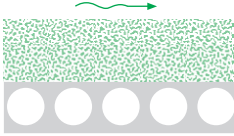
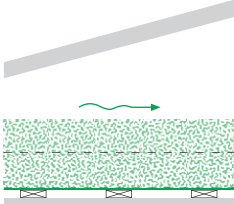
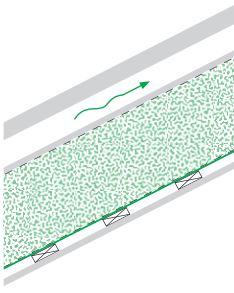
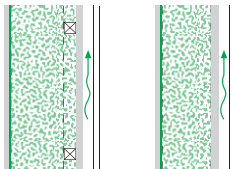
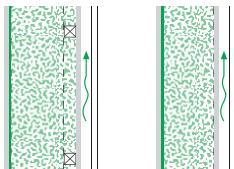
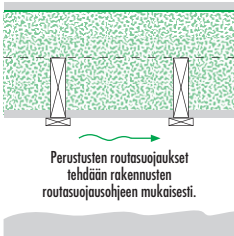


Ekovillan eristevahvuudet eri rakennusosissa Suomen rakentamismääräyskokoelman C3/2010 mukaisten lämmönläpäisykertoimien = U-arvojen mukaan.

( SFS-EN ISO 10456, SFS-EN ISO 6946, SFS-EN 12524, RIL 225 )

	U-arvo, W/m <sup>2</sup> K	Vertailuarvo - lämmin tila	Vertailuarvo - puolilämmin tila
<b>Yläpohja</b>		<b>0,09</b>	<b>0,14</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betonilaatta tai ontelolaatta</li> <li>- Kuivapuhallettu Ekovilla, tiheys 30 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Tuulettuva ilmatila</li> <li>- Vesikatto</li> </ul> 		<b>450</b> mm Ekovillaa	<b>275</b> mm Ekovillaa
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisäverhoitus kipsilevy 13 mm</li> <li>- Harvalaudoitus</li> <li>- Ilmansulkupaperi Eko X5</li> <li>- Ristikkorakenne k 900 (alap. kork. 120 mm) + kuivapuhallettu Ekovilla, tiheys 30 kg/m<sup>3</sup>, alapaarteen kaltevuus &lt; 15°</li> <li>- Tuulettuva ilmatila</li> <li>- Vesikatto</li> </ul> 		<b>450</b> mm Ekovillaa	<b>275</b> mm Ekovillaa
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisäverhoitus kipsilevy 13 mm</li> <li>- Harvalaudoitus</li> <li>- Ilmansulkupaperi Eko X5</li> <li>- Palkkirakenne k 900 + kotelarakenteeseen kuivapuhallettu Ekovilla, tiheys 45 kg/m<sup>3</sup>, kaltevuus &lt; 60°</li> <li>- Puukuituinen tuulensuojalevy 12 mm</li> <li>- Tuuletusväli RIL 107 mukaan</li> <li>- Aluskate</li> <li>- Vesikate</li> </ul> <p>Tuulensuoja pitävästi saumattu ja jatkokset aina koolauksen kohdalla, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan.</p> 		<b>450</b> mm Ekovillaa	<b>275</b> mm Ekovillaa
<b>Ulkoseinä</b>		<b>0,17</b>	<b>0,26</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisäverhoitus kipsilevy 13 mm</li> <li>- Ilmansulkupaperi Eko X5</li> <li>- Pystyrunko puu 175 mm k 600 + ruiskutettu Ekovilla, tiheys 35 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Vaakarunko puu 50 mm k 600 + ruiskutettu Ekovilla, tiheys 35 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Puukuituinen tuulensuojalevy 25 mm</li> <li>- Tuuletusväli RIL 107 mukaan</li> <li>- Ulkoverhoitus</li> </ul> <p>Puolilämpimissä seinissä vain pystyrunko 150 mm k 600.</p> 		<b>225</b> mm Ekovillaa	<b>150</b> mm Ekovillaa
<p><b>Tuulensuojavaihtoehto 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pystyrunko puu 200 mm k 600 + ruiskutettu Ekovilla, tiheys 35 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Vaakarunko puu 50 mm k 600 + ruiskutettu Ekovilla, tiheys 35 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Puukuituinen tuulensuojalevy 12 mm</li> </ul> <p>Puolilämpimissä seinissä vain pystyrunko 160 mm k 600.</p> <p>Tuulensuoja pitävästi saumattu ja jatkokset aina koolauksen kohdalla, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan.</p> 		<b>250</b> mm Ekovillaa	<b>160</b> mm Ekovillaa
<p><b>Ryömintätilainen Alapohja</b></p> <p>Tuuletusaukkojen määrä enintään 0,8 % alapohjan alasta.</p> <p>U-arvo, W/m<sup>2</sup> K</p>		<b>0,17</b>	<b>0,26</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lattiamateriaali</li> <li>- Ilmansulkupaperi Eko X5</li> <li>- Lattian kannattimet k 450 + kuivapuhallettu Ekovilla, tiheys 45 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Puukuituinen tuulensuojalevy 25 mm</li> <li>- Tuulettuva ryömintätila RIL 107 mukaan</li> </ul> <p>Tuulensuoja pitävästi saumattu ja jatkokset aina koolauksen kohdalla, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan.</p>  <p>Perustusten rautasuojaukset tehdään rakennusten rautasuojausohjeen mukaisesti.</p>		<b>250</b> mm Ekovillaa	<b>150</b> mm Ekovillaa
		<b>350 = 0,12</b> mm Ekovillaa	

Suunnittelijan työkalu:  
**Ekovilla-millit**  
uusilla U-arvoilla!