

## Сорғыш жүйесі: ескі шатырдың үстіндегі Ондулин



Сіз солай ойлайсыз ескі шатырды жөндеу – бұл ұзақ, күрделі және қымбат па? Біз мұндай теріс пікірді жоққа шығаруға дайынбыз. Жаңа шатырды ескінің үстіне орнатудың қарапайым, практикалық және арзан әдісі бар – "сорғыш" жүйесі

### Сізге қажет болады:

балға; ағашқа арналған темір аралау; 70 мм және 100 мм өздігінен бұрап тұратын бұрандалар; Ондулин Смарт парақтары; Ондулин маркалы шегелер; жәшікке арналған арқалық 5x5 см; Ондулин Смартқа арналған аксессуарлар.

1. Баспалдақ дайындау өз шатырының көлеміне қарай. Содан кейін біз ескі шатырды тазалаймыз. Көлбеудің ұзындығы мен енін өлшейміз.
2. Қарсы торға қажетті ұзындықтағы штангаларды дайындаймыз.
3. Шеткі жолақтарды орнатыңыз. Ескі шиферді бекіту нүктелерінде 0,5 метр қадаммен бұрғылаңыз. Біз тік штангаларды әр жағынан бір-бірден бекітеміз және жәшіктің бекітілуін бақылау үшін арқанды төменгі жиек бойымен тартамыз.
4. Көлденең жәшікке көшейік. Біз тақталарды 30,5 см қадаммен орнатамыз. Ондулинді біз желдің басым бөлігіне қарама-қарсы шатырдың шетінен бекіте бастаймыз, оны толқынның жоғарғы жағына шегелейміз.
5. Төменгі парақтың асып кетуі — 3,5 см. Шатырдың соңғы бөлігіне қатысты парақ бағанының өлшемі бір толқын болып табылады - бұл шеткі жел тақтасын бекіту үшін.
6. Парақты бұрыштарға бекітеміз. Төменгі жиекті әр толқынға шегелейміз. Бір параққа 20 шеге қажет. Біз қабаттасатын парақтарды бір толқынның бүйір бойымен орнатамыз. Бүйірлерін жәшіктердің әрбір жолағына бекітеміз. Соңғы қабаттасу – 12 см. Төрт парақтың бір бұрышта түйісуіне жол бермеу үшін әрбір жұп қатардың бірінші парағы қалыптыдан екі есе тар болуы керек.
7. Жотаның элементін бекіту желдің басым бөлігіне қарама-қарсы жақтан басталады. Коньки шегелермен парақтың әр толқынына бекітіледі.

Толығырақ біздің сайтта бейне

### "Сорғыш" жүйесінің артықшылықтары:

- шығындарды азайту, өйткені ескі шатырды бөлшектеу, демек, қоқыстарды шығару қажет емес;
- шатырды жабуға қажетті уақытты қысқарту;
- жаңбыр суланып қалады деп қорқудың қажеті жоқ жылытқыш немесе үйдің ішкі әрлеуі, төбесі ашық болғанша;
- ескі шатыр ықтимал ағып кетуден қосымша қорғаныс қызметін атқарады.