

## Mocowanie obciążeń na ściankach działowych

Ścianki działowe NIDA wykonane w systemie suchej zabudowy nie stanowią żadnych barier dla potencjalnego użytkownika. Można na nich mocować sprzęty gospodarstwa domowego (szafki, telewizory LCD, lustra, obrazy) bez obawy o pękanie i wytrzymałość ścianki. Klient musi jedynie spełnić kilka podstawowych warunków. Jednym z nich

jest odpowiedni dobór zamocowania (kołki, wieszaki).

Mocując przedmioty na ścianach działowych lub sufitach podwieszanych należy przestrzegać zaleceń dotyczących ilości punktów mocowania oraz rodzaju zastosowanego elementu mocującego.

### Ogólnodostępne mocowania:



Metalowy kołek rozprężny (śruba MOLLY)



Plastikowy lub metalowy kołek Alfa

### Sugerowany wybór kołków w zależności od rodzaju mocowanego obciążenia:

	Lekkie obciążenie	Średnio ciężkie obciążenie	Ciężkie obciążenie
Obciążenie	Płaskie przedmioty, obrazy, lustra	Regały, szafki wiszące, armatura	Bojlery, wiszące muszle klozetowe, wiszące szafki pod umywalki
Zamocowanie	W każdym miejscu	W każdym miejscu	Między słupkami
Rodzaj zamocowania	Metalowy lub plastikowy kołek Alfa	Metalowy kołek rozprężny (śruba Molly), kołek uchylny	Poprzecznice lub stelaże nośne

TABELA 3

Opis mocowania obciążeń na podstawie raportu z badań Instytutu Techniki Budowlanej Zakładu Lekkich Przegród i Przeszkleń nr NL-3879/A/LL-167/K/06.

## Mocowanie lekkich, płaskich obciążeń

Do zawieszania lekkich płaskich obciążeń, np. obrazów czy lusterek, można stosować metalowe lub plastikowe kołki Alfa. Tabela 4 przedstawia dopuszczalne nośności kołka w zależności od materiału, z którego jest wykonany, oraz od grubości okładziny ściiennej. Do mocowania bardzo lekkich przedmiotów można wykorzystać zwykły gwóźdź wbity pod kątem w płytę gipsową.

Rodzaj materiału kołka Alfa	Podłoże	Dopuszczalna wartość obciążenia F (daN)
Plastikowy	Pojedyncza płyta 1x12,5 mm	19,4
Metalowy	Pojedyncza płyta 1x12,5 mm	20,3
Metalowy	Podwójna płyta 2x12,5 mm	46,6

**TABELA 4**

## Mocowanie średnio ciężkich obciążeń (szafki, półki)

Do mocowania na ściankach gipsowo-kartonowych średnio ciężkich obciążeń zaleca się użycie metalowego kołka rozprężnego, tzw. śruby Molly lub kołków uchylonych. Tabela 5 przedstawia poszczególne typy ścian działowych obciążanych mimośrodowo za pośrednictwem obciążników układanych w szafkach o wymiarach 70 x 60 x 35cm przymocowanych do ściany działowej za pośrednictwem dwóch kołków typu Molly. Ścianka działowa wykonana z materiałów i zgodnie z technologią montażu Lafarge Gips.

Zawsze należy wykorzystywać kołki mocujące sprawdzonych producentów oraz stosować się do ich zaleceń. Zastosowanie nieprawidłowych kołków, nieposiadających niezbędnych certyfikatów może spowodować obniżenie wartości dopuszczalnych obciążeń.



# SUCHA ZABUDOWA NIDA

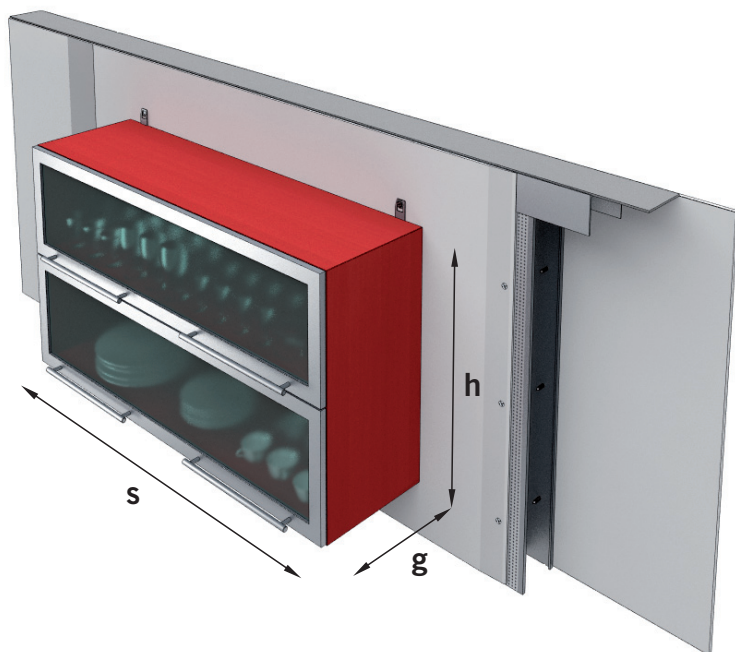


Tabela 5 przedstawia wymiar standardowej szafki kuchennej występującej w budownictwie mieszkaniowym, gdzie:

**h** - wysokość szafki zmienia się od 0,5 do 1,0 m

**g** - głębokość szafki jest stała i wynosi 0,35 m

**s** - szerokość szafki jest stała i wynosi 0,60 m

Zmniejszanie głębokości szafki  $g$  0,35 m o połowę do 0,175 m zwiększa dwukrotnie dopuszczalne obciążenie na ścianie.

Dopuszczalne obciążenie na ścianie wynosi 70 kg/mb (metr bieżący). Minimalna odległość między zamocowanymi kołkami wynosi ~150 mm (płyta o gr. 12,5 mm; 15,0 mm; 18,0 mm) oraz ~75 mm (opłytkowanie powyżej 20,0 mm).

Wysokość szafki h (m)	Dopuszczalne obciążenie na szafkę w daN przy zastosowaniu metalowego kołka rozprężnego (śruba Molly)							
	Płyty gipsowe, grubość okładziny mm							
	12,5		15,0		18,0		2X12,5lub 25	
	2 kołki	3 kołki	2 kołki	3 kołki	2 kołki	3 kołki	2 kołki	3 kołki
1,0	20,3	30,4	26,8	40,2	33,8	50,7	47,3	70,9
0,9	20,2	30,3	26,7	40,0	33,6	50,5	47,1	70,7
0,8	20,1	30,2	26,5	39,8	33,5	50,2	46,9	70,3
0,7	20,0	30,0	26,4	39,6	33,3	50,0	46,6	69,9
0,6	19,8	29,7	26,1	39,2	33,0	49,5	46,1	69,1
0,5	19,4	29,2	25,6	38,4	32,3	48,5	45,3	68,0

**TABELA 5**

## Mocowanie ciężkich obciążeń (ceramika sanitarna, drzwi przesuwne)

W przypadku większych obciążeń niż dopuszczalne (Tabela 5) należy zastosować kształtowniki ościeżnicowe NIDA UA wykonane z blachy o grubości 2 mm. Kształtowniki te, zamontowane jako słupki pionowe, mogą przenosić duże obciążenia mocowane na ściankach działowych. W tym celu należy zamontować kształtowniki ościeżnicowe w określonych miejscach już na etapie wykonywania ścianek działowych.

## Mocowanie przedmiotów na suchym tynku i okładzinach ściennych

Mocowanie obciążeń na suchym tynku i na okładzinach ściennych jest analogiczne do mocowania obciążeń na ściankach działowych. W tym przypadku ze względu na stosunkowo małą odległość płyty gipsowej od ściany masywnej istnieje możliwość bezpośredniego zakotwienia obciążenia do ściany masywnej za pomocą odpowiedniej kotwy.