

Eternit Baltic



Tulekindlus



Ei takista
raadiolainete levikut



Lihtne paigaldamine



Vastupidav
leelistele ja hapetele



Keskkonnasõbralik
tootmine



Hingav



Pikaealisus



Planeerimine
ja paigaldamine

Laineplaadid

Eternit
GOTIKA

Eternit
VILLA

Eternit
KLASIKA

Eternit
AGRO

Eternit
AGRO PRO

SISUKORD

OMADUSED

Omadused / Sertifikaadid	4
--------------------------------	---

LAINELAATIDE VALMISTAMINE

Lainelaatide valmistamine / Lainelaatide valmistamise skeem	5
---	---

TEHNILINE TEAVE

Profiil P75	6
Profiil CB40	7
Katusearvikud	8
Kruvid / Naelad / Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“ / Katuseventilaator / Tihendusribad / Värv	9
Läbipaistvad lainelaadid / Plastolux / Akralux – viielainelistele plaatidele	10

KATUSE STRUKTUUR

Mis on katus / Levinumad katusekujud	11
Katuse struktuur / Katuse struktuuri kaitsmine niiskuse eest / Katusestruktuuri puitmaterjal	12

PLANEERIMINE

Olulisemad planeerimise põhimõtted / Roovide paigaldamine / Katusematerjalide kogused	13
---	----

VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE KAHEPOOLS E KALDEGA KATUSELE

Erinevad elemendid	14
--------------------------	----

VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE ÜHE KALDEGA KATUSELE

Erinevad elemendid / Roovide kinnitamine / Lainelaatide kinnitamine / Katuseharja paigaldamine	22
--	----

ÜHENDUSTE KINNITAMINE SEINALE

Erinevad elemendid / Elementide paigaldamine	25
--	----

HARJAKIVIDE PAIGALDAMINE

Erinevad elemendid / Harjakivid (profiil P75)	27
---	----

PROFIIL CB40 KOMPLEKTI DETAILIDE PAIGALDAMINE

Erinevad elemendid / Detailide paigaldamine	28
---	----

TOOTESARJA CB40 LAINELAATIDE PAIGALDAMINE

Lainelaatide Eternit AGRO L ja Eternit AGRO XL nurkade lõikamine / Oluline	32
Plaatide kinnitamine	33
Katuse ja seina ühenduselement / Veeneelu paigaldamine	34

TÖÖOHUTUS / VÄRVIVALIK

Tööohutus katusetöödel / Värvivalik	35
---	----

SÖLMED

Standardne viilusõlm S-kujulise servakattega	36
Kaldekatuse liitumine seinaga	37
Standardsõlm	38
Kaldekatuse külgnemine pikiseinale	39
Standardne katuseneelu sõlm	40
Lumetõkke detailid	41
Standardne korstnasõlm	42
Standardne harjasõlm	44
Katuseharja detailid	45
Katusetõkke detailid	46

OMADUSED



Difuussed omadused, loomulik niiskusregulatsioon

Kiudsement-laineplaatidel on head difuussed omadused. Materjal on auru läbilaskev, mis vähendab tunduvalt kondensvee kogunemise tõenäosust plaadi alla.



Ei takista raadiolaineid

Erinevalt metallkatustest ei takista laineplaadid raadiolaineid. See võimaldab kasutada mobiilsidevahendeid ning võtta vastu raadio-, WiFi- ja TV-signaale.



Tulekindel

Laineplaadid on tulekindlad (tulekindluse klass A1) ning ei plahvata kõrgetel temperatuuridel.



Vastupidav hallitusele, mädanikule ja mikroorganismide toimele

Kiudsement on vastupidav mädanikku tekitavatele mikroorganismidele ja hallitusele.



UV-kindlus ja kauakestvad värvid

Laineplaatide katmisel kahekordse värvikihiga moodustub plaatidele UV-kiirgusele vastupidav värvikile.



Orgaaniline

Laineplaadid on valmistatud suletud ahela tehnoloogia abil. Kõik tekkivad jäätmed suunatakse korduvkasutusse ning taaskasutatakse tootmises.



Vastupidav ilmastikutingimustele

Laineplaadid on vastupidavad päikesekiirguse, tuule ja vihma mõjule.

SERTIFIKAADID

ISO 14001 – Keskkonnajuhtimissüsteem

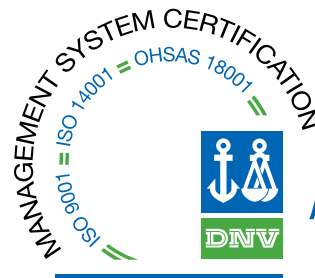
Süsteem tagab saastamise ärahoidmise, keskkonnatingimuste paranemise ning ressursside efektiivse kasutamise.

ISO 9001 – Kvaliteedijuhtimissüsteem

Süsteem tagab toodangu stabiilse kvaliteedi.

OSHAS 18001 – Töetervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem

Süsteem tagab töötajate tervise ja ohutusega seotud riskide vähenemise ja kontrolli.



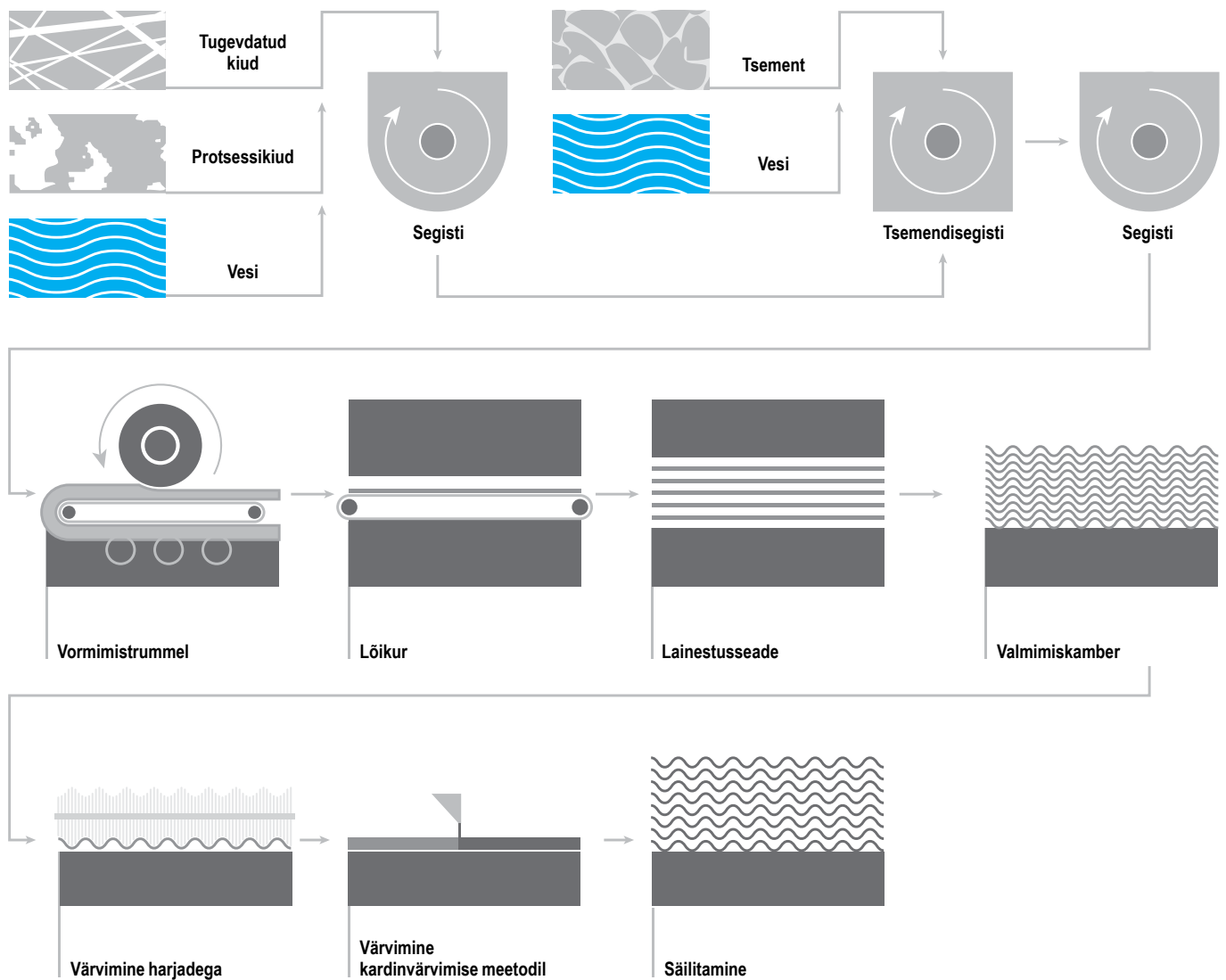
LAINEPLAATIDE VALMISTAMINE

Laineplaate valmistatakse kiudtsemendist. Materjal, mis on toodetud Hatcheki masinaga, sisaldab tsementi, tselluloosi, polüvinüülalkoholi ja vett. Polüvinüülalkoholikiud (PVA) toimivad tugevdava ainaena. Kiudtsement sisaldab mikroskoopilisi õhumulle, millel on mitmeid kasulikke omadusi. Need parandavad heli- ja soojusisolatsiooniomadusi. Külmal ajal täituvad

mullid vee tõttu tekkinud jääga. Nii ei avalda temperatuurikõikumised kahjulikku mõju laineplaadide tehnilistele omadustele. Laineplaadi komponendid segatakse segistis. Seejärel suunatakse segu edasi vormimistrumliile. Trumliil antakse massile vajalik paksus. Pärast seda suunatakse kiudtsement konveierilindile, kus materjali paksus kontrollitakse veel kord

üle. Kui kiudtsement vastab nõuetele, lõigatakse plaat soovitud suurusega tükkideks. Lahtilõigatud kiudtsementplaadid lainestatakse lainestusseadmes. Lõpuks pressitakse plaadid metallvormidesse ning jäädgid suunatakse tagasi tootmisprotsessi.

LAINEPLAATIDE VALMISTAMISE SKEEM



PROFIIL P75

ETERNIT GOTIKA (920x585) (P75)

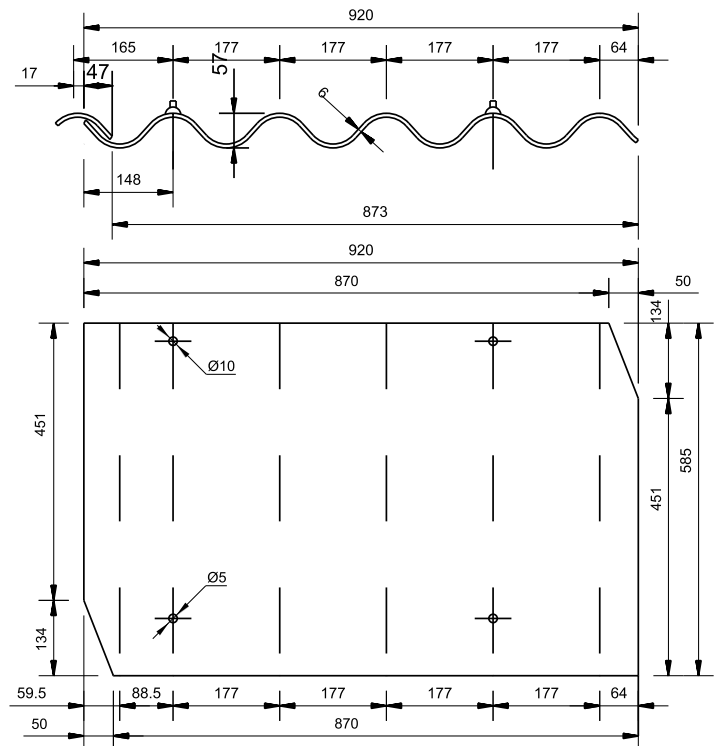
Tehnilised andmed	
Lainete arv	5
Laius	920±5 mm
Pikkus	585±10 mm
Paksus	6,0±0,5 mm
Kaal	6,7±0,5 kg
Külgmine ülekate	47 mm
Otsmine ülekate	125 mm
Kasulik laius	873 mm
Kasulik pikkus	460 mm
Kasulik pind	0,4 m ² /plaat
Min katusekalle*	7°
Ühe plaadi kinnitamiseks vajalik roovide arv**	2
Max roovide vaheline kaugus	460 mm
Lainete sügavus	57±3 mm
Materjali keskmine kulu katuse 1 m ² kohta	
Plaadid	Kruvid / Naelad
2,5	4,9
	Roovid
	2,3 m

* kui kasutatakse täiendavat hüdroisolatsiooni, vt lk 12.

** roovide arv sõltub igal üksikul juhul struktuuriehitusest.



Katmata plaatidel on lõigatud servad, kaetud plaatidel on lõigatud servad ja avad.



ETERNIT VILLA (920x875) (P75)

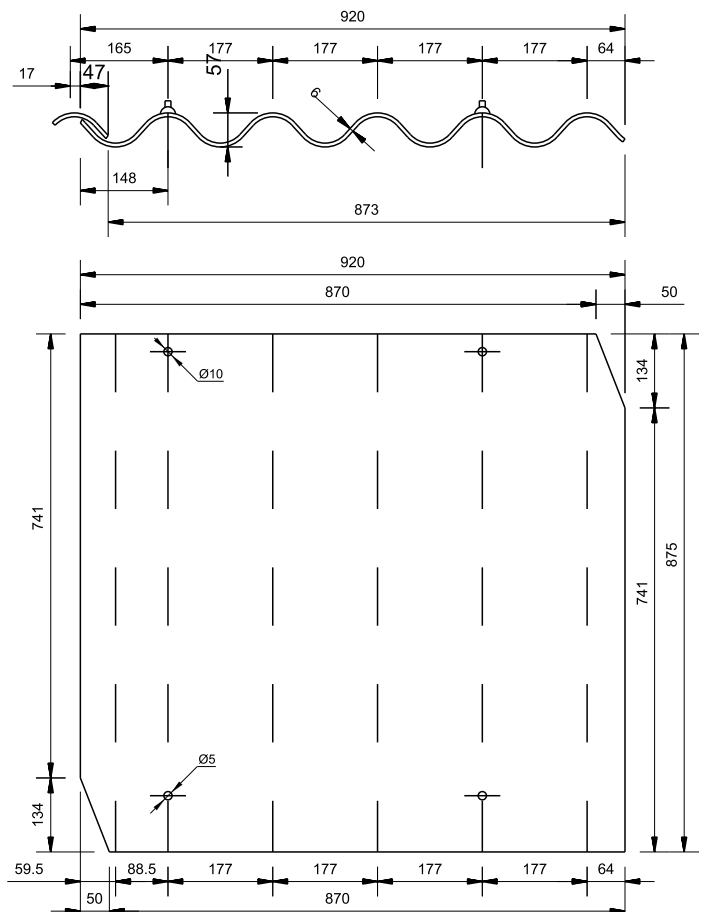
Tehnilised andmed	
Lainete arv	5
Laius	920±5 mm
Pikkus	875±10 mm
Paksus	6,0±0,5 mm
Kaal	11±0,5 kg
Külgmine ülekate	47 mm
Otsmine ülekate	125 mm
Kasulik laius	873 mm
Kasulik pikkus	750 mm
Kasulik pind	0,65 m ² /plaat
Min katusekalle*	7°
Ühe plaadi kinnitamiseks vajalik roovide arv**	2
Max roovide vaheline kaugus	750 mm
Lainete sügavus	57±3 mm
Materjali keskmine kulu katuse 1 m ² kohta	
Plaadid	Kruvid / Naelad
1,54	3,2
	Roovid
	1,5 m

* kui kasutatakse täiendavat hüdroisolatsiooni, vt lk 12.

** roovide arv sõltub igal üksikul juhul struktuuriehitusest.



Katmata plaatidel on lõigatud servad, kaetud plaatidel on lõigatud servad ja avad.



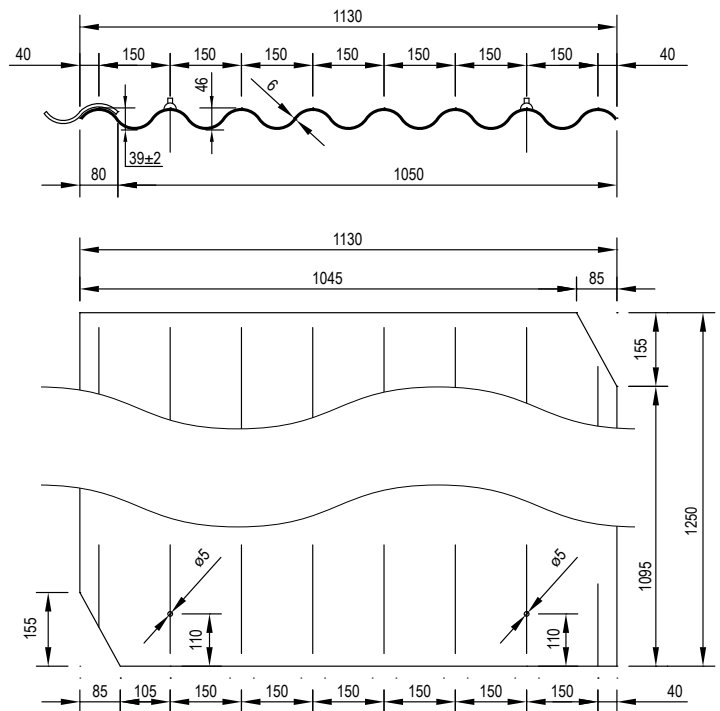
PROFIIL CB40

ETERNIT KLASIKA (1130x1250) (CB40)

Tehnilised andmed		
Lainete arv	8	
Laius	1130±10 mm	
Pikkus	1250±10 mm	
Paksus	6,0±0,5 mm	
Kaal	18±0,5 kg	
Külgmine ülekate	80 mm	
Otsmine ülekate	150 mm	
Kasulik laius	1050 mm	
Kasulik pikkus	1100 mm	
Kasulik pind	1,15 m ² /plaat	
Min katusekalle*	7°	
Ühe plaadi kinnitamiseks vajalik roovide arv**	3	
Max roovide vaheline kaugus	550 mm	
Lainete sügavus	46±2 mm	
Materjali keskmine kulu katuse 1 m ² kohta		
Plaadid	Kruvid / Naelad	Roovid
0,87	2,7	1,9 m

* kui kasutatakse täiendavat hüdroisolatsiooni, vt lk 12.

** roovide arv sõltub igal üksikul juhul struktuuriehitusest.

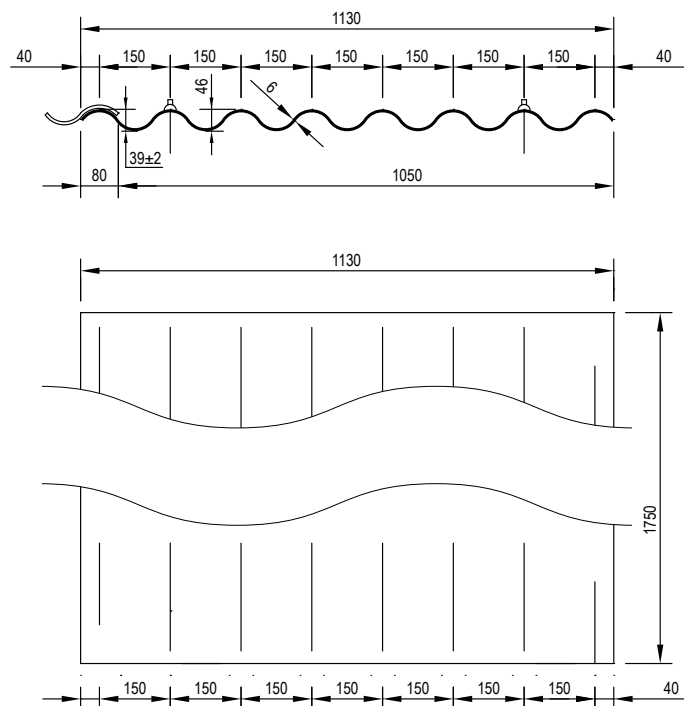


ETERNIT AGRO L (1130x1750) (CB40)

Tehnilised andmed		
Lainete arv	8	
Laius	1130±10 mm	
Pikkus	1750±10 mm	
Paksus	6,0±0,5 mm	
Kaal	25±1 kg	
Külgmine ülekate	80 mm	
Otsmine ülekate	150 mm	
Kasulik laius	1050 mm	
Kasulik pikkus	1600 mm	
Kasulik pind	1,68 m ² /plaat	
Min katusekalle*	7°	
Ühe plaadi kinnitamiseks vajalik roovide arv**	3	
Max roovide vaheline kaugus	800 mm	
Lainete sügavus	46±2 mm	
Materjali keskmine kulu katuse 1 m ² kohta		
Plaadid	Kruvid / Naelad	Roovid
0,6	1,8	1,4 m

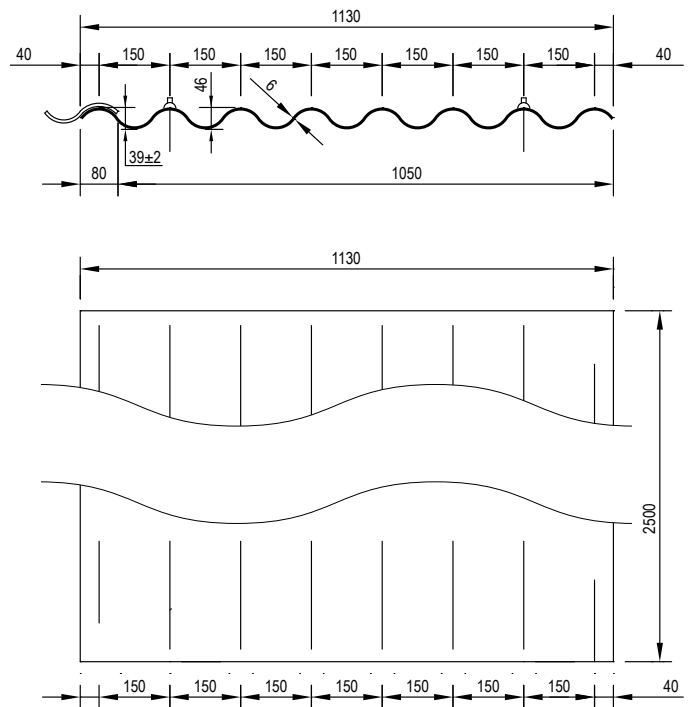
* kui kasutatakse täiendavat hüdroisolatsiooni, vt lk 12.

** roovide arv sõltub igal üksikul juhul struktuuriehitusest.



ETERNIT AGRO XL (2500x1250)

Tehnilised andmed	
Lainete arv	8
Laius	1130±10 mm
Pikkus	2500±10 mm
Paksus	6,0±0,5 mm
Kaal	35±1 kg
Külgmine ülekate	80 mm
Otsmine ülekate	150 mm
Kasulik laius	1050 mm
Kasulik pikkus	2350 mm
Kasulik pind	2,46 m ² /plaat
Min katusekalle*	7°
Ühe plaadi kinnitamiseks vajalik roovide arv**	3
Max roovide vaheline kaugus	1175 mm
Lainete sügavus	46±2 mm
Materjali keskmine kulu katuse 1 m² kohta	
Plaadid	Kruvid / Naelad
0,4	1,6
	Roovid
	2,0 m



* kui kasutatakse täiendavat hüdroisolatsiooni, vt lk 12.

** roovide arv sõltub igal üksikul juhul struktuuriehitusest.

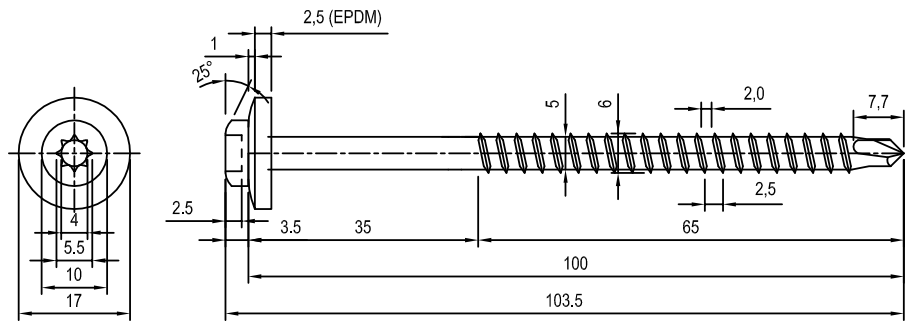
KATUSETARVIKUD

Jrk nr	Tarvik	Kirjeldus
1.		Vasakpoolne servakate 0,67 tk vasakpoolset servakatet 1 m vasakpoolse katuse kohta. Kasulik pikkus 1480 mm.
2.		Harjakatte ühe kaldega katusele 1,15 tk ühe kaldega katuse harjakatet 1 m katuseharja kohta.
3.		Harjakivi 1,7 tk harjakive 1 m katuseserva kohta. Kasulik pikkus 525 mm.
4.		Harjakivi otsaplaadiga 1 tk otsaplaadiga harjakivi ühe katuseserva kohta. Kasulik pikkus 525 mm.
5.1.		Harjakatte (pealne) kahepoolse kaldega (kald)katusele 1,15 tk pealmist harjakatet 1 m katuseharja kohta.
5.2.		Harjakatte (alumine) kahepoolse kaldega (kald)katusele 1,15 tk alumist harjakatet 1 m katuseharja kohta.
6.1.		Alumine harjakatte lõpudetail kahepoolse kaldega (kald)katusele. 1 tk alumist harjakatte lõpudetaili harja ühe kokkupuutekoha kohta vasakpoolse servakattega.
6.2.		Ülemine harjakatte lõpudetail kahepoolse kaldega (kald)katusele. 1 tk ülemist harjakatte lõpudetaili harja ühe kokkupuutekoha kohta vasakpoolse servakattega.
7.		Parempoolne servakate 0,67 tk parempoolset servakatet 1 m parempoolse katuse kohta. Kasulik pikkus 1480 mm.
8.		Ühe kaldega parempoolse katuse harja servakatte otsadetail. 1 tk parempoolse katuse harja servakatte otsadetaili parempoolse katuse harja ühenduse kohta servakattega.

Jrk nr	Tarvik	Kirjeldus
9.		Katuse ja seina ühenduselement 1,15 tk katuse ja seina ühenduselementi 1 m seinäühenduse kohta.
10.		Parempoolne servakatte ja seina ühenduselement 1 tk ühepoolset servakatte ja seina ühenduselementi ühe seinäühenduse ühenduse kohta servakattega.
11.		Katuseventilaator. Tihendusriba ja kinnitusdetailid on lisatud 1 tk 20 m ² katuse kohta.
12.		Vasakpoolne servakatte ja seina ühenduselement 1 tk servakatte ja seina ühenduselementi ühe seinäühenduse ühenduse kohta servakattega.
13.1.		Parempoolne alumine harjakatte otsadetail kahepoolse kaldega (kald)katusele. 1 tk alumist otsadetaili harja ühe kokkupuutekoha kohta parempoolse servakattega.
13.2.		Parempoolne pealne harjakatte otsadetail kahepoolse kaldega (kald)katusele. 1 tk pealmist otsadetaili harja ühe kokkupuutekoha kohta parempoolse servakattega.
14.1.		Universaalne detail „90°“ tuulelauale või 40°-45° kaldega katuse harjale 1,92 tk detaili 1 m katuseharja/tuulelaua kohta.
14.2.		Universaalne harjadetail „105°“ 35°-40° kaldega katusele 1,92 tk detaili 1 m katuseharja kohta.
14.3.		Universaalne harjadetail „120°“ 27°-35° kaldega katusele 1,92 tk detaili 1 m katuseharja kohta.
14.4.		Universaalne harjadetail „135°“ 20°-27° kaldega katusele 1,92 tk detaili 1 m katuseharja kohta.

KRUVID

Laineplaatide kinnitamiseks soovitame kasutada Eternit Balticu kruvisid. Kruvide valmistamisel on arvesse võetud Eternit Balticu spetsialistide kogemusi, Leedu ilmastikutingimusi ning laineplaatide kinnitamisele esitatavaid nõudeid. Galvaniseeritud kruvidel oleval keermed lihtsustavad paigaldamist. See võimaldab teha tööd kiiremini ning hoida ära plaatide kahjustumist. Kruvipea kummiseib tagab veekindluse ja hoiab ära lekked. Karbis on 100 kruvi ja kaks kruvikeeraja otsikut.



Pea - T30; A = 5,5 mm; B = 4 mm



NAELAD

Eternit Baltic pakub laineplaatide kinnitamiseks ka naelu (suurus 4x110). Naelte kaitsmiseks rooste eest on Eternit Balticu valikus plastpeadega

kruvid. Naelte ja plastist naelapeade värvid sobivad kokku plastist.



AURU LÄBILASKEV KATUSEKILE „ETERNIT 120“

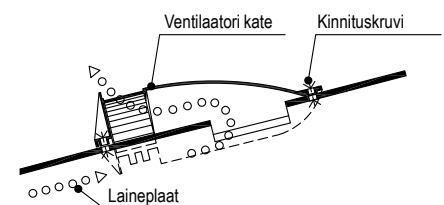
Katusekilel Eternit 120 on väga hea veeauru läbilaskvus. Katusekile veeauru läbilaskvuse standardnäitaja Sd on 0,02. See näitab, et vesi aurustub katusekile kaudu samamoodi kui 20 cm õhupilu kaudu. Eternit pakub veeauru läbilaskvaid katusekilesid, mille Sd näitaja on 0,01 või kahekordne standardnäitaja. See tulemus on saavutatud kile optimaalse ruutmeetrikaalu

säilitamise teel, mis tagab vastupidavuse venitusele. Auru läbilaskev katusekile on mõeldud isolatsiooniga katustele. See tagab niiskuse aurustumise katuse struktuurilt ning takistab vee tagasivoolu struktuuri. Sel moel püsib katus kuivana. Välistatud on katuse struktuuride mädanemine, ei teki hallitust ning soojusisolatsioon on tõhus.



KATUSEVENTILAATOR

Soovitame paigaldada katuseventilaatori eesmärgiga ventileerida igat 20 m² katusest. Ventilator tagab õhuvoolu katuse struktuuris. Katuseventilaatoritega on kaasas kinnitusdetailid ja tihendusriba, seega pole paigaldamiseks lisatarvikuid vaja.



TIHENDUSRIBAD

Tihendusriba kasutatakse katuse (harja) elementidevaheliste ühenduste tihendamiseks. Soovitav on kasutada tihendusriba 7–10° kaldega katustel. (1 riba, = 1.10 m 1 hari) 8 mm. Tihendusribad on samuti kasulikud plaatide ülekate puhul kohtades, kuhu tekivad lumesüvendid.

VÄRV

Värv on mõeldud laineplaatide lõigatud otste katmiseks või vana katuse renoveerimiseks. Värv on toodetud Saksamaal ning seda turustatakse spetsiaalselt Eternit Balticu tarbeks. Värvil ei ole ekvivalenti RAL värvikaardil. Pakend 0,5 kg.



LÄBIPAISTVAD LAINEPLAADID

Läbipaistvad plaadid on üks lihtsamaid mooduseid, kuidas päikeseenergiat ära kasutada. Näiteks loomafarmides isegi soovitatakse katta vähemalt 10% katusepinnast läbipaistva katusekattematerjaliga. See võimaldab säästa

elektrienergiat; lisaks on loomulik päikesevalgus loomadele meelepärased. Pakume Itaalias valmistatud läbipaistvaid plaate, mis on kohandatud Eternit Balticu plaatidele. Lainete arvu ja kuju poolest on Plastoluxi plaadid

samasugused kui Klassik plaadid. Akralux Onda plaadid on viie lainega, mis vastavad Eternit Balticu viielaineliste plaatide mõõtmetele.

PLASTOLUX – ETERNIT AGRO XL (2500x1250)

Läbipaistvad laineplaadid Plastolux on mõeldud kasutamiseks koos kaheksalaineliste plaatidega. Klaaskiuga tugevdatud plastplaatidel on väga hea paksuse ja tugevuse suhe. Läbipaistvad plaadid kinnitatakse sarnaselt teistele laineplaatidele. Seepärast on nende plaatide kasutamine katuse katmiseks lihtne ja efektiivne.



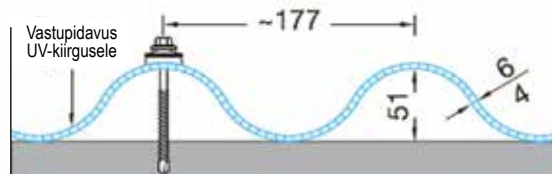
Tehnilised andmed	
Kasutustemperatuur:	-40...+140
Valguse läbilaskvus:	80%
Keemiline vastupidavus:	Tööstuslik õhk, nõrgad happed, nõrgad leelised, pesuvahendid, alkohol
Tihedus:	1,4 g/cm ³ (ASTM D-792)
Pikisuunaline soojuspaisumine:	2,7x10 ⁶ cm/cm °C (ASTM D-696)
Veeimavus:	0,18 +0,25% mg/cm ² (ASTM D-570)
Jäikus:	E 91 (ASTM D-695)
Survetugevus:	2200 kg/cm ² (ASTM D-695)
Pikenemise määr:	760 kg/cm ² (ASTM D-638)
Paindejäikus:	1400 kg/cm ² (ASTM D-790)
Soojusjuhtivustegur:	K=ca. 5 Kcal/m ² h°C
Soojusjuhtivuskoeffitsient:	λ=0,22 Kcal/m ² h°C

AKRALUX – VIIELAINELISTELE PLAATIDELE

Akralux Onda laineplaadid on läbipaistvad ja sobivad profiilile P75. See tähendab, et neil on samasugused lained kui Gootika ja Balti laine plaatidel. Spetsiaalsest polükarbonaadist toodetud Akralux Onda läbipaistvad plaadid on vastupidavad UV-kiirgusele. Tänu plaatides olevatele õhukambritele on plaadid kerged, läbipaistvad ja heade soojusisolatsiooni omadustega.



Tehnilised andmed	
Paksus:	4 mm
Plaadi laius:	920 mm
Plaadi pikkus:	875 mm
Kaal:	1,5 kg/m ²
Soojusjuhtivustegur [U]:	4,1 W/m ² K
Läbipaistvus:	~76 %
Tuletundlikkuse klass:	EN 135



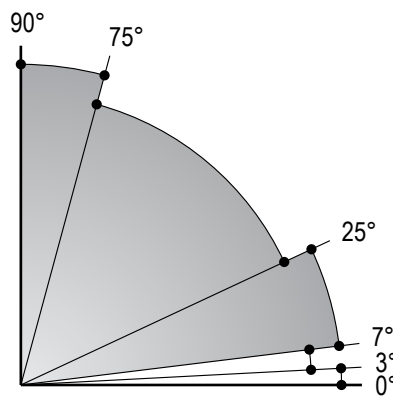
MIS ON KATUS?

Katuse peamine eesmärk on kaitsta hoonet vihma, lume, tuule, külma, kuuma ja UV-kiirte eest. Kui soovitakse pööning eluruumiks muuta, on oluline kaaluda katuse kuju mugavust ja atraktiivsust.

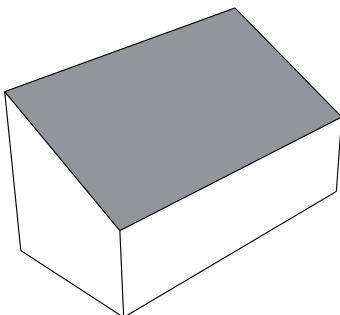
Kalde nurga järgi jagunevad katused järgmiselt:

- 0° kuni $< 7^\circ$ lamekatused
- $\geq 7^\circ$ kuni $< 25^\circ$ viilkatused
- $\geq 25^\circ$ kuni $< 75^\circ$ kaldkatused
- $\geq 75^\circ$ seinad

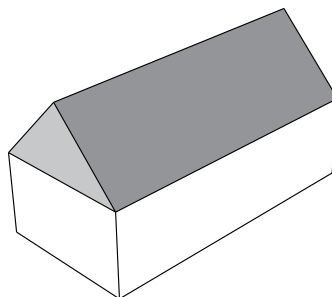
Eternit Balticu kiudsemendist katusekatteid kasutatakse katustel, mille kalle on suurem kui 7° .



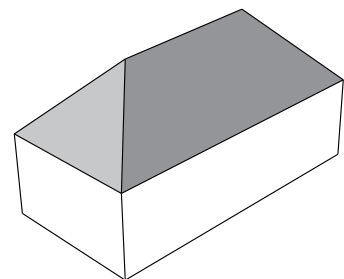
LEVINUMAD KATUSEKUJUD



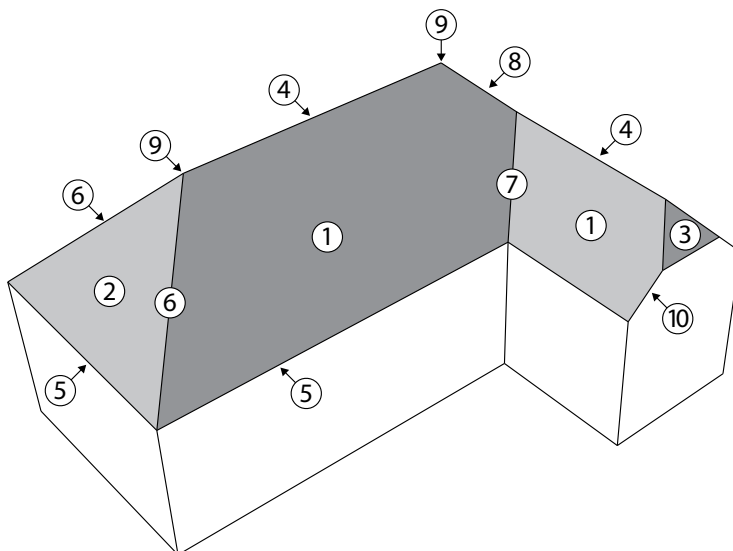
Ühepoolse kaldega katus



Kahepoolse kaldega katus



Mansardkatus (neli kallet)

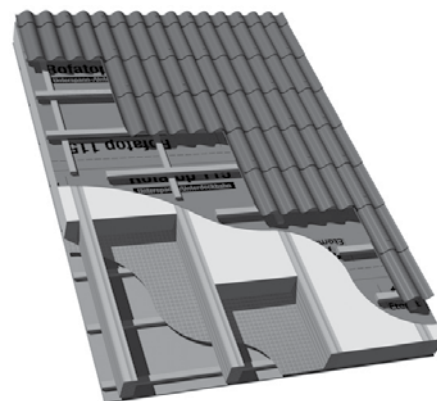


Katuse osad:

1. Põhikatus
2. Kelp
3. Katusekelp
4. Katusehari
5. Üleulatus
6. Serv
7. Neel
8. Viiluräästas
9. Harjakate
10. Katusejoon (servakatete ala)

KATUSE STRUKTUUR

- Katusematerjal (laineplaadid)
- Roovid (horisontaalsed ja vertikaalsed)
- Auru läbilaskev katusekile
- Soojustus / Sarikad
- Auru mitteläbilaskev aluskate
- Katusekatte sisestruktuur



KATUSE STRUKTUURI KAITSMINE NIISKUSE EEST

Katuse struktuur ja katusematerjalid peavad tagama katuse veekindluse ehk hoone kaitse vihma, lume, rahe ja lumesulamisvee eest. Katusekonstruktsiooni materjalide veepidavus ei tähenda seda, et katus on veekindel. Katust võivad ajutiselt mõjutada ekstreemsed ilmastikutingimused, mille tõttu imub niiskus katusekonstruktsiooni alla. Seda saab vältida täiendavate niiskusvastaste materjalide kasutuselevõtuuga.

katusekile ja katusematerjali vahel oleva õhuvahe kaudu. Õhuvahe suurus peab olema vähemalt 200 mm. Kui katuse tippu paigaldatakse kinnine harjakate, siis tuleb katusele paigaldada ventilaator (lk 9).

Tavaliselt kõrvaldatakse niiskus auru läbilaskva

Eternit Baltic soovitab järgmisi niiskusvastaseid katusekaitseid olenevalt katusekaldest:

Katusekalle	Soovitav kaitse	Paigaldamine
7...10°	Veekindel katusekile, tihendusriba laineplaatide ülekatete vahel, kleepuv auru läbilaskev katusekile	
10...15°	Tihendusriba laineplaatide ülekatete ja auru läbilaskva katusekile „Eternit 120“.	
15...90°	Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“.	

Tegemist on minimaalse soovitatava kaitsega niiskuse vastu.

Projekteerija peab alati hindama kaitsevahendite sobivust ja vajadusel võtma kasutusele täiendavaid kaitsevahendeid niiskuse vastu.

KATUSESTRUKTUURI PUITMATERJAL

Puidust katusetarvikuid valmistatakse reeglina okaspuust. Vastavalt puidu ehitusstandarditele peab katusekonstruktsioonides kasutatava puidu

niiskuse tase olema 8–20%. Puitu tuleb töödelda antiseptikuga ning tulekindlust suurendava vahendiga.

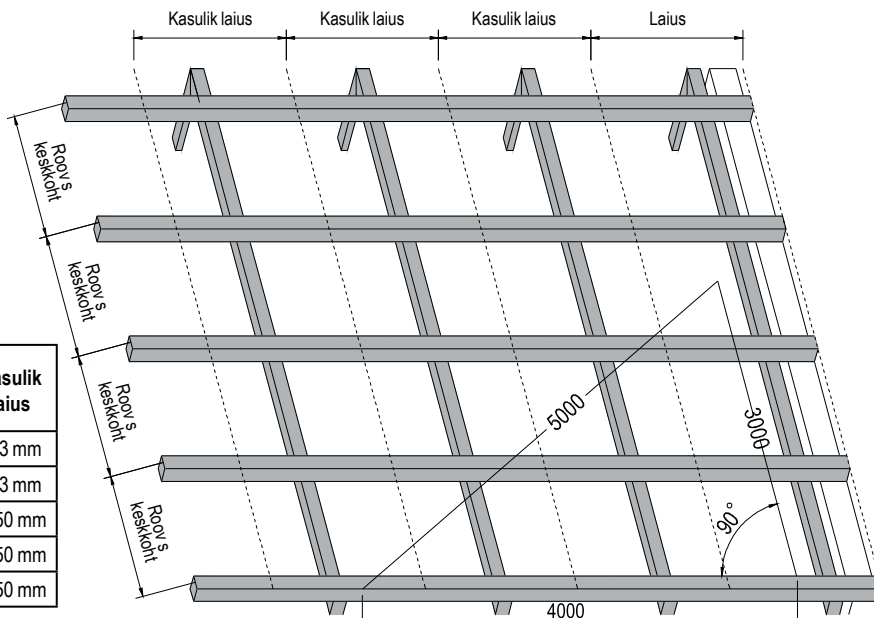
OLULISEMAD PLANEERIMISE PÕHIMÕTTED

Enne katusematerjali paigaldamist tuleb mõõta kaetava katusepinna pikkus ja laius, et arvutada välja, kui palju katuseplaate, harjakive,

servakatteid, harjakatteid ning tihendus- ja kinnituselemente vaja läheb. Võimalusel tuleks üle kontrollida ka katusepinna diagonaalid

veendumaks, et katuse kandekonstruktsioonid on nõuetekohaselt paigaldatud.

Enne esimese plaadirea märkimist määratakse katusepinnal täisnurk 3000x4000x5000 mm nurklauga. Roovide paigaldamist alustatakse katuseharjalt ning roovide vaheline kaugus ning seeläbi ka laineplaatide paigutus sõltub plaatide mõõtudest ja tüübist. Allpool olevas tabelis on toodud roovide vahelised kaugused, laineplaatide laiused ja kasulikud laiused vastavalt laineplaadi tüübile või profiilile.



Laineplaadi tüüp Plaadid	Roov vahekaugus (keskkohad)	Laius	Kasulik laius
Eternit Gotika (P75)	460 mm	920 mm	873 mm
Eternit Villa (P75)	750 mm	920 mm	873 mm
Eternit Klasika (P75)	550 mm	1130 mm	1050 mm
Eternit AGRO L (CB40)	800 mm	1130 mm	1050 mm
Eternit AGRO XL (CB40)	1175 mm	1130 mm	1050 mm

ROOVIDE PAIGALDAMINE

Vahemaa A (vahemaa esimese roovi ja katuseharja keskosa vahel) sõltub roovitise mõõtmetest (H) ning

katuse kaldenurgast α , mis määratakse lk 14 oleva tabeli põhjal.

KATUSEMATERJALIDE KOGUSED

Materjali minimaalne kogus 1 m² katuse kohta

	Eternit Gotika (920x585)	Eternit Villa (920x875)	Eternit Klasika (1130x1250)	Eternit AGRO L (1130x1750)	Eternit AGRO XL (1130x2500)
Plaadid	2,44 tk.	1,54 tk.	0,87 tk.	0,6 tk.	0,4 tk.
Kruvid / naelad	4,9 tk.	3,2 tk.	2,7 tk.	1,8 tk.	1,6 tk.
Roovid	2,3 m'	1,5 m'	1,9 m'	1,4 m'	2,0 m'

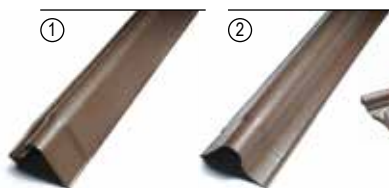
Katusetarvikute minimaalsed kogused Järgmiselt on toodud vaid profiili P75 laineplaatide tarvikud:

Katuse osa	Tarvik	Kogus
1. Kahepoolse kaldega katus	1.1. Harjakate (alumine)	1,15 tk./m hari
	1.2. Harjakate (ülemine)	1,15 tk./m hari
2. Ühe kaldega katus	2.1. Harjakate	1,15 tk./m hari
3. Servakate	3.1. Vasakpoolne servakate	0,67 tk./m servakate
	3.2. Parempoolne servakate	0,67 tk./m servakate
4. Kahepoolse kaldega katuse harjakate	4.1. Vasakpoolne alumine harjakatte otsadetail	1 tk./m
	4.2. Vasakpoolne pealmine harjakatte otsadetail ja servakate vaheline ühendus	1 tk./m
	4.3. Parempoolne alumine harjakatte otsadetail	1 tk./m
	4.4. Parempoolne pealmine harjakatte otsadetail	1 tk./m
5. Ühepoolse kaldega katuse harjakate katusele ja servakate vaheline ühendus	5.1. Vasakpoolne servakateelement ühepoolse kaldega	1 tk./m
	5.2. Vasakpoolne servakateelement ühepoolse kaldega katusele	1 tk./m
6. Serv	6.1. Harjakivi otsaplaadiga	1 tk./m
	6.2. Harjakivi	1,7 tk./m hari
7. Katuse ja seina ühenduselement	7.1. Katuse ja seina ühenduselement	1,15 tk./m
8. Servakate ja seina ühenduselement	8.1. Vasakpoolne servakate ja seina ühenduselement	1 tk./m
	8.1. Parempoolne servakate ja seina ühenduselement	1 tk./m

VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE KAHEPOOLSE KALDEGA KATUSELE

ERINEVAD ELEMENDID

Servakatted



- Servakatted:**
1. Vasak
2. Parem

Katuseharjad

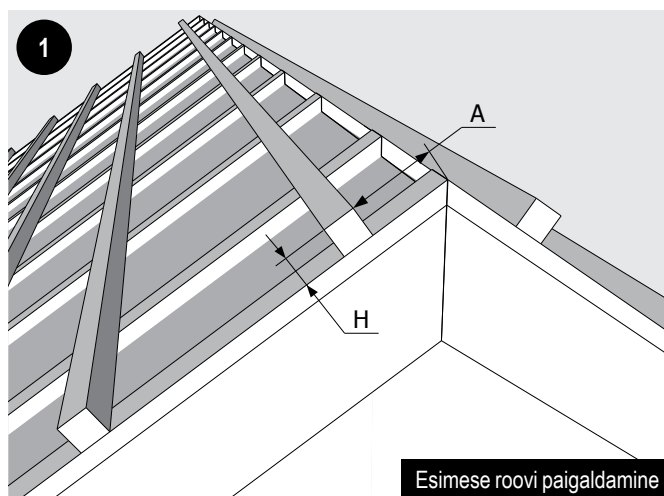


- Katuseharjad:**
3. Alumine
4. Ülemine

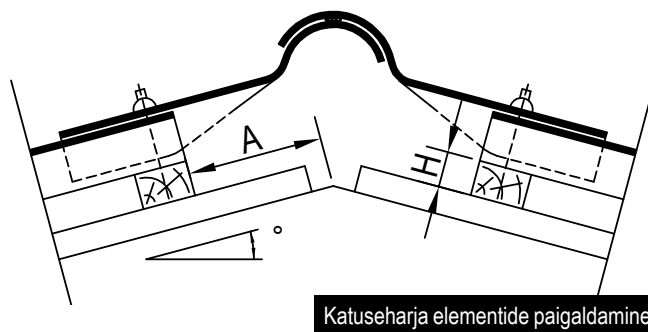
Harjakate otsadetailiga (kinnine harjakate)



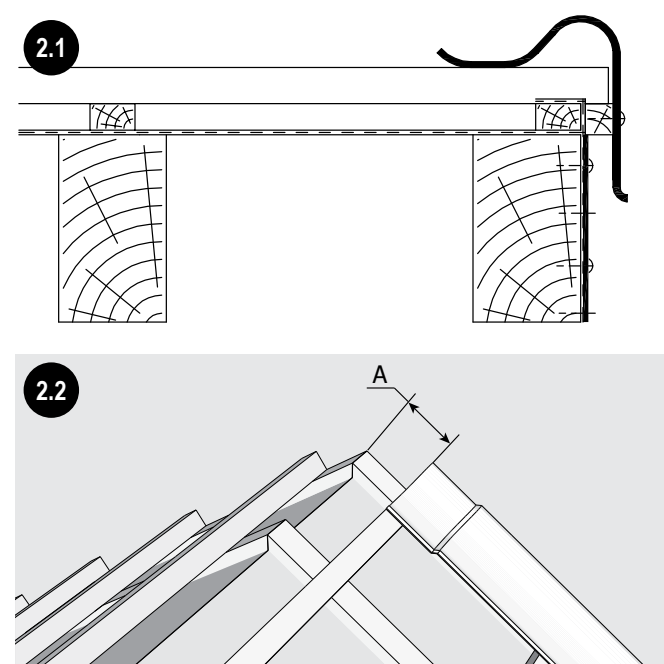
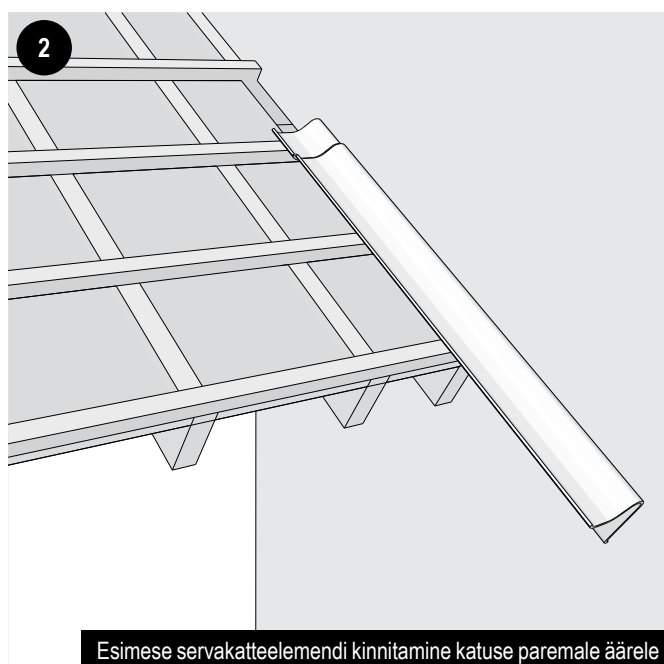
- Harjakatted otsadetailiga:**
5. Vasak alumine osa
6. Vasak ülemine osa
7. Parem alumine osa
8. Parem ülemine osa



Roovide asetus	
Katusekonstruktsiooni	Roovide vahekaugus
Eternit Gotika	460 mm
Eternit Gotika	750 mm

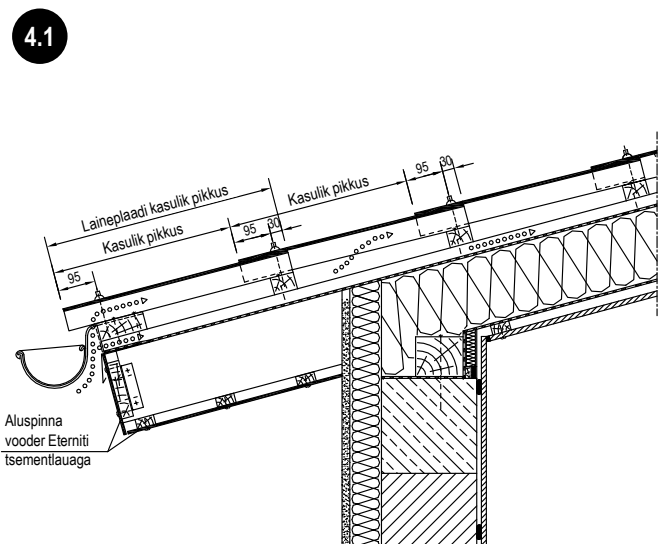
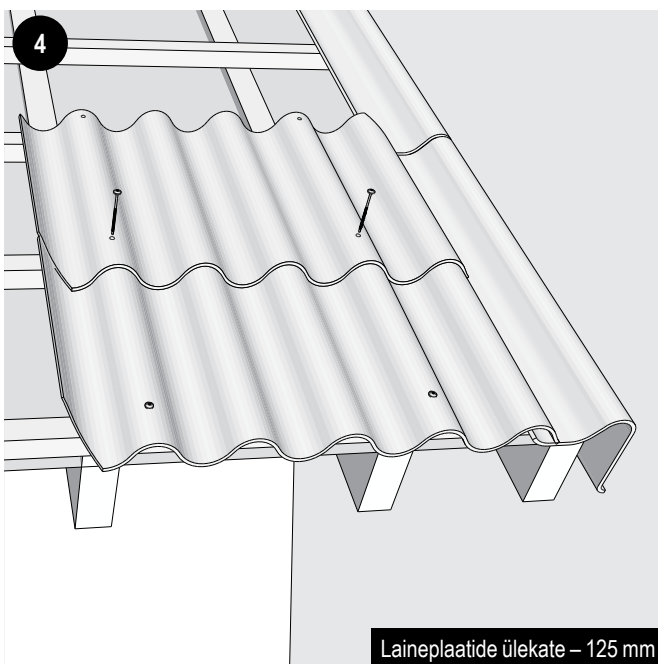
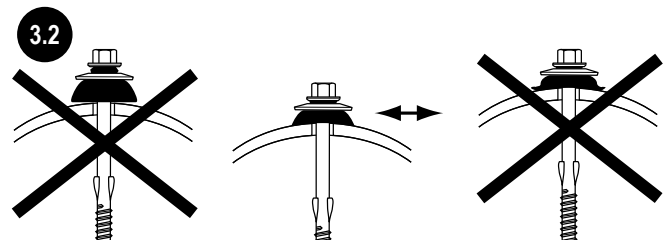
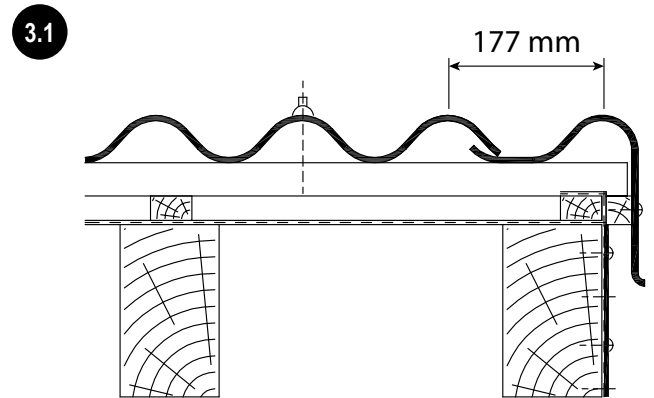
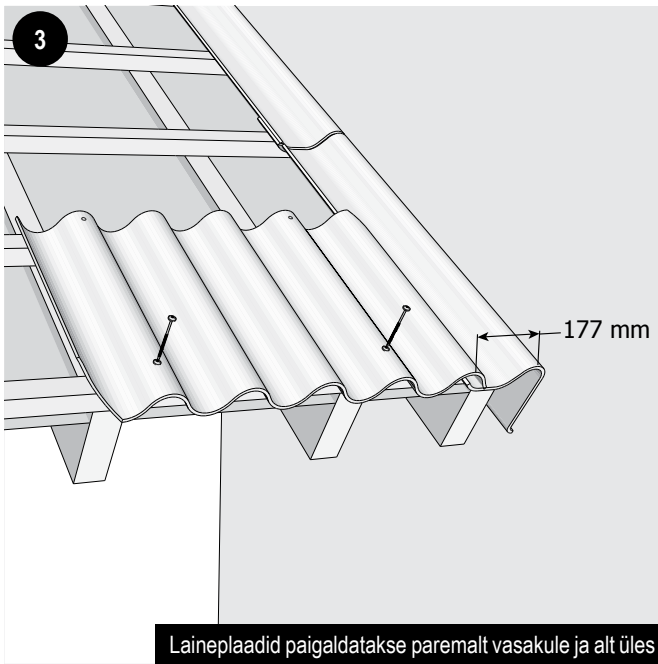


Esimese roovi paigaldamise kaugus katuseharjast (A, mm) sõltub katuse kaldenurgast (H)										
H	°	7°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
50 mm		204	199	191	182	172	162	151	138	124
60 mm		203	197	188	178	168	157	144	130	114

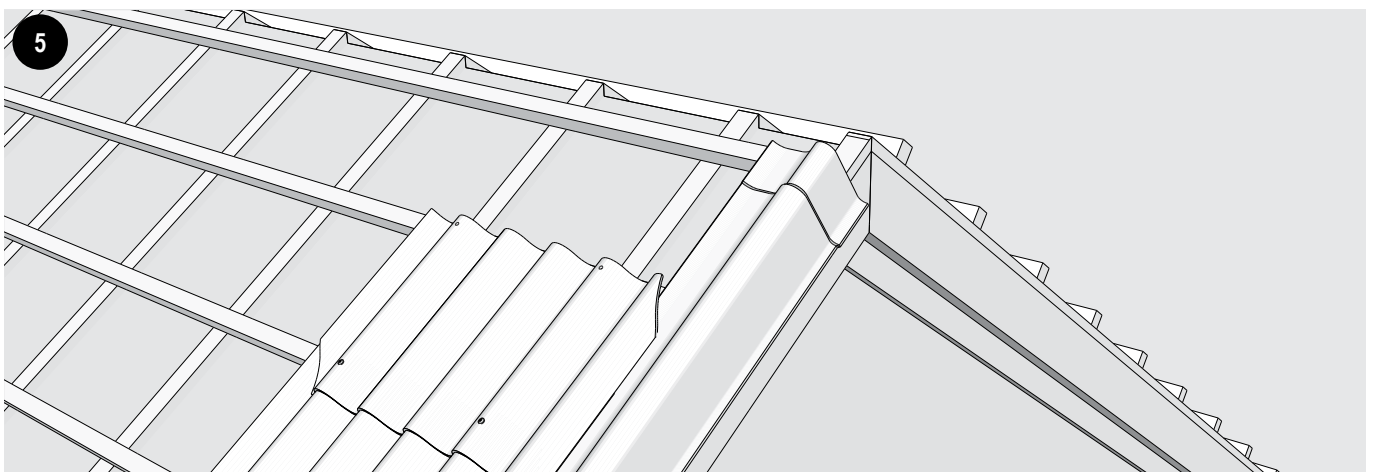


Servakatted paigaldatakse suunaga alt üles (üleulatusest katuseharja poole). Alumine (esimene) servakatteelement lükatakse pealmise servakatteelemendi alla, nii et pealne servakate joondub katuseharja rooviga (joonis 2.1.) Alumise servakate üleline osa lõigatakse ära, et see joonduks esimese plaadi alumise servaga (joonis 3). Servakate kasulik pikkus on 1480 mm.

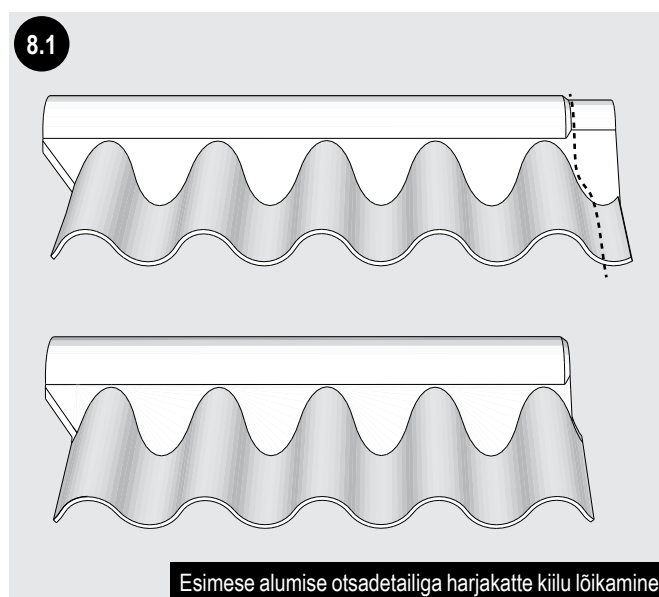
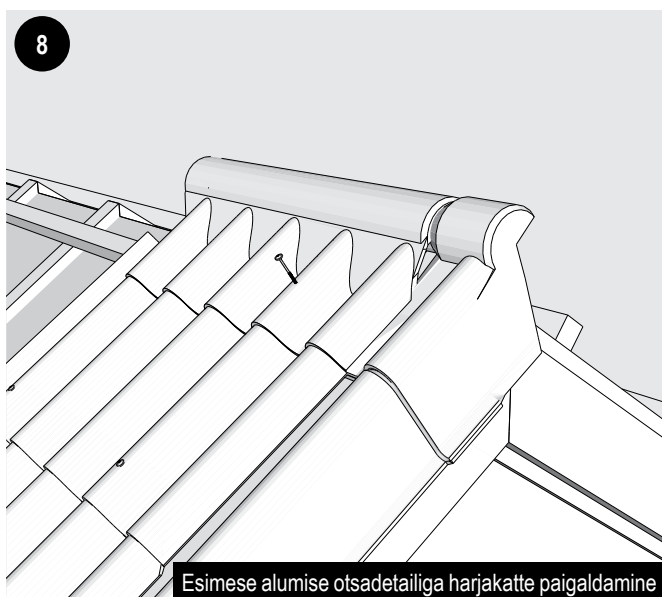
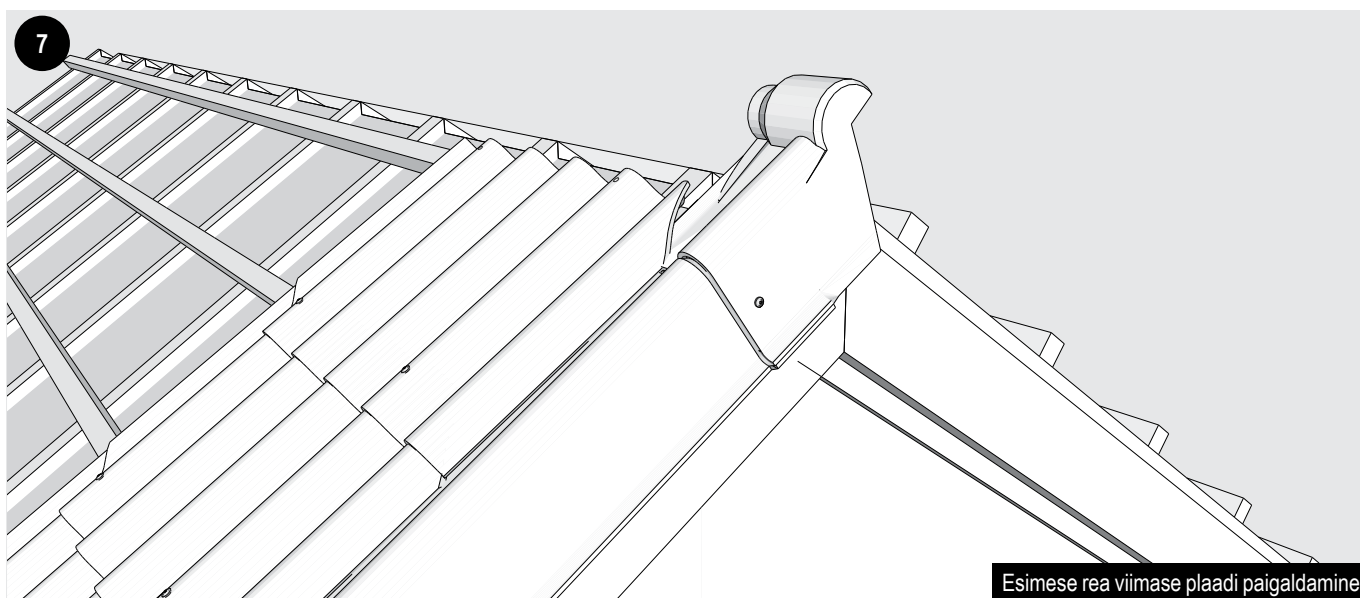
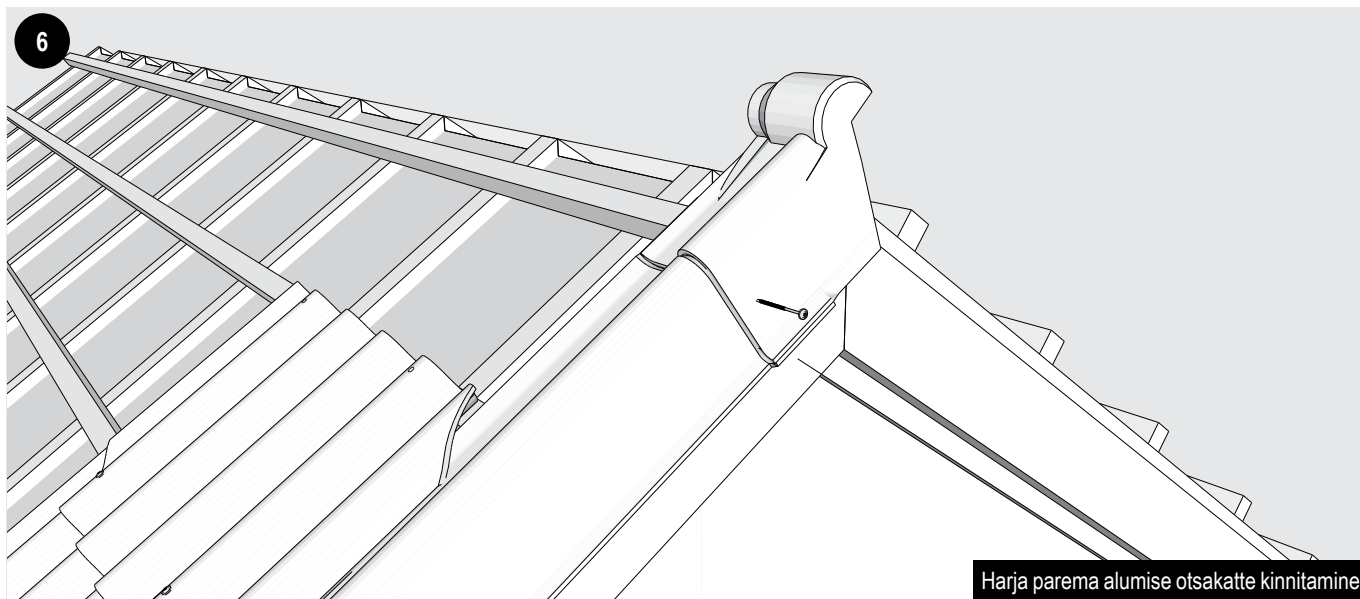
VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE KAHEPOOLSE KALDEGA KATUSELE



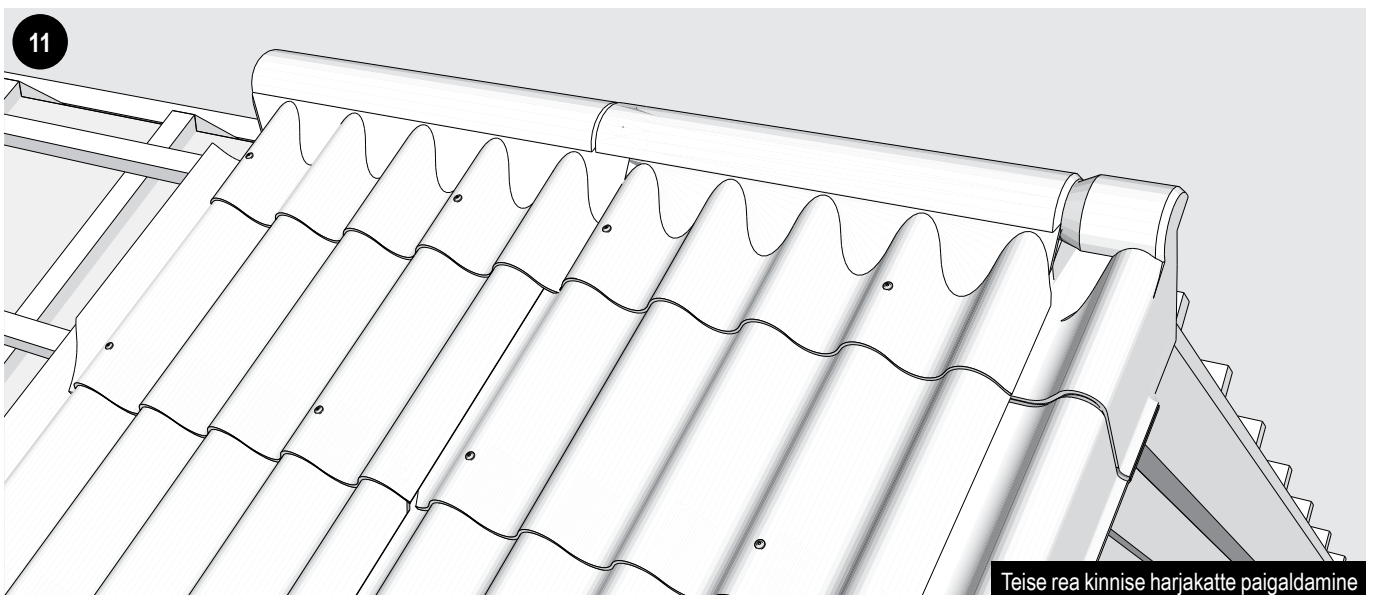
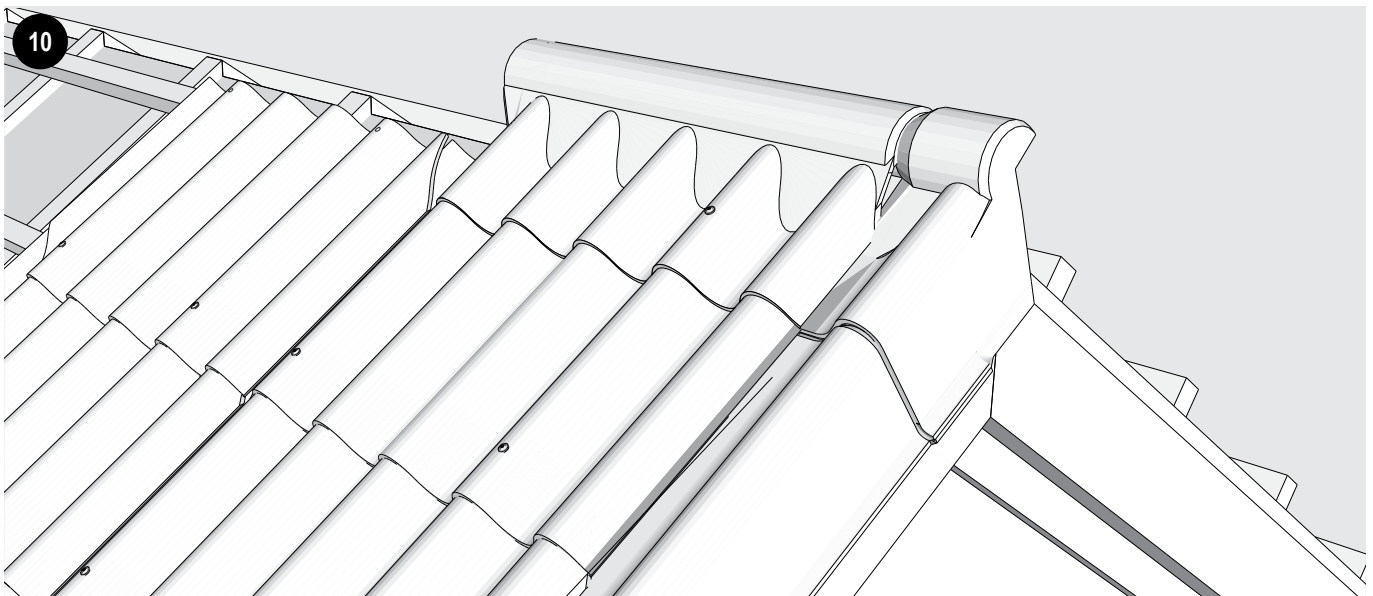
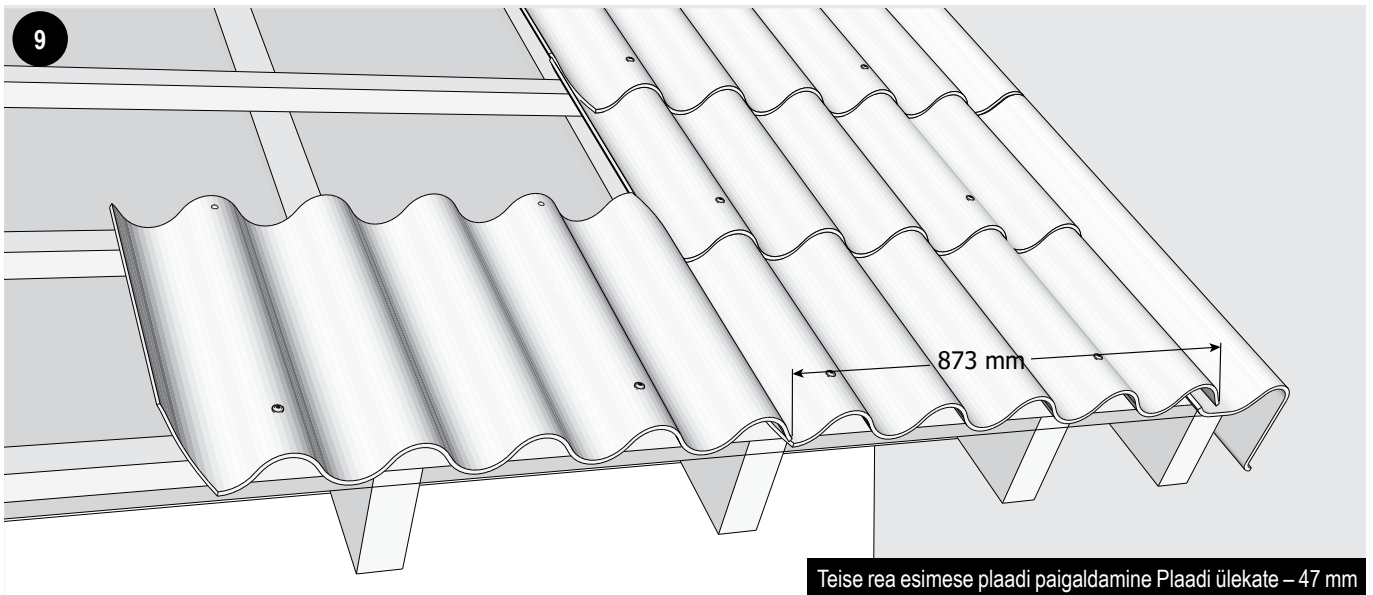
Katuseharja elementide paigaldamine

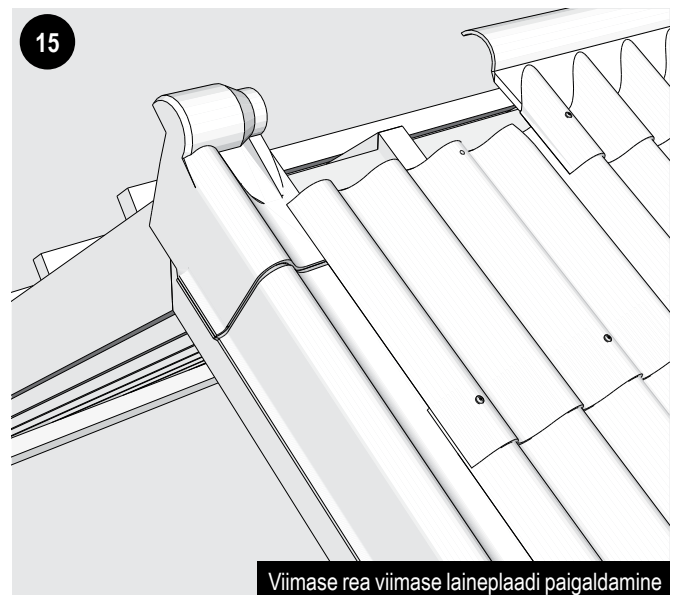
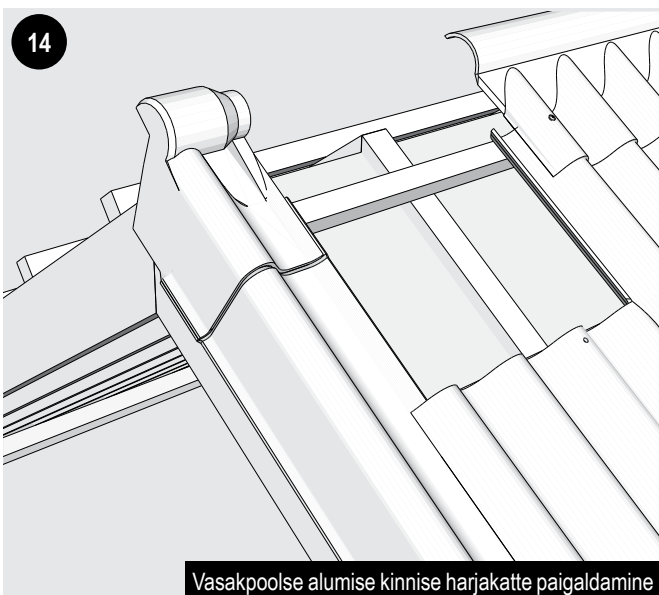
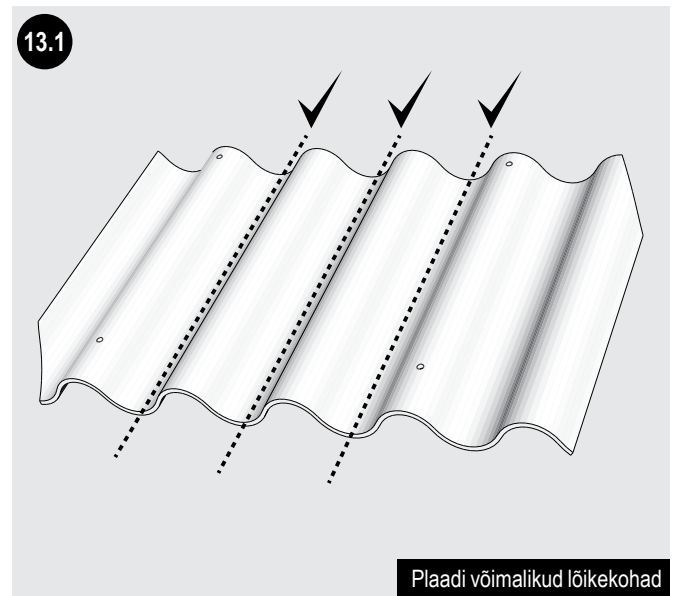
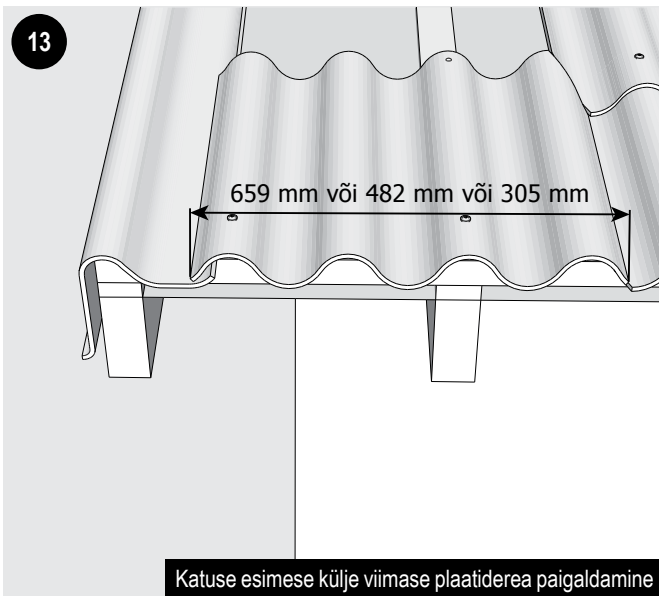
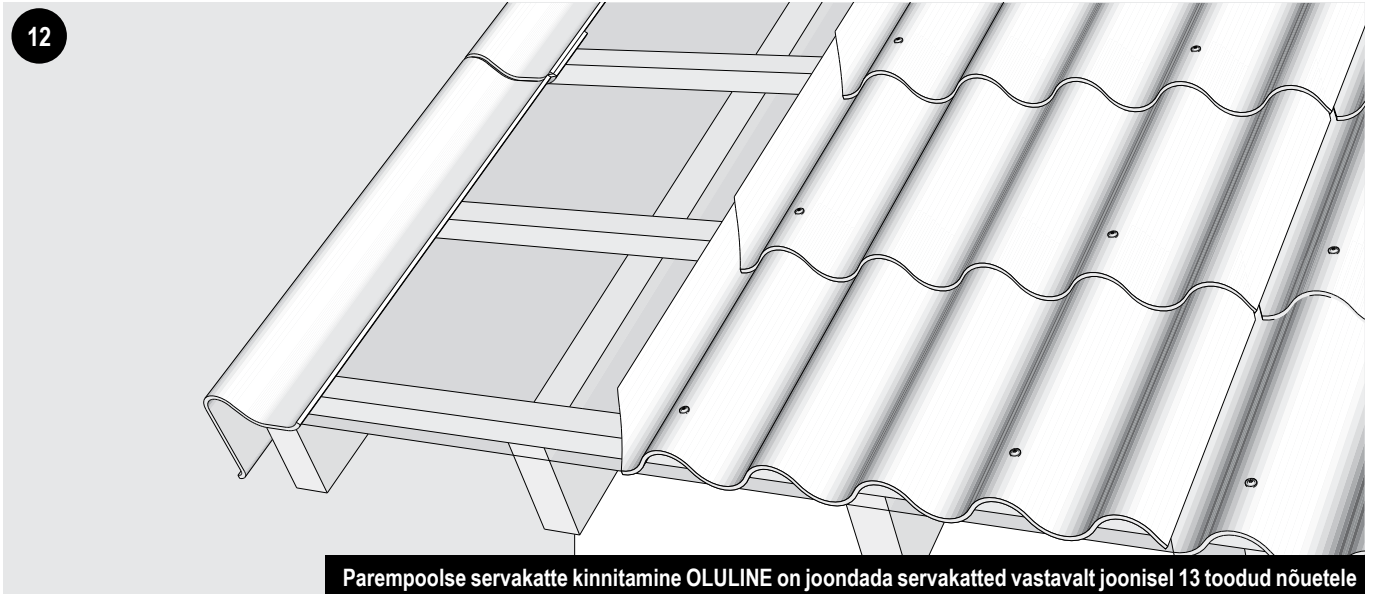


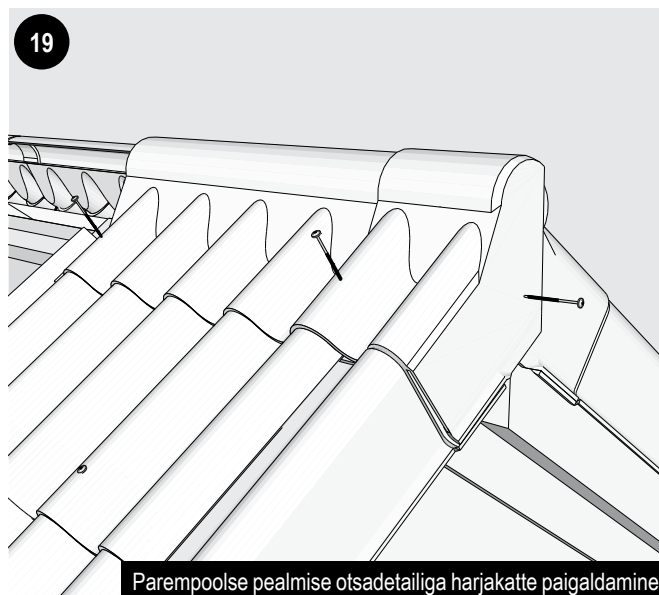
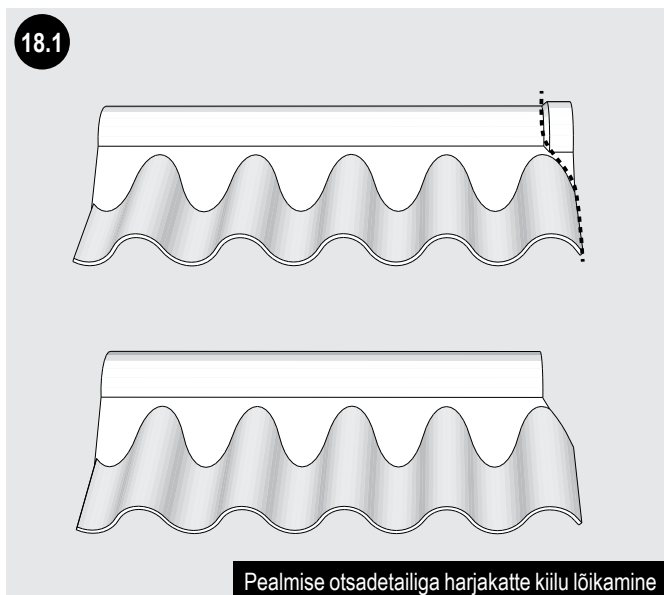
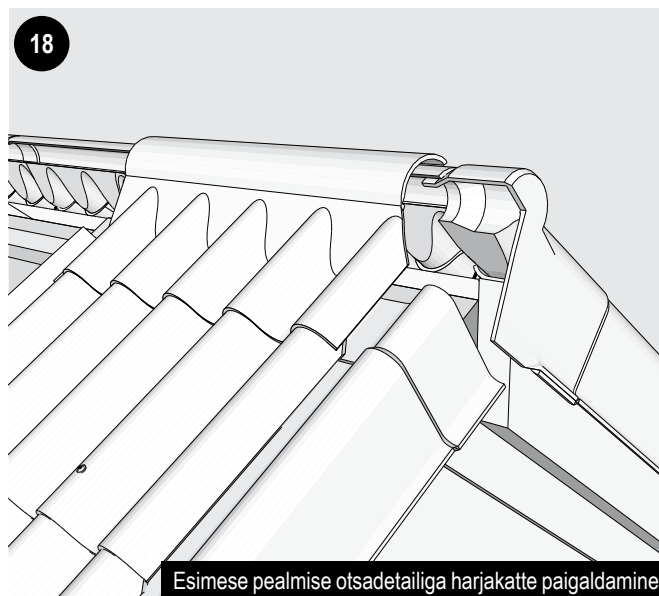
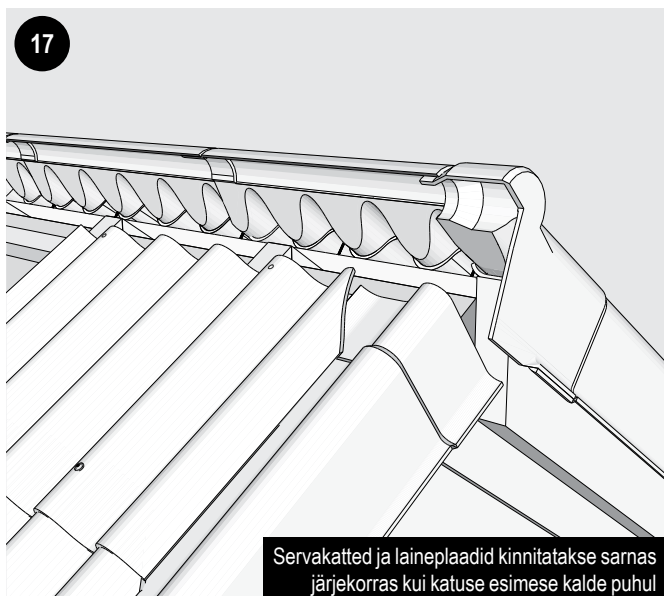
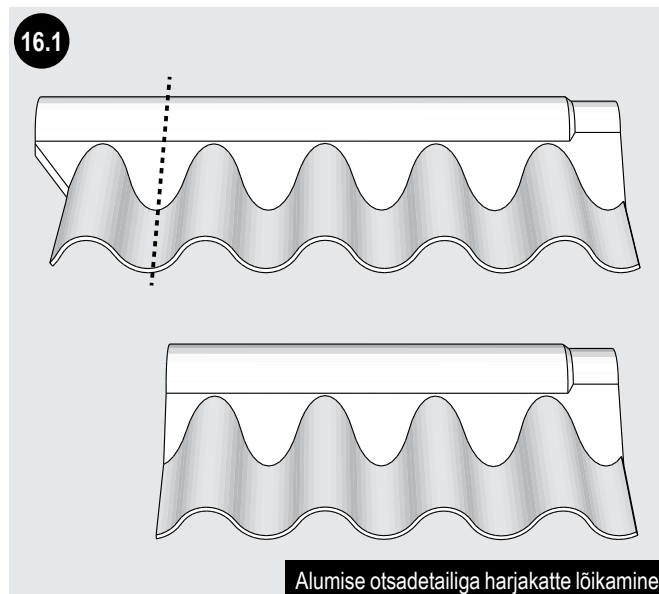
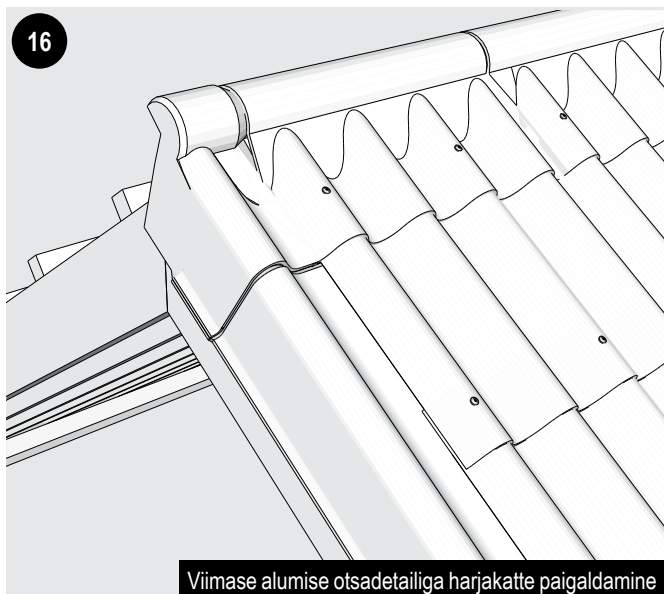
VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE KAHEPOOLSE KALDEGA KATUSELE

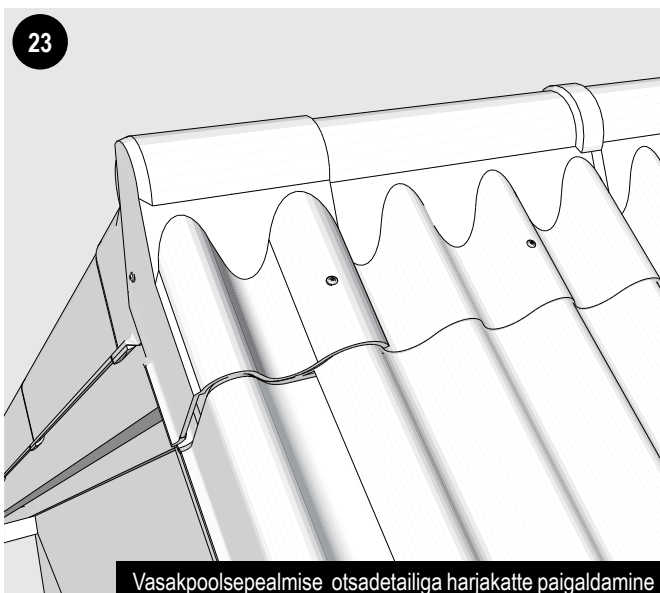
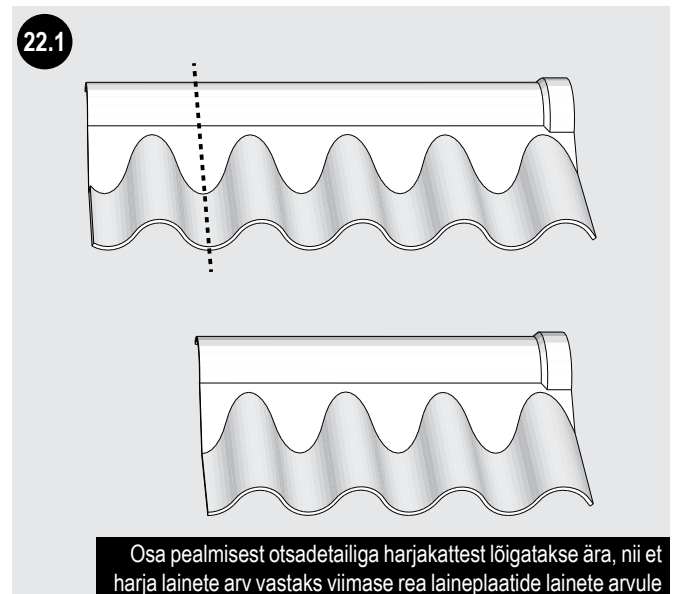
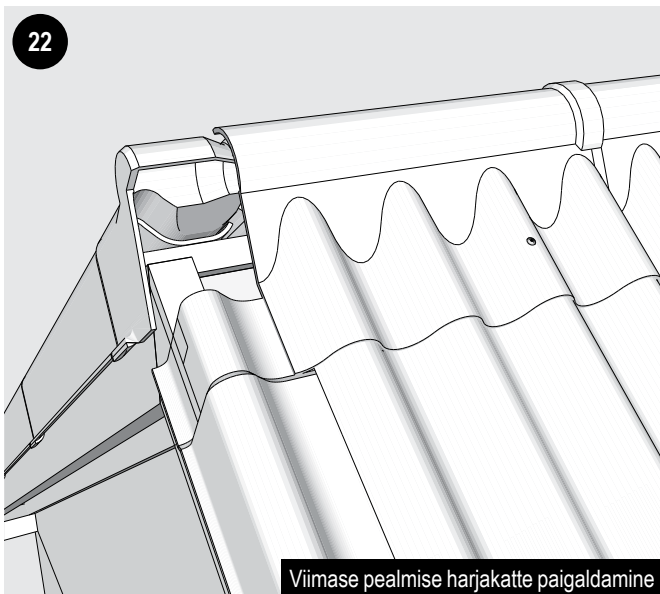
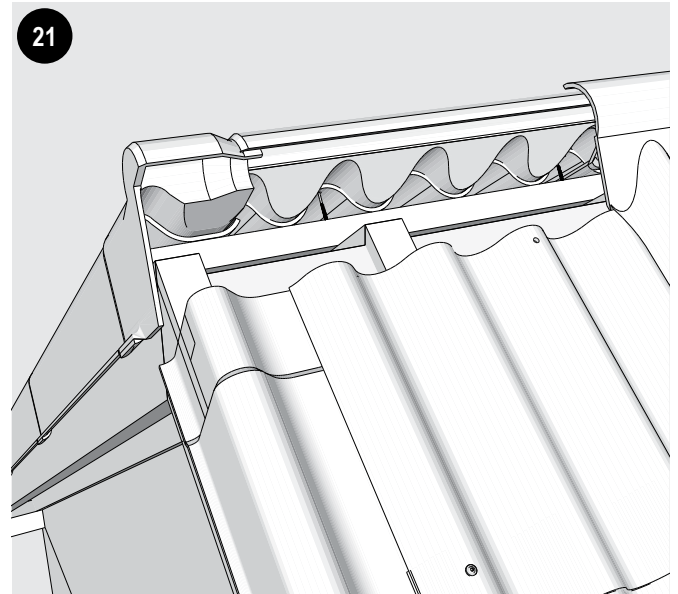
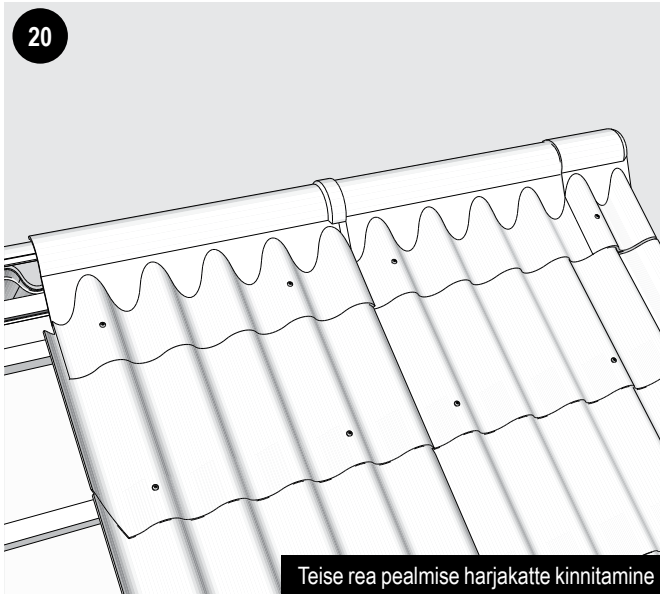


VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE KAHEPOOLSE KALDEGA KATUSELE

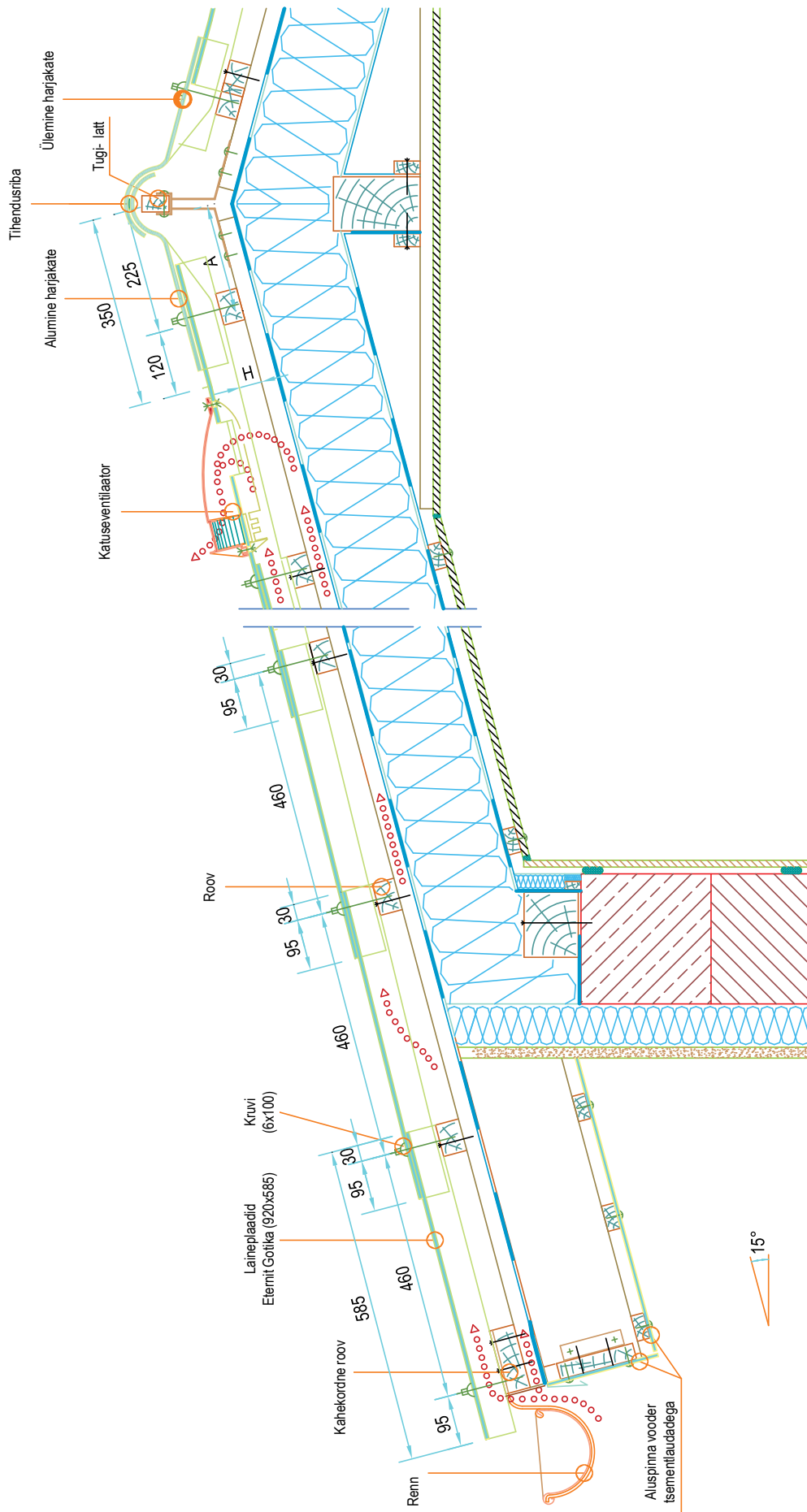






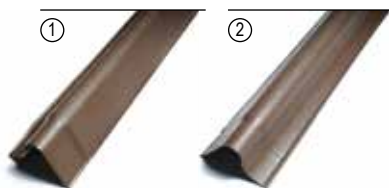


VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE KAHEPOOLSE KALDEGA KATUSELE



ERINEVAD ELEMENDID

Servakatted



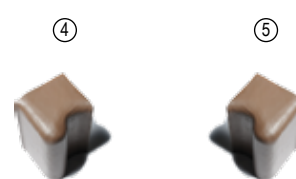
Servakatted:
1. Vasak
2. Parem

Harjakate pultkatusele



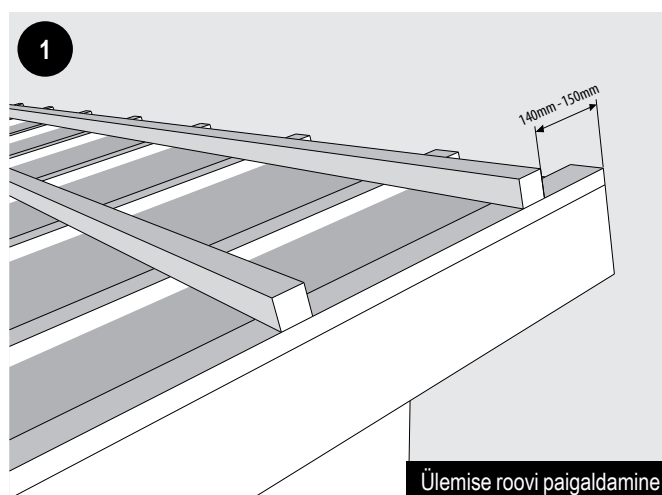
Kraigas:
3. Harjakate pultkatusele

Harjakatte otsad

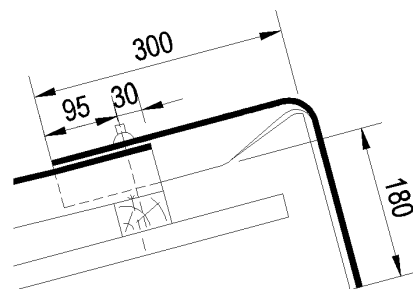


Harjakatte otsad:
4. Vasak
5. Parem

ROOVIDE KINNITAMINE

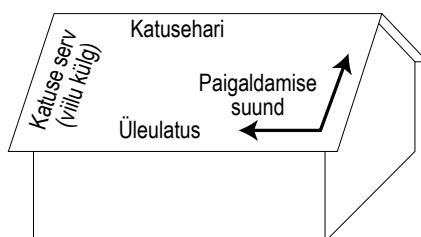


Roovide asetus	
Katusematerjal	Roovide vahekaugus
Eternit Gotika	460 mm
Eternit Villa	750 mm

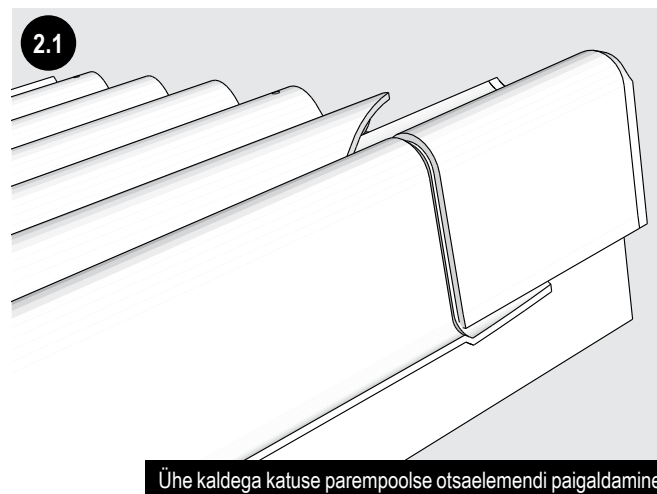
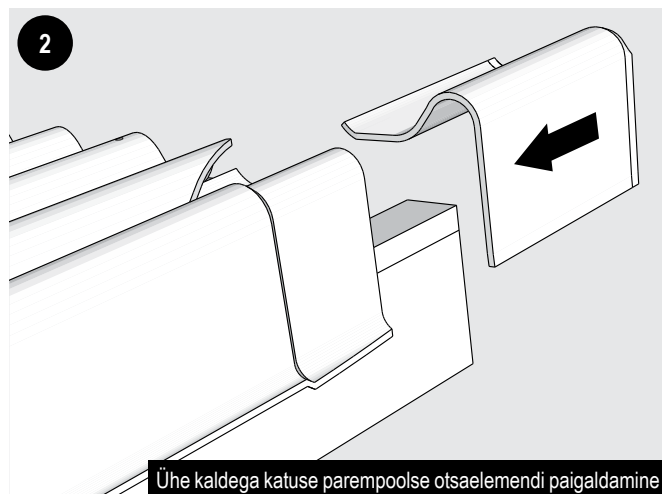


LAINEPLAATIDE KINNITAMINE

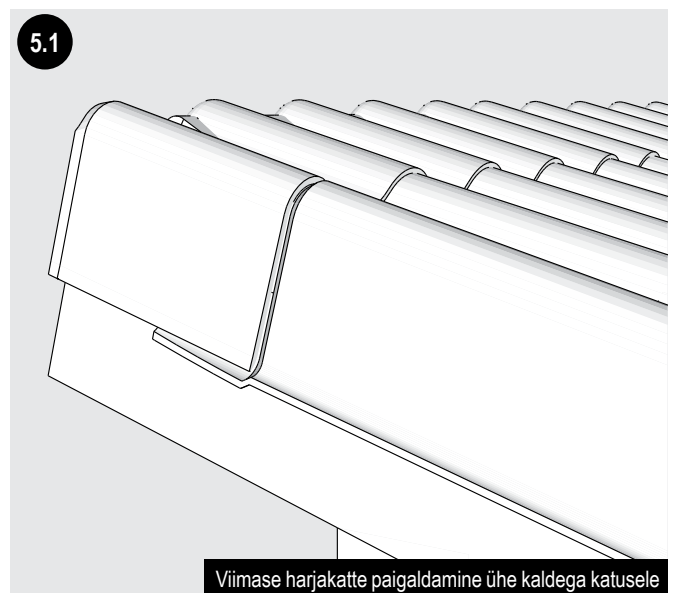
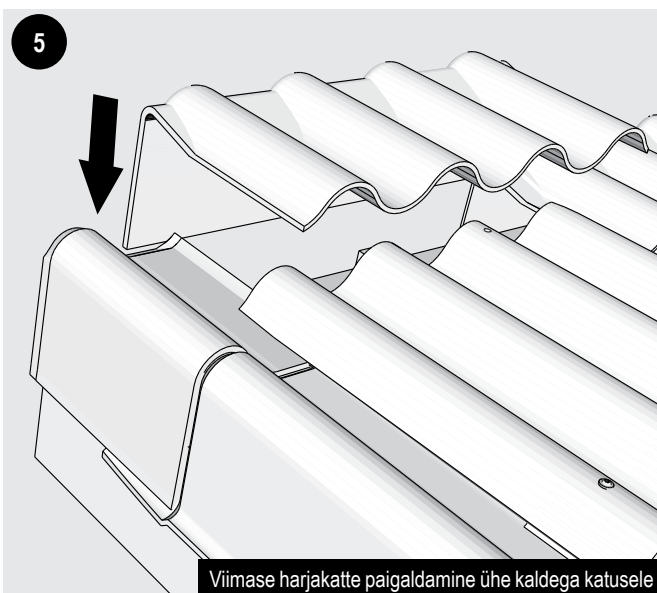
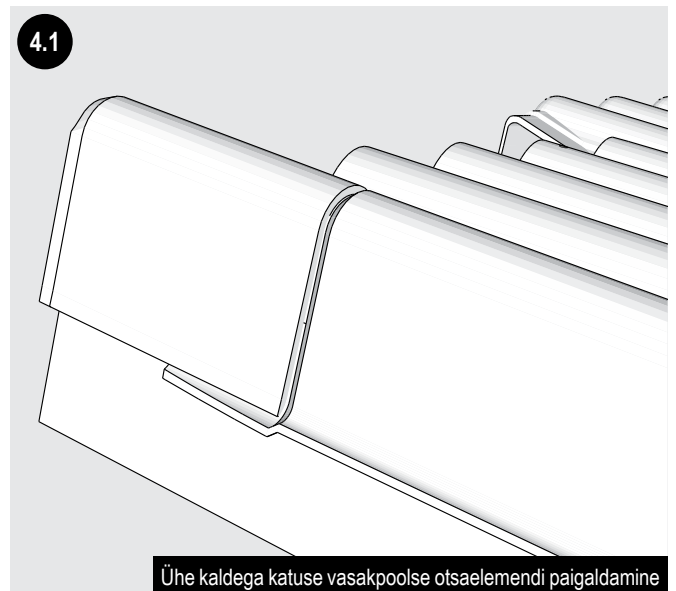
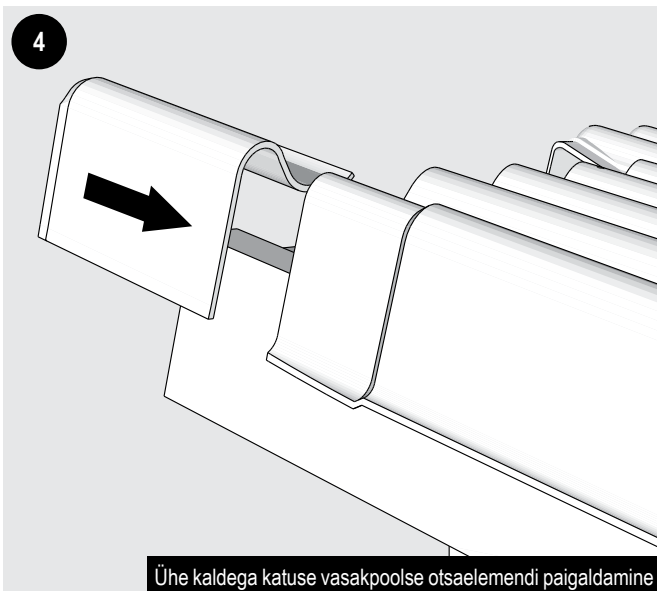
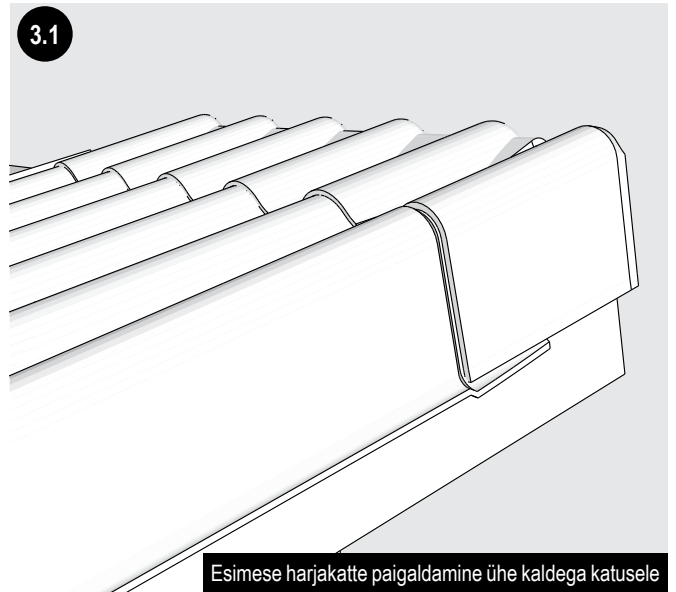
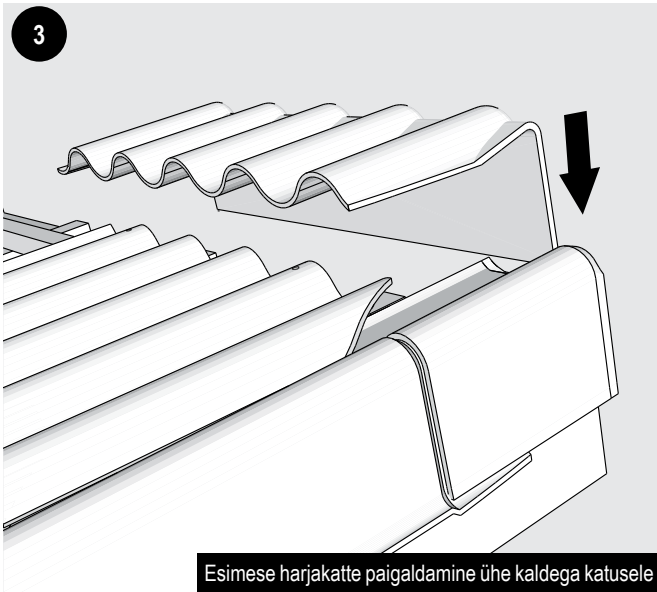
Viielaineliste plaatide ühe kaldega katusele paigaldamise põhimõtted on samad kui viielaineliste plaatide paigaldamisel kahe kaldega katusele (vt osa „Viielaineliste plaatide kinnitamine kahe kaldega katusele“). Erinev on vaid paigaldamise järjekord.



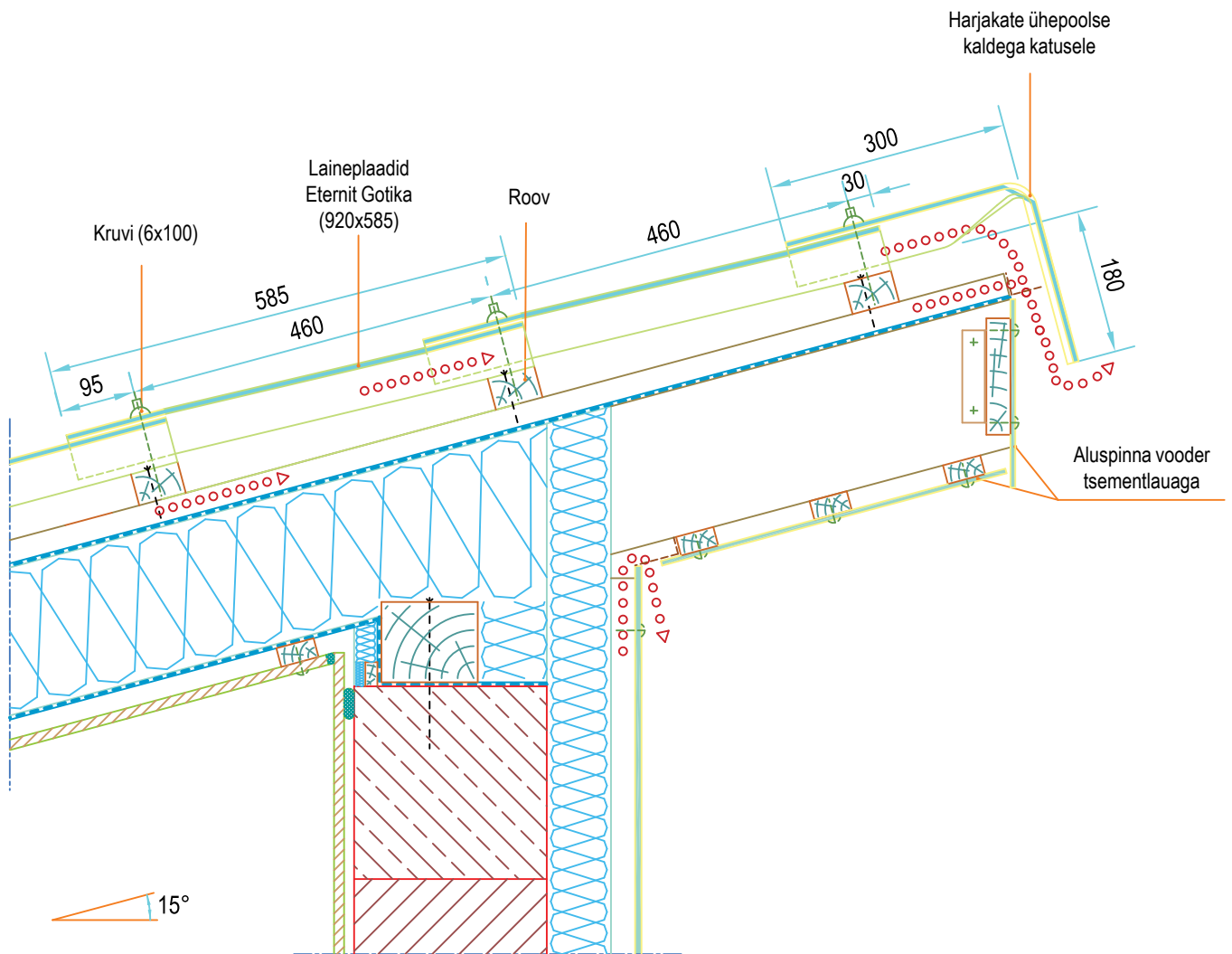
KATUSEHARJA PAIGALDAMINE



VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE ÜHE KALDEGA KATUSELE



VIIELAINELISTE PLAATIDE KINNITAMINE ÜHE KALDEGA KATUSELE

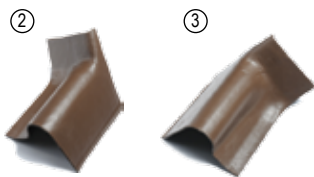


ERINEVAD ELEMENDID

Katuse ja seina ühenduselement

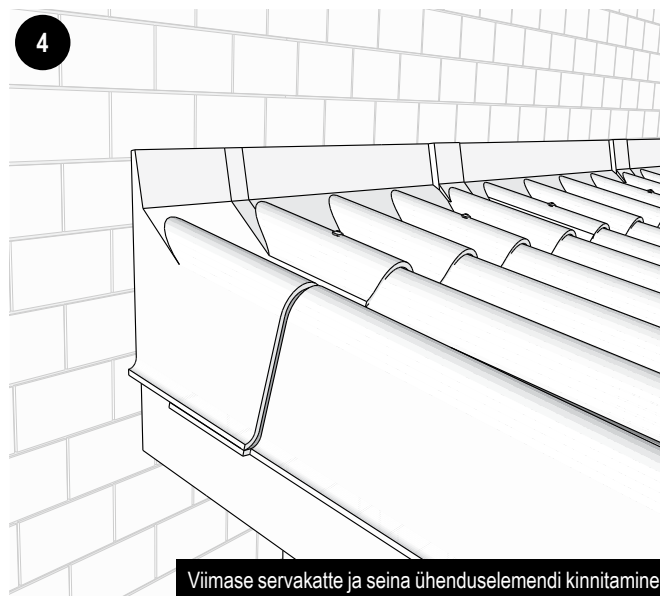
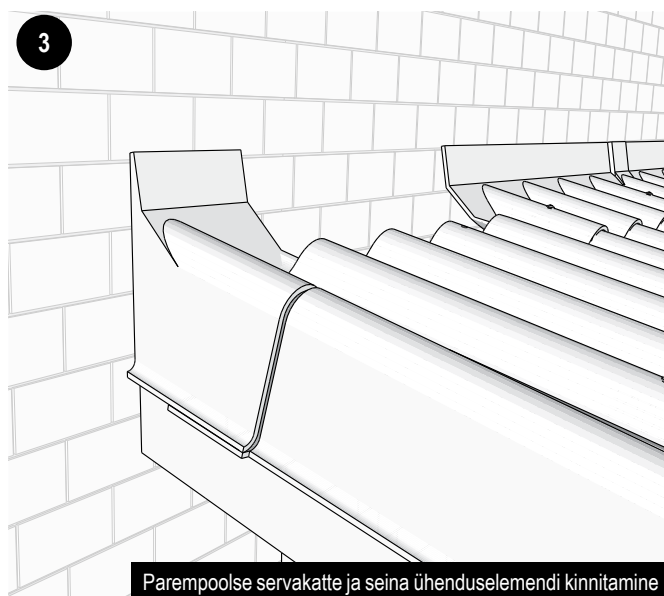
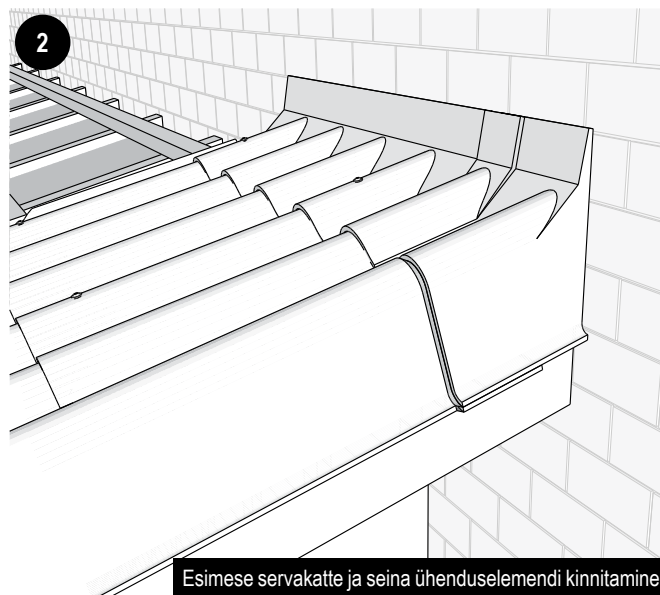
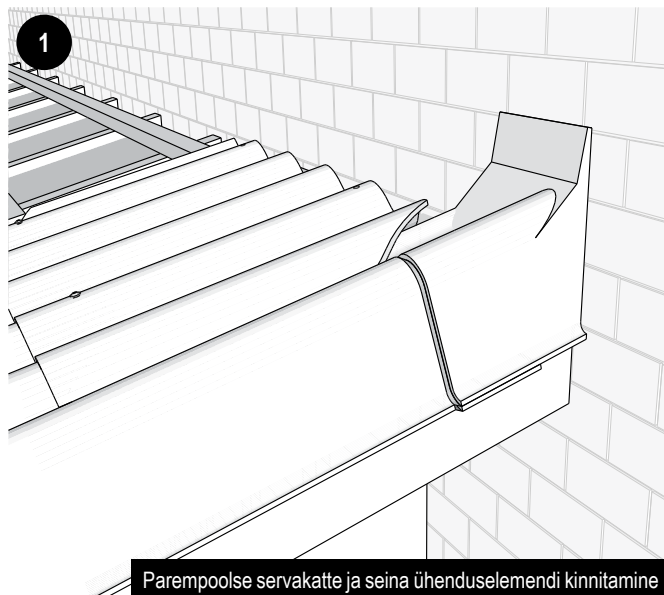


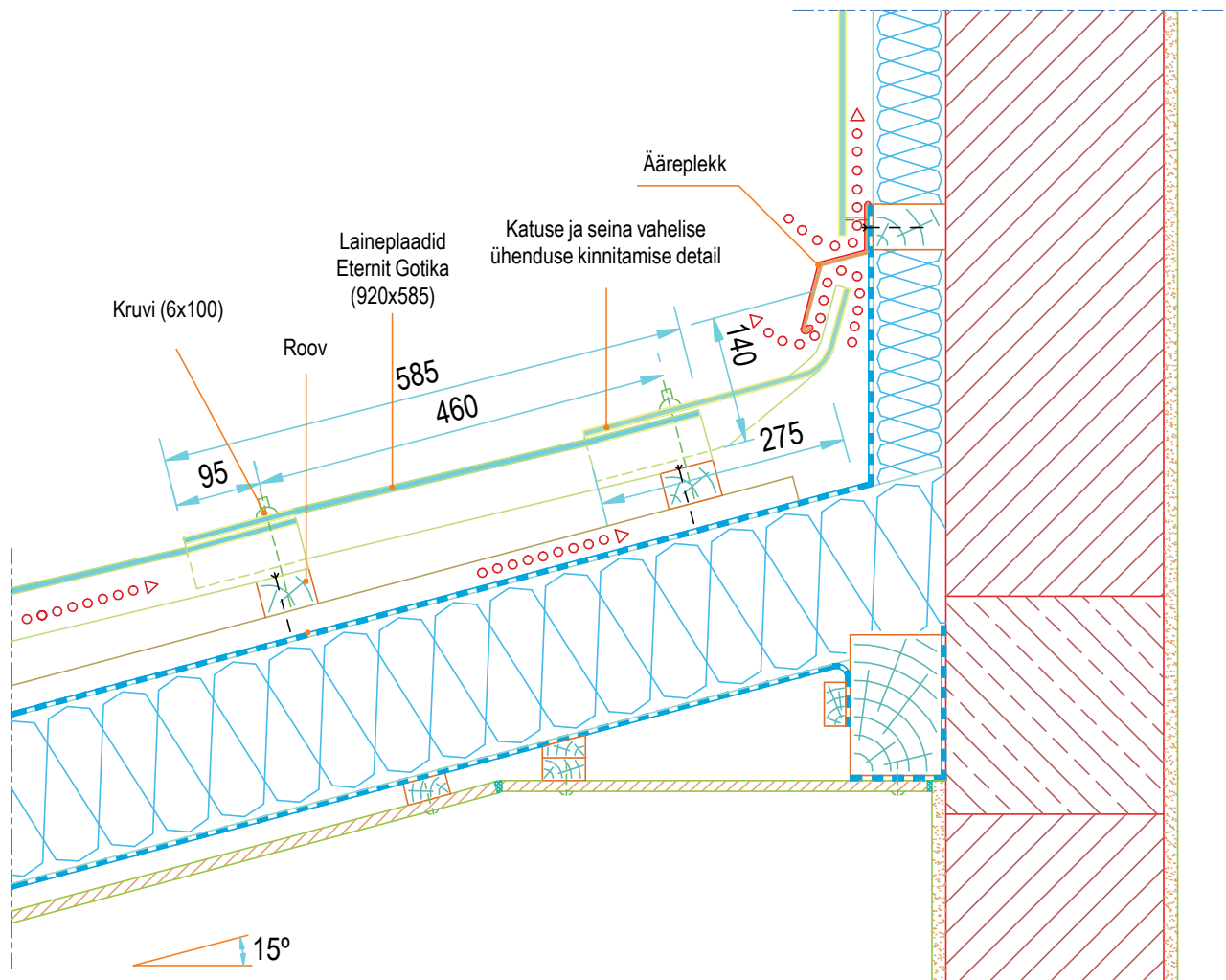
Servakatte ja seina ühenduselement



1. Katuse ja seina ühenduselement
2. Parempoolne servakatte ja seina ühenduselement
3. Vasakpoolne servakatte ja seina ühenduselement

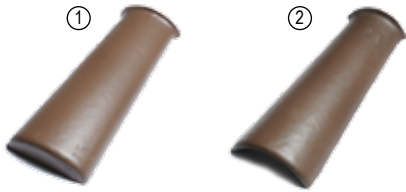
ELEMENTIDE PAIGALDAMINE



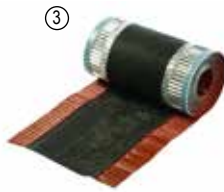


ERINEVAD ELEMENDID

Harjakivid



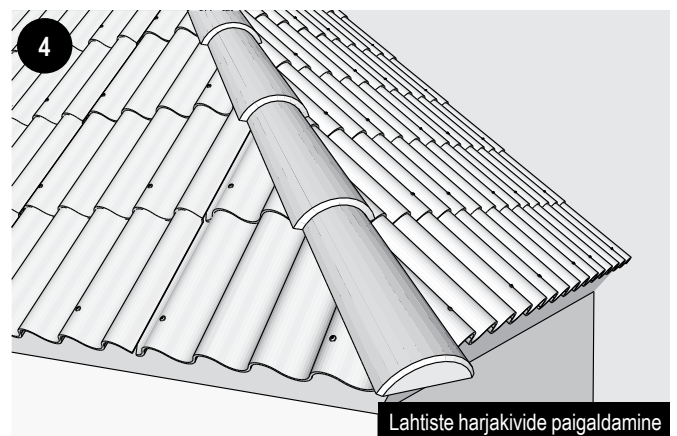
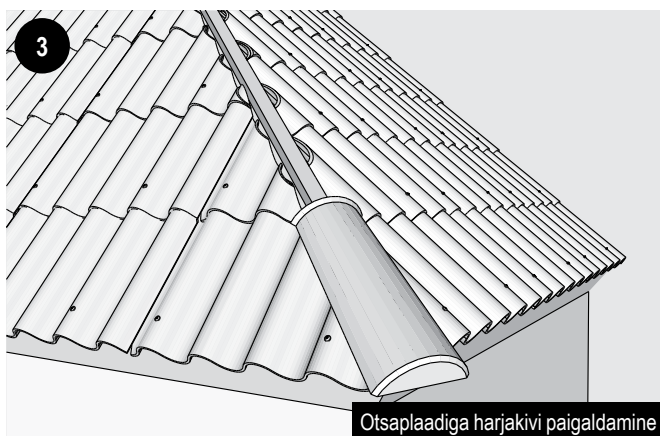
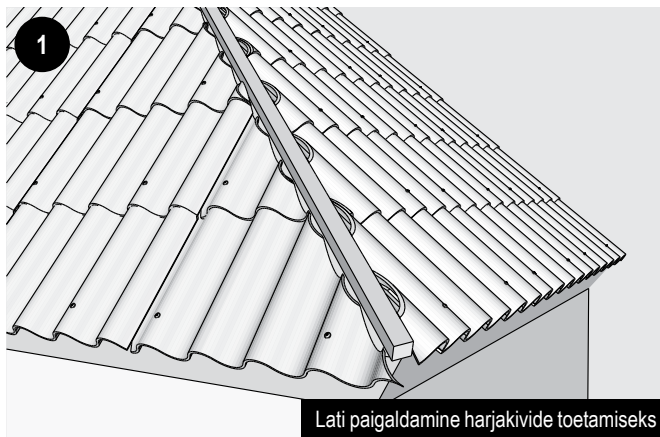
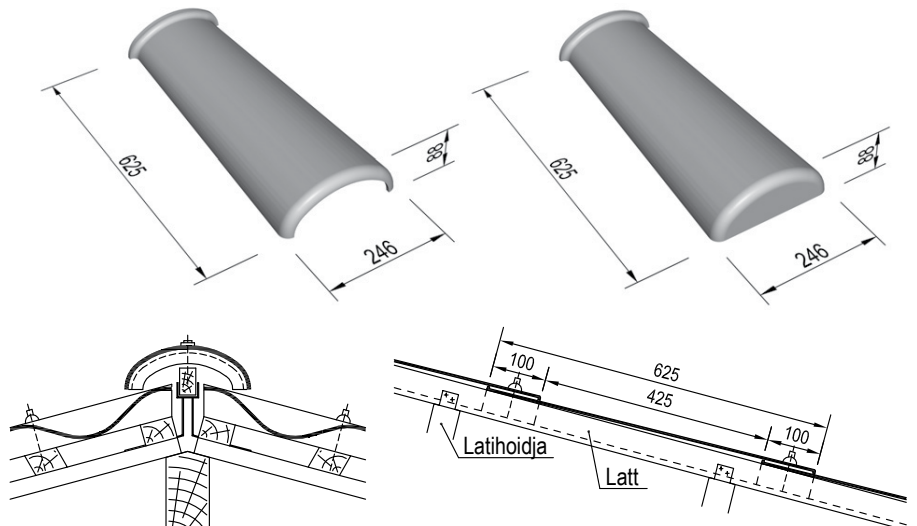
Serva tihendusriba



1. Harjakivi otsaplaadiga
2. Harjakivi
3. Serva tihendusriba

HARJAKIVID (PROFIIL P75)

Harjakivid paigaldatakse katuse allosast kuni tipuni. Katuse allserva paigaldatakse otsaplaadiga harjakivid, seejärel paigaldatakse lahtiste otstega harjakivid. Harjakivid kinnitatakse kahe 6x100 mm galvaniseeritud või roostevabast terasest kruvi või naelaga. Enne harjakivide kinnitamist tuleb nende alla paigaldada tihendusriba või kummiseibid. Harjakivide paigaldamiseks nurgasarikatele tuleb kinnitada täiendav tugilatt, mis toetab harjakive.

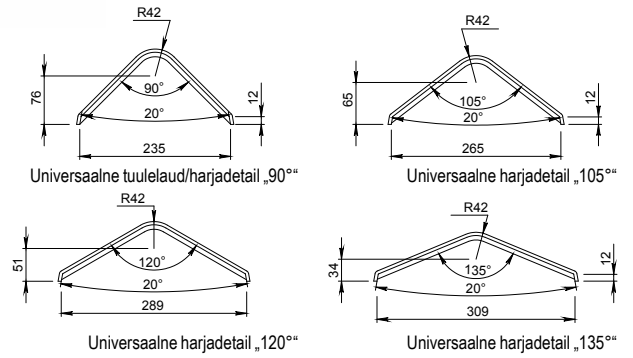
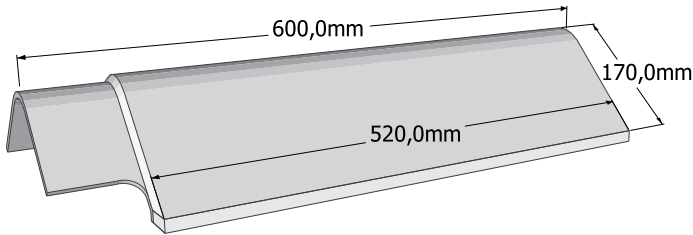


ERINEVAD ELEMENDID

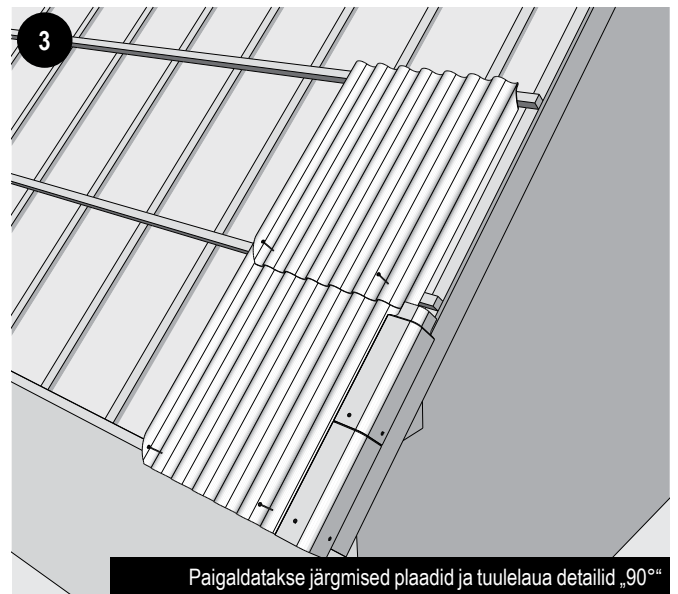
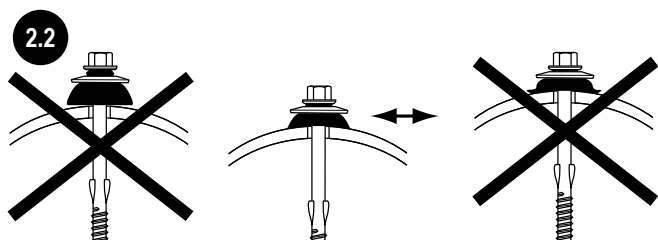
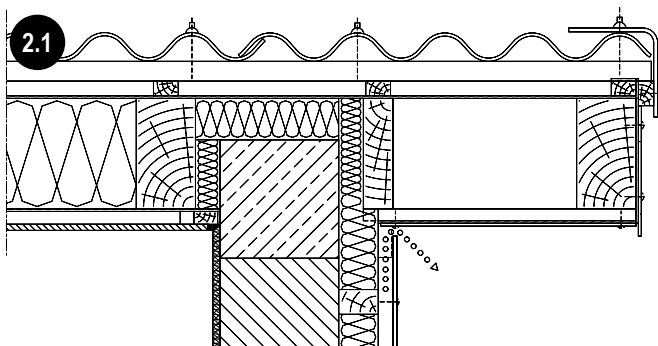
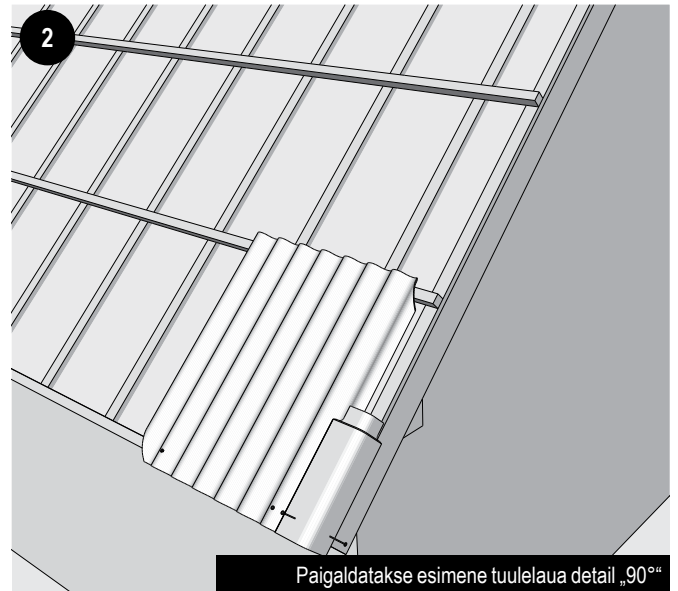
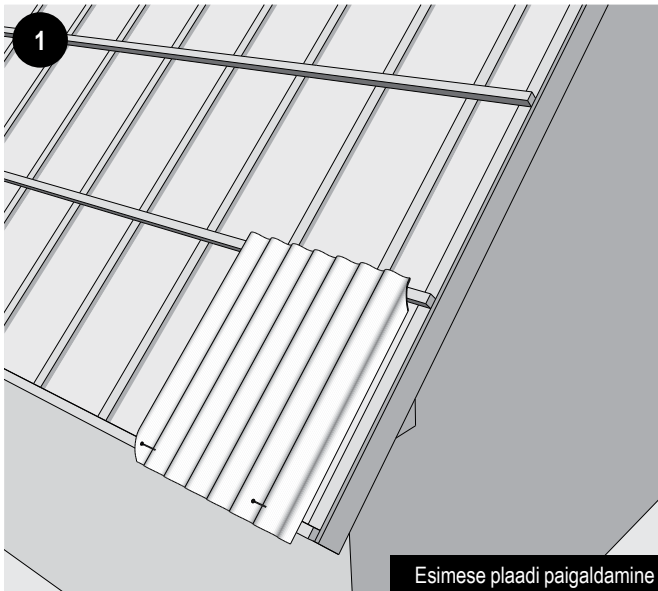
Universaalsed detailid CB40

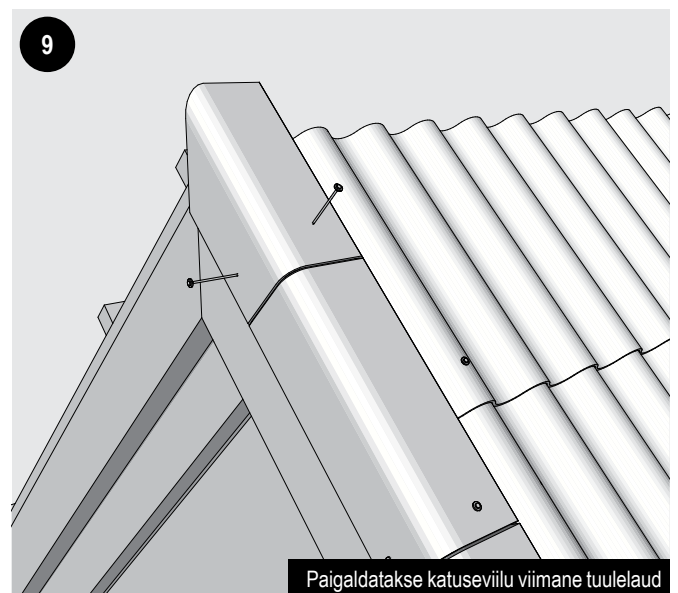
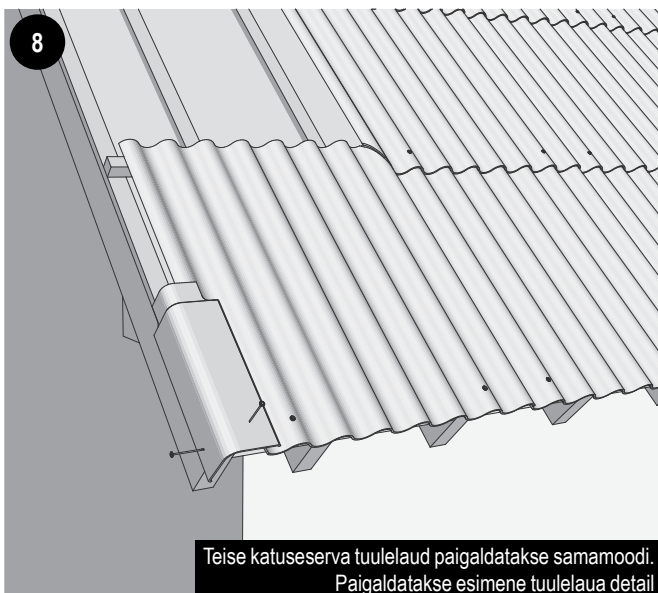
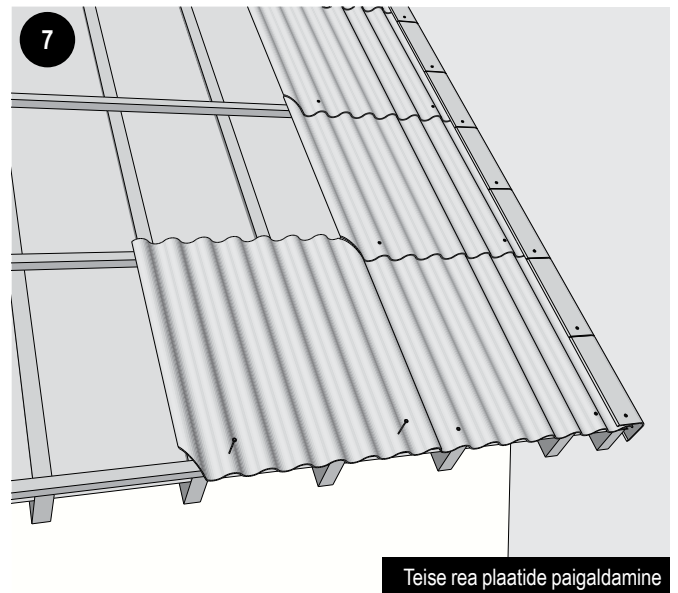
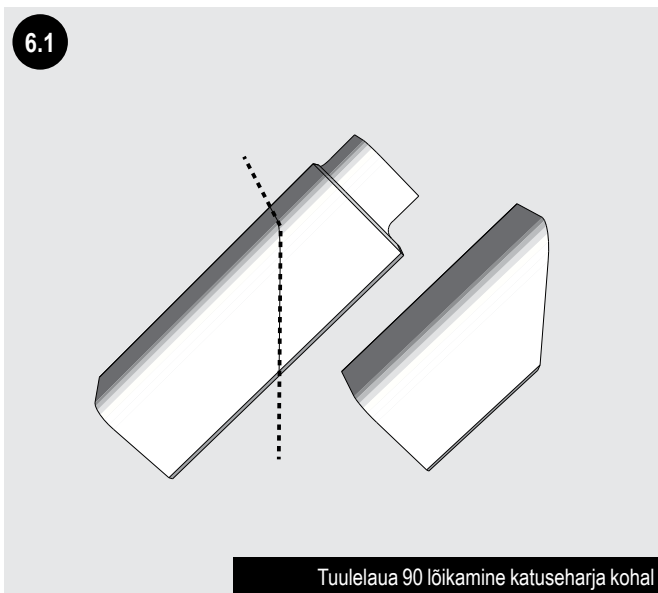
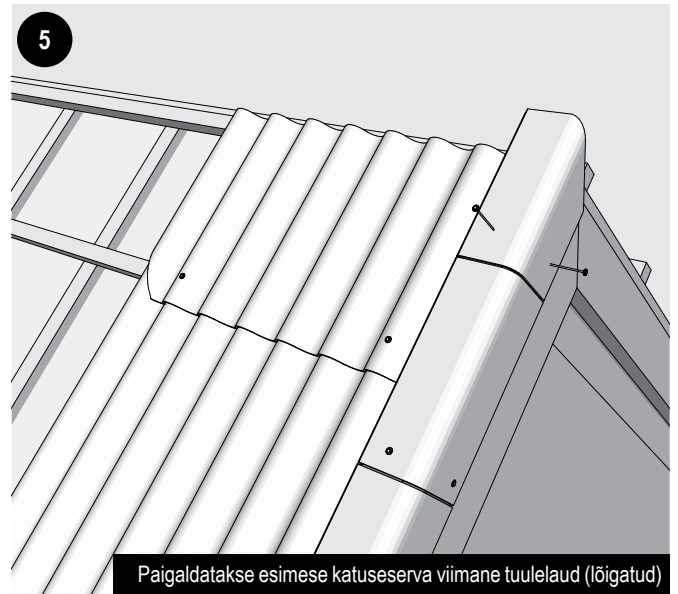
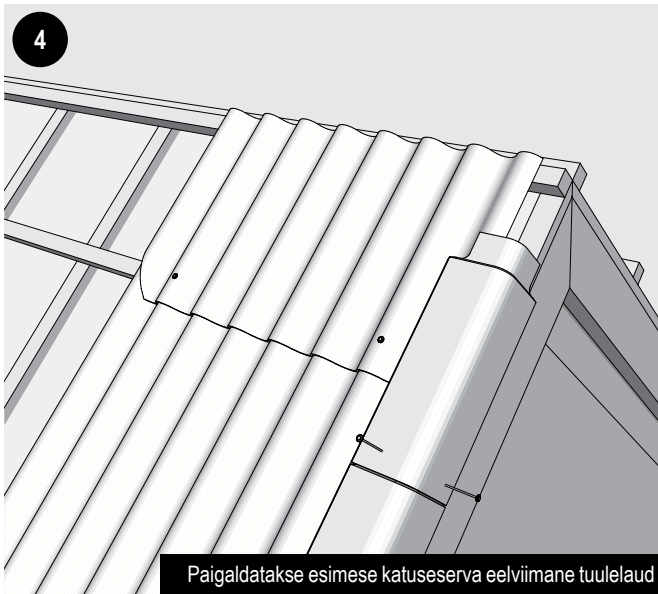


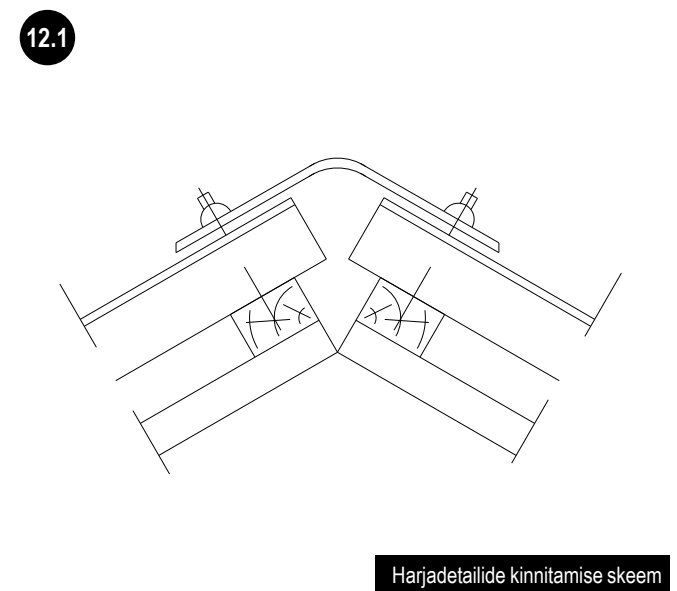
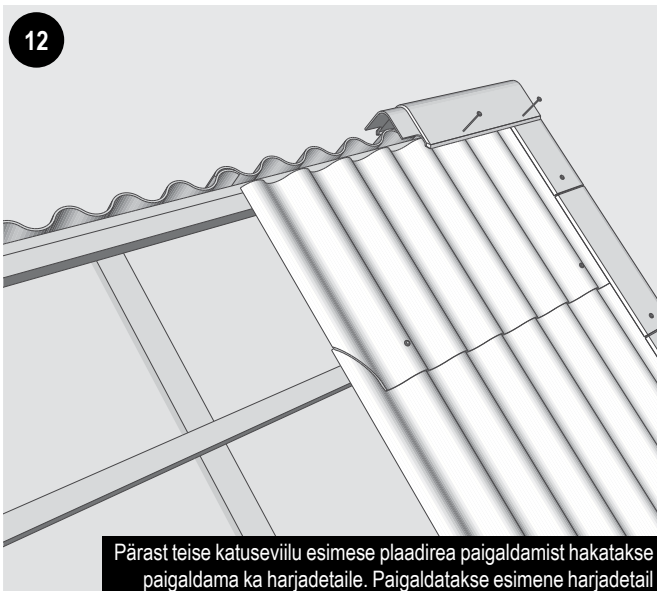
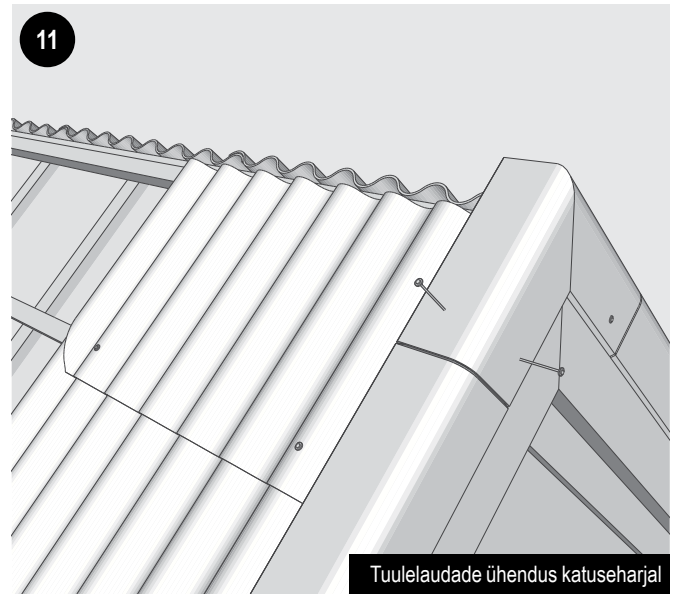
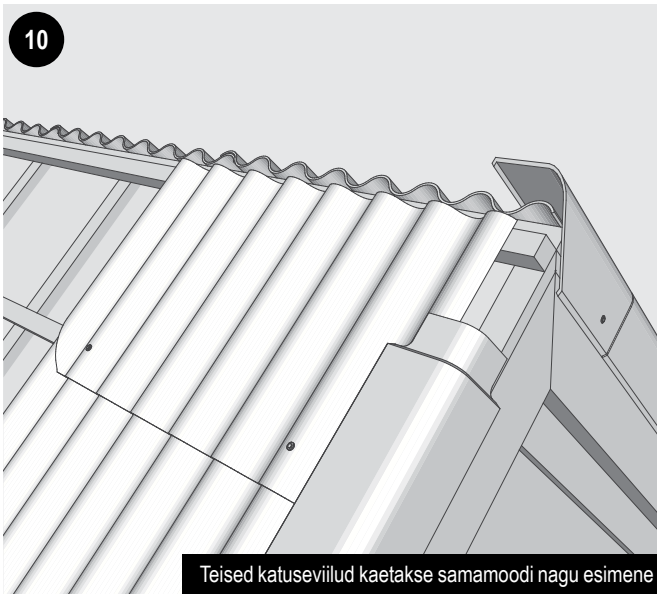
1. Universaalne harjadetail „135°“
2. Universaalne harjadetail „20°“
3. Universaalne harjadetail „105°“
4. Universaalne tuulelaud/harjadetail „90°“



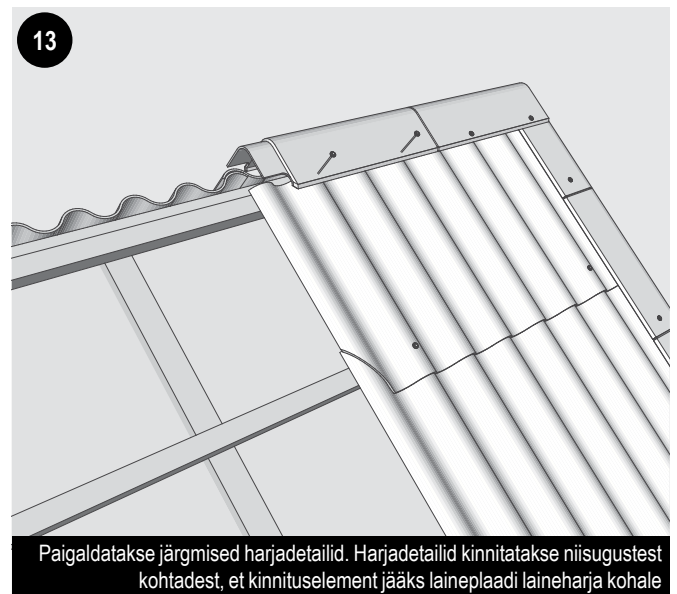
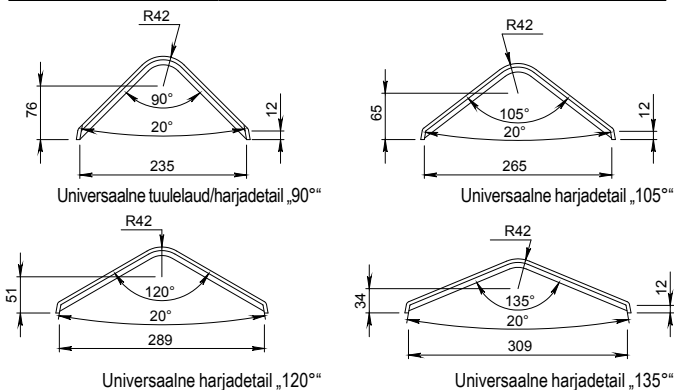
DETAILIDE PAIGALDAMINE

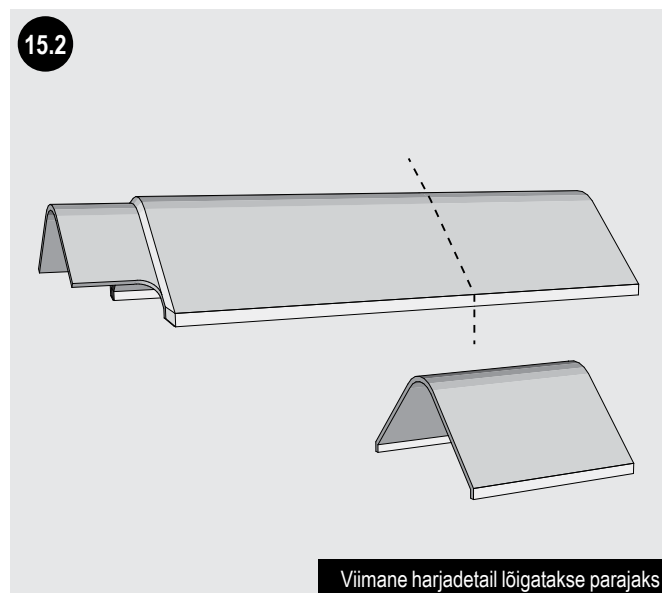
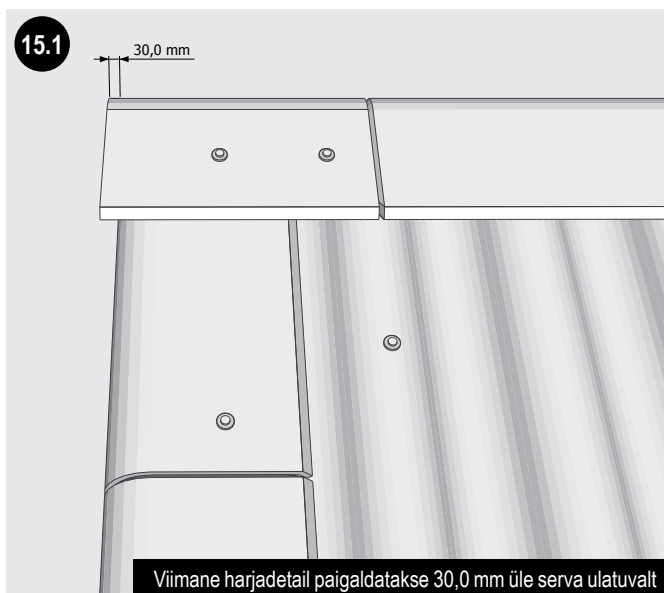
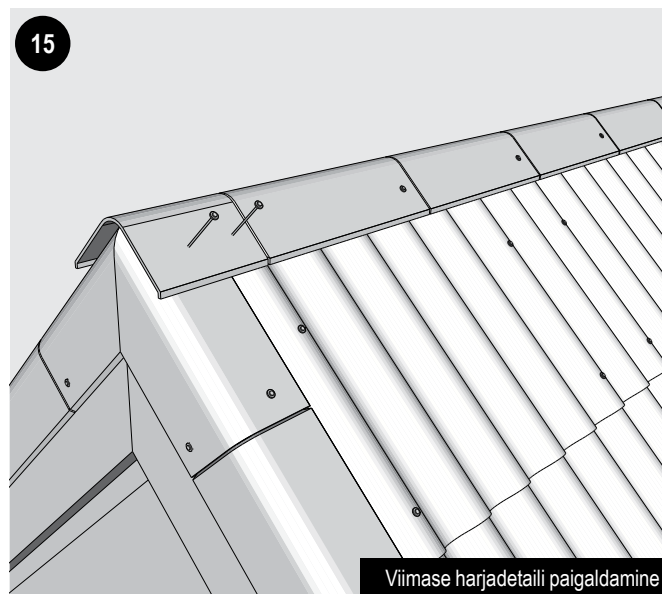
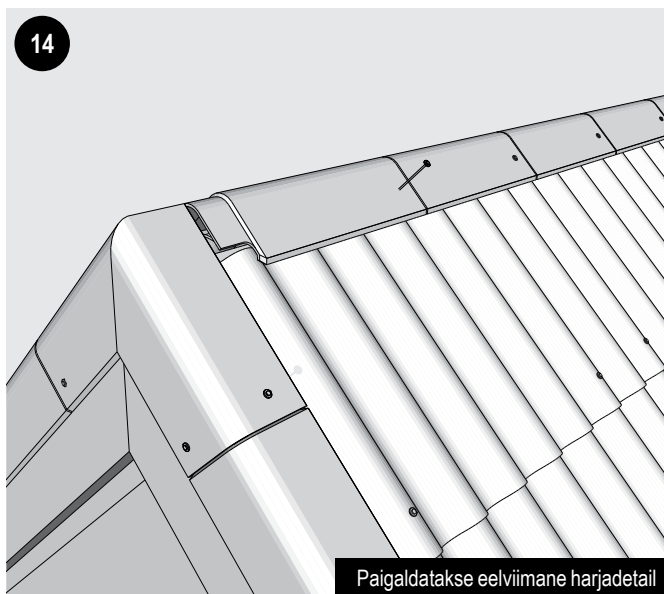




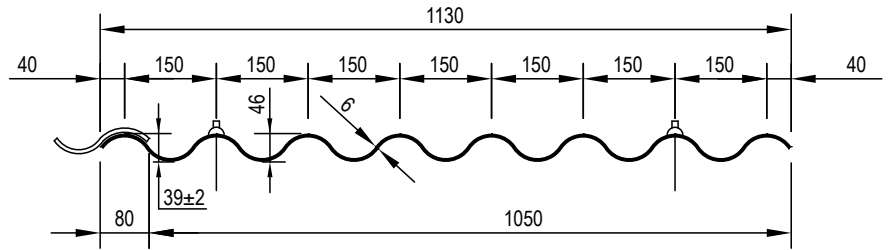


Katuse kalle	Harjadetail
20° kuni 27°	Universaalne harjadetail „135°“
27° kuni 35°	Universaalne harjadetail „120°“
35° kuni 40°	Universaalne harjadetail „105°“
40° kuni 45°	Universaalne tuulelaud/harjadetail „90°“





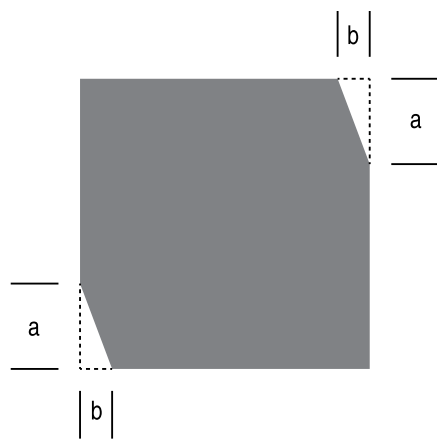
Klassik tootesarja laineplaatidesse puuritakse kinnitusaugud ning paigalduse käigus lõigatakse nende nurgad parajaks. Tänu sellele võib neid plaate paigaldada nii vasakult paremale kui ka paremalt vasakule. Katuseplaate soovitatakse paigaldada valitsevate tuulte suunda arvesse võttes nii, et plaatide kattumiskohtade ülekatteservad jääksid allatuult.



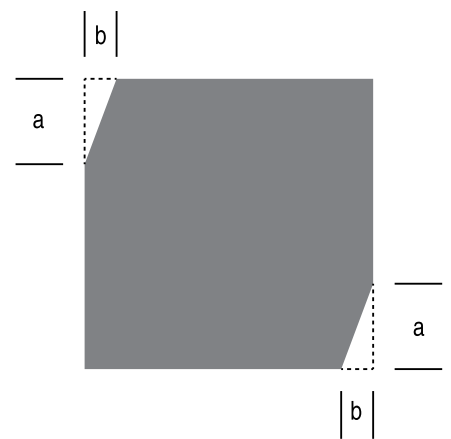
Tootesarja Eternit Klasika laineplaatidel on tehases lõigatud nurgad (A - 155 mm; B - 85 mm).

Oluline: laineplaadi üks laine, mis paigaldamisel teise plaadi alla jääb, on madalam; sellega tuleb plaatide paigaldamisel tingimata arvestada.

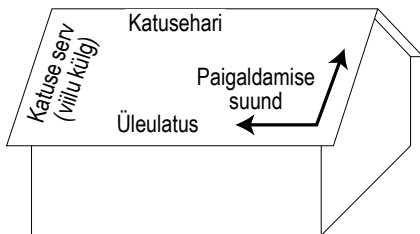
LAINEPLAATIDE ETERNIT AGRO L JA ETERNIT AGRO XL NURKADE LÕIKAMINE



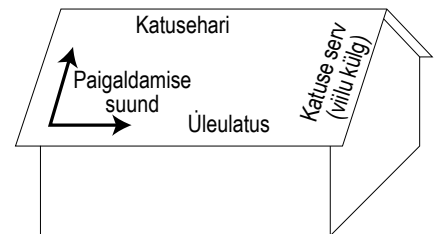
Plaadid kattuvad kõigist külgedest, seepärast jäävad nelja plaadi ristumiskohtadesse nurgad. Plaatide külgede, all ja üleval, kattuvad vaid kaks plaati. Plaatide kõrguste erinevused muudavad katuse läbilaskvaks. Seda saab vältida, lõigates plaatidel ära kaks nurka. Sel moel säilitatakse kahe plaadi ülekate kaetava plaadi kogu perimeetri ulatuses. Äralõigatavad nurgad valitakse vastavalt sellele, milline on paigaldamise suund. Kui plaadid paigaldatakse vasakult paremale, lõigatakse ära parempoolne ülemine ja vasakpoolne alumine nurk. Kui plaadid paigaldatakse paremalt vasakule, lõigatakse ära vasakpoolne ülemine ja parempoolne alumine nurk.



A – 155 mm; B – 85 mm.

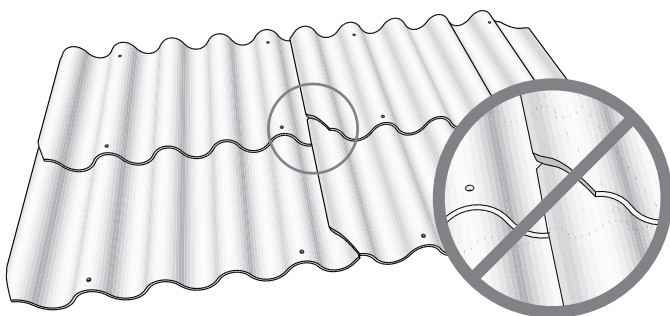


Nurkade lõikamine, kui plaadid paigaldatakse paremalt vasakule

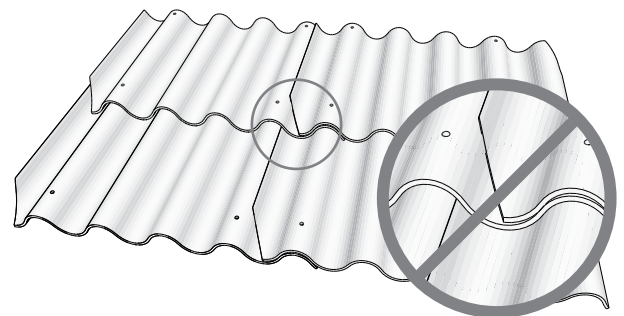


Nurkade lõikamine, kui plaadid paigaldatakse vasakult paremale

OLULINE:



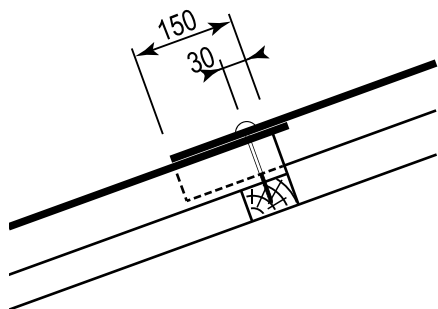
Vale plaatide paigaldamise suund



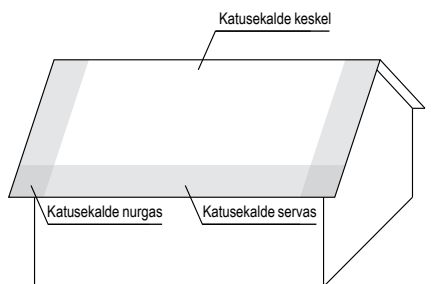
Vale plaatide paigaldamise suund

PLAATIDE KINNITAMINE

Kruvide arv ja paigutus sõltub ehitise kõrgusest, katuse kaldenurgast ning kaldekohast, kuhu plaat kinnitatakse. Järgmiselt on toodud soovitatavad skeemid laineplaatide kinnitamiseks.

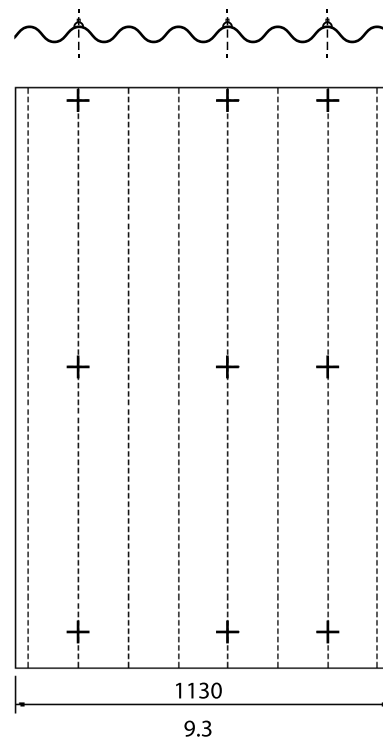
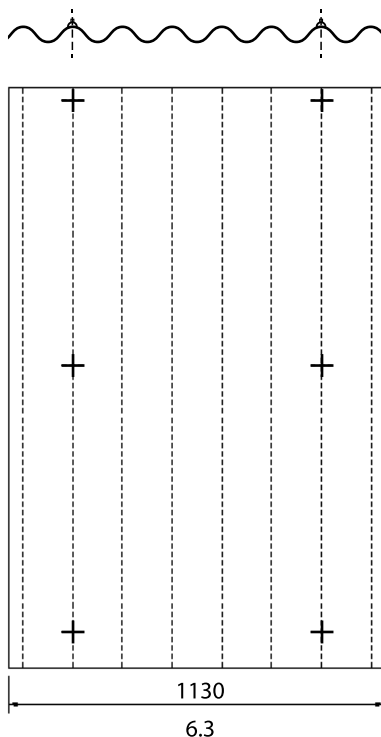
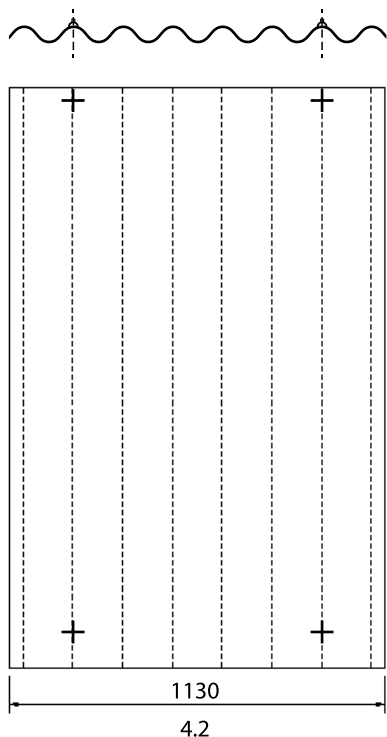


CB40 (kaheksalaineliste) laineplaatide kattumise ja kinnitamise skeem



Kaldkatuse põhialad

Plaadi pikkus	Ehitise kõrgus	Katuse kaldenurk	Soovitatavate kinnitusskeemide numbrid		
			Katusekalde keskel	Katusekalde servadel	Katusekalde nurkades
1750 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
1250 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
2500 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2



Soovitatavad kinnitusviisid

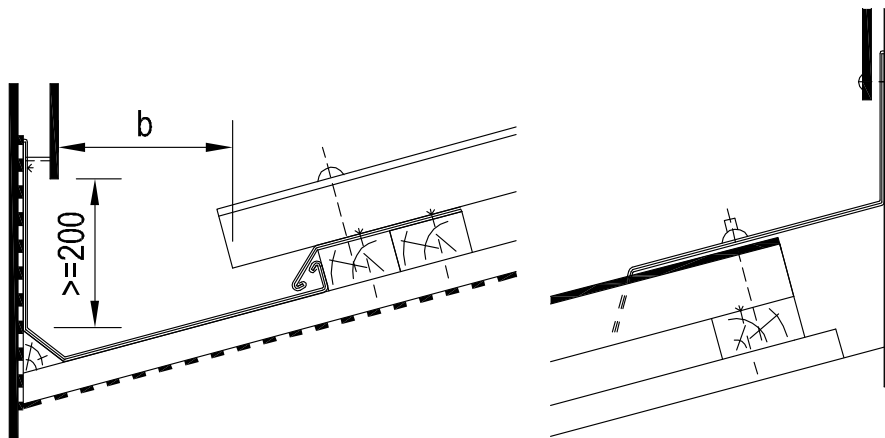
KATUSE JA SEINA ÜHENDUSELEMENT

Katuse ühendamiseks pöikseinaga kasutatakse plekkdetaili, mis kinnitatakse katuse kalde külge. Laineplaadi ja pleki vaheline ruum hermetiseeritakse tihendusriba abil.

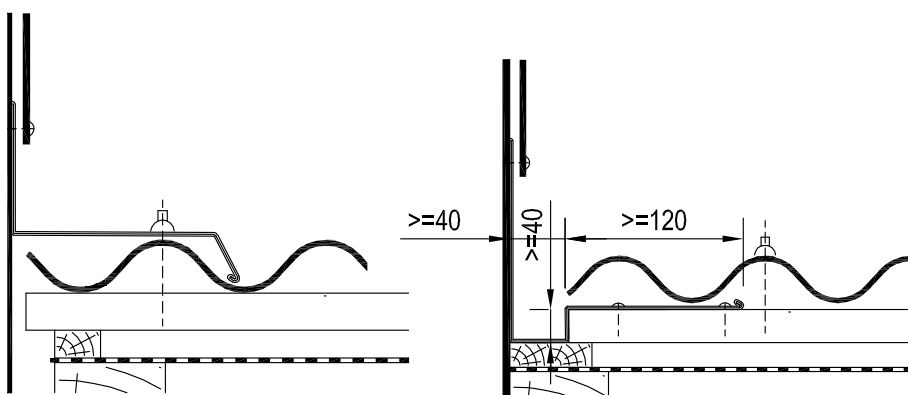
Vahemaa b (seina välisosast kuni katusekatte alumise servani) sõltub katuse kaldenurgast α :

$\alpha \geq 15^\circ$, siis $b \geq 300$ mm;

$\alpha < 15^\circ$, siis $b \geq 450$ mm.



Katuse ühendamiseks pikiseinaga kasutatakse plekkdetaili, mis kinnitatakse katuse kalde külge.



Plekkdetail kinnitatakse fassaadi külge

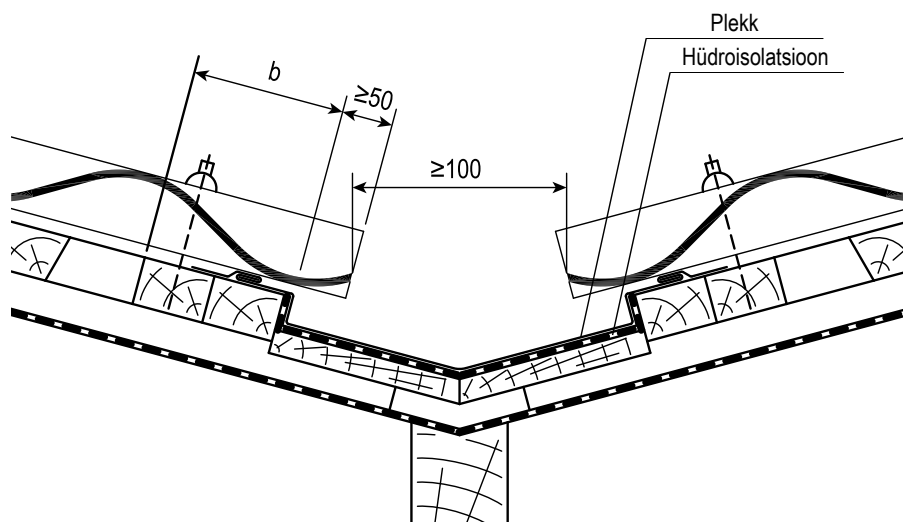
VEENEELU PAIGALDAMINE

Veeneelu paigaldamiseks kasutatakse hüdroisolatsiooni ja profiilplekki. Diagonaalselt lõigatud plaatidel peab olema korralik tugi ning nende nurgad peavad kattuma plekiga mõlemalt küljelt vähemalt 50 mm ulatuses. Vahemaa b sõltub katuse kaldenurgast α :

$\alpha < 15^\circ$, siis $b \geq 200$ mm;

$\alpha < 22^\circ$, siis $b \geq 150$ mm;

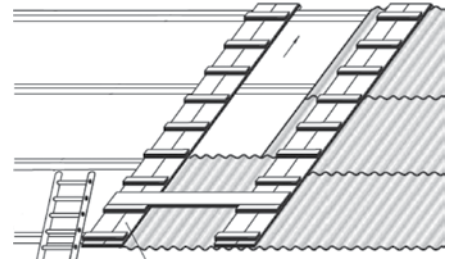
$\alpha \geq 22^\circ$, siis $b \geq 100$ mm.



TÖÖOHUTUS KATUSETÖÖDEL

Kiudsementplaatide paigaldajad peavad alati kasutama tellinguid, toestusi ja reदेleid, mida ei tohi toetada otse laineplaatide vastu. Turvakonstruktsioonid peavad katma kogu tööala, sh paljusid ehitise elemente (tuleb kasutada kandekonstruktsioone), ning need

tuleb paigutada nii, et mõlemad otsad on stabiilselt fikseeritud ning ei tekiks „kangi efekti“. Turvakonstruktsioonide ümberpaigutamisel teise tööalasse peavad paigaldajad vältima kokkupuudet katusematerjaliga.



Näide puitplatvormidest, millel võib kõndida

VÄRVIVALIK



BL00 Värvimata



BL11 Punane



BL12 Tumepunane



BL21 Pruun



BL22 Kirsipunane



BL31 Roheline



BL91 Must



BL92 Grafiit

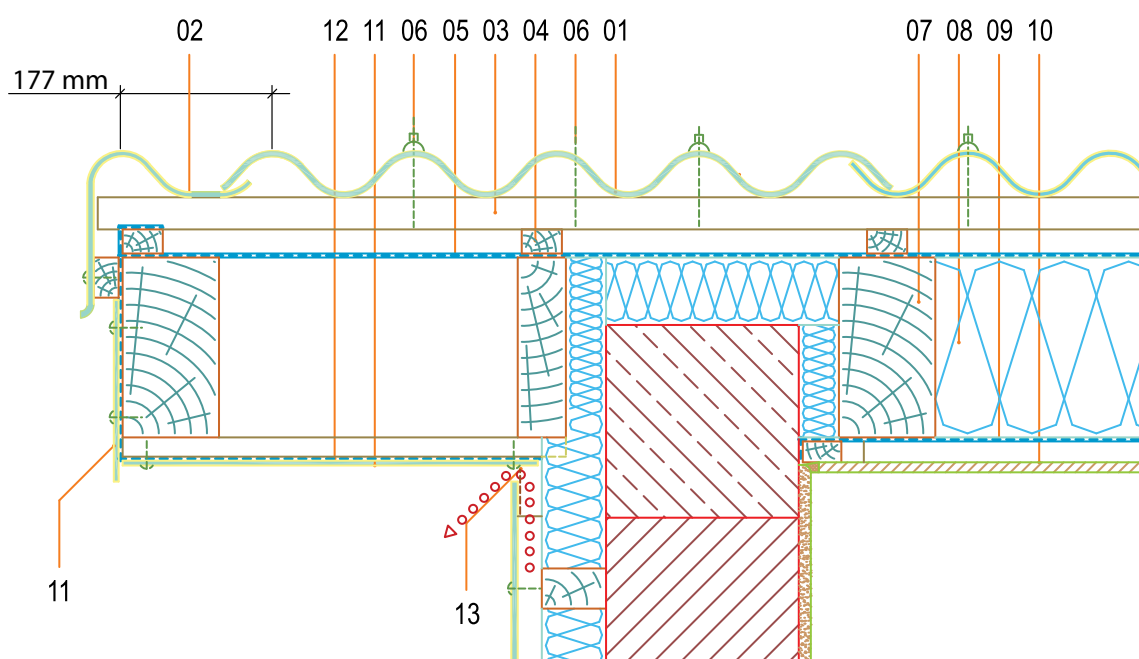
Mittestandardsete värvitoonide puhul on tellimuse minimaalne kogus 3000 plaati. Tarnimistähtaeg on 3 nädalat.

VÄRVIVALIK

Toode	BL00 Värvimata	BL11 Punane	BL12 Tumepunane	BL21 Pruun	BL22 Kirsipunane	BL31 Roheline	BL91 Must	BL92 Grafiit
Eternit Gotika	+	+	+	+	+	+	+	+
Eternit Villa	+	+	+	+	+	+	+	+
Eternit Klasika	+	+	-	+	+	+	-	+
Eternit AGRO L	+	+	-	+	+	+	-	-
Eternit AGRO XL	+	+	-	+	+	+	-	-

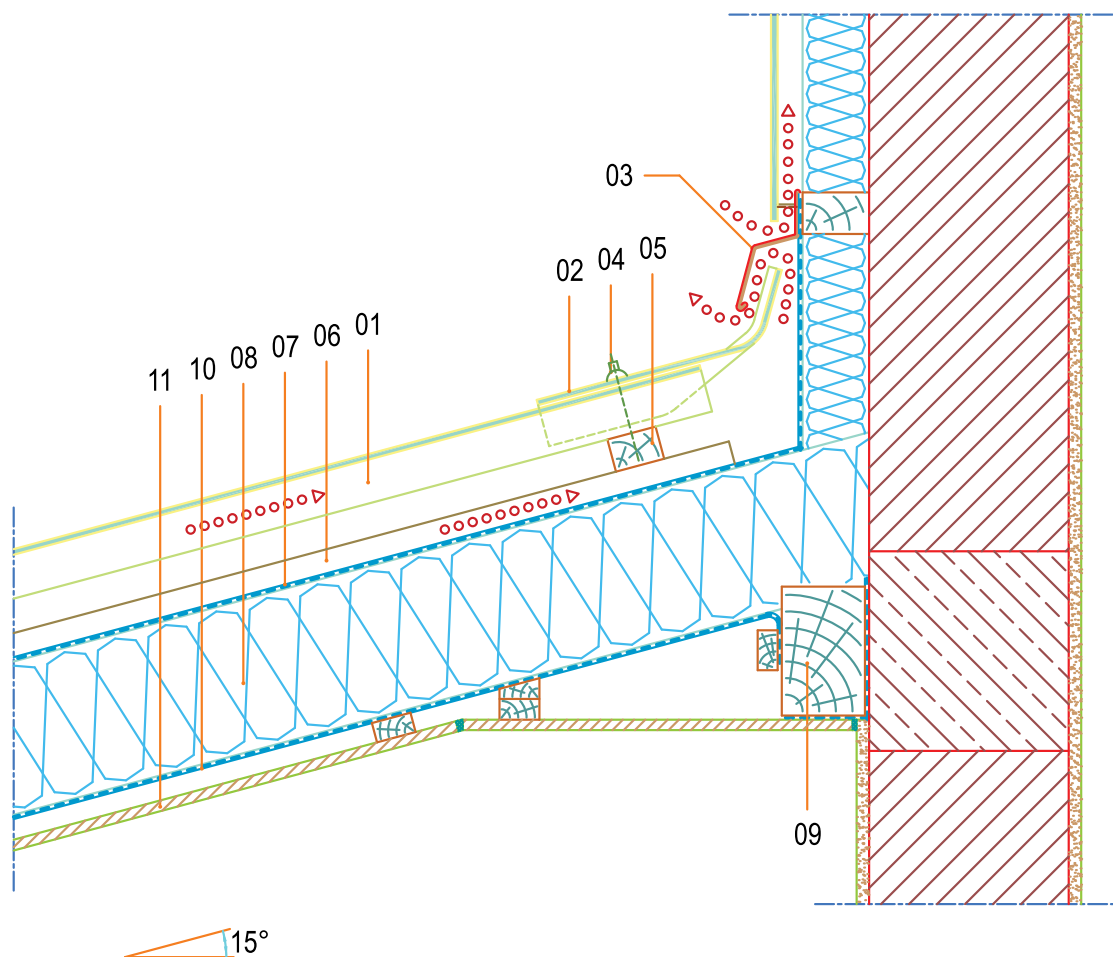
+ standardne värvitoon
- mittestandardne värvitoon

STANDARDNE VIILUSÕLM S-KUJULISE SERVAKATTEGA



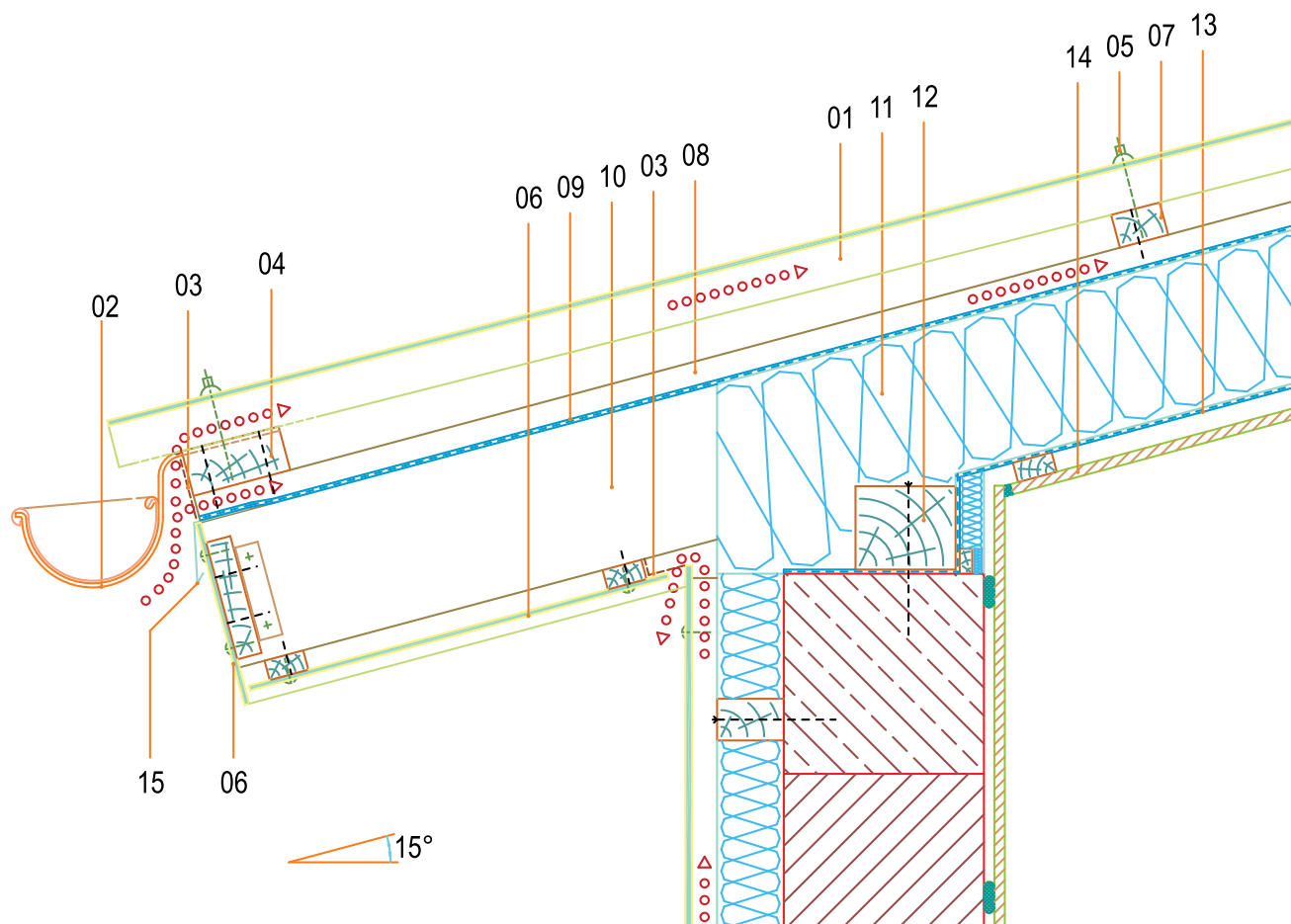
- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 S-kujuline servakate „Eternit Baltic“
- 03 Sarikaliist
- 04 Pikilatid
- 05 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 06 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskruvi (6x100 mm)
- 07 Sarikas
- 08 Soojustus
- 09 Aurutõke
- 10 Siseviimistlus
- 11 Voodrilaud Cedral
- 12 Veetõke
- 13 Ventilatsiooniprofiil

KALDKATUSE LIITUMINE SEINAGA



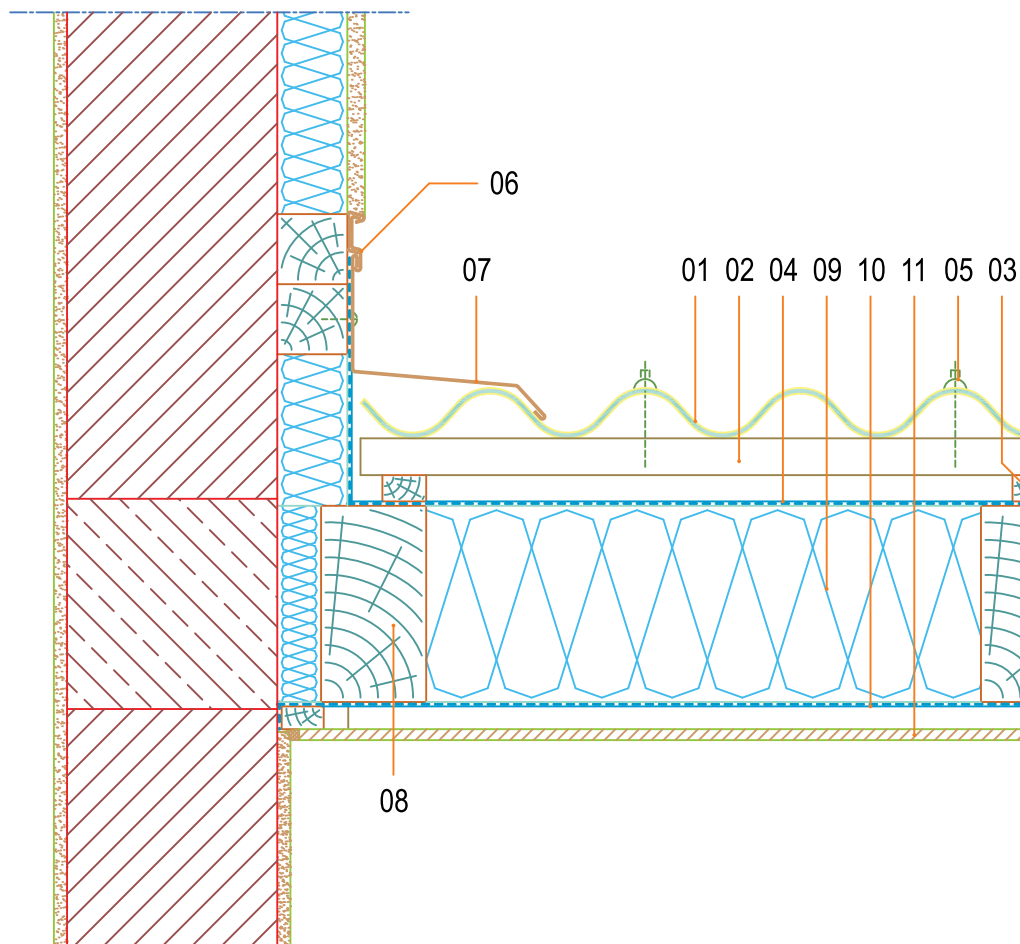
- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Vertikaalseina ja katuseplaadi ühendusdetail
- 03 Lõigatud pleki detail
- 04 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskruvi (6x100 mm)
- 05 Sarikaliist
- 06 Pikilatiid
- 07 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 08 Soojustus
- 09 Seinaplaat
- 10 Aurutõke
- 11 Viimistlus

STANDARDSÕLM



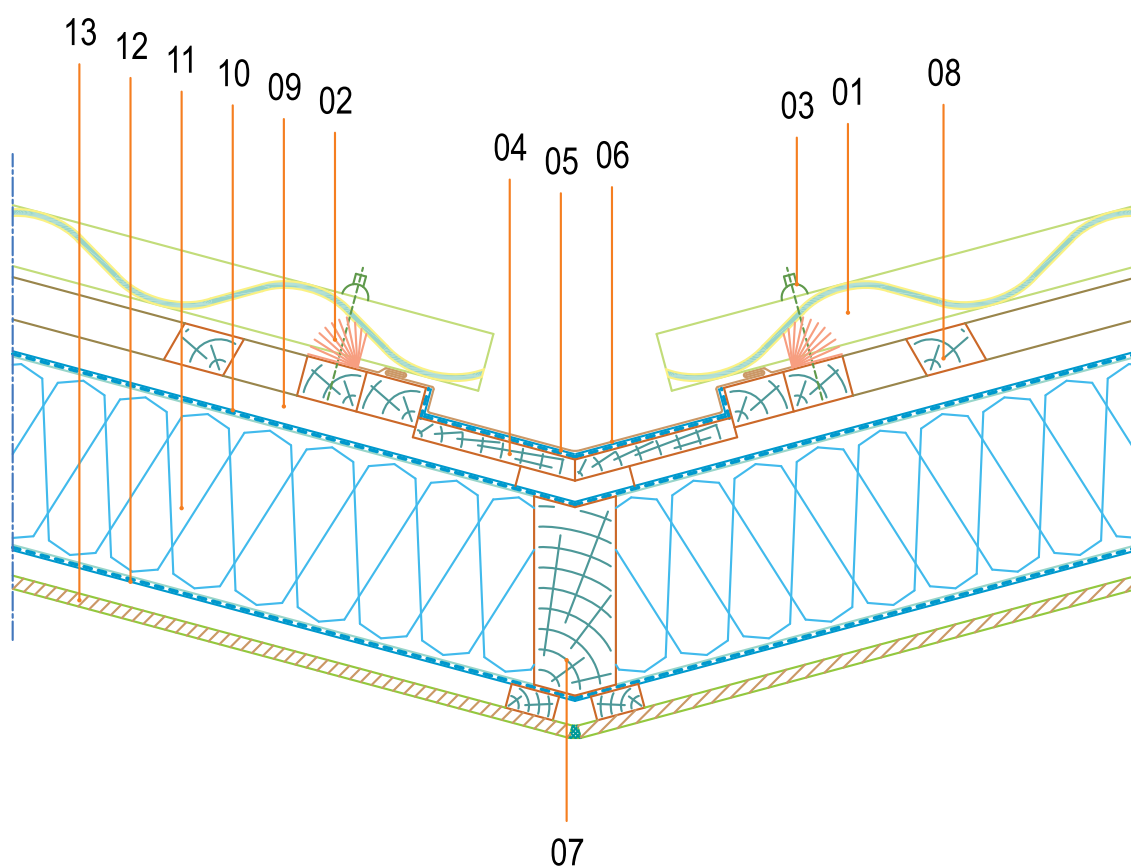
- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Renn
- 03 Ventilatsiooniprofiil
- 04 Kahekordne sarikaliist
- 05 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskruvi (6x100 mm)
- 06 Voodrilaud Cedral
- 07 Sarikaliist
- 08 Pikilatt
- 09 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 10 Sarikas
- 11 Soojustus
- 12 Seinaplaat
- 13 Aurutõke
- 14 Siseviimistlus
- 15 Lõigatud plekk

KALDKATUSE KÜLGNEMINE PIKISEINALE



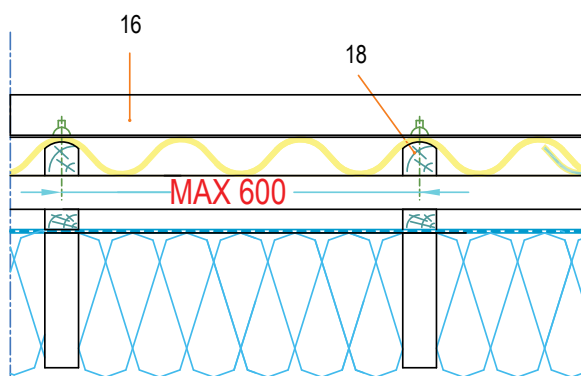
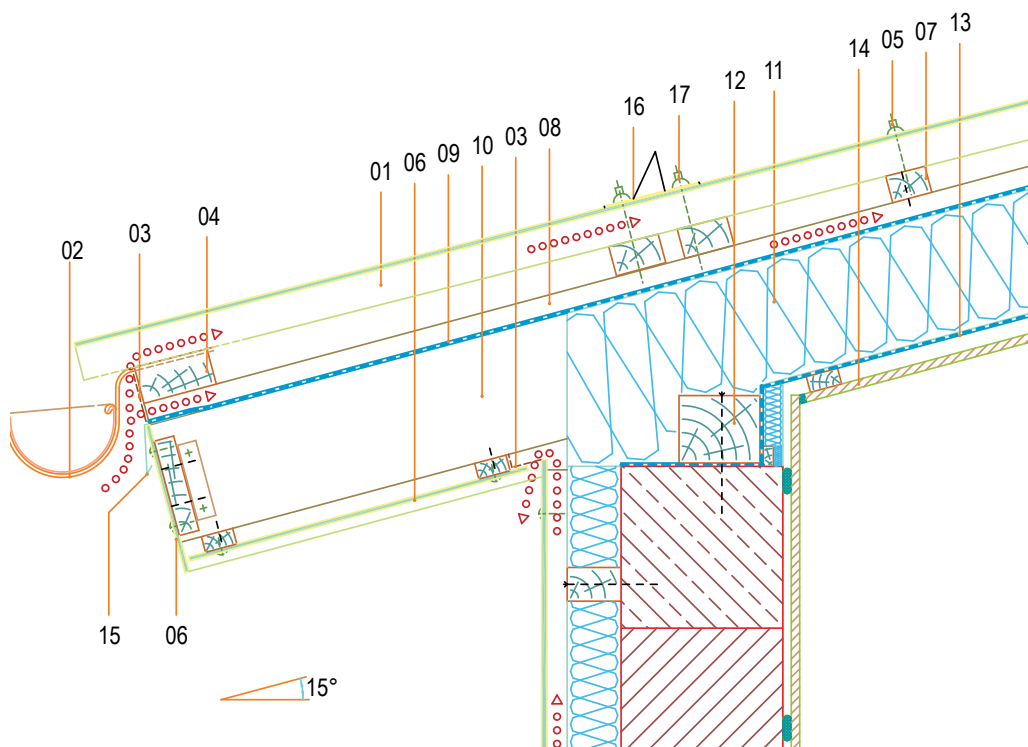
- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Sarikaliist
- 03 Pikilatid
- 04 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 05 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskrugi (6x100 mm)
- 06 Metalldetail
- 07 Lõigatud plekk
- 08 Sarikas
- 09 Soojustus
- 10 Aurutõke
- 11 Siseviimistlus

STANDARDNE KATUSENEELU SÕLM



- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Putukatõke
- 03 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskrugi (6x100 mm)
- 04 Neelulaud
- 05 Veetõke
- 06 Lõigatud plekk
- 07 Peatala
- 08 Sarikaliist
- 09 Pikilatid
- 10 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 11 Soojustus
- 12 Aurutõke
- 13 Siseviimistlus

LUMETÖKKE DETAILID

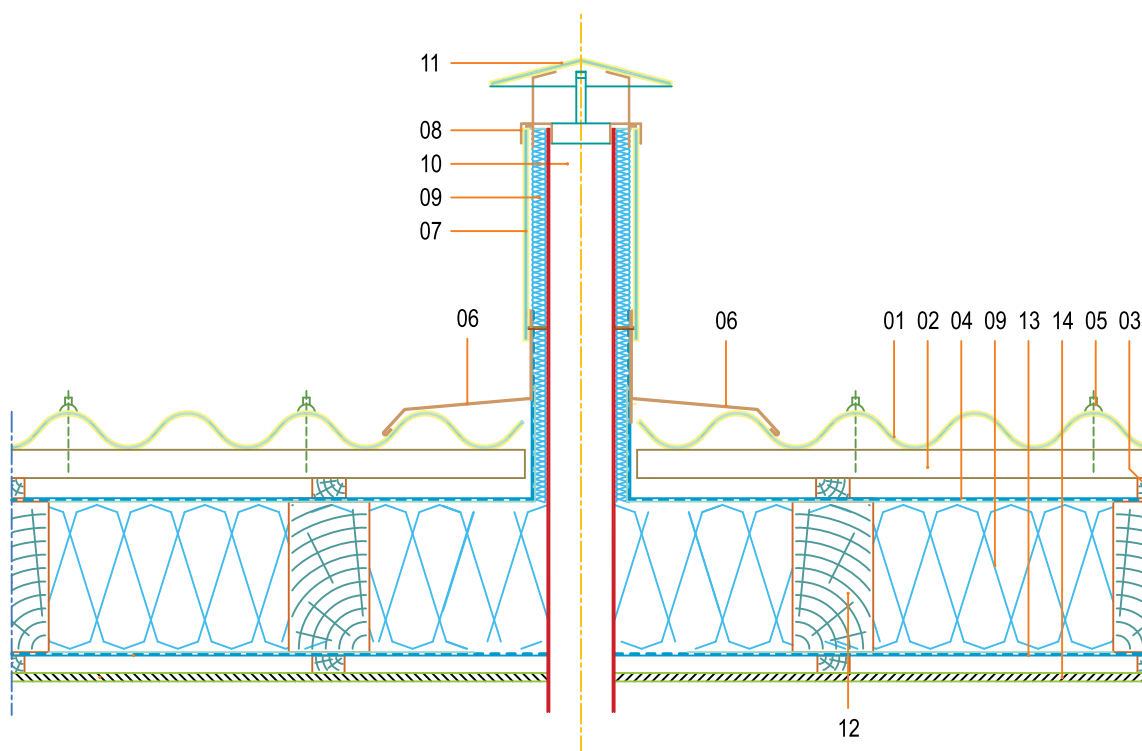


- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Renn
- 03 Ventilatsiooniprofiil
- 04 Tuulelaud ja alumine tuulelaud
- 05 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskrugi (6 x 100 mm)
- 06 Tsemendist voodrilaua räästas
- 07 Roovid
- 08 Vertikaalsed katusekonstruktsiooni latid
- 09 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 10 Alumine sarikas
- 11 Soojusisolatsioon
- 12 Sarika plaat
- 13 Auru mitteläbilaskev aluskate
- 14 Siseviimistlus
- 15 Plekk
- 16 Lumetõke
- 17 Lumetõkke kinnituselement
- 18 Latt lumetõkkele (vastavalt laineplaadi lainele)

Märkused:

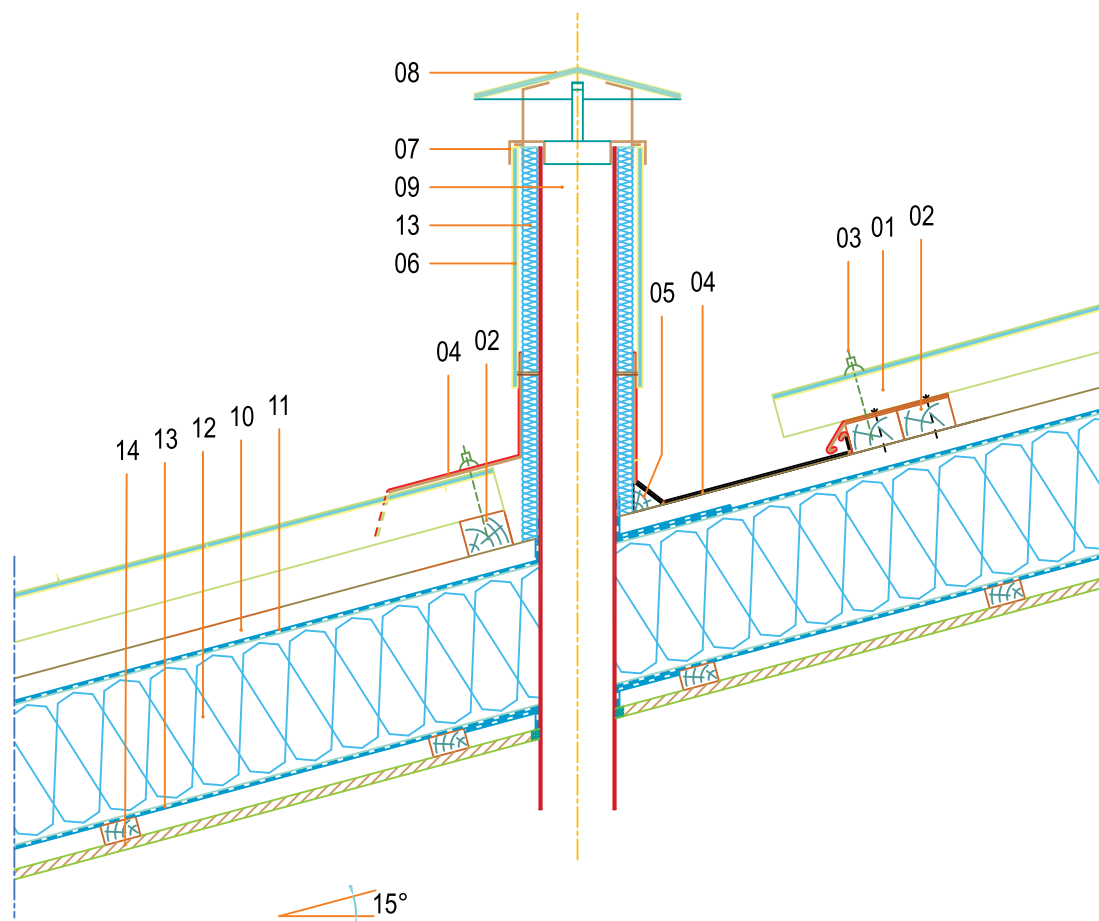
Lumetõke paigaldatakse laineplaatidele ja vertikaalsele toetuslatile (nr 18) vastavalt laineplaadi lainele. Toetuslatid paigaldatakse tõkke kinnituskohtadele, vähemalt 600 mm vahega. Toetuslatid peavad toetuma vähemalt kahele roovile. Lumetõke on soovitatav kinnitada üle sarikate.

STANDARDNE KORSTNASÕLM



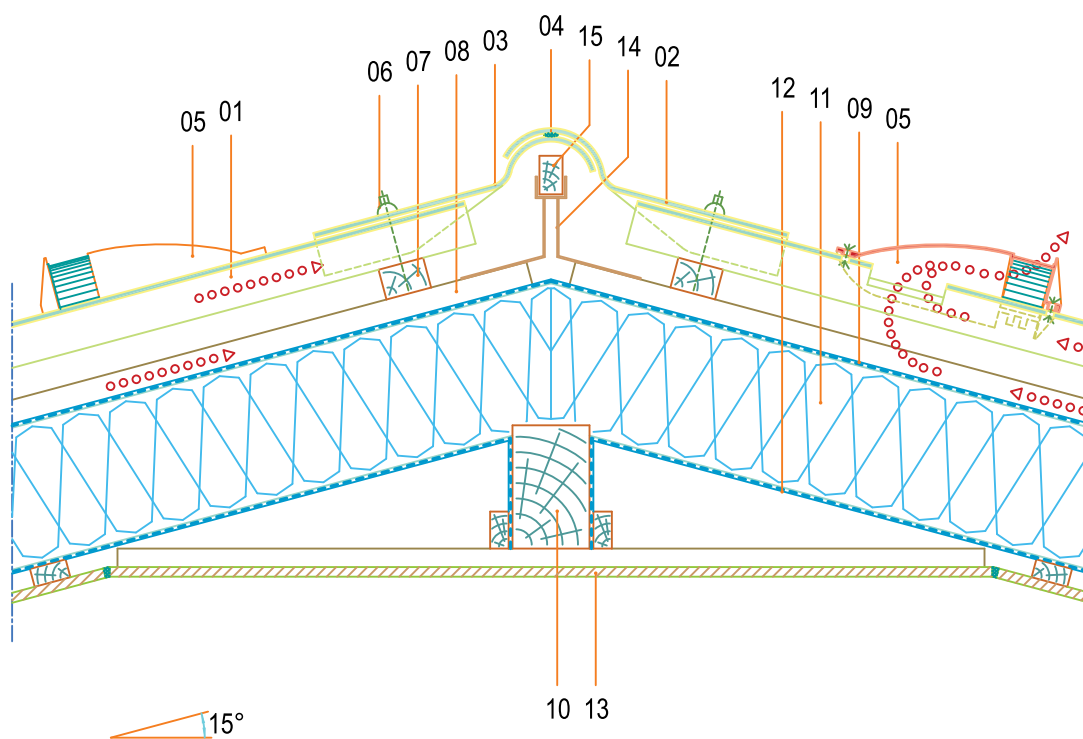
- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Sarikaliist
- 03 Pikilatiid
- 04 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 05 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskruvi (6x100 mm)
- 06 Lõigatud plekk
- 07 Korstna viimistlus
- 08 Metallhoidjad
- 09 Soojustus
- 10 Korsten
- 11 Korstnaots
- 12 Sarikas
- 13 Aurutõke
- 14 Siseviimistlus

STANDARDNE KORSTNASÕLM



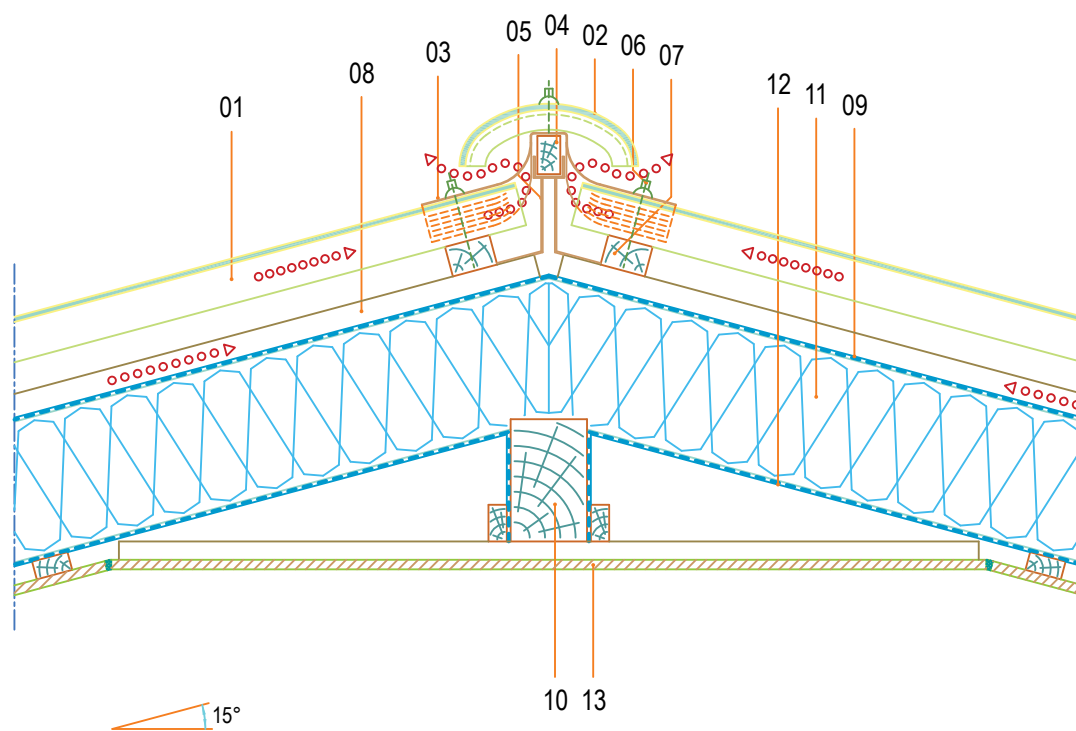
- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Sarikaliist
- 03 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskrugi (6x100 mm)
- 04 Lõigatud plekk
- 05 Kolmnurkne pruss
- 06 Korstna viimistlus
- 07 Metallhoidjad
- 08 Korstnaots
- 09 Korsten
- 10 Pikilatid
- 11 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 12 Soojustus
- 13 Aurutõke
- 14 Siseviimistlus

STANDARDNE HARJASÕLM



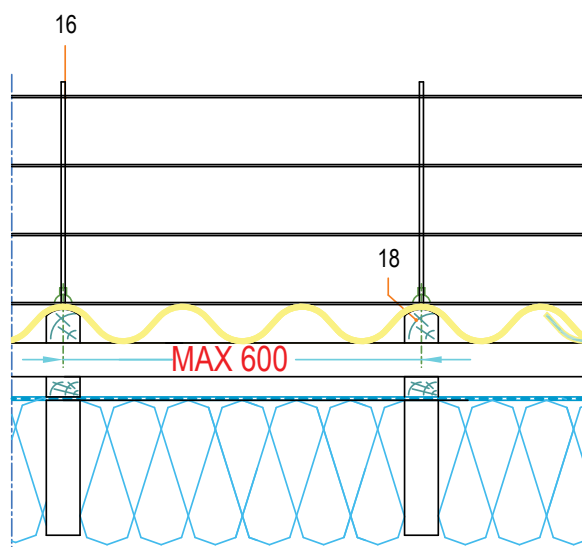
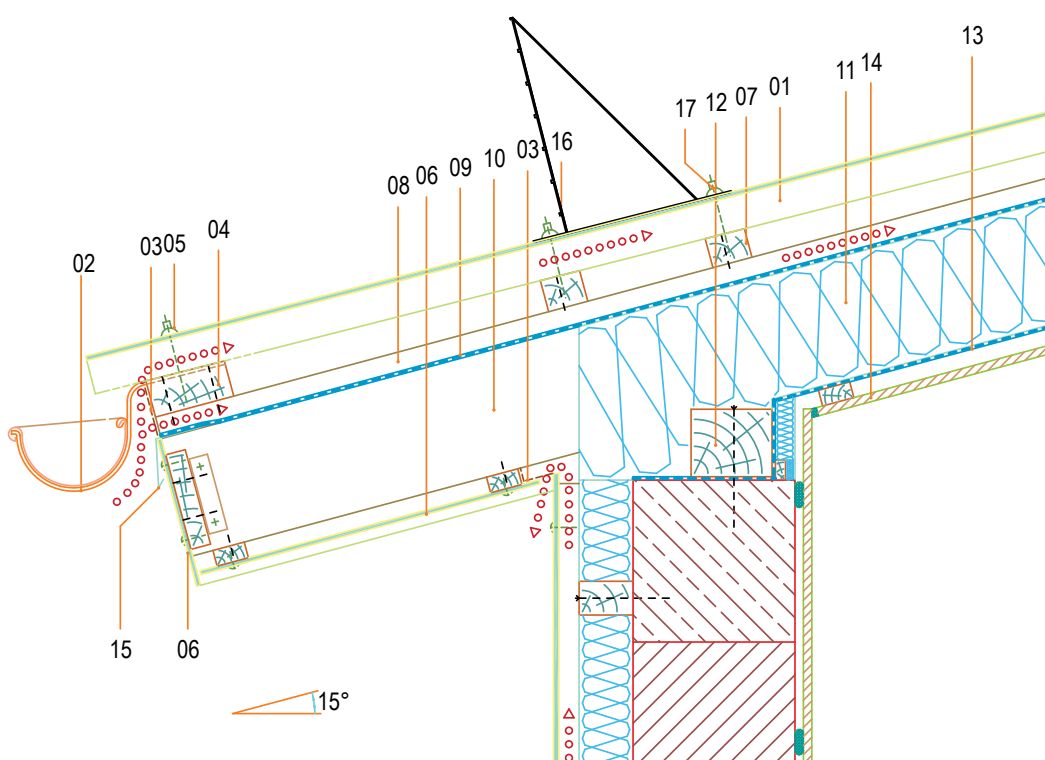
- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Kaheosaline harjakate „Eternit Baltic“
- 03 Kaheosaline harjakate „Eternit Baltic“
- 04 Tihendusnõör „Eternit Baltic“ 0,8 mm
- 05 Ventilatsiooniseade „Eternit Baltic“
- 06 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskruvi (6x100 mm)
- 07 Sarikaliist
- 08 Pikilatid
- 09 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 10 Peatala
- 11 Soojustus
- 12 Aurutõke
- 13 Siseviimistlus
- 14 Metallhoidja
- 15 Tugitala

KATUSEHARJA DETAILID



- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Harjakivi „Eternit Baltic“
- 03 Serva tihendusriba „Eternit Baltic“
- 04 Toetuslatt harjakivile
- 05 Metallhoidja
- 06 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskruvi (6 x 100 mm)
- 07 Roovid (50x50)
- 08 Vertikaalsed katusekonstruktsiooni latid (50x30)
- 09 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 10 Neelusarikas
- 11 Soojusisolatsioon
- 12 Auru mitteläbilaskev aluskate
- 13 Siseviimistlus

KAITSETÕKKE DETAILID



- 01 Laineplaat „Eternit Baltic“
- 02 Renn
- 03 Ventilatsiooniprofiil
- 04 Tuulelaud ja alumine tuulelaud
- 05 Laineplaadi „Eternit Baltic“ kinnituskrugi (6x100 mm)
- 06 Tsemendist voodrilaua räästas
- 07 Roovid (50x50)
- 08 Vertikaalsed katusekonstruktsiooni latid (50x30)
- 09 Auru läbilaskev katusekile „Eternit 120“
- 10 Alumine sarikas
- 11 Soojusisolatsioon
- 12 Sarika plaat
- 13 Auru mitteläbilaskev aluskate
- 14 Siseviimistlus
- 15 Plekk
- 16 Kaitsetõkke
- 17 Kaitsetõkke kinnituskrugi
- 18 Tugilatit kaitsetõkkele (vastavalt laineplaadi lainele)

Märkused:

Kaitsetõkke kinnitatakse laineplaatidele ja vertikaalsele toetuslatile (nr 18) vastavalt laineplaadi lainele. Toetuslatid paigaldatakse tõkke kinnituskohtadele, vähemalt 600 mm vahega. Toetuslatid peavad toetuma vähemalt kahele roovile. Kaitsetõkke on soovitatav kinnitada üle sarikate.



+372 5344 9170
info@eternit.lt
www.eternit.ee

UAB "Eternit Baltic"
J. Dalinkevičiaus t. 2H
85118 Naujoji Akmenė, Leedu

an **etex** company