

## Сорғыш жүйесі: ескі шатырдың үстіндегі Ондулин



Ескі шатырды жөндеу ұзақ, қиын және қымбат деп ойлайсыз ба? Біз мұндай алалаушылықты жоққа шығаруға дайынбыз. Жаңа шатырды ескінің үстіне орнатудың қарапайым, практикалық және арзан әдісі бар-сорғыш жүйесі

### Сізге қажет:

балға; ағаш шұңқыры; 70 мм және 100 мм бұрандалар; Ондулин ақылды парақтары; Ондулин маркалы шегелер; 4x5 немесе 5x5 жәшіктерге арналған ағаш; Ондулин аксессуарлары.

1. Шатырдың көлеміне баспалдақ дайындаңыз. Содан кейін ескі шатырды тазалаңыз. Біз көлбеу ұзындығы мен енін өлшейміз.
2. Қарама-қарсы тор үшін қажетті ұзындықтағы жолақтарды жинаңыз.
3. Біз экстремалды жолақтарды орнатамыз. Бекіту орындарындағы ескі шиферді 0,5 метр қадаммен бұрғылаңыз. Біз тік жолақтарды әр жағынан бір-бірілеп бекітеміз және тақтаны бекітуді бақылау үшін арқанды төменгі жиекке созамыз.
4. Көлденең жәшікке өтіңіз. Біз тақталарды 30,5 см қадаммен орнатамыз. Ондулин шатырдың қарама-қарсы басым желдерінен бекітіліп, оны толқынның жоғарғы жағына шегелей бастайды.
5. Төменгі парақтың үстіңгі жағы - 3,5 см, шатырдың соңғы бөлігіне қатысты парақтың өлшемі - бір толқын-бұл соңғы жел тақтасын бекіту үшін.
6. Парақты бұрыштарға бекітіңіз. Төменгі жиек әр Толқынға бекітілген. Параққа 20 тырнақ қажет. Біз парақтарды бір Толқынға бүйір жағында қабаттасумен орнатамыз. Бүйірлері әр жәшікке бекітіледі. Соңғы қабаттасу - 17 см. төрт парақтың бір бұрышта түйісуіне жол бермеу үшін әр жұп қатардың бірінші парағы әдеттегіден екі есе көп болуы керек.
7. Жотаның элементін бекіту басым желдің қарама-қарсы жағынан басталады. Жылқы парақтың әр толқынына тырнақтармен бекітіледі.

Біз кез-келген шатырға қарапайым және түсінікті нұсқаулар дайындадық: металл, шифера, рубероида.  
Толығырақ біздің видео

### Сорғыш жүйесінің артықшылықтары:

- шығындарды азайту, өйткені ескі шатырды бөлшектеу, демек қоқыс шығару қажет емес;
- шатырды жабуға қажетті уақытты азайту;
- шатыр ашылғанша жаңбыр жылытқышты немесе үйдің ішкі қабатын сулайды деп қорқудың қажеті жоқ;
- ескі шатыр ағып кетуден қосымша қорғаныс ретінде қызмет етеді.