

Asennusohjeet

MIGUTAN HH-profiili
uppoasennus betonilattioille
(ankkurointitapit yhdistetään
raudoitukseen)



1.1 Yleistä

Täydellinen sopivuuden varmistamiseksi MIGUTAN-järjestelmät valmistetaan asennuspaikalla otettujen mittojen mukaan. Metalliosat toimitetaan maks. 4 metrin pituisina.

Kumiosat toimitetaan mieluiten yhtenä jatkuvana pituutena. Yli n. 20 m pitkät järjestelmät voidaan käsittelyn ja kuljetuksen vuoksi toimittaa useissa osissa. Tällöin keskitiivisteiden ja reuna-
tiivisteiden hitsaus asennuspaikalla on välttämätöntä. Pyynnöstä tarjoamme näitä töitä. Tarjoamme myös toimitiloissamme tapahtuvaa koulutusta, jotta voit suorittaa hitsauksen itse paikan päällä.

Eri MIGUTAN B Ni -järjestelmien asennus on periaatteessa samanlainen. Seuraavat ohjeet perustuvat MIGUTAN-profiiliin FP 90/90 B Ni, jossa on ankkurointitangot.

Tuote voi toimia suunnitellulla tavalla vain, jos se on valittu ja asennettu oikein. Tämä tarkoittaa sitä, että sauman leveys, sauman kokonaisliike ja odotettu kuormitus pitää ottaa ennalta huomioon.

1.2 Merkinnät

Tunnistusta varten tilausnumero on kirjoitettu valkoiseen tarraan RST-päällykslevyn päälle.

Tilaisnumero:

123456

Jokaiseen MIGUTAN-järjestelmään on merkitty järjestelmän numero, juokseva numero ja kunkin järjestelmän pituus.

Järjestelmän numerot on merkitty värillisillä tunnuksilla piirustuksiin. Samat merkinnät ovat RST-päällykslevyissä ja kumiosissa.

Jos käytössä on AAP-block-out-kisko, tarra kiinnitetään rosterisen RST-päällykslevyn alaosaan.

Jokaisen tilauksen mukana toimitetaan kopio valmistajan laatimista piirustuksista.

JÄRJESTELMÄN
nro

1

2

3

4

5

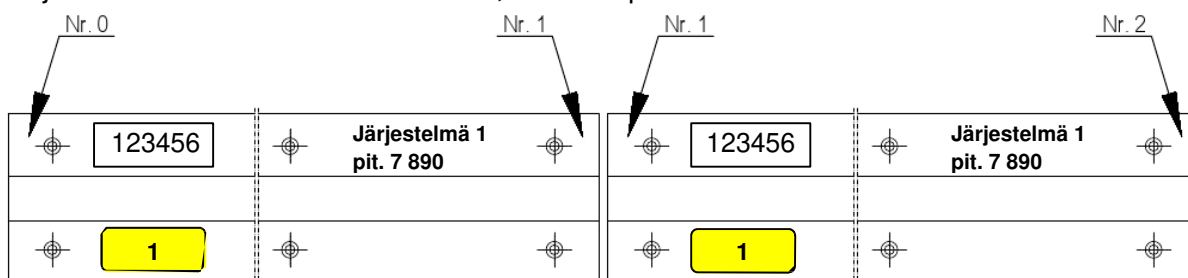
Jokaisessa järjestelmässä on juokseva numerointi, joka alkaa järjestelmän päästä numeroilla 0. Juokseva numerointi varmistaa, että metalli- ja kumiosat sopivat yhteen. Ensimmäinen numero (nro 0) näkyy kumi- ja metalliosissa ja piirustuksissa.

Juokseva numerointi on kirjoitettu keltaiseen suojanauhaan, ja lisäksi se on stanssattu alumiiniseen profiiliin.

Jokaisen järjestelmän pituus on kirjoitettu keltaiseen suojanauhaan ja kumiosiin.

Katso seuraava esimerkkiä:

Järjestelmä nro. 1 - Tilaisnro. 123456, kokonaispituus 7 890 mm.



1.3 Yleiset ohjeet

Noudata valmistajan ohjeita, kun käytät muiden valmistajien materiaaleja, esimerkiksi epoksi-laastia, saumojen tiivistysmassaa jne. Tämä koskee erityisesti lämpötilaa ja kosteutta asennuksen aikana.

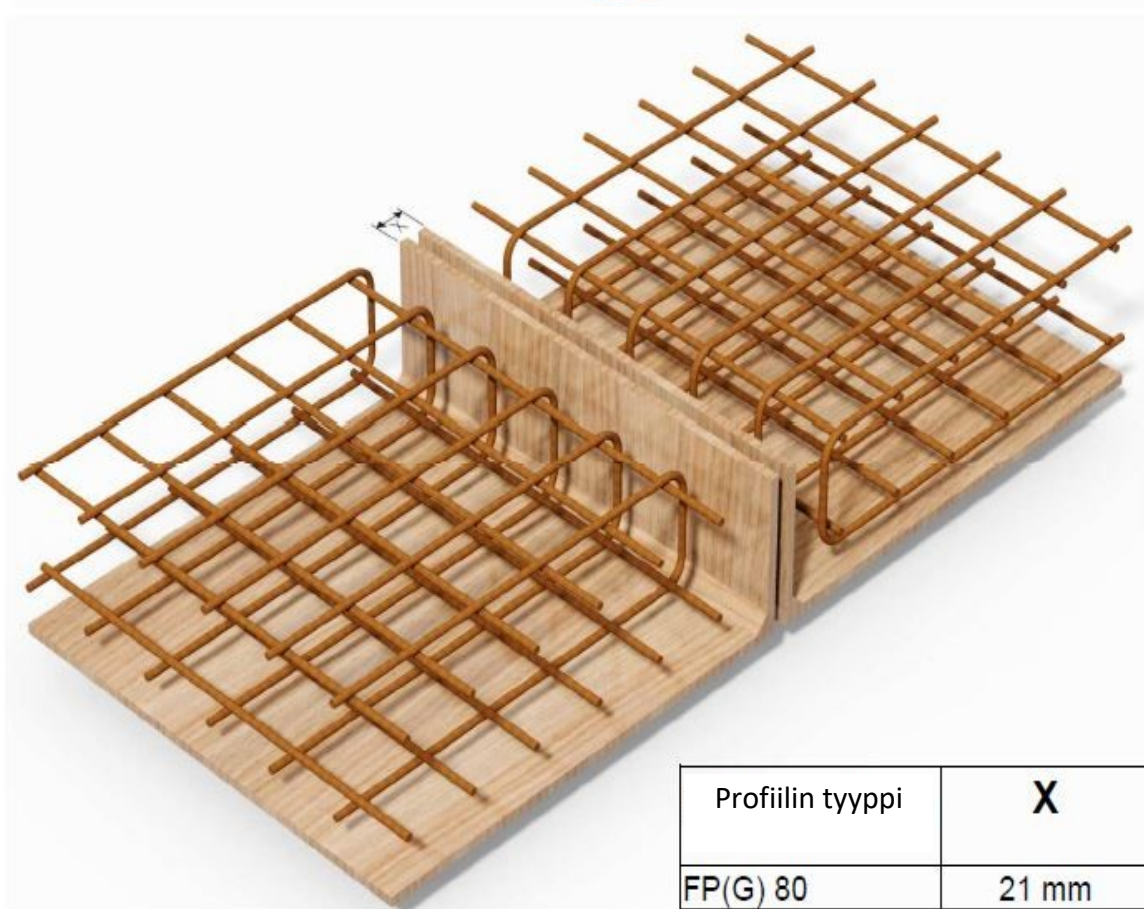
Jos tarvitset apua, ota meihin yhteyttä.

2 Lattian muottien teko ja betonirauhoitus

Tässä kuvattu asennusvaihtoehto on yksi mahdollinen asennustapa. Asennus riippuu paikallisista olosuhteista. Asennus saattaa poiketa tässä esitetystä.

Lattian muotit tehdään paikan päällä ja betonirauhoitus asetetaan paikalleen. Liikuntasauaman pystysuoran muotin on oltava rakenteeltaan sellainen, että alumiiniprofiilit voidaan myöhemmin asettaa muotin päälle. Tämän takia mitta X riippuu käytetyn profiilin tyypistä. Pystysuoran muotin yläreunan on oltava n. 5 cm valmiin lattiataason alapuolella.

Kun MIGUTAN-järjestelmässä käytetään rengasankkureita, profiili tulee asentaa ennen betonirauhoituksen asentamista, koska betonirauhoituksen tyypistä ja määrästä riippuen silmukka-ankkureiden asentaminen jälkikäteen ei välttämättä ole mahdollista.



Profiilin tyyppi	X
FP(G) 80	21 mm
FP(G) 90	34 mm
FP(G) 110	50 mm
FP 130	72 mm
FP 155	94 mm

3 Profiilien asentaminen

3.1 Valmistelevat työt

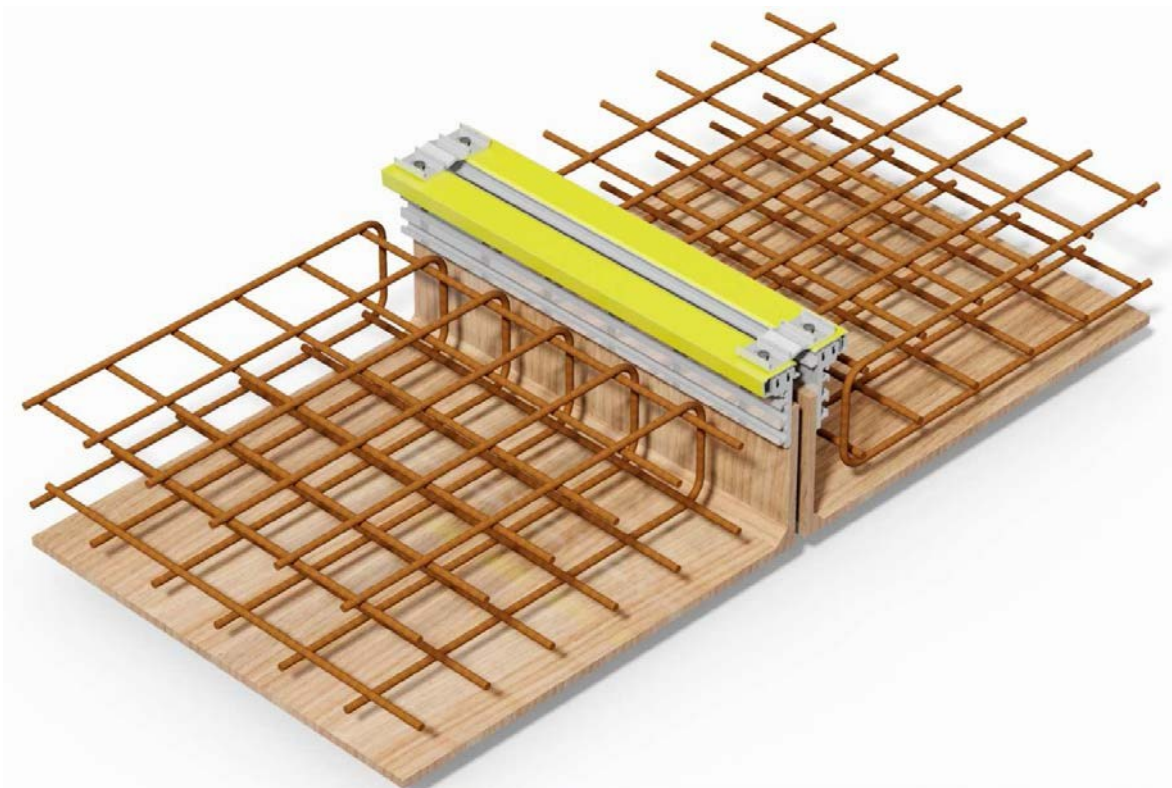
Aseta MIGUTAN-profiilit lattialle ja sauman raon päälle niin, että voit perehtyä järjestelmään. Metalliosien jokaiseen päähän on merkitty juokseva numero, joka jatkuu edellisestä pituudesta. Aseta pituudet alas, niiden päädyt ja toisiaan vastaavat numerot vastakkain.

Pidä huolta siitä, että kumiosien ja seinien, pilareiden jne. väliin jää hieman tilaa. Nämä etäisyydet otetaan huomioon mittauksen ja valmistuksen yhteydessä. Lattia-/seinäliitännöiden yhteydessä etäisyydet on sisällytetty välipalaan, joka on kytkettävä suoraan seinään, pilariin jne. Seinäliitoksen päätykappaleissa etäisyys on otettava huomioon asennuksen aikana.

Alumiiniprofiili on puhdistettava, siitä on poistettava rasva ja mahdollisesti se on pohjustettava.

3.2 Profiilien asettaminen

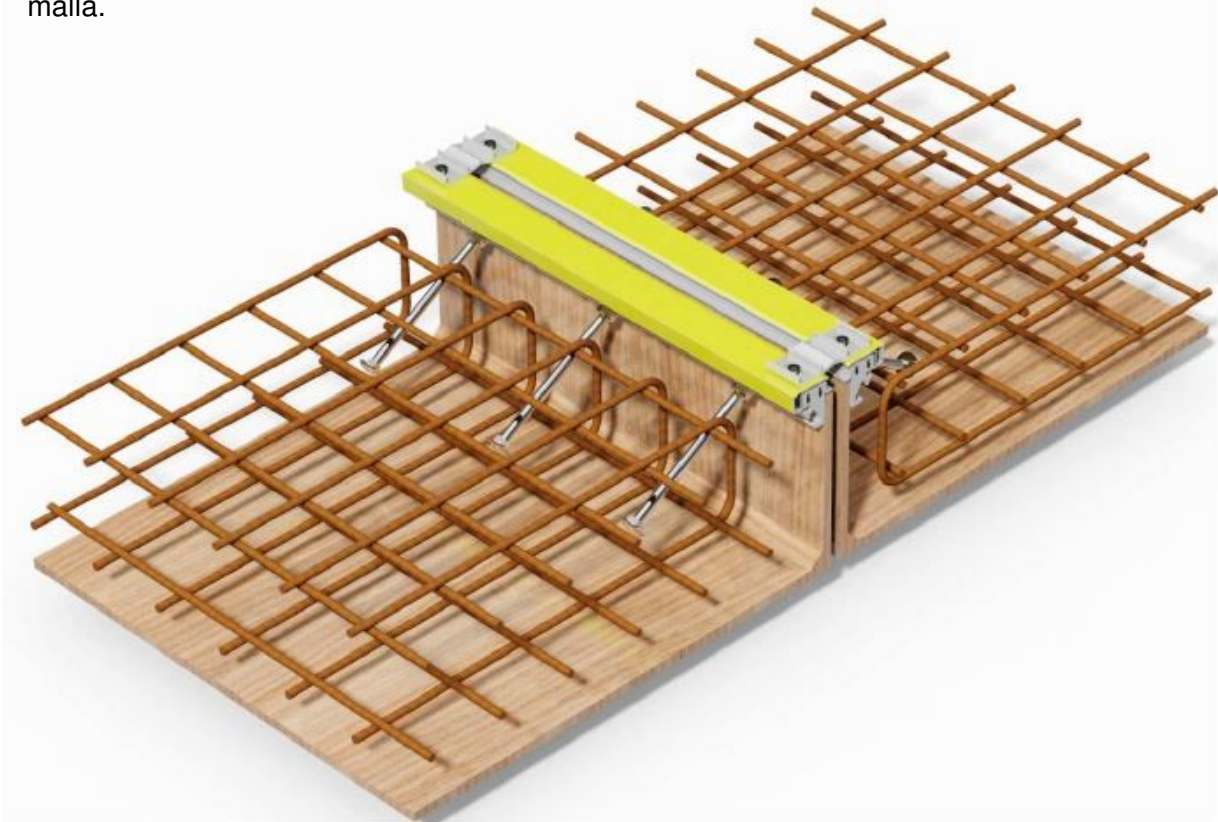
Aseta alumiiniprofiilit muottiin ja aseta ne oikealle korkeudelle. Aseta ne niin, että rosteriset RST-päällyyslevyt ovat valmiin lattian tasolla. Kiinnitä profiilit niin, että ne eivät pääse liikkumaan betoninvalun aikana.



4 Ankkurointitankojen ja rengasankkurien kiinnittäminen

Aseta ankkurointitangot (tai rengasankkurit) siten, että ne eivät osu betoniraudoitukseen. Tätä varten voit siirtää neliömuttereita C-urassa. Ankkurointitangot asetetaan pyörimään 45° C-urassa. Kukaan rengasankkuri kiinnitetään yhdellä ruuvilla ylempään ja alempaan C-uraan.

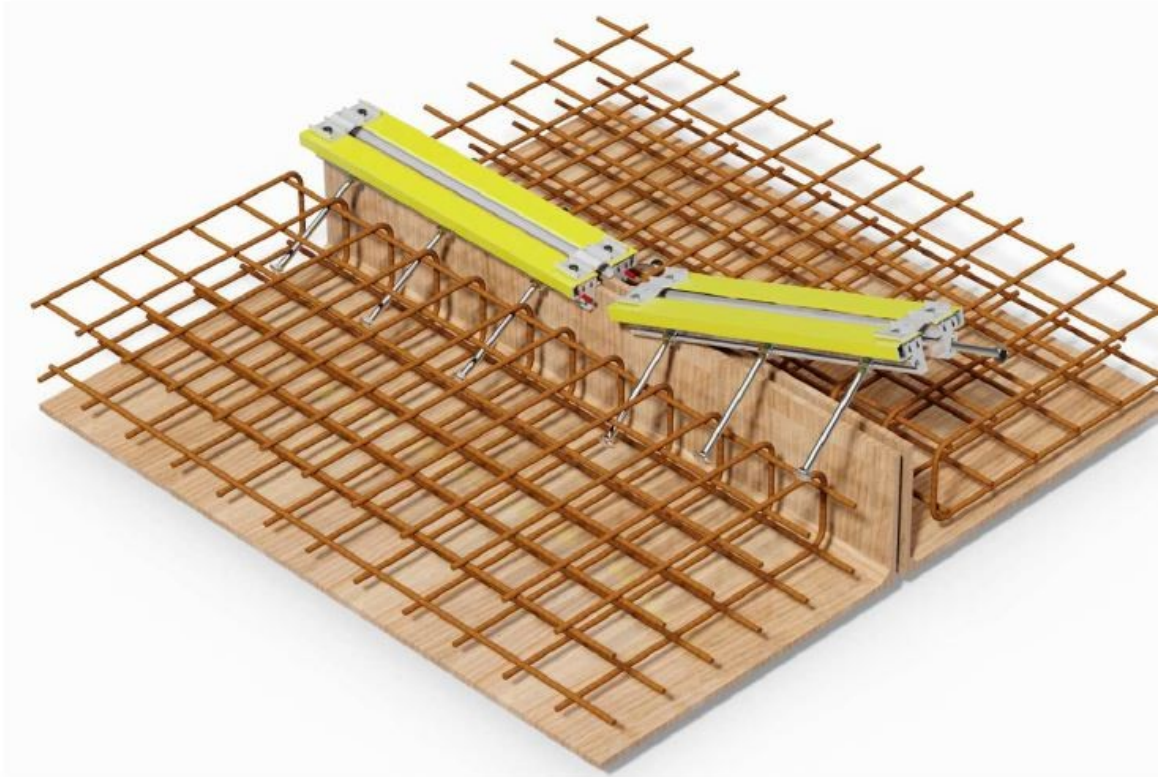
Ankkurointitankojen (tai rengasankkurien) välinen etäisyys riippuu olemassa olevasta betoniraudoituksesta, ankkurointitangoilla enintään 170 mm ja rengasankkureilla enintään 340 mm. Kiinnitä tämän jälkeen tartunta- tai rengasankkurit betoniraudoitukseen esimerkiksi hitsaamalla.



5 Kunkin yksittäisen pituuden kiinnittäminen

Aseta seuraava MIGUTAN-profiili muottiin ottaen huomioon kohdassa 1.2 mainittu juokseva numerointi ja varmista, että profiilit liitetään yhteen ilman rakoja. Toista tätä työvaihetta, kunnes koko järjestelmä on asennettuna.

Korkeus ja kohdistus varmistetaan mukana toimitetuilla liitostapeilla.

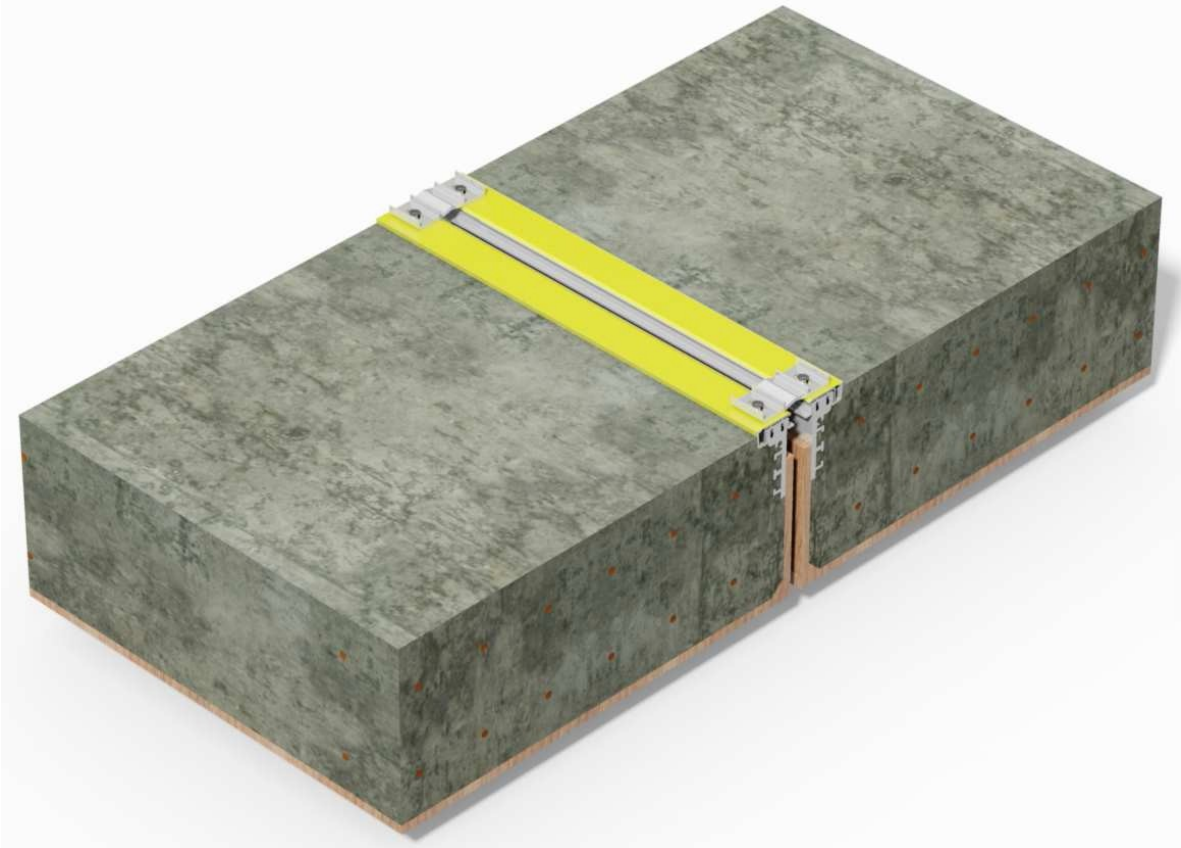


6 Betonin valaminen

Betonin valamisen aikana on tärkeää varmistaa, ettei profiilirakenne siirry pois paikaltaan. Erityisesti on huolehdittava siitä, ettei kukaan kävele profiilien päällä. Sauman liikkumista on tässä vaiheessa vältettävä rakenteen kuuluvien järjestelyjen avulla, jotta keskitiivisteet voidaan myöhemmin asentaa ongelmitta. Profiilin yli ei missään tapauksessa saa ajaa betonihiertimellä. Tasoita betoni käsin alle puolen metrin etäisyydellä profiilista.

Betonipinnan on oltava pinnoitusjärjestelmän paksuuden verran RST-päällysvyöjen yläreunaa alempana.

Profiilin pinta on pidettävä puhtaana.

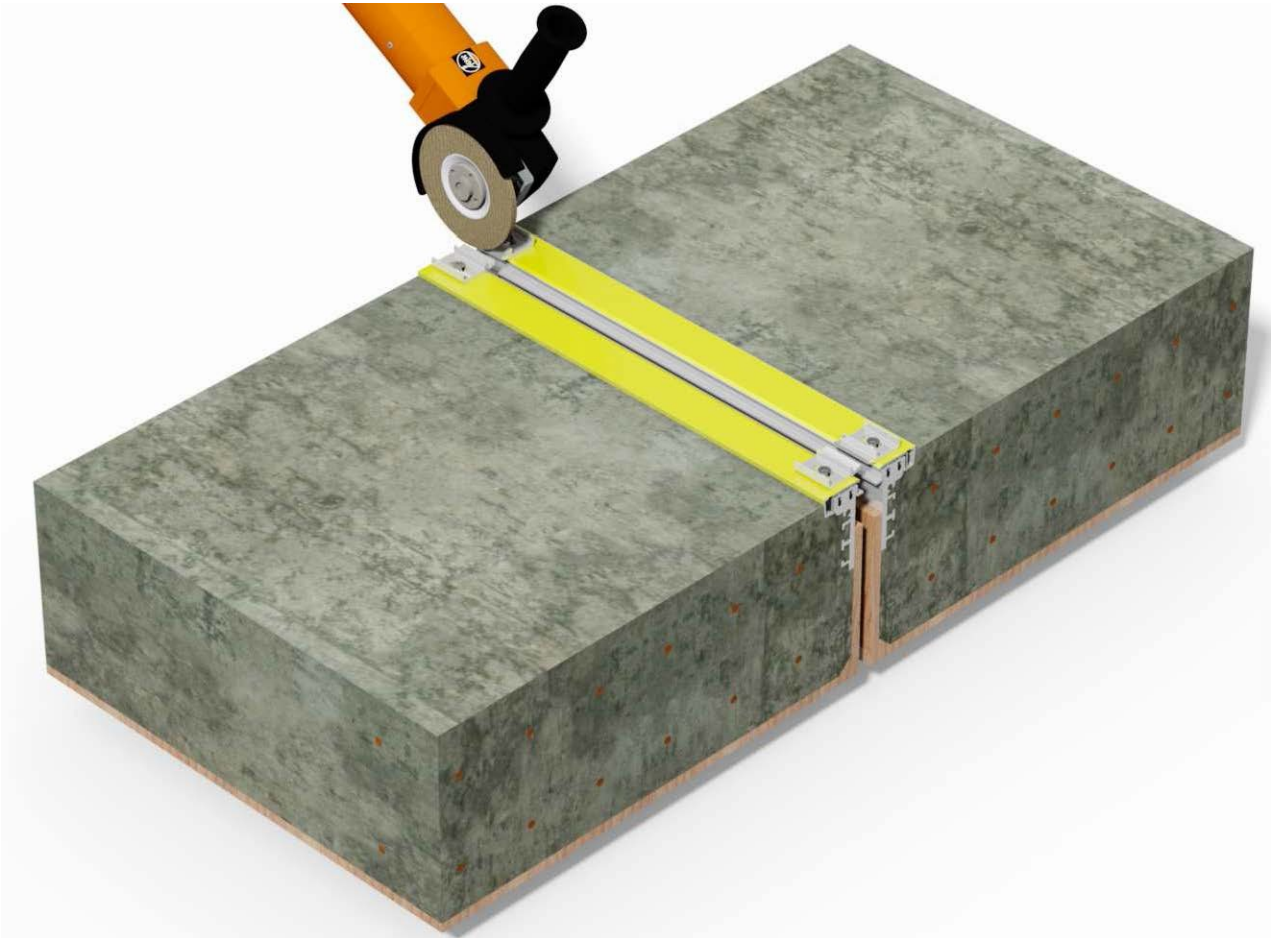


7 Välipalan leikkaaminen (tai poistaminen)

Profiilin kummankin sivun välinen välipala on leikattava välittömästi betonivalun jälkeen kulma-
jyrsimellä, jossa on metallin katkaisuun sopiva terä.

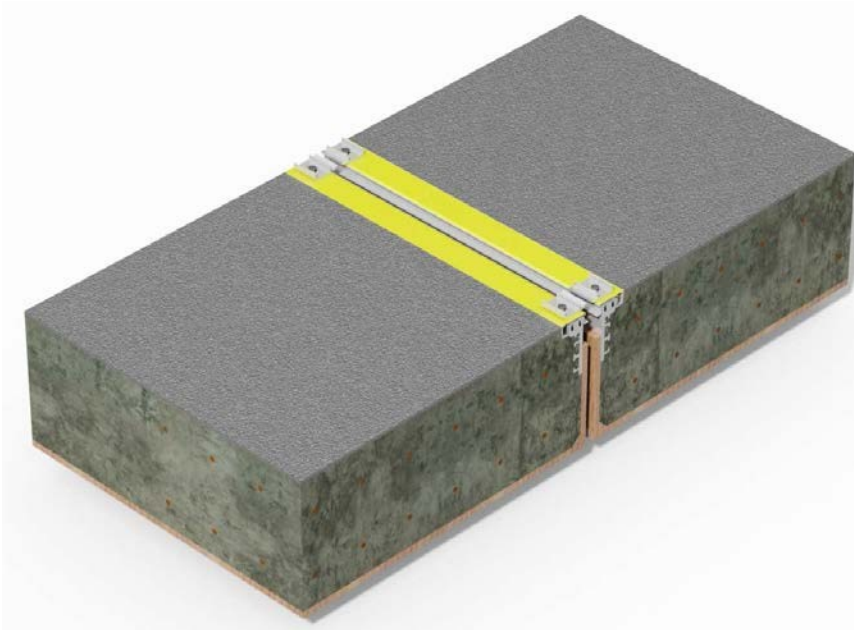
Vaihtoehtoisesti välipala voidaan poistaa kokonaan.

TÄMÄ TÄRKEÄÄ, SILLÄ BETONIN LÄMPÖTILOJEN MUUTOKSET JA NIIDEN AIHEUTTAMA SAUMAN LIIKKUMINEN AIHEUTTAVAT VAKAVIA VAHINKOJA ALUMIINIOSILLE, JOS NE OVAT JÄYKÄSTI KIINNI TOISSAAN.



8 Pinnoitteen asentaminen

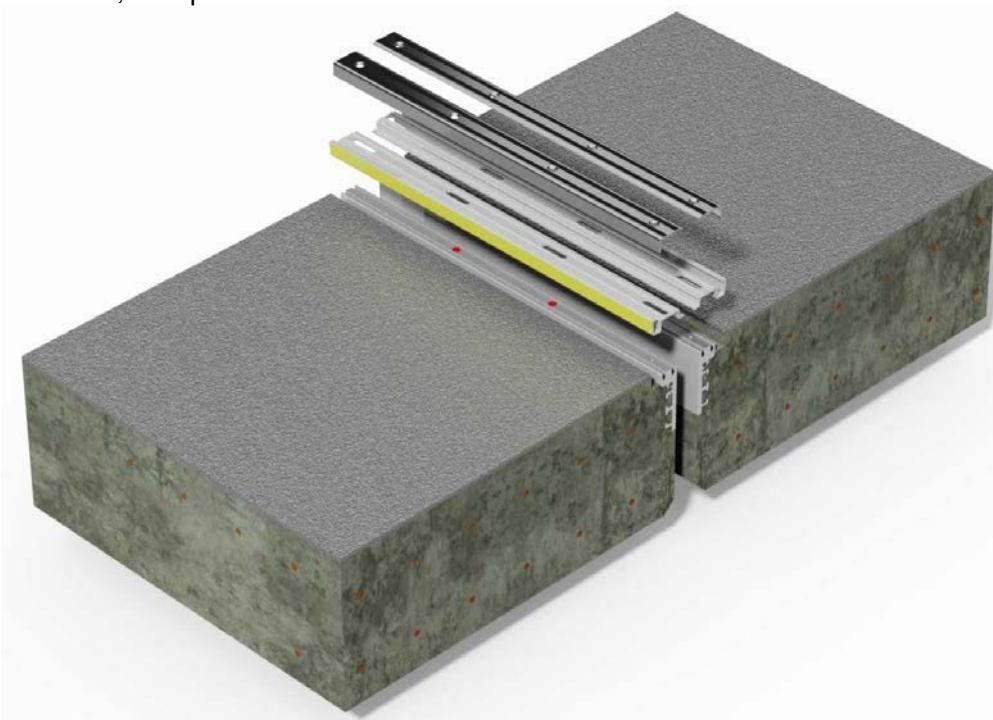
Pinnoite voidaan asentaa betonin kovettumisen jälkeen (noudata valmistajan ohjeita). Pinnoitteen yläpinnan on oltava samassa tasossa kuin AAP-block-out-kisko, joka mahdollistaa täydellisen sauman muodostumisen.



9 AAP-block-out-kiskon poistaminen

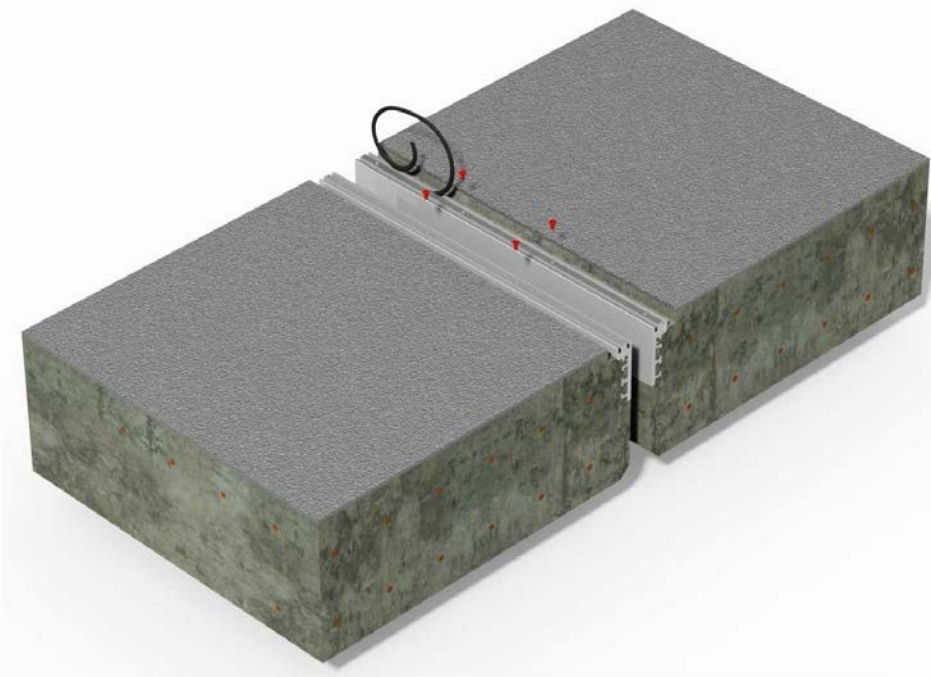
Poista RST-päällykslevy. Varmista, että uudelleenasetus tapahtuu samassa paikassa niitä sekoittamatta.

Leikkaa työsaumaprofiili huolellisesti, poista se huolellisesti ja hävitä se. Varmista, että pinnoitemateriaali ei vaurioidu.



10 Kumisäikeiden poistaminen

Irrota kumisäikeet ja muovitulpat.



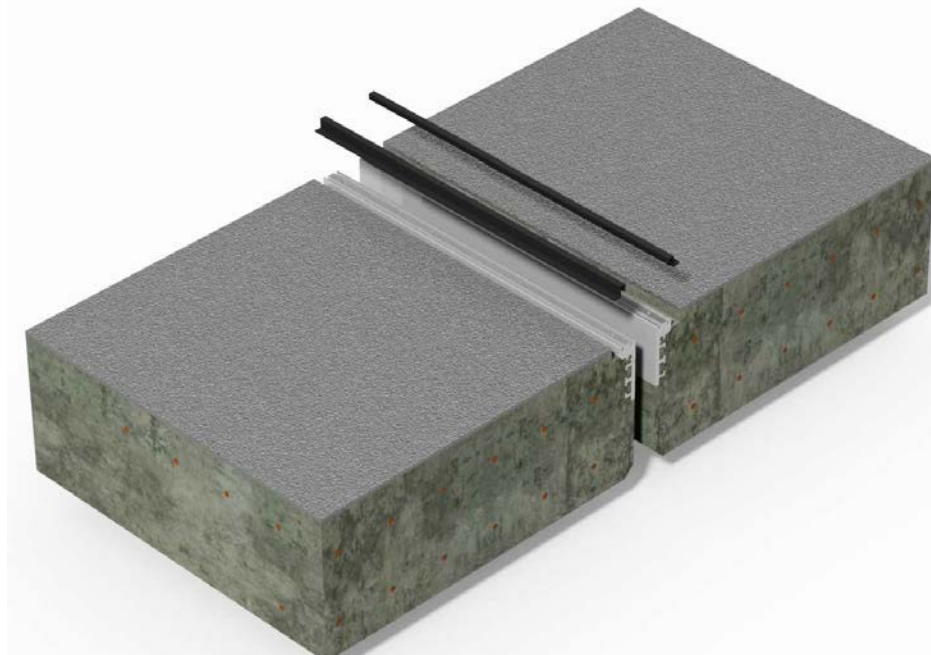
11 Lyhyiden AAS-tiivistekaulusten asentaminen

Aseta lyhyet AAS-tiivistekaulukset sauman reunoja pitkin niin, että kumi pääsee venymään. Lyhyet AAS-tiivistekaulukset on puhdistettava ja niistä on poistettava rasva. Ankkurilaipan asentamista helpottaa, kun se sivellään saippuavedellä. Aseta lyhyet AAS-tiivistekaulukset ulompiin uriin.

Tärkeää:

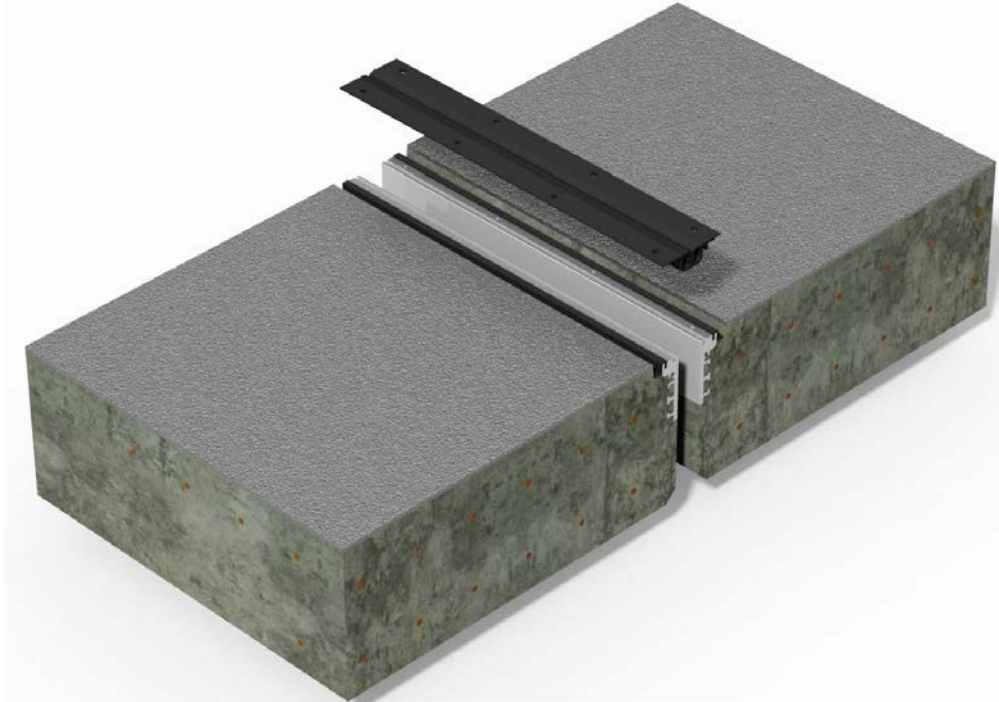
Aloita aina risteyskohdasta.

Venyttämisen välttämiseksi tiivistekauluksia on painettava ylhäältä, eikä niitä saa vetää.



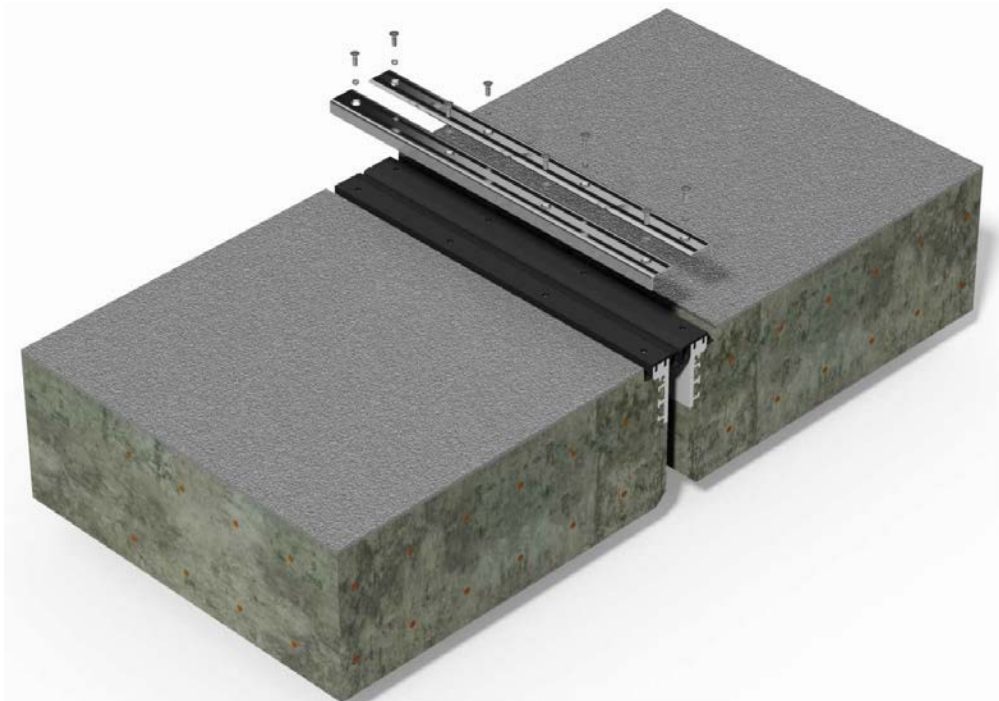
12 Keskitiivisteiden asentaminen

Levitä keskitiiviste ja paina sen ankkurilaipat profiilin sisempiä uria vasten. Varmista, että keskitiivisteiden aukot kohdistuvat alumiiniprofiilin porattuihin reikiin.



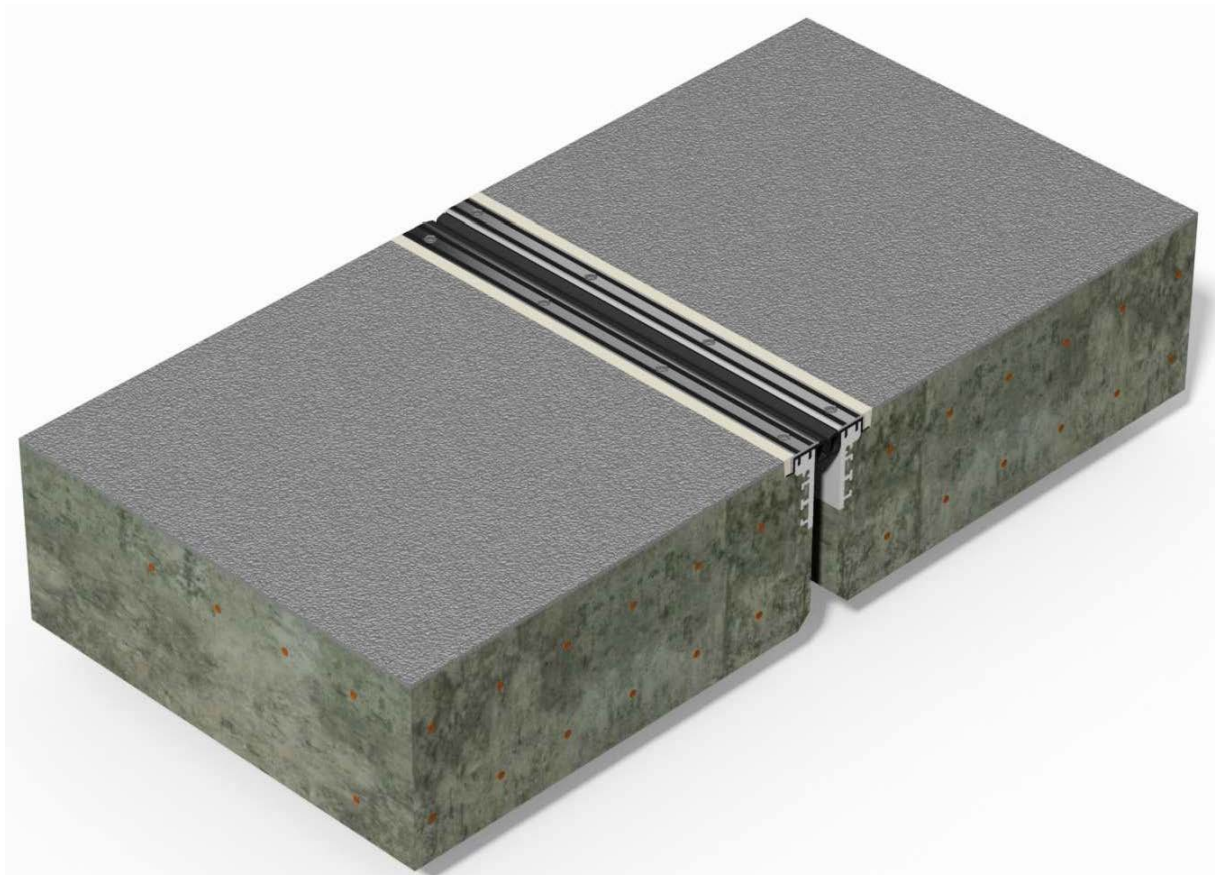
13 RST-päällykslevyn asentaminen

Asenna RST-päällykslevy ja kiinnitä se mukana toimitetuilla rosteriruuveilla (ruuvit DIN 965, 3x16, Phillips-järjestelmä). Aseta nailoninen aluslevy ruuvien päälle ja rosterisen RST-päällykslevyn väliin. Riittävän paineen varmistamiseksi ruuvit on kiristettävä momenttiavaimella (vääntömomentti 7 Nm).



14 Työsaumaprofiilin täyttäminen

Täytä työsaumaprofiili lopuksi sopivalla tiivistysmassalla. On erittäin tärkeää, että järjestelmässä on kolmiosainen tartunta, jolla varmistetaan lyhyiden AAS-tiivistekaulusten ja pinnoitusjärjestelmän vesitiiviyys. Sikaflex-Pro 3 WF täyttää tämän vaatimuksen.



Jos on kysyttävä tästä asennusohjeesta tai itse Migua tuoteryhmästä niin ottakaa mielelläni yhteyttä.

Timo Fischer 040 1806606 timo.fischer@naulankanta.fi

Kari Toiviainen 040 5188483 kari.toiviainen@naulankanta.fi