

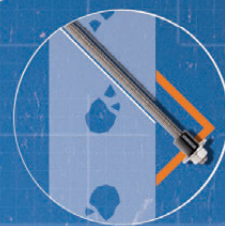
SORMAT RUNKOKIINNIKE M8 SORMAT PURISTUSHYLSY M8

VOITTAMATON KIINNITYSRATKAISU SANDWICH -BETONIELEMENTTITALOJEN JULKISIVUKORJAUKSIIN!

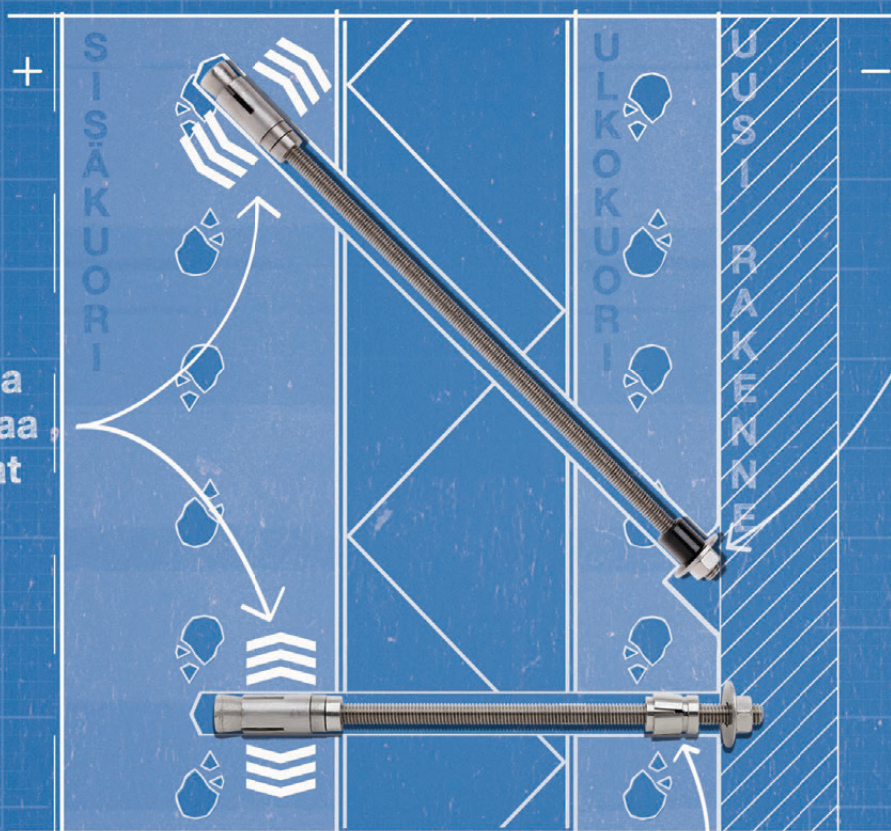
ULKOKUOREN
LISÄKIINNITYKSIIN!

Runkokiinnike M8
vinoankkurointi:

- Pinta-asennus kulma-
raudan avulla TAI
- Upotusasennus
upotusterällä



Ankkuriosa
vastaanottaa
vetovoimat



Ulkokuoren
paino G_{uk}
+ Lisättyjen
rakenteiden
paino

Ulkokuoren
painon
sisäkuoreen
kohdistama
vaakavoima F_{sk}

TUULEN PAINE

TUULEN IMU

Puristushylsy M8
vaaka-ankkurointi:

Kartio-osa vastaanottaa
puristusvoimia ja kiinnittää
ulkokuoren



VARMISTA JULKISIVUKORJAUSTEN KESTÄVYYS JA PITKÄIKÄISYYS!

Sandwich -betonielementtitalojen julkisivujen vanha ulkokuori on epävarma kiinnitysalusta. Saneerauksessa lisäävät lämmöneristeet, kannatukset ja pinnoitteet kasvattavat elementin vanhaan ulkokuoreen kohdistuvaa kuormitusta ja siirtävät painopistettä ulospäin. Mikäli vanhojen ansas- tms. kiinnitysten kestävyyttä on syytä epäillä, niin ulkokuoren kiinnittyminen sisäkuoreen on varmistettava lisäkiinnityksillä.

Sormat Oy toi vuonna 1994 markkinoille RU -runkokiinnikkeestä ja PU -puristusankkurista koostuvan julkisivukorjauksiin suunnitellun kiinnitysjärjestelmän. Järjestelmän avulla elementin vaurioitunutta ulkokuorta voitiin kannattaa ja tukea puristusvoimia vastaan sekä siirtää rasituksia sisäkuoreen. Sormat on nyt kehittänyt tuhansissa suomalaisissa korjauskohteissa käytetyn RU M8/PU M6 – ankkuriparin pohjalta entistäkin paremman ratkaisun julkisivukorjausten haasteisiin!

TUHANSIA KOHTEITA SUOMESSA!



UUSI JA VANHA JÄRJESTELMÄ VERTAILUSSA!

1994

Vetoankkuri M8,
Runkokiinnike M6 tai M8
Puristusankkuri M6

Kaksi ankkurikokoa, asennukseen vaaditaan kaksi porakokoa ja kahdet asennustyökalut.

RU- ja PU -ankkureille omat koeporauksensa vetotangon pituuden selvittämiseksi.

Koeporauksen perusteella valitaan PU -puristusankkurin kokonaispituus, ankkurointisyvyys ja kiinnityselimen paikka.

Myös vaaka-ankkurina käytetään RU -runkokiinnikettä, sillä PU -puristusankkurin käyttö koetaan hankalaksi.

PU -puristusankkurin asennussyvyys vaihtelee, riskinä sisävaipan läpi poraus.

2014

Runkokiinnike RU M8,
Puristushylsy PH M8

Vain ankkurikoko M8, asennukseen vaaditaan nyt vain yksi porakoko ja yhdet työkalut.

RU M8- ja PH M8 -ankkureiden vetotangon vaadittu pituus saadaan selville nyt yhdellä koeporauksella!

Koeporauksen perusteella valitaan vain PH M8 -puristushylsyn kokonaispituus.

Puristusankkurin käyttöä on haitannut kiinteä kiinnityselin, joka uudessa PH M8 -puristushylsyssä on korvattu helposti liikuteltavilla kartio-osilla. Ei enää odottelua työmaalla – Uusi PH M8 sopii vaihteleville eristepaksuuksille!

PH M8 -puristushylsyn asennussyvyys on aina vakio, ei vaaraa sisävaipan läpi porauksesta.

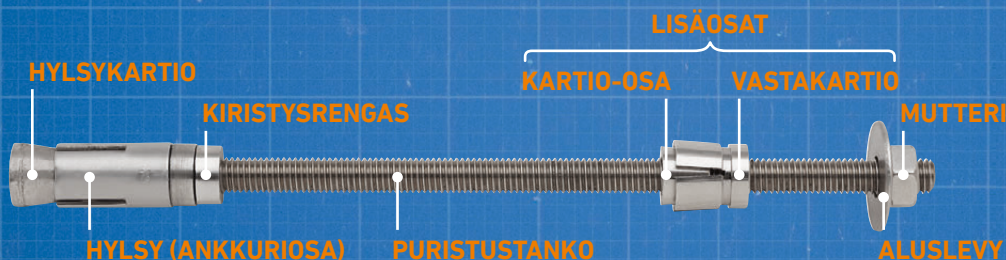
SORMATIN JULKISIVUKIINNIKKEIDEN TOIMINTA ULKOKUOREN LISÄKIINNITYKSISSÄ:

- SIIRTÄVÄT ELEMENTIN ULKOKUOREEN KOHDISTUVIA KUORMIA SISÄKUORELLE
- EHKÄISEVÄT TEHOKKAASTI PAINUMIA JA MUODONMUUTOKSIA KORJATUISSA RAKENTEISSA
- JOKAINEN ASENNUS ON TURVALLISESTI MOMENTTIKONTROLLOITU
- ILMAN LÄMPÖTILA EI VAIKUTA ASENNUKSEEN, EI PAKKASRAJAA!
- KIINNITYKSET VOIDAAN TEHDÄ MUTTERIN JA ALUSLEVYN AVULLA ULKOPUOLISEEN TANKO-Osaan
- LIIAN PITKÄ VETOTANKO VOIDAAN LYHENTÄÄ ASENNUKSEN JÄLKEEN KULMAHIOMAKONEELLA!

RUNKOKIINNIKE M8



PURISTUSHYLSY M8 (=RUNKOKIINNIKE M8 + LISÄOSAT)



ASENNUKSESSA TARVITTAVAT TYÖKALUT



LISÄKSI:

Iskuporakone, Momenttiavain



**TARKEMPI
MITOITUS- JA
KÄYTTÖOHJE:**

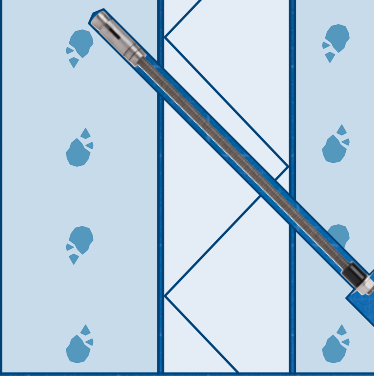
BETONIYHDISTYS
KÄYTTÖSELOSTE
BY 5 B NRO 391

JA

WWW.SORMAT.FI

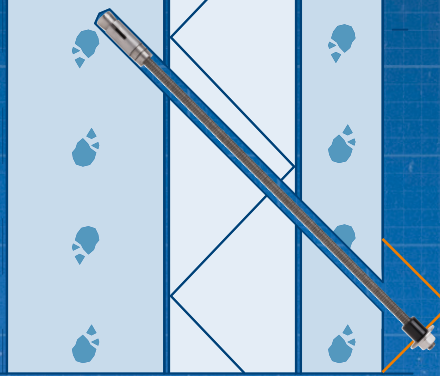
SORMATIN JULKISIVUKIINNIKKEET OVAT ENTISTÄKIN HELPOMPI VALINTA!

VINOANKKUROINTI 45° ASENNUSTAVAT



UPOTUSAASENNUS ELI SYVÄ ASENNUSTAPA

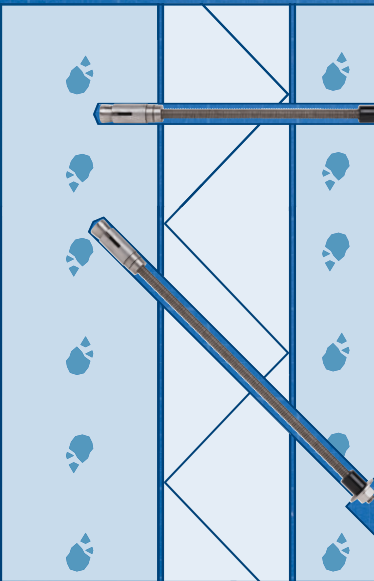
Upotusterällä porataan niin syvälle, että ulkokuoren pintaan syntyy ehjä Ø 30 mm:n kokoinen tasopinta.



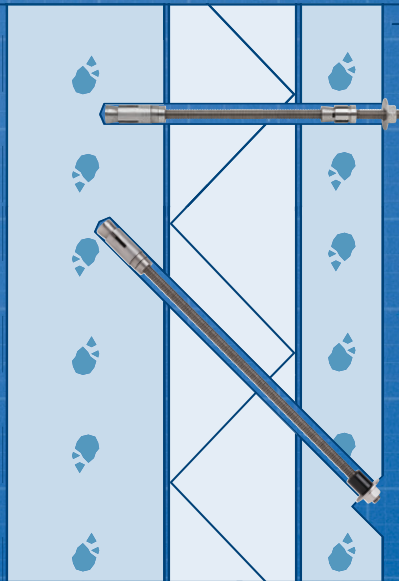
PINTA-ASENNUS ELI MATALA ASENNUSTAPA

Jos ulkokuori on liian pahasti rapautunut tai ei muuten sovellu upotukseen, niin tasopinta tehdään kulmaraudan avulla.

VAAKA-ANKKUROINTI 90° ASENNUSTAVAT



Eriste ja ansaat vastaanottavat puristusvoimat, elementin ulkokuori ei ole siirtynyt ulospäin. Runkokiinnike M8 sekä kohtisuoraksi että vinoankkuroinniksi.



Sandwich-elementin ulkokuori on siirtynyt ulospäin. Eriste ja ansaat eivät vastaanota puristusvoimia. Runkokiinnike M8 vinoankkuriksi ja puristushyly M8 kohtisuoraksi ankkuriksi.



**KIINNIKKEIDEN
TARVITTAVA
KOKONAISPITUUS
MÄÄRITETÄÄN
KOEPORAUKSEN
AVULLA.**



Sormatin julkisivukiinnikkeet on kehitetty ja valmistettu Suomessa, vaativia suomalaisia olosuhteita varten!

Tuotteilla on ainoana laatuaan Betoniyhdistys Ry:n varmennettu käyttöseloste. Sormat Oy:llä on sopimus VTT:n kanssa laadunvalvonnasta.