

# FITBERG

## **Harpun A/S**



FITBERG

80-308 Gdańsk, ul. Polanki 16/3  
tel. +48 58 554 23 62; fax +48 58 524 56 86; kom. +48 501 349 761  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



# Harpun A/S



## 1. SYSTEM POZIOMUJĄCY DO MONTAŻU PODŁÓG I PODESTÓW

### 1.1 KLINY GÓRNE I STOPKI

### 1.2 PODSTAWKI

### 1.3 PŁYTKA OCHRONNA

### 1.4 PODKŁADKA SPORTOWA

### 1.5 PODKŁADKA WYGLUSZAJĄCA

## 2. SYSTEM DO MONTAŻU DRZWI, OKIEN I PANELI ŚCIENNYCH

### 2.1 KLINY MONTAŻOWE HARPUN

### 2.2 PODKŁADKI DYSTANSUJĄCE

### 2.3 PODKŁADKI „U”

## 3. SYSTEM DO MONTAŻU I RENOWACJI DACHÓW

## 4. SYSTEM DO MONTAŻU KONSTRUKCJI STAŁOWYCH I BETONOWYCH

## 5. ZESTAWY MIX

*Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:*

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)







# Harpun A/S



Systemowe rozwiązanie duńskiej firmy Harpun A/S jest idealnym rozwiązaniem dla przemysłowego oraz indywidualnego montażu podłóg, drzwi, okien oraz innych elementów konstrukcyjnych budynku, takich jak krokwie, belki itp. Zastosowanie naszych rozwiązań przynosi wiele konkretnych korzyści i zalet.

## PODSTAWOWE CECHY SYSTEMU HARPUN

### Uniwersalny

Możliwość użycia elementów systemu w wielu kombinacjach, w zależności od potrzeb i pomysłowości montażysty.

### Tani

Bardzo niski koszt w stosunku do całej inwestycji.

### Trwały

Elementy systemu zachowują kształt i funkcjonalność bez względu na stopień wilgotności i temperaturę otoczenia.

### Lekki

Mały ciężar, co jest szczególnie istotne w przypadku renowacji starych budynków.

### Absorbujący drgania i dźwięki

Wysoki stopień pochłaniania drgań i dźwięków.

### Oszczędzający czas

Wystarczy chwila, aby ustawić wymaganą odległość, i jeden gwóźdź, aby trwale to połączyć z podłożem.

### Oszczędzający nakłady finansowe

Zastosowanie Systemu Poziomującego Harpun pozwala na obniżenie kosztów w porównaniu do tradycyjnych metod układania podłogi typu „wylewka samopoziomująca”.

### Zwiększający przestrzeń montażową

Zaletą Systemu Poziomującego Harpun jest tworzenie pod podłogą przestrzeni do swobodnego ułożenia przewodów elektrycznych, rur co. Itp.

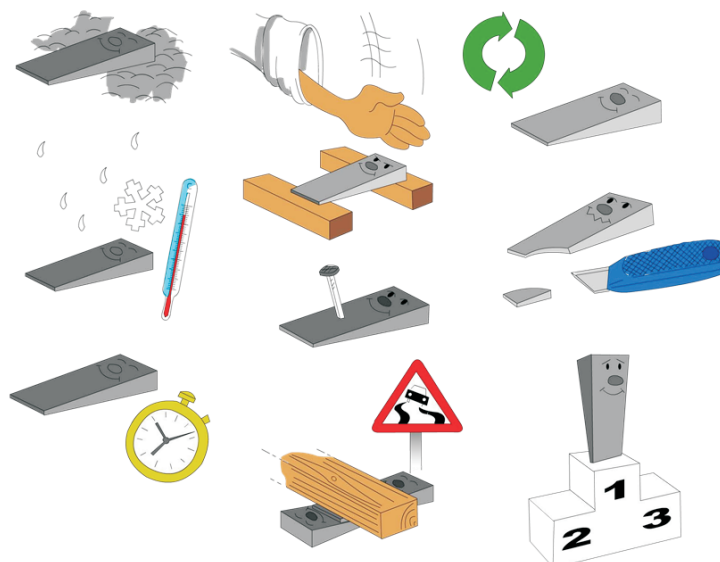
Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)





Naszą ofertę kierujemy zarówno do profesjonalnych firm budowlanych i wykończeniowych zajmujących się montażem, jak i do mniejszych firm jedno- lub kilkuosobowych. Również odbiorca detaliczny - za pośrednictwem sklepów i supermarketów - może skorzystać z naszej oferty.

Aby obniżyć koszty opakowań, profesjonalnym firmom budowlanym i wykończeniowym proponujemy nasze produkty w kartonach zbiorczych. Kartony zawierają jednorodny produkt w ilości podanej na opakowaniu.



*Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:*

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)

Mniejszym firmom i prywatnym wykonawcom proponujemy bardzo wygodne Zestawy MIX zawierające kilkaset elementów tego samego rodzaju, ale o różnych wielkościach. Dzięki temu montażysta ma możliwość swobodnego wyboru rodzaju i wielkości w zależności od potrzeby.



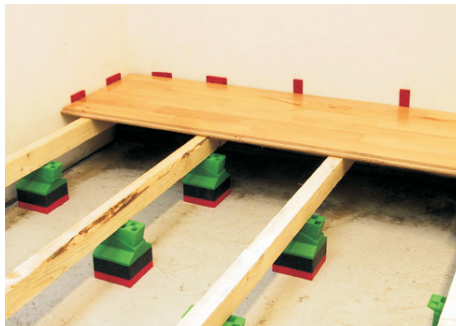
Sklepom i supermarketom oferujemy produkt dla klienta detalicznego, konfekcjonowany i opakowany w poręczne opakowania zawierające po kilkanaście elementów.





System Harpun został przez nas poszeregowany według optymalnego zastosowania danego produktu. Oczywiście wybór konkretnego rozwiązania zależy od inwencji projektanta lub montażysty.

### 1. System Poziomujący do montażu podłóg i podestów



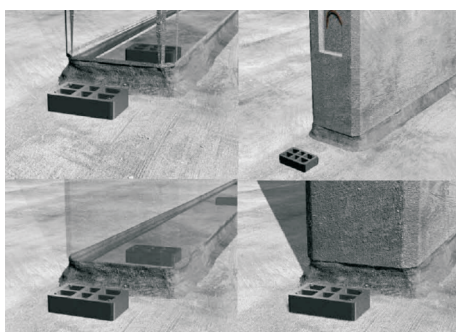
### 2. System do montażu drzwi, okien i paneli ściennych



### 3. System do montażu i renowacji dachów



### 4. System do montażu konstrukcji stalowych i betonowych



Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

FITBERG

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)







Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



## 1. SYSTEM POZIOMUJĄCY DO MONTAŻU PODŁÓG I PODESTÓW

System Poziomujący firmy Harpun umożliwia łatwe i dokładne poziomowanie podłogi.

Klin Górny - w połączeniu ze Stopką oraz Podstawką - umożliwia montaż podłogi na wysokości nawet 30 cm od podłoża. Dodatkowe zastosowanie Podkładki Sportowej lub Podkładki Wygłuszającej zapewnia komfort użytkowania podłogi.



### Elementy Systemu Poziomującego Harpun

#### Kliny Górne

Umożliwiają szybkie i dokładne ustalenie poziomu lub dystansu. Specjalne wyżłobienie zabezpiecza je przed odkształceniem nawet przy dużych obciążeniach.

#### Stopki

Dzięki specjalnej budowie umożliwiają stabilne ustalenie poziomu. Odpowiednio wyprofilowane krawędzie chronią klin przed ześlizgiwaniem się.

#### Podstawki

Służą do regulacji poziomu nawet do 300 mm. Znajdują się na dole Stopki. Specjalne zatrzaski umożliwiają dokładne połączenie Stopki z Podstawką.

#### Płytki Ochronne

Umożliwiają rozłożenie siły nacisku montowanej podłogi na większą powierzchnię, co jest szczególnie przydatne przy montażu na powierzchniach pokrytych stosunkowo delikatną powłoką (np. papa, folia).

#### Podkładki Sportowe

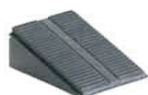
Są szczególnie przydatne przy montażu podłóg w halach sportowych - redukują sztywność podłogi.

#### Podkładki Wygłuszające

Redukują o 4 dB hałas powstający podczas chodzenia po podłodze.



## Kliny Górne



**Klin Górny Czarny**  
Wymiary: 30x43x60 mm  
Nr art.: KS4360  
Opak.: 400 szt.



**Klin Górny Zielony**  
Wymiary: 45x43x110 mm  
Nr art.: KG43110  
Opak.: 150 szt.



**Klin Górny Brązowy**  
Wymiary: 85x43x120 mm  
Nr art.: KB43110  
Opak.: 99 szt.

## Stopki



**Stopka Czarna**  
Wymiary: 50x43x100 mm  
Nr art.: K3065  
Opak.: 108 szt.



**Stopka Zielona**  
Wymiary: 70x43x100 mm  
Nr art.: K50100  
Opak.: 72 szt.



**Stopka Szara**  
Wymiary: 90x43x100 mm  
Nr art.: K70120  
Opak.: 45 szt.



**Stopka Brązowa**  
Wymiary: 110x43x100 mm  
Nr art.: K90140  
Opak.: 36 szt.

## Podstawki i Akcesoria



**Podstawka 19 mm**  
Nr art.: K19  
Opak.: 150 szt.



**Podstawka 38 mm**  
Nr art.: K38  
Opak.: 78 szt.



**Płytki Ochronne**  
Nr art.: FP - 43  
Opak.: 150 szt.



**Podkładka Wygłuszająca**  
Nr art.: HL - 84  
Opak.: 300 szt.



**Podkładka Sportowa**  
Nr art.: HS - 83  
Opak.: 200 szt.

*Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:*

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)





Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



## 1.1 KLINY GÓRNE I STOPKI

Klin Górny oraz Stopka stanowią podstawowy moduł Systemu Poziomującego Harpun. Dzięki doskonałej jakości i precyzji wykonania kliny nie odkształcają się ani nie zmieniają swojej wysokości.



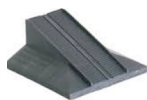
**Klin Górny Czarny**  
Wymiary: 30x43x60 mm  
Nr art.: KS4360  
Opak.: 400 szt.  
EAN: 5708337040014



**Klin Górny Zielony**  
Wymiary: 45x43x110 mm  
Nr art.: KG43110  
Opak.: 150 szt.  
EAN: 5708337040021



**Klin Górny Brązowy**  
Wymiary: 85x43x120 mm  
Nr art.: KB43110  
Opak.: 99 szt.  
EAN: 5708337040038



**Stopka Czarna**  
Wymiary: 50x43x100 mm  
Nr art.: K3065  
Opak.: 108 szt.  
EAN: 5708337040045



**Stopka Zielona**  
Wymiary: 70x43x100 mm  
Nr art.: K50100  
Opak.: 72 szt.  
EAN: 5708337040052



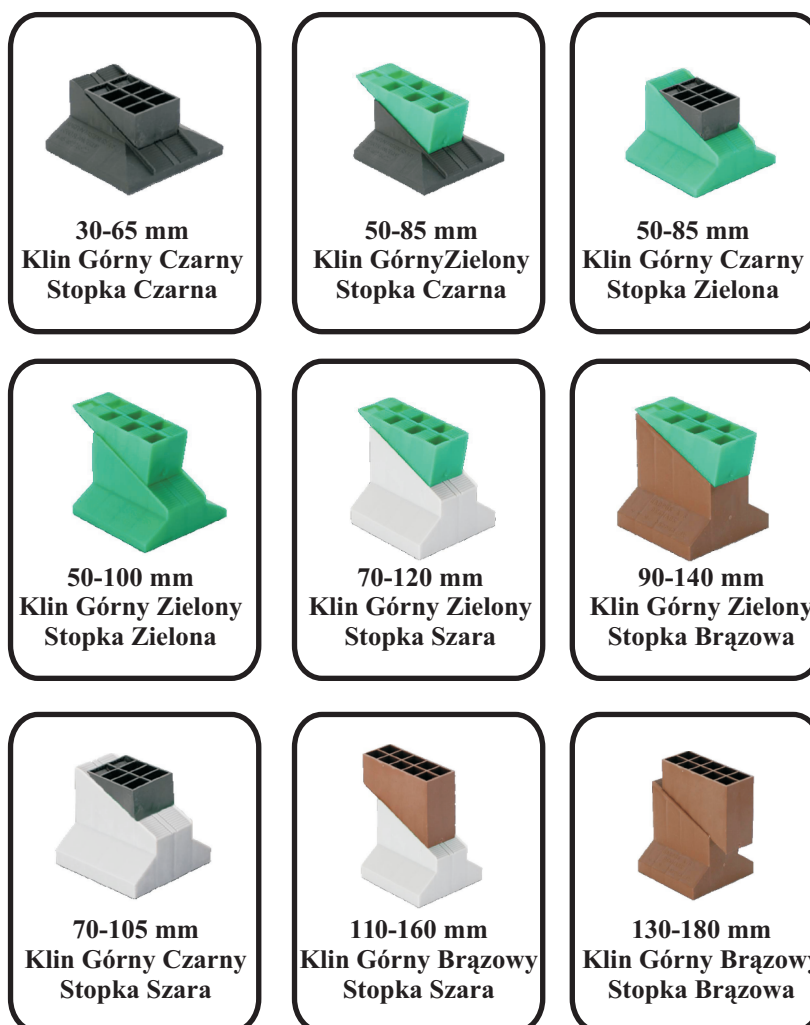
**Stopka Szara**  
Wymiary: 90x43x100 mm  
Nr art.: K70120  
Opak.: 45 szt.  
EAN: 5708337040069



**Stopka Brązowa**  
Wymiary: 110x43x100 mm  
Nr art.: K90140  
Opak.: 36 szt.  
EAN: 5708337040076



Poniżej znajdują się informacje o możliwych kombinacjach uzyskiwanych z elementów Systemu Poziomującego Harpun. Należy pamiętać że zawsze można dołożyć kolejną Podstawkę 19 lub Podstawkę 38, aby uzyskać potrzebną wysokość.



Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



| Wymagana wysokość | Kombinacja                        | Kody artykułów |
|-------------------|-----------------------------------|----------------|
| 30-65 mm          | Klin Górny Czarny/Stopka Czarna   | KS4360/K3065   |
| 50-85 mm          | Klin Górny Zielony/Stopka Czarna  | KG43110/K3065  |
| 50-85 mm          | Klin Górny Czarny/Stopka Zielona  | KS4360/K50100  |
| 50-100 mm         | Klin Górny Zielony/Stopka Zielona | KG43110/K50100 |
| 70-120 mm         | Klin Górny Zielony/Stopka Szara   | KG43110/K70120 |
| 85-140 mm         | Klin Górny Brązowy/Stopka Zielona | KB43110/K50100 |
| 90-140 mm         | Klin Górny Zielony/Stopka Brązowa | KG43110/K90140 |
| 70-105 mm         | Klin Górny Czarny/Stopka Szara    | KS4360/K70120  |
| 110-160 mm        | Klin Górny Brązowy/Stopka Szara   | KB43110/K70120 |
| 130-180 mm        | Klin Górny Brązowy/Stopka Brązowa | KB43110/K90140 |





Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



## 1.2 PODSTAWKI

Wyliczenie odstępów między punktami podparcia podczas układania podłogi pozwala montażyście używać wybranej kombinacji klinów.

Jeżeli podłoga wymaga podniesienia o więcej niż 180 mm, łatwo można to osiągnąć, stosując Podstawkę 19 lub Podstawkę 38. System Poziomujący Harpun gwarantuje idealne dopasowanie wszystkich Stopek do wszystkich Podstawek.



### Podstawka 19

Wymiary: 19x100x100 mm  
Nr art.: K19  
Opak.: 150 szt.  
EAN: 5708337040083



### Podstawka 38

Wymiary: 38x100x100 mm  
Nr art.: K38  
Opak.: 78 szt.  
EAN: 5708337040090



## 1.3 PŁYTKA OCHRONNA

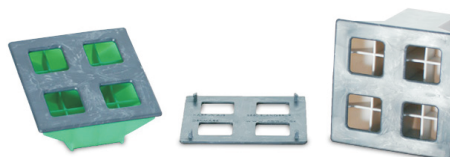
Płytki Ochronne Harpun idealnie chroni przed uszkodzeniem miękkich podkładów, takich jak: papa, mata filcowa, folie dachowe.

Płytki Ochronne zostały tak zaprojektowane, aby zmniejszyć nacisk Systemu Poziomującego Harpun na podłoże.

Szczegółowa dokumentacja na stronie: [www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)

Cztery małe narożne haczyki na Płytki Ochronnej zapewniają jej kompatybilność z innymi produktami Harpun.

Materiały najwyższej klasy użyte do produkcji Płytek Ochronnych gwarantują niezawodność i solidność produktu.



### Płytki Ochronne

Wymiary: 3x110x110 mm  
Nr art.: FP-43  
Opak.: 150 szt.  
EAN: 5708337040106

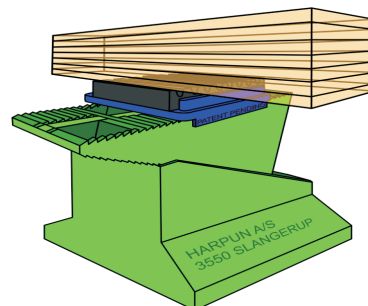




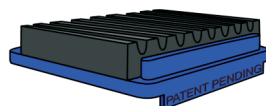
## 1.4 PODKŁADKA SPORTOWA

Najnowszy produkt firmy Harpun to Podkładki Sportowe. Produkuje się je w oparciu o europejskie wymogi budowlane dla podłóg sportowych: DIN 18032-2, EN-14818 i EN-14809.

Podkładki Sportowe oszczędzają czas i pieniądze. Wystarczy użyć tylko jednej krokwi podczas poziomowania podłogi sali gimnastycznej.



Odległość między krokwiemi: 45 cm.  
Odległość między klinami: 45 cm.



Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



**Podkładka Sportowa**  
Wymiary: 15x50x50 mm  
Nr art.: HS-83  
Opak.: 200 szt.  
EAN: 5708337040120



Podkładki Sportowe idealnie sprawdzają się przy budowie szkolnych sal sportowych, mniejszych sal gimnastycznych, a także wielkich kompleksów sportowych, w których ważne jest obniżenie kosztów budowy przy zachowaniu najwyższej jakości.

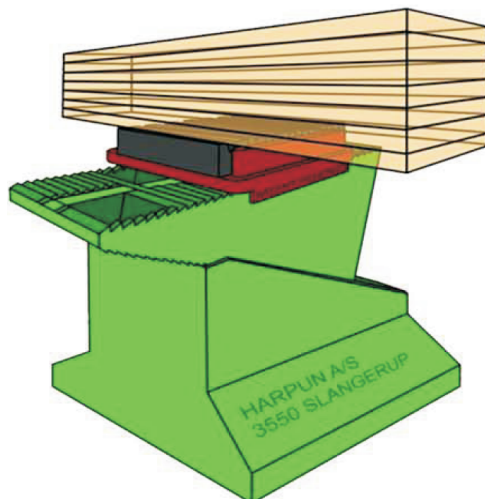
Wyniki testów na stronie: [www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)





## 1.5 PODKŁADKA WYŁUSZAJĄCA

Podkładki Wyłuszające zmniejszają o 4dB hałas kroków w pomieszczeniu. Odpowiednia konstrukcja gwarantuje zgodność z innymi produktami Harpun.



*Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:*

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)

Duńskie laboratorium Delta przetestowało Podkładki Wyłuszające. Pełen raport do wglądu na stronie: [www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



### **Podkładka Wyłuszająca**

Wymiary: 12x50x40 mm  
Nr art.: HL-84  
Opak.: 300 szt.  
EAN: 5708337040113



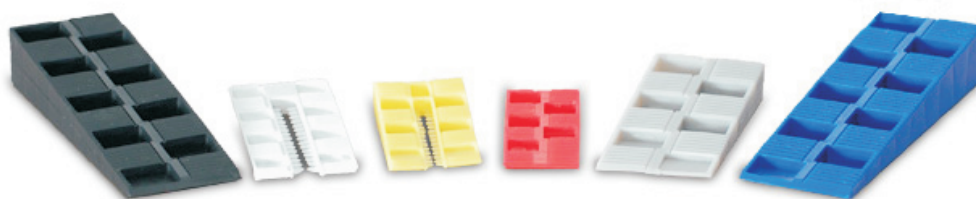


## 2. SYSTEM DO MONTAŻU DRZWI, OKIEN I PANELI ŚCIENNYCH

Produkty firmy Harpun umożliwiają idealne dystansowanie oraz stabilizację okien i drzwi w otworze ściennym.

W zależności od potrzeb, wymaganej dokładności i typu montowanego elementu możliwe jest zastosowanie jednego z trzech rozwiązań: Klinów Montażowych Harpun, Podkładek „U” lub Podkładek Dystansujących.

### Kliny Montażowe Harpun



### Podkładki „U”



### Podkładki Dystansujące



*Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:*

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)







## 2.1 KLINY MONTAŻOWE HARPUN

Kliny Montażowe Harpun cieszą się świetną opinią i są używane w całej Europie. Produkowane są w różnych rozmiarach i wersjach. Stanowią niezbędne wyposażenie każdego profesjonalnego montażysty.



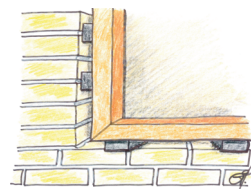
### Klin Montażowy Czerwony

Wymiary: 8x28x65 mm

Nr art.: KR2865

Opak.: 1000 szt.

EAN: 5708337030015



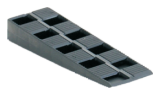
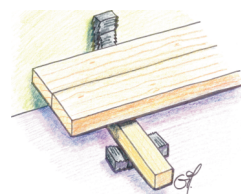
### Klin Montażowy Szary

Wymiary: 15x43x88 mm

Nr art.: KG4388

Opak.: 924 szt.

EAN: 5708337030039



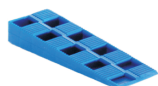
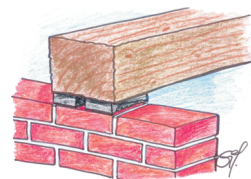
### Klin Montażowy Czarny

Wymiary: 25x43x140 mm

Nr art.: KS43140

Opak.: 364 szt.

EAN: 5708337030046



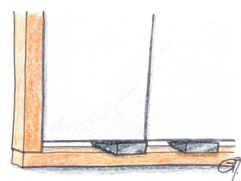
### Klin Montażowy Niebieski

Wymiary: 25x43x140 mm

Nr art.: KB43140

Opak.: 364 szt.

EAN: 5708337030053



Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



### Mix240 - Wybrane Kliny Montażowe

Nr art.: Mix240

Opak.: 240 szt. W tym 80 szt. Klin Czerwony, 60 szt.

Klin Żółty, 50 szt. Klin Biały, 40 szt. Klin Szary, 10 szt. Klin Czarny

EAN: 5708337002401







## 2.2 PODKŁADKI DYSTANSUJĄCE

Podkładki Dystansujące używane są między innymi do osadzania drzwi oraz okien. Produkowane są w różnych kształtach i rozmiarach, dzięki czemu znajdują wiele zastosowań. Ich zadaniem jest wypełnianie niewielkich przerw.



Podkładki Dystansujące produkowane są w dwóch długościach: 50 mm i 100 mm. Do zadań specjalnych przeznaczone są Podkładki Dystansujące z nachyleniem klinowym 7°.

### Podkładki Dystansujące o długości 50 mm

Szerokość: 15-36 mm

Wysokość: 1-5 mm

Zawartość w opakowaniu: 1 000 szt.



Poniższa tabela zawiera zestawienie wszystkich dostępnych rozmiarów Podkładek Dystansujących o długości 50 mm

| Numer  | EAN           | Wymiary<br>dł. szer. wys. | Kolor     | Waga opak.<br>(kg) | Zawartość |
|--------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------|
| 21550  | 5708337050013 | 50x15x2 mm                | Biały     | 2,0                | 1000 szt. |
| 31550  | 5708337050020 | 50x15x3 mm                | Szary     | 2,2                | 1000 szt. |
| 41550  | 5708337050037 | 50x15x4 mm                | Czarny    | 2,5                | 1000 szt. |
| 21950  | 5708337050044 | 50x19x2 mm                | Biały     | 2,6                | 1000 szt. |
| 22050  | 5708337050051 | 50x20x2 mm                | Biały     | 2,0                | 1000 szt. |
| 32050  | 5708337050068 | 50x20x3 mm                | Szary     | 2,2                | 1000 szt. |
| 42050  | 5708337050075 | 50x20x4 mm                | Czarny    | 3,7                | 1000 szt. |
| 12250  | 5708337050082 | 50x22x1 mm                | Niebieski | 1,5                | 1000 szt. |
| 22250  | 5708337050099 | 50x22x2 mm                | Biały     | 2,2                | 1000 szt. |
| 32250  | 5708337050105 | 50x22x3 mm                | Szary     | 2,4                | 1000 szt. |
| 42250  | 5708337050112 | 50x22x4 mm                | Czarny    | 4,1                | 1000 szt. |
| 52250  | 5708337050129 | 50x22x5 mm                | Brazowy   | 5,1                | 1000 szt. |
| 372250 | 5708337050136 | 50x22x3 mm 7°             | Szary     | 4,2                | 1000 szt. |
| 472350 | 5708337050143 | 50x23x4 mm 7°             | Czarny    | 5,4                | 1000 szt. |
| 22450  | 5708337050150 | 50x24x2 mm                | Biały     | 1,3                | 1000 szt. |
| 32450  | 5708337050167 | 50x24x3 mm                | Szary     | 2,0                | 1000 szt. |
| 42450  | 5708337050174 | 50x24x4 mm                | Czarny    | 2,7                | 1000 szt. |
| 172450 | 5708337050181 | 50x24x1 mm 7°             | Niebieski | 2,7                | 1000 szt. |
| 472450 | 5708337050198 | 50x24x4 mm 7°             | Czarny    | 3,7                | 1000 szt. |
| 12650  | 5708337050204 | 50x26x1 mm                | Niebieski | 1,5                | 1000 szt. |
| 22650  | 5708337050211 | 50x26x2 mm                | Biały     | 2,5                | 1000 szt. |
| 32650  | 5708337050228 | 50x26x3 mm                | Szary     | 3,6                | 1000 szt. |
| 42650  | 5708337050235 | 50x26x4 mm                | Czarny    | 4,6                | 1000 szt. |
| 472650 | 5708337050242 | 50x26x4 mm 7°             | Czarny    | 6,7                | 1000 szt. |
| 12750  | 5708337050259 | 50x27x1 mm                | Niebieski | 1,5                | 1000 szt. |
| 22750  | 5708337050266 | 50x27x2 mm                | Biały     | 2,6                | 1000 szt. |
| 32750  | 5708337050273 | 50x27x3 mm                | Szary     | 3,8                | 1000 szt. |
| 42750  | 5708337050280 | 50x27x4 mm                | Czarny    | 4,9                | 1000 szt. |
| 52750  | 5708337050297 | 50x27x5 mm                | Brazowy   | 6,1                | 1000 szt. |
| 472750 | 5708337050303 | 50x27x4 mm 7°             | Czarny    | 6,7                | 1000 szt. |
| 32950  | 5708337050310 | 50x29x3 mm                | Szary     | 5,0                | 1000 szt. |
| 42950  | 5708337050327 | 50x29x4 mm                | Czarny    | 5,8                | 1000 szt. |
| 13050  | 5708337050334 | 50x30x1 mm                | Niebieski | 2,0                | 1000 szt. |
| 23050  | 5708337050341 | 50x30x2 mm                | Biały     | 3,1                | 1000 szt. |
| 33050  | 5708337050358 | 50x30x3 mm                | Szary     | 4,4                | 1000 szt. |
| 43050  | 5708337050365 | 50x30x4 mm                | Czarny    | 5,7                | 1000 szt. |
| 53050  | 5708337050372 | 50x30x5 mm                | Brazowy   | 7,1                | 1000 szt. |
| 373050 | 5708337050389 | 50x30x3 mm 7°             | Szary     | 7,1                | 1000 szt. |
| 473050 | 5708337050396 | 50x30x4 mm 7°             | Czarny    | 7,8                | 1000 szt. |
| 23550  | 5708337050419 | 50x35x2 mm                | Biały     | 8,5                | 1000 szt. |
| 53550  | 5708337050402 | 50x35x5 mm                | Brazowy   | 3,4                | 1000 szt. |
| 23650  | 5708337050426 | 50x36x2 mm                | Biały     | 3,6                | 1000 szt. |
| 473650 | 5708337050433 | 50x36x4 mm 7°             | Czarny    | 10,6               | 1000 szt. |

7° - oznacza, że przekrój podkładki ma formę klina.

Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)





## Podkładki dystansujące o długości 100 mm

Szerokość: 20-30 mm

Wysokość: 1-5 mm

Zawartość w opakowaniu: 1000 szt.



Poniższa tabela zawiera zestawienie wszystkich dostępnych rozmiarów Podkładek Dystansujących o długości 100 mm

| Numer   | EAN           | Wymiary       | Kolor     | Waga opak. (Kg) | Zawartość |
|---------|---------------|---------------|-----------|-----------------|-----------|
| 3720100 | 5708337050501 | 100x20x3 mm7° | Szary     | 1,1             | 1000 szt. |
| 122100  | 5708337050518 | 100x22x1 mm   | Niebieski | 2,4             | 1000 szt. |
| 222100  | 5708337050525 | 100x22x2 mm   | Biały     | 4,3             | 1000 szt. |
| 322100  | 5708337050532 | 100x22x3 mm   | Szary     | 6,1             | 1000 szt. |
| 422100  | 5708337050549 | 100x22x4 mm   | Czarny    | 8,1             | 1000 szt. |
| 522100  | 5708337050556 | 100x22x5 mm   | Brązowy   | 11,5            | 1000 szt. |
| 123100  | 5708337050563 | 100x23x1 mm   | Niebieski | 2,3             | 1000 szt. |
| 4723100 | 5708337050570 | 100x23x4 mm7° | Czarny    | 11,5            | 1000 szt. |
| 224100  | 5708337050693 | 100x24x2 mm   | Biały     | 5,0             | 1000 szt. |
| 324100  | 5708337050761 | 100x24x3 mm   | Szary     | 7,5             | 1000 szt. |
| 424100  | 5708337050716 | 100x24x4 mm   | Czarny    | 9,5             | 1000 szt. |
| 1725100 | 5708337050587 | 100x25x1 mm   | Czerwony  | 9,5             | 1000 szt. |
| 3726100 | 5708337050723 | 100x26x3 mm7° | Szary     | 12,1            | 1000 szt. |
| 227100  | 5708337050594 | 100x27x2 mm   | Biały     | 5,7             | 1000 szt. |
| 327100  | 5708337050600 | 100x27x3 mm   | Szary     | 7,8             | 1000 szt. |
| 427100  | 5708337050617 | 100x27x4 mm   | Czarny    | 10,0            | 1000 szt. |
| 4727100 | 5708337050624 | 100x27x4 mm7° | Czarny    | 13,7            | 1000 szt. |
| 4728100 | 5708337050631 | 100x28x4 mm7° | Zielony   | 14,5            | 1000 szt. |
| 130100  | 5708337050648 | 100x30x1 mm   | Niebieski | 6,2             | 1000 szt. |
| 230100  | 5708337050655 | 100x30x2 mm   | Biały     | 8,5             | 1000 szt. |
| 330100  | 5708337050662 | 100x30x3 mm   | Szary     | 11,0            | 1000 szt. |
| 430100  | 5708337050679 | 100x30x4 mm   | Czarny    | 14,5            | 1000 szt. |
| 4730100 | 5708337050686 | 100x30x4 mm7° | Czarny    | 16,0            | 1000 szt. |
| 530100  | 5708337050730 | 100x30x5 mm   | Brązowy   | 16,9            | 1000 szt. |
| 436100  | 5708337050709 | 100x36x4 mm   | Czarny    | 18,2            | 1000 szt. |

7° - oznacza, że przekrój podkładki ma formę klina.

Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



W zestawie MIX500 Wybrane Podkładki Dystansujące znajduje się 500 sztuk różnych Podkładek Dystansujących, zamkniętych w wygodnym pudełku. Jest to zestaw potrzebny każdemu profesjonalnemu montażyście.



### Mix500 -Wybrane Podkładki Dystansujące

Nr art.: Mix500

Opak.: 500 szt.

EAN: 5708337005006



## 2.3 PODKŁADKI „U”

Podkładka „U” firmy Harpun została opracowana dzięki współpracy z zawodowymi monterami, co jest gwarancją funkcjonalności produktu.

Podkładka „U” jest produkowana z wysokiej klasy tworzywa sztucznego dla zachowania najlepszej trwałości. Dzięki specjalnemu systemowi stabilizacji podkładki względem wkręta możliwy jest montaż:

- okien,
- drzwi,
- paneli,
- listew,
- sufitów i fasad.



### Podkładka „U” Niebieska

Wymiary: 80x50x1 mm

Nr art.: HQ1

Opak.: 1000 szt.

EAN: 5708337020016

### Podkładka „U” Biała

Wymiary: 80x50x2 mm

Nr art.: HQ2

Opak.: 1000 szt.

EAN: 5708337020023

### Podkładka „U” Czerwona

Wymiary: 80x50x3 mm

Nr art.: HQ3

Opak.: 1000 szt.

EAN: 5708337020030

### Podkładka „U” Czarna

Wymiary: 80x50x4 mm

Nr art.: HQ4

Opak.: 1000 szt.

EAN: 5708337020047

### Podkładka „U” Zielona

Wymiary: 80x50x5 mm

Nr art.: HQ5

Opak.: 1000 szt.

EAN: 5708337020054

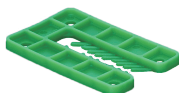
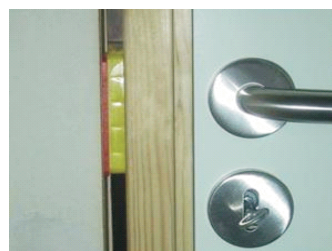
### Podkładka „U” Żółta

Wymiary: 80x50x10 mm

Nr art.: HQ10

Opak.: 500 szt.

EAN: 5708337020061



Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



Profesjonalnym monterom proponujemy MIX 250 zawierający wszystkie rozmiary Podkładki „U” zapakowane w wygodne plastikowe pudełko.



### Mix250 - Wybrane Podkładki „U”

Nr art.: Mix250

Opak.: 250 szt. W tym po 45 szt. HQ 1, 2, 3, 4, 5 i 25 szt. HQ10

EAN: 5708337002500



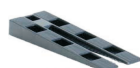


### 3. SYSTEM DO MONTAŻU I RENOWACJI DACHÓW

Renowacja czy położenie nowego dachu jest przedsięwzięciem czasochłonnym i z reguły wymagającym dużych nakładów finansowych. Klin Dachowy Harpun jest innowacyjnym i tanim rozwiązaniem. Umożliwia łatwe i tanie wyrównanie w jednej płaszczyźnie łąt i kontrłąt.



Klin Dachowy został opracowany dzięki bliskiej współpracy z duńskimi dekarzami. Opatentowany system ząbków zabezpiecza klin przed wysuwaniem się podczas montażu łąt dachowych.



**Klin Dachowy Czarny**  
Wymiary: 25x43x140 mm  
Nr art.: TKS43140  
Opak.: 364 szt.  
EAN: 5708337030077



**Klin Dachowy Żółty**  
Wymiary: 10x35x70 mm  
Nr art.: KG3570  
Opak.: 1000 szt.  
EAN: 5708337030084



**Klin Dachowy Szary**  
Wymiary: 15x43x88 mm  
Nr art.: TKG4388  
Opak.: 500 szt.  
EAN: 5708337030060



**Klin Dachowy Biały**  
Wymiary: 10x38x77 mm  
Nr art.: KH3877  
Opak.: 1000 szt.  
EAN: 5708337030022

Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

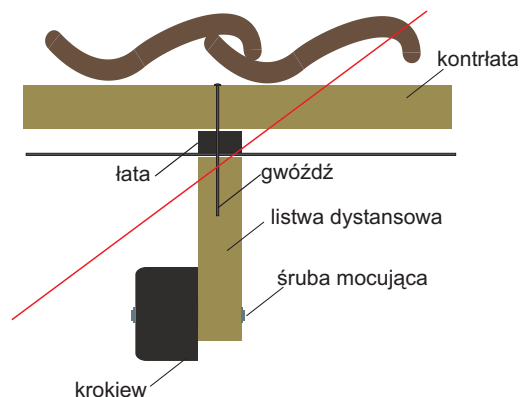
ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

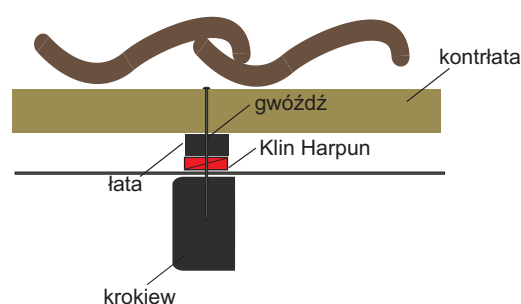
Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



#### METODA KONWENCJONALNA



#### KLIN DACHOWY HARPUN



Polecamy również nasze zestawy Mix 100 zawierające większość Klinów Dachowych w jednym opakowaniu. Zestawy Mix są niezbędne dla każdego profesjonalnego dekarza.



#### Mix100 - Wybrane Kliny Dachowe

Nr art.: Mix100  
Opak.: 100 szt. W tym 50 szt. Klin Szary i 50 szt. Klin Czarny  
EAN: 5708337001008





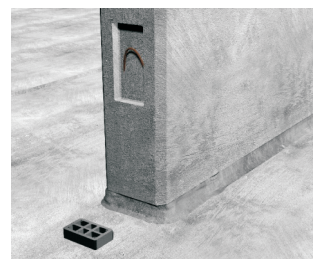
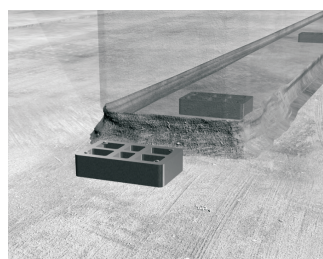
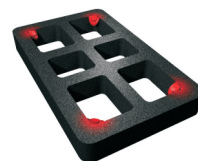
#### 4. SYSTEM DO MONTAŻU KONSTRUKCJI STAŁOWYCH I BETONOWYCH

##### Kostka Murarska Harpun

Kostka Murarska Harpun doskonale się sprawdza przy montażu dużych betonowych płyt oraz konstrukcji stalowych.

Każda Kostka Murarska ma wbudowane specjalne wypustki ułatwiające połączenie ze sobą kostek. Jednocześnie wypustki zapobiegają przemieszczaniu się kostek.

Zapewnia to doskonałą stabilność, co w połączeniu z bardzo wytrzymałym materiałem użytym do ich produkcji stanowi o ich jakości.

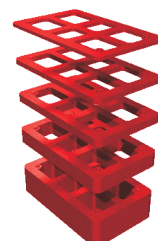


Występują dwa rodzaje Kostki Murarskiej Harpun. Różnią się one wytrzymałością na obciążenie. Dopuszczalna wytrzymałość została sprawdzona i potwierdzona przez niezależny instytut „Danish FORCE-Laboratory”. Wyniki testów znajdują się na stronie: [www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)

##### Kostka Murarska Czerwona

Jej dopuszczalne obciążenie wynosi 6 ton.

Dostępna jest w różnych wysokościach: 2 mm, 3 mm, 5 mm, 10 mm i 20 mm. Dzięki temu można bardzo dokładne wypoziomować montowany element.



Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)

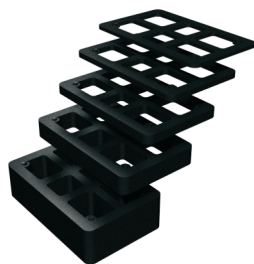


| Wymiar kostki<br>Nr. artykułu<br>Dług./szer./wys. | Kostka | Waga jednego<br>kartonu (kg) | Ilość w kartonie<br>Rozmiar kartonu (cm)<br>Ilość na palecie |
|---------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 80x50x2 mm<br>HB2R<br>EAN: 5708337010062          |        | 2,6                          | 500<br>40x30x18<br>96 kart./paleta                           |
| 80x50x3 mm<br>HB3R<br>EAN: 5708337010079          |        | 3,9                          | 500<br>40x30x18<br>96 kart./paleta                           |
| 80x50x5 mm<br>HB5R<br>EAN: 5708337010086          |        | 6,4                          | 500<br>40x30x18<br>96 kart./paleta                           |
| 80x50x10 mm<br>HB10R<br>EAN: 5708337010093        |        | 12,6                         | 500<br>35x26x29<br>93 kart./paleta                           |
| 80x50x20 mm<br>HB20R<br>EAN: 5708337010109        |        | 12,6                         | 250<br>40x30x32<br>56 kart./paleta                           |



### Kostka Murarska Czarna

Jej dopuszczalne obciążenie wynosi 2 tony. Dostępna jest w różnych wysokościach: 2 mm, 3 mm, 5 mm, 10 mm i 20 mm. Dzięki temu można bardzo dokładnie wypoziomować montowany element.



| Wymiar kostki<br>Nr. artykułu<br>Dług./szer./wys. | Kostka | Waga jednego<br>kartonu (kg) | Ilość w kartonie<br>Rozmiar kartonu (cm)<br>Ilość na palecie |
|---------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 80x50x2 mm<br>HB2S<br>EAN: 5708337010017          |        | 2,2                          | 500<br>40x30x18<br>96 kart./paleta                           |
| 80x50x3 mm<br>HB3S<br>EAN: 5708337010024          |        | 3,4                          | 500<br>40x30x18<br>96 kart./paleta                           |
| 80x50x5 mm<br>HB5S<br>EAN: 5708337010031          |        | 5,9                          | 500<br>40x30x18<br>96 kart./paleta                           |
| 80x50x10 mm<br>HB10S<br>EAN: 5708337010048        |        | 10,6                         | 500<br>35x26x29<br>93 kart./paleta                           |
| 80x50x20 mm<br>HB20S<br>EAN: 5708337010055        |        | 10,6                         | 250<br>40x30x32<br>56 kart./paleta                           |

Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)

Profesjonalnym montażystom proponujemy Mix140 zawierający wszystkie rozmiary Kostki Murarskiej Czarnej (od 2 mm do 20 mm) zapakowane w wygodne plastikowe pudełko.



#### Mix140 - Wybrane Kostki Murarskie

Nr art.: Mix140

Opak.: 140 szt., W tym: 50 szt. - 2 mm, 25 szt. - 5 mm,  
25 szt. - 10 mm, 15 szt. - 20 mm

EAN: 5708337001404





Dystrybutor na  
Europę Wschodnią:

**FITBERG**

ul. Polanki 16/3  
80-308 Gdańsk  
Magazyn:  
Al. Grunwaldzka 303  
80-314 Gdańsk

tel.: +48 501 34 97 61  
fax: +48 58 524 56 86  
e-mail: [biuro@fitberg.com](mailto:biuro@fitberg.com)

Więcej o naszych  
produktach na  
stronie:  
[www.fitberg.com](http://www.fitberg.com)



## 5. ZESTAWY MIX

Zestawy Mix firmy Harpun to gotowe rozwiązania zarówno dla profesjonalistów, jak i domowych majsterkowiczów. Już nie trzeba dźwigać ciężkich skrzyni z narzędziami. Wszystkie produkty Harpun zebraliśmy w Zestawy Mix. Dostarczamy je w wygodnych do przenoszenia pudełkach plastikowych z naklejoną na wierzchu czytelną etykietą.

**Oszczędzaj czas i pieniądze!**

**Zestawy MIX są niezbędne dla każdego zawodowego rzemieślnika**



### Mix100 - Wybrane Kliny Dachowe

Nr art.: Mix100

Opak.: 100 szt. W tym 50 szt. Klin Szary i 50 szt. Klin Czarny  
EAN: 5708337001008



### Mix140 - Wybrane Kostki Murarskie

Nr art.: Mix140

Opak.: 140 szt., W tym: 50 szt. - 2 mm, 25 szt. - 5 mm,  
25 szt. - 10 mm, 15 szt. - 20 mm  
EAN: 5708337001404



### Mix240 - Wybrane Kliny Montażowe

Nr art.: Mix240

Opak.: 240 szt. W tym 80 szt. Klin Czerwony, 60 szt.  
Klin Żółty, 50 szt. Klin Biały, 40 szt. Klin Szary, 10 szt. Klin Czarny  
EAN: 5708337002401



### Mix250 - Wybrane Podkładki „U”

Nr art.: Mix250

Opak.: 250 szt. W tym po 45 szt. HQ 1, 2, 3, 4, 5 i 25 szt. HQ10  
EAN: 5708337002500



### Mix500 - Wybrane Podkładki Dystansujące

Nr art.: Mix500

Opak.: 500 szt.  
EAN: 5708337005006



### Box150 - Kliny Dachowe Białe

Nr art.: Box150

Opak.: 150 szt.  
EAN: 5708337060036



### Box100 - Kliny Dachowe Szare

Nr art.: Box100

Opak.: 100 szt.  
EAN: 5708337060029



### Box50 - Kliny Dachowe Czarne

Nr art.: Box50

Opak.: 50 szt.  
EAN: 5708337060012