

Asiakas: _____ Projekti: _____

Yht.henkilö: _____ Puhelin: _____

LÄHTÖTIEDOT PAALULAATAN MITOITUSTA VARTEN

BETONILUOKKA

	MPa tai
	mm tai
	m

Semtu määrittää: laita **X** jos
 Semtu määrittää: haluat tämän
 vaihtoehdon

LATTIAN PAKSUUS

LIIKUNTASAUMAVÄLI

(anna molempiin suuntiin)

Paalun koko

Paaluväli x ja y suuntaan

Paaluväli laatan reunalla x ja y

	mm
	m
	m

Paaluhatun koko

(leveys x pituus x paksuus)

			mm
--	--	--	----

Semtu määrittää

--

Tasainen kuorma

Pistekuorma 1 piste

Pistekuorma 2 pistettä

Pistekuorma 4 pistettä

	kN/m ²	Pinta-ala mm ²	Väli	Väli 2
	kN/piste		mm	
	kN/piste			mm
	kN/piste			

Kuormakertoimet

pysyvä

muuttuva

Laskelma perustuu myötöviivateoriaan.

Tuloksena annetaan laatan paksuus, kuituraudoitus ja palkkikistaraudoitus keskikentissä ja reuna- ja kulmakentissä.

Yleensä reuna- ja kulmakenttiin tulee suurempi palkkirauhoitus kuin keskikenttiin. Joskus voi myös laatta olla paksumpi.

Huom! Reuna- ja kulmakentät löytyvät myös liikuntasauaman vierestä jos sauma on paalulinjalla.

Paaluhatut raudoitetaan teräskuidulla WireFib 80/60 annostuksella 40 kg/m³Laskentatuloksen tulee täyttää seuraavat ehdot:

Yleinen ja paikallinen myötöviivatarkistus.

Teräskuitubetonin laskentakapasiteetti:

$$F_{res} = f_{flcr} * R_3 / Y_{sfrc} * 0,85$$

 f_{flcr} = betonin taivutusvetolujuuden ominaisarvo

 R_3 = jäännöslujuusluku teräskuitukoepalkin 3 mm taipuman kohdalta määritettynä

 Y_{sfrc} = teräskuitubetonin osavarmuuskerroin

 F_{res} = teräskuitubetonin laskentakapasiteetti haljeennessa tilassa

0,85 = hiipumavakio