

## Ондулин Smart қондырғысы дәстүрлі ондулинді орнатудан өзгеше ме

### Мазмұны

- Ондулин Smart Сипаттамалары
- Ондулин Smart үшін қорап
- Ондулин Smart Орнату
- Шатыр түйіндерінің дизайны



Оның сыртқы түрі, сенімділігі мен беріктігі шатырдың қаншалықты дұрыс орнатылғанына байланысты. Классикалық Ондулинді орнату технологиясы ұсақ-түйектерге дейін жасалынған және тәжірибелі шеберлерге жақсы таныс. Бүгінгі таңда Ондулинді жаңа материал алмастырды, ол өзінің алдындағы адамның барлық жақсы қасиеттерін сақтап, шатыршылардың мүмкіндіктерін кеңейтті.

Ондулин Smart классикалық ОНДУЛИН технологиясымен шығарылады және бұл оның сапасына кепілдік береді. Парақтың өлшемі мен салмағы аздап өзгерді, бірақ басты айырмашылық - "ақылды" Smart Lock құлпы, Ондулин Smart шатыр жүйесін орнатуға сенімді және ыңғайлы етеді:

- құлыптың Сығылған жолақтары парақтың астындағы судың ағып кетуіне жол бермейді, бұл қабаттасу мөлшерін 5 см-ге азайтуға, ұзындығын қысқартуға және салмақты азайтуға мүмкіндік берді Ондулин Smart ;
- Smart Lock құлып жолақтары табақтарды төсеу кезінде бағыттаушы болып табылады, соның арқасында шатырды монтаждау және жөндеу жеңілдейді, жабынның сыртқы түрі жақсарайды.

Әр параққа бекіту нүктелерін белгілеу қолданылады, бұл орнату кезінде қателіктердің алдын алуға көмектеседі. Енді тырнақ қақпақтары әрқашан бір сызықта орналасады, бұл шатырдың тартымдылығын арттырады.

### Ондулин Smart Сипаттамалары

Ондулин Smart Өлшемдері:

- ұзындығы-1950 см;
- ені-95 см;
- қалыңдығы-3 мм;
- рұқсат етілген жүктеме-960 кг/ш. м.

Ондулин Smart 5 см-ге қысқарып, 5% - ға жеңіл болды, ал парақтың беріктігі мен пайдалы ауданы өзгеріссіз қалды.

### Ондулин Smart үшін қорап

Ондулин Smart рұқсат етілген жүктеме классикалық Ондулинге толығымен сәйкес келеді, ал парақтардың ұзындығының өзгеруі Smart Lock құлығының пайда болуымен байланысты. Қабаттасу мөлшерінің төмендеуі төсеу қадамына әсер етпейді және ол бұрынғы ережелерге сәйкес орнатылады:

- көлбеу бұрышы 5-тен 10 градусқа дейін-қатты жәшік;
- көлбеу бұрышы 10-нан 15 градусқа дейін-қадам 45 см;

- еңіс бұрышы 15 градустан жоғары-қадам 61 см.

Қатты жәшік 25 мм жиек тақтасынан, OSB тақталарынан немесе ылғалға төзімді фанерадан жасалған. Жолақтардың ұсынылатын бөлімі-40x60 мм.

## **Ондулин Smart Орнату**

Қаптаманы төсеу ережелері өзгеріссіз қалды: Ондулин Smart орнату шатырдың жел жағынан басталады. Парақтар құрылыс сымына бағытталған және бір Толқынға қабаттасып салынған. Smart Lock құлығының бағыттаушы жолақтары парақтардың жылжуын болдырмайды, ал карниз өте тегіс болады.

Ондулиннің әр парағы 20 шегемен бекітіледі. Шеге вбиваются бойынша қолда бар монтаждық белгілер.

Екінші және кейінгі қатарлардың парақтары тақтайша тәрізді, яғни парақтың жартысы әр жұп қатардың басында орнатылады. Бұл төсеу кезінде жоғарғы қатардағы парақтардың бүйір қабаттасуы төменгі қатардағы парақтардың ортасына түседі.

Ондулин Smart соңғы қабаттасуының мөлшері Smart Lock құлығымен анықталады және 12 см құрайды.

## **Шатыр түйіндерінің дизайны**

Шатырдың түйіндерін жобалау үшін стандартты компоненттер мен Ондулин шатыр жүйесінің аксессуарлары қолданылады:

- - коньки, форсункалар және ОНДУЛИН эндовы;
- - Ондуфлеш және Ондубанд герметикалық таспалары;
- - Ondulaire Slim тыныс таспасы және әмбебап желдетілетін агрегат.

Шатыр материалдары Ондулин шегелерімен құйылған немесе жабылатын шляпалармен бекітіледі.

Polish. Smart Lock құлығының арқасында шатырды орнату оңайырақ болды және аз уақытты қажет етеді, шатыр сенімді және тартымды болды.

Кепілдік мерзімі су өткізбейтін жаңа жабу құрайды 15 жыл.