



#### YP1

TIILIKATE  
 RUOTEET 48x48mm  
 TUULETUSRIMAT 22mm  
 ALUSKATE  
 RISTIKOT k n.900  
 LÄMMÖNERISTE 500mm  
 HÖYRYNSULKUMUOVI 0.2mm  
 KATTOKOOLAUS  
 PINTAMATERIAALI

U= 0.09 W/m2K

#### US1

EK-KIPSILEVY 13mm  
 HÖYRYNSULKUMUOVI 0.2mm  
 KANTAVA RUNKO JA MINERAALIVILLA 246mm  
 TUULENSUOJALEVY 12mm  
 TUULETUS  
 PANEELI 23mm

U= 0.16 W/m2K

#### AP

PINTAMATERIAALI  
 TERÄSBETONILAATTA 80mm  
 LÄMMÖNERISTE EPS 100 200mm  
 ONTELOLAATTA 265mm  
 TUULETTUVA TILA ≥800mm  
 TIIVISTETTY SEPELI

U= 0.17 W/m2K

#### US2, varastot

EK-KIPSILEVY 13mm  
 HÖYRYNSULKUMUOVI 0.2mm  
 RUNKO JA MINERAALIVILLA 150mm  
 TUULENSUOJAKIPSILEVY 9mm  
 TUULETUS  
 PANEELI 23mm

U=0.24 W/m2K

#### HVS, RW 55dB, EI30

- kipsilevy 13mm EK  
 - kipsilevy 13mm N  
 - runko ja villa 70mm  
 - ilmarako  
 - runko ja villa 70mm  
 - kipsilevy 13mm N  
 - kipsilevy 13mm EK

#### HVS-SEINÄN KOHDALLA:

- PALOKATKO EI30 VESIKATTOON ASTI  
 - PALOKATKO RÄYSTÄÄLLE ASTI  
 - OSASTOIVAN SEINÄN KOHDALLA RÄYSTÄS  
 SULJETAAN 1m MOLEMPIIN SUUNTIIN  
 KIPSILEVYLLÄ YHT. 2m.

#### IKKUNAT JA ULKO-OVET

IKKUNAT U= 0.89 W/m2K 33.5m2 13.2% KERROSALASTA  
 ULKO-OVET U=<1.0 W/m2K 20.1m2 7.9% KERROSALASTA

KAIKKI RAKENTEET TÄYTTÄVÄT LÄMMÖNERISTYSNORMIEN  
 MINIMIVAATIMUKSEN

K.osa/Kylä Kirkonkylä	Kortteli/Tila 272	Tontti/Rn:o 1/11:1456	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten	Rak.luvan n:o
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS	Juoks. n:o 6		
Rakennuskohteen nimi ja osoite Perustettava As Oy Mäntsälän Ullanlinna Leppämaantie 04600 MÄNTSÄLÄ	Piirustuksen sisältö LEIKKAUS A-A	mk 1:100		
Kopsakka Oy Vanha Porvoontie 5 04600 Mäntsälä	Suunn. ala ARK	Työ n:o 6	Piir.n:o	Muutos
Suunnittelija: Esa Suoperä, RI		8.2.2017		