

# Omega-liikuntasaumaprofiili

Omega on jatkuvalla pontilla varustettu, valmiiksi raudoitettu, mittatarkka, limijatkosin toteutettava betonilattioiden liikuntasaumaprofiili

## Käyttöalueet

Omega liikuntasaumaprofiilia käytetään maanvaraisten betonilattioiden ja paalulaattojen liikuntasaumoissa. Tuote sallii lattian kutistumaliikkeet sauman suuntaisesti ja kohtisuoraan saumaa vastaan. Saumaprofiili kykenee välittämään sauman reunalla olevan kuorman sauman toiselle puolelle jopa 20 mm aukeamalla. Tuotteen jatkuva pontti välittää n. 50% saumakuormasta heti toiselle puolelle, joten esitteen kapasiteetit voi kertoa jopa kahdella.



## Edut

Nopeasti asennettava valmis liikuntasaumalaite. Saatavana 3 mm tai 5 mm profiilipaksuuksilla.

## Asennus

Tuotteessa oleva pontti sijaitsee epäkeskeisesti profiilin korkeuteen nähden. Asennettaessa profiilia on aina varmistettava, että profiilin korkeampi pystyosa tulee ylöspäin. Profiili hitsataan tartunnoistaan asennustappeihin oikeaan korkoon ja jatketaan hitsaamalla kunkin puolen profiilit jatkettavaan profiiliin esim. harjateräspätkillä. Betonoitaessa on huomioitava ponttiin tulevan betonin, pontin yläosan betonin ja sauman reunojen hyvä tiivistys.



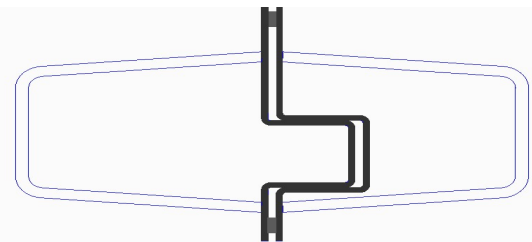
## Tekniset tiedot

Pituus: 3000 mm. Korkeus: 90 - 300 mm  
 Profiilin paksuus: 3 mm tai 5 mm  
 Pituustoleranssi: +50 mm  
 Tartunnat: lenkki tai 1-2 x tappirivi  
 Materiaali: S235JRG2, AISI 304,316

Kuumasinkitys saatavana 3 mm profiilille. Paksummalle 5 mm profiilille vain sähkösinkitys tai Micro-Q-sinkitys. Profiilin osat on liimattu toisiinsa teipillä tai kiinnitetty muovipulteilla ja muttereilla

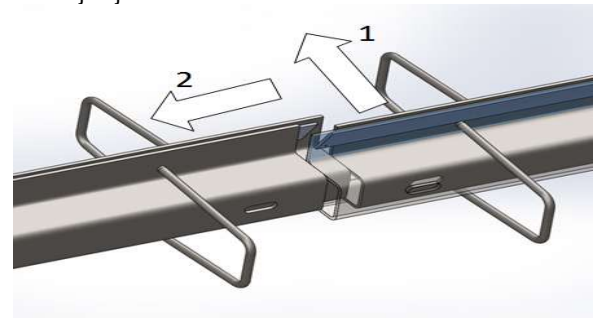
## Omegan vesitiivistys (ei painevedelle)

Liikuntasauma varustetaan tilauksesta esipuristetulla, akryyli-impregnoidulla Vito BG1 -polyuretaaninauhalla ylä- ja alaosastaan tai asennetaan vain yksi nauha haluttuun kohtaan. Nauhat asennetaan jo tehtaalla. Nauhan paloluokka on B1, lämmönkesto -30 ... +100 °C, rankkasadetiiveys >600 Pa, murtovenymä >200 %  
 Tiivistetty Omega toimitetaan 4 mm aukeamalla.



Tilaukoodi esim. Omega 140x3-3000HC kuumasinkitty + BG1x2

Nauhojen jatkos tehdään seuraavasti:



Esiin tulevat nauhat leikataan 45 asteen kulmaan työmaalla, painetaan liitoskohdat yhteen ja jatketaan profiilit normaalisti. Jatkoskohta kitataan.

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttö-tarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.

Toukokuu 2019

## Omega liikuntasauaman kuormansiirto

### Omega 5 mm, testitulokset (murtokuorma)

Tuote on testattu Ghentin yliopistossa Belgiassa.

Lattian paksuus	tartuntarivejä	betonin lujuus	Maksimi-kuorma
150 mm	1	C25/30	113 kN
200 mm	1	C25/30	199 kN
200 mm	2	C25/30	300 kN

Testikappale oli 1 metrin levyinen ja sauma-aukeama 20 mm.

### Omega 3 mm, leikkauskapasiteetti kN/m (pontin yläosa), osavarmuus 1.5

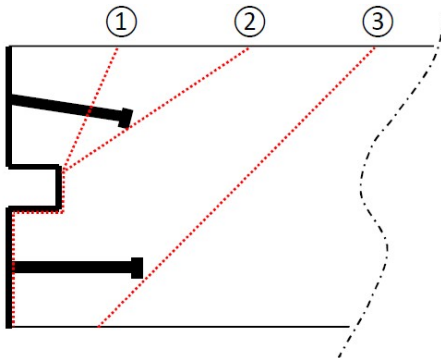
Laatta [mm]	Omega [mm]	C25/30	C30/37	C35/45
100	90	12,9	14,0	15,2
100	100	18,8	20,6	22,3
120	100	18,8	20,6	22,3
140	120	26,4	29,0	31,2
160	140	32,2	35,3	38,1
180	160	34,7	38,0	40,8

Taulukon arvot ovat laskennallisia ja raudoittamattoman betonin arvoja

Profiilin tartunnat ja mahdollinen kuitubetoni parantavat kapasiteettia

Sauaman valmistaja toimittaa saumalle pyydettäessä kapasiteetilaskelman, joka perustuu TR 34 (4th edition) raporttiin ja ETA-03/041 ankkurikapasiteetteihin.

Laskelmassa käydään lävitse kolme mahdollista murtotapaa ja valitaan niistä pienin murtorajatilan arvo. Varmuuskerroin on 1,5.



Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttö-tarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.

Toukokuu 2019