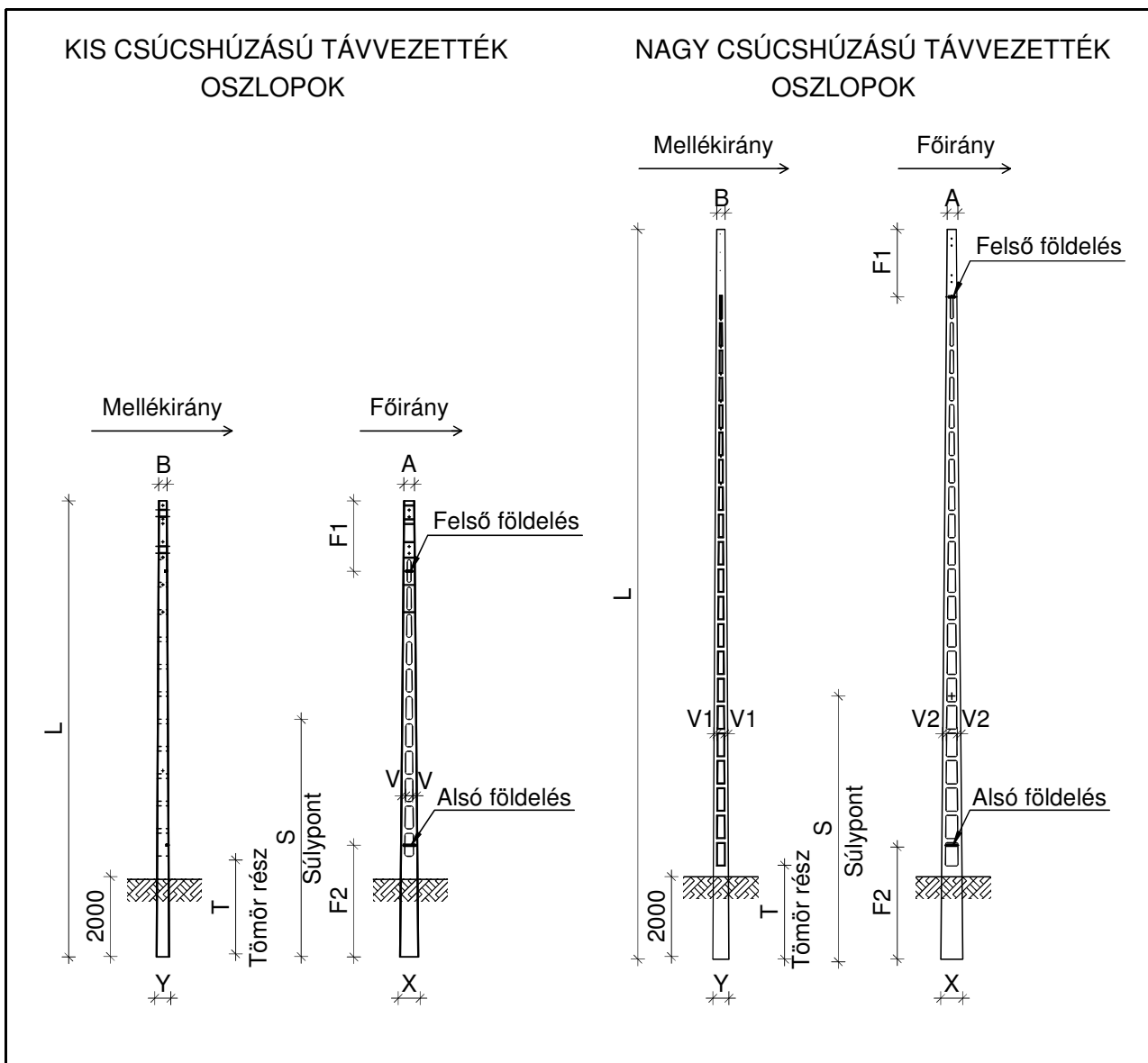


TÁVVEZETÉK OSZLOPOK

Alkalmazási terület:

A feszített beton távvezeték oszlopok a kis- és középfeszültségű villamos energia átvitel szabadvezetékeinek tartó és feszítő oszlopaiként alkalmazhatók. Alkalmazásuk feltételeit a PÖYRY ERŐTERV Rt. által készített és forgalmazott típustervek tartalmazzák. Alkalmazhatók továbbá ezen oszlopok valamennyi, a PÖYRY ERŐTERV Rt. által a korábbi években készített és még forgalmazott típus és irányterv szerinti szabadvezeték hálózat és oszloptranszformátor állomás létesítésénél.

A típus és iránytervek tartalmazzák ezen oszlopok átlagos talajviszonyok esetén szükséges alapozási megoldásait is. Az oszlopok szabad vezetékállomáson való alkalmazását szaktervezőnek a típustervek adaptálásával kell elvégeznie. Különleges esetekben, a típustervtől eltérő alkalmazás esetén a PÖYRY ERŐTERV Rt. egyedi tervek készítésére is vállalkozik.



NAGY CSÚCSHÚZÁSÚ TÁVVEZETÉK OSZLOPOK MŰSZAKI ADATAI:

Típus	L	S	X/A	Y/B	V1	V2	T	F1/F2	Tömeg
	[m]	[mm]							[kg]
B10-18	10	3580	570/250	435/200	90	120	2200	1050/2950	2647
B10-28									
B12-18	12	4220	635/250	485/200	90	120	1800	1510/2560	3306
B12-28									
B14-18	14	4720	700/250	530/200	90	120	2000	1510/2780	4427
B14-28									
B14-4	14	5050	445/200	330/180	70	85	1845	1610/2630	1830
B16-4	16	5770	480/200	350/180	70	85	2045	1610/2630	2060

IGÉNYBEVÉTELI ADATOK:

Típus	Főirány				
	F _{d,csúcs}	M _{Max,qp,fr}	M _{Cr,kar}	M _{Rd}	M _{Rd,A}
	[kN]	[kNm]			
B10-18	18	131,2	184,8	222,0	258,7
B10-28	28	180,4	198,9	303,7	358,4
B12-18	18	157,8	228,5	254,9	296,2
B12-28	28	219,8	280,1	362,6	423,5
B14-18	18	184,6	274,3	291,9	338,5
B14-28	28	259,6	352,2	419,7	488,7
B14-4	4	50,0	73,3	84,8	98,4
B16-4	4	59,9	87,4	99,6	115,5

Típus	Mellékirány					Nyírási, csavarási ellenállás	
	F _{d,csúcs}	M _{Max,qp,fr}	M _{Cr,kar}	M _{Rd}	M _{Rd,A}	V _{Rd}	T _{Rd}
	[kN]	[kNm]				[kN]	[kNm]
B10-18	9	62,5	88,1	150,5	179,1	136,3	3,7
B10-28	14	91,7	101,1	187,4	221,5	136,3	3,2
B12-18	9	70,7	102,4	175,9	208,5	136,3	3,7
B12-28	14	95,2	121,3	228,5	273,2	136,3	3,2
B14-18	9	78,7	117,0	200,9	237,3	136,3	3,7
B14-28	14	116,9	158,6	265,4	318,1	136,3	3,2
B14-4	2	23,3	34,0	57,2	67,8	136,3	2,5
B16-4	2	26,6	38,8	62,8	74,5	136,3	2,5

KIS CSÚCSHÚZÁSÚ TÁVVEZETÉK OSZLOPOK MŰSZAKI ADATAI FESZÍTŐHUZALOS ERŐSÍTÉS ESETÉN:

Típus	L	S	X/A	Y/B	V	T	F1/F2	Tömeg
	[m]	[mm]						[kg]
B8,5-2	8,5	3590	290/180	260/180	90	1340	2060/2080	783
B10-2 B10-4	10	4050	310/180	280/180	90	1640	1400/2400	991
B10-8	10	4080	410/235	290/180	90	2210	1400/2400	1505
B10-13	10	3880	510/250	420/220	90	1660	1400/2450	2237
B12-13	12	4530	560/250	460/220	90	1860	1400/2650	2973

IGÉNYBEVÉTELI ADATOK:

Típus	Főirány				
	F _{d,csúcs}	M _{Max,qp,fr}	M _{Cr,kar}	M _{Rd}	M _{Rd,A}
	[kN]	[kNm]			
B8,5-2	2	13,9	24,4	25,0	28,9
B10-2	2	15,4	27,0	32,1	37,1
B10-4	4	21,4	33,3	47,7	55,0
B10-8	8	53,0	75,0	94,1	109,8
B10-13	13	84,2	124,8	143,7	166,8
B12-13	13	111,2	163,3	183,9	213,3

Típus	Mellékirány					Nyírási, csavarási ellenállás	
	F _{d,csúcs}	M _{Max,qp,fr}	M _{Cr,kar}	M _{Rd}	M _{Rd,A}	V _{Rd}	T _{Rd}
	[kN]	[kNm]				[kN]	[kNm]
B8,5-2	1	7,0	11,8	19,8	23,2	12,5	2,2
B10-2	1	7,8	13,6	25,3	33,2	12,2	2,2
B10-4	2	11,6	18,1	35,5	46,7	12,4	1,8
B10-8	4	21,4	30,3	54,1	64,6	22,2	2,6
B10-13	7,5	37,6	55,7	100,5	118,9	22,0	2,4
B12-13	7,5	48,0	70,5	127,6	150,9	21,2	2,3

KIS CSÚCSHÚZÁSÚ TÁVVEZETÉK OSZLOPOK MŰSZAKI ADATAI FESZÍTŐPÁSZMÁS ERŐSÍTÉS ESETÉN:

Típus	L	S	X/A	Y/B	V	T	F1/F2	Tömeg
	[m]	[mm]						[kg]
B10-4	10	4050	310/180	280/180	90	1640	1400/2400	991
B12-4	12	4810	340/180	300/180	90	1840	1400/2600	1274
B10-8	10	4080	410/235	290/180	90	2210	1400/2400	1505
B12-8	12	4645	450/235	310/180	90	2410	1540/2660	1945
B14-8	14	5255	480/235	330/180	90	2610	1425/3355	2430
B10-13	10	3880	510/250	420/220	90	1660	1400/2450	2237
B12-13	12	4535	560/250	460/220	90	1860	1400/2650	2973

IGÉNYBEVÉTELI ADATOK:

Típus	Főirány				
	F _{d,csúcs}	M _{Max,qp,fr}	M _{Cr,kar}	M _{Rd}	M _{Rd,A}
	[kN]	[kNm]			
B10-4	4	21,6	33,0	42,9	49,9
B12-4	4	33,9	47,9	58,3	67,6
B10-8	8	53,0	74,7	97,0	113,2
B12-8	8	58,7	94,3	146,5	149,3
B14-8	8	69,4	106,0	160,7	161,6
B10-13	13	73,2	115,1	151,4	175,8
B12-13	13	118,0	170,3	187,6	217,8

Típus	Mellékirány					Nyírási, csavarási ellenállás	
	F _{d,csúcs}	M _{Max,qp,fr}	M _{Cr,kar}	M _{Rd}	M _{Rd,A}	V _{Rd}	T _{Rd}
	[kN]	[kNm]				[kN]	[kNm]
B10-4	2	11,4	17,5	33,5	43,6	12,4	1,8
B12-4	2	16,0	22,6	41,2	49,2	11,8	1,8
B10-8	4	22,3	31,4	53,2	63,8	22,0	2,6
B12-8	4	29,4	59,3	91,2	95,8	25,1	2,6
B14-8	4	34,6	78,3	103,8	110,2	25,5	2,6
B10-13	7,5	34,5	54,2	112,2	143,1	21,7	2,3
B12-13	7,5	52,5	75,7	130,1	154,5	21,2	2,2