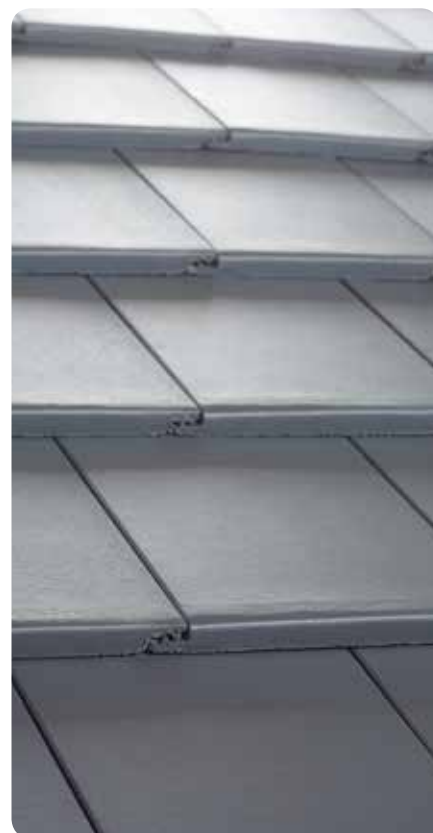


# Lihtsaim tee uue katuseni

Tootekataloog 2014





VITTINGE



## SISUKORD



### Monier

Lihtsaim tee uue katuseni	5
Üleilmne tuntus ja kohalik tooraine	6
Kaunid, kestvad ja looduslikud materjalid	8
Stiilijuhis	10

### BETOONKIVID

Minster TE	12
Est-Stein Protector 2.0	14
Est-Stein Polar	16
Est-Stein Elegant Plus	18

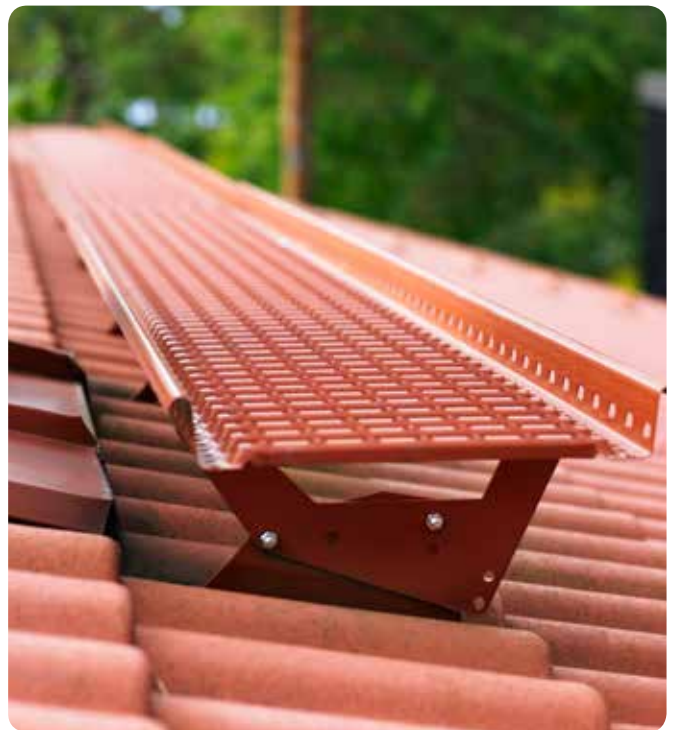
### SAVIKIVID

Turmalin	20
Nortegl	22
Rubin I3V	24
Granat I3V	26
Nova	28
Vittinge	30

### Lisatarvikud

Katuse aluskatted	34
Ventilatsioon	36
Tihendus	38
Turvatooted	40
Katuse renoveerimine	42
Katusepaigaldajad	44
Katusekivide hinnavõrdlus	46
Kõik tooted	47
Transport	48
Kaal pole probleem	49
Terminite selgitused	50









Lihtsaim tee uue  
katuseni – monier.ee!

## Lihtsaim tee uue katuseni.

Uue katuse paigaldamine võib esmapilgul näida väga mahuka ettevõtmisena, kuid see ei pea olema keeruline. Me aitame teil leida kõik vajaliku, alates katusekividest ja aluskatetest kuni tihendus- ja ohutustarvikuteni. Monier teeb asja lihtsaks: tarime katusematerjalid tehases otse objektile ning kui soovite, tõstame ka kõik kivi pakid katusele. Nii on katuseehitus ohutum ja lihtsam ning säästab teie aega ja raha!

Lisaks laiale tootevalikule aitame teid ka konsultatsiooni ja ehitusalase nõuga. Meie Partner-Ehitajad on oma ala tipptegijad, kes, nagu meiega, on pühendunud sellele, et teie maja saaks parima katuse. Soovite katusevahetuse ise ette võtta? Selleks oleme välja töötanud detailse paigaldusjuhendi, mida järgides saab katuse ehitusega hakkama igapäev.

Meie savi- ja betoonkivid annavad teie hoonele lisaks eksklusiivsele ja ilusale väljanägemisele ka tugeva ja vastupidava katuse, mis kestab kauem kui mis tahes muu katus. Erinevatest Euroopa uuringutest on tulnud välja, et betoon- ja savikivid on muude materjalidega võrreldes, nagu näiteks plekiga, märksa püsivamad ja vastupidavamad. Seega võite olla kindel, et teie Monieri katus kestab põlvest põlve.

Helistage telefonil 6 275 560 või külastage meie veebilehte monier.ee ja me aitame teil alustada katuseehitust lihtsamalt kui kunagi varem!

# Üleilmne tunnus ja kohalik tooraine.

Me oleme tootnud savikive üle 150 aasta, olles praegu-  
seks maailma juhtiv katusematerjalide ja -tarvikute tootja.  
Meie meeskonnal on suur kogemuste pagas ja meie ees-  
märk on hoida toodete kvaliteeditaset kõrgel ning paku-  
da oma klientidele parimaid tooteid turul. Me toodame  
lisaks betoonkividele ka savist katusekive ja pakume laia  
valikut katuse-tooteid ja -tarvikuid. Üle kogu maailma asu-  
vate tehastega oleme globaalne ettevõtte, mille tootevalik

on sobitatud kohalike tavade, ehitusstiilide ja ilmastikuolu-  
dega. See võimaldab meil pakkuda peaaegu kõikidele so-  
bivaid katuselahendusi. Soovite disainiauhinnaga Red Dot\*  
tunnustatud betoonkive, klassikalisi savikive või luksuslikke  
glasuurkive – meilt leiab tooteid igale maitsele.







## Konkurentsivõimelised tooted

Olles turuliider, oleme kohustatud tegelema pidevalt tootearenduse ja uuendustega, mis omakorda lubab meil pakkuda teile kõige paremaid tooteid. Me saame katsetada oma tooteid sellisel viisil, mida ei suuda ükski meie konkurent. Meil on tehnilised laborid ka kõige äärmuslikumates ilmastikuoludes, nagu Malaisias Bukit Kemuningis, USAs Lake Walesis ja Norras Bergenis. Nende pakutav teave aitab meil analüüsida, kuidas ehitada katust, mis talub aastaid selliseid tegureid nagu happelised vihmad, kõrvetav päikesevalgus ja jäine tuul.

Kõikide meie toodete vastupidavuse katsetamiseks tehakse meie tehnilistes arenduskeskustes Saksamaal ja Inglismaal mitmesuguseid lisakatseid ja kvaliteedikontrolle, kus neid mõjutatakse muuhulgas ultraviolettkiirguse, külma, erosiooni ja järskude temperatuurimuutustega. Kõige tähelepanuväärsemad katsed tehakse meie tuuletunnelis, kus ilmaolud võivad kiiresti muutuda raevukast tormist väljakannatamatute vihmavalinguteni.

# Kaunid, kestvad ja looduslikud materjalid.

Ükskõik, kas valite savi- või betoonkivid, võite olla kindel, et teete suurepärase investeeingu. Need materjalid on ülimalt vastupidavad ja taluvad hästi meie karmi põhjamaist kliimat. Meilt leiate katuse igale majatüübile – kaunist maamajast modernse arhitektuuriga elamuni.



## Savi

Savi on olnud katusekivide valmistamise materjaliks juba väga pikka aega (tuhandeid aastaid) ja savikivid on auväärsetel kohtadel nii linnas kui ka maal. Meie looduslikud põletatud savikivid, erinevalt muudest materjalidest, ei roosteta ega lagune mõnekümne aastaga. Need on vastupidavad ja kvaliteetsed ning muutuvad iga aastaga üha ilusamaks.

## Betoon

20. sajandi esimesel kümnendil töi betoon ehitustehnoloogiasse pöördelise arengu. Tänapäeval kasutatakse seda sildade, talade ja seinte kandetarindites, aga ka põrandate, seinte ja lagede viimistlusmaterjalina. Nagu savi, on ka betoon looduslikest materjalidest valmistatud toode, mis koosneb liivast, veest, tsemendist, raudoksiidpigmentidest ja veepõhisest värvist. Betoonist katusekivid on vastupidavad, lihtsasti paigaldatavad ja ilmastiku- ning külmakindlad.









# Milline on teie stiil?

Teie maja välimus iseloomustab nii teid kui ka teie põhimõtteid. Õiget tüüpi katusekivi aitab teil oma eripära paremini esile tuua. Allpool pakume teile mõningaid omavahel sobivaid hoonete ja katusekivide stiilinäiteid, mis muudavad teil kivide valimise veidi lihtsamaks. Meie jaoks on kõige olulisem pakkuda teile inspiratsiooni, et te leiaksite oma elamule kõige sobivama katusekivi.



## Vittinge

Täiustage oma hoone maalähedast väljanägemist Rootsisis toodetud Vittinge katusekividega. Vt lk 30.



## KLASSIKALINE

Nii linnamajale kui ka maamõisale sobib väga hästi klassikaline stiil. Selle üldmulje on pehme, harmooniline ja pilkupüüdev.



## Est-Stein

Väga ilusa kujuga klassikaline Eestis valmistatud betoonkivi. Vt lk 14-18.



## Granat 13V

Savist katusekivid, mis on püsinud ajas muutumatuna juba sajandeid. vt. lk 26.



## EKSKLUSIIVNE

Eksklusiivne stiil käib tihti käsikäes romantilise hoonega. Seda veetlevat, puhaste joontega stiili saab hõlpsasti täiustada läikivate katusekividega.



## Norteg

Veidi suurem kivi, mis loob erakordse mulje, eriti suurematel katustel. Vt lk 22.



Et saada rohkem ideid,  
vaadake fotogaleriid meie  
veebilehelt monier.ee.



### MODERNNE

Pealkirja „Modernne“ alt leiata tavaliselt funktsionalistlikud sirged jooned, tasapinnalised katused, arhitektiprojektiga elamud ja kuubikujulised hooned, mis tuginevad otstarbekusele.



#### Minster TE

Auhinnatud betoonkivi, mis lisab hoonete iseloomu. Toodetud meie Saksamaa tehases. Vt lk 12.



#### Turmalin

Kõrgelt hinnatud kvaliteetne savist katusekivi, mida saab paigaldada nii katusele kui fassaadile. Vt lk 20.



#### Rubin 13V

Luksuslik ja väga kvaliteetne katusekivi, mis on toodetud meie Saksamaa tehases. Vt lk 24.

### INNOVAATILISUS

Miks mitte teha midagi ootamatut ja elavdada oma maamaja eksklusiivse kiviga.

Nii lisate majale väärtust ja tõstate märgatavalt oma kinnisvara hinda.



#### Est-Stein Protector 2.0

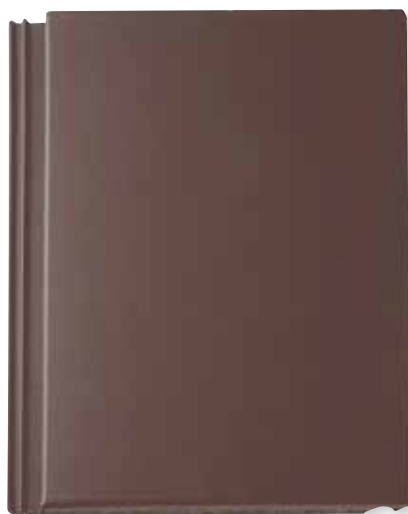
Est-Stein Protector kaitseb ja ilmestab klassikalist hoonet. See Eestis toodetud betoonist katusekivi on vaieldamatult parim toode igale majale. Kvaliteet, mida saab endale lubada igaiüks! Vt lk 14.



# MINSTER TE – tunnustatud disainiauhinnaga Red Dot.

Uuenduskuuri läbi teinud tasapinnaline betoonkatusekivi Minster TE rõhutab modernset arhitektuuri igal hoonel. Selle kiviga saad puhaste joontega funktsionalistliku katuse, mille välimus teeb kadedaks ka naaberküla elanikud. Võrreldes Minster TE kivi teiste betoonist katusekividega saate kohe selgeks milles peitub selle kivi võlu. Tulge meile külla või külastage hästivarustatud ehituspoode, et katsuda kivi pinnakatet ja testida ta tugevust. Kivi, millel on sisu!

12



Kolonial



Savipunane



Punane



Helehall



Tumehall



Kolonial

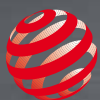


Must

## MINSTER TE

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
420 mm	330 mm	312 mm	340 mm	5,3 kg/tk, 48–58 kg/m <sup>2</sup>	9,7–10,7 tk/m <sup>2</sup>	14°	168 tk





reddot design award

# EST-STEIN PROTECTOR 2.0

## – sinu maja on sinu kindlus.

Katusekivi millel on ainulaadne pinnaviimistlus! Maailmas tunnustatud katusekivi, mille pinnaviimistlus hoolitseb selle eest, et katusekivid näeksid välja uutena veelgi kauem. Protector kivi katab spetsiaalne kaitsekiht mis tagab parema kaitse UV-kiirgusele ning vastupanu sambla tekkele. Protector kivi on võitnud majaomanike poolehoidu nii Baltikumis, Soomes kui Rootsis. Usaldage kvaliteeti!

14



Savipunane



Must



Punane



Tumehall



Pruun



Savipunane

### EST-STEIN PROTECTOR 2.0

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
420 mm	330 mm	320 mm	370 mm	4,2 kg/tk, 42 kg/m <sup>2</sup>	8,9–10,4 tk/m <sup>2</sup>	14°	252 tk





# Uus!

## EST-STEIN POLAR

### – väärtused, mida vajab iga kodu!

Polar katusekivide tootmises kasutatakse unikaalseid uue põlvkonna materjale, mis kindlustavad katusekivide esteetilise välimuse ja värvi säilimise vähemalt 30% pikema aja jooksul kui tavaline pinnakate. Värvivalikus on naturaalsust ja looduslähedust rõhutavad matid toonid. Polar katusekivil on ainulaadne omadus peegeldada tagasi päikesest kiirgavat kuumust, mis on eriti oluline, kui katuse all on magamistoad. Nii on teie majas ka suvel mõnus ja inimsõbralik kliima.

16



Savipunane



Must



Pruun



Savipunane



Helehall

#### EST-STEIN POLAR

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
420 mm	330 mm	320 mm	370 mm	4,2 kg/st, 42 kg/m <sup>2</sup>	8,9-10,4 tk/m <sup>2</sup>	14°	252 tk







# EST-STEIN ELEGANT PLUS

## – ideaalne renoveerimiseks!

Ajalooline, Est-Steini klassikaline kahe värvikihiga betoonist katusekivi, millel hulk värvitoone. Est-Stein Elegant plus katusekivi on läbinud Rootsi, Saksamaa ja Inglismaa karmide tehnikalaborite katsetused ning saanud palju kiitust nii katusekivi tugevuse, paigalduse lihtsuse kui ka eluea kohta. Kivi, mis on ideaalne katuste renoveerimiseks!



Savipunane



Pruun



Must



Tumehall



Antiik



Savipunane

### EST-STEIN ELEGANT PLUS

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
420 mm	330 mm	320 mm	370 mm	4,2 kg/tk, 37–43 kg/m <sup>2</sup>	8,9–10,4 tk/m <sup>2</sup>	14°	252 tk





# TURMALIN

## – tasapinnaline klassika.

Turmalin on topeltvaltsiga tasapinnaline savist katusekivi, mille paigaldamine on lihtne. Tema värvid ja pinnatöötled on loodud modernse arhitektuuriga sobituma. Tulemuseks on stiilne ja tänapäevane katus.



Hall glasuur



Savipunane

Vasepunane  
angoobHelehall  
angoobAntratsiit  
angoobKastan  
glasuurHall  
glasuurMust  
glasuur

### TURMALIN

\*must ja kastan

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
475 mm	278*/280 mm	355 mm	380 mm	4,4 kg/tk, 50 kg/m <sup>2</sup>	11,1-11,8 tk/m <sup>2</sup>	14°	216 tk





# NORTEGL

## – põhjamine uhkus.

Klassikalise põhjamaise disainiga interlocking ehk topeltvalts savikivi. Lihtne paigaldada, kindel ja turvaline valik igale majale. See katusekivi on pisut suurem kui teised, niisiis sobib ta eriti hästi ka suurtele katusepindadele. Tema stiilne kuju ja hea värvivalik teevad toote vägagi atraktiivseks. Roovisamm on sama, mis enamusel betoonkatusekividel, niisiis on see kivi ideaalne ka betoonkatuste väljavahetamisel savi vastu.



Savipunane

Kastan  
glasuurAntiik  
angobeeritudKollane  
angobeeritudMust  
angobeeritudMust  
glasuur

Savipunane

### NORTEGL

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
450 mm	282 mm	335 mm	370 mm	3,8 kg/tk, 46 kg/m <sup>2</sup>	10,4-11,5 tk/m <sup>2</sup>	14°	252 tk





# RUBIN 13 V – eelistatuim savist katusekivi Baltikumis.

Eelistatuim Monier savikivi Baltikumis. Rubiinil on teatav klassikaliselt luksuslik välimus ja disain, mis sobib paljudele erinevatele majadele, muutes nende välimuse kauniks ja omapäraseks. Tegemist on kvaliteetse savikiviga, mis valmistatud meie Saksamaa tehases. Valides katusele Rubin katusekivi, võite olla kindel, et katus kestab aastasadu!



Savipunane



Savipunane Vasepunane angooob Pruun angooob Antratsiit angooob Kastan glasuur Pruun glasuur Kirss glasuur Roheline glasuur Must glasuur Briljantmust Topline-glasuur

## RUBIN 13V

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
435 mm	275 mm	330 mm	360 mm	3,5 kg/tk, 44 kg/m <sup>2</sup>	12,4-13,5 tk/m <sup>2</sup>	14°	288 tk





# GRANAT I3V

## – ajatu klassika.

Laialdaselt levinud savist katusekivi Granat I3V on ajalooline topeltvaltsiga katusekivi. Seda tüüpi kivi on üks vanimaid teadaolevaid katusekive. Sellise kujuga katusekattematerjale on toodetud juba sajandeid. Seepärast näebki sellist kiviprofiili sageli ka vanematel majadel. Nii sobivad need hästi ajalooliste hoonete renoveerimiseks ning samas ka uute majade katustele.



product  
design  
award

2014



26

Kirss glasuur



Savipunane



Vasepunane  
angoob



Antratsiit  
angoob



Kirss  
glasuur



Kastan  
glasuur

### Granat I3V

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
430 mm	255 mm	330 mm	360 mm	3,6 kg/tk	13-14,2 tk/m <sup>2</sup>	14°	240 tk





# NOVA

## – kõige uuem savikivi.

Nova on meie uusim toode savist katusekivide portfellis. Kivi on disainitud ja valmistatud järgides vanu traditsioone, ühendades need uusima tehnoloogia ja kõrgendatud kvaliteedinõudmistega. Nova katusekivi on ainus traditsioone jälgiv S-tüüpi katusekivi, mis on toodetud just spetsiaalselt Põhjamaises kliimas vastu pidamiseks. Monieri insenerid on kivi loonud selliseks, et oleks võimalik ka S-tüüpi katusekividel kõndida ilma, et oleks oht kivi vigastamiseks. Nova kivi kasutatakse enamasti traditsioone järgivatel hoonetel ning muinsuskaitse objektidel.



Savipunane



Must angoob



Must glasuur

### NOVA

Pikkus	Laius	Min. roovisamm	Maks. roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
450 mm	286 mm	345 mm	375 mm	3,5 kg/tk	11,2-12,2 tk/m <sup>2</sup>	15°	210 tk





# VITTINGE

## – savist katusekivi vanalinna.

Põhjamaisele ehitustraditsioonile kohane klassikaline savikivi. Kivi unikaalne värvus ja struktuur on äratuntavad katustel kõikjal Läänemereäärsetes maades. Tõepoolest – väga armastatud katusekivi omab unikaalsed naturaalsed pinda ja paistab kaunis igal katusel. Täiuslik valik renoveerimistöodel või traditsioone ja ajalugu jäljendava uusehitise puhul. Selle katusekivi eluiga on pikk ja katuse välimus muutub iga aastaga aina kaunimaks.

VITTINGE E13



Savipunane

VITTINGE T11



Savipunane

### VITTINGE E13

Pikkus	Laius	Roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
420 mm	235 mm	375 mm	2,5 kg/tk	13,2 tk/m <sup>2</sup>	22°	288 tk

### VITTINGE T11

Pikkus	Laius	Roovisamm	Kaal	Kulu	Min. katusekalle	Alusel
420 mm	266 mm	375 mm	2,7 kg/tk	11 tk/m <sup>2</sup>	22°	288 tk







# Lisatarvikud

Monier toodab rikkalikku valikut mitmesuguseid tarvikuid, mis tagavad teie katuse püsivuse, ohutuse ja veetiheduse. Me pakume kõige lihtsamat võimalust uue katuse paigaldamiseks: tellige lihtsalt komplektne katusepakett, mis sisaldab erinevaid katusekive, aluskatteid, ventilatsioonitooteid, katuse ohutustarvikuid ning tihendeid. Nagu kividki, läbivad meie tarvikud põhjalikud katsetused. Nii võite meie katuse ostmisel end täiesti kindlalt tunda. Mõistagi sobivad kõik Monieri pakutavad lisatarvikud meie kividega ning vastavad kõikidele seadustele ja normidele. See on ülimalt oluline, kui soovite tõeliselt kestvat lahendust!



# Valige oma katusele õige ja kvaliteetne aluskate.

Vastupidav ja terve katus saab alguse heast aluskattest. See peab olema kvaliteetne ja veetihe, et kaitsta hoonet välise niiskuse eest. Monieri tootevalikust leiate tehniliselt täiuslikud difusioonile avatud, ehk hingavad aluskatted ning ka mittehingavaid aluskatteid. Allpool on esitatud kasulik teave erinevate aluskatete kohta. Nii on teil lihtsam oma hoonele kõige paremini sobiv tüüp valida.

**UUS!**



## ULTRA

Neile, kes soovivad vaid parimat! Katuse aluskate Ultra on tänu oma unikaalsele monoliit- sele kahepoolsele polümeerikile katele kõige vastupida- vam ja kvaliteetsem aluskate omas klassis. Kahekihiline monoliitne polümeerikile kate lubab aluskattel hingata, kuid sulgeb kõik poorid vihma ja muu välise niiskuse ees. Aluskatte suhteliselt kerge kaal viitab lihtsale ja kiirele paigaldusele.

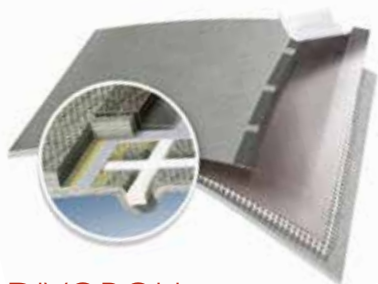
**UUS!**



## MAXIMUM

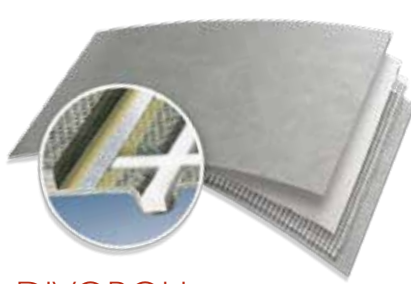
Monoliitne polümeerikatte kile mis katab aluskatet lubab aluskattel hingata, kuid sulgeb välise vee ja niiskuse ees kõik aluskatte poorid. Maximum on tänu oma väga heale UV stabiilsusele loodud kestma kaua. Aluskatte kerge kaal määratleb tema lihtsa ning kiire paigalduse. Maximum on läbiastumiskindel aluskate, mis on turvaline valik nii suurtel kui väikestel katusekraadidel.

34



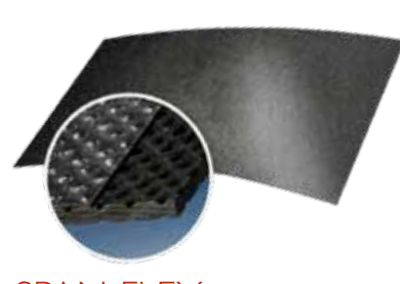
## DIVOROLL TOP RU

Patenteeritud kahe veetiheda liimi- ribaga, peal käimist talu aluskate, mida saab paigaldada ka aluslaudisele. Vettimise vältimiseks laseb Divoroll Top RU sisemisel niiskusel aurustuda, kuid tõkestab välise niiskuse imbustumist majja. Seda saab paigaldada laudisele või sarikatele. Kõige kvaliteetsem ja turvalisem aluskate kui ehitate maja endale ja oma lastele.



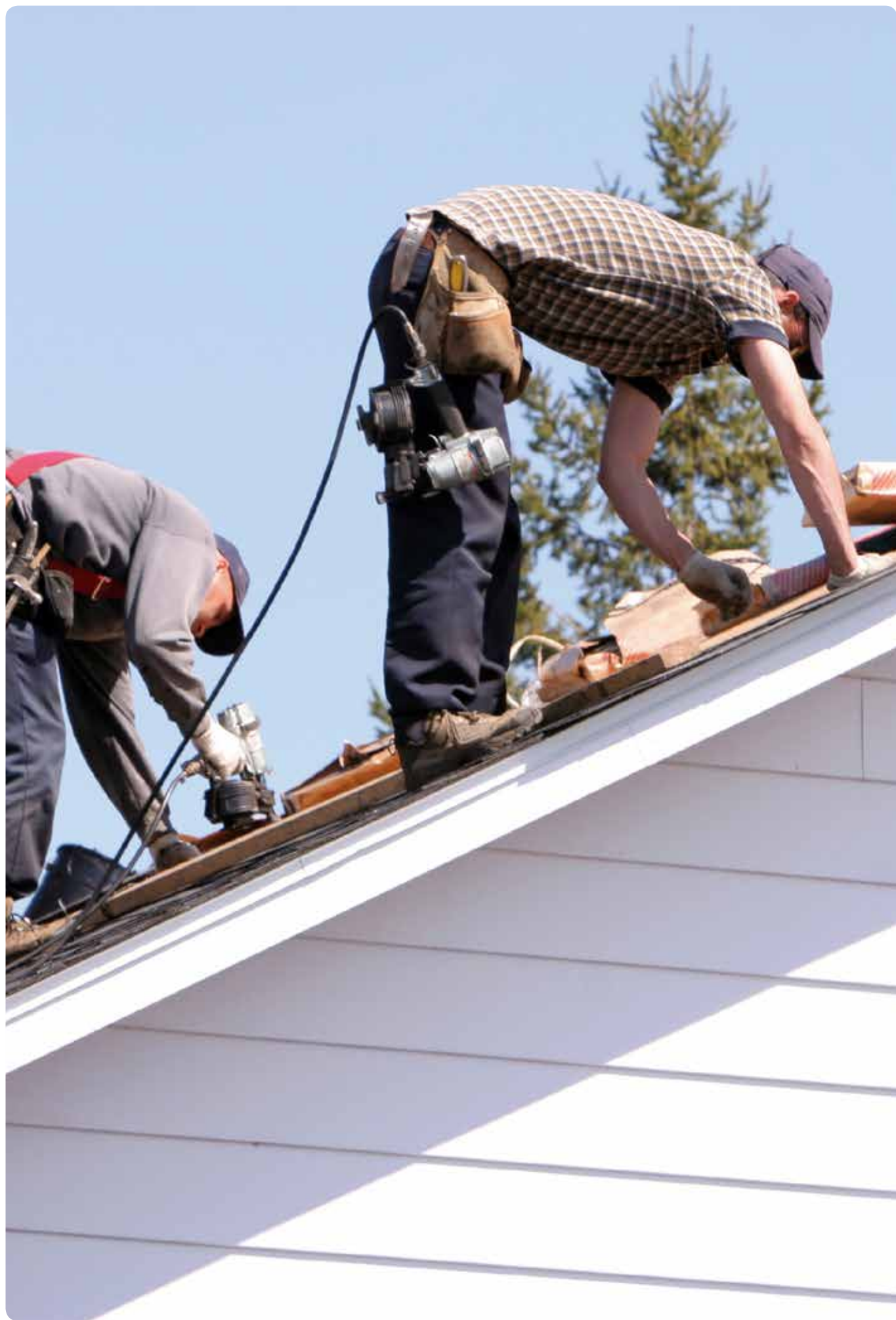
## DIVOROLL UNIVERSAL 2S

Sarikatele paigaldatav aluskate, millel on kaks liimiriba. Aluskate laseb sisemisel niiskusel hajuda, kuid peab välise niiskuse kinni ega lase niiskusel hoonesse koguneda. Sarikatele paigal- datav aluskate aitab säästa teie aega ja raha. Antud toode on Eestis enim kasutatud katuse aluskate.



## SPAN-FLEX FLEECE

Kahepoolsest värvitud polüpropüleen- ribakangast, mittehingav katuse alus- kate niiskustimava vildikihiga alumises pooles. Tänu ristkootud struktuurile on tugev ning vastupidav. Kasutatakse enamasti külma konstruktsiooni puhul.







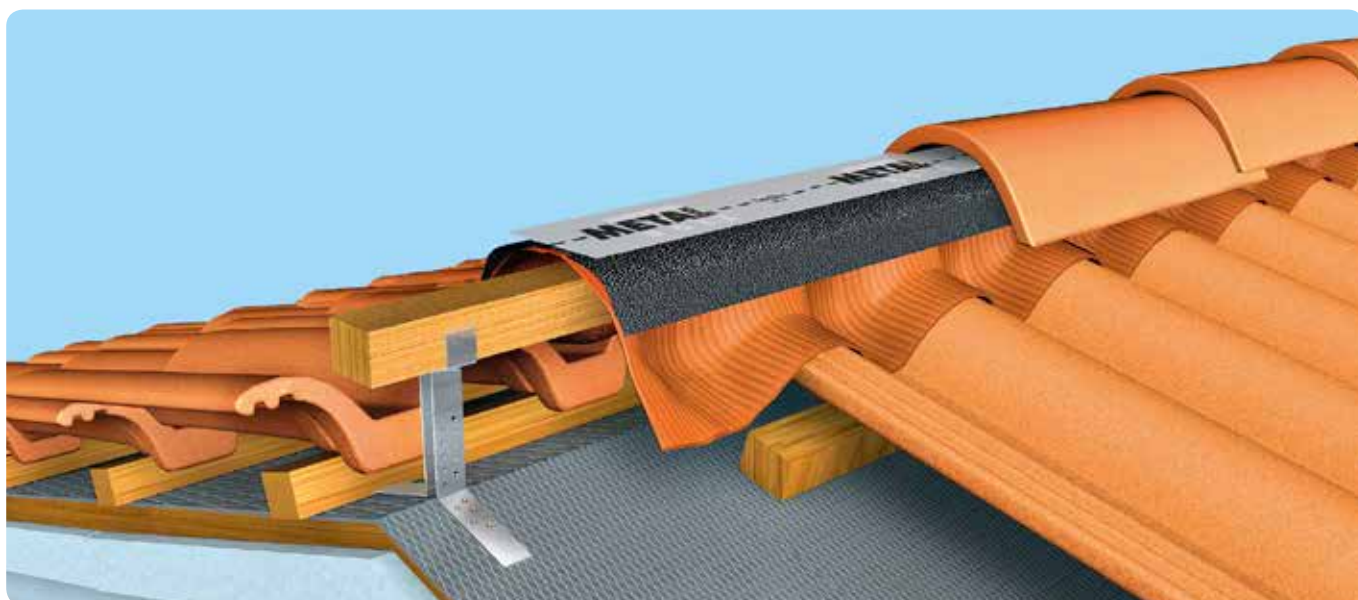
Tutvuge  
harjatihendi  
Figaroll Plus  
eelistega.

## Hoidke katus terve ja kuivana.

Hästi ventileeritud, ehk terve ja kuiv katus kestab palju kauem kui mitteventileeritud katus. Seetõttu on väga oluline jälgida katuse kõige haavatavamaid kohti, nagu harjad ja räästad ning kõiki katust läbivate ventilatsiooni- või kanalisatsiooni läbiviikude ümbrusi. Samuti tuleb hoolikalt jälgida ka korstna ja katuse ristumiskoha tihendamist.

Kui kivide alla satub prahti, takistab see vajalikku ventilatsiooni ja vee äravoolu. See võib põhjustada roovide mädanemist ja katuse eluea vähenemist. Selle vältimiseks on kohustuslik kasutada harjatihendeid Metalroll või Figaroll Plus, mis hoiavad roovid ja katuse kuivana. Seega kestab need ka kauem.

Ventilatsiooni- ja kanalisatsiooni läbiviigud peavad aluskattest ja katusekividest läbimineku kohtades olema veetihedad. Selleks otstarbeks on meil olemas tihendustooted nii laudise kui ka sarikatega ehituse jaoks, aga ka katust läbivate ventilatsioonikanalite ja torude jaoks.



## METALROLL

Ülimalt lihtsalt kohandatav ja vastupidav harjatihend, mis tagab parima ventilatsiooni. Metalrolli villakupõhise tihendus- ja ventilatsioonisüsteemi puhul on kasutatud patenteeritud "Crep-Teci" meetodit, mis teeb harjatihendi ülimalt veetihedaks. Harjatihend hoiab ära katuse puitkonstruktsiooni mädanemise ja sobib igat tüüpi katusekividele, kaasa arvatud sügava lainega kividele.



## FIGAROLL PLUS

Hõlpsasti kohandatav patenteeritud tihendus- ja ventilatsioonisüsteemiga harjatihend, millel on kahekanaline õhulabürint. Figaroll Plus takistab puitmaterjali mädanemist ja sobib enamiku kivitüüpidega.



## KANALISATSIOONI LÄBIVIIGUD

Korralik kanalisatsiooni läbiviik ei tekita kondentsi ei läbiviiku, ega läbiviigu alla ning on vee- ning niiskuse-tihe nii katusekivide kui aluskattega ühendamisel.



## VENTILATSIOONI LÄBIVIIGUD

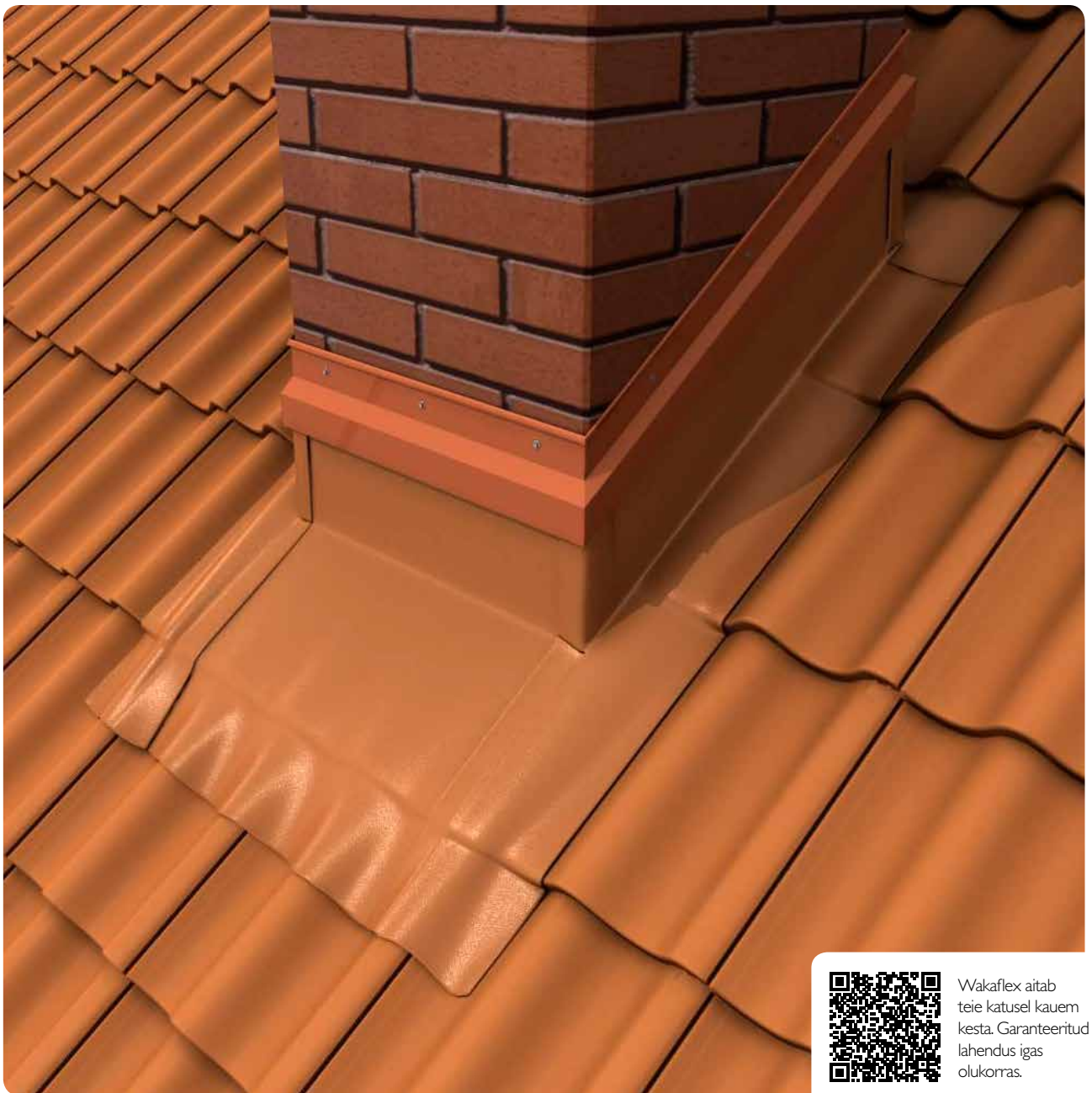
Ventilatsioonikanalitesse niiskuse kondenseerumise vältimiseks vajab katus soojustatud torudega väljatõmbeventilatsiooni, mis õhutab hoonet ja laseb sisemisel niiskusel aurustuda, kuid ei lase välisel niiskusel sisse tungida. Aluskattesse saab teha tuule- ja veetiheda läbipääsu.



## LINNUTÕKE

Paigaldatakse katuse alumisse serva ning see takistab lindude ja väikeste loomade pääsemist kivide alla. Ülimalt oluline detail igal katusel kuna väikeloomad nagu oravad, linnud vms armastavad katuse alla tihti pesa rajada. See aga takistab õhu (ja ka niiskuse) vabalt liikumist.





Wakaflex aitab teie katusel kauem kesta. Garanteeritud lahendus igas olukorras.

## Katuse veetihedus.

Niiskuseprobleemide vältimiseks on oluline, et katus oleks veetihe alates kividest kuni hoone sisemuseni. Pärast harjatihendite, näiteks Metalrolli, paigaldamist on soovitatav hoolikalt üle vaadata katuse üleminekud korstnate, katuseakende ja külgnevate seintega.

Üsna tõenäoliselt on seal tihendamist vajavaid ühendusi. Selliste kohtade tihendamiseks on parim toode Wakaflex. See on mitmekihiline rullmaterjal, mis asendab tavalisi metall- ja pliikatteid ning selle tihendusserv kaitseb niiskuse sissepääsu eest. Ei ole vaja muid tööriistu kui ainult kääre ja möödulinti. Turul sarnaseid materjale ei pakuta – analoogid, mis taoliseks

eesmärgiks on toodetud, kestavad katusel vaid aasta-paar. Kasutage Wakaflex tihendit, kui soovite muretut elu.

Wakaflexi on kolme värvi: pruun, must ja punane. See toode on vastupidav tuulele, vihmale ja kuumale ning on märksa keskkonda säästvam kui plii ning säästab teie aega ja raha.





# Investeeringe ohutusse.

Elamu omanikuna vastutate selle eest, et katusele minek, seal liikumine ja töötamine oleks võimalikult ohutu. See tähendab, et te peate tagama ka kõikide katusel töötamiseks vajalike ohutustarvikute olemasolu. Meie tootevalikust leiate kõik vajamineva ja võite olla kindel toodete kvaliteedis, kuna need on läbinud kõige rangemad kliima- ja ohutuskatsed. Tarvikud on saadaval kõikide meie katusekivitüüpide jaoks.

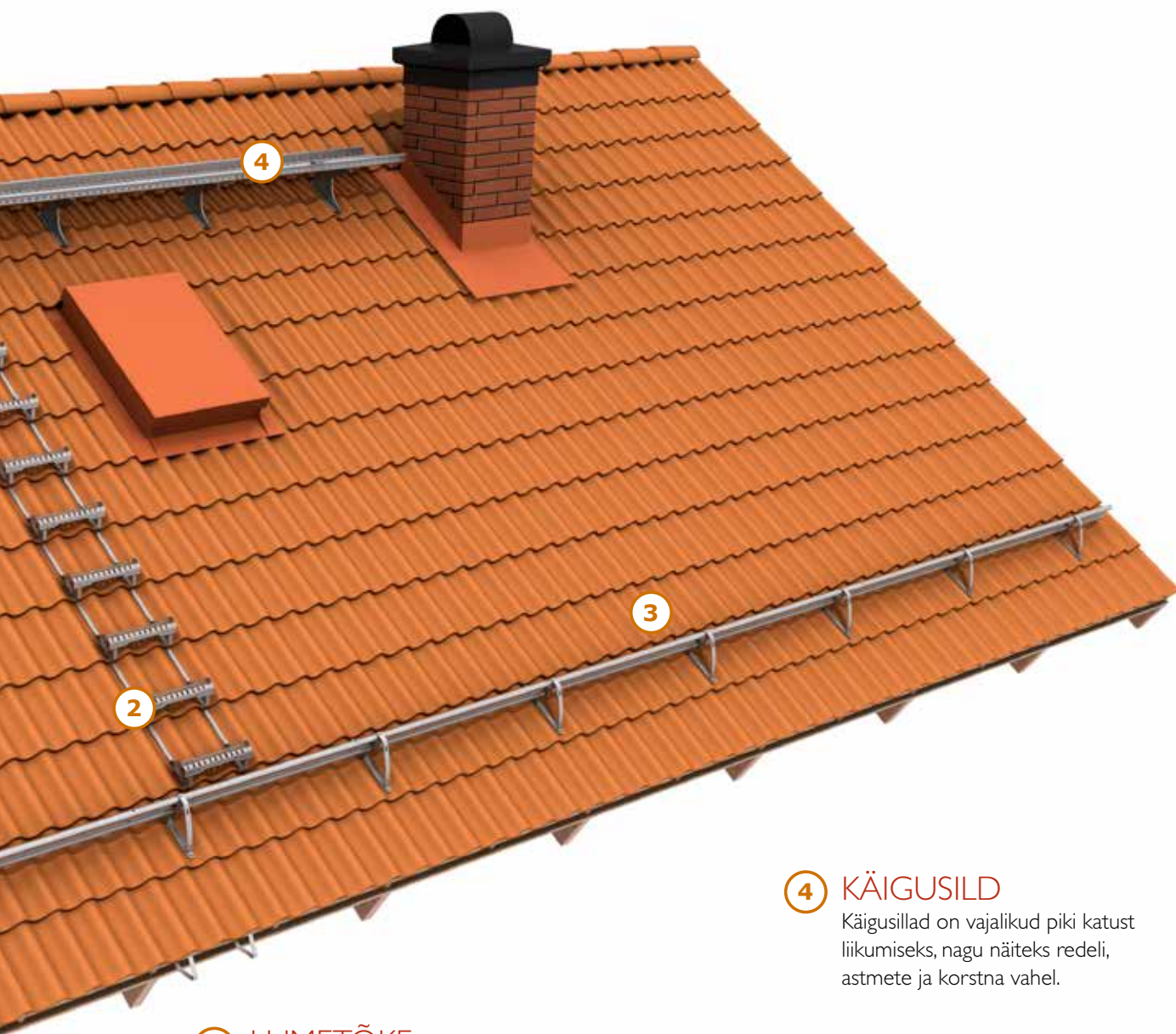
## 1 TURVAKONKS

Katusel töötamise ohutuse tagamiseks peab ohutusvöö olema kinnitatud CE märgistust omava turvakonksu külge. Meie soovitus on ühele lihtsale katusele lisada vähemalt 2 turvakonksu.

## 2 KATUSEASTMED

Katuseastmed on vajalikud korstna juurde pääsemisel. Täpsemat infot astmete vajaduse ja paigalduse kohta saab helistades meie tehnilisele toele.





### 3 LUMETÕKE

Lumetõkked takistavad lume kukkumist katuselt sellistes kohtades, kus see võib ohustada inimesi või teie vara. On väga oluline, et paigaldaksite lumetõkked kõikide sissekäikude, jalgteede ja parkimisplatside kohale. Suur lumekogus kaalub palju, seetõttu on oluline, et lumetõke oleks parima kvaliteediga.

### 4 KÄIGUSILD

Käigusillad on vajalikud piki katust liikumiseks, nagu näiteks redeli, astmete ja korstna vahel.

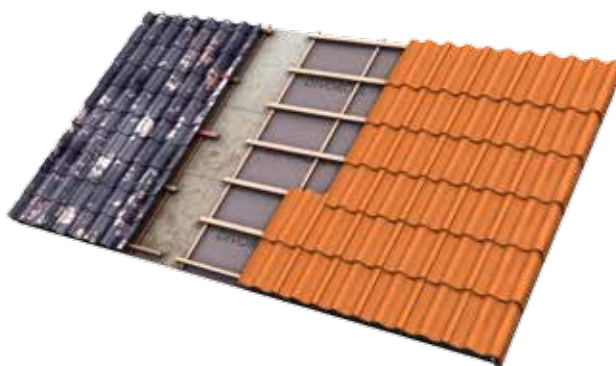


# Kas teie katus vajab uuendamist?

Katuse aluskatte asendamisega, uute roovide ja kivide paigaldamisega tagate selle, et teie katus on terve ja kuiv ning kestab palju kauem. See säästab energiat ja raha, kuid suurendab ka teie hoone väärtust. Olenemata sellest, kas soovite paigaldada oma katuse ise või tellida ehitustööd spetsialiseerunud ehitajalt, saame tarnida kõik teile vajalikud tooted otse tehast objektile ja tõsta kivid teie maja katusele.

## Kuidas renoveerida katus kui teda katab vana ja roostes plekk

Kivikatus peab plekk-katusest oluliselt kauem vastu ega vaja värvimist. Kivikatus hingab ja kondensatsioonivee tekkimise oht on kordades väiksem, kui kasutate hingavat aluskatet. Kivikatus lisab majale väärtust. Hea on ka see, et tormituultes ja muutuvates ilmastikuoludes ei tee kivikatus müra, suvel ei kuumene liialt. See parandab kivikatuse all elavate, töötavate ja magavate inimeste elukvaliteeti. Küsi meie käest ka täpsemaid juhiseid kuidas vahetada välja vana plekk korraliku ja kestva kivikatuse vastu.



42

## Vana mürgine asbestisisaldusega eterniitkatus uue kivikatuse vastu!

Eterniitkatus on tihti vanematel majadel, arvatavasti on see katus olnud majal selle ehitamisest alates, kuna nõukogude võim sundis kõiki katustel kasutama ohtlikku ja mürgist eterniiti. Eterniitkatte vahetamine kivide vastu annab majale stiili ja sära ning suurendab maja väärtust. Laske eterniitkatus eemaldada isikul, kellel on asbesti käitlemise luba. Võite sama töö ka ise ära teha, kui kasutate respiraatorit ja olete eterniidi plaatidega ettevaatlik. Uurige ka jäätmekäitlejatelt kes võtavad vastu vana eterniiti kuidas on lihtsaim viis materjal sinna toimetada. Korrasstatud ja keskkonnasõbralik katus on järeltulevatele põlvedele turvaline ja kindel pärandus!



## Vanad või uued katusekivid?

Ka uute katusekividega jääb alles maja oma tunne ja erilisus. Uuemad, võib-olla natuke ilusamad ja tänapäevasemad kivid suurendavad maja väärtust veelgi! Uus katus täidab moodsa maja vajadused ja sellele esitatavad nõuded. Kui kivivahetus on plaanis ette võtta, siis on soojussäästlikkuse mõttes tark kasutada rohkem isolatsioonimaterjali ja vahetada vana tõrvapapp hingava aluskatte vastu. Samas kestavad vanad katusekivid veel kümneid aastaid, mistõttu on ka vanade kivide uuesti kasutamine turvaline valik.





Katuse renoveerimisjuhend etap-  
pide kaupa: Kuidas asendada vana  
eterniit-, plekk- või kivikatus uue  
Monieri kivikatusega.

- 1** Eemaldage vana katematerjal ja vanad roovid.
- 2** Eemaldage vana aluskate, kui see on olemas.
- 3** Paigaldage uus katuse aluskate DIVOROLL.
- 4** Paigaldage distantsliistud.
- 5** Paigaldage uus roovitus.
- 6** Paigaldage uued katusekivid.
- 7** Paigaldage harjadetailid, äärekidid, tihendid, läbiviigud jmt.

## Usaldage oma katus meie proffidele.

Katuse renoveerimist saate võtta ette kahel viisil: ehitate ta valmis oma jõududega, kasutades Monier paigaldusjuhust või kutsute tööd tegema professionaalse ehitaja. Monier koolitab ja teeb tihedat koostööd valitud ehitajatega, kelle liigitame Monier Partner-Ehitajaks. Valides kivikatuse profid, ehk Monier Partner-Ehitaja, võite olla kindel, et katus saab ehitatud kiiresti ning oskuslikult.

Helistage meile telefonil 6 275 560 või külastage meie veebilehte [monier.ee](http://monier.ee) ja me aitame teid kõikides katuseehituse sammudes: kivi valikust, paigalduseni.

**MONIER**  
PARTNER-EHITAJA



# Monier Partner-Ehitajatega pole professionaalne abi kunagi kaugel.



Aastatepikkuse töö ja Partner-Ehitajate koolitamise tulemusena on tänaseks kaetud terve Eesti professionaalsete ja spetsiaalse väljaõppe saanud

Monier Partner-Ehitajatega. Et leida oma piirkonna ehituspartnereid, külasta meie kodulehte. Valige Monieri poolt tunnustatud Partner-Ehitaja, kui tahate olla kindel, et teie maja uut katust ehitavad väljaõppinud ning kompetentsed ehitajad. Garanteerime, et teie maja katus ehitatakse parimatest materjalidest tootjapoolseid paigaldusjuhendeid järgides.

Katust ostes soovitame valida terviklik katuselahendus. Terviklik katuselahendus sisaldab endas kõiki vajalikke materjale katuse ehitamiseks. Nii säästate aega, mis kulub pidevalt ehituspoodide külastamisele ning võite olla kindel, et teie katus koosneb kõikidest vajalikest detailidest, et ta peaks

vastu ka tugevaimatele tuultele ning tormidele. Kõik Monieri Partner-Ehitajad läbivad iga-aastased koolitused ja testid, et säilitada värskust ja kvaliteeti. Hea materjalide tundmine ja ka kõige keerukamate sõlmede lahendamine on iga ehitaja pluss teiste, turu keskmiste, ees. Samuti oleme võimaldanud kõikidele liikmetele juurdepääsu ülemaailmsele katuseehituse ja traditsioonide infopangale. Sestap on meie ehitajad pädevad ehitama katust õigesti mistahes riigis või mandril.

Partnerklubist saad abi kiiresti. Veelgi enam: hädaolukorra puhul saad professionaalset abi inimestelt, kes on tõelised katuseekspertid. Nii välistate ühe töö uuesti ja uuesti tegemise. Samuti on boonuseks hingerahu, teades, et teie katuse on ehitatud parimad.

Et saada rohkem infot Partner-Ehitajate tegevustest ja liikmetest, külasta meie kodulehte aadressil [www.monier.ee](http://www.monier.ee)



# Katuse läbiviikude tihendamise komplekt

- Katuse ja korstna ühenduskoha tihendamiseks
- Katuse ja seinä liitekohta tihendamiseks

(Komplekt sisaldab: tihenduslint Wakaflex, alumiiniumist tihendusääris, liim-tihendusmass, naeltüüblid, paigaldusjuhised)

LIHTSAIMTEE UUE KATUSENI



Saadaval olevad värvitoonid:



## Katuse läbiviikude tihendamise komplekt

Vajad seda komplekti, kui Sinu maja vanal (või uuel) katusel on vaja tihendada mõni läbiviik, nagu:

### Karp sisaldab:

- Tihenduslint Wakaflex 5 m
- Alumiiniumist korstna tihendusääris Wakastrip 4x1,2 m
- Liim-tihendusmass 290 ml
- Naeltüüblid 16 tk
- Paigaldusjuhendid
- Katuse ja korstna ühenduskohad
- Katuse ja seinä liitekohad
- Ventilatsioonitava ja katuse liitekoht
- Katuseakende ja katuse liitekoht
- Ja kõik muud erinevad läbiviigud katusel



# Meie katusekivide hinnavõrdlus.

Erinevate katusekivide hinnad varieeruvad. Kuid selleks, et saaksid teha hea otsuse, võrdle hindu katuselahenduses, sest erinevad katusekivid vajavad erinevaid lisakomponente. Kui saate pakkumise samale katusekattele, kuid hind on drastiliselt erinev, soovitame üle vaadata kompleksuse, sest hilisem poodide külastamine ja õigete ning vajaminevate toodete leidmine on aja ja ressursimahukam.

## Teeme asja lihtsaks:

alolev hind on arvutatud tüüpmaja projektile – tavaline maja, katusepindalaga 160 m<sup>2</sup> ja 10 m harja ning 8 m sarika pikkusega. Sellele katusele on arvutatud üks ventilatsioonitoru, üks kanalisatsiooni läbiviik, kümme katuseastet ja üks korstnatihenduse komplekt. Aluskattena on kasutusel Divoroll Universal 2S

Hind on arvutatud katuselahendusele, milles sisalduvad katusekivid, kinnitusvahendid, tihendusmaterjalid, ventilatsioonitarvikud ja ohutusvarustus meie tavahinnakirja järgi. See annab teile hea suunise hindade osas, kuid mitte täpse hinna, mille saate siiski oma maja erisusi arvestades Monier'is edasimüüjalt.



### HINNAVÕRDLUS 160 M<sup>2</sup> KATUSEPINNAGA (EUR)

BETOON	Toonitud, värv, lakk	Toonitud ja värvitud
MINSTER TE	5 500.-	
EST-STEIN POLAR	3 750.-	
EST-STEIN PROTECTOR 2.0	3 890.-	
EST-STEIN ELEGANT		2 990.-

### HINNAVÕRDLUS 160 M<sup>2</sup> KATUSEPINNAGA (EUR)

SAVI	Glasuuritud	Angobeeritud	Naturaalne
TURMALIN	7 800.-	7 300.-	6 750.-
NORTEGL	7 900.-	7 250.-	6 300.-
RUBIN 13V	6 500.-	5 890.-	5 350.-
GRANAT 13V	6 700.-	6 300.-	5 980.-
NOVA	6 700.-	6 000.-	5 700.-
VITTINGE			4 600.-

# BETOON

## MINSTER TE



Savipunane Punane Kolonial Helehall Must Tumehall

## EST-STEIN PROTECTOR 2.0



Savipunane Punane Pruun Tumehall Must

## EST-STEIN POLAR



Must Pruun Savipunane Helehall

## EST-STEIN ELEGANT PLUS



Savipunane Pruun Must Tumehall Antiik

# SAVI

## TURMALIN



Savipunane Vasepunane angoob Helehall angoob Antratsiit angoob Kastan glasuur Hall glasuur Must glasuur

## NORTEGEL



Kastan glasuur Antik angobeeritud Kollane angobeeritud Savipunane Must angobeeritud Must glasuur

## RUBIN 13V



Savipunane Vasepunane angoob Pruun angoob Antratsiit angoob Kastan glasuur Pruun glasuur Kirss glasuur Roheline glasuur Brijantmust glasuur Brijantmust topline-glasuur

## GRANAT 13V



Savipunane Vasepunane angoob Antratsiit angoob Kirss glasuur Kastan glasuur

## NOVA



Savipunane Must angoob Must glasuur

## VITTINGE



E13 Savipunane T11 Savipunane



# Tõstame katuse oma kohale.

Et katus paika saada, peab alustuseks materjali katusele toimetama. Selleks on mitmeid erinevaid viise: võite kivid ükshaaval ülesse vintsida, kivid mööda redelit üles viia, kasutada spetsiaalset tõsteredelit või kivid alustega kohe katusele tõsta. Meie abiga saad kõik vajaliku otse katusele ilma liigse vaevata.

Koos katuseveoga soovitame tellida ka kivide kohene katusele tõste. Nii hoitakse kokku hulgaliselt ehitajate aega ning raha. Kivid tõstetakse objektil otse katusele spetsiaalse autokraana abil. Materjal laetakse aluselt maha ning kokku on hoitud hulgaliselt aega ning raha eraldi tõste-kraana tellimisel.

Monieri ainulaadne teenus kivide katusele tõstmisel on leidnud suurt populaarsust paljude ehitajate seas.

Ühe keskmise eramaja katusekivide tõstmine katusele võtab ajaliselt kuni 3 tundi. On oluline mees pidada, et kive saab üles tõsta vaid siis kui eelnevad ettevalmistustööd (aluskatte-, roovide- jne paigaldus) on lõpetatud. Küsi lisainformatsiooni teenuse kohta meie klienditeeninduse telefonidel.



# Katuse renoveerimine.

Kivikatuseid on ehitatud tuhandeid aastaid. Ja selleks on ka hea põhjus. Võrreldes kõikide teiste lahendustega on kivikatus toimivaim ja kauakestvaim lahendus. Ka sinu maja on väärt tõelist, kivikatust! Katusevahetus on lihtne protsess!



Lugu renoveerimisest! Vana eterniitkatuse väljavahetamine kivikatuse vastu on lihtne ning rahakotile sõbralik ettevõtmine.

## Kaal pole probleem!

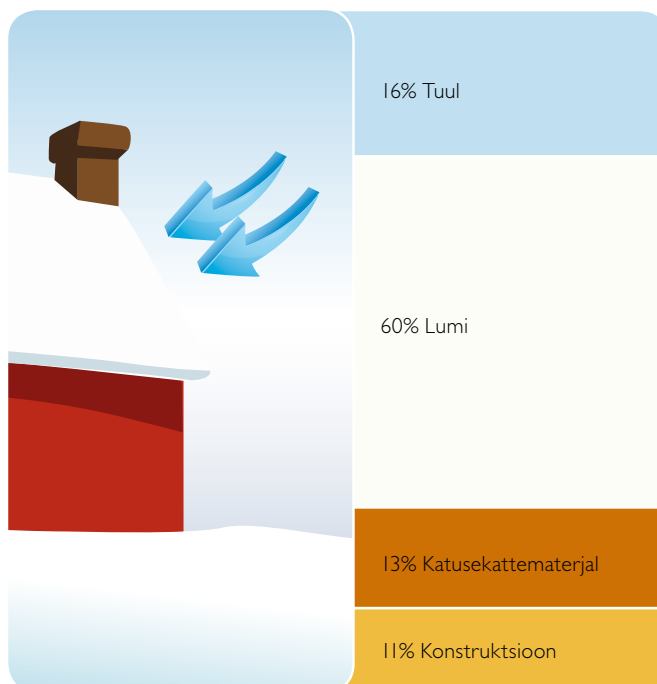
Katusekivid on küll raskemad kui plekk või eterniit, kuid sinu katus on projekteeritud kandma suuri lume- ja tuulekoormusi. Et oleksid päris kindel, võime alati sind aidata ja teha vajalikud tugevusarvutused. Võta meiega ühendust ja teeme sulle vajaliku katuse tugevusarvutuse.

## Paigaldus ja hooldus on lihtsad!

Meil on olemas professionaalide kontaktid, kes aitavad sinu uue katuse kiiresti paigaldada. Kui soovid siiski selle töö ise ette võtta, konsulteerige enne meiega ja kasuta meie detailset kivikatuste paigaldusjuhiseid. See töö ei ole keeruline. Kui katus kord paigas on, vajab see minimaalset hooldust.

## Sa saad seda endale lubada!

Plekk, eterniit- või bituumenkatus on enamustel juhtudel kallimad kui kivikatus. Palusime sõltumatutel ekspertidel kulusid võrrelda ja nad leidsid, et paljudel juhtudel on kivikatus tõepoolest soodsam kui kõik teised katusekattematerjalid. Lisainfot küsi Monier'ist.





# Terminite seletus.

**ANGOBEERITUD** pind saadakse kui katusekivi pealispind enne kivi põletamist kaetakse savi baasil valmistatud värvitud angooblahusega. Põletamisel moodustub sellest kivile temaga ühtne ning vastava värviga pinnakate.

**GLASUURITUD** pinnakate, mille puhul angooblahusele lisatakse klaaspulbrit ning tänu millele peale põletamist tekib katusekivi pinnale kiviga ühtne läikiv glasuurkiht. Vastavalt klaaspulbri osakeste suursele ning koostisele on võimalik saada erineva läikeastme ja tihedusega pinnaviimistlust – siledast matist kuni läikivani välja.

**HARI**, katuseharjaks nimetatakse katuse kõige ülemist (horisontaalset) piirjoont.

**HARJATIHEND** takistab tuisklume, vihma, tolmu ja prahi sattumist katusekonstruktsiooni vahele ning pikendab roovitise ja aluskatuse eluiga.

**KATUSE ALUSKATE** on bituumeni baasil või polüpropüleen rullmaterjal, millega moodustatakse katusekivide alla täiendav vettpidav aluskiht.

**KATUSEASTMEID** kasutatakse katusel turvalisemaks liikumiseks ning korstnatele ja teistele vajalikele seadmetele (ventilatsioon jms) juurdepääsu tagamiseks.

**KATUSE KANDESÖRESTIK, KANDE TARIND** (ka katusesõrestik) On katuse kandev konstruktsioon, mis koosneb üldjuhul puidust sarikatest, pennidest ja põiktalast.

**KATUSEKIVIDE KINNITUSKLAMBRID** on kas tsingitud või roostevabad klambrid katusekivide kinnitamiseks. Kinnitusklambrid hõlbustavad paigaldamist ning hilisemat eksploatatsiooni (kivide vahetamine, läbiviikude lisamine jne). Need kuuluvad meie paigalduspaketti ning on garantii kehtimise tingimuseks.

**KATUSERÄÄSTAS** on katusepinna alumine (välimine) serv, mis endub maja-seinast või on katuse ja seina üleminekukohaks.

**KATUSETUULUTUS EHK** ventilatsioon aluskatuse ja katusekivide vahel on väga oluline ning pikendab katuse eluiga. Selleks on vajalik kasutada sarikate kohal aluskatte ja roovide vahel 25 mm kõrgust tuulutusliistu.

**KÄIGUSILD** katusel on tööplatvormiks või siis liikumiseks nt korstnapühkijale jt. Sõltuvalt katusest ning selle keerukusest tuleb nõu küsimiseks pöörduda kohaliku ehitusmaterjalide kaupluse või helistada meie klienditeenindusse numbril 6 275 560.

**ERIKIVID** on üldtermin harja- ja kaldharja-, ääre- ning läbiviiguga (ventilatsiooni, antennide vms jaoks) katusekivide kohta.

**LINNUTÖKE** on plastikust elastne tihendusliist, mis sulgeb räästas avad esimese rea katusekivi lainete ja roovi vahel ning takistab lindudel ja väikeloomadel katusekivide või aluskatuse alla pääsemast. Tänu sellele toimib katusekivialune ventilatsioon paremini ning välditakse niiskuse kogunemist kaasnevate eba-meeldivate nähtuste (hallitus, puiduseened, mädanik jms) teke.

**LUMETÖKE** paigaldatakse katuseräästa piirkonda, et takistada lume varisemist katusele alla. Kindlasti peab lumetöke olema sissekäikude ja väljapääsude kohal ning terrasside ja hoone lähedaste käiguteede kohal.

**LÄBIVÄRVITUD BETOON** tähendab seda, et baasainete (liiva ja tsemendi) sisse on segatud vastavat värvipigmenti.

**ROOVITIS JA ROOVLATID**, katusekivid toetuvad puidust roovlattidele, mis räästast katuseharjani vastava sammuga (sõltub katusekaldest ning katusekivi profiilist) paigaldatuna moodustavad katuse roovitise. Üldlevinud roovlattide mõõt on 50x50 mm. Vertikaalsuunas, s.t katuseharjast räästani jooksvaid ning sarikate peale aluskatte ja roovitise vahele paigaldatud latte nimetatakse tuulutusliistudeks, mille mõõdud peavad olema vähemalt 25x50 mm.

**TOPELTVALTSIGA KATUSEKIVI** esiküljel on selgelt eristatav valts, samuti kivi tagaküljel. Seega kahe kivi ühendamisel haakuvad ühe kivi alumised valtsid teise kivi pealmiste valtsidega, mis annab katusele tunduvalt parema tiheduse.

**TUULUTUSLIIST**, vt Roovitis ja roovlatid.





## monier.ee - vastus kõikidele sinu küsimustele.

Kui sinu küsimus puudutab katuseid, on monier.ee õige koht alustamiseks. Oma veebikoju oleme kokku kogunud palju infot, mis aitavad teid katusevahetuse protsessi alustamisel ja läbi viimisel. Sealt leiate meie müügikontorid ja -punktid, Partner-Ehitajad, renoveerimise näpunäited ja palju muid vihjeid. Kui te aga meie koduleheküljelt vajalikku infot ei leia, helistage meie klienditeeninduse telefonil 6 275 560





MONIER OÜ ~ [www.monier.ee](http://www.monier.ee)  
11317 Tallinn ~ Address: Pärnu mnt. 139 ~ Tel. +372 6 275 560 ~ Faks +372 6 275 573  
51014 Tartu ~ Address: Riia 140c ~ Tel. +372 7 390 128 ~ Faks +372 7 390 261