

VERIFICA ANCORAGGI DI BASE

Dati

f_{ck} (N/mm ²)	f_{ctk} (N/mm ²)	$f_{bk} = \tau_{RK}$ (N/mm ²)	η_1 (-)	η_2 (-)	FC (-)	γ_2 (-)	γ_c (-)	γ_M (-)	h_{ef} (mm)	d (mm)
25,00	1,80	4,04	1,00	1,00	1,35	1,00	1,50	1,50	45,00	8,00
(C25/30)					(LC1)	(high installation safety)				

Concrete edge failure (shear)

V2 (N)	V3 (N)	N (N)	$\psi_{s,V}$ (-)	$\psi_{h,V}$ (-)	α_V (rad)	$\psi_{\alpha,V}$ (-)	$\psi_{ec,V}$ (-)	$\psi_{re,V}$ (-)	A_{cv}^0 (mm ²)	A_{cv} (mm ²)	A_{cv}/A_{cv}^0 (-)	k_1 (-)	α (-)	β (-)	c_1 (mm)	h (mm)	$V_{Rk,c}^0$ (N)	$V_{Rk,c}$ (N)	$V_{Rd,c}$ (N)	V_{Ed} (N)	β_V (-)	
743,80	1170,30	1085,10	1,00	1,34	0,57	1,15	1,00	1,00	16200,00	9000,00	0,56	1,70	0,09	0,07	60,00	50,00	6695,84	5731,18	2830,21	1386,67	VERIFICATO	0,49
22,70	1601,10	1344,60	1,00	1,34	0,01	1,00	1,00	1,00	16200,00	9000,00	0,56	1,70	0,09	0,07	60,00	50,00	6695,84	4991,20	2464,79	1601,26	VERIFICATO	0,65
1934,10	381,40	2428,20	1,00	1,34	1,38	2,29	1,00	1,00	16200,00	9000,00	0,56	1,70	0,09	0,07	60,00	50,00	6695,84	11406,43	5632,81	1971,35	VERIFICATO	0,35

Concrete pry-out failure (shear)

V2 (N)	V3 (N)	N (N)	K (-)	$V_{Rk,cp}(a)$ (N)	$V_{Rk,cp}(b)$ (N)	$V_{Rk,cp}$ (N)	$V_{Rd,cp}$ (N)	V_{Ed} (N)	β_V (-)	
743,80	1170,30	1085,10	1,00	7895,39	4566,61	4566,61	2255,12	1386,67	VERIFICATO	0,61
22,70	1601,10	1344,60	1,00	7895,39	4566,61	4566,61	2255,12	1601,26	VERIFICATO	0,71
1934,10	381,40	2428,20	1,00	7895,39	4566,61	4566,61	2255,12	1971,35	VERIFICATO	0,87

Concrete pull-out failure (tension)

V2 (N)	V3 (N)	N (N)	$\psi_{s,Np}$ (-)	$\psi_{h,Np}$ (-)	$\psi_{ec,Np}$ (-)	$\psi_{re,Np}$ (-)	$s_{cr,Np}$ (mm)	c_1 (mm)	A_{cv}^0 (mm ²)	A_{cv} (mm ²)	A_{cv}/A_{cv}^0 (-)	$N_{Rk,p}^0$ (N)	$N_{Rk,p}$ (N)	$N_{Rd,p}$ (N)	N_{Ed} (N)	β_N (-)	
743,80	1170,30	1085,10	1,00	1,00	1,00	1,00	117,43	60,00	13789,25	13789,25	1,00	4566,61	4566,61	2255,12	271,28	VERIFICATO	0,12
22,70	1601,10	1344,60	1,00	1,00	1,00	1,00	117,43	60,00	13789,25	13789,25	1,00	4566,61	4566,61	2255,12	336,15	VERIFICATO	0,15
1934,10	381,40	2428,20	1,00	1,00	1,00	1,00	117,43	60,00	13789,25	13789,25	1,00	4566,61	4566,61	2255,12	607,05	VERIFICATO	0,27

Concrete cone failure (tension)

V2 (N)	V3 (N)	N (N)	$\psi_{s,N}$ (-)	$\psi_{re,N}$ (-)	$\psi_{ec,N}$ (-)	c_1 (mm)	A_{cv}^0 (mm ²)	A_{cv} (mm ²)	A_{cv}/A_{cv}^0 (-)	k_1 (-)	$N_{Rk,c}^0$ (N)	$N_{Rk,c}$ (N)	$N_{Rd,c}$ (N)	N_{Ed} (N)	β_N (-)	
743,80	1170,30	1085,10	0,97	0,73	1,00	60,00	18225,00	17212,50	0,94	7,20	11928,40	7895,39	3898,96	271,28	VERIFICATO	0,07
22,70	1601,10	1344,60	0,97	0,73	1,00	60,00	18225,00	17212,50	0,94	7,20	11928,40	7895,39	3898,96	336,15	VERIFICATO	0,09
1934,10	381,40	2428,20	0,97	0,73	1,00	60,00	18225,00	17212,50	0,94	7,20	11928,40	7895,39	3898,96	607,05	VERIFICATO	0,16

Combined tension and shear loads

V2 (N)	V3 (N)	N (N)	β_N (-)	β_V (-)	α (-)	$\beta_N \leq 1$	$\beta_V \leq 1$	$\beta_N + \beta_V \leq 1.2$	$(\beta_N)^\alpha + (\beta_V)^\alpha \leq 1$
743,80	1170,30	1085,10	0,12	0,61	1,50	VERO	VERO	VERO	VERO
22,70	1601,10	1344,60	0,15	0,71	1,50	VERO	VERO	VERO	VERO
1934,10	381,40	2428,20	0,27	0,87	1,50	VERO	VERO	VERO	VERO