

## Шатырды қалай оқшаулау керек

### Мазмұны

- Шатырды оқшаулау үшін дұрыс материалды қалай таңдауға болады
- Жылу оқшаулағыш материалдардың түрлері, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері:
- Шатырды оқшаулауды ұйымдастыруға арналған қорғаныс кедергілері
- Шатырды оқшаулау кезеңдері



Шатырды оқшаулау үй құрылысының негізгі кезеңі болып табылады, әсіресе отандық ендіктердің климаттық ерекшеліктерін ескере отырып. Шатыр астындағы кеңістікті пайдалану өмір сүру үшін қарастырылмаған жағдайда, шатыр төбесі оқшауланған, ал ақшаны үнемдеу үшін шатыр "суық" болып қалады. Егер үйдің жобасында шатыр болса, онда оның жоғары сапалы оқшаулауына қамқорлық жасау керек.

### Шатырды оқшаулау үшін дұрыс материалды қалай таңдауға болады

Оқшаулаудың сапасы мен құны жылу оқшаулағыш қабаттың түрін таңдауға байланысты, ол ғимараттың жылу үнемдеу сипаттамаларына түбегейлі әсер етеді. Үйде тұрудың жайлылығы мен интерьерді безендірудің беріктігі оқшаулаудың қаншалықты мұқият таңдалғанына, шатырдың дұрыс оқшауланғанына және монтаж жұмыстарының барлық кезеңдері дұрыс орындалғанына байланысты.

### Жылу оқшаулағыш материалдардың түрлері, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері:

#### Полистирол көбік немесе көбік

Бірқатар артықшылықтары мен кейбір кемшіліктері бар оқшаулаудың бюджеттік нұсқасы. Бір жағынан, көбік жылуды жақсы сақтайды және сапалы оқшаулауға ықпал етеді. Бірақ екінші жағынан, ол нөлдік бу өткізгіштігіне ие: ылғал шатыр астындағы кеңістіктен кетпейді және көгеру мен көгерудің дамуына қолайлы жағдай жасайды. Сондықтан, кеңейтілген полистирол плиталарын сатып алу кезінде үнемдеп, сіз тағы бір проблемаға тап боласыз — шатырдың тиімді желдетілуін және конденсатты кетіруді ұйымдастыру қажеттілігі. Кеңейтілген полистиролдың бос төселуіне байланысты үлкен жылу шығыны болады, сонымен қатар бұл материал шатырдың қозғалысы кезінде құлап, сынуы мүмкін.

#### Минералды жүн

Үйдің төбесін неғұрлым күрделі оқшаулауға мүмкіндік беретін жылу оқшаулағышының танымал түрі. Ол әр түрлі ені 50-200 мм қалыңдығы бар роликті және Плиталық материал түрінде жасалады-жылытқыштың биіктігін және рафтерлік жүйені орнату қадамын ескере отырып, оқшаулауды таңдау керек. Минералды жүннің жылу оқшаулағыш қабаты конденсат жинамайды және парниктік әсер етпейді. Бұл кеңейтілген полистиролға қарағанда оқшаулаудың экологиялық таза нұсқасы, бірақ одан да қымбат.

## Жылу изоляторының инновациялық түрлері

Арнайы компрессордың көмегімен жағылатын және шатыр астындағы кеңістіктегі барлық саңылаулар мен ойықтарды толтыруға мүмкіндік беретін минералды жүн талшықтары мен пеноизол — Плиталық немесе орамдық жылытқышты монтаждау кезінде қол жетпейтін орындар. Осылайша, үйдің төбесі суық көпірлердің болмауына байланысты жылы болады.



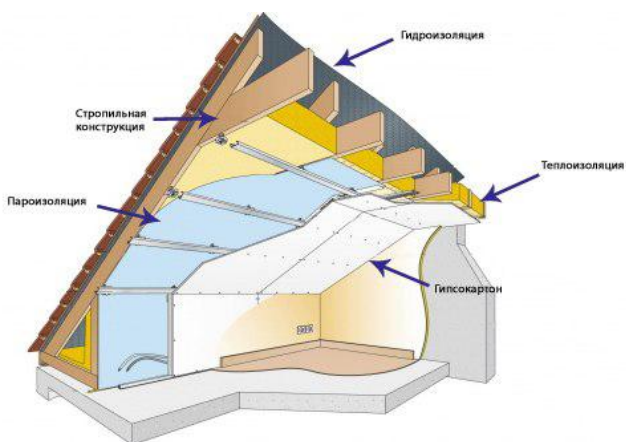
## Шатырды оқшаулауды ұйымдастыруға арналған қорғаныс кедергілері

Шатыр тортының беріктігінің негізгі шарты-оны ылғалдан және сыртқы жағымсыз факторлардан қорғау, ол үшін оқшаулау қабаты қорғаныс мембраналарының арасына орналастырылады: шатырдың сыртқы жағындағы супер диффузиялық мембрана және ішкі жағынан бу тосқауылы. Супер диффузиялық мембрана оқшаулау мен көше арасындағы бос бу алмасуына ықпал етеді, бұл шатырдың қалыңдығында артық ылғалдың жиналуына жол бермейді, сондықтан оның бұзылуына және құрылымдық элементтердің бұзылуына жол бермейді.

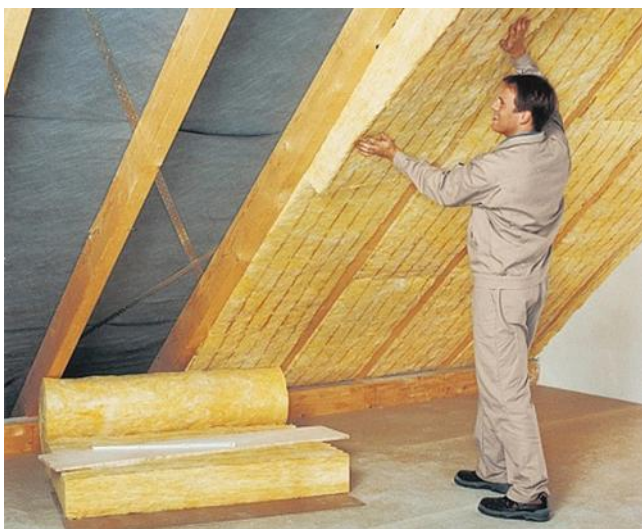
Ондулиннің шатырын оқшаулауды өз қолыңызбен орнатқан кезде кәсіби Ondutis пленкаларын қолдануды ұсынамыз:

- бу тосқауылы фильмдері ONDUTISS SMART B, ONDUTISS SMART Termo, ONDUTISS PRO Termo+, ONDUTISS PRO Flat Roof, ONDUTISS PRO Frame House.
- Супердиффузиялық мембраналар ONDUTISS SMART AM, ONDUTISS PRO AM 130, ONDUTISS PRO AM 150.

Ondutis гидрооқшаулағыш пленкаларын қалай дұрыс төсеу керек, мақалада оқыңыз.



## Шатырды оқшаулау кезеңдері



- шатырдың сыртқы жағынан жел және гидрооқшаулағыш кедергіні итарқа жүйесіне монтаждау.
- ондулиннің шатыр модульдерін монтаждау арқылы тұтас немесе қадамдық торламаны орнату.
- жылытқышты (көбік немесе минералды мақта) шатырдың (шатырдың) ішінен төсеу.
- бу тосқауылы мембранасын оқшаулаудың үстіне қосымша жолақтармен Орнату және бекіту.
- үйдің ішкі жағындағы шатыр тігісі.

Оқшаулау түрін әдейі таңдап, шатырды оқшаулаудың барлық элементтерін дұрыс орнату тізбегін сақтай отырып, сіз өзіңіздің үйіңізде сау микроклимат жасай аласыз және үйде жылу үнемдеуді жақсарта аласыз.

Есіңізде болсын: оқшаулаудың қандай түрін таңдасаңыз да, орнату схемасын қаласаңыз да, шатырды дұрыс оқшаулау үшін өндірушінің барлық ұсыныстарын қатаң сақтау керек және материалды орнату технологиясын қатаң сақтау керек. Тек осылай ғана сіз жылу үнемдеу шараларының тиімділігіне сене аласыз.