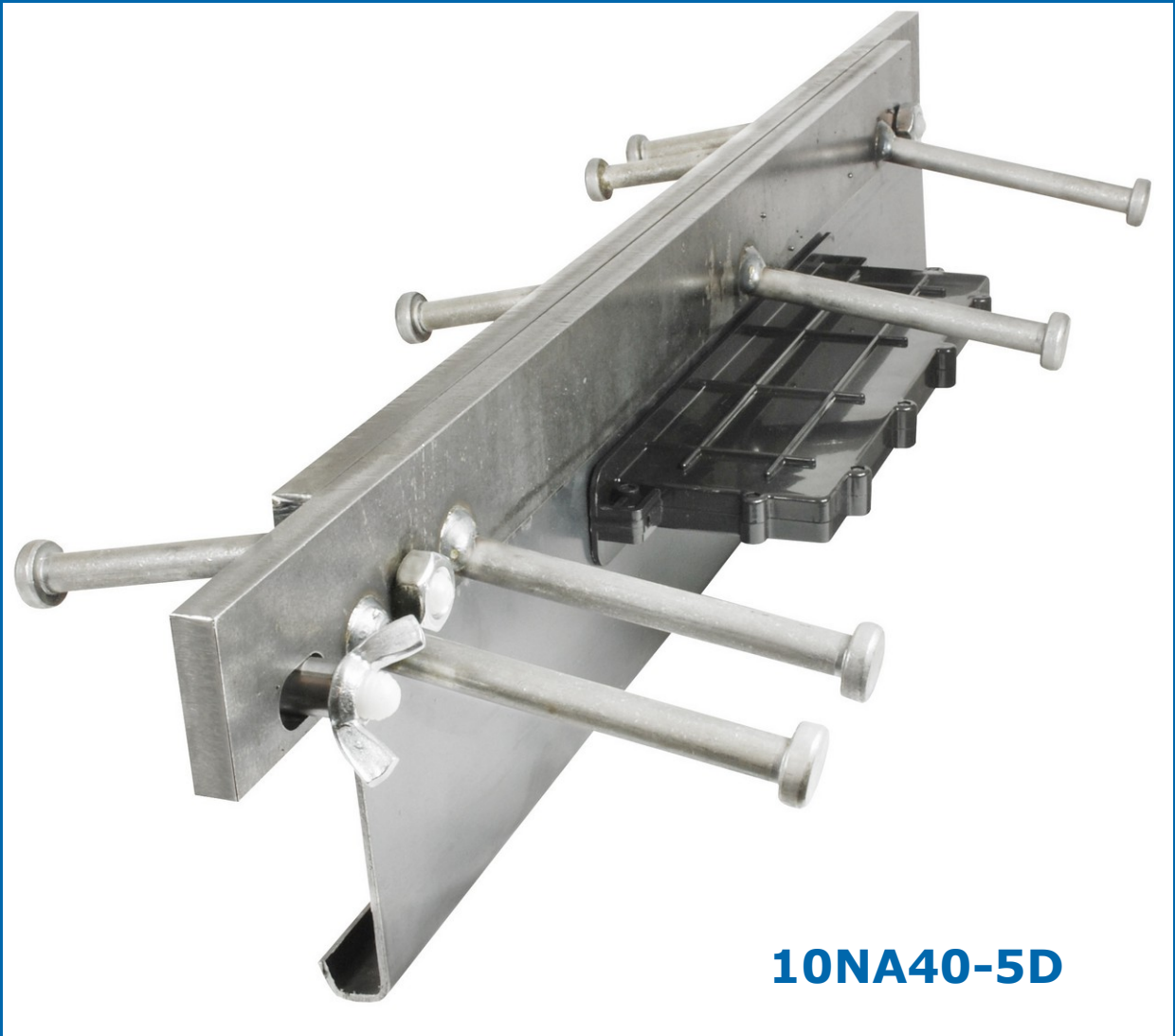




conecto
expansion joints

Tekniset tiedot



10NA40-5D



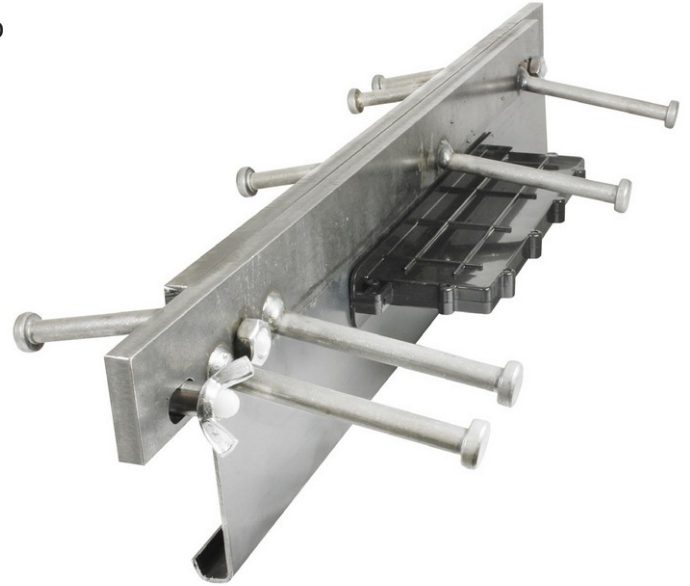
LIKUNTASAUMAT.FI

Conecto Dowel system

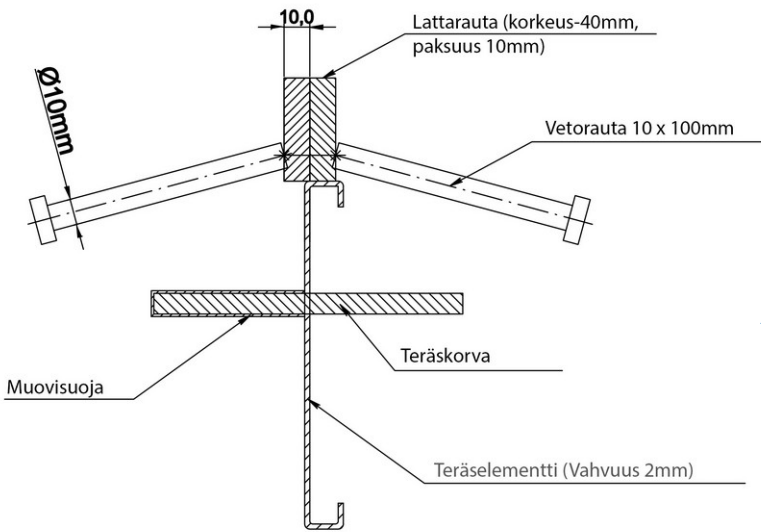
Conecto Dowel -liikuntasaumot varmistavat kuo-
tasaisen jakautumisen lattialaattojen välillä
estämällä liiallisia paikallisia jännitteitä.
Liikuntasaumot auttavat poistamaan
hallitsemattoman lattian halkeilun tärkeimmän
syy, pidentävät betonilattian käyttöikä ja
parantaa käyttömukavuutta.

Liikuntasauojen lukumäärän tulisi
sallia lattian jakaminen alueiksi, joiden
muoto on samanlainen kuin neliö, jopa
1000 m². Saumat tulisi sijoittaa enintään
45-45 metrin etäisyydelle.

Järjestelmä on täydellinen, helppo asentaa ja
käyttövalmis, sinun tarvitsee vain sijoittaa
liitokset asennuspaikkaan ja liittää ne
ilman jakoavaimia pakkauksessa olevilla
siipimuttereilla varustetuilla ruuveilla



Conecto Dowel saumat takaavat resistenssin
Kun kyse pysyvästä, vilkasliikenteisistä kuormista.



Materiaalit

Profiilin pituus 3.000 mm

Lattarauta 40 mm Korkea, 10 mm vahvuus*

Teräslaatu: S355* 2

Hauras kiinnitin Nylonpultti teräsmutterilla

Vetotangot 28 Kpl Kummallakin puolella

Ø10 pituus 100 mm

Teräslaatu: S235

Alaosa 2 mm vahvuus

Teräslaatu: S235

Muuttuva korkeus (katso taulukon sivu 3)

Vaarna 5 kpl* 3 180x120x8 mm* 4

Teräslaatu: S355

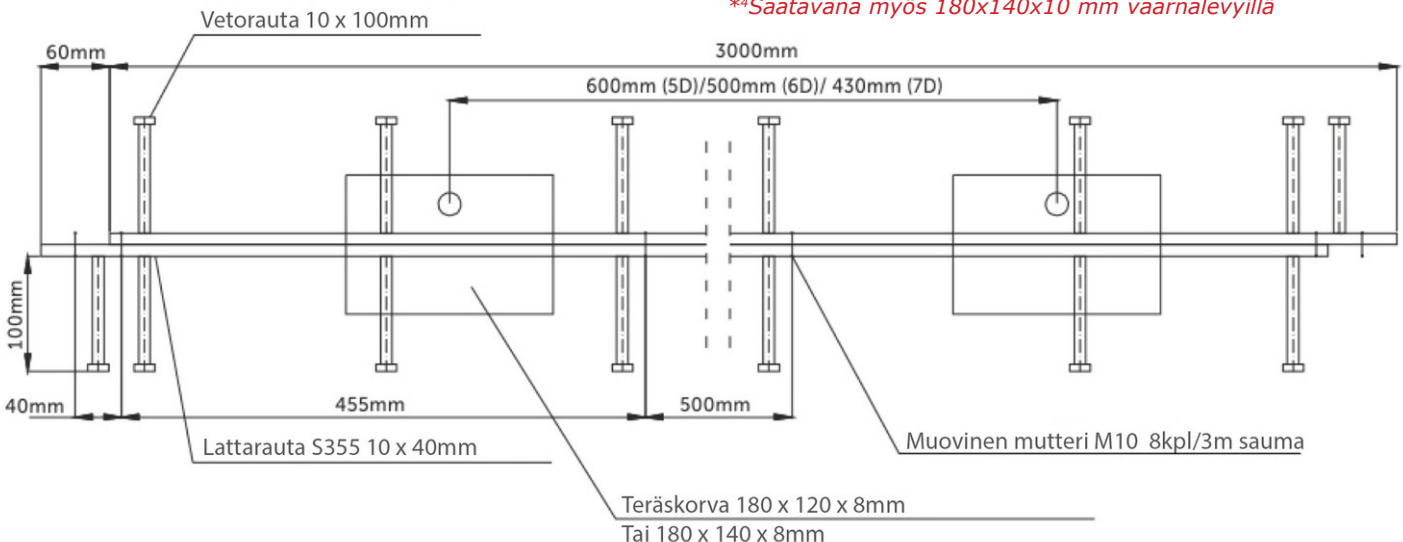
Muovi kansi Erittäin kestävä ABS

* Saatavana myös 8 ja 6 mm vahvuisena

*2 Mahdollista toimittaa myös sinkittyinä ja ruostumattomina

*3 Vaarnalevyjä saatavana myös 6 ja 7 kappaletta

*4 Saatavana myös 180x140x10 mm vaarnalevyillä



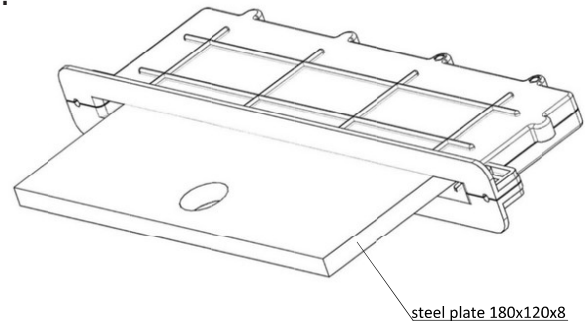
Lattian korkeus [mm]	Profilin korkeus [mm]	Vaarnalevyn koko [mm]	Vaarna-levyjen välit [mm]	1 kpl paino [kg]	Max kpl paletissa [pcs]	Paletin max paino [kg]
100-110	90	180x120x8 180x140x8	600	31.80	80	2744.0
110-130	100			32.27	80	2781.6
135-155	125			33.47	80	2877.6
160-185	155			34.91	77	2888.1
185-205	175			35.87	66	2567.4
210-230	200			37.07	55	2238.8
235-255	225			38.27	55	2304.8
260-280	250			39.47	44	1936.7
285-305	275			40.67	44	1989.5

- Mahdollisuus asettaa profili mille tahansa korkeudelle 5 millistä
- Mahdollisuus valmistella profilin korkeus 50mm, 60mm, 70mm, 80mm
- Standardi pituus, 3 metriä



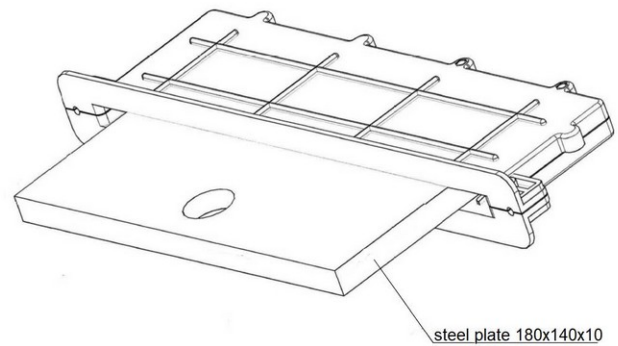
Vaarnalevyt on asennettu liikuntasaumoihin kompensoimaan liikkeitä levyosissa. Betonilevyt altistuvat sisäisille ja ulkoisille paineille. Vaurioita esiintyy pääasiassa levyjen reunoilla lähellä liitännöitä. Vaarnalevyjen tulisi kompensoida niiden keskinäiset vaakasuorat liikkeet (kohtisuorat ja samansuuntaiset paisuntasauaman kanssa), jotka yleensä johtuvat betonin lämpölaajenemisesta ja kutistumisesta. Samanaikaisesti yhteyden on myös estettävä pystysuuntaiset liikkeet ja lattiaelementtien keskinäinen kaarevuus, mikä on seurausta liikenteestä, raskaista kuormista ja epätasaisesta passiivisesta maapaineesta.

Standard dowel T8



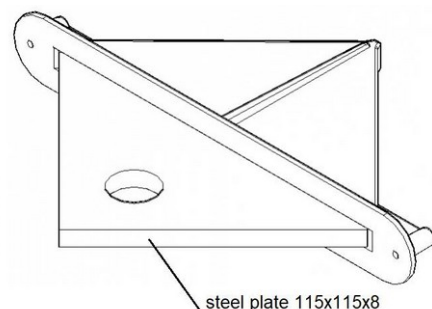
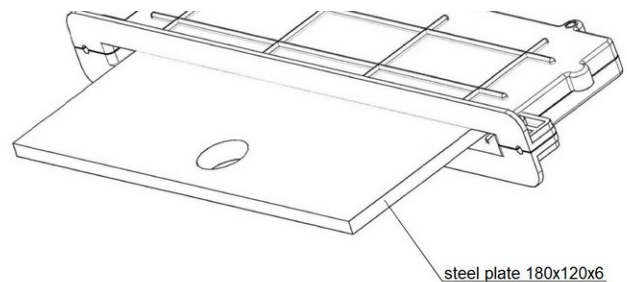
Dowel T10 enemmän kuormitettavuutta

Conecto Dowel -järjestelmä on suunniteltu luomaan teollisuuden laajennusliitokset. Teräspanssaroidut liitokset niiden ainutlaatuisella rakenteella muodostavat paikan päällä olevan muotin ja suojaavat lisäksi betonilattian reunoja. Conecto Dowel -järjestelmä on lattian liikuntasauamaratkaisu, jossa ankkurointi-elementti on erikoissuunniteltuun muoviholkkiin sijoitettu, joka sallii vapaan vaakasuoran liikkumisen (laajennusliitosten pitkin ja poikki) ja estää pystysuorat liikkeet paisutettujen lattialaattojen välillä. Muovielementit on varustettu asianmukaisilla vahvikkeilla, jotka suojaavat niitä betonin paineen aiheuttamilta muodonmuutoksilta (jopa lattian ollessa paksu).



Dowel T6 pienempi kantavuus

Normaalisti käytämme 5 vaarnalevyä (5D) kullakin 3 000 mm profiilin pituudella. Kun tarvitaan enemmän kuormitettavuutta, voimme myös tuottaa profiileja 6 vaarnalevyllä (6D) tai 7 vaarnalevyllä (7D).



Conecto Dowel -liitokset mahdollistavat liikkumisen lattialaattojen välillä:

Liikuntasauvojen kuormitettavuus riippuen vaarnalevyjen määrästä yhdessä liitoksessa [kN / lm] teräs S355MC, lattiabetoni C25 / 30

- **Teräskorvan koko 180x120x8 mm**

Teräskorvien lukumäärä (3 metrin matkalla)	Sauman avautuminen						cm
	0	5	10	15	20	25	
5D	248	174	126	96	77	64	kN/lm
6D	297	208	151	116	92	76	kN/lm
7D	346	243	176	135	108	89	kN/lm

- **Teräskorvan koko 180x140x10 mm**

Teräskorvien lukumäärä (3 metrin matkalla)	Sauman avautuminen						cm
	0	5	10	15	20	25	
5D	310	232	178	141	115	96	kN/lm
6D	372	279	214	169	138	115	kN/lm
7D	433	325	249	197	161	135	kN/lm

- **Teräskorvan koko 180x120x6 mm**

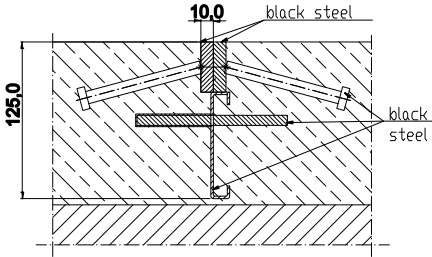
Teräskorvien lukumäärä (3 metrin matkalla)	Sauman avautuminen						cm
	0	5	10	15	20	25	
5D	186	116	76	58	45	37	kN/lm
6D	223	140	95	69	54	44	kN/lm
7D	260	163	110	81	63	52	kN/lm

- **Teräskorvan koko 115x115x8 mm**

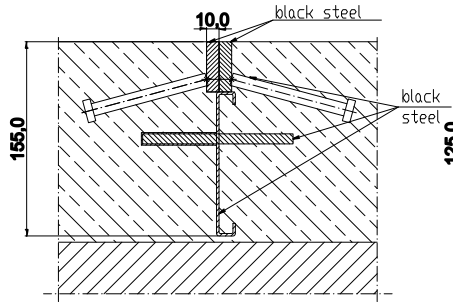
Teräskorvien lukumäärä (3 metrin matkalla)	Sauman avautuminen						cm
	0	5	10	15	20	25	
5D	224	147	100	71	52	40	kN/lm
6D	269	177	120	85	63	48	kN/lm
7D	313	206	140	99	73	56	kN/lm
8D	358	235	160	114	84	64	kN/lm

Tässä taulukossa esitetään kuormitus rikkoutuessa murtumisessa (betonin rikkoutuminen) ja taivutuksessa (tapin murtuminen) 25 mm:n liitosaukossa. Lopullinen kuormitus on laskettu TR34: n (4. painos) mukaisesti.

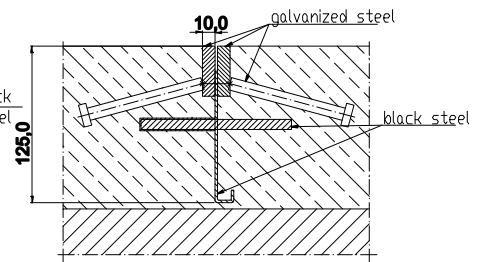
CONECTO DOWEL
10NA40-5D-T8 h=125
SECTION



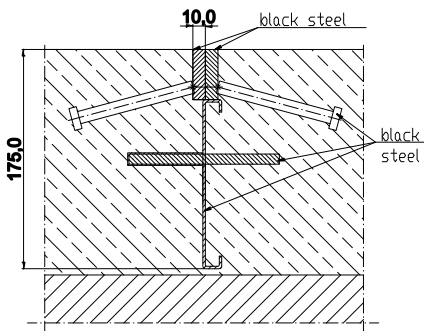
CONECTO DOWEL
10NA40-5D-T8 h=155
SECTION



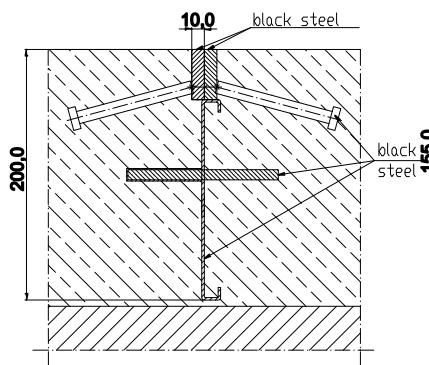
Conecto Dowel
10NA40-5D-T8 h=125
galvanized steel version
Section



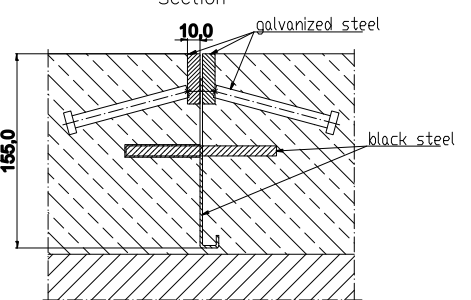
CONECTO DOWEL
10NA40-5D-T8 h=175
SECTION



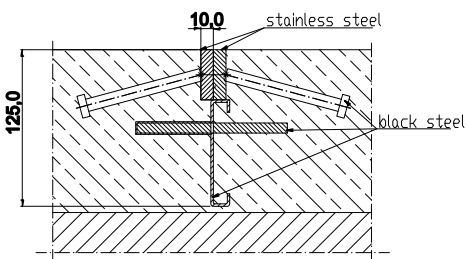
Conecto Dowel
10NA40-5D-T8 h=200
Section



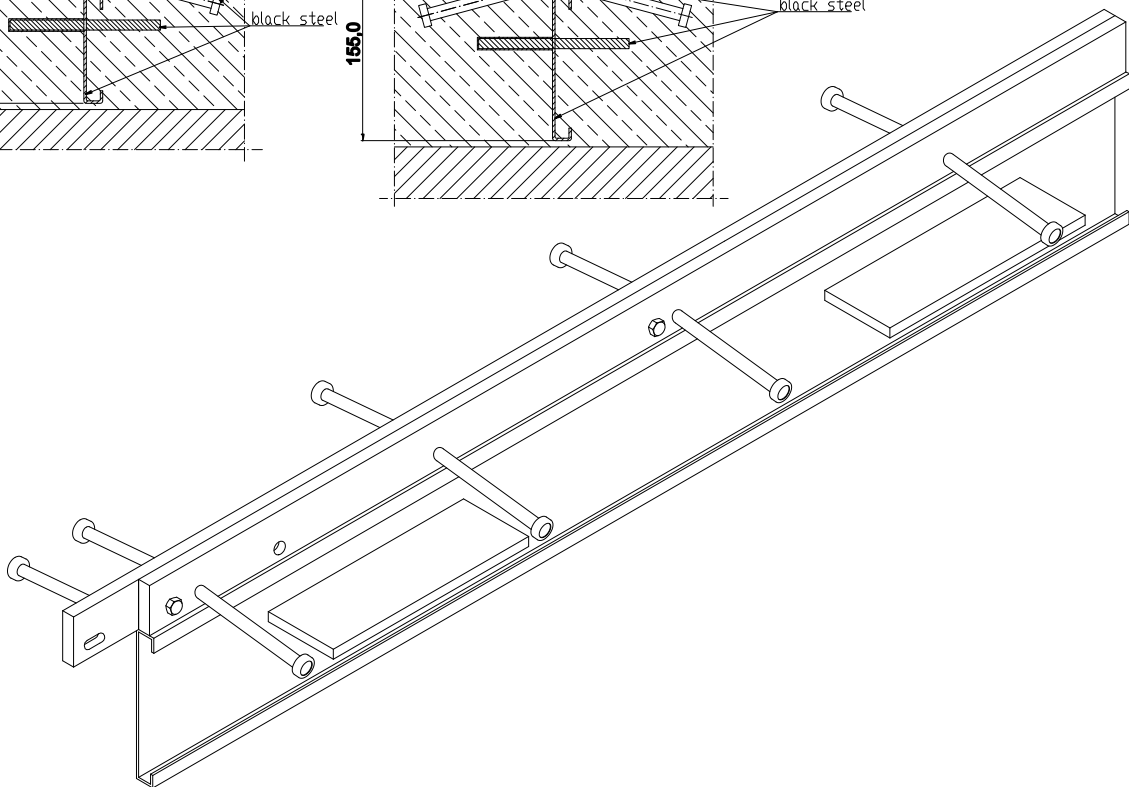
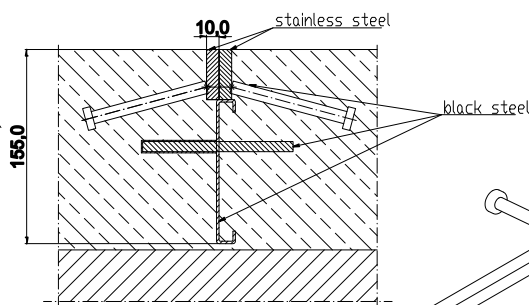
Conecto Dowel
10NA40-5D-T8 h=155
galvanized steel version
Section



Conecto Dowel
10NA40-5D-T8 h=125
stainless steel version
Section



Conecto Dowel
10NA40-5D-T8 h=155
stainless steel version
Section





DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr 10NA40 Dowel

1. Unique identification code of the product-type
Dilatation profile Conecto Dowel 10NA40
 2. Intended use/es:
Protection of industrial floors in the following facilities: heavy industry, logistics, exhibition, storage, commercial, distribution, airports, ports.
 3. Manufacturer:
**Conecto Sp. z o.o. Florentyna 25; 62-817 Żelazków
Production plant: Beznatka 19, 62-834 Ceków**
 4. System/s of AVCP:
System 2+ – Declaration of performance of the essential characteristics of the construction product, made by the manufacturer.
 5. Harmonised standard:
**PN-EN 1090-1+A1:2012 Execution of steel structures and aluminium structures
Part 1: Requirements for conformity assessment of structural components**
- Notified body/ies:

**ITC Institut pro testování a certifikaci, a. s.
T.Bati 299 764-21 Zlín, Republika Česka
Notification No. 1023**

Certificate No. ZKP: 1023-CPR-0907F

6. Declared performance/s:

PERFORMANCE	THE REQUIRED LEVEL OR CLASS	BASIS/ HARMONISED STANDARD
Tolerances of dimensions and shape PN-EN 1090-2+A1:2012	EXC2, D.2 kl. 1	PN-EN 1090-1+A1:2012
Weldability according to certificate	S235 (footer) S355 (flat bar, dowel steel plate)	PN-EN 10025-2:2007
Resistance to brittle fracture. / according to the certificate Impact resistance	S235 (footer) S355 (flat bar, dowel steel plate)	
Bearing capacity	By project/calculations	PN-EN 1090-1+A1:2012
Fatigue strength	By project/calculations	
Deformation at serviceability limit state	By project/calculations	
Fire resistance tabular classification by PN-EN 13501-2:2016-07	tabular classification A1	
Reaction to fire / classification from table A1 PN-EN 13501-1+A1:2010	NPD	
Cadmium and cadmium compounds release	NPD	
Radioactivity	NPD	
Durability	≥10 years	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above

Signed for and on behalf of the manufacturer by:.....

CEO Radosław Ole

Place/date **Florentyna 04.04.2018**

CONECTO Sp. z o.o.
Radosław Ole
PREZES ZARZĄDU

CONECTO Sp. z o.o.
Florentyna 25, 62-817 Żelazków
NIP 768-09-70 675 KRS 0000400826

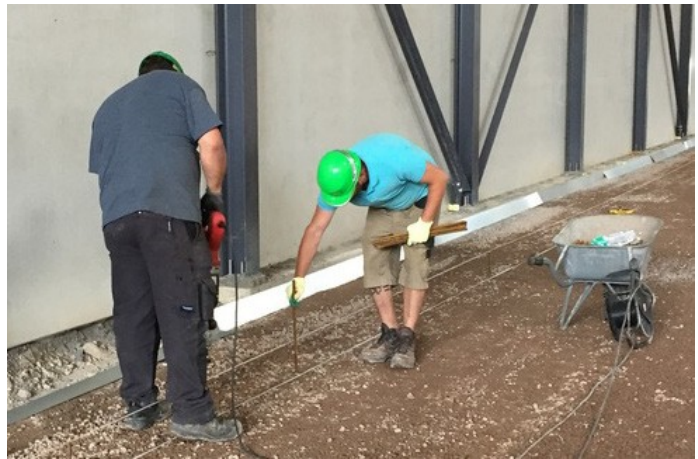
Aseta linjalanka

Laita linjalanka paikkaan, johon saumat tulevat. Joten luot suoran linjan työskennellä. Käytä muutamassa paikassa profiilia korkeuden ja etäisyyksien asettamiseksi.



"Poraa"

Poraa reikiä 70-100cm välein sauman viereen puolelle jolle valua ei tehdä. Reiän täytyy olla sen kokoinen että harjateräs mahtuu reikään.



Harjateräkset

Reikiin laitetaan raudoitustanko $\varnothing 16-600$ ja lyödään tämä maahan. Raudoitustangon on pysyttävä paikallaan ilman mahdollisuutta liikkua mihinkään suuntaan.



Laser

Asenna laser mittaamaan liikuntasauaman korkeus. Aseta tämä mahdollisimman matalalle ja paikkaan, jossa se voi olla koko työmaan ajan. Ja tasoita nämä laserilla tai muulla mittaustyökalulla.



Hitsaus

Hitsaa liitos raudoitustankoihin maahan. Voit käyttää vaarnalevyä, tapia tai alalevyä. Tärkeää, että sen on oltava vahva ja sen on pysyttävä paikallaan missä tahansa suunnassa.



Mittaa

Profiilit ovat 3 000 mm. Niin, lopussa sinun on tehtävä profiili, joka mahtuu tilaan.



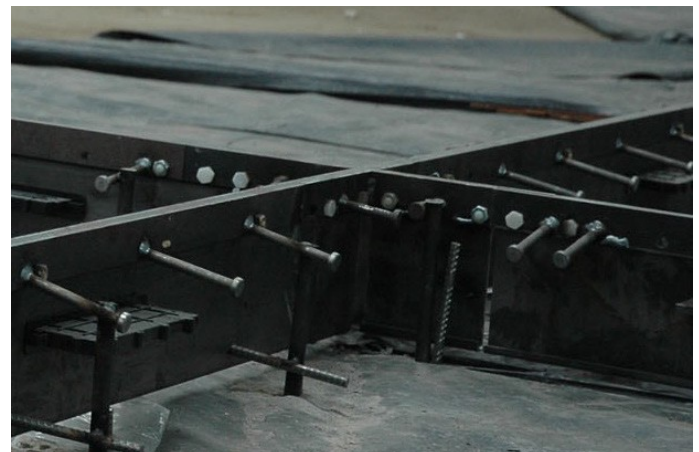
Leikkaa

Ja leikkaa haluamasi pituinen profiili.



Risteys

Suorien vaarnaprofiilien kohdalla voit käyttää erikoiskappaleitamme X-ristiin, T-kappaleisiin ja L-kappaleisiin.



Muovikotelo

Kun liikuntasaumaa on kiinnitetty paikalleen, Oikeaan korkeuteen, aseta muoviholkki vaarnan sivulle **JOSSA EI OLE REIKIÄ!**



Tasituslaitteen ja hitsauksen avulla

Voit pitää profiilin paikallaan ja korkeudessa käyttämällä valmistamaamme Asennuslaitettamme. Käytä 3 asennuslaitetta, yksi molemmin puolin ja yksi keskellä, saadaksesi profiilin oikealle korkeudelle. Hitsaa sitten profiili maassa oleviin tankoihin. Ota vaaituslaitteet pois ja siirry seuraavaan profiiliin.



Käytä vain asennuslaitetta

Voit myös laittaa kaikki profiilit 3 asennuslaitteella, ja valaa lattia sauman Toiselta puolelta. Kun lattia on riittävän Kova, ota asennuslaite pois ja käytä niitä seuraavassa paikassa.



Pieni asennuslaite

On myös mahdollista käyttää pientä asennuslaitetta. Teemme 3 erityistä putkea profiileihin, näihin putkiin voit laittaa nämä pienet Asennuslaitteet.

HUOM! Nämä jää valuun!



Tärkeää

Leikkaa tanko oikeaan pituuteen (hitsattu profiiliin) juuri ennen toisen sivun valamista. Voit tehdä tämän aivan maanpinnan yläpuolella. Varmista, että ensimmäisen valun betoni on jo kova (tee tämä aikaisintaan seuraavana päivänä). Joten profiili voi liikkua vaakasuunnassa (valamisen jälkeen) kaikissa suunnissa ja profiili EI ole enää kiinteä maassa.