



**WEBCODE: web230**

Прямий доступ на сайті [www.optigruen.de](http://www.optigruen.de)

### ПЕРЕВАГИ

- Високий рівень біорізноманіття
- Озеленення даху за екологічними стандартами
- Місце проживання для метеликів, бджіл та інших комах
- Тривале та яскраве квітнення щороку
- Можливість змінювати товщину субстрату під різні типи рослин

### СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

Також має Європейський Сертифікат Якості (ETA)

**WEBCODE: web231**

Прямий доступ на сайті [www.optigruen.de](http://www.optigruen.de)

### ПРИМІТКА

- Розрахунок навантажень для насипів із субстрату: вага у вологонасиченому стані для товщини у 10 мм близько 0.12 – 0.15 кН/м<sup>2</sup>

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вага <sup>(1)</sup> :	100 – 300 кг/м <sup>2</sup> або 1.0 – 3.0 кН/м <sup>2</sup>
Товщина конструкції:	100 – 250 мм
Ухил даху:	0 – 5° (0 – 9 %)
Тип рослинності:	Трави-польові квіти-злакові-седум
Утримання води / коефіцієнт відведення води <sup>(2)</sup> :	60 – 70 %      C <sub>S</sub> = 0.27 – 0.56
Wasserspeicherung / швидкість відведення води <sup>(3)</sup> :	близько 30 – 80 л/м <sup>2</sup> 81 – 168 л/сек × га
Екологічна цінність:	■ ■ ■ ■ ■
Витрати на технічне обслуговування:	■ ■ ■ ■ ■
Вартість:	■ ■ ■ ■ ■



OPTIGREEN

- <sup>(1)</sup> Залежно від допустимого навантаження на перекриття, використовуються різні види субстрату. Вага субстрату розраховується у вологонасиченому стані; вага в сухому стані буде займати 60 – 70 % від ваги у вологонасиченому стані.
- <sup>(2)</sup> Залежить від ухилу та системного рішення. Розраховується на ухилах даху у 0 та 2 % відповідно до норм проектування.
- <sup>(3)</sup> Розраховується з коефіцієнту відведення води за допомогою тесту: штучна злива протягом 15 хвилин, r(15) = 300 л/сек × га.



1

#### Рослинний шар

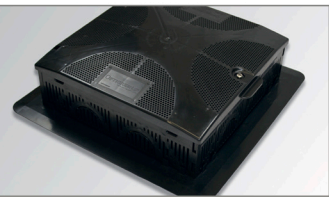
- Висадка завчасно вирощеного седумного килима (для попередження вітрової ерозії субстрату) або його висівання
- Альтернатива: польові квіти, трав'янисті рослини або злакові



2

#### Системний субстрат Optigreen<sup>(1)</sup> (50 – 200 mm)

- Субстрат з високими показниками накопичення води та пористістю, розроблений для екстенсивних багатосарових системних рішень.
- Можливість змінювати товщину субстрату на 250 мм для збільшення біорізноманіття



#### Інспекційний колодязь

##### Combi TKS Plus Optigreen

- Простий контроль за дренажною системою
- Можливість збільшення у висоту на 100 мм
- Бокові та верхні дренажні отвори
- Для великої площі даху або точкової системи водовідводу

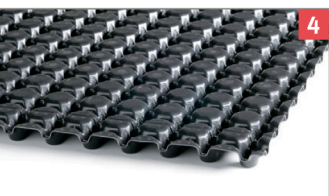


3

#### Системний фільтр

##### FIL 105

- Запобігає утворенню осаду з дрібнодисперсних часток у дренажному шарі; забезпечує високу проникність води



4

#### Дренажно-накопичувальний елемент FKD 40 (40 мм)

- Швидке відведення надлишкової води
- Запобігає накопиченню води на дахах з мінімальними ухилами та на довгих схилах даху
- Добре накопичує воду



5

#### Вологоутримуючий захисний мат RMS 300

- Захищає гідроізоляцію даху від пошкоджень і частково накопичує воду
- Для інверсійних дахів використовується захист від протікання RSV 120

## РІШЕННЯ:

0 – 5°

