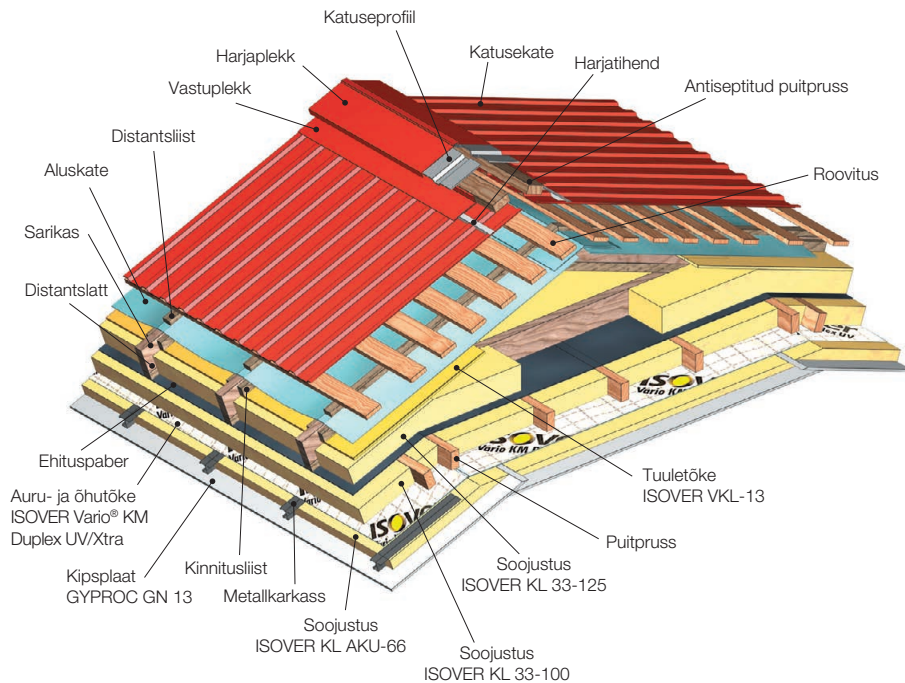


KATUSED JA VAHELAED

PLEKK-KATUS (RENOVEERIMINE)



Tähelepanu! Aluskatte paigaldamisel tuleb jälgida, et sarikate külge kinnitatuna jääks ta keskelt ca 20 mm ulatuses lohku. Tuuletõkkeplaadid peavad asetsema tihedalt soojustuse ning konstruktsiooni vastas. Tuuletõkkeplaatide horisontaalsed liitekohad, mis ei jää konstruktsiooni peale, katta enne plaatide kokkuseurumist elastse ehitusmastiksiga (neutraalsilikon). Soojustuse laius peab jääma ca 15 mm võrra suurem sarikatevahelisest kaugusest, siis liibub vill tihedalt konstruktsiooni vastu, vältides ohtlike õhukanalite tekke. Aurutõke paigaldada ülekattega, liitekohad teipida kahepoole teibiga. Tuulutusavade min. laius 20 mm. Antud konstruktsiooni puhul toimub katuse aluskatte alune tuulutus hoone otsaviilude kaudu.

MATERJALID

Katusekate	profiiplekk
Roovlatid	32×100, sammud vastavalt katuseplaadi tüübile
Distantssliistud	50×32
Aluskate	armeeritud kile
Kinnitusliistud	32×50
Tuuletõke	ISOVER VKL-13
Sarikad	50×150 samm 600 mm
Distantsslattid	50×50
Soojustus sarikate vahel	ISOVER KL 33-125
Puitprussid	50×100 samm 600 mm
Soojustus prusside vahel	ISOVER KL 33-100
Ehituspaber	veeauru kergelt läbilaskev materjal
Metallkarkass	66 mm samm 600 mm
Soojustus metallkarkassi vahel	ISOVER KL-AKU-66
Auru- ja õhutõke	ISOVER Vario® KM Duplex UV/Xtra
Sisevooder	kipsplaat GYPROC GN 13

ÕHKVAHAD

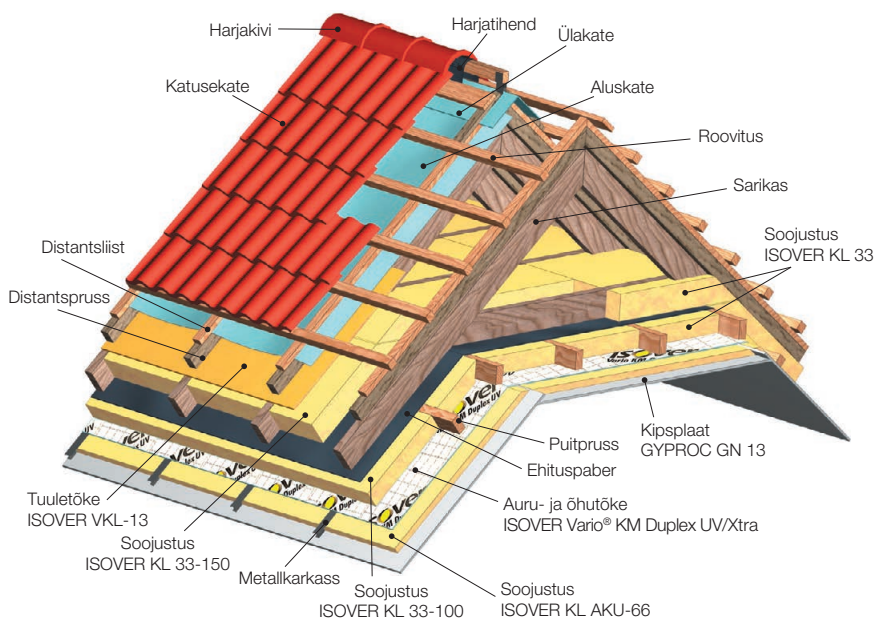
Tuuletõkke ja aluskatte vahel	min 50 mm (katusekalle > 1:3)
	min 75 mm (katusekalle 1:3...1:5)
	min 100 (katusekalle 1:3...1:20)
	200 mm (katusekalle < 1:20)
Tuulutusõhu sisenemisavad	min 2‰ katusealusest pindalast (kui katusekalle on väiksem kui 1:20, siis min 5‰)
Tuulutusõhu väljumisavad	min 2,5‰ katusealusest pindalast (kui katusekalle on väiksem kui 1:20, siis min 5‰)

KATUSE SOOJAJUHTIVUS

$U = 0.13 \text{ W/m}^2\text{K}$

Energiakulu kütteperioodil (220 päeva, $\Delta T = 23^\circ\text{C}$) $E = 16-17 \text{ kWh/m}^2$

KIVIKATUS (UUSEHITUS)



Tähelepanu! Aluskatte paigaldamisel tuleb jälgida, et sarikate külge kinnitatuna jääks paanid min 150 mm ülekattega ja keskelt ca 20 mm ulatuses lohku. Tuuletõkkeplaadid peavad asetsema tihedalt soojustuse ning konstruktsiooni vastas. Tuuletõkkeplaatide horisontaalsed liitekohad, mis ei jää konstruktsiooni peale, katta enne plaatide kokkuseurumist elastse ehitusmastiksiga. Soojustuse laius peab jääma ca 15 mm võrra suurem sarikatevahelisest kaugusest, siis liibub vill tihedalt konstruktsiooni vastu, vältides ohtlike õhukanalite tekke. Aurutõke paigaldada ülekattega, liitekohad teipida. Tuulutusavade min. laius 20 mm. Kui katusealuse tuulutusruumi pikkus on suurem kui 10 m, tuleb õhkvahe kõrgust vastavalt suurendada või kasutada lisatuuluteid. Aluskattega kokku puutuvad puitosad antiseptida.

MATERJALID

Katusekate	kivi
Roovlatid	möödud ja samm vastavalt tugevusarvutustele
Distantssliistud	50×32
Aluskate	armeeritud kile
Distantsspruss	50×75 samm 600 mm
Tuuletõke	ISOVER VKL-13
Sarikad	50×150 samm 600 mm
Soojustus sarikate vahel	ISOVER KL 33-150
Ehituspaber	veeauru kergelt läbilaskev materjal
Puitprussid	50×100 samm 600 mm
Soojustus prusside vahel	ISOVER KL 33-100
Auru- ja õhutõke	ISOVER Vario® KM Duplex UV/Xtra
Metallkarkass	42 mm samm 600 mm
Soojustus metallkarkassi vahel	ISOVER KL AKU-66
Sisevooder	kipsplaat GYPROC GN 13

ÕHKVAHAD

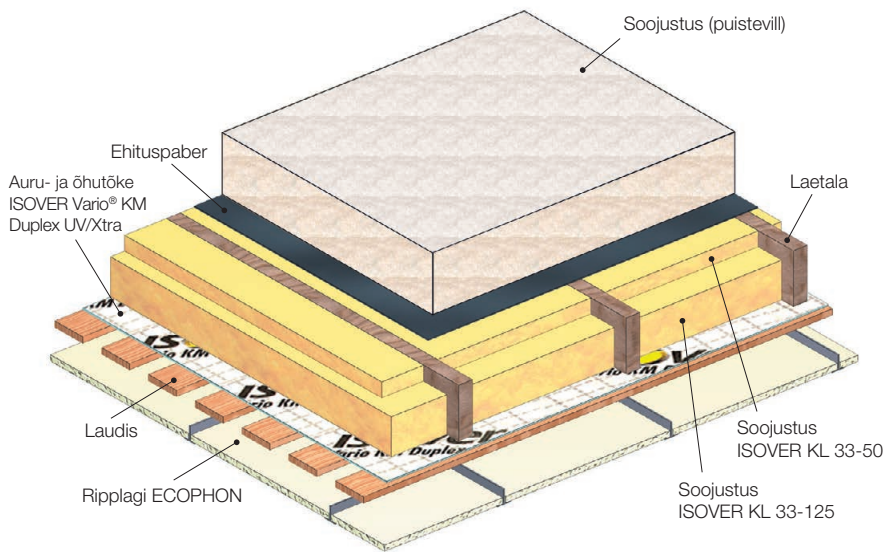
Tuuletõkke ja aluskatte vahel	min 50 mm (katusekalle > 1:3)
Tuulutusõhu sisenemisavad	min 2‰ katuse pindalast
Tuulutusõhu väljumisavad	min 2,5‰ katuse pindalast

KATUSE SOOJAJUHTIVUS

$U = 0.12 \text{ W/m}^2\text{K}$

Energiakulu kütteperioodil (220 päeva, $\Delta T = 23^\circ\text{C}$) $E \approx 15 \text{ kWh/m}^2$

PÖÖNINGU VAHELAGI



MATERJALID

Soojustus talade peal	ISOVER KV-041 / InsulSafe (puistevill), 200 mm
Ehituspaber	veeauru kergesti läbilaskev materjal
Laetala	50x175 samm 600 mm
Soojustus talade vahel	ISOVER KL 33-50
Soojustus talade vahel	ISOVER KL 33-125
Auru- ja õhutõke	ISOVER Vario® KM Duplex UV/Xtra
Laudis	25 mm samm 200 mm
Sisevooder	ripplagi ECOPHON

SOOJAJUHTIVUS

$U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

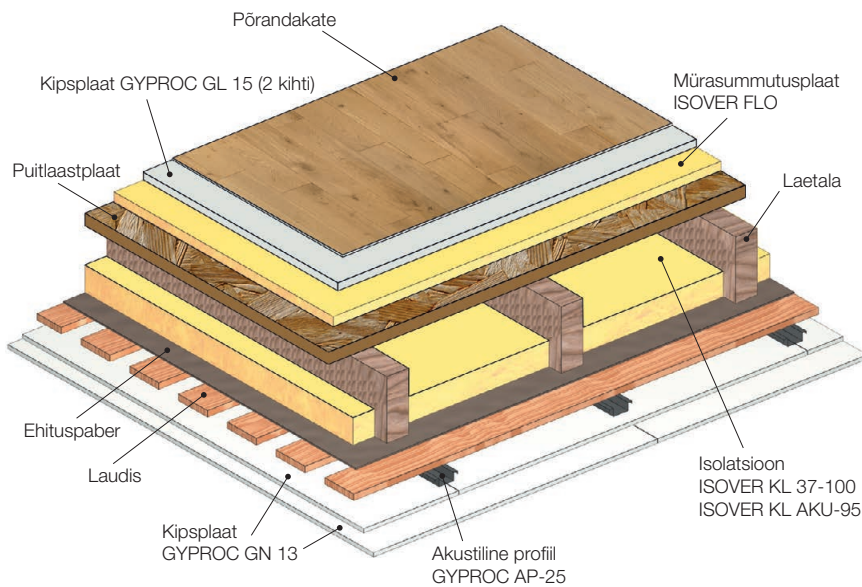
ENERGIAKULU KÜTTEPERIOODIL

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

$E = 13-14 \text{ kWh/m}^2$

Tähelepanu! Aurutõke peab kõikjal olema pidev s.t. paigaldatud ülekattega, liitekohad teibitud kahepoolse teibiga. Ehituspaberi eesmärk on vähendada isolatsiooni kihtidevahelist õhu konvektiivset liikumist. Paber kinnitatakse karkassi külge klambritega. Soojustuse laius peab jääma talade vahest ligikaudu 15mm võrra suurem, siis liibub vill tihedalt konstruktsiooni vastu, vältides 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. Taladevaheline soojustus peab kõikjal asetsema karkassiga samal kõrgusel.

KORRUSE VAHELAGI



MATERJALID

Põranda kipsplaat	GYPROC GL 15, 15+15 mm
Sammumüra summutusplaat	ISOVER FLO, 22 mm
Puitlaastplaat 105B	22 mm
Laetala	75x200 samm 400 mm
Isolatsioon	ISOVER KL 37-100, KL AKU-95
Ehituspaber	
Laudis	25 mm samm 200 mm
Sisevooder	kipsplaat GYPROC GN 13, kipsplaat GYPROC GF 15

ÕHKVAHE

Põrandalaudise ja isolatsiooni vahel 50 mm

HELIISOLATSIOON (hinnanguline)

Õhumüra isolatsiooniindeks $R'w \geq 58 \text{ dB}$ Vastavuses Eesti projekteerimisstandarditega korterivahelistele vahelagedele

Taandatud löögimürataseme indeks $L'_{n,w} \leq 53 \text{ dB}$

Tulepüsimisklass REI 60

Saavutatakse kasutades 2 x GYPROC GF 15 tuletõkkeplaati.

Tähelepanu! Kipsplaadid tuleb paigaldada nii, et plaatide liitekohad ei kattuks, põranda kipsplaadid GL 15 tuleb omavahel kokku liimida. Ehituspaberi kõik ühenduskohad peavad olema täiesti tihedad, rebendid või muud katkised kohad tuleb teipida või paigata. Pehme isolatsioon peab asetsema tihedalt laetalade vastas (villa laius ca 15 mm võrra suurem talade vahest).

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