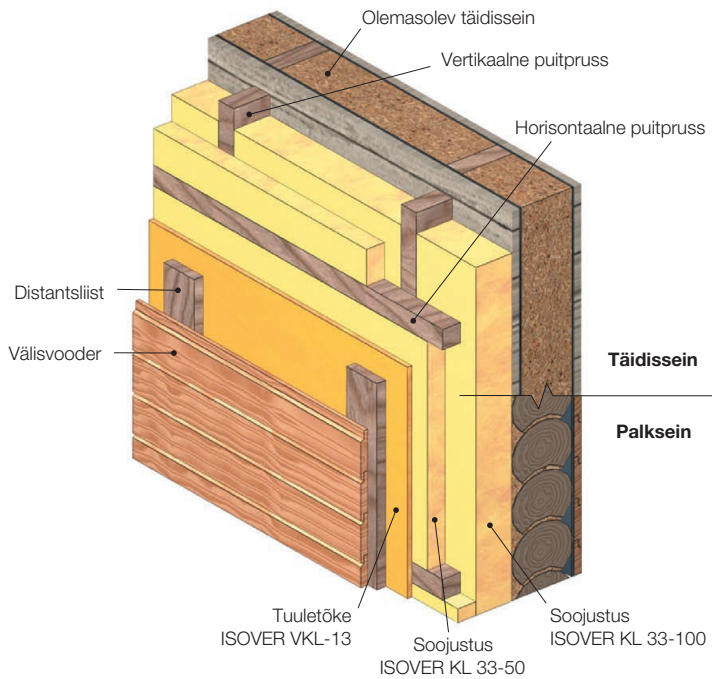


TÄIDIS- VÕI PALKSEINA LISASOOJUSTAMINE



MATERJALID

Olemasolev sein	Saepuru, linaluu, palk vms.
Puidust vertikaalkarkass	50x100 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 33-100
Puidust horisontaalkarkass	50x50 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 33-50
Tuuletõke	ISOVER VKL-13
Välisvooder	laudis

ÕHKVAHE

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

LISASOOJUSTUSSÜSTEEMI SOOJAJUHTIVUS

$U = 0.22 \text{ W/m}^2\text{K}$	Piirde summaarne soojajuhtivus sõltub olemasoleva seina soojajuhtivusest
----------------------------------	--

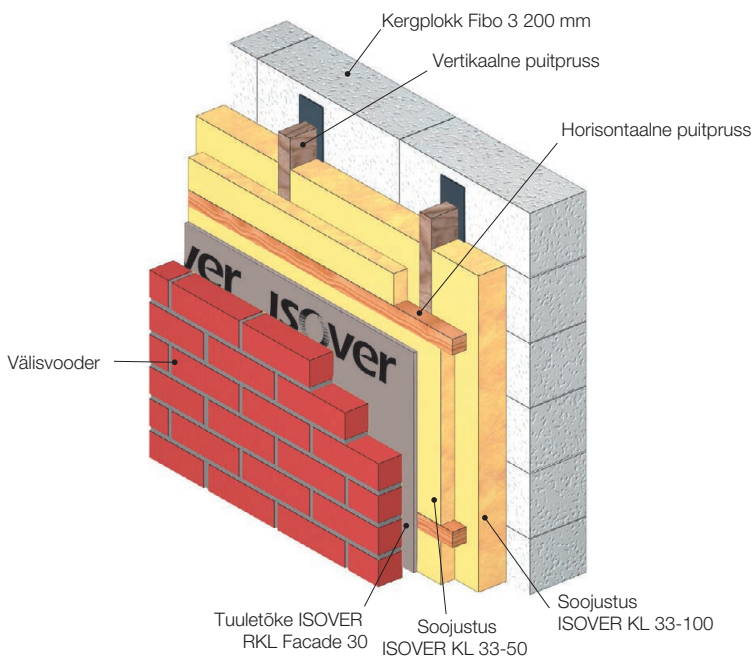
LIGIKAUDNE ENERGIAKULU KÜTTEPERIOODIL

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

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

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 tuulutushulle läbitungimatuks, seepärast paigaldatakse plaadid nii, et nende pikemate külgede liitekohad jääksid karkassi peale, lühemad küljed tuleb enne plaatide kokkusurumist katta elastse ehitusmastiksiga (neutraalsilikon). 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.

KERGPLOKKSEIN



MATERJALID

Kergplokk	Fibo 3 200 mm
Puidust vertikaalkarkass	50x100 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 33-100
Puidust horisontaalkarkass	50x50 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 33-50

Tuuletõke	ISOVER RKL Facade 30
Välisvooder	kivi

ÕHKVAHE

Tuuletõkke ja välisvoodri vahel	min 40 mm
---------------------------------	-----------

SEINA SOOJAJUHTIVUS

$U = 0.17 \text{ W/m}^2\text{K}$	Fibo 3 200 mm
----------------------------------	---------------

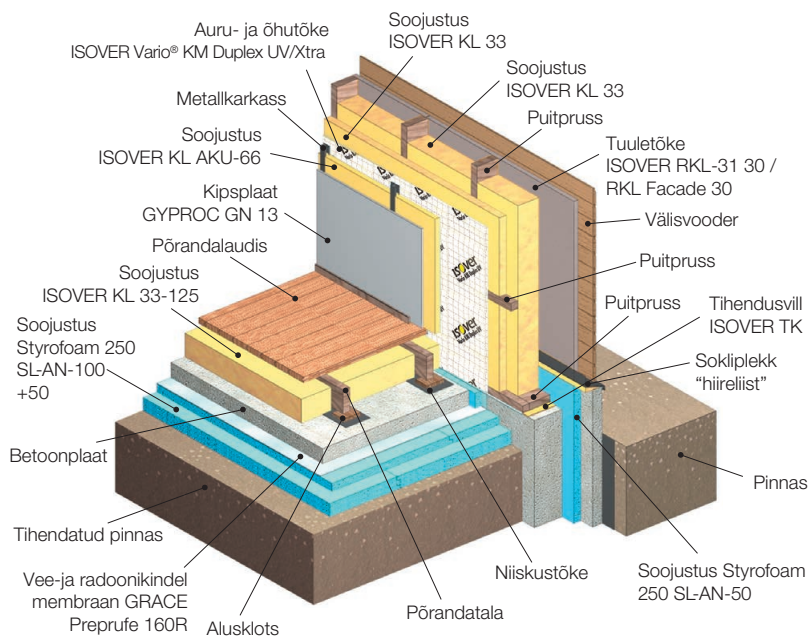
ENERGIAKULU KÜTTEPERIOODIL

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

$E = 21 \text{ kWh/m}^2$

Tähelepanu! Soojustuse laius peab jääma karkassi vahest ligikaudu 15 mm võrra suurem, siis liibub vill tihedalt konstruktsiooni vastu välistades ohtlike õhukanalite tekke (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. Tuuletõkkeplaadid paigaldatakse nii, et sulund, mis on plaatide pikematel külgedel, jääb horisontaalseks, vertikaalsed liitekohad peavad asetsema karkassi peal. Kivivooder seotakse konstruktsiooni külge vastavate tellisesidemete (näit. RKL-müüriside) abil.

VÄLISSEIN PUIKSÖRESTIKUL - PÖRAND



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 kõigjal 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 distantssliitude alla ning väldivad plaatide kokkusurumise. Pörandalaudise ning soojustuse vahele jäetakse tuulutusruum, mis avaneb hoone sisse.

MATERJALID

PÖRAND	
Pörandalaudis	37mm
Pörandata	50x150 samm 600 mm
Alusklots	100x25 L = 150 mm
Soojustus	ISOVER KL 33-125 mm
Betoniplaat	paksus min 80 mm
Hüdroisolatsioon	vee- ja radoonikindel membraan GRACE Preprufe 160R
XPS vundamendi soojustus	STYROFOAM 250 SL-AN 100+50 mm
SEIN	
Kipsplaat	GYPROC GN 13
Soojustus met. karkassi vahel	ISOVER KL AKU-66
Auru- ja õhutöke	ISOVER Vario® KM Duplex UV/Xtra
Puitpruss	50x50 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 33-50
Puitpruss	50x150 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 33-150
Tihendusvill	ISOVER TK
Tuuletöke	ISOVER RKL-31 30 / RKL FACADE 30
Välvooder	laudis
XPS vundamendi soojustus	STYROFOAM 250 SL-AN-50 (sokkel)

ÕHKVAHED

Tuuletõkke ja välvoodri vahel	min 20 mm
Pörandalaud ja soojustuse vahel	ca 50 mm

SEINA SOOJAJUHTIVUS

$U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$

PÖRANDA SOOJAJUHTIVUS

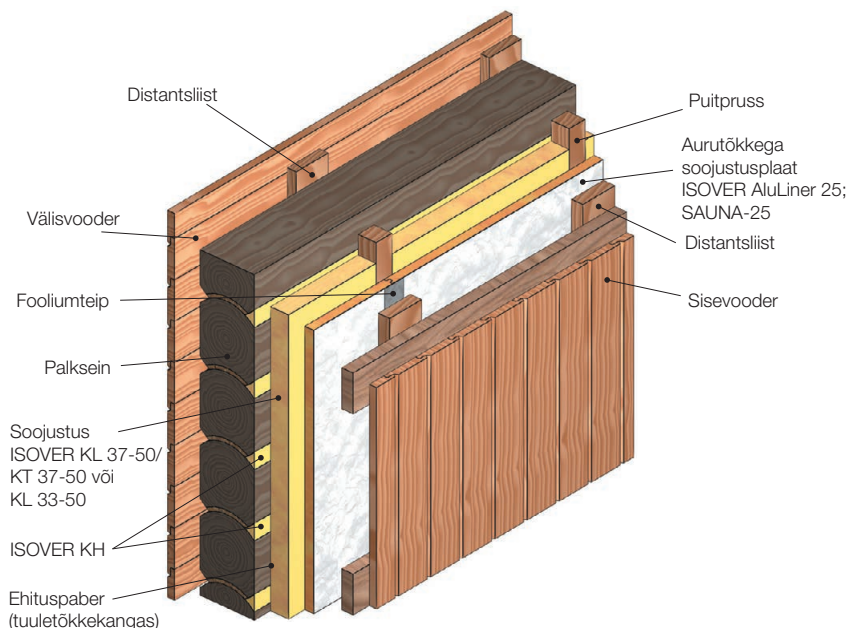
$U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$

LIGIKAUDNE ENERGIAKULU KÜTTEPERIOODIL

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

$E \approx 16 \text{ kWh/m}^2$

SAUNA SEIN



MATERJALID

SEIN	
Sisevooder	Laudis
Distantssliit	32 mm + 32 mm
Aurutõkkega soojustusplaat	ISOVER AluLiner 25; SAUNA-25
Puitkarkass	50x50 samm 600 mm
Soojustus	ISOVER KL 37-50 / KT 37-50 või KL 33-50
Palksein	
Distantssliit	25x100
Välvooder	

Tähelepanu! Pehme soojustuse laius peab jääma karkassi vahest 10-15 mm võrra suurem, siis liibub vill tihedalt konstruktsiooni vastu, välistades ohtlike õhukanalite tekke. Samuti tuleb jälgida, et villa paigaldamisel ei jääks nurkadesse ning servadesse tühikuid. Tihendada ISOVER KH tihendusvilla-ga. Soojustus peab asetsema karkassiga samal kõrgusel. Soojustusplaadi AluLiner 25; SAUNA-25 liitekohad teipida fooliumteibiga.

Juhised kehtivad ainult ISOVERi ja GYPROCI toodetele. Teiste materjalide kasutamisel võivad tulemused erineda. Lisainformatsiooni toodete ja konstruktsioonide kohta saab Saint-Gobain Ehitustooted AS müügikontoritest ja internetist: www.isover.ee

SAINT-GOBAIN EHITUSTOOTED AS

TALLINN Peterburi tee 75, 11415 TALLINN
telefon: 620 9510

TARTU Tähe 131c, 51013 TARTU
telefon: +372 730 0004

myyk@isover.ee
www.isover.ee