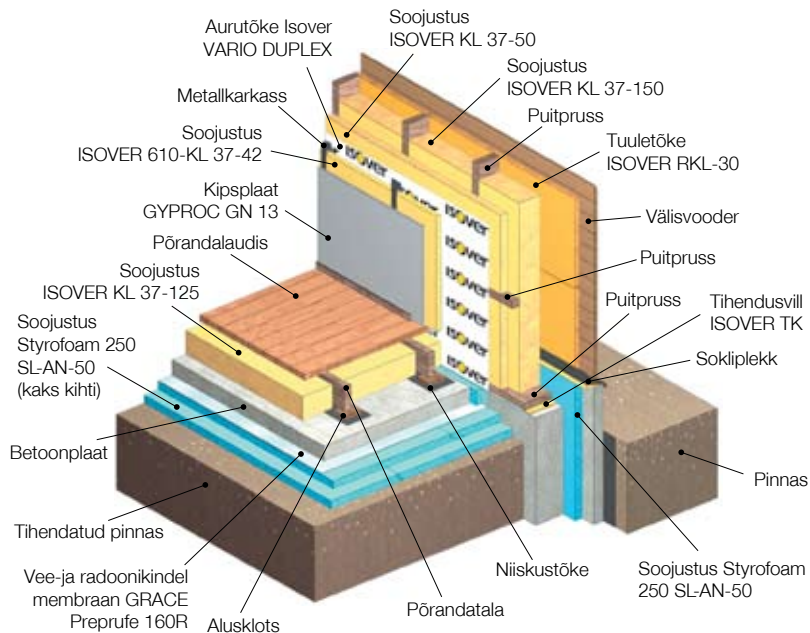


VÄLISSEIN PUITSÕRESTIKUL - PÕRAND



Tähelepanu! Pehme soojustuse laius peab jääma karkassi vahest ligikaudu 15 mm 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. Seinas peab soojustus kõikjal asetsema karkassiga samal kõrgusel. Tuuletõkkeplaatide liitekohad peavad jääma tuulutusõhule läbitungimatuks, seepärast paigaldatakse plaadid nii, et sulund, mis on plaatide pikematel külgedel, jääb horisontaalseks. Vertikaalsed liitekohad peavad aga asetsema karkassi peal. Kinnitamiseks kasutatakse plaatide paksuseid distantspukse, mis jäävad distantslistude alla ning väldivad plaatide kokkusuurumise. Põrandalauise ning soojustuse vahele jäetakse tuulutusruum, mis avaneb hoone sisse.

MATERJALID

PÕRAND

Põrandalauis	37mm
Põrandataala	50×150 samm 600 mm
Alusklots	100×25 L = 150 mm
Soojustus	ISOVER KL 37-125 / KT 37-125
Betonplaad	paksus min 80 mm
Hüdroisolatsioon	vee- ja radoonikindel membraan GRACE Preprufe 160R
XPS vundamendi soojustus	STYROFOAM 250 SL-AN-50 (kaks kihti)

SEIN

Kipsplaat	GYPROC GN 13
Soojustus met. karkassi vahel	ISOVER 610-KL 37-42
Aurutõke	ISOVER VARIO DUPLEX
Puitpruss	50×50 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 37-50
Puitpruss	50×150 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 37-150 / KT 37-150
Tihendusvill	ISOVER TK
Tuuletõke	ISOVER RKL-30
Välisvooder	laudis
XPS vundamendi soojustus	STYROFOAM 250 SL-AN-50 (sokkel)

ÕHKVAHED

Tuuletõkke ja välisvoodri vahel	min 20 mm
Põrandalaua ja soojustuse vahel	ca 50 mm

SEINA SOOJAJUHTIVUS

$U \approx 0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$	Vastavuses Eesti Ehitusreeglite Nõukogu otsusega 08.01.1999
--	---

PÕRANDA SOOJAJUHTIVUS

$U < 0,20\text{W/m}^2\text{K}$	Vastavuses Eesti Ehitusreeglite Nõukogu otsusega 08.01.1999
--------------------------------	---

LIGIKAUDNE ENERGIAKULU KÜTTEPERIOODIL (SEINAST)

(220 päeva, $\Delta T = 23^\circ\text{C}$)
$E \approx 19 \text{ kWh/m}^2$

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