



CONCRETE PILE WALL - PILES FEATURES

CONCRETE CURBS FEATURES

Length	Diameter	Spacing	Axial and bending moment reinforcements	Shear reinforcement
28	1.2	1.3	35 Ø 26	Spiral Ø 14/20 cm
25	1.2	1.3	30 Ø 26	Spiral Ø 12/20 cm
22	1.2	1.3	26 Ø 20	Spiral Ø 12/20 cm
17	1.2	1.3	20 Ø 16	Spiral Ø 12/20 cm
15	1.2	1.3	20 Ø 14	Spiral Ø 12/20 cm

b	h	Level	Axial and bending moment reinforcements	Shear reinforcement
1.5	1.1	-0.5	11 + 11 Ø 26	1 Ø 12/20 cm
0.6	0.7	-4	4 + 4 Ø 26	1 Ø 12/20 cm
0.6	0.7	-8	4 + 4 Ø 26	1 Ø 12/20 cm
0.6	0.7	-12	4 + 4 Ø 26	1 Ø 12/20 cm

Lungimea	Diametriu	Distanța	Consolidate împotriva momentului axial și forfecare	Consolidate împotriva Forței de forfecare
28	1.2	1.3	35 Ø 26	Spiral Ø 14/20 cm
25	1.2	1.3	30 Ø 26	Spiral Ø 12/20 cm
22	1.2	1.3	26 Ø 20	Spiral Ø 12/20 cm
17	1.2	1.3	20 Ø 16	Spiral Ø 12/20 cm
15	1.2	1.3	20 Ø 14	Spiral Ø 12/20 cm

b	h	Nivelul	Consolidate împotriva momentului axial și forfecare	Consolidate împotriva Forței de forfecare
1.5	1.1	-0.5	11 + 11 Ø 26	1 Ø 12/20 cm
0.6	0.7	-4	4 + 4 Ø 26	1 Ø 12/20 cm
0.6	0.7	-8	4 + 4 Ø 26	1 Ø 12/20 cm
0.6	0.7	-12	4 + 4 Ø 26	1 Ø 12/20 cm

ANCHORS

Parameter	Symbol	U.m.	IV Lev.	III Lev.	II Lev.	I Lev.
Characteristic tensile breaking strength	f _{pk}	N/mm ²	1860	1860	1860	1860
Tensile strength at 0.1% elongation	f _{yk}	N/mm ²	1670	1670	1670	1670
Number of wire strand	n	-	6	6	6	6
Single wire strand area	A ₁	mm ²	140	140	140	140
Length of the injected zone	l ₀	m	22.5	22.5	22.5	22.5
Angle	θ	°	9.8	10.9	6.4	5.0
Free length	L _f	m	8.7	10.8	13.0	18.3
Anchor initial stress	T _i	KN	390.0	390.0	195.0	195.0
Characteristic tensile breaking strength	R _k	KN	1562	1562	1562	1562
Ultimate tensile breaking strength	R _d	KN	1420	1420	1420	1420

Parametrii	Symbol	U.m.	Nivelul IV	Nivelul III	Nivelul II	Nivelul I
Rezistența caracteristică de rupere la întindere	f _{pk}	N/mm ²	1860	1860	1860	1860
Rezistența de calculare la o elongație de 0,1%	f _{yk}	N/mm ²	1670	1670	1670	1670
Numărul de fire de sărmă	n	-	6	6	6	6
Zona cu un singur fir de sărmă	A ₁	mm ²	140	140	140	140
Unghiul	θ	°	22.5	22.5	22.5	22.5
Lungimea zonei injectate	L ₀	m	9.8	10.9	6.4	5.0
Lungimea liberă	L _f	m	8.7	10.8	13.0	18.3
Lungimea totală a elementului de ancorare	L _t	m	18.4	21.8	19.4	23.3
Rezistența caracteristică de rupere la întindere	R _k	KN	1562	1562	1562	1562
Rezistența finală de rupere la întindere	R _d	KN	1420	1420	1420	1420

LEGEND
RP = REFERENCE PLANE
EX = EXCAVATIONS PLANE
PC = CENTERS PLANE

Index	Data	Modificarea	Proiectant	Acordat	Acordat
A					
B					
C					
D					

CLIENT / CLIENT: GUVERNUL ROMÂNIEI / ROMANIAN GOVERNMENT

CONSULTANT / CONSULTANT: OBERMEYER CONSULTING ENGINEERS

SUBCONSULTANT / SUBCONSULTANT: C.N.C.F. "C.F.R." - S.A.

PROJECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ / EUROPEAN UNION FINANCED PROJECT

PROIECT / PROJECT: 2004/RO/16/57/002

FAZA / PHASE: P.T.H. / T.D.