

# Kotwa do dużych obciążeń FM-753 3DG (opcja 7) M12



**Etanco Sp. z o.o.**

[info@etanco.pl](mailto:info@etanco.pl)

[www.etanco.pl](http://www.etanco.pl)

## Dane techniczne

Materiał :

stal węglowa z opaską ze stali nierdzewnej gatunku A4, zabezpieczona specjalną antykorozyjną powłoką 3DG (powłoka błyszcząca)

Rodzaj podłoża :

podłoże betonowe (beton niezarysowany); kamień o zwartej strukturze

Średnica otworu wierconego [mm] :

12

Grubość elementu mocowanego [mm] :

7-45

Otwór w elemencie mocowanym [mm] :

14

Głębokość zakotwienia [mm] :

60 (min.)

Głębokość otworu [mm] :

85 (min.)

Głębokość osadzenia łącznika [mm] :

71

Minimalna grubość podłoża  $h_{\min}$  [mm] :

120

Długość całkowita [mm] :

80-135

Długość gwintu [mm] :

40-93

Rozmiar klucza :

Minimalny rozstaw łączników [mm] :

180

Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża [mm] :

90

Moment dokręcający [Nm] :

50

Nośność obliczeniowa na ścinanie ( $C = C_{min}$ )  $V_{rd,cmin}$  [kN] :

7,8

Nośność obliczeniowa na ścinanie ( $C = C_{min}$ )  $V_{cmin}$  [kN] :

5,6

#### NOŚNOŚCI DLA BETONU :

Klasa betonu :

beton niezarysowany C 20/25

Minimalny rozstaw łączników  $S_{min}$  [mm] :

120

Minimalna odległość łącznika od krawędzi  $C_{min}$  [mm] :

80

Nośność obliczeniowa na rozciąganie  $N_{R,d}$  [kN] :

8,0

Nośność obliczeniowa na rozciąganie  $N$  [kN] :

5,7

Nośność obliczeniowa na ścinanie  $V_{rd}$  [kN] :

13,4

Nośność obliczeniowa na ścinanie  $V$  [kN] :

9,6

Ilość w opakowaniu [szt] :

50 szt. (25 dla M12x135)(opakowanie jednostkowe); 200 szt. (100 dla M12x135) (opakowanie zbiorcze)

Normy, certyfikaty, aprobaty :

Certyfikat CE, ETA 13/0367 (powłoka 3DG matowa)

Opis :

Kotwy FM-753 3DG (opcja 7) używane są w połączeniach gdzie występują duże obciążenia. Wykonane są ze stali węglowej z opaską ze stali nierdzewnej gatunku A4, zabezpieczone specjalną antykorozyjną powłoką 3DG (powłoka błyszcząca). Trzpień kotwy formowany jest na zimno. Specjalny kształt, pogrubiona ścianka i konstrukcja opaski z

sześcioma zębami zapobiega poślizgowi podczas dokręcania. Powłoka 3DG charakteryzuje się odpornością antykorozyjną na działania mgły solnej do 1000 h. Polecane przy montażu fasad, szyn i tras instalacyjnych oraz balustrad.