

R-NPTII-ZF Анкер клиновий Throughbolt з антикорозійним цинк-ламельним покриттям

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

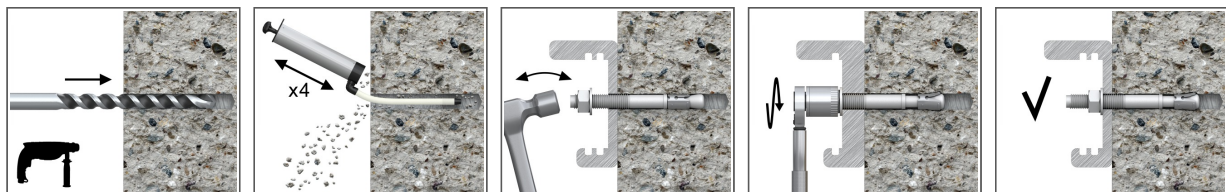
Схвалено для використання в:

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

Також підходить для використання в:

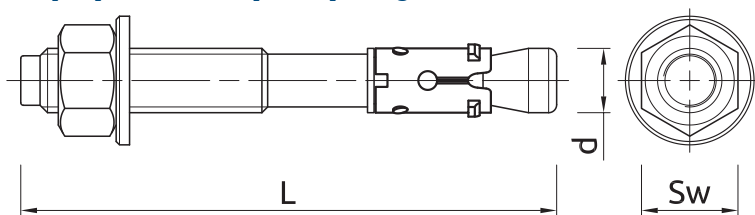
- Природний камінь

Інструкція до монтажу



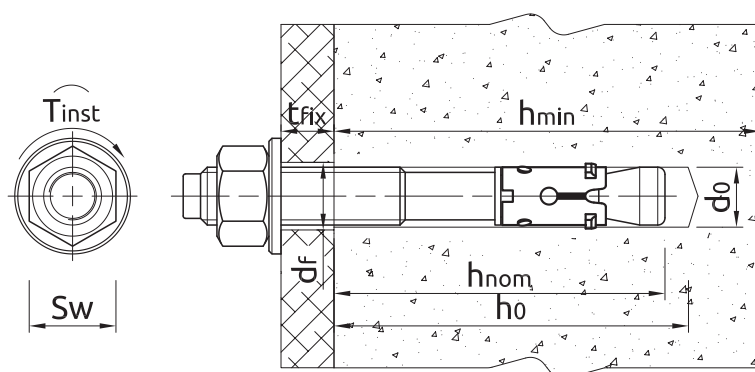
1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини
2. Видалити сміття і ретельно очистити отвір щіткою і насосом
3. Вставити анкер в отвір через елемент, що кріпиться, добити молотком на відповідну глибину
4. Затягнути до рекомендованого обертового моменту

Інформація про продукт



Розмір	Код продукту	Анкер		Елемент, що кріпиться		
		Діаметр	Довжина	Максимальна товщина		Діаметр отвору
		d [мм]	L [мм]	$h_{nom,red}$ [мм]	$h_{nom,std}$ [мм]	d_f [мм]
M8	R-HPTIIZF-08065/15	8	65	15	-	9
	R-HPTIIZF-08080/15	8	80	30	15	9
	R-HPTIIZF-08100/35	8	100	50	35	9
	R-HPTIIZF-08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-HPTIIZF-10065/5	10	65	5	-	11
	R-HPTIIZF-10080/20	10	80	20	-	11
	R-HPTIIZF-10095/15	10	95	35	15	11
	R-HPTIIZF-10115/35	10	115	55	35	11
M12	R-HPTIIZF-10130/50	10	130	70	50	11
	R-HPTIIZF-12080/5	12	80	5	-	13
	R-HPTIIZF-12100/5	12	100	25	5	13
	R-HPTIIZF-12120/25	12	120	45	25	13
M16	R-HPTIIZF-12135/40	12	135	60	40	13
	R-HPTIIZF-12150/55	12	150	75	55	13
	R-HPTIIZF-16105/10	16	105	10	-	18
	R-HPTIIZF-16125/5	16	125	25	5	18
M20	R-HPTIIZF-16140/20	16	140	40	20	18
	R-HPTIIZF-16180/60	16	180	80	60	18
	R-HPTIIZF16220/100	16	220	120	100	18
	R-HPTIIZF-20125/5	20	125	5	-	22
M20	R-HPTIIZF-20160/20	20	160	40	20	22
	R-HPTIIZF-20200/60	20	200	80	60	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]	16	20	24	30	37

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	160	180
Мін.інтервал (Бетон з тріщинами)	$s_{min,s}$	[мм]	50	70	90	160	180
Мін.відстань від краю (Бетон без тріщин)	$c_{min,s}$	[мм]	40	50	65	85	100
Мін.відстань від краю (Бетон з тріщинами)	$c_{min,s}$	[мм]	40	45	65	90	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	190	300
Мін.інтервал (Бетон з тріщинами)	$s_{min,r}$	[мм]	55	75	150	190	300
Мін.відстань від краю (Бетон без тріщин)	$c_{min,r}$	[мм]	45	60	70	100	160
Мін.відстань від краю (Бетон з тріщинами)	$c_{min,r}$	[мм]	40	50	80	110	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 ексцентрики	$V_{Rk,s}$	[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 ексцентрики	$V_{Rk,s}$	[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-HPTIIZF-08065/15 ¹⁾	8	65	100	100	16000	2.8	2.8	474.6	5906675022840
R-HPTIIZF-08080/15 ¹⁾	8	80	100	100	16000	3.2	3.2	544.7	5906675022857
R-HPTIIZF-08100/35 ¹⁾	8	100	100	100	12000	3.9	3.9	494.3	5906675034881
R-HPTIIZF-08115/50 ¹⁾	8	115	100	100	12000	4.3	4.3	541.3	5906675022871
R-HPTIIZF-10065/5 ¹⁾	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	409.4	5906675022888
R-HPTIIZF-10080/20 ¹⁾	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	471.1	5906675022895
R-HPTIIZF-10095/15 ¹⁾	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	528.2	5906675022901
R-HPTIIZF-10115/35 ¹⁾	10	115	50	50	6000	3.6	3.6	463.3	5906675022918
R-HPTIIZF-10130/50 ¹⁾	10	130	50	50	8000	4.0	4.0	670.2	5906675022925
R-HPTIIZF-12080/5 ¹⁾	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	682.0	5906675022932
R-HPTIIZF-12100/5 ¹⁾	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	794.3	5906675022949
R-HPTIIZF-12120/25 ¹⁾	12	120	50	50	6000	5.4	5.4	679.8	5906675022956
R-HPTIIZF-12135/40 ¹⁾	12	135	50	50	6000	6.1	6.1	758.9	5906675022963
R-HPTIIZF-12150/55 ¹⁾	12	150	50	50	4000	6.6	6.6	557.2	5906675022970
R-HPTIIZF-16105/10 ¹⁾	16	105	25	25	4000	4.6	4.6	765.7	5906675022987
R-HPTIIZF-16125/5 ¹⁾	16	125	25	25	4000	5.3	5.3	869.6	5906675483658

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-HPTIIZF-16140/20 ¹⁾	16	140	25	25	4000	5.7	5.7	941.2	5906675022994
R-HPTIIZF-16180/60 ¹⁾	16	180	25	25	3000	7.1	7.1	883.3	5906675023007
R-HPTIIZF16220/100 ¹⁾	16	220	25	25	3000	8.2	8.2	1018.9	5906675023014
R-HPTIIZF-20125/5 ¹⁾	20	125	25	25	3000	8.2	8.2	1013.3	5906675023021
R-HPTIIZF-20160/20 ¹⁾	20	160	25	25	2000	10.1	10.1	840.2	5906675023038
R-HPTIIZF-20200/60 ¹⁾	20	200	10	10	1200	4.9	4.9	614.9	5906675023045

1) ETA 17/0184