

## Шатырды минералды жүнмен қалай оқшаулау керек

### Мазмұны

- Аралық оқшаулау
- Толық шатыр оқшаулау



Минералды жүн оқшаулағыштарының танымалдылығы жеткілікті жоғары жылу оқшаулау қасиеттерімен, орнатудың қарапайымдылығымен және салыстырмалы түрде арзан құнымен түсіндіріледі. Белгілі бір дәрежеде оларды қолданудың нәтижесі сатушылар мен өндірушілер уәде еткеннен біршама төмен, бірақ бұл өз қолымен үй салатындардың көпшілігі шатырды оқшаулау үшін осы материалды таңдау үшін жеткілікті.

Қазіргі уақытта минералды жүнді жылытудың негізгі әдістері:

- Аралық оқшаулау.
- Шатырдың толық оқшаулауы.

Екі нұсқа туралы да сөйлесейік.

### Аралық оқшаулау

Аралықаралық оқшаулау құрылғысы үшін мынадай операцияларды орындау қажет:

- Минералды жүнді аралық аралықтан 2-3 см үлкен жолақтарға кесіңіз. Минералды жүн-серпімді материал. Бөліктің өлшемі рафтерлер арасындағы енен 2-3 см асып кететіндіктен, ол тірекке түседі және өзінің икемділігіне байланысты қалады.
- Қабаттардың қажетті санын салыңыз. Оқшаулау қабатының қалыңдығы аймаққа байланысты таңдалады. Жалпы ұсыныстар: қыста тұрақты теріс температурасы бар аймақтарда оқшаулауды кемінде 200 мм қабатпен төсеу керек. қыста оң температура басым аймақтарда 100 мм қабат жеткілікті.
- Рафтерлердің арасына кесілген бөліктерді салыңыз.
- Бу тосқауыл пленкасының қабатын салыңыз.
- Рафтерлердің жоғарғы жиегіне гидрооқшаулағыш пленканы орнатыңыз.

Қажетті вентзорды қалыптастыру үшін пленкалар салбырай отырып монтаждалады. Ұсынылатын салбырау шамасы-20 мм.

Ондулин компаниясы ONDUTISS сауда белгісінің астына оқшаулағыш пленкалардың тұтас желісін шығарады. Олар оқшаулауды және ғимараттың ішін су буы мен ылғалдың теріс әсерінен жақсы оқшаулайды және шатыр құрылымдарын бұзудан қорғайды. Оларды қолдана отырып, сіз шатырды жөндеу күтпеген жағдайға айналмайтындығына кепілдік бересіз. Оның үстіне, бұл өте алыс перспективаға айналады.

Оқшаулағыш пленкаларды көлденеңінен 50-100 ММ жотаға жетпейтіндей етіп салу керек. Бұл шатыр астындағы кеңістікте тиімді желдетуді тудырады. Бірақ бұл ережені елемей су буының шатыр астындағы кеңістіктен толығымен және уақтылы шығарылмауына әкеледі, нәтижесінде ол бу тосқауыл пленкаларының төменгі бетінде конденсацияланып, суық мезгілде боранға айналады және пленканың бу өткізгіштігін төмендетеді.

Жылу оқшаулауын орнатудың бұл әдісі, әрине, өте қарапайым және өз қолымен үй салатындардың кез-келгеніне қол жетімді. Алайда, оның бір кемшілігі бар, бірақ өте маңызды – тіпті сөрелер мен оқшаулағыш парақтар арасындағы кішкене олқылықтар "суық көпірлердің" пайда болуына әкеледі.

Басқаша Айтқанда, жылытқыш болады толық болдырмауға жылуды, ағаш бөлшектері конструкциясының шатыры мүмкін көшуге саңырауқұлақ. Ия, және шатыр материалдары зардап шегуі мүмкін-мысалы, металл плитканың астында конденсация пайда болады және ол тот бастайды. Ондулин компаниясының шатыр материалдары ылғалды жинамайтындығын қалай атап өткен жөн.

## Толық шатыр оқшаулау

Оқшаулаудың бұл әдісі "суық көпірлердің" пайда болуына жол бермейтін жылу оқшаулағыш қабатын орнатуға бағытталған.

Операцияларды орындау тәртібі мынадай:

- Мақта жүнін аралық кеңістікке салыңыз, өйткені алдыңғы әдіспен көрсетілген.
- Рафтерлердің үстіне ағаш рельс шатырдың баурайының төменгі бөлігіне параллель бекітілген. Рельстің арасындағы қадам оқшаулаудың еніне, ал рельстің биіктігі оның биіктігіне тең болуы керек.
- Алдын-ала қажетті мөлшерде кесілген оқшаулағыш парақтарды қалыптасқан жақтауға салады. Оқшаулауды орнату оқшаулаудың төменгі қабатының ілмектері мен буындарын толығымен жабатын етіп жасалады. Ол үшін парақтардың буындары рафтерлер мен төменгі оқшаулаудың буындарының үстінде орналаспауы керек.
- Оқшаулаудың үстіне супердиффуз мембранасын (мысалы, ONDUTISS) салыңыз. Оны төсеу шатырда жылқы арқылы қабаттасып жүзеге асырылады.
- Қарсы жәшікті орнатыңыз. Ол үшін биіктігі 50 мм сәулені қолданыңыз. шатыр материалдары төселетін негіз құрудан басқа, бұл желдету үшін бос орын жасайды.

**Кеңес!** минералды жүн адам ағзасына зиянды заттар шығаратынын ескере отырып, қауіпсіздік ережелерін сақтау қажет. Жұмысты қолғап пен көзілдірік киген дұрыс.

Сипатталған әдіс артқы аяқтардың үстіне оқшаулауды орнатуды қамтиды. Минералды жүннің соңғы қабатын төменнен орнатуға болады. Алайда, бұл көп уақытты қажет етеді және қосымша бекіту материалдарын қолдануды қажет етеді.

Кейбір "білгірлер" оқшаулаудың екінші қабатын жасамауды ұсынады, бірақ рафтерлер арасындағы барлық кеңістікті жылу оқшаулауымен толтырып, оны супер диффузиялық мембранамен жабыңыз. Алайда, содан кейін минералды жүнмен оқшаулаудың осы әдісін қолданудың мәні жоғалады, өйткені оқшаулаудың рафтерлерге еркін жанасуынан "суық көпірлердің" пайда болу ықтималдығы қалады.