

## Ондулин шатырын өз қолыңызбен орнату

Шатырдың үйдің беті екенін жиі естисіз. Қасбет жасыл кеңістіктермен жасырылған жағдайларда, бұл тұжырым әсіресе дұрыс. Үйдің дизайны қаншалықты жақсы болса да, ескі көлбеу шатыр иесінің кез-келген күш-жігерін жоққа шығарады, өйткені шатырдың кемшіліктері әрқашан назарда болады. Шатырдың құрылысы және шатырды орнату құрылыстың маңызды бөлігі болып табылады, ал егер үй құрғақ болса, ол немерелері мен шөберелеріне қызмет етеді.

Шатырды тез және арзан ретке келтіруге бола ма? Әрине, мұндай шешім бар — бұл Onduline шатыры. Оны елдік үйге, жазғы коттеджге, кез-келген сыртқы ғимаратқа орнатуға болады. Қол жетімді бағадан гөрі, Onduline шатыры он бес жылдық кепілдік мерзіміне ие және кез-келген құрылымды безендіре алады. Onduline шатырының нақты қызмет ету мерзімі 50 жылға жетуі мүмкін, ол үшін екі шартты сақтау керек: ондулинді орнату нұсқауларға сәйкес қатаң түрде жүргізілуі керек және шатырға күтім жасау тұрақты болуы керек.

Ондулин шатырын қалай төсеу керек, ондулинді орнатуды неден бастау керек? Әрине, өндірушінің нұсқауларына және нормативтік құрылыс құжаттамасына қатаң сәйкес келеді.

Ондулин шатырын монтаждау дайындық жұмыстарынан басталады. Олар Snip 12-01-2004 "биіктікте жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау ережелерін бекіту туралы Ресей Еңбек министрлігінің 16.11.2020 N 782п бұйрығы" және "ГОСТ Р EN 361-2008. Биіктіктен құлаудан жеке қорғаныс құралдары. Сақтандыру байлауы. 49.13330.2010 ҚНЖЕ 12-03-2001 "құрылыстағы еңбек қауіпсіздігі".

## Шатырды орнатуға дайындық жұмыстары Onduline

Дайындық жұмыстарына мыналар кіреді:

- жобаны әзірлеу және қажетті құжаттаманы жасау;
- құрылыс алаңын ұйымдастыру және қауіпті аймақтарды қоршау;
- құрылыс материалдарын түсіру, қоймалау және сақтау үшін орын дайындау;
- Onduline шатырын монтаждау үшін қажетті дайын бұйымдарға, құрылыс және жабын материалдарына кіру бақылауын жүзеге асыру.

Жұмыстарды жүргізу жобасын дайындау кезінде еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларға ерекше назар аудару керек:

- биіктікте жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету;
- өту және жұмыс орындарын ұйымдастыру;
- шатыр және құрылыс материалдарын көтеру құралдарын ұйымдастыру, оларды жұмыс орнына орналастыру.

Ондулин ақылды, Onduline DiY парақтарының геометриялық өлшемдері мен қалыңдығы олардың өзіндік ерекшелігін растайтын толқынның бүйірінде таңбалануы керек. Ondulineге арналған шегелерде "Onduline" дөңес жазуы бар сәйкес түсті пластикалық шляпалар болуы керек.

Құрылыс материалдарының қаптамалары тиісті заттаңбалармен немесе биркалармен жабдықталуы тиіс.

Ондулинді монтаждау басталғанға дейін мынадай жұмыстар толық орындалуы тиіс:

- көтергіш құрылымдарды салу (жөндеу);
- MEMCT 20022.6-93 "ағашты қорғау. Сіңдіру тәсілдері";
- арнайы пленкалармен және мембраналармен қорғалған жылу оқшаулағыш қабаттың құрылысы;
- сору-сыртқа шығару үрлемелері дайындалды және желдету саңылаулары қалыптастырылды;
- ондулин астындағы жәшіктің тіктөртбұрышы қамтамасыз етілген

Құрылыс ұйымы дайындық жұмыстарын орындаған кезде әрбір кезеңнің нәтижелері тиісті актілермен ресімделуі және құрылыс құжаттамасында көрсетілуі тиіс.