polentex

# Karta produktu

## Combi Smart 12

## Opis produktu

Wejściowa wycieraczka systemowa Combi Smart 12 przeznaczona jest do obiektów o małym natężeniu ruchu. Pomimo niewielkiej wysokości (12 mm) zapewnia sporą pojemność na brud dzięki elastycznym, gumowym łączeniom od spodu, a jednocześnie nie wymaga głębokiego gniazda przy montażu. Innowacyjna konstrukcja ułatwia instalację w ramce, nawet w przypadku niedokładnych pomiarów wpustu. Co więcej, modułowa budowa wycieraczki pozwala na szybką i prostą wymianę dowolnego elementu, co znacząco ułatwia serwisowanie. Profile wycieraczki wykonane są z aluminium o podwyższonej odporności na utlenianie, co wydłuża jej trwałość w kontakcie z wilgocią i solą. Wycieraczka nie jest przystosowana do ruchu wózków. Combi Smart 12 spełnia wymagane normy prawne
orazposiada atesthigieniczny PZH nr B.BK.60111.0162.2024.

## Zastosowanie

Budynki o niewielkim natężeniu ruchu: domy, mieszkania, biura, gabinety, lokale wewnątrz większych obiektów.

## Dane techniczne

Combi Smart 12 zbudowana jest z profili aluminiowych połączonych gumowym łącznikiem, co zwiększa pojemność na brud i pozwala na łatwe czyszczenie bez konieczności rolowania wycieraczki.

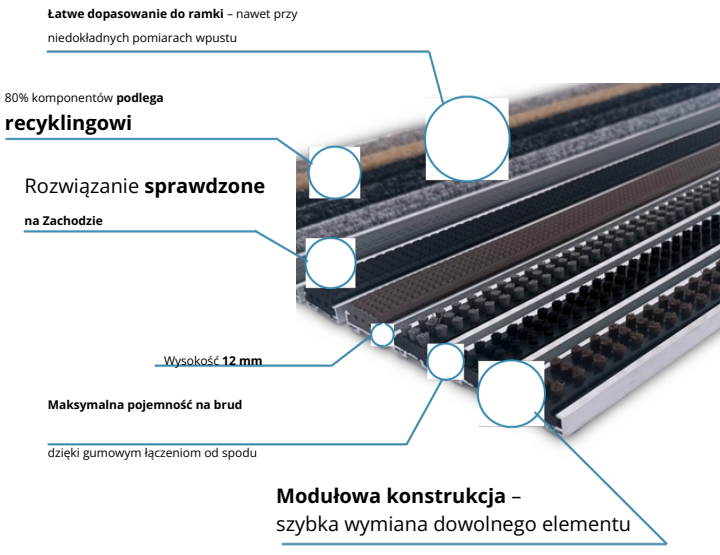
Rodzaje wkładów możliwych do zastosowania w Combi Smart 12:

- skrobiące: szczotka, guma,
- osuszające: ryps (wkład tekstylny), Protect Excellence (wkład tekstylny eko)
- skrobiąco-osuszające: szczotka i ryps naprzemiennie lub guma i ryps naprzemiennie.

Wkłady tekstylne należy stosować wewnątrz budynków, wkłady szczotka/guma można stosować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Kolorystyka wkładów w zależności od rodzaju:

- guma i szczotka: czarny, szary i brązowy,
- ryps m.in.: kokos, beż, brąz, antracyt, szary, głęboka czerń, czerwień,
- Protect Excellence: m.in. czarny, szary, brązowy, rdzawy, kokosowy, czerwony, fioletowy, turkusowy.



polentex

# Karta produktu

## Combi Smart 12

## Wymiary i waga

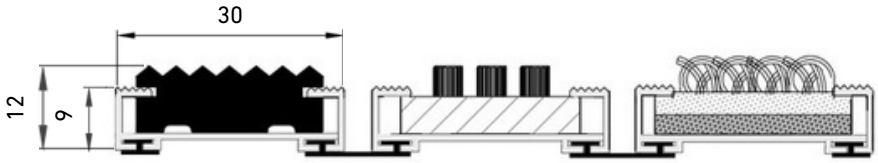
Wymiary wycieraczki:

- maksymalna szerokość jednej sekcji: 3500 mm,
- długość i szerokość bez ograniczeń (z podziałem na sekcje),
- wysokość wycieraczki: 12 mm
- wymiary ramki z kątownika: 12x12x2 mm lub opcjonalnie 15x20x2 mm przy wkładzie szczotkowym,
- wymiary ramki Fastex: 13x28x1 mm.

Waga:

- ryps: 9,1 kg/m$^2$,
- szczotka: 11,5 kg/m$^2$,
- guma: 11,1 kg/m$^2$.

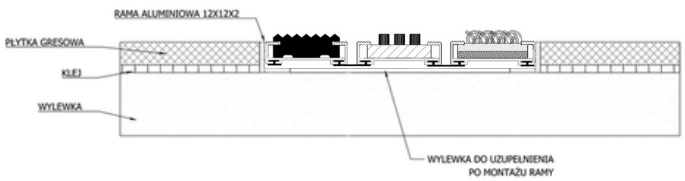
***Combi Smart 12 z wkładem gumowym/szczotkowym/tekstylnym (mm)***



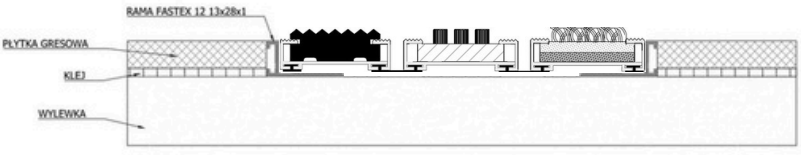

## Instalacja

Wycieraczka umiejscawiana jest w specjalnie przygotowanym zagłębieniu w posadzce, wykończonym ramką z kątownika o wym. 12x12x2 mm lub ramką Fastex o wym. 13x28x1 mm. Ramka aluminiowa umożliwia elastyczny montaż – dolna półka kątownika może być skierowana do wewnątrz lub na zewnątrz, co jest świetnym rozwiązaniem pod mieszkania. Montaż w ramce zapobiega przesuwaniu się wycieraczki, rozprowadzaniu zanieczyszczeń poza jej obszar oraz zapewnia praktycznie niezauważalne użytkowanie. Istnieje także możliwość montażu Combi Smart 12 w profilu najazdowym aluminiowym.

***Instalacja Combi Smart 12 z wkładem gumowym/tekstylnym***




*Ramka z kątownika*




*Ramka Fastex*

## Użytkowanie

Wycieraczkę Combi Smart 12 należy systematycznie odkurzać, w zależności od natężenia ruchu i warunków pogodowych.


**Polentex Sp. z o.o.**
ul. Gdańska 10
83-031 Rusocin
biuro@polentex.pl
+48 58 340 35 16
www.polentex.pl

| Profil Combi Smart 12 mm | |
|---|---|
| **Certyfikat PZH** | B.BK.60111.0162.2024 |
| **Materiał profilu** | EN AW 6063 wg PN EN 755-9 |
| **Maksymalne obciążenie** | 350 kg/100 $cm^2$ |
| **Wytrzymałość temperaturowa** | od -50 do +150 °C |
| **Odporność na UV** | Tak |
| **Odporność na korozję** | Tak |

| Wkład szczotkowy | |
|---|---|
| **Przeznaczenie** | Na zewnątrz i wewnątrz obiektów |
| **Oznaczenie właściwości antypoślizgowej** | R13 wg DIN 51130:2014 |
| **Podstawa** | |
| **Materiał** | Polipropylen (PP) |
| **Współczynnik płynięcia (230°C / 2,16 kg)** | 1,2 dg/min wg ISO 1133 |
| **Gęstość** | 905 kg/$m^3$ wg ASTM D1505 |
| **Twardość** | 63 wg ISO 868 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | 23 MPa wg ISO 527-2 1A |
| **Moduł sprężystości** | 1250 MPa wg ISO 527-2 1A |
| **Udarność z karbem: -20°C / 23°C** | 10 kJ/$m^2$ / 80 kJ/$m^2$ wg ISO 179/1eA |
| **Temperatura ugięcia pod obciążeniem (0,45 MPa)** | 85°C wg ISO 75 |
| **Temperatura ugięcia pod obciążeniem (1,80 MPa)** | 55°C wg ISO 75 |
| **Temperatura mięknienia Vikata (10 N VST/A)** | 148°C wg ISO 306 |
| **Szczotki (włosie)** | |
| **Materiał** | PA6 (poliamid 6) |
| **Gęstość** | 1,12 g/$cm^3$ |
| **Maksymalna chłonność wody** | 9,50% |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | 49 cN/tex |
| **Wydłużenie względne przy zerwaniu** | 43,20% |
| **Sztywność na zginanie** | 0,075 N/$mm^2$ |
| **Temperatura topnienia** | 220°C |
| **Temperatura użytkowania: Maksymalna krótkotrwała / Maksymalnie ciągła / Minimalna ciągła** | 140-180°C / 80-100°C / -20°C |

## Profil Combi Smart 12 mm

| | | |
|---|---|---|
| **Przeznaczenie** | Na zewnątrz i wewnątrz obiektów | |
| **Oznaczenie właściwości antypoślizgowej** | R10 wg DIN 51130:2014 | |
| **Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień** | $C_{fl}$-s1 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 | |
| **Parametr** | **Wkład gumowy (czarny)** | **Wkład gumowy (szary i brązowy)** |
| **Materiał** | Guma | Polichlorek winylu i inne substancje |
| **Gęstość** | 1,2509 g/cm³ (1,24±0,03) wg PN-ISO 2781 | 1,32 g/cm³ wg PN-EN ISO 868 |
| **Twardość** | 78°ShA (min. 75±5) wg PN-EN ISO 868 | 80±3 °ShA wg PN-ISO 37 |
| **Wytrzymałość na rozciąganie** | 7,7 MPa (min. 7,0) wg PN-ISO 37 | >21 MPa wg PN-ISO 37 |
| **Wydłużenie względne przy zerwaniu** | 232% (min. 150) wg PN-ISO 37 | >240% wg PN-ISO 34 |
| **Rozdzierność** | 28,9 kN/m wg PN-ISO 34 | |
| **Odporność na niską temperaturę (-10°C)** | Bardzo dobra wg PN-ISO 812 | |
| **Wytrzymałość temperaturowa** | Od -40°C do +130°C | |

## Wkład rypsowy

| | |
|---|---|
| **Przeznaczenie** | Wewnątrz obiektów |
| **Oznaczenie właściwości antypoślizgowej** | R12 wg DIN 51130:2014 |
| **Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień** | $B_{fl}$-s1 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 |
| **Materiał włókna** | 100% polipropylen (PP) |
| **Materiał spodu** | Elastyczny podkład żelowy |
| **Całkowita wysokość** | 10 mm |
| **Odporność UV** | Tak |

## Wkład Protect Excellence

| | |
|---|---|
| **Przeznaczenie** | Wewnątrz obiektów |
| **Oznaczenie właściwości antypoślizgowej** | DS wg EN 13893 |
| **Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień** | $C_{fl}$-s1 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 |
| **Ładowanie elektrostatyczne** | Trwale antystatyczna wg ISO 6356 |
| **Komfort akustyczny** | Δ Lw = 32 dB wg ISO 140-8 |
| **Odporność na światło** | 6-7 (max. 8) wg ISO 105 B02 |
| **Opór cieplny** | 0,10 m² K/W wg ISO 8302 |
| **Materiał włókna** | ECONYL® – 100 % regenerowany poliamid BCF |
| **Materiał spodu** | Wodoodporny winyl Comfort™ (bez ftalanów) |
| **Wysokość runa / Całkowita wysokość** | 6,7 mm / 8,7 mm |


**Polentex Sp. z o.o.**
ul. Gdańska 10
83-031 Rusocin
biuro@polentex.pl
+48 58 340 35 16
www.polentex.pl