

Mocowanie w pustych przestrzeniach

Metalowe mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami HM.....	strona 222
Mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami K, KD, KDH, KDR, KM.....	strona 224
Mocowanie do płyt PD.....	strona 226
Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GK.....	strona 227
Metalowe mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GKM.....	strona 228



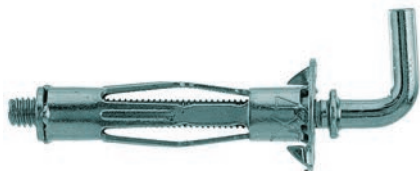
Metalowe moc.do mat.z pustymi przestrzeniami HM

Mocowanie do śrub metrycznych.

INFORMACJE OGÓLNE



HM-S
ze śrubą metryczną



HM-H
z hakiem



HM-SS
ze śrubą i łbem sześciokątnym

Zastosowanie:

- Płyty gipsowo-kartonowe
- Płyty wiórowe

Do mocowania:

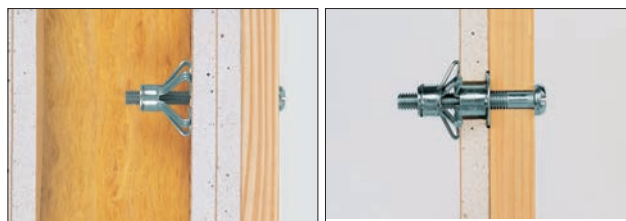
- Obrazów
- Lamp
- Wieszaków
- Urządzeń elektrycznych
- Szafek na klucze
- Półek ściennych
- Uchwytów na ręczniki
- Luster
- Karniszy

OPIS PRODUKTU

- Cynkowane galwanicznie mocowanie do podłoży z pustymi przestrzeniami ze śrubą metryczną.
- Rozchylające się ramiona dociskają się do tylnej strony płyty na dużej powierzchni tworząc pewne zamocowanie.

Zalety/Korzyści

- Ramiona o dużym promieniu styku z podłożem zapewniają wysoką wytrzymałość i bezpieczeństwo połączenia.
- Blokada przeciw obrotowi podczas instalacji gwarantuje bezpieczeństwo.
- Montaż wstępny oraz trwałe rozparcie umożliwia wielokrotny montaż i demontaż mocowanego elementu.
- Każdy rozmiar daje możliwość mocowania w szerokim zakresie grubości płyt.



- Gwint metryczny ułatwia wkręcenie śruby.
- Mocowanie może być montowane przy użyciu kleszczy montażowych, wkrętarki akumulatorowej lub zwykłego wkrętaka.

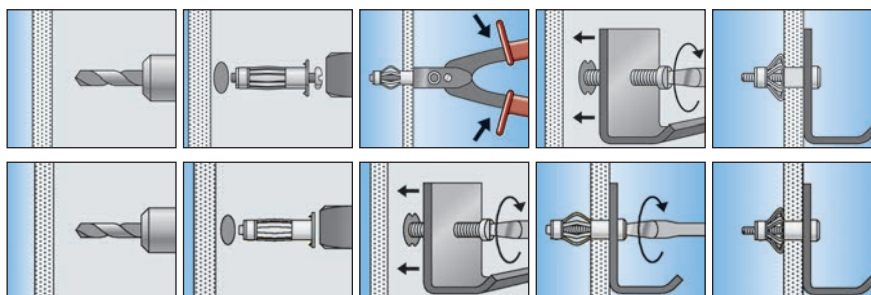
MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Montaż wstępny

Informacje montażowe

- Należy przestrzegać właściwej średnicy wiercenia.
- W przypadku montażu przy pomocy wkrętarki lub śrubokręta istotne jest, aby dokręcanie śruby odbywało się poprzez element mocowany.
- HM 8x 55 SS musi być instalowany za pomocą profesjonalnych kleszczy montażowych HM Z 1 HM-SS ze śrubą z łbem sześciokątnym.



DANE TECHNICZNE


HM-S
ze śrubą metryczną

HM-SS
ze śrubą i łbem sześciokątnym

Typ	Art.-Nr	Wiertło Ø	Min. głębokość wiercenia	Długość kołka	Wkręt	Maks. grubość płyty	Maks. grubość elem. mocowanego	Ilość w opakowaniu
		d_0 [mm]	t [mm]	l [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	d_p [mm]	t_{fix} [mm]	szt.
HM 4 x 32 S	062306	8	42	32	M 4 x 40	3 - 13	16	50
HM 4 x 46 S	062307	8	56	46	M 4 x 52	5 - 18	23	50
HM 4 x 59 S	062308	8	69	59	M 4 x 66	35 - 42	16	50
HM 5 x 37 S	062310	10	47	37	M 5 x 45	6 - 15	19	50
HM 5 x 52 S	062311	10	62	52	M 5 x 60	7 - 21	24	50
HM 5 x 65 S	062312	10	75	65	M 5 x 73	20 - 34	24	50
HM 6 x 37 S	062314	12	47	37	M 6 x 45	6 - 15	14	50
HM 6 x 52 S	062315	12	62	52	M 6 x 60	10 - 21	24	50
HM 6 x 65 S	062328	12	75	65	M 6 x 70	20 - 34	24	50
HM 6 x 80 S	062316	12	90	80	M 6 x 88	38 - 50	24	50
HM 8 x 55 SS	1) 062329	12	65	55	M 8 x 60	10 - 21	24	50

1) ze śrubą z łbem sześciokątnym, montować tylko przy użyciu profesjonalnego narzędzia do osadzania HM Z 1


HM-H
z hakiem

Typ	Art.-Nr	Wiertło Ø	Min. głębokość wiercenia	Długość kołka	hak prosty	Maks. grubość płyty	Ilość w opakowaniu
		d_0 [mm]	t [mm]	l [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	d_p [mm]	szt.
HM 4 x 32 H	062318	8	42	32	4 x 40	3 - 13	50
HM 5 x 65 H	062326	10	75	65	5 x 70	20 - 34	50


HM Z 1
- profesjonalne narzędzie do osadzania

HM Z 2
- narzędzie do osadzania dla amatorów

Typ	Art.-Nr	Ilość w opakowaniu
		szt.
HM Z 1	062320	1
HM Z 2	1) 062321	1

1) Nieodpowiednie dla HM 8 x 55 SS.

OBCIĄŻENIA

Obciążenia zalecane i obciążenie niszczące.

Typ		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									
Parametry montażowe																			
Wiertło	d ₀ [mm]	8	8	10	10	10	12	12	12	12									
Min. głębokość otworu	≥ t [mm]	42	56	47	62	75	47	62	75	65									
Maks. grubość płyty	d _p [mm]	3 - 13	5 - 18	6 - 15	7 - 21	20 - 34	6 - 15	10 - 21	20 - 34	10 - 21									
Maks.grubość elementu mocowanego	t _{fix} [mm]	16	23	19	24	24	14	24	24	24									
Obciążenie zalecane [N _{rec}] i niszczące [N _u]																			
		N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u	N _{rec}	N _u
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm [kN]	0.15	0.49	0.15	0.49	0.15	0.53	0.15	0.53	-	-	0.15	0.44	-	-	-	-	-	-
	12,5 mm [kN]	0.20	0.57	0.20	0.57	0.20	0.56	0.20	0.56	-	-	0.20	0.63	0.20	0.63	-	-	0.20	0.54
	19 mm (2 x 9.5 mm) [kN]	-	-	-	-	-	-	0.25	0.62	-	-	-	-	0.25	0.77	-	-	0.25	0.84
	25 mm (2 x 12.5 mm) [kN]	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.40	-	-	-	-	0.3	1.56	-	-	-
Płyta wiórowa	10 mm [kN]	0.25	1.11	0.25	1.11	0.25	1.11	0.25	1.11	-	-	0.25	1.03	0.25	1.03	-	-	0.25	1.21
	13 mm [kN]	0.25	1.17	0.25	1.17	0.25	0.76	0.25	0.76	-	-	0.25	0.92	0.25	0.92	-	-	0.25	0.89
	28 mm [kN]	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.11	-	-	-	-	0.5	2.67	-	-	-
Sklejka	4 mm [kN]	0.10	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Płyta z włókna drzewnego	3 mm [kN]	0.10	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Płyta lekka drewniana	16 mm [kN]	-	-	0.05	0.19	-	-	0.05	0.33	-	-	-	-	0.05	0.37	-	-	0.05	0.16
	25 mm [kN]	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.61	-	-	-	-	0.05	0.73	-	-	-
Płyta cementowa	8 mm [kN]	0.25	1.42	0.25	1.42	0.25	1.48	0.25	1.48	-	-	0.25	0.94	-	-	-	-	-	-
Płyta gipsowa	10 mm [kN]	0.25	1.01	0.25	1.01	0.25	1.00	0.25	1.00	-	-	0.25	1.02	0.25	1.02	-	-	0.25	1.00
	15 mm [kN]	-	-	0.25	1.49	0.25	1.09	0.25	1.09	-	-	0.25	0.66	0.25	0.66	-	-	0.25	1.69

Moc. do mat. z pustymi przest. K, KD, KDH, KDR, KM

Uniwersalne mocowanie do zastosowań w pustych przestrzeniach.

INFORMACJE OGÓLNE



Mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami K, KD, KDH, KM

Mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami KDR

Zastosowanie:

- Płyty budowlane
- Płyty gipsowo-kartonowe
- Płyty wiórowe
- Pustaki betonowe

Do mocowania:

- Obrazów
- Lamp
- Urządzeń elektrycznych
- Szafek na klucze
- Półek ściennych



- Uchwytów na ręczniki
- Luster
- Karniszy
- Obejm kablowych i rurowych
- Tras kablowych

OPIS PRODUKTU

Mocowanie nylonowe K 54

- Mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami z elementem uchylnym przystosowanym do wkrętów do drewna o średnicy 4mm

Mocowanie sprężyste KD/ KDH 3/4

- Blokowanie dzięki sile sprężystości wewnątrz pustej przestrzeni.

Mocowanie samoczynne KD/ KDH 5/6/8

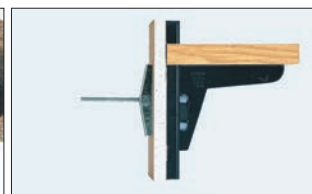
- Zablockowanie następuje samoczynnie po włożeniu do pustej przestrzeni.

KM 10

- Specjalnie przystosowane do mocowania umywalk i pisuarów do pionowych ścian z pustymi przestrzeniami.

Zalety/Korzyści

- Wstępny montaż mocowania nylonowego K54 umożliwia wielokrotny montaż i demontaż mocowanego elementu.
- Mocowania KD i KDH i KDR są specjalnie przystosowane do mocowania w podłożach z pustymi przestrzeniami o niewielkiej głębokości.
- Wszystkie KD i KDH/KDR są w całości ocynkowane i chro-



mowane, dla zapewnienia wysokiej odporności korozyjnej.

- Długie pręty gwintowane umożliwiają mocowanie w bardzo grubych podłożach.

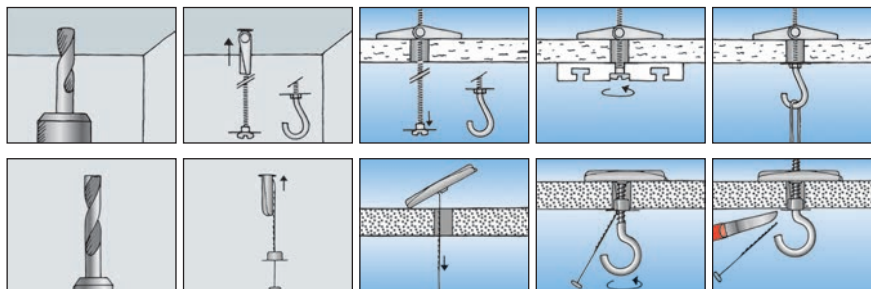
MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Montaż wstępny

Informacje montażowe

- Należy przestrzegać min. głębokości pustej przestrzeni oraz grubości podłoża.
- Mocowanie KD 5-8, KDH 5-8, KDR 5/6 jak również KM 10 nie mogą być instalowane w pozycji skierowanej w dół (np. w podłodze).



STANDARDY

Inf. na temat wymagań prawnych dotyczących mocowań znajdują się na str. 20 pod hasłem APROBATY

DANE TECHNICZNE



Mocowanie nylonowe **K 54**

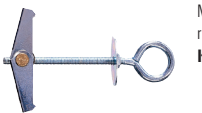
Typ	Art.-Nr	Wiertło- $\varnothing$	Maks. grubość płyty	Min. przestrzeń za płytą	Długość kołka	Pasuje do gwintu	Ilość w opakowaniu
		d_0 [mm]	d_p [mm]	a [mm]	l [mm]	M	szt.
K 54	050323	10	65	58	125	wkręt 4mm	25



Mocowanie rozkładane **KD 3 + 4**



Mocowanie rozkładane **KDH 3 + 4**

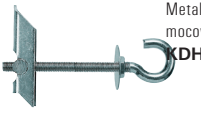


Mocowanie rozkładane **KDR 4**

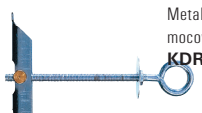
Typ	Art.-Nr	Wiertło- $\varnothing$	Maks. grubość płyty	Min. przestrzeń za płytą	Długość kołka	Pasuje do gwintu	Ilość w opakowaniu
		d_0 [mm]	d_p [mm]	a [mm]	l [mm]	M	szt.
KD 3	080181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	080182	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 3 B	080192	12	65	27	95	M 3 x 90	10
KD 4	080183	14	69	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



Metalowe mocowanie uchylne **KD 5 + 6 + 8**



Metalowe mocowanie uchylne **KDH 5 + 6 + 8**



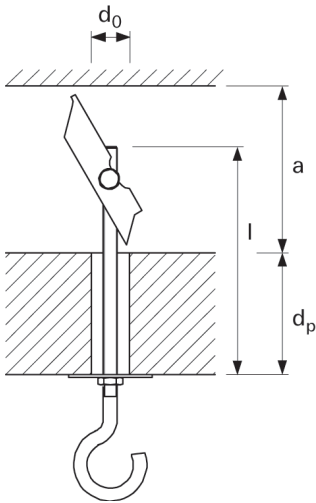
Metalowe mocowanie uchylne **KDR 5 / KDR 6**

Typ	Art.-Nr	Wiertło- $\varnothing$	Maks. grubość płyty	Min. przestrzeń za płytą	Długość kołka	Pasuje do gwintu	Ilość w opakowaniu
		d_0 [mm]	d_p [mm]	a [mm]	l [mm]	M	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



Metalowe mocowanie uchylne **KM 10**

Typ	Art.-Nr	Wiertło- $\varnothing$	Maks. grubość płyty	Min. przestrzeń za płytą	Długość kołka	Wkręt	Ilość w opakowaniu
		d_0 [mm]	d_p [mm]	a [mm]	l [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	szt.
KM 10	050326	30	90	140	240	M 10 x 180	25



Moc. w pustych przestrzeniach

OBCIĄŻENIA

Zalecane obciążenia F_{rec} [kN] (F_{rec} zawiera współczynnik bezpieczeństwa 4)

K 54 *	Zerwanie gwintu nylonowego	0,11
KD 3		0,14
KD 4		0,29
KD 5		0,43
KD 6		0,50
KD 8		1,93
KM 10		1,86

Zalecane obciążenia F_{rec} [kN] (F_{rec} zawiera współczynnik bezpieczeństwa 4)

KDH 3 **	odgięcie się haka	0,05
KDH 4 **		0,20
KDH 5 **		0,30
KDH 6 **		0,50
KDH 8 **		0,75

** Bezpieczeństwo zagięcia.

* Współczynnik bezpieczeństwa 7

Mocowanie do płyt PD

Unikalne rozwiązanie dla wszystkich rodzajów konstrukcji z płyt kartonowo-gipsowych.

INFORMACJE OGÓLNE



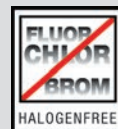
Mocowanie do płyt PD



Wkręt do płyty wiórowej

Zastosowanie:

- Płyty gipsowo-karton.
- Płyty wiórowe



Do mocowania:

- Obrazów
- Lamp
- Wieszaków
- Urządzeń elektrycznych
- Półek ściennych
- Szafek na klucze
- Uchwytów na ręczniki
- Luster
- Karniszy

OPIS PRODUKTU

- Mocowanie rozporowe dla materiałów płytowych od 8 mm grubości
- Podczas dokręcania wkrętu stożek z tworzywa zostaje wciągnięty w korpus i rozpiera mocowanie.

Zalety/Korzyści

- Wstępnie ukształtowany gwint wewnętrzny dopasowany do wkrętów do płyt wiórowych dla łatwego wkręcania.
- Duży moment dokręcenia zapewnia wycucie prawidłowego dokręcenia wkrętu.
- Mocowanie kształtowe w miękkich i cienkich podłożach, a w twardych poprzez siłę rozporową.
- Mała głębokość kotwienia umożliwia montaż kołka, nawet w przypadku bardzo płytkiej pustej przestrzeni pod płytą.



- Nie są potrzebne specjalne narzędzia.
- Mały, ale stabilny kołnierz zabezpiecza przed zbyt głębokim osadzeniem kołka w otworze.
- Podłużne żebra zabezpieczają kołek przed obrotem podczas montażu.
- Odpowiedni także do pełnych materiałów budowlanych.

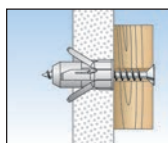
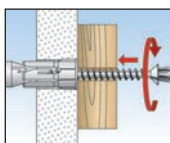
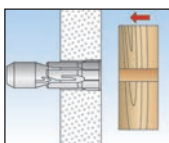
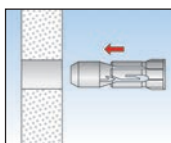
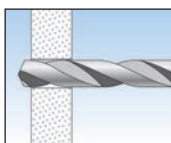
MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Montaż wstępny

Informacje montażowe

- Otwory wykonywać tylko przy pomocy zastrzonych wiertel do metalu.
- Należy stosować tylko wkręty z gwintem na całej długości, dopasowanym do gwintu w stożku rozporowym.



DANE TECHNICZNE



Mocowanie do płyt PD



Mocowanie do płyt PD S

Typ	Art.-Nr	Wiercio- $\varnothing$	Min. głębokość wiercenia	Grubość płyty	Długość kołka	Wkręt do płyty wiórowej	Maks. dług. użytkowa	Ilość w opakowaniu
		d_0 [mm]	t [mm]	[mm]	l [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	t_{fix} [mm]	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	1) 024772	8	31	6	29	4 x 40	11	50
PD 10 S	1) 015936	10	30	7	28	5 x 40	12	50
PD 12 S	1) 015938	12	29	9	27	6 x 50	22	25

1) PD-S z wkrętem do płyty wiórowej.

OBCIĄŻENIA

Zalecane obciążenia w N_{rec} [kN].

	PD 8	PD 10	PD 12
Płyta gipsowo-kartonowa 9,5 mm	0.10	0.10	0.10
Płyta gipsowo-karton. 12,5 mm	0.10	0.10	0.15
Płyta gipsowo-kart. 2 x 12,5 mm	0.15	0.15	0.15

	PD 8	PD 10	PD 12
Płyta pilśniowa 12,5 mm	0.20	0.25	0.30
Sklejka	0.15	0.40	0.80
Płyta wiórowa 16 mm	0.25	0.25	0.25

Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GK

Szybki i prosty montaż do płyt gipsowo-kartonowych.

INFORMACJE OGÓLNE



Mocowanie do
płyt gipsowo-kartonowych **GK**



Wkręt do płyty gipsowo-
kartonowej



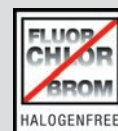
Osadzak **GKW**

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa .

Do mocowania:

- Obrazów
- Lamp
- Wieszków
- Urządzeń elektrycznych
- Szafek na klucze
- Półek



OPIS PRODUKTU

- Mocowanie GK wraz z narzędziem osadzającym jest wkręcane w płytę gipsowo-kartonową powodując zamocowanie.
- Odpowiednie do pojedynczych i podwójnych płyt gipsowo-kartonowych, a także do płyt z izolacją.

Zalety/Korzyści

- Ścięte, ostro zakończone gwinty umożliwiają pewne i bezpieczne zamocowanie.
- Szybkie i łatwe montowanie przy użyciu wkrętarki akumulatorowej skraca czas pracy.
- Narzędzie do osadzania w każdym opakowaniu.
- Nie jest wymagane wcześniejsze wiercenie dla płyt o grubości do 15 mm.



- Mocowanie nie wymaga dużo miejsca z tyłu płyty.

Moc. w pustych
przestrzeniach

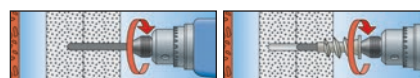
MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Montaż wstępny

Informacje montażowe

- Można stosować zarówno wkręty do drewna i wkręty do płyt wiórowych o średnicy 4-5 mm.
- Należy wykonać otwór za pomocą dołączonego przyrządu jeżeli grubość płyty jest większa niż 15 mm.



- Dołączone narzędzie nadaje się również do wkręcania wkrętów.

DANE TECHNICZNE



Mocowanie do płyt gipsowo-
kartonowych **GK**

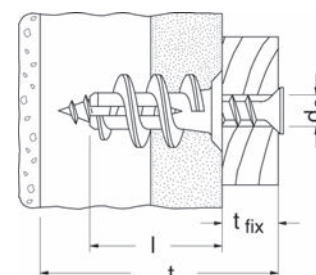


Osadzak **GKW**

Typ	Art.-Nr	Długość kołka	Min. odległość od ściany	Maks. dług. użytkowa	Rozmiar wkrętu	Ilość w opakowaniu
		l [mm]	t [mm]	t _{fix} [mm]	d _s x l _s [mm]	szt.
GK	1) 052389	22	25	-	4,0 - 5,0	100
GKS	2) 052390	22	25	13	4,5 x 35	50
GKW	052393	-	-	-	-	10

1) Min. długość wkręta = długość kołka 22mm + grubość elementu mocowanego.

2) Do opakowania dołączane są wkręty do płyt.



OBCIĄŻENIA

Obciążenia zalecane **N_{rec}** [kN].

Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych	GK / GKS
Płyta gipsowo-kartonowa 9.5 mm	0.07
Płyta gipsowo-kartonowa 12.5 mm	0.08
Płyta gipsowo-kartonowa ≥ 2 x 12.5 mm	0.11



BEZP. POŻAROWE

Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej znajdują się na str. 17.



POMOC

Infolinia techniczna
tel. 801 803 805.



KOROZJA

Informacje dotyczące zabezpieczeń antykorozyjnych znajdują się na str. 18.

Metalowe mocowanie do płyt gips -karton. GKM

Szybki montaż do płyt gipsowo-kartonowych.

INFORMACJE OGÓLNE



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

Wkręt do płyty gipsowo-kartonowej z łbem płaskim

Wkręt do płyty gipsowo-kartonowej z łbem wpuszczanym

Zastosowanie:

- Płyta gipsowo-kartonowa

Do mocowania:

- Obrazów
- Lamp
- Wieszaków
- Urządzeń elektrycznych
- Szafek na klucze
- Półek

OPIS PRODUKTU

- Mocowanie metalowe GKM jest wkręcane bezpośrednio w płytę gipsowo-kartonową.

Zalety/Korzyści

- Ścięte, ostro zakończone gwinty umożliwiają pewne i bezpieczne zamocowanie.
- Nie jest wymagane używanie specjalnego osadzaka.

- Nie jest wymagane wcześniejsze wiercenie otworu.
- Przy płytach pilśniowych należy wywiercić otwór 8 mm wiertłem.
- Kształt kołka umożliwia wkręcanie do każdej grubości płyty.

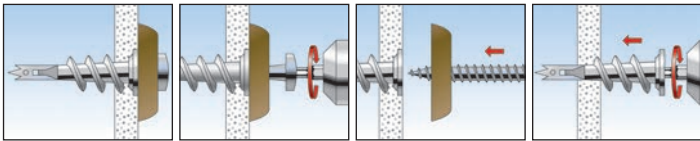
MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Montaż przelotowy

Informacje montażowe

- Przyrząd do osadzania nadaje się również do wkręcania wkrętów.
- Można stosować zarówno wkręty do drewna i wkręty do płyt wiórowych o średnicy 4 - 5 mm.
- Jeżeli używa się wkrętarki akumulatorowej należy ograniczyć moment dokręcający.



DANE TECHNICZNE

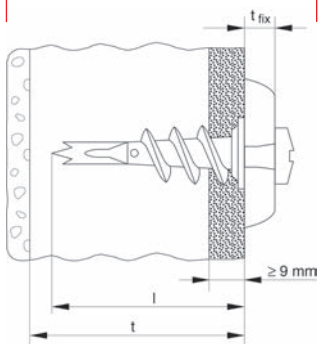


Metalowe mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych **GKM**

Typ	Art. Nr	Długość kołka	Min. odległość od ściany		Maks. dług. użytkowa	Rozmiar wkrętu	Ilość w opakowaniu
			l [mm]	t [mm]		d _s x l _s [mm]	
GKM	024556		31	35	-	4 - 5	100
GKM 12	1) 040432		31	35	12	4.5 x 35	100
GKM 27	2) 040434		31	35	27	4.5 x 50	100

1) Do opakowania są dołączone wkręty z łbem płaskim.

2) Do opakowania są dołączone wkręty z łbem wpuszczanym.



OBCIĄŻENIA

Obciążenia zalecane N_{rec} [kN].

Mocowania do płyt gipsowo-kartonowych	GK / GKM
Płyta gipsowo-kartonowa 9.5 mm	0.07
Płyta gipsowo-kartonowa 12.5 mm	0.08
Płyta gipsowo-kartonowa ≥ 2 x 12.5 mm	0.11