

Lausunto BM-palkin yhteydessä
käytettävistä betoninormikortin nro 18 k_{cd} -
parametreista

| Tilaaaja: Betonimestarit Oy

Tilaaja Betonimestarit Oy
Ahmolantie 3
74510 Iisalmi

Tilaus Tilaus 17.6.2011, Mika Saarelainen

Yhteyshenkilö **VTT Expert Services Oy**
Erikoistutkija Matti Pajari
PL 1001, 02044 VTT
Puh. 020 722 6677
Faksi 020 722 7003
Sähköposti matti.pajari@vtt.fi

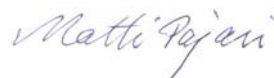
Tehtävä **Lausunto BM-palkin yhteydessä käytettävistä betoninormikortin nro 18 k_{cd} -parametreista**

LAUSUNTO

Betonimestarit Oy valmistaa BM-palkkia, josta on esimerkkikuva liitteessä. VTT Expert Services Oy on tehnyt tämän palkin, kahden teräspalkin ja 320 mm korkeiden ontelolaattojen muodostamalle laatastorakenteelle kuormituskokeen 8.6.2011. Koetulosten perusteella BM-palkille tuetuille ontelolaatoille voidaan käyttää seuraavassa taulukossa esitettyjä k_{cd} -kertoimia betoninormikortin nro 18 mukaisessa mitoituksessa. Edellytyksenä on, että BM-palkin kylkien vaarhaus on liitteen mukainen eli joko kokonaan poikkileikkauksen puolivälin yläpuolella tai että vaarhaus jätetään kokonaan pois. Koetulokset ja niihin liittyvät laskelmat esitetään myöhemmin Oulun yliopistossa vireillä olevassa diplomityössä.

Ontelolaatan korkeus mm	k_{cd}
200	0,0167
265	0,0186
320	0,0202
370	0,0216
400	0,0225
500	0,0426

Espoo, 28.6.2011

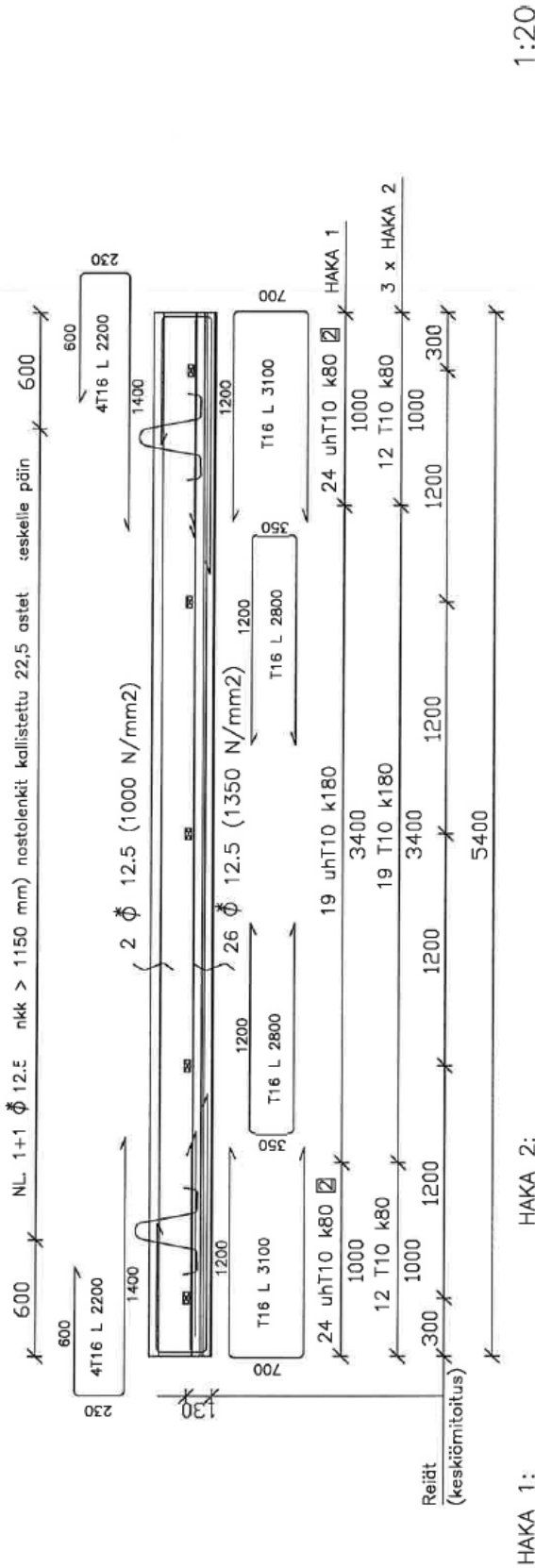


Matti Pajari
Erikoistutkija

LIITE Esimerkki BM-palkista

JAKELU Tilaaja Alkuperäinen
Arkisto Alkuperäinen

Esimerkki BM-palkista



1:20

Muutos A: Tarkempi haka mitoitus			
PUNOKSET st 1630/1860	A	jänn. jänn.voima REL.	
YLÄPINTA	2 Φ 12.5	93	1000 93 kN 2.5
ALAPINTA	26 Φ 12.5	93	1350 126 kN 2.5
BETONI	C 65/80	- 1 max.rae	16 mm LAUK.LUJUUS C 50/60
TERÄS	A 500 HW, B 500 K		PAINO 36,0 kN, TILAVUUS 1.38 m ³
RASITUSLUOKKA	XC1		BETONIPETEEN NIMELLISARVO 20 mm
PALOLUOKKA	R60		HAAN PINTAAN, TOLERANSSI 10 mm
TARTUNNAN POISTO :			
NOSTO- JA TUENTAETÄISYYS < NOSTOLENKIN ETÄISYYS PÄÄSTÄ			
MITTATARKKUUS BETONIELEMENTTIEN TOLERANSSIT 2003 / LK N			
KUORMITUS	Gk = 30,7	kN/m	
	Qk =	kN/m	(pa. %)
KOHDE	BM-Palkki koe-elementti		
Otto Oksman ottopaav@palkki oulu.fi P. 044-769 4424	PVM	7.4.2011	TYÖ / PIIR.NO
	SUUNN.	Otto Oksman	103497
			MUUTOS
			A

1:10

