

Mocowanie w pustych przestrzeniach

Metalowe mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami HM.....	strona 220
Mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami K, KD, KDH, KDR, KM ...	strona 222
Mocowanie do płyt PD.....	strona 224
Mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GK.....	strona 225
Metalowe mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych GKM.....	strona 226



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

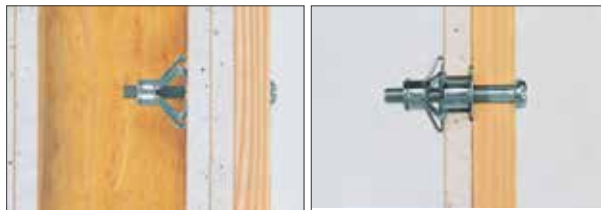
Moc. w pustych
przestrzeniach

OPIS PRODUKTU

- Cynkowane galwanicznie mocowanie do podłoża 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.

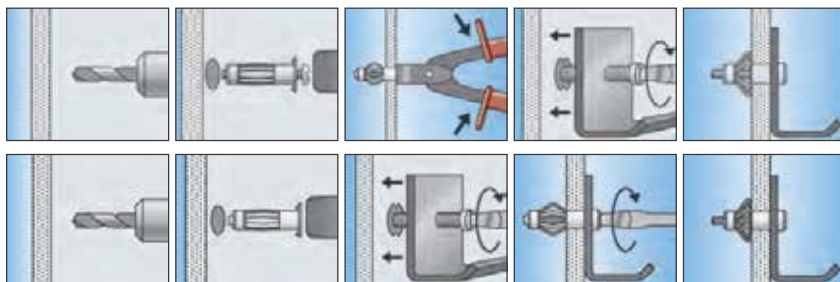
MONTAŻ

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	Wierło-Ø	Min. głębokość wierceń	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	Wierło-Ø	Min. głębokość wierceń	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										
Wierło	d_0 [mm]	8	8	10	10	10	12	12	12	12
Min. głębokość otworu	$\geq t$ [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]										
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm [kN]	N_{rec} 0.15	N_U 0.49	N_{rec} 0.15	N_U 0.49	N_{rec} 0.15	N_U 0.53	N_{rec} 0.15	N_U 0.53	-
	12,5 mm [kN]	0.20	0.57	0.20	0.57	0.20	0.56	-	0.20	0.63
	19 mm (2 x 9,5 mm) [kN]	-	-	-	-	-	0.25	0.62	-	-
	25 mm (2 x 12,5 mm) [kN]	-	-	-	-	-	-	0.3	1.40	-
Płyta wiórowa	10 mm [kN]	0.25	1.11	0.25	1.11	0.25	1.11	-	0.25	1.03
	13 mm [kN]	0.25	1.17	0.25	1.17	0.25	0.76	-	0.25	0.92
	28 mm [kN]	-	-	-	-	-	-	0.5	2.11	-
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	-	-
	25 mm [kN]	-	-	-	-	-	-	0.05	0.61	-
Płyta cementowa	8 mm [kN]	0.25	1.42	0.25	1.42	0.25	1.48	0.25	1.48	-
Płyta gipsowa	10 mm [kN]	0.25	1.01	0.25	1.01	0.25	1.00	0.25	1.00	-
	15 mm [kN]	-	-	0.25	1.49	0.25	1.09	0.25	1.09	-

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



Moc. w pustych przestrzeniach

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 samouchylne 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 chromowane, dla zapewnienia wysokiej odporności korozyjnej.
- Długie pręty gwintowane umożliwiają mocowanie w bardzo grubych podłożach.



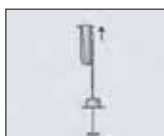
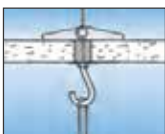
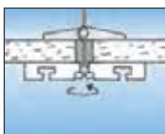
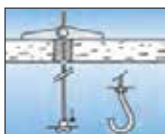
MONTAŻ

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 podłożce).



DANE TECHNICZNE

Mocowanie nylonowe **K 54**

Typ	Art. Nr	Wierło- $\varnothing$	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**

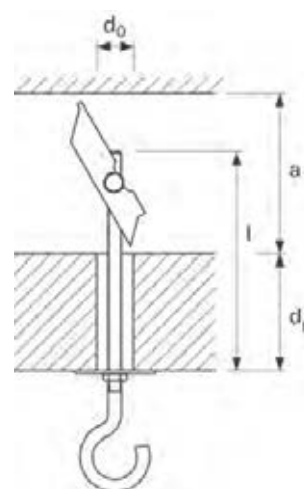
Typ	Art. Nr	Wierło- $\varnothing$	Maks. grubość płyty	Min. przestrzeń za płytą	Długość kołka	Pasuje do gwintu	Ilość w opakowaniu
		d_0 (mm)	d_p (mm)	a (mm)	l (mm)	M	szt.
KD 3	080181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	080182	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 3 B	080192	12	65	27	95	M 3 x 90	10
KD 4	080183	14	69	34	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	Wierło- $\varnothing$	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	Wierło- $\varnothing$	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 **		0,05
KDH 4 **		0,20
KDH 5 **	odgięcie się haka	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 rozpira mocowanie.

Zalety/Korzyści

- Wstępnie ukształtowany gwint wewnętrzny dopasowany do wkrętów do płyt wiórowych dla łatwego wkręcania.
- Duży moment dokręcenia zapewnia wycięcie 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.

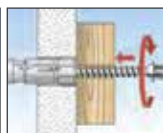
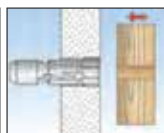
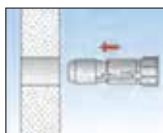
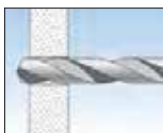
MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Montaż wstępny

Informacje montażowe

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



DANE TECHNICZNE



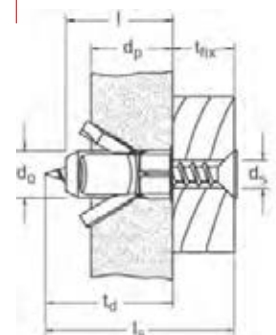
Mocowanie do płyt PD



Mocowanie do płyt PD S

Typ	Art. Nr	Wierło-Ø	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
- Wieszaków
- Urządzeń elektrycznych
- Szafek na klucze
- Pótek



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 wkrętarci 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

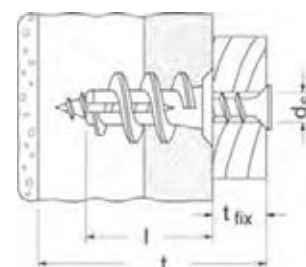


Osadzak GKW

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 22 mm + 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.



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

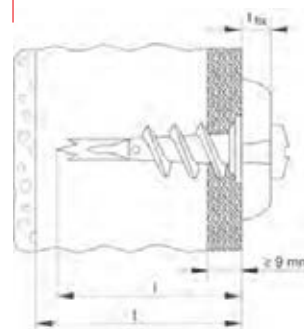


Metalowe mocowanie do płyt gipsowo-kartonowych **GKM**

Typ	Art. Nr	Długość kołka	Min. odległość od ściany		Maks. dług. użytkowa	Rozmiar wkrętu	Ilość w opakowaniu
			l (mm)	t (mm)			
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 $\geq 2 \times 12,5$ mm	0.11