

## ARL HS - dybel ramowo - elewacyjny do murów otworowych z hakiem sufitowym



dybel ramowy, koszulka nylonowa z długą strefą rozporową, hak sufitowy (otwarty), ocynkowany na biało

### Podłoże

mury z cegły wapienno-piaskowej, pustaków, sitówki, dziurawki i innych cegieł otworowych, betonu lekkiego, pumeksu oraz podobnych materiałów budowlanych.

NIE STOSOWAĆ W MATERIAŁACH PEŁNYCH, TWARDYCH.

### Zalety - własności

- szczególnie przydatny przy mocowaniu w podłożu pokrytym warstwą izolacyjną,
- przedłużona strefa rozporająca gwarantuje maksymalną wytrzymałość w pustakach i materiałach otworowych,
- specjalny wewnętrzny kształt dybla zabezpiecza przed przedwczesnym rozpieraniem,
- skrzydła antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się dybla w otworze podczas montażu,
- wypustki koszulki wypełniają puste przestrzenie i wykorzystują przegrody w podłożu do zablokowania dybla,
- tępo wykonany gwint na hakach nie tnie dybla, maksymalnie rozpierając go podczas wkręcania,
- długa tuleja dybla idealnie chroni hak przed korozją i umożliwia najwygodniejszy montaż przelotowy,
- natychmiastowa obciążalność i maksymalne bezpieczeństwo dzięki specjalnie opracowanej geometrii haka i koszulki.

### Materiał

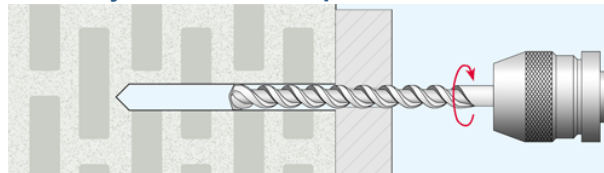
- koszulka dybla - wysokowartościowy poliamid (nylon 100%) odporny na niszczące procesy starzenia, warunki panujące na zewnątrz budynków oraz temperatury od -40°C do +100°C.
- hak - stal węglowa zabezpieczona przed korozją poprzez ocynkowanie na biało.



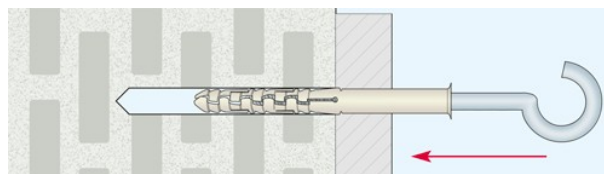
### Rodzaj montażu

Montaż przelotowy i dystansowy (np. mocowanie elementów do podłoża pokrytego izolacją).

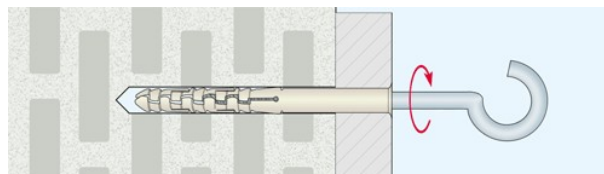
### Instrukcja montażu krok po kroku



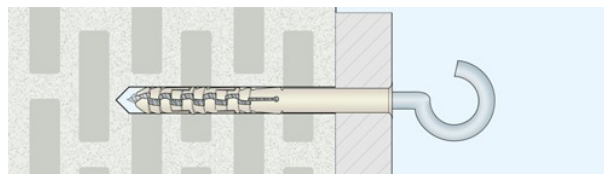
1. Przez izolację lub inną okładzinę podłoża wiercimy bez stosowania udaru otwory o średnicy i głębokości podanej w tabeli.



2. Pobjając lekko młotkiem w hak, umieszczamy dybel w otworze, aż do oparcia się kołnierza dybla o podłoże.



3. Dokręcamy hak na odpowiednią głębokość.

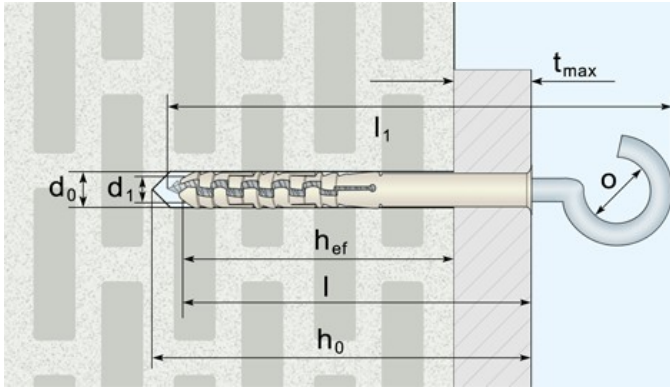
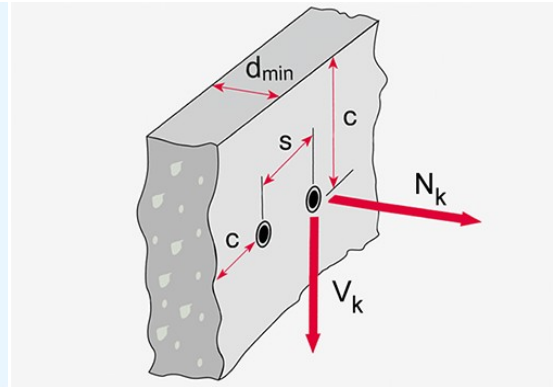


4. Montaż jest zakończony, a mocowanie gotowe do przyjęcia obciążenia.

### Dostępne rozmiary i ich specyfikacja

Symbol	Nr zamówienia	Średnica koszulki dybla i otworu w podłożu d <sub>o</sub> [mm]	Długość koszulki dybla l [mm]	Minimalna głębokość otworu h <sub>o</sub> [mm]	Średnica haka d <sub>1</sub> [mm]	Długość całkowita haka* l <sub>1</sub> [mm]	Średnica oczka o [mm]	Maksymalna grubość okładziny lub izolacji t <sub>max</sub> [mm]
ARL 8/80 HS	1072.0001	8	80	90	5.5	120	20	10
ARL 8/100 HS	1072.0002	8	100	110	5.5	140	20	30
ARL 8/120 HS	1072.0003	8	120	130	5.5	160	20	50
ARL 8/140 HS	1072.0004	8	140	150	5.5	180	20	70
ARL 10/80 HS	1072.0006	10	80	90	7.0	120	24	10
ARL 10/100 HS	1072.0007	10	100	110	7.0	140	24	20
ARL 10/115 HS	1072.0008	10	115	125	7.0	155	24	35
ARL 10/135 HS	1072.0009	10	135	145	7.0	175	24	55
ARL 10/160 HS	1072.0010	10	160	170	7.0	200	24	80
ARL 10/200 HS	1072.0011	10	200	210	7.0	240	24	110

\* haki są odpowiedniej długości, co gwarantuje rozparcie na całej płaszczyźnie strefy rozporowej, posiadają bezpieczny gwint, nie powodujący przecięcia koszulki i są wykonane z wysokiej jakości stali.

**Wymiary**

**Rozmieszczenie otworów**

**Parametry montażu**

Średnica dybla	Długość dybla	Minimalna odległość od krawędzi	Minimalny rozstaw osi	Minimalna grubość podłoża	Minimalna głębokość kotwienia
$\Phi$ [mm]	l [mm]	$c_{min}$ [mm]	$s_{min}$ [mm]	$d_{min}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]
8	*	105	105	125	70
10	80	105	105	125	70
10	100-160	105	105	125	80
10	200	105	105	130	90

\* dotyczy wszystkich dostępnych długości z danej średnicy.

**Zalecane obciążenia**

Średnica dybla	Zalecane obciążenie na wrywanie* $N_k$ [kN]			Zalecane obciążenie na ścinanie* $V_k$ [kN]		
	cegła pełna	cegła otworowa	gazo-beton	cegła pełna	cegła otworowa	gazo-beton
8	0.25	0.12	0.20	0.8	0.15	0.25
10	0.35	0.15	0.25	1.0	0.20	0.30

\* 1kN =  $\pm 100$ kg; współczynnik bezpieczeństwa = 6, przy zachowaniu wymaganych minimalnych odległości od krawędzi podłoża i rozstawu osi.