# Шатыр алқабын орнату: құрылғы, жұмыс кезеңдері

**Мазмұны**


- Орнату әдістері — жалпы ерекшеліктері
- Ашық және жабық алқап әдісі
- Калифорния аңғары әдісі
- Кесу әдісі
- Металл плиткалар мен гофрленген қаңылтырлардан жасалған шатырдағы алқаптың дизайны
- Шифер төбедегі алқаптың жобасы
- Ондувиллдегі алқапты орнату
- Барлығы




Эндова екі беткей арасындағы шатырдың ішкі бұрыштарын жауын-шашыннан қорғайды. Егер ол дұрыс орнатылса, жүйе тығыздалады, еріген немесе жаңбыр суы шатырдың астындағы кеңістікке түсе алмайды, бұл төбесі ұзаққа созылады және бөлмелерде төбеден тамшы болмайды. жоғарғы қабаттар.

## Орнату әдістері — жалпы ерекшеліктері

Орнату дәл нұсқауларға сәйкес орындалуы керек, әйтпесе ағып кетуді болдырмау мүмкін емес. Олардың арқасында саңырауқұлақтар пайда болады, ағаш құрылымдық элементтер шіри бастайды. Шатыр жабынының ішіндегі дымқыл оқшаулау жылуды жоғалтуға әкеледі. Бұл қажетті ішкі микроклиматты сақтауды қиындатады. Нәтижесінде жөндеу жұмыстарын жүргізуге және жаңа материалдарды сатып алуға байланысты қосымша қаржылық шығындарға және шатыршыларға жалақы төлеуге тура келеді.

Жалпы ұсыныстар:

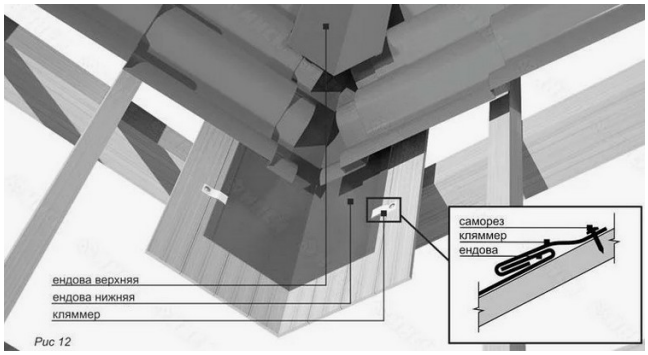
- **Алқап аймағында күшейтілген қаптама**. Бұл қажет, өйткені қалың қар жауған кезде төбесі ауыр жүктемелерге ұшырайды. Егер алқап аймағындағы жабын жеткілікті берік болмаса, бұл шатырдың герметикасының бұзылуына әкелуі мүмкін және мұндай шатыр ағып кетеді.
- **Карнизден жотаға дейін аңғар элементтерін орнату**. Еріген немесе жаңбыр суы штанганың астына түспеуі үшін үстіңгі элемент төменгі элементпен қабаттасуы керек. Сондықтан алқап тақтайшалары төменнен бастап орнатылады.
- **Өндірушінің ұсыныстарын дәл орындаңыз**. Бір немесе басқа өндірушіден алқапты орнатуға арналған материалдарды сатып алғанда, берілген нұсқауларды орындау керек, себебі кепілдік тек өндірушінің ресми нұсқаулығына сәйкес орнатылған материалдарға қатысты.
- **Жұмысты дәл орындау**. Endova — Бұл күрделі шатыр жабыны. Сондықтан орнату кезінде сіз өте мұқият болуыңыз керек. Төбенің үстіңгі жағында жыпылықтайтын металл төбені кесіп тастайтын және оны зақымдайтын жағдайлар бар. Мұндай ештеңе болмауы керек.

**Қапсырмаларды пайдалану**

Тырнақтардың орнына металл аңғар жолағын қысқыштармен бекітуге болады. Бұл жасырын қосылыстарға арналған бекіткіш түрінің атауы. Шындығында, бұл металл кронштейн, оның бір ұшы қаптамаға қатты бекітілген, ал екінші жағында иілу салдарынан металл шатыр элементін ұстайды. Қысқыштардың маңызды функциясы — термиялық кеңею әсерінен металл аңғарларының жолақтарының деформациясының алдын алу.

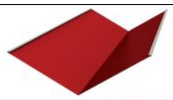
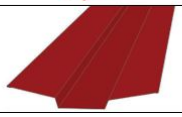
Қысқыштар дайын өнім ретінде сатылады немесе оларды тікелей шатыр орнында дербес жасауға болады. Осы бекіткіштердің арқасында алқаптың тұтастығы сақталады және ағып кету қаупі азаяды. Бірақ мұндай орнату күрделірек және көп уақытты қажет ететінін ескеру қажет.

Қысқыштарды пайдалану принципін төмендегі фотода көруге болады.




Дереккөзі: insi.ru

**Әртүрлі материалдардан жасалған аңғар элементтері**

| | |
|---|---|
|  | Нижняя металлическая планка |
|  | Верхняя металлическая планка |
|  | Ендова для Ондулина |
|  | Рулонный материал для монтажа ендовы на крыше из гибкой черепицы |
|  | Материал для рулонного разжелобка из стали или алюминия |

## Ашық және жабық алқап әдісі

**Ашық алқап** — ең қарапайым және практикалық нұсқа. Бұл жағдайда тек төменгі жолақ орнатылады. Артықшылығы - жаңбыр мен еріген судың жақсы өткізгіштігі аңғардың ішінде жиналмайды; Ашық алқап табиғи және икемді тақтайшалардан жасалған шатырларда, сондай-ақ Onduline плиткалары, Onduline Smart және Onduvilla.

Төмендегі фотода сіз Ondulin плиткаларымен жабылған шатырдағы ашық алқапты көре аласыз. Жоғарғы жолақ жоқ. Ондулинді кесу оңай және алқап аймағындағы парақтардың шеттері тегіс болғандықтан, мұның қажеті жоқ.



Тұйық алқапметалл шатырларға орнатылады және бұл үшін елеулі себептер бар. Металл плиткаларды немесе гофрленген парақтарды біркелкі кесу қиын, ал төбесі аңғарға жақын орналасқан жерлерде эстетикалық жағымды көрінуі үшін үстіңгі жолақ орнатылады. Осылайша, алқаптың үстіңгі жолағы жайма жабындарды жауып, шатырға талғампаз көрініс береді.




Дереккөзі: krovlyakrishi.ru

Жоғарыда жабық алқап дизайнының мысалы берілген.



Дереккөзі: wikistroi.ru

Металл шатырдағы жабық алқап

## Калифорния аңғары әдісі

Калифорниялық әдіс ең жылдам әдістердің бірі ретінде белгілі. Ол икемді плиткалармен жабылған шатырларда қолданылады. Орнату кезінде ең аз қалдық қалады және нәтиже тегіс және ұқыпты суағар болады.

Алдымен алқап кілемі төселеді. Әрі қарай, икемді плиткалардың тақтайшалары орнатылып, оларды аңғардың осінен қысқа қашықтықта мұқият кесіп тастайды. Нәтиже төмендегі фотода көрсетілгенге ұқсас болуы керек.



Дереккөзі: diagonalpro.ru

## Кесу әдісі

Бұл әдіс, мысалы, «Калифорния» әдісі, икемді тақтайшаларға қолданылады. Айырмашылығы - бұл жағдайда орнату жабық. Иілгіш плиткаларды төсеу кішірек көлбеу және қысқа ұзындығы бар көлбеуден басталады, сондықтан ол қарама-қарсы беткейге дейін созылады. Осыдан кейін орнату басқа беткейде жүзеге асырылады, онда плиткалар белгіленген сызық бойымен кесіледі. Дайын нәтиже төмендегі фотодағыдай болады.



Дереккөзі: supersadovnik.ru

## Металл плиткалар мен гофрленген қаңылтырлардан жасалған шатырдағы алқаптың дизайны

Орнату ағаш еденнің немесе үздіксіз ағаш қаптаманың үстіне жүзеге асырылады. Біріншіден, мырышталған болаттан жасалған төменгі жолақ орнатылады. Содан кейін толтырғыш жабыстырылады, бұл қардың ішке кіруіне және ағаш жапырақтарының шатырдың астына түсуіне жол бермейді.

Одан кейін іргелес шатыр жабындарын бекітіп, үстіңгі алқап жолағын үстіне орнату керек. Металл төбеге орнатылған алқаптың мысалын төмендегі фотода көруге болады.



Дереккөзі: hanbud-dachy.pl

## Шифер төбедегі алқаптың жобасы

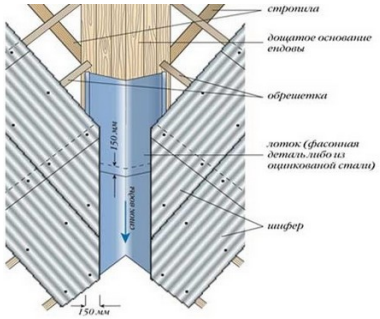



Схема устройства ендовы на крыше из шифера

Дереккөзі: studfile.net

Бұл жағдайда ашық типті алқап орнатылады. Металл тақтайшалар тақтайдың негізіне бекітіліп, үстіңгі тақтайдың төменгі жағынан кем дегенде 15 см қабаттасуы қамтамасыз етіледі. Содан кейін шифер тегістеуішпен мұқият кесіледі. және жоғарыдағы диаграммада көрсетілгендей орнатылады.

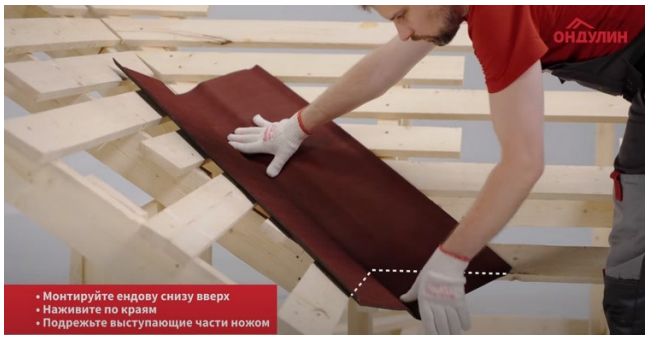
## Ондувиллдегі алқапты орнату

Алқапты дұрыс орнату шатырдың астына ылғалдың енуіне жол бермейді және шатырға дайын көрініс береді. Onduvillaны шатыр материалы ретінде пайдалану мысалын пайдаланып жұмыс кезеңдерін қарастырайық.

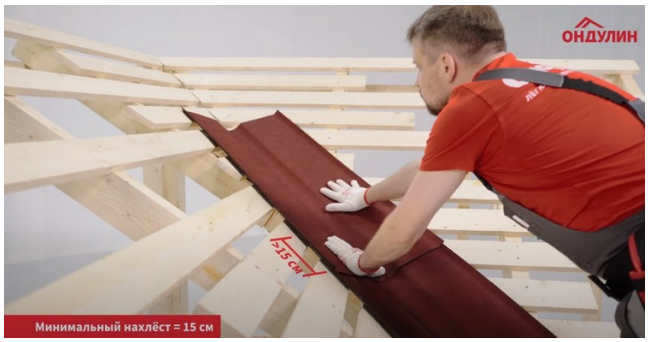
Алдымен алқап осінен әр бағытта ені кемінде 25 см болатын үздіксіз қаптаманы жасау керек.




Бірінші endova төменнен 5-7 см ығысуымен орнатылады, оны карниздің бойымен дереу немесе кейінірек кесуге болады . Дөрекі бекітуді степлер, бұрандалар немесе шегелер арқылы жасауға болады.




Қалған аңғарлар төселіп, 15 см қабаттасуды сақтай отырып, еңістің ең жоғарғы жағына степлермен бекітіледі.



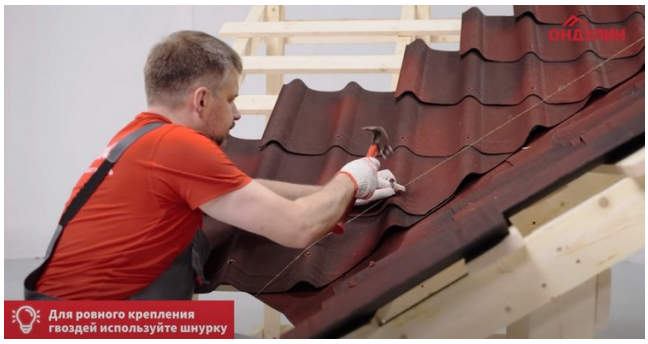

Onduvilla парақтары төселген кезде жиегі аңғардың осіне 5 см жетпейтіндей етіп кесіледі.




Одан кейін аңғардың шетінен 5 см қашықтықта аңғардың осі бойымен әрбір толқынның бойымен оң және сол беткейлердегі парақтарды бекіту керек.




Тырнақтарды дәл түзу сызықпен тарту үшін жіпті пайдаланыңыз.




Бос орындарды қорғау үшін толтырғыш орнатылған.




Тау аңғарының мысалы.



Ондувилладан шатыр алқабының құрылысы туралы қосымша ақпарат алу үшін мына бейнені қараңыз:

## Барлығы

Бұл мақалада әртүрлі материалдардан жасалған шатырларға endova орнату туралы айттық. Біз Ондувилладан шатыр алқабына көп көңіл бөлдік. Біздің мақсатымыз сізге егжей-тегжейлі нұсқаулар емес, жалпы түсінік беру болды.

Төбе материалының түріне және қандай алқап қажет екеніне қарамастан — ашық немесе жабық, орнату өте күрделі және жауапты процедура. Беделді шатыр компаниясының қызметтеріне жүгіну ұсынылады, әсіресе құрылыста көп тәжірибеңіз болмаса. Осылайша сіз алқапты орнатудың сапасына сенімді боласыз және болашақта төбедегі ағып кету мәселелерін үнемі шешуге тура келмейді.