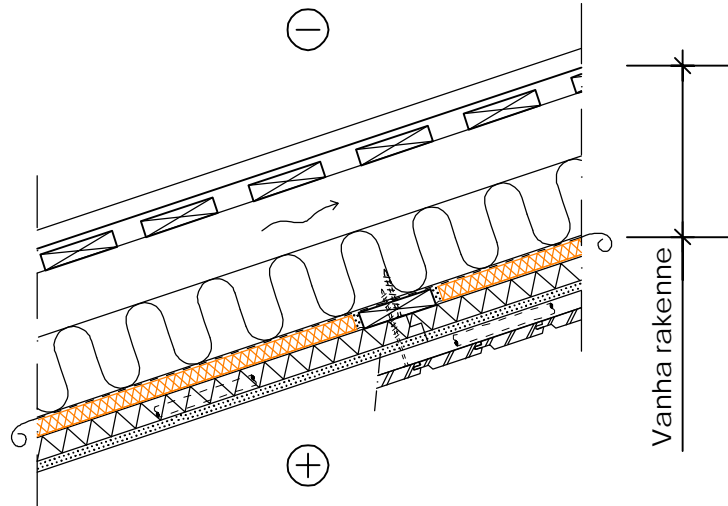


Rakennuskohde	Sisältö VINO YLÄPOHJA, SISÄPUOLINEN LISÄLÄMMÖNERISTYS (VANHA LÄMMÖNERISTYS JA HÖYRYNSULKU SÄILYTETÄÄN)		
Suunnittelija	Työn nro	Suunnittelija	YP 402
VICOVER ERISTEET www.vicover.fi	Päiväys	Piirtäjä	

Mittakaava 1:10



Vanha vesikate ja vesikatteen alusrakenteet

Tuuletusväli

Vanhat kattokannattajat k600...900 / vanha lämmöneristys

Vanha säilytettävä höyryn-/ilmansulkukalvo

X mm

Vanha tai uusi puukoolaus 22...32x100 -k600 / alumiinilaminaattipintainen tyhjiöeristepaneeli Vacupor NT-B2. Tyhjiöeristepaneelin kiinnitys ja saumojen tiivistys joustavalla PU-vaahdolla siten, että eristepaneelin taustalle ei jää yhtenäistä ilmväliä. Läpivientien, kiinnikkeiden ja muiden yksityiskohtien alueet eristetään tavanomaisella 20...30 mm paksulla PU- tai XPS-eristelevyllä.

40...70 mm

Kipsilevypintainen polyuretaanilevy, asennus valmistajan ohjeiden mukaan. Eristelevyn asennuksen yhteydessä tyhjiöeristepaneelin pinnalle pursotetaan radoittain PU-vaahtoa siten, että eristelevyjien väliin ei jää yhtenäistä ilmväliä. Eristelevyn paksuus valitaan siten, että kattopinnalle asennettavien valaisimien ja muiden varusteiden kiinnitysruuvit eivät ylety tyhjiöeristeeseen asti.

Sisäpintojen tasoitus ja pintakäsittely sekä mahdollinen muu verhoitus huoneselostuksen mukaan

Lämmönläpäisykerroin (U-arvo, W/m²K) riippuen tyhjiöeristeen paksuudesta (X):

Vanhan rakenteen U-arvo (W/m ² K)	10 mm	20 mm	30 mm
0,50	0,33	0,23	0,21
0,45	0,30	0,22	0,20
0,40	0,28	0,21	0,19
0,35	0,26	0,19	0,18
0,30	0,23	0,18	0,16
0,25	0,20	0,16	0,15
0,20	0,17	0,14	0,13

U-arvot on laskettu SFS-EN ISO 6946 mukaisesti lämmönvastuksen ylä- ja alalikiarvojen keskiarvona käyttäen tyhjiöeristepaneelin lämmönjohtavuutena (λ_{design}) arvoa 0,008 W/mK ja olettaen sisäverhouksena käytettävän 30 mm paksulla PU-eristeellä varustettua verhouselevyä.