

Link do produktu: <https://solarne.info/hak-dachowy-eska-do-dachowki-ceramicznej-i-betonowej-p-117.html>



# Hak dachowy ESKA do dachówki ceramicznej i betonowej

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Cena brutto      | <b>19,00 zł</b>  |
| Cena netto       | <b>15,45 zł</b>  |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>  |
| Czas wysyłki     | <b>48 godzin</b> |
| Numer katalogowy | <b>S45</b>       |
| Producent        | <b>SONET</b>     |

## Opis produktu

440 mm

długość całkowita

30 x 50 mm

wymiary sztycy

11 x 40 mm

otwór pod profil

1,0 kg

## O haku dachowym ESKA S45

Hak dachowy ESKA S45 to uchwyt ze stali nierdzewnej do montażu systemu fotowoltaicznego na dachach pokrytych dachówką ceramiczną lub betonową. Zaczepia się go pod dachówkę i mocuje wkrętem do łąty poziomej, więc nie trzeba wiercić otworów w dachówce. Poza dachówkę wystaje część, na której montuje się profile 40 x 40 mm.

Hak ma długość całkowitą 440 mm i sztycę 30 x 50 mm. Otwór typu fasolka 11 x 40 mm w miejscu mocowania profilu pozwala skorygować ustawienie, a otwór fi 9 mm służy do wkręta w łątę. Opis wspomina o możliwości samodzielnego wykonania drugiego otworu do łąty. **Nośność, dopuszczalne obciążenia i rodzaj wkrętów nie są podane w karcie** – sprawdź je w dokumentacji producenta.

## Dla kogo jest hak ESKA S45



Właściciel domu jednorodzinnego

**Idealne dla:** Dach z dachówki ceramicznej

**Przykład:** Hak zaczepiany pod dachówkę i mocowany do łąty jednym wkrętem.



Dach z dachówki betonowej

**Idealne dla:** Montaż PV na dachu skośnym

**Przykład:** Ten sam hak ESKA S45 dla dachówki betonowej.



Instalator PV

**Idealne dla:** Szybka korekta ustawienia

**Przykład:** Otwór 11 x 40 mm w miejscu mocowania profilu 40 x 40 mm.



Serwis i rozbudowa

**Idealne dla:** Dodanie haków do konstrukcji

**Przykład:** Stalowy hak z drugim otworem do łąty do wykonania samodzielnie.

## Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

**Co działa dobrze:** (1) montaż pod dachówkę bez wiercenia w dachówce, (2) stal nierdzewna A2, (3) otwór fasolka 11 x 40 mm do korekty położenia profilu.

**Czego trzeba być świadomym:** karta i opis sklepu podają różną wagę haka (1,0 kg w karcie, 0,6 kg w opisie), więc przyjęto dane z karty. Nośność i dobór wkrętów do łąty nie są opisane; hak mocuje się do łąty, więc jej stan i rozstaw mają znaczenie dla bezpieczeństwa. Dokładne dopasowanie do konkretnego kształtu dachówki sprawdź przed zamówieniem.

**Podsumowanie:** to prosty hak do dachówki ceramicznej i betonowej, który nie wymaga wiercenia dachówki. Wybierz go, gdy masz łąty poziome i profile 40 x 40 mm.

## Jak działa hak dachowy ESKA S45

**Zaczep pod dachówkę:**

**Mocowanie profilu:**

**Co to znaczy w praktyce:**

## Specyfikacja techniczna haka dachowego ESKA S45

### Parametry ogólne

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Materiał | Stal nierdzewna (A2) |
|----------|----------------------|

---

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Długość całkowita           | 440 mm                            |
| Wymiary sztycy              | 30 x 50 mm                        |
| Waga wg karty               | 1,0 kg                            |
| <b>Otwory i mocowania</b>   |                                   |
| Otwór pod profil 40 x 40 mm | 11 x 40 mm (fasolka)              |
| Otwór do łąty               | fi 9 mm                           |
| Drugi otwór do łąty         | Możliwość samodzielnego wykonania |
| Kompatybilny profil         | 40 x 40 mm                        |
| <b>Zastosowanie</b>         |                                   |
| Pokrycie dachowe            | Dachówka ceramiczna i betonowa    |
| Model                       | ESKA S45                          |
| Nośność                     | wg dokumentacji producenta        |

## Zastosowania haka ESKA S45

## Produkty kompatybilne i uzupełniające

---

### Elementy montażowe PV

Konstrukcje i łączniki do instalacji PV.

[Zobacz elementy montażowe PV →](#)

---

## Elektrownie on-grid

Klasyczne elektrownie słoneczne on-grid.

[Zobacz elektrownie on-grid →](#)

---

## Kompletne zestawy elektrowni

Zestawy paneli, falowników i osprzętu.

[Zobacz kompletne zestawy →](#)

## Jak dobrać hak dachowy do dachówki

1. **Sprawdź pokrycie** Hak ESKA S45 jest opisany dla dachówki ceramicznej i betonowej. Dla innych pokryć wybierz inny hak.
2. **Sprawdź profil** Wystająca część jest przystosowana do profili 40 x 40 mm. Inne profile wymagają innego rozwiązania.
3. **Sprawdź łatę** Hak mocuje się wkrętem do łaty poziomej. Oceń jej stan i rozstaw przed montażem.
4. **Dobierz wkręty** Karta nie podaje rodzaju wkrętów. Dobierz je według dokumentacji producenta.

## Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Do jakiej dachówki jest hak ESKA S45?

Hak jest przeznaczony do dachówki ceramicznej i betonowej.

Czy trzeba wiercić w dachówce?

Nie. Hak zaczepia się pod dachówkę i mocuje wkrętem do łaty poziomej, bez wiercenia w dachówce.

Do jakich profili pasuje hak?

Do profili o wymiarach 40 x 40 mm. Otwór fasolka 11 x 40 mm pozwala skorygować ustawienie.

Z jakiego materiału wykonano hak?

Hak wykonano ze stali nierdzewnej A2, odpornej na korozję atmosferyczną.

Jakie wymiary i wagę ma hak?

---

Długość całkowita to 440 mm, sztyca ma 30 x 50 mm, a waga według karty wynosi 1,0 kg.

## Dowiedz się więcej na naszym blogu

Różnice między systemami on-grid i off-grid opisujemy w poradniku.

- [Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?](#)

[Przejdź do bloga solarne.info →](#)

**Informacja:** dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (ESKA). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

## Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

---

[Pomoc techniczna po zakupie](#)

## Hak do dachówki bez wiercenia dachówki

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

**KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)**

**22 299 23 26**

**[biuro@solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)**

**ESKA**