

## Куржактың пайда болуын қалай болдырмауға болады

### Мазмұны

- Жеке үйде шатыр мен шатырдың бу тосқауылы қажет пе
- Алдын алу білім беру көпіршелерді суық үйде
- Желдету құбырларында куржактың пайда болуын болдырмау



Куржак-оқшаулаудың бүлінуінің және шатырдың ағаш құрылымдарының ыдырауының себептерінің бірі. Құрылыс ережелері мен нұсқауларын сақтау - куржакпен күресудің ең сенімді тәсілі.

Қар жамылғысы-куржак-аяздың басталуымен өсе бастайды. Аяз оқшаулаудың бетінде, рафтерлерде, желдету құбырларында және т.б. ең қарқынды қар жамылғысы суық және жылы ауа араласқан жерлерде, яғни үйдің ішкі бөліктерінен жылу ағып жатқан жерлерде және суық көпірлер пайда болатын жерлерде өседі.

Ондулин төбесі куржактан қорықпайды, бірақ су ағаш шатыр элементтері мен үйдің тірек құрылымдарының ең қауіпті жауы болып табылады. Ондулин мен рафтинг жүйесі, едендер, қабырғалар мен сәндік әрлеу, Жиһаз және қымбат Тұрмыстық техника ылғалдан зардап шегеді. Тұрғын үй-жайлардың микроклиматы ылғалдан нашарлайды, бұл көбінесе тұрғындардың ауруын тудырады.

Куржакпен күресу және оның салдарын жою қиын және қымбат, оның пайда болуын болдырмау әлдеқайда оңай. Айта кету керек, бұл үшін арнайы шаралар қажет емес, тек құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарын (ҚНЖЕ) және құрылыс материалдарын өндірушілердің нұсқауларын қатаң сақтау қажет.

### Жеке үйде шатыр мен шатырдың бу тосқауылы қажет пе

Куржак су буының десублимациясы нәтижесінде пайда болған ең кішкентай мұз кристалдарынан тұрады (сұйық фазаны айналып өтіп, бу күйінен қатты күйге өту). Бұл тәсілдерінің бірі алдын-алу білім беру қарлы ішік болып табылады мұқият пароизоляция шатырдың және подкровельного кеңістік.

#### Суық шатырды қорғау үшін келесі материалдар қолданылады:

- жылы бөлме (қонақ бөлме) жағынан жабынға ONDUTISS SMART B бу тосқауылы пленкасы орнатылады.;
- шатыр жағынан төбеге ONDUTISS SMART AM супердиффузиялық мембранасы орнатылады.

#### Ондулин жылы шатырды қорғау үшін қолданылады:

- шатыр жағынан ONDUTISS SMART B немесе ONDUTISS PRO Termo+ бу тосқауылы орнатылады;
- шатыр жабынының жағынан ONDUTISS SMART AM супердиффузиялық мембранасы құрастырылады.

Панельдердің буындары ONDUTISS Double Scotch монтаж таспасымен Мұқият желімделген, ал қабырғаларға, құбырларға және т.б. ONDUTISS Butyl Tape таспасымен тығыздалған.

Супер диффузиялық мембрана оқшаулауға жақын орналасқан. Оқшаулағыш пленкалар мен мембраналар, олардың атауында "ақылды" сөзі бар, монтаж таспасы бар.

#### Бу тосқауылының құрылғысына қарамастан, Ондулин төбесі тиімді желдетілуі керек:

- суық шатырдың ішке сору және сыртқа тарату желдеткіші үрлеулерінің жиынтық ауданы шатырдың көлденең проекциясының 1/300 кем болмауы тиіс;
- оқшауланған шатырдың желдету каналының биіктігі 50 мм-ден кем болмауы керек, кіретін және шығатын тесіктердің мөлшері сәйкесінше шатырдың көлденең проекциясы аймағының 1/300 және 1/600-ден кем болмауы керек.

Үрлеулер қоқыстың түсуінен қорғалуы тиіс, ауа массаларының қозғалу жолында кедергілер болмауы тиіс.

## **Алдын алу білім беру көпіршелерді суық үйде**

Суық көпірлер төбенің қабырғаларға жанасатын жерлерінде, жылу оқшаулағыш материалдар дұрыс орнатылмаған кезде және т.б. куржактың пайда болуын болдырмау үшін жылу ағып кететін жерлер қосымша оқшауланып, жарықтар көбіктенеді.

### **Оқшаулауды орнату кезінде келесі ережелерді сақтау керек:**

- оқшаулау плиталарының (төсеніштерінің) ені аралық аралықтан үлкен болуы керек. Қажет болған жағдайда плита (мат) диагональ бойынша кесіледі, бөліктер бір-біріне қатысты жылжиды және күзетсіз орнатылады;
- жылытқыштың плиталары (төсеніштері) жапсарлар аралас қабаттардың плиталарымен (төсеніштерімен) жабылатындай етіп "қашап" төселеді;
- оқшаулауды орнату кезінде өндіруші ұсынған бекіткіштерді пайдалану керек.

## **Желдету құбырларында куржактың пайда болуын болдырмау**

Желдету құбырларында куржактың пайда болуы екі себепке байланысты:

1. Жылы ауаның әсерінен құлаған қар еріп, желдету құбырының ішкі қабырғаларына жабысып, тығын түзеді.
2. Аязды ауа-райында куржак су буының десублимациясы кезінде пайда болады.

Бірінші жағдайда, қардың құбырға жабысып қалуын болдырмау үшін саңырауқұлақ түрінде қолшатыр орнатылады. Саңырауқұлақтың биіктігі құбырдың диаметріне тең болуы керек, 0,6 коэффициентіне көбейтіледі...1,0.

Екінші жағдайда, қар жамылғысының пайда болуын болдырмау үшін желдету құбыры оқшауланған.

Куржактың теріс әсерін болдырмау үшін Ондублиннің барлық ағаш шатырларын антисептикалық препараттармен емдеу керек.