

# **SPECIFIKIME TEKNIKE TRAVERSAT E TENSIONIT ULET**

### 1. Te pergjitheshme

Materialet e ofruara duhet te jene te prodhimit standart dhe ne perputhje me specifikimet e me poshtme. Te gjitha materialet duhet te jene te projektuara per te siguruar funksionim te kenaqshem sipas kushteve atmosferike qe veprojne ne vend, pa deformime, perkeqesim apo ritjen e pa nevojshme te tensionit(stresit) ne cdo pjese.

Materialet do te operojne ne kushte te kenaqeshme per ndryshime te ngarkeses dhe tensionit(stresit) dhe te lidhjeve te shkurtera qe mund te ndodhin ne sistem, me kusht qe ato te mbeten brenda vlerave te caktuara te paisjeve.

Të gjitha materialet e përdorura në prodhimin e produktit duhet të jene te cilësisë më të mirë dhe të një lloji të përshtatshëm për punën dhe kushtet e specifikuar.

Te gjitha materialet e permendura me poshte jane te galvanizuara.

### 2. Kerkesa te Detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi ne momentin e dorezimit te mallit te siguroje:

- Te dhena teknike sic kerkohen ne specifikime teknike
- Te gjithe test raportet e fabrikes
- Skicat dhe dimensionet
- Certifikatat e prodhuesit ISO 9001

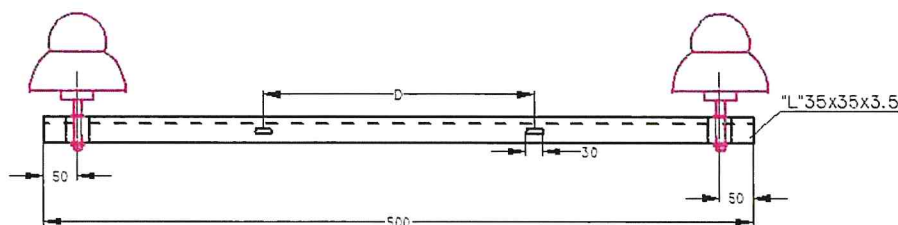
### 3. Kushtet e Sistemit

<b>Te dhenat e Sistemit</b>	<b>Njesia</b>	
Tensioni me I larte ne sistem	kV	0.66
Tensioni nominal	kV	0.4
Frekuenca	Hz	50
Numri I fazeve	Nr	3 faze/4 percjellesa
Sistemi I tokezimit		Direkt ne toke
<b>Kushtet atmosferike</b>		
Temperatura maksimale e ambientit		50°C
Temperatura max. Mesatare ditore		30°C
Temperatura minimale e ambientit		-10°C
Lageshtia maksimale relative		90%
Lartesia maksimale nga niveli I detit		1500m

## A. TRAVERSA E TENSIONIT ULET PER DY IZOLATORE

### Illustrimi

(Illustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



### Pershkrimi

Traversa e TU per dy izolatore perbehet nga

- Pjesa e drejte me hekur profil "L" 35x35x3.5 mm,
- Nga qaforja me shirit celiku 30x3mm ose hekur te rumbullakte me diameter 14mm( se bashku me dado, rondele, bullona)

Ne pjesen e sipërme hapen dy vrima me diameter  $\varnothing=18\text{mm}$  per kunjat e izolatoreve. Ne faqen ballore hapen dy vrima 30x16mm per montimin e qafores. Distanca D ndërmjet tyre është në vartësi të diametrit të shtylles. Pjesa e montimit të kunjave përforcohet me saldim me profil "L" me gjatësi 50mm duke u kthyer në profil □ me brinjë 35x35 mm.

Traversa fiksohet në shtyllë me qafore me dy bullona M12 të paisura me rondele dhe dado (për qaforen me hekur të rumbullakte vetëm dado dhe rondele) që janë pjesë e traverses.

Pamja e jashtme është uniforme dhe e lemuar.

Traversa është e zinguar me një shtresë jo më të vogël se 60 mikron.

### Perdorimi

Perdoret në rrjetat ajrore të TU me percjellesa të cveshur dhe sherben për montimin e percjellesave. Ajo montohet në shtyllat e betonit. Kampata maksimale deri 40 m.

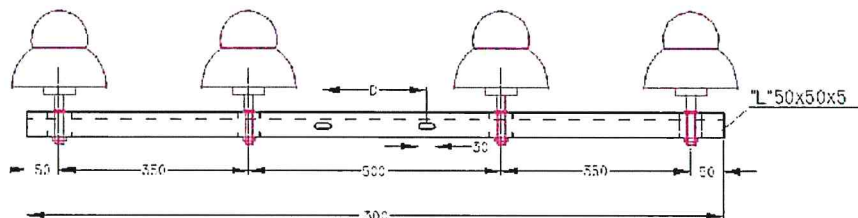
### Te dhena teknike

Lloi i hekurit profil	Gjatesia (mm)	Diametri i shtylles në maje (mm)	Distanca D (mm)	Tipi i qafores
35x35x3.5	500	150	190	E rumbullakte d-14
35x35x3.5	500	180-190	220	Shirit 30x3

## B. TRAVERSA E TENSIONIT ULET PER KATER IZOLATORE

### Illustrimi

(Illustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



### Pershkrimi

Traversa e TU per kater izolatore perbehet nga

- Pjesa e drejte me hekur profil "L" 50x50x5 mm,
- Nga qaforja me shirit celiku 40x4mm ose hekur te rumbullakte me diameter 14mm( se bashku me dado, rondele, bullona)

Ne pjesen e sipërme hapen dy vrima me diameter  $\varnothing=18\text{mm}$  per kunjat e izolatoreve. Ne faqen ballore hapen dy vrima 30x16mm per montimin e qafores. Distanca D ndermjet tyre eshte ne vartesi te diametrit te shtylles. Pjesa e montimit te kunjave perforcohet me saldim me profil "L" me gjatesi 50mm duke u kthyer ne profil  $\square$  me brinje 50x50 mm.

Traversa fiksohet ne shtylle me qafore me dy bullona M14 te paisura me rondele dhe dado(per qaforen me hekur te rumbullakte vetem dado dhe rondele) qe jane pjese e traverses.

Pamja e jashtme eshte uniforme dhe e lemuar.

Traversa eshte e zinguar me nje shtrese jo me te vogel se 60 mikron.

### Perdorimi

Perdoret ne rrjetat ajrore te TU me percjellesa te cveshur dhe sherben per montimin e percjellesave. Ajo montohet ne shtyllat e betonit. Kampata maksimale deri 40 m.

### Te dhena teknike

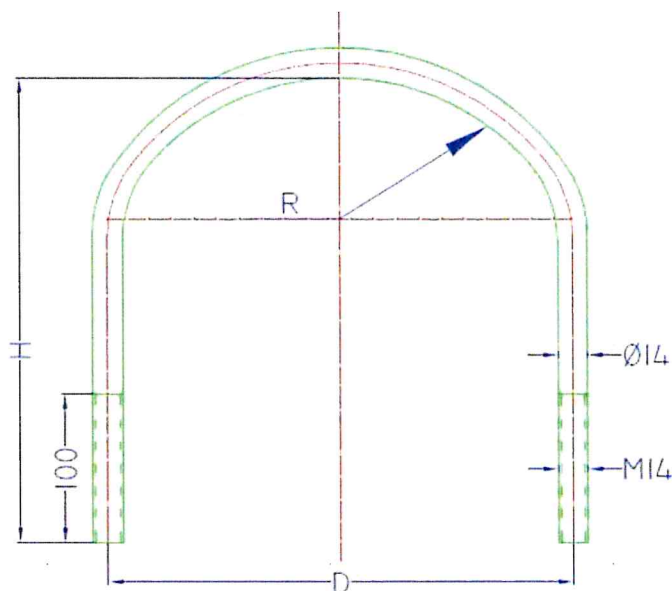
Lloi i hekurit profil	Gjatesia (mm)	Diametri i shtylles ne maje (mm)	Distanca D (mm)	Tipi i qafores
50x50x5	1300	150	190	E rumbullakte d-14
50x50x5	1300	180-190	220	Shiri 40x4

## C. QAFORE

### a. Me celik me forme te rumbullakte

#### Ilustrimi

(Ilustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



#### Pershkrimi

Qaforja per traversat e TU per dy dhe kater izolatore perbehet prej celiku te galvanizuar ne te nxehte me diametr 14 mm, i filetuar ne te dy skajet.

#### Perdorimi

Qaforja perdoret per fiksimin ne shtylle te traversave te TU per dy dhe kater izolatore. Ajo shtrengohet me dy dado M14 + rondele.

Dadot dhe rondelet jane prej celiku te galvanizuara ne te nxehte.

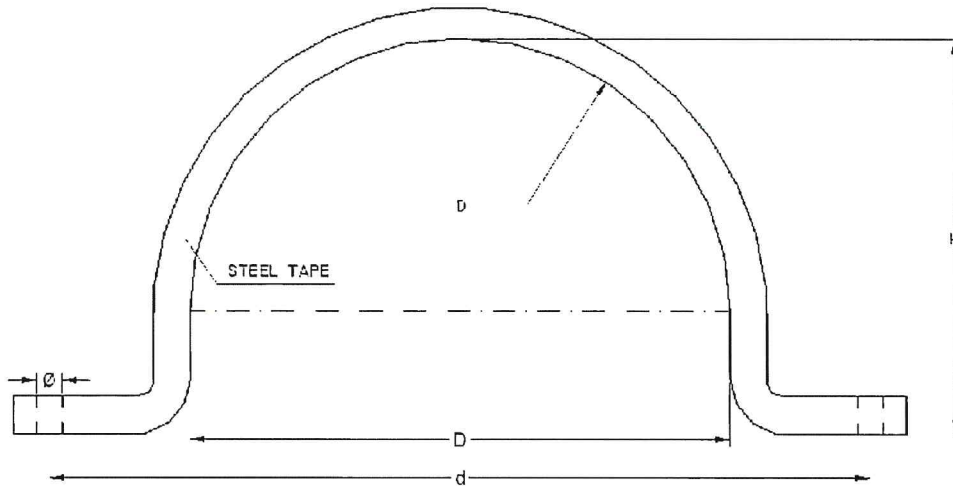
#### Te dhena teknike

Tipi	Diametri i shtylles ne maje (mm)	R (mm)	D (mm)	H (mm)	Pjesa e filetuar (mm)
E rumbullakte d-14mm	150	90	190	225	100

**b. Me shirit celiku**

**Ilustrimi**

(Ilustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



**Pershkrimi**

Qaforja per traversat e TU per dy izolatore perbehet prej shirit celiku 30x3mm te galvanizuar ne te nxehte.

Qaforja per traversat e TU per kater izolatore perbehet prej shirit celiku 40x4mm te galvanizuar ne te nxehte.

**Perdorimi**

Qaforja perdoret per fiksimin ne shtylle te traversave te TU per dy dhe kater izolatore. Ajo shtrengohet me dy bulona M12+dado dhe ronele, per traversen me dy izolatore dhe M14+dado dhe ronele per traversen me kater izolatore. Dadot dhe ronelet jane prej celiku te galvanizuara ne te nxehte.

**Te dhena teknike**

Tipi profilit celikut	Per	Diametri				
	numrin e izolatoreve (cope)	ne maje te shtylles (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Diametri i vrimes Ø (mm)
Shirit 30x3	2	130	140	220	110	15
Shirit 30x3	2	150	160	220	130	15
Shirit 30x3	2	160	170	220	140	15
Shirit 40x4	4	130	140	220	110	15
Shirit 40x4	4	150	160	220	130	15
Shirit 40x4	4	160	170	220	140	15

## c. DADO, BULLONA DHE RONDELE

### A. Dado, bullona

#### Ilustrimi

(Ilustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



#### Pershkrimi

Bullonat dhe dadod perbehen prej celiku te galvanizuar ne te nxehte.

Dadot dhe kokat e bulonave duhet te jene gjashte kendore. Gjatesia e bulonit dhe gjatesia e pjeses se filetuar eshte sipas kerkeses

#### Te dhena teknike

Tipi i dados	Hapi (mm)	s (mm)	m (mm)
M12	1.75	19	10
M14	2.00	22	11

Tipi i bullonit	Hapi (mm)	Gjatesia e pjeses se filetuar (mm)	Gjatesia e bulonit (mm)
M12	1.75	20	30
M14	2.00	30	40

### B. Rondele

(Ilustrimi dhe dimensionet jane orientuese)



Rondele e sheshte



Rondele bllokuse



Rondele bllokuse e care

### Pershkrimi

Rondelja eshte nje pllake e holle (zakonisht ne forme disku) me nje vrime(zakonisht ne mes) qe perdoret normalisht per te shperndare ngarkesen e nje elementi fiksues me fileto. Ato jene prej celiku te galvanizuar ne te nxehte.

### Te dhena teknike

Rondele standarte metrike

Tipi i rondeles	Diametri i jashtem (mm)	Diametri i brendshem (mm)	Trashesia (mm)	Materiali
12	24	13	2.5	Celikl
14	28	15	2.5	





# **SPECIFIKIME TEKNIKE**

## **TRAVERSA TM 6-10 kV TIP “Y”**

## 1. Te pergjitheshme

Materialet e ofruara duhet te jene te prodhimit standart dhe ne perputhje me specifikimet e me poshtme.

Te gjitha materialet duhet te jene te projektuar per te siguruar funksionim te kenaqshem sipas kushteve atmosferike qe veprojne ne vend, pa deformime, perkeqesim apo ritjen e pa nevojshme te tensionit(stresit) ne cdo pjese.

Materialet do te operojne ne kushte te kenaqeshme per ndryshime te ngarkeses dhe tensionit(stresit) dhe te lidhjeve te shkurtera qe mund te ndodhin ne sistem, me kusht qe ato te mbeten brenda vlerave te caktuara te paisjeve.

Të gjitha materialet e përdorura në prodhimin e produktit duhet të jene te cilësisë më të mirë dhe të një lloji të përshtatshëm për punën dhe kushtet e specifikuara.

Te gjitha materialet e permendura me poshte jane te galvanizuara.

## 2. Kerkesa te Detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi ne momentin e dorezimit te mallit te siguroje:

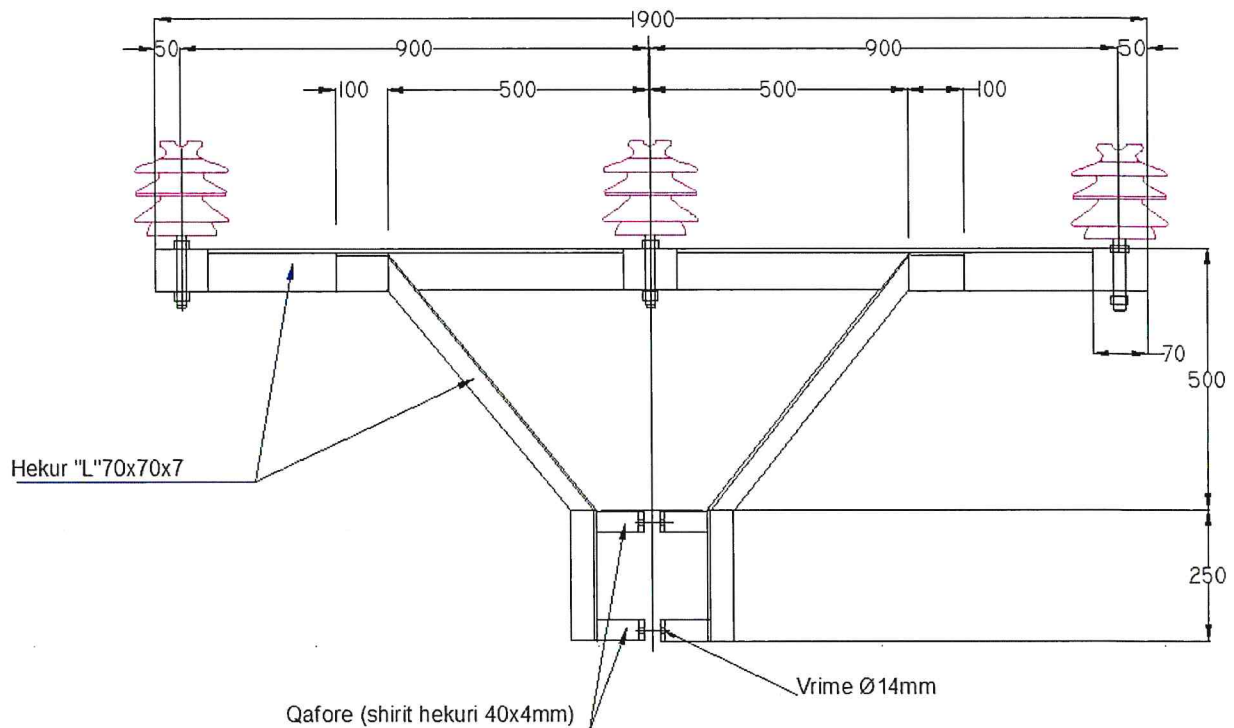
- Te dhena teknike sic kerkohen ne specifikime teknike
- Te gjithe test raportet e fabrikes
- Skicat dhe dimensionet
- Certifikatat e prodhuesit ISO 9001 ose ISO 9002

## 3. Kushtet e Sistemit

<b>Te Dhenat e Sistemit</b>	<b>Njesia</b>	
Tensioni me I larte ne sistem	kV	7.2/12
Tensioni nominal	kV	6/10
Frekuenca	Hz	50
Numri I fazeve	Nr	3 fase
Sistemi I tokezimit		Isoluar
<b>Kushtet atmosferike</b>		
Temperatura maksimale e ambientit		50°C
Temperatura max. Mesatare ditore		30°C
Temperatura minimale e ambientit		-10°C
Lageshtia maksimale relative		90%
Lartesia maksimale nga niveli I detit		1500m

## A. TRAVERSAT E TM “Y” , PER NJE IZOLATOR PER FAZE

### Ilustrimi



### Pershkrimi

Traversa "Y" per nje izolator per faze perbehet:

- nga pjesa e drejte me hekur profil "L" 70x70x7mm, me gjatesi 1900 mm,
- Dy pjeset anesore me hekur profil "L" 70x70x7 mm, dhe dy shirita celiku 40x4 mm (qafore)

Ne pjesen e sipërme hapen tre vrime me diameter  $\varnothing=22\text{mm}$  per kunjat e izolatoreve. Pjesa e montimit te kunjave perforcohet me saldime me profil "L" 70x70x7 me gjatesi 70mm duke u kthyer ne profil  $\square$  me brinje 70x70 mm.

Pjesë perberese e traverses eshte edhe kokorja ne forme "Y" e cila, me anen e saldimit fiksohet ne traversen horizontale. Kokorja ka edhe dy fasheta me hekur shirit 40x4mm, qe sherbejne per shtrengimin e traverses mbas shtylles me anen e dy bulonave M12+dado+rondele qe jane pjesë e traverses.

Pamja e jashtme eshte uniforme dhe e lemuar.

Traversa eshte e zinguar me nje shtrese jo me te vogel se 60 mikron.

Izolatorët dhe kunjat nuk jane pjesë e traverses, ata porositen m evete.

### Perdorimi

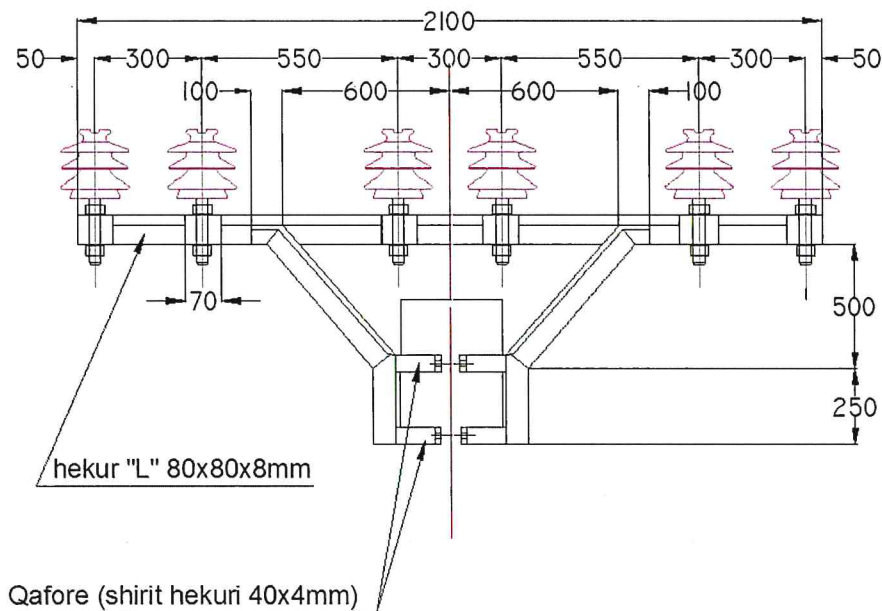
Traversa ”Y” per nje izolator per faze perdoret ne linjat ajrore te TM me percjellesa te cveshur dhe sherben per montimin e izolatoreve te TM ne te cilet fiksohet percjellesi. Ajo vendoset ne shtyllat e betonit. Distanca maksimale e kampates 60m

### Te dhena teknike

Tipi i profilit te celikut	Gjatesia (mm)	Diametri i shtyllës (mm)	Diametri i kokores D (mm)	Tipi i qafores
70x70x7	1900	130	150	Vetem per shtyllat egzistuese
		150	180	
		160	190	Vetem per shtyllat egzistuese
		180	220	
		190	230	Vetem per shtyllat egzistuese
		220	260	
		250	290	

## B. TRAVERSAT E TM “Y” , PER DY IZOLATOR PER FAZE

### Ilustrimi



### Pershkrimi

Traversa ”Y” per dy izolator per faze perbehet:

- nga pjesa e drejte me hekur profil ”L” 80x80x8mm, me gjatesi 2100 mm,
- Dy pjeset anesore me hekur profil ”L” 80x80x8 mm, dhe dy shirita celiku 40x4 mm(qafore)

Ne pjesen e sipërme hapen gjashte vrima me diametër  $\varnothing=22\text{mm}$  për kunjat e izolatoreve. Pjesa e montimit të kunjave përforcohet me saldim me profil “L” 80x80x8mm me gjatësi 70mm duke u kthyer në profil □ me brinjë 80x80 mm.

Pjesë perberëse e traversës është edhe kokorja në formë “Y” e cila, me anën e saldimit fiksohet në traversën horizontale. Kokorja ka edhe dy fasheta me hekur shirit 40x4mm, që shërbejnë për shtrengimin e traversës mbas shtyllës me anën e dy bulonave M12+dado+rondele që janë pjesë e traversës.

Pamja e jashtme është uniforme dhe e lemuar.

Traversa është e zinguar me një shtresë jo më të vogël se 60 mikron.

Izolatorët dhe kunjat nuk janë pjesë e traversës, ata porositen më vetë.

### Perdorimi

Traversa “Y” për dy izolatore për fazë përdoret në linjat ajrore të TM me përcjellesa të cveshur dhe shërben për montimin e izolatoreve të TM në të cilët fiksohet përcjellesi. Ajo vendoset në shtyllat e betonit. Distanca maksimale e kampates 60m

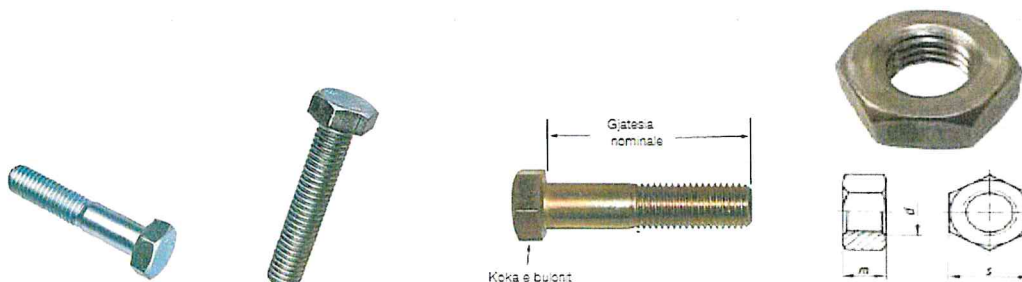
Te dhena teknike

Tipi i profilit të celikut	Gjatesia (mm)	Diametri i shtyllës (mm)	Diametri i kokores D (mm)	Tipi i qafores
80x80x8	2100	130	150	Vetem për shtyllat egzistuese
		150	180	
		160	190	Vetem për shtyllat egzistuese
		180	220	
		190	230	Vetem për shtyllat egzistuese
		220	260	
		250	290	

## A. DADO, BULONA DHE RONDELE

### a. Dado, bullona

#### Ilustrimi



### Pershkrimi

Bullonat dhe dadod perbehen prej celiku te galvanizuar ne te nxehte.

Dadot dhe kokat e bulonave duhet te jene gjashte kendore. Gjatesia e bulonit dhe gjatesia e pjeses se filetuar eshte sipas kerkeses.

### Te dhena teknike

Tipi i dados	Hapi (mm)	s (mm)	m (mm)
M12	1.50	19	10

Tipi i bullonit	Hapi (mm)	Gjatesia e pjeses se filetuar (mm)	Gjatesia e bulonit (mm)
M12	1.50	30	40

### b. Rondelet

#### Ilustrimi

(Ilustrimi dhe permasat jane orientuese)



### Pershkrimi

Rondelja eshte nje pllake e holle (zakonisht ne forme disku) me nje vrime(zakonisht ne mes) qe perdoret normalisht per te shperndare ngarkesen e nje elementi fiksues me fileto. Ato jene prej celiku te galvanizuar ne te nxehte.

### Te dhena teknike(Rondele standarte metrike)

Tipi i rondeles	Diametri i jashtem (mm)	Diametri i brendshem (mm)	Trashesia (mm)	Materiali
12	24	13	2.5	celik



# **SPECIFIKIME TEKNIKE TRAVERSA TM 6-10 KV ME KOKORE**

## 1. Te pergjitheshme

Materialet e ofruara duhet te jene te prodhimit standart dhe ne perputhje me specifikimet e me poshtme.

Te gjitha materialet duhet te jene te projektuar per te siguruar funksionim te kenaqshem sipas kushteve atmosferike qe veprojne ne vend, pa deformime, perkeqesim apo ritjen e pa nevojshme te tensionit(stresit) ne cdo pjese.

Materialet do te operojne ne kushte te kenaqeshme per ndryshime te ngarkeses dhe tensionit(stresit) dhe te lidhjeve te shkurtera qe mund te ndodhin ne sistem, me kusht qe ato te mbeten brenda vlerave te caktuara te paisjeve.

Të gjitha materialet e përdorura në prodhimin e produktit duhet të jene te cilësisë më të mirë dhe të një lloji të përshtatshëm për punën dhe kushtet e specifikuar.

Te gjitha materialet e permendura me poshte jane te galvanizuara.

## 2. Kerkesa te Detyrueshme

Eshte e detyrueshme qe furnizuesi ne momentin e dorezimit te mallit te siguroje:

- Te dhena teknike sic kerkohen ne specifikime teknike
- Te gjithe test raportet e fabrikes
- Skicat dhe dimensionet
- Certifikatat e prodhuesit ISO 9001 ose ISO 9002

## 3. Kushtet e Sistemit

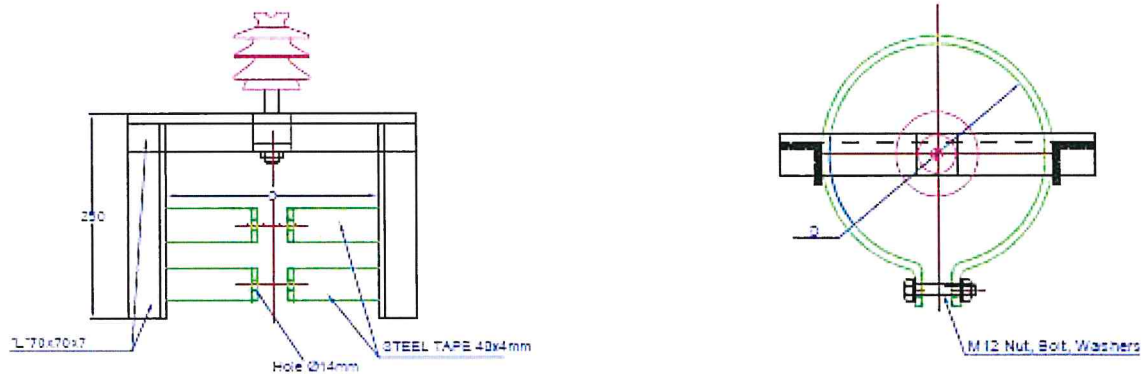
<b>Te Dhenat e Sistemit</b>	<b>Njesia</b>	
Tensioni me I larte ne sistem	kV	7.2/12
Tensioni nominal	kV	6/10
Frekuenca	Hz	50
Numri I fazeve	Nr	3 faze
Sistemi I tokezimit		Isoluar
<b>Kushtet atmosferike</b>		
Temperatura maksimale e ambientit		50°C
Temperatura max. Mesatare ditore		30°C
Temperatura minimale e ambientit		-10 °C
Lageshtia maksimale relative		90%
Lartesia maksimale nga niveli I detit		1500m



## A. TRAVERSAT E TM ME KOKORE, PER NJE IZOLATOR PER FAZE

### 1. KOKORJA

#### Ilustrimi



#### Pershkrimi

Kokorja per nje izolator per linjat e TM perbehet nga:

- Pjesa e sipërme me hekur profil "L" 70x70x7 mm,
- Dy pjeset anesore me hekur profil "L" 70x70x7 mm,
- Dy shiritat celiku(qafore) 40x4 mm te paisur me dy bullona+dado+rondele celiku.

Ne pjesen e sipërme hapet nje vrime me diameter  $\varnothing=22\text{mm}$  per kunjën e izolatorit. Pjesa e montimit te kunjave perforohet me saldim me profil "L" me gjatesi 70mm duke u kthyer ne profil  $\square$  me brinje 70x70 mm.

Per instalimin dhe fiksimin ne shtylle sherbejne dy shiritat e celikut 40x4 mm te bashkuara me saldim me pjeset anesore. Ne skajet e shiritave jane cpar bira me diameter 14 mm. Per fiksimin pas shtylles skajet e shiritave shtrengohen me bullona dhe dadot M12 qe jane pjese e kokores. Pamja e jashtme eshte uniforme dhe e lemuar.

Kokorja eshte e zinguar me nje shtrese jo me te vogel se 60 mikron.

#### Perdorimi

Kokorja per nje izolator perdoret ne linjat ajrore te TM me percjellesa te cveshur dhe sherben per montimin e izolareve te TM ne te cilet fiksohet percjellesi. Ajo vendoset ne shtyllat e betonit. Distanca maksimale e kampates 60m

Izolaret dhe kunjat nuk jane pjese e qafores, ata porositen me vete.

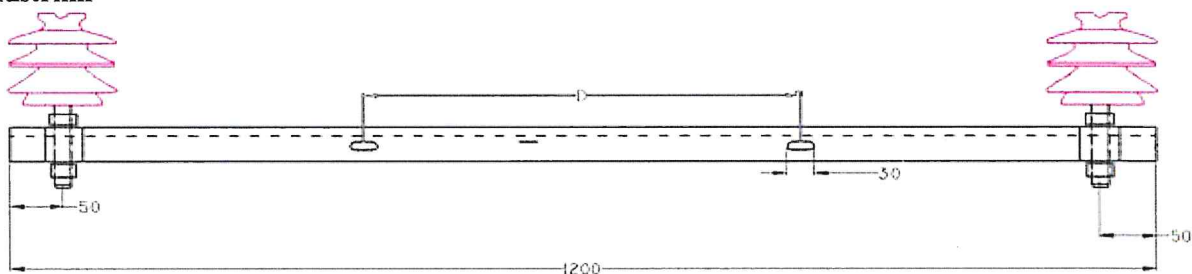
#### Te dhena Teknike

Diametri i shtylles (mm)	Diametri D i qafores (mm)	Shenime	

130	140	Vetem per shtyllat egzistuese	
150	160		
160	170	Vetem per shtyllat egzistuese	
180	190		
190	200	Vetem per shtyllat egzistuese	
220	230		
250	260		

## 2. TRAVESA E DREJTE PER NJE IZOLATOR PER FAZE

### Ilustrimi



### Pershkrimi

Traversa per nje izolator per faze perbehet:

- nga pjesa e drejte me hekur profil "L" 70x70x7 mm,
- nga qaforja me hekur te rumbullakte e diameter 16 mm ose shirit celiku 40x4 mm te paisur me dy bullona M16+dado+rondele celiku(per qaforen me hekur te rumbullakte vetem dado dhe rondele)

Ne pjesen e sipërme hapen dy vrima me diameter  $\varnothing=22\text{mm}$  per kunjat e izolatoreve. Ne faqen ballore hapen dy vrima 30x18mm per montimin e qafores. Distanca D ndermjet tyre eshte ne vartesi te diametrit te shtylles. Pjesa e montimit te kunjave perforcohet me saldim me profil "L" me gjatesi 70mm duke u kthyer ne profil  $\square$  me brinje 70x70 mm.

Traversa fiksohet ne shtylle me qafore me dy bullona M16 te paisura me rondele dhe dado(per qaforen me hekur te rumbullakte vetem dado dhe rondele) qe jane pjese e traverses.

Pamja e jashtme eshte uniforme dhe e lemuar.

Traversa eshte e zinguar me nje shtrese jo me te vogel se 60 mikron.

Izolatoret dhe kunjat nuk jane pjese e traverses, ata porositen m evete.

### Perdorimi

Traversa per nje izolator per faze perdoret ne linjat ajrore te TM me percjellesa te cveshur dhe sherben per montimin e izolatoreve te TM ne te cilet fiksohet percjellesi. Ajo vendoset ne shtyllat e betonit. Distanca maksimale e kampates 60m

### Te dhena teknike

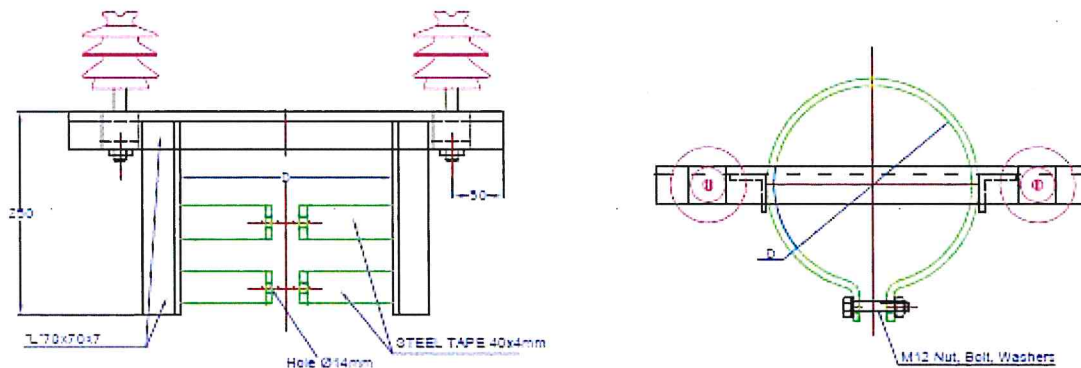
Tipi i profilit te celikut	Gjatesia (mm)	Diametri i shtylles (mm)	Distanca D (mm)	Tipi i qafores
70x70x7	1200	150	210	E rumbullakte d-16
		180	240	E rumbullakte d-16

Tipi i profilit te celikut	Gjatesia (mm)	220	280	E rumbullakte d-16
		250	310	E rumbullakte d-16
		Diametri i shtylles (mm)	Distanca D (mm)	Tipi i qafores
70x70x7	1200	150	220	Shirit 40x4
		160	220	Shirit 40x4
		180	220	Shirit 40x4
		190	220	Shirit 40x4
		220	270	Shirit 40x4
		250	310	Shirit 40x4

## B. TRAVERSAT E TM ME KOKORE, PER DY IZOLATORE PER FAZE

### 1. KOKORJA

#### Ilustrimi



#### Pershkrimi

Kokorja per nje izolator per linjat e TM perbehet nga:

- Pjesa e sipërme me hekur profil "L" 70x70x7 mm,
- Dy pjeset anesore me hekur profil "L" 70x70x7 mm,
- Dy shiritat celiku (qafore) 40x4 mm te paisur me dy bullona+dado+rondele celiku.

Ne pjesen e sipërme hapen dy vrima me diameter  $\varnothing=22\text{mm}$  per kunjat e izolatorev. Pjesa e montimit te kunjave perforcohet me saldime me profil "L" me gjatesi 70mm duke u kthyer ne profil  $\square$  me brinje 70x70 mm.

Per instalimin dhe fiksimin ne shtylle sherbejne dy shiritat e celikut 40x4 mm te bashkuara me saldime me pjeset anesore. Ne skajet e shiritave jane cputur bira me diameter 14 mm. Per fiksimin pas shtylles skajet e shiritave shtrengohen me bullona dhe dadot M12 qe jane pjese e kokores . Pamja e jashtme eshte uniforme dhe e lemuar.

Kokorja eshte e zinguar me nje shtrese jo me te vogel se 60 mikron.

Izolatoret dhe kunjat nuk jane pjese e traverses, ata porositen m evete.

### Perdorimi

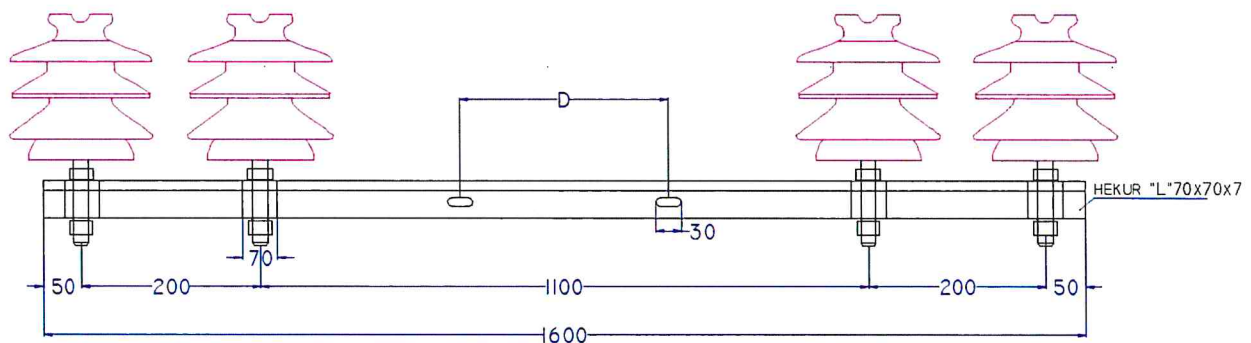
Kokorja per nje izolator perdoret ne linjat ajrore te TM me percjellesa te cveshur dhe sherben per montimin e izolatoreve te TM ne te cilet fiksohet percjellesi. Ajo vendoset ne shtyllat e betonit. Distanca maksimale e kampates 60m

### Te dhena teknike

Diametri i shtylles (mm)	Diametri D i qafores (mm)	Shenime
130	140	Vetem per shtyllat egzistuese
150	160	
160	170	Vetem per shtyllat egzistuese
180	190	
190	200	Vetem per shtyllat egzistuese
220	230	
250	260	

## 2. TRAVESA E DREJTE PER DY IZOLATOR PER FAZE

### Ilustrimi



### Pershkrimi

Traversa per dy izolatore per faze perbehet:

- nga pjesa e drejte me hekur profil "L" shpe 70x70x7 mm,
- nga qaforja me hekur te rumbullakte e diameter 16 mm ose shirit celiku 40x4 mm, te paisur me dy bullona M16+dado+rondele celiku(per qaforen me hekur te rumbullakte vetem dado dhe rondele)

Ne pjesen e sipërme hapen dy vrima me diameter  $\varnothing=22\text{mm}$  per kunjat e izolatoreve. Ne faqen ballore hapen dy vrima 30x18mm per montimin e qafores. Distanca D ndermjet tyre eshte ne vartesi te diametrit te shtylles. Pjesa e montimit te kunjave perforcohet me saldime me profil "L" me gjatesi 70mm duke u kthyer ne profil  $\square$  me brinje 70x70 mm.

Traversa fiksohet ne shtylle me qafore me dy bullona M16 te paisura me rondele dhe dado(per qaforen me hekur te rumbullakte vetem dado dhe rondele) qe jane pjese e traverses.

Pamja e jashtme eshte uniforme dhe e lemuar.

Traversa është e zinguar me një shtrese jo më të vogël se 60 mikron.  
Izolatorët dhe kunjat nuk janë pjesë e traversës, ata porositen më veç.

### Perdorimi

Traversa për dy izolatorë për fazë përdoret në linjat ajrore të TM me përcjellesa të cveshur dhe shërben për montimin e izolatorëve të TM në të cilët fiksohet përcjellesi. Ajo vendoset në shtyllat e betonit. Distanca maksimale e kampatës 60m

### Te dhena teknike

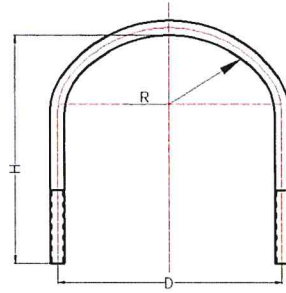
Tipi i profilit të celikut	Gjatesia (mm)	Diametri i shtylles (mm)	Distanca D (mm)	Tipi i qafores
70x70x7	1600	150	210	E rumbullakte d-16
		180	240	E rumbullakte d-16
		220	280	E rumbullakte d-16
		250	310	E rumbullakte d-16

Tipi i profilit të celikut	Gjatesia (mm)	Diametri i shtylles (mm)	Distanca D (mm)	Tipi i qafores
70x70x7	1600	150	220	Shirit 40x4
		160	220	Shirit 40x4
		180	220	Shirit 40x4
		190	220	Shirit 40x4
		220	270	Shirit 40x4
		250	310	Shirit 40x4

## C. QAFORJA

### 1. Me celik me forme të rumbullakte

#### Ilustrimi



### Pershkrimi

Qaforja per traversat e TM per nje dhe dy izolatore, perbehet prej celiku te galvanizuar ne te nxehte me diametr d-16 mm. Skajet jane te filetuara me nje djatesi 100mm

### Perdorimi

Qaforja perdoret per fiksimin ne shtylle te traversave te TM 6-10 kV per nje dhe dy izolatore. Ajo shtrengohet me dy dado M16 + rondele.

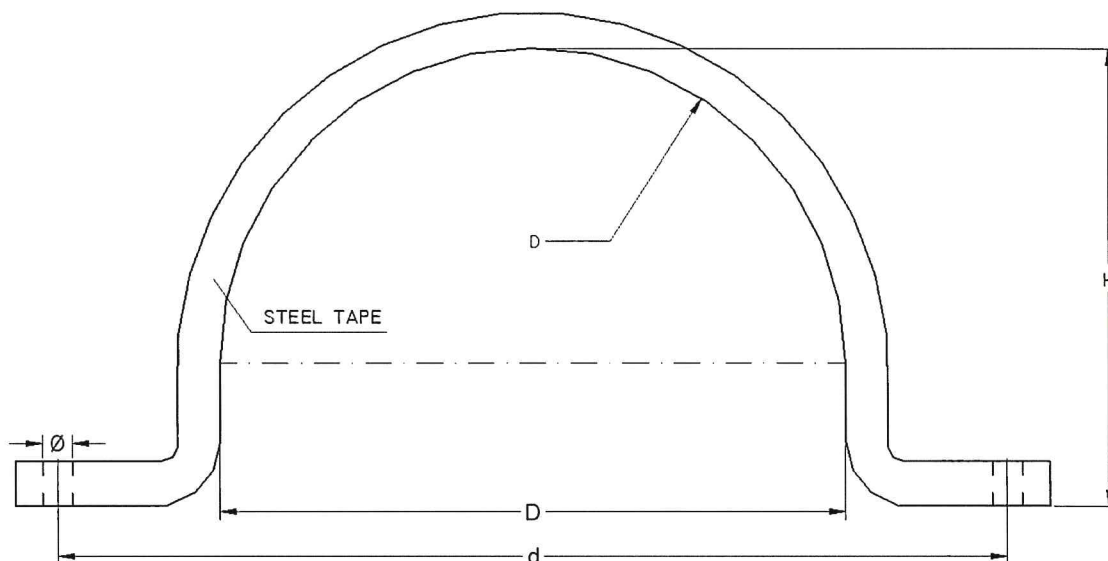
Dadot dhe rondelet jane te galvanizuara ne te nxehte.

### Te dhena teknike

Tipi i profilit te celikut	Diametri i shtylles (mm)	R (mm)	D (mm)	H (mm)	Pjesa e filetuar (mm)
I rumbullakte d-16mm	150	95	210	220	100
	180	110	240	260	100
	220	130	280	300	100
	250	145	310	330	100

## 2. Me shirit celiku

### Ilustrimi



### Pershkrimi

Qaforja per traversat e TM per nje dhe dy izolatore, perbehet prej celiku 40x4 te galvanizuar ne te nxehte.

### Perdorimi

Qaforja perdoret per fiksimin ne shtylle te traversave te TM 6-10 kV per nje dhe dy izolatore. Ajo shtrengohet me dy bulona M16 + dado + rondele. Dadot dhe rondelet jane te galvanizuara ne te nxehte.

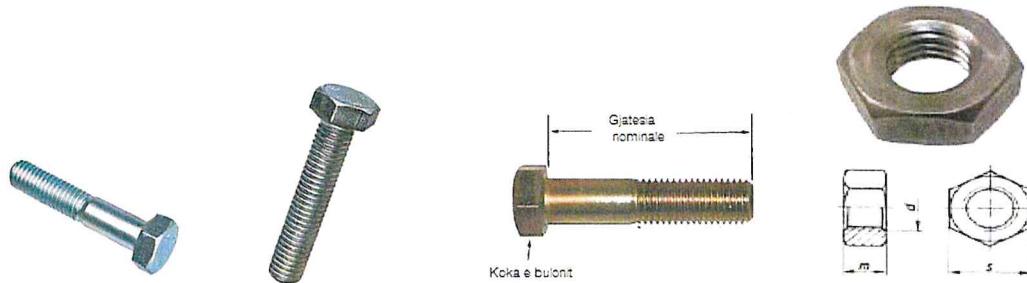
### Te dhena teknike

Tipi i profilit te celikut	Diametri i shtylles (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Diametri vrimes Ø (mm)	Shenime
Shirit 40x4	130	140	220	110	18	Vetem per shtyllat egzistuese
Shiri 40x4	150	160	220	130	18	
Shiri 30x4	160	170	220	140	18	Vetem per shtyllat egzistuese
Shiri 40x4	180	190	220	160	18	
Shiri 40x4	190	200	220	180	18	Vetem per shtyllat egzistuese
Shiri 40x4	220	230	270	200	18	
Shiri 40x4	250	260	310	230	18	

## D. DADO, BULLONA DHE RONDELE

### 1. Dado, bullona

#### Ilustrimi



#### Pershkrimi

Bullonat dhe dadod perbehen prej celiku te galvanizuar ne te nxehte.

Dadot dhe kokat e bulonave duhet te jene gjashte kendore. Gjatesia e bulonit dhe gjatesia e pjeses se filetuar eshte sipas kerkeses.

#### Te dhena teknike

Tipi i dados	Hapi (mm)	s (mm)	m (mm)
M12	1.50	19	10
M16	2	24	13

Tipi i bullonit	Hapi (mm)	Gjatesia e pjeses se filetuar (mm)	Gjatesia e bullonit (mm)
M12	1.50	30	40
M 16	2	40	50

### 2. Rondele

#### Ilustrimi

(Ilustrimi dhe permasat jane orientuese)





Rondele e sheshte



Rondele bllokuse



Rondele bllokuse e caze

### Pershkrimi

Rondelja eshte nje pllake e holle (zakonisht ne forme disku) me nje vrime(zakonisht ne mes) qe perdoret normalisht per te shperndare ngarkesen e nje elementi fiksues me fileto. Ato jene prej celiku te galvanizuar ne te nxehte.

### Te dhena teknike

Rondele standarte metrike

Tipi i rondeles	Diametri i jashtem (mm)	Diametri i brendshem (mm)	Trashesia (mm)	Materiali
12	24	13	2.5	Celik
16	30	17	3	