

# Соларен прозорец за плосък покрив VELUX CVU



Стъклопакет 20А, двоен



Преобразете дома си, като внесете магията на дневната светлина и свежия въздух на места, за които не сте предполагали, че това е възможно, с новото поколение прозорци за плосък покрив VELUX. Основният модул на прозореца за плосък покрив има уникална конструкция с тънка каса и невидимо крило, осигуряващи максимум дневна светлина и привлекателен дизайн вътре в дома. Този основен модул със соларно захранване се захранва изцяло от слънцето и може да се монтира във всеки дом с плосък покрив без необходимост от окабеляване. Основният модул със соларно захранване се предлага с двоенстъклопакет, но е наличен и с троен. Осигурява отлична енергийна ефективност и намаляване на шума от дъжд, градушка или улично движение. Осигурява свеж въздух с едно натискане на бутон и има предварително монтиран сензор за дъжд, който удобно затваря прозореца автоматично в случай на дъжд, така че да не се притеснявате за нищо. Може дори да се управлява чрез смартфон посредством VELUX App Control. Това е едновременно привлекателно и удобно решение за дома ви.

- Минимално видимата рамка на покривния прозорец допринася за изгледа към небето със стъкло от ръб до ръб и за навлизане на максимум дневна светлина.
- Насладете се на максимум дневна светлина и стилизиран интериорен дизайн благодарение на дискретното разположение на щорите или сенниците в покривните прозорци.
- Ниското разположение на изолационния стъклопакет в конструкцията осигурява оптимална енергийна ефективност и елегантен, тънък дизайн, особено при монтирани щори и външни сенници.
- Със соларно захранване за безпроблемен монтаж без кабели.
- Няма слънце? Няма проблем! Батерията ще се зарежда и при облачно време
- Наслаждавайте се на спокойствието, осигурявано от нашия устойчив на взлом прозорец за плосък покрив с ламинирано защитно стъкло (вътрешно ламинирано защитно стъкло от клас P4A).
- Интегрираният сензор за дъжд автоматично затваря прозореца, в случай че завали.



## Указания за приложение

Монтаж при наклон на покрива между 0° и 15° с модул с извито стъкло ISU 1093 и между 2° и 15° с модул с плоско стъкло ISU 2093. При правоъгълните размери моторът се поставя по дългата страна. Електрическата базова единица CVU трябва да се монтира с дългата страна „надолу“, като датчика за дъжд е насочен по склона, а пантите – нагоре по склона.



Слънчевият прозорец за покрив VELUX CVU (базов модул) се захранва изцяло от слънчева енергия, което позволява безжичен монтаж. Тя разполага със скрит мотор, елегантна тънка рамка и невидимо крило за максимално проникване на дневна светлина. Осигурява свеж въздух с едно натискане на бутон – дори в облачни дни. Вграденият датчик за дъжд автоматично затваря покривния прозорец при дъжд, за да ви осигури допълнителна сигурност. Комбинирайте го с извитата стъклена плоча ISU 1093 за оптимално оттичане дори при монтаж под ъгъл 0°, или с плоската стъклена плоча ISU 2093 за безпроблемна интеграция в покрива при ъгъл на монтаж от 2°.

## Налични размери и зона на дневна светлина

Размерите в диаграмата с размери показват отвора на покрива. При електрически управлявани прозорци трябва да осигуриш допълнителен просвет (обикновено 1 см) от страната, предназначена за монтаж на кабела, както е посочено в приложимите инструкции за монтаж.

|      | 1500                              | 2000                              |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 600  |                                   | CVU<br>200060<br>(1.04)<br>[0.35] |
| 800  | CVU<br>150080<br>(1.06)<br>[0.29] |                                   |
| 1000 |                                   | CVU<br>200100<br>(1.82)<br>[0.38] |
| 1200 | CVU<br>150120<br>(1.64)<br>[0.32] |                                   |
| 1500 | CVU<br>150150<br>(2.07)<br>[0.35] |                                   |

Всички размери са в милиметри. ( ) = Ефективна зона на дневна светлина, m<sup>2</sup> [ ] = Геометрична свободна площ

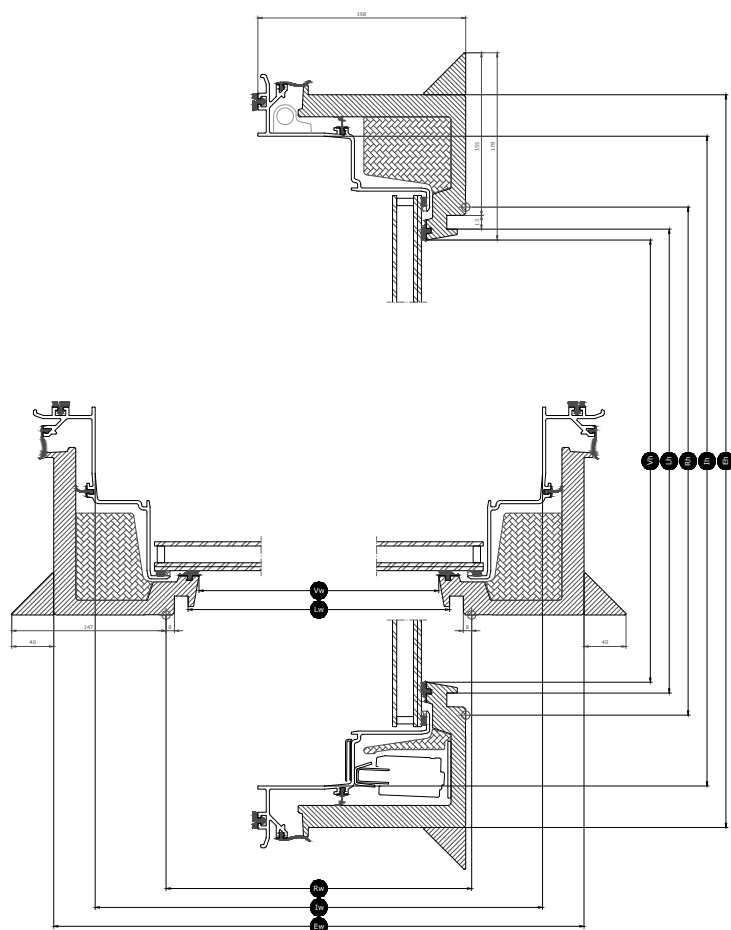
## Нето тегло

Моля, имай предвид, че цялостният прозорец за плосък покрив се състои от горен модул и основен модул, които се доставят отделно. Затова общото тегло на решението трябва да се изчисли като се съберат теглата на горния и основния модул, както е посочено в съответните технически спецификации.

|                 | 150080 | 150120  | 150150  | 200060  | 200100  |
|-----------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Нето тегло (kg) | 97,244 | 130,208 | 153,201 | 102,864 | 141,505 |

## Размери на напречното сечение

Моля, обърнете внимание, че изгледът на напречното сечение е отдолу нагоре.



| Width |                                 | 150    | 200    |
|-------|---------------------------------|--------|--------|
| Vw    | Visible glazing width           | 1438.2 | 1938.2 |
| Lw    | Вътрешна ширина на жлеба        | 1459   | 1959   |
| Rw    | Ширина на отваряне на прозореца | 1500   | 2000   |
| Iw    | Вътрешна ширина на крилото      | 1636   | 2036   |
| Ew    | Външна ширина на рамката        | 1715   | 2215   |

| Height |                                   | 060 | 080  | 100  | 120  | 150  |
|--------|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh     | Visible glazing height            | 538 | 738  | 938  | 1138 | 1438 |
| Lh     | Вътрешна височина на жлеба        | 559 | 759  | 959  | 1159 | 1459 |
| Rh     | Височина на отваряне на прозореца | 600 | 800  | 1000 | 1200 | 1500 |
| Ih     | Вътрешна височина на крилото      | 736 | 936  | 1136 | 1228 | 1636 |
| EH     | Външна височина на рамката        | 815 | 1015 | 1215 | 1415 | 1715 |

## Технически стойности

Преглед на техническите показатели за продукта, обхващащи включително маркировката CE в съответствие със стандартите EN 1873 или EAD 200062-00-0401.

| Характеристики на прозореца                                          | CVU 20Q + ISU 1093   | CVU 20Q + ISU 2093   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Въздухопропускливост                                                 | 4                    | 4                    |
| Топлопреминаване $U_{rc,ref300}$ (маркировка CE) (коефициент U)      | 0.65                 | 0.75                 |
| $A_{rc, ref300}$ (U-value transmission area)                         | 4.4                  | 4.1                  |
| Светлинна пропускливост ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )                      | 0.69                 | 0.68                 |
| Звукоизолация $R_w$ dB [dB]                                          | 39                   | 39                   |
| Обща пропускливост на слънчева енергия (коефициент g) (g)            | 0.52                 | 0.52                 |
| Пропускливост на ултравиолетови лъчи ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ ) | 0.05                 | 0.05                 |
| Burglar resistance window [class]                                    | RC2                  | RC2                  |
| Frame factor                                                         | 0.1                  | 0.1                  |
| Въздухопропускливост                                                 | 4                    | 4                    |
| Устойчивост на огън                                                  | C-s2, d2             | C-s2, d2             |
| Bonding of cover glass (glass of top unit) [class]                   | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ |
| Експлоатационни характеристики при външен огън – Европа              |                      |                      |
| Експлоатационни характеристики при външен огън – Великобритания      | NPD                  | NPD                  |
| Устойчивост на удар                                                  | 3                    | 3                    |
| Impact resistance large soft body [class]                            | N/A                  | N/A                  |
| Impact resistance small hard body [class]                            | N/A                  | N/A                  |
| Rain noise (Lia)                                                     | 44 dB                | 44 dB                |
| Resistance to downward loads                                         | N/A                  | N/A                  |
| Resistance to fire [class]                                           | NPD                  | NPD                  |
| Устойчивост на натоварване от сняг                                   | *                    | *                    |
| Resistance to upward load                                            | N/A                  | N/A                  |
| Устойчивост на натоварване от вятър                                  | C3                   | C3                   |
| Водонепропускливост                                                  | 9A                   | 9A                   |

NPD: No Performance Determined

## Конструкция на стъклопакета

| Стъклопакет       | Състав на варианта                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Двоен стъклопакет | 9,5 мм ламинирано флоатно стъкло – 15 мм аргон – 8 мм закалено емайлирано стъкло |

## Щори и сенници

Допълнете плоския си покривен прозорец VELUX с щора за максимален комфорт. Изберете между щора, предпазваща от топлината, за да поддържате прохлада в стаята през горещите дни, или щора за пълно затъмняване, за да блокирате външната светлина и да постигнете пълна тъмнина. Щорите са дискретно разположени и не пречат на естествената светлина и дизайна, когато не се използват. Имате също така възможност да монтирате комарник, който ви позволява да се наслаждавате на чист въздух без да ви притесняват насекоми. Използвайте VELUX App Control или VELUX ACTIVE with NETATMO, за да управлявате от смартфона си отварямия покривен прозорец и щорите.

## Съвместимост

Базовият модул CVU с вентилация и захранване от слънчева енергия е съвместим с модула с плосък стъклен плот ISU 2093 и модула с извит стъклен плот ISU 1093. Аксесоари за монтаж Удължителна бордюрна лайсна ZCU 0015/1015, комплект за закрепване на покривен рубероид ZZZ 210U и облицовка LSF 2000. Съвместимост с щори: Слънчевата щора срещу топлина MSU, слънчевата щора за пълно затъмняване DSU и ръчната мрежа против насекоми ZIU.

## Повече информация

Запазваме си правото да правим технически промени.

За повече информация за нашите продукти, моля посетете <https://www.velux.bg/>