

## ОНДУЛИН шатырының қосымша элементтері қандай



Шатырдың қосымша элементтері (ОНДУЛИН және басқа шатыр материалдары) — екі негізгі функцияны орындайтын аксессуарлар:

- Біріншіден, олар шатырды және оның бөліктерін қолайсыз сыртқы әсерлерден (жауын-шашын мен желдің екпінінен) қорғайды.
- Екіншіден, шатырдың толық, үйлесімді көрінісін бере отырып, оның эстетикалық қасиеттерін едәуір жақсартады.

### Қосымша элементтердің негізгі түрлері

Шатырдың қосымша элементтері деген не екенін түсіну үшін олардың негізгі түрлерімен танысайық.

#### Жылқы



Шатыр астындағы кеңістікте қалыпты ауа алмасуды қамтамасыз ету және оны ылғалдан қорғау үшін коньки (жоталар) қажет. Ол беткейлердің түйіскен жеріне орнатылады және шатырдың жоғарғы бөлігі болып табылады. Сондай-ақ, ол шатыр мен төсеніш кеңістігін кір мен шаңнан қорғайды.

#### Эндова



Эндова-шатырды судың түсуінен қорғайтын қосымша элемент. Шатыр парақтарының астына орнатылады. Алқап дегеніміз-шатырдың екі беткейінің (ішкі бұрыш) түйіскен жерінде пайда болатын көкжиекке көлбеу орналасқан түйісу сызығы.

### **Жапқыш алжапқыш**



Қандай да бір конструктивтік элементтер (құбырлар, қабырғалар, парапеттер және сол сияқтылар) оған қосылатын жерлерде шатырдың герметикалығын қамтамасыз етеді.

### **Аэратор**



Бұл шатыр кеңістігін желдетуге және одан артық ылғалды шығаруға арналған арнайы құрылғы. Ішкі бөлмелерді желдету үшін қолдануға болады.

### **Карнизді толтырғыш**



Мұндай қосымша элемент әдетте көбіктендірілген полиэтиленнен жасалады және шатыр материалы мен төсеніш арасындағы саңылауларға (немесе шатыр материалы мен жотаның арасына) орнатылады. Ол желдетілуі немесе желдетілмеуі мүмкін және шатыр аймағын жауын-шашыннан, кірден, шаңнан және құстардан қорғайды.

### **Форсунка**



Бұл шатыр астындағы кеңістікті жауын-шашыннан, кірден қорғайтын шатырдың төсеніштеріне бекітілген элемент. Мұны "форсунка" архитектуралық тұжырымдамасымен шатастырмаңыз, ол ғимараттың соңғы жағының үшбұрышты жоғарғы бөлігін білдіреді (егер ол төменнен карнизмен шектелсе, онда ол "педимент" деп аталады).

Шатырдың қосымша элементтері кішкентай болса да, кез-келген шатыр материалын төсеу кезінде қажетті соққылар болып табылады.