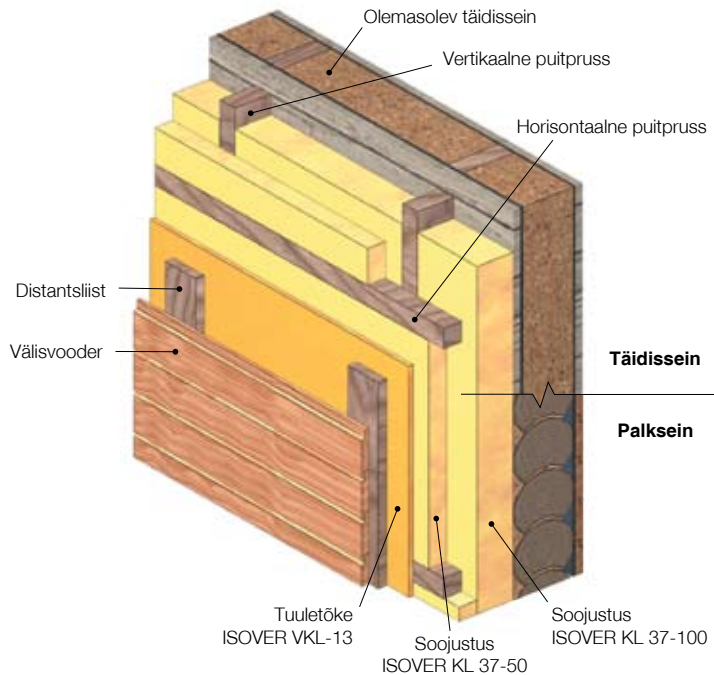


TÄIDIS- VÕI PALKSEINA LISASOOJUSTAMINE



MATERJALID

Olemasolev sein	Saepuru, linaluu, palk vms.
Puidust vertikaalkarkass	50×100 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 37-100
Puidust horisontaalkarkass	50×50 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 37-50 / KT 37-50
Tuuletõke	ISOVER VKL-13
Välisvooder	laudis

ÕHKVAHE

Tuuletõkke ja välisvoodri vahel	min 20 mm
---------------------------------	-----------

LISASOOJUSTUSSÜSTEEMI SOOJAJUHTIVUS

$U = 0.28 \text{ W/m}^2\text{K}$	piirde summaarne soojajuhtivus sõltub olemasoleva seina soojajuhtivusest
----------------------------------	--

LIGIKAUDNE ENERGIAKULU KÜTTEPERIOODIL

(220 päeva, $\Delta T = 23^\circ\text{C}$)

$E = 27 \text{ kWh/m}^2$	soojustatava seina soojajuhtivuseks on võetud $1\text{W/m}^2\text{K}$
--------------------------	---

Kasutades soojustusena 6% soojapidavat ISOVER KL 35, on tulevikus vähem küttekulusid.

Tähelepanu! Soojustuse laius peab jääma karkassi vahest ligikaudu 15mm võrra suurem, siis liibub vill tihedalt konstruktsiooni vastu, välistades ohtlike õhukanalite tekke (selle tagab prusside samm 600 mm ja villa standardne laius 565 mm). Samuti tuleb jälgida, et villa paigaldamisel ei jääks nurkadesse ning servadesse tühikuid. Soojustus peab kõikjal asetsema karkassiga samal kõrgusel. Tuuletõkkeplaatide liitekohad peavad jääma tuulutusõhule läbitungimatuks, seepärast paigaldatakse plaadid nii, et nende pikemate külgede liitekohad jääksid karkassi peale, lühemad küljed tuleb enne plaatide kokkusurumist katta elastse ehitusmastiksiga (neutraalsilikoone). Kui olemasolev piire ei oma piisavat tihedust (puudub veeauru liikumist takistav kiht), siis tuleb soojustusest sissepoole paigaldada aurutõke. Karkassi kinnitamisel seinale tuleb arvestada tema küllaltki suurt koormavat mõju. Vajaduse korral kasutada vajumiste vältimiseks lisatugesid.