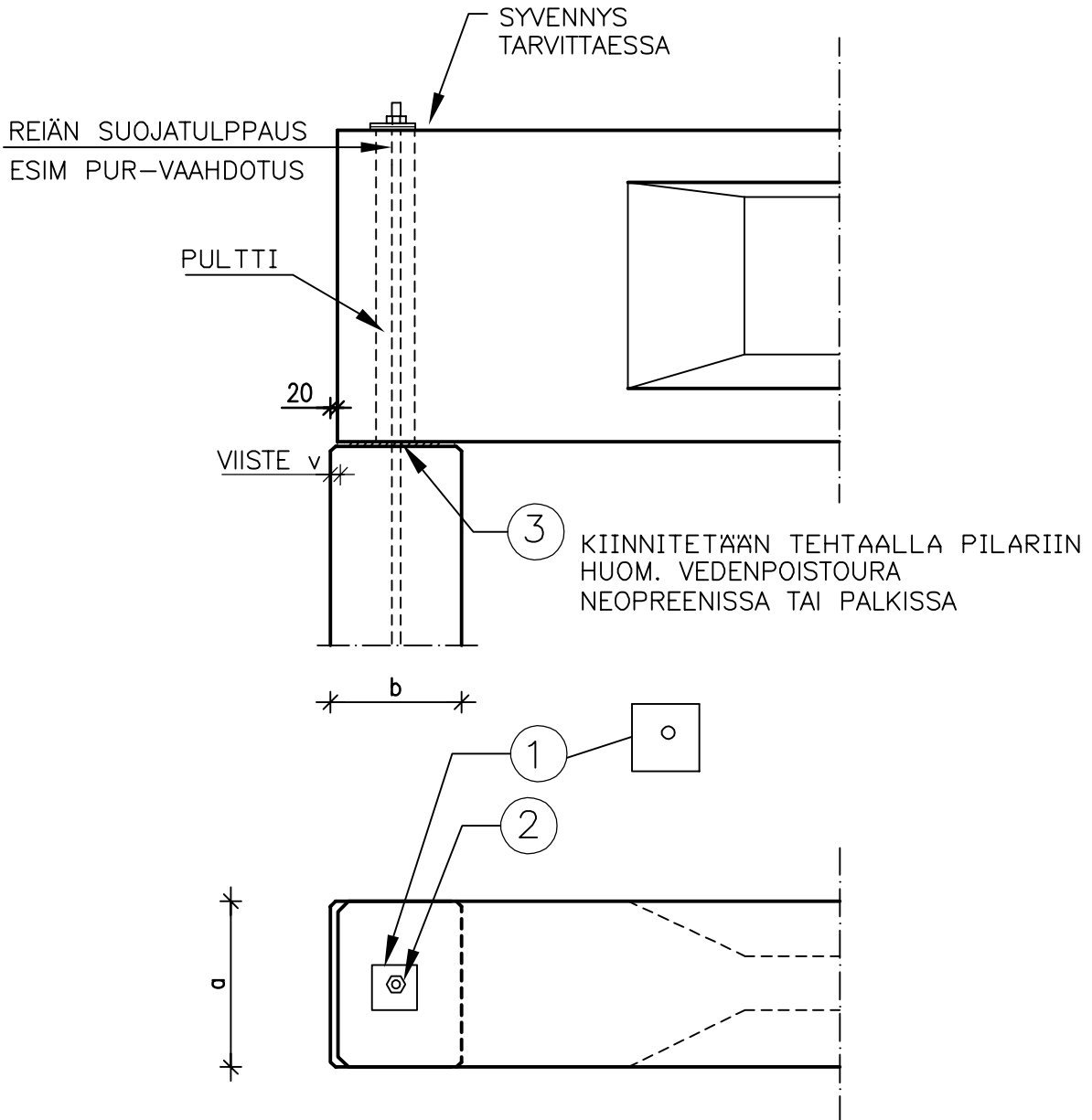


		Sisältö I- JA HI-PALKIN LIITOS PILARIIN	
Suunnittelija	Työn nro		DI201
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



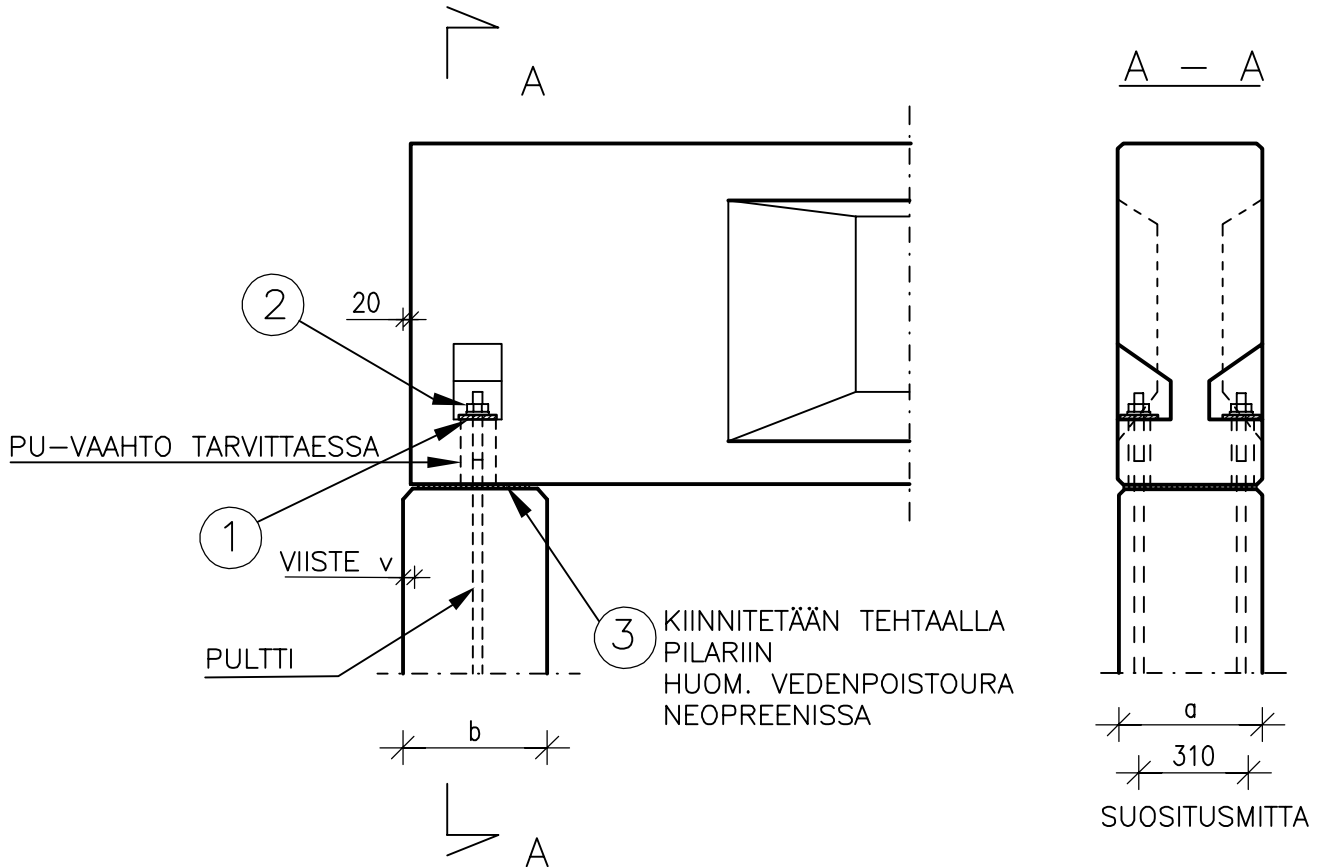
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN KIEPAHDUSTUENTA
- LAATASTON VAAKATUKIREAKTIOT KOHTISUORAAN PALKKIA VASTAAN
- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKKÄÄN EI JÄLKIVALUA AINOASTAAN TULPPAUS

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	1 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	1 kpl	
VKU	3	KUMILEVY, NEOPREN		$8 \times (a - 2 \times v) \times (b - 2 \times v)$	SHORE 60		

		Sisältö I- JA HI-PALKIN LIITOS PILARIIN (2 PULTTIA)	
Suunnittelija	Työn nro		DI202
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



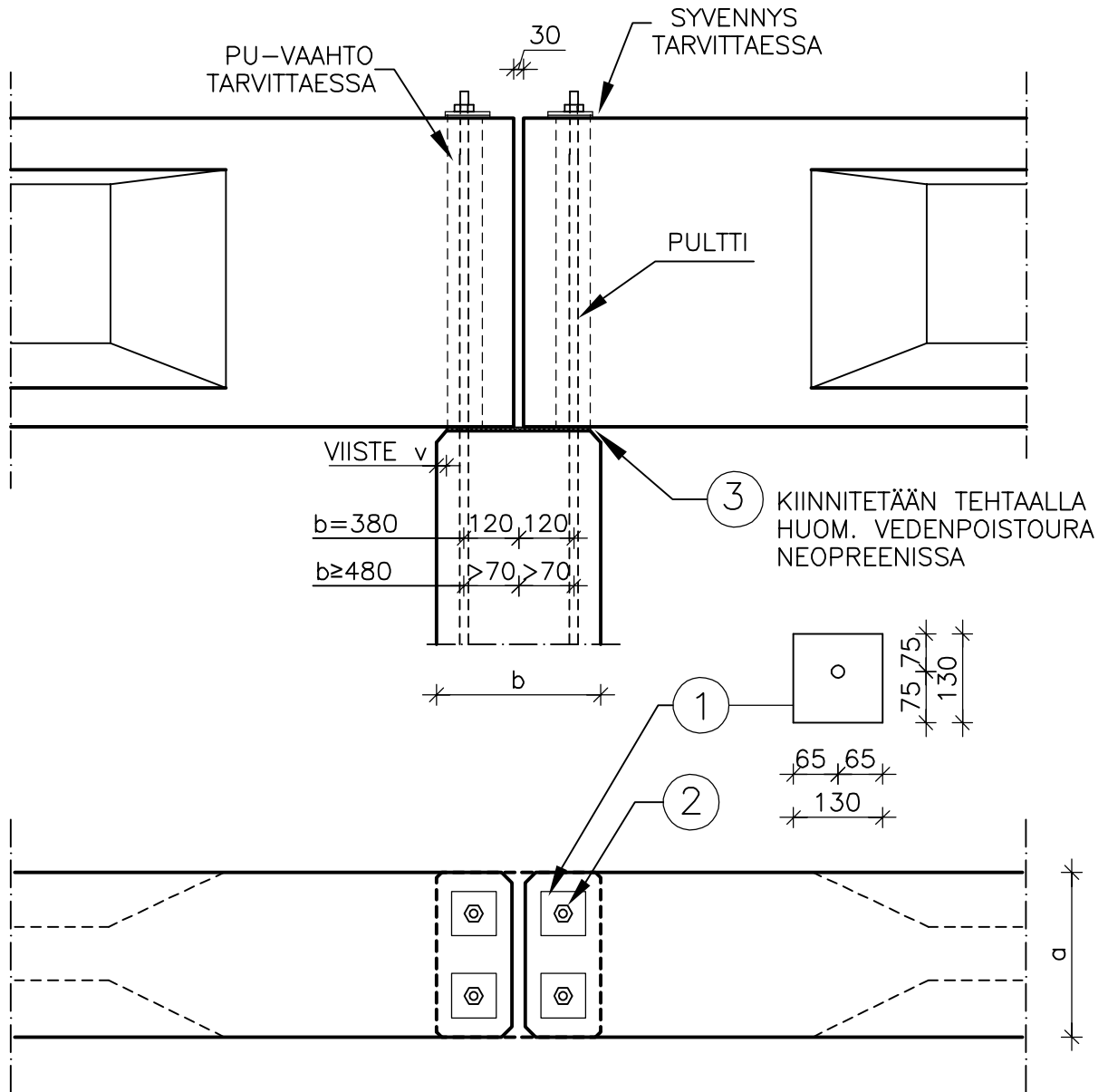
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN KIEPAHDUSTUENTA
- LAATASTON VAAKATUKIREAKTIOT KOHTISUORAAN PALKKIA VASTAAN
- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		100*100*12	S355J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	2 kpl	
VKU	3	KUMILEVY, NEOPREN		$8 \times (a - 2 \cdot v) \times (b - 2 \cdot v)$	SHORE 60		

		Sisältö I- JA HI-PALKIN LIITOS PILARIIN	
Suunnittelija	Työn nro		DI203
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



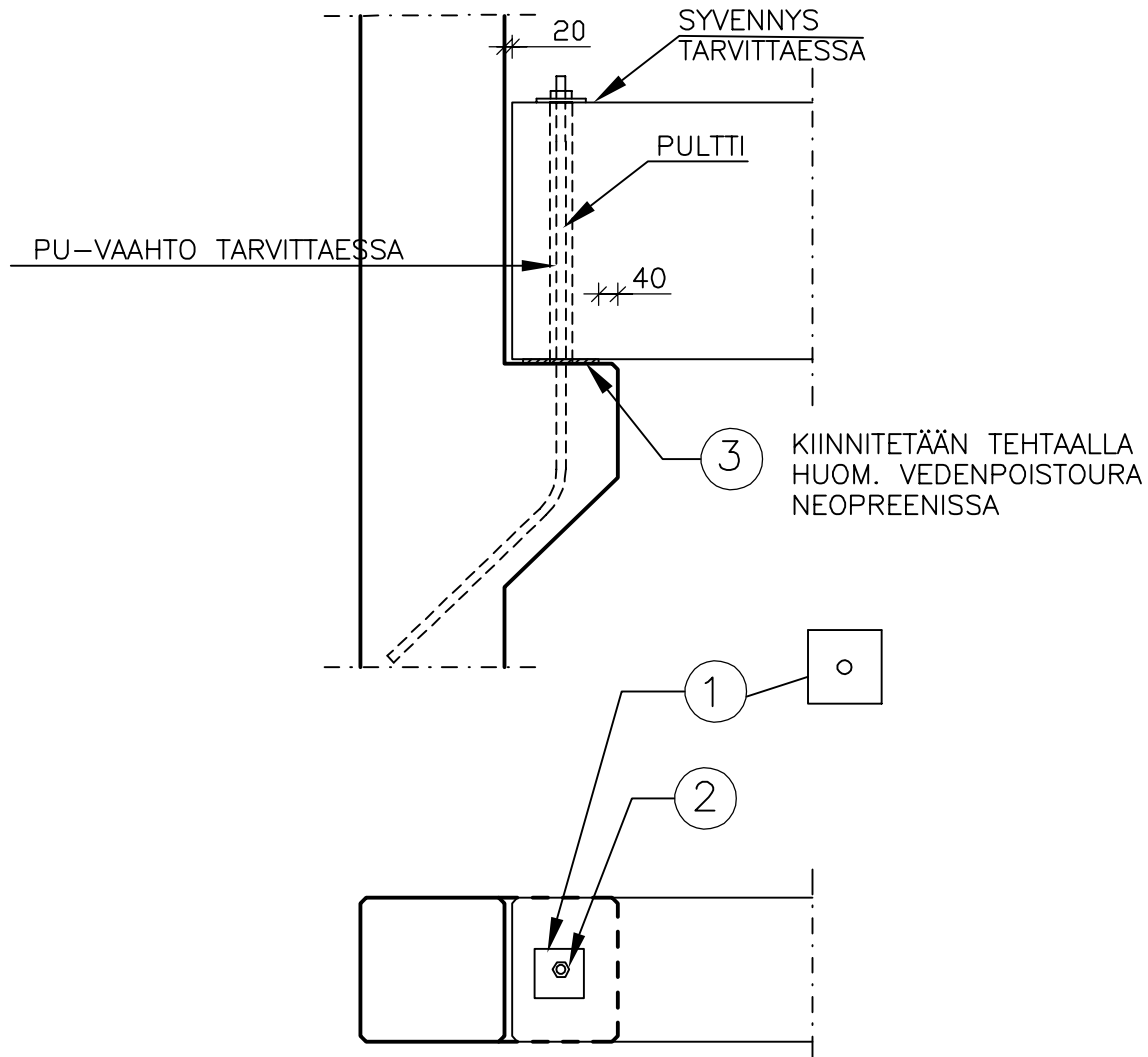
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN KIEPAHDUSTUENTA
- LAATASTON VAAKATUKIREAKTIOT KOHTISUORAAN PALKKIA VASTAAN
- PULTTIEN MITOITUS PALKKIEN TUKIREAKTIOIDEN MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	2 kpl	
VKU	3	KUMILEVY, NEOPREN		$8 \times (a - 2 \times v) \times (b - 2 \times v)$	SHORE 60		

	Sisältö	
	SUORAKAIDEPALKIN LIITOS PILARIIN REUNAPILARI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DK201		

mittakaava 1:20



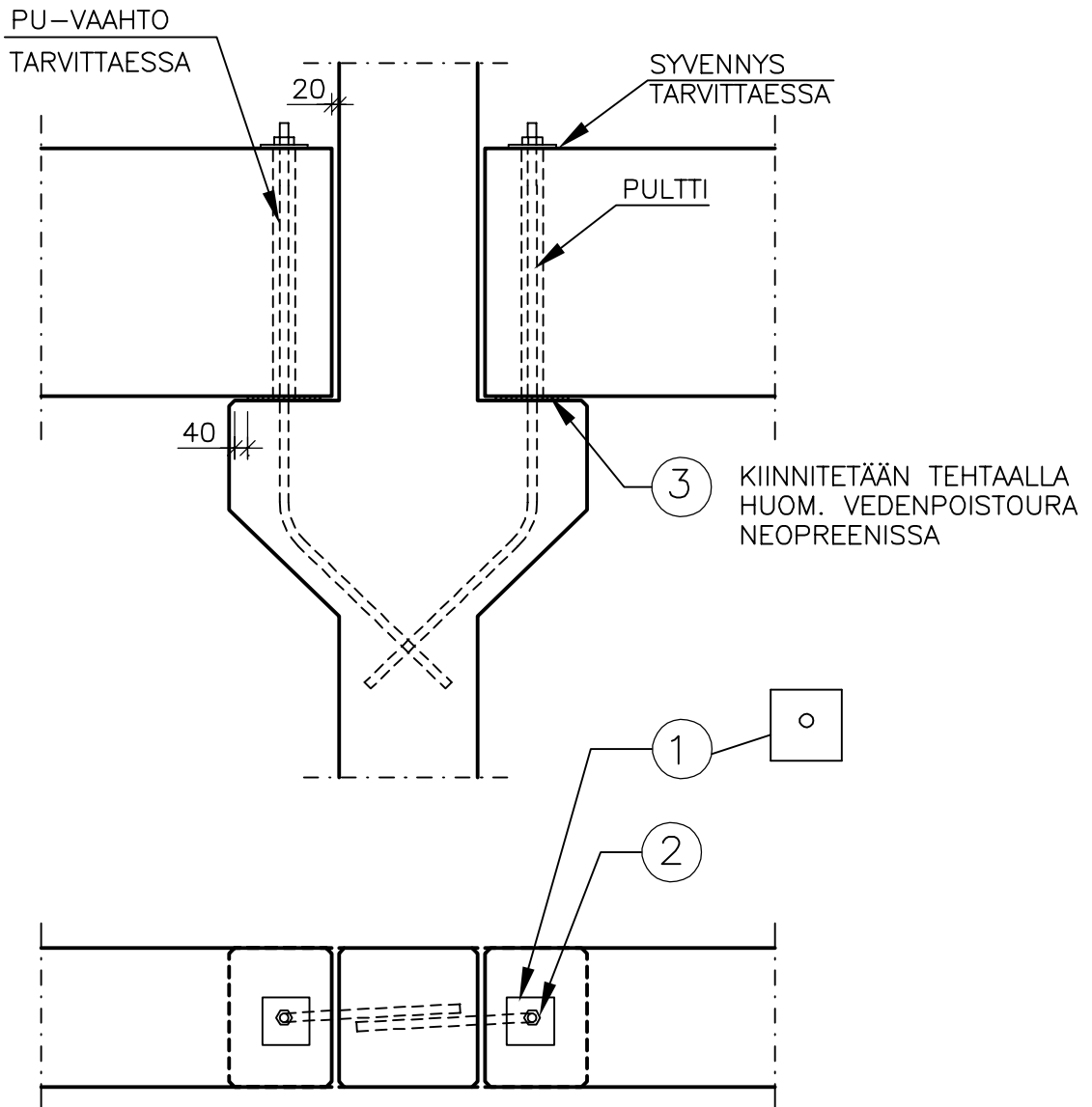
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA
- NEOPRENIN KOKO

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	1 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	1 kpl	
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	8 mm	SHORE 60		

	Sisältö		
	SUORAKAIDEPALKIN LIITOS PILARIIN KESKIPILARI		
Suunnittelija	Työn nro		DK202
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



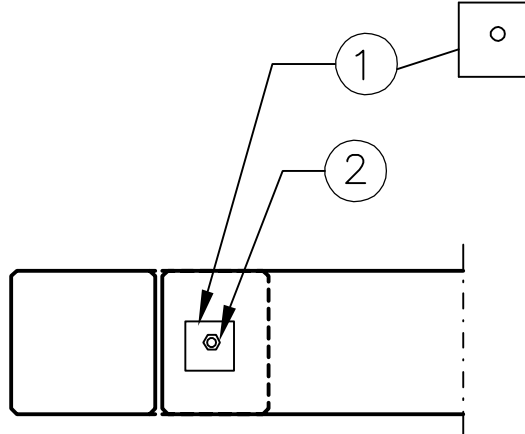
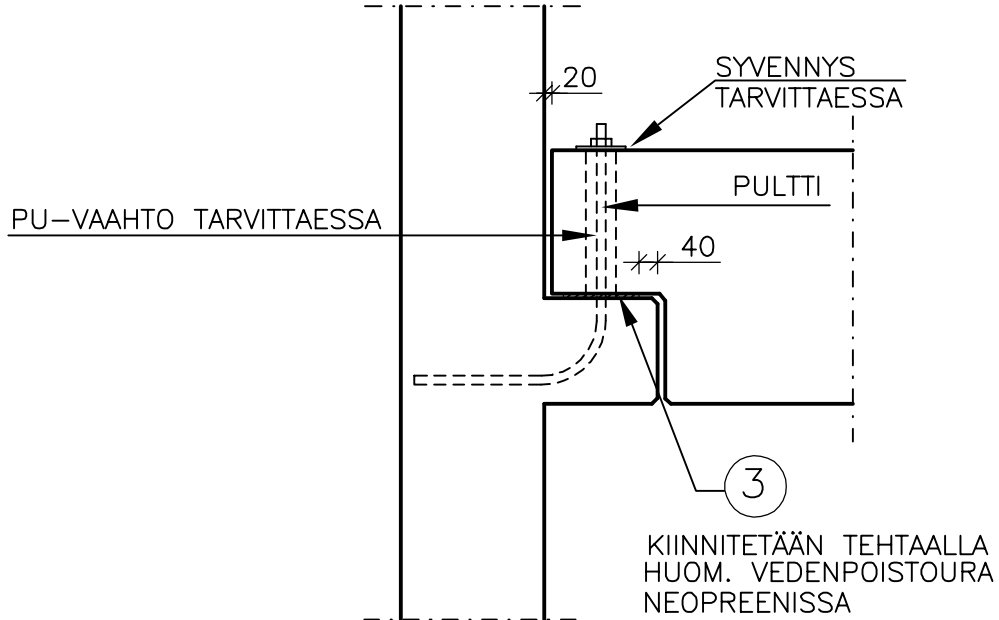
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA
- NEOPRENIN KOKO

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	2 kpl	
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	8 mm	SHORE 60		

		Sisältö SUORAKAIDEPALKIN LIITOS PILARIIN (PALKIN PÄÄ LOVETTU) REUNAPILARI	
Suunnittelija	Työn nro		DK203
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



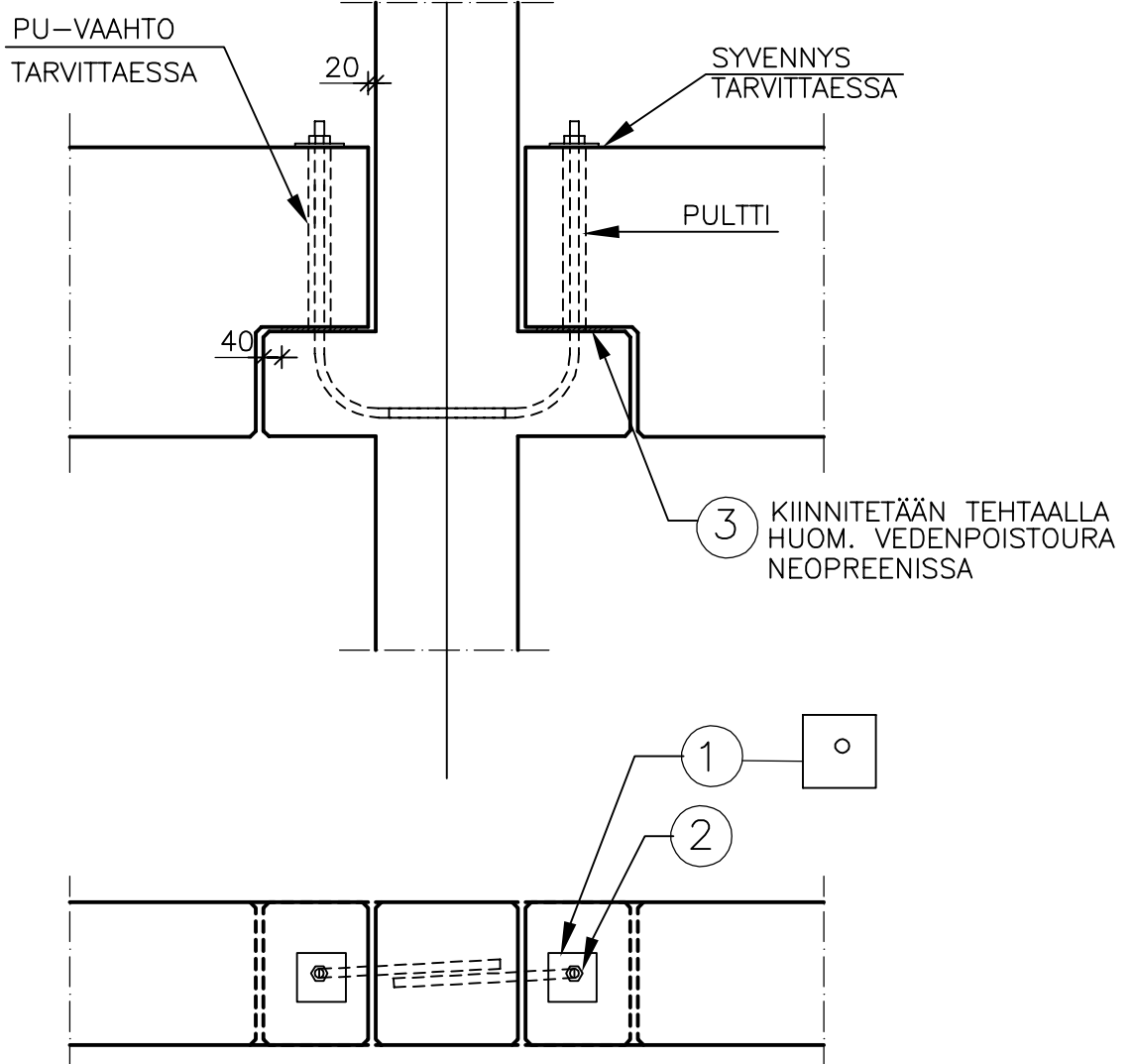
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA
- NEOPRENIN KOKO

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	1 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	1 kpl	
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	8 mm	SHORE 60		

		Sisältö SUORAKAIDEPALKIN LIITOS PILARIIN (PALKIN PÄÄ LOVETTU) KESKIPILARI	
Suunnittelija	Työn nro		DK204
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



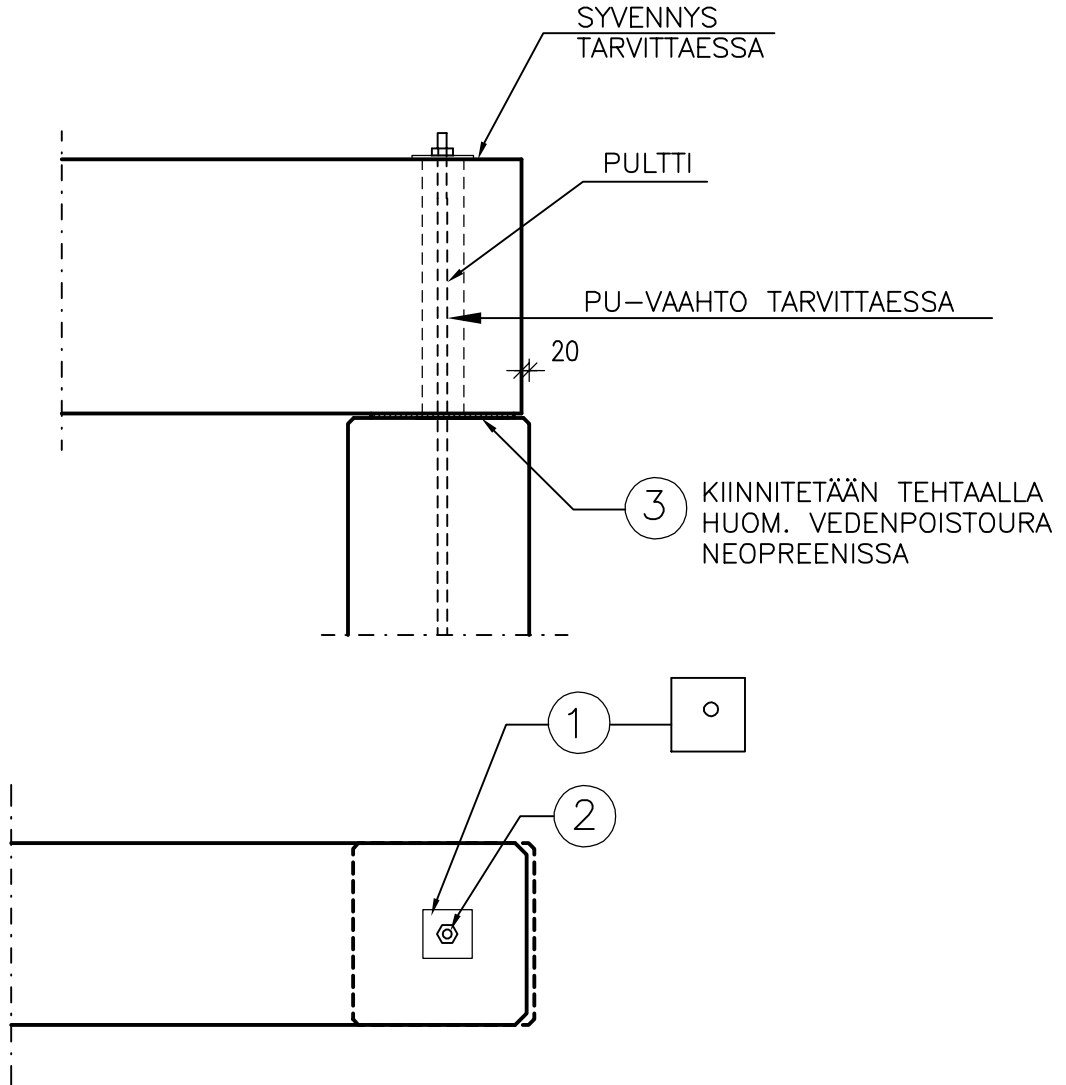
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA
- NEOPRENIN KOKO

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	2 kpl	
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	10 mm	SHORE 60		

	Sisältö SUORAKAIDEPALKIN LIITOS PILARIN PÄÄHÄN REUNAPILARI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DK205		

mittakaava 1:20



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

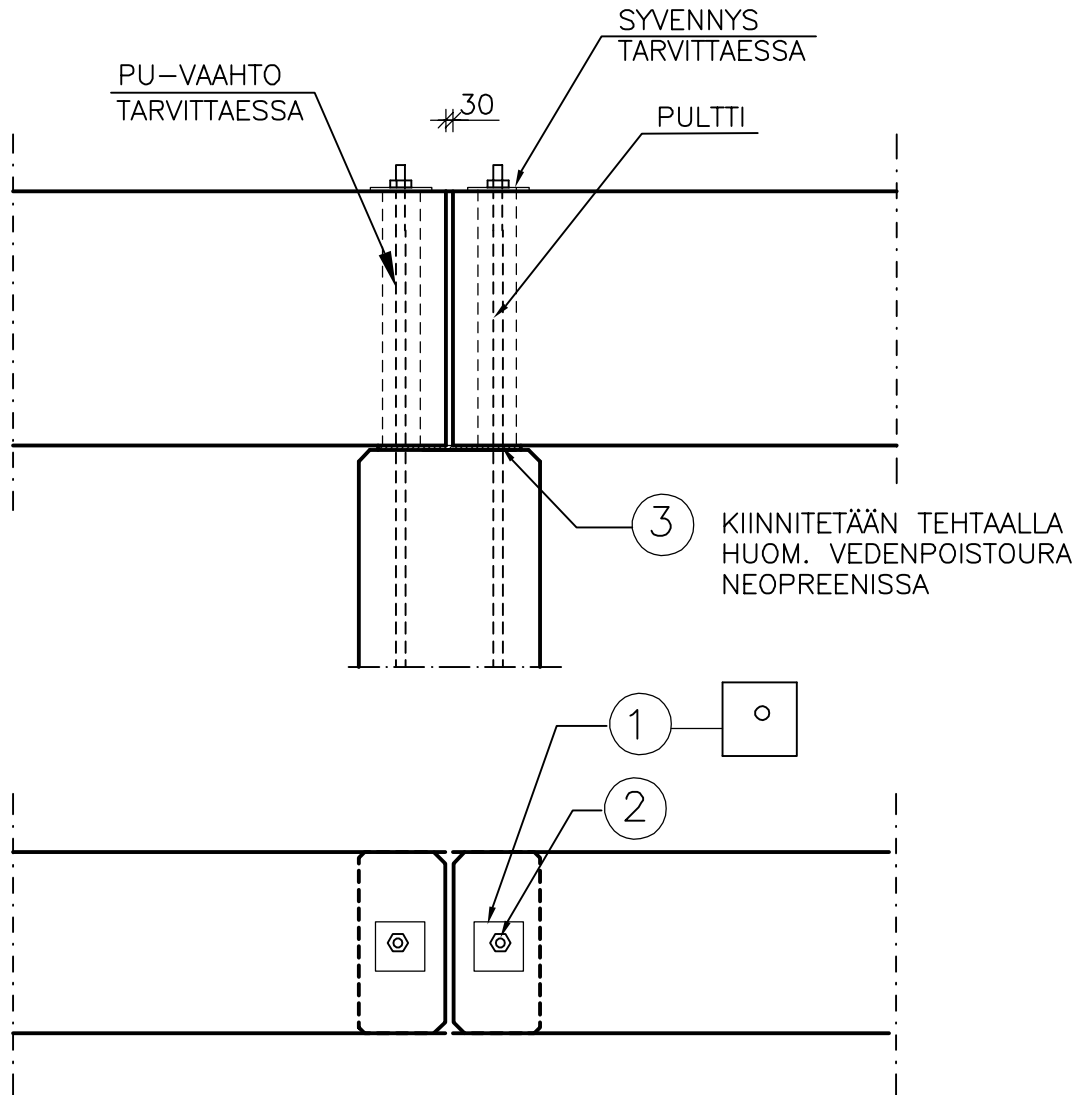
- LAATASTON VAAKATUKIREAKTIOT KOHTISUORAAN PALKKIA VASTAAN
- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKKÄÄN EI JÄLKIVALUA
- NEOPRENIN MAKSIMIKOKO

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S235J2G3	1 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	1 kpl	
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	10 mm	SHORE 60		



	Sisältö SUORAKAIDEPALKIN LIITOS PILARIN PÄÄHÄN KESKIPILARI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DK206		

mittakaava 1:20

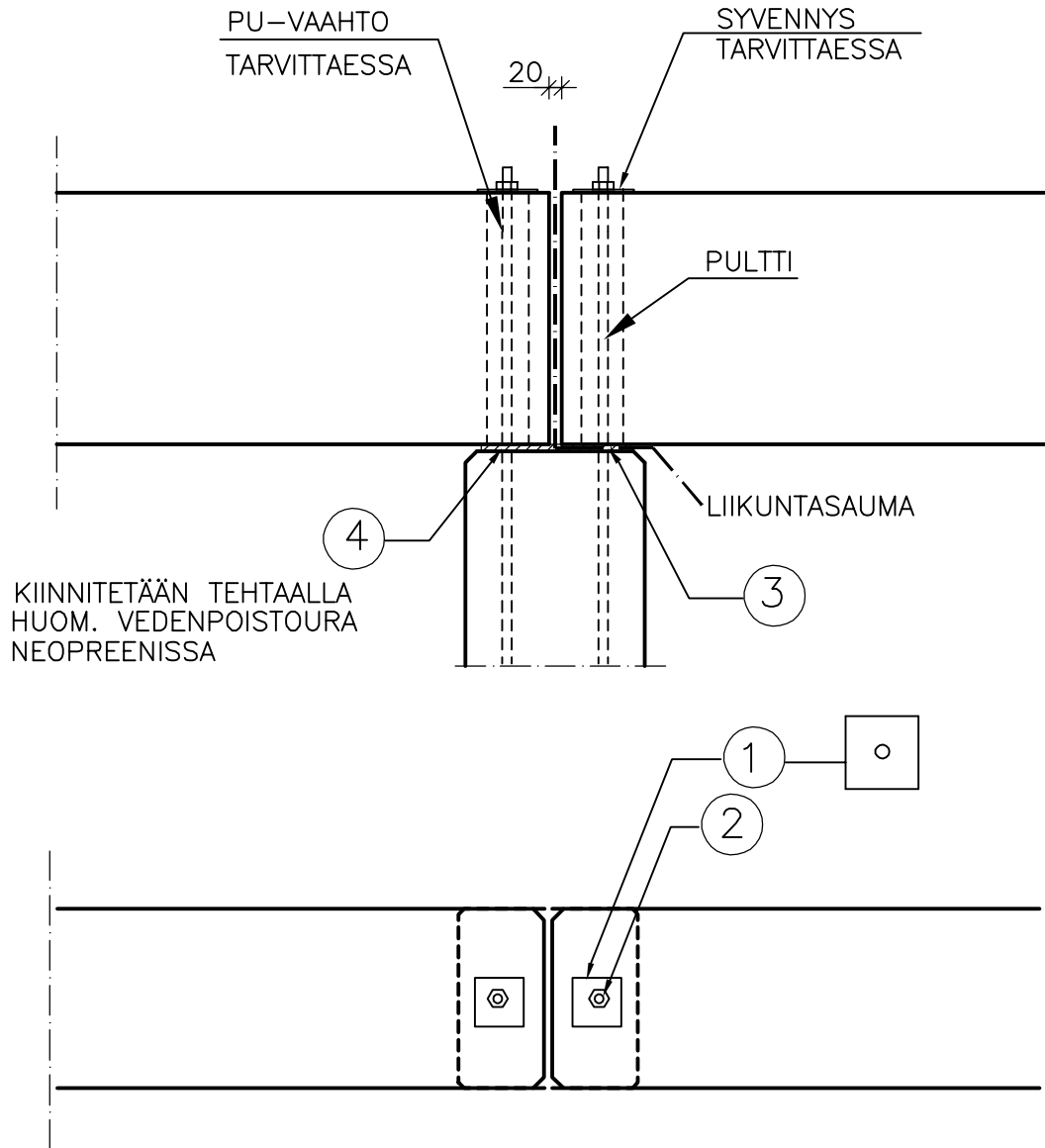


- SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:
- LAATASTON VAAKATUKIREAKTIOT KOHTISUORAAN PALKKIA VASTAAN
  - PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
  - PULTTIREIKKÄÄN EI JÄLKIVALUA
  - NEOPRENIN MAKSIMIKOKO

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S235J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	2 kpl	
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	8 mm	SHORE 60		

	Sisältö SUORAKAIDEPALKIN LIITOS PILARIN PÄÄHÄN (LIIKUNTASAUMA) KESKIPILARI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DK207		

mittakaava 1:20

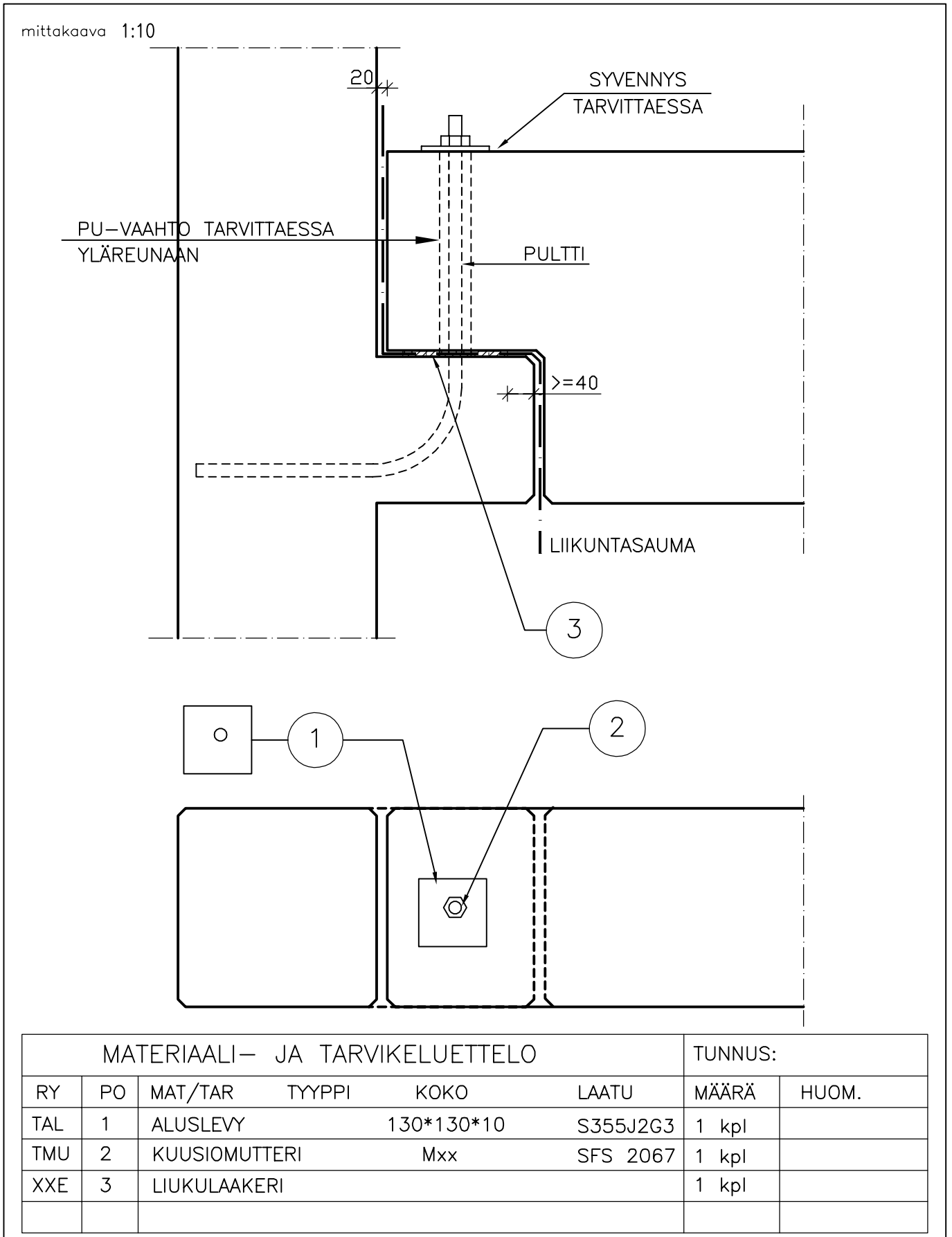


SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- LAATASTON VAAKATUKIREAKTIOT KOHTISUORAAN PALKKIA VASTAAN
- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA
- NEOPRENIN MAKSIMIKOKO

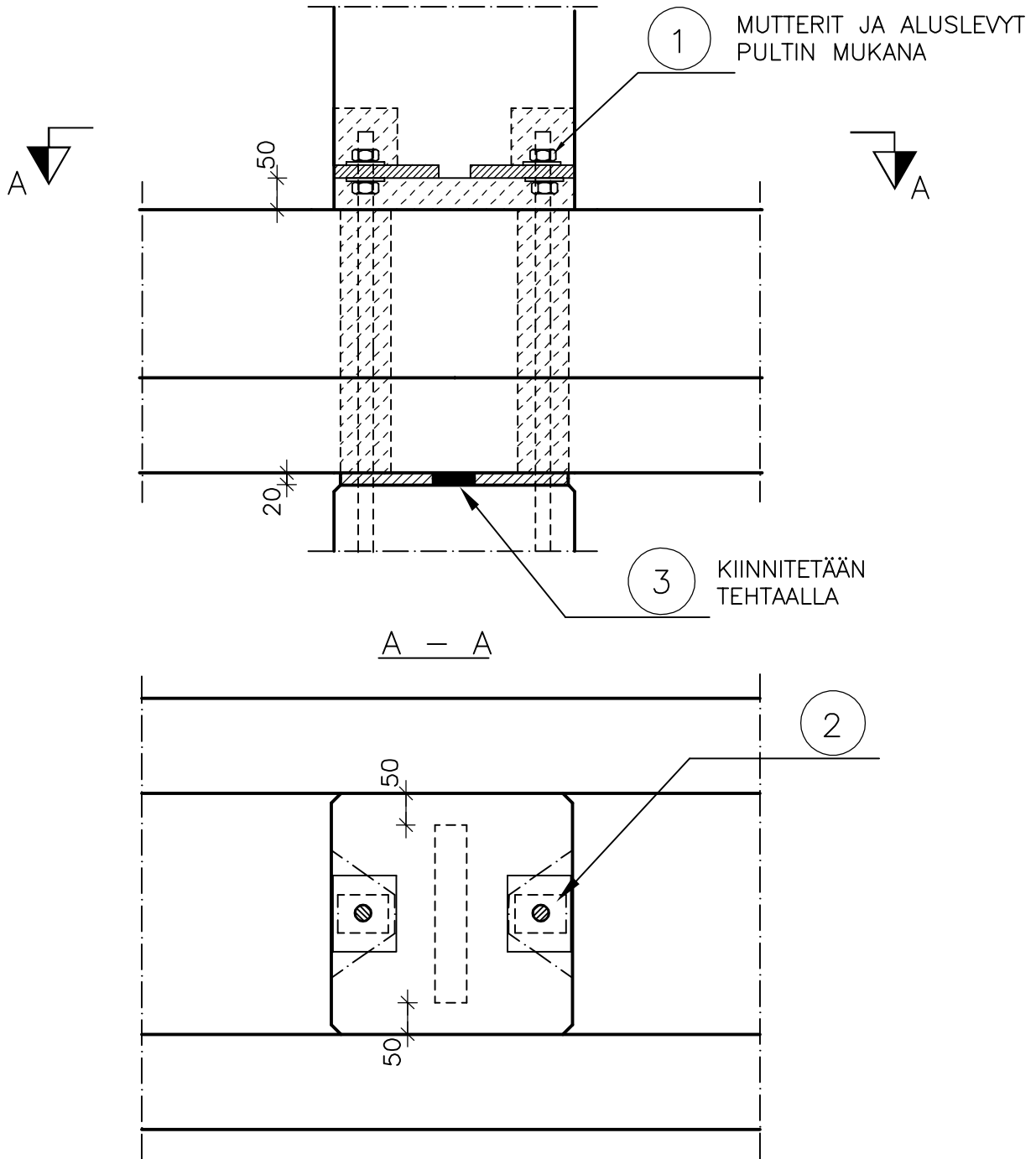
MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S235J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		Mxx	SFS 2067	2 kpl	
XXE	3	LIUKULAAKERI	ERIKOISSUUNNITELMAN MUKAAN			1 kpl	
VKU	4	KUMILEVY	NEOPREN	8 mm	SHORE 60		

		Sisältö SUORAKAIDEPALKIN LIITOS, PALKIN PÄÄ LOVETTU, (LIIKUNTASAUMA) REUNAPILARI	
Suunnittelija	Työn nro		DK208
	Päiväys	Tekijä	



		Sisältö KERROSPILARIN JA PALKIN LIITOS (PALKIN LIITOS PILARIN ULKOPUOLELLA)	
Suunnittelija	Työn nro		DK211
	Päiväys	Tekijä	

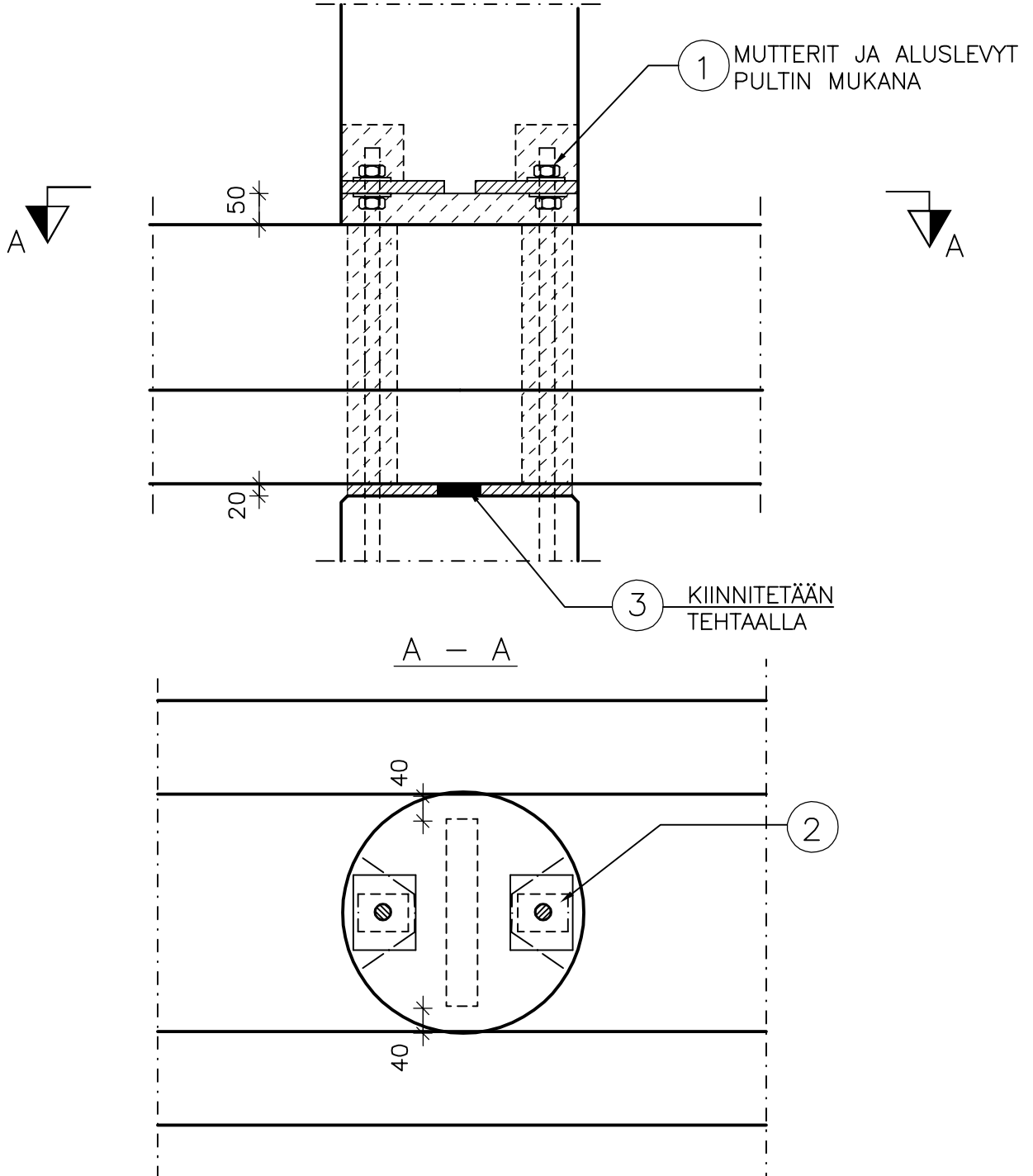
mittakaava 1:10



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TMU	1	KUUSIOMUTTERI					
TAL	2	ALUSLEVY					
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	20 mm	SHORE 60		

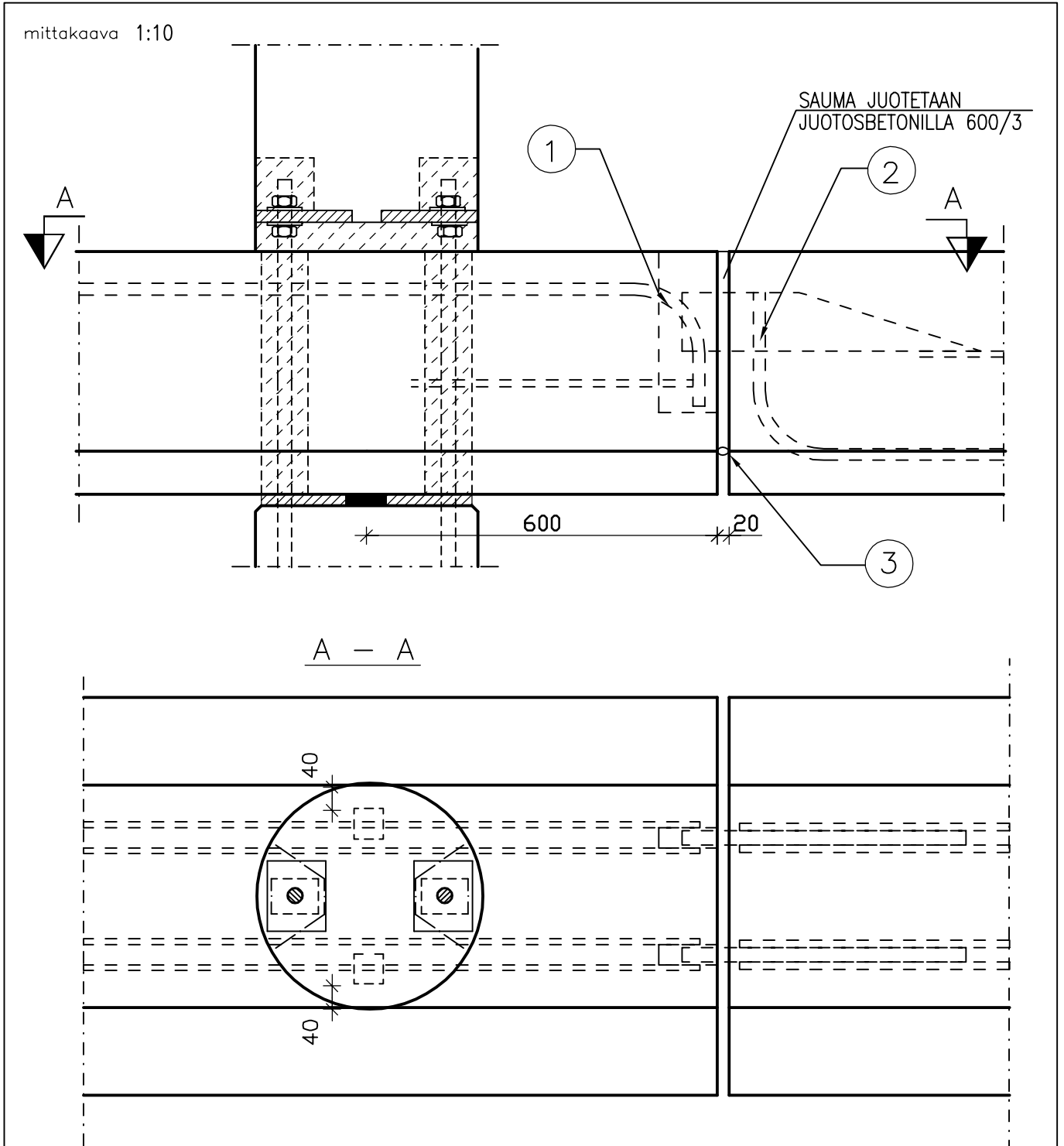
		Sisältö PYÖREÄN KERROSPILARIN JA PALKIN LIITOS (PALKIN LIITOS PILARIN ULKOPUOLELLA)	
Suunnittelija	Työn nro		DK213
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO							TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.	
TMU	1	KUUSIOMUTTERI						
TAL	2	ALUSLEVY						
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	20 mm	SHORE 60			

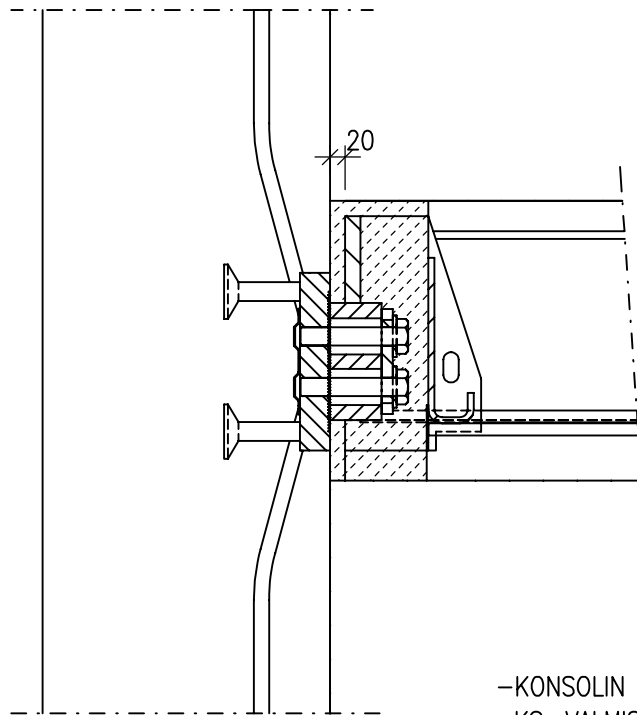
		Sisältö PYÖREÄN KERROSPILARIN JA PALKIN LIITOS PALKIN LIITOS	
Suunnittelija	Työn nro		DK214
	Päiväys	Tekijä	



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO							TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.	
TXE	1	TERÄSOSAT	ERITYISSUUNNITELMAN	MUKAAN		2 kpl		
TXE	2	TERÄSOSAT	ERITYISSUUNNITELMAN	MUKAAN		2 kpl		
TXE	3	SAUMANAUHA						

	Sisältö	
	BETONIPALKIN LIITOS BETONIPILARIIN PIILOKONSOLI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DK221	

mittakaava 1:10



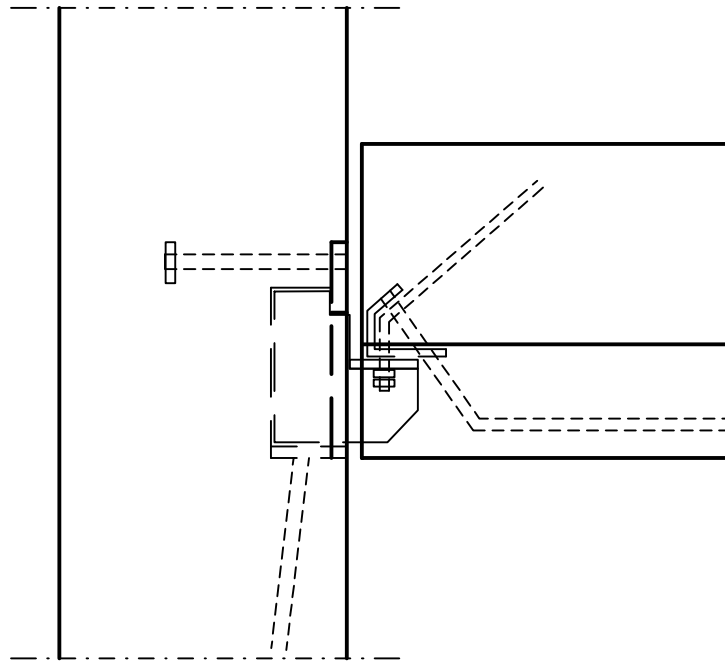
-KONSOLIN KÄYTTÖOHJE  
KS. VALMISTAJAN KONSOLIJÄRJESTELMÄN  
OHJEET

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- KONSOLIN KIILAUUS YLÄPUOLELTA
- KONSOLIN PALOSUOJAUS ERILLISELLÄ OSALLA
- KIILAT PALKKITOIMITUKSESSA
- LIITOKSEN JÄLKIVALU

	Sisältö PALKIN ASENNUSAIKAINEN VÄÄNTÖ LK-PIILOKONSOLI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DK223		

mittakaava 1:10

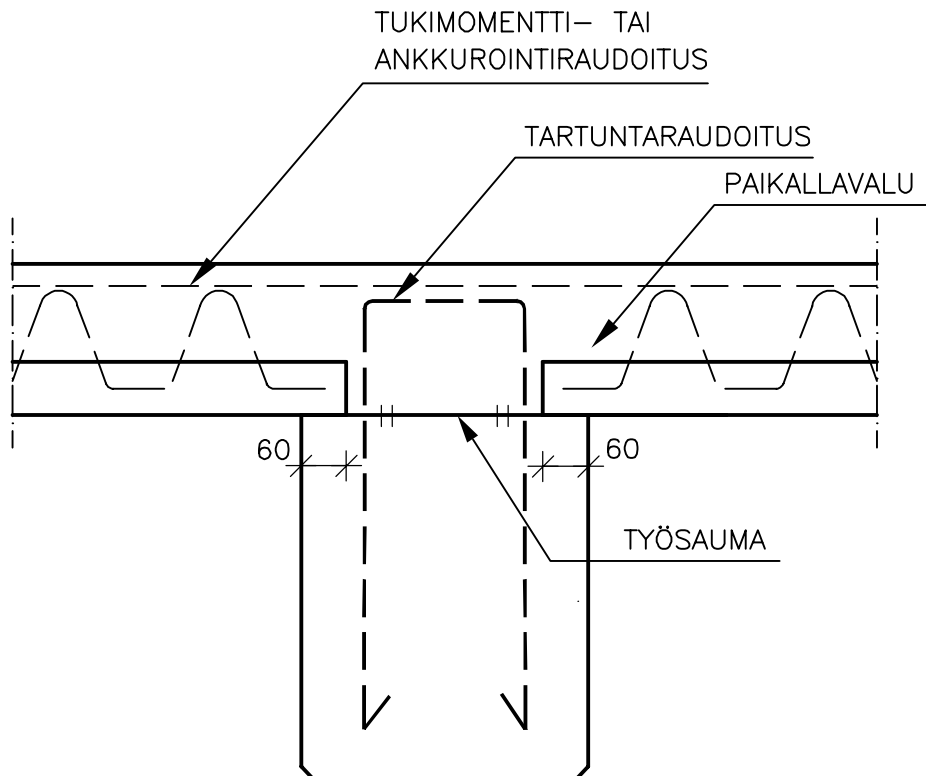


- PIILOKONSOLITYYPPI LK400/LK600/LK800/LK1100 KS OHJEET LUJABETONI OY
- PALKKI KIINNITETÄÄN KONSOLIN ALAPUOLELTA PULTEILLA
- KONSOLIN PALOSUOJAUS KIVIVILLAN JA PALOLEVYN AVULLA
- BY:N KÄYTTÖSELOSTE NRO 61



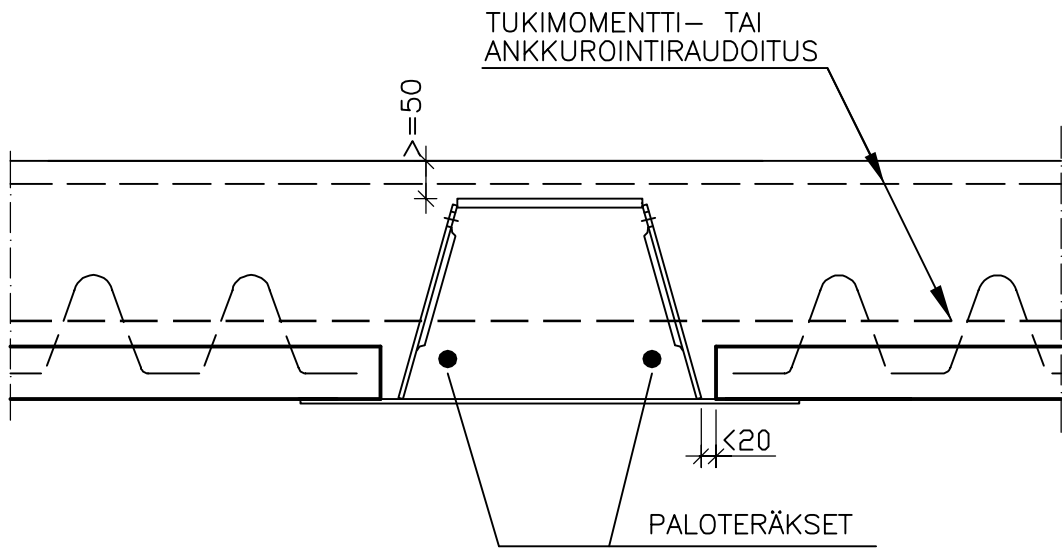
	Sisältö		
	KUORILAATAN LIITOS SUORAKAIDEPALKKIIN		
Suunnittelija	Työn nro		DKL301
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



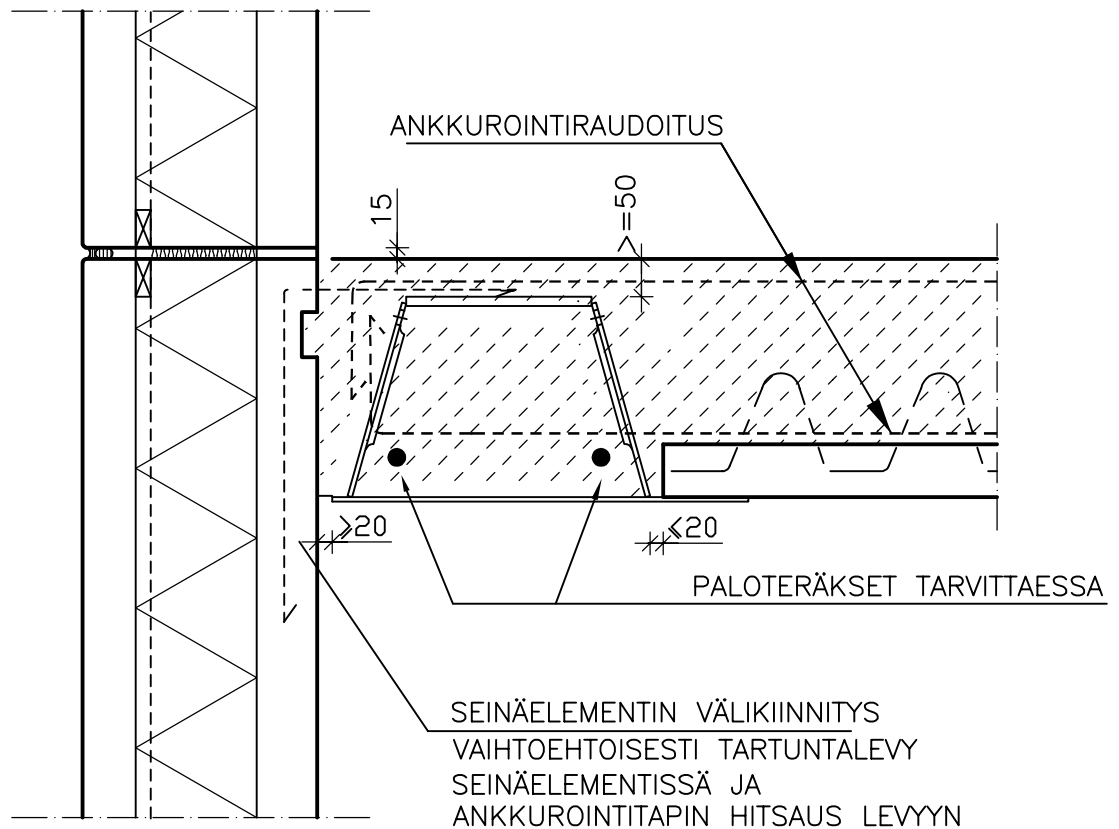
	Sisältö KUORILAATAN LIITOS DELTAPALKKIIN (KESKIPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DKL331	

mittakaava 1:10



	Sisältö KUORILAATAN LIITOS DELTAPALKKIIN (REUNAPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DKL332		

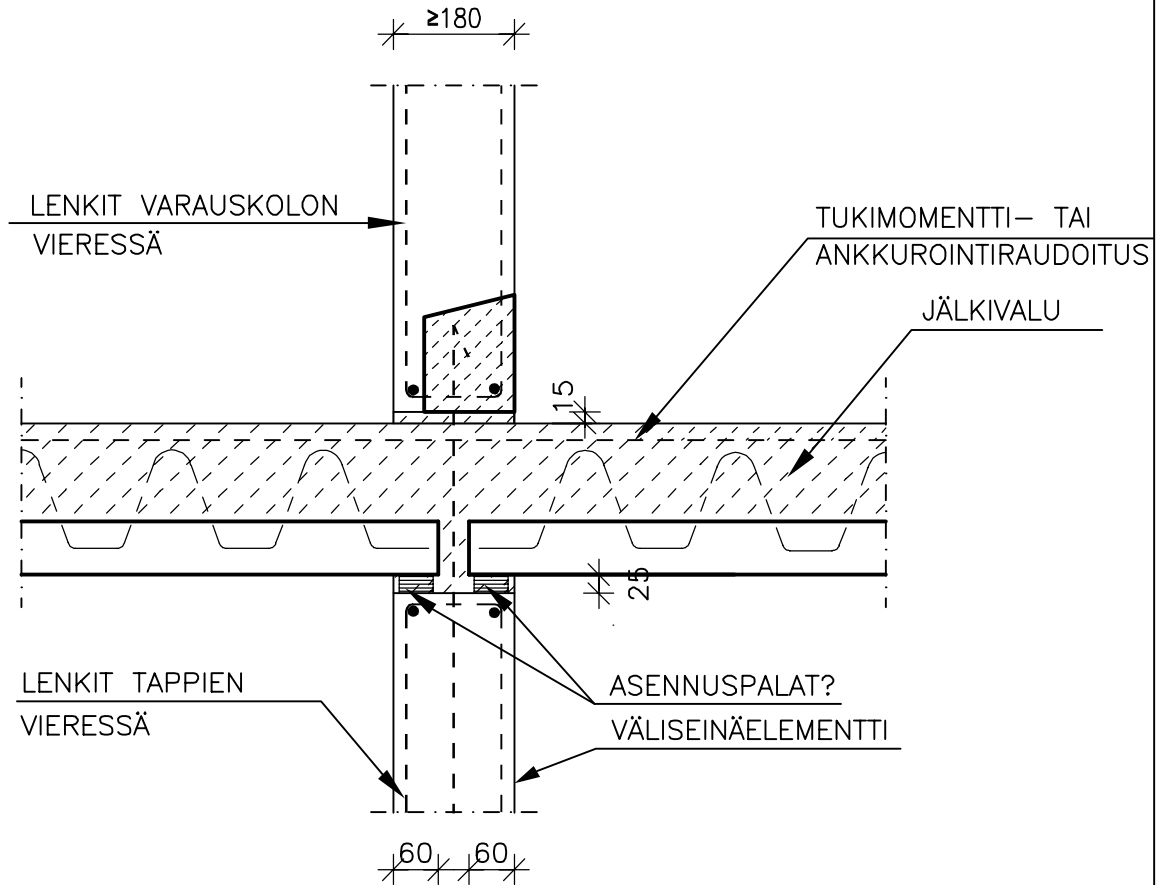
mittakaava 1:10



- SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:
- PALKIN UUMAREIKIEN SIIJOITUS ONTELOLAATAN SAUMOJEN MUKAAN
  - PALKIN JA ONTELOLAATASTON YHTEISTOIMINTA, BETONINORMIKORTTI 18EC
  - VOIDAAN KÄYTTÄÄ MYÖS DR-TYYPIN REUNAPALKKIA

	Sisältö KUORILAATAN LIITOS KANTAVAN VÄLISEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DKL501		

mittakaava 1:10

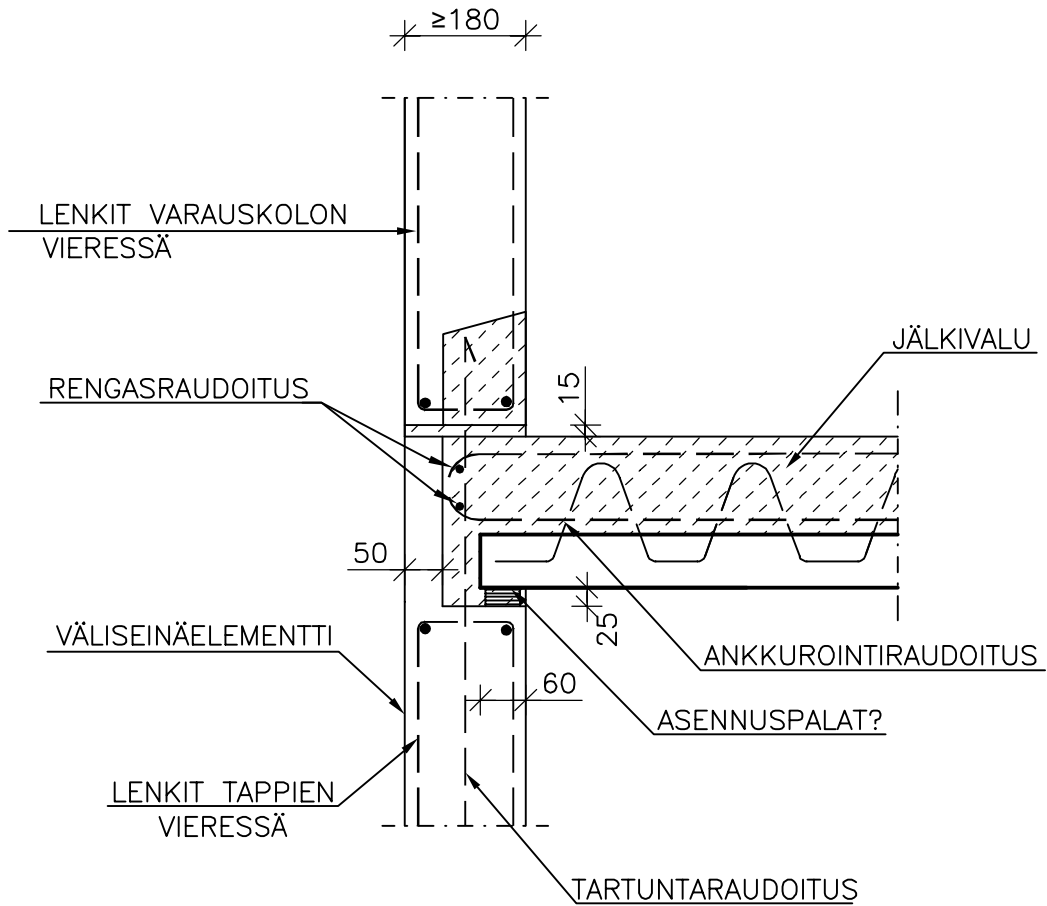


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA (HUOMIOITAVA LAATTAKOHTAISESTI)
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI

	Sisältö KUORILAATAN LIITOS KANTAVAAN VÄLISEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DKL502		

mittakaava 1:10

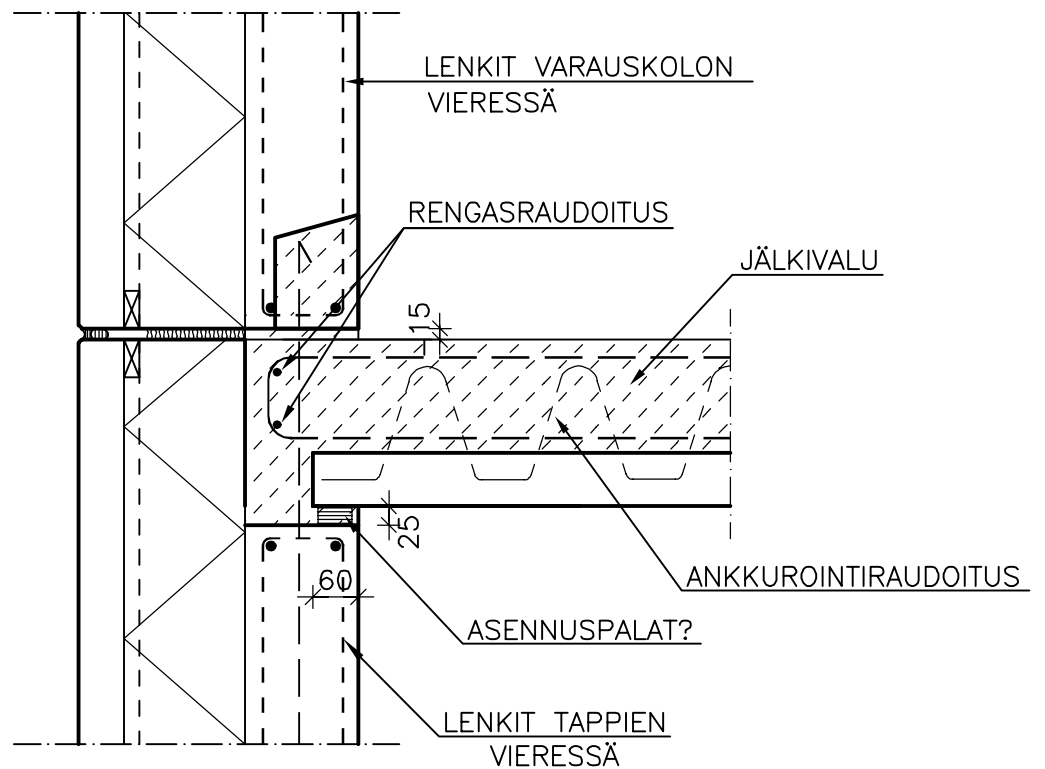


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA (HUOMIOITAVA LAATTAKOHTAISESTI)
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI

	Sisältö KUORILAATAN LIITOS KANTAVAAN ULKOSEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DKL503		

mittakaava 1:10

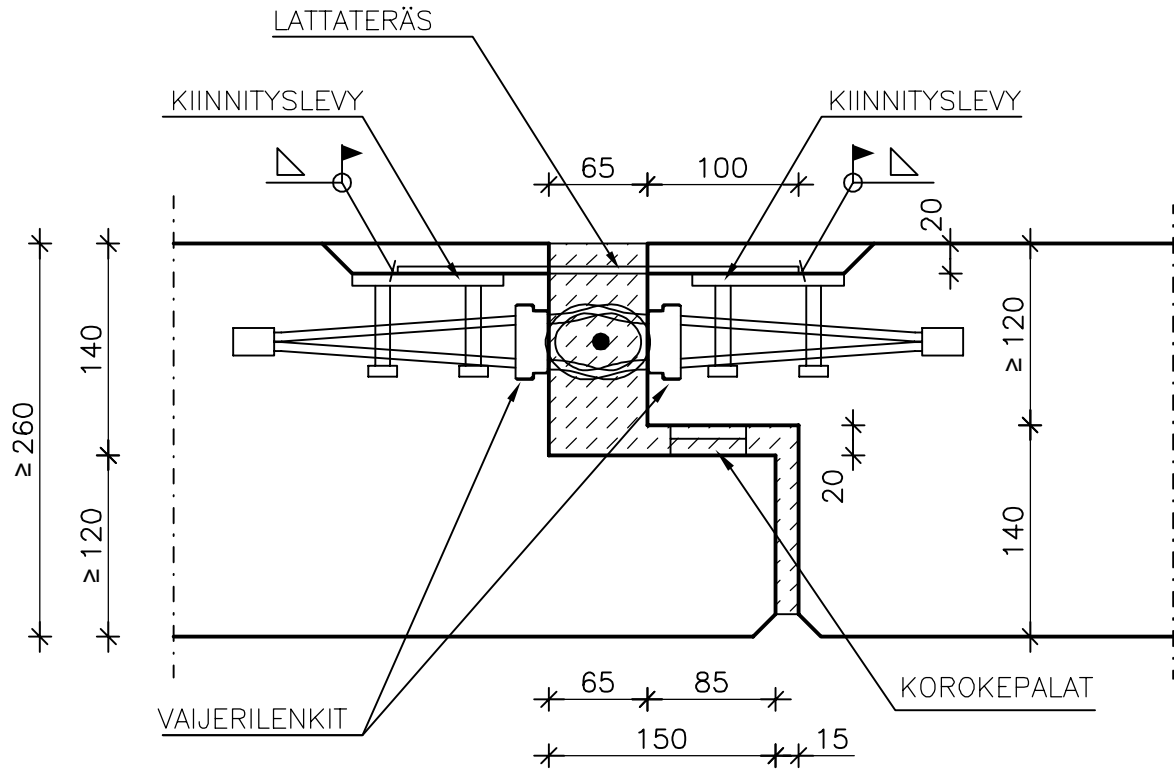


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA (HUOMIOITAVA LAATTAKOHTAISESTI)
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI

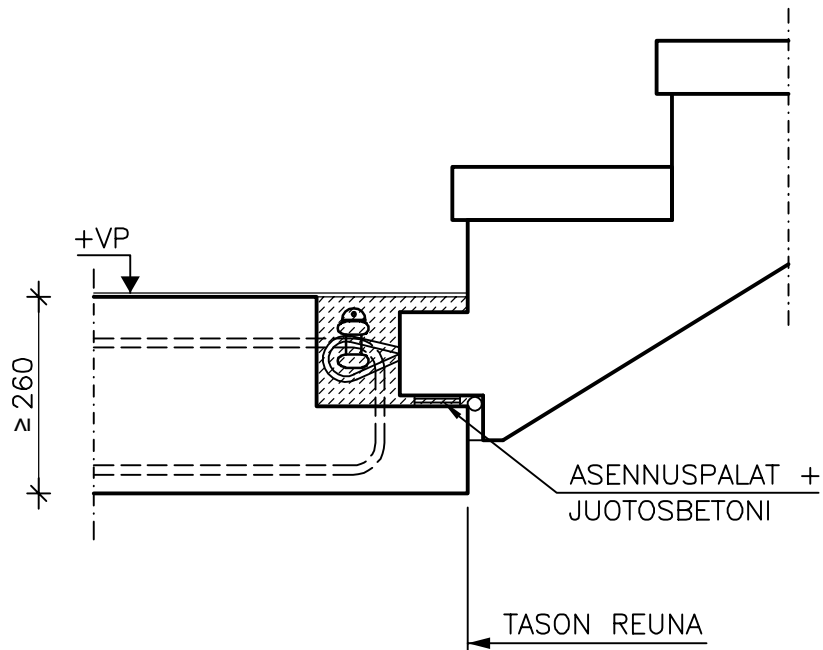
	Sisältö KERROSTASOLAATAN TUENTA KERROSTASOLAATTAAN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL401	

mittakaava 1:10



	Sisältö PORRASSYÖKSYN TUENTA VÄLI- JA KERROSTASO LAATTAAN TOIMITILAT	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL402	

mittakaava 1:10

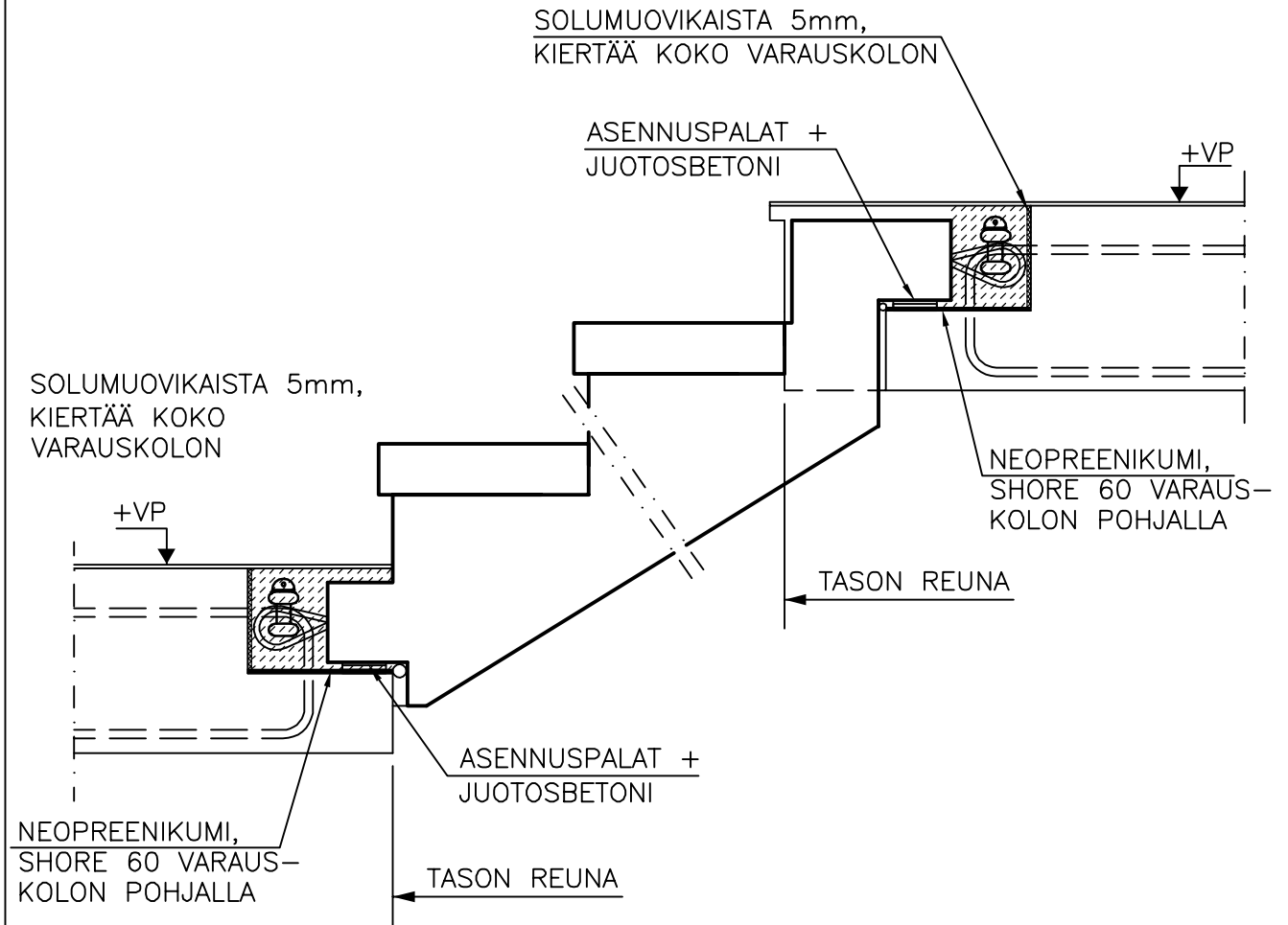


LIITOKSEN MITAT JA KÄYTETTÄVÄT OSAT  
PORRASSYÖKSYVALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAAN.



	Sisältö PÖRRASELEMENTIN KANNATUS ÄÄNENERISTYSLIITOS ASUNNOT	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL403	

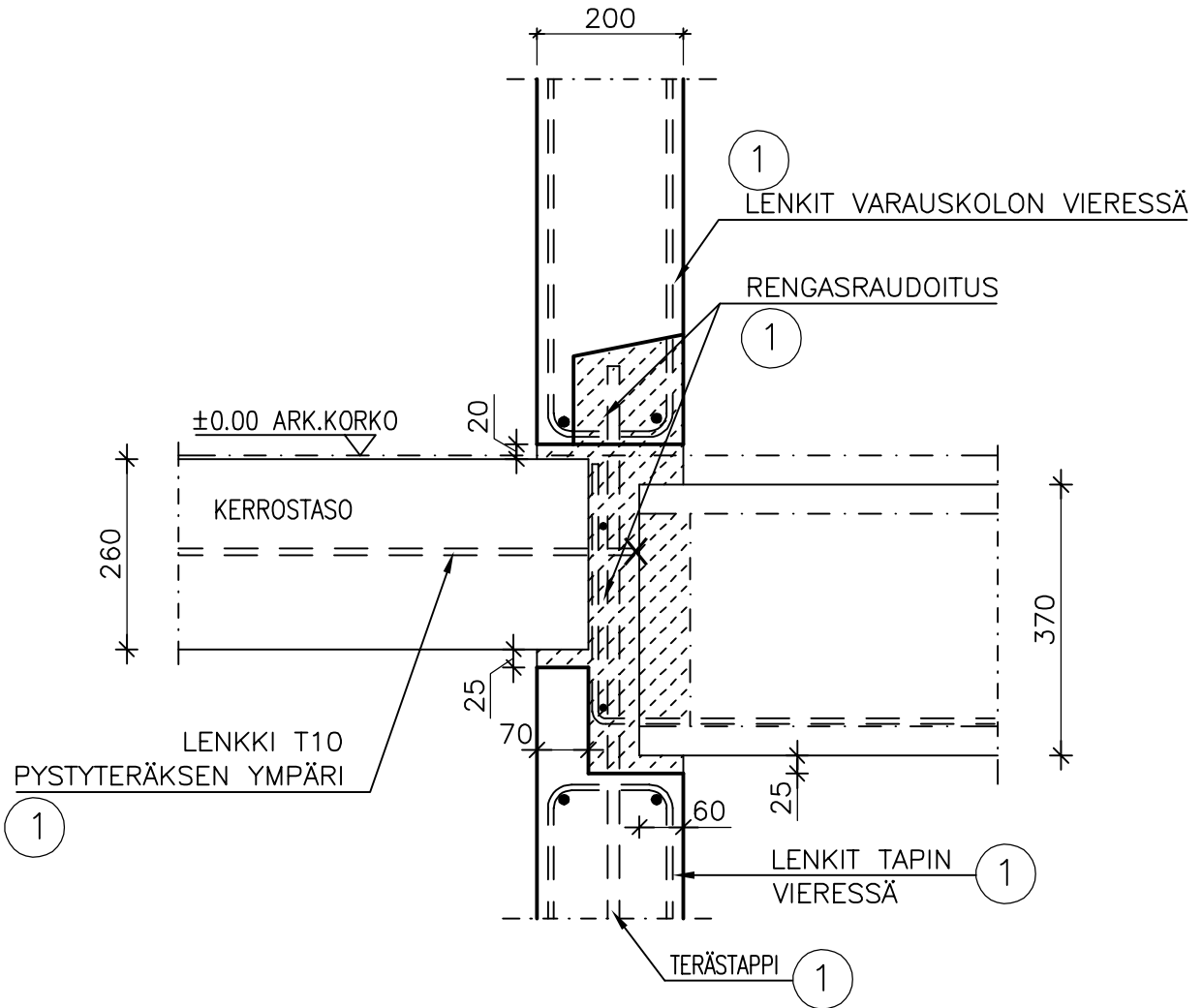
mittakaava 1:10



LIITOKSEN MITAT JA KÄYTETTÄVÄT OSAT  
PÖRRASSYÖKSYVALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAAN.

	Sisältö KERROSTASO- JA ONTELOLAATAN LIITOS KANTAVAAN SEINÄÄN ASUNNOT	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DL502		

mittakaava 1:10

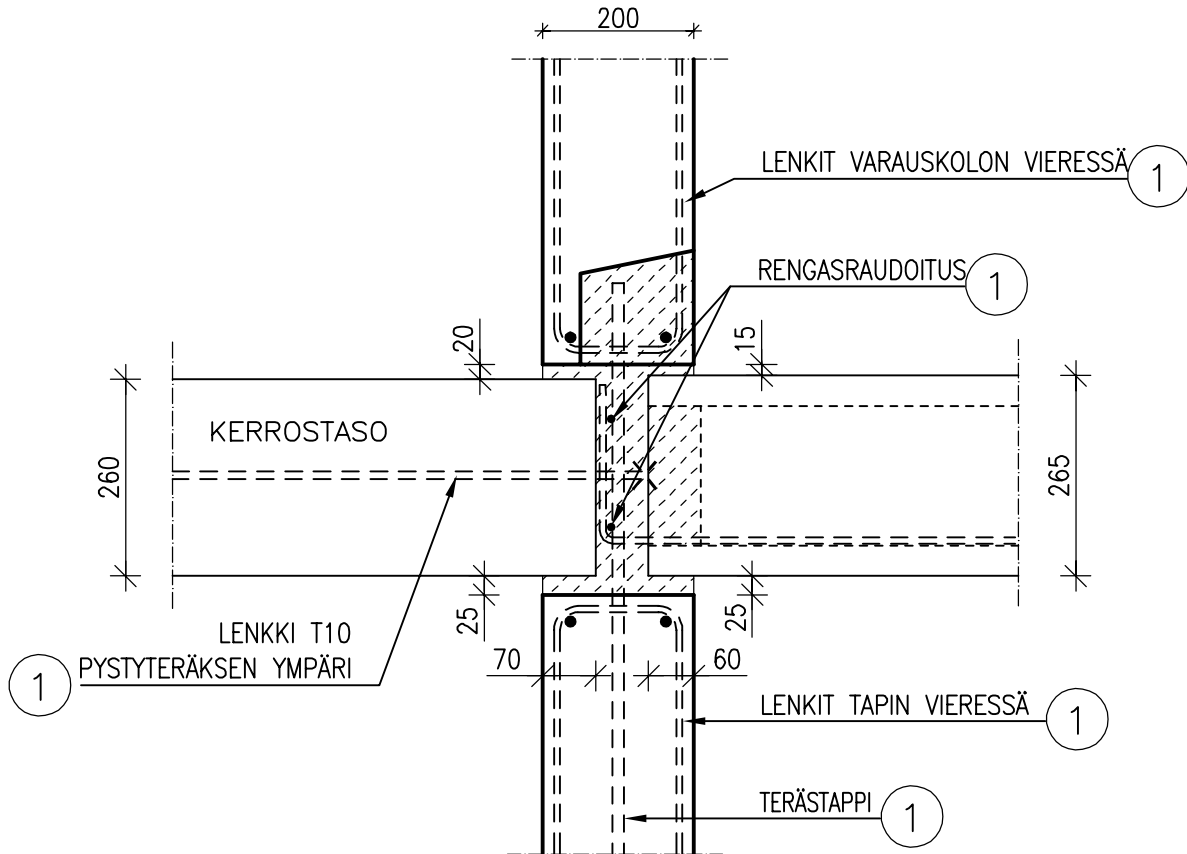


KERROSTASOLAATASSA DESIBELIMATTO

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

		Sisältö KERROSTASO- JA ONTELOLAATAN LIITOS KANTAVAAN SEINÄÄN ASUNNOT	
Suunnittelija	Työn nro		DL503
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



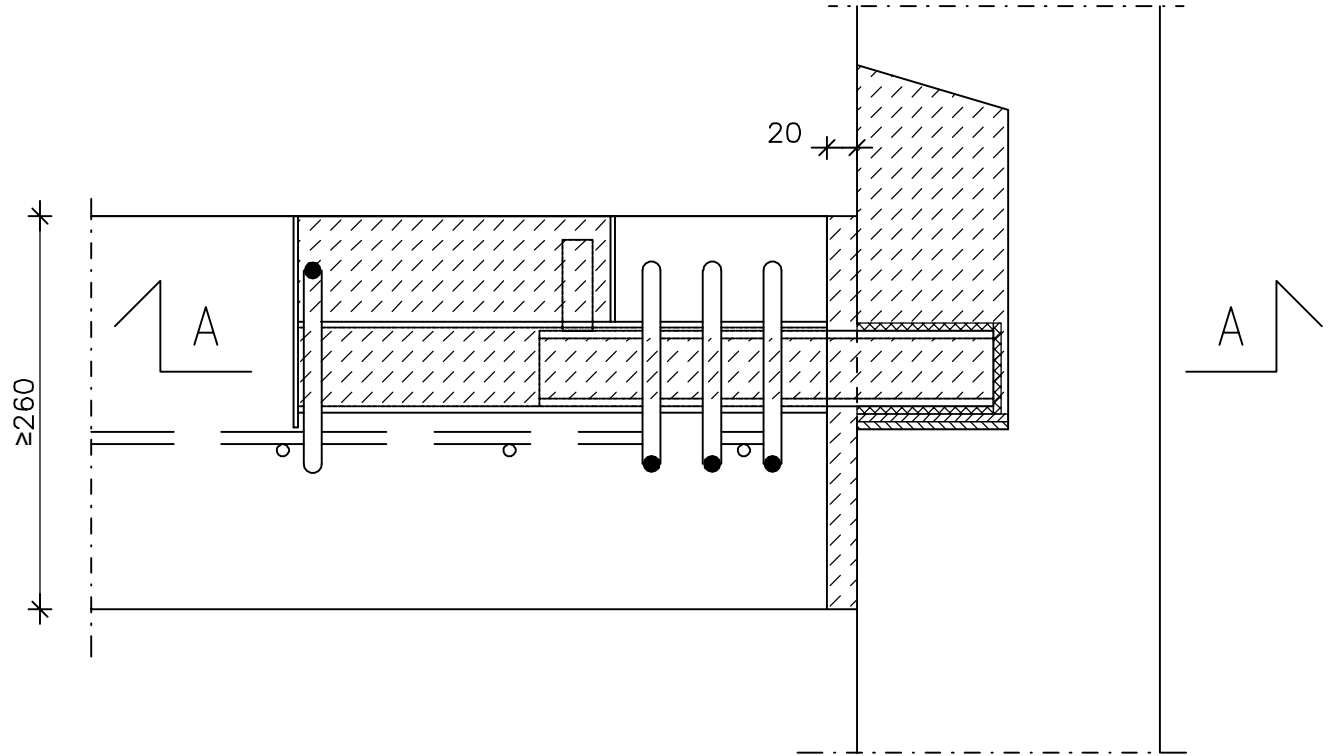
HUOM!

- ASUINRAKENNUKSESSA HUOMIOITAVA ÄÄNENERISTYS
- PORRASSYÖKSY TAI -TASO ON EROTETTAVA MUISTA RAKENTEISTA ÄÄNTÄ ERISTÄVÄSTI
- SUUNNITTELUSSA OTETTAVA HUOMIOON, ETTÄ LEPOTASO VOIDAAN ASENTAA VIIMEISEKSI.

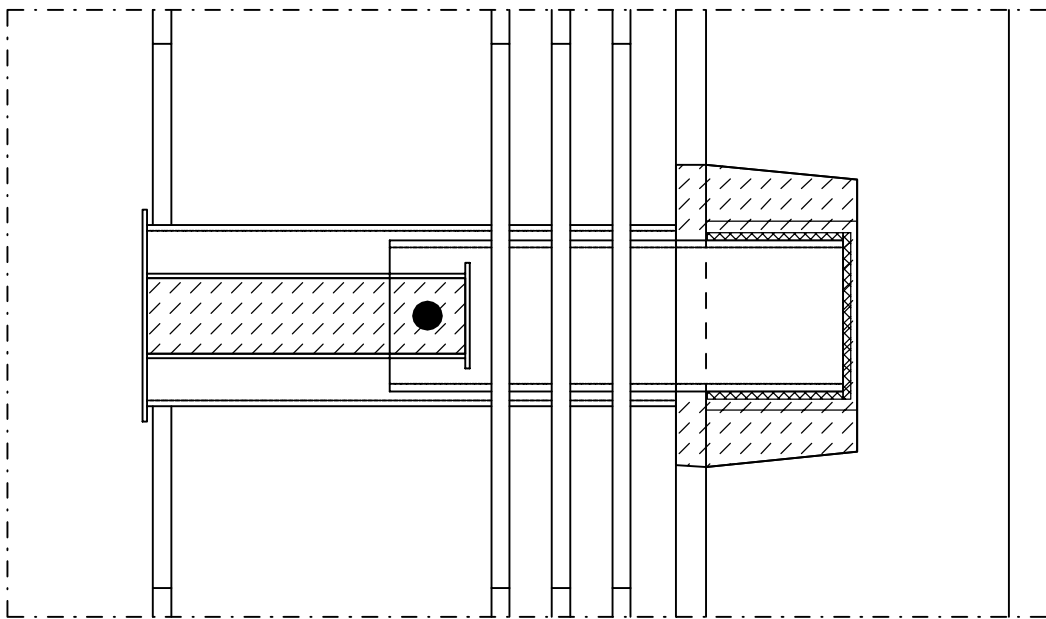
MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.

	Sisältö LEPOTASOLAATAN KANNATUS SEINÄSTÄ ÄÄNENERISTYSLIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	<b>DL505</b>	

mittakaava 1:5



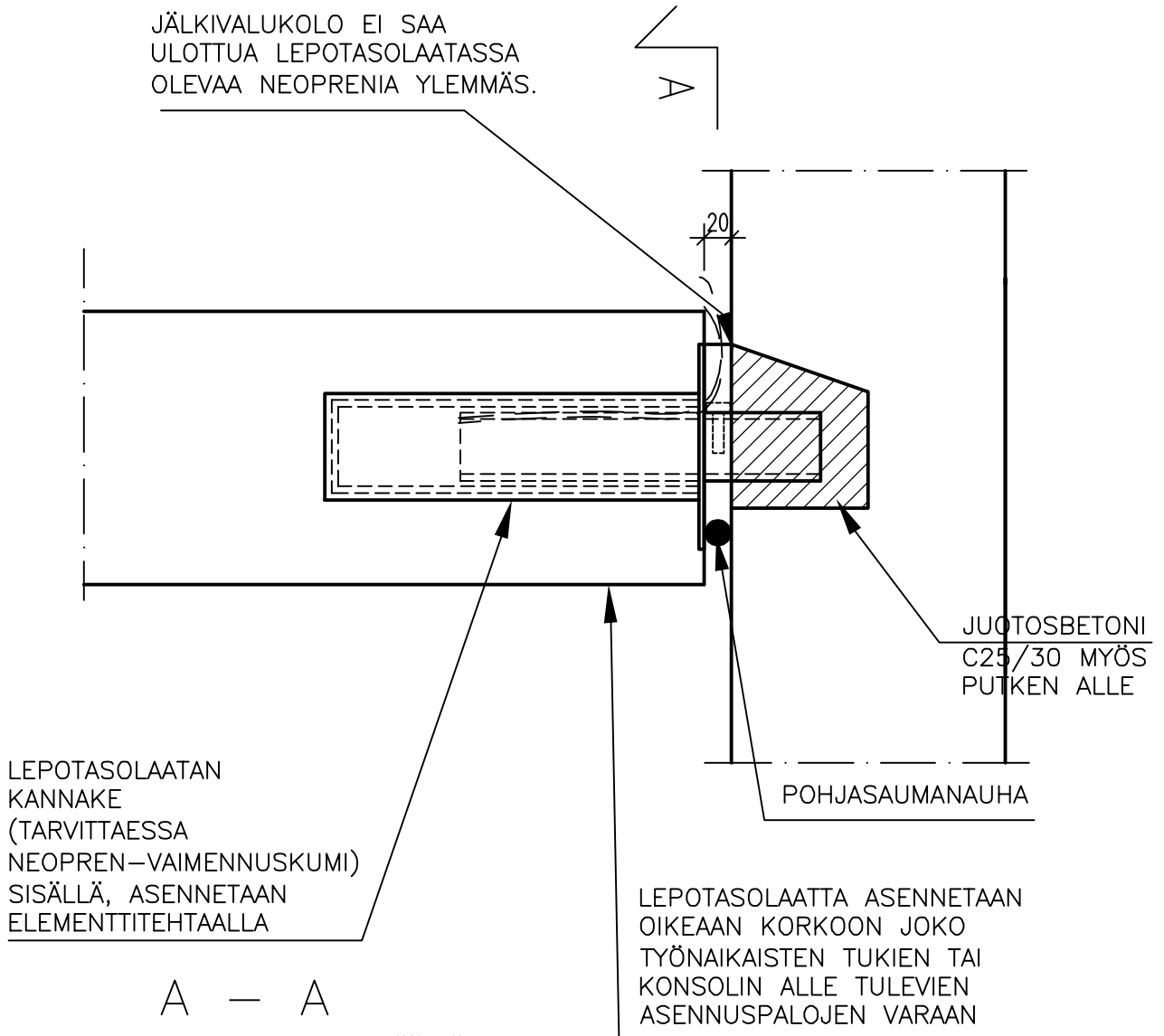
A - A



	Sisältö LEPOTASON KANNATUS SEINÄSTÄ	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL507	

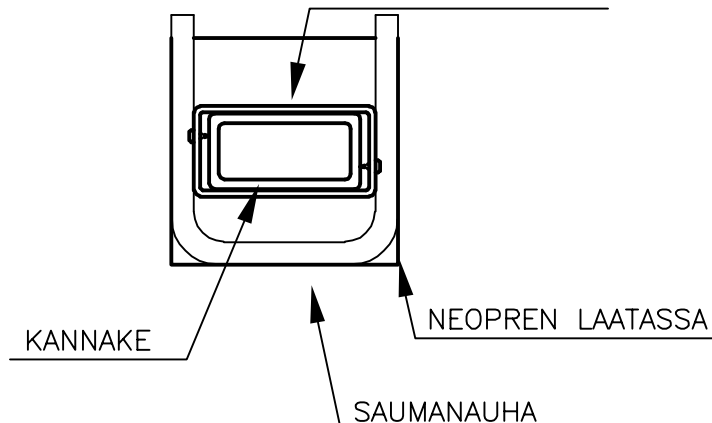
mittakaava 1:5

JÄLKIVALUKOLO EI SAA  
ULOTTUA LEPOTASOLAATASSA  
OLEVAA NEOPRENIA YLEMMÄS.



A — A

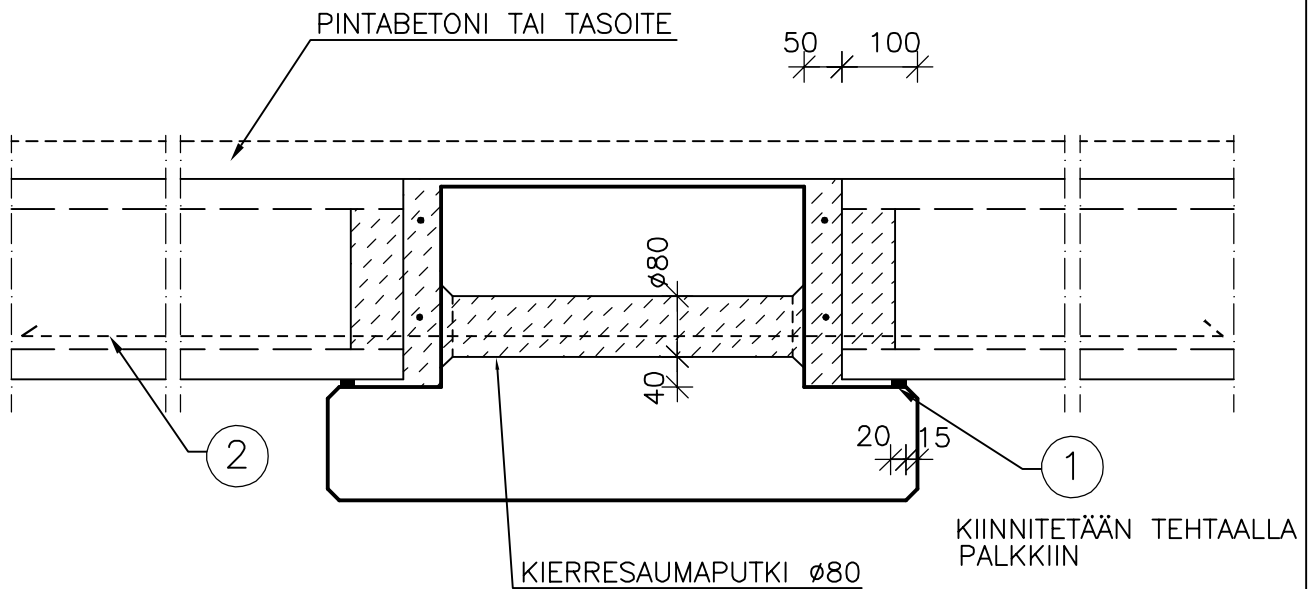
VALU YLHÄÄLTÄ



KANNAKKEEN KOLON JÄLKIVALU EI SAA OLLA KOSKETUKSISSA LEPOTASOLAATAN BETONIN KANSSA. JÄLKIVALU RAJATAAN SAUMANAUHALLA VAIN LEPOTASOLAATASSA OLEVAN NEOPREN LEVYN KOHDALLE

		Sisältö ONTELOLAATAN 027 LIITOS LEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0301
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



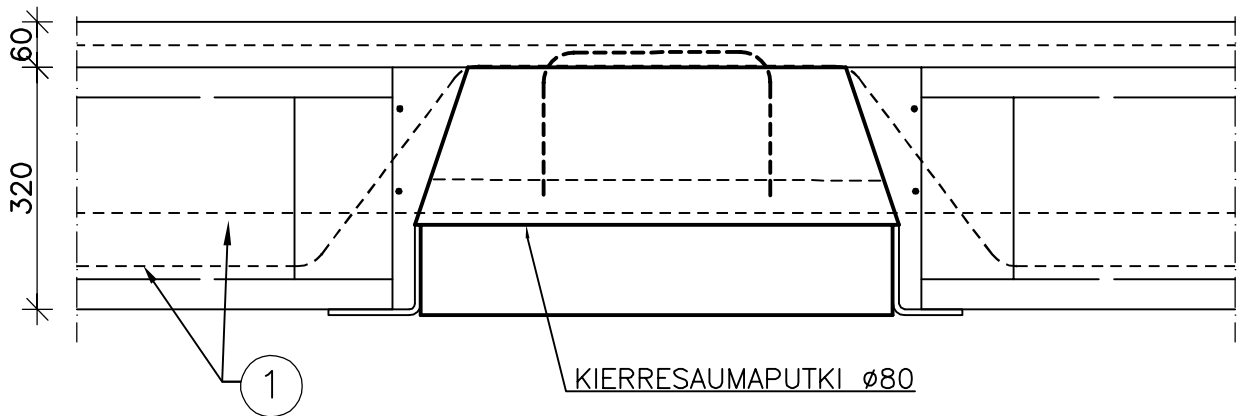
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS
- PALKIN JA LAATASTON YHTEISTOIMINTA
- VIBRAUKSESSA HUOMIOITAVA PUTKEN TÄYTTÄMINEN

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			B500B		

	Sisältö ONTELOLAATAN O32 LIITOS MATALALEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0302	

mittakaava 1:10



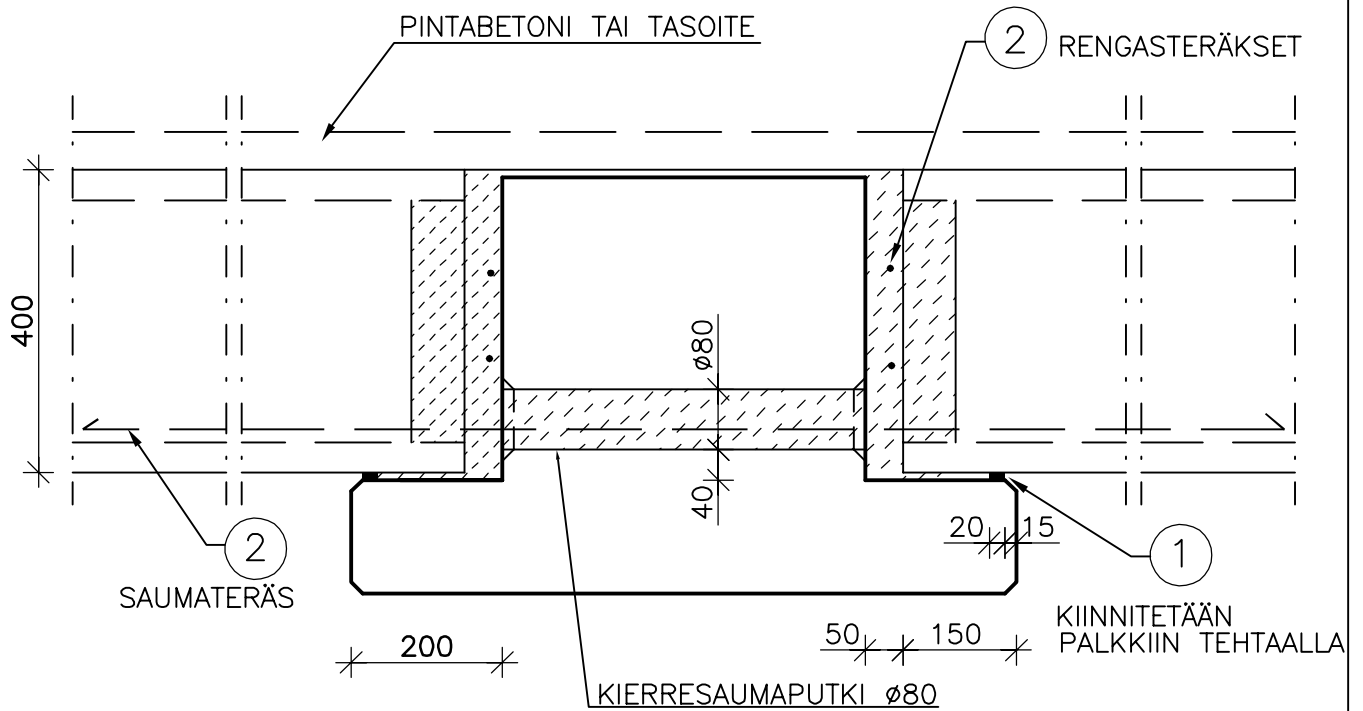
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS
- PALKIN JA LAATASTON YHTEISTOIMINTA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

		Sisältö ONTELOLAATAN O40 LIITOS LEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0303
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

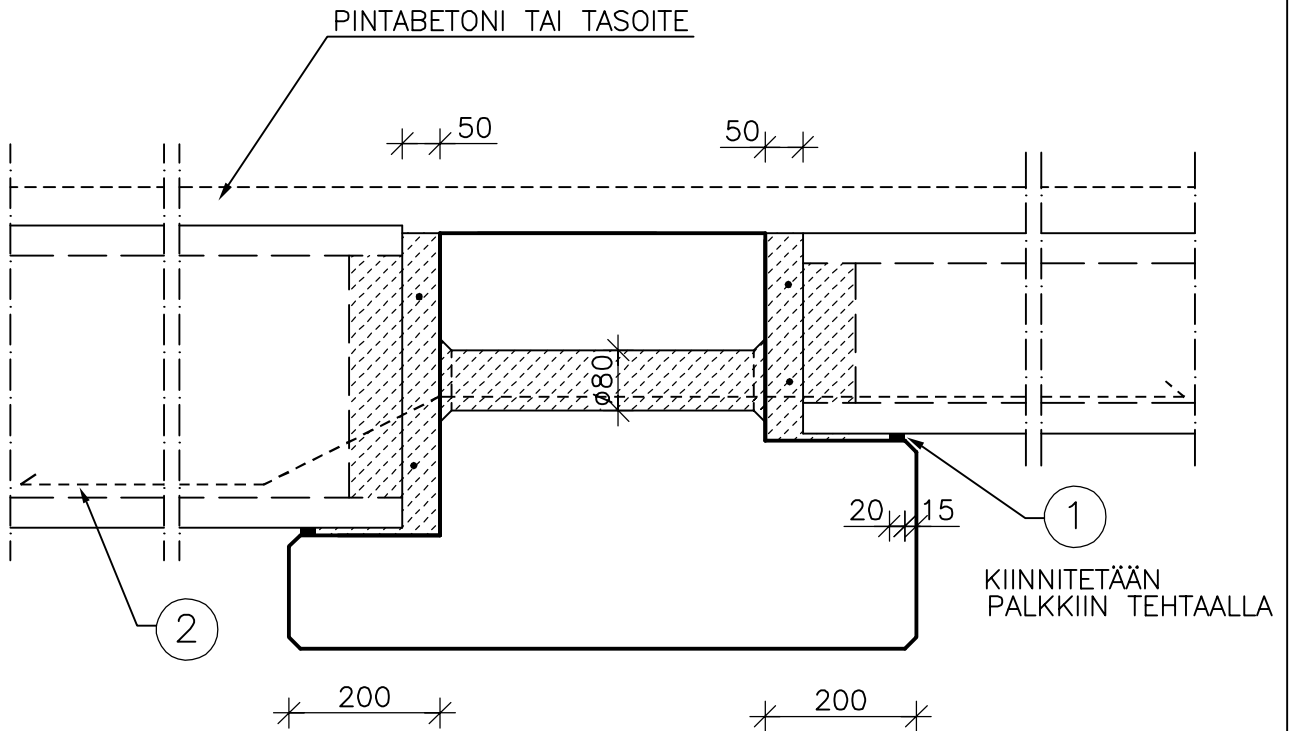
- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS
- PALKIN JA LAATASTON YHTEISTOIMINTA BETONINORMIKORTIN 18EC MUKAISESTI
- VIBRAUKSESSA HUOMIOITAVA PUTKEN TÄYTTYMINEN

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			B500B		



		Sisältö ONTELOLAATAN 027/040 LIITOS LEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0304
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



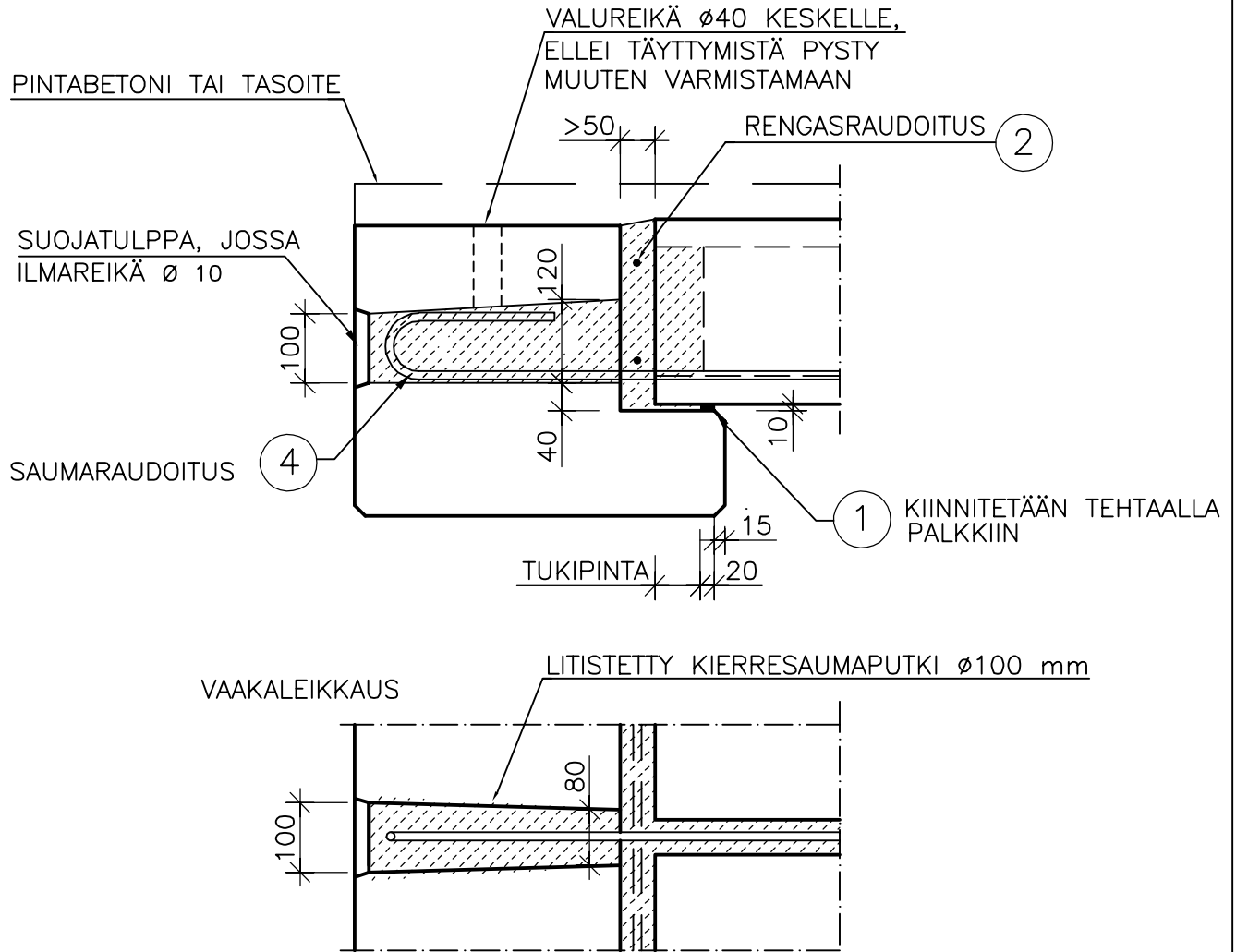
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS
- VIBRAUKSESSA HUOMIOITAVA PUTKEN TÄYTTYMINEN

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			B500B		

		Sisältö LAATAN ASENNUS REUNAPALKIN JA LAATAN LIITOS	
Suunnittelija	Työn nro		D0305
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



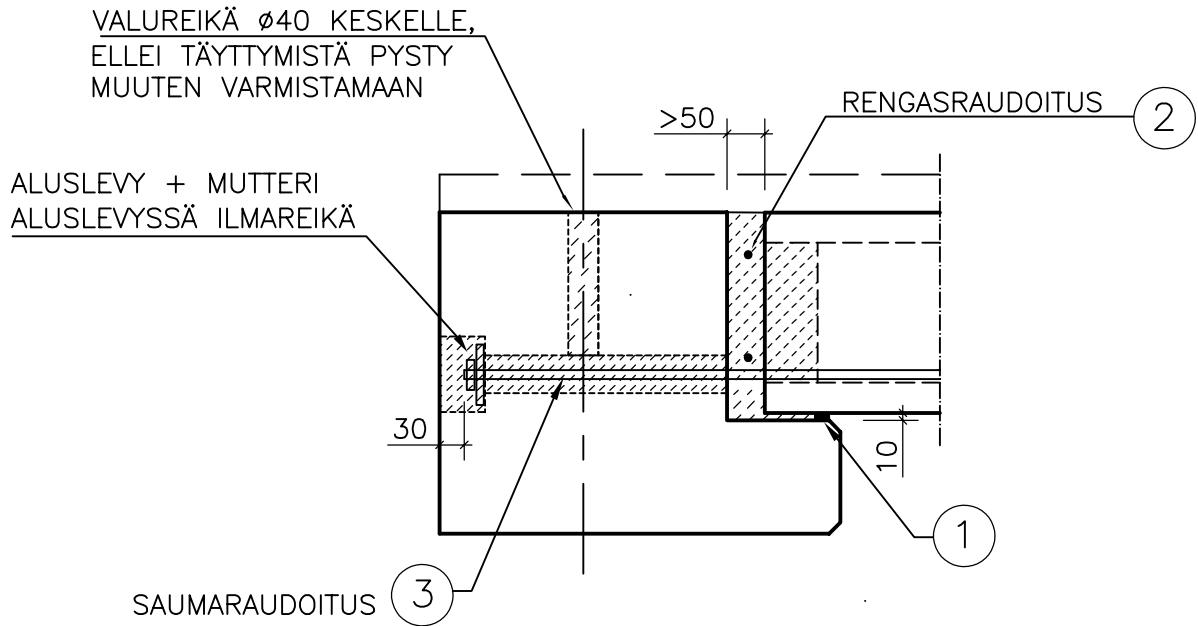
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS
- PALKIN JA LAATASTON YHTEISTOIMINTA BETONINORMIKORTIN 18EC MUKAISESTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			B500B		
VMU	3	SUOJATULPPA					
RH	4	SAUMATERÄS, KS D0307			B500B		

	Sisältö LAATAN ASENNUS REUNAPALKIN JA ONTELOLAATAN LIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0306		

mittakaava 1:10



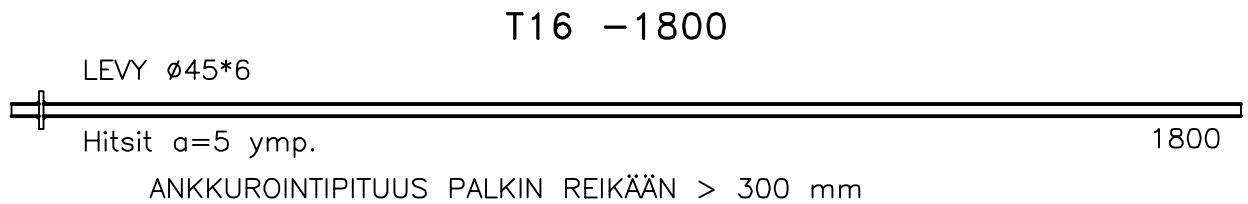
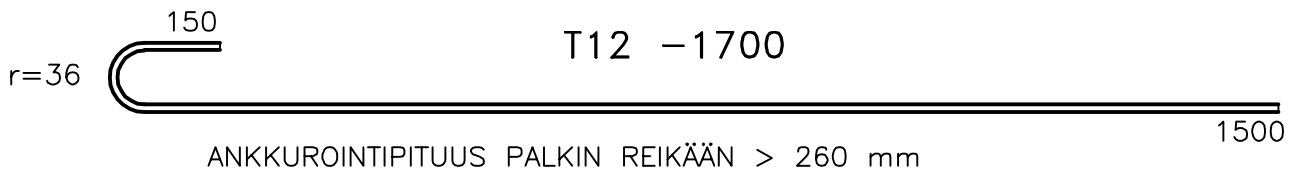
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS
- PALKIN JA LAATASTON YHTEISTOIMINTA BETONINORMIKORTIN 18EC MUKAISESTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			B500B		
RH	3	SAUMATERÄS, KS D0307			B500B		

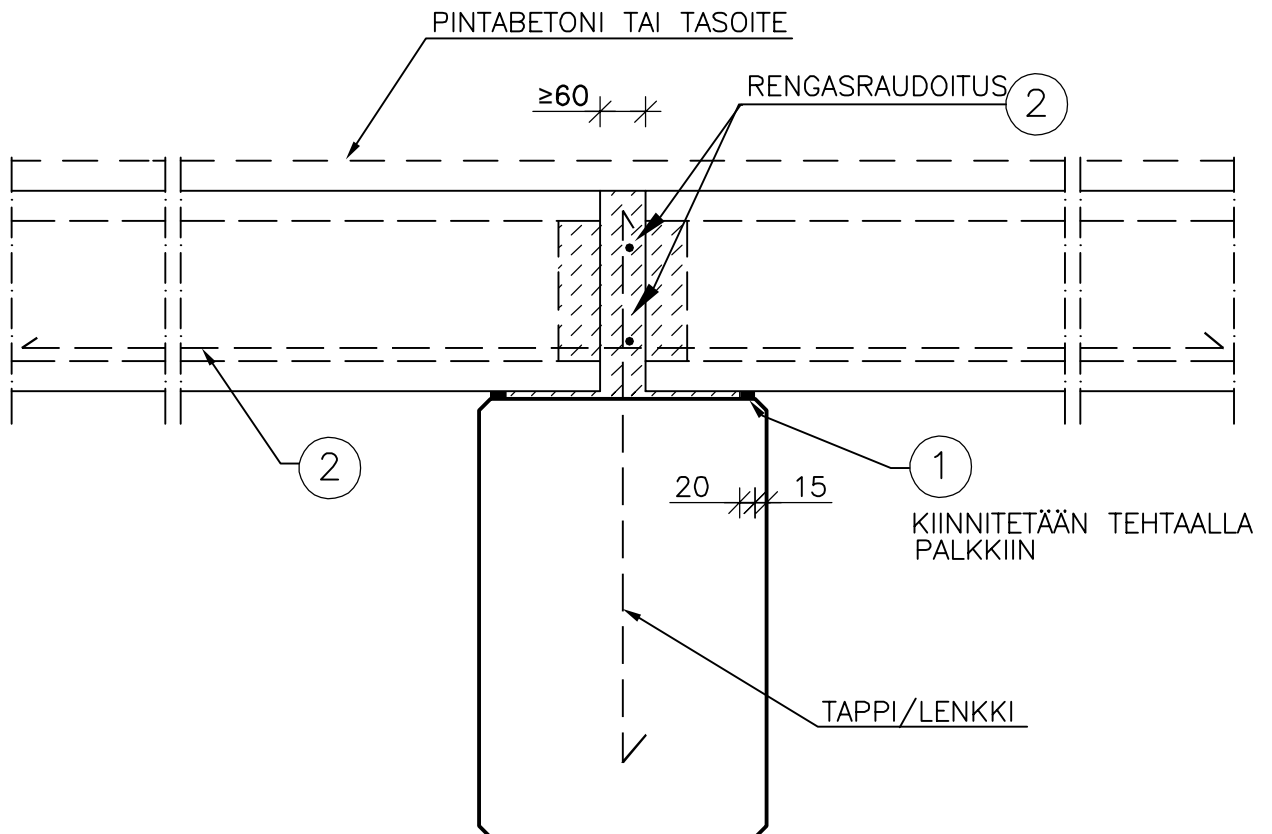
	Sisältö LAATAN ASENNUS SAUMATERÄKSET	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0307	

mittakaava 1:10



	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS SUORAKAIDEKESKIPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0311		

mittakaava 1:10



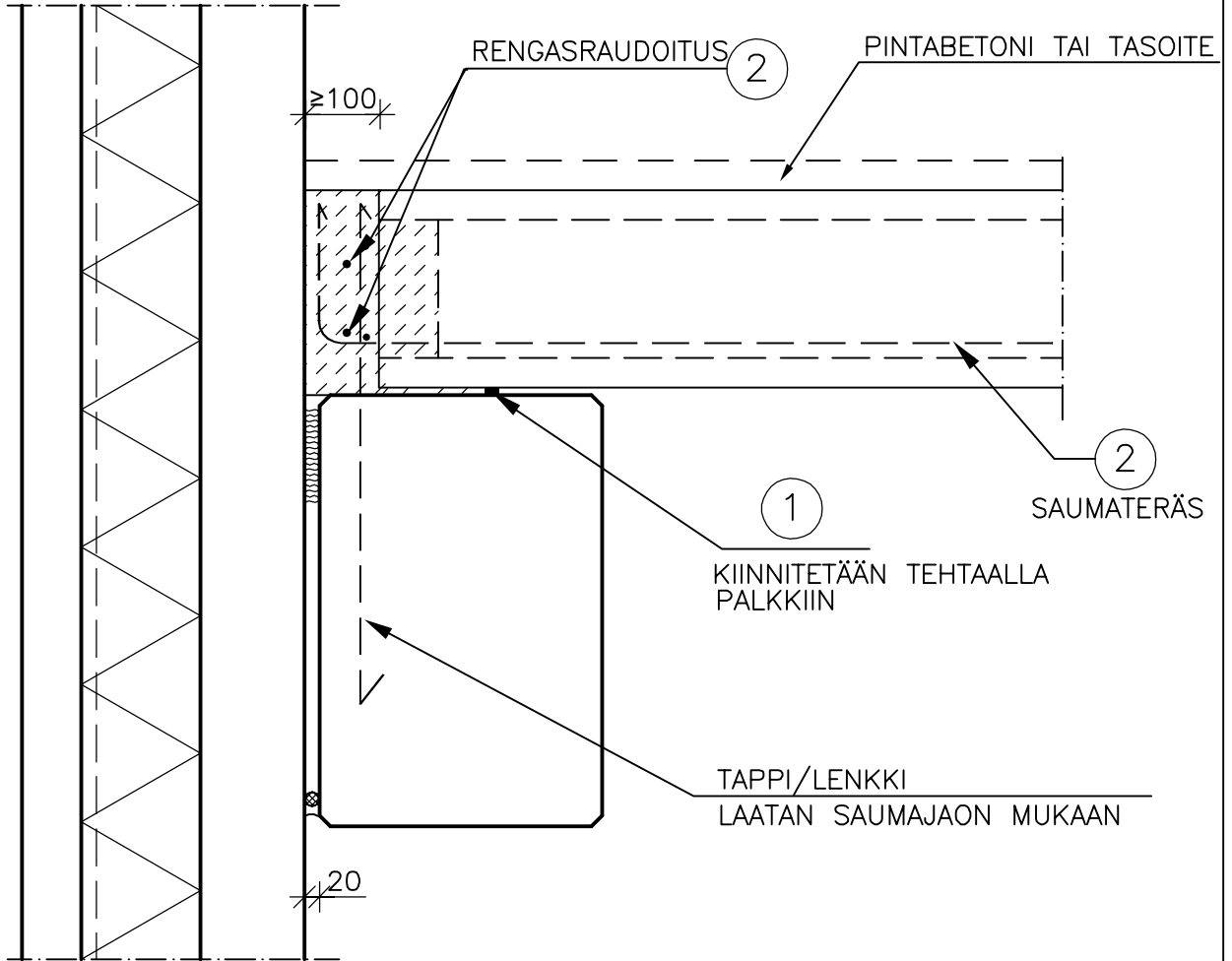
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- KUORMIEN SIIRTO KESKEISESTI PALKILLE
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- LAATTOJEN ASENNUSJÄRJESTYS EPÄKESKEISEN KUORMITUKSEN VÄLTÄMISEKSI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			B500B		

		Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS SUORAKAIDEREUNAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0312
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



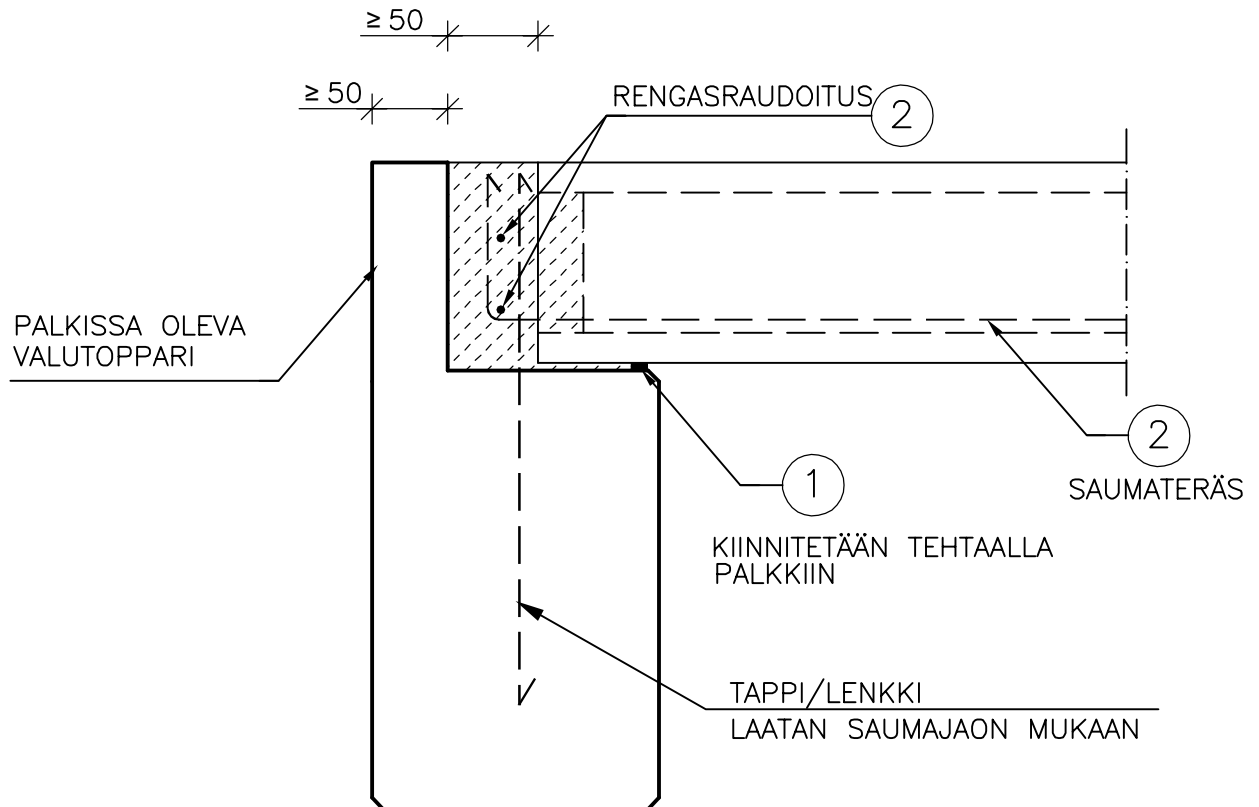
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- KUORMIEN SIIRTO KESKEISESTI PALKILLE
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS / SAUMAVALUT

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS	T		B500B		

	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS SUORAKAIDEPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0313	

mittakaava 1:10



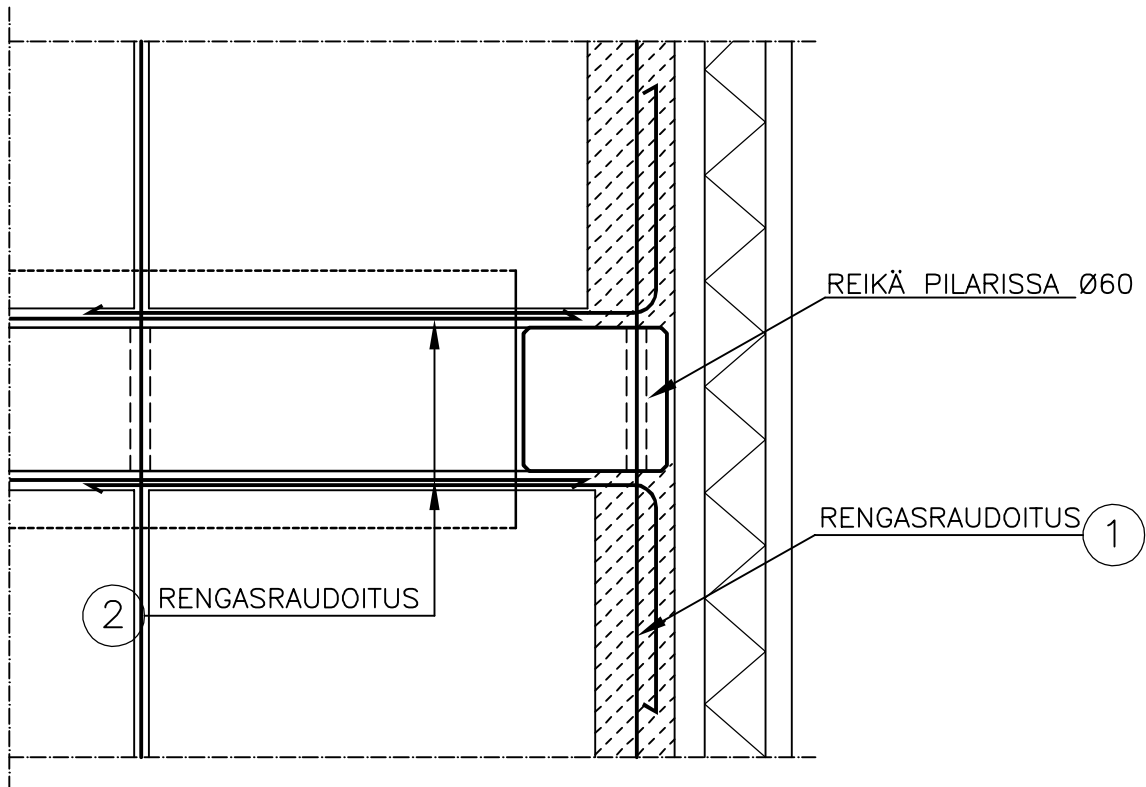
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- KUORMIEN SIIRTO KESKEISESTI PALKILLE JA /TAI VÄÄNTÖMITOITUS
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS / SAUMAVALUT

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS	T		B500B		

	Sisältö RENGASRAUDOITUS PÄÄDYSSÄ (TOIMISTO- JA LIIKERAKENNUS)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0321		

mittakaava 1:20



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

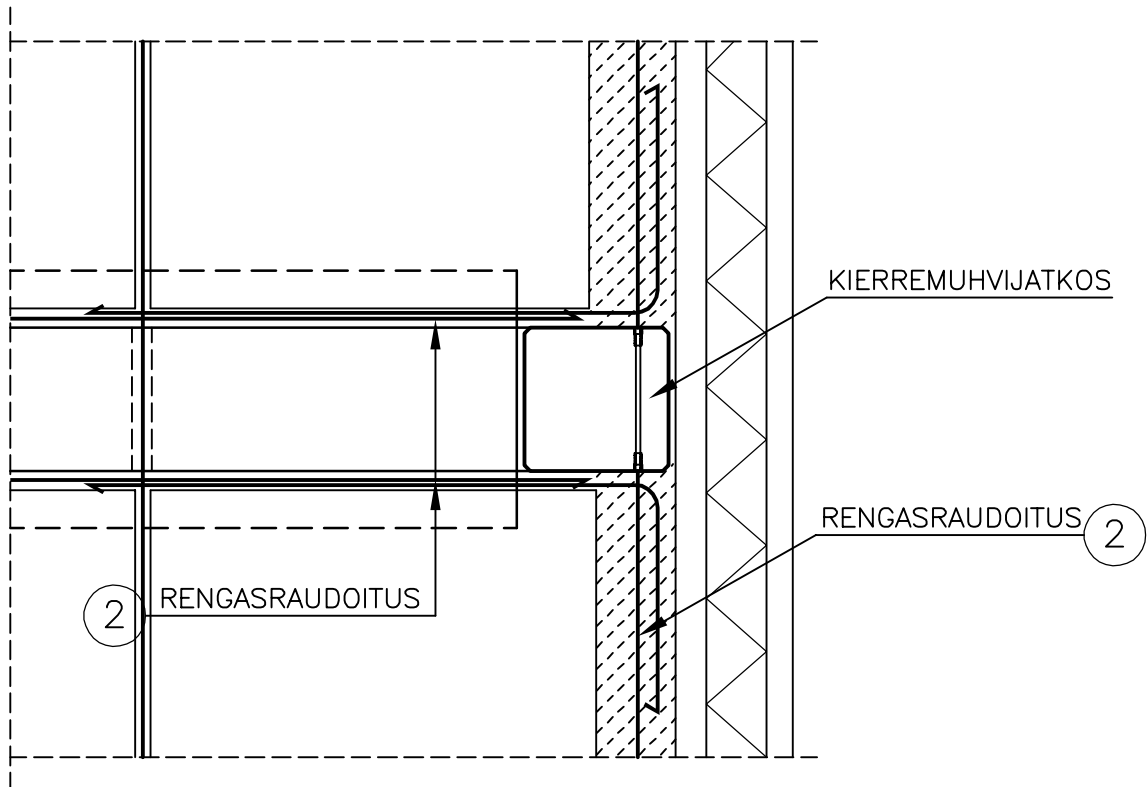
- RAUDOITUSTEN ANKKUROINTIPITUUS
- MAHDOLLISTEN TARTUNTOJEN KIINNITYS PILARIIN

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS	T		B500B		



		Sisältö RENGASRAUDOITUS PÄÄDYSSÄ (TOIMISTO- JA LIIKERAKENNUS)	
Suunnittelija	Työn nro		D0322
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



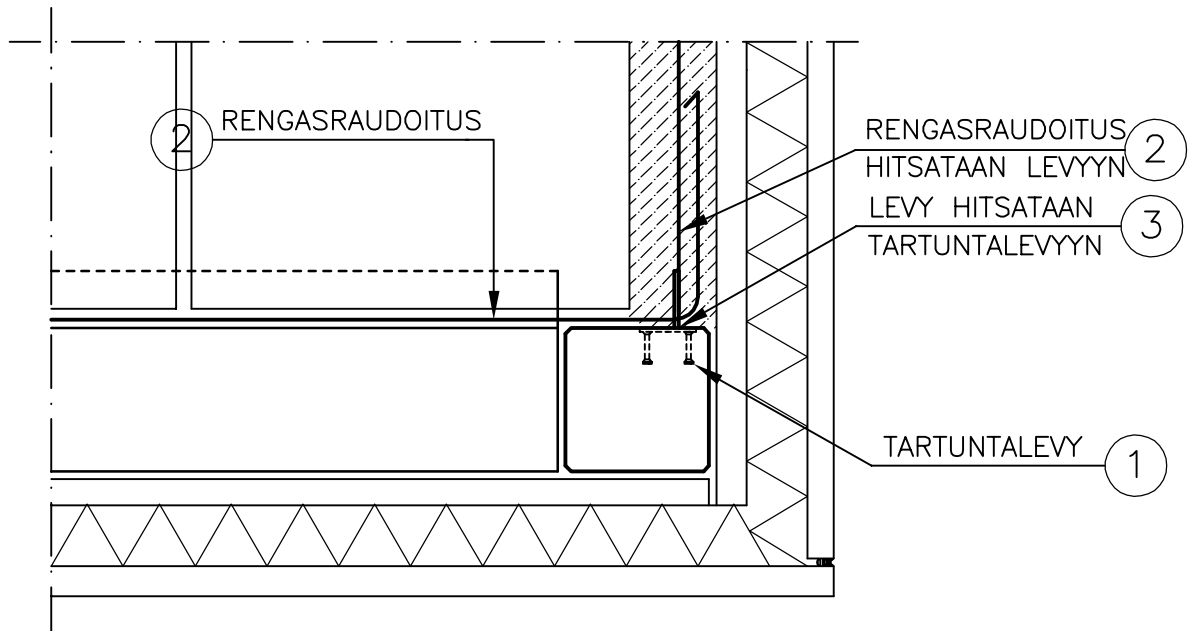
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- RAUDOITUSTEN ANKKUROINTIPITUUS
- MAHDOLLISTEN TARTUNTOJEN KIINNITYS PILARIIN
- KÄYTETÄÄN RUNSAASTI RAUDOITETUISSA PILAREISSA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	2	TERÄS	T		B500B		

	Sisältö RENGASRAUDOITUS NURKASSA (TOIMISTO- JA LIIKERAKENNUS)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0323		

mittakaava 1:20



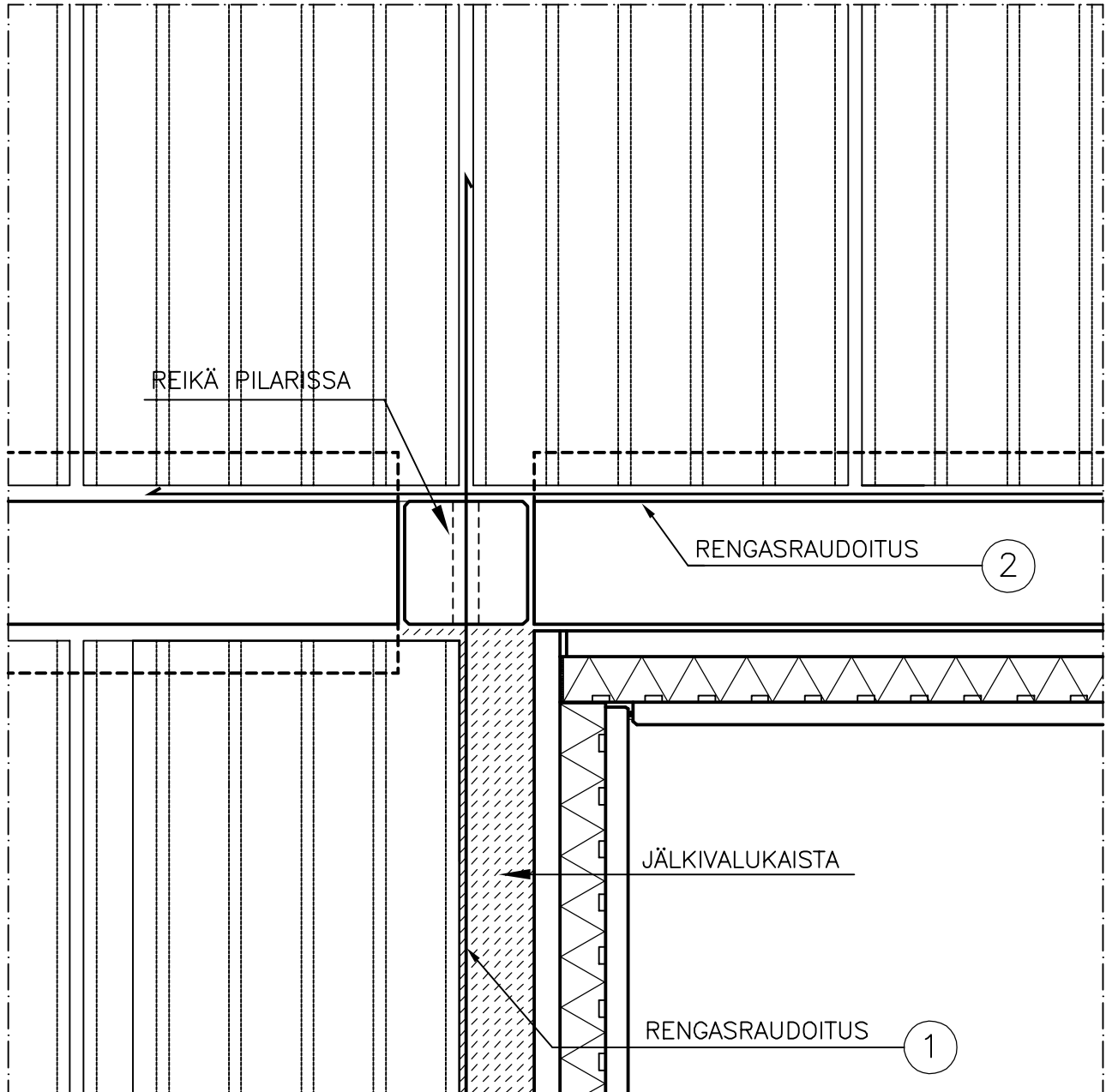
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- RAUDOITUSTEN ANKKUROINTIPITUUS
- TARTUNTALEVYN KAPASITEETTI JA PILARIN MAHDOLLINEN LISÄRAUDOITUS
- HITSIEN MITOITUS JA TARKSTUS

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:			
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.		
TTL	1	TARTUNTALEVY							
RH	2	TERÄS	T		B500B				
TTL	3	LEVY							

		Sisältö RENGASRAUDOITUS SISÄNURKASSA (TOIMISTO- JA LIIKERAKENNUS)	
Suunnittelija	Työn nro		D0324
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10

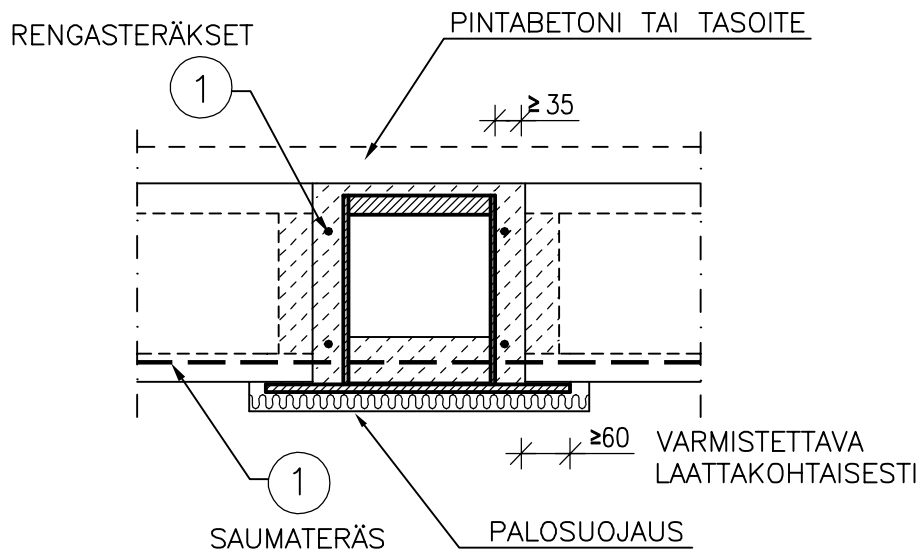


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:  
 - RAUDOITUSTEN ANKKUROINTIPITUUS

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS WQ-PALKKIIN (KESKIPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0331		

mittakaava 1:10



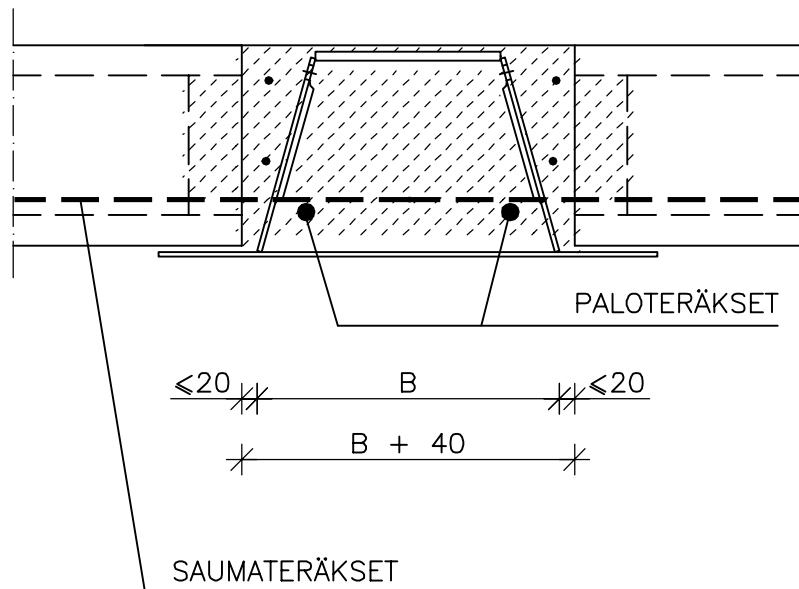
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI
- ELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS
- PALKIN JA LAATASTON YHTEISTOIMINTA BETONINORMIKORTIN 18EC MUKAISESTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS DELTAPALKKIIN (KESKIPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0341	

mittakaava 1:10

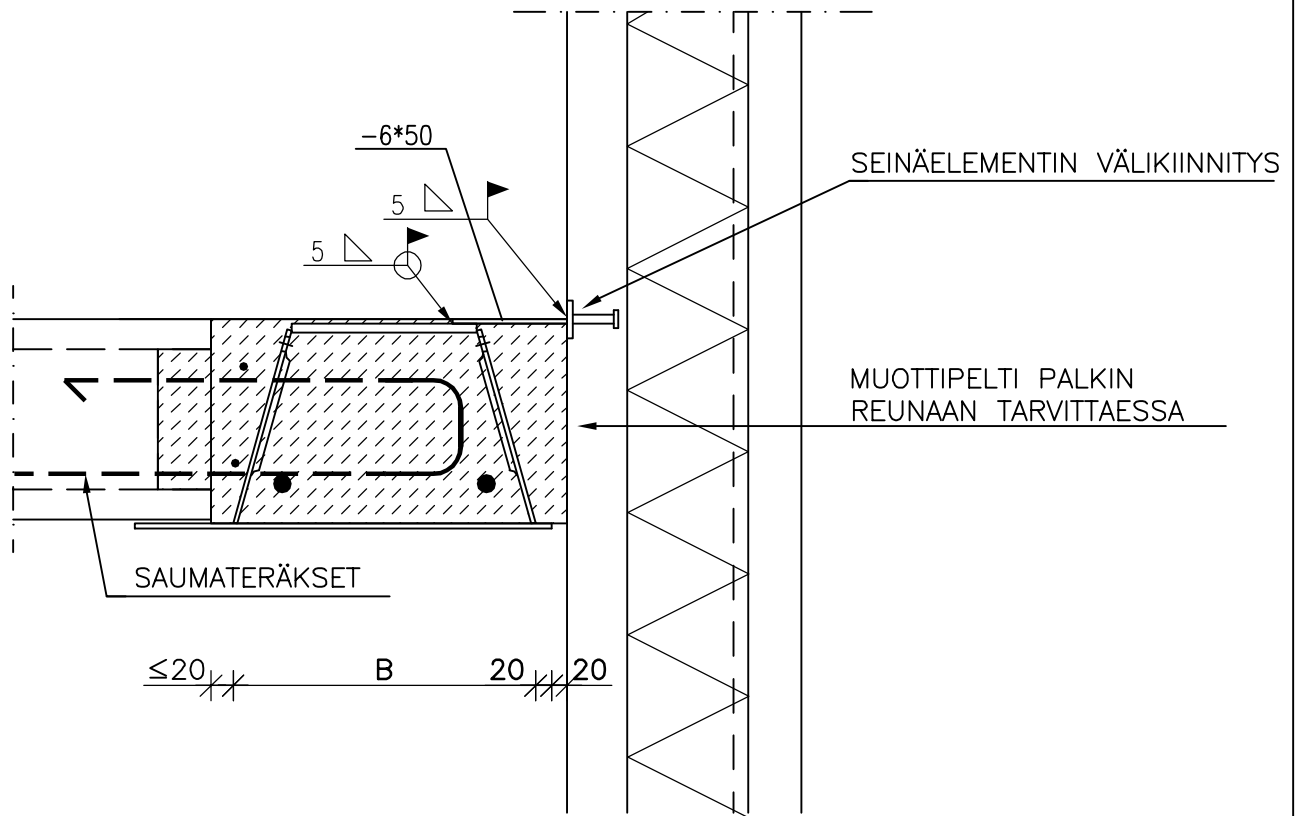


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN UUMAREIKIEN SIOITUS ONTELOLAATAN SAUMOJEN MUKAAN
- PALKIN JA ONTELOLAATASTON YHTEISTOIMINTA, BETONINORMIKORTTI 18EC

	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS DELTAPALKKIIN (REUNAPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0342	

mittakaava 1:10

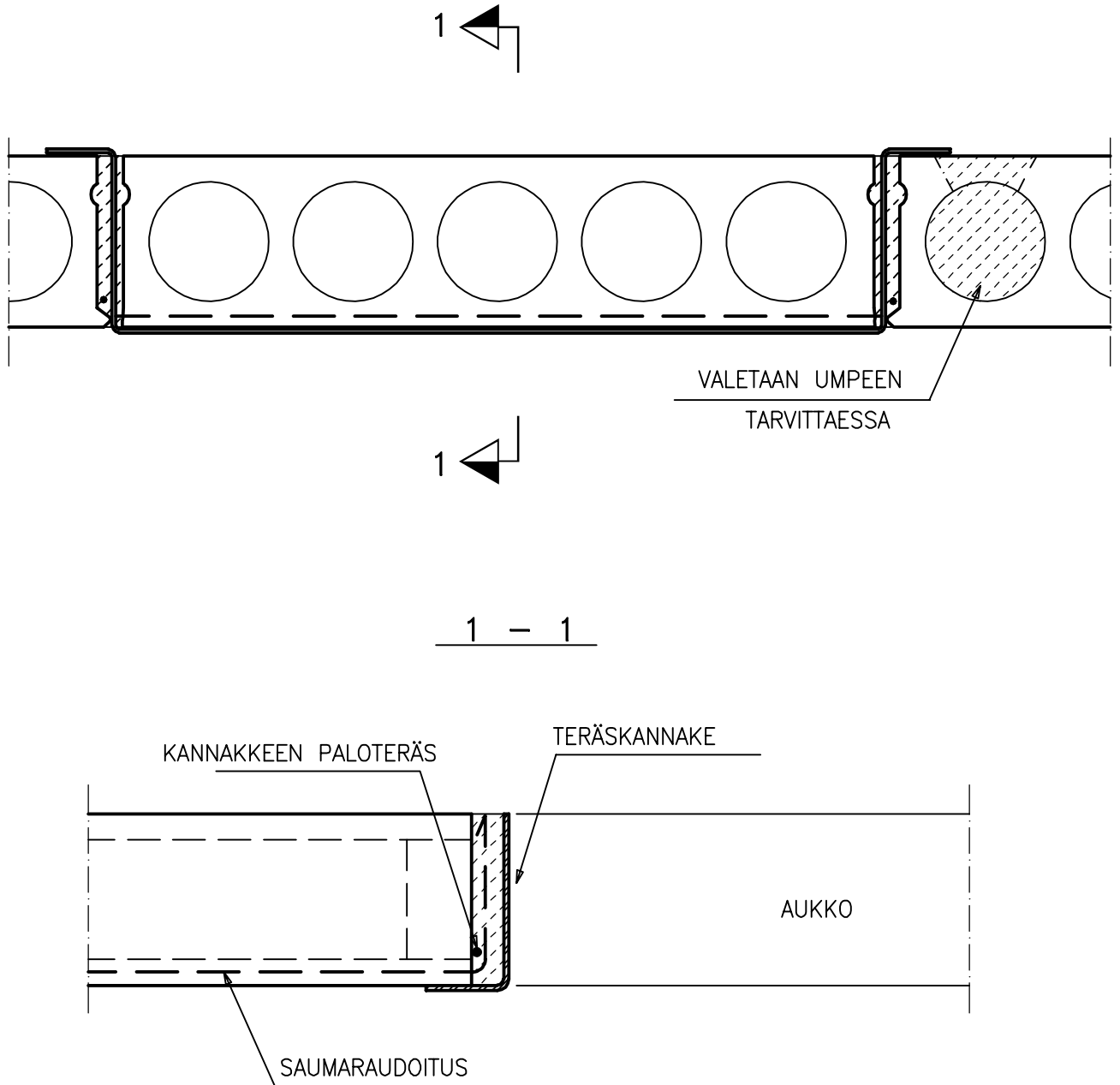


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN UUMAREIKIEN SIOITUS ONTELOLAATAN SAUMOJEN MUKAAN
- PALKIN JA ONTELOLAATASTON YHTEISTOIMINTA, BETONINORMIKORTTI 18EC
- VOIDAAN KÄYTTÄÄ MYÖS DR-TYYPIN REUNAPALKKIA

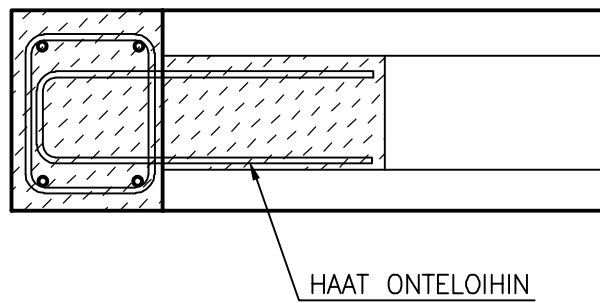
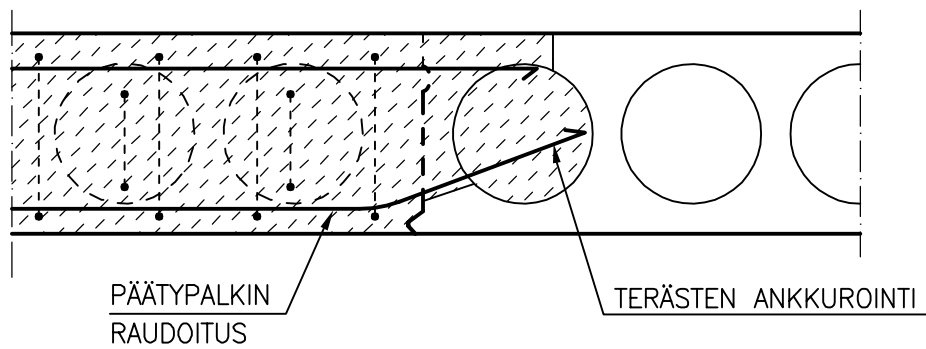
	Sisältö ONTELOLAATAT AUKON TERÄSKANNAKE	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0401	

mittakaava 1:10



	Sisältö ONTELOLAATAT ONTELOLAATAN JÄLKIVALUPALKKI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0402	

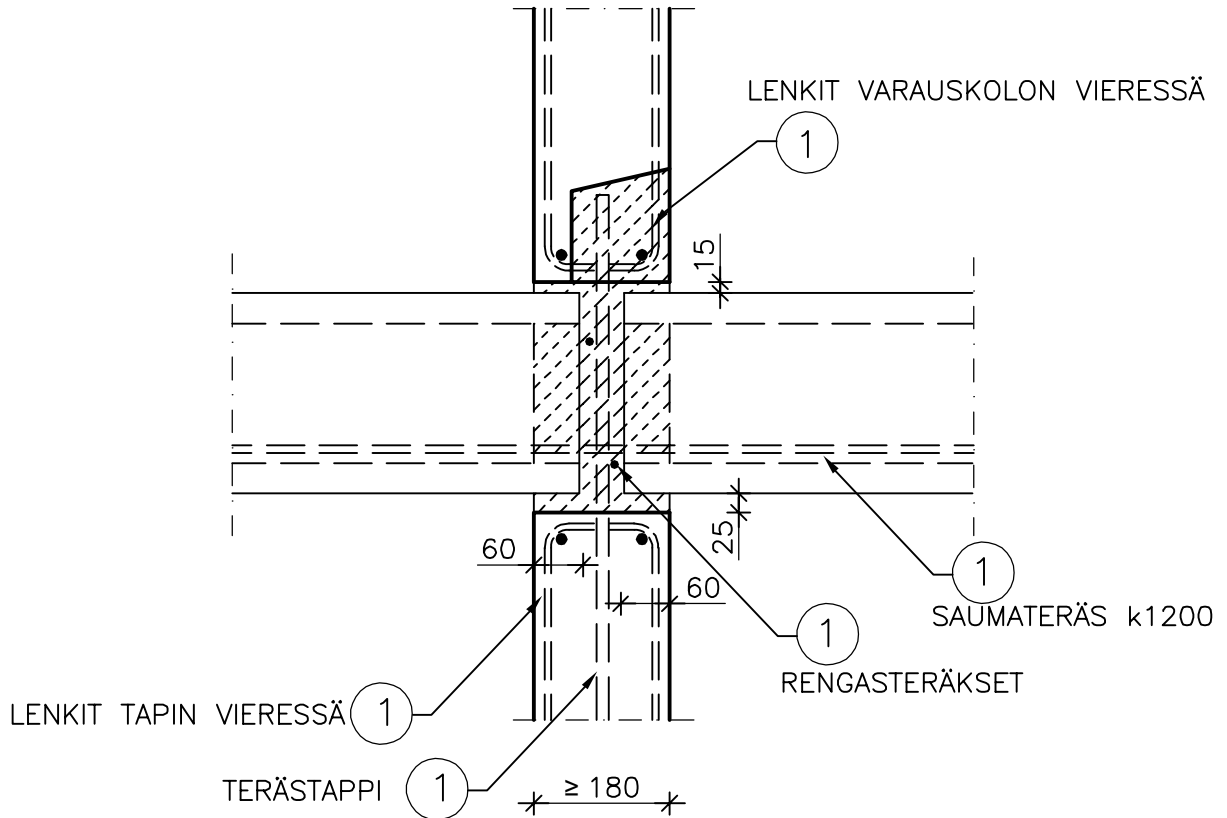
mittakaava 1:10





	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS KANTAVAAN VÄLISEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0501		

mittakaava 1:10



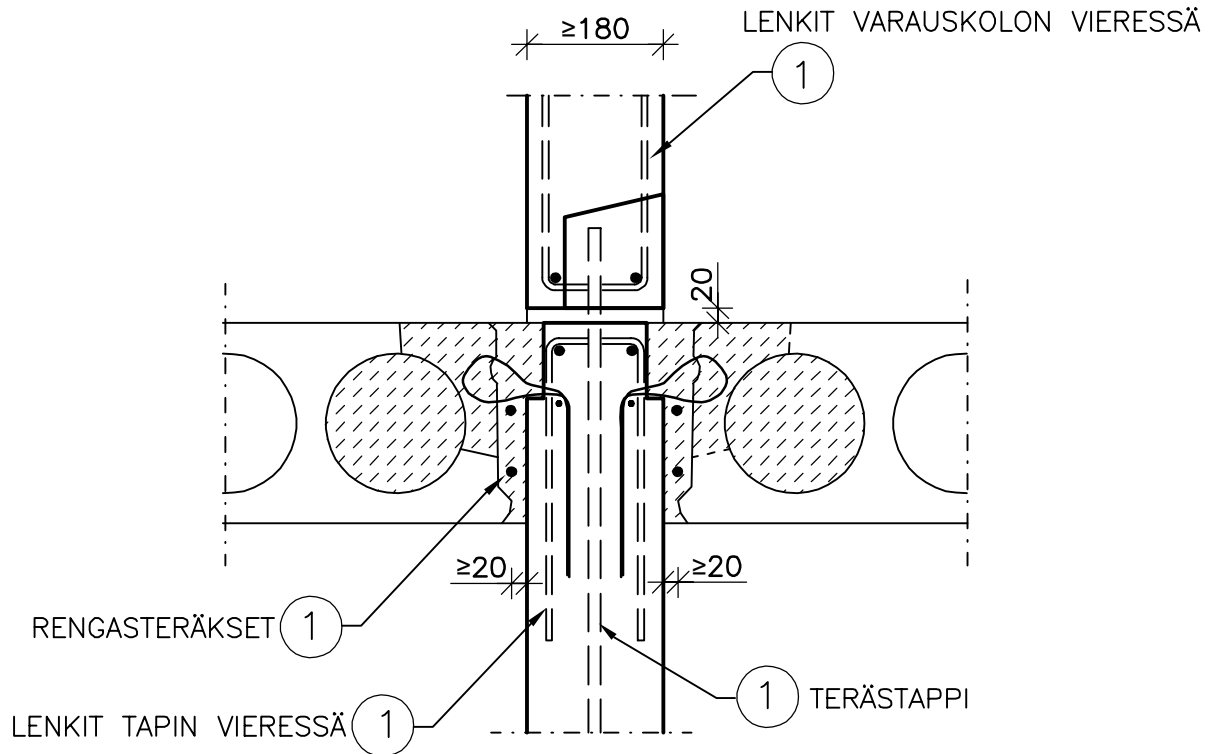
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA (HUOMIOITAVA LAATTAKOHTAISESTI)
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI
- YLLEENSÄ YLI 8-KERROKSISSA TALOISSA LIITOS BETONINORMIKORTTI 27EC MUKAISESTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

	Sisältö KANTAVAN VÄLISEINÄN JA ONTELOLAATAN PITUUSSUUNTAINEN LIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0502		

mittakaava 1:10



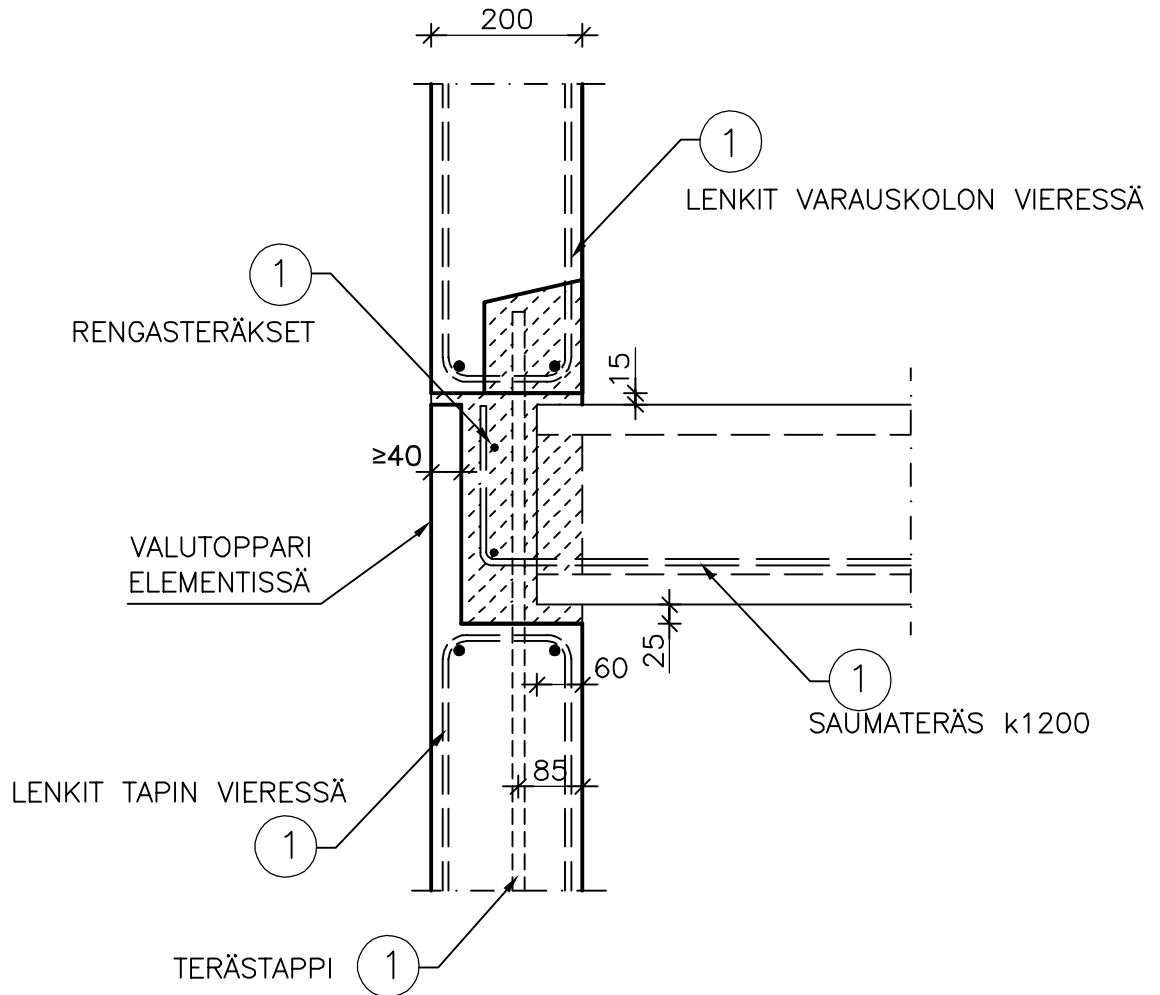
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI
- SÄHKÖPUTKET LIITOKSESSA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS PÖRRASHUONEEN SEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0503		

mittakaava 1:10



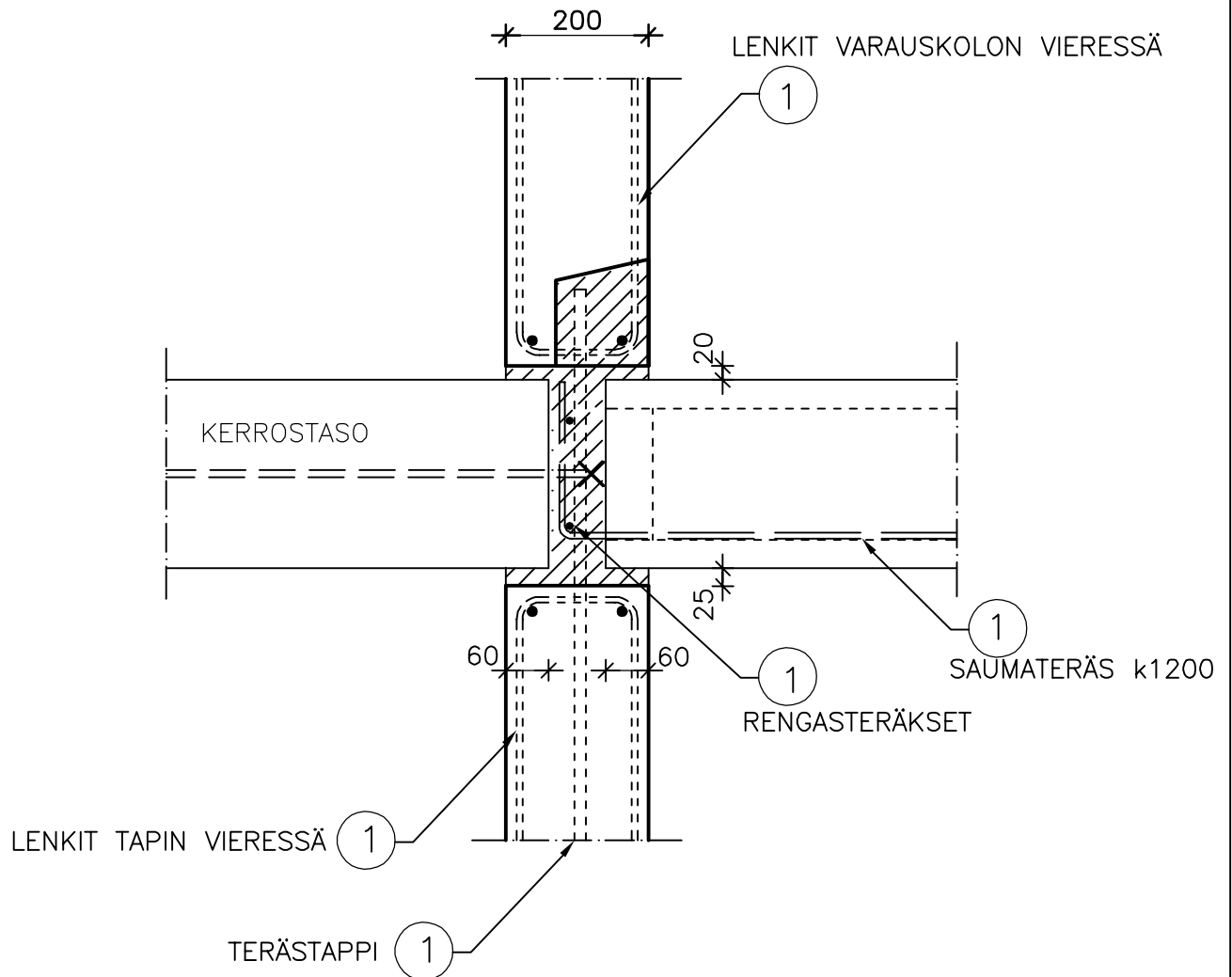
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA (HUOMIOITAVA LAATTAKOHTAISESTI)
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

		Sisältö ONTELOLAATAN JA KERROSTASOLAATAN LIITOS PÖRRASHUONEEN SEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro		D0504
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



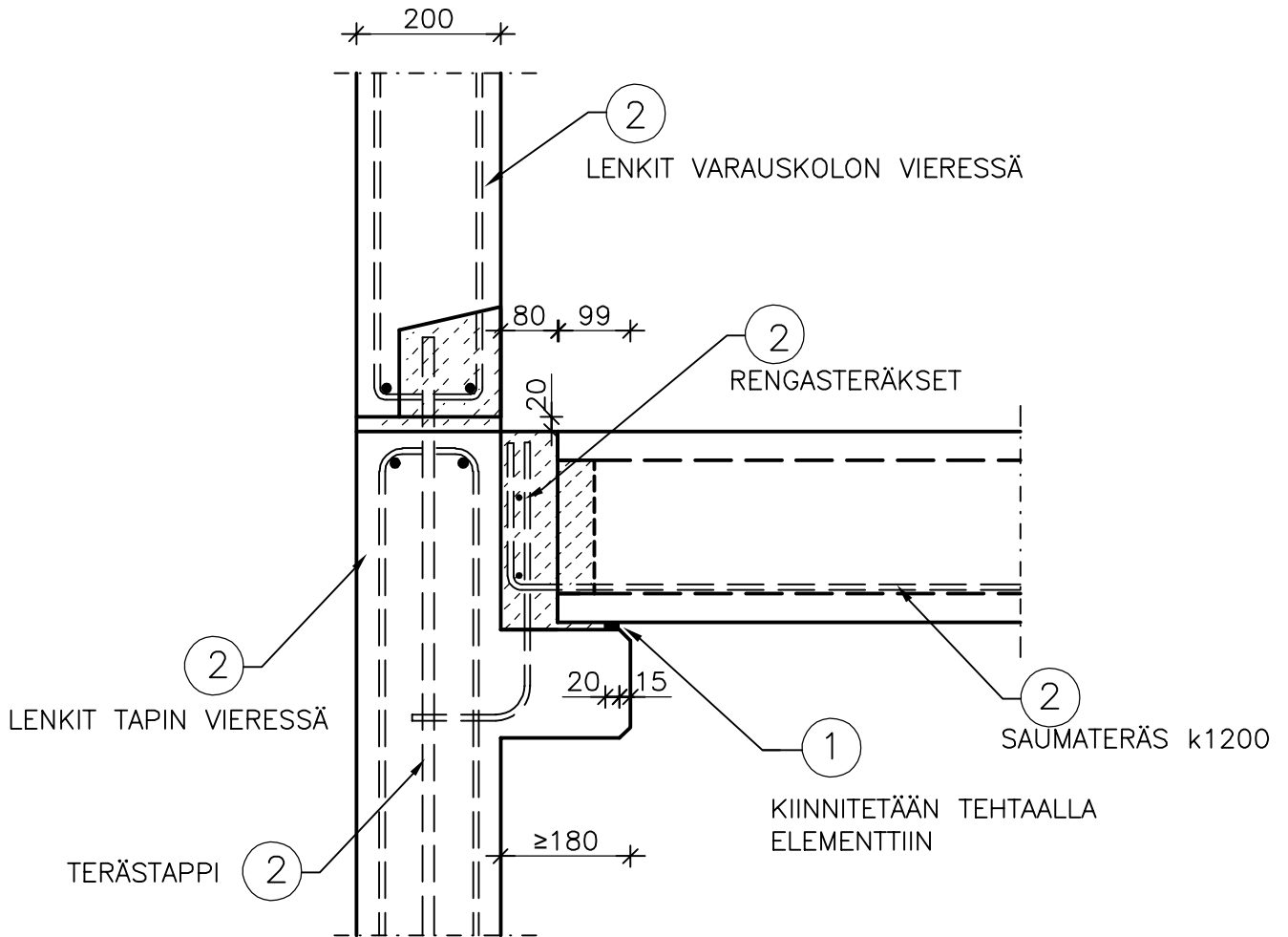
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TUKIPINNAT ASENNUS- JA LOPPUTILANTEESSA (HUOMIOITAVA LAATTAKOHTAISESTI)
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			B500B		

	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS KONSOLILLA PÖRRASHUONEEN SEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0505		

mittakaava 1:10



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

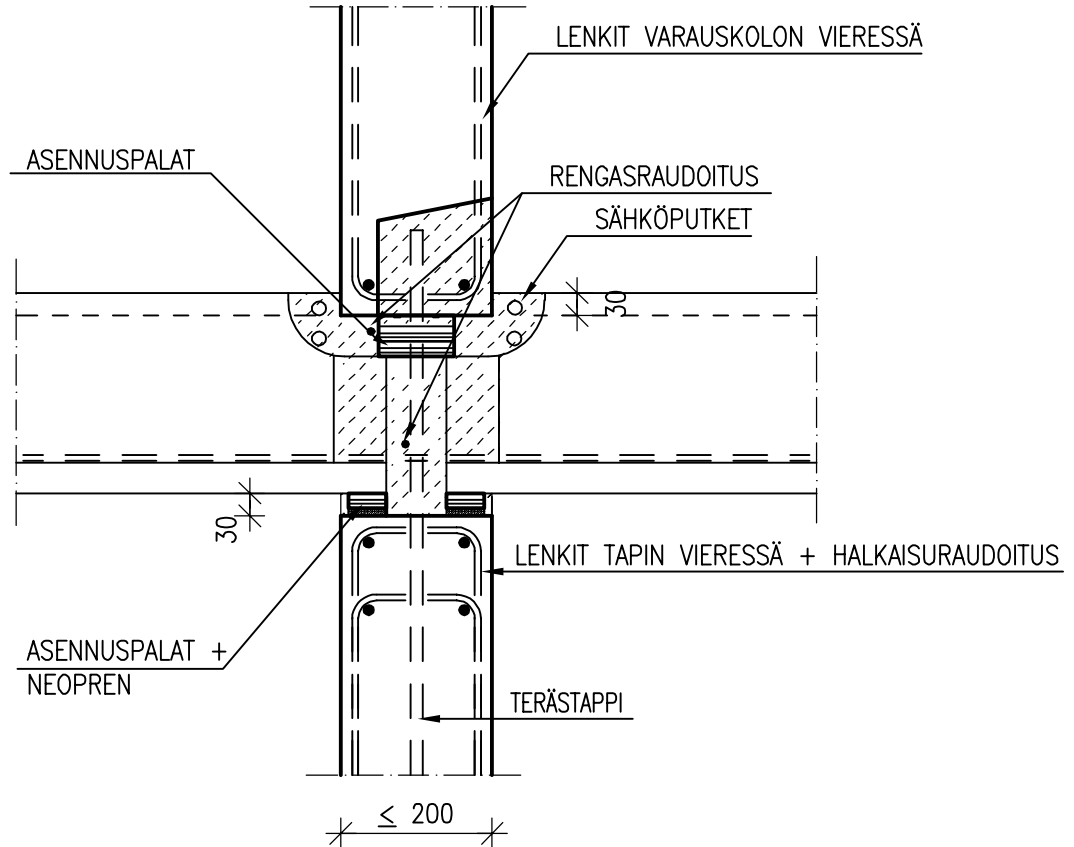
- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- LIITOSTAPIN SIJAINTI JA ANKKUROINTI KONSOLISSA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			B500B		

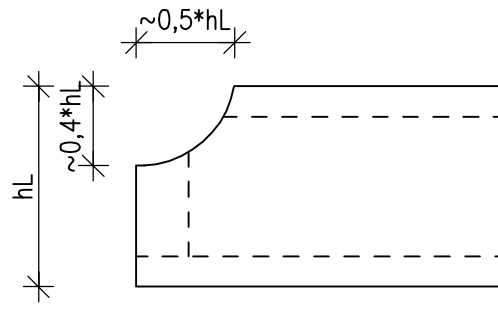


	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS VÄLISEINÄÄN RASKAASTI KUORMITETTU LIITOS ONTELOLAATAN PÄÄT LOVETTU	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0507		

mittakaava 1:10



ONTELOLAATAN PÄÄN LOVI



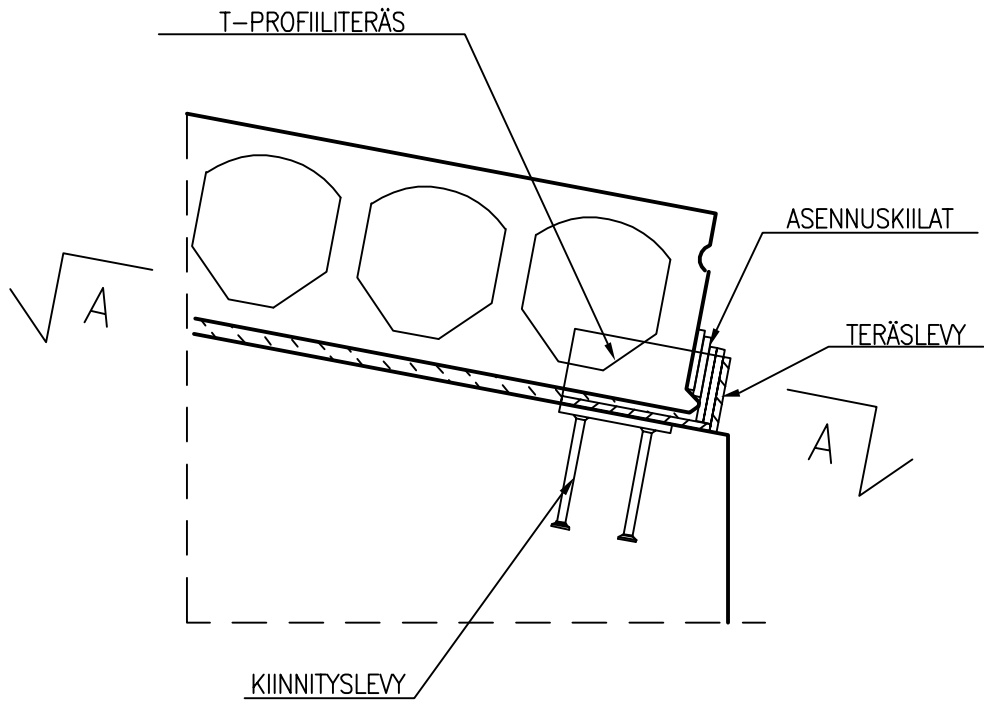
**HUOM!**

KÄYTETÄÄN YLEENSÄ YLI 8 KERROKSISTEN RAKENNUSTEN ALIMPIIN KERROKSIIN.  
ESIM. 9-KERROKSISEN ALIN KERROS, 10-KERROKSISEN 2 ALINTA KERROSTA JNE.

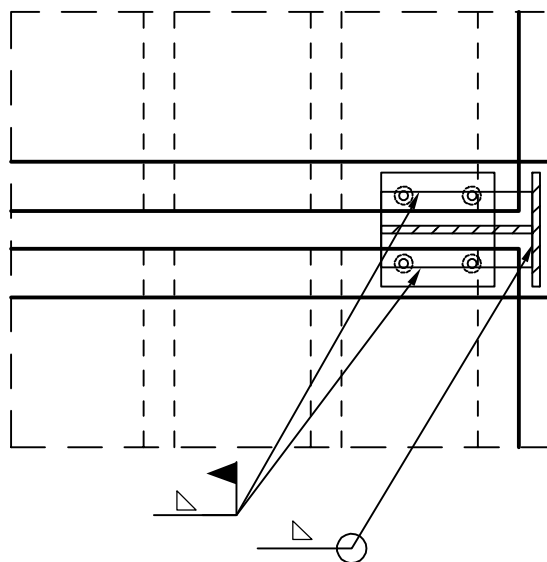
LIITOKSEN KAPASITEETTI TARKISTETAAN AINA TAPAUSKOHTAISESTI BETONINORMIKORTTI 27EC MUKAISESTI  
SÄHKÖPUTKIA EI SAA ASENTAA YLÄPUOLISEN SEINÄN ALLE, PUTKIA KORKEINTAA 2+2 D20 PUTKEA

	Sisältö ONTELOLAATAN TUENTA VÄLISEINÄN VINOLLA PINNALLA	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0508	

mittakaava 1:10



A - A



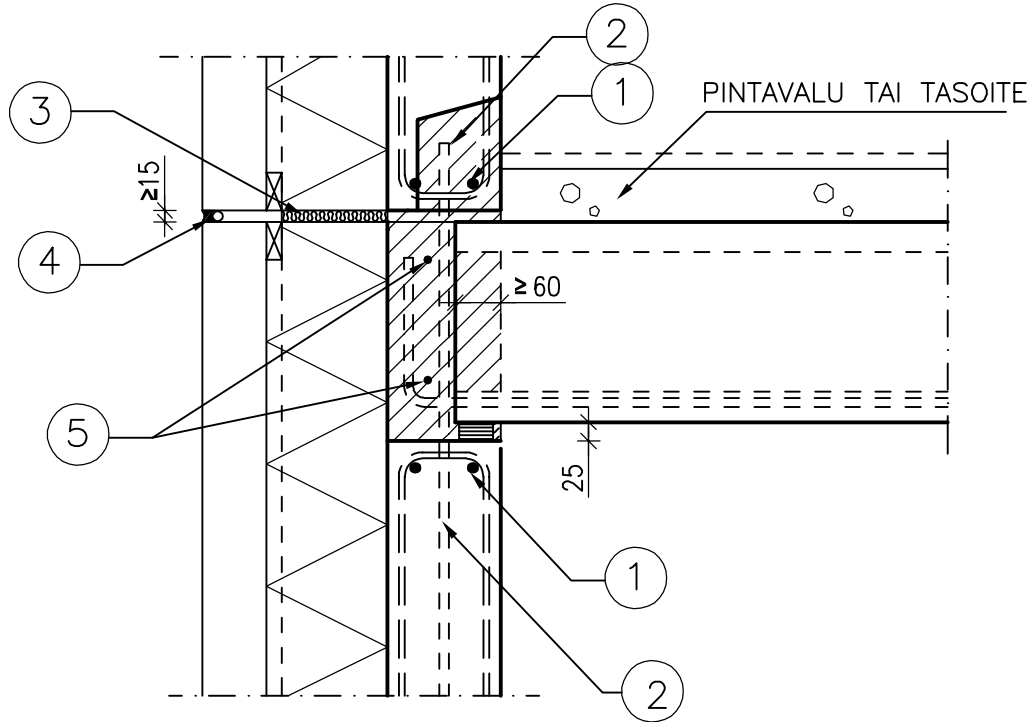
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TARTUNTALEVYN KAPASITEETTI
- HITSIEN JA TERÄSLEVYJEN MITOITUS TAPAUSKOHTAISESTI
- HITSIEN TARKISTUS
- ELEMENTIN NURKAN RAUDOITUS



	Sisältö ONTELOLAATAN JA KANTAVAN SANDWICH-ELEMENTIN LIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0511		

mittakaava 1:10



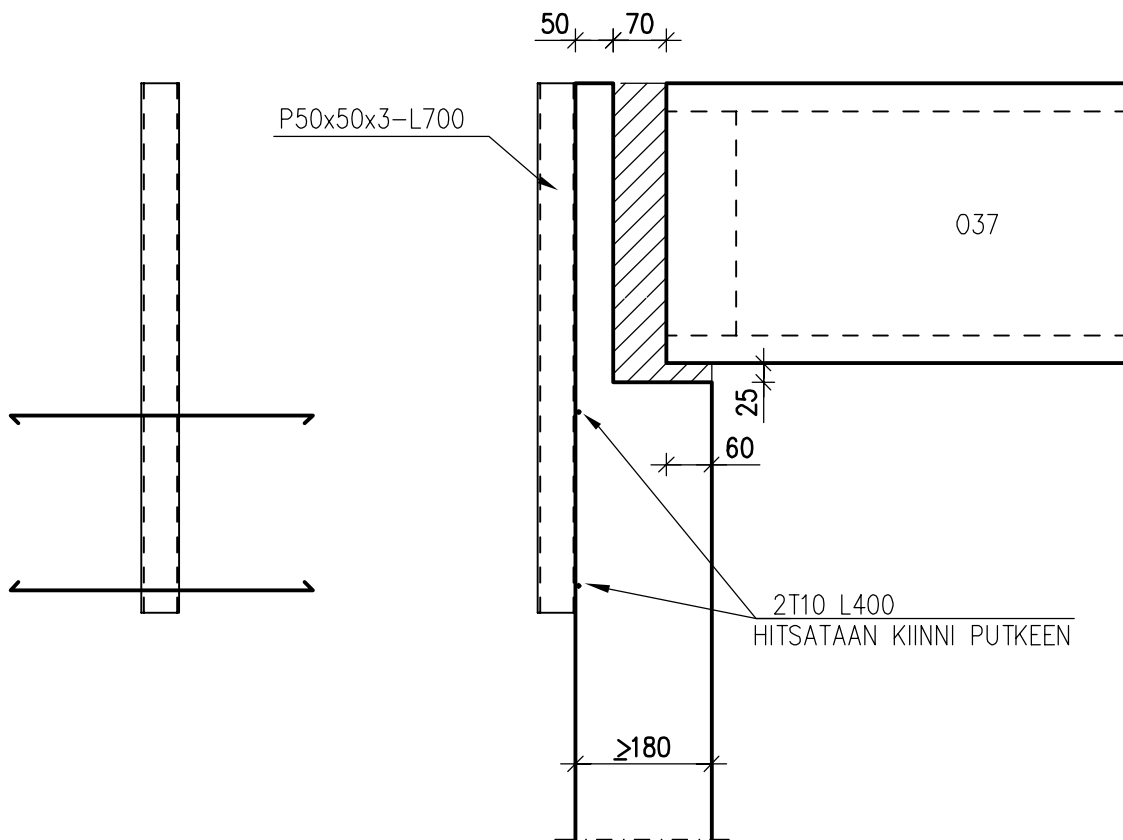
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- LIITOSTAPIN SIJAINTI JA ANKKUROINTI
- KIIINNITYSPISTEIDEN VÄLI  $\leq 2400$  mm, ELEMENTIN PÄÄSTÄ MAX. ETÄISYYS 2000mm. KIIINNITYSTÄ EI SAA SJOITTA AUKON VIEREEN
- LIITOKSEN PYSTYKUORMAKAPASITEETTI RASKAASTI KUORMITETUISSA RAKENTEISSA
- TUKIPINNAT TARKASTETTAVA LAATASTOKOHTAISESTIO

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
	1	S-ELEMENTIN	REUNATERÄKSET.		B500B		
	2	TAPIT	TW16, K $\leq 1200/2400$		B500B		
	3	MINERAALIVILLAKAISTA					
	4	ELASTINEN SAUMAUSMASSA, ALLA UMPISOLUINEN					
		POLYETEENINAUHA					
	5	RENGASTERÄKSET			B500B		

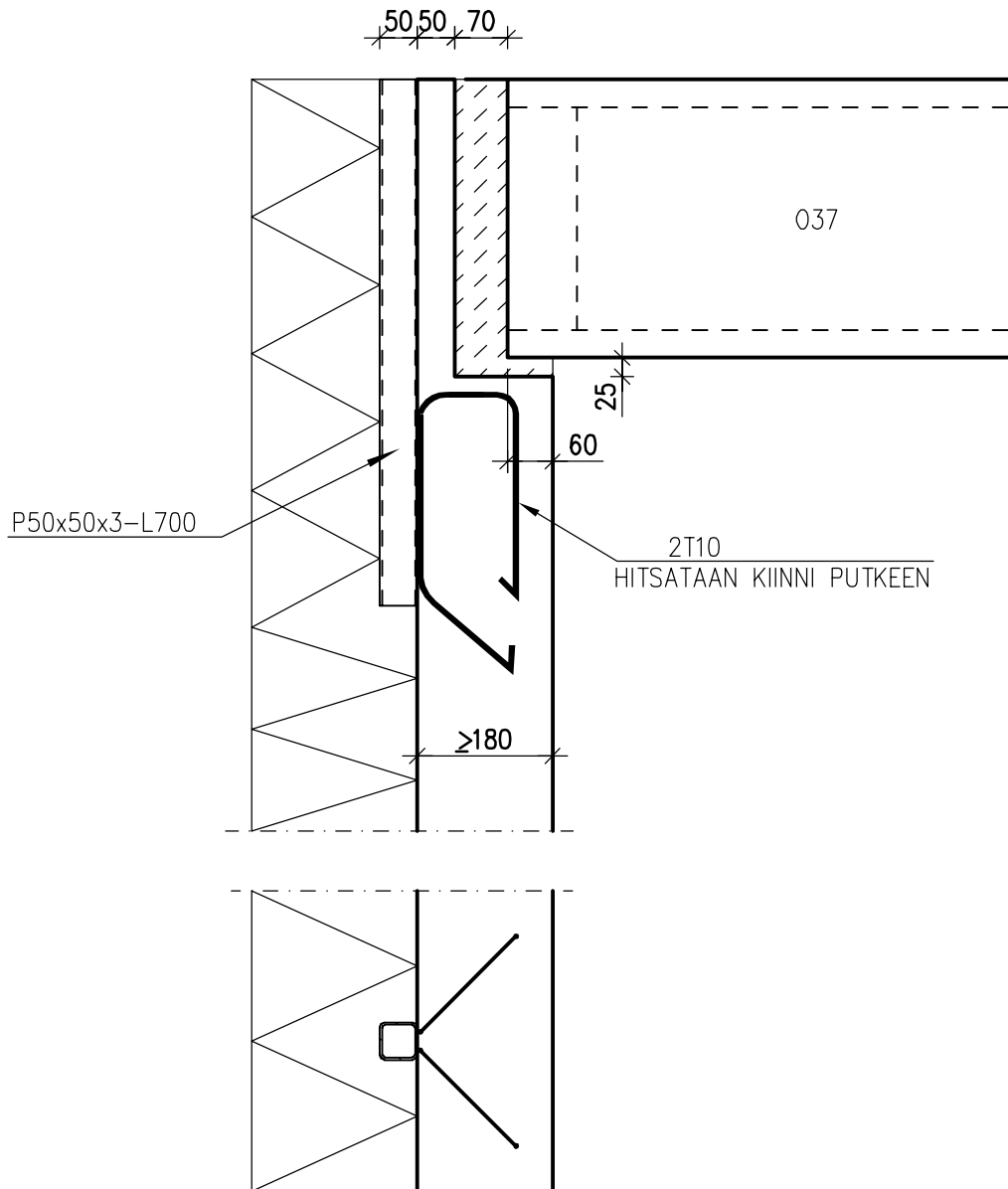
	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS ERISTÄMÄTTÖMÄÄN SISÄKUORIELEMENTTIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0512	

mittakaava 1:10



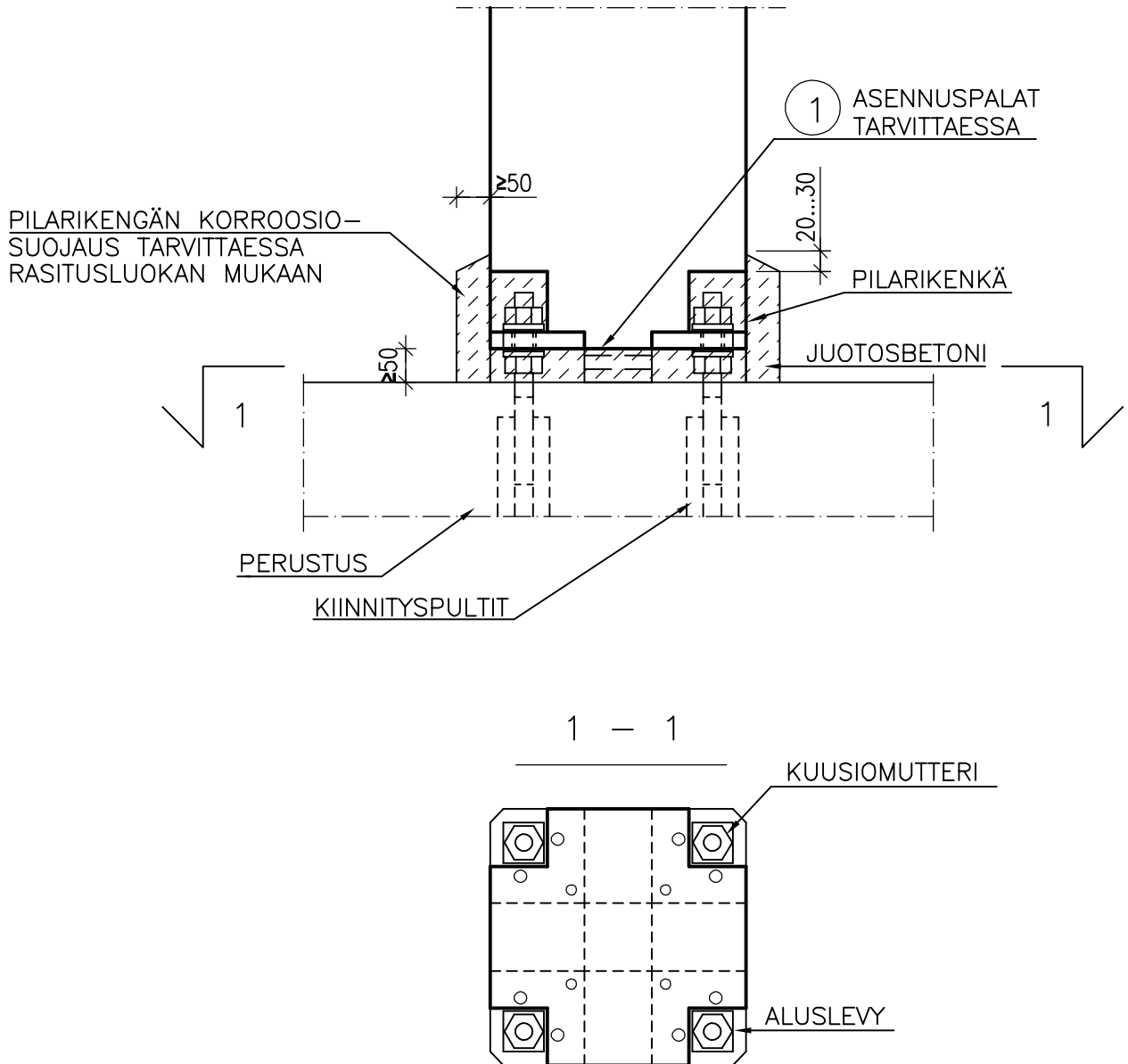
	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS ERISTETTYYN SISÄKUORIELEMENTTIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0513	

mittakaava 1:10



		Sisältö PILARIN PULTTIKIINNITYS PERUSTUKSIIN (SUORAKAIDEPIILARI)	
Suunnittelija	Työn nro		DP111
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10

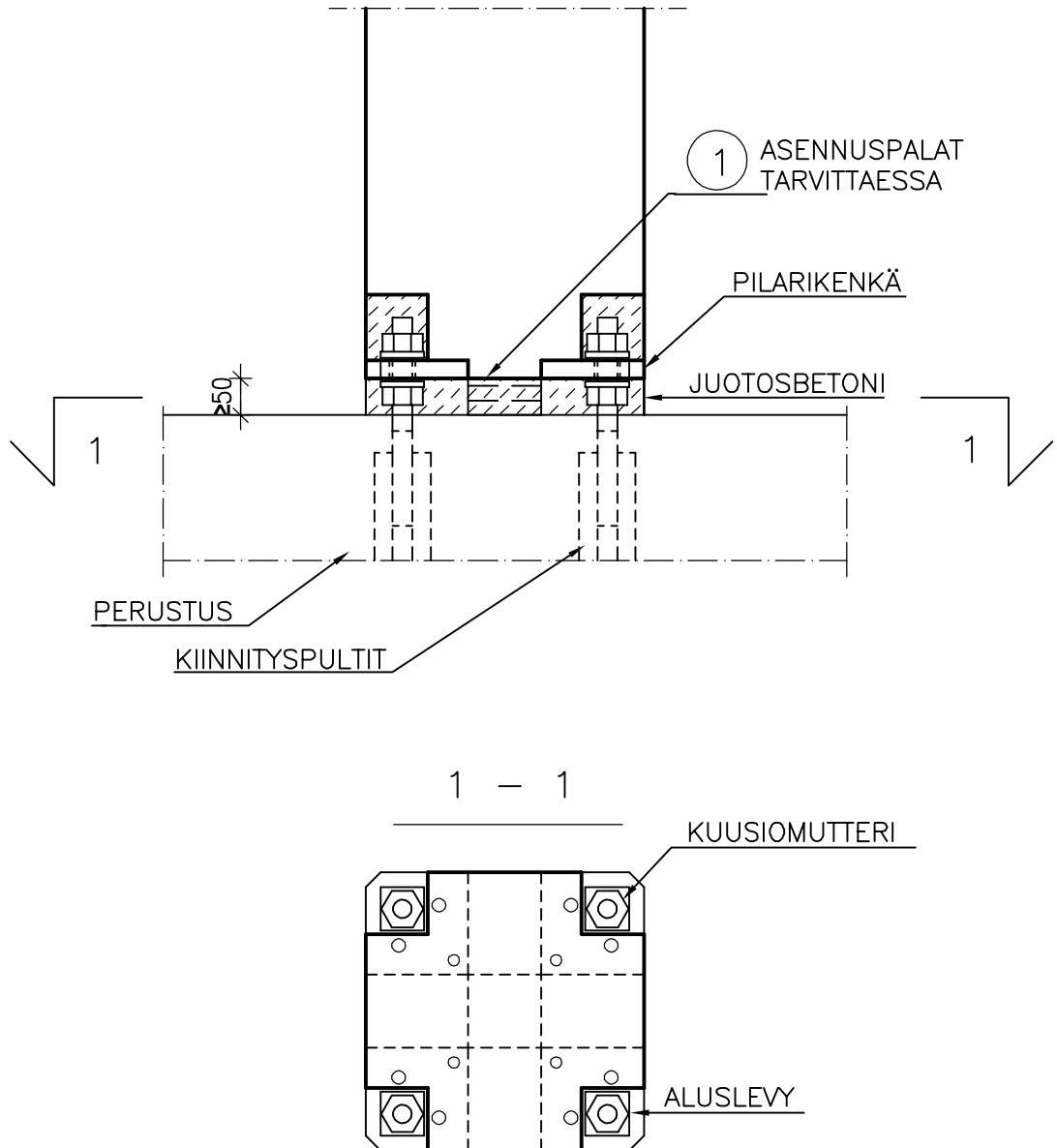


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:  
 – PULTTIEN MITOITUS KUORMILLE ENNEN JÄLKIVALUA

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	KOROKEPALAT		100*100*5...20			

		Sisältö PILARIN PULTTIKIINNITYS PERUSTUKSIIN (SUORAKAIDEPIILARI)	
Suunnittelija	Työn nro		DP111B
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



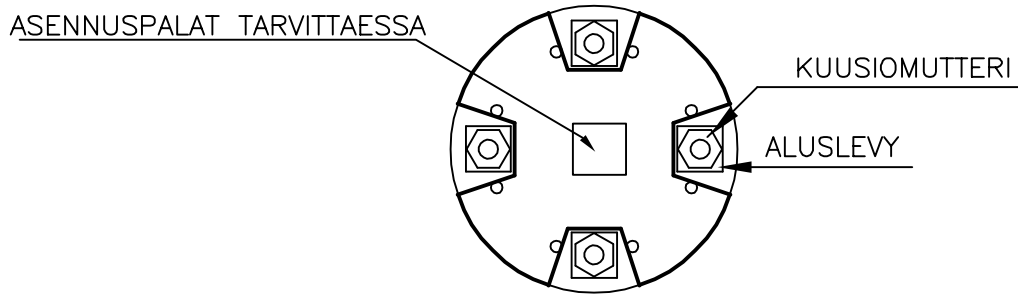
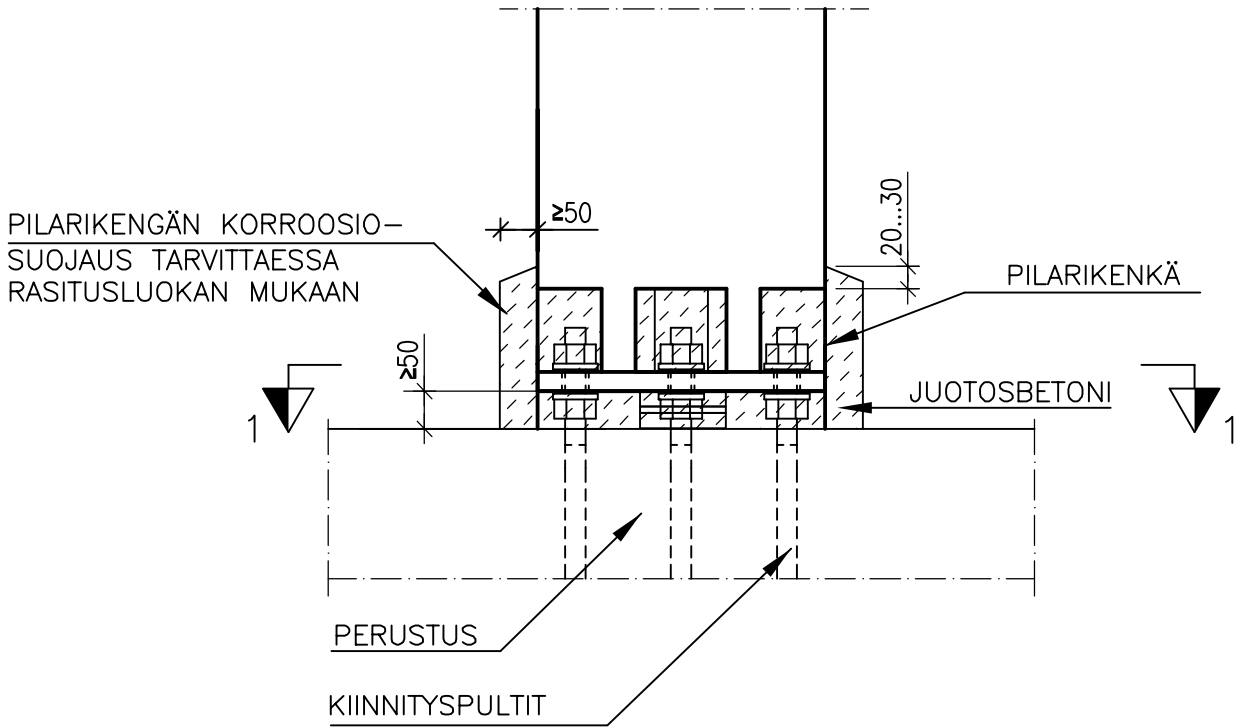
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PULTTIEN MITOITUS KUORMILLE ENNEN JÄLKIVALUA
- PILARIKENGÄN KORROOSIOSUOJAUS SUUNNITELTAVA

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	KOROKEPALAT		100*100*5...20			

		Sisältö PILARIN PULTTIKIINNITYS PERUSTUKSIIN (PYÖREÄ PILARI)	
Suunnittelija	Työn nro		DP112
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10

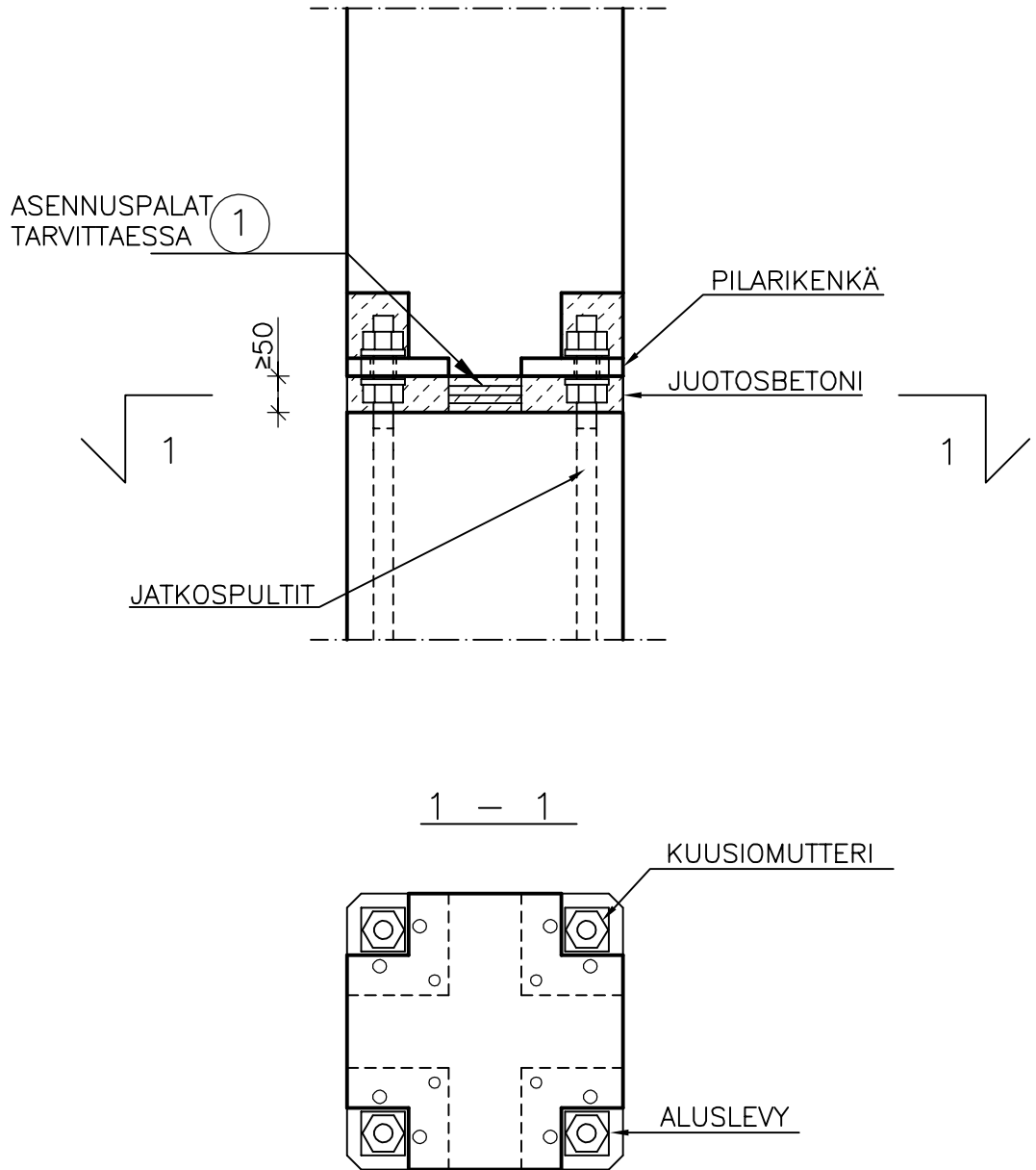


SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:  
- PULTTIEN MITOITUS KUORMILLE ENNEN JÄLKIVALUA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	KOROKEPALAT		100*100*5...20			

	Sisältö		
	PILARIN PULTTIJATKOS (SUORAKAIDEPILARI)		
Suunnittelija	Työn nro		DP201
	Päiväys	Tekijä	

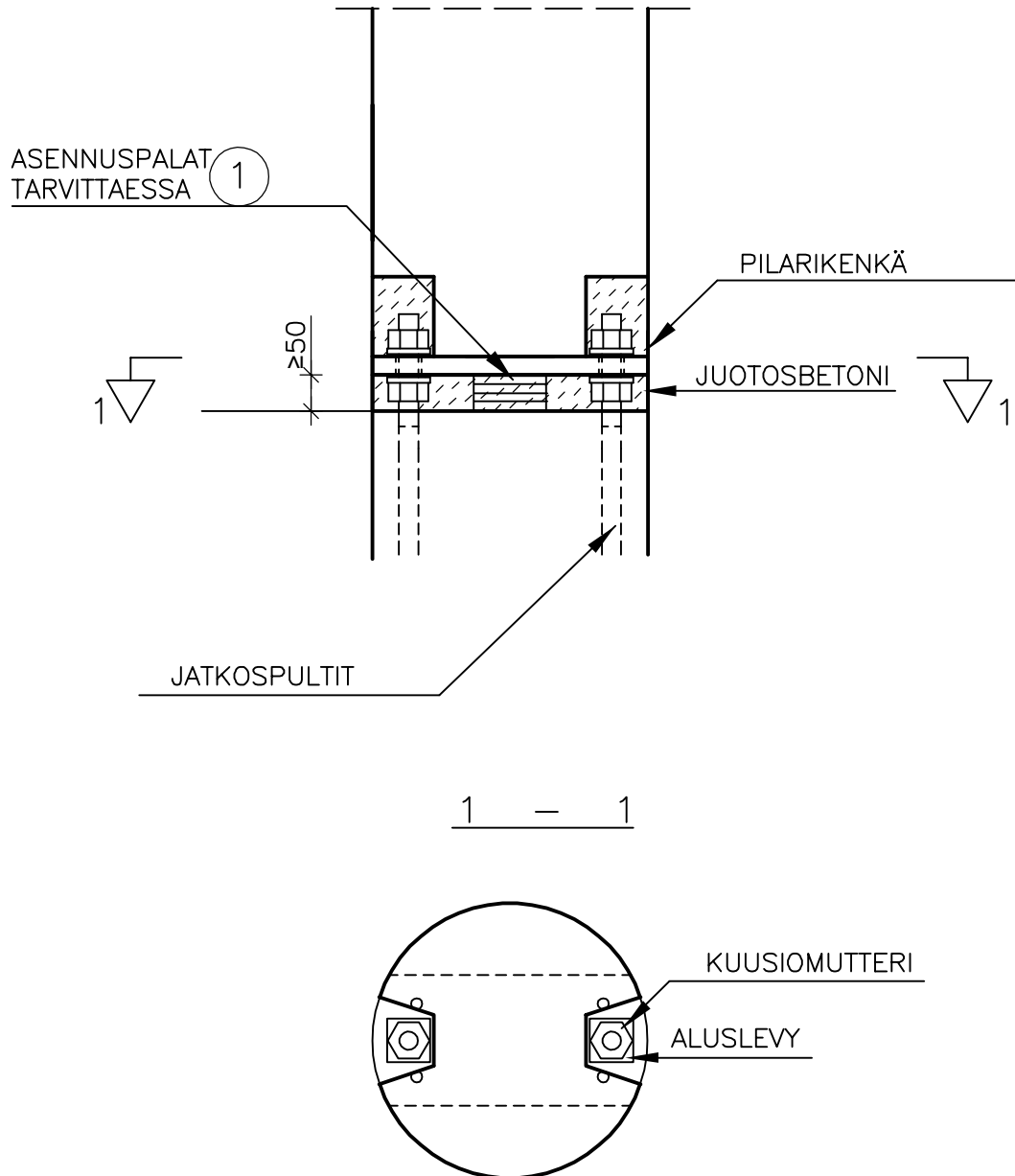
mittakaava 1:10



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	KOROKEPALAT		100*100*5...20	S235J2G3		

	Sisältö PILARIN PULTTIJATKOS (PYÖREÄ PILARI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DP202		

mittakaava 1:10

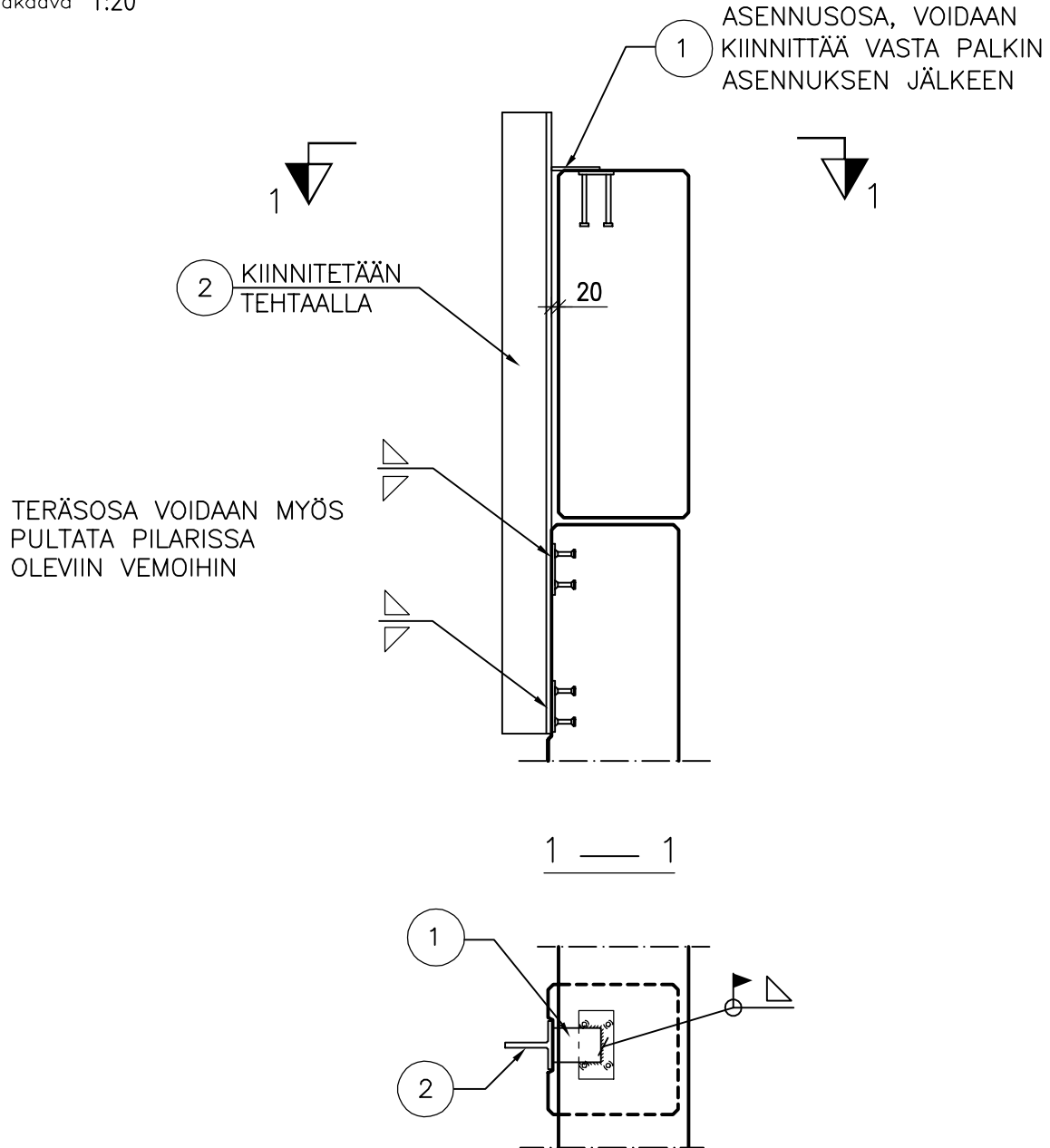


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:  
 – PILARIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA TÖNÄREILLÄ



		Sisältö TUULIPILARIN LIITOS SUORAKAIDEPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		DP301
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

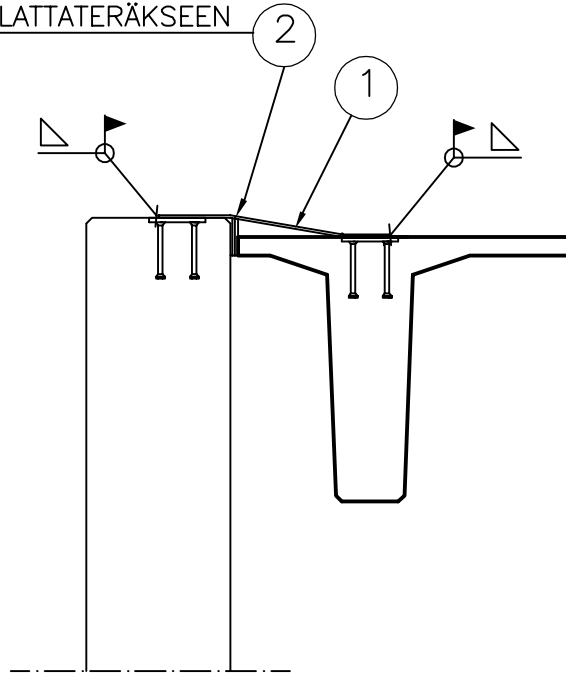
- PILARIN KOLO T-TERÄSTÄ VARTEN
- PALKIN LIIKEVARA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TLA	1	LATTATERÄS			S235J2G3	1 kpl	
TXE	2	T-TERÄS			S235J2G3		

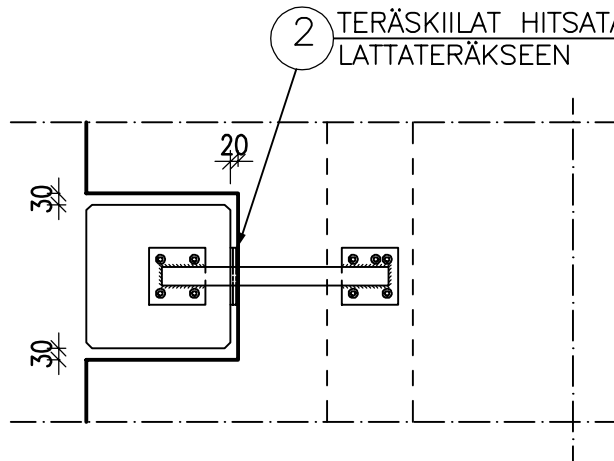
		Sisältö	
		TUULIPILARIN JA TT-LAATAN LIITOS	
Suunnittelija		Työn nro	
		Päiväys	Tekijä
DP303			

mittakaava 1:20

HITSATAAN LATTATERÄKSEEN



2 TERÄSKIILAT HITSATAAN LATTATERÄKSEEN



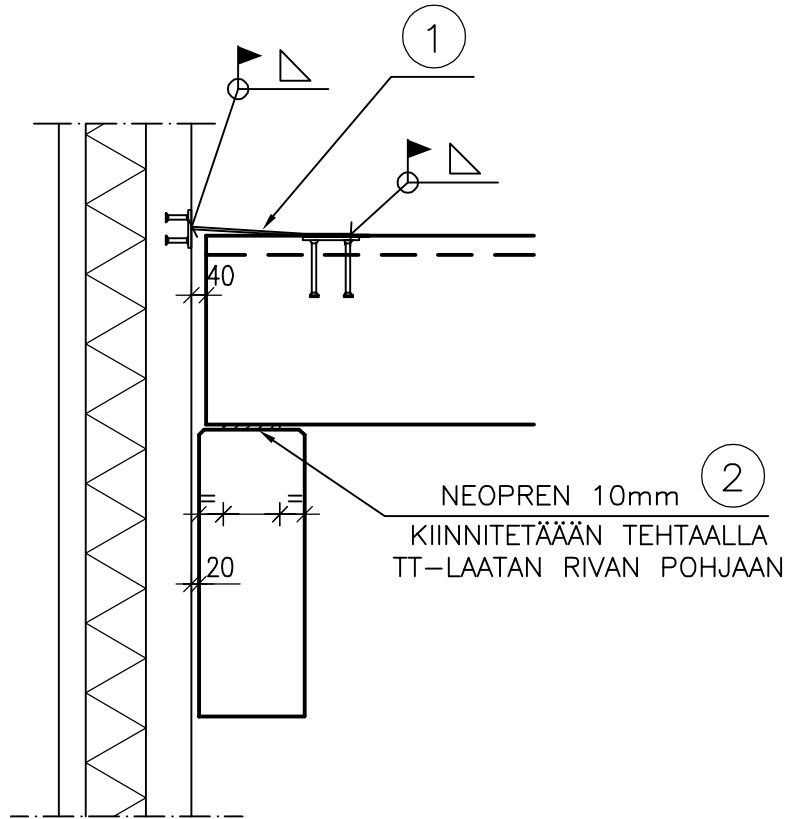
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- TT-LAATAN PYSTYSUUNTAINEN LIIKEVARA JA KAAREVUUS
- ASENNUSVARAT

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TLA	1	LATTATERÄS		50*6 L	S235J2G3	1 kpl	
VPU	2	TERÄSKIILAT		100*150*..	S235J2G3		

	Sisältö		
	TT-LAATAN JA SEINÄN LIITOS		
Suunnittelija	Työn nro		DP401
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



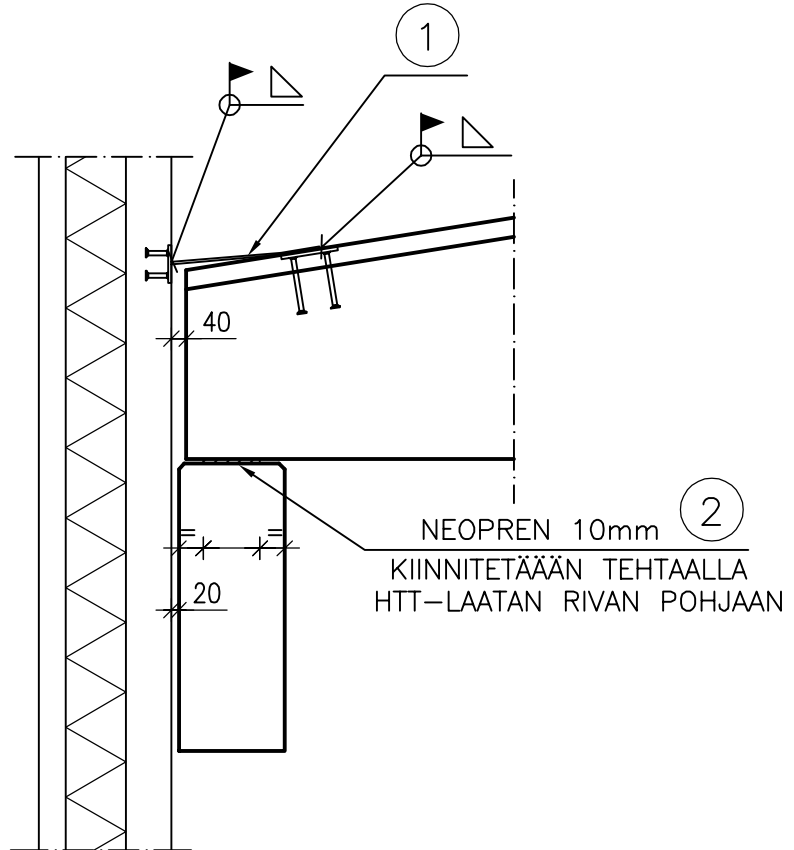
TT-LAATAN LIITOS SEINÄÄN RIVAN KOHDALLA

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:  
 - TT-LAATAN JA PALKIN PYSTYSUUNTAINEN LIIKEVARA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TLA	1	LATTATERÄS		50*6 L	S235J263		
	2	KUMILEVY, NEOPREN			SHORE 60		

	Sisältö HTT-LAATAN JA SEINÄN LIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DP402		

mittakaava 1:20



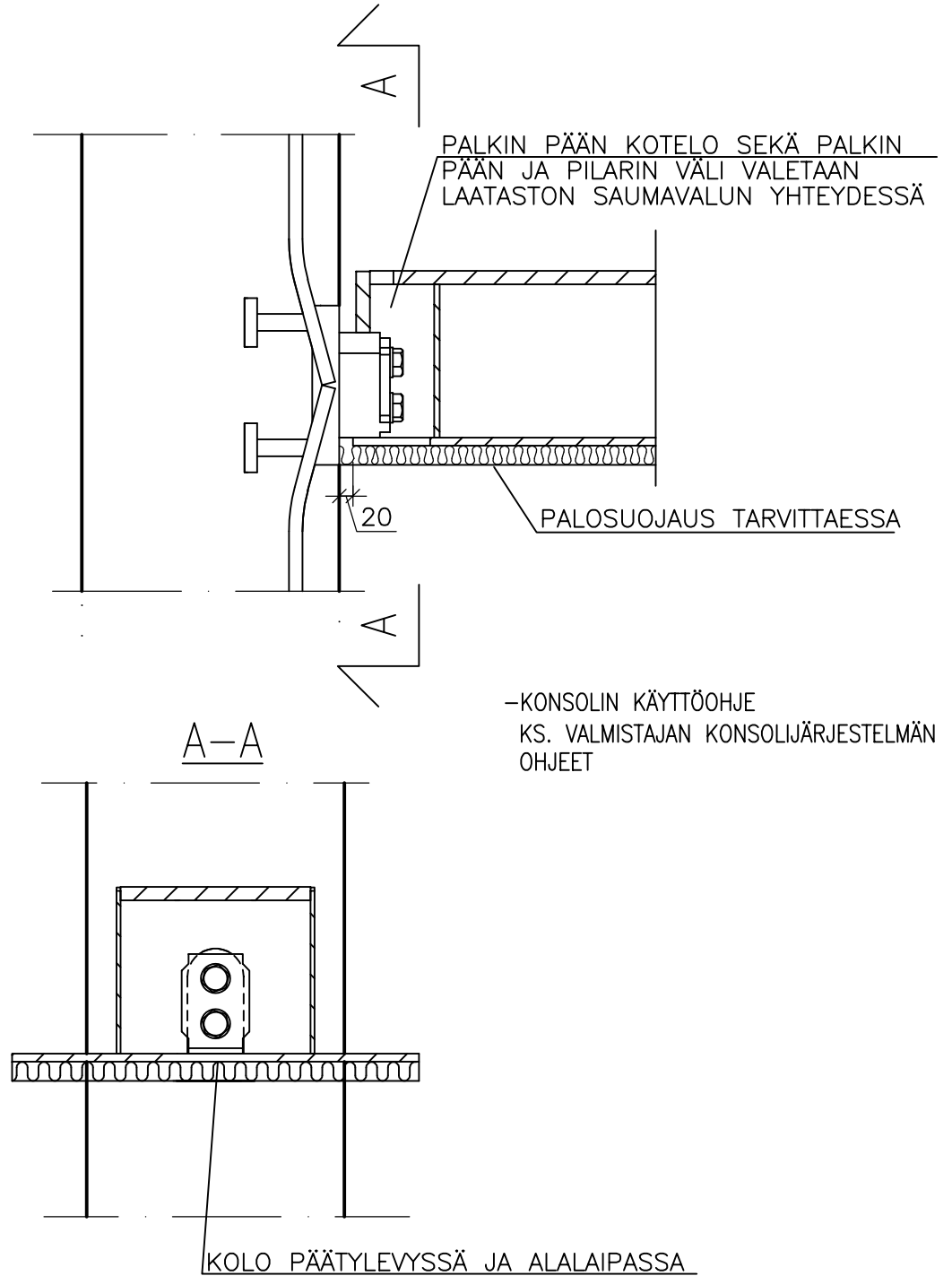
HTT-LAATAN LIITOS SEINÄÄN RIVAN KOHDALLA

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:  
 - TT-LAATAN JA PALKIN PYSTYSUUNTAINEN LIIKEVARA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TLA	1	LATTATERÄS		50*6 L	S235J263		
	2	KUMILEVY, NEOPREN			SHORE 60		

	Sisältö TERÄSPALKIN LIITOS BETONIPILARIIN PIILOKONSOLI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK201		

mittakaava 1:10

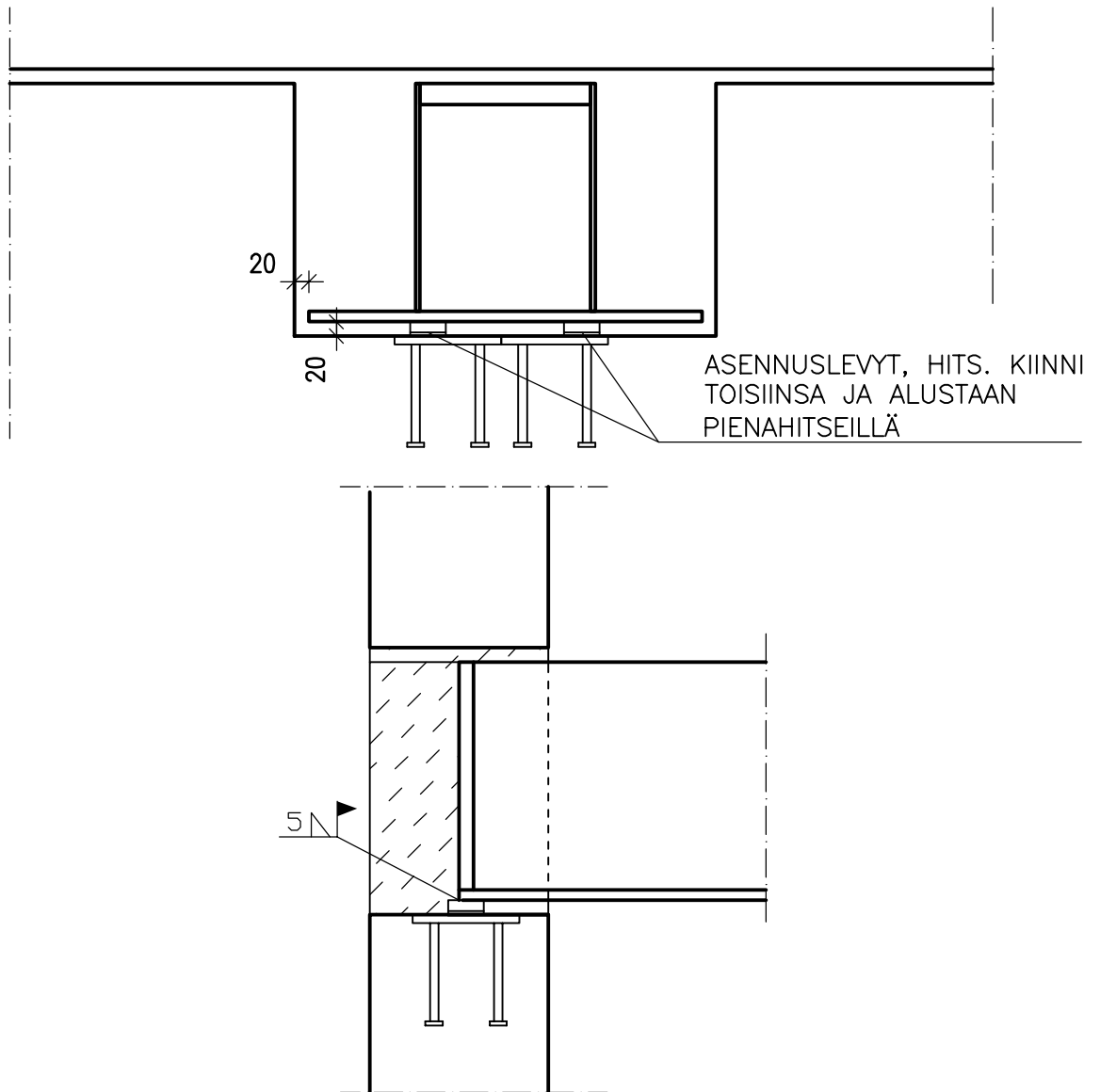


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS

	Sisältö WQ-PALKIN LIITOS BETONISEINÄÄN TUENTALIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK211		

mittakaava 1:10

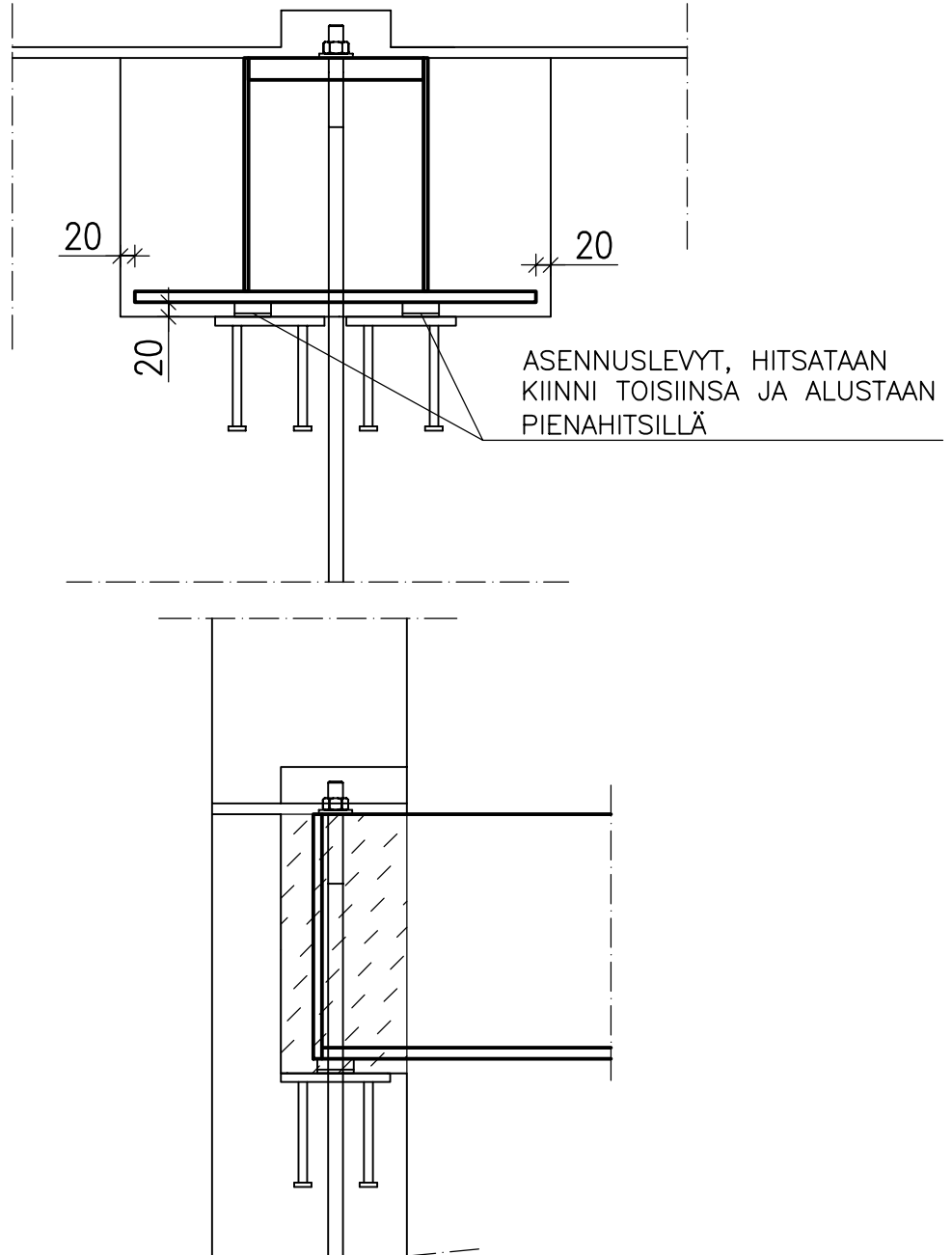


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- TUKIPINNAN LISÄRAUDOITUS VAAKAKUORMILLE

	Sisältö WQ-PALKIN LIITOS BETONISEINÄÄN PULTTILIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK213		

mittakaava 1:10

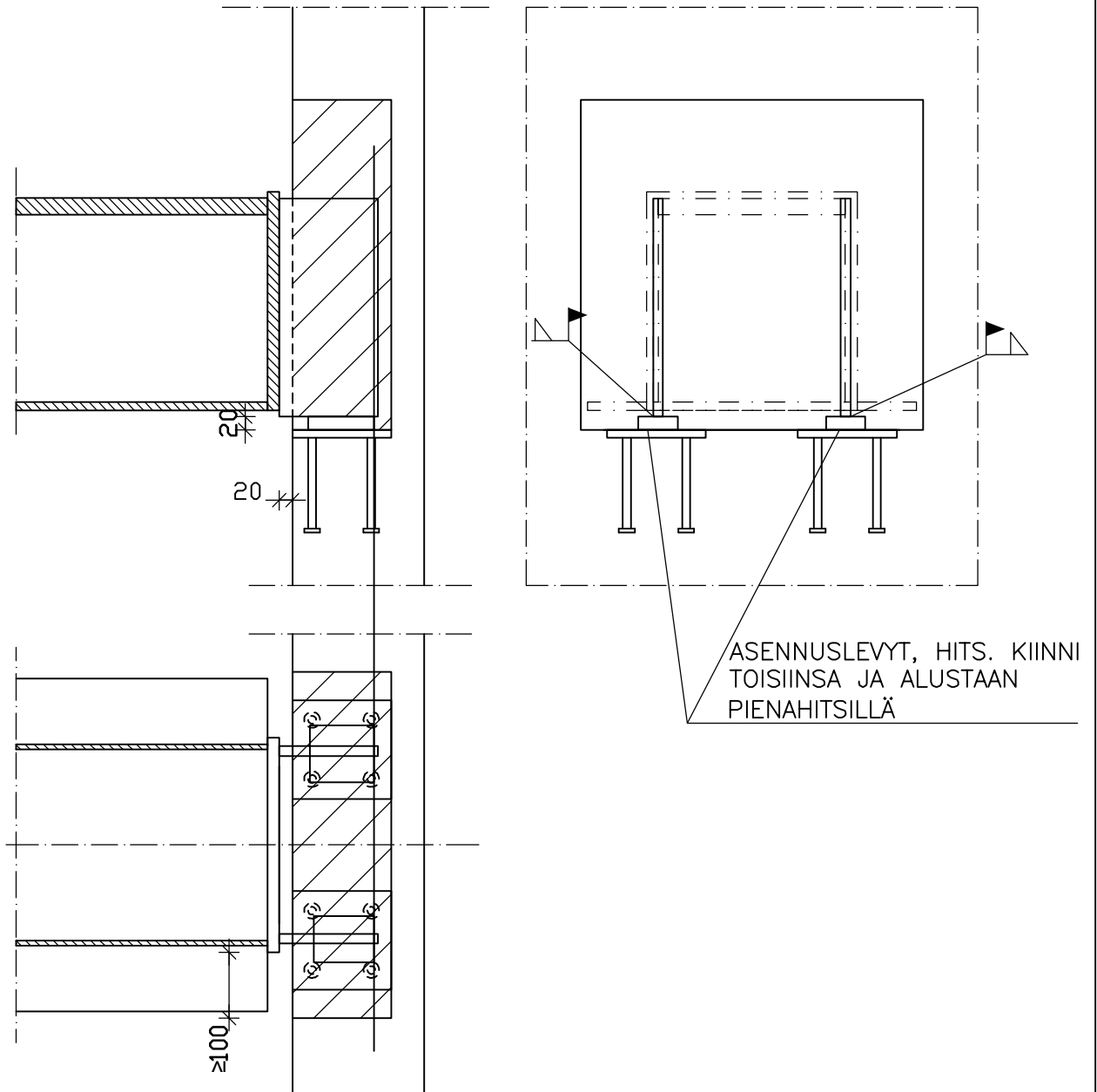


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- SEINÄN LISÄRAUDOITUS VAAKAKUORMILLE
- ASENNUSVARAT

	Sisältö WQ-PALKIN LIITOS BETONISEINÄÄN HITSAUSLIITOS PALKKIKONSOLILLA	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DTK214	

mittakaava 1:10



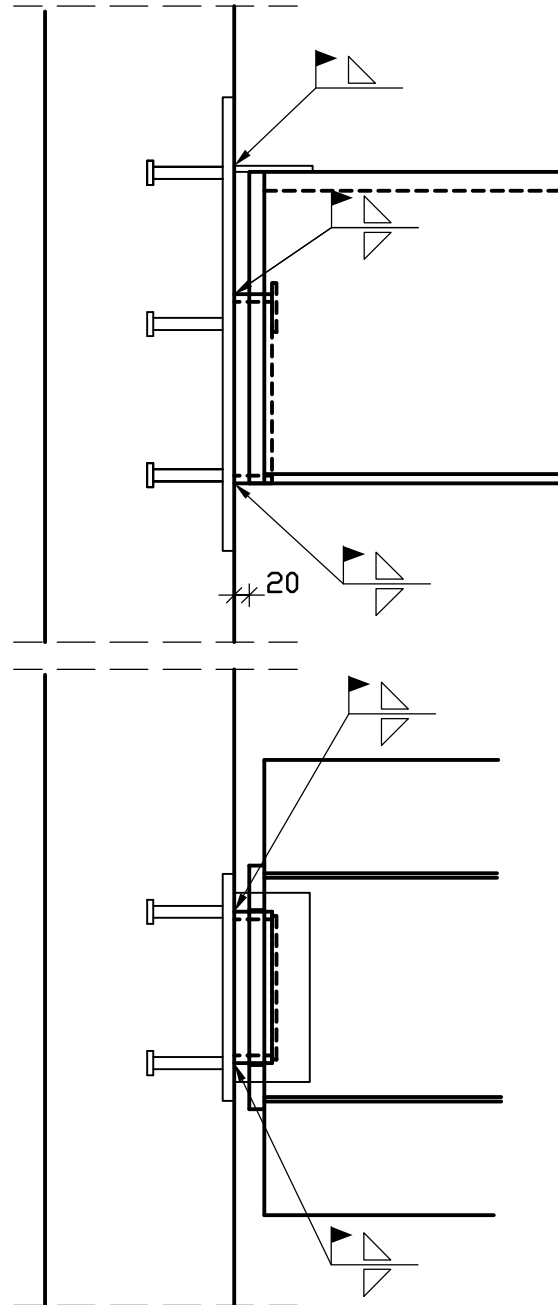
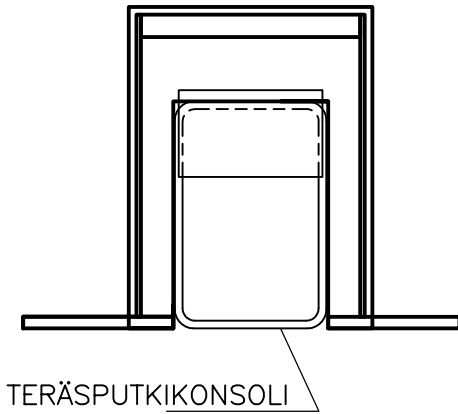
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- SEINÄN LISÄRAUDOITUS VAAKAKUORMILLE KIINNITYSLEVYJEN KOHDALLA



	Sisältö WQ-PALKIN LIITOS BETONISEINÄÄN HITSAUSLIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK215		

mittakaava 1:10

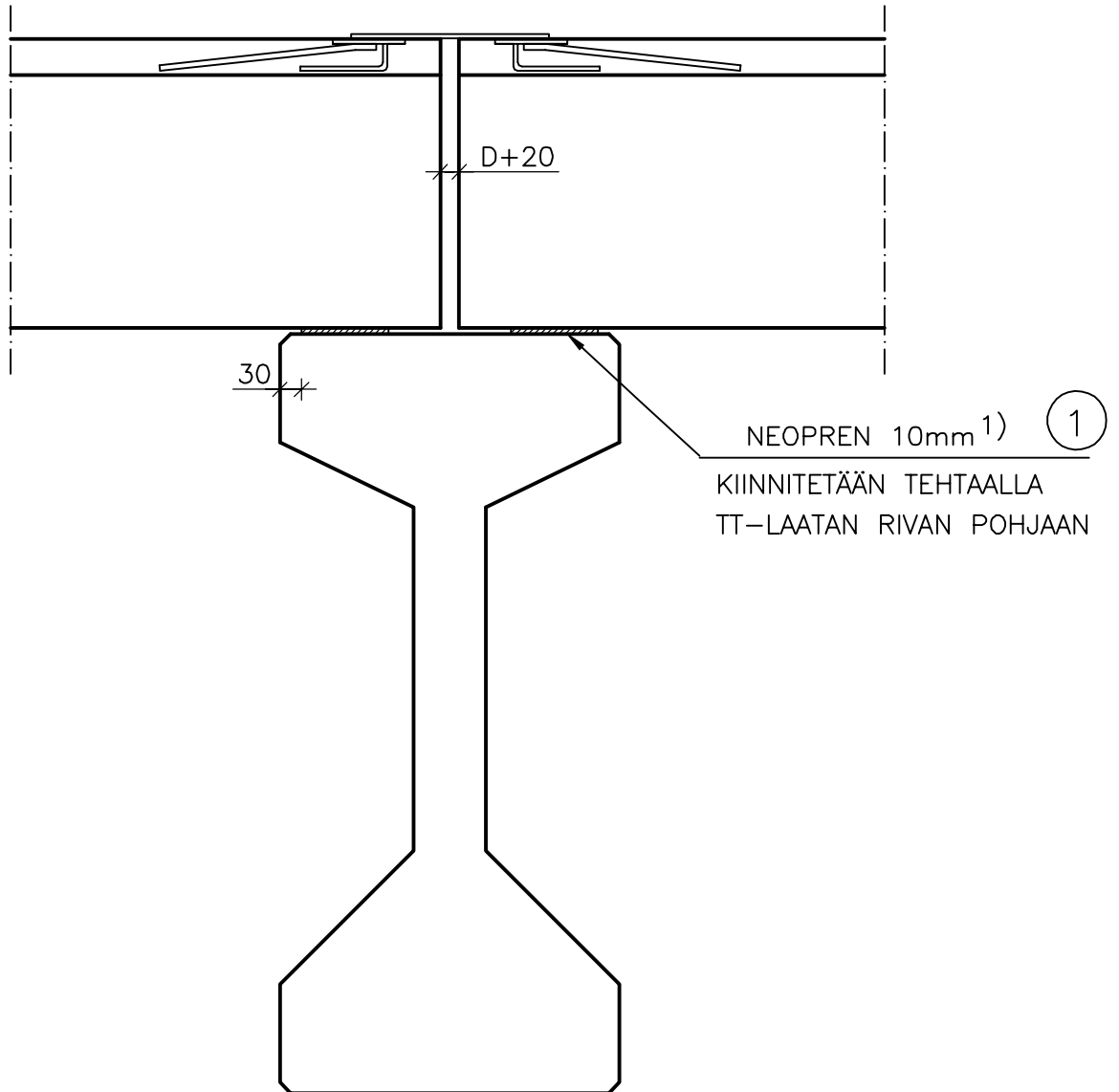


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- SEINÄN LISÄRAUDOITUS VAAKAKUORMILLE
- ASENNUSVARAT

	Sisältö	
	TT-LAATAN LIUKUMISEN ESTÄVÄ LIITOS HI / I-KESKIPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DTT302	

mittakaava 1:10

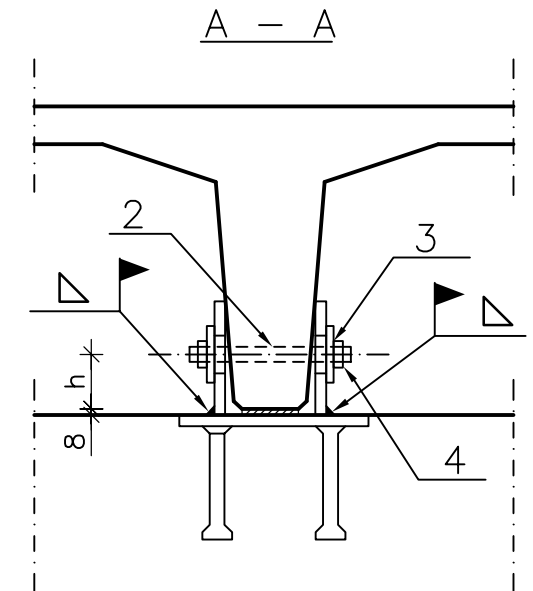
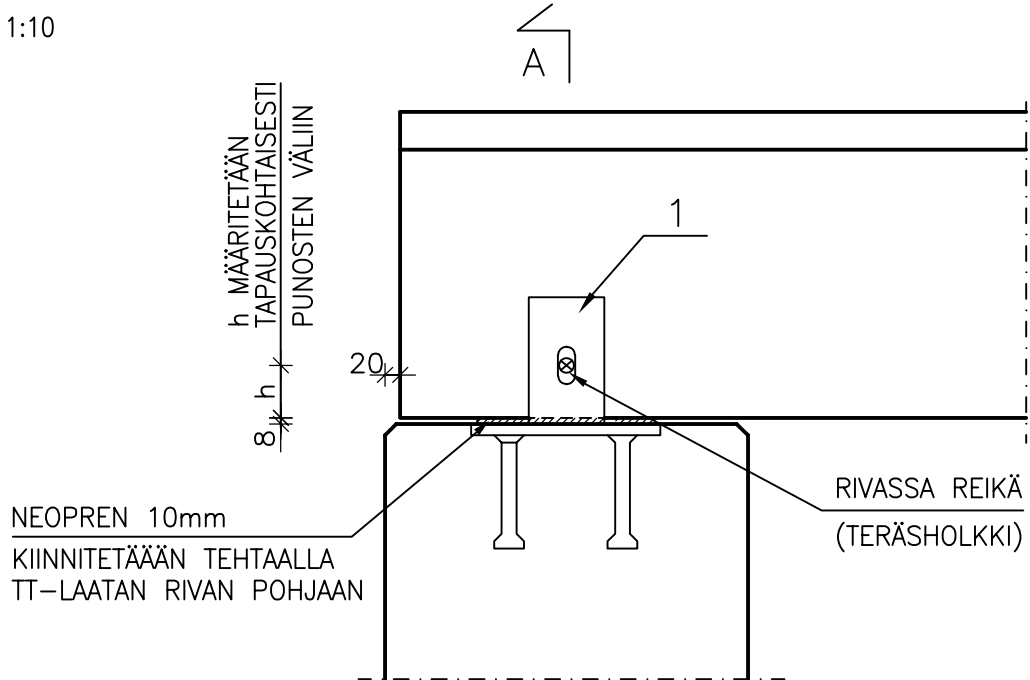


1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTYMIEN MUKAAN KS. OHJE [www.elementtisuunnittelu.fi](http://www.elementtisuunnittelu.fi)

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	KUMILEVY	NEOPREN	10 mm	SHORE 60		
TXE	1	LATTATERÄS		50*D	S235J2G3		

	Sisältö	
	TT-LAATAN LIITOS SUORAKAIDEREUNAPALKKIIN (MEKAANINEN KIIINNITYS)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DTT313	

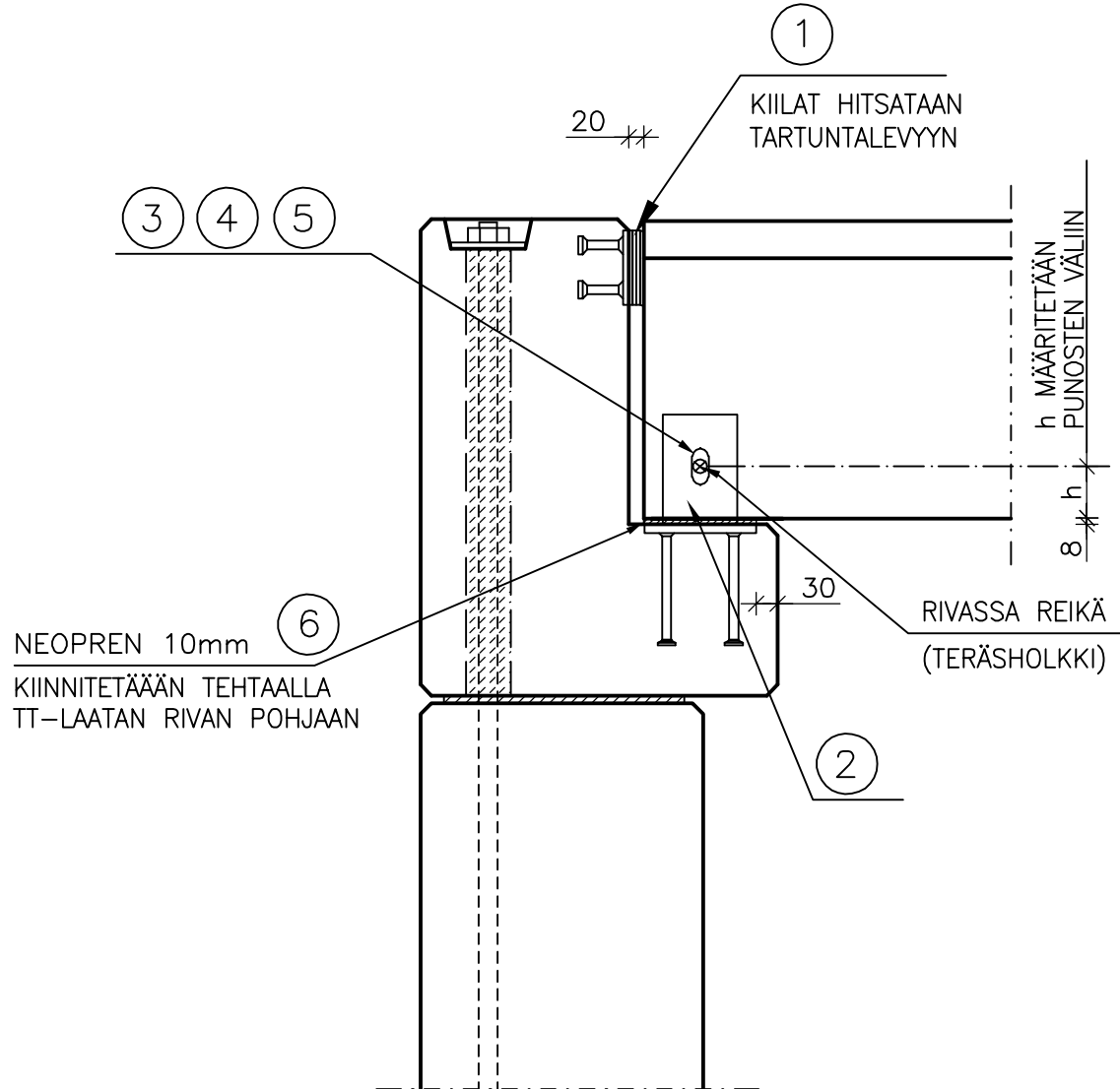
mittakaava 1:10



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TLA	1	TERÄSLEVY			S355J2G3	2 kpl	
TKP	2	PULTTI				1 kpl	
TLA	3	ALUSLEVY			S235J2G3	2 kpl	
TMU	4	KUUSIOMUTTERI			SFS 2067	2 kpl	

		Sisältö TT-LAATAN LIITOS LEUKAPALKKIIN (REUNAPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro		DTT323
	Päiväys	Tekijä	

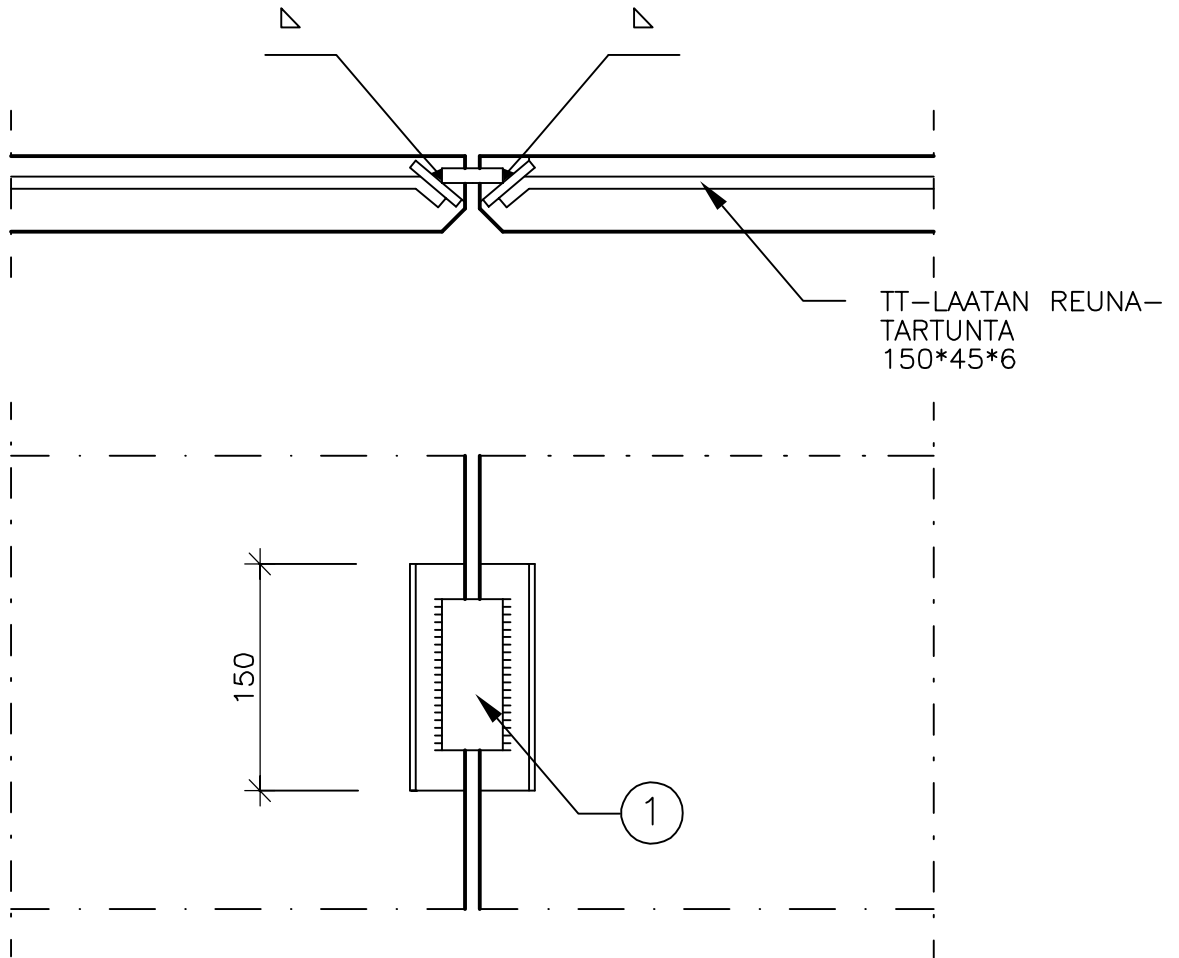
mittakaava 1:10



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	TERÄSKIILAT					
TLA	2	TERÄSLEVY			S355J2G3	2 kpl	
TKP	3	PULTTI				1 kpl	
TLA	4	ALUSLEVY			S235J2G3	2 kpl	
TMU	5	KUUSIOMUTTERI			SFS 2067	2 kpl	
TLA	6	KUMILEVY	NEOPREN		SHORE 60		

		Sisältö	
		TT-LAATTOJEN LIITOS TOISIINSA	
Suunnittelija	Työn nro		DTT401
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:5



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- LAATASTON TOIMINTA LEVYNÄ
- KIINNITYSTEN MITOITUS JÄYKISTÄVÄN LEVYN VOIMILLE

A) YLEENSÄ KK4000, VÄHINTÄÄN 4 KPL/ELEMENTTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TLA	1	LATTATERÄS		40*8 L=80	S235J2G3	A)	

	Sisältö JÄYKISTÄVÄN SEINÄN LIITOS LIITTOPILARIIN (VAIJERILENKIT SEINÄSSÄ)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DVT201		

mittakaava 1:10

