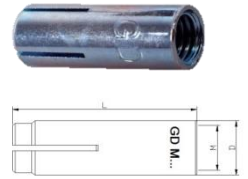


GD

STALOWA TULEJA ROZPOROWA

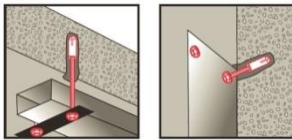


OPIS PRODUKTU

Tuleje rozporowe ze stali węglowej, z trzpieniem stożkowym, ocynkowane elektrolitycznie min 5 μm , z gwintem wewnętrznym metrycznym.

ZASTOSOWANIE

Przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcyjnych w betonie niezarysowanym i zarysowanym. W podłożu należy najpierw wykonać otwór wstępny.



DŁUGOŚCI TULEJI

Oznaczenie	Wymiary tulei M x D x L [mm]
GD	M6 x 8 x 25
GD	M8 x 10 x 30
GD	M10 x 12 x 40
GD	M12 x 15 x 50
GD	M16 x 20 x 65
GD	M20 x 25 x 80

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2018/0748

Parametry montażu i rozmieszczenia łączników GD w podłożu z betonu				
Parametr	Rozmiar łącznika			
	M6	M8	M10	M12
Średnica wierconego otworu d_{nom} , mm	8	10	12	15
Minimalna głębokość otworu h_0 , mm	27	32	42	52
Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	25	30	40	50
Minimalna grubość podłoża h_{min} , mm	80			
Minimalny rozstaw łączników s , mm	200			
Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża c , mm	150			

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników GD na wrywanie z podłoża betonowego (N_{Rk}) i na ścinanie (V_{Rk})			
Rozmiar łącznika	Głębokość wierconego otworu h_1 , mm	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża (N_{Rk}) i na ścinanie (V_{Rk}), kN
			beton zwykły ¹⁾
M6	25	25	0,40
M8	30	30	1,20
M10	35	40	1,70
M12	40	50	3,50

¹⁾ beton zwykły niezarysowanym klasy C20/25 do C50/60 według normy PN-EN 206+A1:2016

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników GD na wrywanie z podłoża i ścinanie w przypadku oddziaływania pożaru, według TR020, w betonie C20/25 do C50/60 według normy PN-EN 206+A1:2016					
Klasa odporności ogniowej	Nośność charakterystyczna na wrywanie, kN				
	GD M6	GD M8	GD M10	GD M12	GCA
R30	0,10	0,30	0,43	0,88	0,50
R60	0,10	0,30	0,43	0,88	0,50
R90	0,10	0,30	0,43	0,88	0,50
R120	0,10	0,24	0,34	0,70	0,40

Rozstaw łączników $s_{cr,fi} = 4 \times h_{ef}$
 Odległość łączników od krawędzi $c_{cr,fi} = 2 \times h_{ef}$
 W przypadku oddziaływania ognia z więcej niż jednej strony odległość łączników od krawędzi powinna wynosić nie mniej niż 300 mm

INNE CECHY UŻYTKOWE

MATERIAŁ PODŁOŻA:

BETON

ŚREDNICA OTWORU WSTĘPNEGO

8, 10, 12, 15 [mm]

ROZMIAR GWINTÓW TULEJI

M6, M8, M10, M12



KDWU



ZKP