



6 Mocowania do podłogi z pustą przestrzenią

Strona

Kołek zaciskowy DUOTEC		312
Metalowe mocowanie HM		315
Mocowania uchylne K, KD, KDH, KM		318
Mocowanie płytowe PD		322
Mocowanie do płyt g-k DUOBLADE		324
Mocowanie do płyt g-k GK		326
Metalowe mocowanie do płyt g-k GKM		328

Mocny kołek zaciskowy, przeznaczony do łatwego montażu we wszelkiego rodzaju płytach budowlanych



Szafki kuchenne



Półki

MATERIAŁY PODŁOŻA

Nadaje się do:

- Płyt gipsowo-kartonowych
- Płyt gipsowo-kartonowych zbrojonych włóknem
- Płyt drewnopochodnych, jak np. płyty OSB, płyty wiórowe, płyty MDF
- Blach
- Płyt z tworzyw sztucznych
- Pustaków betonowych

Funkcjonuje także w:

- Materiałach pełnych, takich jak beton i drewno

OZNAKOWANIE



ZALETY PRODUKTU

- Uniwersalne gniazdo umożliwia zastosowanie wkręta lub śruby o różnych łbach oraz zakończeniach hakowych.
- Tworzywo kołka jest wzmocnione włóknem szklanym i metalową tulejką wewnętrzną (fischer DUOTEC 12), co pozwala na osiąganie wysokich nośności na wyrywanie w różnych materiałach płytowych.
- Miękki nylon na styku kołka z powierzchnią płyty, pozwala na równomierne przekazywanie naprężeń i minimalizuje osłabienie płyty w miejscu połączenia.
- Standardowe średnice otworu i krótki element uchylony umożliwiają łatwy montaż w wąskich przestrzeniach, jak np. szczeliny z izolacją cieplną.
- Biały kołnierz z funkcją zapadki pozwala na szybki i bezpieczny montaż wstępny.
- Skala na pasku (dla kołka fischer DUOTEC 12) umożliwia określenie długości wkręta (odczyt ze skali + 20 mm).

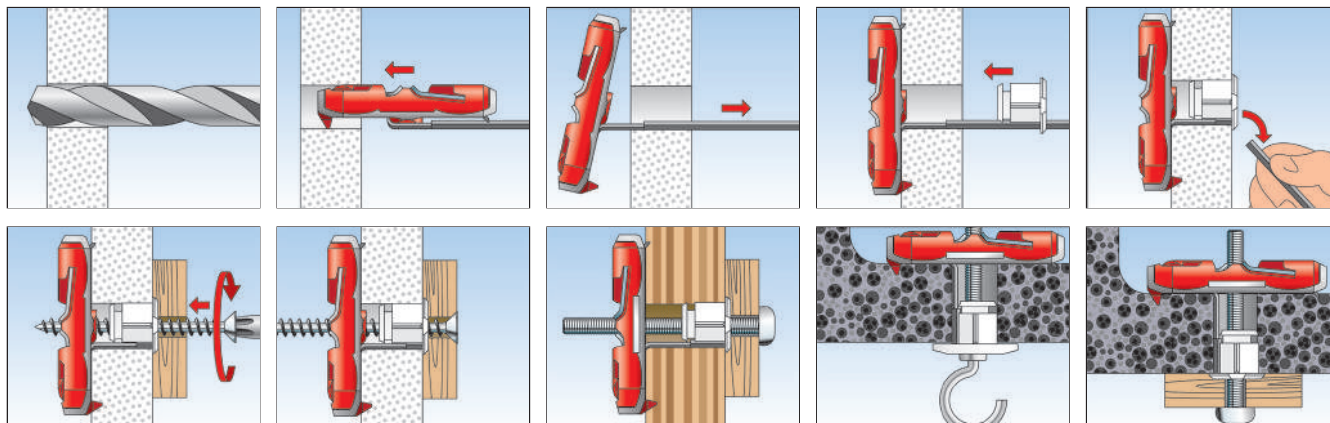
ZASTOSOWANIA

- Szafki kuchenne
- Regały
- Półki
- Szafki
- Poręcze
- Obrazy
- Lustra
- Lampy
- Ciężkie wiszące doniczki

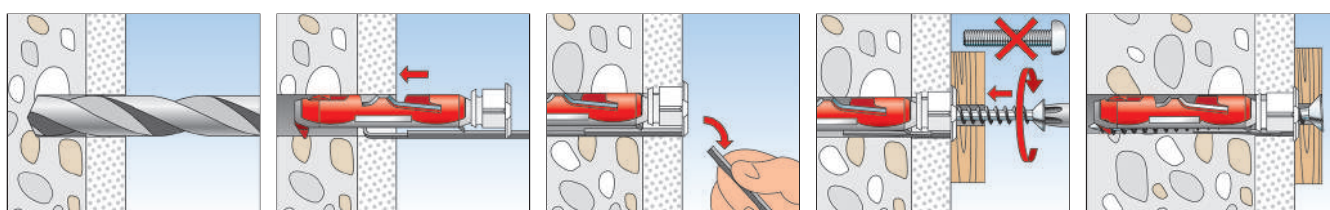
FUNKCJONOWANIE

- Kołek DUOTEC jest przeznaczony do montażu wstępnego.
- Łatwy montaż przy zastosowaniu standardowego wiertła 10 lub 12 mm.
- Krótki element uchylony pozwala na zastosowanie w wąskich szczelinach, które mogą być wypełnione wełną mineralną. Należy zwrócić uwagę na długość elementu uchylonego!
- Kołek może pełnić funkcję kołka rozporowego w materiałach pełnych, takich jak beton lub drewno. W takim przypadku nie można zastosować śrub metrycznych!
- Uniwersalne gniazdo pozwala na zastosowanie w drewnie, płytach wiórowych oraz śrub metrycznych i haków.

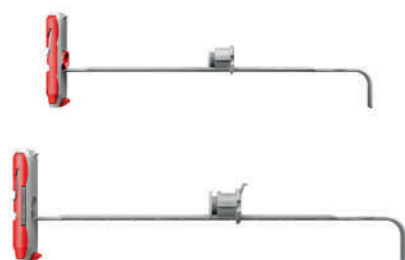
MONTAŻ W PŁYTACH GIPSOWO-KARTONOWYCH Z PUSTĄ PRZESTRZENIĄ



MONTAŻ W PRZYPADKU NATRAFIENIA NA PODŁOŻE PEŁNE

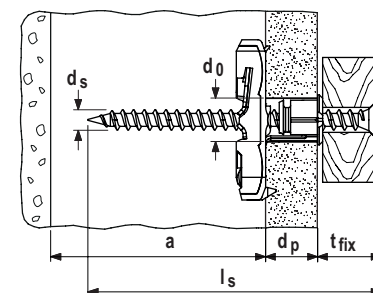


INFORMACJE TECHNICZNE DLA PODŁOŻY Z PŁYT BUDOWLANYCH



Kołek zaciskowy **DUOTEC 10**

Kołek zaciskowy **DUOTEC 12**



Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Min. grubość płyty d_p [mm]	Max. grubość płyty d_p [mm]	Min. głębokość pustej przestrzeni a [mm]	Średnica wkręta d_s [mm]	Długość wkręta l_s [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
DUOTEC 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DUOTEC 10 S	537259 1)	10	12	55	40	5,0	70	25
DUOTEC 10 S PH	539025 2)	10	12	55	40	5,0	70	25
DUOTEC 12	542796	12	12	55	50	5,0 - 6,0 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
DUOTEC 12 S PH M	542797 2)3)	12	12	55	50	M6	55	10
DUOTEC 12 RH	542798 4)	12	12	55	50	5,5	70	10

1) DUOTEC S - z wkrętem do płyt wiórowych i z łbem wpuszczanym

2) DUOTEC S PH - z wkrętem do płyt wiórowych i z łbem soczewkowym

3) DUOTEC S PH M - ze śrubą metryczną i z łbem soczewkowym

4) DUOTEC 12 RH - ze śrubą i hakiem okrągłym

NOŚNOŚCI

Kołek zaciskowy DUOTEC

Nośności zalecane¹⁾⁴⁾ dla pojedynczego kołka

Typ podłoża		fischer Duotecym 10				fischer Duotecym 12			
		wkręt do płyt wiórowych	śruba metryczna	hak fischera		wkręt do płyt wiórowych	śruba metryczna	hak fischera	
Średnica wkręta lub śruby	[mm]	4,5	5	5	5	5	6	6	5,5
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w zależności od rodzaju płyty o rozpiętości b = 625 mm									
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 ³⁾	0,43	0,43	0,43
Płyta gipsowo-kartonowa z włóknem szklanym	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 ³⁾	0,51	0,51	0,50 ³⁾
Płyta wiórowa	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 ³⁾	0,75	0,80	0,50 ³⁾
Płyta OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,75	1,30	1,20
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w zależności od rodzaju płyty o rozpiętości b = 120 mm									
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 ³⁾	0,36	0,36	0,36
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 ³⁾	0,70	0,80	0,80
Płyta gipsowo-kartonowa z włóknem szklanym	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,10	1,10
Płyta wiórowa	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,40	1,30
Płyta OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,50	1,40
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w pełnych materiałach budowlanych									
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,45	0,75	-	0,30 ³⁾	0,40	0,75	-
Drewno		[kN]	0,30	0,75	-	0,30 ³⁾	0,20	0,65	-
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w zależności od rodzaju podłoża									
Pustaki z betonu lekkiego „Sepa Parpaing”	$f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$	[kN]	-	-	-	-	0,65	1,00	1,00
Sprężone płyty kanałowe		[kN]	-	-	-	-	1,00	1,40	1,30
Pustaki z betonu lekkiego Hbl wg normy EN 771-3	$f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	[kN]	-	-	-	-	0,90	1,00	1,00

¹⁾ Uwzględniono wszystkie wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.

³⁾ Miarodajne jest zginanie haka. Tylko dla obciążenia wyrywającego.

⁴⁾ Nośności zalecane zależą od rodzaju materiału budowlanego i wykonania. Podane wartości odnoszą się wyłącznie do wkrętów o zastosowanych średnicach.

Uniwersalne mocowanie ze śrubą metryczną



Karnisze



Półki

MATERIAŁY PODŁOŻA

- Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe i zbrojone włóknom
- Panele podłogowe z pustą przestrzenią
- Lekkie płyty budowlane z wełny drzewnej
- Płyty wiórowe
- Płyty drewnopochodne

ZALETY PRODUKTU

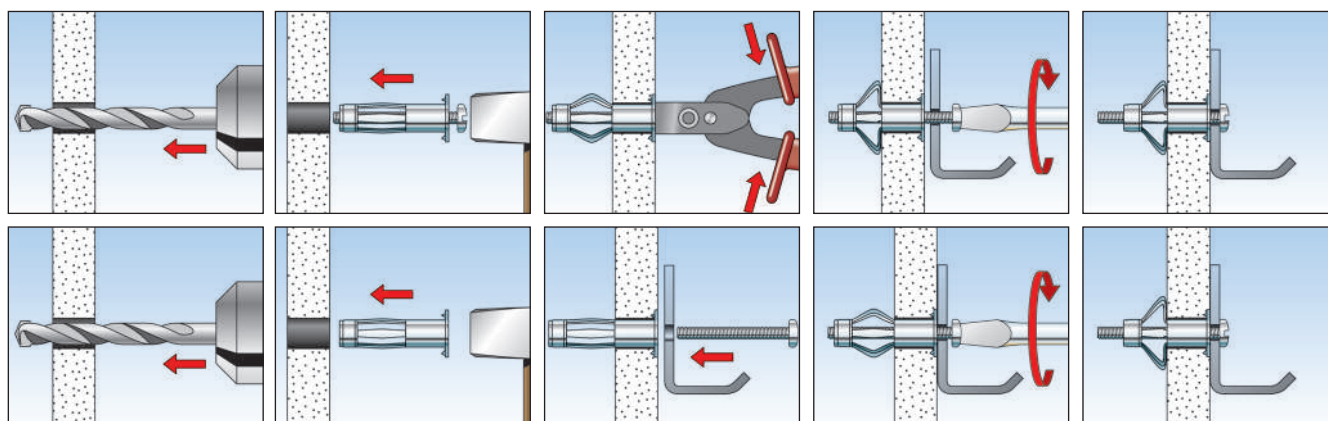
- Ze względu na szeroki asortyment, mocowanie HM może być łącznikiem w płytach o grubości w zakresie od 3-50 mm i nadaje się do wielu różnych zastosowań.
- Wewnętrzny gwint metryczny pozwala na wielokrotne usuwanie złącza i ponowne mocowanie, co sprawia że jest ono bardzo uniwersalne.
- Ramiona mocowania HM pozwalają na dużą powierzchnię styku z podłożem, dlatego mocowanie jest wytrzymałe i bezpieczne.
- Metalowy, rozporowy korpus mocowania wbija się w materiał płyty, co zapobiega kręceniu się mocowania podczas osadzania i w ten sposób zapewnione jest bezpieczeństwo montażu.

ZASTOSOWANIA

- Obrazy
- Oświetlenie
- Lekkie półki
- Wieszaki na ręczniki
- Szafki łazienkowe
- Karnisze
- Podkonstrukcje

FUNKCJONOWANIE

- Mocowanie metalowe jest przeznaczone do montażu wstępnego.
- Należy tak dobrać rozmiar mocowania, aby dostosować go do grubości płyty i zapewnić najlepszy sposób rozparcia w pustej przestrzeni.
- Podczas osadzania, rozchylające się ramiona rozpirają się i dociskają do tylnej strony płyty.
- Mocowanie może być montowane przy użyciu kleszczy montażowych. Jeśli montaż jest wykonywany przy pomocy wkrętarki akumulatorowej, to najpierw należy usunąć wstępnie zmontowane śruby. Podczas wkręcania i rozpirania zamocowania, element mocowany lub płytka o max. grubości 6 mm musi pełnić rolę blokadę dokręcania.



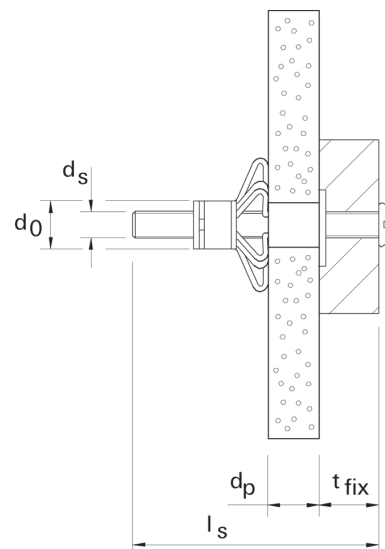
INFORMACJE TECHNICZNE



HM-S ze śrubą metryczną



HM-SS ze śrubą z łbem sześciokątnym



HM-H z hakiem prostym

Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Min. głębokość otworu h_1 [mm]	Długość mocowania l [mm]	Rozmiar śruby $d_s \times l_s$ [mm]	Grubość płyty d_p [mm]	Gniazdo na łbie t_{fix} [mm]	Gniazdo	Ilość w opakowaniu [szt.]
HM 4 x 32 S	519769	8	40	32	M 4 x 40	3 - 13	≤ 15 - 25	PH2	50
HM 4 x 45 S	519770	8	52	45	M 4 x 52	16 - 23	≤ 12 - 21	PH2	50
HM 4 x 60 S	519771	8	65	60	M 4 x 65	31 - 40	≤ 12 - 21	PH2	50
HM 5 x 37 S	519772	10	45	37	M 5 x 45	6 - 15	≤ 8 - 17	PH2	50
HM 5 x 52 S	519774	10	58	52	M 5 x 58	7 - 21	≤ 10 - 24	PH2	50
HM 5 x 65 S	519775	10	71	65	M 5 x 71	20 - 34	≤ 12 - 26	PH2	50
HM 6 x 37 S	519777	12	45	37	M 6 x 45	6 - 15	≤ 12 - 21	PH3	50
HM 6 x 52 S	519778	12	58	52	M 6 x 58	7 - 21	≤ 14 - 28	PH3	50
HM 6 x 65 S	519782	12	71	65	M 6 x 71	17 - 34	≤ 13 - 30	PH3	50
HM 6 x 80 S	519779	12	88	80	M 6 x 88	32 - 50	≤ 16 - 34	PH3	50
HM 8 x 54 SS	519783 1)	12	60	54	M 8 x 60	7 - 21	≤ 16 - 30	SW13	50
HM 4 x 32 H	519780	8	45	32	—	3 - 13	—	—	50
HM 5 x 65 H	519781	10	71	65	—	20 - 34	—	—	50

1) Śruba z łbem sześciokątnym, możliwość montażu wyłącznie przy pomocy kleszczy montażowych HM Z1.

AKCESORIA



HM Z 1 - profesjonalne kleszcze montażowe



HM Z 2 - kleszcze montażowe

Oznaczenie produktu	Nr art.	Przeznaczenie	Ilość w opakowaniu [szt.]
HM Z 1	062320	HM 4 - HM 8	1
HM Z 2	062321	HM 4 - HM 6	1

NOŚNOŚCI

Metalowe mocowanie HM

Nośności zalecane¹⁾ dla pojedynczego mocowania.

Typ podłoża			HM 4 x 32 S	HM 4 x 46 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 55 SS
Rozmiar gwintu	[M]		M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M8
Nośności zalecane F_{rec}²⁾ w zależności od rodzaju płyty											
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm	[kN]	0,15	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	-	0,20	0,20	-	0,20
Płyta gipsowo-kartonowa	19 mm (2 x 9,5 mm)	[kN]	-	-	-	0,25	-	-	0,25	-	0,25
Płyta gipsowo-kartonowa	25 mm (2 x 12,5 mm)	[kN]	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-
Płyta wiórowa	10 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Płyta wiórowa	13 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Płyta wiórowa	28 mm	[kN]	-	-	-	-	0,50	-	-	0,50	-
Sklejka	4 mm	[kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Płyta pilśniowa	3 mm	[kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Płyta z wełny drzewnej	16 mm	[kN]	-	0,05	-	0,05	-	-	0,05	-	0,05
Płyta z wełny drzewnej	25 mm	[kN]	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05	-
Płyta cementowa zbrojona włóknem	8 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	-	-
Płyta gipsowa zbrojona włóknem	10 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Płyta gipsowa zbrojona włóknem	15 mm	[kN]	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25

¹⁾ Uwzględniono wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.

Mocowania do podłóży z pustą przestrzenią o zróżnicowanych grubościach ścianki i o dużych długościach użytkowych



Oświetlenie sufitowe



Umywalki

6

MATERIAŁY PODŁOŻA

- Płyty gipsowo-kartonowe i płyty g-k zbrojone
- Stropy z pustaków ceramicznych i betonowych
- Płyty wiórowe
- Sklejki i inne płyty drewnopochodne

OZNAKOWANIE



KORZYŚCI

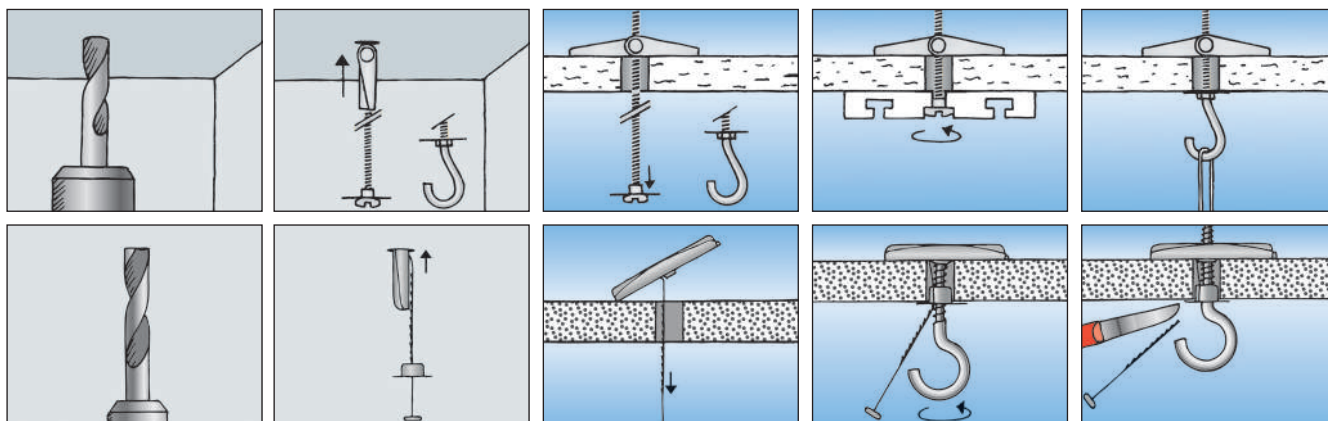
- Uniwersalne mocowania do różnego rodzaju płytowych materiałów budowlanych.
- Mocowanie KM 10 nadaje się szczególnie do mocowania umywarek i pisuarów na płytach budowlanych.
- Do montażu nie są potrzebne jakiegokolwiek dodatkowe narzędzia. Montaż przebiega szybko i sprawnie.

ZASTOSOWANIA

- Obrazy
- Oświetlenie
- Lekkie półki
- Wieszaki na ręczniki
- Szafki łazienkowe
- Półki podświetlane
- Umywalki i pisuary (KM 10)

FUNKCJONOWANIE

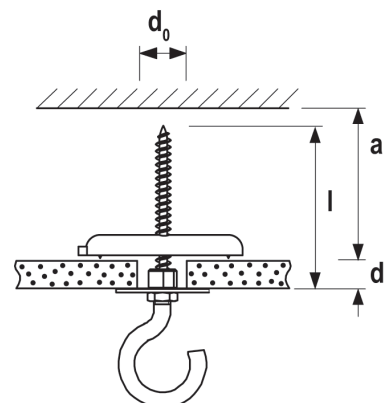
- Mocowania uchylne przeznaczone są do montażu przelotowego.
- Po przełożeniu przez otwór w płycie element uchylny automatycznie rozkłada się w pustej przestrzeni za płytą.
- Po przełożeniu uchylnej części mocowania K54 przez otwór w płycie należy ją zaciągnąć i zaprzeć o przeciwną stronę płyty, a potem wcisnąć tworzywową pierścień od strony zewnętrznej.
- Następnie odcina się zawleczkę i mocuje element wkrętem, albo w zależności od potrzeb stosuje się wkręt z hakiem lub oczkiem.
- Mocowanie jest przeznaczone do montażu wstępnego.



INFORMACJE TECHNICZNE



Mocowanie nylonowe **K 54**

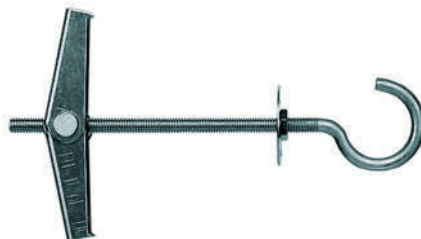


Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Max. grubość płyty d_p [mm]	Min. głębokość pustej przestrzeni a [mm]	Długość mocowania l [mm]	Rozmiar wkręta $\emptyset \times$ długość [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
K 54	050323	10	65	58	125	wkręt do drewna 4 mm	25

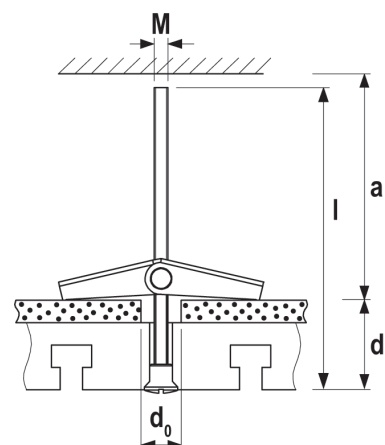
INFORMACJE TECHNICZNE



Mocowanie rozkładane typu „parasolka”
KD 3 + 4

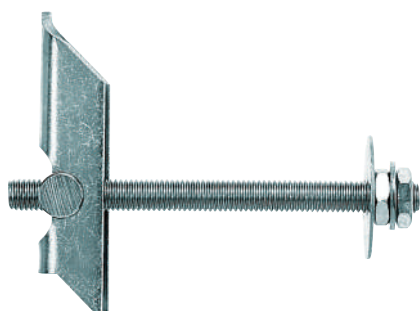


Mocowanie rozkładane typu „parasolka”
z hakiem **KDH 3 + 4**

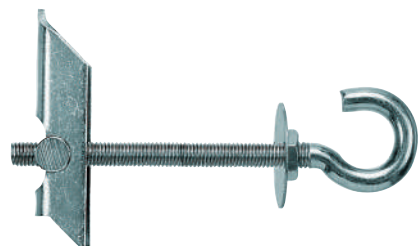


Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Max. grubość płyty d_p [mm]	Min. głębokość pustej przestrzeni a [mm]	Długość mocowania l [mm]	Rozmiar śruby $\emptyset \times$ długość [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
KD 3	080181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	080182	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 3 B	080192	12	65	27	95	M 3 x 90	10
KD 4	080183	14	69	34	105	M 4 x 100	25
KDH 4	080184	14	35	34	95	M 4 x 70	25
KD 4 B	080193	14	69	34	105	M 4 x 100	10

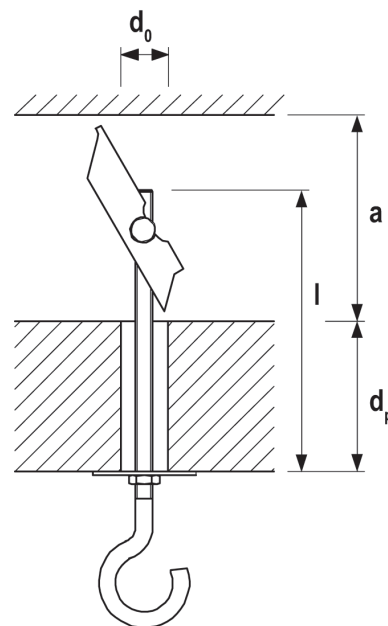
INFORMACJE TECHNICZNE



Mocowanie uchyłne **KD 5 + 6 + 8**

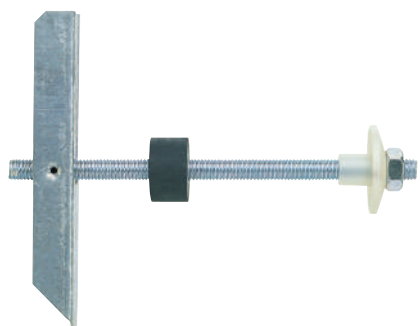


Mocowanie uchyłne z hakiem **KDH 5 + 6 + 8**

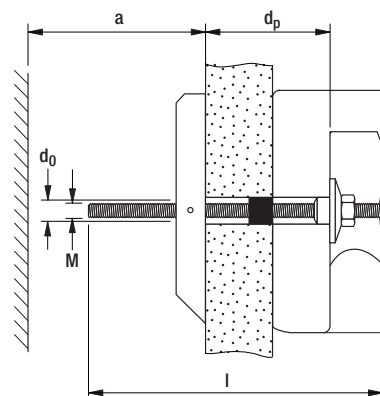


Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Max. grubość płyty d_p [mm]	Min. głębokość pustej przestrzeni a [mm]	Długość mocowania l [mm]	Rozmiar śruby $\emptyset \times \text{długość}$ [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
KD 5	080187	16	63	70	100	M 5 x 100	25
KDH 5	080188	16	60	70	130	M 5 x 90	20
KD 6	080185	16	63	70	100	M 6 x 100	25
KDH 6	080186	16	60	70	130	M 6 x 100	20
KD 8	080178	20	55	75	100	M 8 x 100	20
KDH 8	080179	20	55	75	130	M 8 x 100	20

INFORMACJE TECHNICZNE



Mocowanie uchyłne **KM 10**



Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Max. grubość płyty d_p [mm]	Min. głębokość pustej przestrzeni a [mm]	Długość mocowania l [mm]	Rozmiar śruby $d_s \times l_s$ [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
KM 10	050326	30	90	140	180	M10 x 180	25

NOŚNOŚCI

Mocowanie uchylne KD

Nośności zalecane¹⁾ dla pojedynczego mocowania

Oznaczenie produktu		KD3	KD4	KD5	KD6	KD8	KDH3	KDH4	KDH5	KDH6	KDH8
Rozmiar gwintu	[M]	M3	M4	M5	M6	M8	M3	M4	M5	M6	M8
Nośność zalecana F_{rec}²⁾ w zależności od rodzaju podłoża											
Płyty gipsowo-kartonowe	12,5 mm [kN]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,07 ³⁾	0,13 ³⁾	0,15	0,15	0,18
Płyty OSB	≥ 15 mm [kN]	0,34	0,58	0,85	0,85	0,89	0,07 ³⁾	0,13 ³⁾	0,30 ³⁾	0,45 ³⁾	0,89

¹⁾ Uwzględniono wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla osiowego obciążenia wyrywającego.

³⁾ Miarodajne jest odginanie haka. Tylko dla obciążenia wyrywającego.

NOŚNOŚCI

Mocowanie uchylne KM10 oraz K54

Średnie obciążenie niszczące

Oznaczenie produktu		KM10	K54
Średnica wkręta lub śruby		M10	4mm
Średnie obciążenie niszczące F_u^{1) 2) 3)}	[kN]	13,0	0,8

¹⁾ Do podanych obciążeń niszczących należy zastosować odpowiednie współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.

³⁾ Pod warunkiem, że nie jest możliwe zniszczenie materiału podłoża.

Kołek rozporowy do mocowania w płytach gipsowo-kartonowych, płytach gipsowych zbrojonych i płytach drewnopochodnych



Wieszak na ręczniki



Małe półki

6

MATERIAŁY PODŁOŻA

- Płyty gipsowo-kartonowe i płyty gipsowe zbrojone
- Płyty drewnopochodne
- Płyty MDF
- Płyty Multiplex
- Płyty OSB
- Sklejki
- Płyty wiórowe
- Płyty meblowe

OZNAKOWANIE



KORZYŚCI

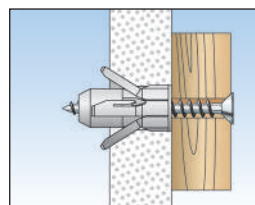
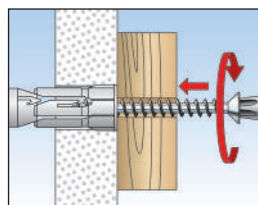
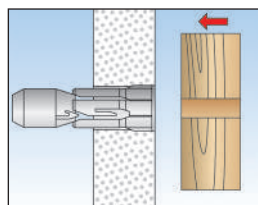
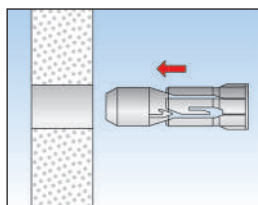
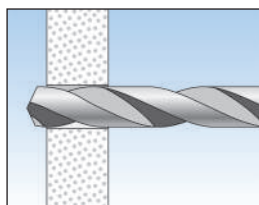
- Zasada działania kołka pozwala na stosowanie go w płytach o różnej grubości i z niewielką pustą przestrzenią. Dzięki temu kołek jest bardzo uniwersalny.
- Specjalna geometria zamocowania ze stożkiem nylonowym, zapewnia wysoki moment dokręcania, który jest natychmiast wyczuwalny. Dlatego montaż odznacza się wysokim stopniem bezpieczeństwa.
- Podłużne żeberka zapobiegają obracaniu się kołka podczas montażu, a zatem montaż przebiega szybko i wygodnie.
- Mocowanie płytowe PD może być stosowane z wieloma różnymi rodzajami wkrętów, np. z hakiem lub z oczkiem. Dzięki temu nadaje się do wielu różnych zastosowań.

ZASTOSOWANIA

- Obrazki
- Oświetlenie
- Lekkie półki
- Wieszaki na ręczniki
- Szafki łazienkowe
- Karnisze

FUNKCJONOWANIE

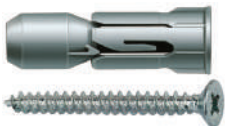
- Mocowanie płytowe PD nadaje się do montażu wstępnego.
- Wykonanie otworu przy pomocy wiercenia bez uderzenia.
- Podczas dokręcania wkręta, tworzywowy stożek jest wciągany do tulejki i w ten sposób ją rozpira.
- Należy stosować wkręt z gwintem na całej jego długości, albo jeśli gwint jest częściowy, to część bez gwintu nie może być dłuższa niż grubość elementu mocowanego.
- Nie należy stosować wkrętów z podwójnym gwintem początkowym.



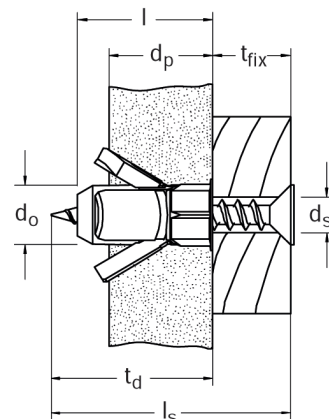
INFORMACJE TECHNICZNE



Mocowanie płytowe **PD**



Mocowanie płytowe **PD S**
- kołek z wkrętem do płyt wiórowych



Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Min. głębokość otworu h_1 [mm]	Max. grubość płyty d_p [mm]	Długość mocowania l [mm]	Rozmiar wkręta $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Max. grubość elementu mocowanego t_{fix} [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
PD 8	024771	8	31	6	29	4	—	100
PD 10	015935	10	30	7	28	5	—	100
PD 12	015937	12	29	9	27	6	—	50
PD 8 S	024772 ¹⁾	8	31	6	29	4 x 40	11	50
PD 10 S	015936 ¹⁾	10	30	7	28	5 x 40	12	50
PD 12 S	015938 ¹⁾	12	29	9	27	6 x 50	22	25

¹⁾ PD-S z wkrętem do płyt wiórowych.

NOŚNOŚCI

Mocowanie płytowe PD

Nośności¹⁾ dla pojedynczego mocowania

Podane nośności obowiązują z wkrętami do płyt wiórowych i o wyszczególnionych średnicach

Oznaczenie produktu			PD 8	PD 10	PD 12
Średnica wkręta Ø [mm]			4	5	6
Nośności zalecane F _{rec} ²⁾ w zależności od podanego rodzaju podłoża					
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,10
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,15
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm	[kN]	0,15	0,15	0,15
Płyta gipsowa zbrojona	12,5 mm	[kN]	0,20	0,25	0,30
Sklejka		[kN]	0,15	0,40	0,80
Płyta wiórowa	16 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25

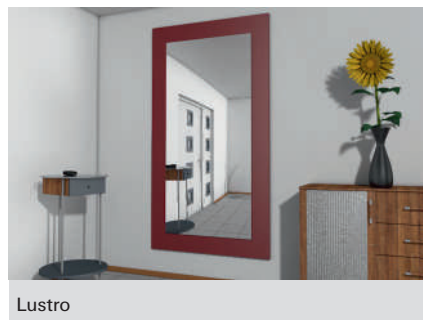
¹⁾ Uwzględniono wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.

Samowiercące mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych do szybkiego i łatwego montażu



Detektor dymu



Lustro

MATERIAŁY PODŁOŻA

- Płyty gipsowo-kartonowe, pojedyncze i podwójne
- Płyty gipsowe zbrojone
- Lekkie płyty cementowe

OZNAKOWANIE



KORZYŚCI

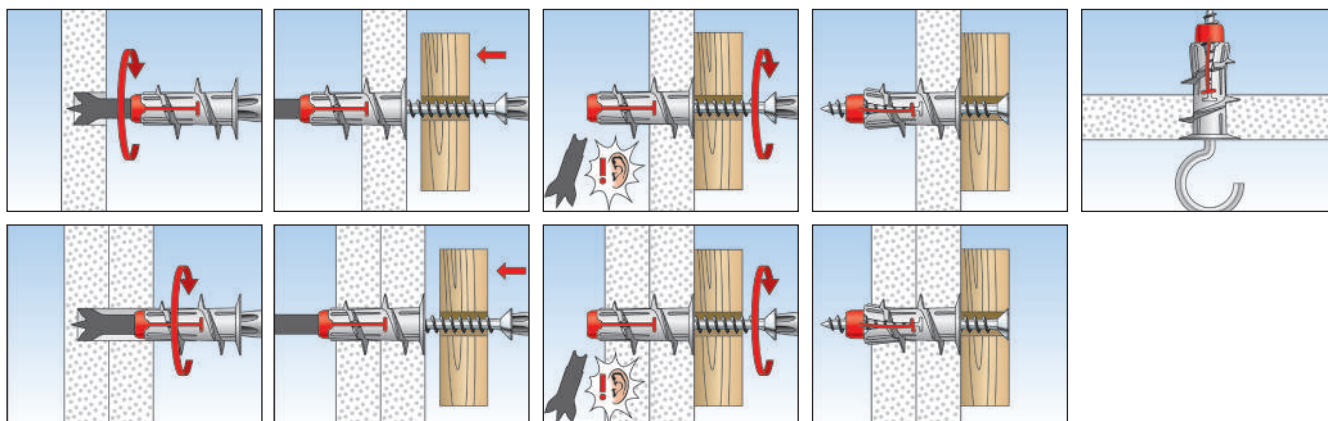
- Innowacyjny produkt fischer z grupy DUO-Line to rozwiązanie mocniejsze i bardziej inteligentne.
- Samowiercące mocowanie DUOBLADE pozwala na szybki i łatwy montaż w płytach gipsowo-kartonowych oraz płytach zbrojonych włóknem.
- Czarna metalowa końcówka gwarantuje prosty i bezpieczny montaż.
- Wysoki moment dokręcania podczas montażu umożliwia wyczucie oporu, gdy mocowanie jest już wystarczająco dobrze osadzone.
- Gniazdo na mocowaniu PZ 2 jest takie samo jak na wkręcie.

ZASTOSOWANIA

- Detektory dymu
- Lustra
- Karnisze
- Żaluzje
- Lampy
- Obrazki

FUNKCJONOWANIE

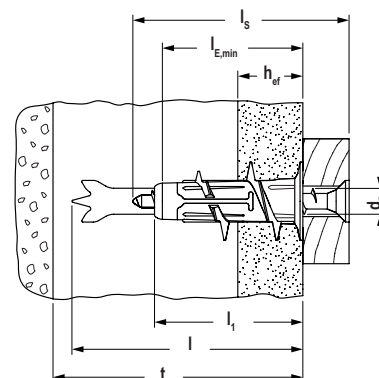
- Mocowanie DUOBLADE jest przeznaczone do montażu wstępnego.
- Końcówka metalowa jest bardziej odporna na gorąco i ma lepsze parametry cięcia, co jest szczególnie przydatne w płytach podwójnych.
- Mocowanie fischer DUOBLADE może być zastosowane z wkrętami do drewna, do metalu i płyt wiórowych o średnicach od Ø4.0 to Ø5.0 mm.



INFORMACJE TECHNICZNE



DUOBLADE



Oznaczenie produktu	Nr art.	Min. grubość do pierwszej warstwy wsporczej t [mm]	Długość mocowania l [mm]	Długość mocowania bez końcówki samowiercącej l ₁ [mm]	Głębokość zakotwienia h _{ef} [mm]	Min. głębokość wkręcania l _{E,min} [mm]	Wkręty do drewna i do płyt wiórowych d _s / d _s x l _s [mm]	Gniazdo	Ilość w opakowaniu [szt.]
DUOBLADE	545675	50	44	29	9,5 - 25	28	4 - 5	—	50
DUOBLADE S	545676 ¹⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,5 x 40	PZ2	25
DUOBLADE K NV	545683	50	44	29	9,5 - 25	28	4 - 5	—	10
DUOBLADE S K NV	545684 ¹⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,0 x 46	PZ2	6
DUOBLADE WH K NV	545685 ²⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,2 x 40	—	6
DUOBLADE RH K NV	545686 ³⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,5 x 40	—	6

¹⁾ Z wkrętem do płyt wiórowych, z łbem wpuszczanym.

²⁾ Z wkrętem z hakiem prostym.

³⁾ Z wkrętem z hakiem okrągłym.

NOŚNOŚCI

Mocowanie do płyt g-k DUOBLADE

Nośności zalecane¹⁾ dla pojedynczego mocowania

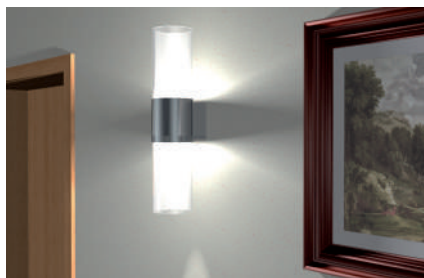
Podane nośności obowiązują dla wkrętów do płyt wiórowych o wyszczególnionych średnicach

Typ produktu	DUOBLADE	
Wkręt do płyt wiórowych	Ø [mm]	4,0 - 5,0
Nośność zalecana F_{rec}²⁾ w zależności od podanego podłoża		
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm [kN]	0,08
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm [kN]	0,10
Płyta gipsowo-kartonowa (np. Knauf Diamant lub Rigips die Harte)	12,5 mm [kN]	0,18
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm [kN]	0,20
Lekka płyta cementowa	12,5 mm [kN]	0,08
Płyta gipsowa zbrojona	12,5 mm [kN]	0,34

¹⁾ Uwzględniono wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.

Najszybszy montaż w płytach gipsowo-kartonowych



Kinkiety



Obrazki

MATERIAŁY PODŁOŻA

- Płyty gipsowo-kartonowe, pojedyncze i podwójne

OZNAKOWANIE



KORZYŚCI

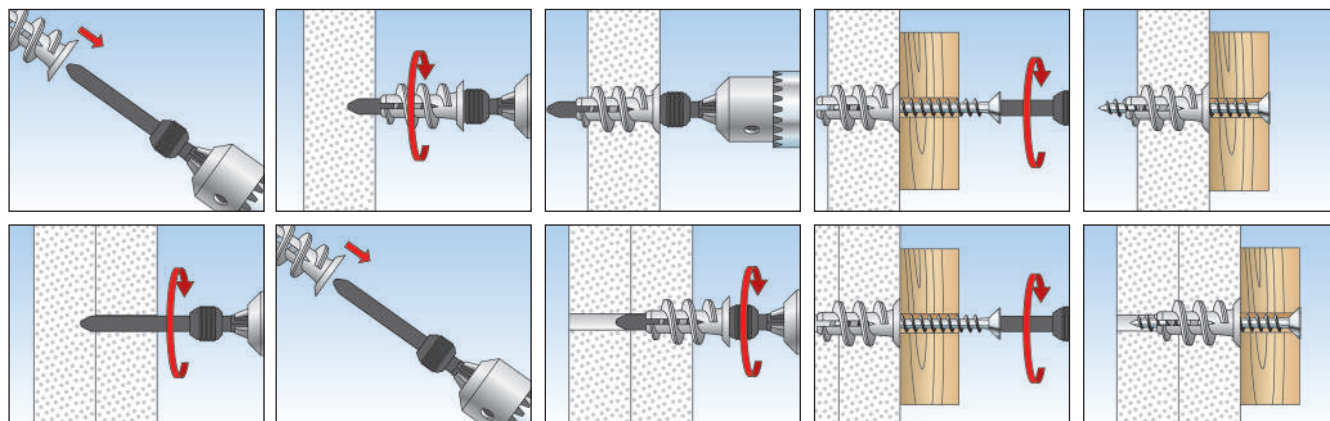
- Załączony do opakowania osadzak spełnia funkcję wiercenia i osadzania. Dzięki temu montaż jest szybki i łatwy.
- Gwint mocowania GK jest ostry i łatwo wciną się do płyty, dzięki czemu mocowanie osiąga wysoki poziom nośności.
- Niewielka długość zamocowania oznacza, że potrzebna jest tylko niewielka przestrzeń za płytą. A zatem mocowanie może być zastosowane również w przypadku nieznanej grubości płyty i szczeliny poza płytą.
- Gniazdo krzyżkowe na mocowaniu pozwala na wkręcanie go śrubokrętem, bez konieczności użycia osadzaka.
- Mocowanie GK może być zastosowane z większością wkrętów, z hakami lub z oczkiem. Dzięki temu jest bardzo uniwersalne.

ZASTOSOWANIA

- Obrazki
- Oświetlenie
- Instalacje elektryczne
- Elementy wyposażenia mieszkań
- Montaż seryjny

FUNKCJONOWANIE

- Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GK jest przeznaczone do montażu wstępnego.
- Mocowanie jest wkręcane równo z powierzchnią płyty przy pomocy załączonego osadzaka. Należy unikać zbyt mocnego dokręcenia. Dlatego też, w przypadku stosowania wkrętarki akumulatorowej, należy ograniczyć moment dokręcający.
- Można stosować wkręty do drewna, wkręty samowierzące oraz wkręty do płyt wiórowych o średnicy od 4,0 do 5,0 mm.
- W przypadku płyt o grubości większej niż 15 mm, należy najpierw nawiercić otwór za pomocą osadzaka.
- Mocowanie nie nadaje się do płyt gipsowych zbrojonych lub płyt gipsowo-kartonowych z płytkami ceramicznymi.



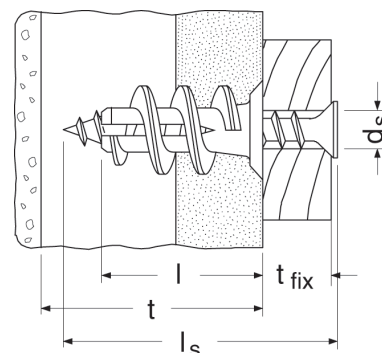
INFORMACJE TECHNICZNE



Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych **GK**



Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych z wkrętem **GKS**



Oznaczenie produktu	Nr art.	Długość mocowania l [mm]	Min. grubość do pierwszej warstwy wsporczej t [mm]	Max. grubość elementu mocowanego t _{fix} [mm]	Wymiary wkręta d _s x l _s [mm]	Gniazdo	Ilość w opakowaniu [szt.]
GK	052389 ¹⁾²⁾	22	25	—	4,0 - 5,0 x l _s	—	100
GK S	052390 ¹⁾³⁾	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	50

¹⁾ Zawiera osadzak GKW.

²⁾ Min. długość wkręta = długość mocowania 22 mm + grubość elementu mocowanego.

³⁾ Dostarczane z wkrętami do płyt gipsowo-kartonowych.

AKCESORIA



Osadzak **GKW**



PROFI-BOX GK

Oznaczenie produktu	Nr art.	Zawartość	Ilość w opakowaniu [szt.]
GKW	052393	—	10
PROFI-BOX GK	518528	50 mocowań do płyt g-k, 1 osadzak, 38 wkrętów do płyt wiórowych 4,5 x 35; 6 haków prostych 4,2 x 40; 6 haków okrągłych 4 x 46	1

NOŚNOŚCI

Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GK

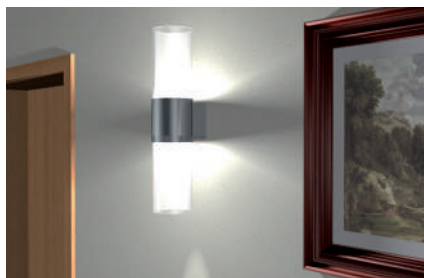
Podane nośności obowiązują dla wkrętów do płyt wiórowych, z wyszczególnionymi średnicami.

Oznaczenie produktu			GK
Wkręty do płyt wiórowych	Ø	[mm]	4,0 - 5,0
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ dla podanych podłoży			
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm	[kN]	0,07
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm	[kN]	0,08
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm	[kN]	0,11

¹⁾ Uwzględniono wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązują dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.

Samowierzące metalowe mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych i płyt gipsowych zbrojonych.



Kinkiety



Szafki wiszące

MATERIAŁY PODŁOŻA

- Płyty gipsowe zbrojone
- Płyty gipsowo-kartonowe

KORZYŚCI

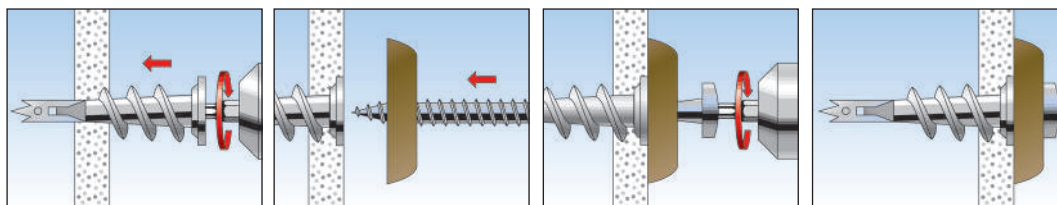
- Ze względu na swoje właściwości, mocowanie GKM może być stosowane zarówno w płytach gipsowo-kartonowych, jak i w płytach gipsowych zbrojonych. Można łączyć z nim większość wkrętów, także z hakami lub z oczkiem. Dzięki temu jest bardzo uniwersalne.
- Gwint mocowania jest ostry i łatwo wciną się do płyty, dzięki czemu mocowanie osiąga wysoki poziom nośności.
- Gniazdo krzyżkowe umożliwia wkręcanie za pomocą zwykłego śrubokręta lub bitu. Nie są potrzebne żadne inne specjalne narzędzia.
- Niewielka długość zamocowania oznacza, że potrzebna jest tylko niewielka przestrzeń za płytą. A zatem mocowanie GKM może być zastosowane również w przypadku nieznanej grubości płyty i szczeliny poza płytą.

ZASTOSOWANIA

- Obrazy
- Oświetlenie
- Instalacje elektryczne
- Elementy wyposażenia mieszkań

FUNKCJONOWANIE

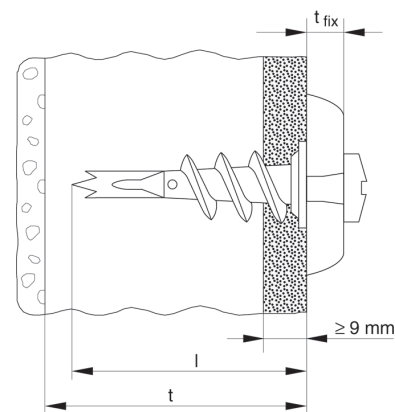
- Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GKM jest przeznaczone do montażu wstępnego.
- Mocowanie samo wkręca się do płyty gipsowo-kartonowej tworząc ścisłe połączenie.
- Mocowanie jest wkręcane równo z powierzchnią płyty przy pomocy załączonego osadzaka. Należy unikać zbyt mocnego dokręcenia. Dlatego też, w przypadku stosowania wkrętarki akumulatorowej, należy ograniczyć moment dokręcający.
- Można stosować wkręty do drewna, wkręty samowierzące oraz wkręty do płyt wiórowych o średnicy od 4,0 do 5,0 mm.
- W przypadku płyt gipsowych zbrojonych albo podwójnych płyt gipsowo-kartonowych należy wykonać wstępne nawiercanie o średnicy $\varnothing 8$ mm.
- Mocowanie nie nadaje się do płyt pokrytych płytkami ceramicznymi.



INFORMACJE TECHNICZNE



Metalowe mocowanie **GKM**
do płyt gipsowo-kartonowych



Oznaczenie produktu	Nr art.	Długość mocowania l [mm]	Min. grubość do pierwszej warstwy wsporczej t [mm]	Max. grubość elemen- tu mocowanego t _{fix} [mm]	Wymiary wkręta d _s x l _s [mm]	Gniazdo	Ilość w opakowaniu [szt.]
GKM	024556	31	35	—	4,0 - 5,0 x Ls	—	100
GKM 12	040432 ¹⁾	31	35	12	4,5 x 35	PZ2	100
GKM 27	040434 ²⁾	31	35	27	4,5 x 50	PZ2	100

¹⁾ Dostarczane jest z wkrętami z łbem soczewkowym.

²⁾ Dostarczane jest z wkrętami z łbem wpuszczanym.

NOŚNOŚCI

Metalowe mocowanie GKM do płyt gipsowo-kartonowych

Nośności zalecane¹⁾ dla pojedynczego mocowania

Podane nośności obowiązują z wkrętami do płyt wiórowych i z wyszczególnionymi średnicami

Oznaczenie produktu		GKM
Wkręty do płyt wiórowych	Ø [mm]	4,0 - 5,0
Nośności zalecane F _{rec} ²⁾ dla podanych podłoży		
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm [kN]	0,07
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm [kN]	0,08
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm [kN]	0,11

¹⁾ Uwzględniono wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.