ACO DRAIN® Multiline Seal in -linjakuivatuskouru

Linjakuivatuskourujen valmistajana olemme velvoitettuja määrittelemään normin DIN EN 1433, kohtien 7.17 ja 11, mukaiset yleisesti sovellettavat asennus-ohjeet.
Tässä esitetyt asiat ovat otteita täydellisestä dokumentaatiostamme joka löytyy sivuilta www.aco-tiefbau.de.

Saatte tarvittaessa lisätietoja teitä askarruttaviin kysymksiin ottamalla yhteyttä asiantuntijoihimme.
Yhteystiedot löydät sivuiltamme www.acodrain.fi/yhteystiedot

Sealin TECHNOLOGY

Sisältö

A Lietelaatikon asennus

B Päätylevyjen asennus
1. Päätylevyn asennus naaras- ja urospäätyyn
2. Poistoyhteelle tarkoitetun tiivisteellä varustetun päätylevyn asennus

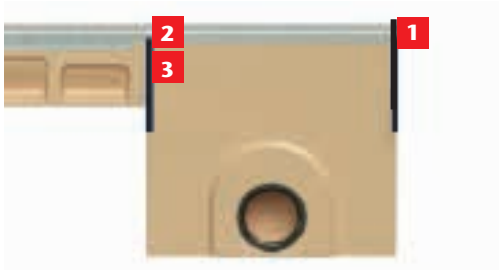
C Sovitepalojen ja adapterin käyttö virtaussuunnan vaihtoon

D Kulman, T- tai ristiliitoksen teko

E Kourun asennus, sekä asennuskuvat laatta-, asfaltti- ja betonialueelle

A Lietelaatikon asennus

Ennen lietelaatikon asennusta
tulee ottaa kaikki alla olevat tarvikkeet esille ja sovittaa niitä paikoilleen.



Tarvikkeet (kuuluvat lietelaatikkotoimitukseen)

1 x lietelaatikon päätylevy

Tuotenro 132384

2 x matala liitosadapteri, kourutyypeille 0-10
Tuotenro 132382

Ainoastaan korkean lietelaatikon mukana

2 x korkea liitosadapteri kourutyypille 20
Tuotenro 132383

1 Päätylevyn asennus lietelaatikkoon

Työnnä levyn yläreuna korvakkeita vastaan

Paina levy paikoilleen

Päätylevy paikoillaan

Jos lietelaatikkoon liitytään vain toisesta päädystä, toinen pääty pitää tulpata päätylevyllä. On tärkeää varmistaa, että tiiviste painautuu hyvin lietelaatikkoa vasten.

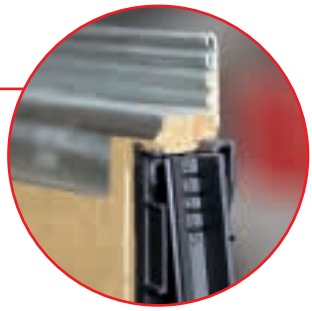
Paina ensin päätylevyn yläreuna laatikossa olevia korvakkeita vasten. Tämän jälkeen paina levy paikoilleen, jolloin kuulet niiden lukittuvan toisiinsa.

2 Kourutyyppien 0-10 liittäminen lietelaatikkoon

Parhaiten katkaisu onnistuu sivuleikkureilla

Matala liitosadapteri tarvitaan kourutyyppien **0-10 liittämiseksi** lietelaatikkoon. Jos liitetään **kourutyyppejä 0–9**, pitää adapterin molemmista jaloista katkaista numeron osoittamasta kohdasta.

Suosittelemme sivuleikkureiden käyttöä katkaisuun. Jos laatikkoon liitetään kourutyyppi 10, katkaisua ei tarvita.



Paina adapteria yläreunaa vasten

Paina adapteri paikoilleen

Asennettu adapteri

Kourua ja adapteria liitettäessä on tärkeää varmistua, että tiivisteet menee tiiviisti paikoilleen.

Asenna ensin adapterin jalat laatikon yläreunassa olevia korvakkeita vasten. Tämän jälkeen paina adapteri paikoilleen kunnes kuulet sen lukittuvan.

3 Kourutyyppi 20 liittäminen lietelaatikkoon

Tämä 3. vaihe vain korkean lietelaatikon asennuksessa

Poistettu cut-out

Korkea liitosadapteri (tuotenro 132383) tarvitaan liitettäessä **kourutyyppi 20** korkeaan laatikkoon. Huomioi, että laatikossa oleva cut-out pitää avata tyyppi 20 merkinnän kohdasta, kopauttamalla sitä kevyesti ulkoa sisälle.

Paina paikoilleen

Adapteri asennettuna

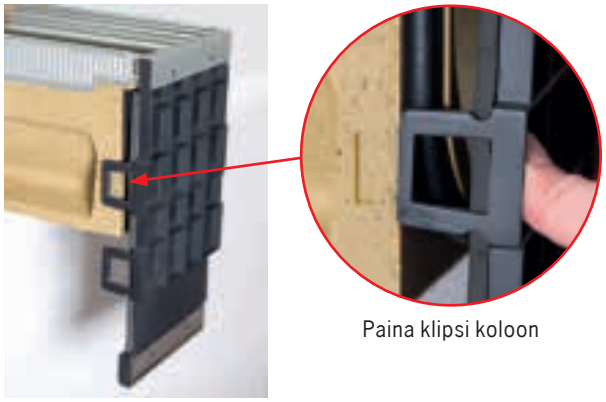
Kourua ja adapteria liitettäessä on tärkeää varmistua, että tiivisteet menee tiiviisti paikoilleen.
Asenna ensin adapterin jalat laatikon yläreunassa olevia korvakkeita vasten.
Tämän jälkeen paina adapteri paikoilleen kunnes kuulet sen lukittuvan.

Päätylevyn asennus uros- ja naaraspäätyyn

Urospääty, tämä (male) reuna ylös

Naaraspääty, tämä (female) reuna ylös

Päätylevy kaikkiin kouru-korkeuksiin, molempiin päihin
Tuotenro 132385

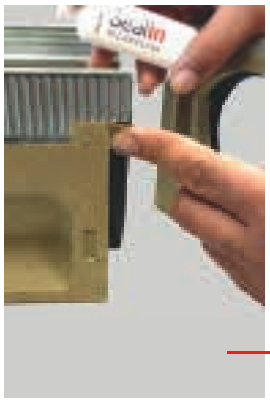


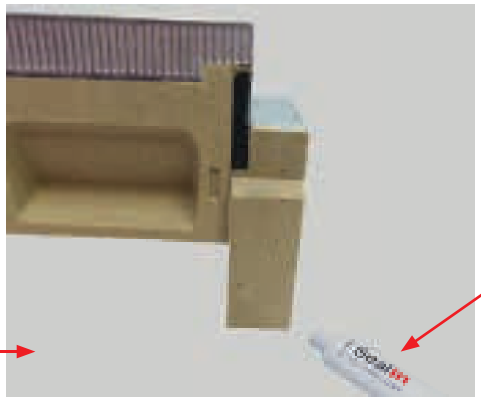
Paina klipsi koloon

Umpipäätylevy soveltuu sekä uros- että naaraspäätyyn, kaikkiin kourukorkeuksiin ACO DRAIN® Multiline Seal in -järjestelmässä. Kourun tiivisteettömään päätyyn levy asennetaan niin, että sileä muovi tulee ylöspäin. Tiivisteelliseen päätyyn sileä osa tulee alaspäin. Päätylevyssä on merkinnät "male" ja "female".

Päätylevyssä on lukitusklipsi, joka lukittuu kourun päässä olevaan koloon. Lukitusklipsit on aina kouruun päin, päätyä käännetään 180 astetta sen mukaan kumpaan päähän kourua se asennetaan. Päätylevyn alareunasta voi tarvittaessa lyhentää ylimääräisen pois.

Poistoyhteelle tarkoitetun kumitiivisteellisen päätylevyn asennus





Tavanomainen asennus

Poistoyhteelle tarkoitettu päätylevy soveltuu kourun päästä vaakasuoraan lähtevään vesitiiviin putkiliitoksen tekoon. Asennuksessa suositellaan käytettäväksi järjestelmään kuuluvaa liukuainetta.

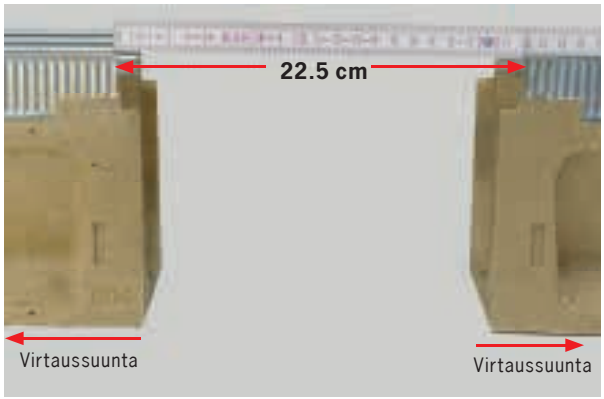
Tarvittavat työkalut

- Mitta
- Epoksiliimaa (tuotenro 02163)
- Kulmahiomakone kuppilaikalla
- Timantti katkaisulaikka
- Liimalasta

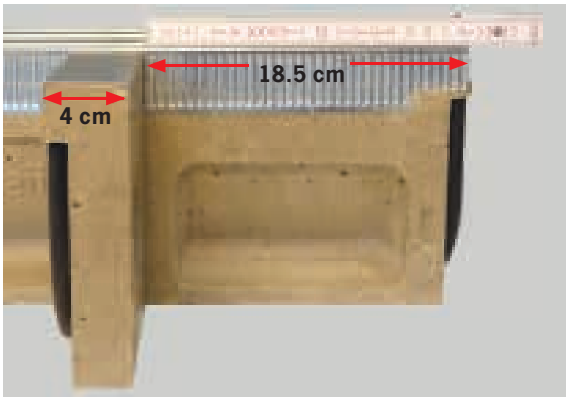
Kouruihin tehtävät liitokset ja työstöt

Huom:
Jos kouruja pitää lyhentää linjan keskeltä tai päädystä, katkaise kouru ja tee tarvittavat työvaiheet alla olevan ohjeen mukaan. Huomaa, ettet katkaise kourua niin, että ritilää ei saa enää lukittua.

Mittaaminen

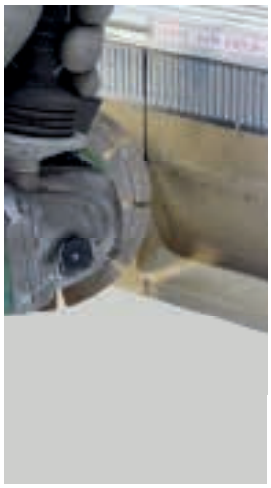


Kuten kuvasta näemme, katkaistulla kourulla ja suunnanvaihtoadapterilla voidaan täyttää välissä oleva rako.

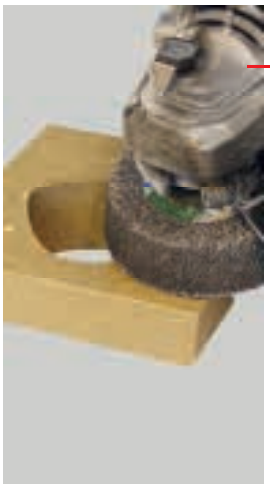


Esimerkki:
22.5 cm - 4 cm = 18.5 cm

Katkaisu ja karhennus



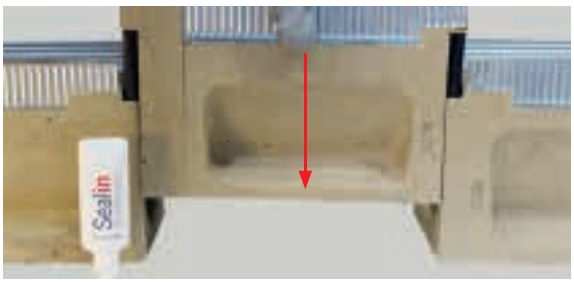
Kourun katkaisu oikeaan mittaan



Liimattavien pintojen karhennus

Katkaise kouru oikeaan mittaan timanttityökaluilla (tässä 18,5 cm mittaan). Onnistuneen liimauksen edellytys on rasvattomat, karhennetut pinnat, suorita hionta koneella.

Liimaus ja osien asennus



Tämän jälkeen osiin levitetään liima ja osat painetaan yhteen voimakkaasti. Ylimääräinen liima voidaan poistaa liimalastalla. Muutamien sekuntien jälkeen osat ovat liimautuneet toisiinsa.

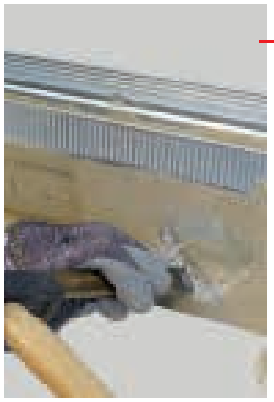
Nyt liitetty kappale voidaan asentaa paikoilleen kuvan osoittamalla tavalla.

Tarvittavat työkalut

- Epoksiliimaa (tuotenro 02163)
- Kulmahiomakone kuppilaikalla
- Porakone kiviterällä
- Vasara ja meisseli
- Liimalasta

Varauksen avaaminen

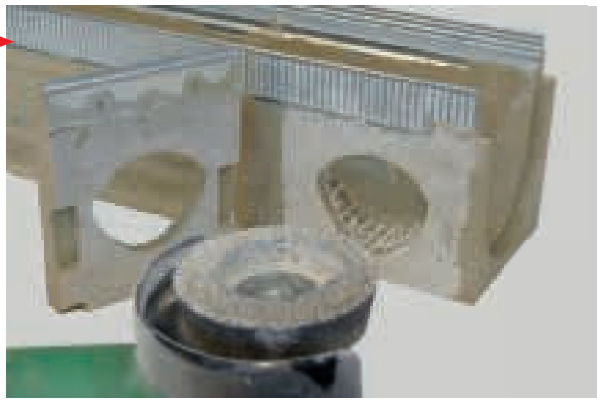
Esiporaus



Reijän viimeistely

Sivuvarauksen avaaminen 0,5 m kourun kylkeen tehdään esiporaamalla 6 mm kiviterällä reikiä vieri viereen. Älä käytä iskua poratessasi. Viimeistely voidaan tehdä varovasti vasaralla ja terävällä meisselillä.

Osien käsittely liimausta varten



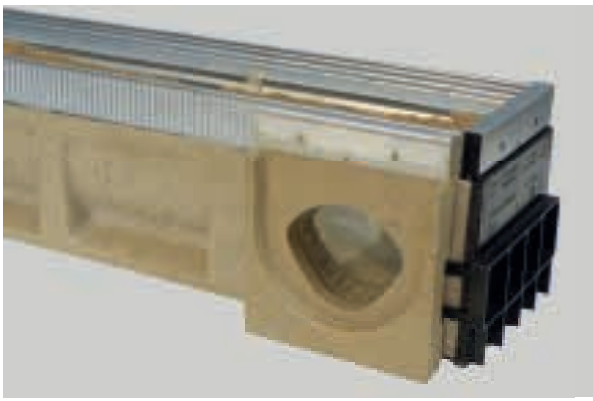
Liimapintojen käsittely

Varmistaaksesi rasvattomat suorat liimauspinnat, hio pinnat kuppilaikalla.

Osien liimaus yhteen

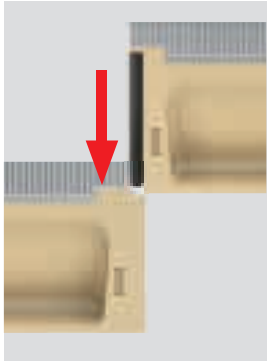
Huomaa:
Kun teet kulmaliitosta, varmistu että muovinen päätylevy on jo kiinnitetty paikoilleen ennen liimausta.

Liimausohje: Sekoita liiman ainesosat oikeassa suhteessa toisiinsa ja levitä liima välittömästi liimattaville pinnoille. Tämän jälkeen paina osat voimakkaasti yhteen.



Liiman kovettumisen jälkeen voidaan jatkaa asennusta ja laskea seuraava kouru liitokseen.

Kourun asentaminen



Silikonirasva

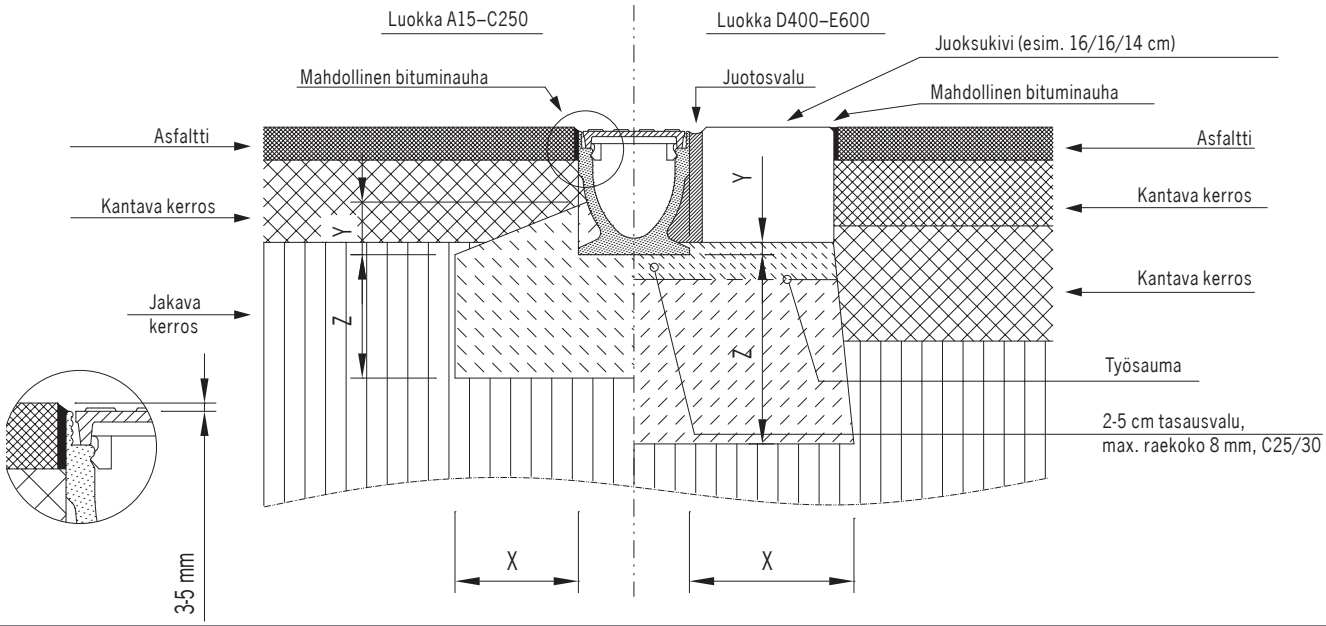
Ylhäältä alaspäin tapahtuva hyväksi todettu asennustapa soveltuu myös uuteen Multiline Seal in -järjestelmään.

Kuten aiemmin, on oleellista, että kouru lasketaan paikoilleen asennusalustaansa jättämättä väliä kouruihin.
Huomioi, että kourussa olevat virtaussuuntanuolet osoittavat veden kulkusuuntaan ja kaadollisissa kouruissa numerot tulee oikeaan järjestykseen. Asennus tulee aina aloittaa viemäriliitos kohdasta.

Kouruissa olevat integroidut EPDM-tiivisteet tarvitsevat asennettaessa liukuainetta. Varmistaaksesi maksimaalisen tiivistysominaisuuden, suosittelemme käyttämään ACOn silikonirasvaa (tuotenro 132495), joka on erityisesti kehitetty Seal in -tuotteille.

Asennus asfalttialueelle, kuormitusluokka A15-D400

Erittäin raskaan liikenteen alueella

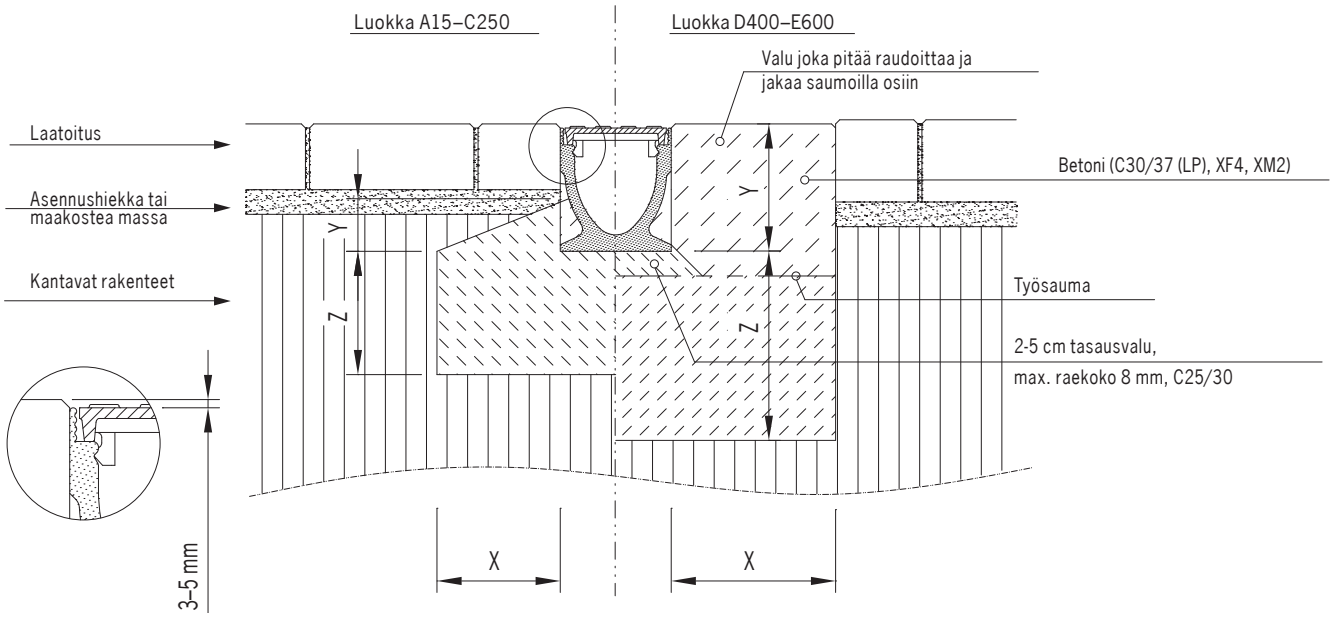


Kuormitusluokka	(EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	
Asennusbetonin lujuusluokka	(EN 206-1)	≧ C 12/15	≧ C 12/15	≧ C 12/15	≧ C 25/30	≧ C 30/37	
Asennusbetonin rasitusluokka		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Betonoinnin mitat–Tyyppi M (EN1433 mukaan)	**X [cm]**	≧ 10	≧ 10	≧ 15	≧ 20	≧ 25	
	Y [cm]	≧ 7	≧ 7	≧ 7	=kourun korkeus		
	Z [cm]	≧ 10	≧ 10	≧ 15	≧ 20	≧ 25	

Taulukko käytettävissä vain yhdessä yleisen ACO DRAIN -asennusohjeen kanssa joka löytyy www.acodrain.fi sivuilta.

Asennus laatoitetulle alueelle, kuormitusluokka A 15–D 400

Erittäin raskaan liikenteen alueella

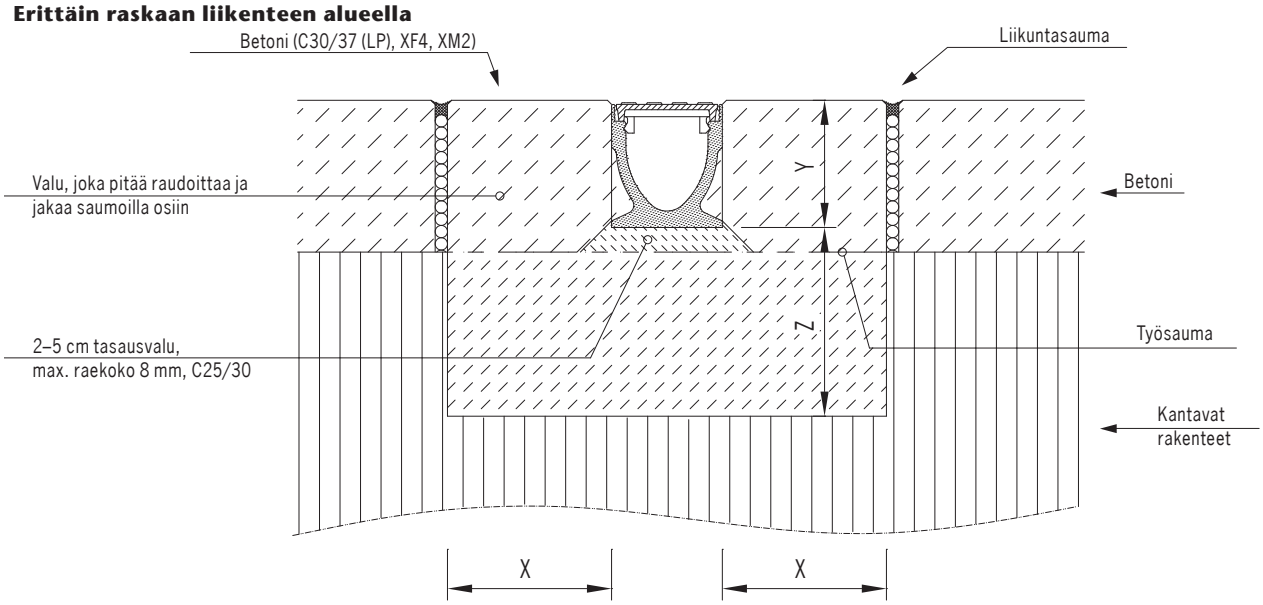


Kuormitusluokka	(EN1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	
Asennusbetonin lujuusluokka Luokka	(EN 206-1)	≧ C 12/15	≧ C 12/15	≧ C 12/15	≧ C 25/30	≧ C 30/37	
Asennusbetonin rasitusluokka		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Betonoinnin mitat–TyyppiM (EN1433 mukaan)	**X [cm]**	≧ 10	≧ 10	≧ 15	≧ 20	≧ 25	
	Y [cm]	≧ 7	≧ 7	≧ 7	=kourun korkeus		
	Z [cm]	≧	≧ 10	≧ 15	≧ 20	≧ 25	

Taulukko käytettävissä vain yhdessä yleisen ACO DRAIN -asennusohjeen kanssa joka löytyy www.acodrain.fi sivuilta.

Asennus betonialueelle, kuormitusluokka A15-D400

Erittäin raskaan liikenteen alueella



Kuormitusluokka	(EN1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	
Asennusbetonin lujuusluokka Luokka	(EN 206-1)	≧ C 12/15	≧ C 12/15	≧ C 12/15	≧ C 25/30	≧ C 30/37	
Asennusbetonin rasitusluokka		(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	(X0)	
Betonoinnin mitat–Tyyppi M (EN1433 mukaan)	**X [cm]**	≧ 15	≧ 15	≧ 15	≧ 20	≧ 25	
	Y [cm]	=kourun korkeus					
	Z [cm]	≧ 10	≧ 10	≧ 15	≧ 20	≧ 25	

Taulukko käytettävissä vain yhdessä yleisen ACO DRAIN -asennusohjeen kanssa joka löytyy www.acodrain.fi sivuilta.

ACO Nordic Oy
Metsänneidonkuja 12
02130 Espoo
aco-nordic@aco-nordic.fi
Puh. 0105 488 777