

SPECIFIKIMET TEKNIKE

SHTYLLAT E DRURIT

I. TE PERGJITHESHME

1. Kërkesa të përgjithshme

Shtyllat e drurit të standardizuara në këtë specifikim, do të përdoren në ndërtimin e linjave ajrore të TM dhe TU. Përdorimi për linja të kombinuara të TM dhe TU është gjithashtu i mundshëm.

Kontraktori do të optimizojë projektin e linjës duke përzgjedhur kampaten nominale, gjithmone duke marrë në konsideratë kushtet e projektimit të specifikuar më poshtë.

Për trasenë e linjës në një vend të hapur për të kapërcyer pengesën e ndryshme, do të përdoren shtylla me lartësi të përshtatshme.

Shtyllat do të jenë me seksion rrethor me diametër që rritet në mënyrë uniforme nga majaderinë e fundit të shtyllës.

Cilësia e drurit do të jetë sipas standardeve.

Sipërfaqja e jashtme e shtyllës do të jetë e lemuar, pa vrima ose të çara siç tregohet në standardet. Tipet e shtyllave të lejuara janë brendshme dhe të jashtme.

Baza e shtyllës e prerë në formë konike për të mbrojtur nga rrjedhjet e ujërave

Mirembajtja e shtyllave për shtyllat komplekse është bazuar në rrjedhjet e ujërave

Shtyllat në fillim priten dhe më pas stazhinohen.

Shtyllat duhet të trajtohen për të mbrojtur nga lageshtia dhe insektet.

Substancat për ruajtjen dhe stazhionimin janë conform ligjeve të miratuara nga ministria e

Mjedisit. Lidhja e shtyllave komplekse bëhet sipas vizatimeve në tokë dhe pastaj montohen në gropë.

Shtyllat identifikohen me etiketa (tabela), të standartizuara të përgatitura me materiale të qëndrueshme rezistente ndaj korrozionit

Kapaciteti (momenti) i shtyllës shprehet me ngarkesën në perkulje të aplikuar poshtë kokës së shtyllës, siç e përcakton standardi.

Gjatësia e shtyllës duhet të jetë 8m, 9 m, 10 m dhe 12m.

Te këto marketim CE

2. Detaje teknike Qellimi

Ky specifikim mbulon projektimin, materialet, prodhimin, inspektimin, testimin, skicimet, transportin dhe dorëzimin e shtyllave të drurit të drejta, 8, 9, 10 dhe 12 m.

TE DHENA TE PERGJITHESHME		
Tensioni nominal	kV	20 ose 0.4
Frekuenca	Hz	50
Tensioni me i larte I sistemit	kV	24ose0.66
Tempertaura maksimale per llogaritjen e shigjetes se varjes	°C	60
Temperatura mesatare ditore	°C	30
Temperature minimale	°C	-20
Trashesia e akullit ne percjelles	mm	10
Shpejtesia maksimale e eres	m/s	35
Mesataraja e rreshjeve vjetore	mm	1000-1500

3. Standartet

Përveç rasteve kur ato bien ndesh me kërkesat specifike të këtij Specifikimi, shtyllat do të jenë në përputhje me dispozitat përkatëse të SSH EN 14229 ose standardeve të tjera ekuivalente. Kodet, standartet ose dokumente të tjera të referuar në këtë specifikim do të konsiderohen si pjesë e këtij specifikimi. Nëse ndodh një konflikt ndërmjet disa dokumenteve të referuara, do të ndiqet kërkesa më e saktë. Nëse nevojitet qartësim i mëtejshëm, kontaktoni blerësin.

4. Perfundime

Per qellimin e ketij standarti duhet te aplikohen perfundimet e

meposhtme:Ngarkesa mesatare e perhershme

Ngarkesa e punes qe mund te konsiderohet. me afat te gjate gjate nje periudhe prej nje viti.

Plasartijet periferike

Plasartijet(carjet) qe shkojne pralelisht me seksionin terthor te shtylles se betonit

Moment I plasaritjes

Momenti qe zhvillohet ne shtylle ne kohen e ushtrimit ne te te forces se plasaritjes .

Fortesia e plasaritjes

Pika ne te cilen betoni sapo fillon te ndahet per shkak te tejkalimit te forces se terheqjes ne faqenbetonit te shtylles.

Vendosja ne toke

Pjesa e shtylles e cila eshte e projektuar per tu vendosur ne toke ose ne mbeshtetese.

Devijimet e gropes

Madhesia dhe drejtimi I zhvendosjes se pjeses se shtylles te vendosur ne toke ose ne mbeshtetese ne kushtet e ngarkeses se aplikuar. Zakonisht shprehet ne inc ose mm nga pozicioni vertical me token ose pika ne te cilen pjesa mbeshtetese fillon.

Siperfaqja e terenit(Groundline)

Pika ku fillon ngulja e shtylles. Siperfaqja e terrenit perdoret ne projektimin e linjave te transmetimit per percaktimin e distances se percjellesit nga toke. Rezistenca nga pjesa mbeshtetese ne toke fillon ne ose poshte siperfaqes se terrenit.

Grupi i vrimave te bulonit

Te gjitha vrimat ne te cilat bashkangjitet gjate montimit nje pjese e vetme e se teres.

Ngarkesa ciklike

Pika ne te cilen nje strukture ka pesuar dipazonin e ngarkesave qe priten te ndodhin mbi jetegjatesinee kesaj strukture.

Ngarkesa e rastit

Grupi I ngarkesave, i kufizuar, (devijimet e gropes) te cilat jane njeheresh te aplikuar ne structure nenje moment te cakuar..

Koeficienti I ngarkeses

Raporti i ngarkeses perfundimtare terthore me ngarkesen terthore ne plasaritjen e pare

Plasaritjet gjatesore

Plasaritjet ne dru qe shkojne paralelisht ne aksin gjatesor te shtylles.

Demtimit e shtylles

Pika ne te cilen eshte aplikuar forca maksimale. Demtimi zakonisht ndodh me deformime permanente.

Transverse

Drejtimi i linjes ndan kendin qe perfshihet nga percjellesit ne shtylle. Ne rastin e nje linje te drejte, kjo do te jete pingul me drejtimin e linjes.

Ngarkesa terthore ne plasaritjen e pare

Per ndertim, ngarkesa terthore ne plasaritjen e pare nuk duhet te merret me pak se ngarkesa e punes.

Ngarkesa e punes

Ngarkesa maksimale ne drejtimin terthor, qe ndodh vazhdimisht duke perfshire forcen e eres ne shtylle. Ngarkesa supozohet te veproje ne nje pike 600 mm poshte majes se shtylles se future ne toke.

Demtimit perfundimtare

Kushtet ekzistuese kur shtylla nuk eshte me e ngritur si rezultat I shtimit te ngarkeses , ose demtimi I betonit ose thyerje gjate paratensionimit ose terheqje permanente te celikut ne ndonje pjese te shtylles.

Ngarkesa terthore perfundimtare

Ngarkesa ne te cilen demtimi ndodh kur ajo aplikohet 600 mm poshte dhe pingul me aksin e shtylles pergjate drejtimin terthor me pjesen e poshtme te shtylles sic tregohet ne ndertim.

Ngarkesa perfundimtare

Ngarkesa maksimale e projektimit qe perfshin koeficientin e ngarkeses te specifikuar.

Kapaciteti I momenti perfundimtar

Momenti qe zhvillohet ne shtylle ne kohen kur fortesia perfundimtare ne structure eshte realizuar.

Forca perfundimtare

Forca maksimale ne diagramin e force-tendosje. Per shtyllen, kjo konsiderohet te jete pika ku shtylla demtohet zakonisht me thyerje.

Forca e epjes

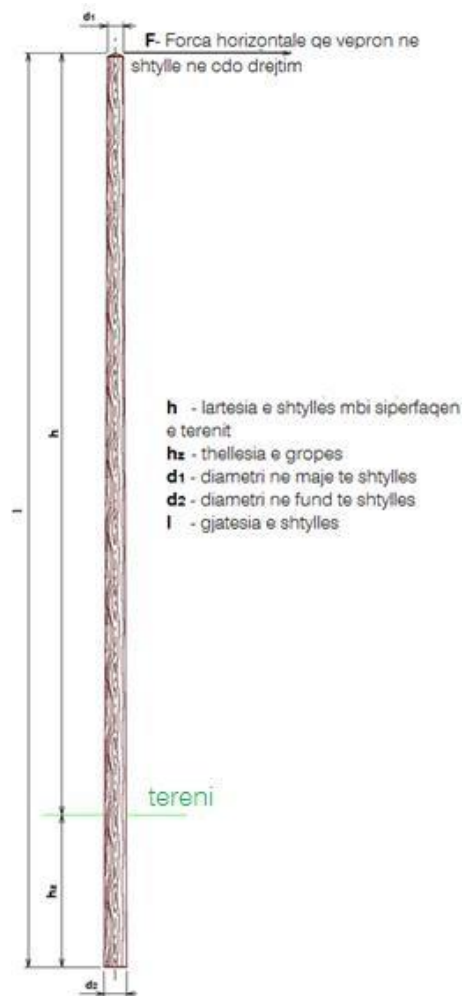
Forca minimum ne te cilen cdo material do te filloje te deformohet fizikisht pa rritje te metejshme ne ngarkese ose forcave te perhershme. Ky njihet si kufiri limit I elasticitetit te materialit.

II. KERKESA TEKNIKE TE DETAJUARA

1. Kerkesa teknike te

detajuara Shtylla teke

Ilustrimi



Shtylla 8 m

Dimensionet dhe diametrat e rekomanduara

Kriteret e Performances dhe Ndertimit	Njesia	
Gjatesia	m	8
Diametri d1	mm	160 - 180
Diametri d2	mm	Max 230
Vlera e forces nominale operuse	kN	Min. 2.4

Shtylla 9.0 m

Dimensionet dhe diametrat e rekomanduara

Kriteret e Performances dhe Ndertimit	Njesia	
Gjatesia	m	9
Diametri d1	mm	160 - 180
Diametri d2	mm	Max 245
Vlera e forces nominale operuse	kN	Min. 2.4

Shtylla 10.0 m

Dimensionet dhe diametrat e rekomanduara

Kriteret e Performances dhe Ndertimit	Njesia	
Gjatesia	m	10
Diametri d1	mm	190 - 210
Diametri d2	mm	Max 280
Vlera e forces nominale operuse	kN	Min. 3.5

Shtylla 12.0 m

Dimensionet dhe diametrat e rekomanduara

Specifikime Teknike – Shtyllat e Drurit

Kriteret e Performances dhe Ndertimit	Njesia	
Gjatesia	m	12
Diametri d1	mm	190 - 210
Diametri d2	mm	Max 300
Vlera e forces nominale operuse	kN	Min. 3.5

Parametrat teknik

Lloji i shtylles [m/kN]	Ngarkesa e lejuar [kN]	Gjatesia e shtylles [m]	Thellesia e futjes ne toke [m]	Diametri ne maje "d1" [mm]	Diametri ne baze "d2" [mm]	Siperfaqja kundrejt eres [m ²]
8/2.4	Min. 2.4	8	1.6	160 - 180	max 230	1.33
9/2.4	Min. 2.4	9	1.6	160 - 180	max 245	1.57
10/3.5	Min. 3.5	10	1.8	190 - 210	max 280	2.01
12/3.5	Min. 3.5	12	2.0	190 - 210	max 300	2.52

2. Zgjedhja e shtyllave

Ky kapitull përcakton llojet e rekomanduara të shtyllave si dhe funksionin e duhur të shtyllëspërgjatë shtrirjes se linjes, ne varesi te seksionin te percjellesit dhe kushteve specifike te ngarkeses se punes.

Shtylla ndermjetese (mbajttese)

Një shtyllë ndermjetese përdoret kur përcjellësit/telat janë varur ne shtyllë dhe tensioni mekanik është i njëjtë nga të dy anët.

Në këtë rast, supozohet që shtylla të perballoje nje forcë në rënie (perpendikular poshte) dhe një forcë anësore, por jo një forcë gjatësore.

Këto shtylla përdoren aty ku linja ajrore vazhdon në mënyrë lineare ose kthehet në një kënd të ngushtë. Në raste të tjera, do të përdoret shtylla ankerore.

Aplikimi :

- Linja lineare ose këndore me kend $\leq 20^{\circ}$

Tipi I shtylles Teke/ 8/2.4, 9/2.4, 10/3.5 ose 12/3.5

Shtyllat Tensionuse/Ankerore/ Fundore/Shtyllat pa vazhdim (Ankerore Fundore) (Dead-endpoles)

Shtyllat në fund të një seksioni linear të linjës, aty ku linja mbaron ose merr kënd në një drejtim tjetërquhen shtylla tensionuse/Ankerore/Fundore/Ankerore Fundore. Këto shtylla duhet të perballojne forcat gjatesore të seksioneve dhe gjatesive me te medha te percjellesave. Zakonisht, ato kane një konstruksion ndertimi me te rende.

Aplikimi:

- kenti ($>20^{\circ}$) - ($\leq 60^{\circ}$)

Specifikime Teknike – Shtyllat e Drurit

Tipi I shtylles: Shtylla dopio ne forme A te ngushte 9/4.8, 10/7 ose 12/7

- kendi ($>60^0$) - ($\leq 90^0$) ose shtylla ankerore, fundore, ankerore fundore

Tipi I shtylles: Shtylla dopio ne forme A te gjere 9/17, 10/24 ose 12/15

3. Ndertimi

Shtyllat duhet të jenë në gjendje t'i rezistojnë të gjitha rasteve të specifikuara të ngarkesës, duke përfshirë erën mbi shtylla dhe tërheqjen dytësore nga devijimi, shmangia dhe lëvizja e bazamentit. Shtylla do t'i rezistojnë ngarkesave pa pasur demtime si dhe duke mos tejkaluar limitet e devijimeve të specifikuara.

Shtyllat do t'i rezistojnë kushteve të ngarkesës, duke përfshirë edhe faktorë specifik të ngarkesës. Projektimi i shtyllës do të përfshijë toleranca për faktorët e ngarkesës nga trajtimi, transporti dhe ngritja pa demtime e saj, si dhe deformimin e përhershëm apo dëmtimin e shtyllës.

4. Materialet

Vetitë kimike të materialeve të përdorura në prodhimin e shtyllave duhet të plotësojnë kërkesat e specifikimit në fuqi dhe të jenë të tilla që përdorimi i tyre për lyerjen e shtylles nuk do të lejojë krijimin e mykut dhe kalbjen e saj.

Materiali i shtyllave do të jetë pishe ose bredh. Pjesa e sipërme dhe e poshtme e shtylles do të jetë në formë koni, për mbrojtjen nga ujerat.

Materiali për impregnimin e shtyllave dhe elementeve të montimit do të jetë substancë e tretshme në ujë me baze kripe.

Pjesa e poshtme e shtylles dhe e elementeve të tjera që janë nën tokë duhet të trajtohen në menyrespecial dhe të imprenjohen me vaj katrani.

5. Forma gjeometrike(Workmanship)

Shtylla duhet të ketë forme uniforme konike nga fillimi deri në fund.

Shmangja nga gjatësia e shtylles nuk duhet të jete me shume se (-1/+2)%. Shmangja nga diametri nuk duhet të jete me shume se (-0/+40)mm

6. Emertimi

Çdo shtyllë do të identifikohet nga etiketa e identifikimit të prodhuesit, etiketa e identifikimit të shtyllës dhe etiketa e sigurimit teknik. Informacioni i mëposhtëm do të stampohet në etiketë me germa jo më të vogla sesa 1 cm në lartësi dhe me ngjyrë të zezë.

- Etiketa e identifikimit të

prodhuesit: Emri i prodhuesit

Data, muaji dhe viti i

prodhimit Numri i strukturës

Gjatësia e shtyllës

Kapaciteti (momenti) në sipërfaqen e tokës, ose pika e fiksimit

Logo e blerësit / OSHEE
Ngjyra e sfondit – gri
Ngjyra e kornizës – e gjelbër me trashësi 10 mm
Dimensionet, ngjyra e sfondit dhe kornizës – e negociueshme

- Etiqueta e identifikimit të shtyllës (linja

TU):Emri i pikës së transformimit
Emri i linjës dalëse TU
Lloji i shtyllës, ndërmjetëse, ankerore ose ankerore fundore
Numri i shtyllës
Ngjyra e sfondit – gri
Ngjyra e kornizës – e gjelbër me trashësi 10 mm
Dimensionet 210 x140 mm

- Etiqueta e identifikimit të shtyllës (linja

TM):Emri i fiderit
Emri i nënstacionit
Lloji i shtyllës, ndërmjetëse, ankerore ose ankerore fundore
Numri i shtyllës
Ngjyra e sfondit – gri
Ngjyra e kornizës – e gjelbër me trashësi 10 mm
Dimensionet 210 x140 mm

- Etiqueta paralajmëruese e sigurimit teknik:

Shenja e kafkës me dy kocka (në ngjyrë të zezë)
Teksti “MOS PREK! RREZIK VDEKJE!”
Ngjyra e sfondit – e verdhë
Ngjyra e kornizës – e kuqe me trashësi 10 mm
Dimensionet 280 x210 mm

Tekstet e shkruara duhet të jenë në gjuhën shqipe.

Etiqueta e prodhuesit, shtyllës dhe e sigurisë do të prodhohen nga një metal i pandryshkshëm antikorroziv, si p.sh. tunxhi, çeliku i pandryshkshëm i serisë 300 ose aliazh alumini. Etiketat e shtyllës dhe sigurimit teknik do të kenë një kapse të përshtatshme ose kapese të salduara nëpjesën e pasme të etiketës me qëllim që ato të vendosen në shtyllë.

Lartësia e vendosjes së etiketës identifikuese të prodhuesit: 4.00+- 0.05m.

Lartësia e vendosjes së etiketës identifikuese të shtyllës: 3.80+- 0.05m.

Lartësia e vendosjes së etiketës identifikuese të sigurisë: 3.60+- 0.05m.

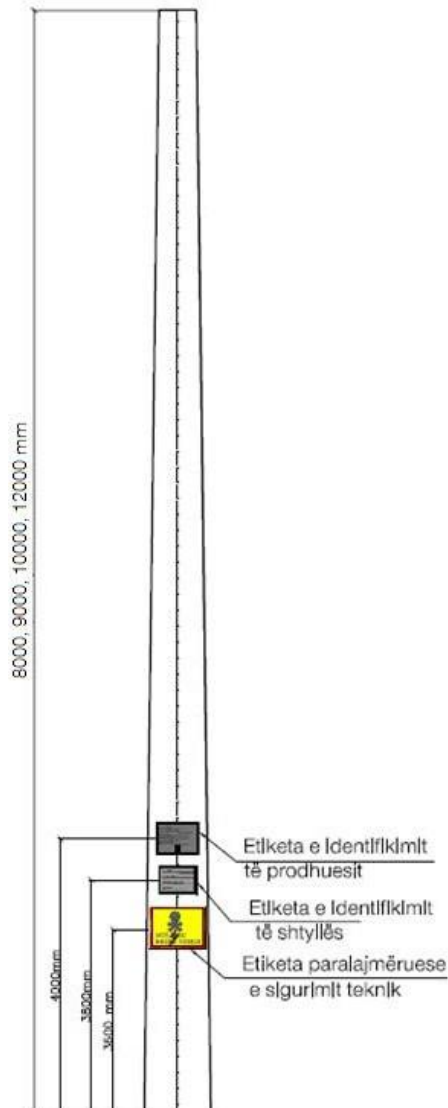
Etiketat e identifikimit janë pjese perberese e shtylles dhe do të vendosen ne njëren anë të shtyllës nëdrejtimin e transmetimit te energjise. Pjesa e poshtme e etiketës identifikuese fillon nga etiketa e sigurimit teknik që vendoset 1.80, 2.10 dhe 2.40 m sipër sipërfaqes së tokës.

Specifikime Teknike – Shtyllat e Drurit

Secila shtyllë do të shënohet me informacionin e listuar më poshtë. Një shënues i përhershëm do të përdoret dhe shkrimi në të do të jetë i vogël, por i lexueshëm qartësisht.

- Pikat e mbështetjes;
- Dy pika të kapjes për të vendosur shtyllën në një pozicion vertikal;
- Një pikë të kapjes për ngritjen e shtyllës në një pozicion vertikal dhe për të mundësuar lëvizshmërinë e saj gjatë operacionit të vendosjes;
- Gjatësia e shtyllës, numri i strukturës dhe numër udhëzues për kornizen në fund të shtyllës.
- Vend ndodhja e vrimave neqofte se kerkofet nga bleresi

Ilustrimi



III. KONTROLL DHE TESTIM

1. Te përgjithshme

Procedurat e prodhimit dhe testimit do të jenë në përputhje me standartet e aplikueshme.

Me kërkesë, prodhuesi do të furnizojë bleresin me certifikatën e Test Raportit për drurin e përdorur.

Specifikime Teknike – Shtyllat e Drurit

Shtyllat transportohen me anë të vagonave hekurudhorë ose me automjete me karoceri të posaçme (shih fig.). Vendosja kryhet me anë të vinçave që kap shtyllën në dy pozicione me anë litarësh dhe vendosen me shumë kujdes në platformën e përcaktuar (vagon ose automjet). E njëjta procedure ndiqet edhe gjate magazinimit.

Kur vendosen shtyllat në disa shtresa nevoiten struktura mbajtëse të përcaktuara që shtyllat të “flejnë” pa u dëmtuar. Ky kusht vlen për të gjithë vagonat që shërbejnë për këtë destinacion.

Një masë tjetër sigurie është lidhja e shtyllave me litarë të tipeve të ndryshëm ose shirita. Vendosja mbi vagona bëhet duke vendosur shtyllat një here nga maja dhe herën tjetër nga bazamenti (shih fig.)

Ndërsa në automjete shtyllat vendosen të gjitha me anën e bazamentit në fillim të rimorkios. Strukturat mbajtëse realizohen me dru të butë dhe me dimensioned 100 / 60 mm.

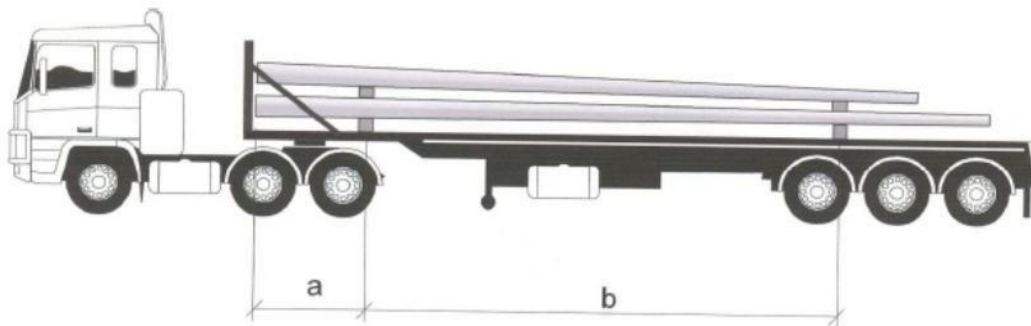
Fiksimi kryhet me anë të pykave prej druri me dimensione 50 / 70 mm, këto pyka fiksohen në bazamentin e vagonit.

Në magazinat që përpunohet vendosja e tyre, vihen në ambiente të posaçme të përgatitura më pare, në bazamente betoni. Distancat e bazamenteve përcaktohen nga lloji I shtyllës.

Numri maksimal i shtresave duhet të jetë i tillë, që lartësia e vendosjes të mos kalojë 1,5 m, kjo për arësye të sigurisë në punë

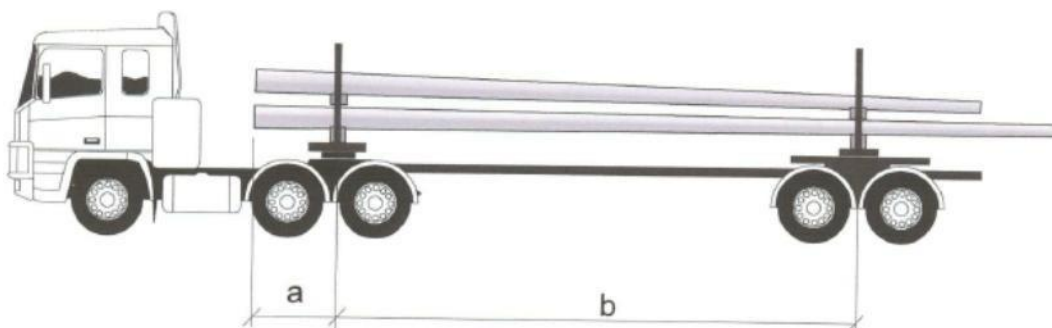
Kur vendosen shtyllat në trasenë e linjës që po ndërtohet, ato duhet të vendosen mbi bazamente dhe të peshojnë në dy pika horizontale.

Litarët shtrëngues për transport mund të jenë prej çeliku ose shirit plastik.



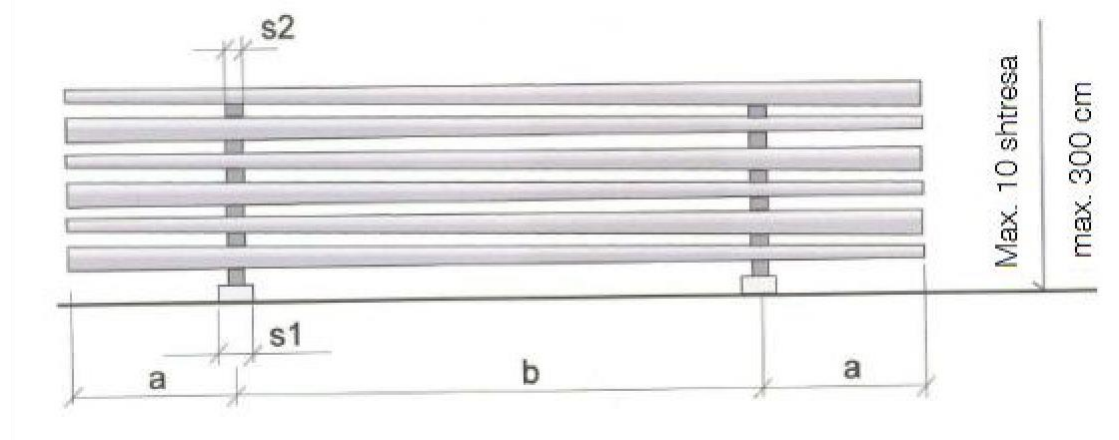
Distanca ndermjetese

Gjatesia e shtylles [m]	a [m]	b [m]
8	2.50	5.00
9	2.50	5.00
10	2.50	5.00
12	2.50	7.00



Gjatesia e shtylles [m]	a [m]	b [m]
8	min 1	6.00
9	min 1	7.00
10	min 1	7.00
12	min 1	9.00

V. MAGAZINIMI



S1 - Gjërësia e bazamentit të parë min. 200 mm

S2 - Gjërësia e mbështetëseve prej druri janë min.120 mm .

Distancat ndërmjetëse

Gjatesia e shtylles [m]	a [m]	b [m]
8	2.00	4.00
9	2.25	4.50
10	2.50	5.00
12	3.00	6.00

VI. VENDOSJA (INSTALIMI)

Levizja, transporti dhe magazinimi i shtyllave të drurit do të bëhet në përputhje me udhëzimet e prodhuesit, për të shmangur demtimet e tyre.

Kujdes i veçantë duhet treguar për vendosjen e duhur në mënyrë vertikale të shtyllave

Kundrashtyllat dhe mbështetëset e shtyllave këndore duhet të vendosen në mënyrën e duhur në përputhje me ndarjen më dysh të këndit të linjës me qëllim që të minimizohen forcat mbi shtyllë.

Kundrashtyllat do të përdoren kurdo që të krijohet nevoja. Vetëm në raste të veçanta, kur kushtet nuk e lejojnë këtë, do të lejohet përdorimi i mjeteve të tjera mbështetëse.

Shtyllat mund të vendosen në përputhje me projektin e përgatitur nga projektuesi i cili përcakton thellësinë e vendosjes në tokë.

Thellësia e gropes ku shtylla do të vendoset, varet nga dimensionet e shtyllës. Duhet marrë gjithashtu në konsideratë tërheqja e brendshme, e cila ndodh si rezultat i perkuljes (shih skicën dhe tabelën 2).

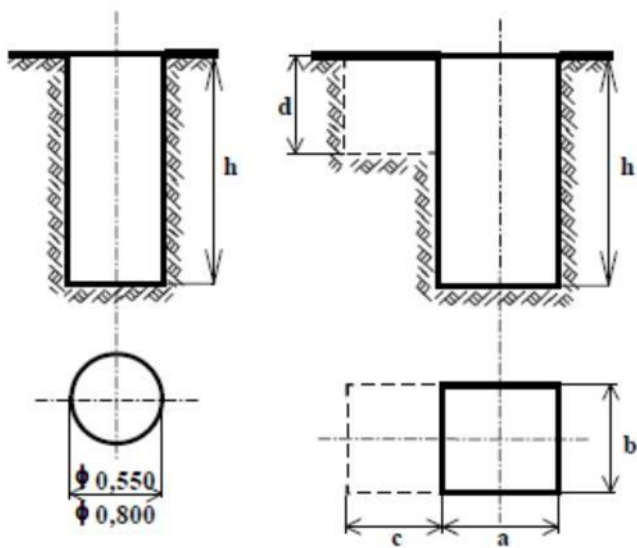


Tabela 2

Specifikime Teknike – Shtyllat e Drurit

Bazamenti i shtyllës 8/2.4							
Lloji I tokës	Dimensionet [m]			Germim [m ³]	Gurë/ca kell [m ³]	Rimbushje [m ³]	Heqje [m ³]
	h	a	b				
Sendimente solide	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Shkemb i shkrifet	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Argjile e bute	1.6	0.7	0.7	0.833	0.833	0	0.833
Argjile solide	1.6	0.6	0.6	0.576	0.576	0	0.576
Argjile e forte	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Argjile shume e forte	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Rere e mesme	1.6	0.8	0.8	1.024	1.024	0	1.024
Rere e trashë	1.6	0.7	0.7	0.833	0.833	0	0.833
Zhavor	1.6	0.6	0.6	0.576	0.576	0	0.576
Bazamenti i shtyllës 9/2.4							
Lloji I tokës	Dimensionet [m]			Germim [m ³]	Gurë/ca kell [m ³]	Rimbushje [m ³]	Heqje [m ³]
	h	a	b				
Sendimente solide	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Shkemb i shkrifet	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Argjile e bute	1.6	0.7	0.7	0.833	0.833	0	0.833
Argjile solide	1.6	0.6	0.6	0.576	0.576	0	0.576
Argjile e forte	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Argjile shume e forte	1.6	0.6	0.6	0.576	0	0.576	0
Rere e mesme	1.6	0.9	0.9	1.296	1.296	0	1.296
Rere e trashë	1.6	0.7	0.7	0.833	0.833	0	0.833
Zhavor	1.6	0.6	0.6	0.576	0.576	0	0.576
Bazamenti i shtyllës 10/3.5							
Lloji I tokës	Dimensionet [m]			Germim [m ³]	Gurë/ca kell [m ³]	Rimbushje [m ³]	Heqje [m ³]
	h	a	b				
Sendimente solide	1.8	0.6	0.6	0.648	0	0.648	0
Shkemb i shkrifet	1.8	0.6	0.6	0.648	0.648	0	0.648
Argjile e bute	1.8	0.8	0.8	1.152	1.152	0	1.152
Argjile solide	1.8	0.6	0.6	0.648	0.648	0	0.648
Argjile e forte	1.8	0.6	0.6	0.648	0	0.648	0

Specifikime Teknike – Shtyllat e Drurit

Argjile shume e forte	1.8	0.6	0.6	0.648	0	0.648	0
Rere e mesme	1.8	0.9	0.9	1.458	1.458	0	1.458
Rere e trashe	1.8	0.8	0.8	1.152	1.152	0	1.152
Zhavor	1.8	0.7	0.7	0.882	0.882	0	0.882
Bazamenti i shtylles 12/3.5							
Lloji I tokes	Dimensionet [m]			Germim	Gure/ca kell	Rimbushje	Heqje
	h	a	b	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
Sendimente solide	2.0	0.6	0.6	0.720	0.720	0	0.720
Shkemb i shkrifet	2.0	0.6	0.6	0.720	0.720	0	0.720
Argjile e bute	2.0	0.8	0.8	1.280	1.280	0	1.280
Argjile solide	2.0	0.6	0.6	0.720	0.720	0	0.720
Argjile e forte	2.0	0.6	0.6	0.720	0	0.720	0
Argjile shume e forte	2.0	0.6	0.6	0.720	0	0.720	0
Rere e mesme	2.0	0.9	0.9	1.620	1.620	0	1.620
Rere e trashe	2.0	0.7	0.7	0.980	0.980	0	0.980
Zhavor	2.0	0.7	0.7	0.980	0.980	0	0.980

DATA SCHEDULES

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	required	func. Guarantee
I	Wood Poles			
1	GENERAL DATA			
1.1	Applied standard			
1.2	Manufacturer			
1.3	Type			
1.4	Nominal voltage	kV		
1.5	Maximum temperature for sag calculation	°C		
1.6	Every day temperature	°C		
1.7	Minimum temperature	°C		
1.8	Radial ice thickness	mm		
1.9	Maximum wind velocity (20 year return period)	m/s		
1.10	Average yearly rainfall	mm		
2	TECHNICAL DATA			
2.1	Length	m		
2.2	Diameter D1 (on top)	mm		

Specifikime Teknike – Shtyllat e Drurit

2.3	Diameter D2 (on base)	mm		
2.4	Rated operating force	kN		
2.5	Ruling span	m		
2.6	Maximum span	m		
2.7	Weight of wood pole	kg		
2.8	Weight of wood accessories	kg		
2.9	Total weight	kg		
2.10	Overall mechanical safety factor of poles, stud poles and crossarms			
2.11	a) under normal working loads			
2.12	b) under exceptional loads			
2.13	Overall safety factor			
2.14	a) Post insulators (based on the nominal breaking load)			
2.15	b) Tension insulator sets			

