

## Шатырды оқшаулауға арналған бірнеше кеңестер



### Жылу оқшаулауын орнатудың екі негізгі әдісі

қазіргі уақытта шатырды оқшаулаудың екі негізгі әдісі бар:

- құрылым ішінде жылу оқшаулағыш қабатты орнатумен;
- жылытқышты итарқа жүйесінің үстіне қоя отырып.

Бірінші әдіс шатырды орнатқан кезде көлбеу шатырларды оқшаулаудан еш айырмашылығы жоқ - оқшаулағыш материал еден арқалықтарының арасына бір немесе екі қабатқа салынады. Бұл әдісті шатыр қазірдің өзінде төселген жағдайда қолдануға болады. Дегенмен, жұмысты мұқият орындау керек, әйтпесе шатырды жөндеу сөзсіз болады.

Екінші әдіспен шатыр материалдары төселмеуі керек. Әйтпесе, жылу оқшаулауын орнату техникалық мүмкін болмайды.

Алдыңғы мақалаларда біз олардың жақсы және жаман жақтарын егжей-тегжейлі сипаттадық.

### Шатырды оқшаулауға арналған практикалық кеңестер

Оқшаулағыштың үстіне шатырға қызмет көрсету үшін жүріс траптарын ұйымдастыру керек. Олар көпірлер түрінде де, шатырдың бүкіл аймағында сирек еден түрінде де жасалуы мүмкін.

Қолданылатын жылу оқшаулағыш материалдың түріне қарамастан, оқшауланған еденнің құрылымы бір қағида бойынша жүзеге асырылады – алдымен бу тосқауылы материалы, содан кейін оған қажетті қалыңдықтағы оқшаулау қабаты салынады.

Оқшаулаудың үстінде, әдетте, желден қорғайтын қорғаныс қабықшалары немесе мембраналар қажет емес. Жылу оқшаулағыш материалдарды шамадан тыс ылғалдан босату конвективті ауа ағындарының шатырдың саңылаулары мен тесіктері арқылы қозғалуына байланысты болады. Ерекшелік-минералды жүн-жоғары гигроскопиялық болғандықтан, ол жоғары ылғалдылықпен жойылуы мүмкін. Ол үшін ылғал оқшаулау қажет.

Оқшаулау материалдарының астына орнатылатын бу тосқауылы қабықшалары астау түрінде жиналады. Орнатудың осы әдісімен олар жылу оқшаулауын төбеден келетін ылғалдан ғана емес, сонымен қатар қабырғалардан келетін ылғалдан да қорғайды.

Ылғалдылығы төмен және қалыпты, бу өткізгіштікке төзімділігі жоғары үй-жайлардың үстіне бу тосқауылы материалдары орнатылмайды.

Ылғалдылығы жоғары үй-жайлардың үстінен бу тосқауылы оқшаулау материалдарының барлық түрлеріне орнатылады. Бұл ережені елемей оқшаулаудың тиімді болмауына әкеледі, ал шатыр материалдары ылғалға ұшырайды, құлап кетеді. Бұл өз кезегінде жергілікті шатырды жөндеуге ғана емес, сонымен қатар шатырды күрделі жөндеуге де себеп болуы мүмкін.

Төбенің үстіне оқшаулау кезінде жылу оқшаулағыш материал еденге қойылады. Оқшаулауды бірнеше қабатқа орнатқан кезде келесі қабат парақтарының буындары алдыңғы қабат парақтарының буындарына сәйкес келмеуі керек.