



# VILPE® Rozwiązania dla dachów płaskich



gwarancja VILPE

**10** lat gwarancji  
estetycznej

**20** lat gwarancji  
technicznej



**VILPE POLAND SP. Z O.O.**  
ul. Graniczna 8aa;  
54-610 Wrocław

Tel. +48 71 740 26 23  
e-mail: [biuro@vilpe.com](mailto:biuro@vilpe.com)  
[www.vilpe-wentylacja.com](http://www.vilpe-wentylacja.com)

> **VILPE.COM/PL**

#### KONTAKT

Andrzej Janusz  
Dyrektor Generalny  
VILPE Poland Sp. z o.o.

+48 695 349 751  
[andrzej.janusz@vilpe.com](mailto:andrzej.janusz@vilpe.com)

#### DORADZTWO TECHNICZNE

**Tomasz Pietrzak,**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży  
Region centralny

+48 601 892 209  
[tomasz.pietrzak@vilpe.com](mailto:tomasz.pietrzak@vilpe.com)

**Tomasz Kijaczko,**  
Regionalny Kierownik Sprzedaży  
Region południowy

+48 607 226 224  
[tomasz.kijaczko@vilpe.com](mailto:tomasz.kijaczko@vilpe.com)

**Tomasz Kosiorowski,**  
Menadżer ds. Rozwoju Rynku  
Region zachodni

+48 601 187 404  
[tomasz.kosiorowski@vilpe.com](mailto:tomasz.kosiorowski@vilpe.com)

**Dariusz Liderlin,**  
Doradca Techniczno-Handlowy  
Region północny

+48 605 560 349  
[dariusz.liderlin@vilpe.com](mailto:dariusz.liderlin@vilpe.com)

**Sławomir Bezlada,**  
Doradca Techniczno-Handlowy  
Region wschodni

+48 669 234 831  
[slawomir.bezlada@vilpe.com](mailto:slawomir.bezlada@vilpe.com)

#### PROJEKTY SYSTEMÓW WENTYLACYJNYCH

**Karolina Fatyga**

+48 663 018 171  
[karolina.fatyga@vilpe.com](mailto:karolina.fatyga@vilpe.com)

#### LOGISTYKA I MAGAZYN

**Wojciech Marcinik**

+48 71 740 26 23 wew. 2  
+48 697 550 202  
[wojciech.marcinik@vilpe.com](mailto:wojciech.marcinik@vilpe.com)

+48 607 101 050  
[magazyn.wroclaw@vilpe.com](mailto:magazyn.wroclaw@vilpe.com)

#### SPRZEDAŻ I ZAMÓWIENIA

**Piotr Tasior**

+48 71 740 26 23 wew. 1  
+48 726 424 104  
[piotr.tasior@vilpe.com](mailto:piotr.tasior@vilpe.com)

#### MARKETING

**Anna Becher**

+48 690 43 26 27  
[anna.becher@vilpe.com](mailto:anna.becher@vilpe.com)



## SPIS TREŚCI

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| VILPE SENSE                                        | 4  |
| WENTYLACJA PRZESTRZENI DACHOWEJ                    | 6  |
| Niskociśnieniowe kominki wentylacyjne Alipai       | 6  |
| PRZEJŚCIA DACHOWE                                  | 8  |
| Bitumiczne przejście dachowe HL 200                | 8  |
| Wywietrzniki 315-630S FLOW                         | 8  |
| SZCZELNE PRZEJŚCIA DACHOWE                         | 10 |
| Szczelne przejścia dachowe dla dachów bitumicznych | 10 |
| Szczelne bariery parowe HT                         | 11 |
| Przejścia dachowe antenowe PVC                     | 11 |
| WPUSTY DACHOWE                                     | 12 |
| Wpusty dachowe z polipropylenu                     | 12 |
| Wpusty dachowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej  | 13 |
| ŁĄCZNIKI                                           | 15 |
| Łącznik Croco                                      | 15 |
| Narzędzie Croco                                    | 18 |
| Łącznik Power                                      | 19 |
| VILPE OY                                           | 20 |

Gwarancja VILPE

**10** lat gwarancji estetycznej

**20** lat gwarancji technicznej





## VILPE SENSE

### Inteligentny system kontroli wilgotności

VILPE Sense zapobiega uszkodzeniom spowodowanym wilgocią

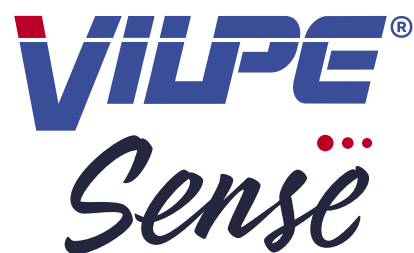
VILPE Sense to pierwszy na rynku produkt do wykrywania i zapobiegania uszkodzeniom spowodowanym wilgocią. Rozwiązanie składa się z wentylatora dachowego VILPE z silnikiem EC, połączonego z jednostką sterującą i dwoma lub więcej czujnikami.

VILPE Sense znajduje nawet najmniejsze uszkodzenia lub wycieki, poprzez stałe monitorowanie konstrukcji dachowych. Dokonuje pomiarów wilgotności względnej i temperatury konstrukcji, co pozwala na wykrycie uszkodzeń, gdy tylko się pojawiają. Im szybciej te uszkodzenia lub wycieki, zostaną znalezione i zlokalizowane, tym łatwiej i taniej będzie je można naprawić, zapobiegając poważniejszym skutkom.

System VILPE Sense ostrzega o zmianach wilgotności w strukturach za pomocą aplikacji w telefonie lub komputerze. Automatycznie wentyluje warstwy izolacyjne budynku i konstrukcje wewnętrzne – na przykład po deszczu lub w wilgotnych warunkach jesienią. Dzięki temu warstwa izolacyjna i struktury są tak suche, jak to tylko możliwe, co zapobiega tworzeniu się pleśni lub grzybów w budynku.

### Jak to działa

Podstawowy zestaw VILPE Sense składa się z dwóch bezprzewodowych czujników i jednostki sterującej, które są połączone z energooszczędnym wentylatorem dachowym ECO. Każdy wentylator dachowy VILPE ECO można połączyć z systemem VILPE Sense. Czujniki można także instalować pod niskociśnieniowymi kominkami Alipai, dzięki czemu konstrukcje pozostają nienaruszone. System można doposażyć w kolejne czujniki umiejscowione w strukturze dachu.



Więcej informacji znajdziesz na:

[VILPE.COM/PL/SENSE](http://VILPE.COM/PL/SENSE)

### VILPE Sense

| Produkt                            | Nr produktu |
|------------------------------------|-------------|
| VILPE Sense zestaw podstawowy mob. | 735042      |
| VILPE Sense czujnik                | 735041      |
| VILPE Sense mobilna stacja bazowa  | 735043      |



VILPE Sense zestaw podstawowy

Jeden czujnik monitoruje temperaturę i wilgotność względną w warstwie izolacji, podczas gdy drugi mierzy temperaturę powietrza zewnętrznego. Dane przesyłane są do jednostki sterującej i przechowywane w usłudze chmurowej VILPE, gdzie są analizowane. Jeśli system wykryje nadmierną wilgotność w warstwie izolacyjnej, wentylator dachowy jest automatycznie aktywowany do pracy z większą prędkością, do momentu wysuszenia konstrukcji.

## Korzyści

**Zdrowa warstwa izolacyjna.** System automatycznie wentyluje warstwy izolacyjne budynku i konstrukcje wewnętrzne – na przykład po deszczu lub w wilgotnych warunkach jesienią. Dzięki temu warstwa izolacyjna i struktury są tak suche, jak to tylko możliwe, co istotnie zapobiega tworzeniu się pleśni lub grzybów w budynku.

**Lepsza wydajność warstwy izolacyjnej.** Wilgoć zalegająca w tej warstwie znacznie zmniejsza jej zdolności izolacyjne, co z kolei zwiększa zużycie energii w budynku. Minimalizując obecność wilgoci, VILPE Sense poprawia wydajność warstwy izolacyjnej i zmniejsza zużycie energii w budynku potrzebnej do jego ogrzania.

**Zapobiega uszkodzeniom spowodowanym wilgocią podczas budowy.** Podczas budowy trudno całkowicie ochronić obiekt przed deszczem i wilgocią. VILPE Sense wysuszy konstrukcje, które uległy zawilgoceniu w trakcie budowy.

**Zwiększa wartość odsprzedaży nieruchomości.** Ponieważ VILPE Sense pozwala zbierać dane o wilgotności konstrukcji budowlanych, do celów sprzedażowych, można je wykorzystać jako wiarygodny dowód aktualnego stanu nieruchomości. Można również wyeliminować potrzebę trudnych kontroli konstrukcji dachu.

**Szybkie naprawy w celu zminimalizowania skali uszkodzeń.** Gdy problemy zostaną wykryte na czas, potrzeba nieprzewidzianych i kosztownych remontów jest znacznie mniejsza lub nawet wyeliminowana.

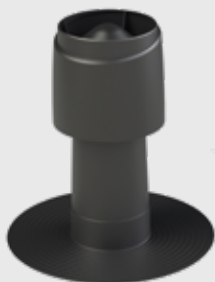
**Lokalizacja uszkodzeń.** Gdy znasz obszar, w którym znajduje się uszkodzenie, możesz skierować ekipę remontową natychmiast we właściwe miejsce. A ponieważ lokalizacja uszkodzeń dachu tradycyjnymi metodami nie jest łatwa, oszczędności czasu i kosztów z tym związanych mogą być znaczące, zwłaszcza w przypadku dachów o dużych powierzchniach.

**Lepsza ocena naprawy.** Wiedząc gdzie wystąpił problem, potrzeby naprawcze są łatwe do oceny z wyprzedzeniem, a naprawy mogą być przeprowadzane bardziej systematycznie. Badania czy remonty konstrukcji nie muszą być prowadzone wyłącznie na podstawie zgadywania, ponieważ dostępne są obiektywne, mierzalne dane wspierające podejmowanie decyzji.





Niskociśnieniowy kominek wentylacyjny Alipai FLOW 110



Niskociśnieniowy kominek wentylacyjny Alipai FLOW 160



VILPE Alipai FLOW kalenicowy 14



VILPE Alipai FLOW kalenicowy 27

# WENTYLACJA PRZESTRZENI DACHOWEJ

## Niskociśnieniowe kominki wentylacyjne Alipai

### Niskociśnieniowe kominki wentylacyjne ALIPAI pozwalają dachowi "oddychać"

Niskociśnieniowe kominki wentylacyjne Alipai spełniają podstawowe zasady „oddychającego” dachu. Wyprowadzają unoszące się do góry wilgotne powietrze, zanim zdąży ono zaszkodzić konstrukcji. Zapobiegają powstawaniu pęcherzyków i odwarstwianiu materiału dachowego, wyprowadzają kondensat z dolnej powierzchni izolacji przeciwwilgociowej.

Jeżeli nie wieje z dachu, wilgotne powietrze z wewnętrznych pomieszczeń, unosząc się pod dach, kondensuje się na wewnętrznej powierzchni materiału dachowego, wskutek czego izolacja cieplna chłonie wilgoć. Zimą wilgoć zamraża i izolacja cieplna traci swoje właściwości izolacyjne, co znacznie zwiększa koszty ogrzewania. W okresie letnim na dachu powstają pęcherzyki i szczeliny. Dzięki niskociśnieniowym kominkom wentylacyjnym ALIPAI, izolacja cieplna pozostaje suchą, poprawia się jakość powietrza w pomieszczeniach, zmniejszają się koszty ogrzewania.

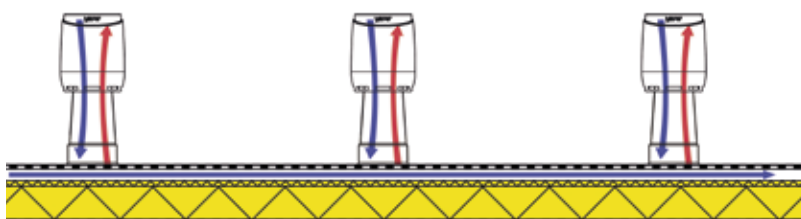
## Materiał

Kominki Alipai są wykonane z odpornego na wodę, wstrząsy, korozję atmosferyczną i promieniowanie UV oraz nadającego się do recyklingu wysokiej jakości mieszanki czarnego polipropylenu (PP) barwionego w masie. PP jest chemicznie obojętny i nieszkodliwy dla środowiska, wytrzymuje temperaturę stałą od -30°C do 80°C, i sporadycznie od -40°C do +120°C.

## Zastosowanie

Niskociśnieniowe kominki wentylacyjne Alipai są produkowane dla dachów płaskich, spadzistych i kalenicowych. Kominek wentylacyjny Alipai kalenicowy 14° jest przeznaczony do instalacji na dachach płaskich, na których występują niewielkie wzniesienia o różnym nachyleniu bocznym. Obecność załamania na kołnierzu pozwala zamocować kominek dokładnie wzdłuż profilu wzniesienia czyli na jego kalenicy, co zapewnia lepszą wentylację dachu i gwarantuje wodoszczelność zamocowania oraz trwałość użytkowania dachu.

Ilość niskociśnieniowych kominków wentylacyjnych Alipai na powierzchnię dachu zależy od przeznaczenia budynku, użytych materiałów i przepisów budowlanych i powinna zostać wyliczona przez kierownika budowy. Generalnie Niskociśnieniowe kominki wentylacyjne mocuje się w rzędach według ustalonych obliczeń - 1 kominek na • 75 m<sup>2</sup> (ALIPAI -75), • 100 m<sup>2</sup> (ALIPAI-110) i • 150 m<sup>2</sup> (ALIPAI-160).



Unikalna struktura kominka Alipai zwiększa prędkość przepływu powietrza.

## Funkcjonalność i zasada działania

Zasada działania niskociśnieniowego kominka wentylacyjnego Alipai jest oparta na różnicy ciśnienia powstającego w warstwach dachu i otoczeniu. Unikatowa pod względem konstrukcyjnym głowica Alipai stwarza dodatkowy ciąg w rurze, co znacznie podnosi efektywność kominka.

Niskociśnieniowy kominek wentylacyjny Alipai posiada stabilny kołnierz o szerokości 15 cm. Właściwy kształt i odpowiednie rozmieszczenie rowków na kołnierzu zapewniają wodoszczelne połączenie kominka z bitumem. Rozmiar (Ø 75, 110 lub 160 mm) należy wybrać w zależności od potrzeb wentylacji.

Kołnierz Alipai PVC w kształcie stożka, który poprawia wodoszczelność i jest łatwy w instalacji. Kołnierz Alipai jest wykonany z tworzywa sztucznego, instaluje się go na dachu poprzez przyspawanie. Obejma ze stali nierdzewnej jest używana do dokręcenia kołnierza wokół kominka wentylacyjnego Alipai.

Instalacja produktów Alipai z kołnierzem PVC Alipai zapewnia wodoodporne połączenia na dachach z PVC. Kołnierz Alipai PVC wykonany z kolorowego polichloreku winylu (PVC). Instalacja produktów Alipai z kołnierzem PVC Alipai zapewnia wodoodporne połączenia na dachach z PVC. Kołnierz Alipai PVC wykonany z kolorowego polichloreku winylu (PVC).



Kołnierz Alipai PVC do Alipai 110 - niskociśnieniowych kominków wentylacyjnych

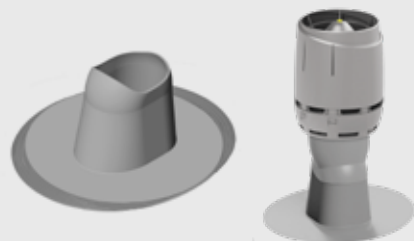
## Standardowe wymiary

| Produkt                                   | Ø (mm) | Wysokość* (mm) | Opcje koloru | Kod produktu |
|-------------------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|
| VILPE Alipai 75                           | 75     | 395 (P = 260)  | Czarny       | 73002        |
| VILPE Alipai FLOW 110                     | 110    | 473 (P = 330)  | Czarny       | 732102       |
|                                           |        |                | Ciemny Szary | 732107       |
|                                           |        |                | Jasny Szary  | 732101       |
| VILPE Alipai FLOW 160                     | 160    | 509 (P = 415)  | Czarny       | 730162       |
| Alipai FLOW kalenicowy 14                 | 110    | 477 (P = 322)  | Czarny       | 732132       |
| Alipai FLOW kalenicowy 27                 | 110    | 477 (P = 322)  | Czarny       | 732142       |
|                                           | 160    | 396 (P = 302)  | Czarny       | 730182       |
| VILPE Kołnierz Alipai 110 do pokryć z PVC | 110    |                | Ciemny Szary | 730102       |
|                                           |        |                | Jasny Szary  | 730103       |

\*wysokość rury od powierzchni dachu z wyłączeniem głowicy



VILPE Bitumiczne przejście dachowe HL 200



VILPE Kołnierz PVC HL 200



VILPE Kołnierz EPDM HL 200



VILPE XL Bitumiczne Przejście dachowe HL 200



# PRZEJŚCIA DACHOWE

## Bitumiczne przejście dachowe HL 200

Bitumiczne przejście dachowe HL 200 jest stosowane na dachach płaskich i o małym nachyleniu do wodoszczelnego montażu kominków wentylacyjnych, wentylatorów oraz przejść antenowych z serii VILPE. Przejścia dachowe znajdują zastosowanie jako przejścia antenowe, szyldy lub podstawy masztów, do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych, drążków, balustrad, zawieszek.

HL200 mocuje się podczas montażu materiału dachowego, co pozwala jednocześnie hermetyzować miejsca połączeń. Wysokość przejścia dachowego HL200 to 200 mm, co zabezpiecza przed dostaniem się wody do konstrukcji w razie podnoszenia się poziomu wody na dachu. HL200 pasuje do przewodów o średnicy 110-160 mm. Szerokość kołnierza 150 mm. Standardowy kolor: czarny, szary.

Bitumiczne przejście dachowe HL 200 XL służy do montażu kominków wentylacyjnych i wentylatorów dachowych XL serii P o średnicy wewnętrznej rury 200–250 mm. Wysokość wynosi 300 mm, a szerokość kołnierza 152/154 mm.

Uwaga! Jeśli rozmiar kanału wynosi 160 mm, zalecamy stosowanie kominków wentylacyjnych i przejść dachowych w rozmiarze XL w celu uzyskania lepszej izolacji.

## Montaż

Wodoszczelność można uzyskać, instalując wysokie przejście dachowe Felt w trakcie montażu pokrycia bitumicznego. Produkt można montować również po zamontowaniu pokrycia bitumicznego. Przejście dachowe stosowane dla dachów bitumicznych o spadku mniejszym niż 1:5 (11,5 stopni). Montuje się je pomiędzy dwie warstwy pokrycia dachu. Przy zastosowaniu specjalnych nakładek PVC lub EPDM mamy możliwość montażu przejścia na pokryciach PVC i EPDM.

Produkty wykonane są z polipropylenu. W kontakcie z silikonem materiał traci swoją funkcjonalność. Produktów nie wolno czyścić detergentami zawierającymi silikon ani przechowywać w miejscach, w których stosowane są aerozole silikonowe.

## Standardowe wymiary

| Produkt                                      | Kolor       | Kod produktu |
|----------------------------------------------|-------------|--------------|
| VILPE Bitumiczne przejście dachowe HL 200    | Czarny      | 740752       |
|                                              | Szary       | 740757       |
| VILPE XL Bitumiczne przejście dachowe HL 200 | Czarny      | 740052       |
|                                              | Szary       | 740057       |
| VILPE Kołnierz PVC HL 200                    | Szary       | 75703        |
|                                              | Jasny Szary | 75702        |
| VILPE Kołnierz EPDM HL 200                   | Czarny      | 75700        |

## Wywietrzniki 315-630S FLOW

### Przeznaczenie i rozmiar

Wywietrzniki VILPE 315-630S FLOW oraz gotowe skrzynie montażowe stanowią doskonałe rozwiązanie typu **wszystko w jednym** dla większych projektów wentylacyjnych. Produkty mogą być stosowane jako wyrzutnie w nowych lub remontowanych budynkach przemysłowych, apartamentowcach, hotelach, halach sportowych lub w innych dużych budynkach z centralą wentylacyjną. Wywietrzniki ze skrzyniami montażowymi są dostępne w średnicach przewodów  $\varnothing$  315, 400, 500 i 630 mm w kolorach srebrnoszary, szarym i czarnym. Zarówno kominki wentylacyjne, jak i przejścia można znaleźć w MagiCAD.



## Szybka i łatwa instalacja dzięki gotowej skrzyni montażowej

Możesz kupić gotową skrzynię montażową dla Wywiewników VILPE 315-630S FLOW lub zainstalować je za pomocą niestandardowego przejścia.

Polecamy zastosowanie gotowej skrzyni montażowej, która pozwala skrócić czas montażu na budowie, stanowi jednocześnie bezpieczny wybór, gwarantujący wodoszczelność instalacji. Montaż wyrzutni na gotowej skrzyni nie wymaga stosowania żadnej dodatkowej, tradycyjnej konstrukcji stalowej. Podstawa skrzyni jest zamknięta, co umożliwia samodzielne wykonanie otworu na przewód, odpowiednio do potrzeb danej realizacji. Płyta podstawy występuje w dwóch formatach odpowiednio: 495 x 495 mm dla produktów fi 315/400S oraz 740 x 740 mm dla produktów fi 500/630S.

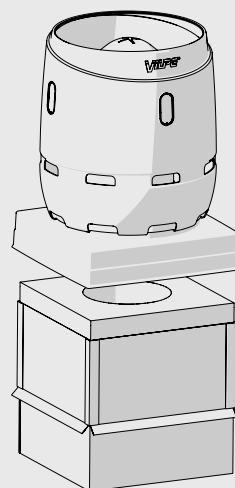
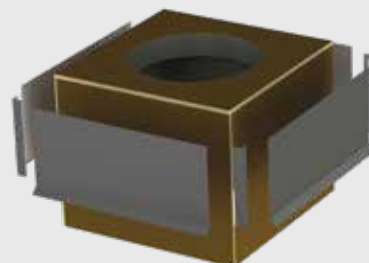
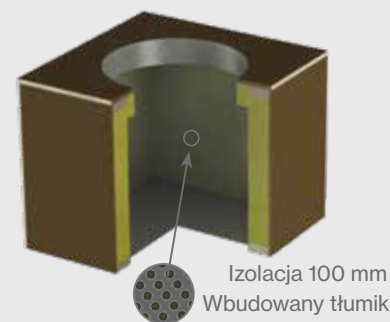
## Materiał i konstrukcja

Wywiewniki VILPE 315-630S FLOW są wykonane z polietylenu, który jest lekkim, ale wytrzymałym materiałem. Polietylen jest materiałem odpornym chemicznie, który nie koroduje, w przeciwieństwie do podobnych produktów wykonanych z metalu. Po prawidłowym zamocowaniu zgodnie z instrukcją obsługi, wywiewniki 315-630S wytrzymają podmuchy wiatru o sile do 60 m/s. W celu prawidłowego zamocowania, wywiewniki 500/630S należy przymocować do skrzyni montażowej za pomocą kątowników w kształcie litery L, które są dołączone do opakowania.

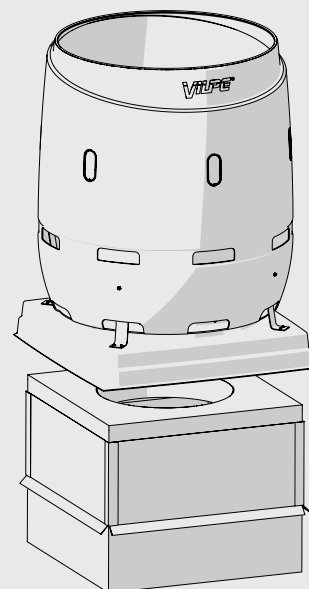
Skrzynia montażowa wykonana jest ze sklejki i izolowana warstwą wełny mineralnej o grubości 100 mm. Wnętrze pokryte jest perforowaną, ocynkowaną warstwą blachy, która pełni rolę tłumika. Obróbki blacharskie lakierowane, które pokrywają zewnętrzną stronę sklejki, zapewniają wodoszczelne mocowanie do pokrycia dachowego na dachach o niewielkim nachyleniu. Lakierowane obróbki stalowe są sprzedawane oddzielnie.

Więcej informacji o wywiewnikach i płytach montażowych 315-630S FLOW, w tym dane dotyczące wydajności, można znaleźć na stronie internetowej VILPE:

| Nazwa produktu                                                              | Ø (mm)  | Opcje koloru | Kod produktu |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| VILPE 315S FLOW WYWIEWNIK<br>+ PŁYTA MONTAŻOWA                              | 315     | Czarny       | 350402       |
|                                                                             |         | Szary        | 350407       |
|                                                                             |         | Srebrnoszary | 350401       |
| VILPE 400S FLOW WYWIEWNIK<br>+ PŁYTA MONTAŻOWA                              | 400     | Czarny       | 350412       |
|                                                                             |         | Szary        | 350417       |
|                                                                             |         | Srebrnoszary | 350411       |
| VILPE 500S FLOW FLOW WYWIEWNIK<br>+ PŁYTA MONTAŻOWA                         | 500     | Czarny       | 350432       |
|                                                                             |         | Szary        | 350437       |
|                                                                             |         | Srebrnoszary | 350431       |
| VILPE 630S FLOW FLOW WYWIEWNIK<br>+ PŁYTA MONTAŻOWA                         | 630     | Czarny       | 350442       |
|                                                                             |         | Szary        | 350447       |
|                                                                             |         | Srebrnoszary | 350441       |
| VILPE 315S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA                                          | 315     |              | 350421       |
| VILPE 400S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA                                          | 400     |              | 350420       |
| VILPE 500S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA                                          | 500     |              | 350450       |
| VILPE 630S FLOW SKRZYNIA MONTAŻOWA                                          | 630     |              | 350451       |
| VILPE 315/400 FLOW LAKIEROWANE<br>OBRÓBKI STALOWE DO SKRZYNII<br>MONTAŻOWEJ | 315/400 | Czarny       | 350423       |
| VILPE 500/630 FLOW LAKIEROWANE<br>OBRÓBKI STALOWE DO SKRZYNII<br>MONTAŻOWEJ | 500/630 | Czarny       | 350453       |



Wywiewnik 315/400S FLOW +  
płyta montażowa wraz ze skrzynią  
montażową 315/400S FLOW -  
rys. powyżej.



Poniższy rysunek przedstawia te  
same elementy w wersji 500/630S.

# SZCZELNE PRZEJŚCIA DACHOWE

## Szczelne przejścia dachowe do dachów bitumicznych

### Szczelne przejścia dachowe dla bitumicznych dachów płaskich i o małym spadku

Szczelne przejścia dachowe do przewodów okrągłych występują w średnicach 18-875 mm. Szczelne przejścia dachowe RHS są przeznaczone do uszczelniania obiektów o kwadratowym przekroju 40-140 mm, podczas gdy Szczelne przejścia dachowe rozłączalne R-Felt 19-250 mm do obiektów o okrągłym przekroju, przydatne podczas modernizacji.

Rozmiar obejmy jest dobierany w zależności od średnicy rury.

### Zastosowanie

Szczelne przejścia dachowe zapewniają wodoszczelność styków na bitumicznych pokryciach dachowych: końcówki rur wyciągowych, stojaków, konstrukcji szydów reklamowych, anten, flagosztoków.

Szczelne przejścia dachowe R-Felt są stosowane do hermetyzacji wysokich obiektów i obiektów, na których niemożliwie jest zastosowanie nierozłącznych szczelnych przejść dachowych.

### Funkcjonalność i wykonanie

Skoki temperatury i wiatr powodują stały ruch materiału dachowego razem z zamontowanym na dachu obiektem, co doprowadza do zakłócenia wodoszczelności styków. Elastyczna guma EPDM, z którego wykonane są przejścia zapewniają najlepszą możliwą przyczepność z pokryciem dachowym, co oznacza, że produkt może wytrzymać większe ruchy dachu i rur.

Odpowiednie wyżłobienie i specjalna obróbka kołnierza zapewniają dobre połączenie z bitumicznym materiałem i maksymalnie dużą powierzchnię uszczelki. Szerokość kołnierza 150 mm jest zgodna z europejskimi normami budowlanymi.

#### STANDARDOWE WYMIARY (UWZGLĘDNIAJĄCE OBEJMĘ)

| Kod produktu                                  |        |                                |       |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|
| Produkt                                       | Model  | Ø (mm)                         |       |
| Szczelne przejście dachowe                    | NO-1   | 12/19/25/38                    | 70040 |
|                                               | NO-2   | 50/60                          | 70060 |
|                                               | NO-3   | 75/90                          | 70090 |
|                                               | NO-4   | 110/125                        | 70125 |
|                                               | NO-4.5 | 130/140                        | 70130 |
|                                               | NO-5   | 150/175                        | 70175 |
|                                               | NO-6   | 200/250                        | 70250 |
|                                               | NO-7   | 275/325                        | 70325 |
|                                               | NO-8   | 350/400                        | 70400 |
|                                               | NO-9   | 500/525/550/575                | 71050 |
|                                               | NO-10  | 600/625/650/675                | 71060 |
|                                               | NO-11  | 700/725/750/775                | 71070 |
| Szczelne przejście dachowe rozłączalne R-Felt | NO-12  | 800/825/850/875                | 71080 |
|                                               |        |                                | 70510 |
|                                               |        | 19-90                          | 70514 |
|                                               |        | 110-170                        | 70518 |
| Szczelne przejście dachowe RHS*               |        | 160-250                        | 71090 |
|                                               |        | 40x40/50x50/60x60/70x70        | 71094 |
|                                               |        | 80x80/100x100/120x120 /140x140 |       |

\*Obejmę należy zamówić osobno.



Szczelne przejście dachowe



Szczelne przejście dachowe rozłączalne R-Felt



Szczelne przejście dachowe RHS



## Szczelne bariery parowe HT

Przejście rur przez izolację zapobiegającą przenikaniu pary wodnej trzeba hermetyzować. Szczelna bariera parowa HT zapobiega spływowi kondensatu po rurze. Szczelną barierę parową HT mocuje się w miejscach przejścia rur przez izolację zapobiegającą przenikaniu pary wodnej na płaskich i spadzistych dachach.

### Montaż

W razie zastosowania materiału bitumicznego w charakterze izolacji zapobiegającej przenikaniu pary wodnej, szczelna bariera parowa HT przykleja się do niego płynnym bitumem. Do izolacji zapobiegającej przenikaniu pary wodnej kołnierz szczelnej bariery parowej HT mocuje się taśmą. Jeżeli podkładem pokrycia dachowego jest profilowane pokrycie, to przed instalowaniem szczelnej bariery parowej HT na zaworze pary trzeba zamocować arkusz materiału twardego, do którego jest mocowany kołnierz bariery parowej. Pionowa część szczelnej bariery parowej HT nieznacznie zwęża się ku górze, dzięki czemu szczelnie przylega ona do rury.

### Materiał

Szczelne przejścia dachowe są wykonane z gumy EPDM, odpornej na zmiany warunków pogodowych, niszczącemu oddziaływaniu promieni UV, ultrafioletu, ozonu, kwasów i zasad. Zakres temperatur użytkowania: od - 50 do + 90°C, oddziaływanie krótkotrwałe do + 120°C. Standardowy kolor to czarny.

### Standardowe wymiary

| Produkt                        | Model   | Ø (mm) | Wysokość (mm) | Kod produktu |
|--------------------------------|---------|--------|---------------|--------------|
| Szczelna bariera parowa        | HT-50   | 50     | 33            | 71205        |
|                                | HT-75   | 75     |               | 71207        |
|                                | HT-110  | 110    |               | 71211        |
|                                | HT-125  | 125    |               | 71213        |
|                                | HT-160  | 160    |               | 71216        |
| Wysoka szczelna bariera parowa | HTH-110 | 110    | 133           | 71212        |



Szczelna bariera parowa



Wysoka szczelna bariera parowa

## Przejścia dachowe antenowe PVC

Przejście dachowe antenowe PVC jest odpowiednie do uszczelnienia przewodów dla dachów płaskich.

Przejścia dachowe znajdują zastosowanie jako przejścia antenowe, szyldy lub podstawy masztów, do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych, drążków, balustrad, zawieszek.

Produkt jest dostępny w dwóch rozmiarach: 12-100 mm oraz 110-160 mm. Standardowe kolory: jasny szary oraz ciemny szary.

### Materiał i montaż

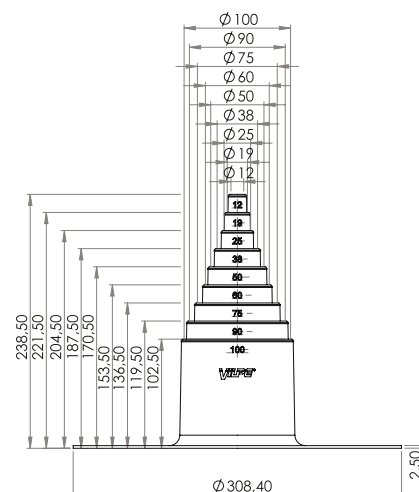
Przejście dachowe antenowe jest wykonane z plastiku PVC, instaluje się je poprzez przyspawanie do pokrycia dachu. Obejma ze stali nierdzewnej służy zapewnieniu odpowiedniej szczelności na styku przejścia dachowego z przewodem.

### Standardowe wymiary

| Produkt             | Ø (mm)  | Opcje koloru | Kod produktu |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| VILPE PVC roof seal | 12-100  | Jasny Szary  | 70601        |
|                     |         | Ciemny Szary | 70602        |
|                     | 110-160 | Jasny Szary  | 70611        |
|                     |         | Ciemny Szary | 70612        |



Przejście dachowe antenowe PVC



# WPUSTY DACHOWE

Wpusty dachowe usuwają deszcz i stopiony śnieg z dachów płaskich. W asortymencie VILPE znajdują się wpusty dachowe wykonane zarówno z metalu jak i polipropylenu.

Wpusty dachowe są całkowicie wodoodporne. Czyszczenie odpływów jest proste, ponieważ kratki zabezpieczające są łatwe do usunięcia. Kratki zabezpieczające działają niezawodnie niezależnie od warunków pogodowych jak np. silne wiatry czy intensywny deszcz.

Wpusty dachowe VILPE zostały zaprojektowane i przetestowane zgodnie z normą SFS EN 1253-2. Badania obejmują naprężenia mechaniczne na kratce i odpływie,

pomiary nadciśnienia z wodą, podciśnienia z powietrzem i pomiaru natężenia przepływu z kratką i bez.

## Wpusty dachowe z kołnierzem z polipropylenu

Asortyment wpustów dachowych VILPE obejmuje dwa rodzaje produktów wykonanych z tworzywa polipropylenowego AM i CM. Wpusty dachowe AM mogą być instalowane na jednowarstwowych i jednowarstwowych pokryciach bitumicznych na bazie tworzyw sztucznych. Wpusty dachowe CM są przeznaczone do dachów bitumicznych.

Wpusty dachowe AM wyposażone są w filtr, który radzi sobie z większymi masami wody podczas ulewnego deszczu. Wpust dachowy jest wyposażony w dwa filtry, dzięki czemu ten sam produkt może być używany zarówno jako syfon, jak i tradycyjny wpust dachowy.

Do wpustu dachowego AM dołączony jest przewód o długości 350mm o średnicy 75, 90, 110 lub 160mm. Dodatkowo istnieje możliwość dokupienia kabla grzewczego 230 V. Należy dodać kabel grzewczy, aby zapewnić odprowadzenie wody i stopionego śniegu z dachu. Kołnierz o szerokości 150 mm na wlocie dachowym AM zabezpieczy produkt do warstwy izolacyjnej. Wpust jest zakotwiony do konstrukcji wsporczych za pomocą kołnierza perforowanego i należy go montować zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta dachu.

Wpust dachowy CM to tradycyjny wpust dachowy do dachów bitumicznych. Szerokość kołnierza wynosi 150 mm, a obustronne przetłoczenia zapewniają najlepsze możliwe mocowanie do dachu. Średnica rury wpustu dachowego wynosi 75 lub 110 mm. Wpusty dachowe CM są w pełni wodoodporne.

## Materiał

Wpusty dachowe są wykonane z odpornego na wodę, wstrząsy, korozję atmosferyczną i promieniowanie UV oraz nadającego się do recyklingu wysokiej jakości mieszanki czarnego polipropylenu (PP) barwionego w masie. PP jest chemicznie obojętny i nieszkodliwy dla środowiska, wytrzymuje temperaturę stałą od -30°C do 80°C, i sporadycznie od -40°C do +120°C.

Kołnierze wpustów dachowych wykonane są z bitumicznych materiałów dachowych lub z tworzywa PCV, które ułatwiają mocowanie wpustów na dachach. W kontakcie z silikonem materiał traci swoją funkcjonalność. Produktów nie należy czyścić detergentami zawierającymi silikon, ani nie wolno ich przechowywać w miejscach, w których stosowane są aerozole silikonowe.



VILPE AM Wpust dachowy kołnierz bitumiczny



VILPE Wpust dachowy AM z kołnierzem bitumicznym



VILPE Wpust dachowy AM z kołnierzem PVC (ciemny szary)



VILPE Wpust dachowy AM z kołnierzem PVC (jasny szary)



VILPE Wpust dachowy CM



VILPE zewnętrzna kratka zabezpieczająca AM



VILPE wewnętrzna kratka zabezpieczająca AM



Kratka zabezpieczająca CM



VILPE Kratka zabezpieczająca (przed liśćmi)



## Standardowe wymiary

| Produkt                                                | Ø mm                          | Kod produktu |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| VILPE Wpust dachowy AM z kołnierzem bitumicznym        | 75                            | 72007        |
|                                                        | 90                            | 72009        |
|                                                        | 110                           | 72011        |
|                                                        | 110/630                       | 72012        |
|                                                        | 160                           | 72013        |
| VILPE Wpust dachowy AM z kołnierzem PVC (ciemny szary) | 110                           | 72048        |
|                                                        | 160                           | 72049        |
|                                                        | 110/630                       | 72062        |
| VILPE Wpust dachowy AM z kołnierzem PVC (jasny szary)  | 110                           | 72052        |
|                                                        | 160                           | 72053        |
| VILPE AM kabel grzewczy 230V/14W                       | Dla wpustów AM Ø 50/75/90/110 | 72000        |
|                                                        | Dla wpustów AM Ø 160          | 72001        |
| VILPE AM Kratka zabezpieczająca zewnętrzna             | 75-160                        | 72130        |
| VILPE AM Kratka zabezpieczająca wewnętrzna             | 75-160                        | 72140        |
| VILPE CM Wpust dachowy                                 | 75                            | 72407        |
|                                                        | 110                           | 72411        |
| VILPE CM Kratka zabezpieczająca                        | 75                            | 72420        |
|                                                        | 110                           | 72422        |
| VILPE Kratka zabezpieczająca 75-125 mm                 |                               | 72424        |

## Wpusty dachowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej

Gama metalowych wpustów dachowych VILPE wykonana jest ze stali kwasoodpornej (A4 / 316) i została zaprojektowana tak, aby służyć w nawet najbardziej wymagających warunkach klimatycznych. Kołnierz wpustu dachowego jest wstępnie zagruntowany, aby ułatwić mocowanie do membran bitumicznych. Metalowe wpusty dachowe nadają się do wszystkich dachów o łagodnym nachyleniu. Świetnie sprawdzają się pomogą również zastąpić stare wpusty dachowe, dzięki czemu doskonale sprawdzają się w remontowanych.

Wpusty dachowe VILPE ze stali nierdzewnej kwasoodpornej model A posiadają miskę zbiorczą. Nadają się do zastosowania w miejscach o wyższych wymaganiach przepływu wody. Wyposażone są w większy filtr niż wpusty modelu C o podobnej wielkości. Model C wpustów nie posiada także miski zbiorczej.

Średnice przewodów wpustów dachowych to 75, 110 lub 160 mm, o różnych długościach zaczynając od 350 mm. Metalowe wpusty dachowe zapewniają elastyczność montażową. Przewody można skrócić tak, aby dopasować je do instalacji. Jednak należy pamiętać, że wpust C-90 200 stanowi tutaj wyjątek.

Do metalowych wpustów dachowych dostępna jest szeroka gama akcesoriów, w tym elementy grzewcze, plastikowe kratki przeciwiściowe i izolacja przeciwkondensacyjna. Instalator ma możliwość dostosowania konfiguracji do swoich indywidualnych potrzeb. Akcesoria mogą być dodawane do wpustów dachowych już w fabryce, na etapie montażu lub mogą być zmontowane samodzielnie, na budowie.

## Wydajność przepływu wody

EN 1253-2

| Model | bez kratki (l/s) | z kratką (l/s) |
|-------|------------------|----------------|
| C-75  | 2,2              | 1,8            |
| C-110 | 5,3              | 4,8            |
| C-160 | 8,2              | 7,8            |
| A-75  | 5,7              | 4,5            |
| A-110 | 6,1              | 5,7            |
| A-160 | 8,2              | 7,9            |



VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej model A Ø 75



VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej model A Ø 110



VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej model A Ø 160



VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej model C Ø 75



VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej model C Ø 90



VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej model C Ø 110



VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej model C Ø 160

## Wpusty dachowe stalowe model A

| Produkt                                                   | długość (mm) | Kod produktu |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej, model A Ø 75  | 350          | 390001       |
|                                                           | 600          | 390002       |
|                                                           | 750          | 390003       |
|                                                           | 1000         | 390004       |
| VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej, model A Ø 110 | 350          | 390021       |
|                                                           | 600          | 390022       |
|                                                           | 750          | 390023       |
|                                                           | 1000         | 390024       |
| VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej, model A Ø 160 | 350          | 390031       |
|                                                           | 600          | 390032       |
|                                                           | 750          | 390033       |
|                                                           | 1000         | 390034       |

## Akcesoria

| Produkt                                                                 | Model                                       | Długość (mm) | Kod produktu |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|--------------|
| VILPE Kratka liściowa z tworzywa sztucznego do wpustu dachowego model A | A-75-160                                    |              | 392209       |
|                                                                         |                                             |              | 392205       |
|                                                                         |                                             |              | 392206       |
|                                                                         |                                             |              | 392207       |
|                                                                         |                                             |              | 392208       |
| VILPE Kratka liściowa z tworzywa sztucznego do wpustu dachowego model C | C-75<br>C-90<br>C-110<br>C-160              |              | 392000       |
|                                                                         |                                             |              | 392002       |
|                                                                         |                                             |              | 392003       |
|                                                                         |                                             |              | 392004       |
|                                                                         |                                             |              | 392210       |
| VILPE Grzałka do wpustu dachowego                                       | 75, 14W<br>110, 14W<br>160, 14W<br>160, 32W |              | 392002       |
|                                                                         |                                             |              | 392003       |
|                                                                         |                                             |              | 392004       |
|                                                                         |                                             |              | 392210       |
|                                                                         |                                             |              | 392211       |
| VILPE Kołnierz bitumiczny do wpustu dachowego                           | C-75-90<br>C-110<br>C-160 / A-75-160        |              | 392212       |
|                                                                         |                                             |              | 396000       |
|                                                                         |                                             |              | 395001       |
|                                                                         |                                             |              | 395002       |
|                                                                         |                                             |              | 395003       |
| VILPE Izolacja kondensacyjna do wpustu dachowego model A                | A-75                                        | 350          | 395004       |
|                                                                         |                                             | 600          | 395021       |
|                                                                         |                                             | 750          | 395022       |
|                                                                         |                                             | 1000         | 395023       |
|                                                                         | A-110                                       | 350          | 395024       |
|                                                                         |                                             | 600          | 395031       |
|                                                                         |                                             | 750          | 395032       |
|                                                                         |                                             | 1000         | 395033       |
|                                                                         | A-160                                       | 350          | 395034       |
|                                                                         |                                             | 600          | 395101       |
|                                                                         |                                             | 750          | 395102       |
|                                                                         |                                             | 1000         | 395103       |
| VILPE Izolacja kondensacyjna do wpustu dachowego model C                | C-75                                        | 350          | 395104       |
|                                                                         |                                             | 600          | 395121       |
|                                                                         |                                             | 750          | 395122       |
|                                                                         |                                             | 1000         | 395123       |
|                                                                         | C-110                                       | 350          | 395124       |
|                                                                         |                                             | 600          | 395131       |
|                                                                         |                                             | 750          | 395132       |
|                                                                         |                                             | 1000         | 395133       |
|                                                                         | C-160                                       | 350          | 395134       |
|                                                                         |                                             | 600          |              |
|                                                                         |                                             | 750          |              |
|                                                                         |                                             | 1000         |              |

## Wpusty dachowe stalowe model C

| Produkt                                                   | długość (mm) | Kod produktu |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej, model C Ø 75  | 350          | 391001       |
|                                                           | 600          | 391002       |
|                                                           | 750          | 391003       |
|                                                           | 1000         | 391004       |
| VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej, model C Ø 90  | 200          | 391011       |
|                                                           |              |              |
| VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej, model C Ø 110 | 350          | 391021       |
|                                                           | 600          | 391022       |
|                                                           | 750          | 391023       |
|                                                           | 1000         | 391024       |
| VILPE Wpust dachowy ze stali kwasoodpornej, model C Ø 160 | 350          | 391031       |
|                                                           | 600          | 391032       |
|                                                           | 750          | 391033       |
|                                                           | 1000         | 391034       |



VILPE Kratka liściowa z tworzywa sztucznego do wpustu dachowego model A



VILPE Kratka liściowa z tworzywa sztucznego do wpustu dachowego model C



VILPE Grzałka do wpustu dachowego



VILPE Kołnierz bitumiczny do wpustu dachowego



VILPE Izolacja kondensacyjna do wpustu dachowego model C

# ŁĄCZNIKI

## Łącznik Croco

Łączniki Croco-512 służą do mocowania pokryć dachowych, blach izolacyjnych i akustycznych blach do betonu komórkowego (Siporex) lub betonu lekkiego z kruszywem (Leca).

Łączniki Croco A służą do mocowania jednowarstwowego pokrycia dachowego membranowego (lub izolacji), natomiast łączniki Croco B służą do mocowania wielowarstwowych pokryć dachowych (lub izolacji).

Łączniki Croco A i Croco B mogą być stosowane, gdy strop jest wykonany ze stali, betonu lub drewna.

- Strop stalowy: przymocuj za pomocą wkrętu punktowego KLA
- Strop drewniany: mocowany za pomocą wkrętów do metalu/drewna lub uniwersalnych regulowanych śrub 80
- Strop betonowy: mocowany za pomocą śrub do betonu lub uniwersalnych regulowanych śrub do betonu 80 lub 125

## Zmień długość Croco za pomocą regulowanych śrub

Nowoczesne łączniki Croco A i B z regulowanymi śrubami umożliwiają wykonanie instalacji dachowych łatwiej i szybciej, ponieważ długość mocowań można łatwo regulować podążać za spadkiem dachu. Ryzyko błędów montażowych zmniejsza się, gdy elementy złączne można regulować w zależności od grubości pokrycia dachowego i izolacji materiału. Jeden model łącznika obejmuje szerszy zakres grubości izolacji.

Regulowane śruby są dostępne w dwóch długościach:

- Regulowana śruba Croco 80 (gniazdo 80 mm i śruba 95 mm)
- Regulowana śruba Croco 125 (gniazdo 125 mm i śruba 150 mm)

Do montażu używane jest narzędzie Torx T-25 (7 mm). W przypadku instalacji produktu w betonie, wiertło M lub podobne narzędzie jest również potrzebne, ponieważ wymagane jest wstępne nawiercenie. Dostępne jest również przedłużenie wiertła M. Narzędzie Torx i wiertło M z przedłużką są sprzedawane osobno.



VILPE Croco 512



VILPE Croco A



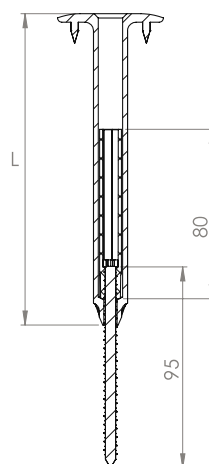
VILPE Croco B



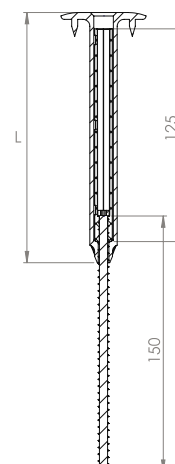
VILPE łącznik Croco A +  
regulowana śruba



VILPE łącznik Croco B +  
regulowana śruba

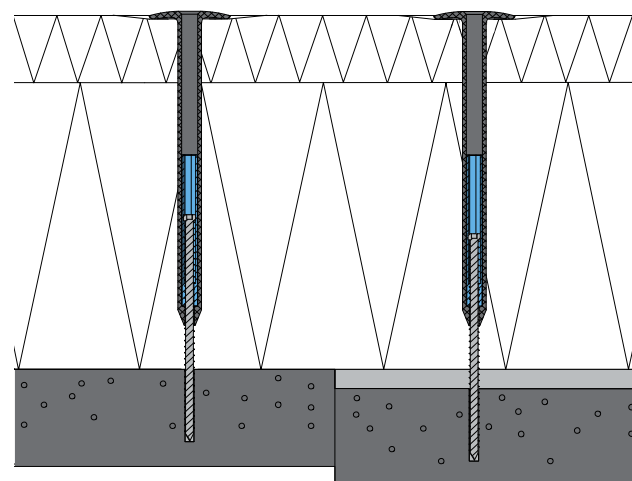
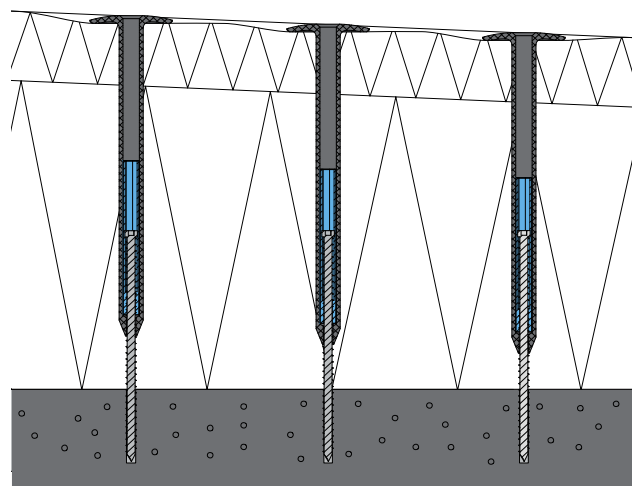
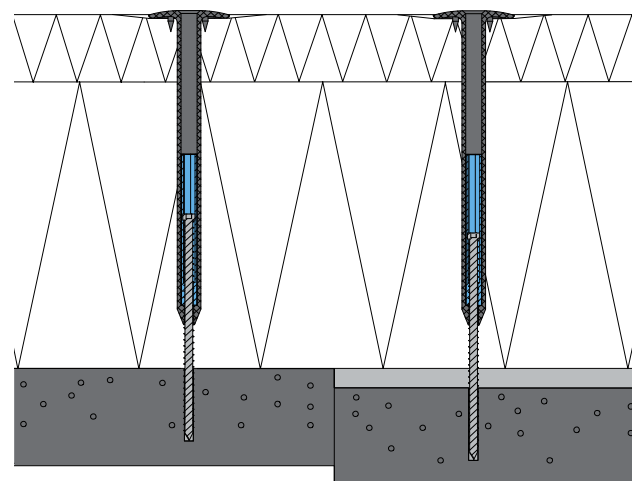
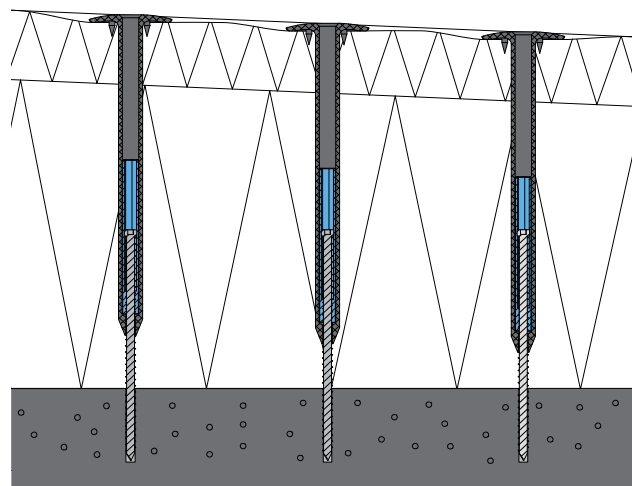


VILPE łącznik Croco A +  
Regulowana śruba 95. L to  
długość łącznika Croco.



VILPE łącznik Croco A +  
Regulowana śruba 150. L to  
długość łącznika Croco.

| Produkt   | Model / długość (mm) | Kod produktu |
|-----------|----------------------|--------------|
| Croco 512 | 00-10                | 054010       |
|           | 10-30                | 054030       |
|           | 30-50                | 054050       |
|           | 50-70                | 054070       |
|           | 80-100               | 054100       |
|           | 100-120              | 054120       |
|           | 120-140              | 054140       |
|           | 140-160              | 054160       |
|           | 180-200              | 054200       |
|           | 230-250              | 054250       |
|           | 280-300              | 054300       |
|           | 330-350              | 054330       |
|           | 380-400              | 054380       |
| Croco A   | 20                   | 02020        |
|           | 50                   | 02050        |
|           | 80                   | 02080        |
|           | 100                  | 02100        |
|           | 120                  | 02120        |
|           | 150                  | 02150        |
|           | 170                  | 02170        |
|           | 200                  | 02200        |
|           | 230                  | 02230        |
|           | 250                  | 02250        |
|           | 300                  | 022300       |
|           | 350                  | 022350       |
|           | 400                  | 022400       |
|           | 450                  | 022450       |
|           | 500                  | 022500       |
|           | 550                  | 022550       |
| Croco B   | 600                  | 022600       |
|           | 650                  | 022650       |
|           | 700                  | 022700       |
|           | 20                   | 02520        |
|           | 30                   | 02530        |
|           | 50                   | 02550        |
|           | 80                   | 02580        |
|           | 100                  | 02600        |
|           | 110                  | 02610        |
|           | 120                  | 02620        |
|           | 140                  | 02640        |
|           | 150                  | 02650        |
|           | 170                  | 02654        |
|           | 200                  | 02660        |
|           | 230                  | 02664        |
|           | 250                  | 02670        |
|           | 260                  | 02674        |
|           | 290                  | 02678        |
|           | 300                  | 02680        |
|           | 350                  | 02690        |
|           | 400                  | 02700        |
|           | 450                  | 02710        |
|           | 500                  | 02720        |
|           | 550                  | 02730        |
|           | 600                  | 02740        |





### Tabela doboru Croco A i B

Amortyzację należy zwiększyć pod chodnikami dachowymi, podczas montażu na izolacji o dużej elastyczności oraz w miejscach, w których spodziewane są duże obciążenia.

\* Brak amortyzacji

| Izolacja<br>(mm) | Croco A + KLA<br>Gwóźdź do betonu |        | Croco B + KLA<br>Gwóźdź do betonu |        | Croco A + KLA<br>Wkręt Torx |       | Croco B + KLA<br>Wkręt Torx |       | Croco A +<br>Śruba do betonu |       | Croco B +<br>Śruba do betonu |       | Croco + Regulowana<br>śruba 95 mm |         | Croco + Regulowana<br>śruba 150 mm |         |
|------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|-----------------------------------|---------|------------------------------------|---------|
|                  | Croco<br>A                        | Gwóźdź | Croco<br>B                        | Gwóźdź | Croco<br>A                  | Wkręt | Croco<br>B                  | Wkręt | Croco<br>A                   | Wkręt | Croco<br>B                   | Wkręt | Croco A                           | Croco B | Croco A                            | Croco B |
| 20*              | 20                                | 45     | 20                                | 45     | 20                          | 40    | 20                          | 40    | 20                           | 35    | 20                           | 35    |                                   |         |                                    |         |
| 30               | 20                                | 55     | 20                                | 55     | 20                          | 50    | 20                          | 50    | 20                           | 50    | 20                           | 50    |                                   |         |                                    |         |
| 40               | 20                                | 65     | 20                                | 65     | 20                          | 70    | 20                          | 70    | 20                           | 60    | 20                           | 60    |                                   |         |                                    |         |
| 50*              | 50                                | 45     | 50                                | 45     | 50                          | 40    | 50                          | 40    | 50                           | 35    | 50                           | 35    |                                   |         |                                    |         |
| 60               | 50                                | 55     | 50                                | 55     | 50                          | 50    | 50                          | 50    | 50                           | 50    | 50                           | 50    |                                   |         |                                    |         |
| 70               | 50                                | 65     | 50                                | 65     | 50                          | 70    | 50                          | 70    | 50                           | 60    | 50                           | 60    |                                   |         |                                    |         |
| 80               | 50                                | 75     | 50                                | 75     | 50                          | 70    | 50                          | 70    | 50                           | 70    | 50                           | 70    |                                   |         |                                    |         |
| 90               | 80                                | 55     | 80                                | 55     | 80                          | 50    | 80                          | 50    | 80                           | 50    | 80                           | 50    |                                   |         |                                    |         |
| 100              | 80                                | 65     | 80                                | 65     | 80                          | 70    | 80                          | 70    | 80                           | 60    | 80                           | 60    |                                   |         |                                    |         |
| 110              | 100                               | 55     | 100                               | 55     | 100                         | 50    | 100                         | 50    | 100                          | 50    | 100                          | 50    | 100                               | 100     |                                    |         |
| 120              | 100                               | 65     | 100                               | 65     | 100                         | 70    | 100                         | 70    | 100                          | 60    | 100                          | 60    | 100                               | 100     |                                    |         |
| 130              | 120                               | 55     | 120                               | 55     | 120                         | 50    | 120                         | 50    | 120                          | 50    | 120                          | 50    | 100/120                           | 100/120 |                                    |         |
| 140              | 120                               | 65     | 120                               | 65     | 120                         | 70    | 120                         | 70    | 120                          | 60    | 120                          | 60    | 100/120                           | 100/120 |                                    |         |
| 150              | 20                                | 75     | 20                                | 75     | 120                         | 70    | 120                         | 70    | 120                          | 70    | 120                          | 70    | 120                               | 120     |                                    |         |
| 160              | 140                               | 65     | 140                               | 65     | 140                         | 70    | 140                         | 70    | 140                          | 60    | 140                          | 60    | 120/140                           | 120/140 |                                    |         |
| 170              | 150                               | 65     | 150                               | 65     | 150                         | 70    | 150                         | 70    | 150                          | 60    | 150                          | 60    | 140/150                           | 140/150 | 150                                | 150     |
| 180              | 150                               | 75     | 150                               | 75     | 150                         | 70    | 150                         | 70    | 150                          | 70    | 150                          | 70    | 140/150                           | 140/150 | 150                                | 150     |
| 190              | 170                               | 65     | 170                               | 65     | 170                         | 70    | 170                         | 70    | 170                          | 60    | 170                          | 60    | 150/170                           | 150/170 | 150                                | 150     |
| 200              | 170                               | 75     | 170                               | 75     | 170                         | 70    | 170                         | 70    | 170                          | 70    | 170                          | 70    | 170                               | 170     | 150                                | 150     |
| 210              | 170                               | 85     | 170                               | 85     | 170                         | 90    | 170                         | 90    | 170                          | 80    | 170                          | 80    | 170                               | 170     | 150                                | 150     |
| 220              | 200                               | 65     | 200                               | 65     | 200                         | 70    | 200                         | 70    | 200                          | 60    | 200                          | 60    | 200                               | 200     | 150/200                            | 150/200 |
| 230              | 200                               | 75     | 200                               | 75     | 200                         | 70    | 200                         | 70    | 200                          | 70    | 200                          | 70    | 200                               | 200     | 150/200                            | 150/200 |
| 240              | 200                               | 85     | 200                               | 85     | 200                         | 90    | 200                         | 90    | 200                          | 80    | 200                          | 80    | 200                               | 200     | 150/200                            | 150/200 |
| 250              | 230                               | 65     | 230                               | 65     | 230                         | 70    | 230                         | 70    | 230                          | 60    | 230                          | 60    | 230                               | 230     | 150/200                            | 150/200 |
| 260              | 230                               | 75     | 230                               | 75     | 230                         | 70    | 230                         | 70    | 230                          | 70    | 230                          | 70    | 230                               | 230     | 200                                | 200     |
| 270              | 230                               | 85     | 230                               | 85     | 230                         | 90    | 230                         | 90    | 230                          | 80    | 230                          | 80    | 230                               | 230     | 200                                | 200     |
| 280              | 250                               | 75     | 250                               | 75     | 250                         | 70    | 250                         | 70    | 250                          | 70    | 250                          | 70    | 250                               | 250     | 200/250                            | 200/250 |
| 290              | 250                               | 85     | 260                               | 75     | 250                         | 90    | 260                         | 70    | 250                          | 80    | 260                          | 70    | 250                               | 250     | 200/250                            | 200/250 |
| 300              | 250                               | 95     | 260                               | 85     | 250                         | 90    | 260                         | 90    | 250                          | 90    | 260                          | 70    |                                   |         | 200/250                            | 200/250 |
| 310              | 250                               | 105    | 260                               | 95     | 250                         | 110   | 260                         | 90    | 250                          | 100   | 260                          | 70    | 300                               | 300     | 250                                | 250     |
| 320              | 250                               | 115    | 290                               | 75     | 250                         | 110   | 290                         | 70    | 250                          | 110   | 260                          | 70    | 300                               | 300     | 250                                | 250     |
| 330              | 300                               | 75     | 300                               | 75     | 300                         | 70    | 300                         | 70    | 300                          | 70    | 300                          | 70    | 300                               | 300     | 250/300                            | 250/300 |
| 340              | 300                               | 85     | 300                               | 85     | 300                         | 90    | 300                         | 90    | 300                          | 80    | 300                          | 80    | 300                               | 300     | 250/300                            | 250/300 |
| 350              | 300                               | 95     | 300                               | 95     | 300                         | 90    | 300                         | 90    | 300                          | 90    | 300                          | 90    |                                   |         | 250/300                            | 250/300 |
| 360              | 300                               | 105    | 300                               | 105    | 300                         | 110   | 300                         | 110   | 300                          | 100   | 300                          | 100   |                                   |         | 300                                | 300     |
| 370              | 300                               | 115    | 300                               | 115    | 300                         | 110   | 300                         | 110   | 300                          | 110   | 300                          | 110   |                                   |         | 300                                | 300     |
| 380              | 350                               | 75     | 350                               | 75     | 350                         | 70    | 350                         | 70    | 350                          | 70    | 350                          | 70    | 350                               | 350     | 300/350                            | 300/350 |
| 390              | 350                               | 85     | 350                               | 85     | 350                         | 90    | 350                         | 90    | 350                          | 80    | 350                          | 80    | 350                               | 350     | 300/350                            | 300/350 |
| 400              | 350                               | 95     | 350                               | 95     | 350                         | 90    | 350                         | 90    | 350                          | 90    | 350                          | 90    |                                   |         | 300/350                            | 300/350 |
| 410              | 350                               | 105    | 350                               | 105    | 350                         | 110   | 350                         | 110   | 350                          | 100   | 350                          | 100   |                                   |         | 350                                | 350     |
| 420              | 350                               | 115    | 350                               | 115    | 350                         | 110   | 350                         | 110   | 350                          | 110   | 350                          | 110   |                                   |         | 350                                | 350     |
| 430              | 350                               | 125    | 350                               | 125    | 350                         | 130   | 350                         | 130   | 350                          | 120   | 350                          | 120   | 400                               | 400     | 350/400                            | 350/400 |
| 440              | 400                               | 85     | 400                               | 85     | 400                         | 90    | 400                         | 90    | 400                          | 80    | 400                          | 80    | 400                               | 400     | 350/400                            | 350/400 |
| 450              | 400                               | 95     | 400                               | 95     | 400                         | 90    | 400                         | 90    | 400                          | 90    | 400                          | 90    |                                   |         | 350/400                            | 350/400 |
| 460              | 400                               | 105    | 400                               | 105    | 400                         | 110   | 400                         | 110   | 400                          | 100   | 400                          | 100   |                                   |         | 400                                | 400     |
| 470              | 400                               | 115    | 400                               | 115    | 400                         | 110   | 400                         | 110   | 400                          | 110   | 400                          | 110   |                                   |         | 400                                | 400     |
| 480              | 400                               | 125    | 400                               | 125    | 400                         | 130   | 400                         | 130   | 400                          | 120   | 400                          | 120   | 450                               | 450     | 400/450                            | 400/450 |
| 490              | 450                               | 85     | 450                               | 85     | 450                         | 90    | 450                         | 90    | 450                          | 80    | 450                          | 80    | 450                               | 450     | 400/450                            | 400/450 |
| 500              | 450                               | 95     | 450                               | 95     | 450                         | 90    | 450                         | 90    | 450                          | 90    | 450                          | 90    |                                   |         | 400/450                            | 400/450 |
| 510              | 450                               | 105    | 450                               | 105    | 450                         | 110   | 450                         | 110   | 450                          | 100   | 450                          | 100   |                                   |         | 450                                | 450     |
| 520              | 450                               | 115    | 450                               | 115    | 450                         | 110   | 450                         | 110   | 450                          | 110   | 450                          | 110   |                                   |         | 450                                | 450     |
| 530              | 450                               | 125    | 450                               | 125    | 450                         | 130   | 450                         | 130   | 450                          | 120   | 450                          | 120   | 500                               | 500     | 450/500                            | 450/500 |
| 540              | 450                               | 135    | 450                               | 135    | 450                         | 130   | 450                         | 130   | 450                          | 130   | 450                          | 130   | 500                               | 500     | 450/500                            | 450/500 |
| 550              | 500                               | 95     | 500                               | 95     | 500                         | 90    | 500                         | 90    | 500                          | 90    | 500                          | 90    |                                   |         | 450/500                            | 450/500 |
| 560              | 500                               | 105    | 500                               | 105    | 500                         | 110   | 500                         | 110   | 500                          | 100   | 500                          | 100   |                                   |         | 500                                | 500     |
| 570              | 500                               | 115    | 500                               | 115    | 500                         | 110   | 500                         | 110   | 500                          | 110   | 500                          | 110   |                                   |         | 500                                | 500     |
| 580              | 500                               | 125    | 500                               | 125    | 500                         | 130   | 500                         | 130   | 500                          | 120   | 500                          | 120   | 550                               | 550     | 500/550                            | 500/550 |
| 590              | 500                               | 135    | 500                               | 135    | 500                         | 130   | 500                         | 130   | 500                          | 130   | 500                          | 130   | 550                               | 550     | 500/550                            | 500/550 |
| 600              | 550                               | 95     | 550                               | 95     | 550                         | 90    | 550                         | 90    | 550                          | 90    | 550                          | 90    |                                   |         | 500/550                            | 500/550 |
| 610              | 550                               | 105    | 550                               | 105    | 550                         | 110   | 550                         | 110   | 550                          | 100   | 550                          | 100   |                                   |         | 550                                | 550     |
| 620              | 550                               | 115    | 550                               | 115    | 550                         | 110   | 550                         | 110   | 550                          | 110   | 550                          | 110   |                                   |         | 550                                | 550     |
| 630              | 550                               | 125    | 550                               | 125    | 550                         | 130   | 550                         | 130   | 550                          | 120   | 550                          | 120   | 600                               | 600     | 550/600                            | 550/600 |
| 640              | 550                               | 135    | 550                               | 135    | 550                         | 130   | 550                         | 130   | 550                          | 130   | 550                          | 130   | 600                               | 600     | 550/600                            | 550/600 |
| 650              | 600                               | 95     | 600                               | 95     | 600                         | 90    | 600                         | 90    | 600                          | 90    | 600                          | 90    |                                   |         | 550/600                            | 550/600 |
| 660              | 600                               | 105    | 600                               | 105    | 600                         | 110   | 600                         | 110   | 600                          | 100   | 600                          | 100   |                                   |         | 600                                | 600     |
| 670              | 600                               | 115    | 600                               | 115    | 600                         | 110   | 600                         | 110   | 600                          | 110   | 600                          | 110   |                                   |         | 600                                | 600     |
| 680              | 600                               | 125    | 600                               | 125    | 600                         | 130   | 600                         | 130   | 600                          | 120   | 600                          | 120   | 650                               |         | 600/650                            | 600     |
| 690              | 600                               | 135    | 600                               | 135    | 600                         | 130   | 600                         | 130   | 600                          | 130   | 600                          | 130   | 650                               |         | 600/650                            | 600     |
| 700              | 650                               | 95     | 600                               | 145    | 650                         | 90    | 600                         | 150   | 650                          | 90    |                              |       |                                   |         | 600/650                            | 600     |
| 710              | 650                               | 105    | 600                               | 155    | 650                         | 110   | 600                         | 150   | 650                          | 100   |                              |       |                                   |         | 650                                |         |
| 720              | 650                               | 115    |                                   |        | 650                         | 110   |                             |       | 650                          | 110   |                              |       |                                   |         | 650                                |         |
| 730              | 650                               | 115    |                                   |        | 650                         | 130   |                             |       | 650                          | 120   |                              |       | 700                               |         | 650/700                            |         |
| 740              | 650                               | 135    |                                   |        | 650                         | 130   |                             |       | 650                          | 130   |                              |       | 700                               |         | 650/700                            |         |
| 750              | 700                               | 95     |                                   |        | 700                         | 90    |                             |       | 700                          | 90    |                              |       |                                   |         | 650/700                            |         |
| 760              | 700                               | 105    |                                   |        | 700                         | 110   |                             |       | 700                          | 100   |                              |       |                                   |         | 700                                |         |
| 770              | 700                               | 115    |                                   |        | 700                         | 110   |                             |       | 700                          | 110   |                              |       |                                   |         | 700                                |         |
| 780              | 700                               | 125    |                                   |        | 700                         | 130   |                             |       | 700                          | 120   |                              |       |                                   |         | 700                                |         |
| 790              | 700                               | 135    |                                   |        | 700                         | 130   |                             |       | 700                          | 130   |                              |       |                                   |         | 700                                |         |
| 800              | 700                               | 145    |                                   |        | 700                         | 150   |                             |       |                              |       |                              |       |                                   |         | 700                                |         |
| 810              | 700                               | 155    |                                   |        | 700                         | 150   |                             |       |                              |       |                              |       |                                   |         |                                    |         |

## Narzędzie Croco

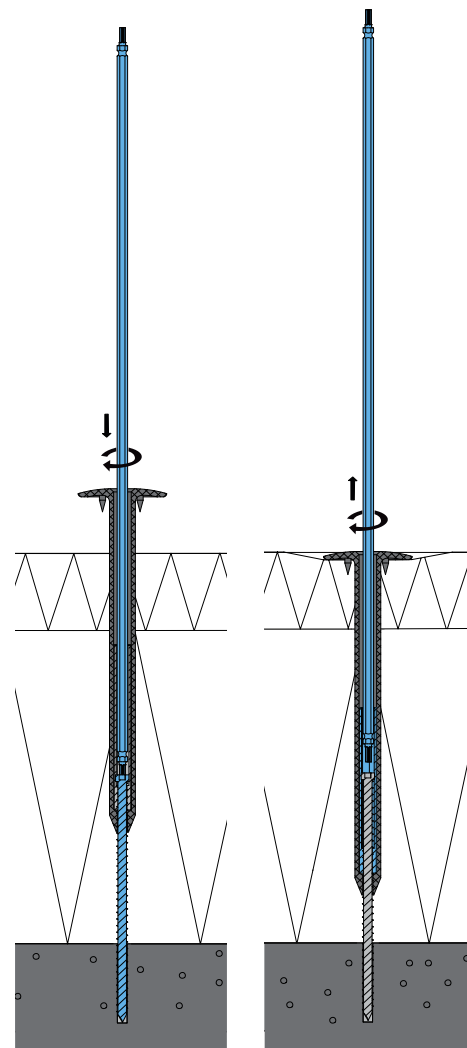
### Narzędzia do Croco B i Croco A

Wkrętak z nasadką dwustronną. Długość nasadki jest dobierana w zależności od elementu mocującego. Zaleca się stosowanie nasadki przynajmniej o 30 mm dłuższej od elementu mocującego.

Dla Croco z gwoździem lub śrubą należy wywiercić otwór o średnicy 5 mm. Gdy izolacja nie jest bardzo gruba można użyć wiertła SDS+. Gwóźdź do betonu jest wbijany za pomocą elektrycznego nabijaka.

#### standardowe długości

| Model                  | Długość (mm)*                 |
|------------------------|-------------------------------|
| 065-2X WKREŃTAK TORX   | 65                            |
| 150-2x WKREŃTAK TORX   | 150                           |
| 350-2x WKREŃTAK TORX   | 350                           |
| 500-2x WKREŃTAK TORX   | 500                           |
| 700-2x WKREŃTAK TORX   | 700                           |
| WIERTŁO FI 5/28        |                               |
| PRZEDŁUŻKA -400 SDS    | 400                           |
| PRZEDŁUŻKA-600         | 600                           |
| PRZEDŁUŻKA-800         | 800                           |
| 5X150/210 SDS+ WIERTŁO |                               |
| WBIJAK 600 SDS+        | 600 (długość użytkowa 400 mm) |
| WBIJAK 800 SDS+        | 800 (długość użytkowa 600 mm) |
| WIERTŁO 5/35           |                               |
| WIERTŁO 5/55           |                               |
| M-PRZEDŁUŻKA           | 750                           |



### Narzędzia Croco-512

W przypadku Croco 512 wiercony jest otwór o średnicy 12 mm wiertłem krawędziowym do betonu komórkowego (Siporex). Stalowy klin łącznika Croco 512 o długości 60-300 mm jest montowany za pomocą osadzaka lub kołka do osadzaka. Stalowy klin łącznika Croco 512 o długości 250-500 mm montowany jest za pomocą kołka ręcznego.

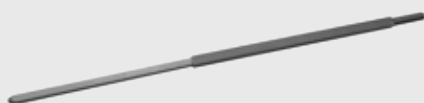
| Model                                            | Długość (mm)            | Kod produktu |
|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 12 x600 wiertło do Siporexu                      |                         | 90400        |
| Przyrząd do nabijania<br>(Croco-512: 60-300 mm)  |                         | 90010        |
| Nabijak do przyrządu<br>(Croco-512: 60-300 mm)   | 320                     | 90011        |
| Nabijak 480 (308/512)<br>(Croco-512: 250-500 mm) | 480(łączna długość 600) | 90048        |

Montaż z użyciem łączników Vilpe na dachu płaskim.





VILPE Power A



VILPE Narzędzie Power

## Łącznik Power

VILPE Power A służy do mocowania nowego pokrycia dachowego i materiału izolacyjnego do starego pokrycia z papy bitumicznej lub do mocowania arkusza izolacyjnego do innego materiału izolacyjnego, m.in. styrox, arkusze piankowe, arkusze poliuretanowe. Korpus jest mocniejszy i zapobiega obracaniu się narzędzia podczas montażu. W przypadkach, gdy na dachu znajduje się kilka warstw bitumicznych lub gdy bitum jest stary i utwardzony, łączniki mogą wymagać wstępnego nawiercenia. Wiercenie można to zrobić np. wiertłem 8 mm lub w razie potrzeby grubszym.

Power są instalowane za pomocą kwadratowego specjalnego bitu. Długość zapięcia jest dobierana w zależności od grubości izolacji. Power są zrobione z mocnego poliamidu (nylon), a kolorem standardowym jest czarny. Liczba potrzebnych elementów łącznych jest określona na podstawie wyników testów wyciągania.

Wymiary: Kołnierz Ø 50 mm, spirala Ø 28 mm.

| Produkt                                 | Model / długość (mm) | Kod produktu |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| VILPE Power A (o kwadratowym przekroju) | 60, 00               | 284060       |
|                                         | 70, 00-20            | 284070       |
|                                         | 90, 20-40            | 284090       |
|                                         | 110, 40-60           | 284110       |
|                                         | 130, 60-80           | 284130       |
|                                         | 150, 80-100          | 284150       |
|                                         | 175, 100-120         | 28175        |
|                                         | 200, 130-150         | 28200        |
|                                         | 225, 160-170         | 28225        |
| Narzędzia do Power                      | POWER-350            | 90133        |

\*Pierwsza wartość określa długość łącznika Power A, druga wartość określa grubość izolacji.





> **VILPE.COM**

VILPE Poland Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 8aa;  
54-610 Wrocław

Tel. +48 71 740 26 23  
e-mail: [biuro@vilpe.com](mailto:biuro@vilpe.com)

Zobacz nasze video z montażu:

> [youtube.com/vilpe](https://youtube.com/vilpe)

**VILPE®**  
Innovative and Easy

## VILPE Oy

Produkty VILPE są projektowane i wytwarzane przez VILPE Oy w Finlandii. Firma VILPE Oy została założona w 1975 roku i jest pionierem w dziedzinie produktów wentylacyjnych i dachowych w Finlandii, Skandynawii, krajach bałtyckich i Rosji. Nasze produkty poprawiają jakość życia poprzez zapewnienie optymalnej jakości powietrza w pomieszczeniach, zmniejszając ryzyko zdrowotnych problemów i przedłużając trwałość konstrukcji budowlanych. Certyfikowane produkty VILPE są znane z najwyższej jakości i zostały opracowane, aby wytrzymać najtrudniejsze warunki pogodowe w Europie Północnej.

### Najwyższe standardy jakości w zakresie wentylacji i produktów dachowych

Naszym celem jest dostarczanie produktów wysokiej jakości zgodnie z potrzebami naszych klientów. VILPE Oy otrzymało certyfikat jakości ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 certyfikat środowiskowy. Certyfikaty te dotyczą obu produktów rozwój, produkcja i sprzedaż.

Dążymy do tego, aby być jak najbardziej przyjaznym dla środowiska, na przykład poprzez ciągły rozwój bardziej energooszczędnych produktów i wykorzystanie w produkcji metody minimalizujące odpady środowiskowe. W fabryce VILPE geotermalne ogrzewanie zastąpiło dotychczasowy system olejowy, co zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> o 330 ton rocznie. Dodatkowo posiadamy jedną z największych mocy fotowoltaicznych zakładów w zachodniej Finlandii na dachu fabryki. Zobowiązaliśmy się uczestniczyć w tworzeniu lepszego środowiska.