# Материалдың түріне байланысты өрісті орнату және жөндеу ерекшеліктері

Эндова-шатырдың құрылымдық элементі, екі беткейдің түйіскен жерінде пайда болатын ішкі бұрыш. Бүкіл шатыр жүйесінің құрылғысындағы негізгі түйіндердің бірі. Бұл түйін ең жоғары жүктемелерге ие, сондықтан рафтинг жүйесін салу және шатырды орнату кезінде оған ерекше назар аударылады. Өйткені эндова-шатырдың ең жүктелген элементтерінің бірі. Сондықтан алқапта шатыр материалдарын орнатқан кезде қосымша жәшік орнатылады.

## Қыста алқапты жөндеу

Эндова шатырдың басқа бөліктеріне қарағанда ұзақ және ұзақ Климаттық әсерге ие: судың ағуы, қардың жиналуы, күн жағында — күн сәулесінің күшеюі.

Шын мәнінде, жазғы атмосфералық жауын-шашын шатыр материалдарын монтаждау технологиясын Елеулі бұзған жағдайда немесе бірнеше жылдан кейін алқапта ағып кетуіне әкелуі мүмкін. Қысқы жауын-шашын шатырдың алғашқы жылында эндованы зақымдауы мүмкін.

Мәселе мынада, бұл алқаптарда қардың үлкен массалары жиналады (қар қаптары деп аталады). Еріген кезде, сондай-ақ жылу оқшаулағыш қабаты бұзылған кезде қар еріп, салқындаған кезде мұзға айналады. Бұл алқапта орналасқан шатыр материалдары мен шатыр элементтеріне жүктемені едәуір арттырады.

Артық жүктеме жарықтар мен деформацияларға әкеледі. Олар арқылы ылғал шатыр кеңістігіне, содан кейін бөлмеге енеді.

## Бұл табылған ағуы

Егер сіз қыстың ортасында үйіңіздің төбесінде ағып кетуді тапсаңыз, шатырды жөндеуді жазға кейінге қалдыруды ұсынамыз. Жақсы, немесе, кем дегенде, сіздің аймағыңызда оң температура болатын жыл кезеңі. Бұл шатырды тез, сапалы және арзан жөндеуге мүмкіндік береді.

Егер ағып кету үлкен болса және күтуге мүмкіндік болмаса, жөндеу жұмыстарын қыста жүргізуге тура келеді.

Егер аңғарда ағып кетсе, келесі әрекеттерді орындаңыз:

- барлық бұрандалардың немесе тырнақтардың бастарын полиуретанды тығыздағышпен жабыңыз.
- көбік жабынның сыртына шықпауы үшін алқап пен шатыр материалы арасындағы саңылауларды бекітіңіз. Көбікті ультракүлгін сәулеге төзімді бояумен жабу керек.
- полиуретанды тығыздағышпен алқаптың жанындағы шатыр парақтарының арасындағы барлық буындарды жабыңыз.
- қыста қар мен мұздың жиналуын болдырмас үшін, алқапқа жылыту кабелін салыңыз. Мұның бәрін бірден емес, біртіндеп жасауға болады.

## Шатырды жөндеуге арналған бірнеше кеңестер:

- Сыртқы температура -5 градустан төмен болған кезде шатыр жұмыстарын жүргізбеңіз. Төменгі температурадағы материалдардың көпшілігі сынғыш болады және бұзылады.
- Қауіпсіздік ережелерін сақтаңыз. Қыста шатыр мұз айдыны сияқты. Бір ыңғайсыз қозғалыс-сіз өзіңізді ауруханада таба аласыз.
- Жұмысты бастамас бұрын ауа-райы болжамын міндетті түрде қараңыз. Қарлы күнде жұмысты бастамаңыз-оқшаулауды сулаңыз.