

## 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

Шатырға қызмет көрсету үшін оқшаулағыштың үстіне жүретін баспалдақтарды орнату керек. Олар көпірлер түрінде де, шатырдың бүкіл аумағында сирек палуба түрінде де жасалуы мүмкін.

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

Оқшаулағыштың үстінде А санатындағы желден қорғайтын пленкаларды немесе супердиффузиялық мембраналарды (АМ немесе) пайдалану ұсынылады (Soft). Олар жылу оқшаулауын желден және ластанудан қорғау үшін қажет. Ал мембраналар әлі де ықтимал ағып кетуден, конденсациядан немесе жаңбырдан немесе қардан үрлеуден қорғай алады. Сонымен қатар, мұндай материалдар су буының өздігінен өтуіне еркін мүмкіндік береді, бұл оқшаулауды құрғатуды қамтамасыз етеді. Бұл әсіресе келесі материалдар үшін өте маңызды минералды мақта немесе кварц жүні.

Оқшаулау астындағы булардың тосқауылы үздіксіз болуы керек. Ол үшін бу тосқауылының қабаттасуы желімделіп, қабырғаларға, арқалықтарға және коммуникациялардың өту нүктелеріндегі түйіспелер тығыздалады.

Жылу оқшаулауын орнатқан кезде оны құрылымға жақын, саңылауларсыз төсеу маңызды. Егер төсеу бірнеше қабаттарда жүргізілсе, онда суық көпірлерді болдырмау үшін мақта-мата тақталарының түйіспелері әр қабатта ығысуы керек.