

# ALUSKATTED

## RUUKKI 50 PLUS, RUUKKI 30

### PAIGALDUSJUHIS

Ruukki katus on terviktoode, mis sisaldab lisaks katuseprofiilile ka palju muud. Lisaplekid ja -tarvikud, aluskate, vihmaveesüsteem ja turvatooted muudavad katuse turvaliseks ja toimivaks tervikuks. Laiast tooteportfellist leiab kena ja esindusliku katuse igale hoonele.

Teraskatus on veekindel, kerge ja vastupidav. Seda võib ka ise paigaldada. Kui aga endal aega ja oskusi napib ning soovitakse kuni üksikasjadeni professionaalselt viimistletud katust, on parim ja kiireim lahendus kasutada meie usaldusväärset paigaldusteenust.

Kerge osta, kerge paigaldada, kerge omada. Ruukki teraskatused on loodud selleks, et koduomanike elu oleks murevaba.

#### **Kasutusvaldkond**

- eramud
- ridaelamud
- korruselamud
- ühiskondlikud hooned
- tööstushooned

Ruukki on metalliasjatundja, keda saate usaldada projekti kavandamisest kuni lõpliku valmimiseni, kui vajate metallil põhinevaid materjale, komponente, süsteeme ja terviklahendusi. Arendame järjekindlalt oma tegevusprotsesse ja tootevalikut rahuldamiseks Teie vajadusi.

## **SISUKORD**

Üldist	3
Ventilatsioon	3
Aluskatte paigaldamine	3
Katuse neel	5
Katuse kelp ja hari	5
Läbiviigud	6
Paikamine	6
Kondensatsioonivesi	6
Lahendus	6
Tehnilised andmed	7

## ÜLDIST

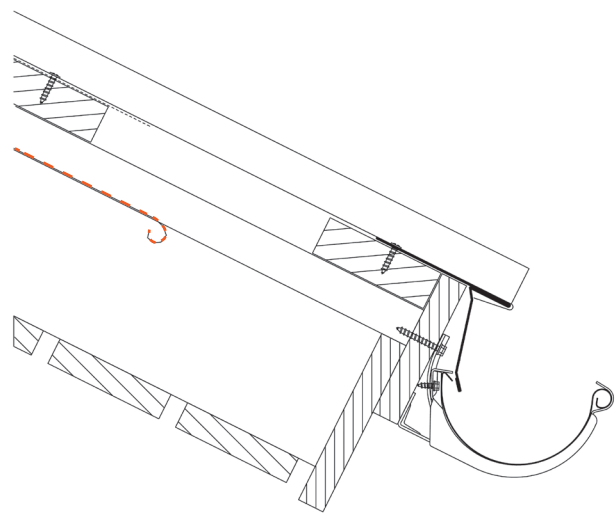
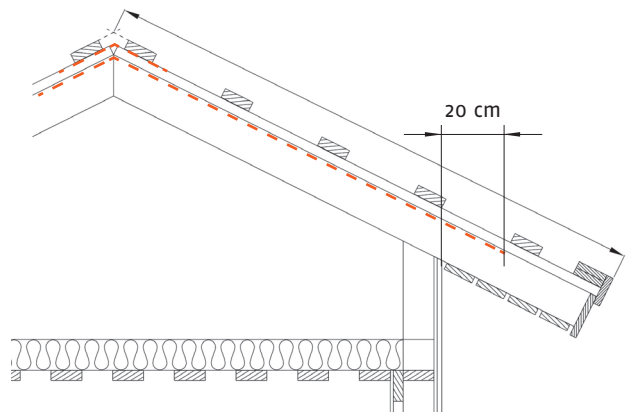
Katuse aluskatte eesmärk on ära hoida katusekattematerjali alumisele küljele kondenseeruva õhuniiskuse ja võimalike katusekattest läbipääsevate sademete sattumist aluskonstruksioonidesse.

Ruukki 30 aluskatte alumise pinna kiudkangas seob tõhusalt ilmamuutustest ning katusekatte lekkimisest tulenevat kondensvett ja takistab selle valgumist katusekonstruktsioonidesse ning soojustusmaterjalidesse.

Õigesti korraldatud ventilatsioon kuivatab kiudkangaga kiiresti.

## VENTILATSIOON

Ehitisele sobiliku ventilatsiooniprojekti tegemine on projekteerija ülesanne. Ventilatsioon tuleks projekteerida konstruktsiooni osade kaupa. Pööningule või aluskatte ja soojustuse vahelisse ruumi juhitakse räästastest ventileeriv õhk ja õhk juhitakse välja tuulutusavade või alarõhuga ventilatsioonitorude kaudu. Katuse ja aluskatte vahelise ruumi ventilatsioon toimub distantsliistude ja räästas ning harjas olevate ventilatsiooniavade abil.



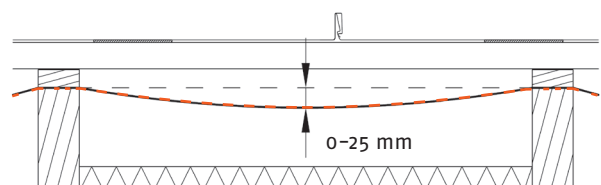
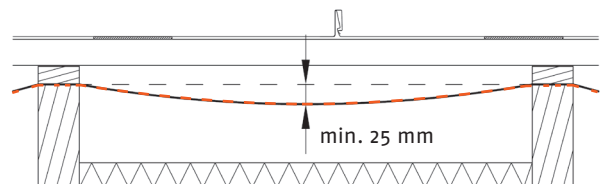
## ALUSKATTE PAIGALDAMINE

Paigaldamise ajal lähtutakse eelkõige ehitusprojekti ning katusematerjali müüja juhistest.

Aluskate paigaldatakse selliselt, et see ulatub räästast ca. 200 mm üle seinajoone.

Ruukki 30 aluskatte paigaldamist alustatakse viiludest horisontaalsuunas sarikate peale ja see asetatakse nii lõdvalt, et iga sarika vahele jääb väike lõtk vee ära juhtimiseks distantsliistudelt. Lõtk peab olema min. 25 mm.

Ruukki 50 Plus aluskatte paigaldamist alustatakse viiludest horisontaalsuunas sarikate peale ja see asetatakse nii lõdvalt, et iga sarika vahele jääb väike lõtk vee ära juhtimiseks distantsliistudelt. Lõtk peab olema 0–25 mm.



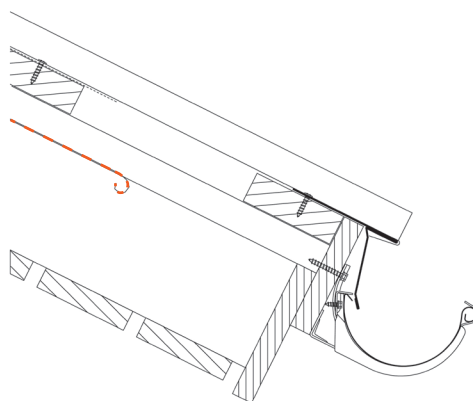
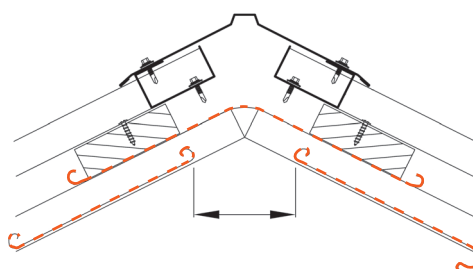
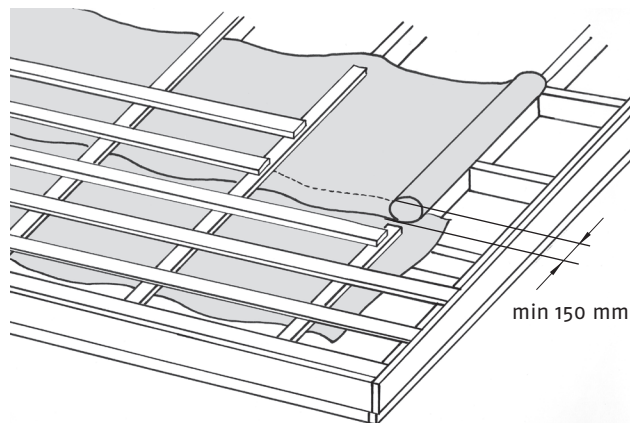
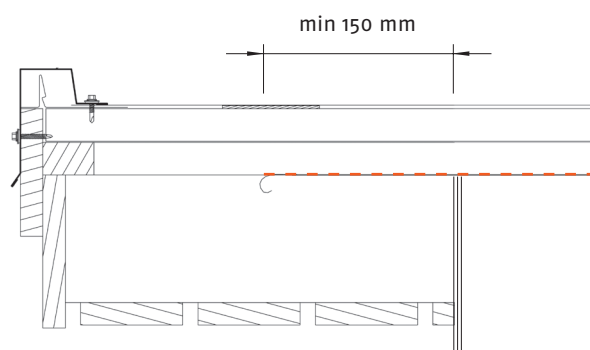
Külgsuunas peab aluskate ulatuma min. 150 mm üle seinajoone.

Selleks, et katteriba paigal püsiks, kinnitatakse see ajutiselt haakidega sarikate külge. Lõplik kinnitamine toimub distantssliistude abil, mille mõõdud on min. 25x50 mm ja pikkus 1310–1360 mm. Liistud naelutatakse aluskatte peale sarikate suunaliselt 75 mm naeltega sammuga 400 mm. Distantssliistude peale paigaldatakse roovitus min. 25x100. Kui kasutatakse perforeeritud metallroovitus, ei ole vaja distantssliiste, vaid aluskate kinnitatakse sarikate külge 25 mm pikkuste laia peaga papinaeltega sammuga 200 mm.

Seejärel asetatakse uus aluskatte riba eelmise peale ja sellest ülespoole nii, et horisontaalvuugi ülekatteks jääb 150 mm. Aluskatte servades on märgis ülekatte suunamise jaoks. Riba kinnitatakse algul haakidega ja lõpuks distantssliistude või laia peaga papinaeltega. Roovilauad või metallroovitus toimivad hästi redelisüsteemina. Kui on vaja pikisuunalist jätkamist, tehakse see sarikate kohal ja ülekate on siis umbes 100 mm.

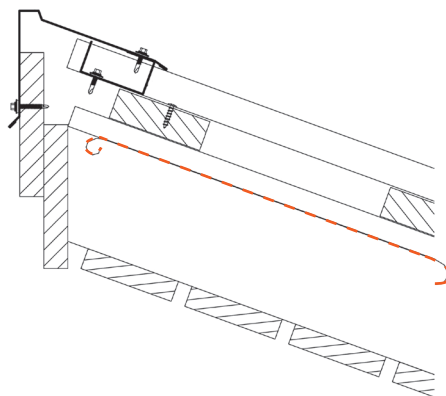
Nii jätkatakse kuni harjani. Teise viiluga alustatakse jälle räästast. Aluskate lõpetatakse ca. 50...100 mm enne harja ja lisatakse distantssliistude peale eraldi aluskatteriba, mille ülekatteks jääb 150 mm.

Aluskatte kulu on vähemalt 1,1 x katuse pindala. Aluskate toimib algul ehitusaegse kaitsena ilmastikutingimuste eest enne katusematerjali paigaldamist. Ainult aluskattega kaetud ehitisele on võimalikuks riskiks tormid ja tuulega vihm, mis võivad teha märjaks aluskonstruksioonid, mille tõttu on enne katusematerjali paigaldamist vaja kasutada ajutist kaitset.



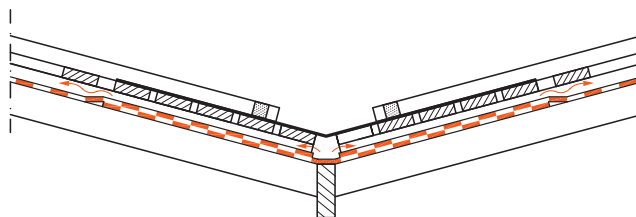
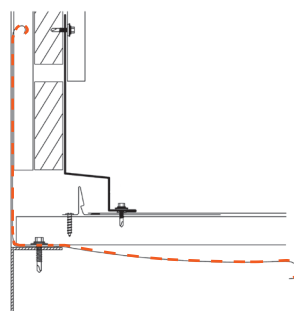
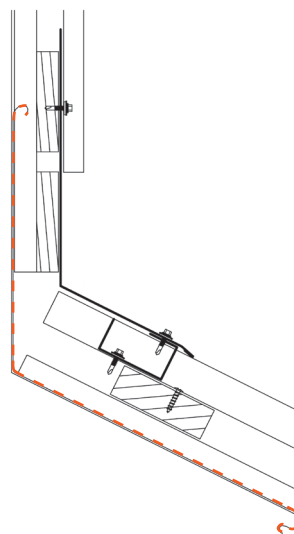
## KATUSE NEEL

Neelukonstruktsioonis paigaldatakse esmalt 1 kiht aluskatet vertikaalselt terve neelu ulatuses räästast harjani. Seejärel paigaldatakse põhikatuse horisontaalsuunaline aluskate kuni neeluni. Horisontaalsuunaline aluskate peab lõppema enne neelu põhja selliselt, et harjapoolt mööda neelu räästasuunaliselt liikuv kondensvesi ei voolaks horisontaalse ja vertikaalse aluskatte vahele.



## KATUSE KELP JA HARI

Aluskate kinnitatakse distantssliistu peale haakidega min. 150 mm harjast või kelbast mõlemale poolele ja kinnitatakse lõplikult roovitusega.



## LÄBIVIIGUD

Aluskattesse tuleb teha augud läbiviikude jaoks. Läbiviikude kohal keeratakse aluskatte serv ülespoole ja nurgad liidetakse Ruukki A+ aluskatteteibiga. Katuse läbiviikude paigaldamisel tuleb kindlasti kasutada läbiviigukomplekti kuuluvaid spetsiaalseid ühendustarvikuid. Lisaks võib torude läbiviikude jaoks kasutada näiteks läbiviigumansette või vastavaid läbiviigu tihendeid.

## PAIKAMINE

Paigaldustööde ajal võib aluskatte rebeneda ning paigalduses kasutatavad tööriistad võivad tekitada sellesse auke. Tekkinud augud paigatakse kiudkangaga tugevduseks kasutatava Ruukki A+ aluskatteteibiga.

Kui esineb suuremaid auke, lõigatakse aluskatte materjalist sobivas suuruses paik, mis kinnitatakse aluskattele akrüüllimiteibiga. Teip tuleb kindlasti kinnitada aluskatte ja paiga kilepinnaga poolele terves paiga perimeetris. Kahjustuse ulatusest sõltuvalt võidakse ka kogu sarikate vaheline riba asendada uue aluskatte tükiga. Sel juhul tuleb arvestada ülekatteid nagu tavalise aluskatte paigaldamise juures.

## KONDENSATSIOONIVESI

Kondensatsioonivesi on üks peamisi konstruktsiooni- ja materjalikahjustuse tekitajaid nii vanades kui uutes hoonetes. Isolatsioonimaterjalide ulatusliku kasutamise ja uute katuseehitusmeetodite tõttu on ülemise vahelae kondensatsioonioht üha suurenenud.

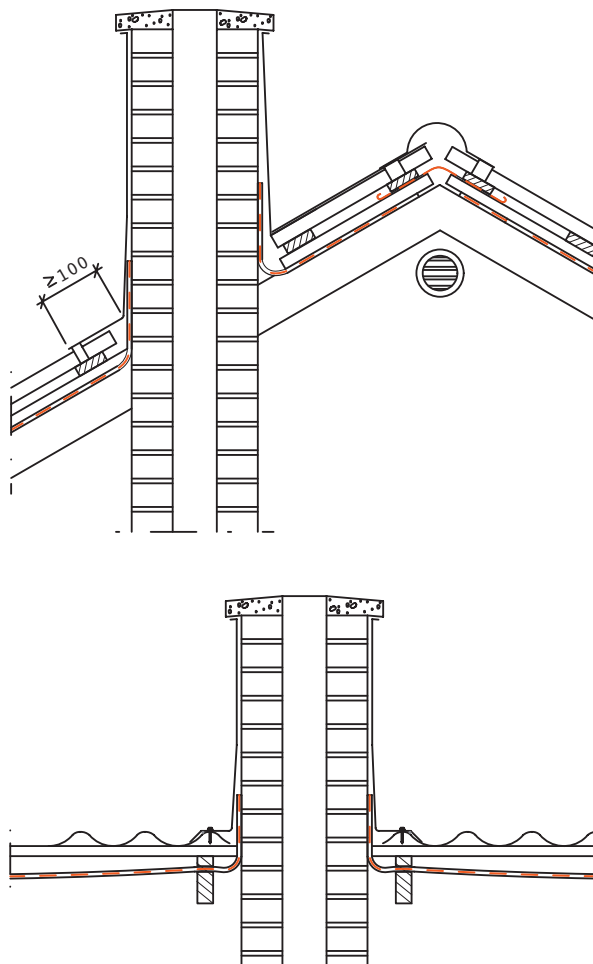
## LAHENDUS

Aluskatted on valmistatud HDPE-võrgust, mille mõlemal poolel on lamineeritud polüeteenkile. Selle alla on lamineeritud vett imav kangas. Kui temperatuuri kõikumine põhjustab suure kondensatsiooni, imab kangas niiskuse endasse ja hoiab ajutiselt ülemäärast niiskust, et vabastada see hiljem, kui temperatuurid on ühtlustunud.

**NB!** Kondensatsioonivesi tekib plastikust aluskatte alaküljele. Aluskatte imab niiskust ja vabastab selle tavalise laeventilatsiooni kaudu.

Ruukki 50 Plus ja Ruukki 30 on:

- **VASTUPIDAV**
  - ei muutu vanuse ja temperatuuri mõjul hapraks;
  - omab UV-kaitset
- **ELASTNE** ka külma käes, sest on valmistatud elastsest polüeteenist.
- **KERGE**



### Ruukki 30 tehnilised andmed

	Rull 40 jm
Laius	1500 mm
Pikkus	40 000 mm
Kaal	140 g/m <sup>2</sup>
Rulli pindala	60 m <sup>2</sup>
Rulli kaal	8,4 kg
Vastupidavus veesurvele	>100 mm H <sub>2</sub> O
Tõmbetugevus	
Pikkisuunaline	515 N / 50 mm
Ristisuunaline	416 N / 50 mm
Rebimistugevus (naelakatse)	
Pikkisuunaline	314 N
Ristisuunaline	231 N
Ülekate	150 mm



Toode omab CE-märgistust

### Ruukki 50 Plus tehnilised andmed

	Rull 20 jm	Rull 40 jm
Laius	1500 mm	1500 mm
Pikkus	20 000 mm	40 000 mm
Kaal	132 g/m <sup>2</sup>	132 g/m <sup>2</sup>
Rulli pindala	30 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
Rulli kaal	3,96 kg	7,92 kg
Vastupidavus veesurvele	>100 mm H <sub>2</sub> O	>100 mm H <sub>2</sub> O
Tõmbetugevus		
Pikkisuunaline EN12311 ja EN13859	690 N / 50 mm (VTT-S-00398-12)	690 N / 50 mm (VTT-S-00398-12)
Ristisuunaline EN12311 ja EN13859	295 N / 50 mm (VTT-S-00398-12)	295 N / 50 mm (VTT-S-00398-12)
Rebimistugevus (naelakatse)		
Pikkisuunaline EN12310 ja 13859	433 N (VTT-S-00398-12)	433 N (VTT-S-00398-12)
Ristisuunaline EN12310 ja 13859	459 N (VTT-S-00398-12)	459 N (VTT-S-00398-12)
Ülekate	150 mm	150 mm



Toode omab CE-märgistust

## Pärnu Ruukki Express

Turba 7, 80010 Pärnu  
Tel 447 9900  
parnu@ruukkiexpress.com

## Tartu Ruukki Express

Ringtee 78a, 51014 Tartu  
Tel 730 1880  
tartu@ruukkiexpress.com

## Müük, tehniline tugi

Tasuta lühinumber 1914  
ehitus.ee@ruukki.com

Ruukki Products AS, Turba 7, 80010 Pärnu

## Tallinna Ruukki Express

Tartu mnt 98, 10112 Tallinn  
Tel 651 2770  
tallinn@ruukkiexpress.com

## Jõhvi Ruukki Express

Jordi tee 4, 41546 Jõhvi vald  
Tel 337 2620  
johvi@ruukkiexpress.com

[www.ruukki.ee](http://www.ruukki.ee)

Käesolev juhend on koostatud võimalikult täpselt. Me ei vastuta siiski võimalike vigade eest või informatsiooni vääras rakendamisest tingitud otseste või kaudsete kahjude eest. Jätame endale õiguse teha trükises muudatusi.

Copyright© 2020 Ruukki Construction. Kõik õigused kaitstud.

Ruukki ja Ruukki tootenimed on SSAB tütarettevõtte Rautaruukki kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.