



RAKENNUS- JA SUUNNITTELUPALVELU
TEEMU MARTTINEN

KUMPUTIE 155 43490 KANGASAHO (KARSTULA) GSM 040 531 2198
TEEMU.MARTTINEN@GMAIL.COM WWW.RAKENNUSPALVELUMARTTINEN.FI

Sisältö

HIRSISEINIEN U-ARVOT, PELKKAHIRSI
www.huliswood.fi

Päiväys

01.03.2010

Mittakaava

1:20

Tekijä

TM

Kelo

Uuden RakMK C3 2010:n mukaisesti ympärivuotiseen asumiseen hyväksytyn hirsirakennuksen ulkoseinän U-arvo vaatimus on $0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ ja seinärakenteen U-arvo on kompensoitavissa tasoon $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ asti.

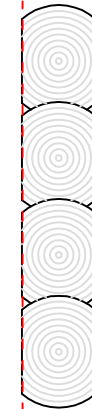
Näin ollen 285mm paksuinen pelkkahirsi 75% varausleveydellä täyttää hirsiseinän U-arvo vaatimuksen $0,40$ ilman kompensointia. Vastaavasti 182mm paksuinen pelkkahirsi 77% varausleveydellä täyttää seinärakenteen U-arvo vaatimuksen $0,60$ ja on näin ollen kompensoitavissa muilla rakenneosilla ja ilmanvaihdon lämmöntalteenotolla.

Pelkkahirsi 182mm
275mm pyöröhirrestä,
140mm varaus



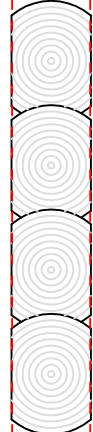
Keskivahvuus
180mm
U-arvo:
0.60

Pelkkahirsi 195mm
295mm pyöröhirrestä,
150mm varaus



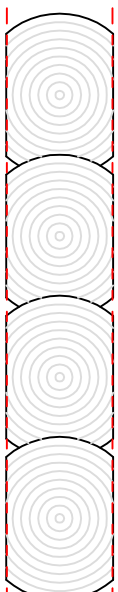
Keskivahvuus
190mm
U-arvo:
0.57

Pelkkahirsi 210mm
320mm pyöröhirrestä,
160mm varaus



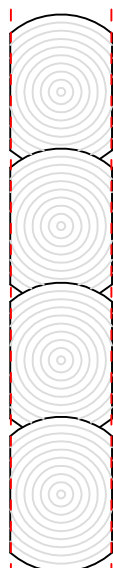
Keskivahvuus
205mm
U-arvo:
0.53

Pelkkahirsi 285mm
430mm pyöröhirrestä,
215mm varaus



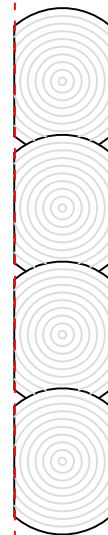
Keskivahvuus
280mm
U-arvo:
0.40

Pelkkahirsi 270mm
410mm pyöröhirrestä,
205mm varaus



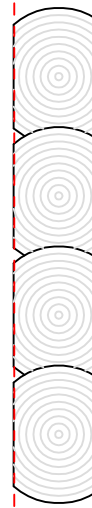
Keskivahvuus
265mm
U-arvo:
0.42

Pelkkahirsi 255mm
390mm pyöröhirrestä,
195mm varaus



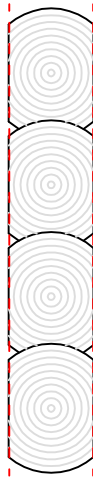
Keskivahvuus
250mm
U-arvo:
0.44

Pelkkahirsi 240mm
365mm pyöröhirrestä,
180mm varaus



Keskivahvuus
235mm
U-arvo:
0.47

Pelkkahirsi 225mm
340mm pyöröhirrestä,
170mm varaus



Keskivahvuus
220mm
U-arvo:
0.50