

## AVD - dybel uniwersalny rozpierający w trzech kierunkach

dybel uniwersalny z kołnierzem, rozpira w trzech kierunkach, koszulka wykonana z polietylenu (HDPE)

### Podłoże

beton, cegła pełna, cegły otworowe, pustaki i bloki drażone, płyty gipsowo-kartonowe.

### Zalety - własności

- zastosowanie w niemal wszystkich typowych materiałach budowlanych,
- rozpira w trzech kierunkach,
- szerokie wypustki zabezpieczają dybel przed obracaniem się w otworze podczas montażu,
- wykonany w 100% z polietylenu (HDPE),
- mnogość zastosowań dzięki łączeniu z różnymi typami elementów rozporowych:
  - z wkrętem do płyt wiórowych - AVK,
  - z hakiem kątowym - AVHK,
  - z hakiem sufitowym - AVHS.
- szczególnie przydatny przy pracach związanych z wykańczaniem wnętrz.

### Zasada działania

Dybel posiada trzy wzdlużne nacięcia. W materiałach otworowych lub płytach dokręcanie wkręta lub haka powoduje rozłożenie się skrzydeł koszulki dybla w pustej przestrzeni za otworem przelotowym. Takie mocowanie jest stosunkowo silne nawet w cienkich płytach.

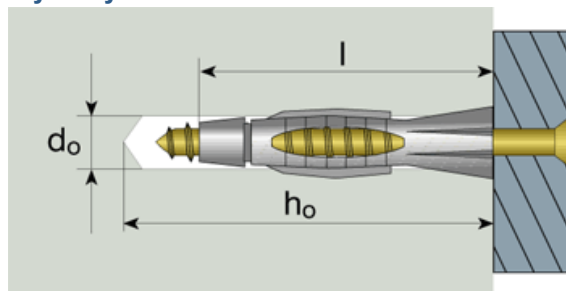
Natomiast w materiałach pełnych mocowanie następuje pod wpływem siły nacisku wywieranej na ścianki otworu.



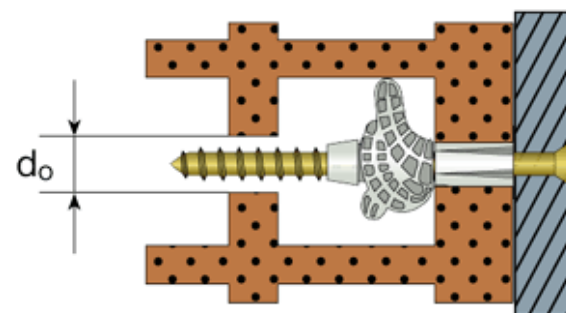
### Rodzaj montażu

Tradycyjny montaż podkładany - przez mocowany materiał przechodzi wyłącznie wkręt.

### Wymiary



AVD - montaż w materiale pełnym



AVD - montaż w materiale otworowym.

### Dostępne rozmiary i ich specyfikacja

Symbol	Nr zamówienia	Średnica dybla i otworu w podłożu $d_o$ [mm]	Długość koszulki dybla $l$ [mm]	Minimalna głębokość otworu $h_o$ [mm]	Zakres zalecanych średnic wkręta / haka z gwintem do drewna	
					minim. $d_1$ [mm]	maksym. $d_1$ [mm]
AVD 5/31	1011.0001	5.0	31	40	3.0	4.0
AVD 6/38	1011.0002	6.0	38	50	4.0	4.5
AVD 6/51	1011.0003	6.0	51	60	4.0	4.5
AVD 8/51	1011.0005	8.0	51	60	5.0	6.0
AVD 10/61	1011.0006	10.0	61	70	6.0	7.0
AVD 12/71	1011.0007	12.0	71	80	7.0	8.0

### Zalecane obciążenia

Średnica dybla $d_o$ [mm]	Zalecane obciążenia na wrywanie* $N_k$ [kN]			
	beton B25	cegła pełna	cegła otworowa	płyta gipsowo-kartonowa
5**	0.16	0.16	0.16	0.04
6**	0.28	0.28	0.22	0.04
8**	0.40	0.40	0.30	0.09
10***	0.60	0.60	0.32	0.09
12***	0.70	0.68	0.32	0.09

\* 1kN = ±100kg; współczynnik bezpieczeństwa = 5,

\*\* dane dotyczą dybla mocowanego z wkrętem do płyt wiórowych o maksymalnej zalecanej średnicy,

\*\*\* dane dotyczą dybla mocowanego z wkrętem do drewna o maksymalnej zalecanej średnicy.

### Zastosowanie

Mocowanie lekkich szafek, regałów ściennych, kanałów kablowych, karniszy, wieszaków, listew przypodłogowych, lamp, obrazów, półek ściennych, itp.

### Dostępne warianty w komplecie z wkrętami i hakami

Symbol	Nr zamówienia	Typ elementu rozpierającego			Wymiary elementu rozpierającego $d_1 \times l_1$ [mm]
		wkręt do płyt wiórowych	hak kątowy	hak sufitowy	
AVK 6/50	1011.0008	+	-	-	4.0 x 50
AVK 8/60	1011.0009	+	-	-	5.0 x 60
AVK 10/70	1011.0010	+	-	-	6.0 x 70
AVHK 6/37	1008.0001	-	+	-	3.8 x 50
AVHK 8/50	1008.0003	-	+	-	4.5 x 65
AVHS 6/37	1008.0007	-	-	+	3.8 x 65
AVHS 8/50	1008.0008	-	-	+	4.5 x 85