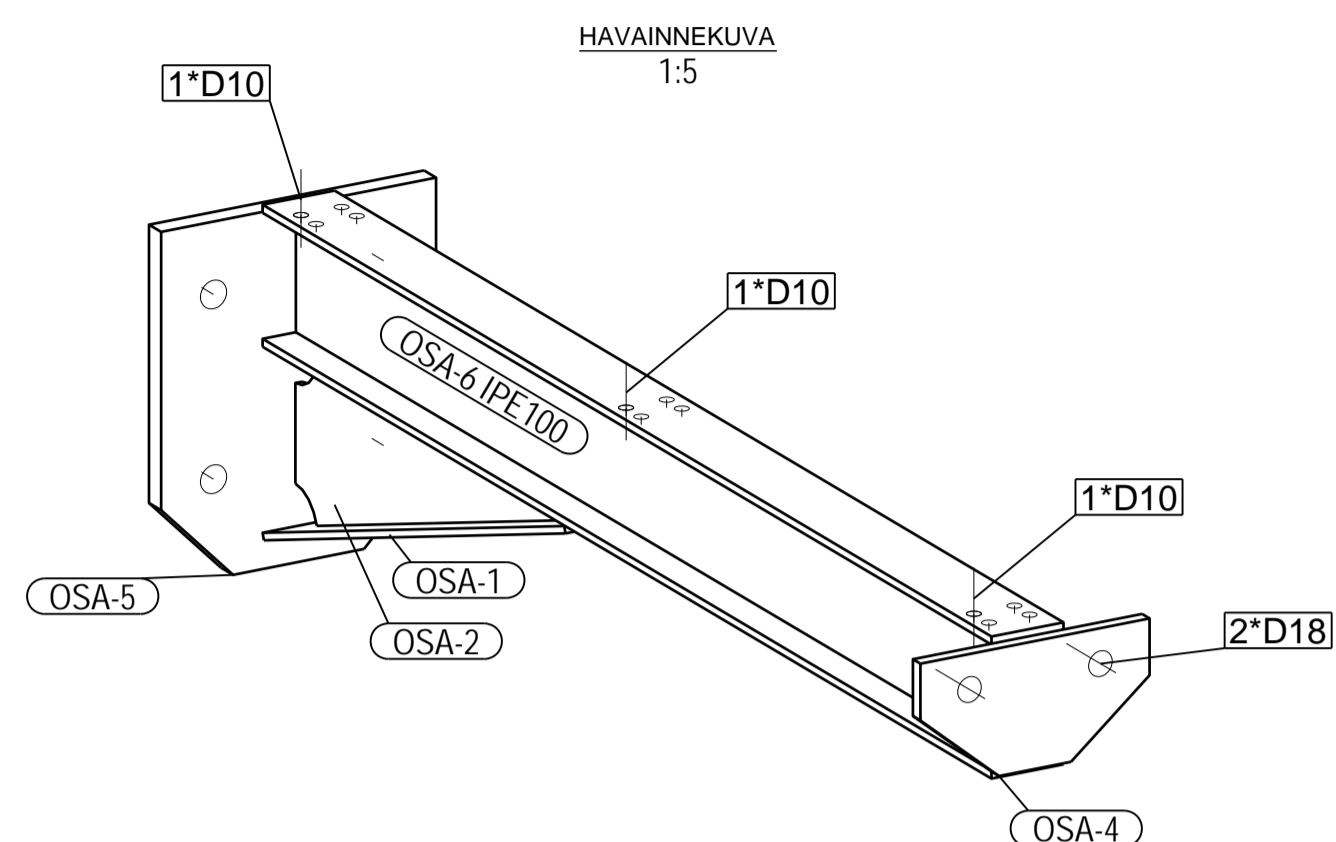
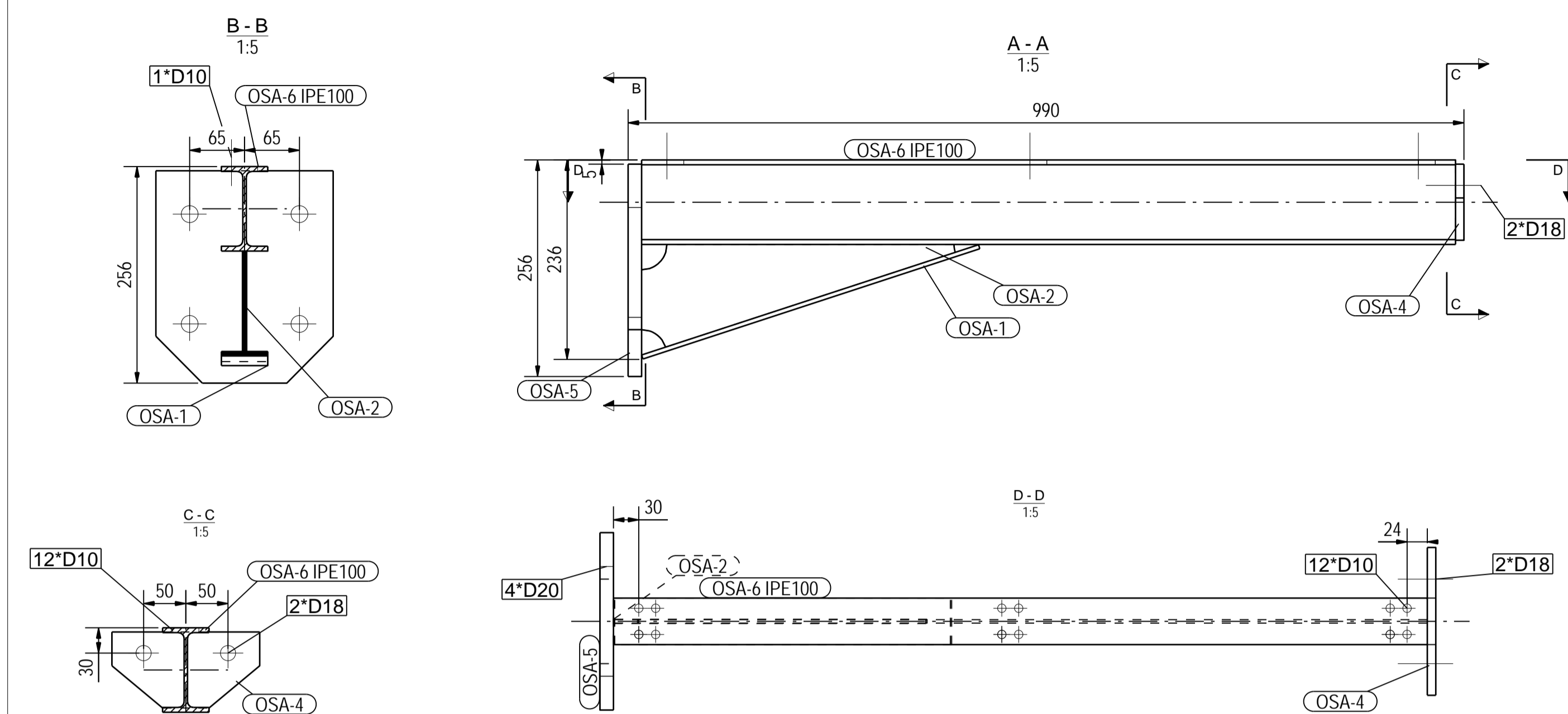


KOKOONPANOPIIRROKSET

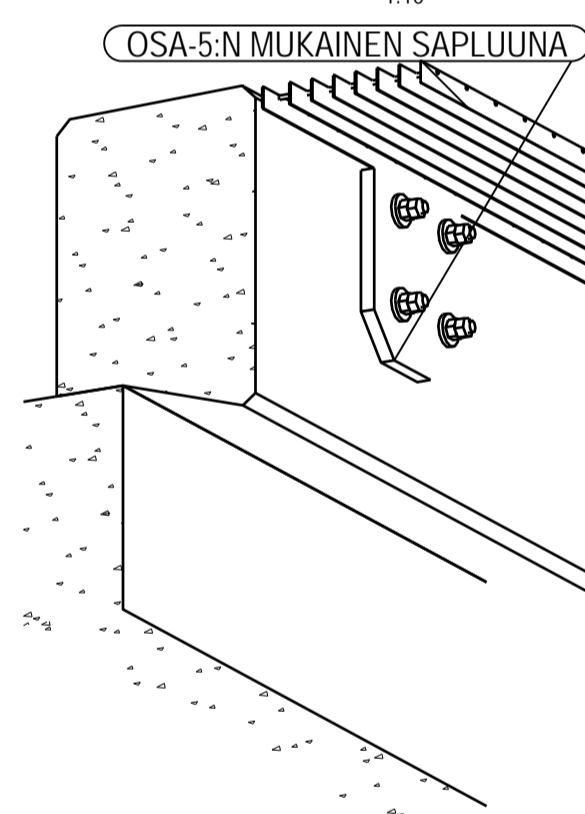


ASENNUSOHJEITA
ASENNUSJÄRJESTYS

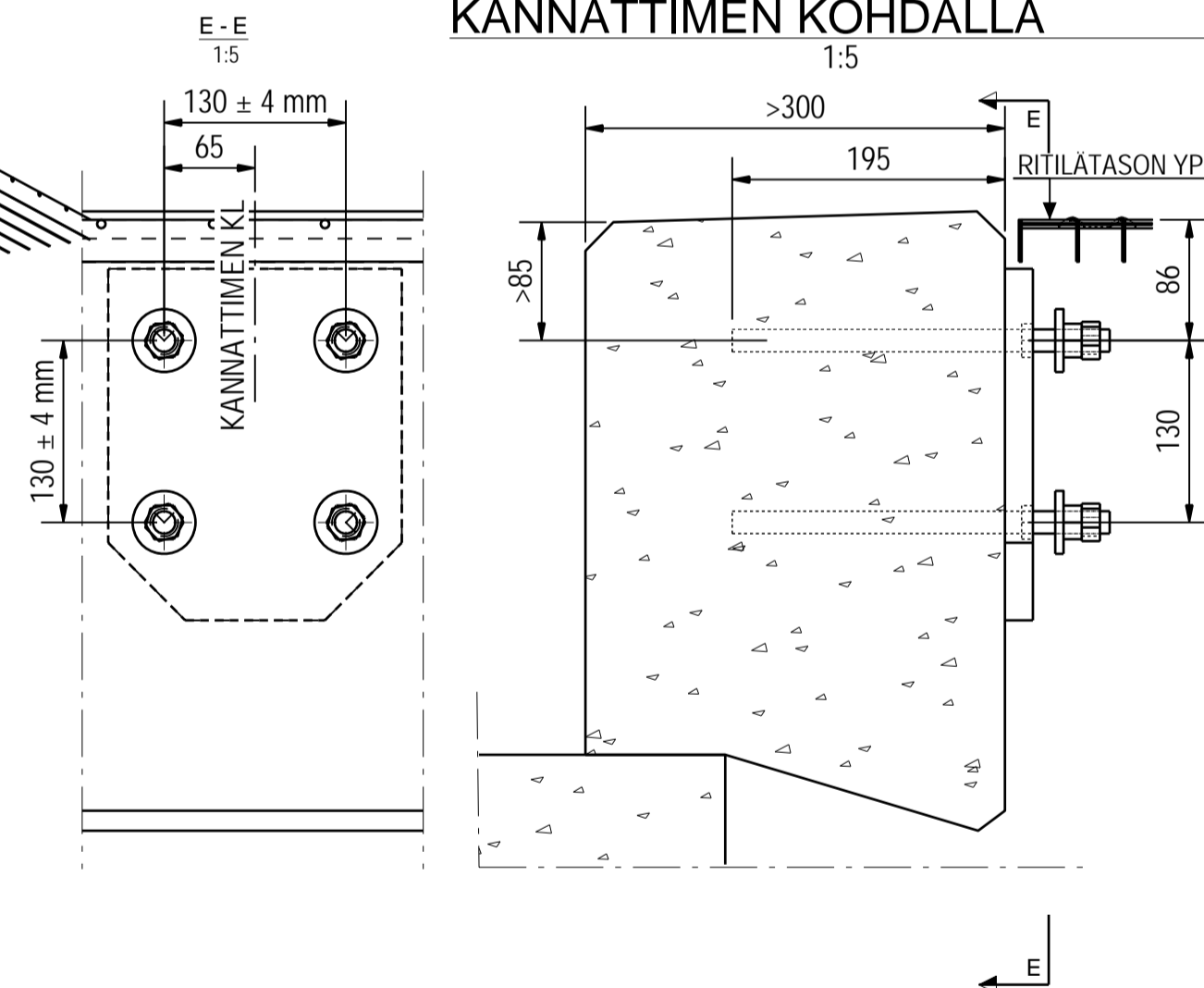
1. ANKKURIPULTIT PORATAAN SAPLUUNAA APUNAKÄYTTÄEN
2. ANKKURIPULTIT ASENNETAAN VALMISTAJAN OHJEEN MUKAAN ESIASENNUKSENA
3. ANKKURIPULTTIEN ALUSMUTTERIT SÄÄDETÄÄN SITEN ETTÄ KANNATIN TULEE VAAKATASOON JA OIKEAAN ASEMAAN
4. KANNATIN NOSTETAAN PAIKALLEEN JA MUTTERIT KIERRETTÄÄN KIINNI
5. KANNATTIMEN PÄÄTYLEVYN REUNAT MUOTITETAAN TIIVIILLÄ MUOTILLA
6. KANNATTIMEN PÄÄTYLEVYN JA BETONIN VÄLI VALETAAN SILKO HYVÄKSYTYLLÄ PAKKASENKESTÄVÄLLÄ JUOTOSLAASTILLA C40/50, MAX RAEKOKO 4MM
7. TASORITILÄT ASENNETAAN KANNATTIMEN LÄPI MENEVILLÄ PULTEILLA JOISSA MUTTERIT ON LUKITTU
8. KANNATTIMEN ALUSVALUN REUNAT SIISTITÄÄN.

TYÖVAIHE JOSSA KANNATIN ASEMOIDAAN ALUSMUTTEREILLA VOIDAAN JÄTTÄÄ SUORITTAMATTA JOS BETONIRAKENNE ON RIITTÄVÄN PYSTYSUORA JOTTEI TASAUSTA TARVITA.

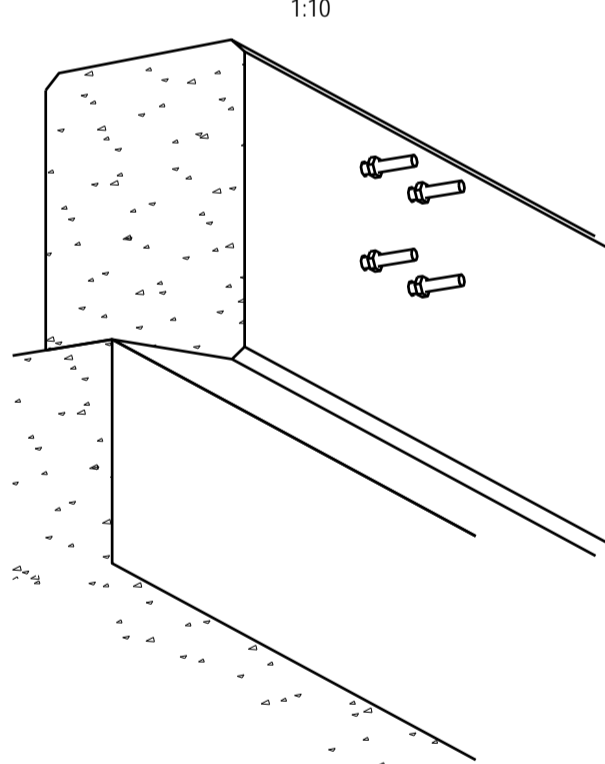
ANKKURIREIKIEN PORAUUS



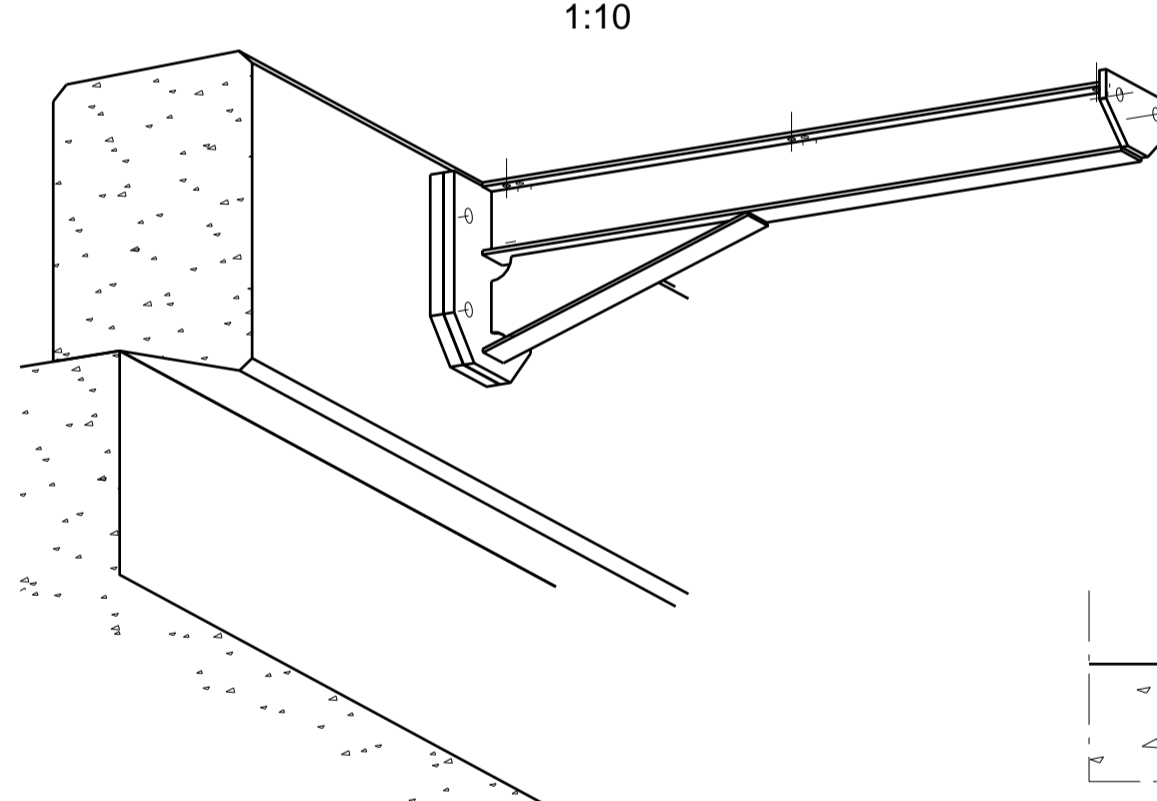
POIKKILEIKKAUS REUNAPALKISTA
KANNATTIMEN KOHDALLA



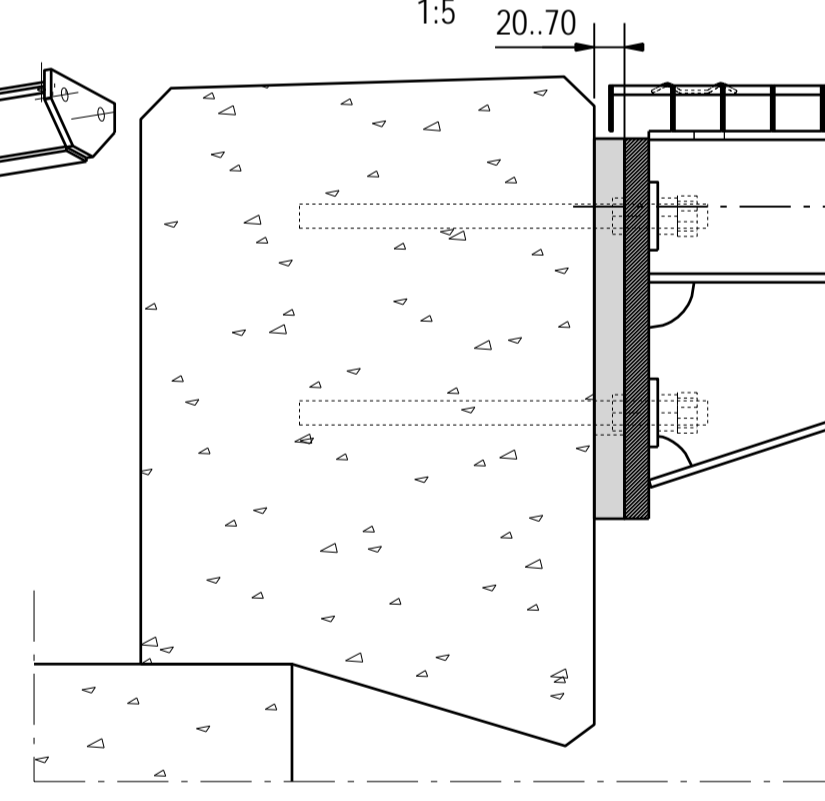
SÄÄTÖMUTTERIEN SÄÄTÖ



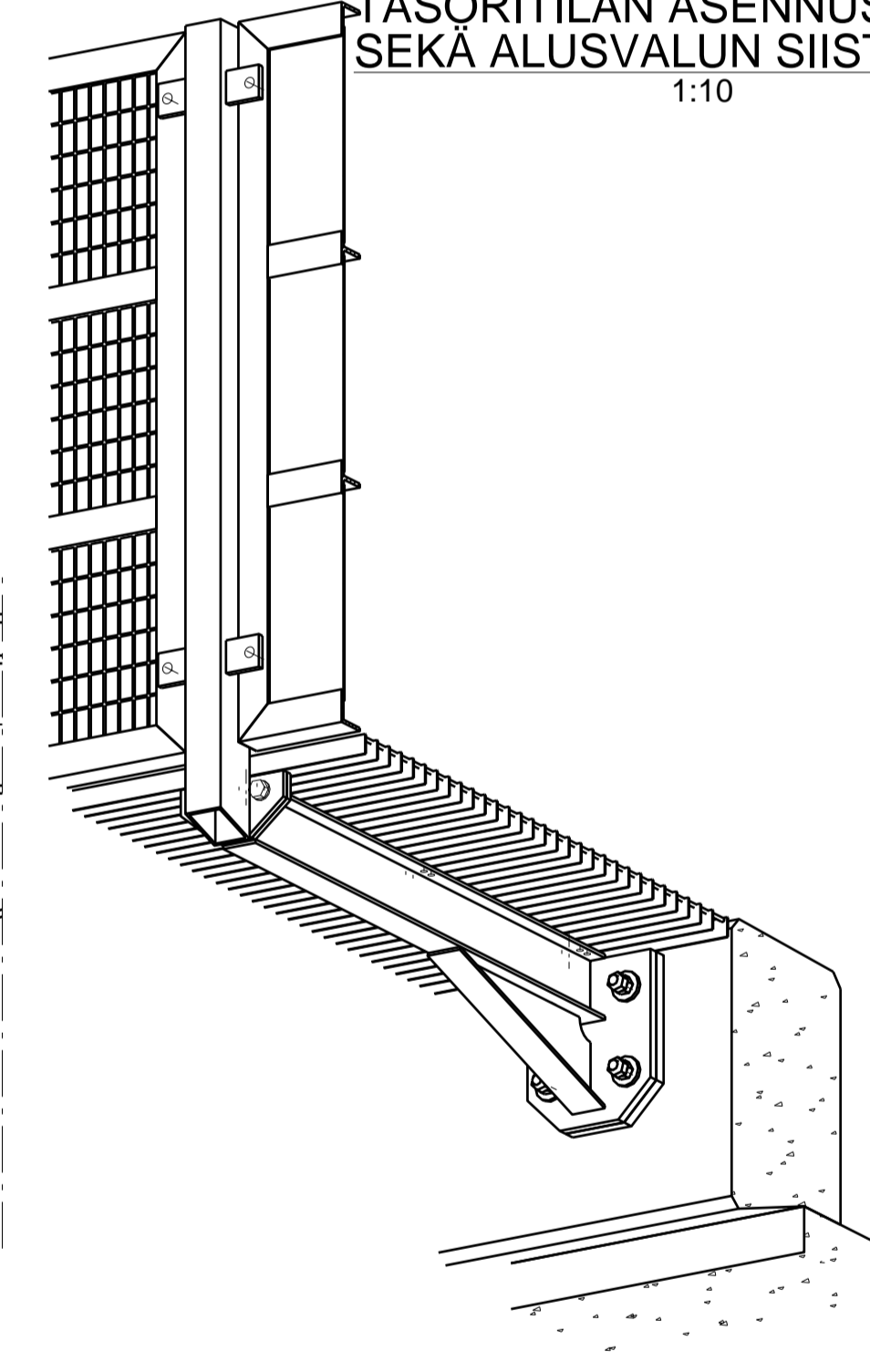
KANNATTIMEN ASENNUS



ALUSVALU



TASORITILÄN ASENNUS
SEKÄ ALUSVALUN SIISTIMINEN



HUOLTOKÄYTTÄVÄN ASENTAMISESTA SILTAAN TULEE LAATIA AINA SILTAKOHTAINEN SUUNNITELMA.

SILLAN RAKENTEILLE ASETETTAVAT VAATIMUKSET:

- RAKENTEIDEN TULEE KESTÄÄ KAIKKI HUOLTOKÄYTTÄVÄLTÄ TULEVAT KUORMAT. SUUNNITTELIJAN TULEE VARMISTAA SILLAN RAKENNUSSUUNNITELMISTA, ETTÄ
- REUNAPALKKI ON RIITTÄVÄLLÄ RAUDOITUKSELLA KIINNITETTY KANSIRAKENTEeseen
- REUNAPALKKIKOROTUKSET ON ANKKUROITU LUOTETTAVASTI VANHOIHIN REUNAPALKKEIHIN
- KIVIRAKENTEET OVAT EHUJAT JA RIITTÄVÄN JAREASTI TOISSAAN KIINNI

TARVITTAESSA RAKENNETTA TULEE VAHVISTAA. VAHVISTAMISESTA LAADITAAN SUUNNITELMA.

KIINNITYSALUSTALLE (REUNAPALKILLE) ASETETUT VAATIMUKSET:

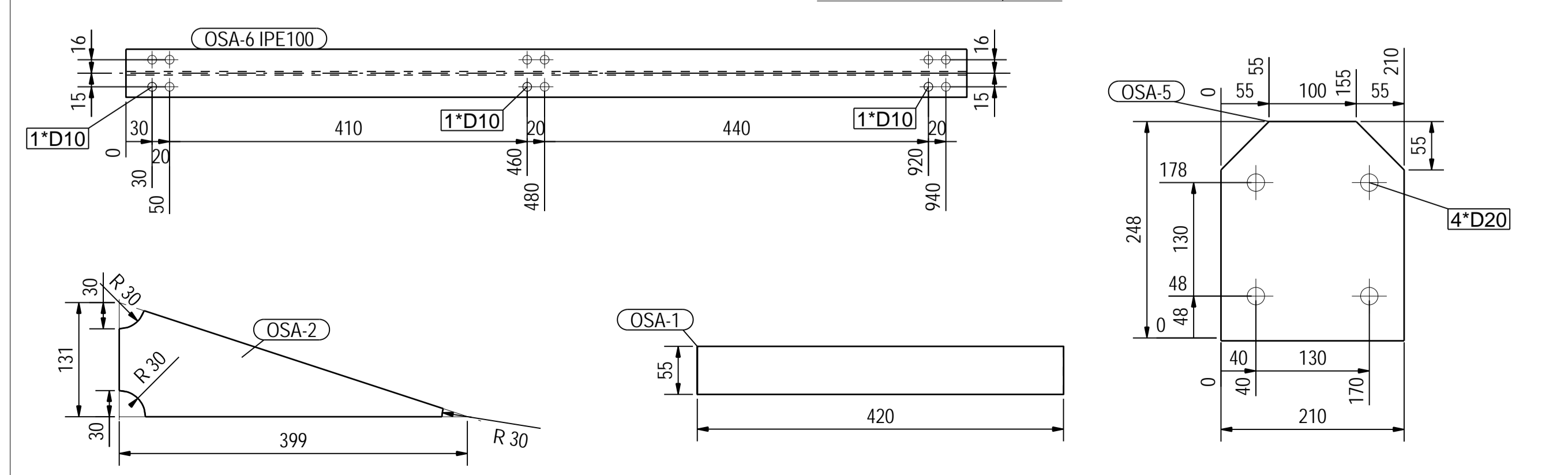
- BETONISEN REUNAPALKIN TULEE OLLA HYVÄKUNTOINEN JA MITOITTAAN RIITTÄVÄ ANKKUROINNIN ONNISTUMISEKSI. ANKKUROINNIN MITOITUKSESSA ON BETONI OLETETTU HALKEILLEEKSI JA LUJUUDEKSI ON OLETETTU VAHINTAAN C30/37. RAUDOITUKSEKSI ON OLETETTU HALKEILUA RAOJOTTAVA RAUDOITUS.

- TARVITTAESSA
- INJEKTOIDAAN RAKENTEELLISET HALKEAMAT VOIMIA SIIRTÄVIKSI JA VESITIIVIKSI
- POISTETAAN RAPAUTUNEET ALUEET JA TEHDÄÄN VALUKORJAUKSET
- TEHDÄÄN ERIKOISTARKASTUS, JONKA PERUSTEELLA MÄÄRITETÄÄN KORJAUSTARVE
- SUUNNITELLAAN ANKKURIT LÄPIPULTATTUINA JA ANKKUROINTIMASSALLA KIINNITETTYNÄ

SUUNNITTELIJAN TULEE VARMISTUA SIITÄ, ANKKUROINNIN TIELLÄ OLE KANTAVIA PÄÄTERÄKSIÄ TAI JÄNNETERÄKSIÄ.

KIVIRAKENTEET SAATTAVAT MONIMUOTOISIA, JOLLOIN KIINNITYSKOHDAT ON SYYTÄ MÄÄRITTÄÄ MAASTOKÄYNNIN TAI TARKEMMITAUSTEN PERUSTEELLA.

OSAPIIRROKSET, 1:5



OSALUETTELO KOKOONPANOILLE R15DY-1, JOTA VALMISTETAAN 1 KAPPALETTA						
OSA	PROFIILI	MATERIAALI	PITUUS (mm)	ALA [m ²]	PAINO [kg]	LKM
OSA-1	PL5*55	S355K2	420	0.1	0.9	1
OSA-2	PL5*122	S355K2	371	0.1	1.0	1
OSA-4	PL10*90	S355K2	175	0.0	1.0	1
OSA-5	PL16*251	S355K2	210	0.1	6.2	1
OSA-6	IPE100	S355J2	964	0.4	7.5	1
YHTEENSÄ:				0.6	16.6	

TOTEUTUSLUOKKA EXC2.
-KANTAVAN RAKENNEOSAN KUUMASINKITYS IFRARYL42050.4.2 MUKAISESTI.
-TASORITILÄN KUUMASINKITYS SFS-EN ISO1461 MUKAISESTI.

ANKKURIEN KIINNITYS HILTI HIT-HY200 MASSALLA SEURAAVASTI:
4XM16 HIT-Z-R TANGOT ANKKUROIDAAN KIVIRAKENTEEN KYLKEEN.
SAATOMUTTEREINA ESIM M16, DIN936 MATALAPROFIILINEN MUTTERI
ANKKURITANGON MUTTERIN LUKITUSMUTTERINA M16, EN4032

TASORITILÄT LÄPIPULTTAUKSELLA JA LUKITUSMUTTEREILLA.
TASORITILÄT JA KIINNIKKEET KUUMASINKITYYJÄ KUTEN RAKENNEOSAT.

TASORITILÖIDEN KIINNITYKSESSÄ KÄYTETTÄVÄT RUUVIT:
RUUVIT M8*55, EN4017
MUTTERIT M8, EN4032 (KAKSIN KERTAISET MUTTERIT)
ALUSLEVYTT, W8, EN7089 (RUUVILIITOKSEN MOLEMMIN PUOLIN)
KANNATTIMEN KOHDALLA KOLME KIINNITINTÄ RITILÄÄ KOHDEN
(RITILÄTOIMITTAJA MÄÄRITTÄÄ RITILÄN MUKAISEN KIINNITYSLEVYN)

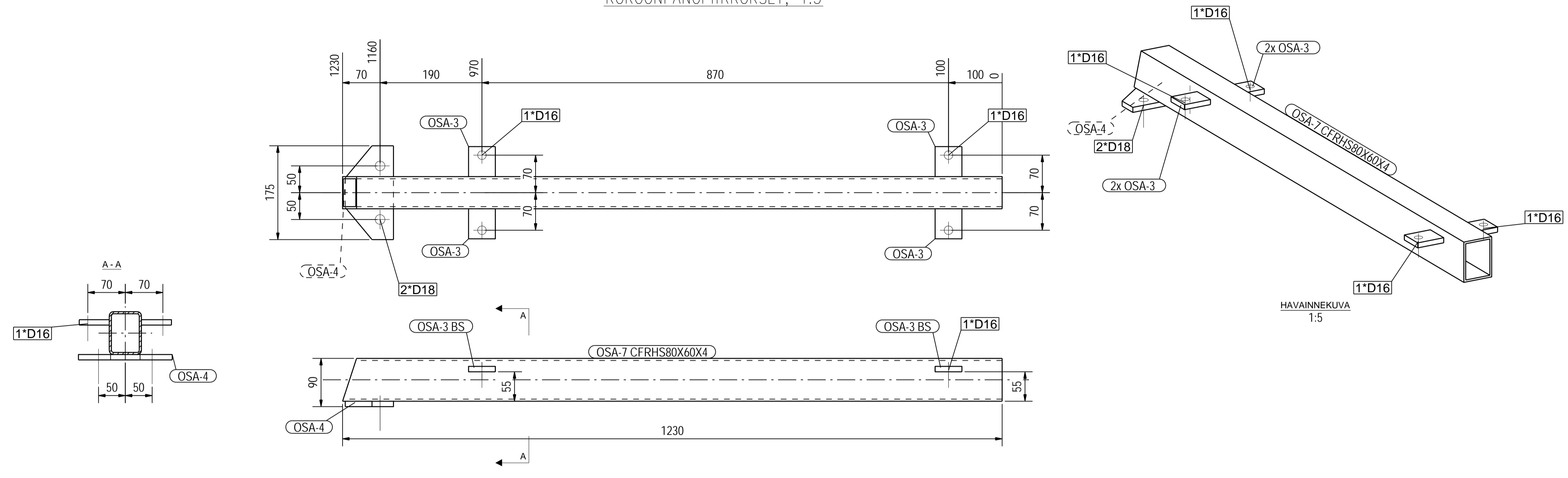
TASORITILÄ 33x75/30x3 (S355K2) TAI RITILÄTOIMITTAJAN MUKAAN.
TASORITILÖIHIN REUNATERAKSET.

KUN KANNATTIMEN JAKOVALI ON KORKEINTAAN KAKSI METRIÄ, RAKENNE TÄYTTÄÄ SEURAAVAT KUORMAT:
EN1991-2 (Eurocode), TUNGOSKUORMA Qk=5kN/m²,
Siltöjen kaiteet 2012 (Livi), AURAUSKUORMA KAITEESSA 3.75kN/m².

KANNATTIMEN SIIJOITTELU ESITETTY KORJAUKSEN YLEISPIIRUSTUKSESSA.

JULKAISTU		26.11.2014	26.11.2014		
MUUT	SELITYS	PVM	TEHNYT	PVM	HYV.
HUOLTOKÄYTTÄVÄ 1m HUOLTOKÄYTTÄVÄ KANNATIN					
VR TRACK		Liikennevirasto			
Piirustaja	11.11.14	T.HELOARO	Tarkk.	12.11.14	Tommi Harju
Suunnittaja	11.11.14	T.HELOARO	Hyv.	12.11.14	Sami Noponen
Tarkk.	11.11.14	R.NIKLANDER	Hyv.		
Mittakaava	1:5 1:10		Piirustuskoodi	R15DY-1	

KOKOONPANOPIIRROKSET, 1:5



OSALUETTELO KOKOONPANOLLE R15DY-4, JOTA VALMISTETAAN 1 KAPPALETTA						
OSA	PROFIILI	MATERIAALI	PITUUS (mm)	ALA [m ²]	PAINO [kg]	LKM
OSA-3	PL10*50	S355K2	56	0.0	0.2	4
OSA-4	PL10*90	S355K2	175	0.0	1.0	1
OSA-7	CFRHS80X60X4	S355J2	1230	0.3	10.1	1
YHTEENSA:				0.4	12.0	

TOTEUTUSLUOKKA EXC2,
RAKENNEOSAN KUUMASINKITYS IFRARYL42050.4.2 MUKAISESTI.
KIINNIKKEIDEN KUUMASINKITYS SFS-EN ISO1461 MUKAISESTI.

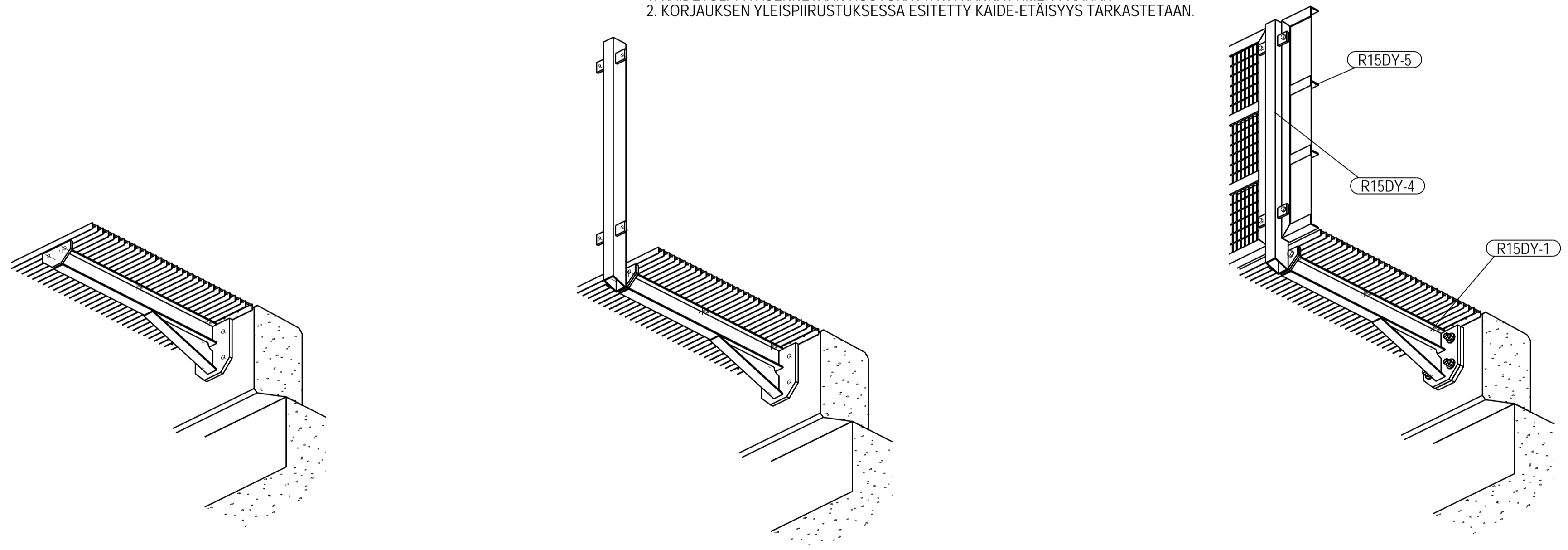
KAIDETOLPAN KIINNYKSESSÄ KÄYTETTÄVÄT RUUVIT:
RUUVIT M16*55, EN4014
MUTTERIT M16, EN4032 (KAKSIN KERTAISET MUTTERIT)
ALUSLEVYT, W16, EN7089 (RUUVILIITOKSEN MOLEMMIN PUOLIN)

KUN KANNATINTEN JAKOVÄLI ON KORKEINTAAN KAKSI METRIÄ, RAKENNE TÄYTTÄÄ
SEURAAVAT KUORMAT:
Sillojen kaiteet 2012 (LIVJ), AURASKUORMA KAITEESSA 3.75kNm/m².

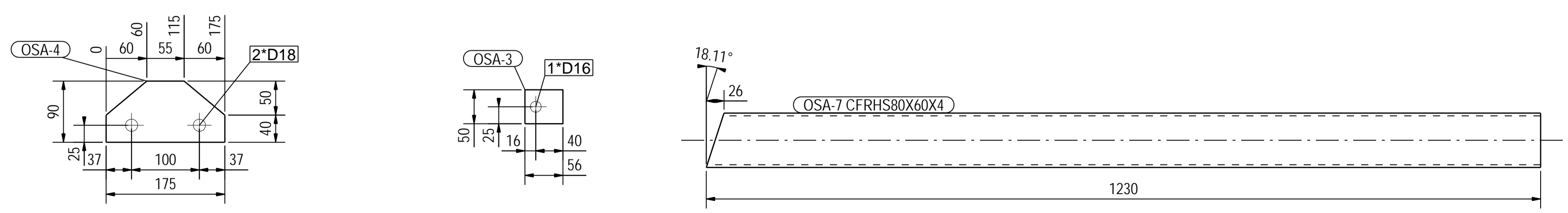
VAADITTU KAIDE-ETÄISYYS ESITETTY KORJAUKSEN YLEISPIIRUSTUKSESSA.

ASENNUSOHJEITA, 1:15

- ASENNUSJÄRJESTYS
- KAIDETOLPPA ASENNETAAN HUOTOKÄYTÄVÄ KANNATTIMEN PÄÄHÄN
 - KORJAUKSEN YLEISPIIRUSTUKSESSA ESITETTY KAIDE-ETÄISYYS TARKASTETAAN.



OSAPIIRROKSET, 1:5



JULKAISTU		26.11.2014	26.11.2014		
MUUT.	SELITYS	PVM	TEHNYT	PVM	HYV.
HUOLTOKÄYTÄVÄ HUOLTOKÄYTÄVÄ TOLPPA					
VR TRACK			Liikennevira sto		
PURK.	11.11.14	T.HELOARO	TARK.	12.11.14	Tommi Harju
SUUNN.	11.11.14	T.HELOARO	HYV.	12.11.14	Sami Noponen
TARK.	11.11.14	R.NIKLANDER	PUB.		
MITTAK.	1:5 1:15		R15DY-4		

