

Podokienniki i progi zewnętrzne**Typ E, ED, EJ, EJH, EJES, EH, ER, EN, ENT, EL (Ecolino)****1) próg ECOMUR typ EJ****2) podokiennik typ EL (ECOLINO)****• Opis produktu:**

Oferowane przez firmę Stahlton podokienniki oraz progi **ECOMUR** wykonane są z betonu architektonicznego GRC. W połączeniu z innymi produktami firmy stanowią ciekawy oraz estetyczny detal architektoniczny i znajdują swoje zastosowanie w wielu sektorach budownictwa.

Podstawowym kolorem jest jasnoszary w tonacji **RAL 7035**. Szeroki asortyment podokienników pozwala dokładnie dopasować ich typ do stolarki okiennej i charakteru budynku. Można to uzyskać dzięki zróżnicowanym przekrojom, grubości, formie kapinosu oraz kącie nachylenia elementów. W zależności od typu, podokienniki oraz progi oferowane są w szerokościach do 450cm, tak aby można było jak najdokładniej dopasować ich wysięg do grubości ocieplenia budynku (z reguły wypuszcza się podokiennik na ok. 5cm poza lico elewacji). Długość elementów dopasowywana jest indywidualnie do otworu okiennego; element docina się odpowiednio po dokładnych pomiarach na budowie. Precyzyjne dopasowanie podokiennika pozwala na szczelne wypełnienie przestrzeni pod oknem.

Podokienniki i progi **ECOMUR** charakteryzują się gładką powierzchnią bez występowania raków, kawern oraz ubytków, co pozwala na ich łatwe czyszczenie. Ze względu na proces produkcji elementów poprzez ekstruzję, podokienniki są nienasiąkliwe. Dodatkowym atutem produktu jest jego odporność na warunki atmosferyczne, a co za tym idzie jego długowieczność. Praktycznym i estetycznym uzupełnieniem parapetów są specjalne zabezpieczenia tylne i boczne, zapobiegające przedostawaniu się wody pod stolarkę okienną. W przypadku przekroczenia długości maksymalnej danego elementu (250-300cm) istnieje możliwość łączenia podokienników i progów za pomocą profilu z ocynkowanej blachy ryflowanej, układanego pod łączeniem oraz wypełnieniem przestrzeni między elementami elastyczną fugą firmy Stahlton. Zapewnia to szczelność takiego połączenia przed wilgocią oraz daje możliwość montażu podokienników o nieograniczonej długości.

KARTA PRODUKTU

Podokienniki i progi dostarczane są gotowe do montażu i nie wymagają docinania na wymiar na budowie.

Progi typu **EJ** i **EJH** z zintegrowaną wkładką ze styropianu EPS idealnie nadają się do budynków wznoszonych w technologii energooszczędnej oraz pasywnej jako zewnętrzne progi przy drzwiach tarasowych czy balkonowych. Zapobiegają one wtedy wychłodzeniu posadzki w rejonie stolarki pomiędzy dolną ramą drzwi a pomieszczeniem i płytą tarasową lub balkonową. Elementy progowe mogą być również stosowane jako podokienniki w ścianach jednowarstwowych.

• Zalety:

- estetyczne i trwałe
- nienasiąkliwe
- dobrze odprowadzają wodę i chronią elewację budynku przed zawilgoceniem
- niska rozszerzalność cieplna – brak pęknięć na połączeniu z elewacją
- brak występowania wykwitów po zawilgoceniu
- duża odporność na działanie czynników atmosferycznych, mrozoodporność, stabilność koloru pod wpływem działania promieniowania słonecznego
- przeznaczone do montażu z oknami z PCV, drewnianymi i wykonanymi z aluminium
- stosowane we wszystkich sektorach budownictwa
- elementy **EJ** oraz **EJH** znajdują zastosowanie w budownictwie energooszczędnym i pasywnym
- cechą charakterystyczną podokienników i progów Stahlton odróżniającą je od innych produktów oferowanych na rynku, jest rowek w kapinosie, pełniący funkcję urywania kropel deszczu i zapobiegający zawilgoceniu elewacji

• Specyfikacja techniczna:

- dostępne długości, szerokości i przekroje w zależności od typów wg tabeli nr 1
- materiał: beton architektoniczny zbrojony włóknem szklanym (GRC)
- wytrzymałość betonu GRC na ściskanie: 60 N/mm²
- współczynnik przewodności cieplnej λ : 0,8 W/m*K
- klasa odporności ogniowej: A1
- gęstość $\varphi=2,0$ kg/dm³
- kolor: jasnoszary w tonacji RAL 7035
- powierzchnia: gładka

• Akcesoria:

- **Listwa montażowa podokienna:** jest profilem z tworzywa sztucznego PCV ułatwiającym zamocowanie podokiennika pod stolarką okienną oraz zabezpieczającym ościeże przed zawilgoceniem. Listwa jest integralną częścią podokienników typu EH, EN, ENT oraz EL, które mogą być dostarczone również bez listew. Kolor listwy to RAL 7035.

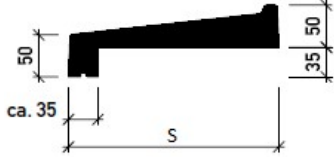
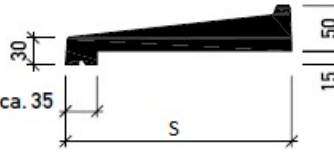
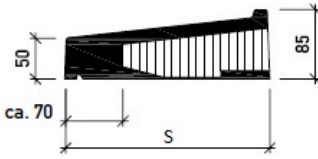
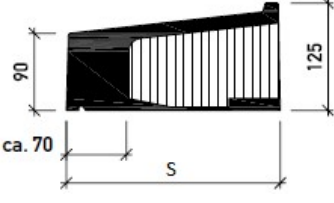
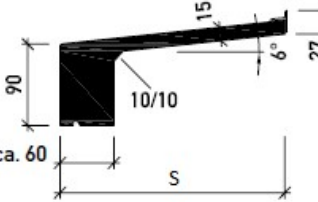
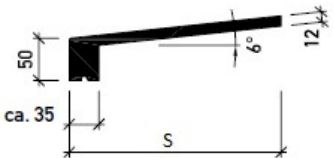
- **Kątowniki montażowe:** w przypadku montażu ciężkich elementów jak np. typu EJ lub przy braku występowania wystarczającego nośnego podłoża, podokienniki osadzamy na wcześniej zamontowanych do ściany stalowych kątownikach montażowych. Mocuje się je do ściany za pomocą dybli przed wykonaniem ocieplenia budynku. Dostępne są kątowniki typu MF/ MR i MS o wysięgu 75/95/115/135/155/175mm. Typ MS stosowany jest dla progów typu EJ/EJH, natomiast typ MR posiada nachylenie 6° w stosunku do płaszczyzny poziomej.
- **Zabezpieczenia boczne:** opcjonalne elementy z betonu GRC – zapobiegają przedostawaniu się wilgoci do ościeży na połączeniu podokiennika/progu z ociepleniem
- **Panele z blachy ryflowanej, ocynk:** układane na spodzie łączenia dwóch sąsiadujących podokienników lub progów w celu wyeliminowania ryzyka zawilgocenia.
- **Taśma rozprężna BG2:** stosowana na połączeniu dwóch sąsiadujących podokienników lub ze stolarką okienną w celu uszczelnienia połączenia. Rolka o długości 5,6m (100 kg/m³, B=15mm, H=30mm, 15/5-12).
- **Kleje oraz fugi uszczelniające Stahlton:** służą do przyklejania podokienników do podłoża oraz uszczelniania połączeń. Przed przyklejeniem podokiennika do stalowego kątownika montażowego należy przesmarować jego ramię środkiem gruntującym Stahlton.

• **Prawidłowy sposób montażu:**

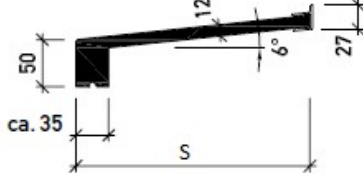
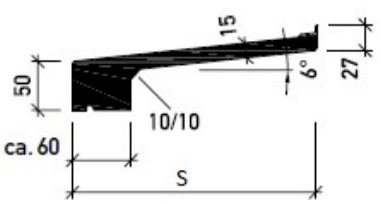
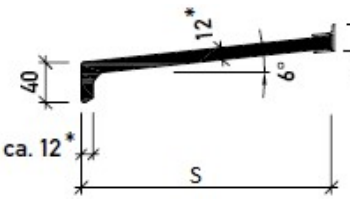

Prawidłowo dobrany i zamontowany podokiennik będzie chronił budynek na lata przed stratami ciepła oraz uszkodzeniem ścian przez wodę i wilgoć. Dlatego bardzo ważne jest jego prawidłowe wbudowanie:

- Podokiennik powinien być na tyle szeroki, by wysuwał się przynajmniej 3,5 cm poza lico ściany, a jego płaszczyzna powinna być nachylona pod kątem przynajmniej 5°, tak by woda spływała z niego w kierunku od ściany.
- Dobierając szerokość podokiennika musimy uwzględnić grubości izolacji cieplnej w przypadku ścian dwuwarstwowych oraz dodatkowo grubość ściany osłonowej w przypadku ściany trójwarstwowej.
- We właściwym odprowadzaniu wody pomaga wyprofilowanie krawędzi zewnętrznej, zwanej kapinosem. Ważne jest bowiem, aby woda nie ściekała na spód parapetu i nie spływała stamtąd na ścianę. Specyficzne wcięcie w kapinosach parapetów firmy Stahlton powoduje zrywanie kropli wody na kapinosie i skutecznie zapobiega temu zjawisku.
- Ze względu na zjawisko rozszerzalności cieplnej, boki podokiennika nie mogą sztywno przylegać do ścianek otworu okiennego. Różnice temperatur powodują bowiem zmiany jego wymiarów - konsekwencją tego mogą być uszkodzenia elewacji lub samego podokiennika. Dlatego osadza się je w ścianach z zachowaniem luzu, który potem wypełnia się np. silikonem lub fugą uszczelniającą. Wszystkie połączenia ze ścianą w otworze okiennym muszą być bardzo szczelne.
- Podokienniki lub progi Stahlton przekraczające oferowaną maksymalną długość muszą być podzielone na pół i połączone za pomocą profilowanego panelu z blachy umieszczanego pod połączeniem dwóch sąsiednich elementów. Przestrzeń pomiędzy podokiennikami wypełnia się uszczelniającą taśmą rozprężną, a następnie elastyczną fugą firmy Stahlton.
- Ciężkie podokienniki np. typ **EJ**, osadza się na wcześniej zamontowanych do ściany wspornikach kątowych. Wsporniki montujemy przed wykonaniem ocieplenia budynku.

KARTA PRODUKTU
Podokienniki i progi zewnętrzne ECOMUR
Typ E, ED, EJ, EJH, EJES, EH, ER

| Tabela nr 1: Elementy standardowe perspektywa | Szerokość B [mm] | Wysokość H [mm] | Długość L [mm] |
|--|--|-----------------------|----------------------|
| Ecomur typ E kolor: jasnoszary  | 225 250 275 300 325 350 | 50 | do 3000 |
| Ecomur typ ED kolor: jasnoszary  | 225 250 275 300 325 350 | 50 | do 2500 |
| Ecomur typ EJ kolor: jasnoszary  | 200 225 250 275 300 325 350 | 85 | do 3000 |
| Ecomur typ EJH zastosowanie: jako próg kolor: jasnoszary  | 225 250 275 300 325 | 125 | do 3000 |
| Ecomur typ EH kolor: jasnoszary  | 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 | - | do 3000 |
| Ecomur typ ER zastosowanie: renowacja obiektów kolor: jasnoszary  | 150 175 200 225 250 275 300 325 350 | - | do 2500 |

KARTA PRODUKTU
Podokienniki ECOMUR
Typ EN, ENT, EL (Ecolino)


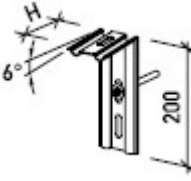

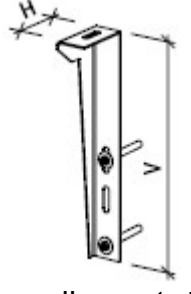





| Tabela nr 1: Elementy standardowe perspektywa | Szerokość B [mm] | Wysokość H [mm] | Długość L [mm] |
|--|--|-----------------------|----------------------|
| Ecomur typ EN kolor: jasnoszary  | 150 175 200 225 250 275 300 325 350 | - | do 3000 |
| Ecomur typ ENT kolor: jasnoszary  | 150 - 450 ¹⁾ | - | do 3000 |
| Ecolino typ EL kolor: jasnoszary  | wymiary standardowe do 350 ²⁾ specjalne 360 - 450 ²⁾ na zapytanie | - | do 2500 |
| Ecomur typ EDS  zastosowanie: jako próg kolor: jasnoszary | 225 250 275 300 325 350 | 50 | do 2500 |

¹⁾ Stopniowanie szerokości co 25mm

²⁾ Stopniowanie szerokości co 10mm

Podokienniki i progi zewnętrzne

Akcesoria dodatkowe

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Kątownik montażowy MF dla podokienników | Kątownik montażowy MR dla podokienników | Kątownik montażowy MS dla progów |
|  |  |  |
| Kątownik montażowy dla progów | MS Panel blaszany | Rozprężna taśma uszczelniająca BG2 (5,6m) |
|  |  |  |
| Stahlton-klej montażowy kartusza 290 lub 600ml | Stahlton-klej uszczelniający kartusza 290ml | Stahlton-fuga uszczelniająca kartusza 290ml |

Podokienniki ECOMUR

Przykładowe realizacje



Stahlton Polska Sp. z o.o.
ul. Kwiatkowskiego 24
55-011 Siechnice
tel. +48 71 317 79 22

NIP: 5252438342
Regon: 141606390



Sąd Rejonowy we Wrocławiu
IV Wydział Gospodarczy KRS
Nr KRS 0000315383
Kapitał Zakładowy: 1 000 000 PLN

Podokienniki i progi ECOMUR

GALERIA



Stahlton Polska Sp. z o.o.
ul. Kwiatkowskiego 24
55-011 Siechnice
tel. +48 71 317 79 22

NIP: 5252438342
Regon: 141606390

Sąd Rejonowy we Wrocławiu
IV Wydział Gospodarczy KRS
Nr KRS 0000315383
Kapitał Zakładowy: 1 000 000 PLN