



S:T ERIKS

SVERIGES STEN- OCH BETONGLEVERANTÖR

PAIGALDUSJUHEND BETOONKATUSEKIVID

JUHISED TOPELTLAINEGA BETOONKATUSEKIVIDE PAIGALDAMISEKS



Lihtsalt paigaldatav katusekate

Katusekatte vahetus ei ole keerukas, kuid nõuab samas hoolikust ja kvaliteetseid töövahendeid. Mjõbäckki katusekivide sarjas leidub täielik valik katusekive ja tarvikuid praktiliselt iga katusetarindi jaoks. Allpooltoodud tabelist näete selgelt katusekivide kulunormi. Kui teate juba ka vajalike ventilatsioonivahende ja tarvikute arvu, on lihtne kogu katuse maksumus välja arvutada.

Mjõbäckki katusekivide sarjas leidub täielik valik katusekive ja tarvikuid praktiliselt iga katusetarindi jaoks. Mjõbäckki katusekivid on valmistatud vastavalt standardile SS-EN 490/491 ja neile on väljastatud tootesertifikaat vastavalt Rootsi betooni ja täitematerjalide sertifitseerimisreeglitele.

NB! Paigaldusjuhendi uusim versioon on alati avaldatud meie veebilehel www.steriks.se. Paigaldusjuhend on soovitusliku iseloomuga. Korrekse paigalduse ja toimivuse eest vastutab alati paigaldaja.

Katusekalle

Mjõbäckki katusekive võib kasutada vabalt valitud katusekalde korral kuni 1:4 (14°), kui katuse on kaetud puitlaudise ja papiga. 22° katusekalde juures ei ole vaja roovisammu vähendada, kuna Mjõbäckki katusekivi topeltkand katab alumise katusekivi ka suurima roovisammu (375 mm) korral.

Aluskate

Traditsiooniliselt kasutatakse kiviakatustel sageli papiga kaetud laudadest aluspinda. Viimastel aastatel asendatakse see tarind sageli nn kerge aluskatusega. Järgige kasutamisel vastava tootja soovitusi! Aluskatus toimib tavajuhul niiskustõkkena ja võib imada ainult väiksemaid lekkeid, mis võivad tekkida äärmuslikes ilmastikuoludes nagu paduvihma, tuisu vms korral. Mjõbäckki katusekivi topelttihendus (nii vertikaal- kui ka horisontaalsuunas) kaitseb tavajuhul ka nende vastu.

Tuulutus

Kivide ja aluskatte vaheline tõhus tuulutus on oluline. Seda õhuvahet tuulutatakse peamiselt räästa ja katuseharja juures paiknevate avade kaudu. Harjakivide ja reakivide vahelise õhupilu tagamiseks tuleb kasutada meie ventileeritavat harjatihendit. Selle kaudu tuulutatakse ka ruumi aluskatte all, kas tuulutusdetaili või harjalaua juures paikneva õhupilu kaudu. Kelbad tihendatakse ja varustatakse tuulutusega kelbatihendi abil. Seda saab kasutada ka horisontaalsel katuseharjal. Räästaserva paigaldatakse linnutõke, et takistada linnupesade ehitamist.

Tarvikud

Meie tarvikud on ära toodud lk 22-23. Nende abil saate teostada praktiliselt kõik vajalikud liitekohad katusel ilma kulukate plekitöödeta. Paigaldusjuhised on antud pakenditel. Need on meie juures ka eraldi saadaval.

Eriahendused

Kelpkatuste ja nurkadega katuste jaoks on saadaval valmis kelbakivid ja T-harjakivid. Neelude jms ühendamiseks ja kelbaharjade jaoks tuleb tavalised kivid viltuselt mõõtu lõigata. Ärge unustage, et poolikud kivid võimaldavad lõikamisel lihtsalt „puru“ vältida. Kasutage nurklühvijat koos kivimaterjali lõikamiseks mõeldud lõikekettaga.

Katuse laiuse arvutamine

Uute katuste korral kohandatakse katuse väljaulatav otsaserv selliselt, et katuse kogulaius oleks jagatav 300 mm-ga (kivi laius) + 30 mm (= 1 kivi ülekatte).

Kui katuse laius ei ole täpselt jagatav, lisatakse üks poolik kivi ja jagamiseks kasutatakse hoopis arvu 150. Kui katuse laius on fikseeritud, jagatakse paigaldamisel katuse laius (miinus 30 mm) 300-ga. Lähim täisarv on sel juhul kivide arv laiuses. Kui kümnendkoht on 5 või suurem (= üle 150 mm) kasutatakse katuse otsaservas üht poolikut kivi. Kui vahe on väiksem kui 150 mm, võib selle pinnale jaotada ja tuulekastide kattepleki alla paigutada.

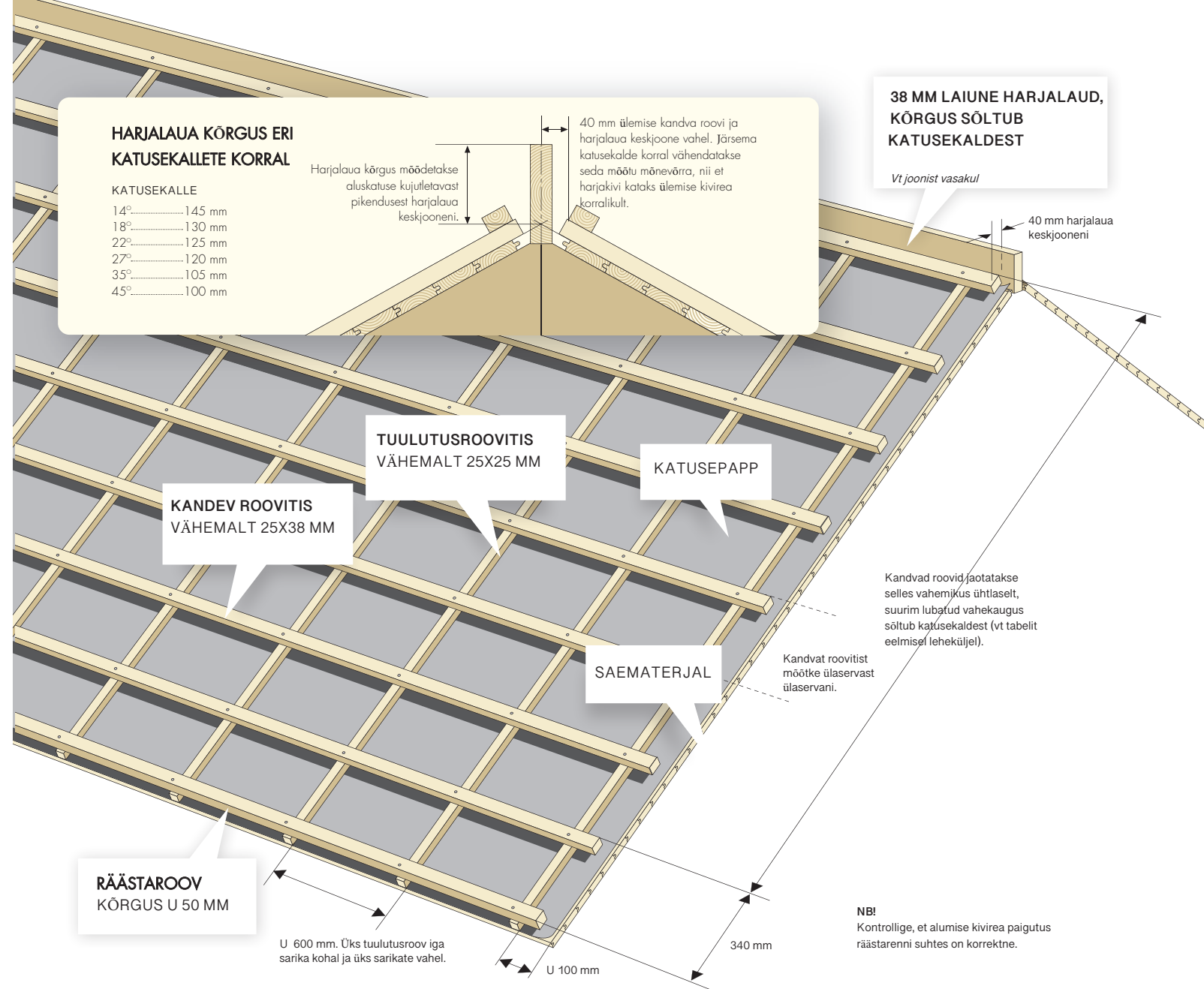
Reakivi ja servakivi kombineerimisel peab laiuse jaotus olema täpne. Paigaldage alati alumine kivirida esimesena ja kontrollige, et laius oleks korrektne.

Kiviridade arvu arvutamine vertikaalsuunas

Katusepinna kogukõrgusest lahutatakse kõigepealt harja keskjoone ja ülemise kandva roovi vahekaugus, mis peab olema 40 mm. Järsema katusekalde korral vähendatakse kaugust veidi, nii et harjakivi kataks ülemise kivirea korralikult. Teine roov altpoolt (millel ripub alumine kivirida) peab asetsema ülaserivaga 340 mm kaugusel räästast. Nende roovide vahele jääv katuse osa, jagatakse võrdselt, nii et tulemus on võimalikult lähedane 375 mm-le. Kui katusekalle on alla 22°, kasutage veidi väiksemat jagajat ja paigaldage räästaplekk enne katusekatte paigaldamist.

Vt soovitusi kulunormi kohta tabelist.

KULUNORMID ERI ROOVISAMMUDE KORRAL		
ROOVISAMM	KATUSEKALLE	KULU/m ²
375	≥ 22°	8,9
370	≥ 22°	9,0
365	≥ 22°	9,2
360	≥ 22°	9,3
355	≥ 22°	9,4
350	≥ 22°	9,6
345	≥ 22°	9,7
340	≥ 18° - ≤ 22°	9,8
335	≥ 18° - ≤ 22°	10,0
330	≥ 18° - ≤ 22°	10,1
325	≥ 18° - ≤ 22°	10,3



1 Pärast hoolikat mõõtmist paigaldage katuseroovitis. Kandva roovitise jaoks kasutage 25x38 mm ja tuulutusroovitise jaoks 25x25 mm materjali, c/c 600 mm. Kaldega kerge aluskatuste korral peab kandev roovitis olema 45x70, kui sarikate vahekaugus on kuni 1200 mm. Alumine roov (räästaroov) peab olema muust kandvast roovistest u 20 mm kõrgem. Kui katusekalle on alla 22°, tuleb räästaplekk paigaldada enne roovitist. Me ei soovita kiilkonstruktsiooniga räästa kasutamist, sest sel juhul on tuulutus piiratud.

REAKIVI	
Pikkus	420 ± 2 mm
Laius	330 ± 2 mm
Kasulik pikkus	375 max mm
Kasulik laius	300 ± 5 mm
Kasulik kõrgus*	75 ± 2 mm
Roovisamm	375 - 310 mm
Vähim lubatud katusekalle	14°
Kulunorm **	8,9 st/m ²
Ligikaudne kaal (tk)	4,1 kg
Ligikaudne kaal (m ²)	36 kg
* Mõõdetuna roovi ülaservast ülekatva kivi ülaservani	
** 375 mm roovisammu korral	

HARJAKIVI	
Pikkus	420 mm
Laius	250-230mm
Kasulik pikkus	370-330 mm
Kulunorm	2,7 st/m
U kaal (tk)	5 kg

2

Kui tõstekraana ja kahveltõstuki kasutamine on võimalik, kasutage neid. Sel juhul tõstke kogu alus katusele ja avage pakend kohapeal. Katusekivid on 5 kaupa pakitud, nii et neid on kerge laiali kanda. Kui tõstekraana kasutamise võimalus puudub, võib kasutada nt konveierit. Küsige oma kohalikult tarnijalt või helistage S:t Eriksile, aitame teid meeleldi.

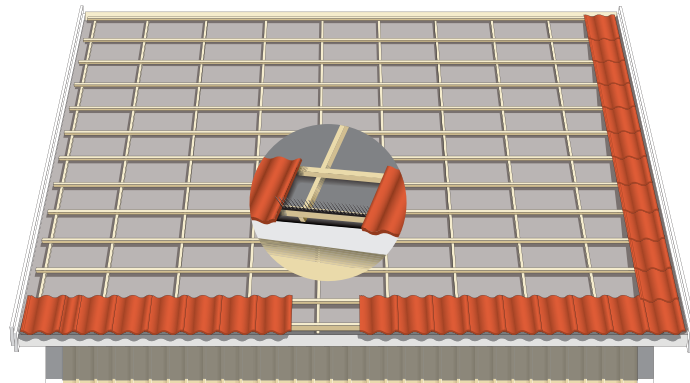


3

Katuse laiuse kontrollimiseks paigaldage esimene kivist rööstast harjani. Alustage alati katuse parempoolsest servast. Paigaldage seejärel alumine kivist rida. Kui see rida esimesena paigaldatakse, saate seejärel kontrollida, et laiuste jaotus on korrektne. Linnutõkke kasutamisel tuleb see paigaldada enne katusekivide paigaldamist. Kui katuse laius ei vasta täpselt kivide laiusele, kasutage sobitamiseks poolikut katusekivi, mis tuleb paigutada servast teisena.

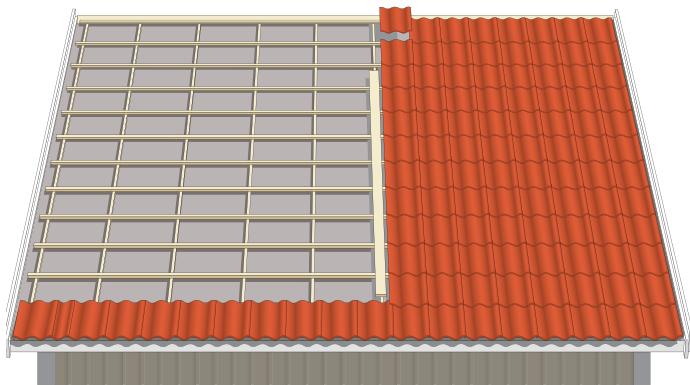
Järgmisena kontrollige, kas alumine kivist rida asetseb räästarenni suhtes korrektset. Nüüd võite paigaldatud reakivid kohale naelutada.

Lugege lähemalt lõigust "Katuse laiuse arvutamine" lk-l 18.



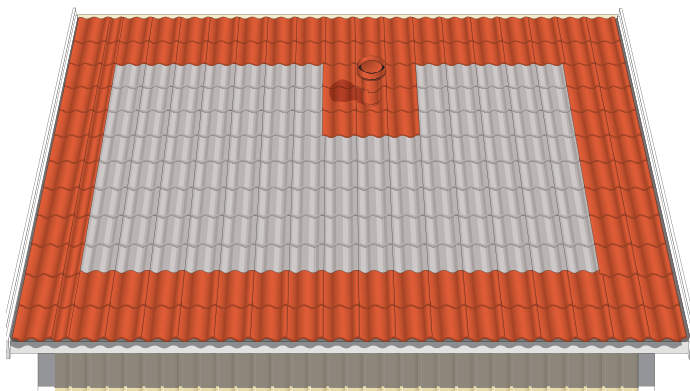
4

Pärast kontrollimist paigaldage ülejäänud reakivid. Alustage alati parempoolsest servast. Paigaldage alati parempoolsest servast. Rihtige read hoolikalt. Mõõtku välja kontrollipunktid ja märkige need märkimisnööri abil maha. Ka väikest kõrvalekallet on tagantjärele raske korrigeerida.



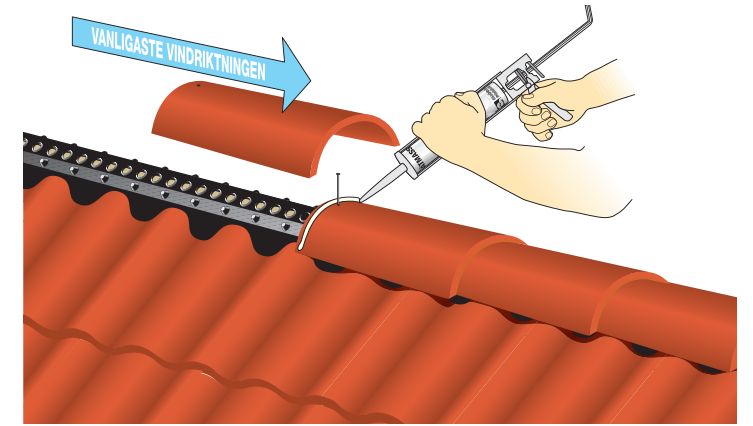
5

Vähemalt kaks kivist räästa, katuse otsaserva ja katuseharja juures tuleb naeltega kinnitada, samuti üks rida läbiviikude, neelude jms juures. Puurige vajadusel naelaugud ette. Kõik harja- ja erikivid tuleb naelte või kruvidega kinnitada. Kasutage roosteaburid, kruvisid või katusekivikonkse. Vt tarvikuid lk-lt 21



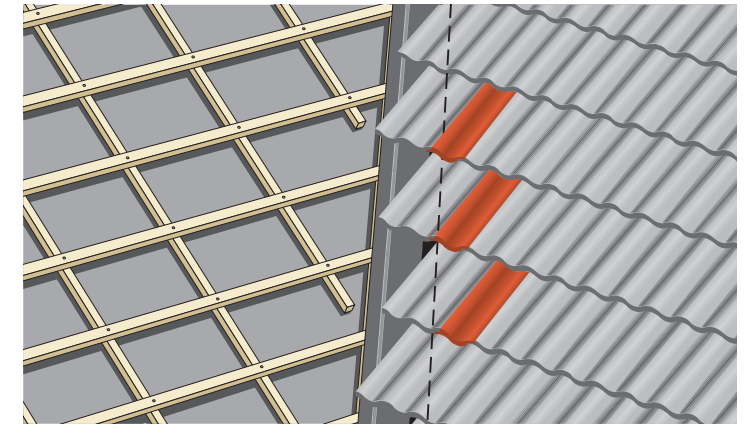
6

Alustage alati ventileeriva harjatihendi naeltega kinnitamisest harjalauale. Seejärel alustage harjakivide ladumist vastu tuule suunda, s.t selle ilmakaare vastasküljelt, kust tuul kõige sagedamini puhub. Töö kõigus kandke harjakivide ülekatetele ka harjamastiks. Kinnitage kõik harjalauad naeltega. Harjalaua kõrgust mõõrtes kontrollige ka seda, et harjakivi toetus ka ülemise kivist rida kividest.



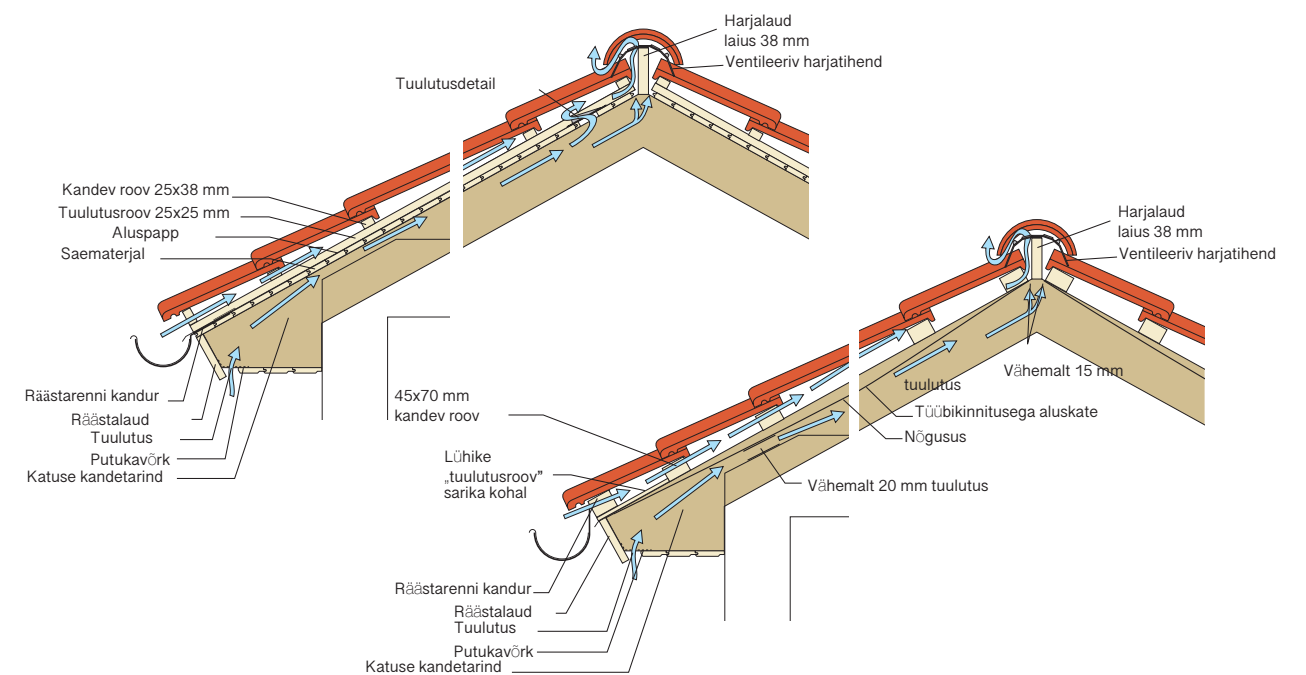
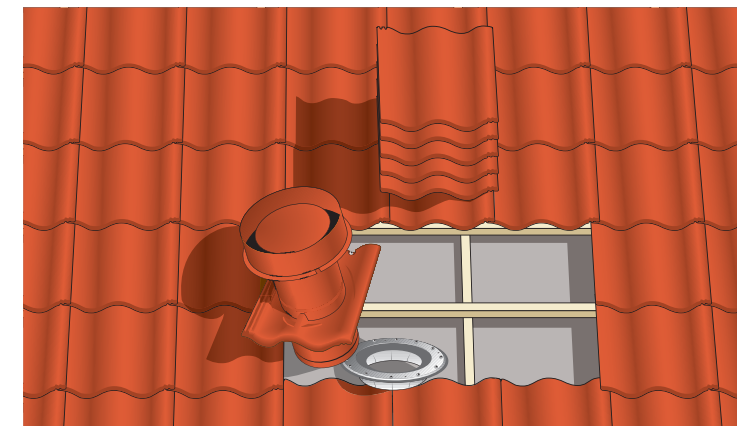
7

Neelude juures tuleb katusekivid mõõtu lõigata. Paigutage kivid nagu joonisel näidatud ja märkige lõikejoon märkimisnööri abil. Kui pärast lõikamist jääb kivist alles liiga väike osa, võib ritta lisada ühe pooliku reakivi, et suuremat osa oleks lihtsam kinnitada. Lõikamiseks kasutage nurklihvijat koos kivimaterjalile mõeldud lõikekettaga. Kui te ei soovi katusekive lõikamiseks maapinnale viia, eemaldage kogu lõikepuru hoolikalt harjaga. See võib jätta katuse pinnale inetuid jälgi, mis alles pika aja pärast vihmaga ära uhitakse.

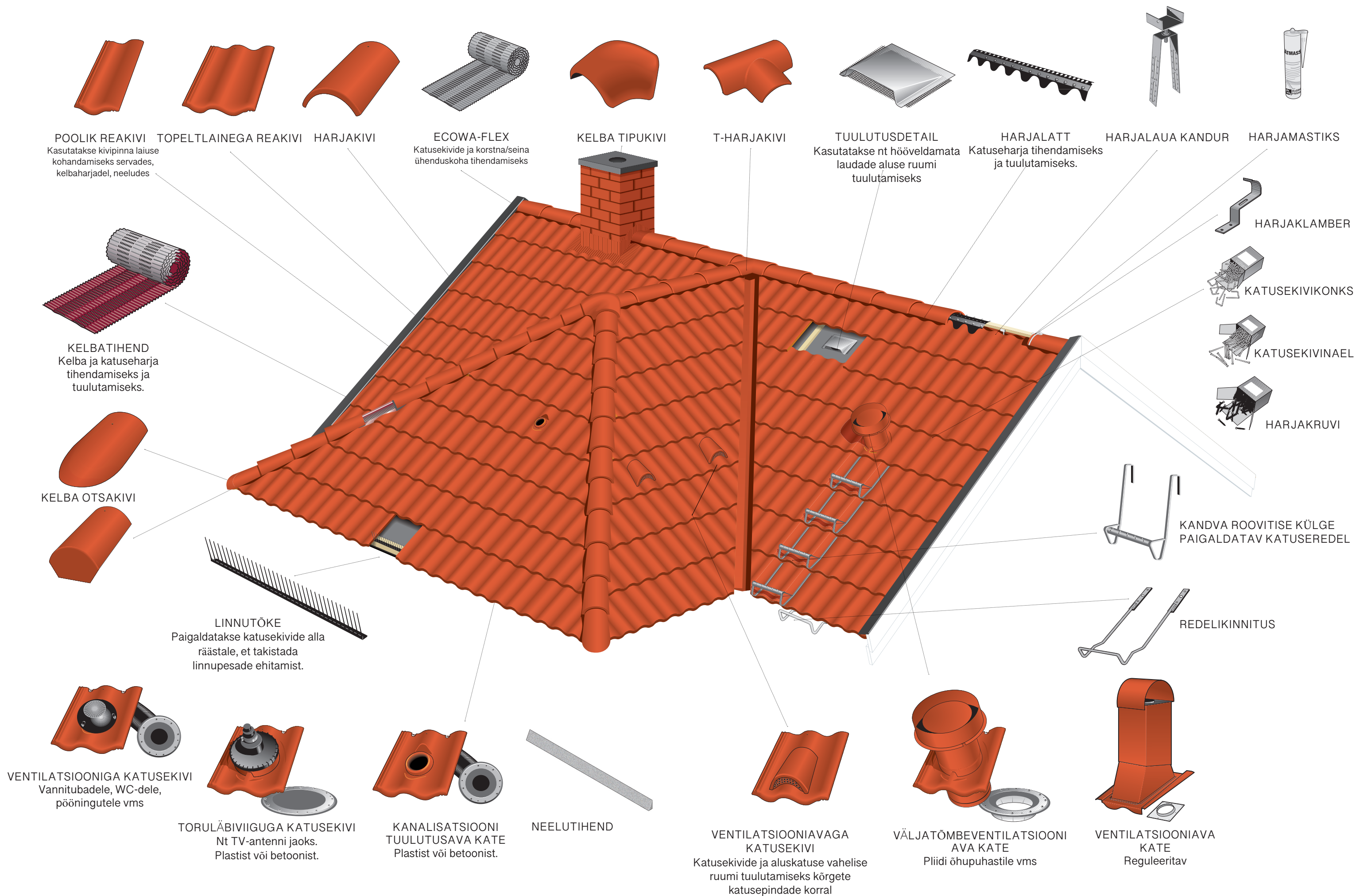


8

Kõik lõbiviigud katuses tehakse pärast katusekivide paigaldamist. Tõstke lõbiviikude kohale jõvad katusekivid ära. Saagige lõbiviiguava, paigaldage lõbiviik vastavalt lisatud juhendile ja paigutage katusekivid tagasi.



Tarvikud





www.steriks.se | tak@steriks.se

0325 - 341 60

S:t Eriks toodab erakasutusse ja avalikku ruumi mõeldud vee- ja kanalisatsioonisüsteemide materjale ja sillutiskive juba 19. sajandi keskpaigast alates. Alustasime savitoodetega, kuid tänapäeval keskendume betoonile ja looduskivile. Lisaks suurele katusekivide valikule sisaldab meie sortiment ka torusid, kaeve, plaate, sillutiskive ja müürikive. Võtke meiega julgesti ühendust!



S:T ERIKS

SVRIGES STEN- OCH BETONGLEVERANTÖR