

1 Runkoliitokset

1.1 Betonipilarien liitokset perustuksiin

DP101: Pilarin holkkikiinnitys (elementtiholkki)

DP111: Pilarin pulttikiinnitys perustuksiin (suorakaidepilari)

DP111B: Pilarin pulttikiinnitys perustuksiin (suorakaidepilari)

DP112: Pilarin pulttikiinnitys perustuksiin (pyöreä pilari)

1.2 Betonipilarin jatkos

DP201: Pilarin pulttijatkos (suorakaidepilari)

DP202: Pilarin pulttijatkos (pyöreä pilari)

1.3 Tuulipilarin liitokset

DP301: Tuulipilarin joustava liitos jännepalkkiin

DP302: Tuulipilarin joustava liitos jännepalkkiin

DP303: Tuulipilarin ja TT-laatan liitos

1.4 HI- ja I-palkkien liitokset pilariin

DI201: I- ja HI-palkin liitos pilariin (1 pultti)

DI202: I- ja HI-palkin liitos pilariin (2 pulttia)

DI203: I- ja HI-palkin liitos pilariin

1.5 Suorakaidepalkkien liitokset pilariin

DK201: Suorakaidepalkin liitos pilariin. Reunapilari

DK202: Suorakaidepalkin liitos pilariin. Keskipilari.

DK203: Suorakaidepalkin liitos pilariin (palkin pää lovettu). Reunapilari.

DK204: Suorakaidepalkin liitos pilariin (palkin pää lovettu). Keskipilari.

DK205: Suorakaidepalkin liitos pilarin päähän. Reunapilari.

DK206: Suorakaidepalkin liitos pilarin päähän. Keskipilari.

DK207: Suorakaidepalkin liitos pilarin päähän, (liikuntasauha). Keskipilari.

DK208: Suorakaidepalkin liitos, palkin pää lovettu, (liikuntasauha). Reunapilari.

1.6 Palkkien liitokset kerrospilariin

DK211: Kerrospilarin ja palkin liitos (palkin liitos pilarin ulkopuolella)

DK212: Kerrospilarin ja palkin liitos (palkin liitos pilarin kohdalla)

DK213: Pyöreän kerrospilarin ja palkin liitos (palkin liitos pilarin ulkopuolella)

DK214: Pyöreän kerrospilarin ja palkin liitos, palkin liitos

1.7 Palkin liitokset pilariin piiloulokkeilla

DK221: Palkin liitos pilariin, AEP-piilokonsoli

DK222: Palkin liitos pilariin, PCs-konsoli

DK223: Palkin asennusaikainen vääntö, LK-piilokonsoli

1.8 Teräspalkin liitokset betonipilariin

DTK201: WQ-palkin liitos betonipilariin PCs-konsoli

DTK202: Deltapalkin liitos betonipilariin PCs-konsoli

DTK203: WQ-palkin liitos betonipilariin AEP-piilokonsoli
DTK204: Deltapalkin liitos kerrospilariin
DTK205: Deltapalkin liitos pilariin
DTK206: Jatkuvan deltapalkin liitos pilariin

1.9 Teräspalkin liitokset betoniseinään

DTK211: WQ-palkin liitos betoniseinään. Tuentaliitos
DTK213: WQ-palkin liitos betoniseinään. Pulttiliitos
DTK214: WQ-palkin liitos betoniseinään. Hitsausliitos palkkikonsolilla
DTK215: WQ-palkin liitos betoniseinään. Hitsausliitos

1.10 TT-Laatan liitokset palkkeihin

DTT301: TT-laatan liitos HI/I-keskipalkkiin (ei mekaanista kiinnitystä)
DTT302: TT-laatan liukumisen estävä liitos HI/I-keskipalkkiin
DTT303: TT-laatan liitos HI/I-reunapalkkiin (ei mekaanista kiinnitystä)
DTT304: TT-laatan liitos HI/I-reunapalkkiin (mekaaninen kiinnitys)
DTT311: TT-laatan liitos suorakaidekeskipalkkiin (ei mekaanista kiinnitystä)
DTT312: TT-laatan liitos suorakaidereunapalkkiin (ei mekaanista kiinnitystä)
DTT313: TT-laatan liitos suorakaidepalkkiin (mekaaninen kiinnitys)
DTT314: TT-laatan liitos toisiinsa (päittäissauma) suorakaidepalkki
DTT321: TT-laatan liitos leukapalkkiin (keskipalkki)
DTT322: TT-laatan liitos toisiinsa (päittäissauma) leukapalkki
DTT323: TT-laatan liitos leukapalkkiin (reunapalkki)
DTT324: TT-laatan liitos leukapalkkiin (reunapalkki) Kuorilaatan liitokset palkkiin

1.11 Kuorilaatan liitokset palkkiin

DKL301: Kuorilaatan liitos suorakaidepalkkiin
DKL331: Kuorilaatan liitos Delta-palkkiin (keskipalkki)
DKL332: Kuorilaatan liitos Delta-palkkiin (reunapalkki)

1.12 Ontelolaatan liitokset palkkiin

DO301: Ontelolaatan O27 liitos leukapalkkiin
DO302: Ontelolaatan O32 liitos matalaleukapalkkiin
DO303: Ontelolaatan O40 liitos leukapalkkiin
DO304: Ontelolaatan (O27/O40) liitos leukapalkkiin
DO305: Laatan asennus. Reunapalkin ja laatan liitos
DO306: Laatan asennus. Reunapalkin ja ontelolaatan liitos
DO307: Laatan asennus. Saumateräkset
DO311: Ontelolaatan liitos suorakaidekeskipalkkiin
DO312: Ontelolaatan liitos suorakaidepalkkiin
DO313: Ontelolaatan liitos suorakaidepalkkiin
DO321: Rengasraudoitus päädyssä (Toimisto- ja liikerakennus)
DO322: Rengasraudoitus nurkassa (Toimisto- ja liikerakennus)
DO323: Rengasraudoitus nurkassa (Toimisto- ja liikerakennus)
DO324: Rengasraudoitus sisänurkassa (Toimisto- ja liikerakennus)
DO331: Ontelolaatan liitos WQ-palkkiin (keskipalkki)
DO341: Ontelolaatan liitos Delta-palkkiin (keskipalkki)
DO342: Ontelolaatan liitos Delta-palkkiin (reunapalkki)

1.13 TT-laattojen liitokset toisiinsa

DTT401: TT-laattojen liitos toisiinsa

1.14 Ontelolaattojen liitokset seiniin

DO501: Ontelolaatan liitos kantavaan väliseinään
DO502: Kantavan väliseinän ja ontelolaatan pituussuuntainen liitos
DO503: Ontelolaatan liitos porrashuoneen seinään
DO504: Ontelolaatan ja kerrostasolaatan liitos porrashuoneen seinään
DO505: Ontelolaatan liitos konsolilla porrashuoneen seinään
DO506: Ontelolaatan liitos jäykistävään seinään
DO507: Ontelolaatan liitos jäykistävään seinään
DO508: Ontelolaatan tuenta väliseinän vinolla pinnalla
DO511: Ontelolaatan ja kantavan sandwichelementin liitos
DO512: Ontelolaatan ja kantavan sandwichelementin liitos

1.15 Kuorilaatan liitokset seiniin

DKL501: Kuorilaatan liitos kantavaan väliseinään
DKL502: Kuorilaatan liitos kantavaan väliseinään
DKL503: Kuorilaatan liitos kantavaan ulkoseinään

1.16 Porrastasojen liitokset

DL401: Kerrostasolaatan tuenta kerrostasolaattaan
DL402: Porrassyöksen juotosliitos väli- tai kerrostasolaattaan, toimitilat
DL403: Porraselementin kannatus ääneneristysliitos asunnot
DL501: Lepotasolaatan juotosliitos väliseinään
DL502: Kerrostaso- ja ontelolaatan liitos kantavaan seinään, asunnot
DL503: Kerrostaso- ja ontelolaatan liitos kantavaan seinään
DL504: Kerrostaso- ja ontelolaatan liitos kantavaan seinään ääneneristyskatkolla
DL505: Lepotasolaatan kannatus seinästä (ääneneristysliitos)
DL506: Kerrostasolaatan kannatus seinästä (ääneneristysliitos)
DL507: Lepotason kannatus seinästä. TSS-konsoli ja TSS-boksi

1.17 Ontelolaattojen rei'itys ja tuenta reiän kohdalla

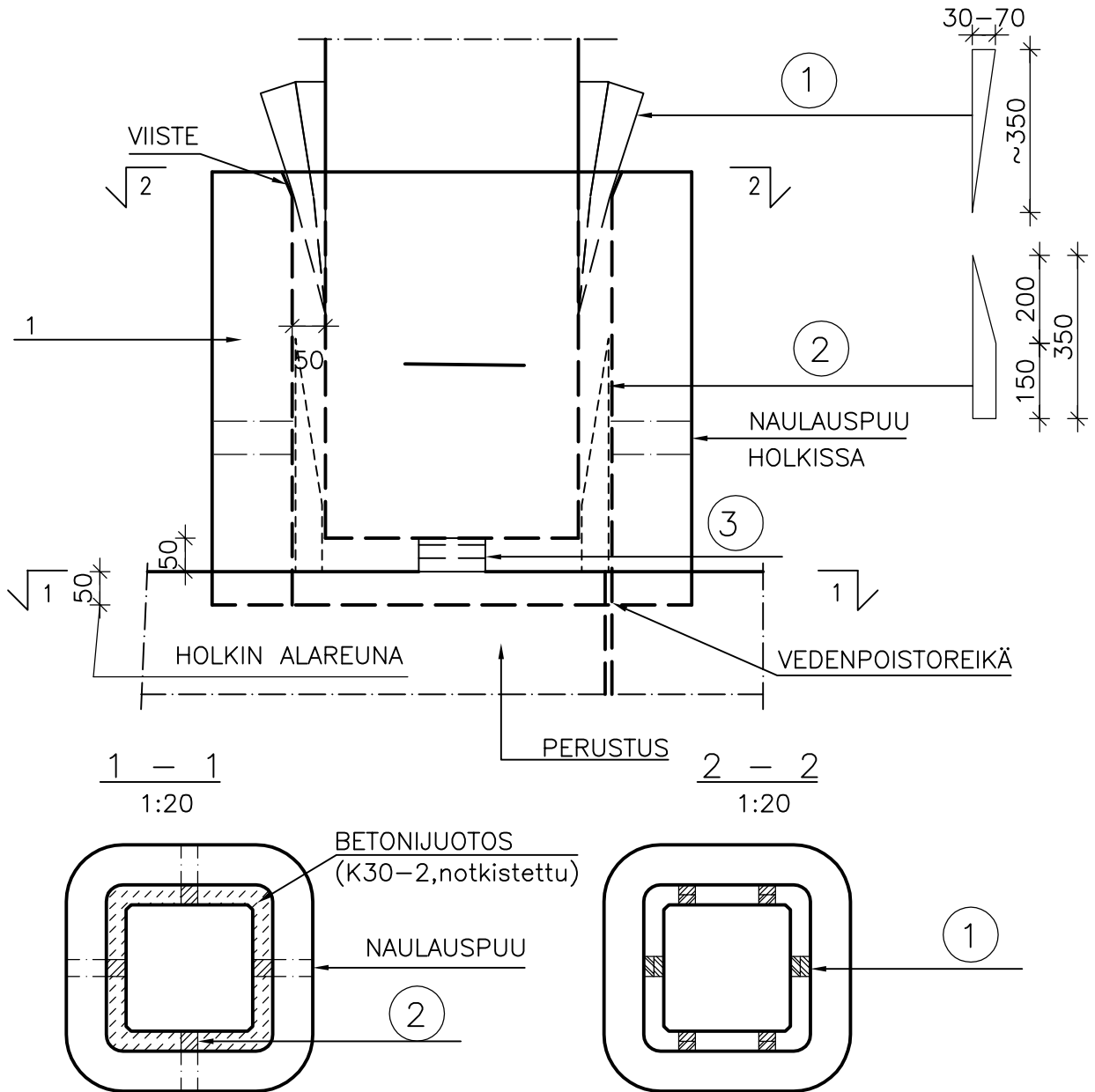
DO401: Ontelolaatat, aukon teräskannake
DO402: Ontelolaatat, aukon jälkivalupalkki

1.18 Betoniseinän liitokset

DVT201: Jäykistävän seinän liitos liittopilariin (vaijerilenkit seinässä)
DP401: TT-laatan ja seinän liitos
DP402: HTT-laatan ja seinän liitos

		Sisältö PILARIN HOLKKIKIINNITYS (ELEMENTTIHOLKKI)	
Suunnittelija	Työn nro		DP101
	Päiväys	Tekijä	

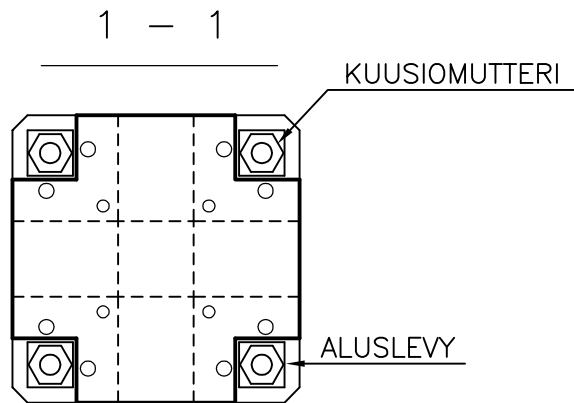
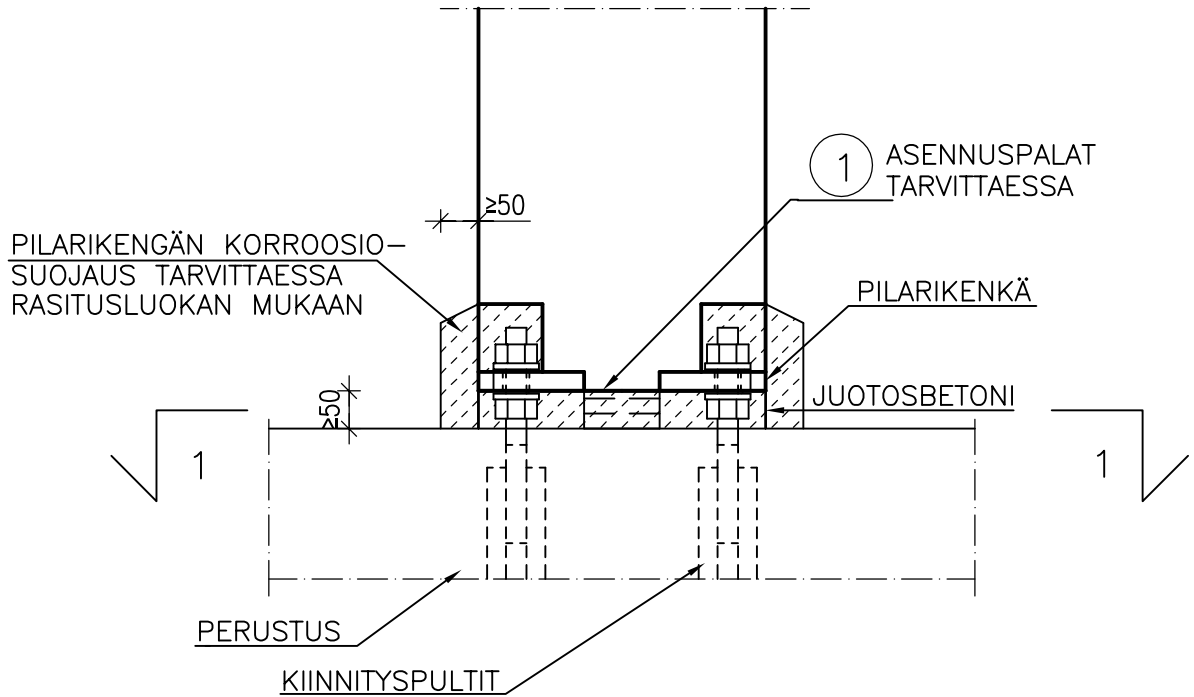
mittakaava 1:10



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VPU	1	ASENNUSKIILA		30-70*350	KOIVU	12 KPL	
VPU	2	OHJAUSKIILA		50*350	KOIVU	4 KPL	
TXE	3	KOROKEPALAT		100*100*5...20			

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

mittakaava 1:10

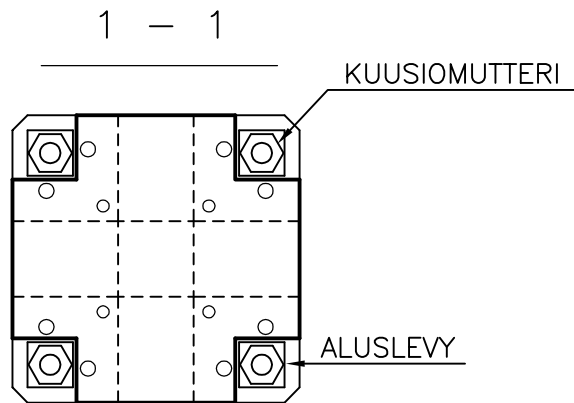
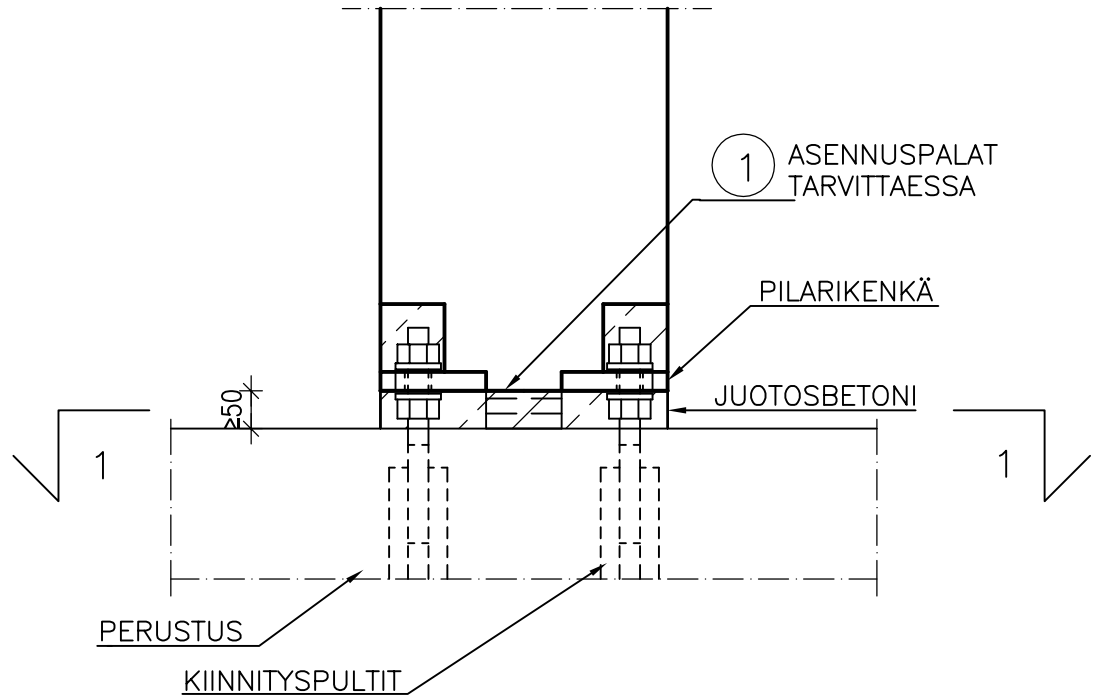


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:
 - PULTTIEN MITOITUS KUORMILLE ENNEN JÄLKIVALUA

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

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

mittakaava 1:10



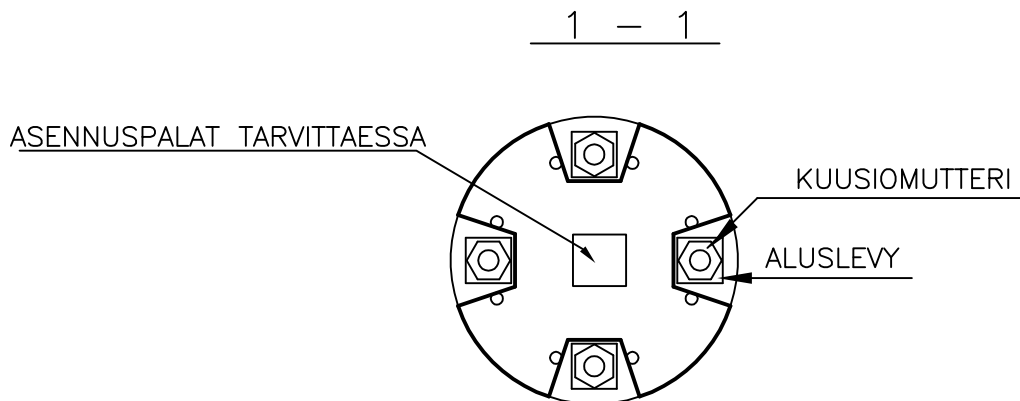
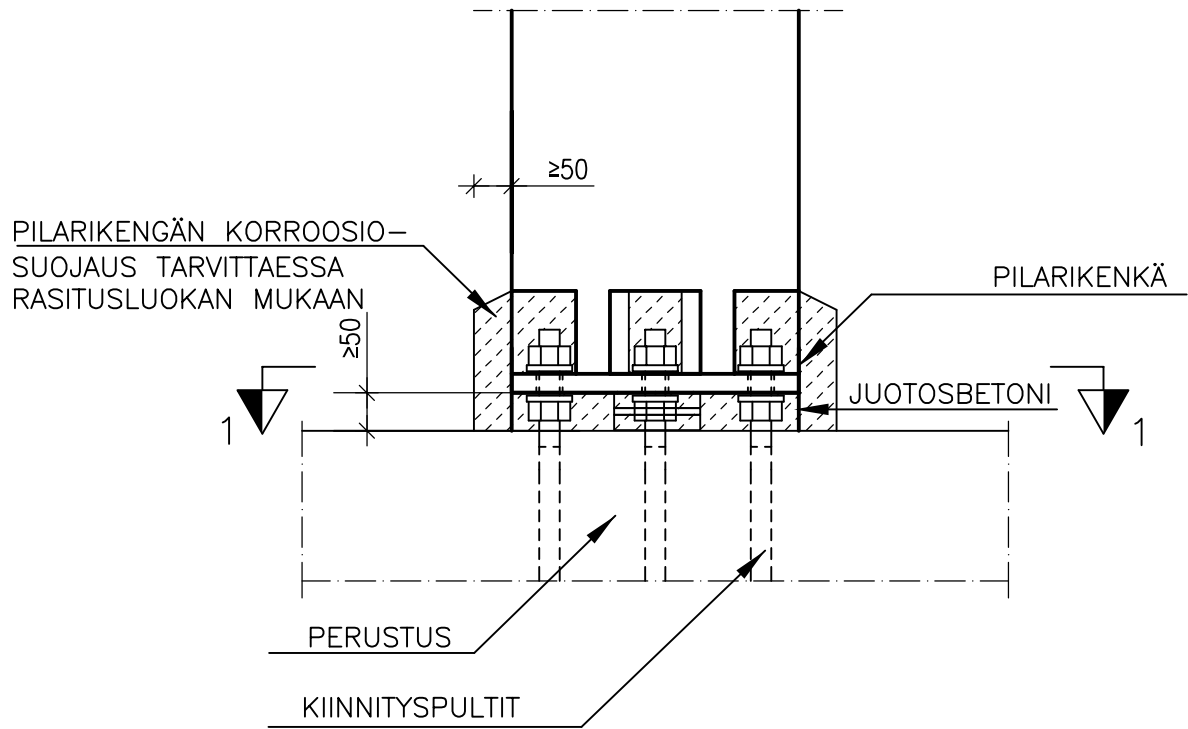
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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

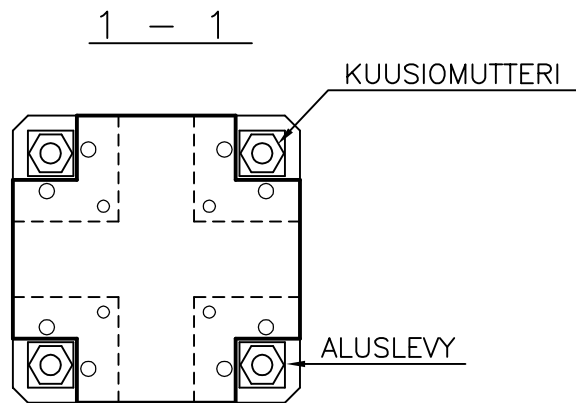
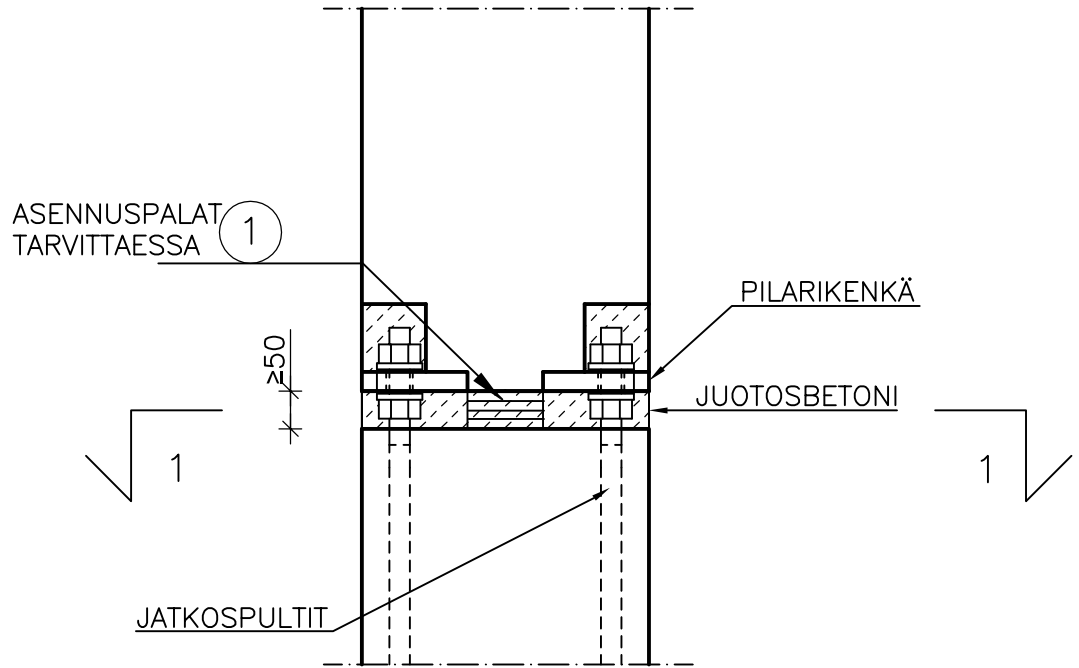


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:
 - PULTTIEN MITOITUS KUORMILLE ENNEN JÄLKIVALUA

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	

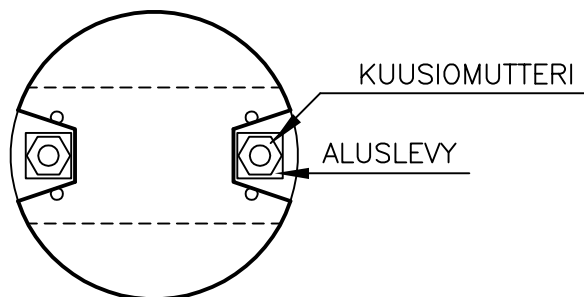
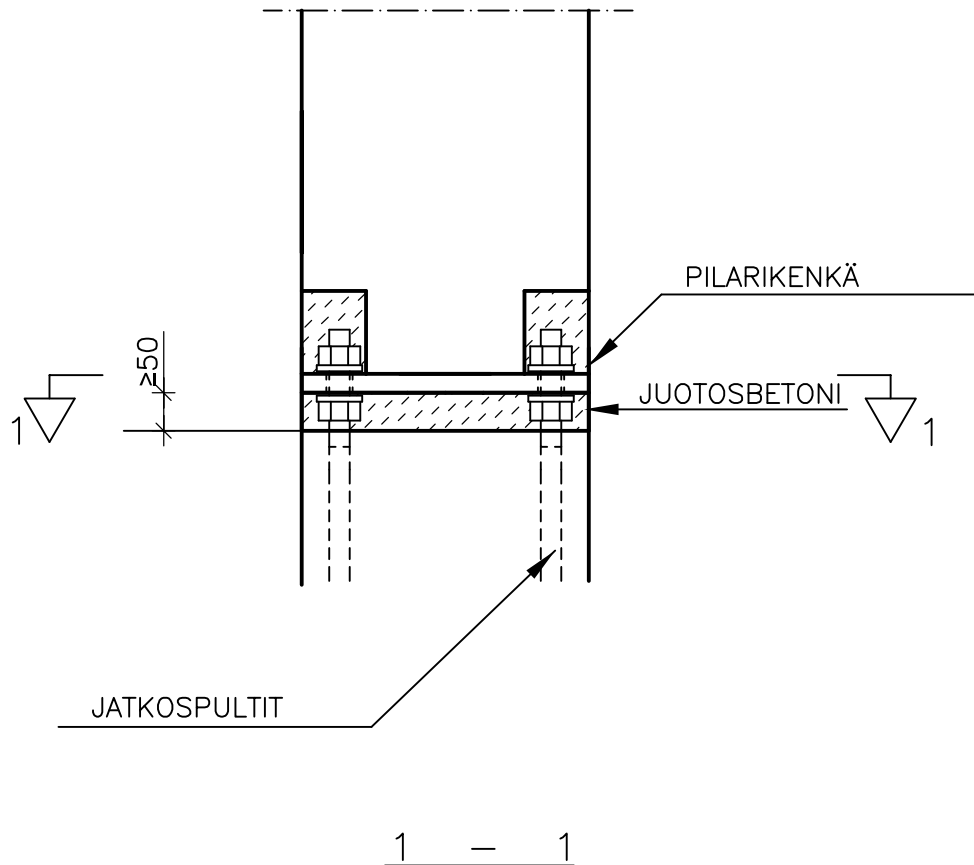
mittakaava 1:10



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	

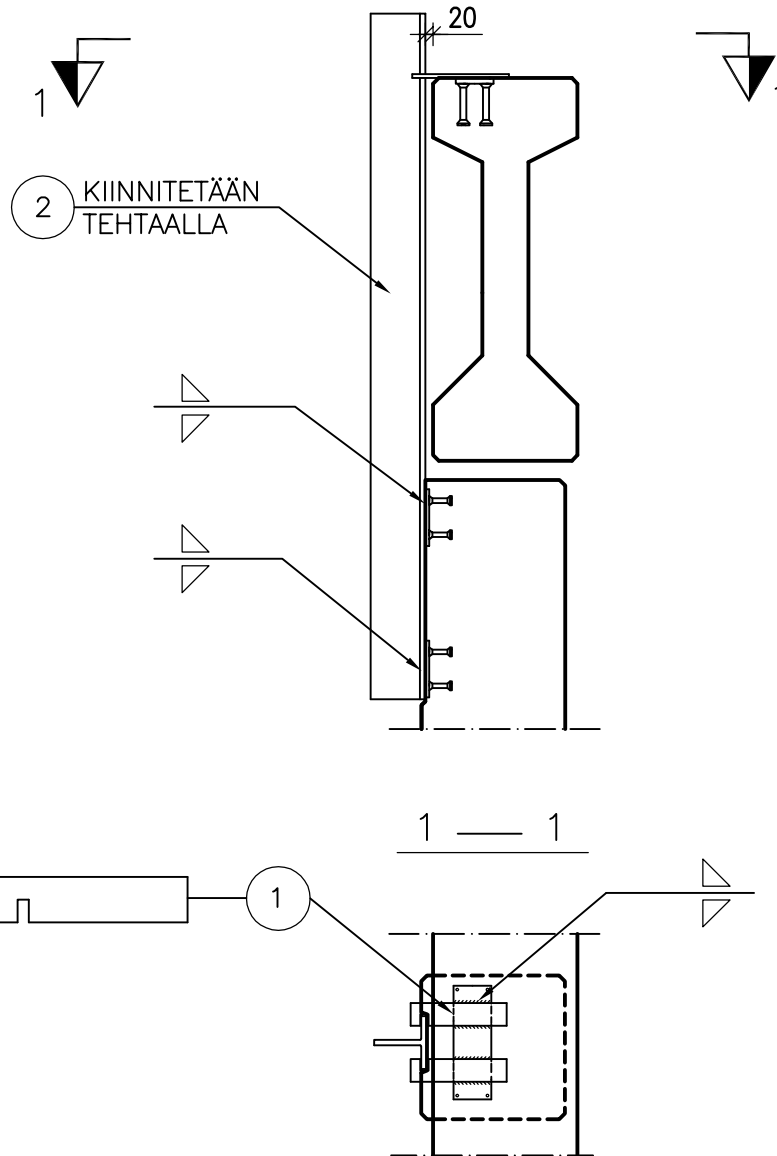
mittakaava 1:10



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

	Sisältö TUULIPILARIN JOUSTAVA LIITOS JÄNNEPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DP301		

mittakaava 1:20



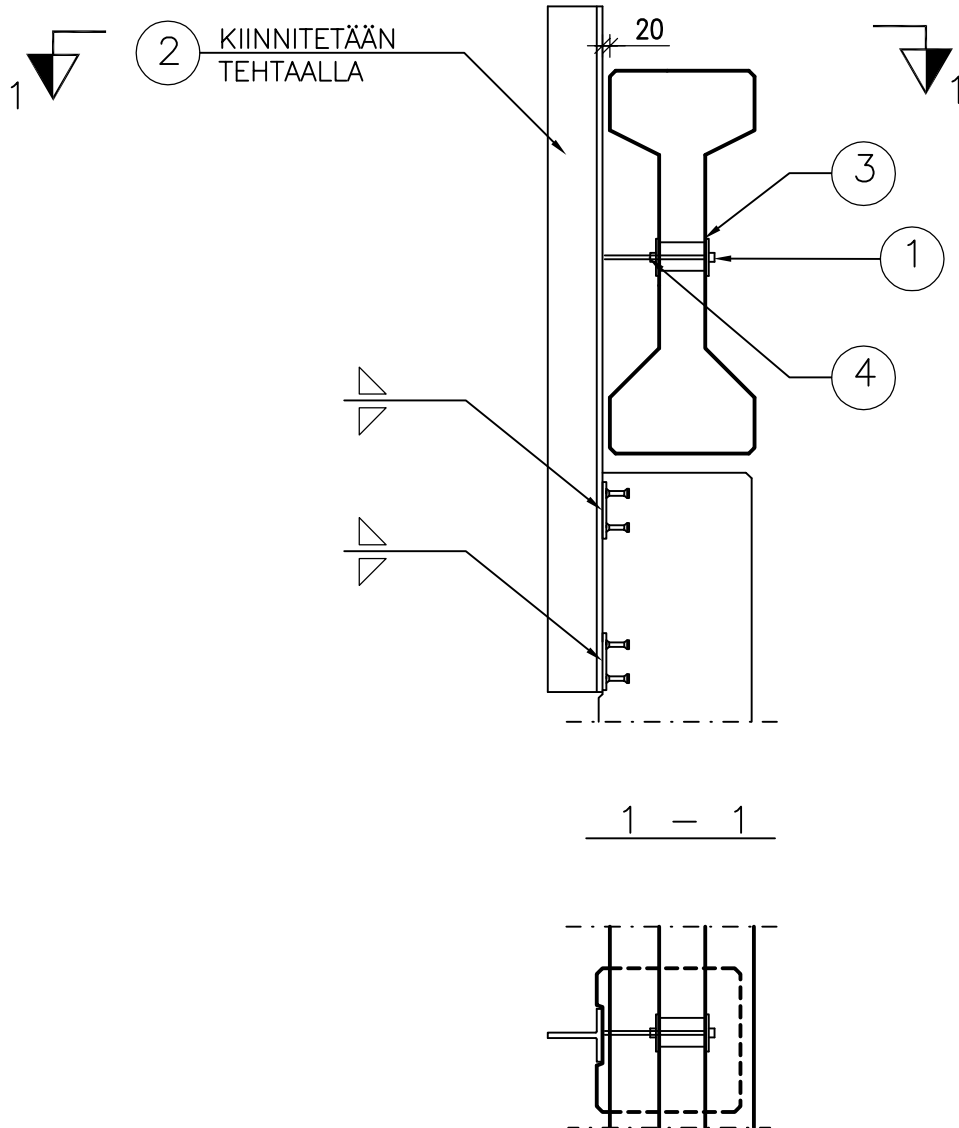
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PILARIN KOLO T-TERÄSTÄ VARTEN
- PALKIN LIIKEVARA

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

		Sisältö TUULIPILARIN JOUSTAVA LIITOS JÄNNEPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		DP302
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1.20



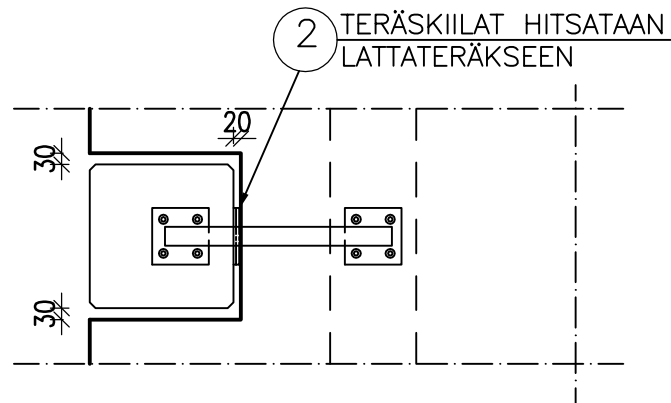
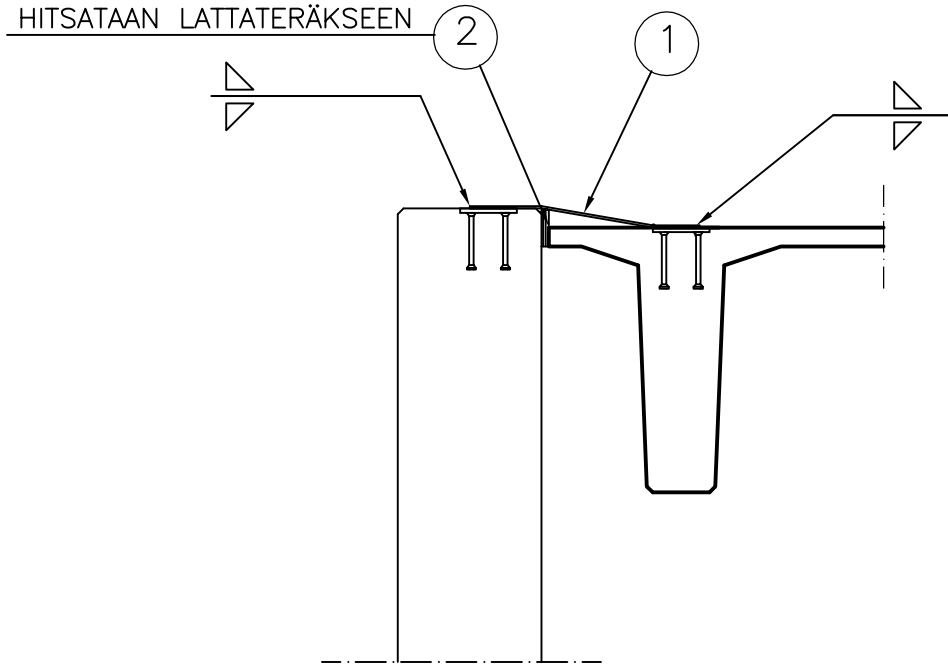
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PILARIN KOLO T-TERÄSTÄ VARTEN
- PALKIN LIIKEVARA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TKP	1	PULTTI		M		1 kpl	KUUMASINK.
TXE	2	T-TERÄS			S235J2G3		
TAL	3	ALUSLEVY		200x200x12	S235J2G3	2 kpl	KUUMASINK.
TMU	4	KUUSIOMUTTERI		M	SFS2067	2 kpl	KUUMASINK.

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

mittakaava 1:20



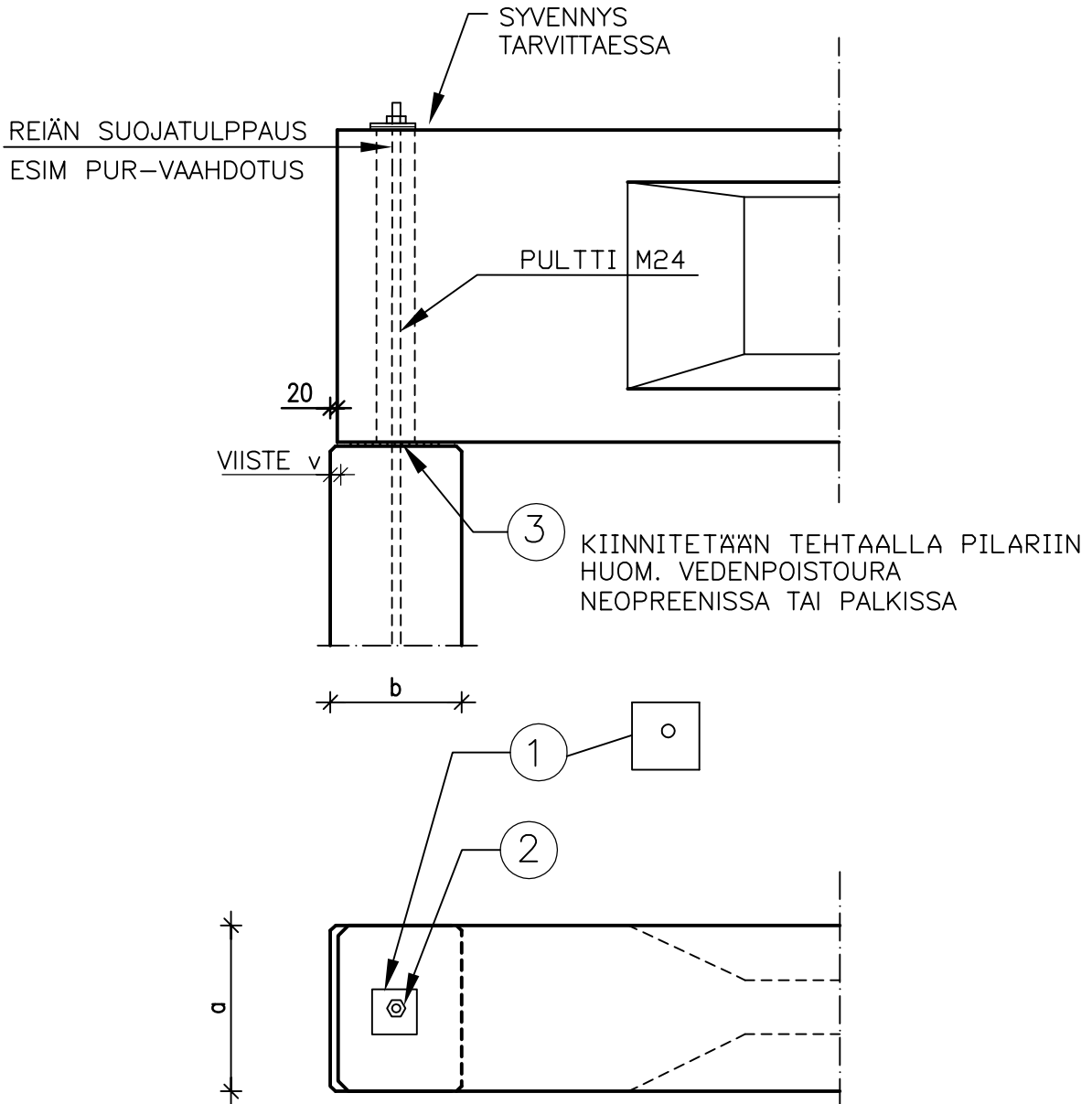
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

mittakaava 1:20



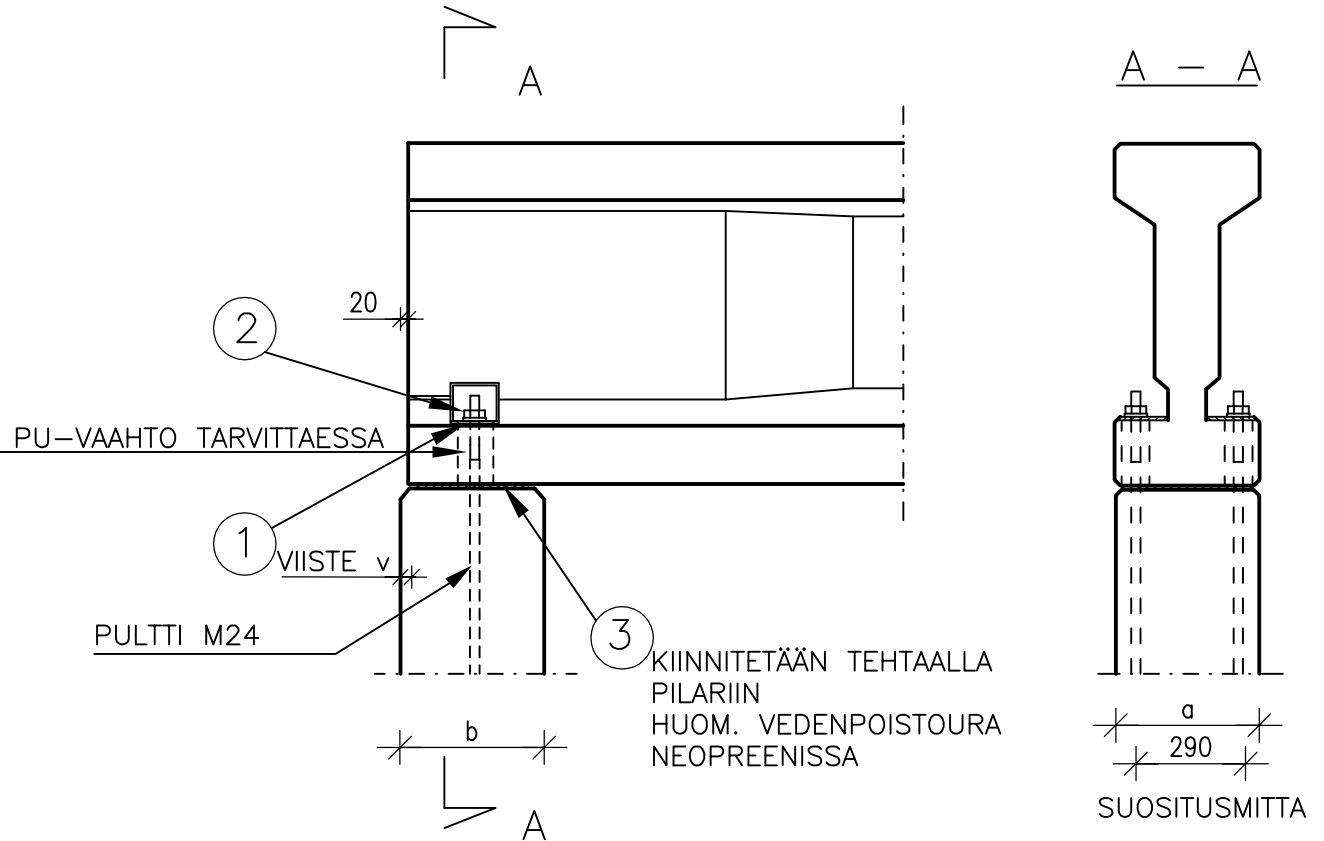
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		M24	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



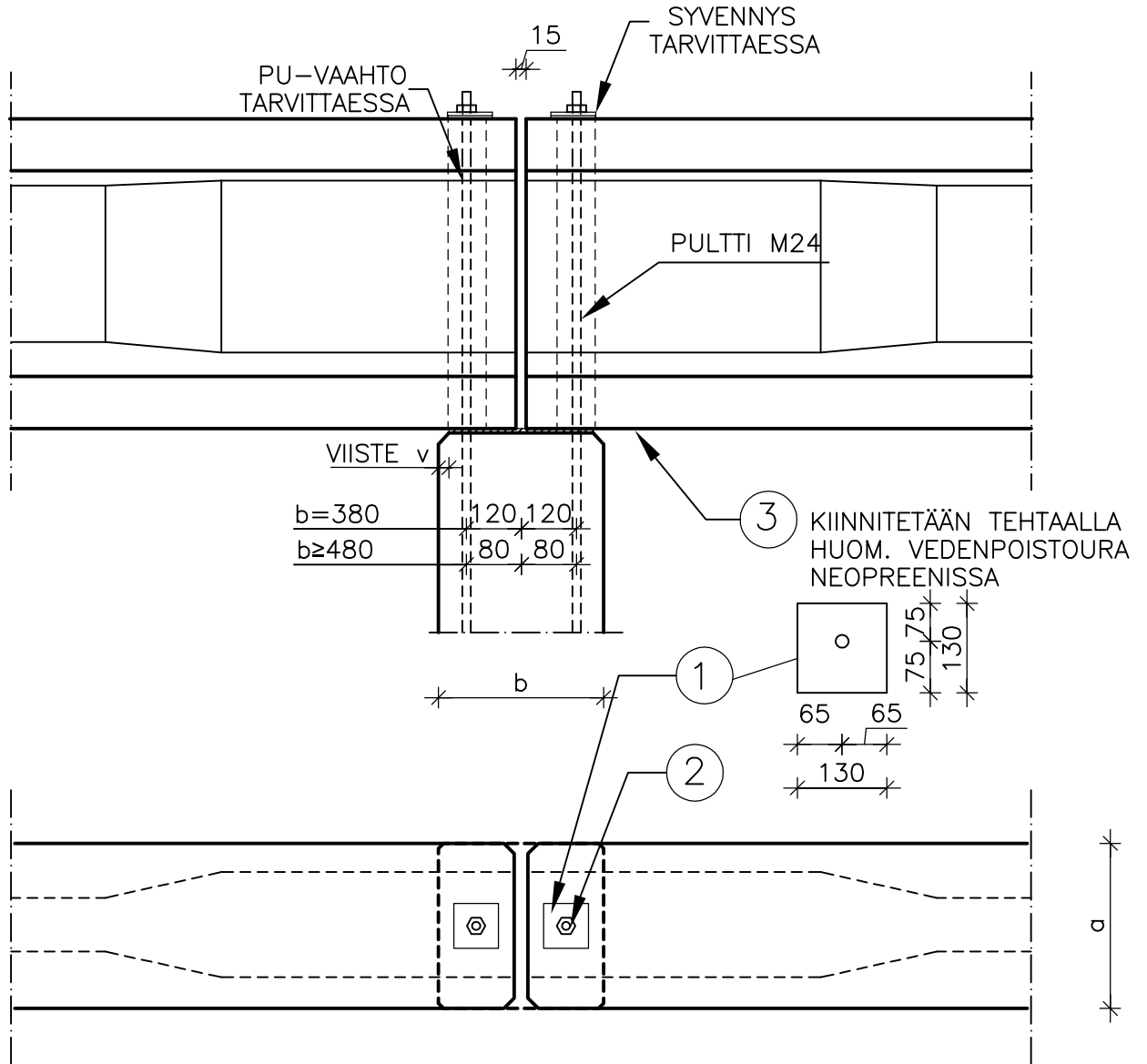
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		100*100*12	S355J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		M24	SFS 2067	2 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	
Suunnittelija	Työn nro		DI203
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:20



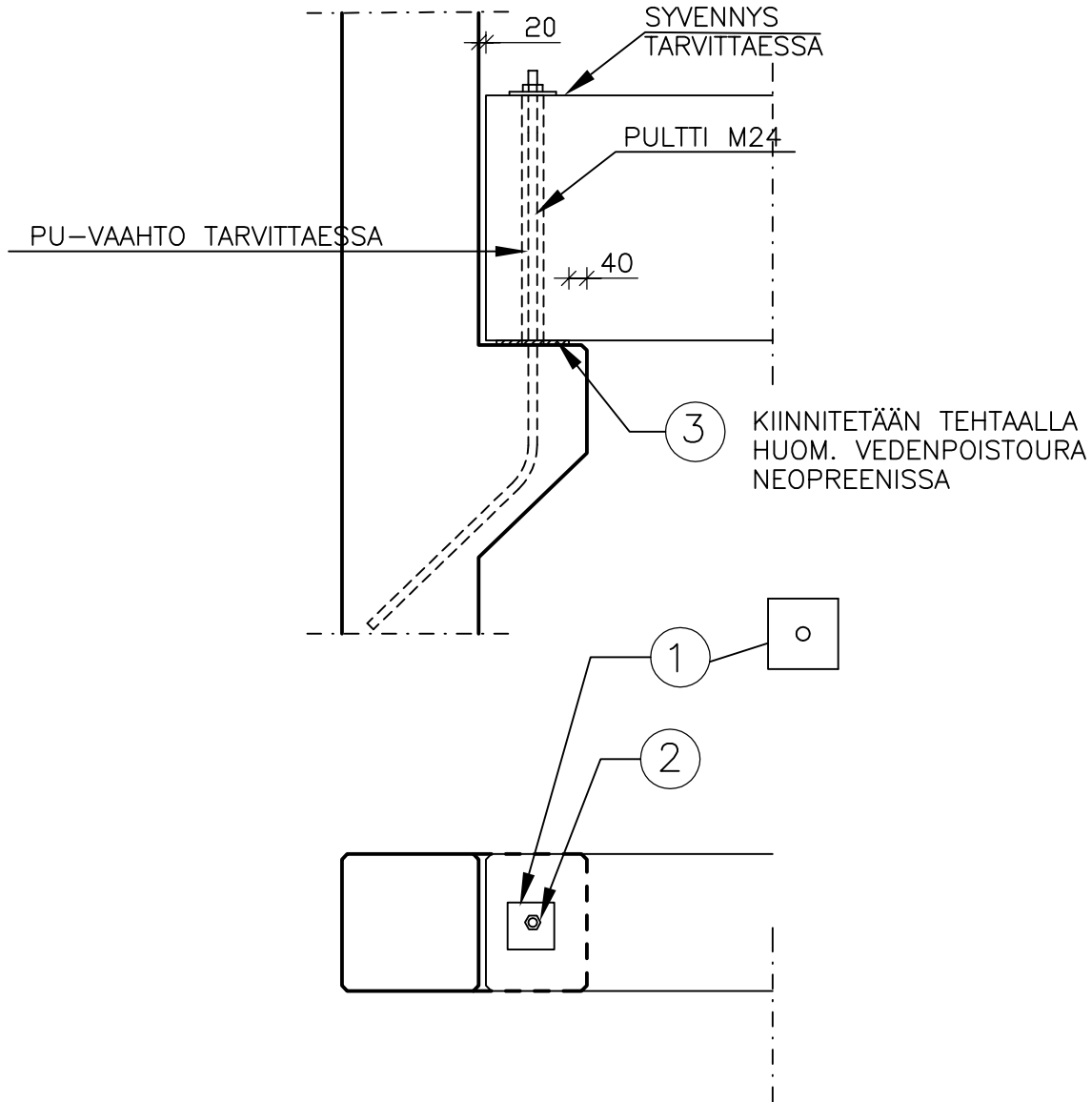
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		M24	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



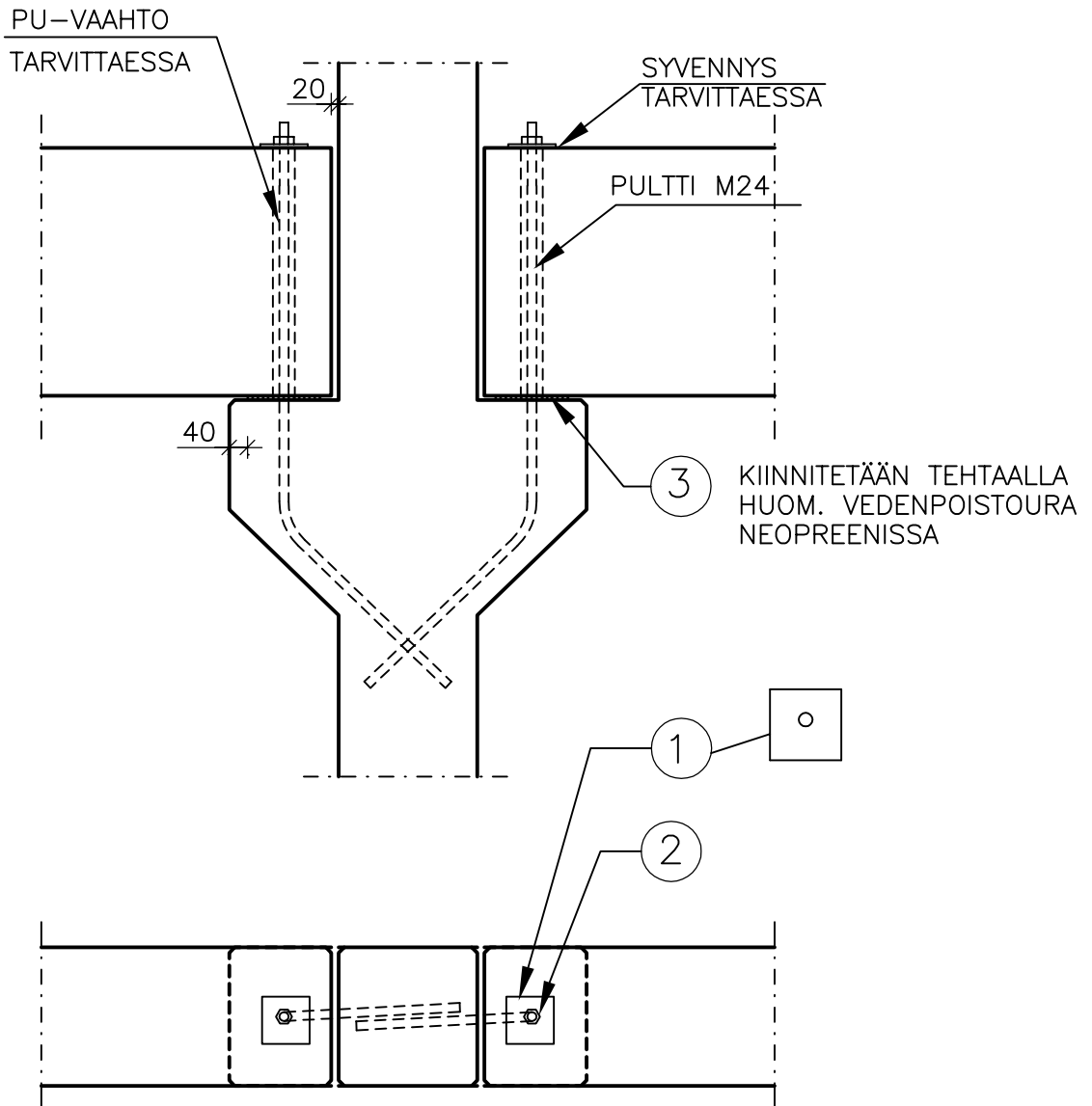
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		M24	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



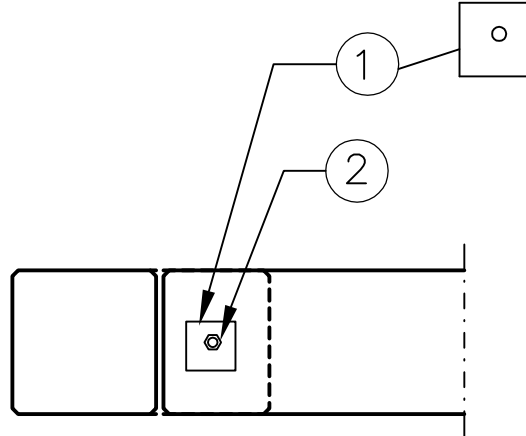
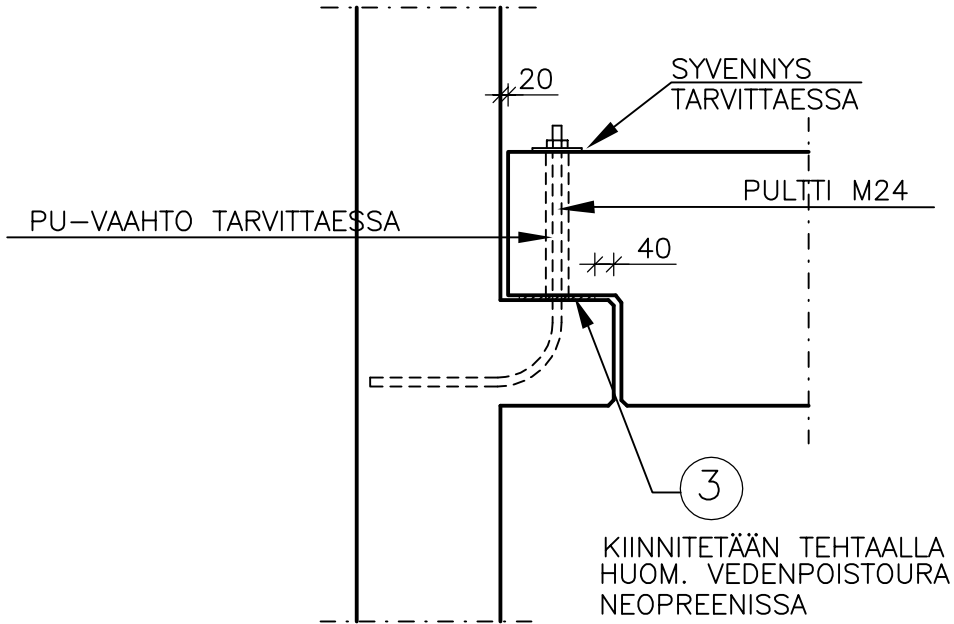
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		M24	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



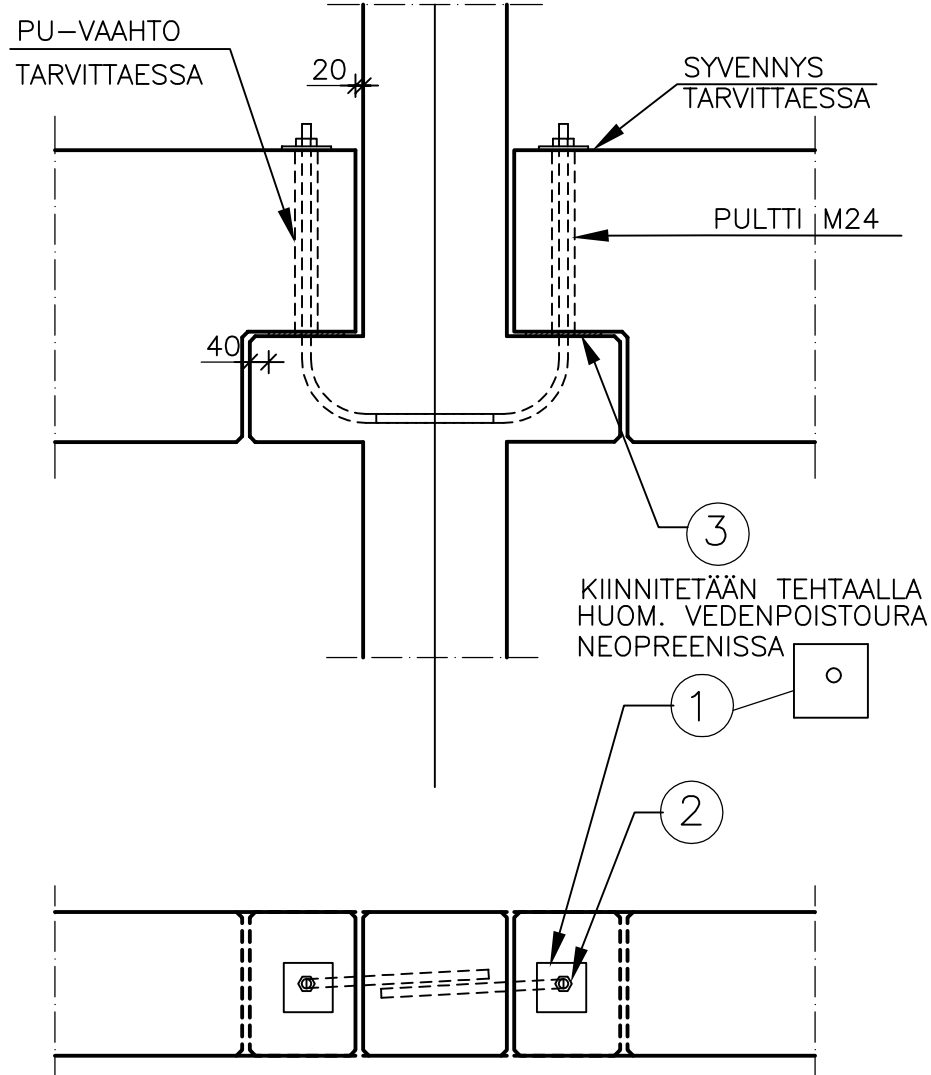
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	1 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		M24	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



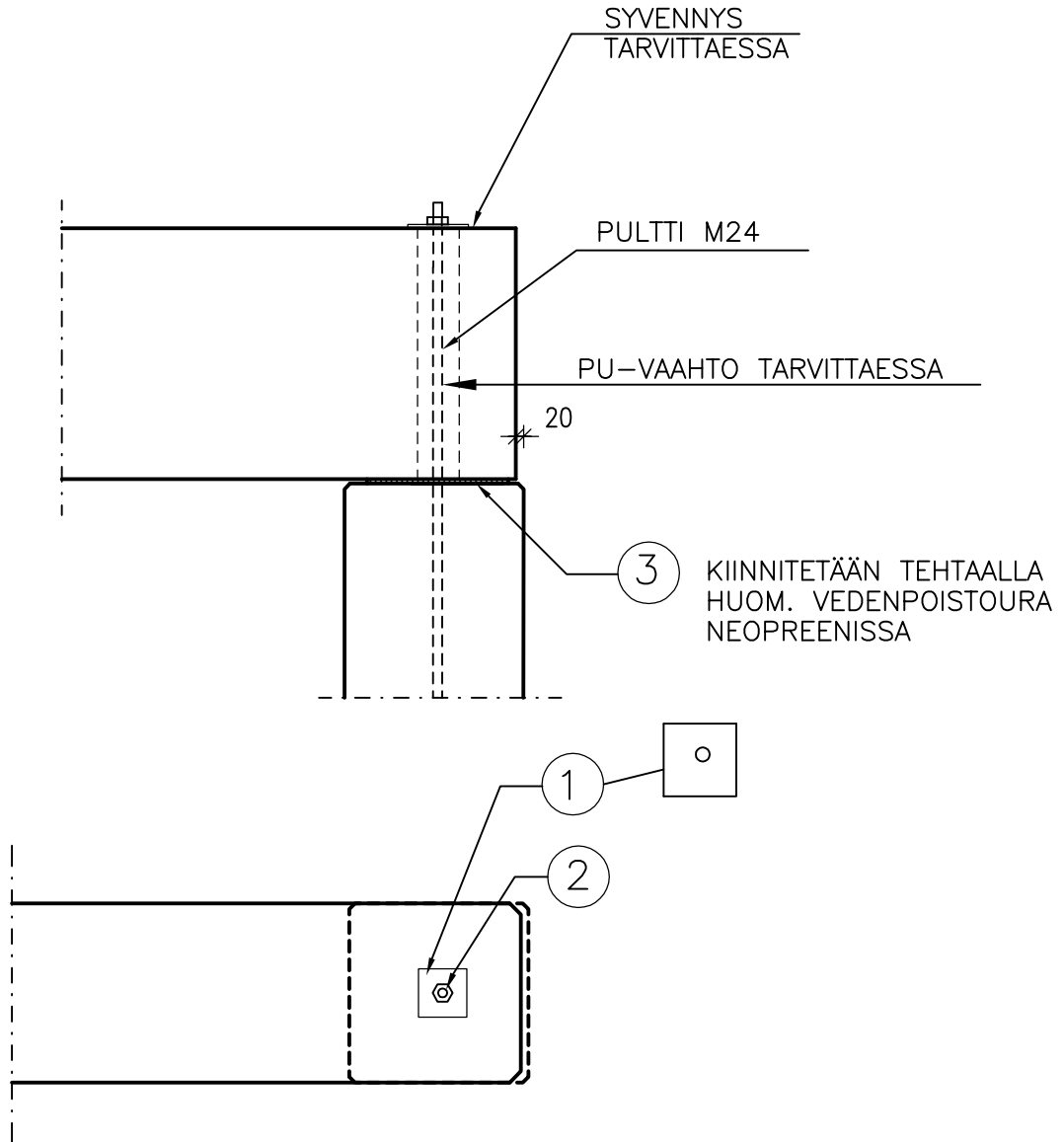
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		M24	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



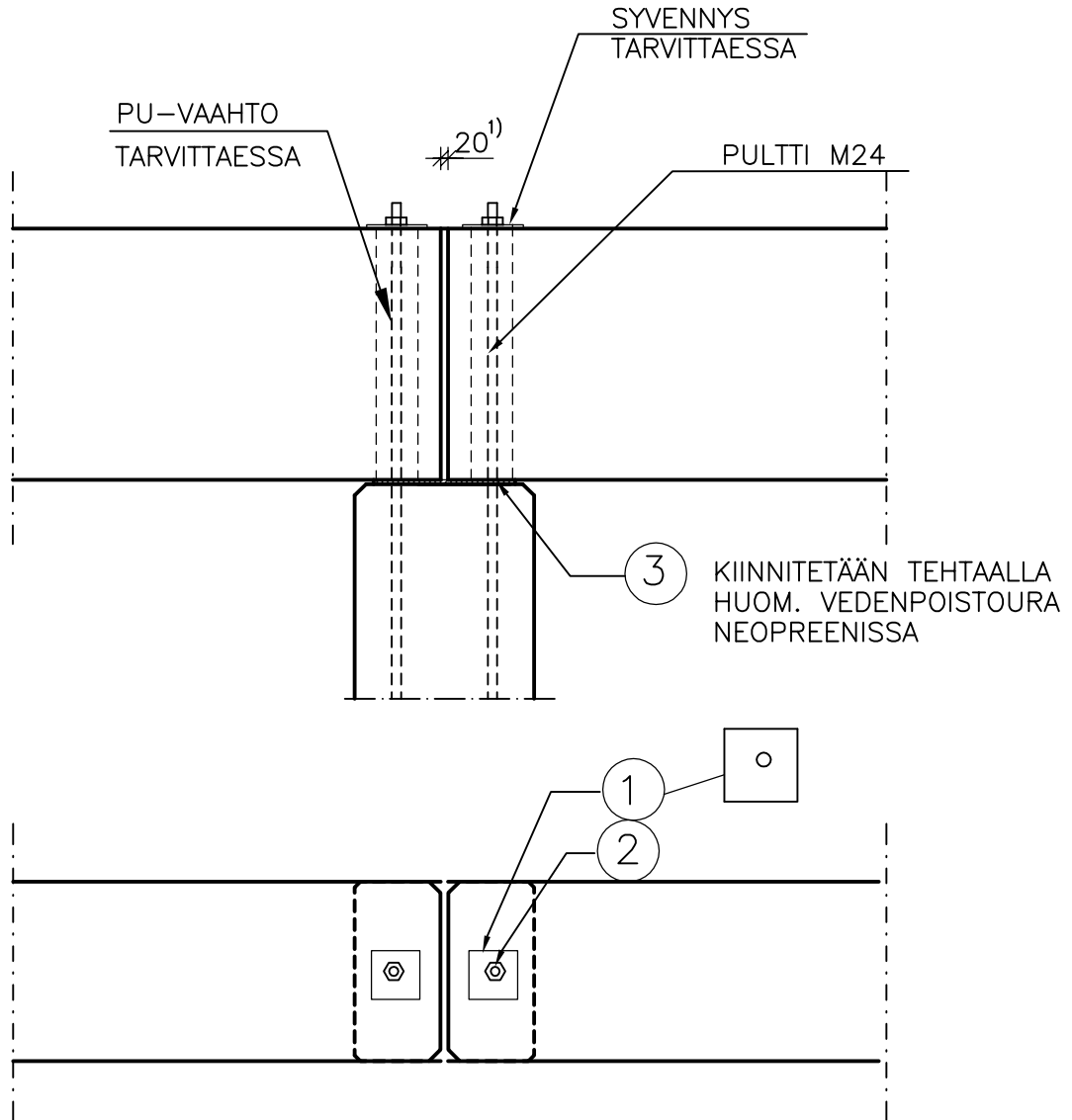
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S235J2G3	1 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		M24	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:

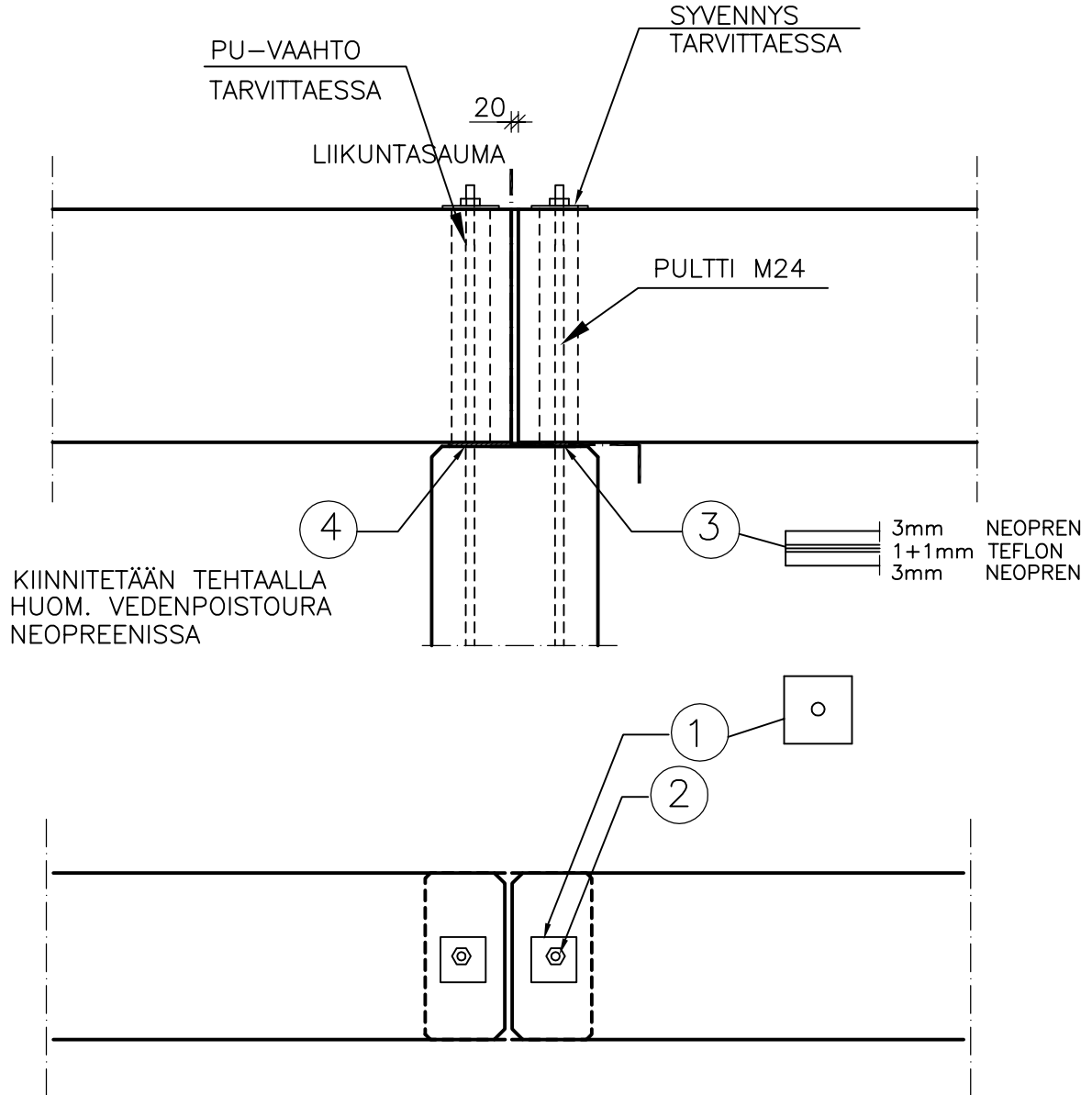
- LAATASTON VAAKATUKIREAKTIOT KOHTISUORAAN PALKKIA VASTAAN
- PULTTIEN MITOITUS PALKIN TUKIREAKTION MUKAAN
- PULTTIREIKÄÄN EI JÄLKIVALUA
- NEOPRENIN MAKSIMIKOKO

1) KORKEILLA JA JB-PALKEILLA >20mm

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		M24	SFS 2067	2 kpl	
VKU	3	KUMILEVY	NEOPREN	8 mm	SHORE 60		

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

mittakaava 1:20

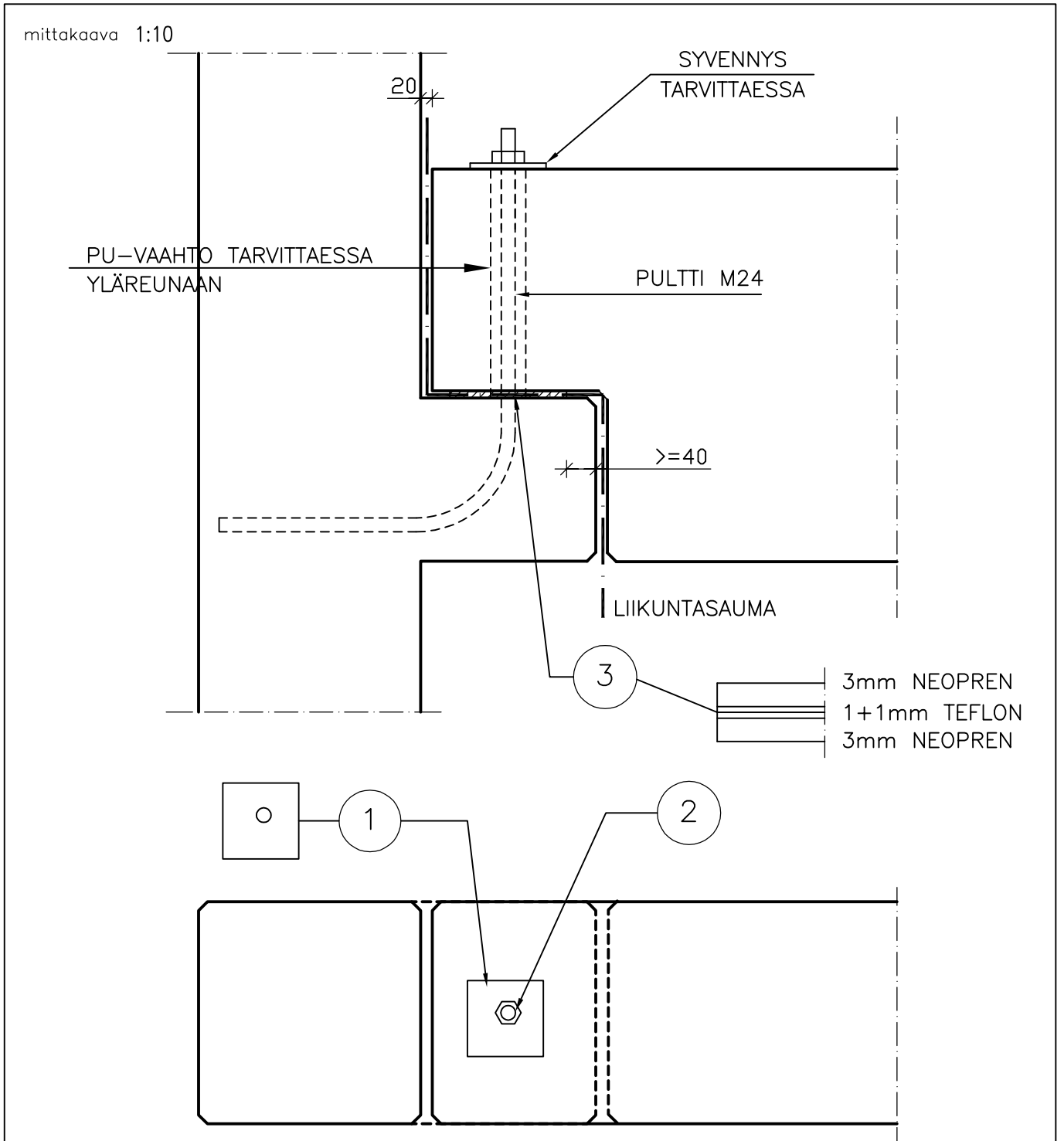


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

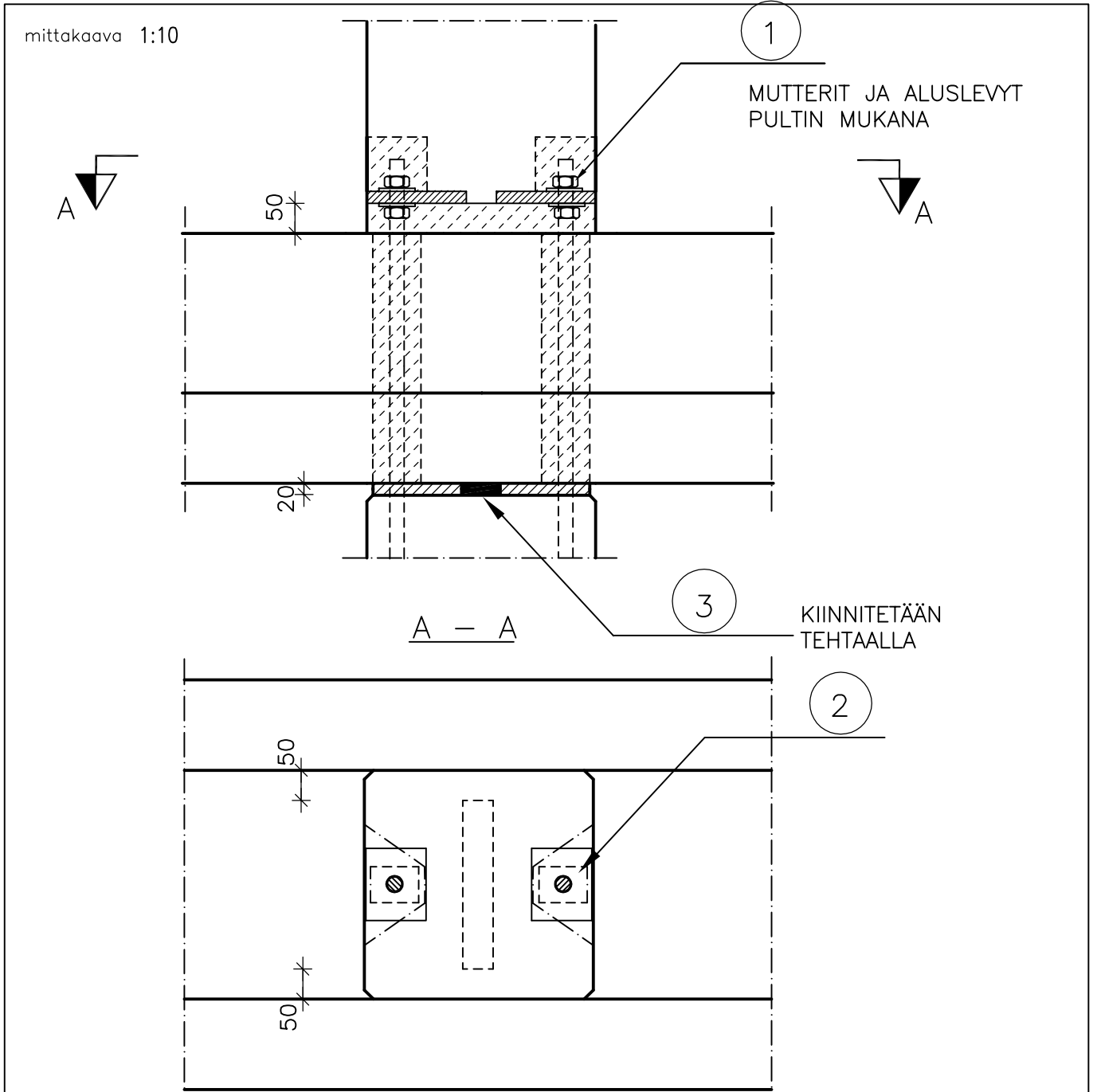
MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S235J2G3	2 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		M24	SFS 2067	2 kpl	
XXE	3	LIUKULAAKERI				1 kpl	
VKU	4	KUMILEVY	NEOPREN	8 mm	SHORE 60		

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



MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TAL	1	ALUSLEVY		130*130*10	S355J2G3	1 kpl	
TMU	2	KUUSIOMUTTERI		M24	SFS 2067	1 kpl	
XXE	3	LIUKULAAKERI				1 kpl	

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

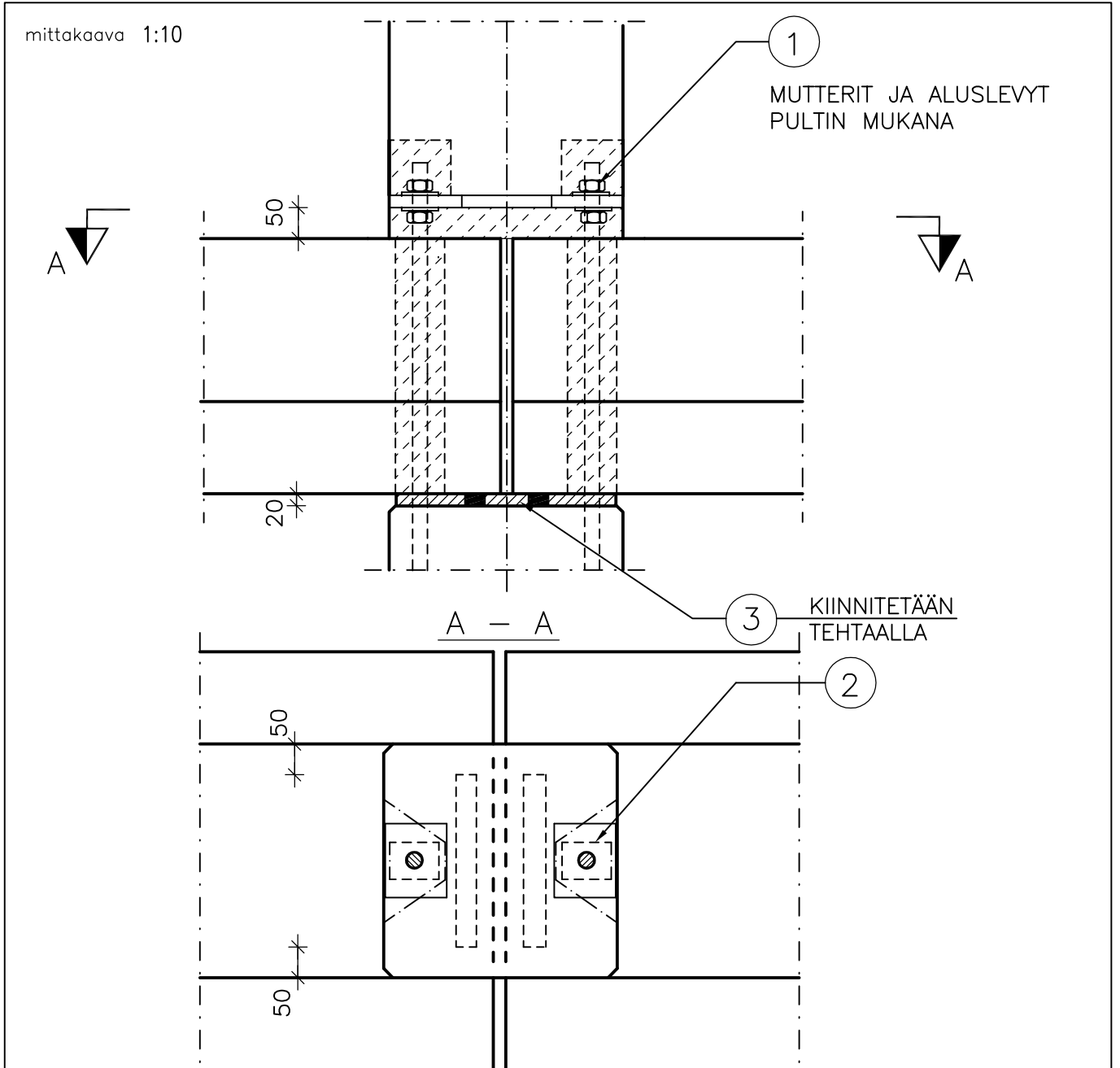


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- NEOPREN MITOITETTAVA
- JUOTOSVALUN AJANKOHTA SUUNNITELTAVA

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 KERROSPILARIN JA PALKIN LIITOS (PALKIN LIITOS PILARIN KOHDALLA)	
Suunnittelija	Työn nro		DK212
	Päiväys	Tekijä	



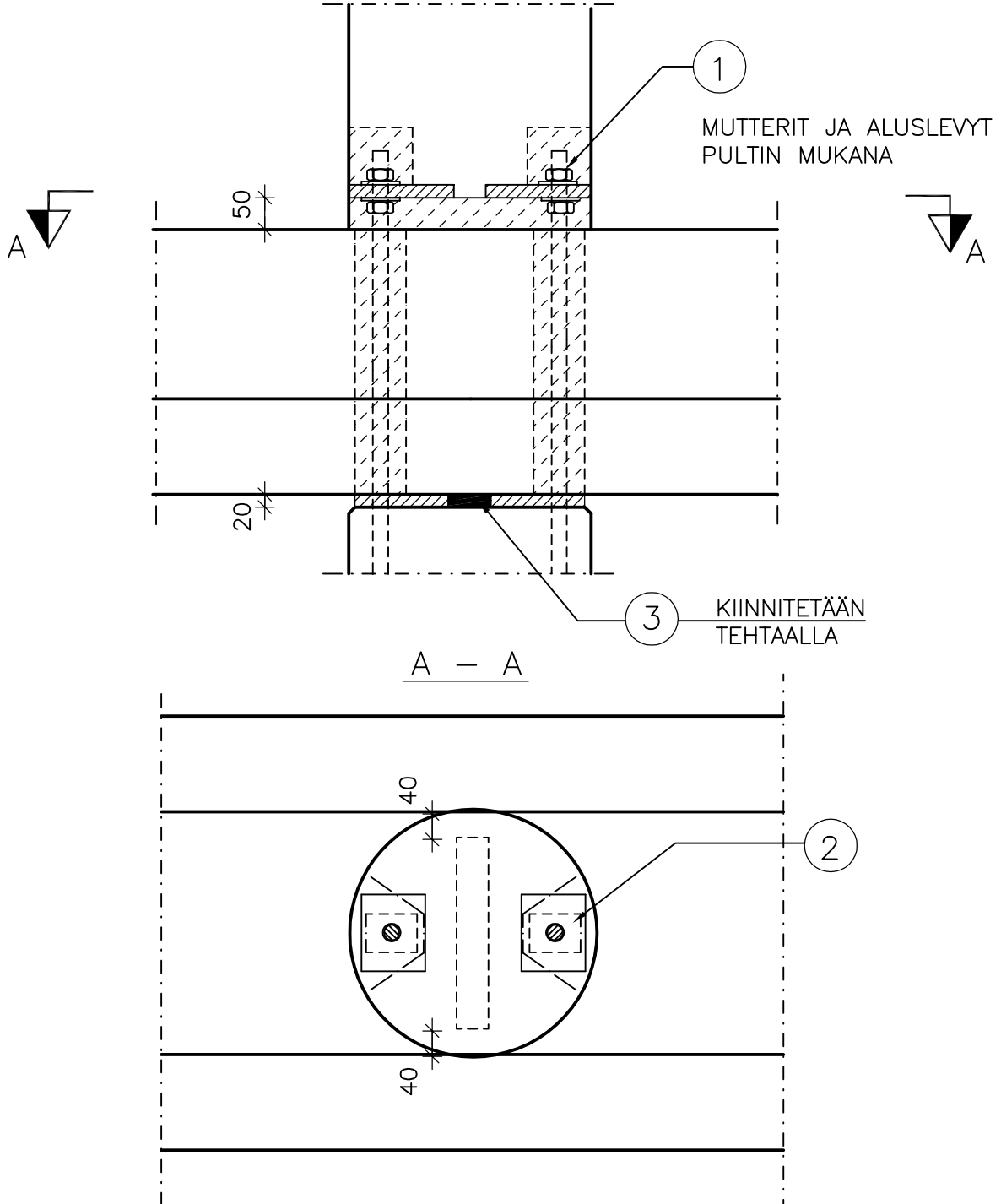
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKKIEN KIIRTYMÄN ESTYMISEN VAIKUTUS (SYNTYY TUKIMOMENTTI) PULTTIEN LEIKKAUSVOIMAAN, PALKIN YLÄKULMAN RAUDOITUKSEEN JA HAKIOIHIN SEKÄ LAATASTON RAUDOITUKSEEN
- LISÄHAAT PILARIN ALAPÄÄHÄN ERITYISESTI ILMAN YHTENÄISTÄ POHJALEVYÄ

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			

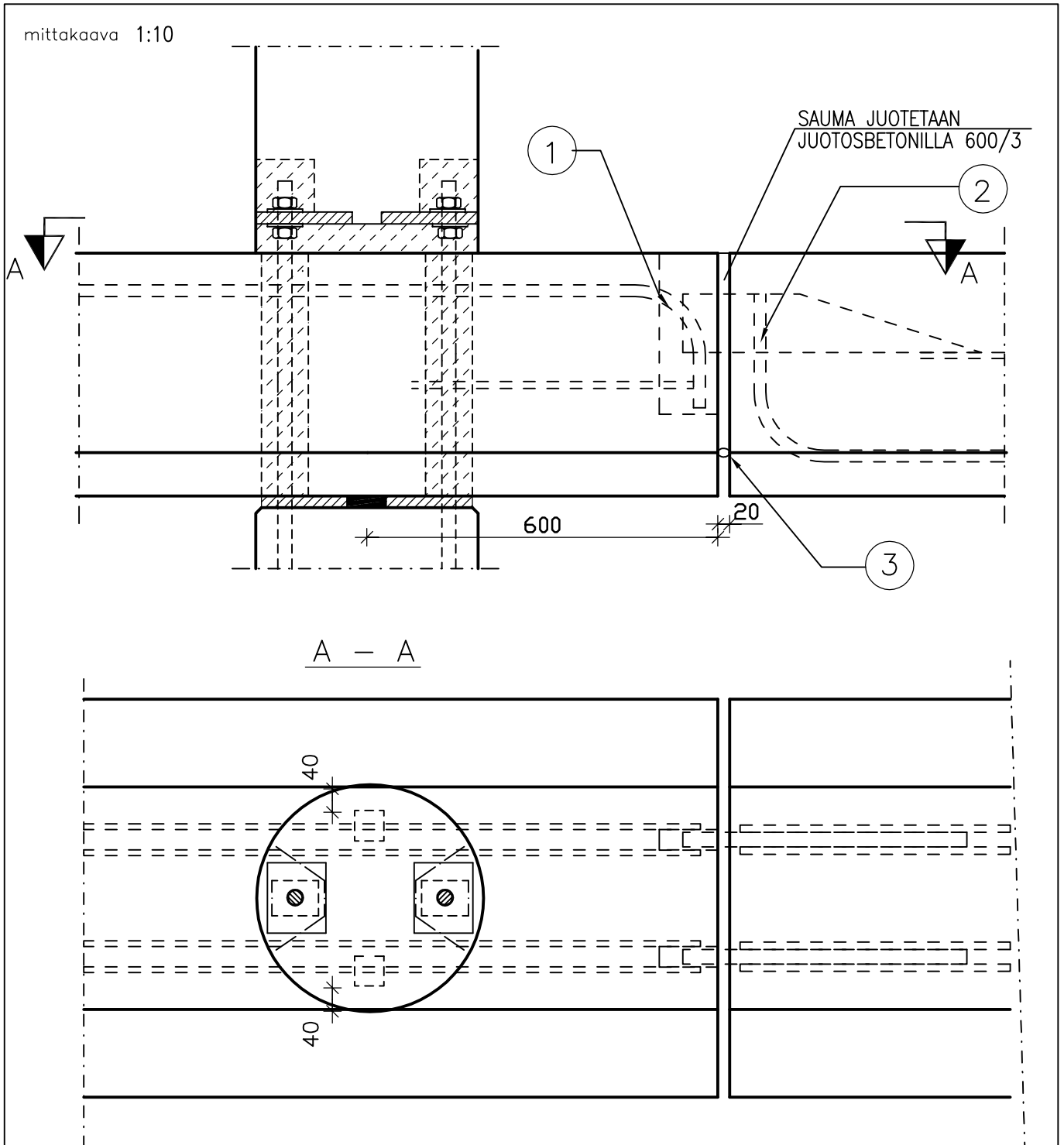
		Sisältö PYÖREÄN KERROSPILARIN JA PALKIN LIITOS (PALKIN LIITOS PILARIN ULKOPUOLELLA)	
Suunnittelija	Työn nro		DK213
	Päiväys	Tekijä	

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			

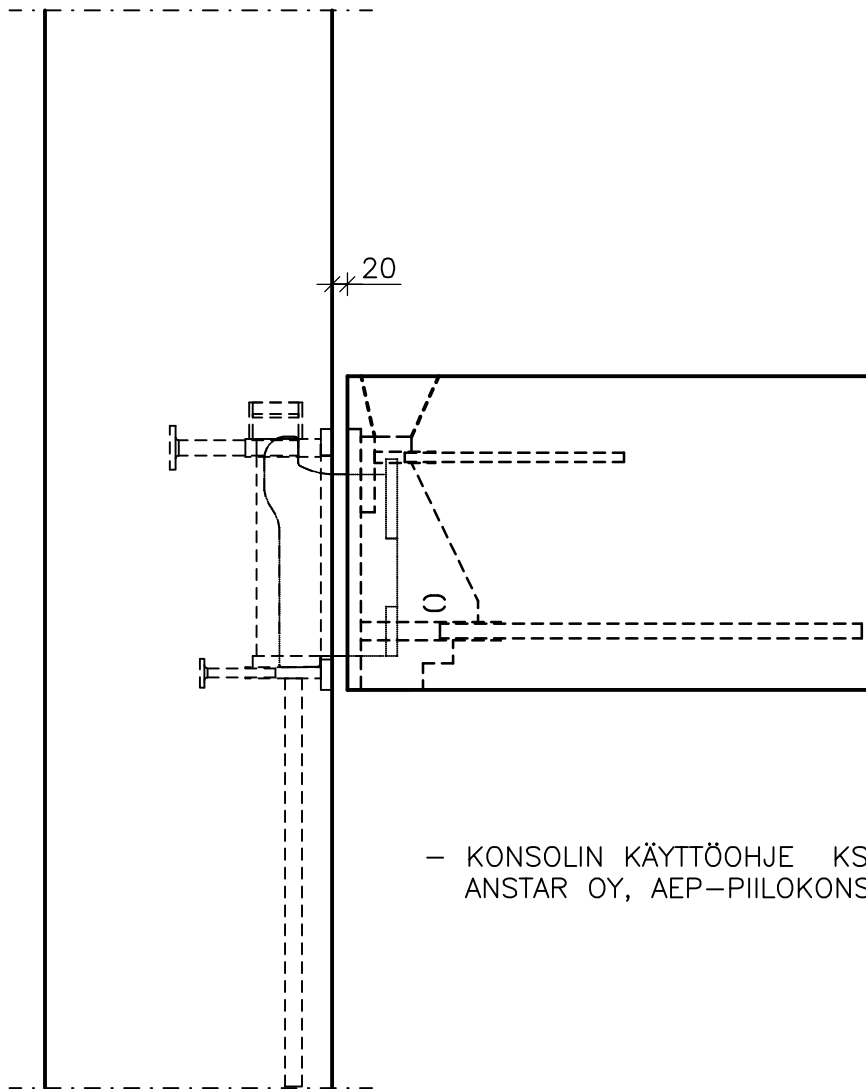
		Sisältö PYÖREÄN KERROSPILARIN JA PALKIN LIITOS PALKIN LIITOS	
Suunnittelija	Työn nro		DK214
	Päiväys	Tekijä	



MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO							TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.	
TXE	1	TERÄSOSA	TU400			2 kpl		
TXE	2	TERÄSOSA	PU400-41			2 kpl		
TXE	3	SAUMANAUHA						

	Sisältö PALKIN LIITOS PILARIIN AEP-PIILOKONSOLI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DK221	

mittakaava 1:10



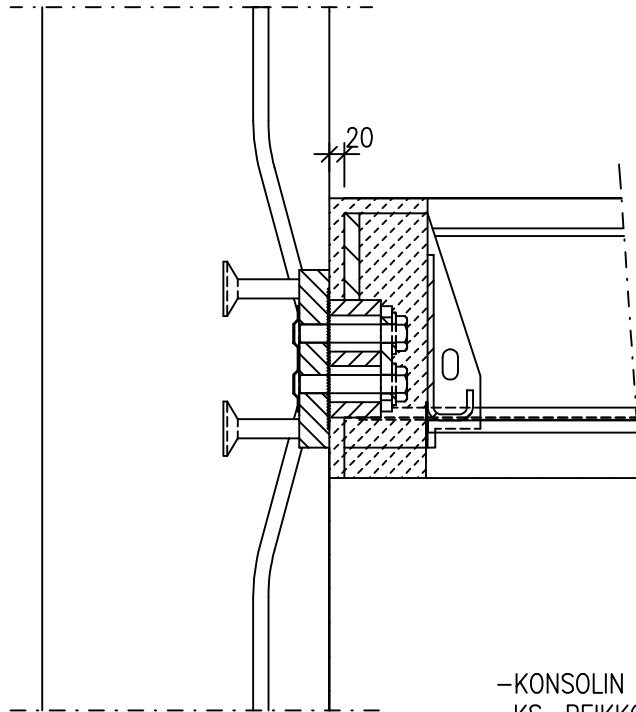
– KONSOLIN KÄYTTÖOHJE KS.
ANSTAR OY, AEP-PIILOKONSOLI

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

	Sisältö	
	BETONIPALKIN LIITOS BETONIPILARIIN PCs-KONSOLI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
		DK222

mittakaava 1:10



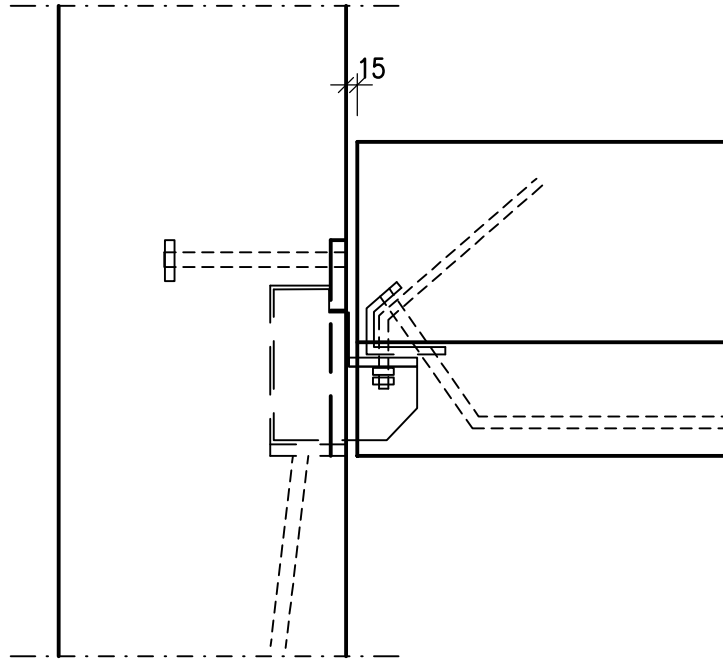
-KONSOLIN KÄYTTÖOHJE
KS. PEIKKO FINLAND OY,
PCs-KONSOLIJÄRJESTELMÄ

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- LIITOKSEN JÄLKIVALU

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

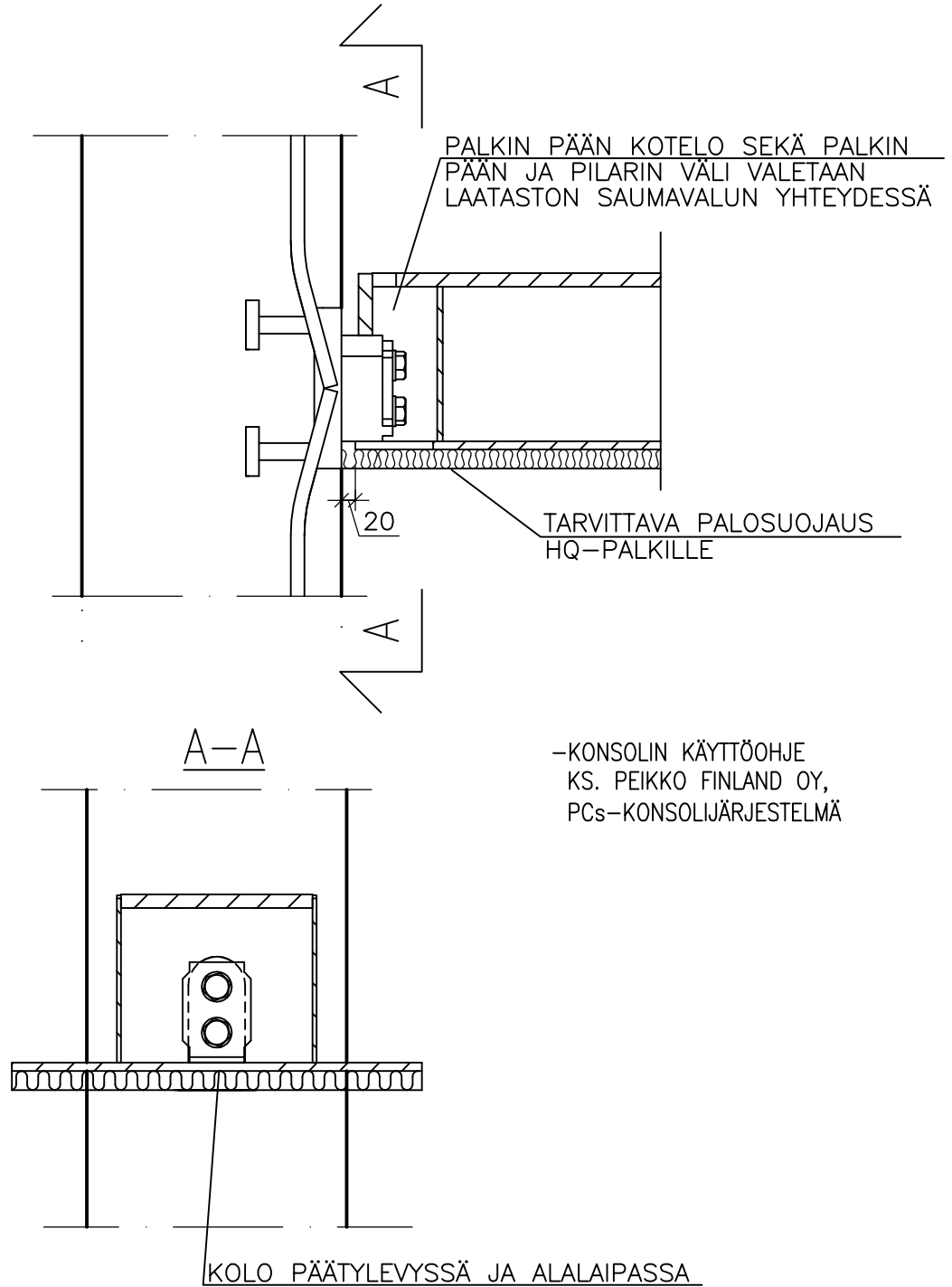
mittakaava 1:10



- PIILOKONSOLITYYPPI LK3/LK4, KS OHJEET LUJABETONI OY
- OTTAA VASTAAN PALKIN VÄÄNTÖMOMENTTIA
- PALKKI KIINNITETÄÄN KONSOLIIN ALAPUOLELTA MUTTEREILLA
- VÄÄNTÖMOMENTTI PIENENTÄÄ LIITOKSEN LEIKKAUSVOIMAKESTÄVYYTTÄ
- LISÄKAPASITEETTIA SAADAAN KÄYTTÄMÄLLÄ PALKIN YLÄREUNASSA KKJ 50/100 TERÄSOSA
- KONSOLIN ALAPUOLINEN PALOSUOJAUS PALOSUOJAUSLEVYN TAI JÄLKIVALUN AVULLA

	Sisältö WQ-PALKIN LIITOS BETONIPILARIIN PCs-KONSOLI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK201		

mittakaava 1:10



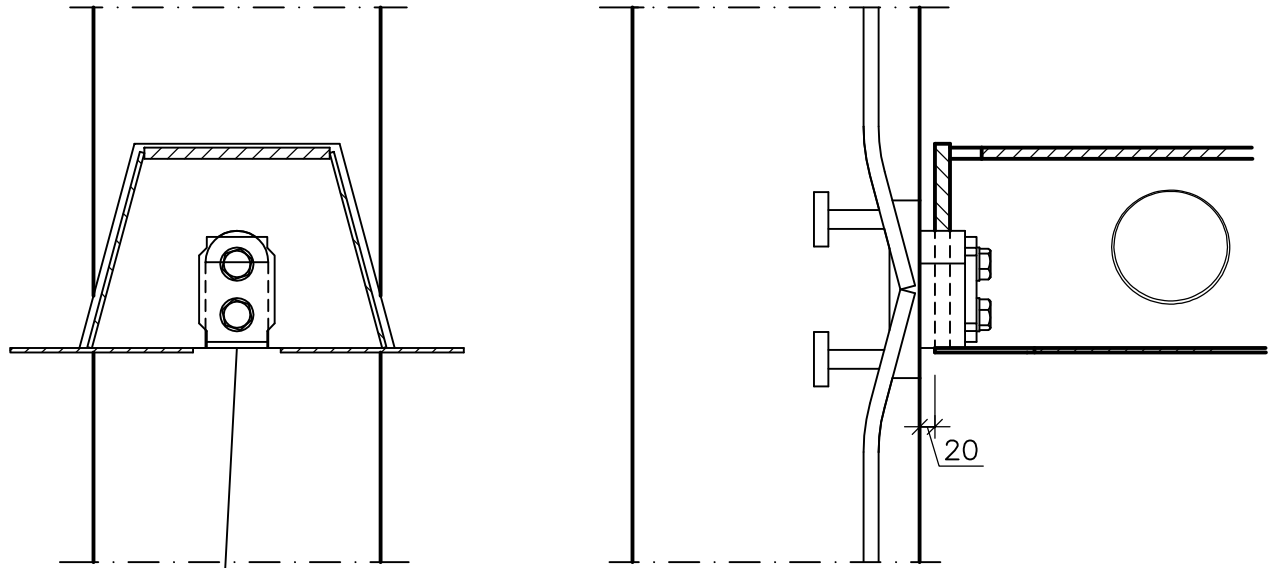
-KONSOLIN KÄYTTÖOHJE
KS. PEIKKO FINLAND OY,
PCs-KONSOLIJÄRJESTELMÄ

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS

	Sisältö DELTAPALKIN LIITOS BETONIPILARIIN PCs-KONSOLI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DTK202	

mittakaava 1:10



KOLO PÄÄTYLEVYSSÄ JA ALALAIPASSA

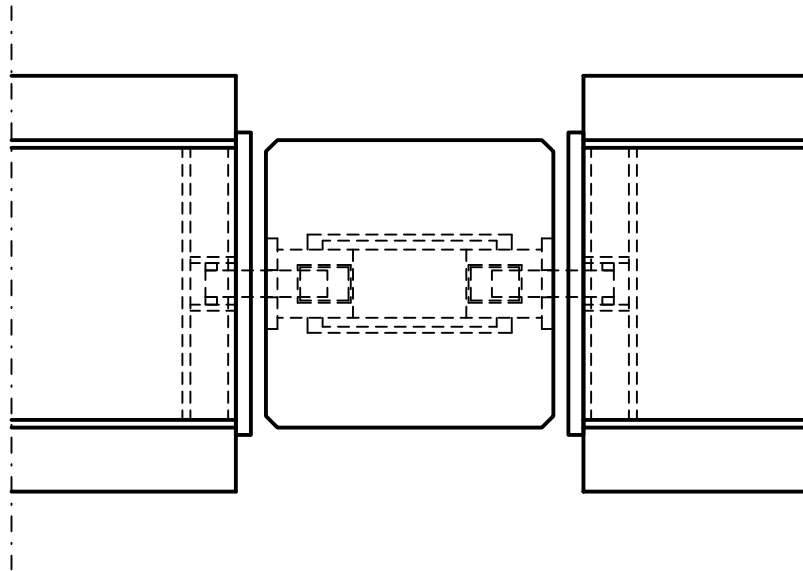
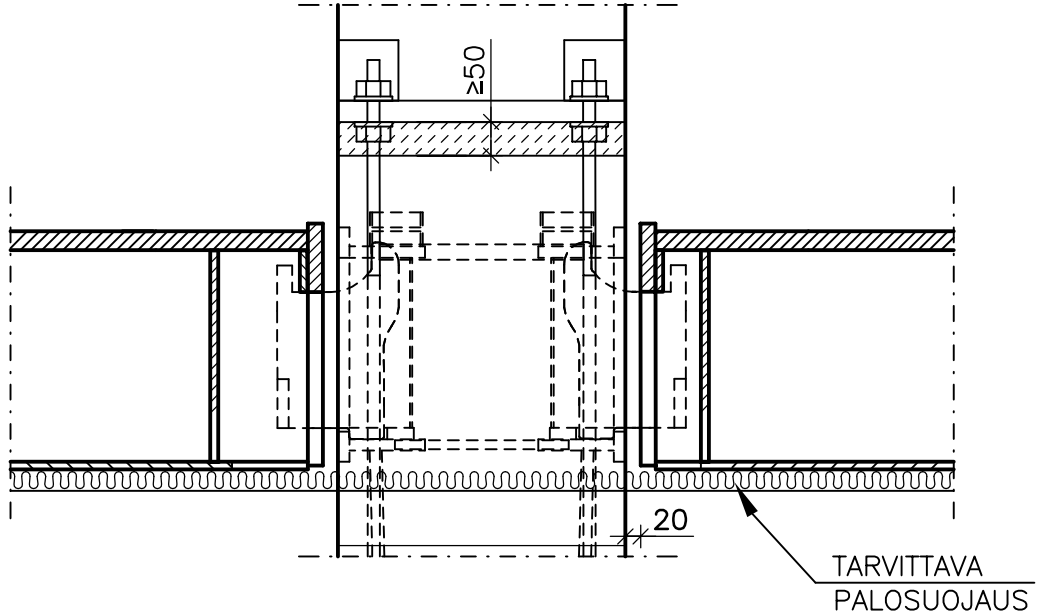
–KONSOLIN KÄYTTÖOHJE
KS. PEIKKO FINLAND OY,
PCs-KONSOLIJÄRJESTELMÄ

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- PILARIN LISÄHAAT YM KONSOLIN KÄYTTÖOHJEEN MUKAAN

	Sisältö	
	WQ-PALKIN LIITOS BETONIPILARIIN TERÄSPIILOKONSOLI (AEP)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK203		

mittakaava 1:10



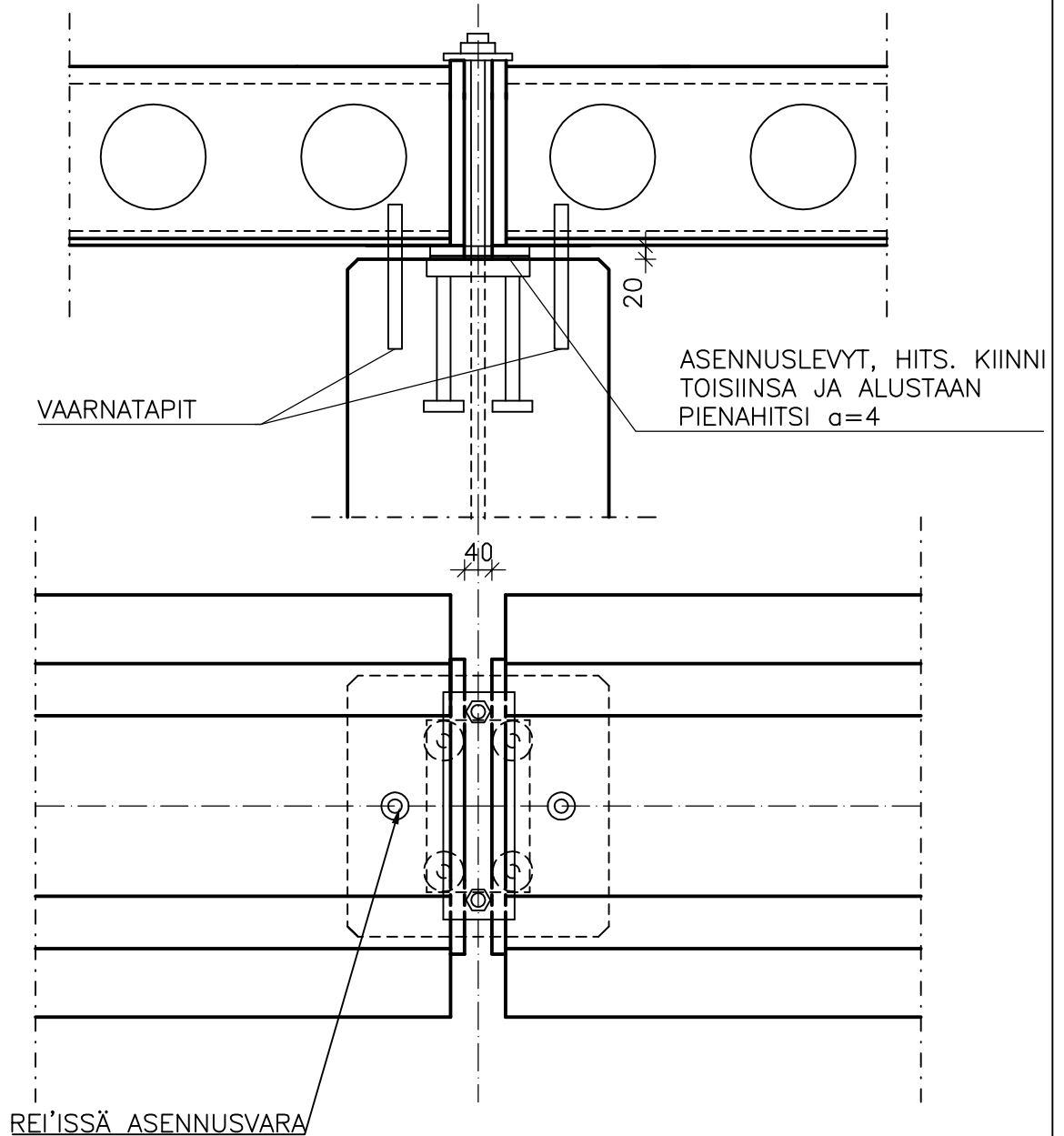
– KONSOLIN KÄYTTÖOHJE KS.
ANSTAR OY, AEP-PIILOKONSOLI

SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- PIILOKONSOLIN YLÄPUOLISET HAAT JA MUU RAUDOITUS PILARISSA

	Sisältö	
	DELTAPALKIN LIITOS KERROSPILARIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DTK204	

mittakaava 1:10

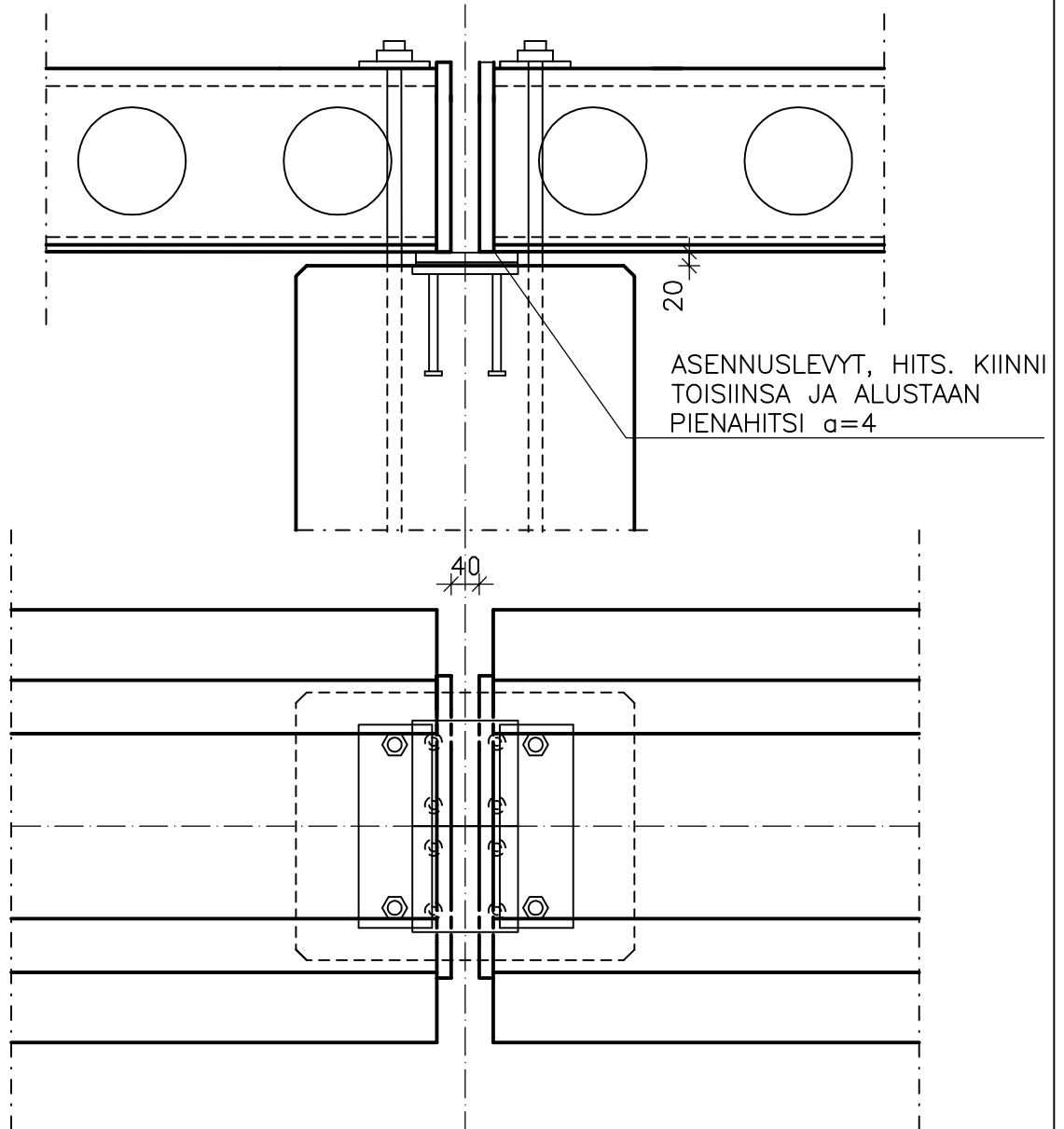


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS
- ASENNUSVARAT

	Sisältö DELTAPALKIN LIITOS PILARIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK205		

mittakaava 1:10

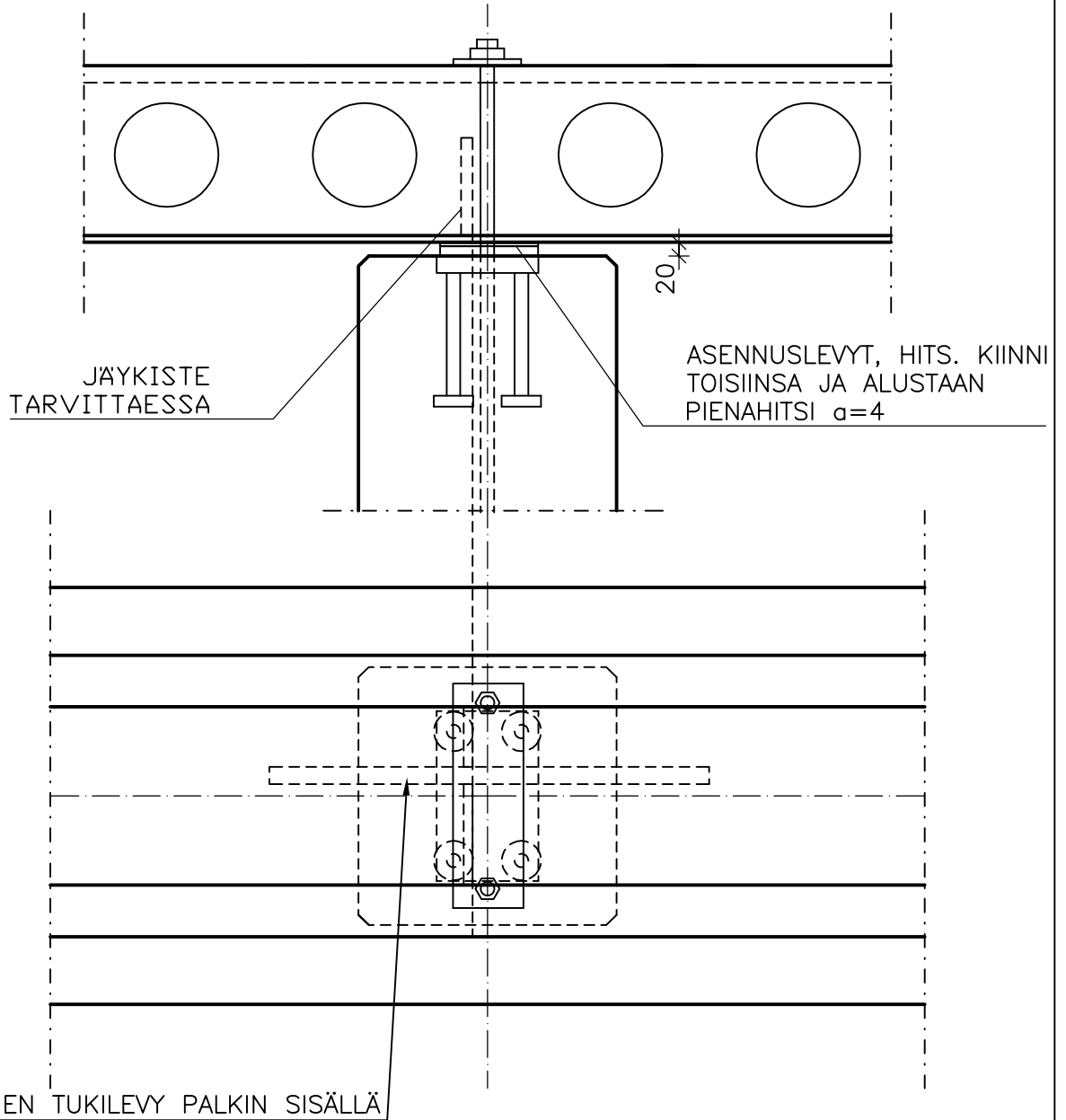


SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS

	Sisältö JATKUVAN DELTAPALKIN LIITOS PILARIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTK206		

mittakaava 1:10

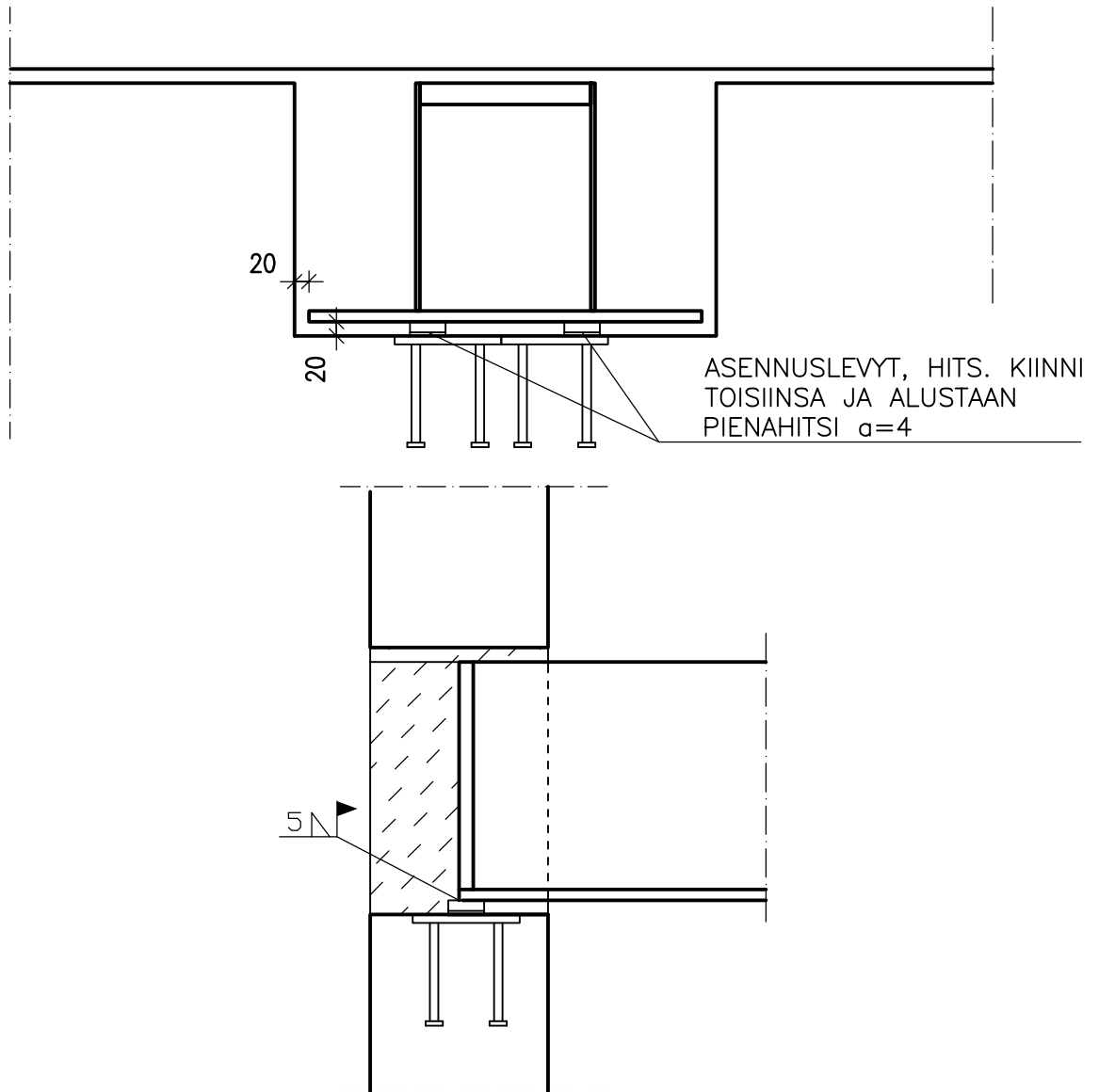


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- PALKIN TUENTA ASENNUKSEN AIKANA
- TOISPUOLISEN KUORMITUKSEN AIHEUTTAMA VÄÄNTÖRASITUS

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

mittakaava 1:10

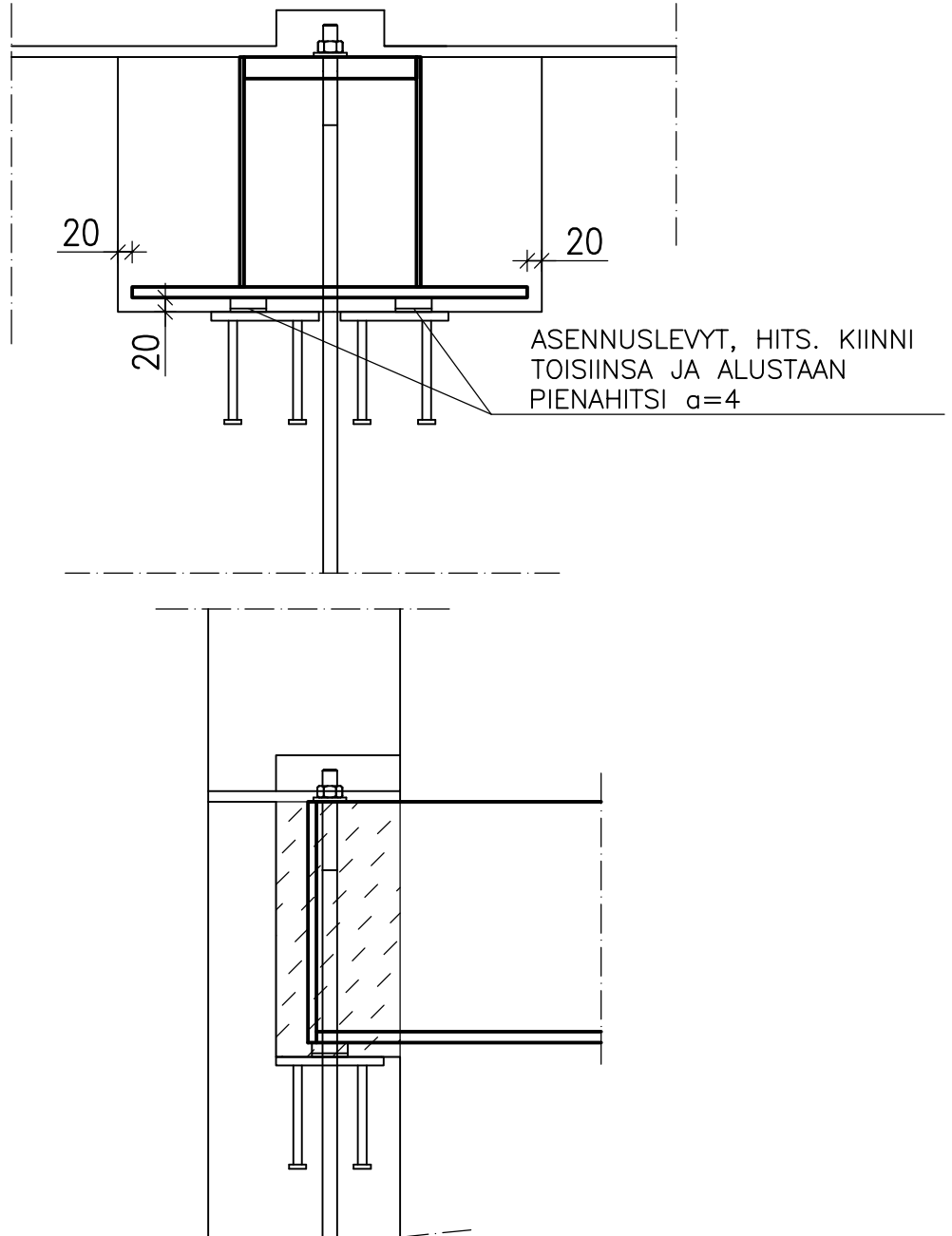


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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

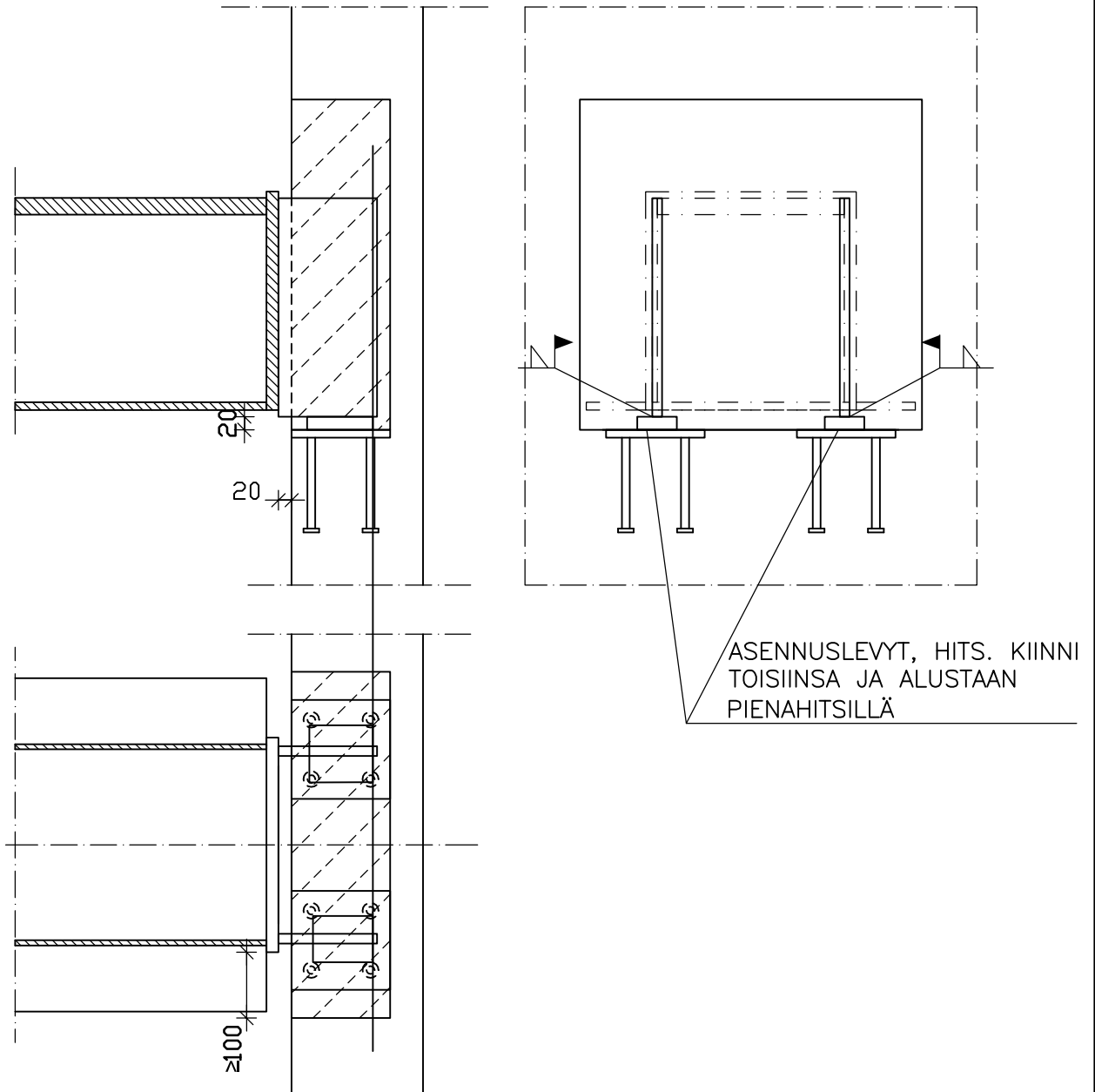


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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

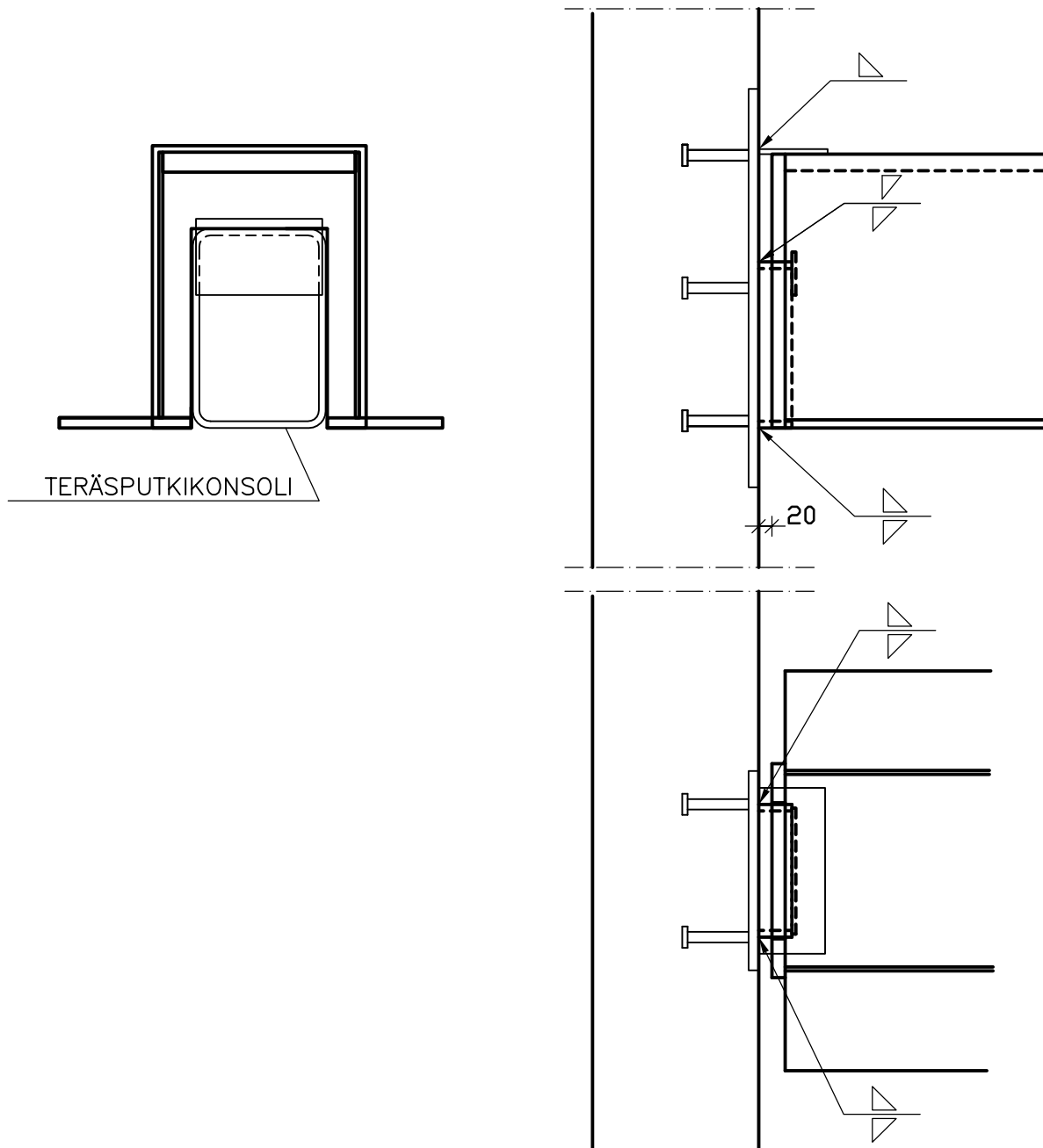


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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

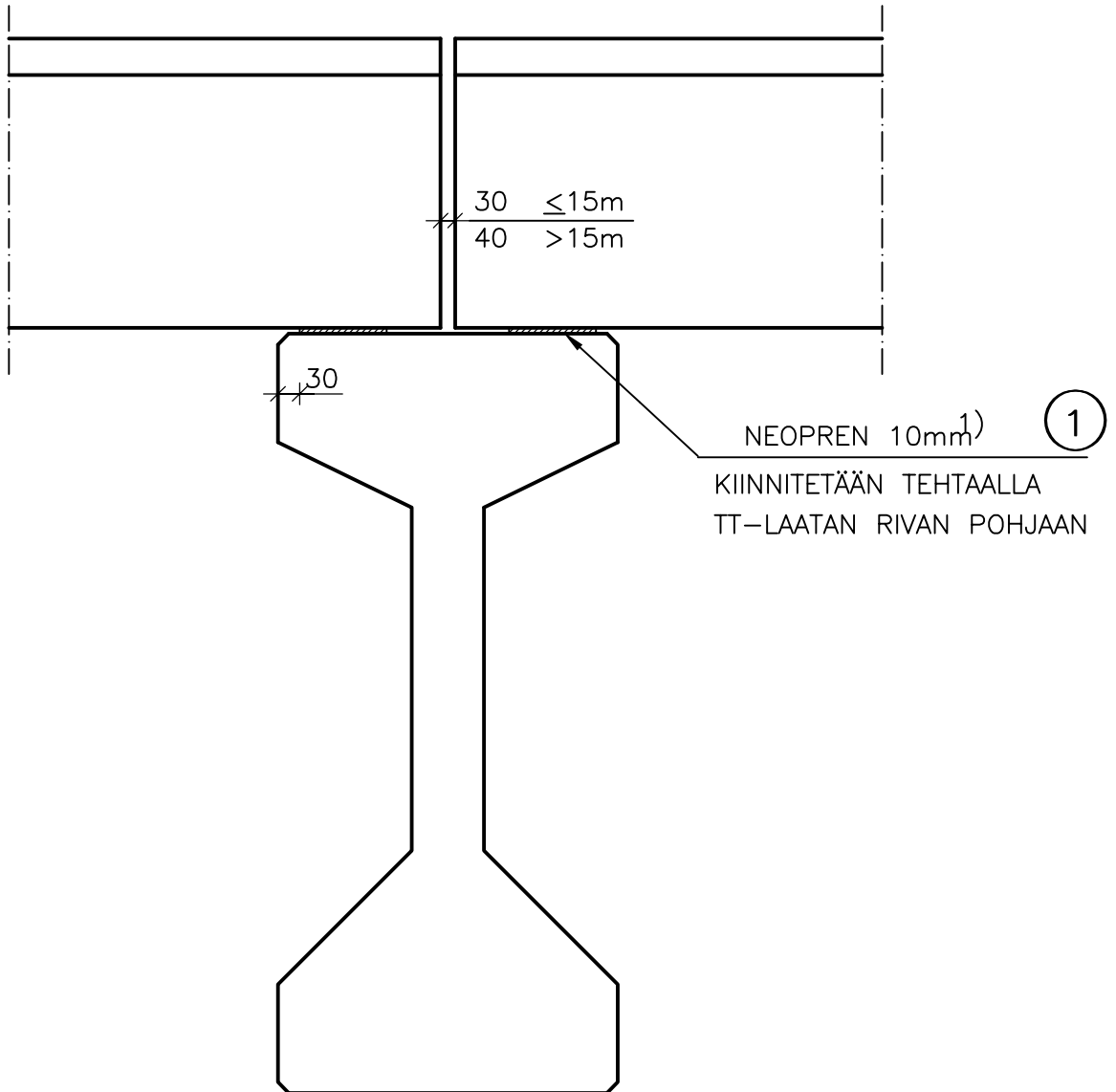


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

	Sisältö	
	TT-LAATAN LIITOS HI / I-KESKIPALKKIIN (EI MEKAANISTA KIINNITYSTÄ)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
		DTT301

mittakaava 1:10

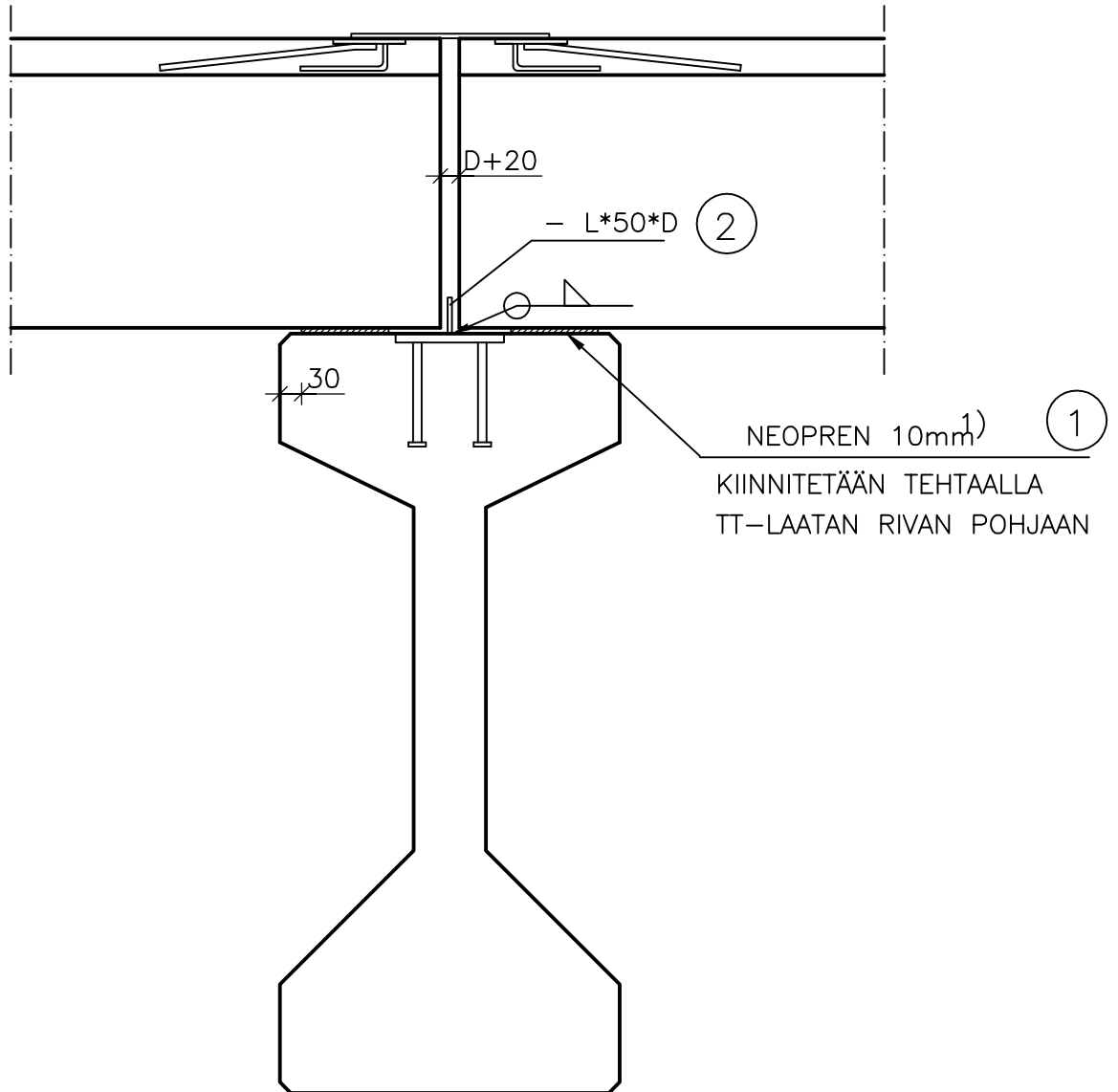


1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTYMIEN MUKAAN KS. OHJE WWW.BETONI.COM

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

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

mittakaava 1:10

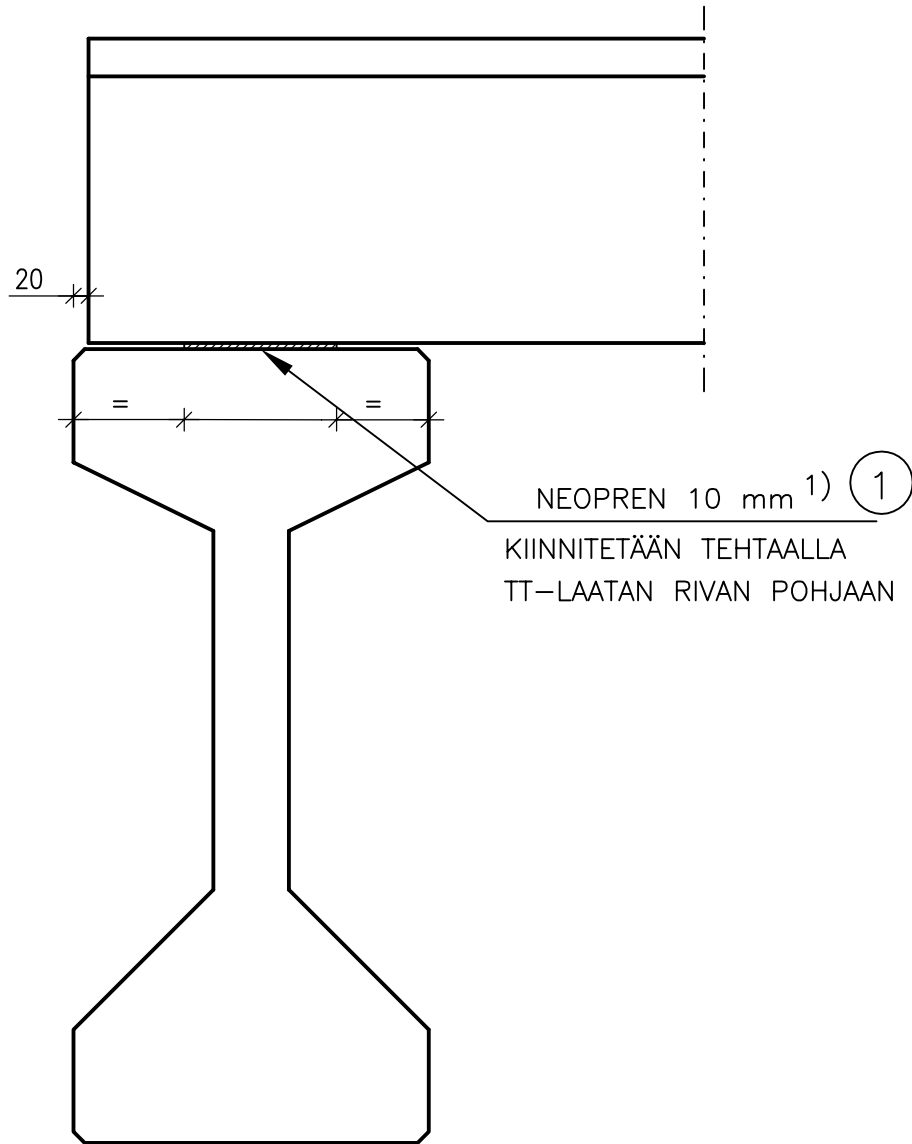


1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTYMIEN MUKAAN KS. OHJE WWW.BETONI.COM

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 HI / I-REUNAPALKKIIN (EI MEKAANISTA KIIINNITYSTÄ)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTT303		

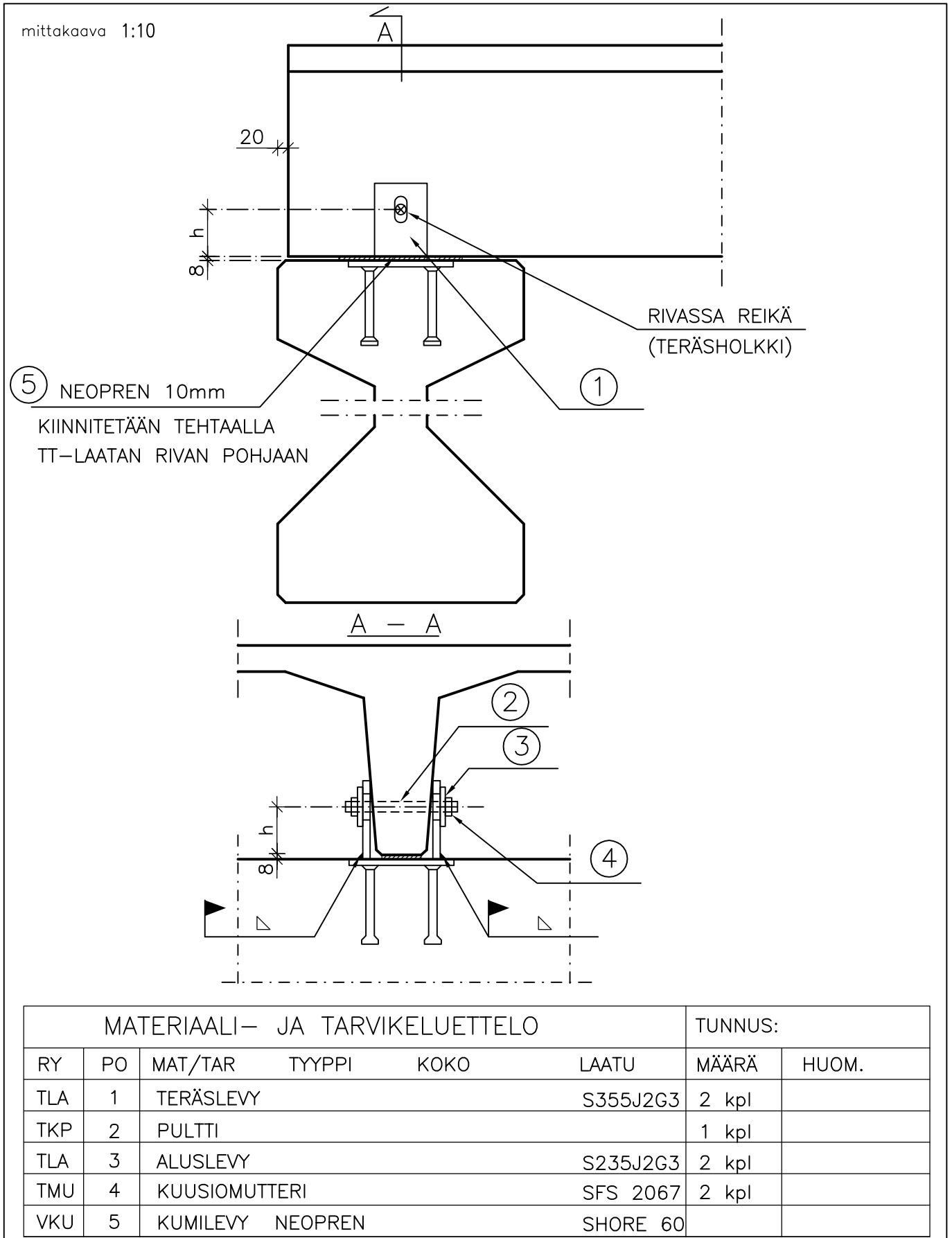
mittakaava 1:10



1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTYMIEN MUKAAN KS. OHJE WWW.BETONI.COM

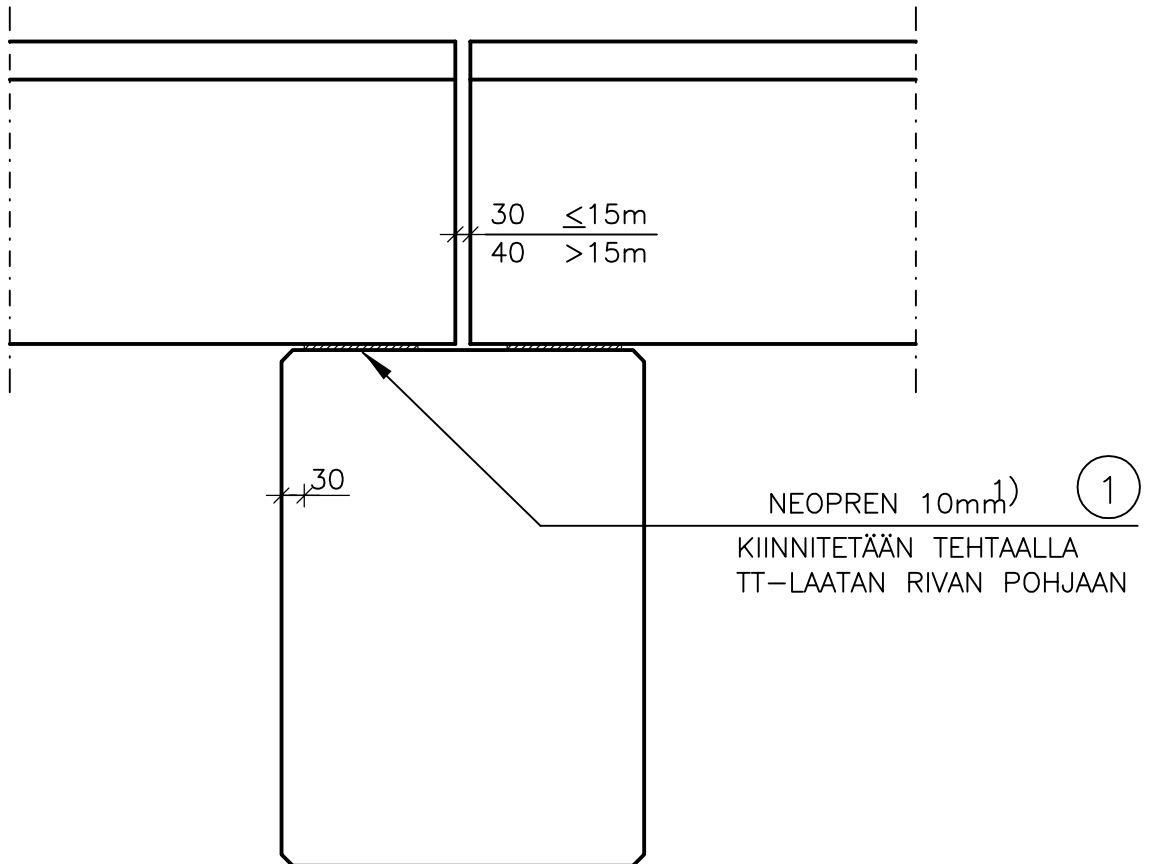
MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	KUMILEVY	NEOPREN	10 mm	SHORE 60		

	Sisältö	
	TT-LAATAN LIITOS HI /I-REUNAPALKKIIN (MEKAANINEN KINNITYS)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DTT304	



		Sisältö TT-LAATAN LIITOS SUORAKAIDEKESKIPALKKIIN (EI MEKAANISTA KIIINNITYSTÄ)	
Suunnittelija	Työn nro		DTT311
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10

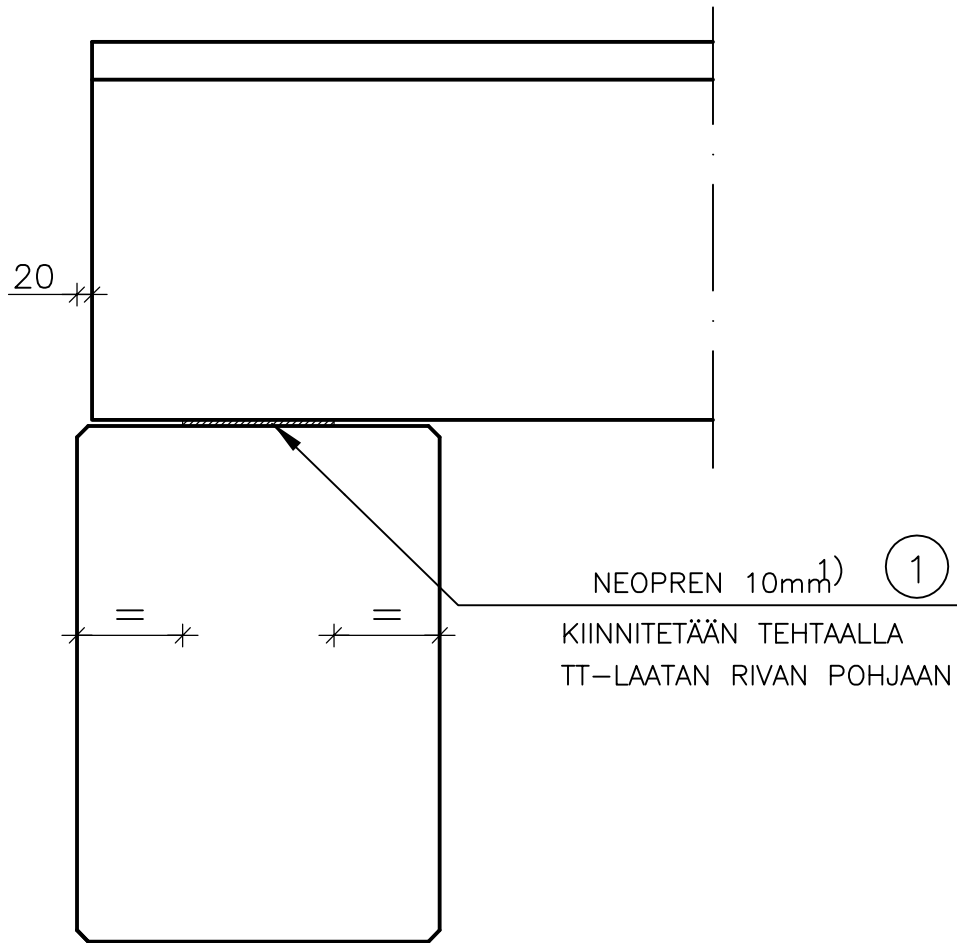


1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTYMIEN MUKAAN KS. OHJE WWW.BETONI.COM

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	KUMILEVY	NEOPREN		SHORE 60		

		Sisältö TT-LAATAN LIITOS SUORAKAIDEREUNAPALKKIIN (EI MEKAANISTA KIIINNITYSTÄ)	
Suunnittelija	Työn nro		DTT312
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10

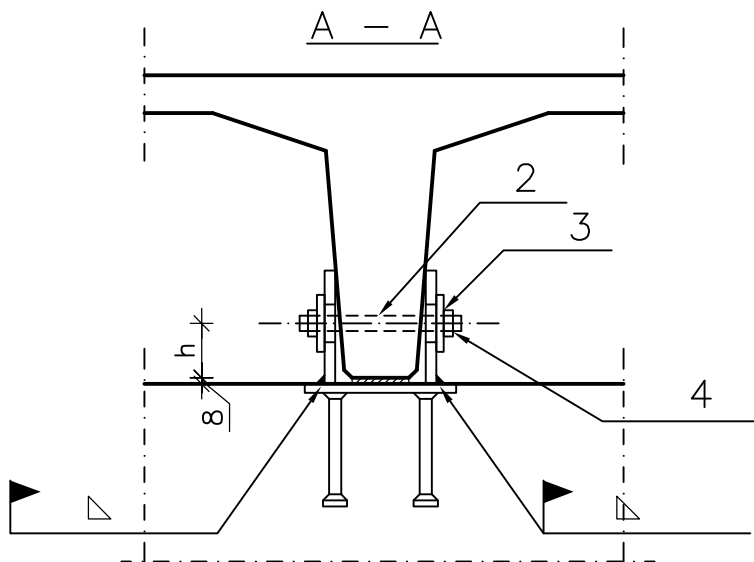
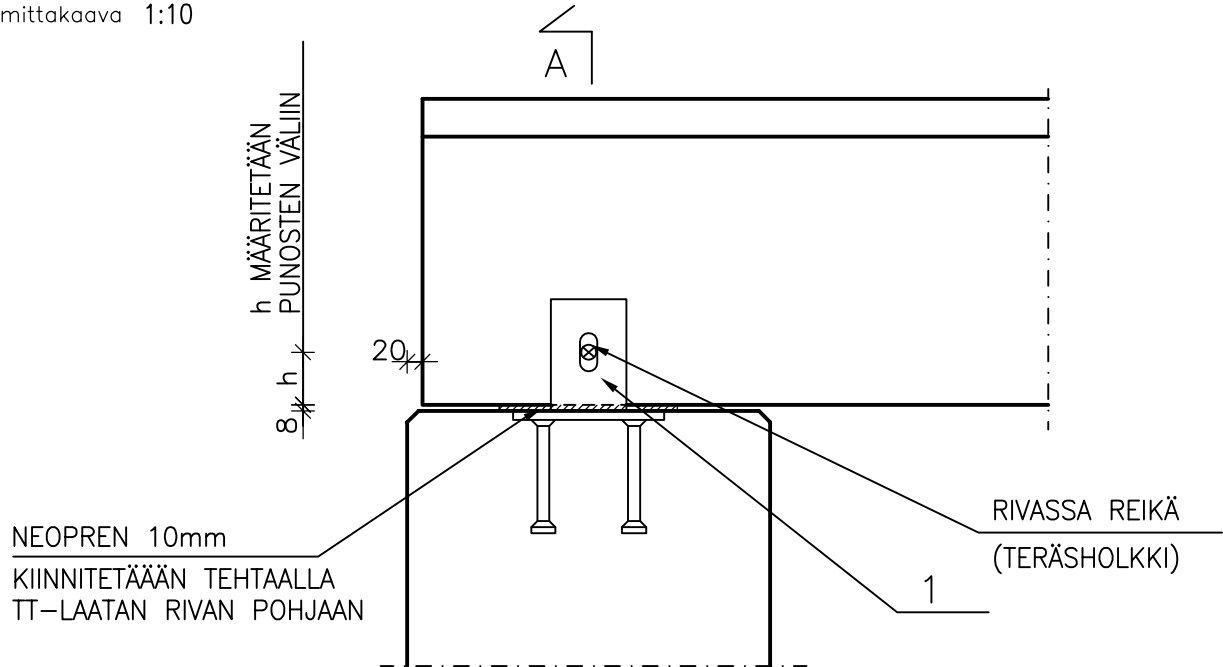


1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTYMIEN MUKAAN KS. OHJE WWW.BETONI.COM

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	KUMILEVY	NEOPREN		SHORE 60		

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

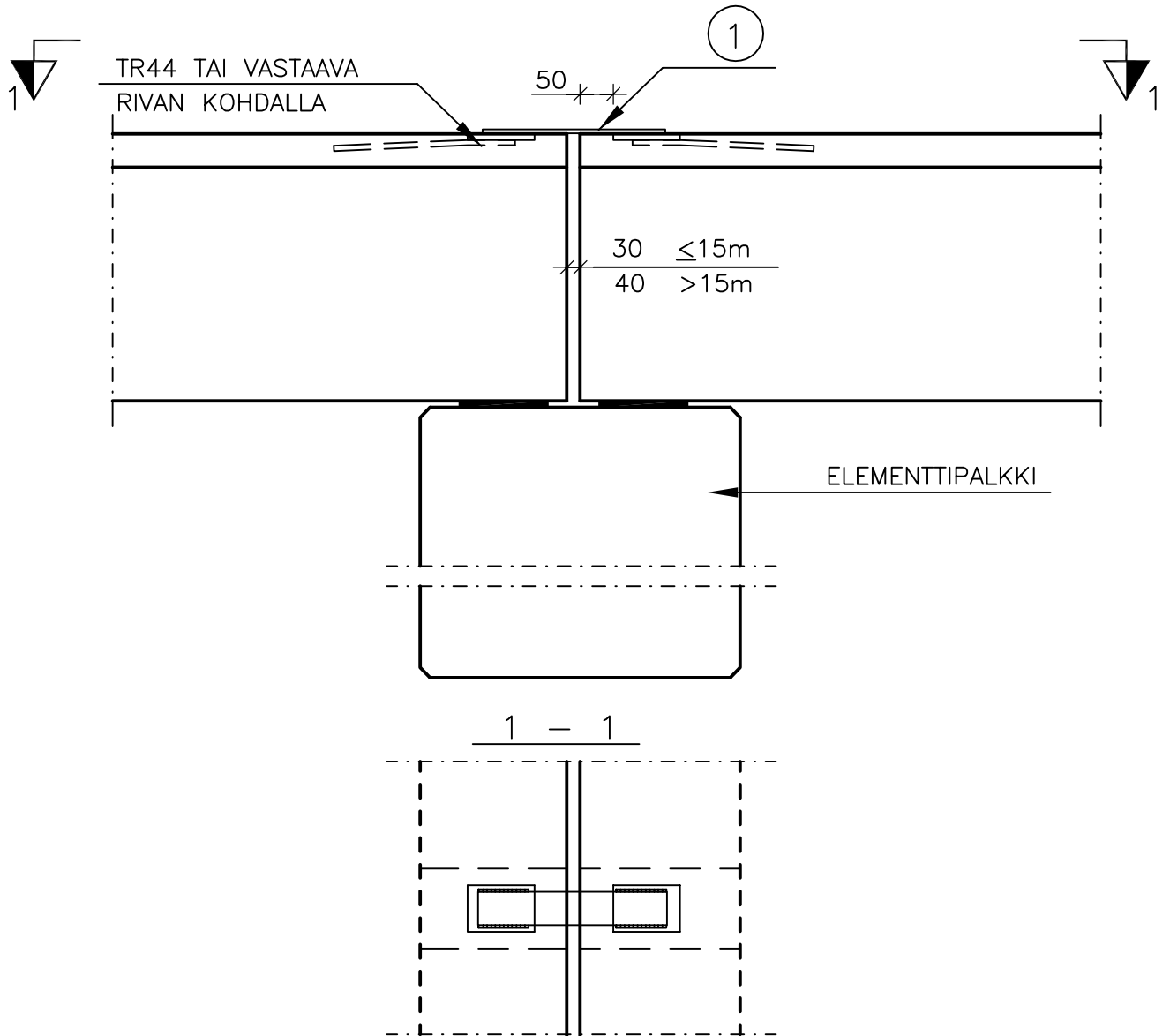
mittakaava 1:10



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-LAATTOJEN KIINNITYS TOISIINSA (PÄITÄISSAUMA) SUORAKAIDEPALKKI	
Suunnittelija	Työn nro		DTT314
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



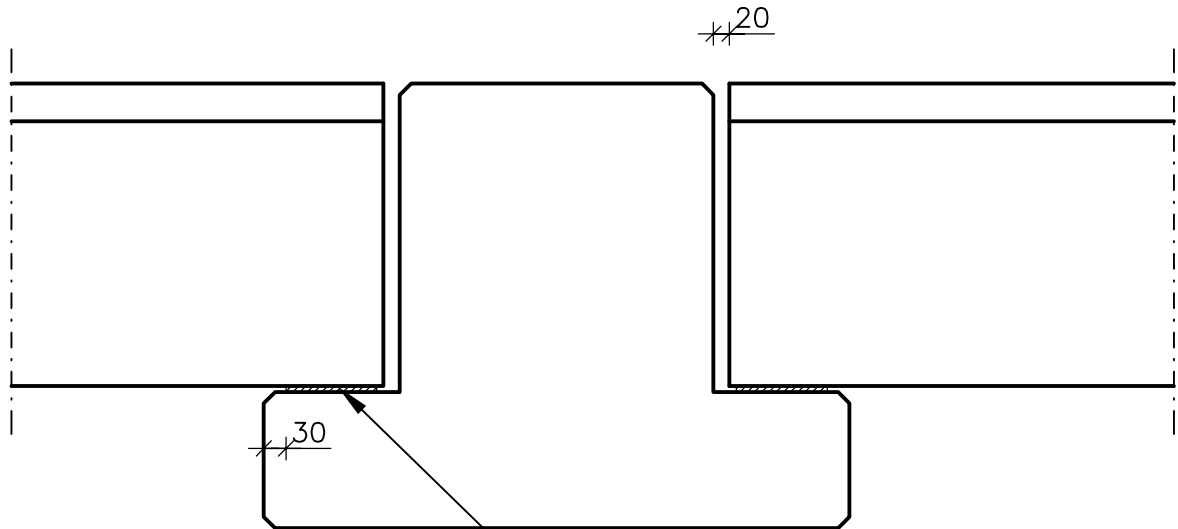
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- LAATASTON TOIMINTA LEVYNÄ
- KIINNITYSTEN MITOITUS JÄYKISTÄVÄN LEVYN VOIMILLE

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	LATTATERÄS		50*6	S235J2G3		

	Sisältö TT-LAATAN LIITOS LEUKAPALKKIIN (KESKIPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTT321		

mittakaava 1:10



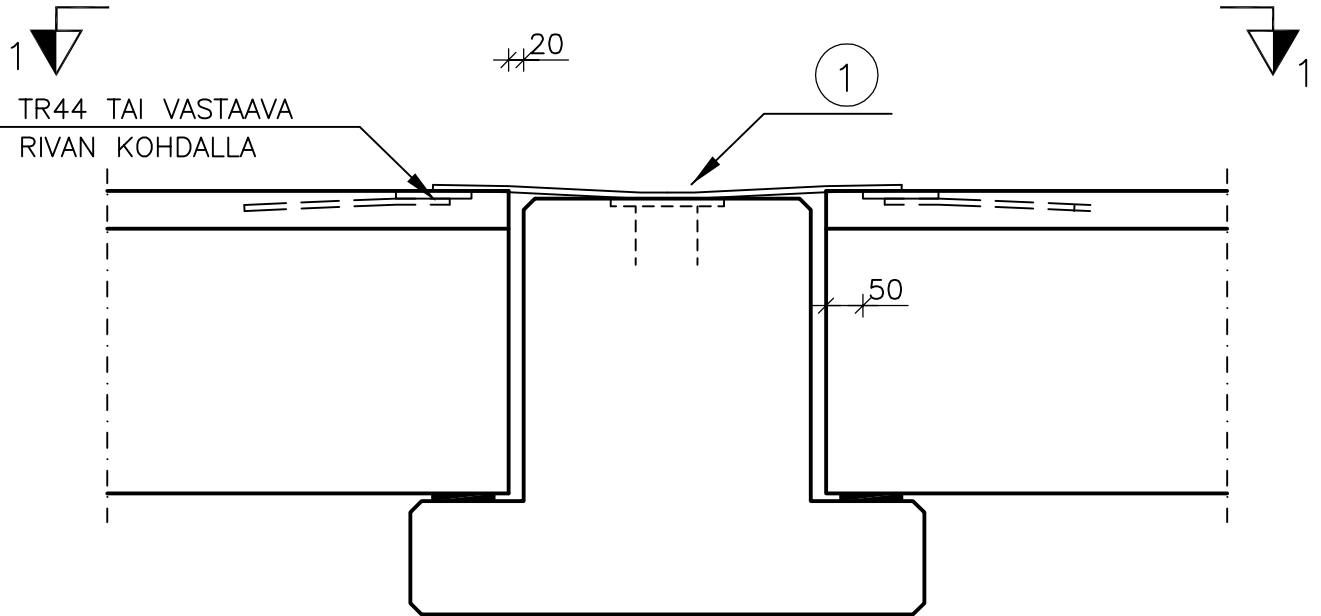
NEOPREN 10mm¹⁾ (1)
KIINNITETÄÄN TEHTAALLA
TT-LAATAN RIVAN POHJAAN

1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTUMIEN MUKAAN KS. OHJE WWW.BETONI.COM

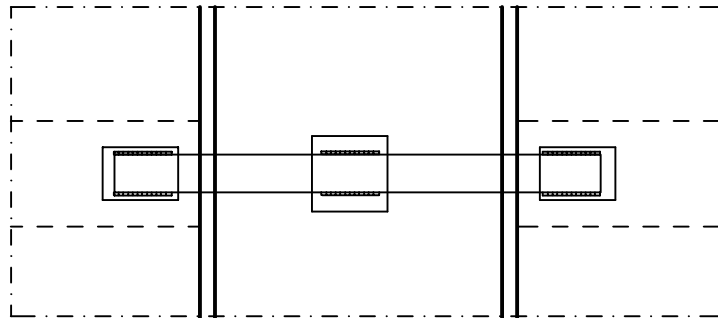
MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	KUMILEVY	NEOPREN		SHORE 60		

		Sisältö TT-LAATTOJEN KIINNITYS TOISIINSA (PÄITTÄISSAUMA) LEUKAPALKKI	
Suunnittelija	Työn nro		DTT322
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



1 - 1



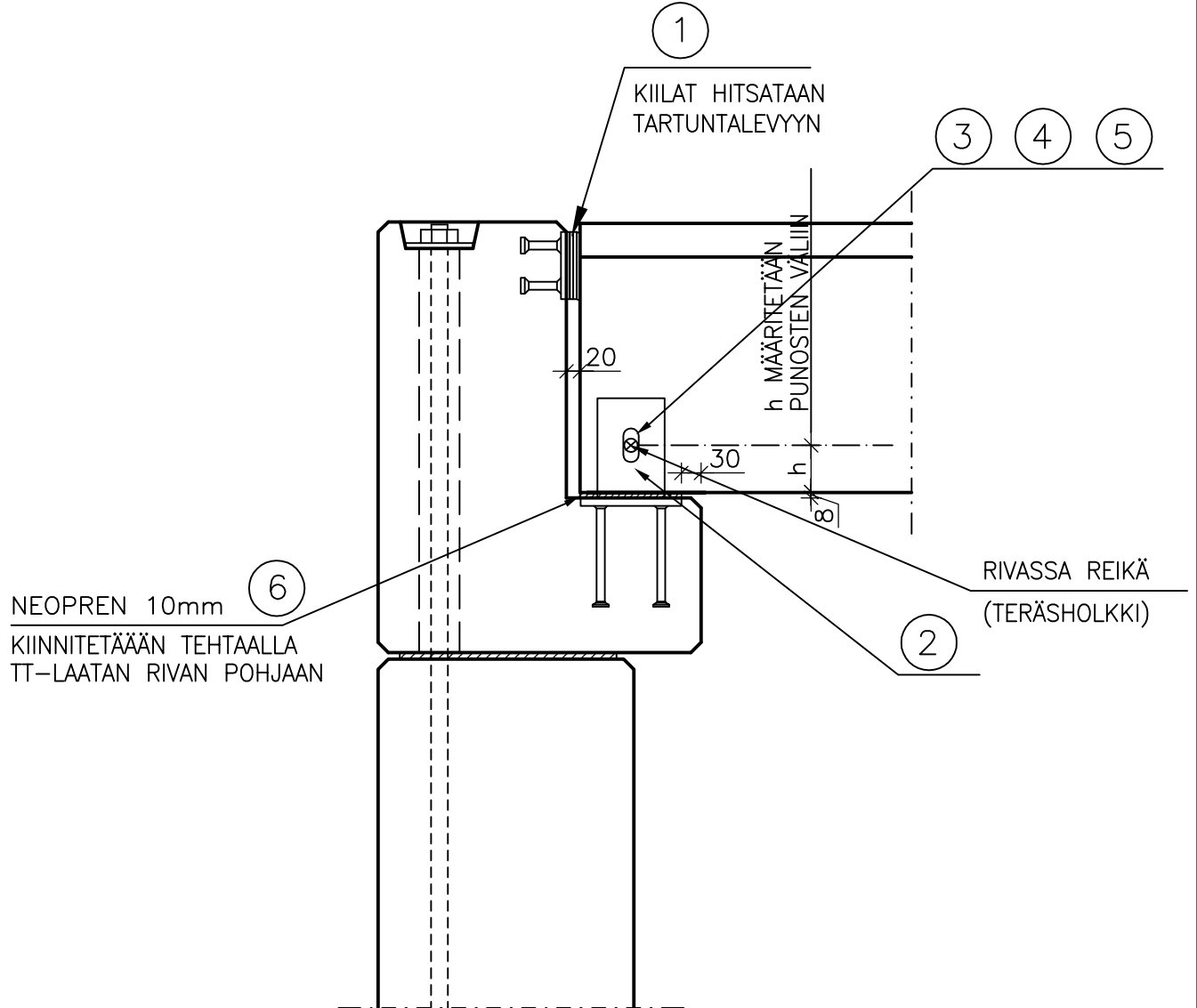
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- LAATASTON TOIMINTA LEVYNÄ
- KIINNITYSTEN MITOITUS JÄYKISTÄVÄN LEVYN VOIMILLE

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	LATTATERÄS		50*6	S235J2G3	1 kpl	

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

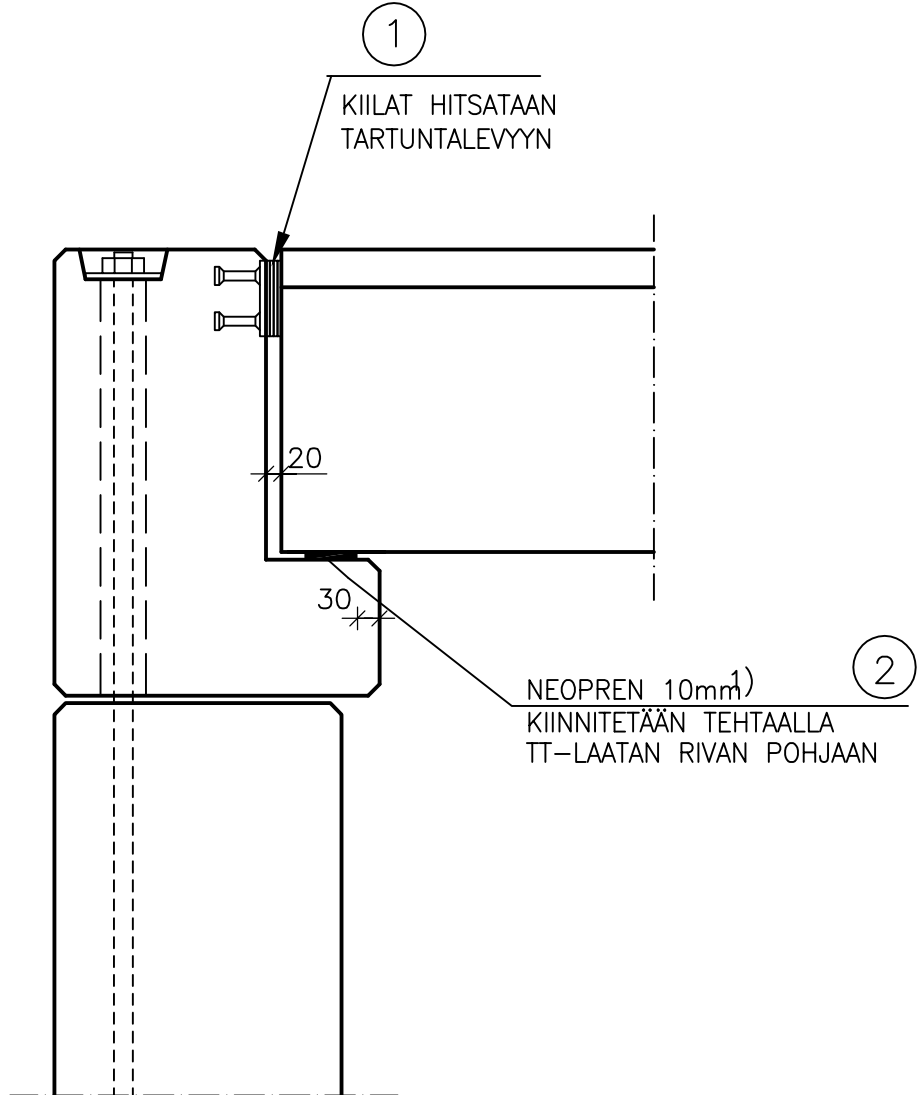
mittakaava 1:10



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-LAATAN LIITOS LEUKAPALKKIIN (REUNAPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DTT324		

mittakaava 1:10



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

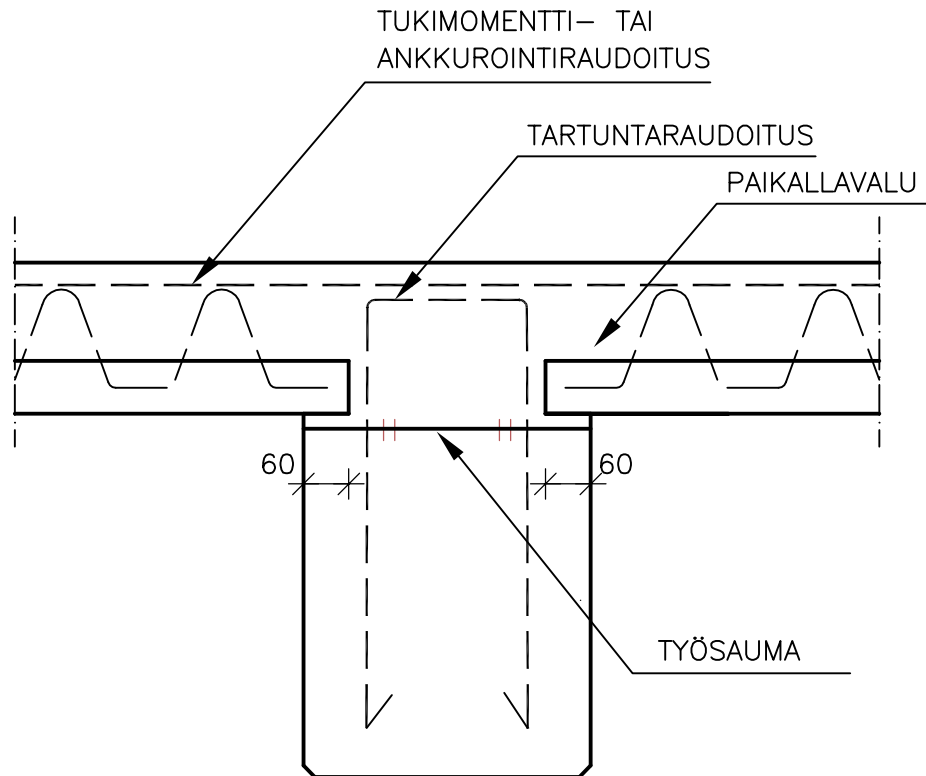
- PALKIN VÄÄNTÖTUENTA TARKISTETTAVA
- EI ENSISIJAISESTI SUOSITELTAVA

1) TARKISTETAAN VAAKASIIRTYMIEN MUKAAN KS. OHJE WWW.BETONI.COM

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
TXE	1	TERÄSKIILAT					
VKU	2	KUMILEVY	NEOPREN		SHORE 60		

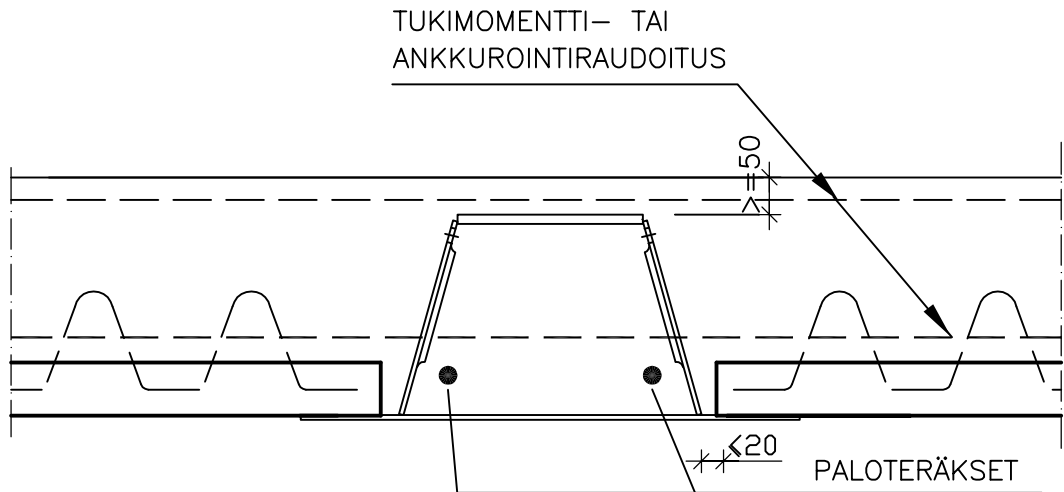
	Sisältö		
	KUORILAATAN LIITOS SUORAKAIDEPALKKIIN		
Suunnittelija	Työn nro		DKL301
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



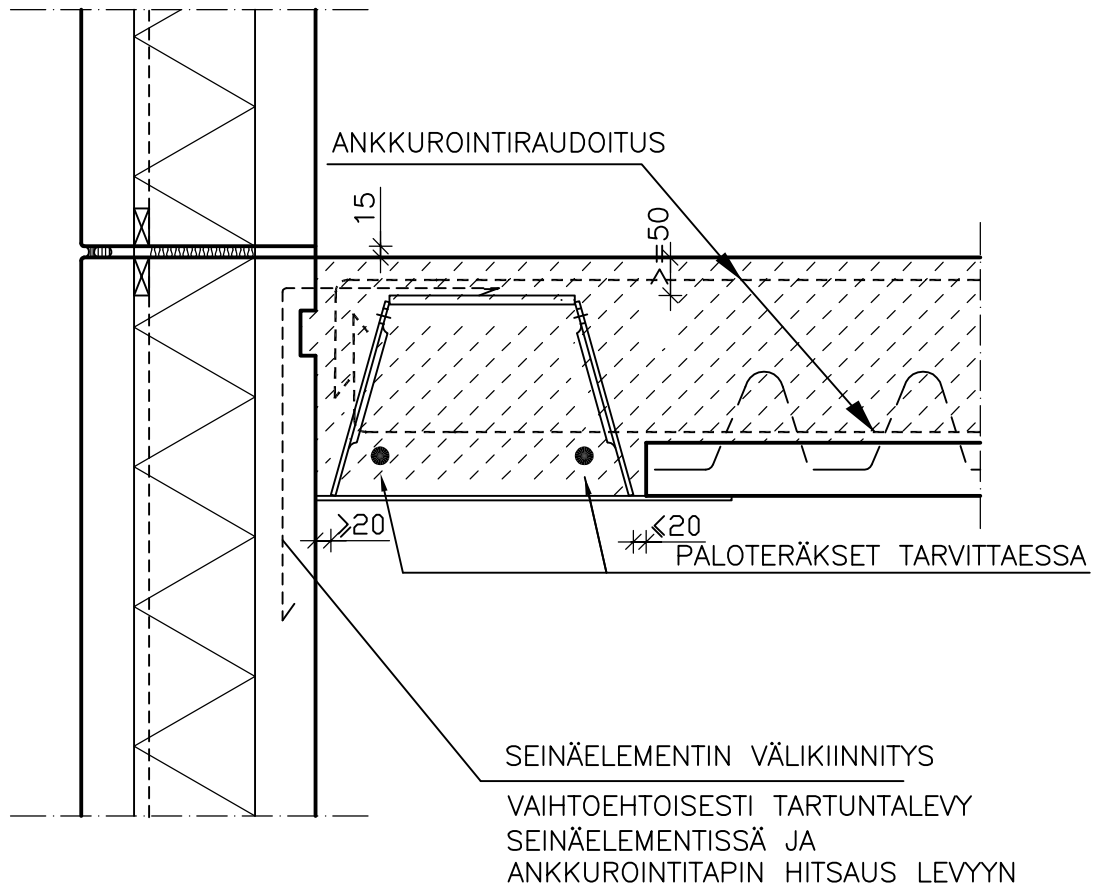
	Sisältö KUORILAATAN LIITOS DELTAPALKKIIN (KESKIPALKKI)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DKL331	

mittakaava 1:10



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

mittakaava 1:10

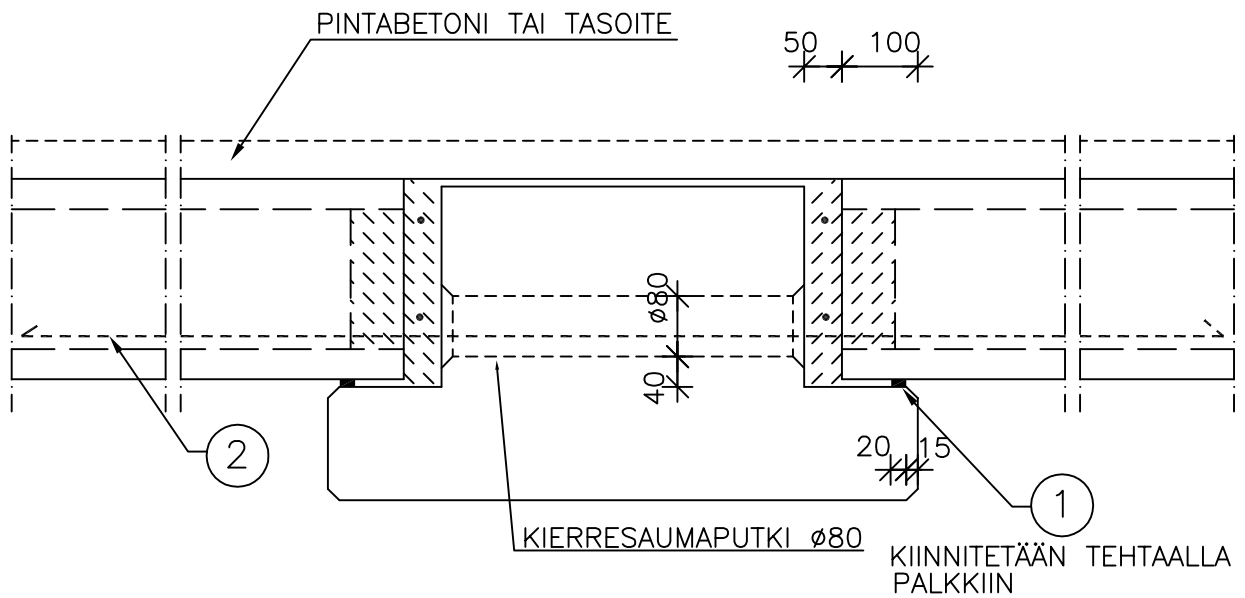


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

	Sisältö ONTELOLAATAN 027 LIITOS LEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0301	

mittakaava 1:10



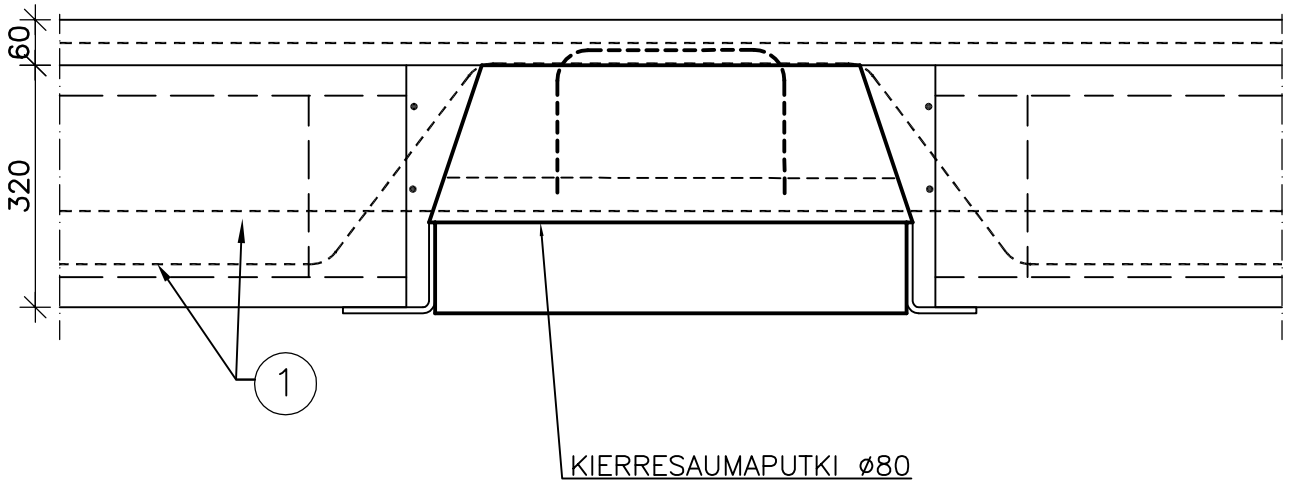
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			A 500 HW		

		Sisältö ONTELOLAATAN 032 LIITOS MATALALEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0302
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



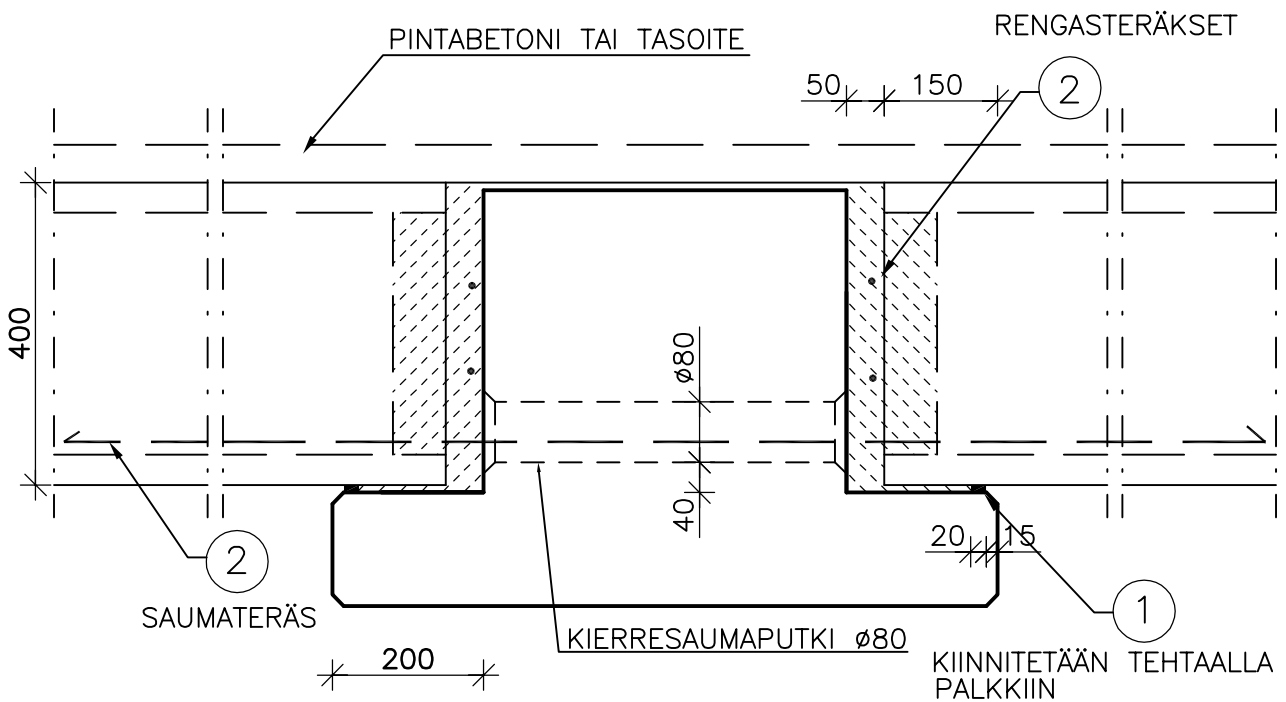
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			A 500 HW		

		Sisältö ONTELOLAATAN O40 LIITOS LEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0303
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



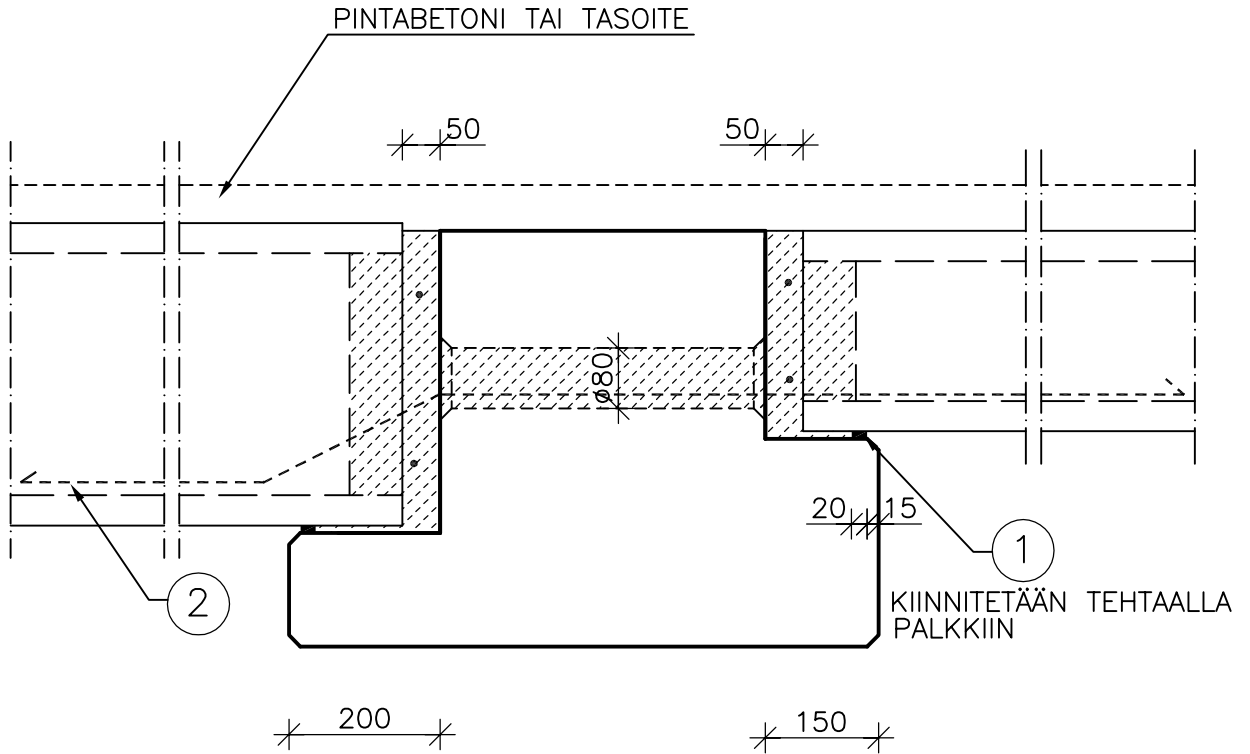
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			A 500 HW		

		Sisältö ONTELOLAATAN O27/O40 LIITOS LEUKAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0304
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



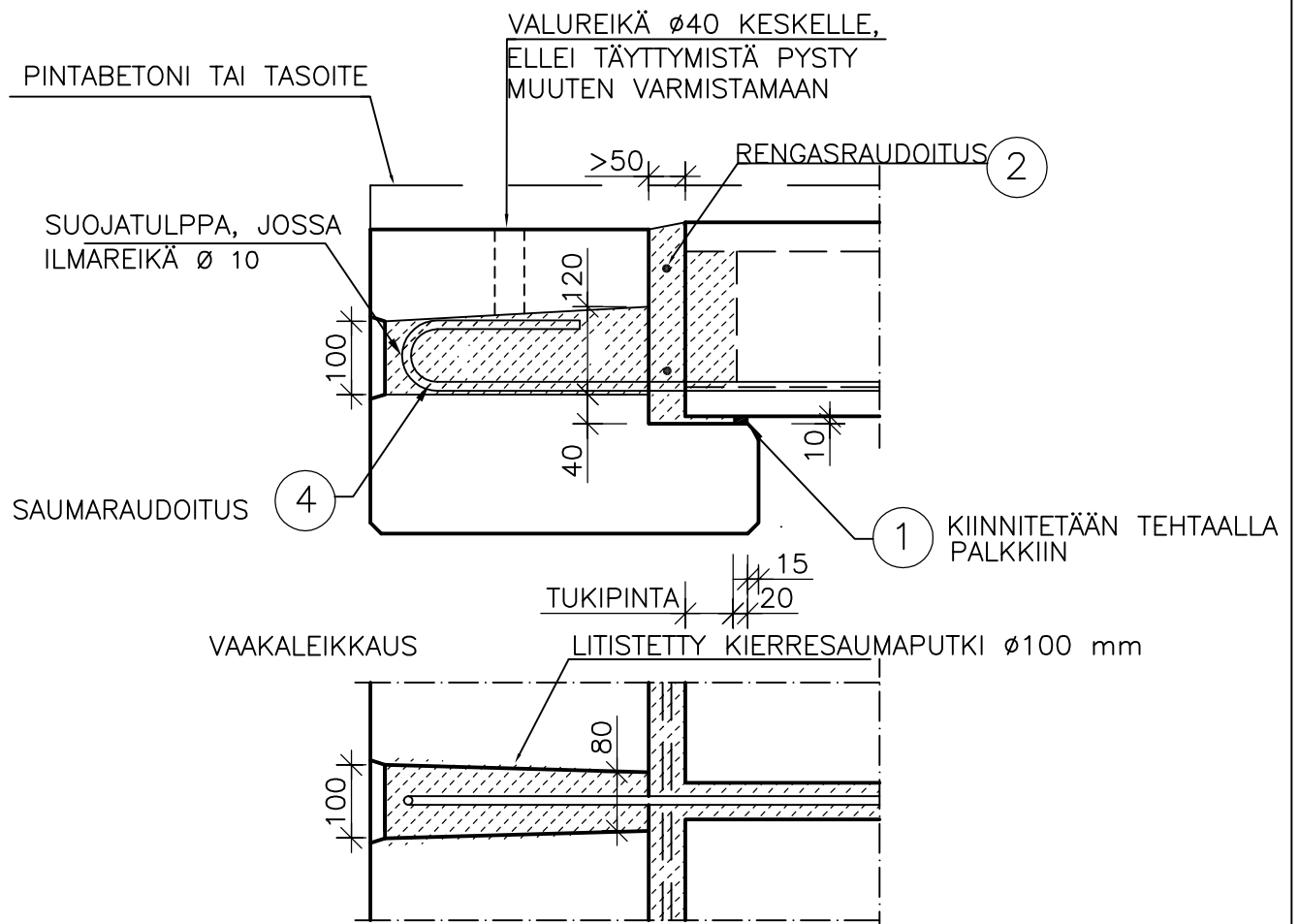
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			A 500 HW		

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

mittakaava 1:10



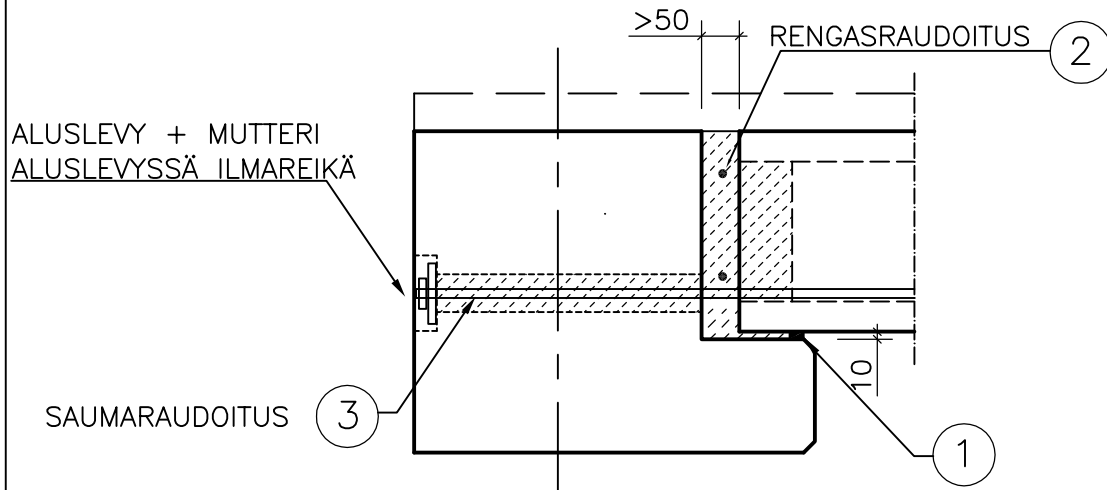
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			A 500 HW		
VMU	3	SUOJATULPPA					
RH	4	SAUMATERÄS, KS D0307			A 500 HW		

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

mittakaava 1:10



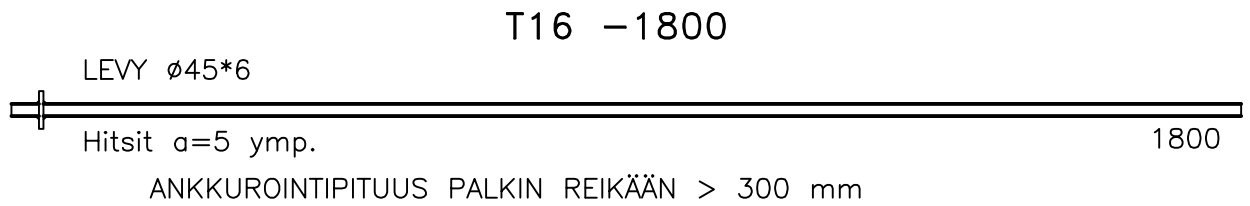
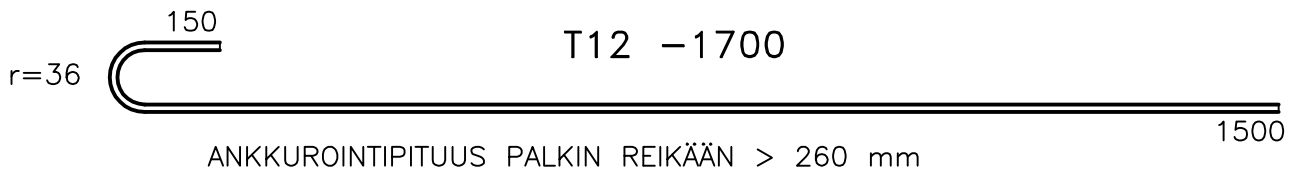
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	
VKU	1	NEOPREN-NAUHA		20*10	SHORE 60		
RH	2	TERÄS			A 500 HW		
RH	3	SAUMATERÄS, KS D0307			A 500 HW		

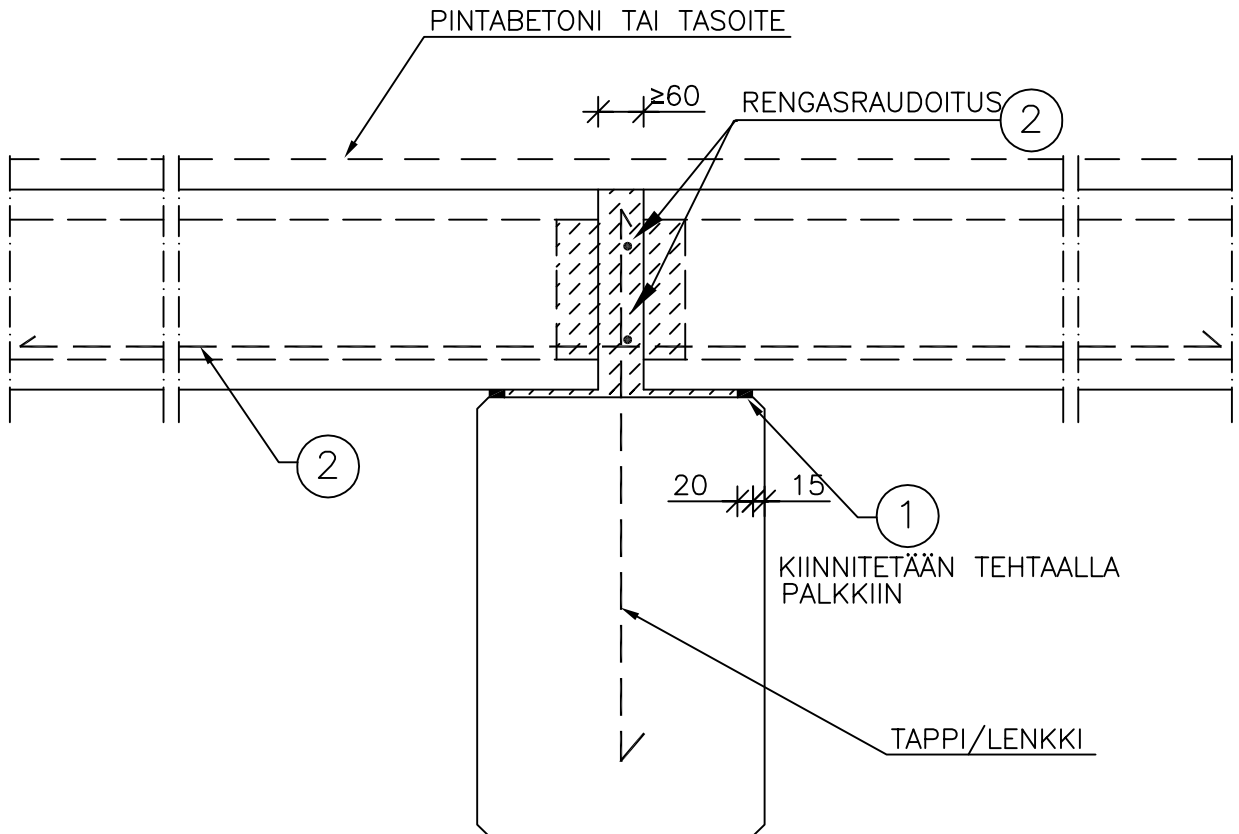
	Sisältö LAATAN ASENNUS SAUMATERÄKSET	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
D0307		

mittakaava 1:10



	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS SUORAKAIDEKESKIPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0311	

mittakaava 1:10



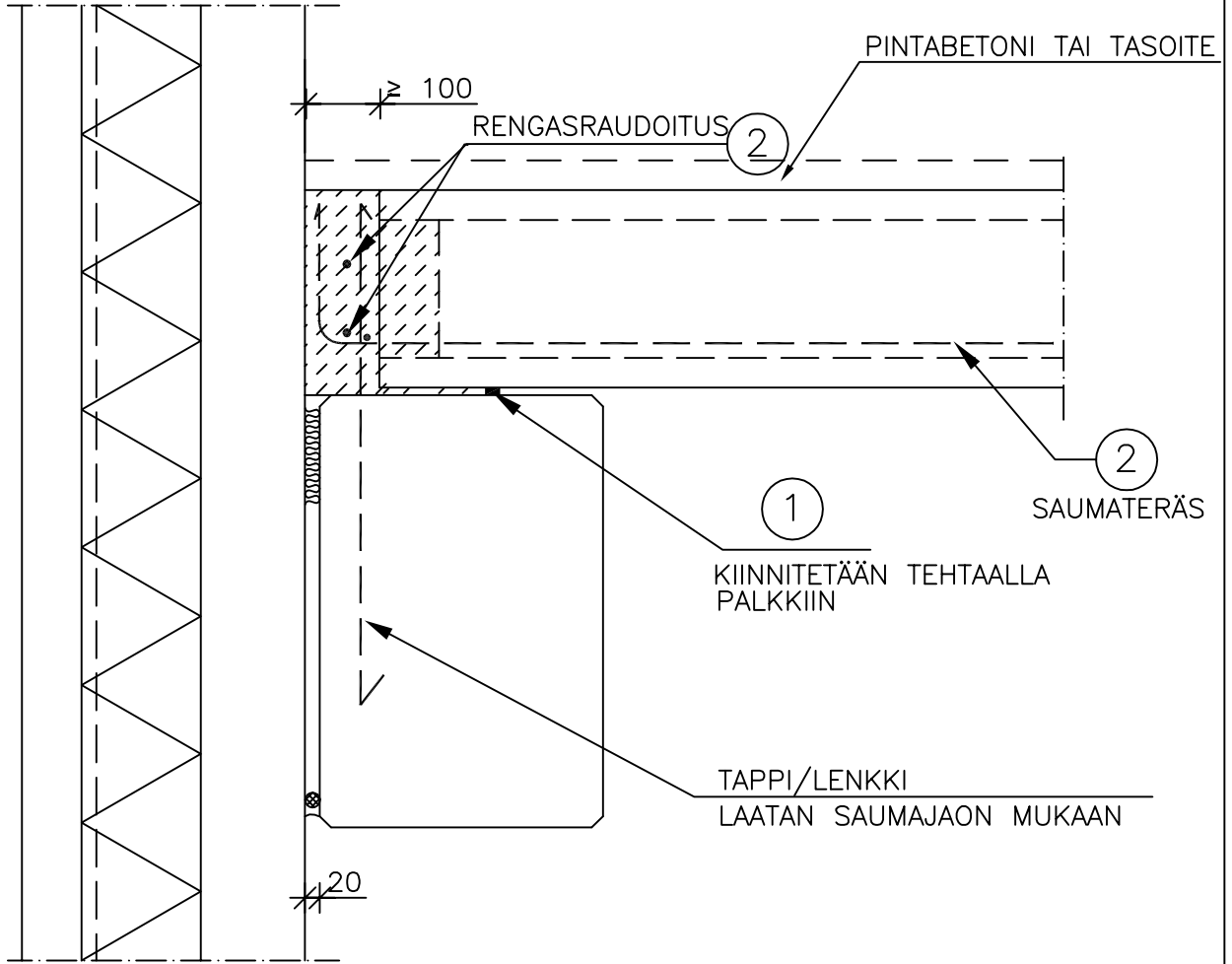
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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			A 500 HW		

		Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS SUORAKAIDEREUNAPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro		D0312
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



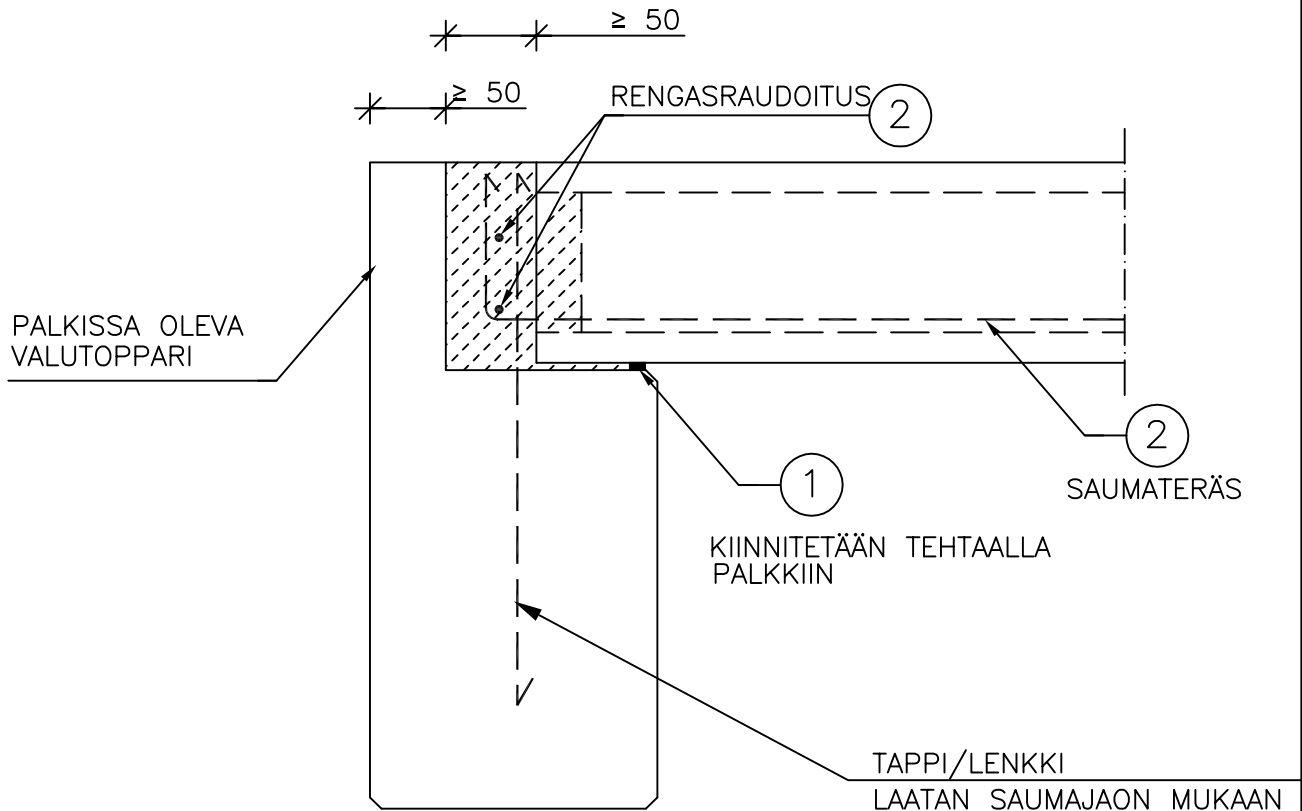
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		A 500 HW		

	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS SUORAKAIDEPALKKIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0313	

mittakaava 1:10



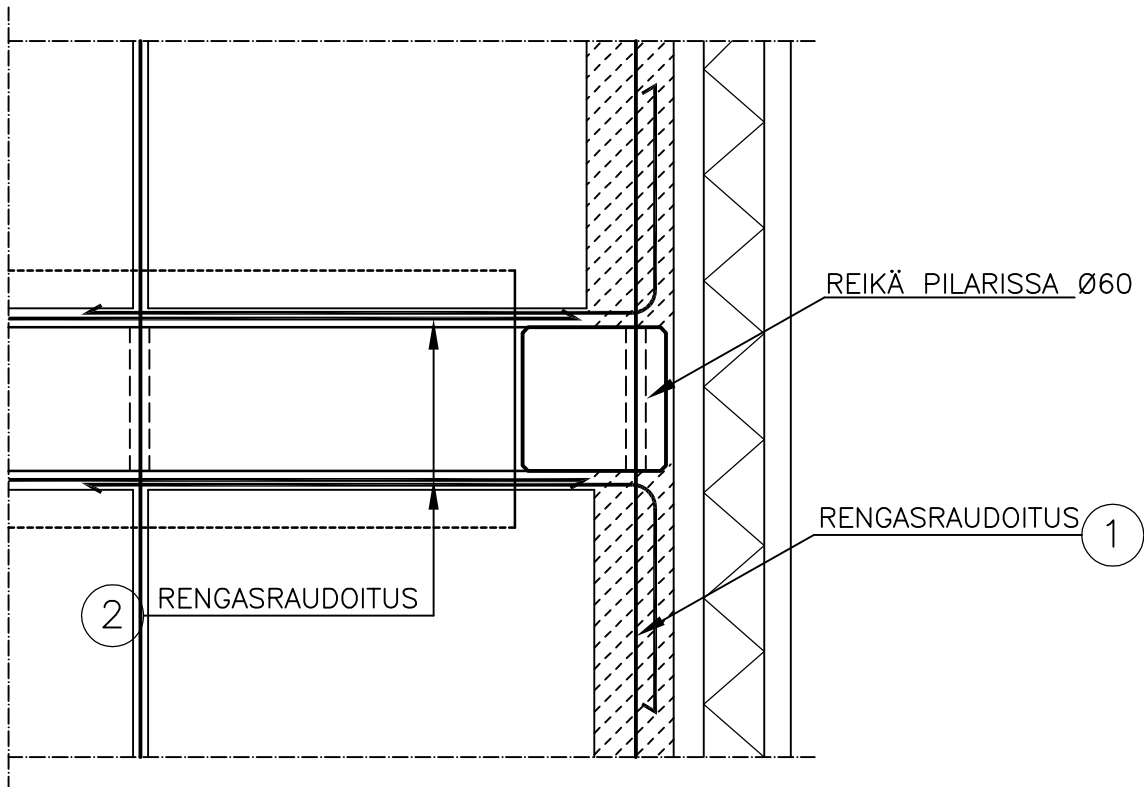
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		A 500 HW		

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

mittakaava 1:20



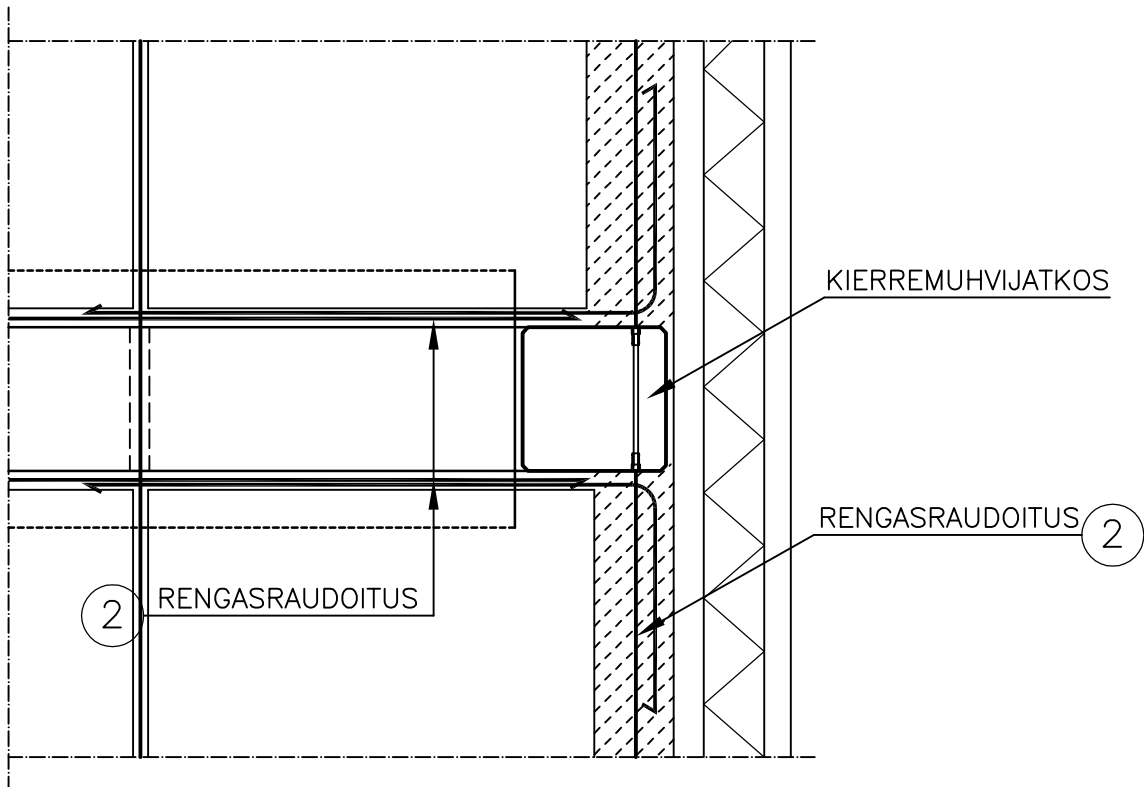
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- RAUDOITUSTEN ANKKUROINTIPITUUS
- MAHDOLLISTEN TARTUNTOJEN KIINNITYS PILARIIN

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS	T		A 500 HW		

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

mittakaava 1:20



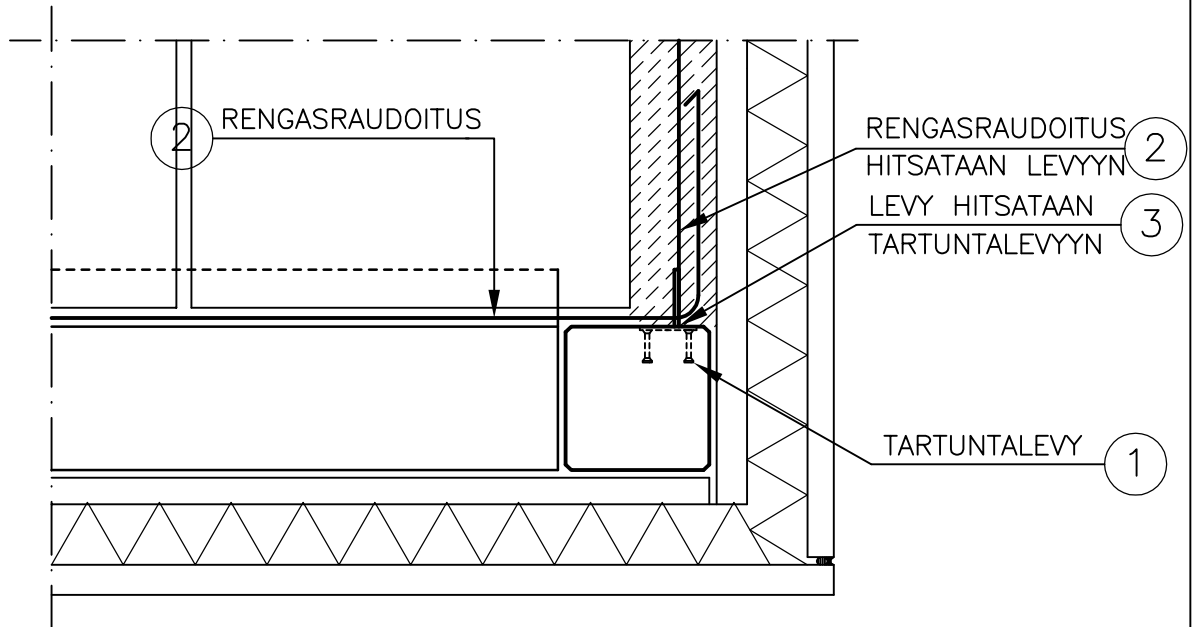
SUUNNITELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		A 500 HW		

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

mittakaava 1:20



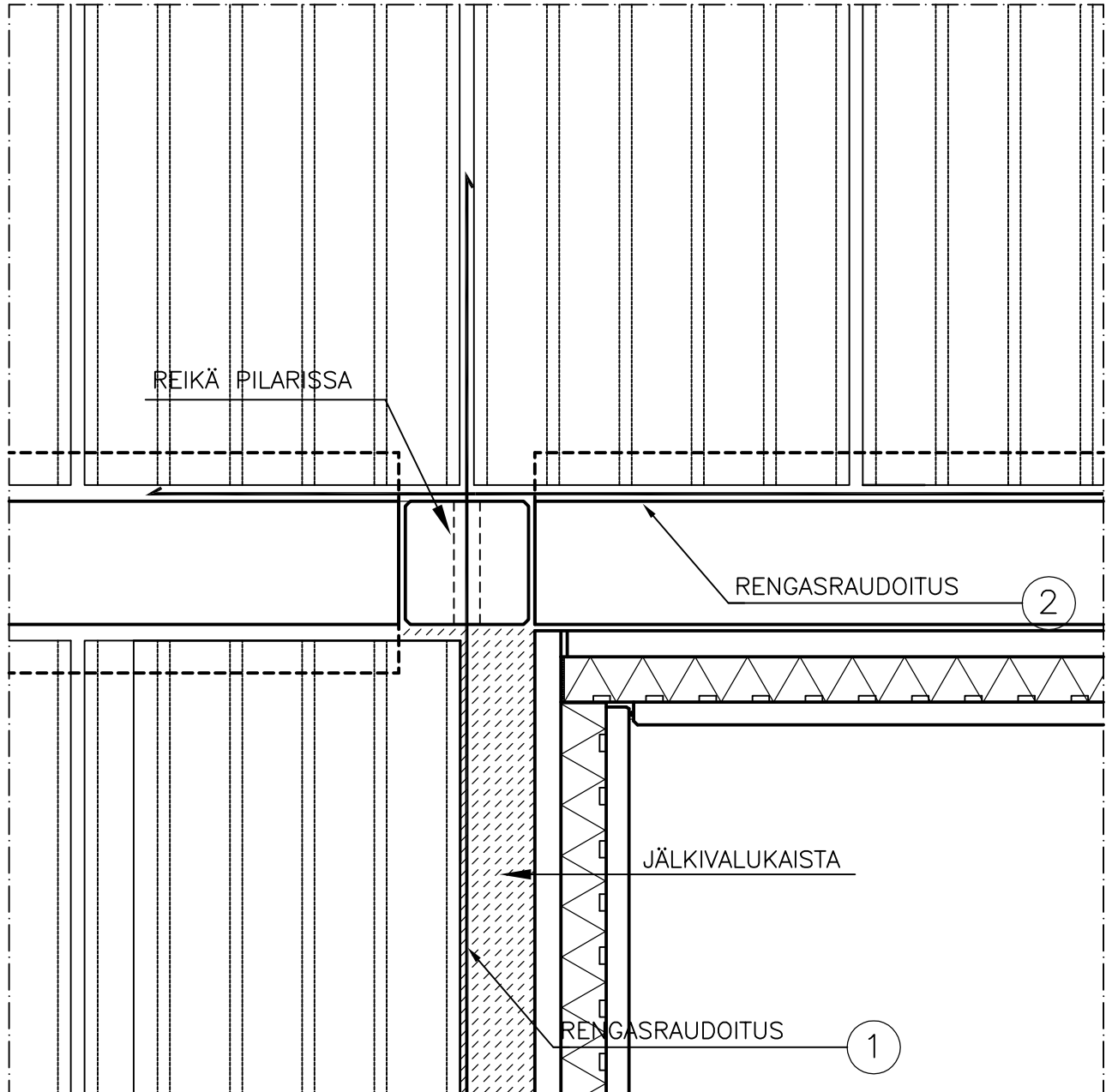
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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		A 500 HW		
TTL	3	LEVY					

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

mittakaava 1:10

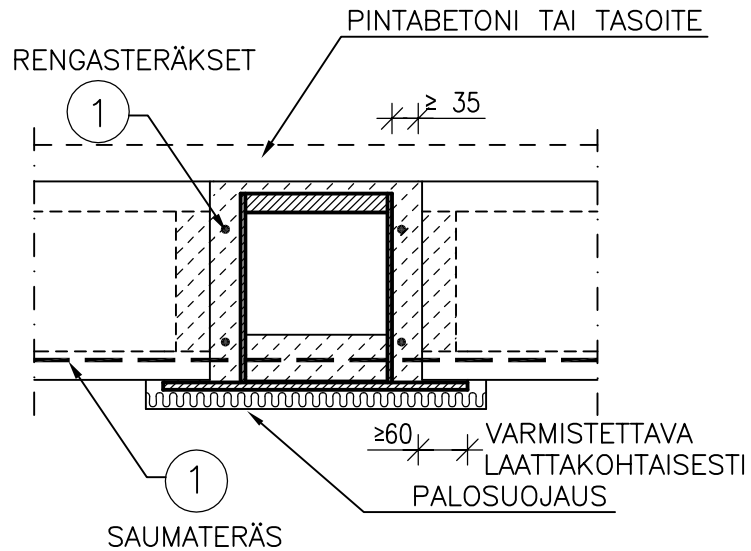


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:
 – RAUDOITUSTEN ANKKUROINTIPITUUS

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			A 500 HW		

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

mittakaava 1:10



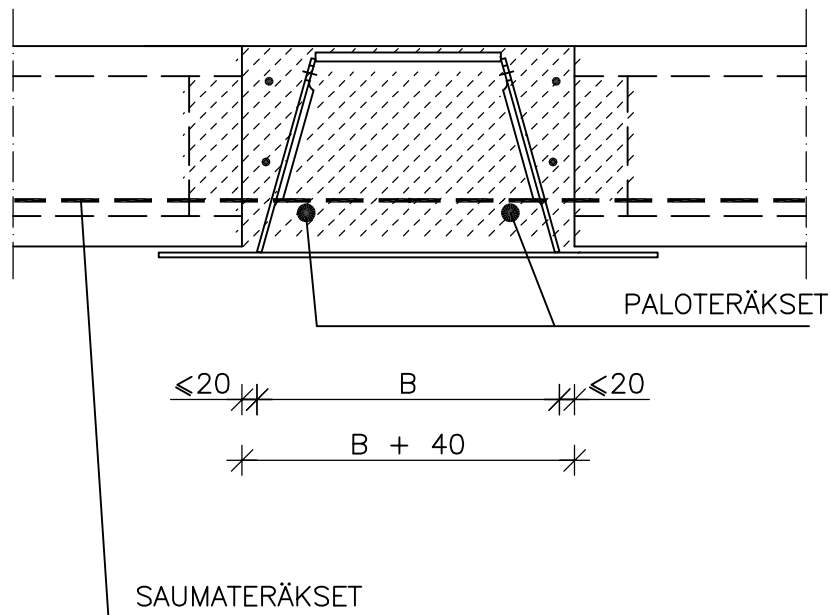
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			A 500 HW		

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

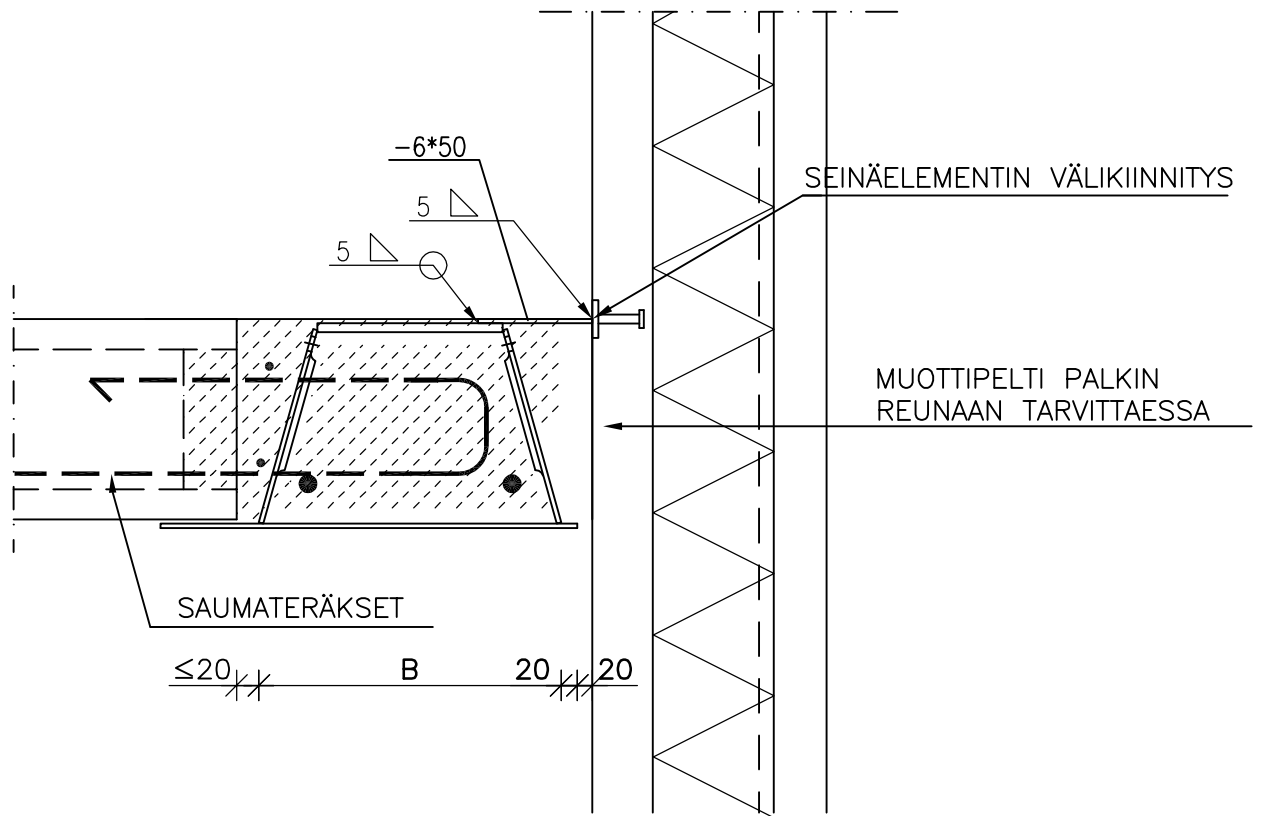
mittakaava 1:10



- SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:
- PALKIN UUMAREIKIEN SIOITUS ONTELOLAATAN SAUMOJEN MUKAAN
 - PALKIN JA ONTELOLAATASTON YHTEISTOIMINTA, BETONINORMIKORTTI 18

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

mittakaava 1:10

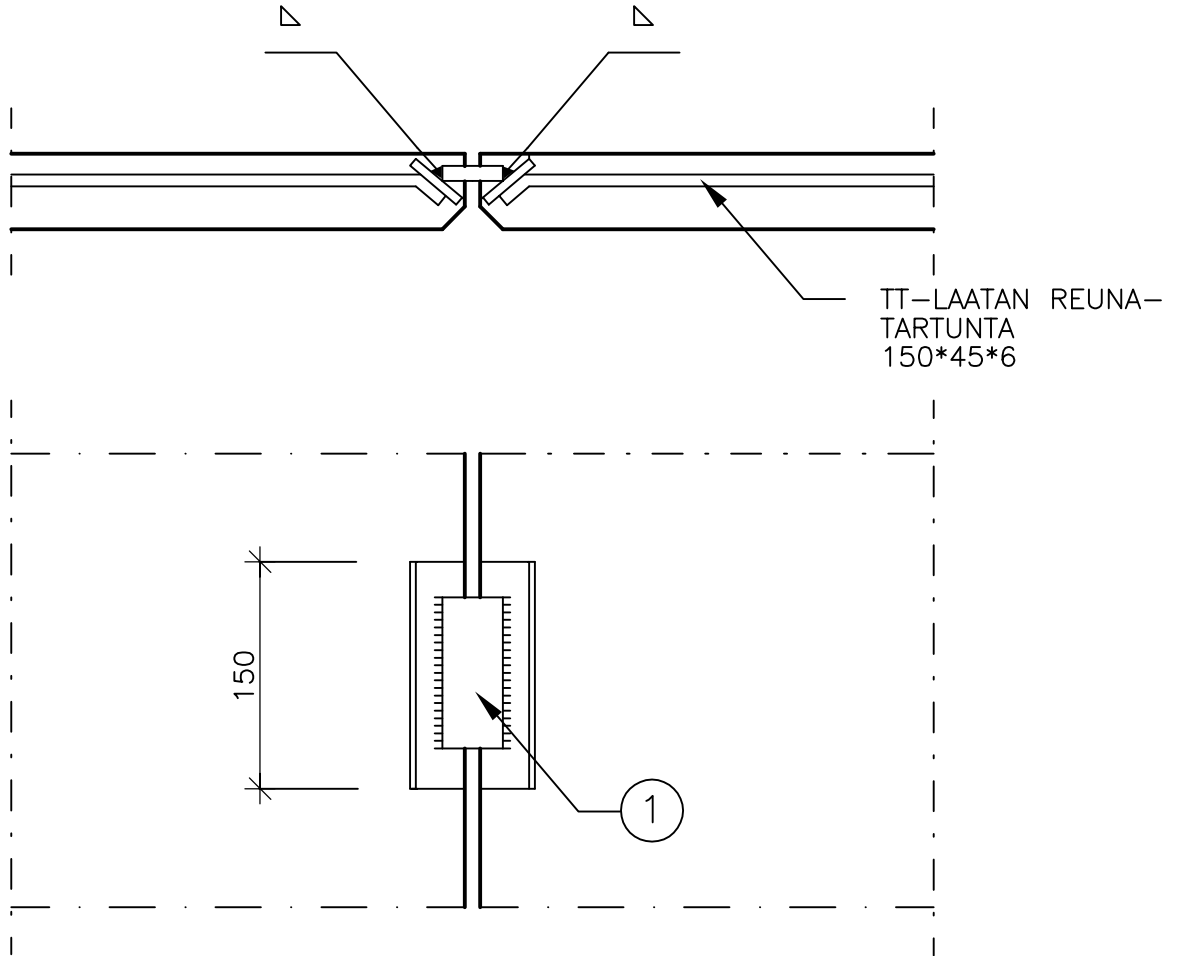


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

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

mittakaava 1:5



SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

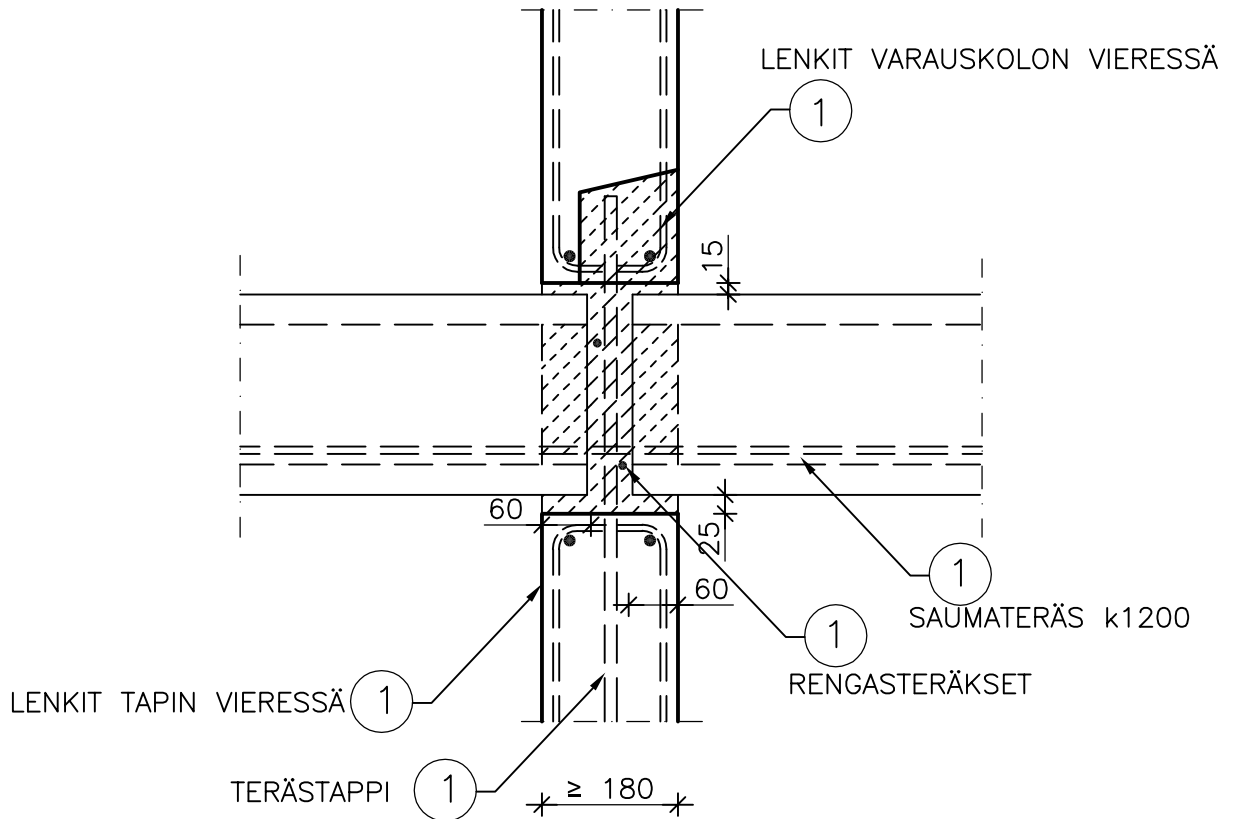
- LAATASTON TOIMINTA LEVYNÄ
- KIIINNITYSTEN MITOITUS JÄYKISTÄVÄN LEVYN VOIMILLE

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 ONTELOLAATAN LIITOS KANTAVAAN VÄLISEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro		D0501
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



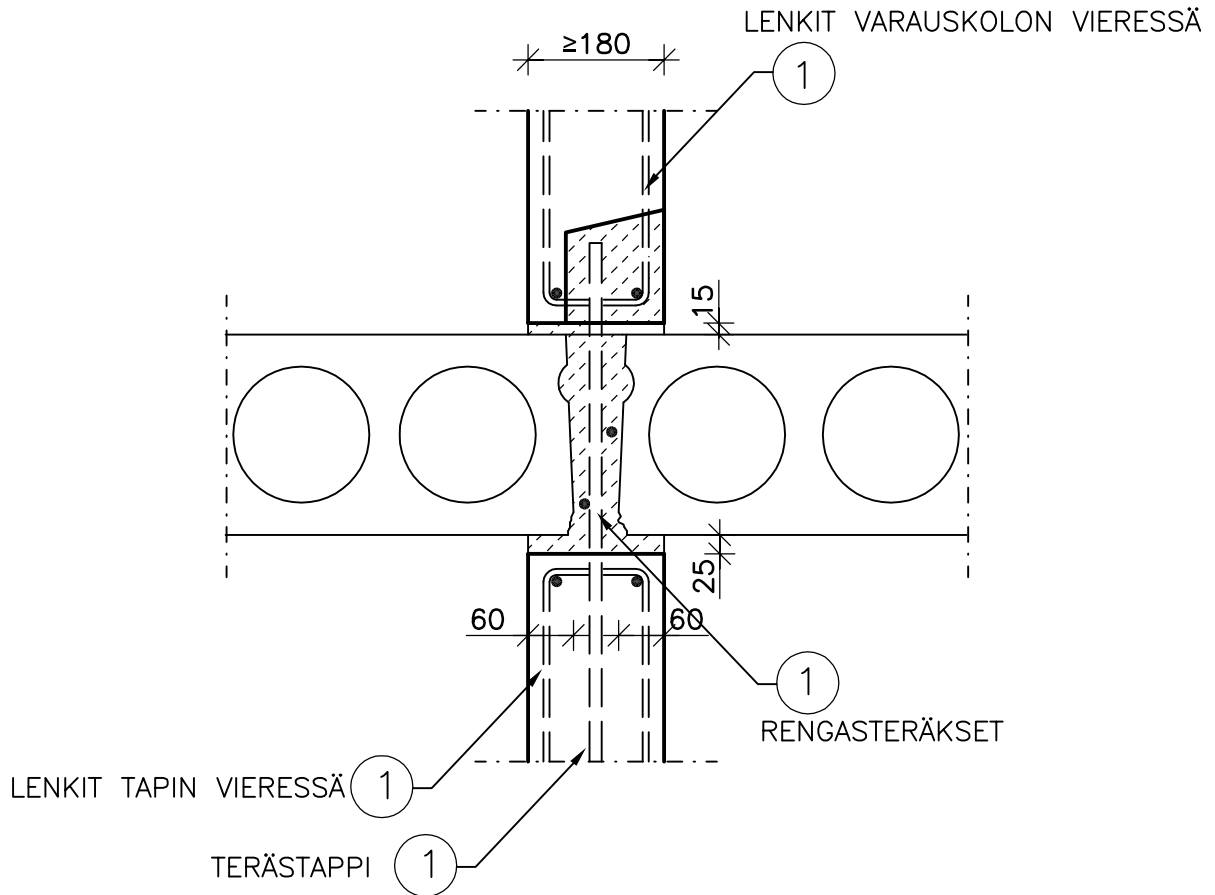
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			A 500 HW		

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

mittakaava 1:10



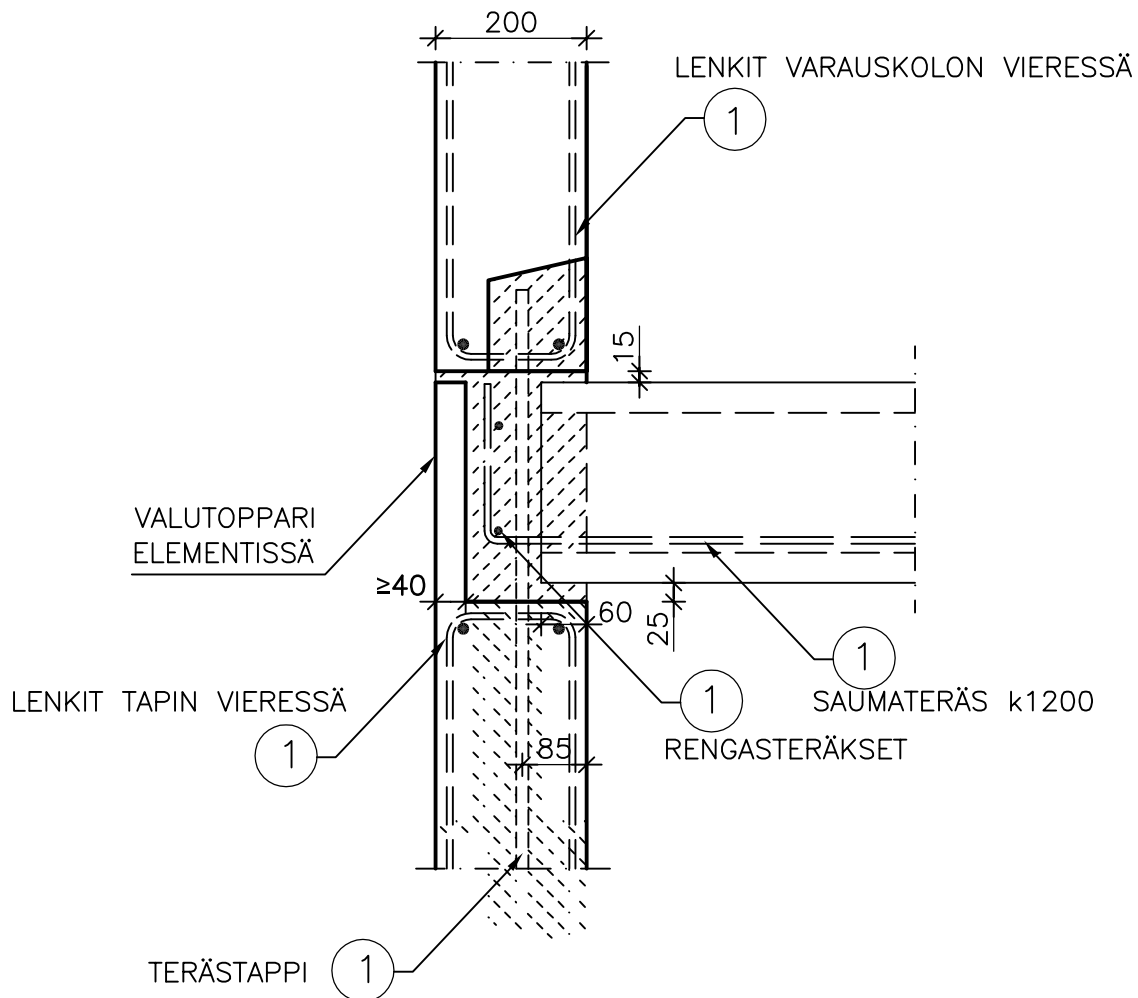
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI
- SÄHKÖPUTKET LIITOKSESSA

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
	1	TERÄS			A 500 HW		

		Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS PORRASHUONEEN SEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro		D0503
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



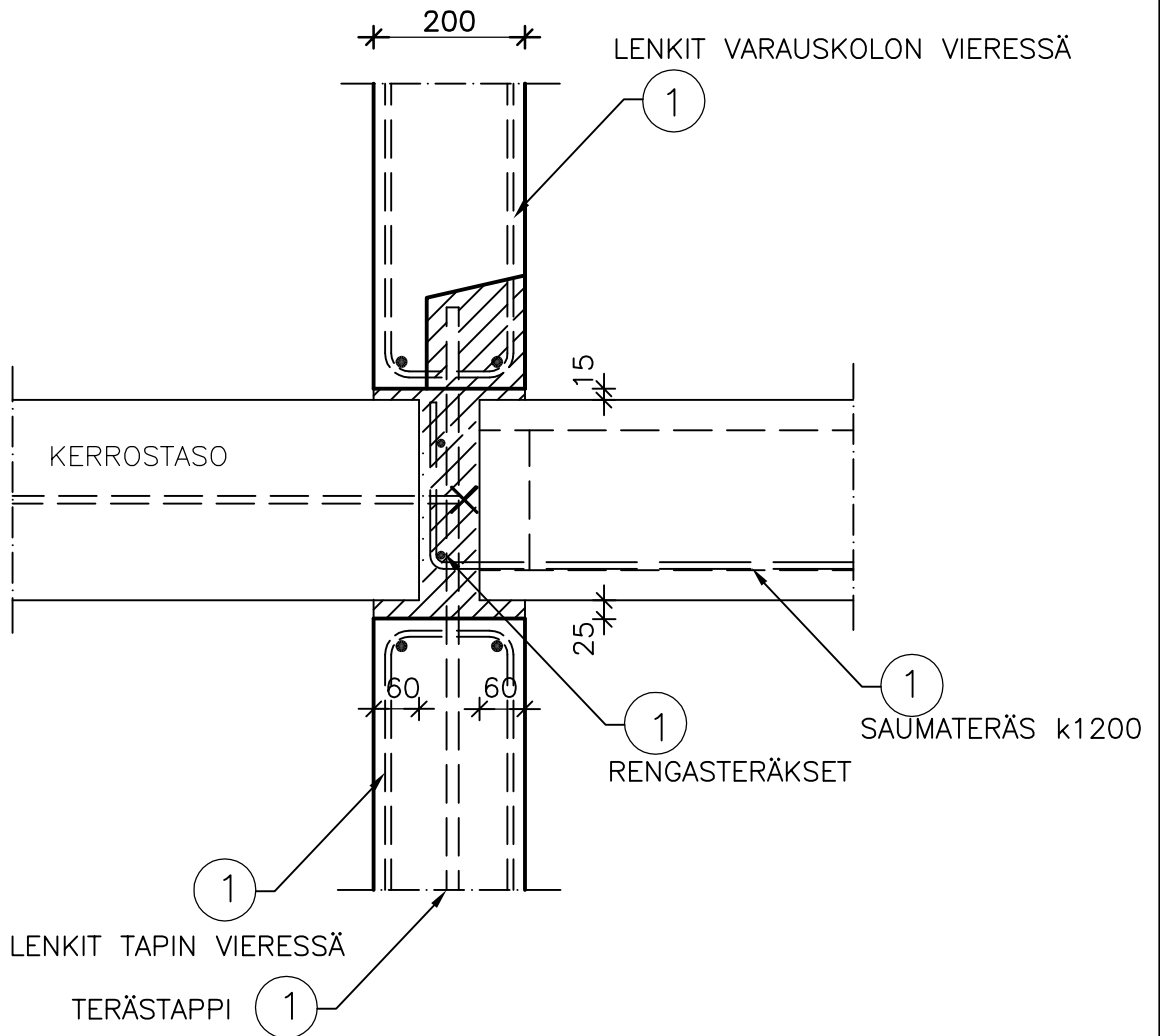
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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			A 500 HW		

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

mittakaava 1:10



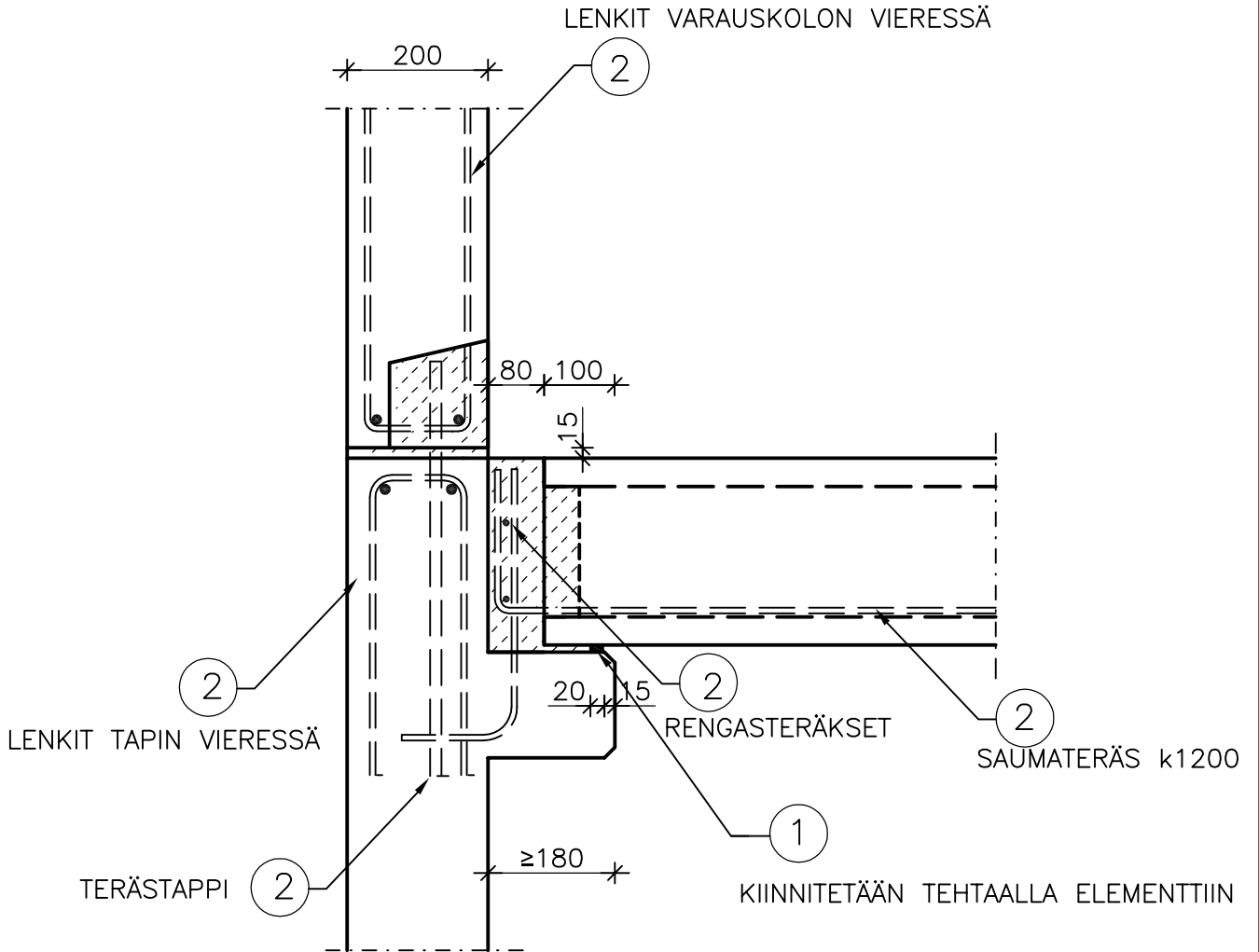
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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			A 500 HW		

		Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS KONSOLLILLA PORRASHUONEEN SEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro		D0505
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



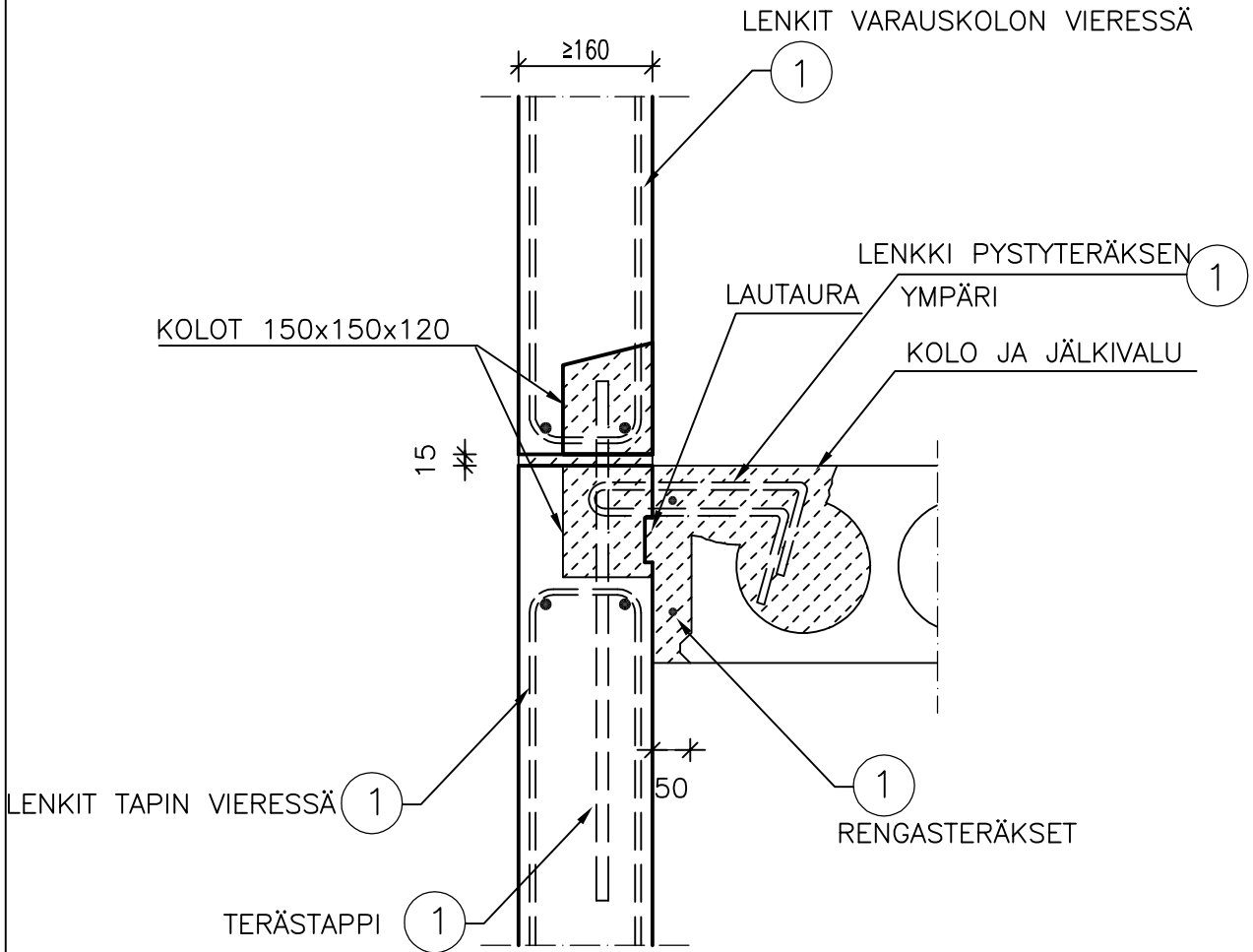
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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			A 500 HW		

		Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS JÄYKISTÄVÄÄN SEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro		D0506
	Päiväys	Tekijä	

mittakaava 1:10



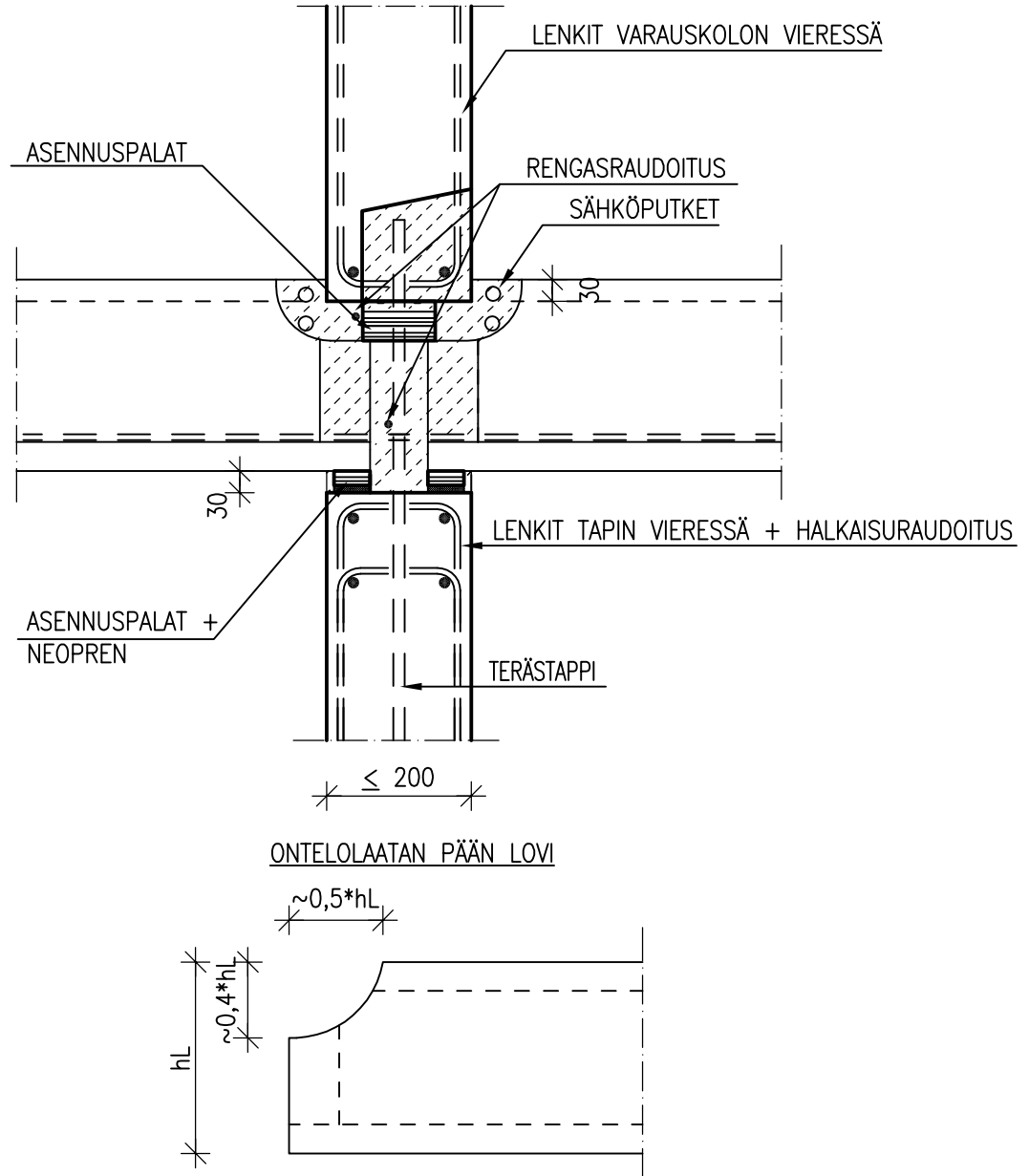
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- RENGASRAUDOITUS
- JUOTOSBETONI JA LIITOKSEN KUORMAKAPASITEETTI VAAKAKUORMILLE
- SÄHKÖPUTKET LIITOKSESSA
- LENKKI PYSTYTERÄKSEN YMPÄRI MITOITETAAN TAPAUSKOHTAISESTI

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			A 500 HW		

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

mittakaava 1:10



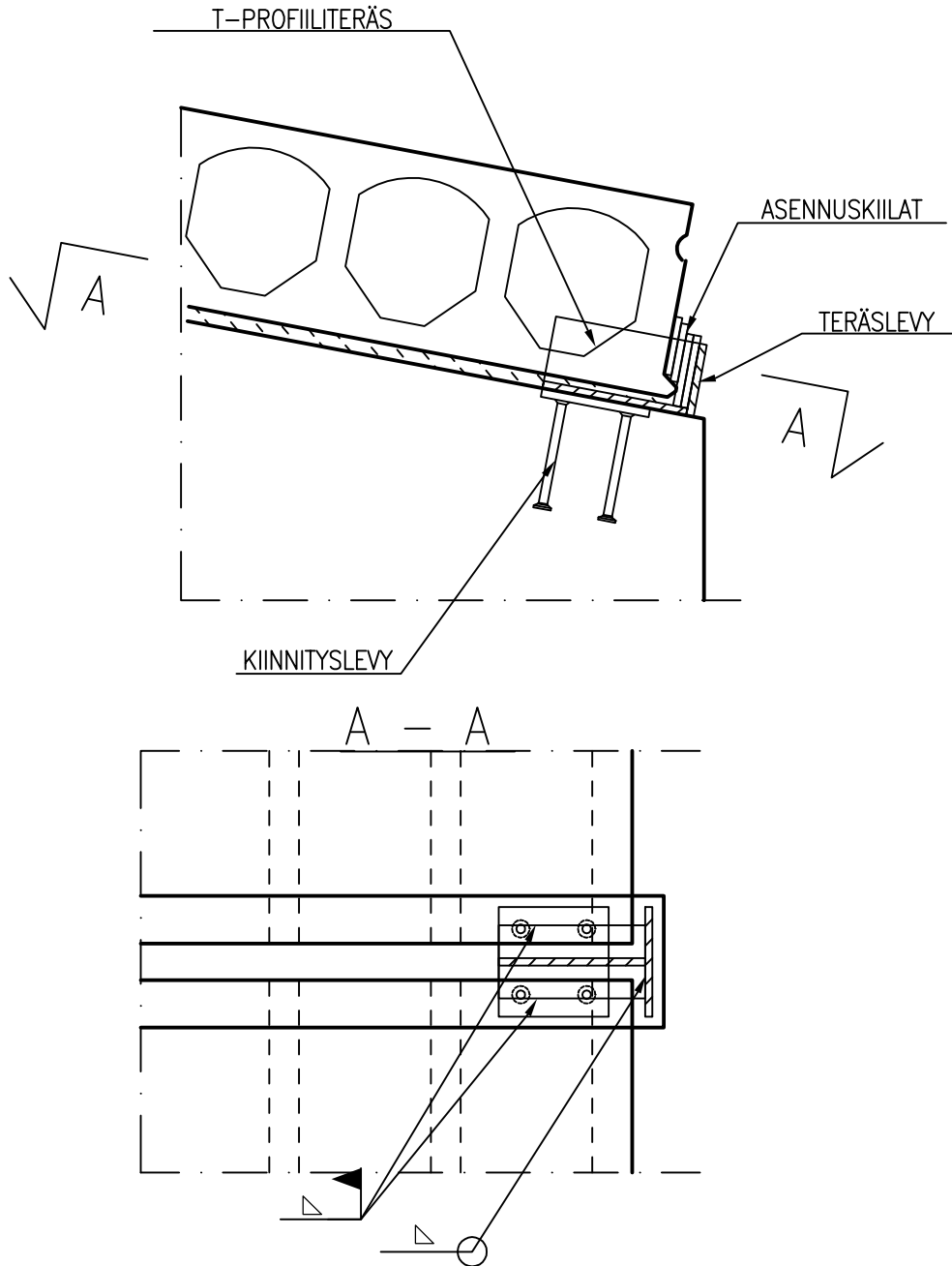
HUOM!

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

LIITOKSEN KAPASITEETTI TARKISTETAAN AINA TAPAUKOKHTAISESTI BETONINORMIKORTTI 27 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

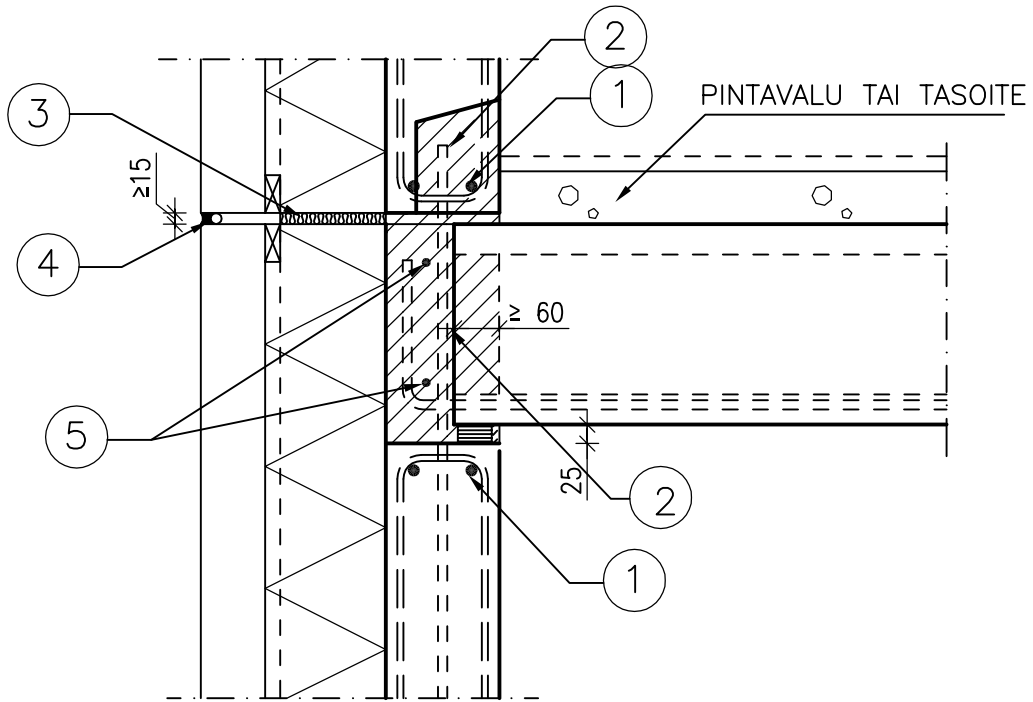


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

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

mittakaava 1:10



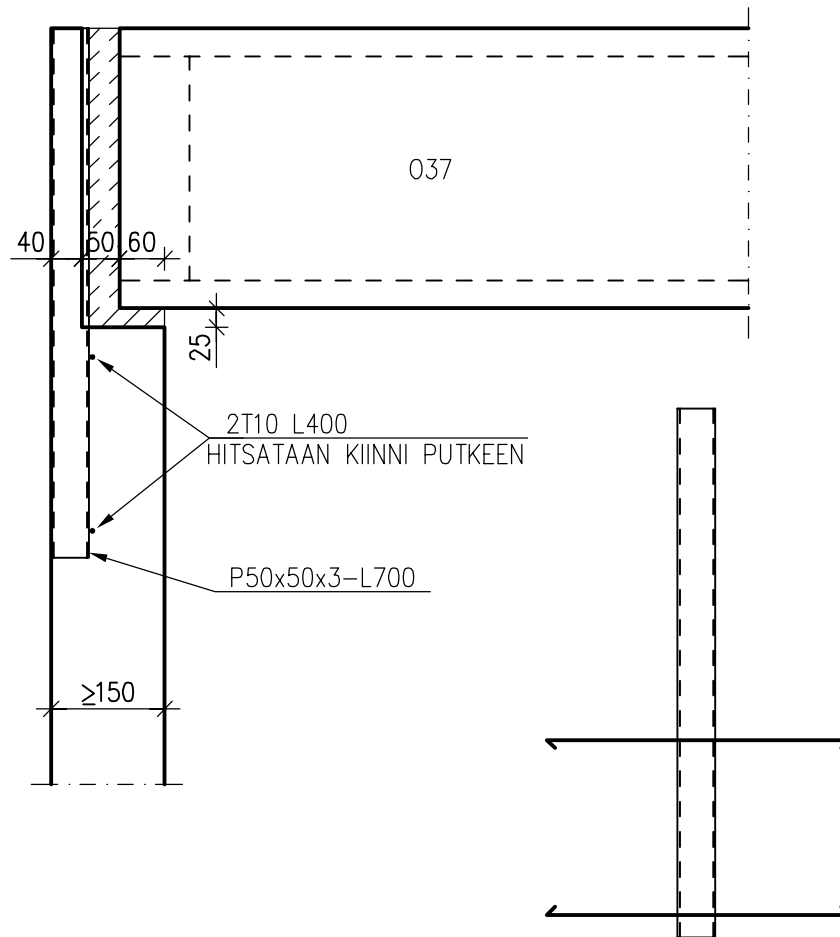
SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- SAUMA- JA RENGASRAUDOITUS
- LIITOSTAPIN SIJAINTI JA ANKKUROINTI
- KIIINNITYSPISTEIDEN VÄLI ≤ 2400 mm, ELEMENTIN PÄÄSTÄ MAX. ETÄISYYS 2000mm. KIIINNITYSTÄ EI SAA SIOJITTA VÄLITTÖMÄSTI 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.		A 500 HW		
	2	TAPIT	TW16, K $\leq 1200/2400$		A 500 HW		
	3	MINERAALIVILLAKAISTA					
	4	ELASTINEN SAUMAUSMASSA, ALLA UMPISOLUINEN					
		POLYETEENINAUHA					
	5	RENGASTERÄKSET			A 500 HW		

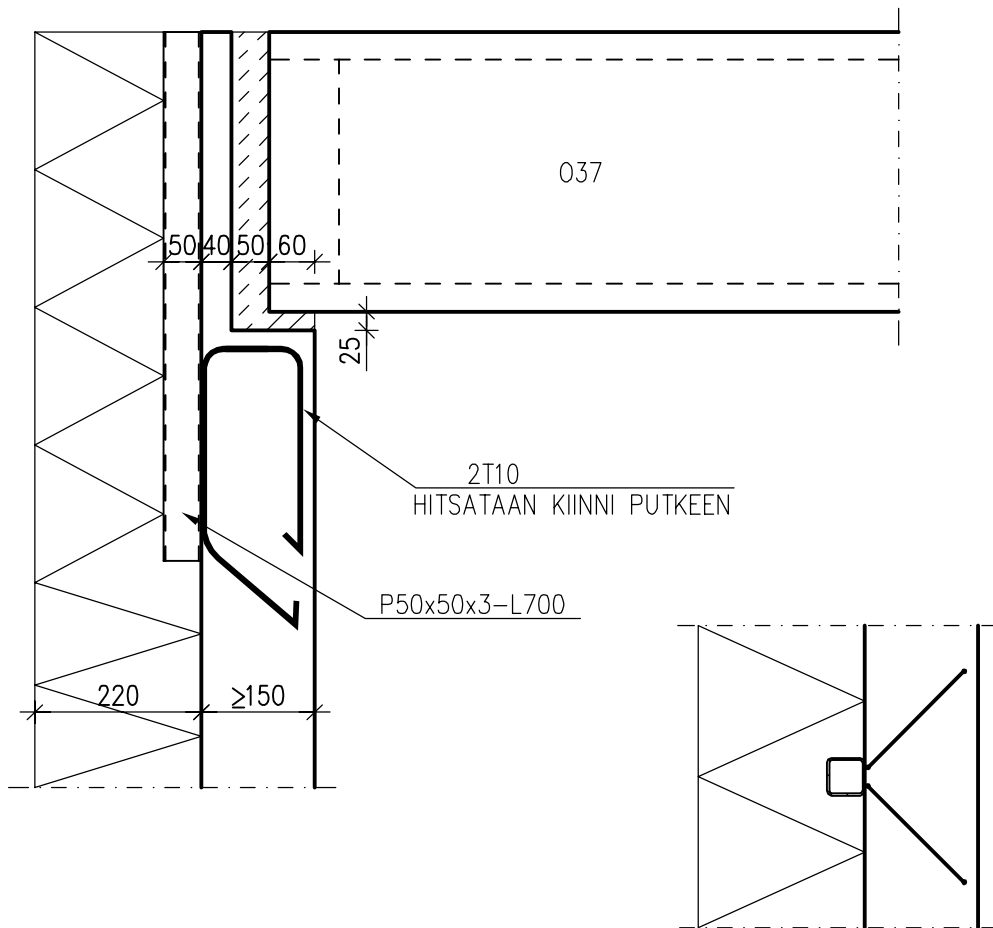
	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS ERISTÄMÄTTÖMÄÄN SISÄKUORIELEMENTTIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0512	

mittakaava 1:10



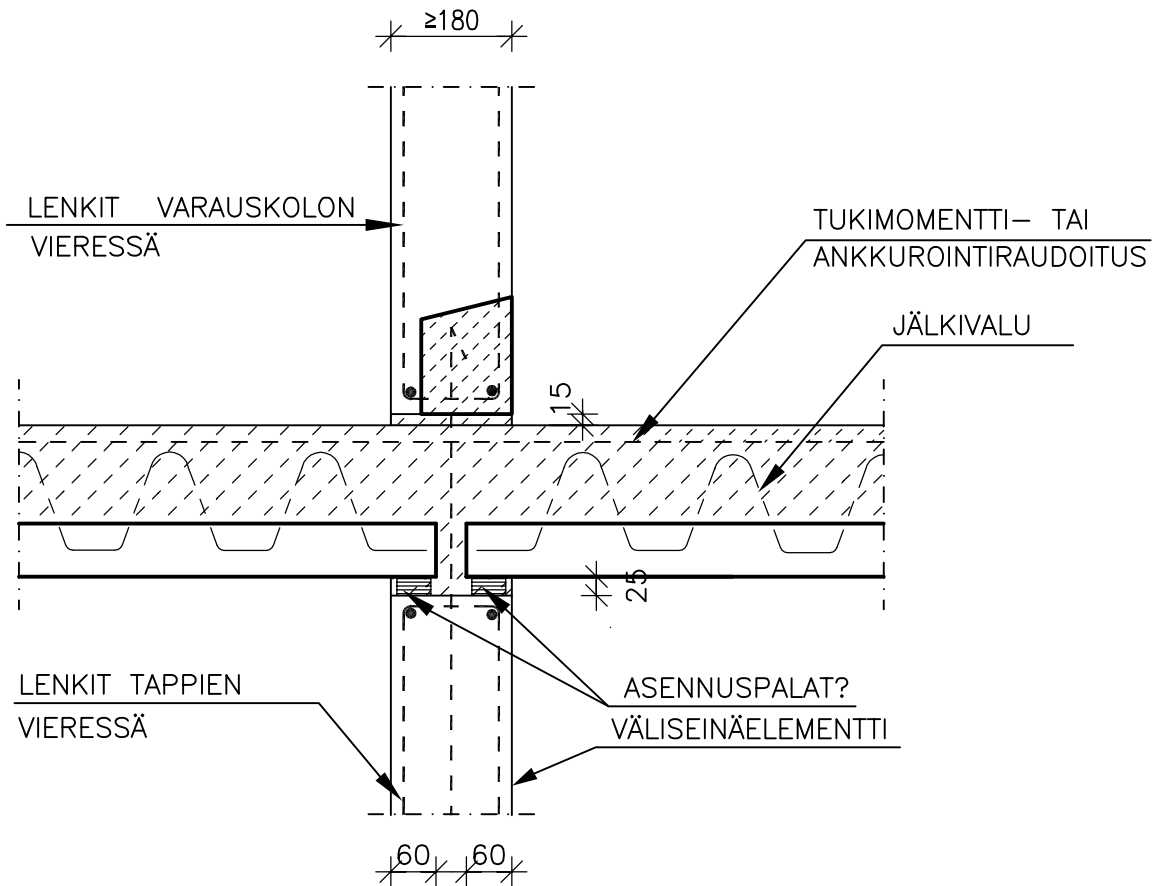
	Sisältö ONTELOLAATAN LIITOS ERISTETTYYN SISÄKUORIELEMENTTIIN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0513	

mittakaava 1:10



	Sisältö KUORILAATAN LIITOS KANTAVAN VÄLISEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DKL501		

mittakaava 1:10

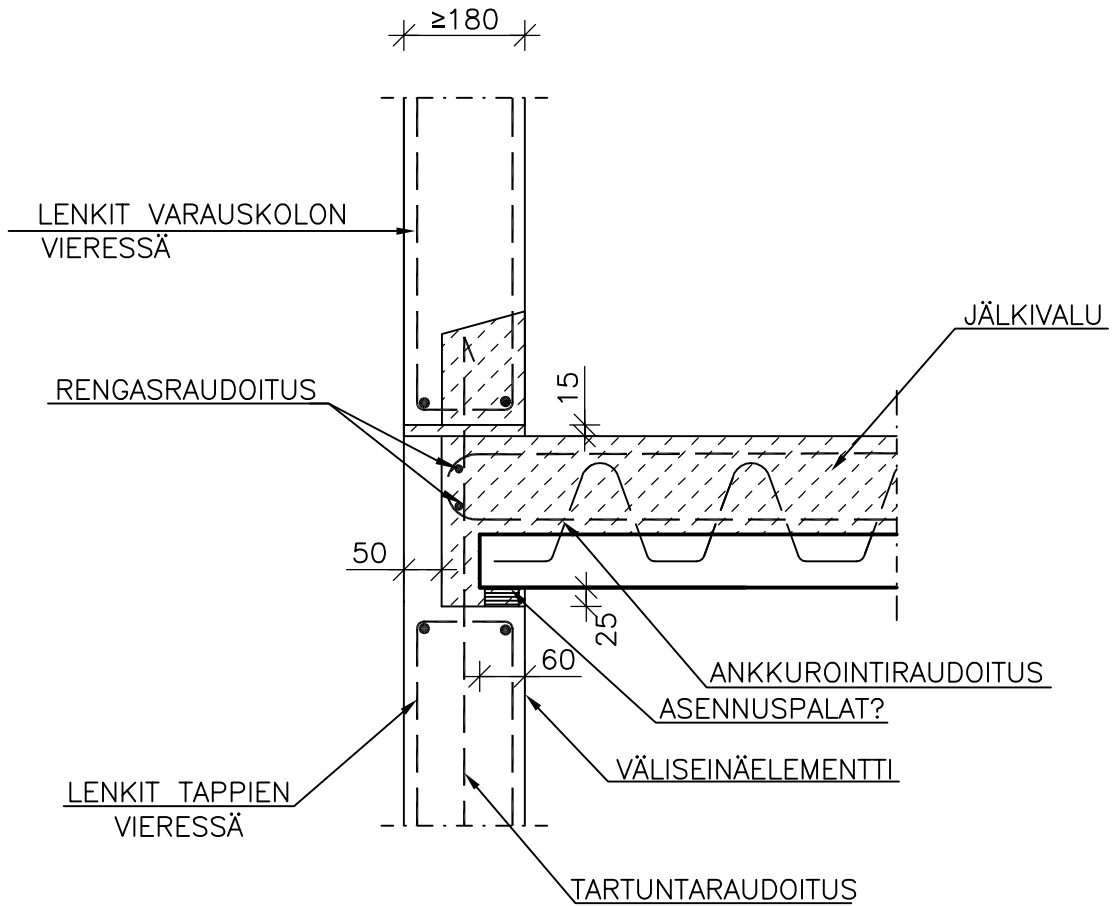


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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

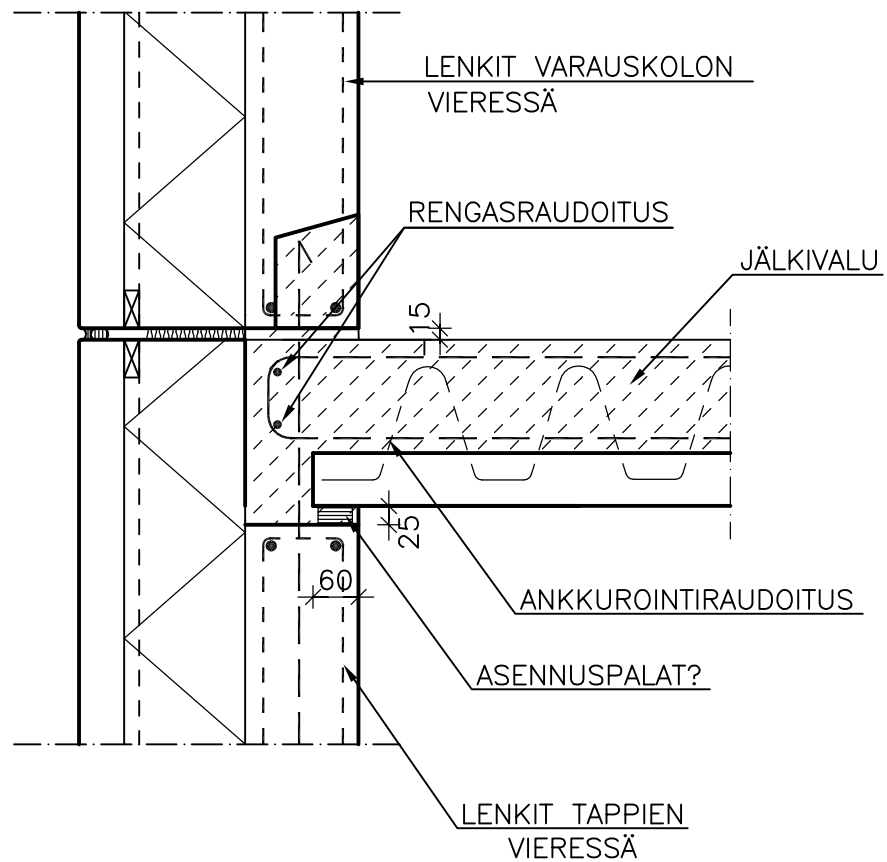


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

- 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

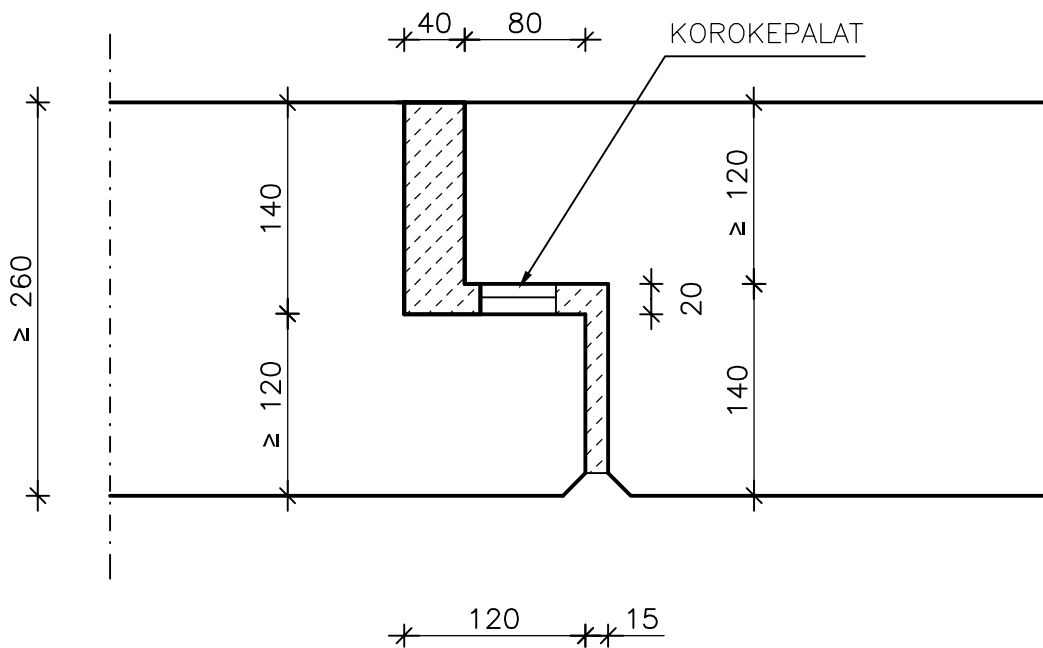


SUUNNITTELUSSA JA ASENNUKSESSA ON ERITYISESTI HUOMIOITAVA:

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

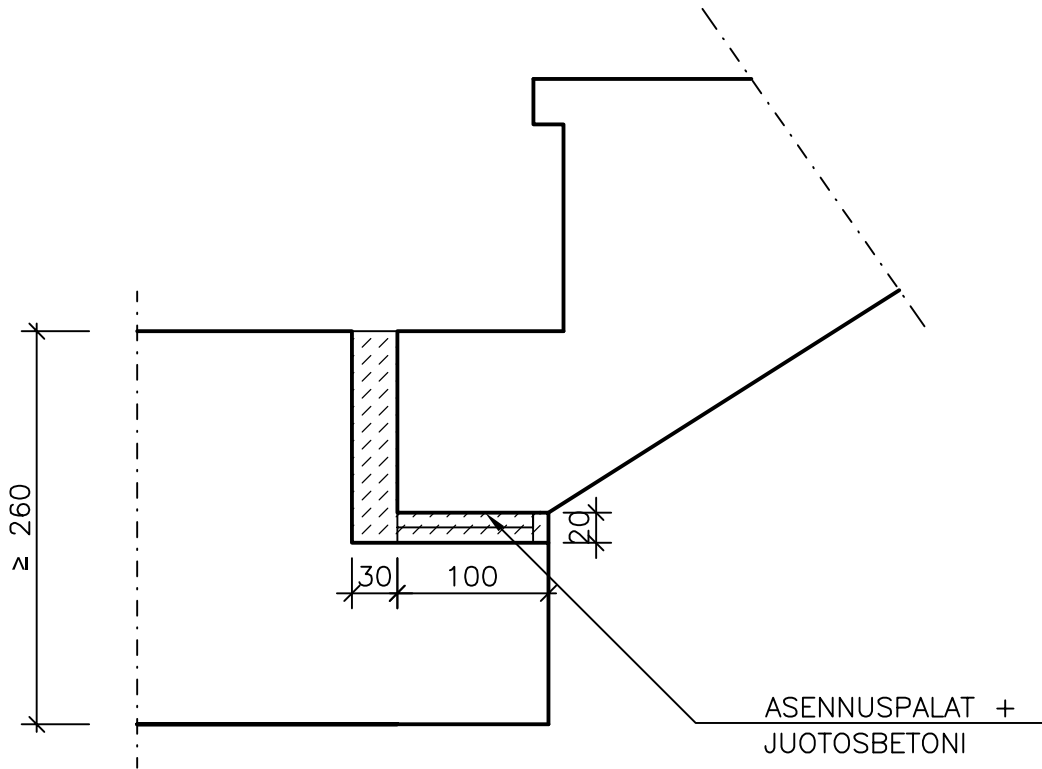
	Sisältö	
	KERROSTASOLAATAN TUENTA KERROSTASOLAATTAAN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL401	

mittakaava 1:10

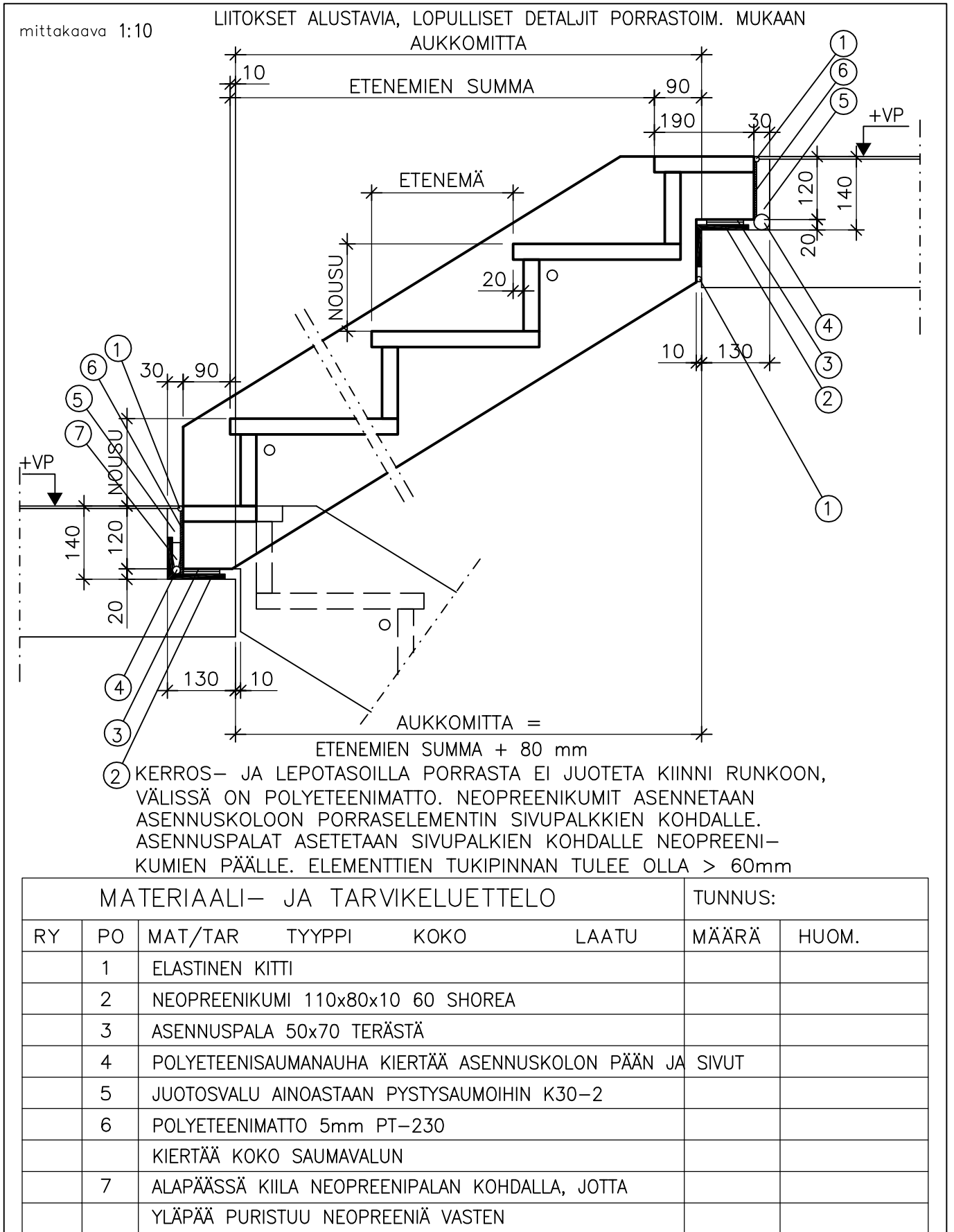


	Sisältö PORRASSYÖKSYN TUENTA VÄLI- TAI KERROSTASOLAATTAN TOIMITILAT	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL402	

mittakaava 1:5

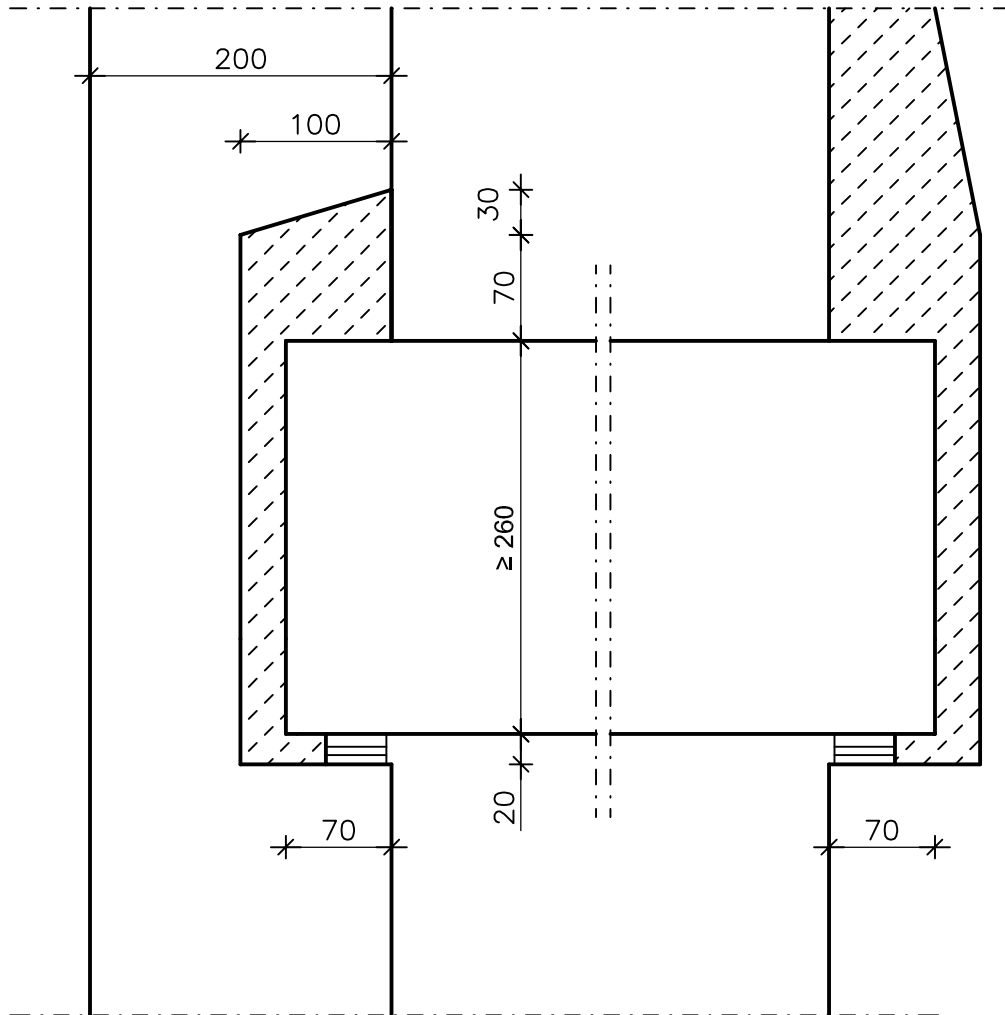


		Sisältö PORSASELEMENTIN KANNATUS ÄÄNENERISTYSLIITOS ASUNNOT	
Suunnittelija	Työn nro		DL403
	Päiväys	Tekijä	



	Sisältö	
	LEPOTASOLAATAN JUOTOSLIITOS VÄLISEINÄÄN	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL501	

mittakaava 1:5

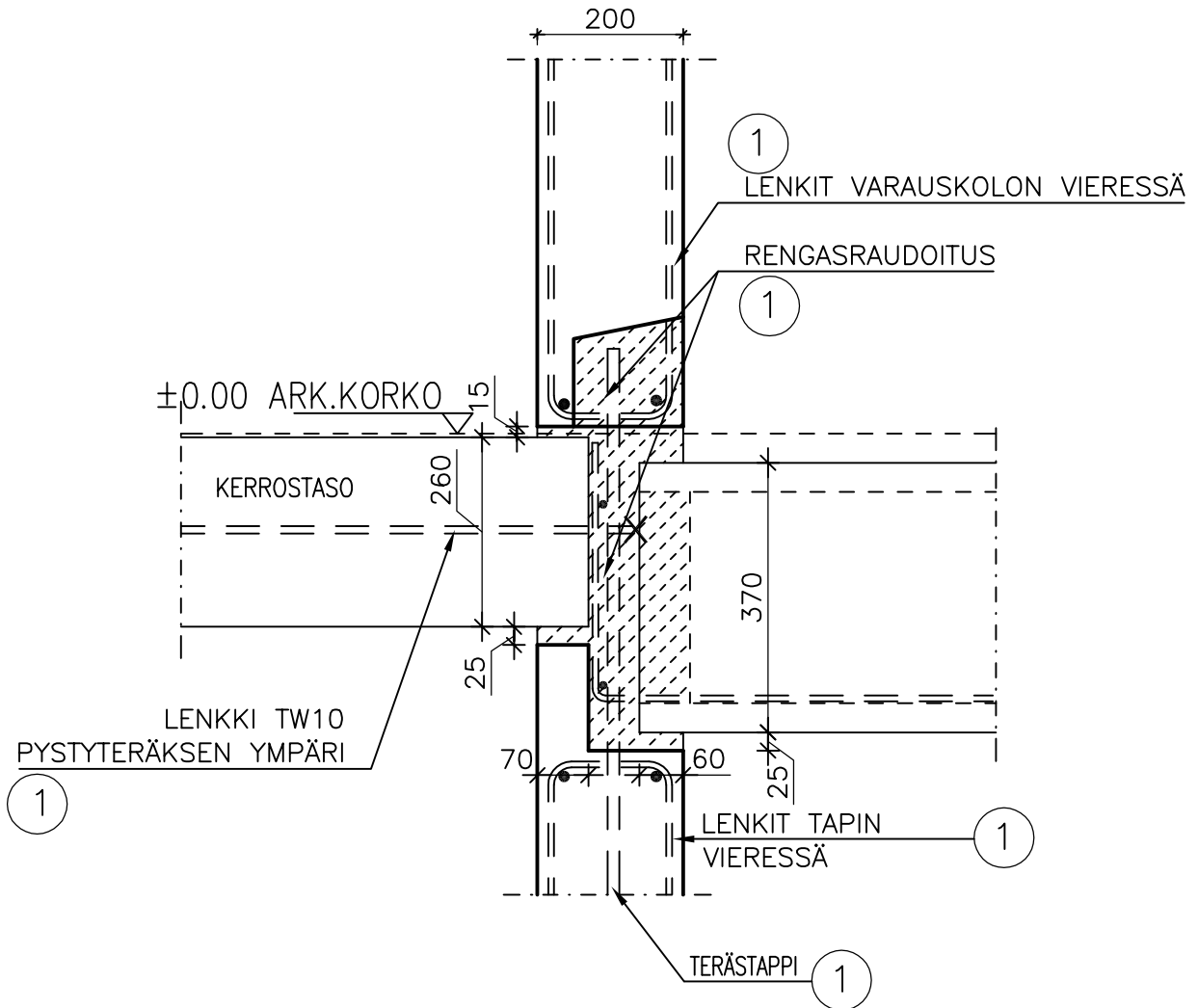


HUOM!

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

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

mittakaava 1:10

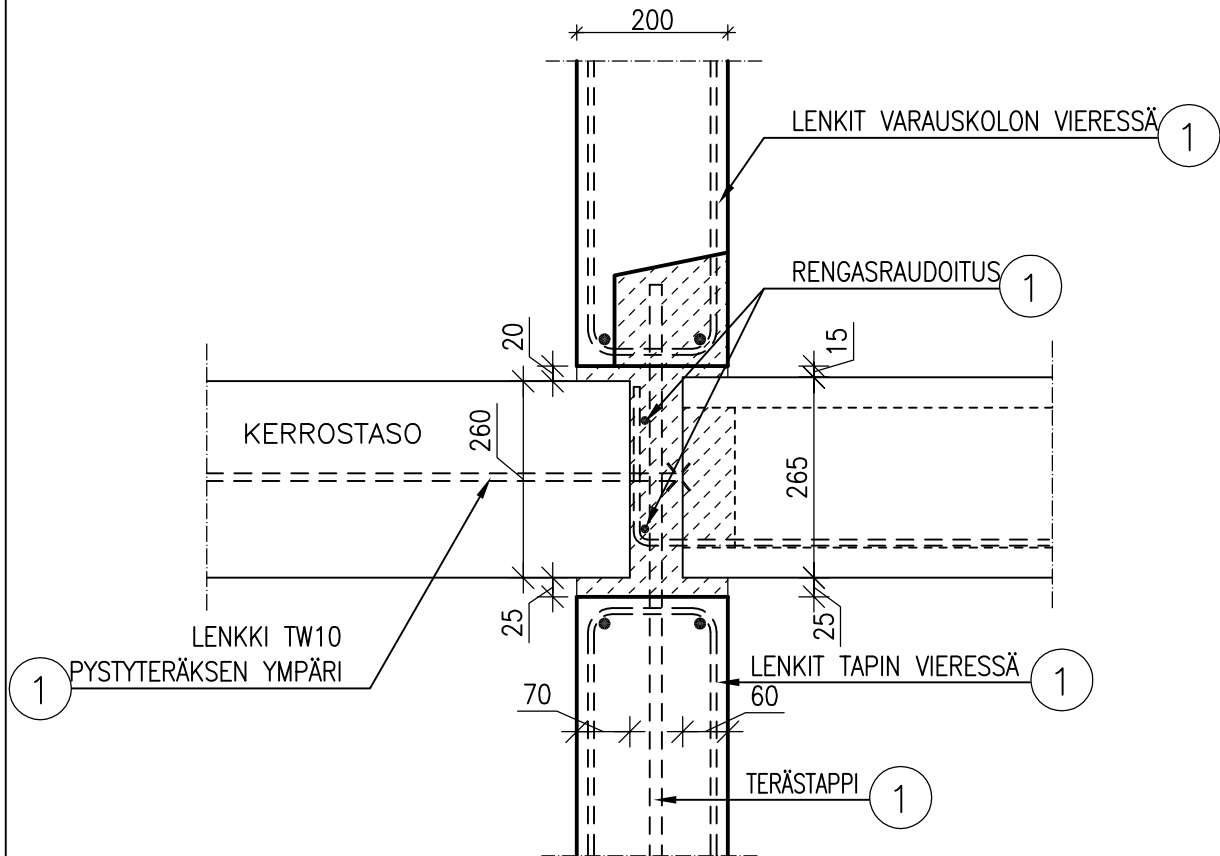


KERROSTASOLAATASSA DESIBELIMATTO

MATERIAALI- JA TARVIKELUETTELO						TUNNUS:	
RY	PO	MAT/TAR	TYYPPI	KOKO	LAATU	MÄÄRÄ	HUOM.
RH	1	TERÄS			A 500 HW		

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

mittakaava 1:10



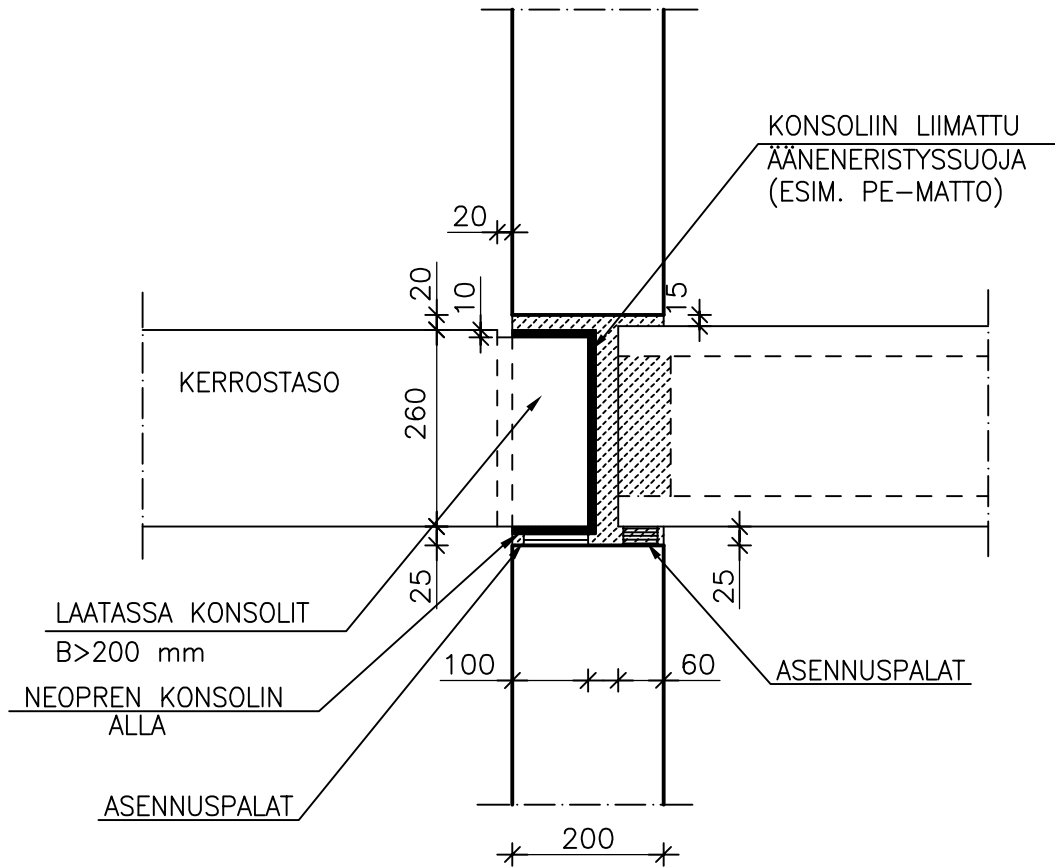
HUOM!

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

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

	Sisältö KERROSTASO –JA ONTELOLAATAN LIITOS KANTAVAAN SEINÄÄN ÄÄNENERISTYSKATKOLLA	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DL504		

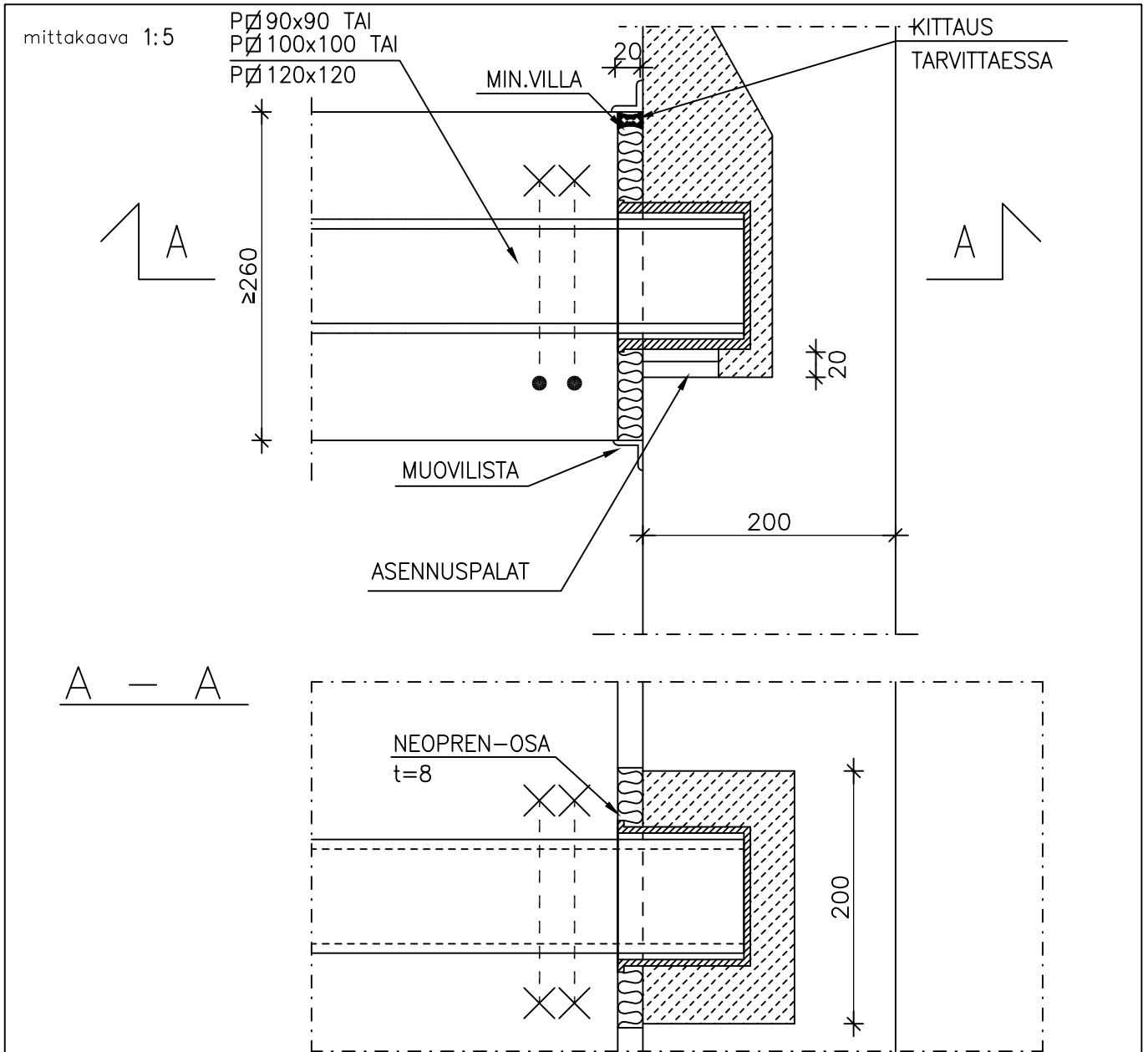
mittakaava 1:10



- TAULUKOSSA ON ANNETTU NEOPREENIN MINIMITUKIPINTA-ALA mm² RIITTÄVÄN ÄÄNENERISTÄVYYDEN SAAVUTTAMISEKSI, KUN TUEN KUORMA VAIHTELEE 20 JA 100 kN VÄLILLÄ JA NEOPREENIN KOVUUS ON IRH/Shore 60.

KUORMA [kN/tuki]	NEOPREENIN PAKSUUS, 6 [mm]	NEOPREENIN PAKSUUS, 8 [mm]
20	2400 mm ²	3300 mm ²
40	4000 mm ²	4700 mm ²
60	6000 mm ²	6000 mm ²
80	8000 mm ²	8000 mm ²
100	10000 mm ²	10000 mm ²

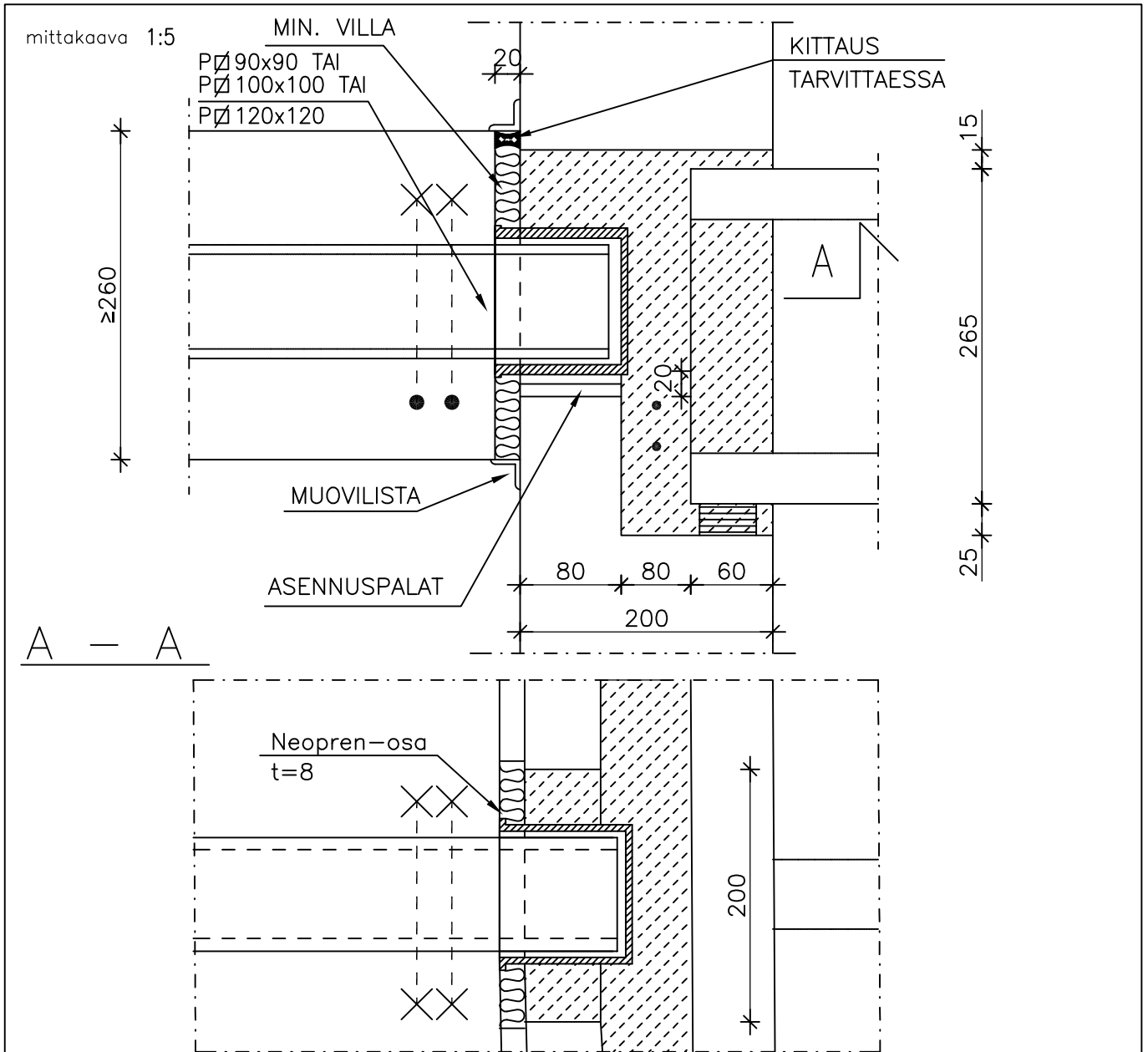
	Sisältö LEPOTASOLAATAN KANNATUS SEINÄSTÄ ÄÄNENERISTYSLIITOS	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL505	



- LEPOTASOLAATASSA DESIBELIMATTO
- TAULUKOSSA ON ANNETTU NEOPREENIN MINIMITUKIPINTA-ALA mm² RIITTÄVÄN ÄÄNENERISTÄVYYDEN SAAVUTTAMISEKSI, KUN TUEN KUORMA VAIHTELEE 20 JA 100 kN VÄLILLÄ JA NEOPREENIN KOVUUS ON IRH/Shore 60.
- TERÄSOSA MITOITETAAN ERIKSEEN.

KUORMA [kN/tuki]	NEOPREENIN PAKSUUS, 6 [mm]	NEOPREENIN PAKSUUS, 8 [mm]
20	2400 mm ²	3300 mm ²
40	4000 mm ²	4700 mm ²
60	6000 mm ²	6000 mm ²
80	8000 mm ²	8000 mm ²
100	10000 mm ²	10000 mm ²

		Sisältö KERROSTASOLAATAN KANNATUS SEINÄSTÄ (ÄÄNENERISTYSLIITOS)	
Suunnittelija	Työn nro		DL506
	Päiväys	Tekijä	



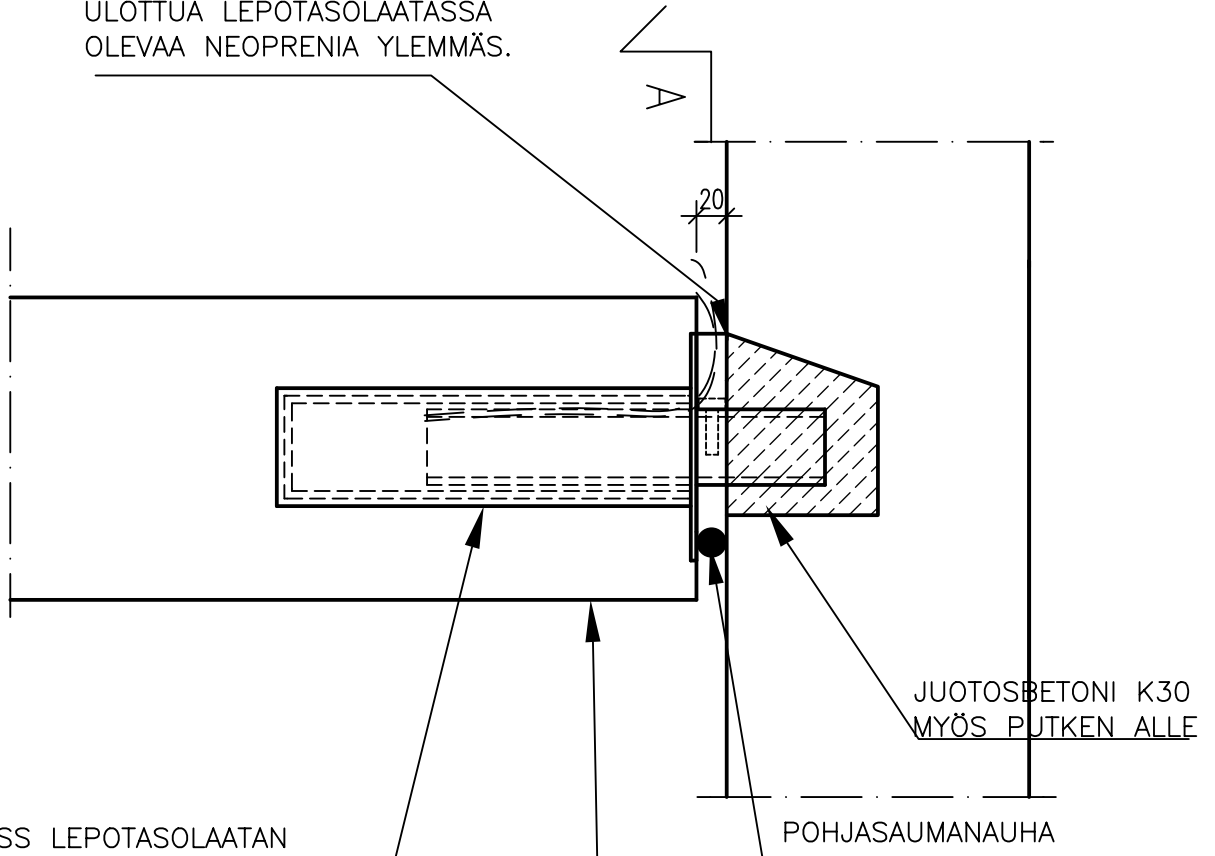
- TAULUKOSSA ON ANNETTU NEOPREENIN MINIMITUKIPINTA-ALA mm² RIITTÄVÄN ÄÄNENERISTÄVYYDEN SAAVUTTAMISEKSI, KUN TUEN KUORMA VAIHTELEE 20 JA 100 kN VÄLILLÄ JA NEOPREENIN KOVUUS ON IRH/Shore 60.
- TERÄSOSA MITOITETAAN ERIKSEEN.

KUORMA [kN/tuki]	NEOPREENIN PAKSUUS, 6 [mm]	NEOPREENIN PAKSUUS, 8 [mm]
20	2400 mm ²	3300 mm ²
40	4000 mm ²	4700 mm ²
60	6000 mm ²	6000 mm ²
80	8000 mm ²	8000 mm ²
100	10000 mm ²	10000 mm ²

	Sisältö LEPOTASON KANNATUS SEINÄSTÄ TSS-KONSOLI JA TSS-BOXI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	DL507	

mittakaava 1:5

JÄLKIVALUKOLO EI SAA
ULOTTUA LEPOTASOLAATASSA
OLEVAA NEOPRENIA YLEMMÄS.



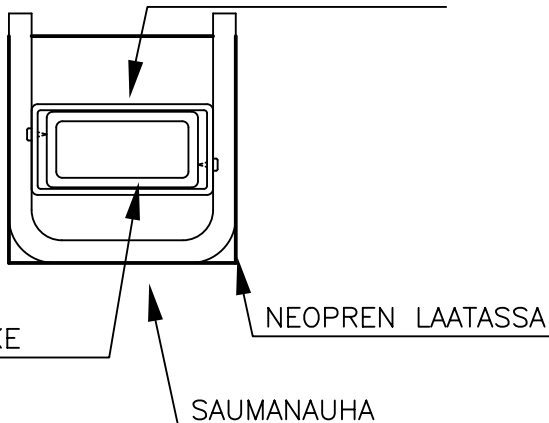
TSS LEPOTASOLAATAN
KANNAKE TSS-BOXIN
(NEOPREN-VAIMENNUSKUMI)
SISÄLLÄ, ASENNETAAN
ELEMENTTITEHTAALLA

JUOTOSBETONI K30
MYÖS PUTKEN ALLE

POHJASAUMANAUHA

LEPOTASOLAATTA ASENNETAAN
OIKEAAN KORKOON JOKO
TYÖNAIKAISTEN TUKIEN TAI
KONSOLIN ALLE TULEVIEN
ASENNUSPALOJEN VARAAN

A - A
VALU YLHÄÄLTÄ



TSS KANNAKE

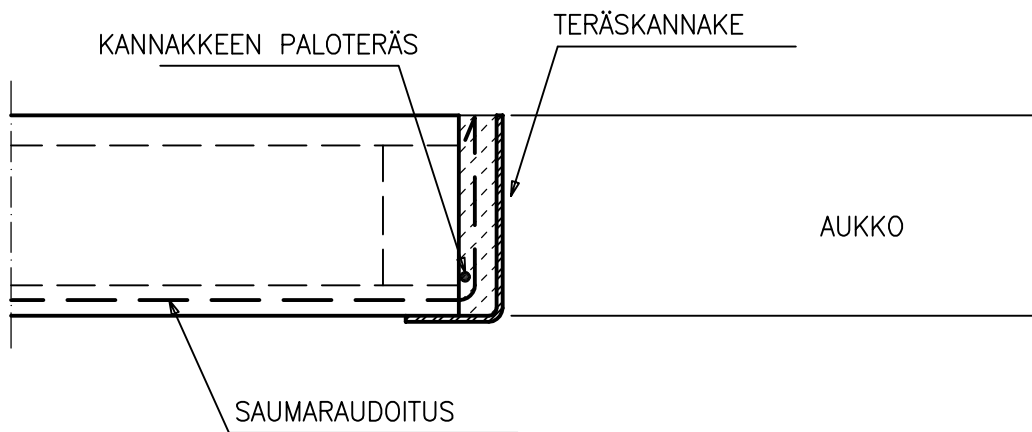
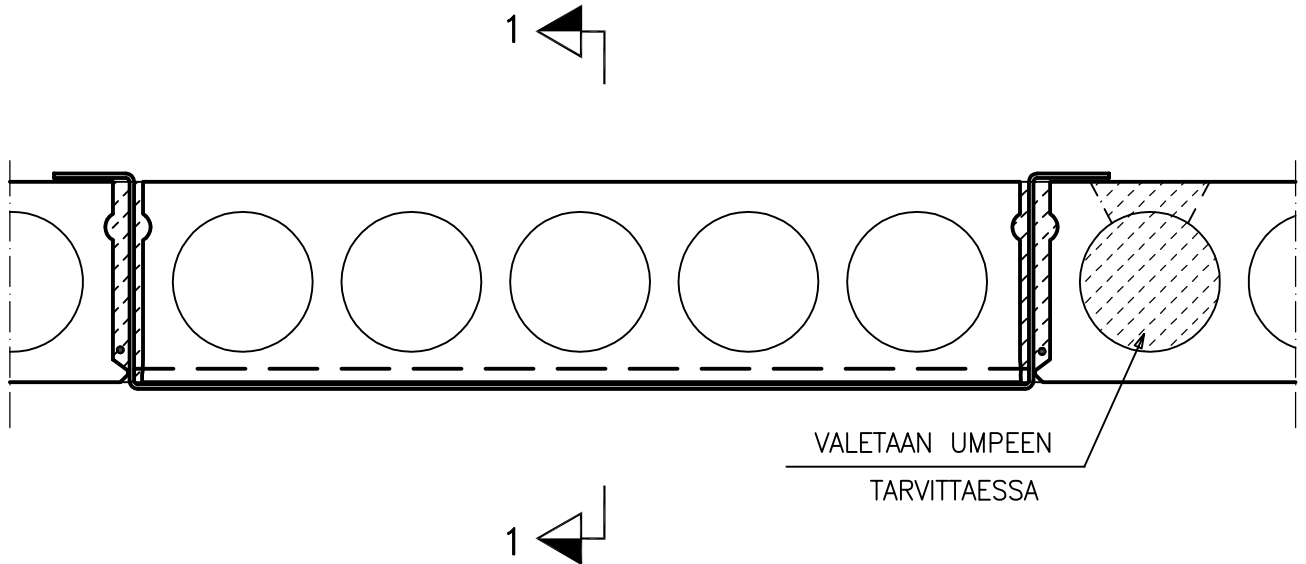
NEOPREN LAATASSA

SAUMANAUHA

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

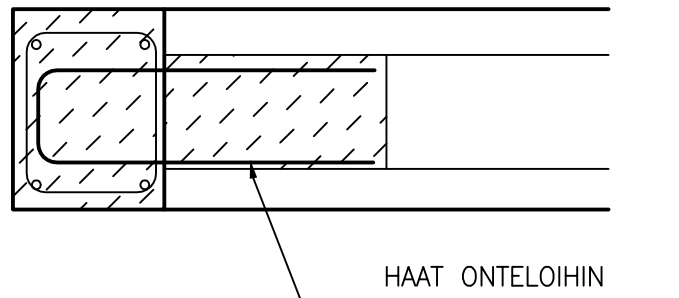
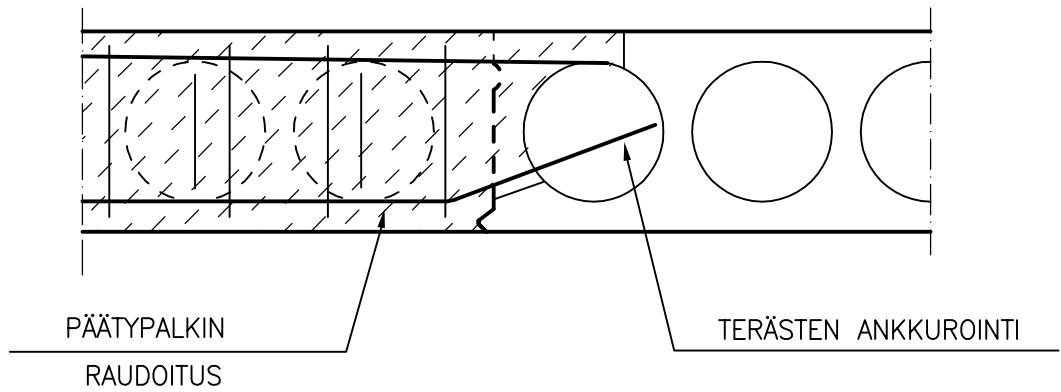
	Sisältö ONTELOLAATAT AUKON TERÄSKANNAKE	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0401	

mittakaava 1:10



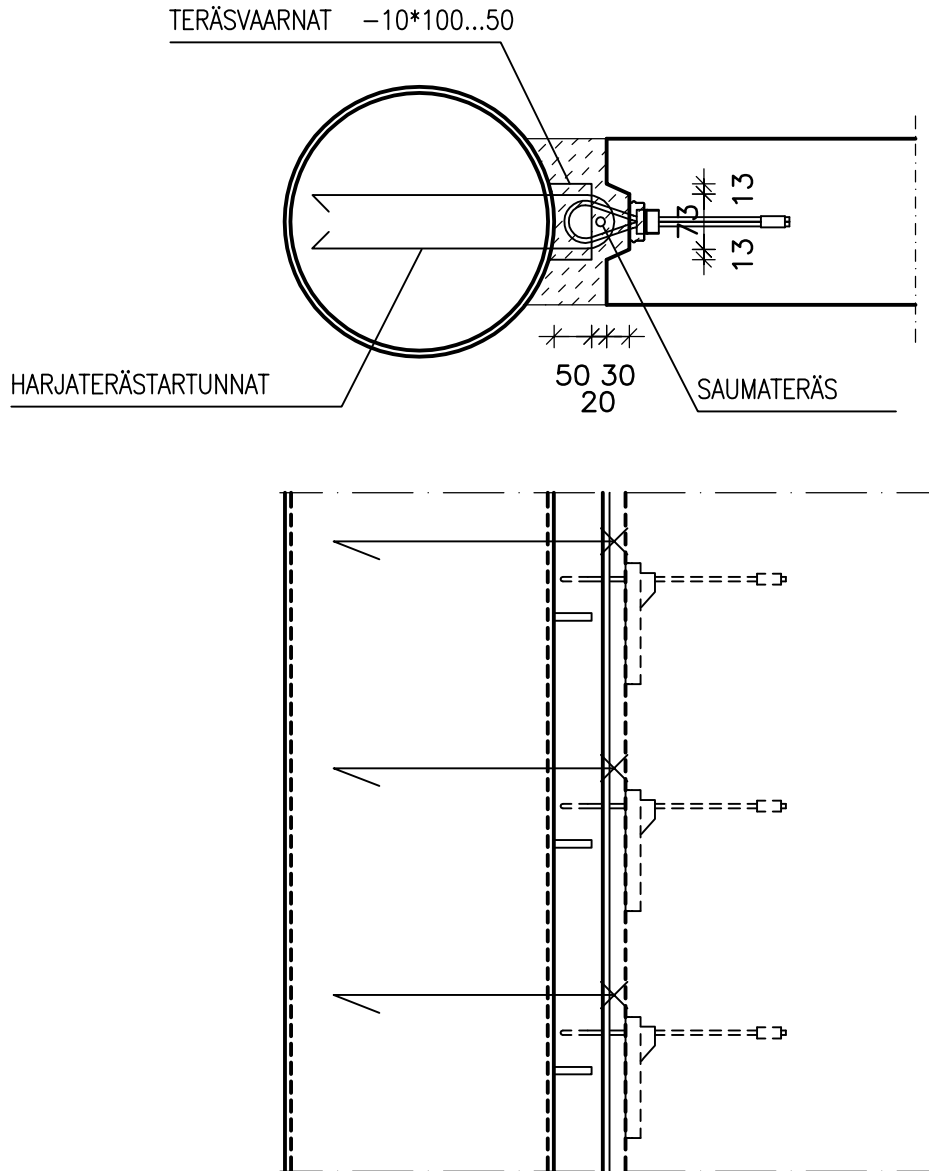
	Sisältö ONTELOLAATAT ONTELOLAATAN JÄLKIVALUPALKKI	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
	D0402	

mittakaava 1:10



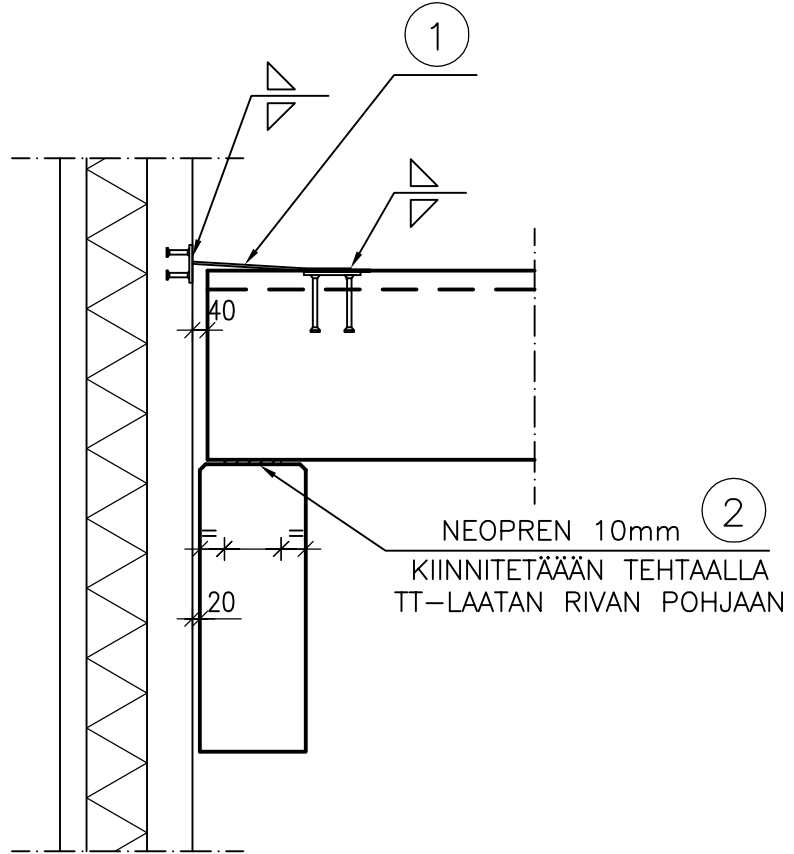
	Sisältö JÄYKISTÄVÄN SEINÄN LIITOS LIITTOPILARIIN (VAIJERILENKIT SEINÄSSÄ)	
Suunnittelija	Työn nro	
	Päiväys	Tekijä
DVT201		

mittakaava 1:10



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

mittakaava 1:20



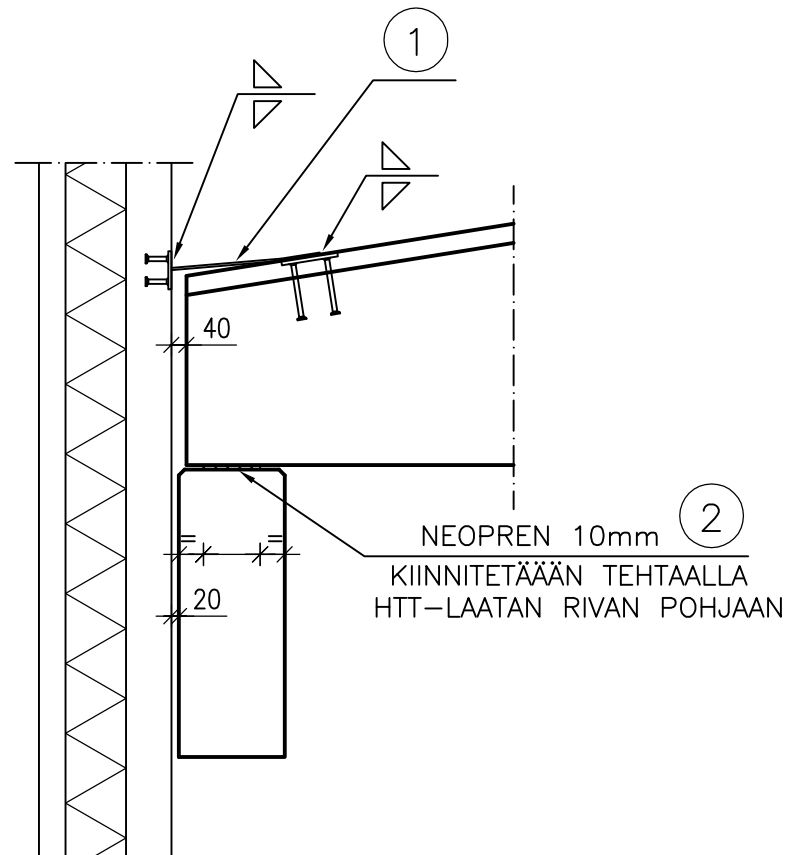
TT-LAATAN LIITOS SEINÄÄN RIVAN KOHDALLA

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		