

TRAPETS- JA LAINeprofiilid PAIGALDUSJUHE

TRAPETS- JA LAINeprofiilid

RUUKKI

Loodud selleks, et koduomanike elu oleks murevaba

Ruukki teraskatus on parim valik probleemideta ehitamiseks. Meie katused on lihtsalt paigaldatavad, kergesti hooldatavad ja esteetiliselt nauditavad. Nad on kaalult kerged, mis teeb neist ideaalse materjali vanade katuste renoveerimisel.

Ruukki kõrge kvaliteediga katusekattematerjalide tootmise aluseks on teaduspõhine lähenemine uute materjalide ja tootmisprotsesside väljatöötamisel. Toodete kõrge kvaliteet ja aegumatu disain teevad neist parima valiku nii katuste ehitamisel kui ka renoveerimisel.

Loodud kestma mis tahes tingimustes

Meie katused on välja töötatud arvestades põhjamaade karme ilmastikuolusid. Nad taluvad aastaaegade vaheldumist suvekuumusest sügivihmade ja talve paukuva pakaseni. Valides Ruukki saate endale katuse, mis kaunistab Teie kodu ja kaitseb Teie maja ka aastakümnete möödudes.

Oluliseks eeliseks Ruukki terastoodete puhul on meie unikaalsed pinnakatted. Pinnakate kindlustab teraslehe pikaajalise, kaitseb teda efektiivselt korrosiooni ja UV kiirguse eest ja tagab katusekatte värvitooni muutusteta säilimise. Selle kinnituseks anname oma toodetele pikaajalise garantii esteetilise ja funktsionaalse toimivuse kohta.

See juhend sisaldab üldiseid juhtnööre katusetoodete paigaldamiseks. Kasutage neid kui suuniseid oma katuseprojekti teostamisel.

Sisukord

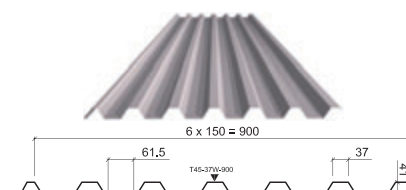
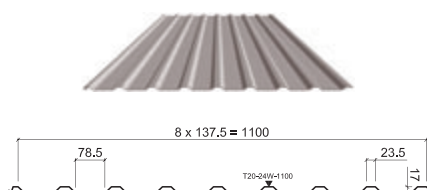
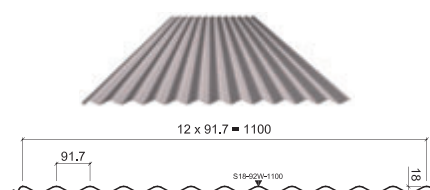
Trapets- ja laineprofiilid	3
Kauba vastuvõtmine	4
Koorma mahalaadimine ja käsitsemine.....	4
Ladustamine	4
Ettevalmistused paigaldamiseks	4
Katuseplaatide töötlemine	4
Tööohutus	5
Katuse tellimine	5
Katuse mõõtude kontrollimine	5
Aluskatte paigaldamine	6
Roovide paigaldamine	6
Otsalaudade paigaldamine.....	6
Neelu kujundamine.....	7
Katuseplaatide paigaldamine	8
Paigaldusjärjekord.....	9
Plaatide kinnitamine	10
Puurkruidude kinnitamine	10
Plaatide jätkamine	10
Vintskapi neelu kujundamine	11
Otsapleki paigaldamine	12
Harjapleki paigaldamine.....	12
Liitepleki paigaldamine	12
Läbiviikude paigaldamine	13
Katuseluugi paigaldamine.....	13
Korstna katmine	13
Detailjoonised	14
Katusekatte hooldamine.....	15

Paigaldusjuhises kirjeldatud paigaldusmeetodid on näitlikud ja neid ei saa võtta kui ainuõigeid ja ühiselt sobivatena kõikidele ehitusobjektidele. Uute lahenduste, täiendavate juhiste ja nende uuenduste saadavust kontrollige meie veebilehelt www.ruukkikatus.ee

Vastuolulises olukorras tegutsege projekteerija juhiste järgi või võtke ühendust meie tehnilise toega.

Trapets- ja laineprofiilid

NIMI	LAINEPROFIIL S18	TRAPETSPROFIIL T20	TRAPETSPROFIIL T45
Kood	S18-92W-1100	T20-24W-1100	T45-37W-900
Profiili kõrgus	18 mm	16,5 mm	41 mm
Profiili kasulik laius	1100 mm	1100 mm	900 mm
Profiili kogulaius	1142 mm	1150 mm	960 mm

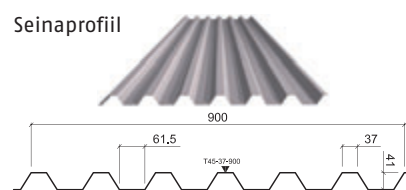


Seinaprofiil

Seinaprofiil

Materjal

Kuumvaltsitud terasplekk EN 10346
 Min tsingi kogus 275g/m²
 Pinnatud sileplekk EN 10169-1
 EN 10169-2

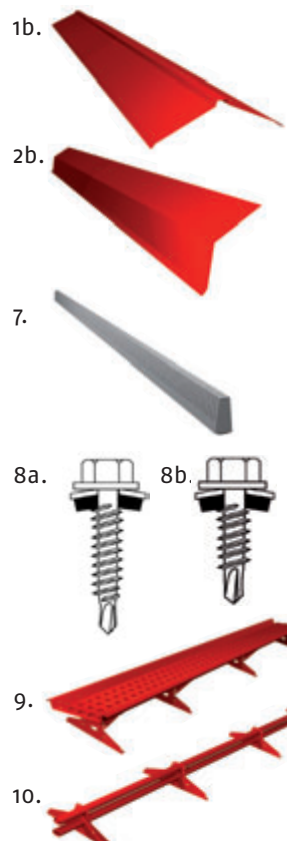
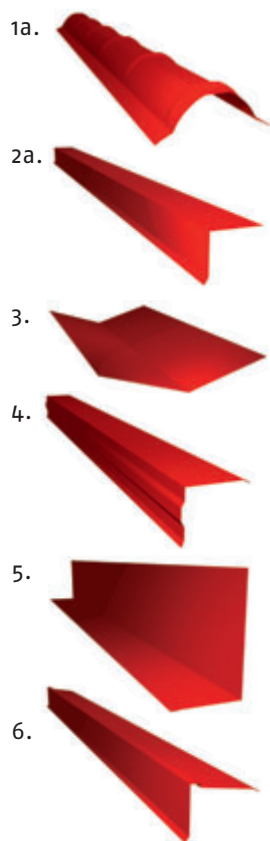
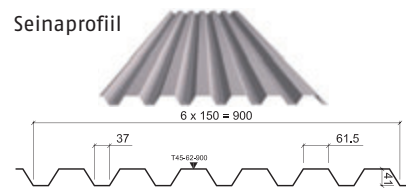
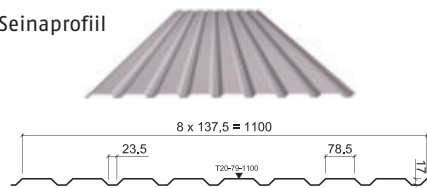


Seinaprofiil

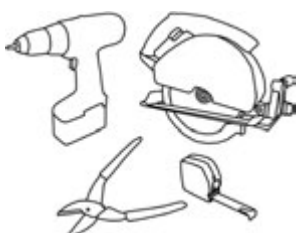
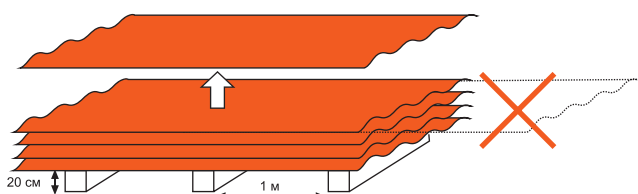
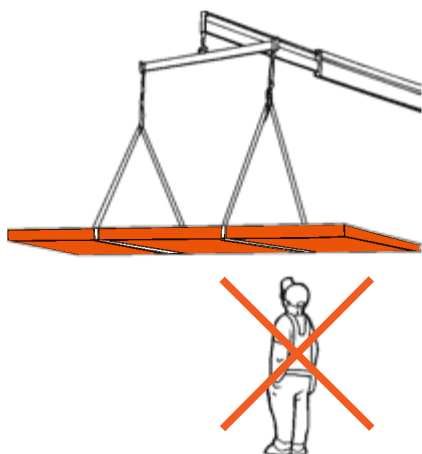
Seinaprofiil

Tolerantsid

Toode EN 508-1
 Materjal EN 10143



1. a. Harjaplekk kumer
b. Harjaplekk sile
2. a. Räästaplekk 90°
b. Räästaplekk 130°
3. Neeluplekk
4. Otsaplekk
5. Liiteplekk
6. Ülemise räästa katteplekk
7. Universaalne tihend
8. a. Katusekrugi 4,8 x 28 mm
b. Plekiliitekrugi 4,8 x 23 mm
9. Katusesild
10. Lumetõke
11. Katuseredel
12. Seinaredel
13. Vihmaveesüsteem
14. Ventilatsioonitoru
15. Sileplekk



Kauba vastuvõtmine

Kontrollige, kas saabunud kaubapartii vastab tellimusele ja sisaldab kõiki saatelehel märgitud kaupu. Puuduliku partii, vale sortimendiga kaupade või transportikahjustuste kohta tehke märge saatelehele ning teatage koheselt edasimüüjale. Pretensioonide esitamiseks on alates kauba kättesaamisest aega 3 päeva. Ruukki Products AS ei hüvita paigaldusjuhiste eiramisel vigastatud toodete ümbervahetamise kulutusi.

Koorma mahalaadimine ja käsitsemine

Katuseplaadid tõske autolt maha ja asetage ettevalmistatud alusele. Pikki plaate ei tohi tõsta otsest ega lohistada teise peal. Plaate tõsta serviti veesoone poolsest servast.

Ladustamine

Asetage plaadipakid umbes 1 m sammuga ristisuunas paigutatud tugedele. Kaitske plaate mõlkimise eest. Pinnakattega plaatide pakke võib normaaltingimustel hoida pakendis umbes üks kuu.

Pikemaajasel ladustamisel tuleb tarnepakend eemaldada, plaadid kaldpinnale ümber laduda, nii et plaatide vahele sattunud vesi saaks aurustuda või ära voolata. Seejärel tuleb virn kinni katta.

Ettevalmistused paigaldamiseks

Paigaldamisel kasutatavad tellingud peavad olema piisava kõrgusega, asetsema töö tegemiseks sobival kaugusel ning olema varustatud nõuetekohaste kaitsepööretega. Plaatide katusele tõmbamiseks tehke maapinnast räästani ulatuv kaldpind. Katuseplaadid tõmmake mööda kaldpinda katusele nii, et üks töömestest lükkab plaati alt kõrvalt.

Tähelepanu – tõstmise ajal on tõstetava plaadi alla astumine keelatud.

Katuseplaatide töötlemine

Katuseplaadid tarnitakse tellijale sobiva pikkusega. Neelude, kelpade ja läbiviikude juures vajalikud diagonaallõiked tehakse ehitusplatsil.

Katuseplaatide lõikamiseks sobiva teraga ketassaega, plekikääriga või elektrilise plekilõikuriga (nn nakerdajaga). Lõikamise ajal tuleb hoolitseda selle eest, et teravad laastud ei kahjustaks pinnakatet. Tekkinud terasepuru eemaldage hoolikalt pehme harjaga.



Tähelepanu – plaatide lõikamine abrasiivlõikeriistadega on keelatud!

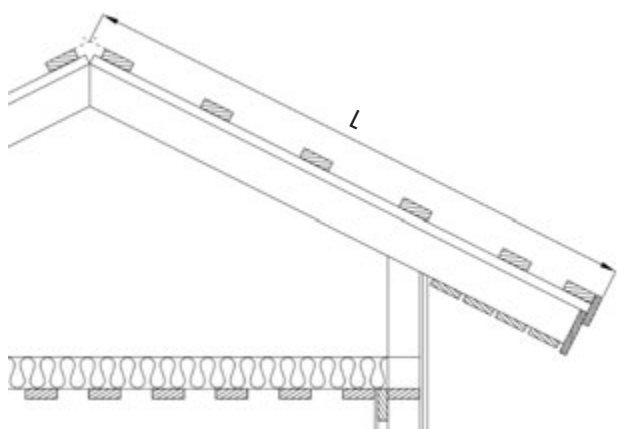
Katuseplaatide räästapoolsed lõikeservad võib katta parandusvärvi või lakiga, plaadile tekkinud kriimustused katke parandusvärviga. Mitte kasutada aerosoolvärve.

Määrduvad plaate puhastage pehme harja ja seebilehusega.

Tööohutus

Terasest katuseplaatidega töötades kasutage alati töökindaid ja kaitseriietust. Plaadipakke avades ja plaate käsitledes olge ettevaatlik plaatide teravate servade ja nurkadega. Mitte töötada tugeva tuulega.

Katusel liikudes olge äärmiselt ettevaatlik: kasutage turvaköit ja pehme tallaga jalanõusid. Plaatide tõstmisel ärge seiske nende all. Tõstevahendeid kasutades veenduge eelnevalt nende vastupidavuses. Töö ajal järgige kehtivaid ohutuseeskirju.



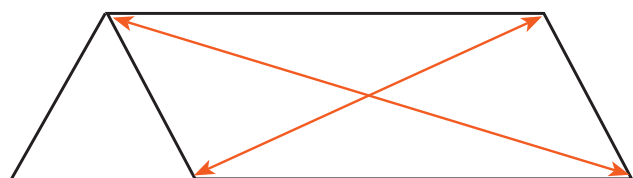
Katuse tellimine

Ruukki koostab katusepleki spetsifikatsiooni vastavalt kliendi antud mõõtudele. Vajalikud mõõdud on ehitusjoonistelt kergesti leitavad. Katusematerjali spetsifikatsiooni koostamiseks piisab ka katuse visandist, millel on näidatud kõige olulisemad mõõdud.

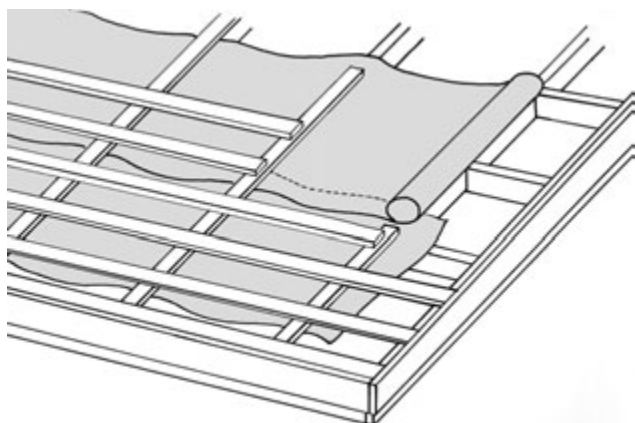
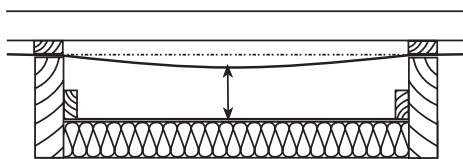
Rusikareegel on, et plaadi pikkus (L - length) mõõdetakse räästalaua välisservast harjajoone keskele. Tellitava plaadi pikkusmõõtu on soovitatav kontrollida, mõttes seda katuse erinevatest kohtadest.

Katuse mõõtude kontrollimine

Katusekatte paigaldamisele eelneb katuse tasasuse kontroll. Kontrollige katusekülje diagonaale, harja ja räästaste sirgust.



Ruukki Products AS koostab katusepleki spetsifikatsiooni vastavalt kliendi antud mõõtudele. Rusikareegel on, et plaadi pikkus mõõdetakse räästalaua välisservast harjajoone keskele.



Aluskatte paigaldamine

Aluskate (RA6U A, B) paigaldage horisontaalselt sarikate peale, alustades räästast. Aluskate peab ulatuma alumisel ja otsaräästal vähemalt 200 mm üle seinajoone. Aluskate kinnitage sarikate külge klambritega. Sarikate vahele peab aluskate jääma lõdvalt. Aluskatte ülemine paan peab katma alumist ca 150 mm võrra.

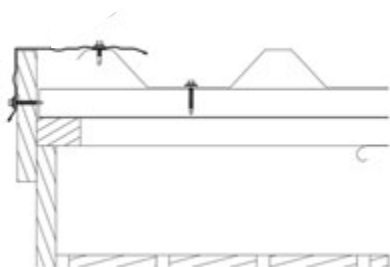
Aluskatte ja soojustuse vahele jätke piisav õhutusvahe. Lõplikuks kinnitamiseks naelutage aluskattele sarikate peale tuulutusliistud 22x50 mm või paigaldage tuulutavad terasroovid RA5453700.

Roovide paigaldamine

Katteprofiili rooviks sobib laud 32x100 mm või tuulutatav terasroov RA5453700, kui sarikate samm on 900 või 1200 mm. Roovi paksuse täpsemaks määramiseks pöörduge projekteerija poole.

Allolevas tabelis on toodud roovide minimaalsed lubatud ristlõiked antud roovisammu puhul. Lumetõkete all ja muudes lume kogunemiskohtades tihendage roovi sammu.

Profiilid T15, S18, T20, T45		Katuse kalle 1:1		Katuse kalle 1:1,5		Katuse kalle 1:3 ja laugemad	
		Sarikate samm 900 mm	Sarikate samm 1200 mm	Sarikate samm 900 mm	Sarikate samm 1200 mm	Sarikate samm 900 mm	Sarikate samm 1200 mm
Roovide samm	250 mm	22x100	25x100	22x100	25x100	22x100	32x100
	300 mm	22x100	25x100	22x100	32x100	25x100	32x100
	400 mm	22x100	32x100	22x100	32x100	25x100	38x100
	450 mm	22x100	32x100	25x100	32x100	32x100	38x100
	600 mm	25x100	32x100	25x100	32x100	32x100	38x100
Profiil T45, materjali paksus 0,6 mm või paksem		Katuse kalle 1:1		Katuse kalle 1:1,5		Katuse kalle 1:3 ja laugemad	
		Sarikate samm 900 mm	Sarikate samm 1200 mm	Sarikate samm 900 mm	Sarikate samm 1200 mm	Sarikate samm 900 mm	Sarikate samm 1200 mm
Roovide samm	750 mm	32x100	38x100	32x100	38x100	32x100	50x100
	900 mm	32x100	38x100	32x100	38x100	38x100	50x100
	1200 mm	32x100	50x100	32x100	50x100	38x100	50x100
	1500 mm	50x100	50x100	50x100	50x100	50x100	50x100



Otsalaudade paigaldamine

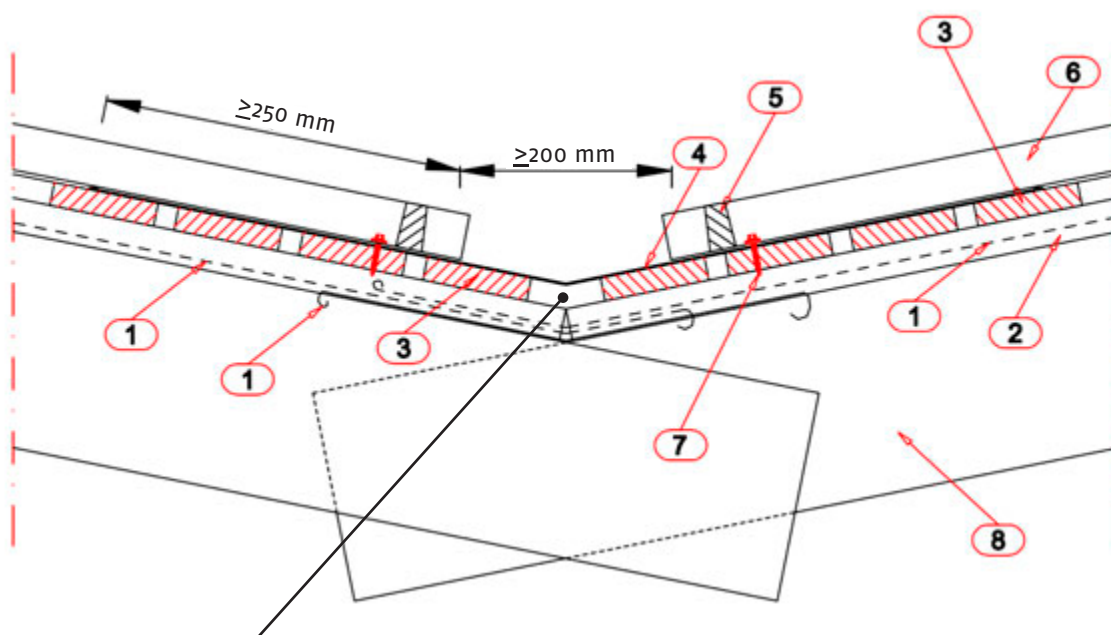
Ülemine otsalaud paigaldage profiili kõrguse võrra roovist kõrgemale. Selle laua külge kinnitage otsaplekk.

Neelu kujundamine

Neelupõhjapleki alla tehke roovidega samas tasapinnas tihelaudis 60 cm laiuselt mõlemale poole neelu.

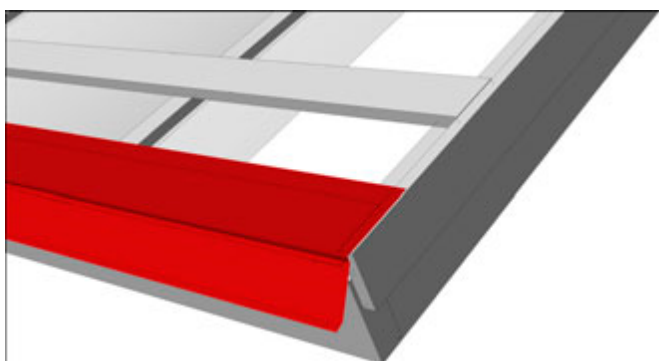
Neelupõhjapleki ülekate tehke vähemalt 200 mm. Lamendamate katuste puhul kasutage jätkukohas tihendusmastiksit. Plekk kinnitage servadest algul mõne naelaga, lõplik kinnitamine toimub koos katteplekiga.

Neelupõhjapleki ülemine ots painutage üle katuseharja või valtsige. Plekk peab ulatuma katteplaatide alla vähemalt 250 mm, katteplaatide vahe renni põhjas võiks olla 200 mm. Põhjapleki ja katteplaadi vahel võib kasutada profiilikujulist neelutihendit.



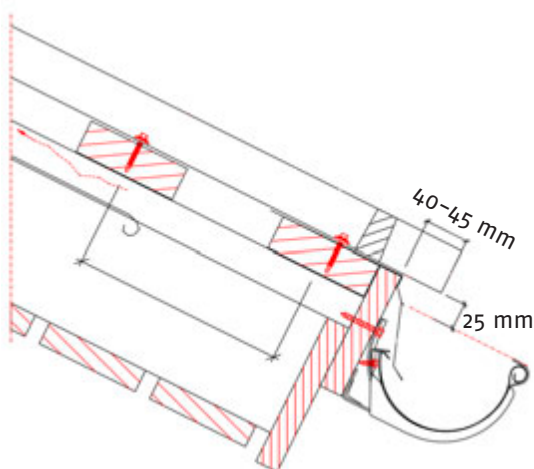
Tuulutusava piki neelu, laius vähemalt 50 mm

1. Aluskate (alumine kiht: aluskatte paan neelupõhjas, räästast harjani; pealmised kihid: katusepinna mõlemalt poolt üle neelu ulatuv aluskate).
2. Puitliist, nt 32 x 50 mm
3. Tihe laudis katuse neelus
4. Neelu põhjaplekk
5. Tihend
6. Katuseplaat
7. Kruvi
8. Sarikad

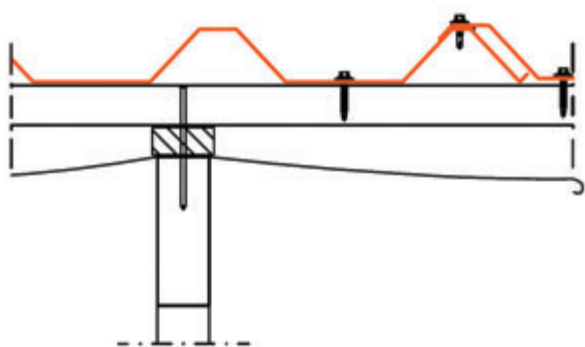


Katuseplaatide paigaldamine

Paigaldage räästaplekk ja kinnitage mõne naelaga, lõplik kinnitamine toimub koos katteplaatidega. Räästapleki ja kattepleki vahel võib kasutada profiilikujulist räästatihendit, sel juhul jälgige, et oleks tagatud tuulutusõhu juurdepääs profiilpleki alla.



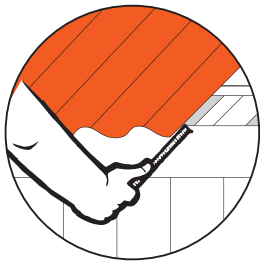
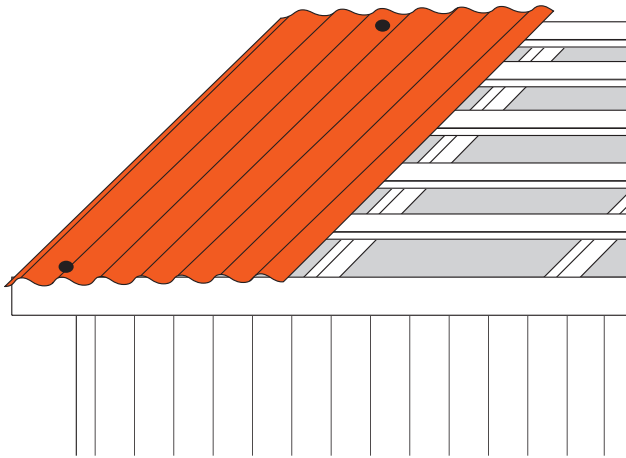
Profiilplekk kinnitage laine põhjast puurkruidedega roovide külge. Pleki üleulatus räästast 40–45 mm. Kinnitamisel puitroovi kasutage puurkruidid 4,8 x 28 mm, terasroovi puhul plekiliitekruidid 4,8 x 23 mm.



Profiilpleki ühes servas on veesoon, mis jätta paigaldamisel alumiseks. Külgülekatteesse jäävad plaadid kinnitage omavahel laine harjalt puurkruidedega RAS1SL24820A14 sammuga kuni 500 mm. Madala katusekalde puhul võib kasutada pikivuugis tihendit või kahelainelist ülekatet.

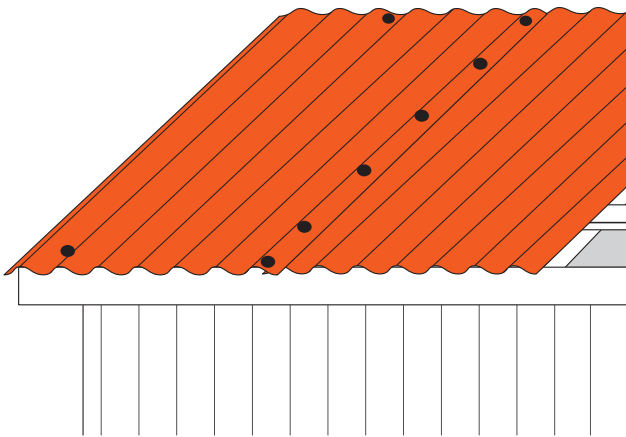
Plaatide paigaldamist alustage viilkatustel otsaservast, kelpkatustel kelba tipust. Plaadid joondage räästa, mitte otsaviilu järgi.

Plaatide paigaldamist võib alustada nii paremalt vasakule kui vastupidi.

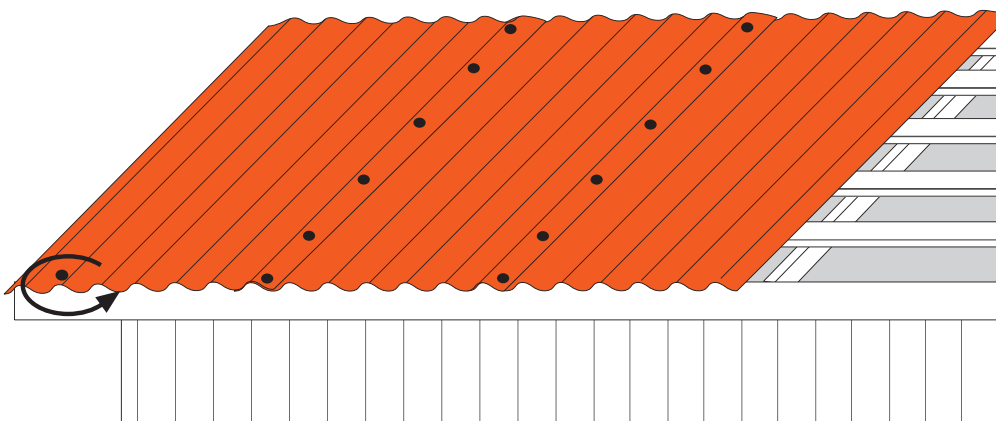


Paigaldusjärjekord

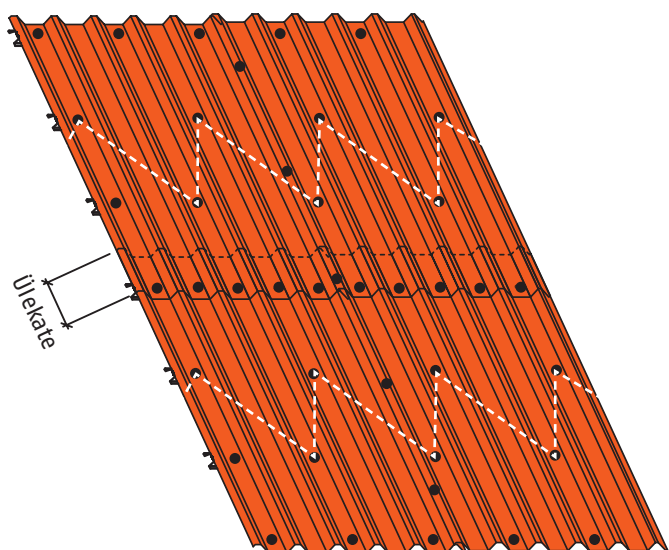
Asetage kohale esimene katteplaat ja kinnitage räästast ja harjalt ajutiselt roovi külge ühe kruviga. Üleulatus räästast 35-40 mm.



Asetage kohale järgmine plaat, pange räästast eelmisega tasa ja kinnitage ajutiselt nagu eelmine plaat. Katteplaadid kinnitage omavahel laine harjalt puurkruvidega räästast harja suunas sammuga 500 mm.



Paigaldage nii 3-4 plaati, joondage räästa järgi ja kinnitage lõplikult. Räästas kinnitage plekk roovi külge iga teise laine põhjast.



Plaatide kinnitamine

Plaatide kinnitusjuhistes on võetud arvesse räästas tuule mõju, plaadi keskel soojuspaisumist, ühenduskohtades jätku tihedust ja väljanägemist.

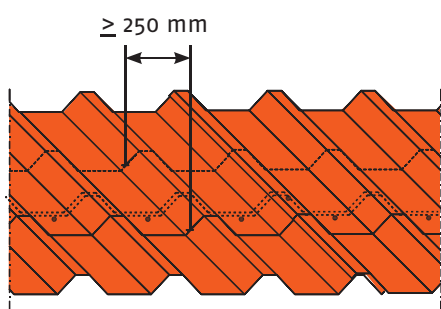
Puurkruide kinnitamine

Harjal ja räästas roovi külge iga teise laine põhjast. Viilu otsas igasse roovi laine põhjast.

Pikivuugis laine harjalt plaadid omavahel sammuga kuni 500 mm.

Viilu keskel kinnituskrude roovi 4-5 tk/m² malekorras. Plaadi jätkamisel kinnitus roovi iga laine põhjast.

NB! Katusel liikumisel kasutage redelit, kui see ei ole võimalik astuge ainult laine põhja põikmustrist alla-poolse roovi kohale!

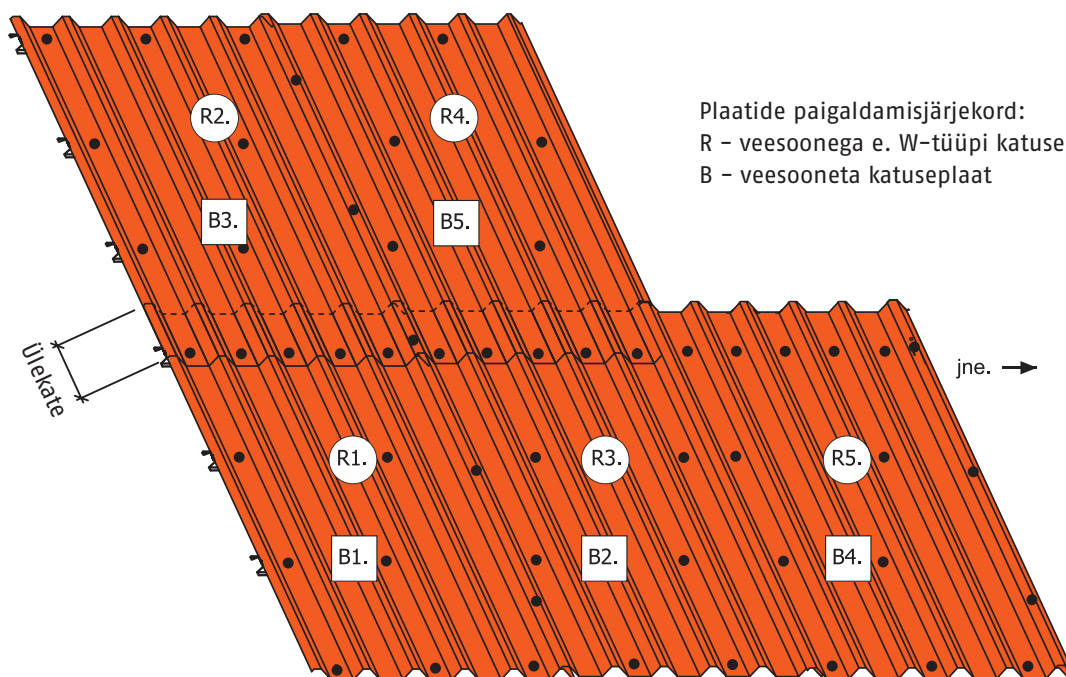


Plaatide jätkamine

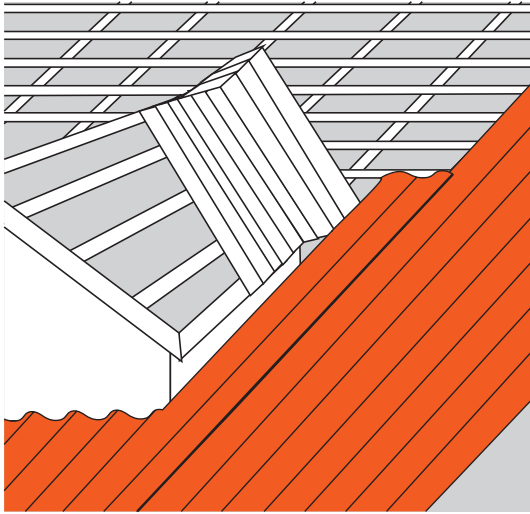
Ülekatte pikkus peab olema vähemalt 250 mm ja kinnitus roovi külge iga laine põhjast.

Ülekatte pikkuseks seinal on 50-100 mm.

Joondage paigaldamisel mõõtenööri abil esimeste ülemiste plaatide vertikaalsuund, see kergendab paigaldamist.



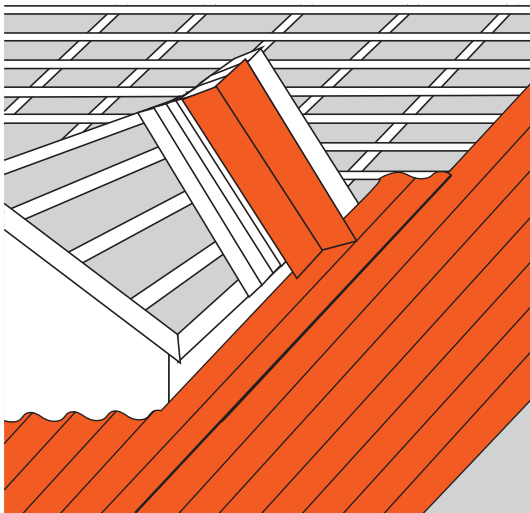
Plaatide paigaldamisjärjekord:
 R - veesoonega e. W-tüüpi katuseplaat
 B - veesooneeta katuseplaat



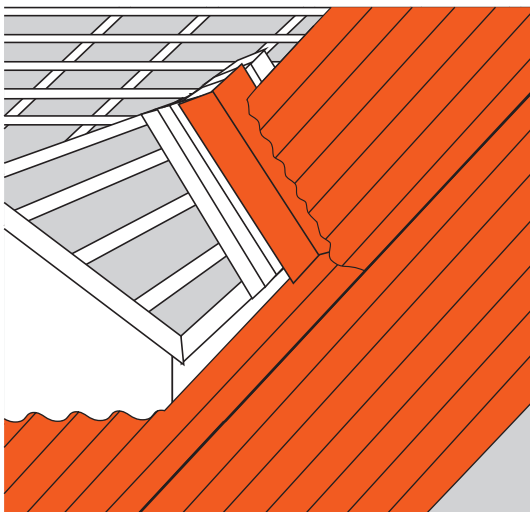
Vintskapi neelu kujundamine

Neelu alumise otsa kohale jääv katteplaat teha kahes tükis, seda võtta arvesse juba plekilaotise tegemisel. Esimesena asetage kohale alumine katteplekk, siis neelupõhjaplekk ning viimasena ülemine katteplekk.

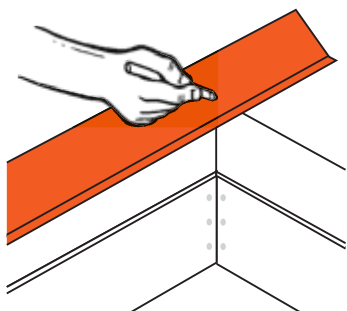
1. Kujundage ja paigaldage alumine profiilplekk.



2. Kujundage ja paigaldage neelupõhjaplekk.

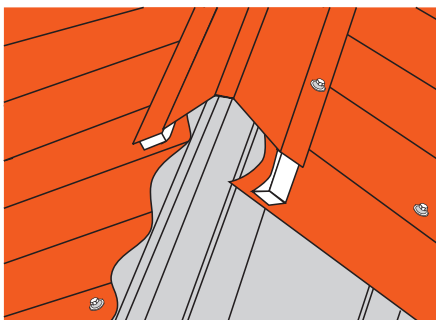


3. Kujundage ja paigaldage ülemine profiilplekk.



Otsapleki paigaldamine

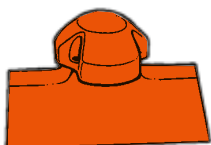
Otsapleki pikkus on 2 m, jätku ülekatte pikkus 50–100 mm. Otsaplekkide paigaldamist alustage räästast harja suunas, harjal lõigake ära ülejääv osa. Otsaplekk peab ulatuma vähemalt katteplaadi esimese laine peale. Kinnitamine puurkruvidega sammuga kuni 1 m küljelt otsalaua, pealt puurkruvidega katteplaadi külge.



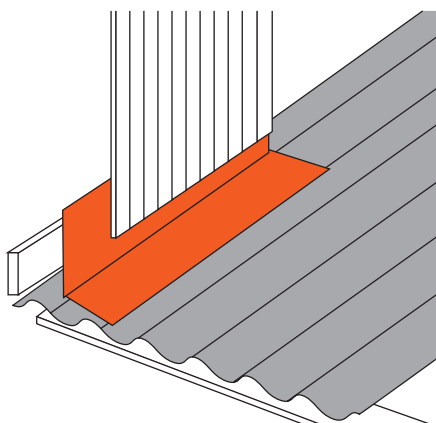
Harjapleki paigaldamine

Trapetsprofiilide puhul kasutatakse tavaliselt siledat harjapleki. Harjapleki all võib kasutada soovi korral profiilikujulist harjatihendit (kelbaharjal kelbatihendit). Aluskattega katusel ei ole soovitatav harjatihendit paigaldada.

Harjaplekkide jätku ülekatte pikkus on 100 mm, kinnitus kattepleki külge puurkruvidega sammuga kuni 300 mm.



Katuse tuulutuse parandamiseks võib paigaldada harjale harjatuulutustorud 5–6 meetrise sammuga.

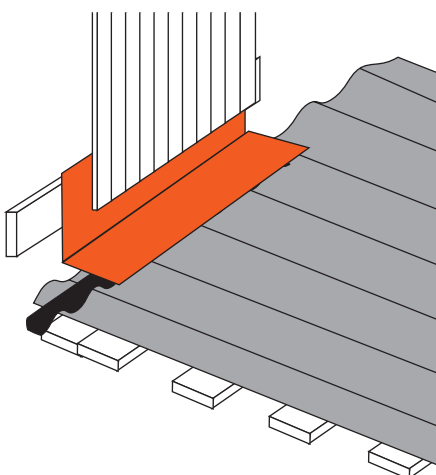


Liitepleki paigaldamine

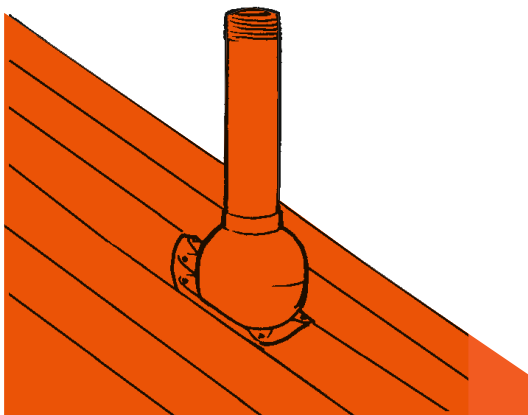
Liitepleki pikkus on 2 meetrit, ülekate jätkus vähemalt 100 mm.

Katteplaadi küljele jääv liiteplekk kinnitage plaadi külge puurkruvidega sammuga kuni 1 m.

Plaadi ülaotsa jääv liiteplekk kinnitage kruvidega sammuga kuni 400 mm. Liitepleki kinnitus seinal vastavalt seinakonstruktsioonile.



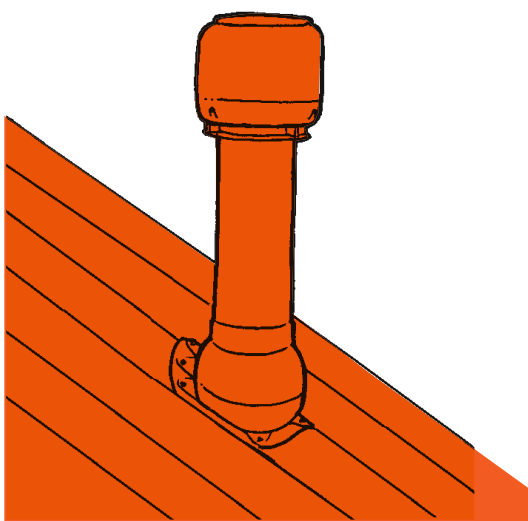
Ülemises otsas kasutatava liitepleki ja profiilpleki vahel kasutage harjatihendit.



Läbiviikude paigaldamine

Läbiviigud koosnevad kahest osast: alumine, mis valitakse katuse profiili järgi, ja ülemine – toru. Kui läbiviik asetseb katuse alumisel poolel, on soovitatav paigaldada läbiviigust ülespoole lumetõke.

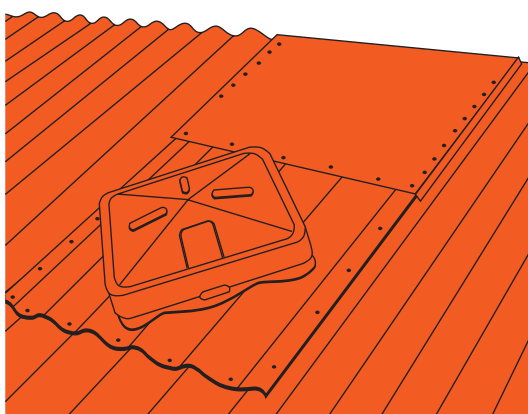
Kanalisatsiooni õhutamiseks kasutage soojustamata 100 mm läbimõelduga toru ilma mütsita. Radoongaasi eemaldamiseks sobib sama toru mütsiga. Mainitud õhutustorusid ei või ühendada ruumide ventilatsiooni torudega.



Ventilatsiooni läbiviikudeks kasutage 125 või 160 mm läbimõelduga soojustatud torusid. Täpsemad nõuded on ventilatsiooniprojektis.

Antennide ja muude taoliste läbiviigutorude alumised osad vormistatakse eriliste kummist ühendustega. Nende alumises osas on kaelus, mis vormitakse katuseprofiili järgi. Katusepleki külge kinnitada kruvidega. Tihendamiseks kasutage mastiksit.

Toodete paigaldamisel juhinduge läbiviikude paigaldusjuhistest.



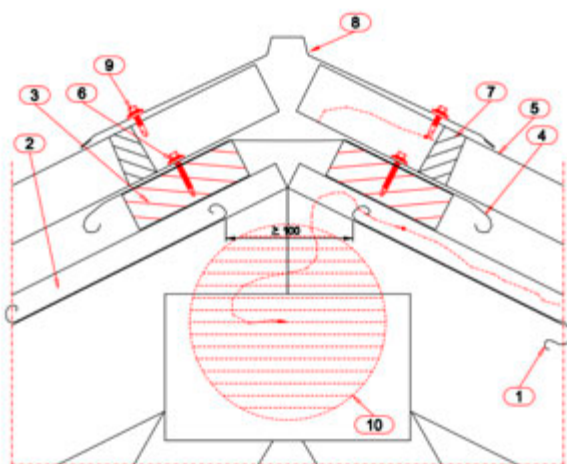
Katuseluugi paigaldamine

Paigaldage luuk võimalikult harja lähedale. Luuki ümbritseva krae ja harjapleki vaheline osa tehke kohapeal sileplekist.

Luugi võib paigaldada ka nii, et luuki ümbritseva krae ülaosa jääb harjapleki alla.

Korstna katmine

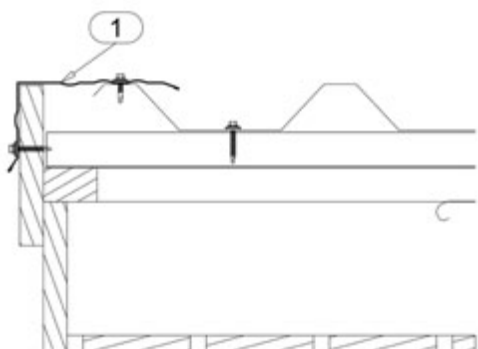
Korstna võib laduda kas enne katuse tegemist või hiljem. Viimasel juhul tuleb valmis katusesse lõigata korstna läbiviimiseks auk ja kaitsta katuseplekki korstna ladumise ajaks. Korstna võib katta üleni plekiga või panna ainult liiteplekid. Korstna ning katusepleki liitekoht laske vormistada kogenud plekksepal.



Detailjoonised

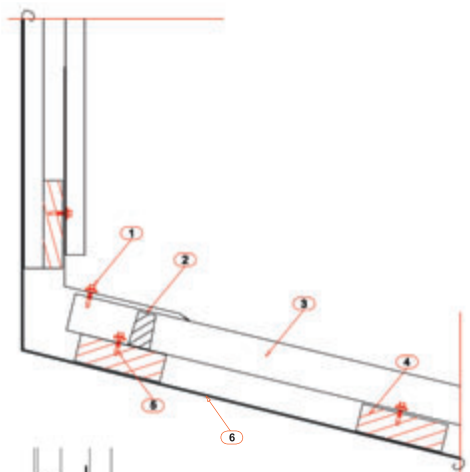
Lõige katuse harjalt

1. Aluskate
2. Puitliist, nt 32 x 50 mm
3. Puitroov
4. Aluskatte riba, laius ~400 mm
5. Katuseplaat
6. Kruvi
7. Universaalne harjatihend
8. Harjaplekk
9. Kruvi sammuga ~300 mm
10. Pööningu ventilatsiooni ava (vajadusel)



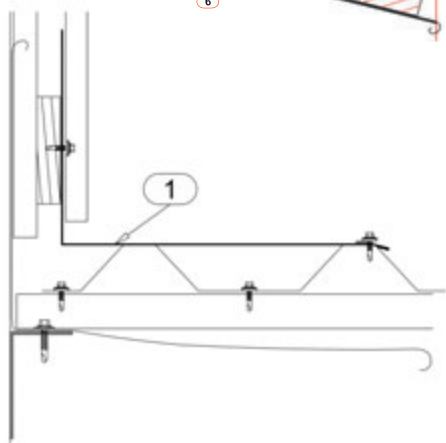
Otsaplekk (lõige katuseviilu otsast)

1. Otsaplekk



Seinaliitesõlm

1. Liiteplekk
2. Tihend
3. Profiilplekk
4. Puitroov
5. Kruvi
6. Aluskate



Seinaliitesõlm

1. Liiteplekk

Kontrollige igal aastal järgnevat
Katuseplaatide ja lisaplekkide värvikatte olukord
Vihmaveesüsteemide olukord ja kinnitused
Katuse turvaelementide olukord ja kinnitused
Läbiviikude olukord, hermeetilisus ja kinnitused
Tihendite olukord
Isepuurivate kruvide olukord ja kinnitused
Katusekonstruktsiooni ventileerimise toimimine
Vajaduse korral
Puhastage katus
Eemaldage lumi
Eemaldage lehed, oksaraod jne

Katusekatte hooldamine

Iga-aastane hooldus

Optimaalse seisukorra ja pika kasutusea tagamiseks tuleks katuse olukord regulaarselt üle vaadata. Tava-tingimustel hoiab vihm pinna piisavalt puhtana, ehkki mis tahes lehed, oksaraod jne, mida vihmavesi ära ei uhu, tuleks katusele igal aastal ära koristada. Katuseeelud ja vihmaveesüsteemid vajavad samuti iga-aastast puhastamist.

Puhastamine

Mustuse ja plekid võib pehme harja ja veega maha pesta. Kasutada võib ka survepesureid (kuni 50 bar). Püsivama mustuse saab eemaldada pesuvahendi abil, mis on mõeldud värvitud pindade puhastamiseks. Järgige pesuvahendi pakendil olevaid kasutusjuhiseid või võtke ühendust tootjaga, veendumaks selle sobivuses. Püsivamaid lokaalseid plekke võib maha hõõruda lakibensiini kastetud lapiga. Pesu lõpus tuleks katuseplaadid ülalt alla ära loputada tagamaks, et kogu puhastusvahend on eemaldatud. Viimaks loputage vihmaveesüsteemid veega läbi.

Lume eemaldamine

Tavaliselt lumi värvitud katusele püsima ei jää ega ületa seega katusekonstruktsiooni kandevõimet. Kui sellest hoolimata osutub lume eemaldamine vajalikuks, soovitatakse katusele jätta lumekiht (~100 mm) pinnakatte kaitseks lume eemaldamise ajal.

Ruukki teraskatused ja päikesekütte lahendused kavandamisest kuni paigaldamiseni. Lihtne osta, lihtne paigaldada, lihtne omada – loodud inimestele, kes nõuavad enamat.

RUUKKI

Ruukki Products AS, Turba 7, 80010 Pärnu, tasuta lühinumber 1914, www.ruukkikatus.ee

Copyright © 2015 Ruukki Construction. Kõik õigused kaitstud. Ruukki ja Ruukki tootenimed on SSAB tütarettevõtte Rautaruukki kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.