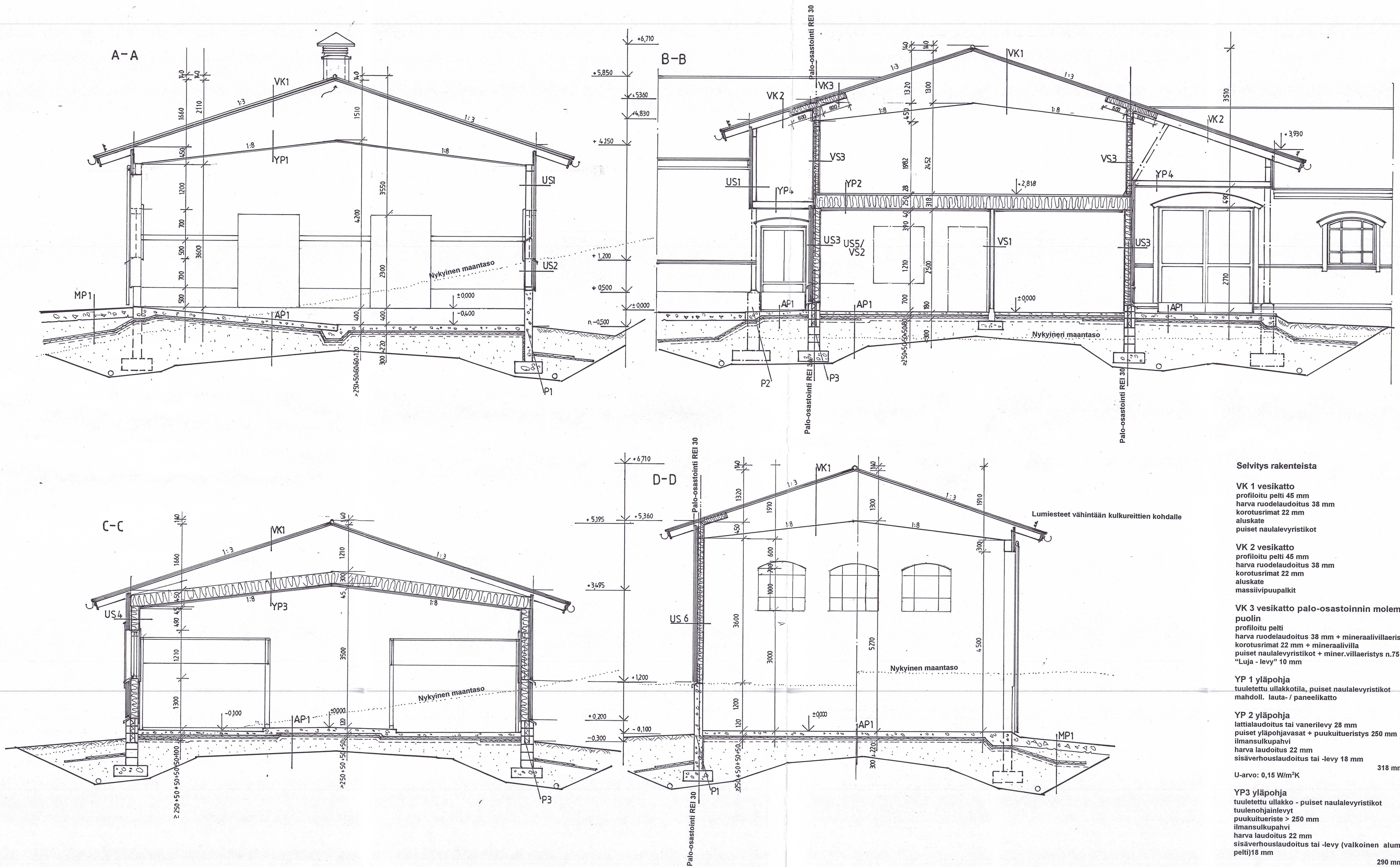


HEVOSTALLI, [REDACTED] Orimattila
leikkauspiirustukset 1:50



Selvitys rakenteista

VK 1 vesikatto
profiiloitu pelti 45 mm
harva ruodelauditus 38 mm
korotusrimat 22 mm
aluskate
puiset naulalevyristikot

VK 2 vesikatto
profiiloitu pelti 45 mm
harva ruodelauditus 38 mm
korotusrimat 22 mm
aluskate
massiivipuupalkit

VK 3 vesikatto palo-osastoinnin molemmin
puolin
profiiloitu pelti
harva ruodelauditus 38 mm + mineraalivillaaeristys
korotusrimat 22 mm + mineraalivilla
puiset naulalevyristikot + miner.villaaeristys n.75 mm
"Luja - levy" 10 mm

YP 1 yläpohja
tuuletettu ullakkotila, puiset naulalevyristikot
mahdoll. lauta- / paneelikatot

YP 2 yläpohja
lattiaauditus tai vanerilevy 28 mm
puiset yläpohjajäsvat + puukuuteristys 250 mm
ilmansulkupahvi
harva laudoitus 22 mm
sisäverhoulauditus tai -levy 18 mm

U-arvo: 0,15 W/m²K

YP3 yläpohja
tuuletettu ullakko - puiset naulalevyristikot
tuulenojainlevyt
puukuuteriste > 250 mm
ilmansulkupahvi
harva laudoitus 22 mm
sisäverhoulauditus tai -levy (valkoinen alumiini-
pelti) 18 mm

U-arvo: 0,16 W/m²K

YP 4 yläpohja
massiivipuuvasoitus
harva laudoitus

U-arvo: 0,24 W/m²K

AP 1 alapohja
teräsbetonilaatta 80 ... 120 mm
kova polystyreenieriste 50 + 50 mm; 1 metrin reuna-
alue puoliilämpöiset - lämpöiset tilat + 50 mm
tasausliekka n. 50 mm
suodatinkangas
sepele tai karkea sora > 250 mm

U-arvo: 0,19 W/m²K sisempi alue

U-arvo: 0,22 W/m²K ulompi reuna-alue

MP 1 maabetonointi, mahdoll. ovien edus-
toilla
maabetonointi n. 250 mm
täytty hiekalla / soralla
routaeristys kovalla polystyreenilevyillä 50 + 50 mm
sepele tai karkea soratäyttö

US 1 ulkoseinä, kylmät tilat
ulkoverhoulauditus 22 mm (+22mm), vaakalautao-
suis paneeli 28 mm (tai koko seinäosuis paneeli 28
mm)
harva vinosoirotus 50 mm
puutolpparunko 125 mm

US 2 ulkoseinä, pihaton seinien alaosaa
ulkoverhoulauditus 22 mm (+22mm), vaakalautao-
suis paneeli 28 mm, (tai koko seinäosuis paneeli 28
mm)
harva vinosoirotus 50 mm
puutolpparunko 125 mm
filimpintainen vaneri > 22 mm tai vaihtoehtoisesti
filimpintainen vaneri 12 mm + vaakalauditus 22 mm

US 3 ulkoseinä, huoltotilat
ulkoverhoulauditus 22 mm (+22mm), vaakalautao-
suis paneeli 22 mm, (tai koko seinäosuis paneeli 28
mm)
tuuletusväli, vino harvalauditus 22 mm
tuulensuojalevy, huokoinen puukuuterilevy 12 mm
puutolpparunko + puukuuteriste 175 mm
ilmansulkupahvi
sisäverhoulauditus tai -paneeli 18 mm (13mm)

U-arvo: 0,24 W/m²K

US 4 ulkoseinä, talli
ulkoverhoulauditus 22 mm (+22mm), vaakalautao-
suis paneeli 22 mm, (tai koko seinäosuis paneeli 28
mm)
tuuletusväli, vino harvalauditus 22 mm
tuulensuojalevy, huokoinen puukuuterilevy 12 mm
puutolpparunko + puukuuteriste 175 mm
ilmansulkupahvi
filimpintainen vaneri > 22 mm tai vaihtoehtoisesti
filimpintainen vaneri 12 mm + vaakalauditus 22 mm

U-arvo: 0,24 W/m²K

US 5 / VS 2 palo-osastoiva seinä huoltotilo-
jen ja rehuladon - pihaton - tallin välillä;
REI 30; huoltotiloista lukien
sisäverhoulevy; "Luja -levy" 10 mm, tai vast.
ilmansulkupahvi
puutolpparunko 175 mm + miner.villaaeristys
sisäverhoulevy; "Luja -levy" 10 mm, tai vast.
mahdollinen suojalauditus

U-arvo: 0,24 W/m²K

P 3 perustus
teräsbetonianturat
perusmuuriosan alaosaa kevytsorabetoniharkkoilla
RUH 290
yläosa lämpöeristetyillä kevytsorabetoniharkkoilla LTH
300
perusmuuriosalle slammaus
maanjänteen alapuolelle osalle perusmuurilevy
routasuojaus polystyreenilevyillä
muovisalaajat o 100 mm
täytöt soralla ja tiivis pintamaa

HUOMIO
Palo-osastointi ulotetaan vesikatteeseen saakka sekä
vesikatteeseen suuntaisesti 600 mm:n leveänä kaistana
osastoivan seinärakenteen molemminpuolien
Katso VK 3

US 6 ulkoseinä, REI 30 palo-osastoiva
seinäosa rehuladon osalla
ulkoverhoulauditus kuten muilla seinäosilla
tuuletusrako 22 mm, harva vinolauditus
"Luja - levy" 10 mm
soirotus 38 mm + runkotolpitu 125 mm + mineraa-
livilia
"Luja -levy" verhou 10 mm

VS 1 väliseinä, huoltotilojen väliseinä
sisäverhoulevy "Luja -levy" 10 mm tai sisäverhou-
lauta molemmin puolin puurunkoa 100 mm
Seinän alareuna nostettuna n. 100 mm lattiatasosta
esim betoniharkolla

VS3 väliseinä ullakko-osalla, palo-osastointi
REI 30
"Luja-levy" 10 mm molemmin puolin puurunkoa
eristeenä mineraalivilla > 100 mm

P 1 perustus, rehulato
betonimuotiharkkoperusmuuri 200 mm
teräsbetonianturat
perusmuurin ulkopintaan slammaus ja perusmuu-
rilevy maanjänteen alapuolelle osalle
perusmuurin sisäpuolelle alapohjan alapuolelle
osalle polystyreenilevy 50 mm
perusmuurin ulkopuolelle routaeristykset polysty-
reenilevyillä
perustuksen ulkopuolelle salaajitus muovisalaajin
o 100 mm
vierustäytöt soralla, tiivis pintamaa

P 2 pilareiden perustukset
kevytsorabet. pilariharkot, ulkopinnan käsittely slam-
maamalla
teräsbetonianturat
routaeristykset polystyreenilevyillä
salaajitus
vierustäytöt soralla ja tiivis pintamaa

Lämpöisten osien ikkunoiden ja ulko-ovien
suunniteltu U-arvo: vähintään 1,4 W/m²K
Puoliilämpöisten tilojen ikkunoiden ja ovien
suunniteltu U-arvo: vähintään 1,8 W/m²K

Routaeristysten paksuus tarkennettava maa-
perän routivuuden selvityksen mukaan

Puurakenteet erotettava kiviainesrakenteista
bitumilla tai bitumihuovalla

Vedeneristykset huoltotiloissa vedeneristys-
määräysten mukaan



Rakennuslupa N: 2009-140
Myönnetty 31.7.2009

Ravinte 1, 16300 Orimattila
Pentti Lahtinen
(03) 8773 144
0440 778 144
18.11.08 Pentti Lahtinen

KUNTA Orimattila	KORTTELI/ALUE Viljamaa	TYÖTIL/PAIKO 7:373	PERUSTUSLAJI uudisrakennus	Ulkoseinä 3(4)
Rakennusluvan nro 16300 ORIMATTILA	Rakennusluvan nro 16300 ORIMATTILA	Rakennusluvan nro 16300 ORIMATTILA	Perustustyyppi leikkauspiirustukset	Ulkoseinä 1:50
ProAgria Häme, Lahti Rakennusluvan nro 16300 ORIMATTILA	ProAgria Häme, Lahti Rakennusluvan nro 16300 ORIMATTILA	ProAgria Häme, Lahti Rakennusluvan nro 16300 ORIMATTILA	Suunnittelija Esko Parkkonen, rakarkk@lahti.fi	Piirittäjä EP
10.7.2008	10.7.2008	10.7.2008	ARK 2008-6	Muut