisten rankojen, metalliprofiilien kanssa DIN 18182-1 mukaisesti tai puurankojen kanssa kestäväälle kiinnitysalustalle.

## Kiinnitysohjeita:

Alusrakenne alumiinisilla kannatinprofiileilla julkisivuille järjestelmissä StoVentec R/S/M/C ja katossa järjestelmissä StoVentec R ja C: StoVentec Ruuvi: 5,5 x 24 mm, 4,8 x 35 mm.

Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 1,65 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 13 ruuvia per m<sup>2</sup>, kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  600/625 mm

Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 2,40 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 21 ruuvia per m<sup>2</sup>, kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  600/625 mm

Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 3,90 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 29 ruuvia per m<sup>2</sup>, kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  400/417 mm

Alusrakenne kattoihin järjestelmässä StoVentec R ja metalliprofiileista valmistetut kannatinprofiilit DIN 18182-1 mukaisesti:

## Tekninen tietolehti

### StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

#### StoVentec Ruuvi 6,0 x 28 mm

Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 1,65 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 13 ruuvia per m<sup>2</sup>, kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  600/625 mm  
Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 2,40 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 21 ruuvia per m<sup>2</sup>, kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  600/625 mm  
Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 3,90 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 29 ruuvia per m<sup>2</sup>, kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  400/417 mm

#### Puuranka: StoVentec Ruuvi 5,0 x 42 mm

Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 1,155 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 13 ruuvia per m<sup>2</sup> kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  600/625 mm  
Rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  enintään 3,30 kN/m<sup>2</sup>: vähintään 21 ruuvia per m<sup>2</sup> kannatinrakenteen keskietäisyys  $\leq$  300/312,5 mm

Alusrakenne julkisivuille rappauspinnoitteella ja puurangalla:  
kiinnikkeet ruostumatonta terästä hyväksynnän tietojen mukaisesti (kiinnikkeet eivät sisälly toimitukseen ja ne on erikseen tilattava asennuspaikalle),  
rakenneosan vastuksen suunnittelusarvo  $R_d$  maks. 2,13 kN/m<sup>2</sup>

#### Rappauslevyn leikkaaminen:

1. Rappauslevyn toisen puolen pintaan tehdään merkinnät katkoteräveitsellä.
2. Rappauslevy taitetaan ja leikataan.
3. Hio leikatut reunat tarvittaessa.

#### Rappauslevyjen asennus:

1. Rappauslevyt asennetaan alusrakenteen päälle (pystysuorien levysaumojen siirtymä  $\geq$  300 mm) puskuun kiinni toisiinsa.
2. Pystysuorat levysaumat pystysuoralla kannatinprofiililla / pystysuoralla rangalla takana.
3. Jokainen rappauslevy kiinnitetään ainakin 2 kannatinprofiiliin / rankaan StoVentec Ruuveilla / kiinnikkeillä.
4. Tarvittavien StoVentec Ruuvien / kiinnikkeiden lukumäärä on otettava huomioon. Ruuvit / kiinnikkeet kiinnitetään siten, että niiden kannat ovat rappauslevyjen pinnan tasalla.
5. Kiinnitettäessä on noudatettava StoVentec Ruuvien tai kiinnikkeiden välistä etäisyyttä kansallisen hyväksynnän mukaisesti.
6. Jos kiinnityksen jälkeinen pinnoitus tehdään mineraalisella verkotuslaastilla, levyt suositellaan primeroida Sto Primerillä.

#### Levyn kiinnitys kaareviin rakenteisiin:

1. Seuraavat ohjeet on otettava huomioon levyn paksuuden ollessa 12 mm:
2. Säde  $\geq$  8,0 m: Levyt asennetaan kaarevasti kannatinprofiilien/rankojen päälle. Kannatinprofiilien keskietäisyydet ovat huomioon ottaen kannatinrakenteen tyyppi ja tuulikuormat / rakenneosan vastus  $R_d$  säteillä  $\leq$  12 m enintään 300/312,5 mm tai 400/417 mm tai säteillä  $>$  12 m enintään 600/625 mm. On suositeltava käyttää etupäässä suuria levyjä vaakatasossa.
3. Säde  $<$  8,0 m: Levyt uritetaan säteen ja tuulikuorman mukaisesti yleensä tehtaalla ennen asennusta (uravälit  $\geq$  50 mm) ja ruuvataan aina kaarevista alumiinirangoista tai alumiininauhoista valmistettuun alustaan käyttämällä näkyvän

## Tekninen tietolehti

# StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

puolen uria. Tällöin on jokainen levy kiinnitettävä jokaiseen kaarevaan rankaan / alumiininauhaan yhdellä ruuvilla. Ruuvien lukumäärä määräytyy tällöin säteen ja tuulikuorman mukaisesti. Alumiininauhoja tai vaakasuoria rankoja käytettäessä levyn ja rangon väliin on lisäksi asennettava StoVentec PE-Tape.

4. Levy kiinnitetään ruuveilla yllä esitetyn mukaisesti alusrakenteeseen.

### KÄYTTÖALUE B - Mekaaninen vahvistus iskuille altistuvalla alueella

Tarvittavat työkalut ja laitteet:

- katkoteräveitsi
- hammaslasta, 8 x 8 mm tai 10 x 10 mm

Huomioitavaa:

- Suositeltava levyn paksuus: 8 mm (StoCarrier Reno)
- Kosteussuojaus: Verkotus ja viimeistelypinnoite suunnitellun StoTherm -eristerappausjärjestelmän mukaisesti. Älä kiinnitä rappauslevyä suoraan alla olevaa peltiä, vedeneristystä tai muuta kosteussuojaa vasten.
- Asenna reunaprofiilit ohjeiden mukaan.
- Ota huomioon yksityiskohdat, erityisesti rakenneosien liitoskohdat ja kaihdinkoteloiden peittäminen.

Alusta:

- Kiinteä, kuiva, puhdas, kestävä.
- Ei tartuntaa haittaavia aineita, epäpuhtauksia, irrallisia kerroksia.
- Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat aiheuttavat vauriota.
- Rappauslevy ei saa asentaa kosteille tai likaantuneille alustoille.

Rappauslevyn leikkaaminen:

1. Rappauslevyn toisen puolen pintaan tehdään merkinnät katkoteräveitsellä.
2. Rappauslevy taitetaan ja leikataan.

Rappauslevyjen asennus:

1. Eristelevyä pienennetään levyn ja liiman kerrospaksuuden verran.
2. Sto Liimalaasti levitetään hammaslastalla koko levyn pinnalle ja vedetään hammaslastalla.
3. Rappauslevyt asennetaan limittäin, samaan tasoon puskuiliitoksin.
4. Jos kiinnityksen jälkeinen pinnoitus tehdään mineraalisella verkotuslaastilla, levyt suositellaan primeroida Sto Primerillä.

### KÄYTTÖALUE C - Sisäseinärakenne Yleistä

Tarvittavat työkalut ja laitteet:

- katkoteräveitsi
- Sto Hammaslasta

## Tekninen tietolehti

# StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

### Huomioitavaa:

- Rappauslevyt on asennettava siten, ettei synny jännitteitä.
- Ei saa koskaan olla tiukasti kiinni muita rakenneosia vasten.
- Ei saa käyttää staattisena elementtinä puurakenteessa.

### Alusta:

- Tavallinen, ei-kantava levy- tai kevytrakenne puusta tai metallista
- Liimaukseen soveltuvat massiiviseinät
- Kiinteä, kuiva, puhdas, kestävä
- Ei tartuntaa haittaavia aineita, epäpuhtauksia, irrallisia kerroksia
- Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat aiheuttavat vauriota.
- Rappauslevyä ei saa asentaa kosteille tai likaantuneille alustoille.
- Homesienikasvuston yhteydessä: Alusta on esikäsiteltävä asianmukaisesti.

### Rappauslevyjen kiinnittäminen rankarakenteeseen:

#### 1. Seuraavat ohjeet on otettava huomioon:

- Metallialusrakenne: Käytettävä Sto Pikakiinnitysruuvia 3,5 x 35 mm.
- Puualusrakenne: Käytettävä Sto Pikakiinnitysruuvia 3,5 x 35 mm.
- Levyruuvit eivät saa lävistää ylempää kuitukerrosta.
- Kosteissa ja märkätiloissa:

Vesirasitusluokat W0-I ja W1-I: metallialusrakenteet ja kiinnitystarvikkeet vastaavat vähintään korroosiluokkaa C1 (kipsilevyprofiilit DIN EN 18182-1 mukaisesti sinkittyjä).

Vesirasitusluokka W2-I: metallialusrakenne ja kiinnitystarvikkeet vastaavat korroosiluokkaa C3.

Vesirasitusluokka W3-I: metallialusrakenne ja kiinnitystarvikkeet vastaavat korroosiluokkaa C5-M. Katso aiheesta myös IGG-ohjelehti 10.

- Alusrakenteen keskimitat määräytyvät levyn paksuuden mukaan.

Levyn paksuus 8 – 10 mm: keskimitta ≤ 400 mm

Levyn paksuus 12 – 20 mm: keskimitta ≤ 600 mm

#### 2. Rappauslevy kiinnitetään ruuveilla ilman porausta metalli- tai puualusrakenteeseen: Hukkapalojen välttämiseksi lomittain n. 200 mm limityksellä.

### Rappauslevyn kiinnittäminen muurattuun rakenteeseen:

1. Sto Liimalaasti levitetään hammaslastalla koko levyn pinnalle ja vedetään hammaslastalla. Hammastus riippuu alustan tasaisuudesta.
2. Rappauslevy upotetaan tasaisesti.

### Levyn kiinnitys kaareviin rakenteisiin:

#### 1. Seuraavat ohjeet on otettava huomioon levyn paksuuden ollessa 12 mm:

2. Säde ≥ 8,0 m: Levyt asennetaan kaarevasti kannatinprofiilien/rakojen päälle. Kannatinprofiilien keskitäisyydet ovat huomioon ottaen kannatinrakenteen tyyppi ja tuulikuormat / rakenneosan vastus  $R_d$  säteillä ≤ 12 m enintään 300/312,5 mm tai 400/417 mm tai säteillä > 12 m enintään 600/625 mm. On suositeltava käyttää etupäässä suuria levyjä vaakatasossa.

3. Säde < 8,0 m: Levyt uritetaan säteen ja tuulikuorman mukaisesti yleensä tehtaalla ennen asennusta (uravälit ≥ 50 mm) ja ruuvataan aina kaarevista alumiinirangoista tai alumiininauhoista valmistettuun muotoilualustaan käyttämällä näkyvän puolen uria. Tällöin on jokainen levy kiinnitettävä jokaiseen kaarevaan rankaan / alumiininauhaan yhdellä ruuvilla. Ruuvien lukumäärä määräytyy tällöin

## Tekninen tietolehti

# StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

säteen ja tuulikuorman mukaisesti. Alumiininauhoja tai vaakasuoria rankoja käytettäessä levyn ja rangon väliin on lisäksi asennettava StoVentec Tiivistysnauha.

4. Levy kiinnitetään ruuveilla yllä esitetyn mukaisesti alusrakenteeseen.

### KÄYTTÖALUE C - Sisäseinärakenne Levyliitokset

I: Saumat puskuliitoksina

II: Liimasauma täytetään halkeilun estämiseksi

I: Saumat puskuliitoksina:

Alueet, joille ei ole ulkonäkövaatimuksia, esim. laatat tai alempi levykerros monikerroksisessa verhouksessa.

1. Rappauslevyt kiinnitetään alusrakenteeseen ilman saumaa puskuliitoksina rinnakkain kiinnikkeillä tai ruuveilla.

II: Liimasauma täytetään halkeilun estämiseksi:

1. Seuraavat ohjeet on otettava huomioon:

- Käytä saumojen tiivistysainetta "Soudal Fix All Flexi".

- Käyttö vain pölyttömissä, suorakulmaisissa reunoissa (ensisijaisesti tehtaalla leikattu)

- Sauman leveys enintään 1 mm, ei saa puristaa täysin kiinni toisiinsa.

2. Kiinnitä ensimmäinen rappauslevy ruuveilla alusrakenteeseen.

3. Soudal Fix All Flexi levitetään asennetulle rappauslevylle, levyn reunan keskiosaan.

4. Paina sen jälkeen toinen rappauslevy tiivisti ensimmäistä vasten. Soudal Fix All Flexin pitää täyttää sauma kokonaan, kun levyjen reunat painetaan yhteen.

5. Anna materiaalin kuivua täydellisesti. Työnnä liika materiaali pois lastalla.

### KÄYTTÖALUE C - Sisäseinärakenne Tasointi / saumojen käsittely

Q1: Perussauma

Pinnoilla, joille ei ole ulkonäkövaatimuksia, esim. laatat

Q2: Normaali sauma

Pinnoilla, joiden ulkonäkövaatimukset ovat vähäiset, esim. kuitutapetit, laastipinnat > 1 mm

Q3: Erikoissauma

Pinnoilla, joille on korkeat ulkonäkövaatimukset, esim. kuitutapetit, laastipinnat ≤ 1 mm

Q4: Täyssauma

Pinnoilla, joille on erittäin korkeat ulkonäkövaatimukset

Suosittelava tasointemassa:

StoLevell In Sil, StoLevell In Fill

## Tekninen tietolehti

# StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

### Q1: Perussaumaus

Käyttö: laatat

1. Ylimääräinen liima- ja saumasaine poistetaan kovettumisen jälkeen.
2. Kiinnitystarvikkeet peitetään tasoitemassalla.

### Q2: Normaali saumaus

Käyttö: seinäpinnoitteet karhealla ja keskikarhealla struktuurilla

1. Puskusaumojen täyttö, katso luku "Levyliitokset".
2. Kiinnitystarvikkeet peitetään tasoitemassalla.
3. Levyliitokset tasoitetaan jälkeensä siten, että syntyy yhtenäinen pinta.

### Q3: Erikoissaumaus

Käyttö: seinäpinnoitteet karhealla ja keskikarhealla struktuurilla, esim. kuitutapetit, laastipinnat  $\leq 1$  mm

1. Puskusaumojen täyttö, katso luku "Levyliitokset".
2. Kiinnitystarvikkeet peitetään tasoitemassalla.
3. Levyliitokset tasoitetaan jälkeensä siten, että syntyy yhtenäinen pinta.
4. Saumat tasoitetaan leveältä alueelta tasoitemassalla.
5. Huokosten täyttäminen: Saumat vedetään sileäksi.

### Q4: Täyssaumaus

Käyttö: sileät, ei strukturoidut seinät kiiltävillä, ei-strukturoiduilla seinäverhouksilla, koriste-pinnoitteilla ja laadukkailla tasoitustekniikoilla

1. Puskusaumojen täyttö, katso luku "Levyliitokset".
2. Kiinnitystarvikkeet peitetään tasoitemassalla.
3. Levyliitokset tasoitetaan jälkeensä siten, että syntyy yhtenäinen pinta.
4. Saumat tasoitetaan leveältä alueelta tasoitemassalla.
5. Huokosten täyttäminen: Saumat vedetään sileäksi.
6. Levy päällystetään koko pinnaltaan tasoitemassalla, hierretään tai tasoitetaan lastalla. Kerrospaksuus: enintään n. 3 mm.

Tarvittaessa käytetään lasikuitukangasta. Tämä vaihe estää halkeamien syntymisen.

1. Saumaus tehdään laatutason Q3 mukaisesti, katso kohta "Saumaus".
2. Pinta hiotaan, siitä poistetaan huolellisesti pöly ja se pohjustetaan StoPrim Plexillä.
3. Pintaan kiinnitetään StoColl Tap-liimalla lasikuitukangas StoTap Pro 100 P puskusaumoilla ja pinnoitetaan viimeistelypinnoitteen mukaisesti.

## KÄYTTÖALUE C - Sisäseinärakenne

Viimeistelypinnoitus

1. Seuraavat ohjeet on otettava huomioon:

- Vaatimuksista riippuen kaikki Ston sisäpinnoitteet voidaan valita kunkin laatutason mukaan.

- Tuotteiden tekniset tietolehdet on otettava huomioon.

2. Pinta hiotaan, siitä poistetaan huolellisesti pöly ja se pohjustetaan StoPrim Sil Colorillä.

## Tekninen tietolehti

## StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

3. Seuraava pinnoite StoLevell Calce FS voidaan levittää ilman edeltävää pohjustusta.
4. Levitetään viimeistelypinnoite.

KÄYTTÖALUE C - Sisäseinärakenne  
Luonnonkivi- ja keraamiset laatat

1. Seuraavat ohjeet on otettava huomioon:
  - Rappauslevyt: StoCarrier Aero 12 mm, StoCarrier Aero 20 mm
  - Mainittuihin rappauslevyihin voi liimata kaikenlaisia keraamisia ja muovilevyjä tavallisilla liimoilla ohutkerrosmenetelmällä 50 kg/m<sup>2</sup> (sisältäen liiman).
  - Tarvittaessa rappauslevyt pohjustetaan StoPrep In tartuntalaastilla.
  - Liiman soveltuvuus vaadittujen eristeiden kanssa testataan ja tehdään vetolujuustestit.

**Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta**

Levyjä ei saa altistaa jatkuvalla kosteudella tai seisovalle vedelle.

Tuulettuvan julkisivuverhouksen levyt voivat olla ongelmitta asennettuina kuuden kuukauden ajan ilman pinnoitusta normaaleissa sääolosuhteissa. Tällöin on otettava huomioon, että järjestelmän ilmanvaihto on varmistettu. Järjestelmän liitosten pitää olla jo viistosateenpitäviä. Mahdollisesti vielä avoimet järjestelmän päättökohdat tai saumat on tiivistettävä siten, että taustatuuletuksen varmistamisesta huolimatta julkisivu on suojattu pieneläimiltä eikä julkisivun taustalle voi päästä vettä tai kosteutta. Levyn on oltava pinnoitusajankohtana kuiva ja pölytön eikä siinä saa olla vaurioita.

Mahdollisesti vahingoittuneet levyt on vaihdettava ennen pinnoitusta.

**Toimitus****Pakkaus**

Lava

**Varastointi****Varastointiolosuhteet**

Varastointi kuivassa.

**Merkintä****Turvallisuus**

Kyseessä oleva tuote on valmiste. Käyttöturvallisuustiedotteen laadintaa REACH määräyksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti, ei vaadita. Lisätietoja löytyy osoitteesta [www.sto.de](http://www.sto.de) otsakkeen Service & Tools / REACH-asetuksen alta.

**Lisätietoja**

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus. Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa.

## Tekninen tietolehti

---

# StoCarrier Aero (StoVentec Julkisivulevy S)

Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä [www.sto.fi](http://www.sto.fi).

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FI - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: [asiakaspalvelu@sto.com](mailto:asiakaspalvelu@sto.com)  
[www.sto.fi](http://www.sto.fi)