



## Wsporniki do podłóg podniesionych PP LEVEL DUO

### Opis

PP Level DUO<sup>®</sup> to linia wsporników do układania samonośnych podłóg podniesionych z płytek, o grubości fugi 2, 3 lub 4 mm, na dowolnej powierzchni.

Wsporniki te można również stosować przy systemie z podwójnymi legarami z aluminium do układania „desek” ceramicznych lub z odpowiednią głowicą do tarasów. PP Level DUO<sup>®</sup> pozwalają błyskawicznie zdecydować, bezpośrednio podczas montażu, czy głowica ma być stała czy uchylna. Wyboru dokonuje się niezwykle łatwo, dzięki specjalnemu pierścieniowi konwertującemu Perfect Ring. Umieszczenie go między głowicą a śrubą powoduje ustawienie wspornika w pozycji stałej. Natomiast jeżeli zachodzi potrzeba skompensowania nachylenia powierzchni do 6%, wystarczy nie umieszczać pierścienia, aby uzyskać system uchylny.

PP Level DUO<sup>®</sup> umożliwia kontrolę ułożonej pod nim hydroizolacji i/lub instalacji bez konieczności rozbiorów.

Idealną płaskość podłogi zapewnia milimetrowa regulacja śruby umieszczonej w podstawie. Śrubę można regulować ręcznie lub kluczem regulacyjnym art. CR/N dostępnym jako akcesorium.

Uchylna głowica umożliwia dopasowanie wsporników do powierzchni podparcia o nachyleniu do 6%, co pozwala uzyskać idealnie płaską podłogę. Głowica jest w komplecie z gumową nakładką antywibracyjną. Jej zastosowanie pozwala zmniejszyć hałas spowodowany chodzeniem po podłodze poprzez zapobieganie kontaktowi płytek ze wspornikami.

PP Level DUO<sup>®</sup> są idealnym rozwiązaniem do tarasów, krawędzi basenów, przejść dla pieszych na dachach i do wiszących ogrodów.

Idealnie nadają się do montażu z profilami Protec CPLV do zabezpieczenia i wykańczenia krawędzi zewnętrznych podłóg podniesionych.

Dostępne są również specjalne klipsy stalowe (artykuł PCC/01, PCC/02, PCC/03) do montażu pionowych ścian osłonowych na obwodzie krawędzi zewnętrznych lub do stałej dylatacji wzdłuż ściany.

### Materiały

#### PP

Polipropylen w kolorze czarnym, odporny na roztwory kwaśne i zasadowe oraz na czynniki atmosferyczne.

Klasyfikacja reakcji na ogień E. Temperatura użytkowania -40°C +75°C.

Parametry mechaniczne nie ulegają zmianom w czasie.

#### TPE

Nakładka antywibracyjna z gumy termoplastycznej, odporna na ścieranie i uderzenia.

#### Aluminium naturalne (legary)

Stop Al-Mg-Si poddawany obróbce termicznej w warunkach T6 (6060 T6). Profile są wytwarzane w procesie ekstruzji.

Są odporne na działanie czynników chemicznych i atmosferycznych.

**Stal nierdzewna (klips)**

AISI 304 - DIN 1.4301

Charakteryzuje się doskonałą odpornością na działanie podstawowych czynników chemicznych i atmosferycznych, wapna i zaprawy, klejów do płytek i środków czyszczących. Zalecana także do użytku zewnętrznego oraz w obiektach dla przemysłu spożywczego, szpitalach, itp.

**Układanie**

Produkt układany jest na sucho, bez klejów i innych sposobów mocowania.

**Pielęgnacja i konserwacja**

Pielęgnacja i konserwacja materiałów użytych do wykonania tych profili są ściśle związane z rodzajem zastosowanego stopu i/lub wykończenia. Poniższe instrukcje opisują czynności, które należy wykonać, aby przywrócić profilowi wygląd jak najbliższy oryginalnemu.

Ich celem jest przedstawienie wszystkich ogólnych zaleceń, które mogą służyć jako wskazówki przy wyborze czasu i metod czyszczenia, należy je jednak koniecznie zweryfikować dla każdego konkretnego przypadku.

Należy podkreślić, że dla każdego produktu, na każdym etapie jego okresu eksploatacyjnego już od momentu ułożenia, określone są konkretne wymagania.

**PP i TPE**

Nie wymaga specjalnej konserwacji.

**Aluminium**

Nie wymaga specjalnej konserwacji i łatwo poddaje się czyszczeniu bezbarwnym alkoholem rozcieńczonym w wodzie lub przy użyciu zwykłych detergentów, o ile ich głównym składnikiem nie jest baza kwasowa (np. kwas solny lub fluorowodorowy).

Do czyszczenia generalnie używa się zwykłych środków czystości, wytwarzanych przez różne firmy i sprzedawanych pod różnymi nazwami handlowymi.

Zasadniczo dostępne są trzy rodzaje produktów:

- typu zasadowego
- typu obojętnego
- typu kwasowego.

Do czyszczenia zaleca się stosowanie obojętnych detergentów rozcieńczonych wodą i spłukiwanie samą wodą, z zastosowaniem gąbek i/lub miękkich ściereczek, aby uniknąć zarysowania i/lub uszkodzenia anodowania, wyblyszczania i warstwy lakieru.

Podczas czyszczenia należy bezwzględnie pamiętać o następujących kwestiach:

- nie używać detergentów kwasowych ani zasadowych, ponieważ mogą one uszkodzić aluminium;
- nie stosować produktów ani środków ściernych;
- nie używać rozpuszczalników organicznych na powierzchniach lakierowanych;
- nie używać detergentów o nieznanym składzie chemicznym;
- nie stosować detergentów bezpośrednio na czyszczone powierzchnie;
- czyszczone powierzchnie muszą być „zimne” (T max = 30°C) i nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych;
- stosowane detergenty także muszą być „zimne” (T max = 30°C). Nie wolno używać urządzeń do czyszczenia parowego.

W każdym przypadku ostatnim etapem czyszczenia jest zawsze odpowiednie opłukanie wodą umytych elementów, a następnie ich natychmiastowe osuszenie ściereczkami lub miękką skórą. Nie jest wymagana konserwacja z użyciem produktów nablyszczających i temu podobnych.

Należy dokładnie wyczyścić profile zgodnie z instrukcją na opakowaniu, aby zapobiec zniszczeniu warstw powierzchniowych przez ewentualne osady cementu, fugi i podobnych produktów.

**Stal nierdzewna**

Powierzchnie ze stali nierdzewnej można polerować używając specjalnych produktów, zwykle dostępnych na rynku.

Stal nierdzewna jest łatwa do czyszczenia i wyjątkowo higieniczna; jej gładka i nieporowata powierzchnia sprawia, że przyleganie i przetrwanie bakterii i/lub innych mikroorganizmów jest szczególnie trudne.

Do zapewnienia pięknego wyglądu powierzchni stalowych wystarczy stosować się do kilku prostych zasad: umyć je ciepłą wodą z mydłem, obficie spłukać i wytrzeć miękką ściereczką.

W przypadku powierzchni narażonych na działanie czynników atmosferycznych lub agresywnych, zaleca się okresowe czyszczenie profilu ze stali nierdzewnej, aby utrzymać powierzchnię w stanie niezmiennym i zapobiec powstaniu korozji.

Powierzchnie szczotkowane należy zawsze czyścić w kierunku szczotkowania, nie w poprzek.

W przypadku zarysowań należy zastosować specjalny środek czyszczący / nabłyszczający do stali nierdzewnej, używając miękkiej szmatki.

W żadnym wypadku nie wolno używać do czyszczenia:

- detergentów zawierających kwas chlorowodorowy (kwas solny dostępny w handlu), kwas fluorowodorowy lub wybielacz; unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni z detergentami zawierającymi chlorki, chyba że czas kontaktu jest krótki i zakończony obfitym spłukaniem;
- detergentów w postaci proszku o własnościach ściernych, które mogą uszkodzić powierzchnię wykończenia profilu.

Należy zapobiegać długotrwałemu kontaktowi profili ze stali nierdzewnej z przedmiotami lub narzędziami ze zwykłej stali węglowej (np. szczotki lub wełny stalowej, stosowane zazwyczaj do usuwania resztek zaprawy lub podobnych produktów), w wyniku czego cząstki żelaza (zanieczyszczenia) mogłyby przejść na stal nierdzewną, powodując wystąpienie plam rdzy na powierzchni.

Unikać pozostawiania przez dłuższy czas wilgotnych ścierek lub gąbek na powierzchni ze stali nierdzewnej, aby zapobiec powstawaniu nieestetycznych plam wodnych.

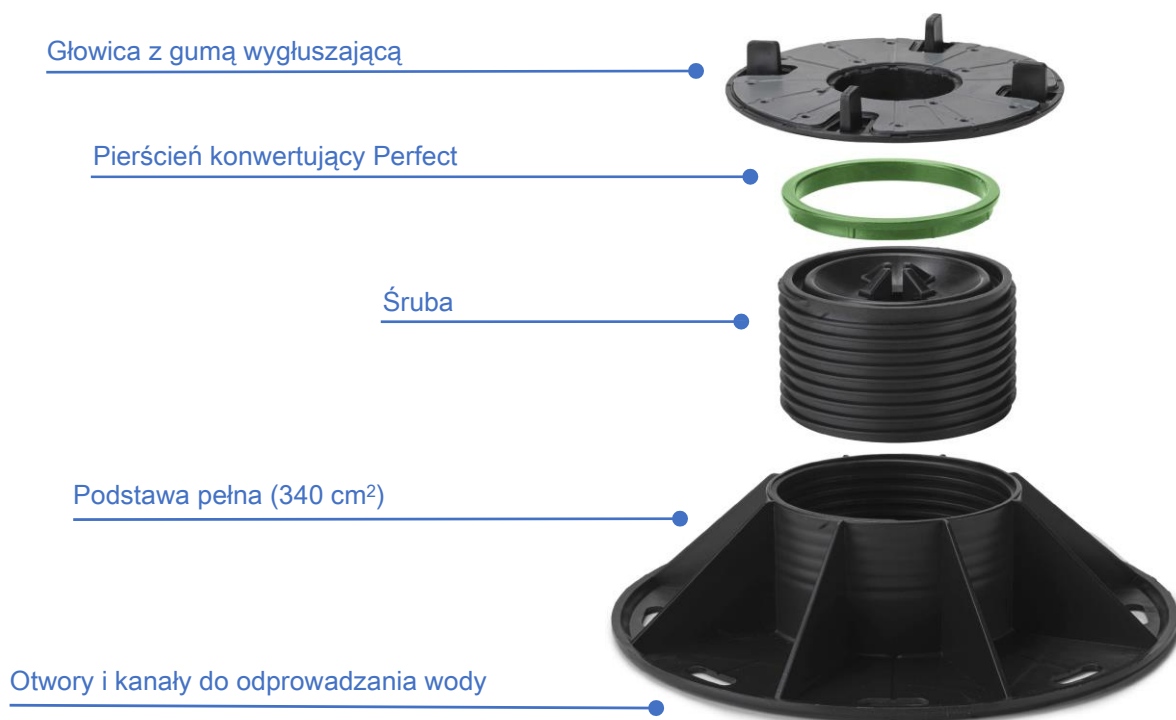
### Postępowanie w przypadku pożaru

W przypadku pożaru używać do gaszenia produktów chemicznych, suchego piasku lub stałych substancji gaśniczych.

### Uwagi

Niniejsze pouczenia i zalecenia, chociaż zgodne z naszym doświadczeniem, należy traktować wyłącznie jako orientacyjne i wymagające potwierdzenia poprzez wielokrotne zastosowanie ich w praktyce.

Profilpas nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody na osobach lub mieniu wynikające z niewłaściwego użytkownika produktu. Użytkownik jest zobowiązany do określenia, czy produkt nadaje się do użytku i ponosi wszelką odpowiedzialność za niewłaściwe ułożenie materiału.



**PP Level DUO®**


25/37/4



37/61/4



60/105/4



94/169/4



150/280/4



239/320/4

**PP LEVEL DUO® - GŁOWICA + ŚRUBA + PODSTAWA**

głowica do fugi 4 mm – łopatkki wys. 12 mm

ART.			Opak.	Paleta
25/37/4	głowica + śruba + podstawa regulowana od wys. 25 do 37 mm	19360	25 szt.	1250 szt.
37/61/4	głowica + śruba + podstawa regulowana od wys. 37 do 61 mm	19361	25 szt.	900 szt.
60/105/4	głowica + śruba + podstawa regulowana od wys. 60 do 105 mm	19362	25 szt.	500 szt.
94/169/4	głowica + śruba + podstawa regulowana od wys. 94 do 169 mm	19363	25 szt.	400 szt.
150/280/4	głowica + śruba + podstawa regulowana od wys. 150 do 280 mm	19364	25 szt.	300 szt.
239/320/4	głowica + śruba + przedłużka + podstawa regulowana od wys. 239 do 320 mm	19365	25 szt.	300 szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

**PRZEDŁUŻKA DO PP LEVEL DUO®**

ART.		Opak.	Paleta
P1/80	przedłużka wys. 80 mm	25 szt.	500 szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

	H. 319/400	H. 399/480	H. 479/560	H. 559/640	H. 639/720	H. 719/800	H. 799/880	H. 879/960	H. 959/1040
art. 239/320/4 cod. 19365	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
art. P1/80 cod. 19380	1 szt.	2 szt.	3 szt.	4 szt.	5 szt.	6 szt.	7 szt.	8 szt.	9 szt.



po założeniu pierścienia konwertującego Perfect Ring, wspornik jest stały



bez pierścienia konwertującego Perfect Ring, wspornik jest uchylny

**PP Level DUO®**


PPL/TD


 PPL/T2  
 PPL/T3  
 PPL/T4


25/37/B



37/61/B



60/105/B



94/169/B



150/280/B



239/320/B

**PP LEVEL DUO® - GŁOWICA DO TARASÓW**

ART.		Opak.	Paleta
<b>PPL/TD</b>	głowica do tarasów	19399	25 szt. 500szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

**PP LEVEL DUO® - GŁOWICE DO FUGI 2, 3 I 4 MM**

ART.		Opak.	Paleta
<b>PPL/T2</b>	głowica do fugi 2 mm	19370	25 szt. 500szt.
<b>PPL/T3</b>	głowica do fugi 3 mm	19374	25 szt. 500szt.
<b>PPL/T4</b>	głowica do fugi 4 mm	19371	25 szt. 500szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

**PP LEVEL DUO® - PODSTAWA + ŚRUBA**



ART.		Opak.	Paleta
<b>25/37/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 25 do 37 mm	19390	25 szt. 1250 szt.
<b>37/61/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 37 do 61 mm	19391	25 szt. 900szt.
<b>60/105/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 60 do 105 mm	19392	25 szt. 500szt.
<b>94/169/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 94 do 169 mm	19393	25 szt. 400szt.
<b>150/280/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 150 do 280 mm	19394	25 szt. 300szt.
<b>239/320/B</b>	podstawa + śruba + przedłużka regulowana wys. od 239 do 320 mm	19395	25 szt. 300szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

**PRZEDŁUŻKA DO PP LEVEL DUO®**

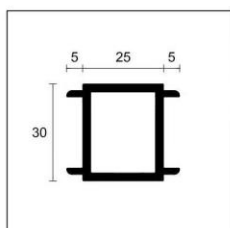
ART.		Opak.	Paleta
<b>P1/80</b>	przedłużka wys. 80 mm	19380	25 szt. 500szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

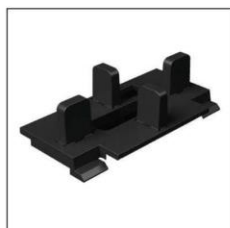
	H. 319/400	H. 399/480	H. 479/560	H. 559/640	H. 639/720	H. 719/800	H. 799/880	H. 879/960	H. 959/1040
art. 239/320/B cod. 19395 + wybrana głowica	 1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
art. P1/80 cod. 19380	 1 szt.	2 szt.	3 szt.	4 szt.	5 szt.	6 szt.	7 szt.	8 szt.	9 szt.

**PP Level DUO®**


PPL/TA



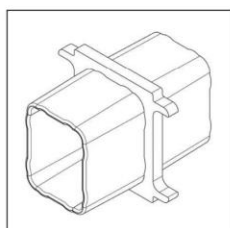
PPL/T



PPL/D4



PPL/GM



PPL/GR

**PP LEVEL DUO® - GŁOWICA I AKCESORIA DO SYSTEMU Z PODWÓJNYMI LEGARAMI**

ART.		Opak.	Paleta
<b>PPL/TA</b>	głowica do legarów aluminiowych	19396	25 szt. / 500 szt.
<b>PPL/T</b>	legar aluminiowy dł. 2000 mm	19397	10 szt. / 200 szt.
<b>PPL/D4</b>	dystans do fugi 4 mm do legarów aluminiowych	19398	500 szt. / -
<b>PPL/GM</b>	guma wygłuszająca 20x2 mm – rolka 20 metrów	19372	5 szt. / -
<b>PPL/GR</b>	złączka do legara	19373	250 szt. / -

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

Legary aluminiowe należy montować parami.

**PP LEVEL DUO® - PODSTAWA + ŚRUBA**

ART.		Opak.	Paleta
<b>25/37/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 25 do 37 mm	19390	25 szt. / 1250 szt.
<b>37/61/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 37 do 61 mm	19391	25 szt. / 900 szt.
<b>60/105/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 60 do 105 mm	19392	25 szt. / 500 szt.
<b>94/169/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 94 do 169 mm	19393	25 szt. / 400 szt.
<b>150/280/B</b>	podstawa + śruba regulowana wys. od 150 do 280 mm	19394	25 szt. / 300 szt.
<b>239/320/B</b>	podstawa + śruba + przedłużka regulowana wys. od 239 do 320 mm	19395	25 szt. / 300 szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

**PRZEDŁUŻKA DO PP LEVEL DUO®**

ART.		Opak.	Paleta
<b>P1/80</b>	prolonga h. 80 mm	19380	25 pz / 500 pz

artykuły sprzedawane w opakowaniu zbiorczym

	H. 319/400	H. 399/480	H. 479/560	H. 559/640	H. 639/720	H. 719/800	H. 799/880	H. 879/960	H. 959/1040
art. 239/320/B cod. 19395 + wybrana głowica	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
art. P1/80 cod. 19380	1 szt.	2 szt.	3 szt.	4 szt.	5 szt.	6 szt.	7 szt.	8 szt.	9 szt.

**PP Level DUO®**


CR/N



ZEST. PCC/01



ZEST. PCC/02



PCC/03

**AKCESORIA DO PP LEVEL DUO®**

ART.			Opak.
<b>PCC/01</b>	klips obwodowy (podstawa + głowica)	19382	30 Zestawów
<b>PCC/02</b>	klips kątowy (podstawa + głowica)	19383	4 Zestawy
<b>PCC/03</b>	klips ścienny	19384	50 szt.
<b>CR/N</b>	klucz regulacyjny	19381	12 szt.

artykuły sprzedawane w opakowaniach zbiorczych (z wyjątkiem CR/N)

