

## Әр түрлі шатыр материалдарынан шатырды жөндеу

Жөндеумен өз бетінше айналысу немесе оған мамандар бригадасын тарту сізге байланысты. Бұл сіздің дайындық деңгейіңізге және қажетті дағдыларға байланысты. Қалай болғанда да, сізге әртүрлі шатыр жабындарын жөндеу ерекшеліктері туралы ақпарат пайдалы болады.



### Жұмсақ шатырды жөндеу

Жұмсақ жабынның ақауларын жою үшін, егер зақымдану аз болса немесе олар ауыр болмаса, құралдармен жұмыс істеудің минималды дағдылары жеткілікті. Әйтпесе, шеберлердің көмегі қажет.



### Жұмсақ шатырдың зақымдануын жою нұсқалары:

- битуминозды плиткалар: шұңқырларды ауыстыру;
- мембраналық жабын: бутил-каучук негізіндегі дәнекерлеу құрылғысы немесе таспасы арқылы Қалыптарды орнату;
- битумды жабын: ұсақ зақымданулар кезінде платаларды орнату, Ұсақ жарықтарды битумды-полимерлі мастикамен құю.

Жөндеу жұмыстарының әрбір түрі нұсқаулық пен қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, өз алгоритмі бойынша орындалады.



## Металды жөндеу

Көбінесе металл плиткамен жабылған шатырды пайдалану кезінде ағып кетулер орнату қателіктеріне байланысты болады. Кейде себеп қыста тазалау кезінде сапасыз арзан бекітпелерді немесе тесіктерді пайдалану болуы мүмкін. Егер елеулі қателер болса, күрделі жөндеу қажет. **Кішігірім зақымдарды жергілікті жұмыс арқылы жоюға болады:**

- зақымдалған айналасында Парақ бекіткішін босатыңыз;
- оларды көтеріңіз, ағаштан жасалған тіректерді салыңыз;
- ауыстыруды қажет ететін бұрандаларды бұрап алыңыз;
- ақаулы парақты ауыстырыңыз және оны бекітіңіз;
- көршілес парақтардың бекітпелерін қатайтыңыз.



## Шатыр жабынын жөндеу

Алдымен мастеркаларды, желім ерітіндісіне арналған ыдысты, құрғақ қоспаны дайындау керек. Қоспаның түрі шатыр материалын өндірушінің ұсыныстарына сәйкес таңдалады. Бекіту үшін сізге мырышталған тырнақтар қажет.

### Жөндеу нұсқаулығы:

- кенепті ақаулы плиткadan жоғары көтеріңіз, ағаш сыналарды жүргізіңіз;
- жоғарғы қатарды көтеріп, жаңа тақтайшаны төсеңіз: ерітіндіні төсеңіз, тақтайшаны оңға және солға жылжытыңыз, басыңыз;
- жөндеу төменгі қатарлардан басталып, жоғары қарай жүреді.

Серіктеспен жұмыс істеу оңайырақ болады. Зақымданған кезде гидроизоляционного қабатын түсіруге тура келеді барлық қақпақ, ауыстыру, оқшаулау және жатқызса жаңа черепицу.

## Шифер шатырын жөндеу

Шифер төбесі берік және сенімді деп саналады, алайда оның үстінде жарықтар пайда болуы мүмкін. Чиптер, тесіктер. Мұның себептері механикалық зақым, дұрыс орнатылмаған, климаттық жағдайлар.

### Шифер төбесіндегі кішкентай жарықтарды силикон тығыздағышпен өздігінен жою оңай:

- жарықшақ ерітіндімен толтырылады;
- фольгамен жабылған;
- жөнделген аумақ герметик толық құрғағаннан кейін негізгі материалдың түсіне боялады.

### Үлкен зақымданулар үшін парақты ауыстыру қажет:

- шатырды тексеріп, ақаулы парақтарды белгілеңіз;
- көршілес табақтардың бекітілуін әлсіретеді;
- зақымдалған парақты бір уақытта шығарып, бұрыштарды көтеріңіз (серіктестің көмегі қажет);
- парақты мөлшеріне сәйкес кесіп, айналадағы парақтардың астына жәшікке салыңыз. Арнайы шегелермен немесе бұрандалармен бекітіледі.



## Гараж шатырын жөндеу

Гараждың шатырын жөндеу технологиясы оны салу кезінде пайдаланылған шатыр материалының негізінде анықталады. **гараждағы шатырды жөндеудің үш әдісі бар:**

Шатырды қоқыс пен шаңнан тазартып, мұқият қарап, зақымдану ауқымын бағалау қажет. Таңдалған материалмен жұмыс үйдің шатырын жөндеуге ұқсас. **қауіпсіздік ережелерін сақтау маңызды.**



## **Ел үйін салу және жөндеу кезінде жиі кездесетін қателіктер**

Шатыр жұмысындағы жиі кездесетін қателерді екі негізгі түрге бөлуге болады:

- конструктивті;
- материалдарды таңдаудағы қателер.

### **Дизайн қателері келесі әрекеттерді қамтиды:**

1. Рафтерлер арасындағы тым үлкен қашықтық. Салмағы аз шатыр материалы ондулинді қолданған кезде бұл сезілмейді, ал табиғи плитка рафтинг жүйесіне жүктемені арттырады және оның деформациясына әкеледі.
2. Нақты өлшеусіз итарқа Аяқтарын орнату. Шатырды пайдаланбай, шатырдың беткейлері тегіс бетті бермейді, нәтижесінде шатыр материалын төсеу біркелкі болмайды. Сондықтан жарықтардың пайда болуы, ылғалдың жиналуы.
3. Өндіруші ұсынған нұсқауларға сәйкес емес, еркін қадаммен қорап.
4. Жәшік шатырдың көлбеуін ескермейді.
5. Салмағы аз бие. Нәтижесі-шатыр қабырғаларды жауын-шашыннан қорғамайды.
6. Жотаның астында тығыздағыш жоқ, бұл қардың түсуіне әкеледі.
7. Коньки мен эндовта үздіксіз жәшік жоқ.

### **Материалды таңдау кезінде әдетте мынадай қателіктер жіберіледі:**

- үнемдеу мақсатында төмен сапалы материалға тоқтаңыз;
- аз мөлшерде және мөлшерде элементтерді таңдаңыз (мысалы, ондулинді төсеу кезінде тырнақтың жеткіліксіз мөлшері шатырдың тез деформациясына әкеледі);
- құрылыс пленкаларын дұрыс қолданбау оқшаулауда конденсаттың тез жиналуына және бүкіл шатырдың толық жиналуына әкелуі мүмкін;
- өндіруші ұсынбаған басқа бекіткіштерді пайдалану.



## Шатыр материалдарын пайдалану

Жөндеу үшін пайдаланылатын материалдар мен шатыр материалдарын бір өндіруші шығаруы керек: егер төбесі ОНДУЛИН болса, онда пленкалар, таспалар, бояулар және басқаларын Ондулин компаниясы шығаруы керек. Бұл таңдау кезінде қателеспеуге және ақша үнемдеуге мүмкіндік береді. Кейбір мысалдарды қарастырыңыз.

Уақыт ОНДУЛИН шатырының сенімділігін дәлелдейді. Шатыр материалдары жасалған барлық компоненттер арнайы таңдалған және бір-біріне зиянды әсер етпейді. Ондулин-15 жыл ағып кетуге кепілдік беретін сенімді және берік шатыр материалы. Ондулинді шатырға орнату үшін сізге арнайы құрал қажет емес, қарапайым ағаш шұңқыры жеткілікті. Орнату жұмыстары қарапайым, арнайы білімді және қосымша жұмысшыларды тартуды қажет етпейді.

Ондулин жаңбыр немесе бұршақ кезінде шу шығармайды, ағып кетпейді.

Сіздің үйіңіздің төбесіне қамқорлық жасаңыз, ол сіздің отбасыңыздың сенімді және берік қорғанысына айналады.

Видео: <https://www.youtube.com/embed/23eyudsh6xg>