



**MONIER**

# EST-STEIN PROTECTOR

*Pinnatöötlus, mis kindlustab katusekivide kestvuse ja ilu.*



ROOFS FOR LIVING

# PROTECTOR PANEB SINU MAJA SÄRAMA



Tutvustame **PROTECTOR**'it – kaetud katusekivi, mis tõstab Sinu uue katuse tõeliselt esile. **PROTECTORI** pinnatöötlus muudab värvid sügavamaks ja kestmaks.

Et **PROTECTOR** katusekivil on kõrge esteetiline väärus, on ilmselge, kuid kõrge tasemega katusekivi kasuks otsustamiseks on ka mitmeid praktilisi põhjuseid. Esiteks säilitab Sinu uus katus uue mulje palju pikemaks ajaks. Monier'i uurimiskeskuses Saksamaal läbi viidud testid kinnitavad, et **PROTECTOR** katusekivid säilitavad kauni välimuse 30% pikemaks ajaks kui tavalised katusekivid. Sammal ja mustus ei saa **protectori** pinnal end nii lihtsasti kinnitada. Samas muudab uus pinnakate katusekivi veelgi vastupidavamaks UV-kiirgusele, mis muidu värve pleegitaks.

Välimus pole muidugi pelgalt kõik. **PROTECTOR** on kõrge kvaliteediga katusekivi, mille tootmisel on täpsust ning kvaliteedikontrolli hoolega jälgitud. Interlocking süsteemset ehk topeltvalts ühendusega katusekivi on lihtne paigaldada ning Monieri laiast originaaltarvikute ja – kinnitusvahendite valikust leiad kõik vajaliku, et oma katus täiuslikuks muuta.

## BETOONKATUSEKIVIDE EELISED JA KATUSE KAALU KÜSIMUS

Betoonkividest katusel on plekk-katuse ees mitmeid eeliseid. Betoonkivid kestavad kauem ja nii kestab kauem kogu maja. Üks suuremaid kivikatuse eeliseid on võime katusealust ventileerida ja kondensatsiooni minimeerida. Loomulikult on kivikatuse vaikne ka suurimate vihmade ajal, muutes Sinu elu majas rahulikumaks.

Küsimus, mida katuseehituse spetsialistidele sageli esitatakse: „Kas mina võin oma plekk-katuse betoon- või savikividest katuse vastu vahetada?“ võib harvadel hetkedel olla täiesti õigustatud. Vastus enamusele sellistele küsimustele on aga: „Jah, võid!“ – ja pikema katuse eluea huvides peaksidki.

Eestis asuvad majad on üldjuhul ehitatud nii, et need peaksid vastu hulga raskemale koormusele kui see lisaraskus, mille annab kivikatuse. Näiteks arvestatakse paksu lumekihi, mille koormus katusele on hulga suurem.

Täpse vastuse oma maja kohta saad katusepaigaldajalt või Monier'i edasimüüjalt.

## ERIOMADUSED

Uus pinnakate tagab kindlama kaitse ja kivi pikema eluea. Mujal maailmas väga populaarne katusekivi on saadaval nüüd ka Eestis. Interlocking-süsteem muudab katusekivide paigaldamise omakorda veel lihtsamaks ja täpsemaks.



Punane

Savipunane

Pruun

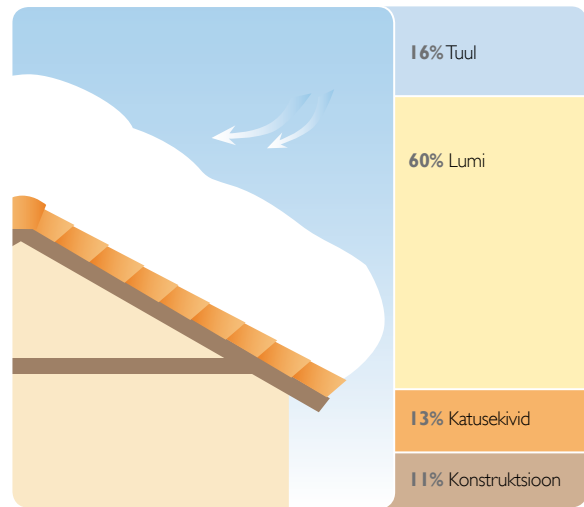
Grafiithall

Must

# KIVIKATUS SOBIB KÕIKIDELE MAJADELE

Iga katus, sõltumata selle kattematerjalist, on ehitatud kandma mitmeid kordi suuremaid koormusi, kui katusekattematerjali kaal. Lisaks konstruksiooni omakaalule peab katus võimaldama täisvarustusel töömehel turvaliselt katusel liikuda ja vastu pidama suurtele ajutistele koormustele nagu tormituuled ja lumekoormus. Konkreetsete arvutused tehakse iga projekti jaoks eraldi ja täpsed arvutuslikud koormused sõltuvad katusekaldest ja suurusest, kuid nagu juuresolevalt pildil näha moodustab katusekivi omakaal kõikide koormuste summas tegelikult väikese osa. Kui teil on kahtlusi oma maja konstruksioonide tugevuses, siis võtke meiega ühendust.

Pakume kõikidele oma klientidele tasuta võimalust kontrollida katuse kandetarindite seisukorda meie ehituseksperti poolt.



# TOOTEINFO JA ORIGINAALTARVIKUD

## EST-STEIN PROTECTOR

Pikkus:	420 mm
Laius:	330 mm
Min. roovisamm:	320 mm
Maks. roovisamm:	370 mm
Ehituslik laius:	298 mm
Kaal:	4,2 kg/tk, 42 kg/m <sup>2</sup>
Pakendis:	6 tk
Kaubaalusel:	252 tk
Kulu:	9,5–11 tk/m <sup>2</sup>
Katuse min. kalle:	1:5 (11°)

## ORIGINAALTARVIKUD

Protectori sarjale on loomulikult olemas kogu vajalik lisavarustus ja kinnitusvahendid originaaltarvikutena.



## EST-STEIN PROTECTOR

### REAKIVI PROTECTOR

Pikkus: 420 mm, laius 330 mm.  
Roovisamm: 320–375 mm. Pakis: 6 tk.  
Alusel: 252 tk, kaal ca 1100 kg.



### POOLIK REAKIVI PROTECTOR

Pikkus: 420 mm, laius 180 mm.  
Kasutatakse kaldharjadel ja neeludes.



### VASAK REAKIVI PROTECTOR

Pikkus: 420 mm, laius 330 mm.  
Kattelaius: 290 mm.



### PAREM REAKIVI PROTECTOR

Pikkus: 420 mm, laius 330 mm.  
Kattelaius: 260 mm.



### HARJAKIVI PROTECTOR

Katuse kald- ja horisontaalharja katmiseks.  
Pikkus 420 mm. Laius 230/260 mm.  
Kulu: 3 tk/jm.



### HARJA ALGUSKIVI PROTECTOR

Horisontaalharja alguse vormistamiseks.  
Kulu 1 tk/algus.



### HARJA LÖPUKIVI PROTECTO

Horisontaalharja lõpu vormistamiseks.  
Kulu 1 tk/lõpp.



### HARJA ALGUSE/LÖPUPLAAT PROTECTOR

Horisontaalharja otste vormistamiseks  
Kulu: 1 tk/algus või lõpp.



### ÄÄREKIVI PROTECTOR

Katuse vasaku ja parema serva  
vormistamiseks. Kulu ca 3 tk/jm, 1 tk/rida.



### KALDHARJA ALGUSKIVI PROTECTOR

Ümara otsaga harjakivi kaldharja alguse  
vormistamiseks. Kulu 1 tk/algus.



### Y- HARJAKIVI PROTECTOR

Kahe kald ning ühe horisontaalharja  
ühenduskoha vormistamiseks  
Kulu 1 tk/ristumiskoht.



### T - HARJAKIVI PROTECTOR

Kahe horisontaalharja ristumiskoha  
katmiseks. Kulu 1 tk/ristumiskoht.



### X - HARJAKIVI PROTECTOR

Kahe horisontaalharja lõikumiskoha  
katmiseks. Kulu 1 tk/ristumiskoht.



### X - KALDHARJAKIVI PROTECTOR

Nelja kaldharja liitekohta katmiseks.  
Kulu 1 tk/liitekoht.

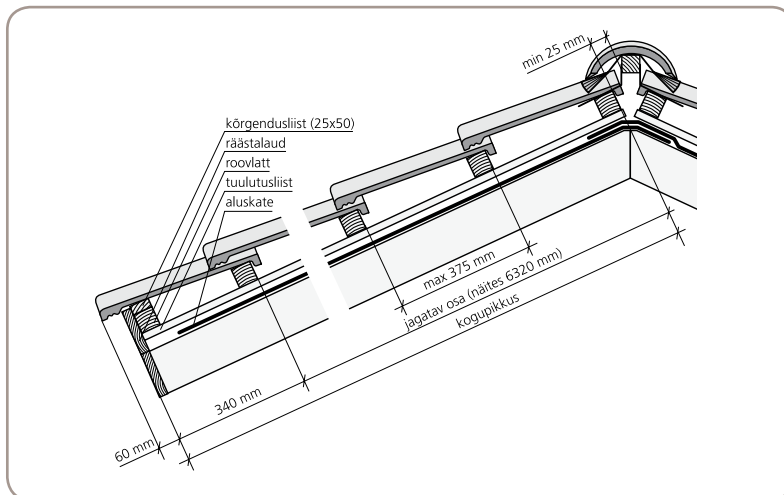






# MONIER

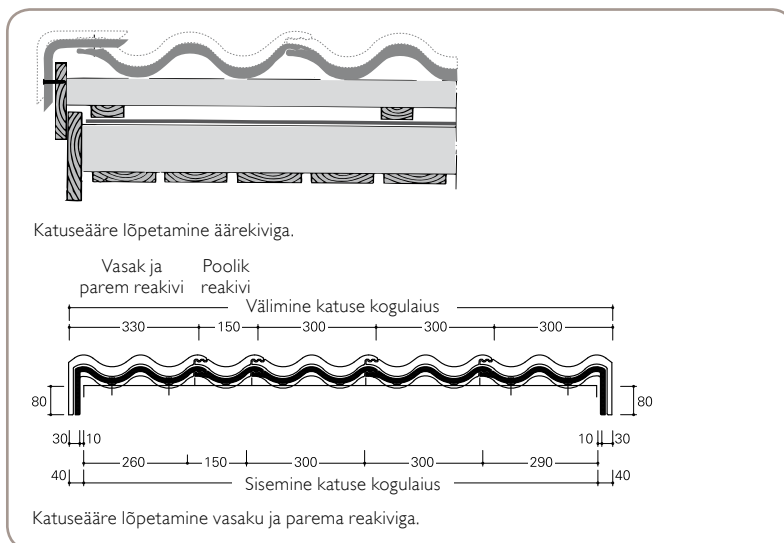
## EST-STEIN PROTECTOR



## ÄÄREKIVILAHENDUSED

Äärekivid muudavad Sinu maja katuse kaunimaks, ent neil on ka teisi eelised:

- ~ Parim kaitse tuule ja sademete eest.
- ~ Vähem vaeva hooldusega. (pole tarvis ääreplekke värvida)
- ~ Kaunis lõppviimistlus katusele.



### KATUSEKIVI MÕÖDUD

	Keskmine väärtus
Pikkus	420 mm
Roovisamm	320–375 mm
Kattepikkus	400 mm
Esimese roovivahe samm räästas	340 mm
Laius	330 mm
Kattelaius	300 mm
Ehituslik kõrgus	75 mm

Meie töö lähtepunktiks on kvaliteet. Meie klientidel on õigus oodata meilt enam, kui lihtsalt materjali katuse katmiseks. Me pakume neile peavarju, mugavust, võimalust väljendada oma stiili ja luua kestvaid väärtusi. Meie pühendumuse võib kokku võtta lausega: Monier – Roofs for living.

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