

R-NPTII-ZF D Анкер клиновий Throughbolt оцинкований з шайбою

Анкер клиновий throughbolt з антикорозійним покриттям до бетону з тріщинами і без тріщин



Схвалення

• ETA 17/0184



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Нове покоління анкерів throughbolt з унікальним захисним покриттям
- Висока ефективність у твердому та пустотілому бетоні підтвержена ETA, версія 1
- Найвища якість забезпечує можливість максимального навантаження
- Для монтажу кріплення, що вимагає вогнестійкості до 120 хвилин
- Підходить для скороченого монтажу з метою уникнення контакту з арматурою
- Маркування глибини монтажу допомагає забезпечити точне встановлення
- Конструкція R-NPTII дозволяє докручувати та безпосередньо встановлювати анкер за допомогою інструменту і допомагає зменшити зусилля при установці
- Вогнестійкі
- [Ukrainian]: Anchors can be used in earthquake risk zones - seismic category C1 and C2

Застосування

- Облицювання
- Кронштейни
- Бар'єри
- Металеві конструкції
- Навісні фасади
- Поручні
- Важке устаткування
- Балюстради
- Ліфти пасажирські
- Фасади
- Стележні системи
- Платформи
- Огорожі і ворота

Основи

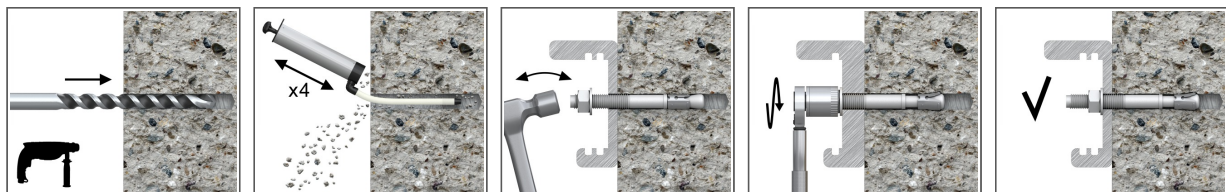
Схвалено для використання в:

- Бетон з тріщинами C20/25-C50/60
- Бетон без тріщин C20/25-C50/60
- Залізобетон
- Бетон без арматури

Також підходить для використання в:

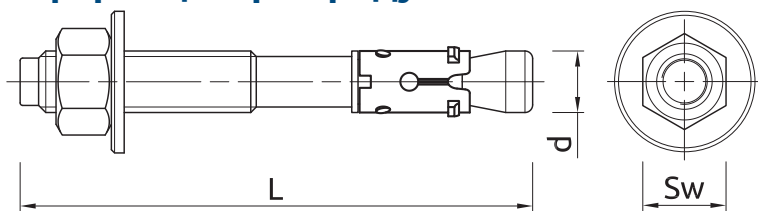
- Природний камінь

Інструкція до монтажу



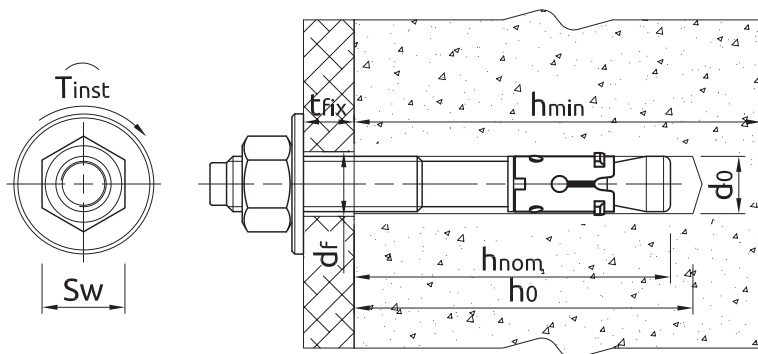
1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини
2. Видалити сміття і ретельно очистити отвір щіткою і насосом
3. Вставити анкер в отвір через елемент, що кріпиться, добити молотком на відповідну глибину
4. Затягнути до рекомендованого обертового моменту

Інформація про продукт



Розмір	Код продукту	Анкер		Елемент, що кріпиться		
		Діаметр	Довжина	Максимальна товщина		Діаметр отвору
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[ММ]	[ММ]	[ММ]	[ММ]	[ММ]
M8	R-HPTIIZFD08065/15	8	65	15	-	9
	R-HPTIIZFD08080/15	8	80	30	15	9
	R-HPTIIZFD08100/35	8	100	50	35	9
	R-HPTIIZFD08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-HPTIIZFD10065/5	10	65	5	-	11
	R-HPTIIZFD10080/20	10	80	20	-	11
	R-HPTIIZFD10095/15	10	95	35	15	11
	R-HPTIIZFD10115/35	10	115	55	35	11
	R-HPTIIZFD10130/50	10	130	70	50	11
M12	R-HPTIIZFD12080/5	12	80	5	-	13
	R-HPTIIZFD12100/5	12	100	25	5	13
	R-HPTIIZFD12120/25	12	120	45	25	13
	R-HPTIIZFD12135/40	12	135	60	40	13
	R-HPTIIZFD12150/55	12	150	75	55	13
M16	R-HPTIIZFD16105/10	16	105	10	-	18
	R-HPTIIZFD16140/20	16	140	40	20	18
	R-HPTIIZFD16180/60	16	180	80	60	18
M20	R-HPTIIZFD20125/5	20	125	5	-	22
	R-HPTIIZFD20160/20	20	160	40	20	22

Рекомендації до монтажу



Розмір			M8	M10	M12	M16	M20
Діаметр різьби	d	[ММ]	8	10	12	16	20
Діаметр отвору в основі	d_0	[ММ]	8	10	12	16	20
Момент докручування	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	100	180
Розмір ключа	Sw	[ММ]	13	17	19	24	30
Зовнішній діаметр шайби		[ММ]	24	30	37	50	60

Рекомендації до монтажу

Розмір			M8	M10	M12	M16	M20
СТАНДАРТНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ							
Мін.глибина отвору в основі	$h_{0,s}$	[мм]	65	79	90	110	129
Глибина монтажу	$h_{nom,s}$	[мм]	55	69	80	100	119
Мін.товщина основи	$h_{min,s}$	[мм]	100	120	140	170	200
Мін.інтервал (Бетон без тріщин)	$s_{min,s}$	[мм]	50	70	90	180	180
Мін.інтервал (Бетон з тріщинами)	$s_{min,s}$	[мм]	50	70	90	180	180
Мін.відстань від краю (Бетон без тріщин)	$c_{min,s}$	[мм]	40	50	65	100	120
Мін.відстань від краю (Бетон з тріщинами)	$c_{min,s}$	[мм]	40	45	65	100	100
ЗМЕНШЕНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ							
Мін.глибина отвору в основі	$h_{0,r}$	[мм]	50	59	70	90	110
Глибина монтажу	$h_{nom,r}$	[мм]	40	49	60	80	100
Мін.товщина основи	$h_{min,r}$	[мм]	100	100	100	130	160
Мін.інтервал (Бетон без тріщин)	$s_{min,r}$	[мм]	55	75	150	300	300
Мін.інтервал (Бетон з тріщинами)	$s_{min,r}$	[мм]	55	75	150	300	300
Мін.відстань від краю (Бетон без тріщин)	$c_{min,r}$	[мм]	45	60	70	160	200
Мін.відстань від краю (Бетон з тріщинами)	$c_{min,r}$	[мм]	40	50	80	120	120

Механічні властивості

Розмір			M8	M10	M12	M16	M20
Межа міцності на розрив	f_{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620
Межа міцності на зріз	f_{uk}	[N/mm ²]	520	520	520	520	520
Номінальна межа пластичності - розрив	f_{yk}	[N/mm ²]	531	531	531	531	531
Номінальна межа пластичності - зріз	f_{yk}	[N/mm ²]	416	416	416	416	416
Поперечний переріз - розрив	A_s	[mm ²]	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9
Поперечний переріз - зріз	A_s	[mm ²]	38.9	61.7	89.6	165.2	259.1
Показник міцності перерізу	W_{el}	[mm ³]	34.3	68.3	119.6	299.5	588.3
Характерний момент згину	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	38	67	167	328
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	15	31	53	134	263

Основні дані для одного анкерування

Технічні дані для одного анкера без впливу відстані від краю і відстані між анкерами

Розмір		M8	M10	M12	M16	M20
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН						
Стандартна глибина анкерування h_{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00	99.00
Зменшена глибина анкерування h_{ef}	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00	80.00
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ						
Стандартна глибина анкерування h_{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00	99.00
Зменшена глибина анкерування h_{ef}	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00	80.00

Основні дані для одного анкерування

Розмір		M8	M10	M12	M16	M20
СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ						
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ $N_{Ru,m}$						
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	12.40	20.60	27.70	45.50	64.80
Зменшена глибина анкерування	[kN]	9.60	13.60	17.60	34.50	47.10
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	7.50	12.50	19.90	27.30	41.90
Зменшена глибина анкерування	[kN]	4.80	8.60	12.80	26.80	32.70
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ $V_{Ru,m}$						
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
Зменшена глибина анкерування	[kN]	10.10	16.44	22.45	51.50	80.90
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
Зменшена глибина анкерування	[kN]	8.60	11.57	15.80	49.78	66.66
ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ						
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rk}						
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	9.00	12.00	20.00	35.00	48.46
Зменшена глибина анкерування	[kN]	7.50	9.00	12.00	25.78	35.20
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	5.00	9.00	12.00	20.00	30.00
Зменшена глибина анкерування	[kN]	3.00	6.00	9.00	16.00	24.64
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rk}						
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	9.10	15.70	23.70	47.10	60.60
Зменшена глибина анкерування	[kN]	8.90	11.98	16.36	47.10	60.60
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	9.10	15.61	23.70	47.10	60.60
Зменшена глибина анкерування	[kN]	6.23	8.39	11.45	36.09	49.28
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ						
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	5.00	8.00	13.33	23.33	32.30
Зменшена глибина анкерування	[kN]	4.17	5.00	8.00	17.19	23.47
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	2.78	6.00	8.00	13.33	20.00
Зменшена глибина анкерування	[kN]	1.67	3.33	6.00	10.67	16.43
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	7.28	12.56	18.96	37.68	48.48
Зменшена глибина анкерування	[kN]	5.94	7.99	10.91	34.37	46.93
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ						
Стандартна глибина анкерування	[kN]	7.28	10.40	18.96	35.98	45.23
Зменшена глибина анкерування	[kN]	4.16	5.59	7.63	24.06	32.85

Проектні дані

(-) провал не є вирішальним

Розмір			M8		M10		M12		M16		M20	
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	11.00	11.00	17.50	17.50	25.80	25.80	45.80	45.80	70.00	70.00
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	7.50	9.00	9.00	12.00	12.00	20.00	-	35.00	-	-
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ; БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	3.00	5.00	6.00	9.00	9.00	12.00	16.00	20.00	-	30.00
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ												
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.20	1.12	1.16	1.22	1.22	1.00	1.11	1.14	1.12	1.07
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.40	1.22	1.33	1.44	1.44	1.00	1.22	1.28	1.26	1.14
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.60	1.33	1.50	1.67	1.67	1.00	1.33	1.43	1.39	1.21
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ												
Коефіцієнт для тріщин бетону	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Коефіцієнт для неіржавіючого бетону	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	96.00	141.0	117.0	177.0	144.0	204.0	195.0	255.0	240.0	297.0
Відстань від краю	$c_{cr,N}$	[мм]	48.00	71.00	59.00	89.00	72.00	102.0	98.00	128.0	120.0	149.0
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ												
Відстань між анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	170.0	220.0	200.0	300.0	250.0	340.0	320.0	430.0	410.0	530.0
Відстань від краю	$c_{cr,sp}$	[мм]	85.00	110.0	100.0	150.0	125.0	170.0	160.0	215.0	205.0	265.0
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	9.10	9.10	15.70	15.70	23.70	23.70	47.10	47.10	60.60	60.60
Коефіцієнт пластичності	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	22.00	22.00	45.00	45.00	79.00	79.00	200.0	200.0	389.0	389.0
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ВНАСЛІДОК РОЗКОЛЮВАННЯ												
Фактор	k	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КРАЯХ												
Ефективна довжина анкера	ℓ_f	[мм]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
Діаметр прив'язки	d_{nom}	[мм]	8.00	8.00	10.00	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00	20.00	20.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[Ukrainian]: The use of the reduced embedment depth M8 and M10 is restricted to anchoring statically indeterminate structural components.

Проектні дані

Стійкість до розтягування і поперечних навантажень при впливі вогню

Розмір			M8	M10	M12	M16	M20					
R (для EI) = 30 min												
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.40	0.90	0.90	1.70	1.70	3.10	3.10	4.90	4.90
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.80	1.30	1.50	2.30	2.30	3.00	4.00	5.00	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.40	0.40	0.90	0.90	1.70	1.70	3.10	3.10	4.90	4.90
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.40	0.40	1.10	1.10	2.60	2.60	6.70	6.70	13.00	13.00
R (для EI) = 60 min												
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.30	0.30	0.80	0.80	1.30	1.30	2.40	2.40	3.70	3.70
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.80	1.30	1.50	2.30	2.30	3.00	4.00	5.00	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.30	0.30	0.80	0.80	1.30	1.30	2.40	2.40	3.70	3.70
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.30	0.30	1.00	1.00	2.00	2.00	5.00	5.00	9.70	9.70
R (для EI) = 90 min												
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.30	0.30	0.60	0.60	1.10	1.10	2.00	2.00	3.20	3.20
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.80	1.30	1.50	2.30	2.30	3.00	4.00	5.00	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.30	0.30	0.60	0.60	1.10	1.10	2.00	2.00	3.20	3.20
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.30	0.30	0.70	0.70	1.70	1.70	4.30	4.30	8.40	8.40
R (для EI) = 120 min												
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20	0.50	0.50	0.80	0.80	1.60	1.60	2.50	2.50
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	0.60	1.00	1.20	1.80	1.80	2.40	3.20	4.00	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ												
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20	0.50	0.50	0.80	0.80	1.60	1.60	2.50	2.50
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.20	0.20	0.60	0.60	1.30	1.30	3.30	3.30	6.50	6.50

Проектні дані

[Ukrainian]: Allowable values for resistance in case of Seismic performance category C1

Розмір			M8		M10		M12		M16		M20	
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	32.00	47.00	39.00	59.00	48.00	68.00	65.00	85.00	80.00	99.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ, РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	11.00	11.00	17.50	17.50	25.80	25.80	45.80	45.80	70.00	70.00
Частковий коефіцієнт безпеки	$M_{sN,seisC1}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ, РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	3.00	5.00	6.00	9.00	9.00	12.00	16.00	20.00	-	30.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	V_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ, РУЙНУВАННЯ СТАЛІ												
Несуча здатність без ексцентру	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	5.20	-	9.40	23.80	23.80	33.30	33.30	55.10	55.10
Частковий коефіцієнт безпеки	$M_{sV,seisC1}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

[Ukrainian]: Allowable values for resistance in case of Seismic performance category C2

Розмір			M10			M12			M16		
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	59.00			68.00			85.00		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ, РУЙНУВАННЯ СТАЛІ											
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	17.50			25.80			45.80		
Частковий коефіцієнт безпеки	$M_{sN,seisC2}$	-	1.40			1.40			1.40		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ, РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ											
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	3.40			7.00			10.90		
Коефіцієнт безпеки монтажу	V_{inst}	-	1.00			1.00			1.00		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ, РУЙНУВАННЯ СТАЛІ											
Несуча здатність без ексцентру	$V_{Rk,s}$	[кН]	9.20			11.10			28.20		
Частковий коефіцієнт безпеки	$M_{sV,seisC2}$	-	1.25			1.25			1.25		

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Анкер		Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
	Діаметр [мм]	Довжина [мм]	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
R-NPTIIZFD08065/15 ₁₎	8	65	100	100	16000	3.1	3.1	522.8	5906675403175
R-NPTIIZFD08080/15 ₁₎	8	80	100	100	16000	3.6	3.6	610.0	5906675402505
R-NPTIIZFD08100/35 ₁₎	8	100	100	100	17000	5.0	5.0	873.0	5906675403199
R-NPTIIZFD08115/50 ₁₎	8	115	100	100	12000	5.4	5.4	672.1	5906675403205
R-NPTIIZFD10065/5 ₁₎	10	65	50	50	10500	2.9	2.9	643.4	5906675403212
R-NPTIIZFD10080/20 ₁₎	10	80	50	50	6000	3.3	3.3	426.8	5906675403236
R-NPTIIZFD10095/15 ₁₎	10	95	50	50	6000	3.7	3.7	469.7	5906675403243
R-NPTIIZFD10115/35 ₁₎	10	115	50	50	6000	4.2	4.2	529.3	5906675403250
R-NPTIIZFD10130/50 ₁₎	10	130	50	50	6000	4.6	4.6	576.1	5906675403267
R-NPTIIZFD12080/5 ₁₎	12	80	50	50	6000	5.9	5.9	741.0	5906675403274
R-NPTIIZFD12100/5 ₁₎	12	100	50	50	6000	6.6	6.6	825.2	5906675403281
R-NPTIIZFD12120/25 ₁₎	12	120	50	50	6000	7.3	7.3	901.8	5906675403298
R-NPTIIZFD12135/40 ₁₎	12	135	50	50	3800	7.9	7.9	632.2	5906675403304
R-NPTIIZFD12150/55 ₁₎	12	150	50	50	7600	8.4	8.4	1312.9	5906675403311

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Анкер		Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
	Діаметр [мм]	Довжина [мм]	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
R-HPTIIZFD16105/10 ¹⁾	16	105	25	25	3600	6.5	6.5	965.7	5906675403335
R-HPTIIZFD16140/20 ¹⁾	16	140	25	25	4000	7.6	7.6	1245.2	5906675403342
R-HPTIIZFD16180/60 ¹⁾	16	180	25	25	1900	9.0	9.0	714.8	5906675403359
R-HPTIIZFD20125/5 ¹⁾	20	125	25	25	1900	11.2	11.2	880.7	5906675403366
R-HPTIIZFD20160/20 ¹⁾	20	160	25	25	1900	13.1	13.1	1027.7	5906675403373

1) ETA 17/0184