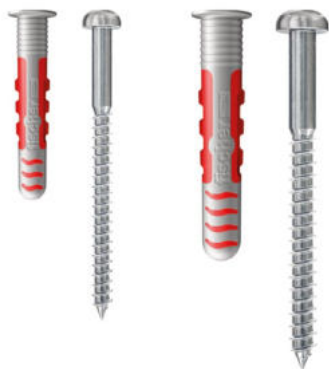


## Kołek uszczelniający do mokrych pomieszczeń



Mocowanie na płytkach ceramicznych



Akcesoria zamocowane w mokrym środowisku

Mocowania uniwersalne 5

### PODŁOŻA

- Beton
- Cegła pełna
- Bloczki silikatowe pełne
- Gazobeton
- Pustaki ceramiczne
- Bloczki silikatowe z otworami
- Płyty gipsowo-kartonowe
- Płyty gipsowe zbrojone włóknem szklanym
- Płyty gipsowe

### OZNAKOWANIE



### ZALETY PRODUKTU

- Kołek DuoSeal kompletnie uszczelnia wywiercone otwory, bez potrzeby stosowania żadnych dodatkowych mas uszczelniających, co zapobiega tworzeniu się pleśni i przenikaniu wilgoci do podłoża.
- Kołek DuoSeal idealnie nadaje się do powierzchni pokrytej płytkami, które często są narażone na zachłapanie wodą i sporadycznie gromadzą wodę.
- Wodoszczelność została potwierdzona w zgodności z ETAG 022 oraz DIN 18534 aż do klasy odporności na wodę W3-l. W każdym razie należy także brać pod uwagę wszystkie krajowe przepisy, dotyczące stosowania kołków rozporowych w mokrym środowisku.
- Czerwona część kołka zapewnia bezpieczne zamocowanie we wszystkich materiałach budowlanych. Dodatkowo kołek DuoSeal uzyskuje takie same nośności, jak inne porównywalne kołki nylonowe.

### ZASTOSOWANIE

- Powierzchnie pokryte płytkami, takie jak:
- łazienki, prysznice i toalety
  - kuchnie
  - garaże
  - pralnie
  - baseny
  - łaźnie parowe
  - obiekty sportowe

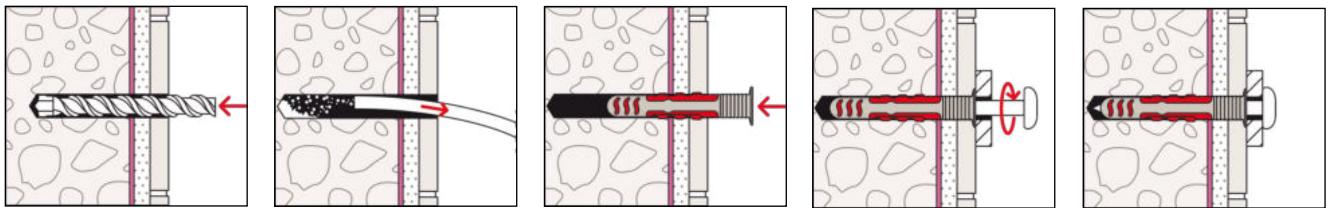
Nadają się do:

- mocowania akcesoriów łazienkowych
- mocowania armatury
- kabin prysznicowych
- luster
- lekkich półek
- akcesoriów kuchennych

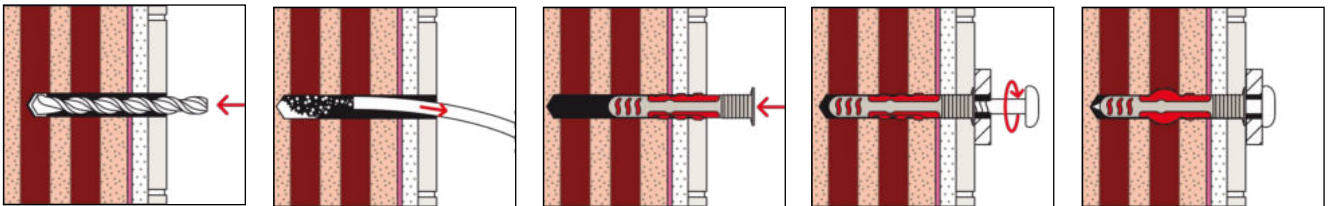
### FUNKCJONOWANIE

- Kołek DuoSeal nadaje się do stosowania na płytkach i może być montowany jedynie w montażu wstępnym.
- Kołek DuoSeal może być delikatnie zamontowany na płytkach kilkoma uderzeniami młotkiem. Kołnierz na końcu kołka zapobiega nadmiernemu zagłębieniu się do podłoża i dodatkowo uszczelnia otwór.
- Czerwona część kołka jest wykonana z wysokiej jakości nylonu, ma na celu automatyczne i najbardziej optymalne funkcjonowanie w zależności od rodzaju materiału podłoża.
- Szara część kołka dociska do ścianek otworu podczas wkręcania wkręta i równocześnie całkowicie uszczelnia otwór.
- Żeberka na kołku kompensują nierówności w taki sposób, aby zapewnić najlepsze uszczelnienie, pomimo niedoskonałości otworu.

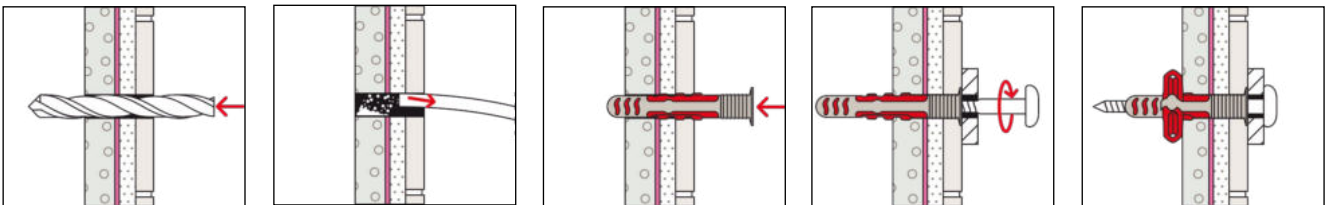
## MONTAŻ W PODŁOŻACH PEŁNYCH



## MONTAŻ W PODŁOŻACH PUSTYCH



## MONTAŻ W PŁYTOWYCH MATERIAŁACH BUDOWLANYCH



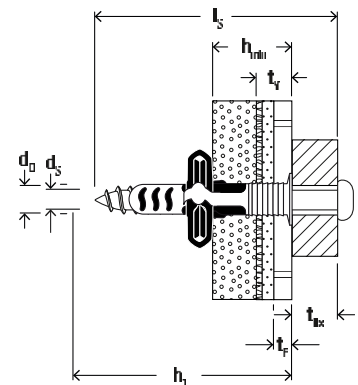
## DANE TECHNICZNE



DUOSEAL 6



DUOSEAL 8



	Nr art.	Średnica wiertła $d_0$ [mm]	Tolerancja średnicy otworu [mm]	Min. głębokość otworu $h_1$ [mm]	Max. grubość elementu mocowanego $t_{fix}$ [mm]	Min. grubość podłoża $h_{min}$ [mm]	Wkęt $d_s \times l_s$ [mm]	Gniazdo	Głębokość uszczelnienia $t_v$ [mm]	Grubość płytki $t_F$ [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Produkt											
DuoSeal 6 x 38 S A2	557727	6	6,0 - 6,40	65 - $t_{fix}$	12	22	4,5 x 60	TX20	5 - 14	5 - 10	50
DuoSeal 8 x 48 S A2	557728	8	8,0 - 8,45	75 - $t_{fix}$	16	25	6 x 70	TX30	5 - 14	5 - 10	25

**NOŚNOŚCI**
**DUOSEAL**

Nośności zalecane 1) dla pojedynczego kołka.

Typ			DuoSeal 6	DuoSeal 8
Średnica wkręta		[mm]	4.5	6.0
Nośności zalecane, zależne od materiału podłoż $F_{rec}^{2)3)}$				
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0.40	0.60
Cegła pełna	$\geq Mz 12$	[kN]	0.20	0.30
Błoczek silikatowy pełny	$\geq KS 12$	[kN]	0.30	0.40
Gazobeton	$\geq ACC 2$	[kN]	0.10	0.10
Pustaki ceramiczne	$\geq HLZ 12$	[kN]	0.20	0.30
Błoczek silikatowy otworowy	$\geq KSL 12$	[kN]	0.30	0.40
Płyty gipsowo-kartonowe impregnowane (zielone)	12.5 mm	[kN]	0.10	0.104)
Płyty gipsowo-kartonowe impregnowane (zielone)	2 x 12.5 mm	[kN]	0.15	0.15
Płyty gipsowo-kartonowe twarde i impregnowane (np. Knauf Diamant)	12.5 mm	[kN]	0.15	0.15
Płyty gipsowo-kartonowe twarde i impregnowane (np. Knauf Diamant)	2 x 12.5 mm	[kN]	0.20	0.20
Płyty gipsowe zbrojone włóknem szklanym	12.5 mm	[kN]	0.20	0.20
Błoczek gipsowy	$\rho_p \geq 0.85 \text{ kg/dm}^3$	[kN]	0.10	0.10

1) Uwzględniono wymagany współczynnik bezpieczeństwa.

Nośności obowiązują dla wkrętów nierdzewnych dostarczanych wraz z kołkami, przy uwzględnieniu całkowitej grubości: płytka + klej do płytki + masa uszczelniająca.

2) Dla rozciągania, ścinania i innego dowolnego obciążenia pod dowolnym kątem.

3) Nośności odnoszą się do grubości 5 - 10 mm i całkowita grubość płytki wynosi 9.5 - 14.5 mm.

4) Nośności odnoszą się do grubości 8 - 10 mm i całkowita grubość płytki wynosi 12.5 - 14.5 mm.