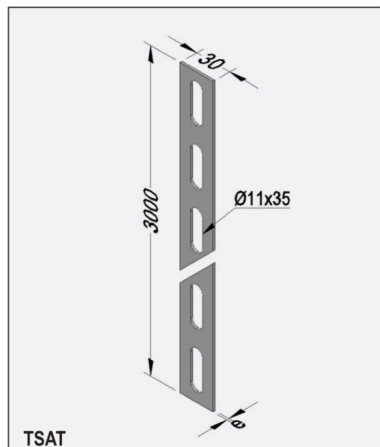
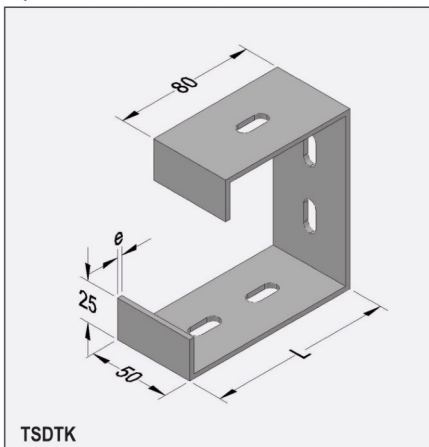
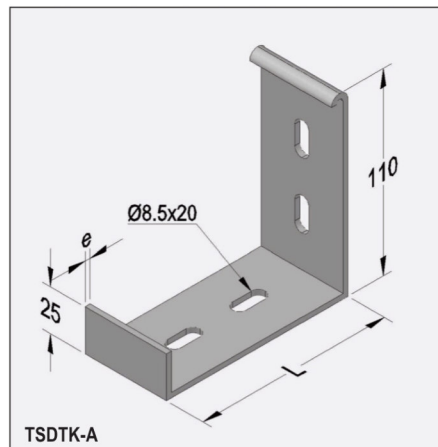


ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПЛАНКА
Delikli lama
Perforated bar


TSAT

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ
Özel konsol
Special bracket


TSDTK



TSDTK-A

Перфорированная планка
Delikli lama
Perforated bar

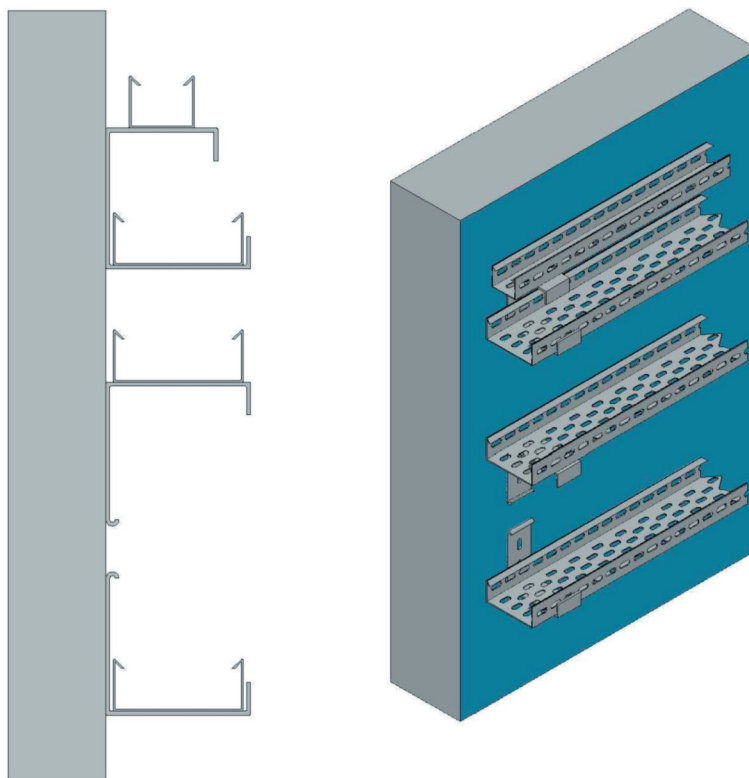
код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSAT-20 DL	горячее цинк.	2	0.500
TSAT-30 DL	горячее цинк.	3	0.750
TSAT-20 PG	предвар. цинк.	2	0.500
TSAT-30 PG	предвар. цинк.	3	0.750

Специальная консоль
Özel konsol
Special bracket

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	e mm	L mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDTK-5 DL	горячее цинк.	3	55	0.350
TSDTK-10 DL	горячее цинк.	3	105	0.450
TSDTK-A5 DL	горячее цинк.	3	55	0.250
TSDTK-A10 DL	горячее цинк.	3	105	0.350

Специальная консоль
Özel konsol
Special bracket

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	e mm	L mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDTK-5 PG	предвар. цинк.	3	55	0.350
TSDTK-10 PG	предвар. цинк.	3	105	0.450
TSDTK-A5 PG	предвар. цинк.	3	55	0.250
TSDTK-A10 PG	предвар. цинк.	3	105	0.350

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА
Montaj örnekleri
Mounting samples


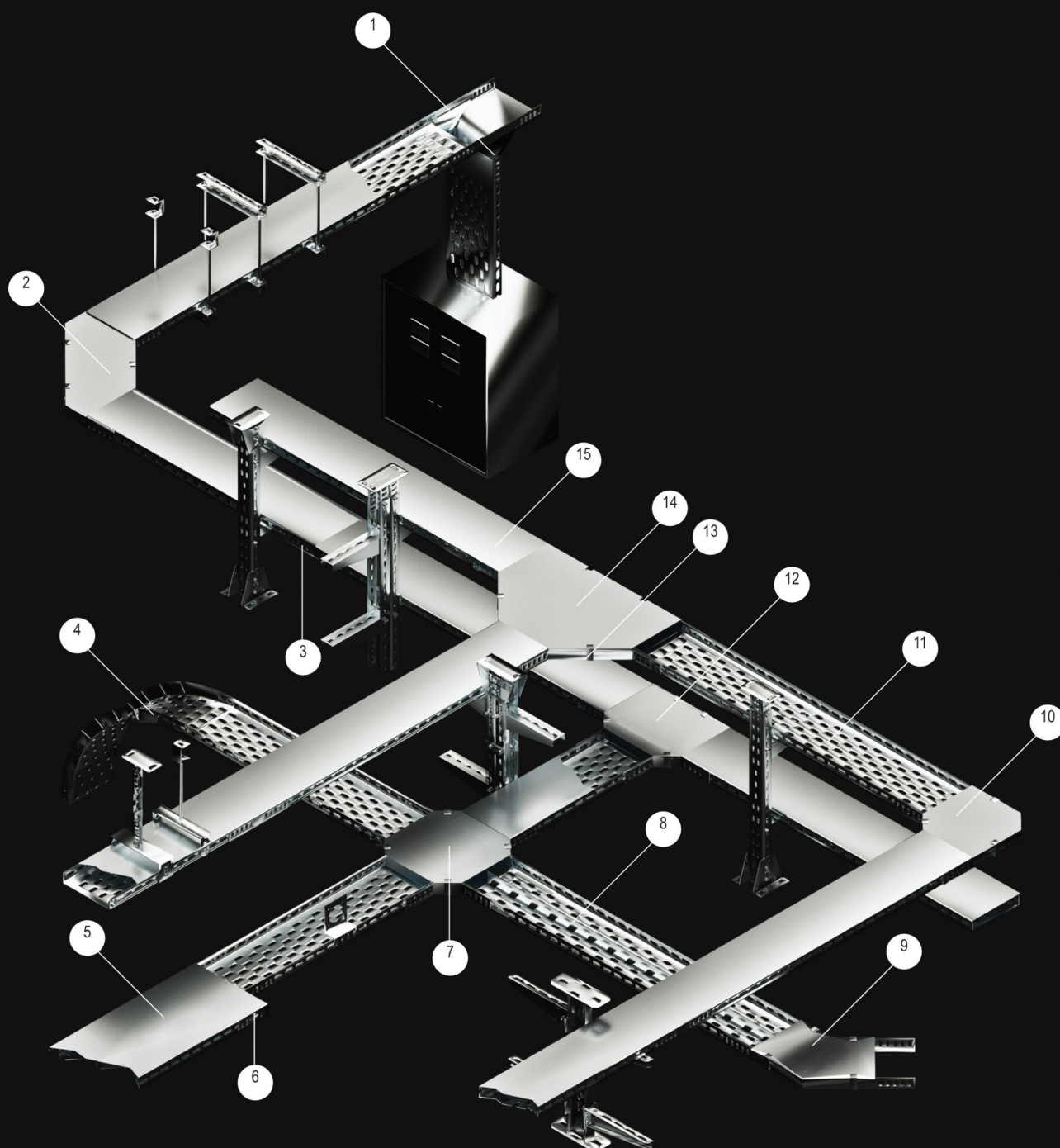
Возможно производство TSDTK с разным углом по заказу.

İsteğe bağlı olarak TSDTK'lar açılı yapılır.

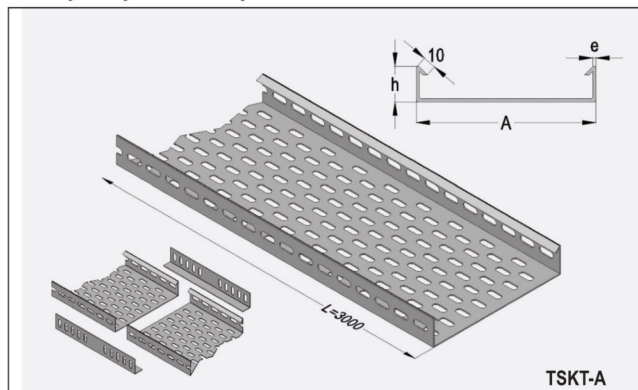
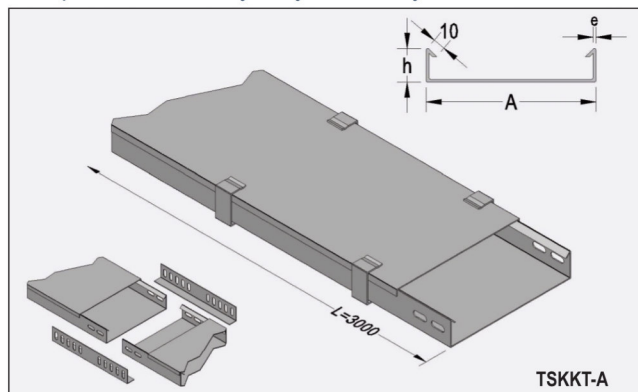
TSDTK Types can be produced with different angles as you may see below.

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА
Montaj örnekleri
Mounting samples

60



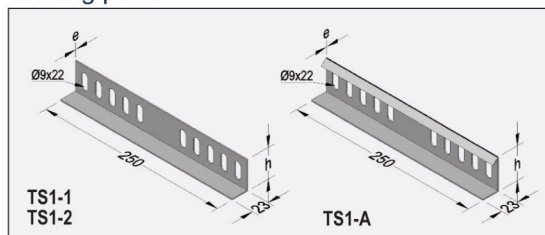
номер детали parça No part No	код заказа sipariş kodu order code	страница sayfa No page No	номер детали parça No part No	код заказа sipariş kodu order code	страница sayfa No page No	номер детали parça No part No	код заказа sipariş kodu order code	страница sayfa No page No
1	TSTO DL	79	6	TSSR DL	95	11	TST DL	67
2	TSD-K 300R DL	69	7	TSTB-K DL	73	12	TST-K DL	71
3	TS1-1 DL	75	8	TSES DL	112	13	TSKK-A DL	111
4	TSIB-5 DL	74	9	TSD-K-45 DL	74	14	TST-K 300R DL	71
5	TSKT-K DL	110	10	TSD-K DL	69	15	TSKT DL	67

СВЕРХМОЩНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ
Ağır hizmet tipi kablo kanalları
Heavy duty cable trays

TSKT-A
СВЕРХМОЩНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ С КРЫШКОЙ
Deliksiz ağır hizmet kapaklı tipi kablo kanalları
Non perforated heavy duty cable trays with cover

TSKKT-A
Сверхмощные кабельные лотки
Ağır hizmet tipi kablo kanalı (h=40 mm)
Heavy duty cable tray (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	h mm	e mm	вес (кг/м) ağırlık (kg/mt) weight (kg/mt)
TSKT-A5 DL	горячее цинк.	50	40	1	1.100
TSKT-A10-1 DL	горячее цинк.	100	40	1	1.400
TSKT-A10-2 DL	горячее цинк.	100	40	1.5	2.100
TSKT-A10-3 DL	горячее цинк.	100	40	1.2	2.700
TSKT-A20 DL	горячее цинк.	200	40	1.5	3.300
TSKT-A30-1 DL	горячее цинк.	300	40	1.5	4.200
TSKT-A30-2 DL	горячее цинк.	300	40	2	5.600
TSKT-A40 DL	горячее цинк.	400	40	2	6.850
TSKT-A50 DL	горячее цинк.	500	40	2	9.000
TSKT-A60 DL	горячее цинк.	600	40	2	10.050
TSKT-A5 PG	предвар. цинк.	50	40	1	1.100
TSKT-A10-1 PG	предвар. цинк.	100	40	1	1.400
TSKT-A10-2 PG	предвар. цинк.	100	40	1.5	2.100
TSKT-A10-3 PG	предвар. цинк.	100	40	1.2	2.700
TSKT-A20 PG	предвар. цинк.	200	40	1.5	3.300
TSKT-A30-1 PG	предвар. цинк.	300	40	1.5	4.200
TSKT-A30-2 PG	предвар. цинк.	300	40	2	5.600
TSKT-A40 PG	предвар. цинк.	400	40	2	6.850
TSKT-A50 PG	предвар. цинк.	500	40	2	9.000
TSKT-A60 PG	предвар. цинк.	600	40	2	10.050

Сверхмощные кабельные лотки с крышкой
Deliksiz ağır hizmet tipi kablo kanalı (h=40 mm)
Non perforated heavy duty cable tray with cover (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	h mm	e mm	вес (кг/м) ağırlık (kg/mt) weight (kg/mt)
TSKKT-A5 DL	горячее цинк.	50	40	1	1.900
TSKKT-A10-1 DL	горячее цинк.	100	40	1	2.700
TSKKT-A10-2 DL	горячее цинк.	100	40	1.5	4.050
TSKKT-A10-3 DL	горячее цинк.	100	40	1.2	3.350
TSKKT-A20 DL	горячее цинк.	200	40	1.5	5.550
TSKKT-A30-1 DL	горячее цинк.	300	40	1.5	7.850
TSKKT-A30-2 DL	горячее цинк.	300	40	2	9.700
TSKKT-A40 DL	горячее цинк.	400	40	2	14.000
TSKKT-A50 DL	горячее цинк.	500	40	2	17.000
TSKKT-A60 DL	горячее цинк.	600	40	2	19.950
TSKKT-A5 PG	предвар. цинк.	50	40	1	1.900
TSKKT-A10-1 PG	предвар. цинк.	100	40	1	2.700
TSKKT-A10-2 PG	предвар. цинк.	100	40	1.5	4.050
TSKKT-A10-3 PG	предвар. цинк.	100	40	1.2	3.350
TSKKT-A20 PG	предвар. цинк.	200	40	1.5	5.550
TSKKT-A30-1 PG	предвар. цинк.	300	40	1.5	7.850
TSKKT-A30-2 PG	предвар. цинк.	300	40	2	9.700
TSKKT-A40 PG	предвар. цинк.	400	40	2	14.000
TSKKT-A50 PG	предвар. цинк.	500	40	2	17.000
TSKKT-A60 PG	предвар. цинк.	600	40	2	19.950

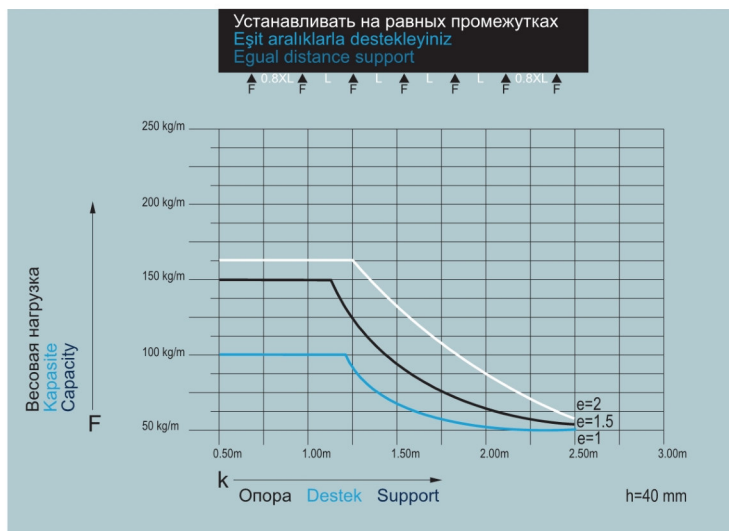
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
Ek parçası
Joining piece

Соединительные элементы
Ek parçası (h=40 mm)
Joining piece (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	h mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TS1-1 DL	горячее цинк.	40	1.5	0.160
TS1-2 DL	горячее цинк.	40	2	0.200
TS1-A DL	горячее цинк.	44	2	0.270
TS1-1 PG	предвар. цинк.	40	1.5	0.160
TS1-2 PG	предвар. цинк.	40	2	0.200
TS1-A PG	предвар. цинк.	44	2	0.270

При необходимости тип A может быть изготовлен с h=50 мм.

İsteğe bağlı olarak A tipi h=50 mm imal edilebilir.

A type may be produced as h=50 due to request.

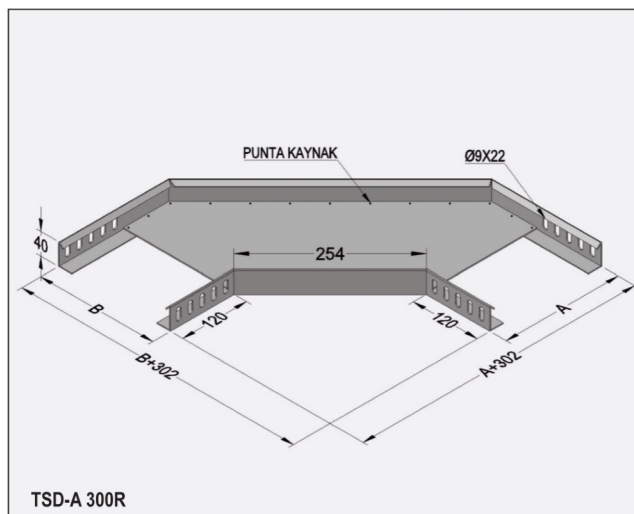
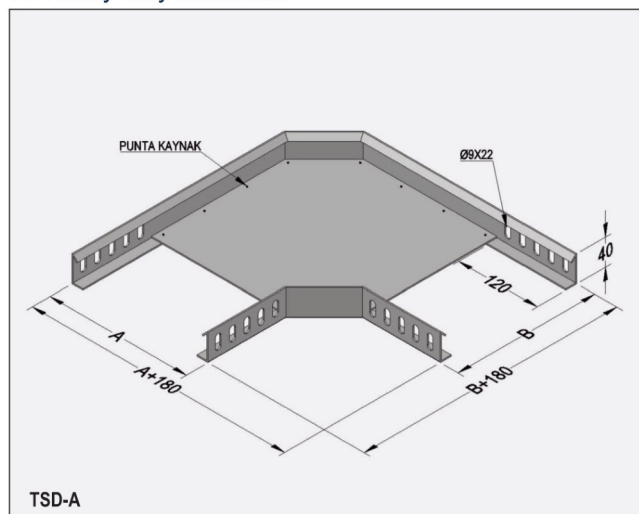


СВЕРХМОЩНЫЕ УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 90°

Ağır hizmet 90° dönüş elemanları

90° heavy duty flat bends

62



Сверхмощные угловые элементы 90°
Ağır hizmet 90° dönüş elemanı (h=40 mm)
90° heavy duty flat bend (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSD-A5 DL	горячее цинк.	54	54	1	0.600
TSD-A10 DL	горячее цинк.	104	104	1.5	1.050
TSD-A20 DL	горячее цинк.	205	205	1.5	1.800
TSD-A30 DL	горячее цинк.	305	305	2	3.500
TSD-A40 DL	горячее цинк.	405	405	2	5.300
TSD-A50 DL	горячее цинк.	506	506	2	7.250
TSD-A60 DL	горячее цинк.	606	606	2	9.800
TSD-A5 PG	предвар. цинк.	54	54	1	0.600
TSD-A10 PG	предвар. цинк.	104	104	1.5	1.050
TSD-A20 PG	предвар. цинк.	205	205	1.5	1.800
TSD-A30 PG	предвар. цинк.	305	305	2	3.500
TSD-A40 PG	предвар. цинк.	405	405	2	5.300
TSD-A50 PG	предвар. цинк.	506	506	2	7.250
TSD-A60 PG	предвар. цинк.	606	606	2	9.800

Сверхмощные угловые элементы 90° (радиус 300)
Ağır hizmet 90° dönüş elemanı 300 radüs (h=40 mm)
90° heavy duty flat bend radius 300 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSD-A5 300R DL	горячее цинк.	54	54	1	0.850
TSD-A10 300R DL	горячее цинк.	104	104	1.5	1.500
TSD-A20 300R DL	горячее цинк.	205	205	1.5	2.300
TSD-A30 300R DL	горячее цинк.	305	305	2	4.400
TSD-A40 300R DL	горячее цинк.	405	405	2	5.900
TSD-A50 300R DL	горячее цинк.	506	506	2	7.850
TSD-A60 300R DL	горячее цинк.	606	606	2	10.050
TSD-A5 300R PG	предвар. цинк.	54	54	1	0.850
TSD-A10 300R PG	предвар. цинк.	104	104	1.5	1.500
TSD-A20 300R PG	предвар. цинк.	205	205	1.5	2.300
TSD-A30 300R PG	предвар. цинк.	305	305	2	4.400
TSD-A40 300R PG	предвар. цинк.	405	405	2	5.900
TSD-A50 300R PG	предвар. цинк.	506	506	2	7.850
TSD-A60 300R PG	предвар. цинк.	606	606	2	10.050

Сверхмощные угловые элементы 90° (радиус 450)
Ağır hizmet 90° dönüş elemanı 450 radüs (h=40 mm)
90° heavy duty flat bend radius 450 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSD-A5 450R DL	горячее цинк.	54	54	1	1.350
TSD-A10 450R DL	горячее цинк.	104	104	1.5	2.650
TSD-A20 450R DL	горячее цинк.	205	205	1.5	3.900
TSD-A30 450R DL	горячее цинк.	305	305	2	4.900
TSD-A40 450R DL	горячее цинк.	405	405	2	6.700
TSD-A50 450R DL	горячее цинк.	506	506	2	8.600
TSD-A60 450R DL	горячее цинк.	606	606	2	10.800
TSD-A5 450R PG	предвар. цинк.	54	54	1	1.350
TSD-A10 450R PG	предвар. цинк.	104	104	1.5	2.650
TSD-A20 450R PG	предвар. цинк.	205	205	1.5	3.900
TSD-A30 450R PG	предвар. цинк.	305	305	2	4.900
TSD-A40 450R PG	предвар. цинк.	405	405	2	6.700
TSD-A50 450R PG	предвар. цинк.	506	506	2	8.600
TSD-A60 450R PG	предвар. цинк.	606	606	2	10.800

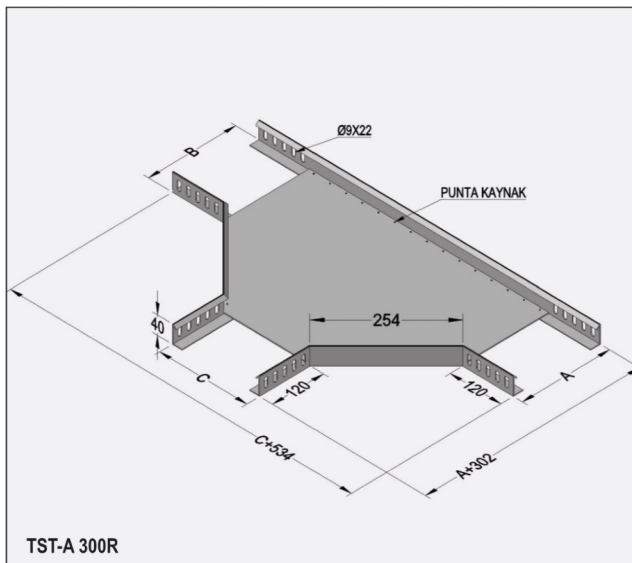
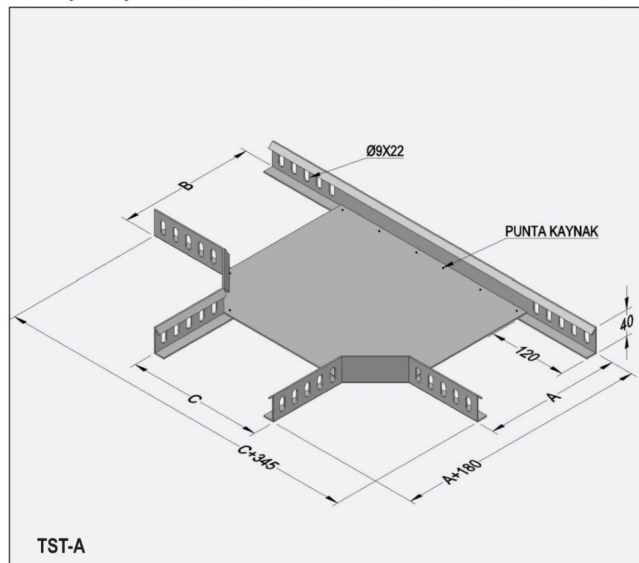
Сверхмощные угловые элементы 90° (радиус 600)
Ağır hizmet 90° dönüş elemanı 600 radüs (h=40 mm)
90° heavy duty flat bend radius 600 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSD-A5 600R DL	горячее цинк.	54	54	1	2.200
TSD-A10 600R DL	горячее цинк.	104	104	1.5	3.150
TSD-A20 600R DL	горячее цинк.	205	205	1.5	4.800
TSD-A30 600R DL	горячее цинк.	305	305	2	6.200
TSD-A40 600R DL	горячее цинк.	405	405	2	8.200
TSD-A50 600R DL	горячее цинк.	506	506	2	9.700
TSD-A60 600R DL	горячее цинк.	606	606	2	10.900
TSD-A5 600R PG	предвар. цинк.	54	54	1	2.200
TSD-A10 600R PG	предвар. цинк.	104	104	1.5	3.150
TSD-A20 600R PG	предвар. цинк.	205	205	1.5	4.800
TSD-A30 600R PG	предвар. цинк.	305	305	2	6.200
TSD-A40 600R PG	предвар. цинк.	405	405	2	8.200
TSD-A50 600R PG	предвар. цинк.	506	506	2	9.700
TSD-A60 600R PG	предвар. цинк.	606	606	2	10.900

СВЕРХМОЩНЫЕ «Т» - ОБРАЗНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ağır hizmet "T" bağlantı elemanları

Heavy duty tees "T"



Сверхмощные «Т» - образные соединительные элементы
Ağır hizmet "T" bağlantı elemanı (h=40 mm)
Heavy duty tees "T" (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TST-A5 DL	горячее цинк.	54	54	54	1	0.680
TST-A10 DL	горячее цинк.	104	104	104	1.5	1.300
TST-A20 DL	горячее цинк.	205	205	205	1.5	1.850
TST-A30 DL	горячее цинк.	305	305	305	2	3.600
TST-A40 DL	горячее цинк.	405	405	405	2	5.100
TST-A50 DL	горячее цинк.	506	506	506	2	6.800
TST-A60 DL	горячее цинк.	606	606	606	2	8.900
TST-A5 PG	предвар. цинк.	54	54	54	1	0.680
TST-A10 PG	предвар. цинк.	104	104	104	1.5	1.300
TST-A20 PG	предвар. цинк.	205	205	205	1.5	1.850
TST-A30 PG	предвар. цинк.	305	305	305	2	3.600
TST-A40 PG	предвар. цинк.	405	405	405	2	5.100
TST-A50 PG	предвар. цинк.	506	506	506	2	6.800
TST-A60 PG	предвар. цинк.	606	606	606	2	8.900

Сверхмощные «Т» - образные соединительные элементы (радиус 300)
Ağır hizmet "T" bağlantı elemanı 300 radüs (h=40 mm)
Heavy duty tees "T" radius 300 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TST-A5 300R DL	горячее цинк.	54	54	54	1	1.550
TST-A10 300R DL	горячее цинк.	104	104	104	1.5	2.650
TST-A20 300R DL	горячее цинк.	205	205	205	1.5	4.000
TST-A30 300R DL	горячее цинк.	305	305	305	2	7.200
TST-A40 300R DL	горячее цинк.	405	405	405	2	9.500
TST-A50 300R DL	горячее цинк.	506	506	506	2	11.850
TST-A60 300R DL	горячее цинк.	606	606	606	2	14.700
TST-A5 300R PG	предвар. цинк.	54	54	54	1	1.550
TST-A10 300R PG	предвар. цинк.	104	104	104	1.5	2.650
TST-A20 300R PG	предвар. цинк.	205	205	205	1.5	4.000
TST-A30 300R PG	предвар. цинк.	305	305	305	2	7.200
TST-A40 300R PG	предвар. цинк.	405	405	405	2	9.500
TST-A50 300R PG	предвар. цинк.	506	506	506	2	11.850
TST-A60 300R PG	предвар. цинк.	606	606	606	2	14.700

Сверхмощные «Т» - образные соединительные элементы (радиус 450)
Ağır hizmet "T" bağlantı elemanı 450 radüs (h=40 mm)
Heavy duty tees "T" radius 450 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TST-A5 450R DL	горячее цинк.	54	54	54	1.5	2.700
TST-A10 450R DL	горячее цинк.	104	104	104	1.5	3.600
TST-A20 450R DL	горячее цинк.	205	205	205	1.5	5.850
TST-A30 450R DL	горячее цинк.	305	305	305	2	10.300
TST-A40 450R DL	горячее цинк.	405	405	405	2	13.100
TST-A50 450R DL	горячее цинк.	506	506	506	2	15.150
TST-A60 450R DL	горячее цинк.	606	606	606	2	18.400
TST-A5 450R PG	предвар. цинк.	54	54	54	1.5	2.700
TST-A10 450R PG	предвар. цинк.	104	104	104	1.5	3.600
TST-A20 450R PG	предвар. цинк.	205	205	205	1.5	5.850
TST-A30 450R PG	предвар. цинк.	305	305	305	2	10.300
TST-A40 450R PG	предвар. цинк.	405	405	405	2	13.100
TST-A50 450R PG	предвар. цинк.	506	506	506	2	15.150
TST-A60 450R PG	предвар. цинк.	606	606	606	2	18.400

Сверхмощные «Т» - образные соединительные элементы (радиус 600)
Ağır hizmet "T" bağlantı elemanı 600 radüs (h=40 mm)
Heavy duty tees "T" radius 600 (h=40 mm)

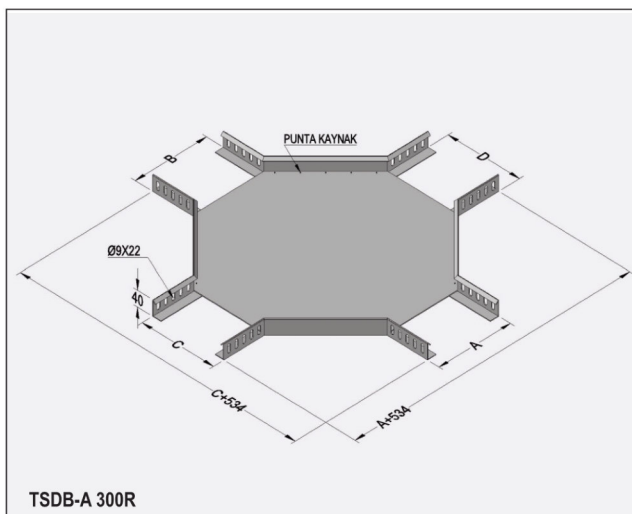
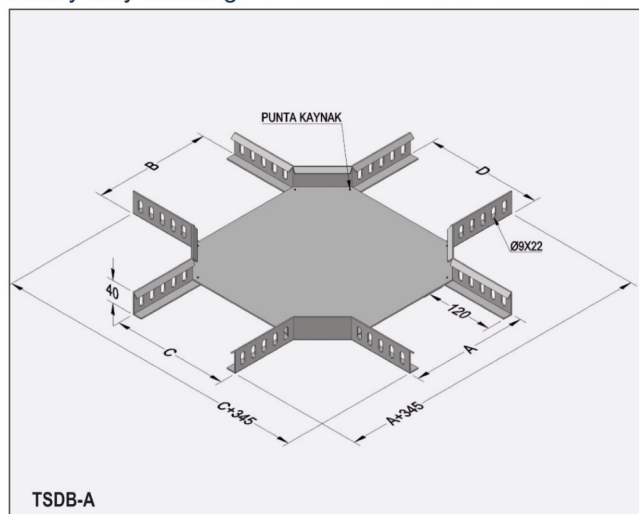
код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TST-A5 600R DL	горячее цинк.	54	54	54	1.5	4.400
TST-A10 600R DL	горячее цинк.	104	104	104	1.5	5.250
TST-A20 600R DL	горячее цинк.	205	205	205	1.5	7.750
TST-A30 600R DL	горячее цинк.	305	305	305	2	12.250
TST-A40 600R DL	горячее цинк.	405	405	405	2	16.600
TST-A50 600R DL	горячее цинк.	506	506	506	2	18.750
TST-A60 600R DL	горячее цинк.	606	606	606	2	22.550
TST-A5 600R PG	предвар. цинк.	54	54	54	1.5	4.400
TST-A10 600R PG	предвар. цинк.	104	104	104	1.5	5.250
TST-A20 600R PG	предвар. цинк.	205	205	205	1.5	7.750
TST-A30 600R PG	предвар. цинк.	305	305	305	2	12.250
TST-A40 600R PG	предвар. цинк.	405	405	405	2	16.600
TST-A50 600R PG	предвар. цинк.	506	506	506	2	18.750
TST-A60 600R PG	предвар. цинк.	606	606	606	2	22.550

СВЕРХМОЩНЫЕ КРЕСТООБРАЗНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ağır hizmet dortlú bağlantı elemanları

Heavy duty crossing

64



Сверхмощные крестообразные соединительные элементы
Ağır hizmet dörtlü bağlantı elemanı (h=40 mm)
Heavy duty crossing (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	D mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDB-A5 DL	горячее цинк.	54	54	54	54	1	0.850
TSDB-A10 DL	горячее цинк.	104	104	104	104	1.5	1.430
TSDB-A20 DL	горячее цинк.	205	205	205	205	1.5	2.200
TSDB-A30 DL	горячее цинк.	305	305	305	305	2	4.130
TSDB-A40 DL	горячее цинк.	405	405	405	405	2	6.600
TSDB-A50 DL	горячее цинк.	506	506	506	506	2	7.500
TSDB-A60 DL	горячее цинк.	606	606	606	606	2	9.600
TSDB-A5 PG	предвар. цинк.	54	54	54	54	1	0.850
TSDB-A10 PG	предвар. цинк.	104	104	104	104	1.5	1.430
TSDB-A20 PG	предвар. цинк.	205	205	205	205	1.5	2.200
TSDB-A30 PG	предвар. цинк.	305	305	305	305	2	4.130
TSDB-A40 PG	предвар. цинк.	405	405	405	405	2	6.600
TSDB-A50 PG	предвар. цинк.	506	506	506	506	2	7.500
TSDB-A60 PG	предвар. цинк.	606	606	606	606	2	9.600

Сверхмощные крестообразные соединительные элементы (радиус 300)
Ağır hizmet dörtlül bağlanlı elemanı 300 radüs (h=40 mm)
Heavy duty crossing radius 300 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	D mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDB-A5 300R DL	горячее цинк.	54	54	54	54	1	1.800
TSDB-A10 300R DL	горячее цинк.	104	104	104	104	1.5	3.220
TSDB-A20 300R DL	горячее цинк.	205	205	205	205	1.5	4.850
TSDB-A30 300R DL	горячее цинк.	305	305	305	305	2	8.450
TSDB-A40 300R DL	горячее цинк.	405	405	405	405	2	10.900
TSDB-A50 300R DL	горячее цинк.	506	506	506	506	2	13.500
TSDB-A60 300R DL	горячее цинк.	606	606	606	606	2	16.700
TSDB-A5 300R PG	предвар. цинк.	54	54	54	54	1	1.800
TSDB-A10 300R PG	предвар. цинк.	104	104	104	104	1.5	3.220
TSDB-A20 300R PG	предвар. цинк.	205	205	205	205	1.5	4.850
TSDB-A30 300R PG	предвар. цинк.	305	305	305	305	2	8.450
TSDB-A40 300R PG	предвар. цинк.	405	405	405	405	2	10.900
TSDB-A50 300R PG	предвар. цинк.	506	506	506	506	2	13.500
TSDB-A60 300R PG	предвар. цинк.	606	606	606	606	2	16.700

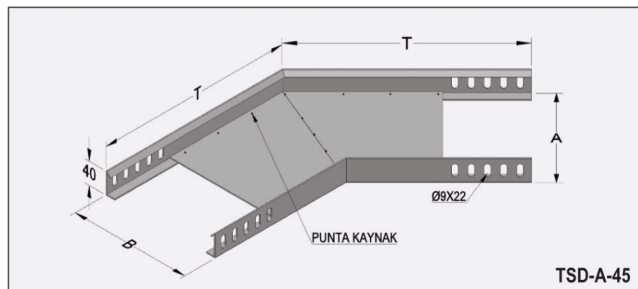
Сверхмощные крестообразные соединительные элементы (радиус 450)
Ağır hizmet dörtlül bağlantı elemanı 450 radüs (h=40 mm)
Heavy duty crossing radius 450 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	D mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDB-A5 450R DL	горячее цинк.	54	54	54	54	1	4.200
TSDB-A10 450R DL	горячее цинк.	104	104	104	104	1.5	4.870
TSDB-A20 450R DL	горячее цинк.	205	205	205	205	1.5	7.150
TSDB-A30 450R DL	горячее цинк.	305	305	305	305	2	12.100
TSDB-A40 450R DL	горячее цинк.	405	405	405	405	2	15.300
TSDB-A50 450R DL	горячее цинк.	506	506	506	506	2	18.500
TSDB-A60 450R DL	горячее цинк.	606	606	606	606	2	22.300
TSDB-A5 450R PG	предвар. цинк.	54	54	54	54	1	4.200
TSDB-A10 450R PG	предвар. цинк.	104	104	104	104	1.5	4.870
TSDB-A20 450R PG	предвар. цинк.	205	205	205	205	1.5	7.150
TSDB-A30 450R PG	предвар. цинк.	305	305	305	305	2	12.100
TSDB-A40 450R PG	предвар. цинк.	405	405	405	405	2	15.300
TSDB-A50 450R PG	предвар. цинк.	506	506	506	506	2	18.500
TSDB-A60 450R PG	предвар. цинк.	606	606	606	606	2	22.300

Сверхмощные крестообразные соединительные элементы (радиус 600)
Ağır hizmet dörtlül bağlanlı elemanı 600 radüs (h=40 mm)
Heavy duty crossing radius 600 (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	C mm	D mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDB-A5 600R DL	горячее цинк.	54	54	54	54	1	5.700
TSDB-A10 600R DL	горячее цинк.	104	104	104	104	1.5	6.500
TSDB-A20 600R DL	горячее цинк.	205	205	205	205	1.5	9.150
TSDB-A30 600R DL	горячее цинк.	305	305	305	305	2	15.250
TSDB-A40 600R DL	горячее цинк.	405	405	405	405	2	18.800
TSDB-A50 600R DL	горячее цинк.	506	506	506	506	2	22.600
TSDB-A60 600R DL	горячее цинк.	606	606	606	606	2	26.850
TSDB-A5 600R PG	предвар. цинк.	54	54	54	54	1	5.700
TSDB-A10 600R PG	предвар. цинк.	104	104	104	104	1.5	6.500
TSDB-A20 600R PG	предвар. цинк.	205	205	205	205	1.5	9.150
TSDB-A30 600R PG	предвар. цинк.	305	305	305	305	2	15.250
TSDB-A40 600R PG	предвар. цинк.	405	405	405	405	2	18.800
TSDB-A50 600R PG	предвар. цинк.	506	506	506	506	2	22.600
TSDB-A60 600R PG	предвар. цинк.	606	606	606	606	2	26.850

ПЛОСКИЙ УГОЛ 135°
135° dönüş elemanı ve kapağı
135° flat bend and cover

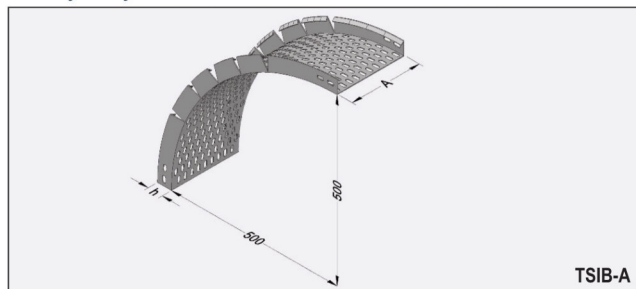


TSD-A-45

Плоский угол 135°
135° ağır hizmet dönüş elemanı (h=40mm)
135° heavy duty flat bend (h=40mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	B mm	T mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSD-A5-45 DL	горячее цинк.	54	54	271	1	0.450
TSD-A10-45 DL	горячее цинк.	104	104	291	1.5	0.900
TSD-A20-45 DL	горячее цинк.	205	205	333	1.5	1.800
TSD-A30-45 DL	горячее цинк.	305	305	374	2	3.050
TSD-A40-45 DL	горячее цинк.	405	405	416	2	3.200
TSD-A50-45 DL	горячее цинк.	506	506	457	2	5.300
TSD-A60-45 DL	горячее цинк.	606	606	499	2	6.500
TSD-A5-45 PG	предвар. цинк.	54	54	271	1	0.450
TSD-A10-45 PG	предвар. цинк.	104	104	291	1.5	0.900
TSD-A20-45 PG	предвар. цинк.	205	205	333	1.5	1.800
TSD-A30-45 PG	предвар. цинк.	305	305	374	2	3.050
TSD-A40-45 PG	предвар. цинк.	405	405	416	2	3.200
TSD-A50-45 PG	предвар. цинк.	506	506	457	2	5.300
TSD-A60-45 PG	предвар. цинк.	606	606	499	2	6.500

ВНУТРЕННИЙ И ВНЕШНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗГИБАЕМЫЙ УГОЛ
Ağır hizmet iç-dış bükey elemanları
Heavy duty inside and outside vertical bend

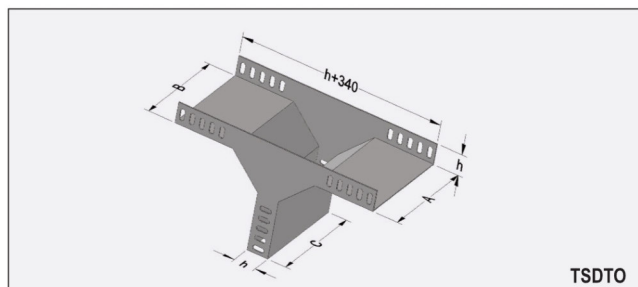


TSIB-A

Внутренний и внешний вертикальный изгибаемый угол
Ağır hizmet iç-dış bükey elemanı (h=40 mm)
Heavy duty inside and outside vertical bend (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A mm	h mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSIB-A5 DL	горячее цинк.	50	40	1.5	2.300
TSIB-A10 DL	горячее цинк.	100	40	1.5	3.250
TSIB-A20 DL	горячее цинк.	200	40	1.5	4.000
TSIB-A30 DL	горячее цинк.	300	40	2	7.000
TSIB-A40 DL	горячее цинк.	400	40	2	7.800
TSIB-A50 DL	горячее цинк.	500	40	2	9.050
TSIB-A60 DL	горячее цинк.	600	40	2	10.600
TSIB-A5 PG	предвар. цинк.	50	40	1.5	2.300
TSIB-A10 PG	предвар. цинк.	100	40	1.5	3.250
TSIB-A20 PG	предвар. цинк.	200	40	1.5	4.000
TSIB-A30 PG	предвар. цинк.	300	40	2	7.000
TSIB-A40 PG	предвар. цинк.	400	40	2	7.800
TSIB-A50 PG	предвар. цинк.	500	40	2	9.050
TSIB-A60 PG	предвар. цинк.	600	40	2	10.600

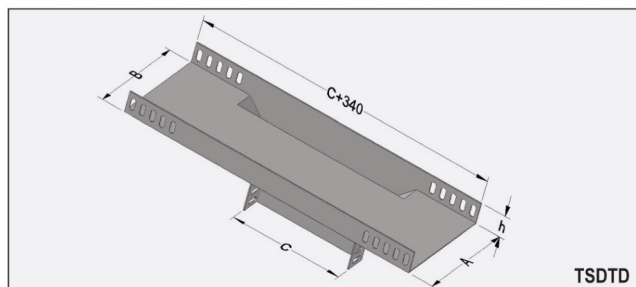
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ «Т» - ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
Dikey "T"
Vertical "T"



TSDTO

Вертикальный «Т» - образный элемент
Dikey "T" ortadan (h=40 mm)
Vertical "T" center (h=40 mm)

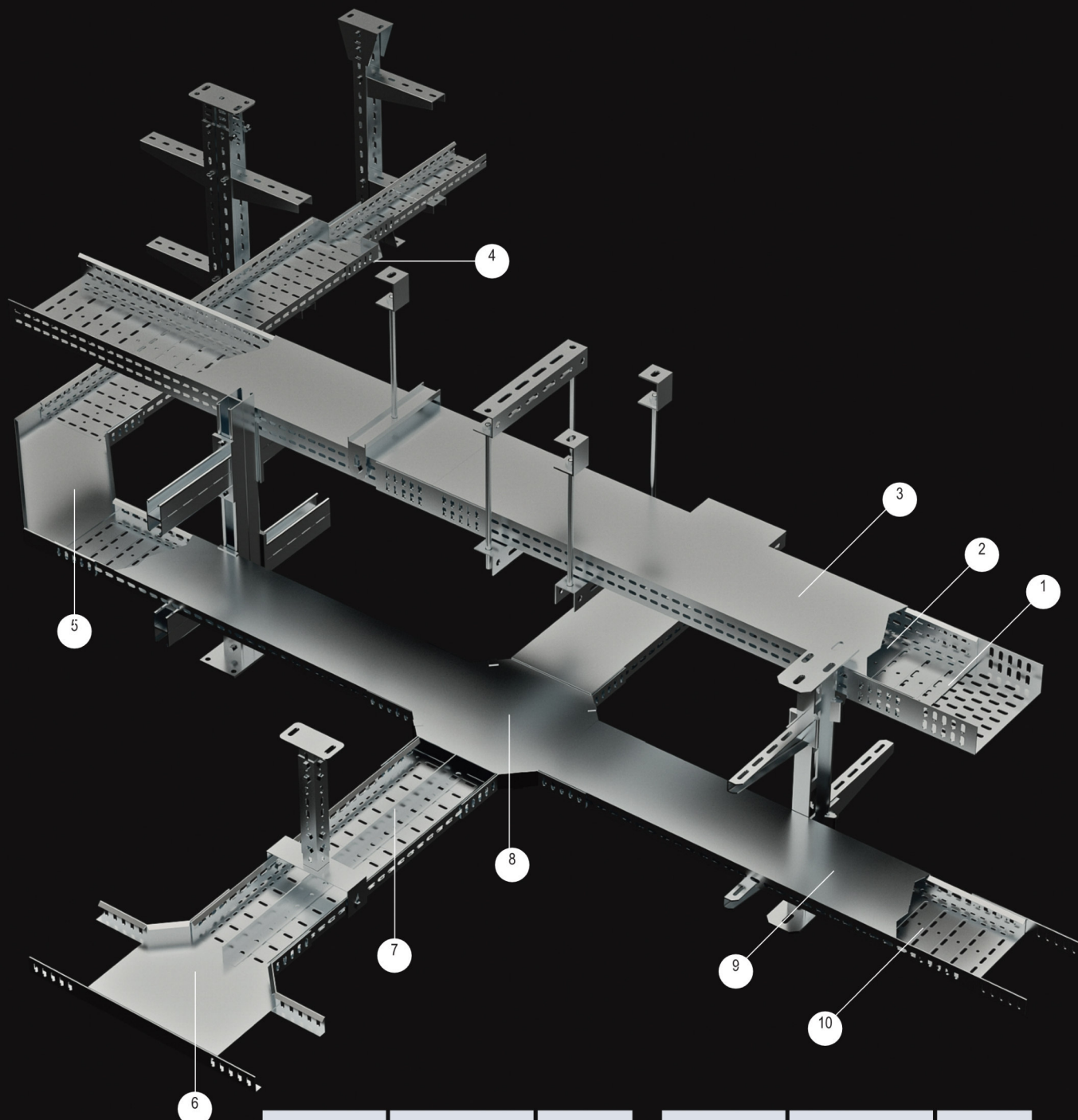
код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A-B-C mm	h mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDTO-5 DL	горячее цинк.	50	40	1.5	1.100
TSDTO-10 DL	горячее цинк.	100	40	1.5	1.460
TSDTO-20 DL	горячее цинк.	200	40	1.5	2.280
TSDTO-30 DL	горячее цинк.	300	40	1.5	3.100
TSDTO-40 DL	горячее цинк.	400	40	2	5.230
TSDTO-50 DL	горячее цинк.	500	40	2	6.320
TSDTO-60 DL	горячее цинк.	600	40	2	7.410
TSDTO-5 PG	предвар. цинк.	50	40	1.5	1.100
TSDTO-10 PG	предвар. цинк.	100	40	1.5	1.460
TSDTO-20 PG	предвар. цинк.	200	40	1.5	2.280
TSDTO-30 PG	предвар. цинк.	300	40	1.5	3.100
TSDTO-40 PG	предвар. цинк.	400	40	2	5.230
TSDTO-50 PG	предвар. цинк.	500	40	2	6.320
TSDTO-60 PG	предвар. цинк.	600	40	2	7.410



TSDTD

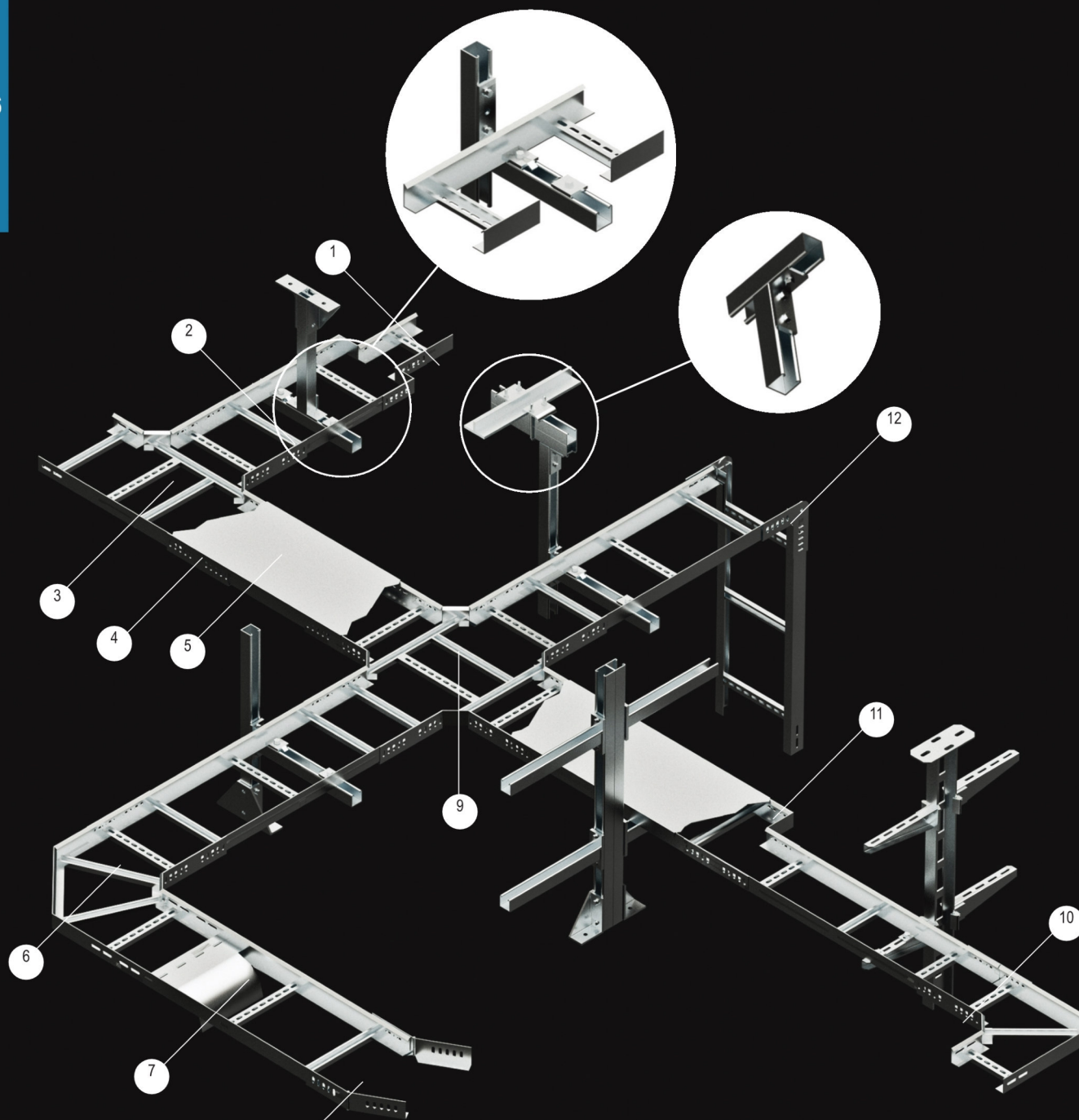
Вертикальный «Т» - образный элемент
Dikey "T" duvardan (h=40 mm)
Vertical "T" wall (h=40 mm)

код заказа sipariş kodu order code	описание açıklama explanation	A-B-C mm	h mm	e mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSDTD-5 DL	горячее цинк.	50	40	1.5	1.150
TSDTD-10 DL	горячее цинк.	100	40	1.5	1.480
TSDTD-20 DL	горячее цинк.	200	40	1.5	2.650
TSDTD-30 DL	горячее цинк.	300	40	1.5	4.100
TSDTD-40 DL	горячее цинк.	400	40	2	7.730
TSDTD-50 DL	горячее цинк.	500	40	2	10.350
TSDTD-60 DL	горячее цинк.	600	40	2	13.320
TSDTD-5 PG	предвар. цинк.	50	40	1.5	1.150
TSDTD-10 PG	предвар. цинк.	100	40	1.5	1.480
TSDTD-20 PG	предвар. цинк.	200	40	1.5	2.650
TSDTD-30 PG	предвар. цинк.	300	40	1.5	4.100
TSDTD-40 PG	предвар. цинк.	400	40	2	7.730
TSDTD-50 PG	предвар. цинк.	500	40	2	10.350
TSDTD-60 PG	предвар. цинк.	600	40	2	13.320



номер детали parça No part No	код заказа sipariş kodu order code	страница sayfa No page No
1	TSATK-2D-10-1 DL	100
2	TSTK-C40 DL	98
3	TSKT-K DL	110
4	TSR DL	95
5	TSD 300R DL	68

номер детали parça No part No	код заказа sipariş kodu order code	страница sayfa No page No
6	TST 300R DL	70
7	TSES DL	112
8	TSTB-K DL	73
9	TSKKT-B DL	85
10	TSATK-D-10-1 DL	100



номер детали parça No part No	код заказа sipariş kodu order code	страница sayfa No page No	номер детали parça No part No	код заказа sipariş kodu order code	страница sayfa No page No
1	TSR DL	143	7	TSMS DL	130
2	TSM DL	115	8	TSYD-M DL	113
3	TSMT DL	112	9	TSMDB 300R DL	124
4	TS1-3 DL	138	10	TSMD DL	116
5	TSKT-K DL	110	11	TSR DL	143
6	TSMD 300R DL	116	12	TSAP DL	113

СИСТЕМЫ С ОДИНАКОВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ (EPS)

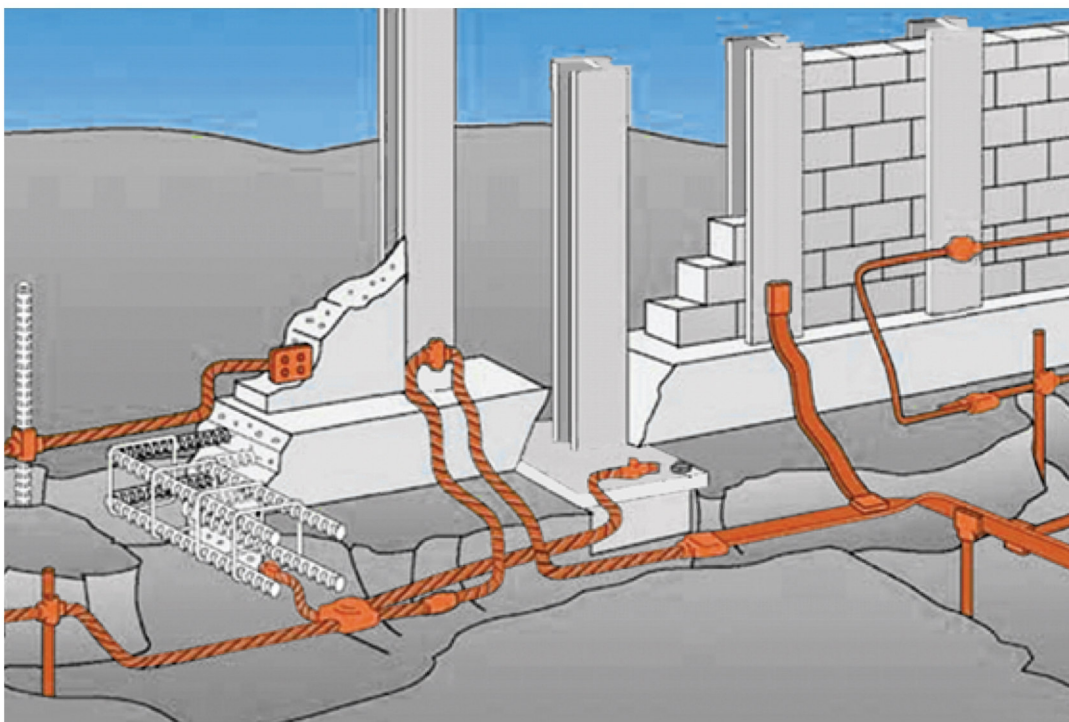
Наиболее безопасной системой заземления считается система с одинаковым потенциалом. В этой системе все металлические секции соединены друг с другом при помощи равно-потенциальных пластинок. Таким образом, избегается разница в напряжениях, которая может возникнуть между двумя разными местами подзащитной площади, и обеспечивается равенство потенциалов во всех её точках. Анти-молниевые протекторы (в виде защитных пластин, устойчивых против высоких скачков перенапряжения в виде ударов) также должны быть использованы в этой системе. Таким образом, в совокупности с внешней системой анти-молниевых протекторов и равно-потенциальной системой мы получим практически совершенную комплексную защиту против разрядов молний. Иначе, используемое электрооборудование находится под высоким риском уничтожения.

Eş potansiyel sistem (EPS)

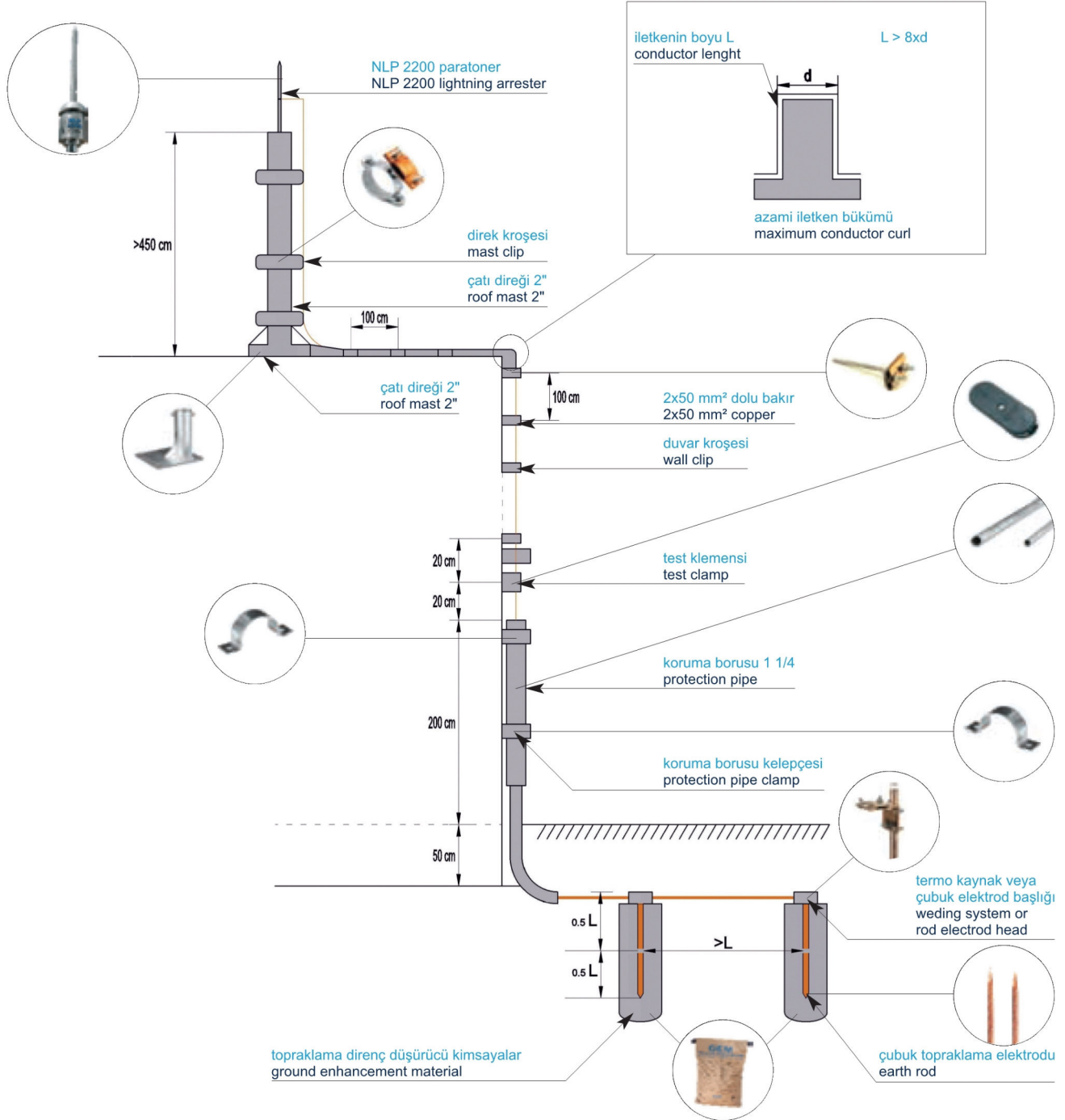
Topraklamada en güvenli sistem eş potansiyel sistemdir. Bu sistemde tüm topraklamalar, tüm metal bölümler eş potansiyel baraları ile birbirine irtibatlanır. Tesis içerisinde herhangi iki noktalarda eş potansiyel sağlanmış olur. Bu sistemde iç yıldırımlık ürünlerin (Aşırı Gerilim Darbe Koruyucu) mutlaka kullanılması gerekir. Böylelikle dış yıldırımlık sisteme irtibatlanırken buradan gelebilecek aşırı gerilimlere karşı da önlem almış olursunuz. Aksi takdirde bu sistem cihazlar için büyük tehlike oluşturur.

Equipotential system (EPS)

The most secured system in earthing is the equipotential system. In this system all earthings, all metal sections are engaged one another with equipotential bars. Thus, the voltage difference that may occur at any two points within the plant is prevented and equipotentiality at all points is provided. The surge arrestor's products (overvoltage strike pad) shall also be used in this system, due to the requirements to take precautions against the overvoltage to be made by the system while engaging the lightning system to the equipotential system. Otherwise, this system provides a big danger for devices. When connecting different earthings, connection should be made over equipotential materials.



МОЛНИЕЗАЩИТА
Aktif paratoner tesisat şeması
Installation of active lightning arrester



МОЛНИЕЗАЩИТА

Наконечник схемы простого удержания включает в себя:

- удерживающие наконечник и стойку
- молниеотвод активный и сопротивление громоотвода
- один или два спуска проводника
- защитная труба для каждого спуска проводника
- системы заземления для каждого спуска проводника
- связь с одинаковыми потенциалами между удерживающим наконечником системы заземления и основным заземлением строения.

Yıldırımdan korunma

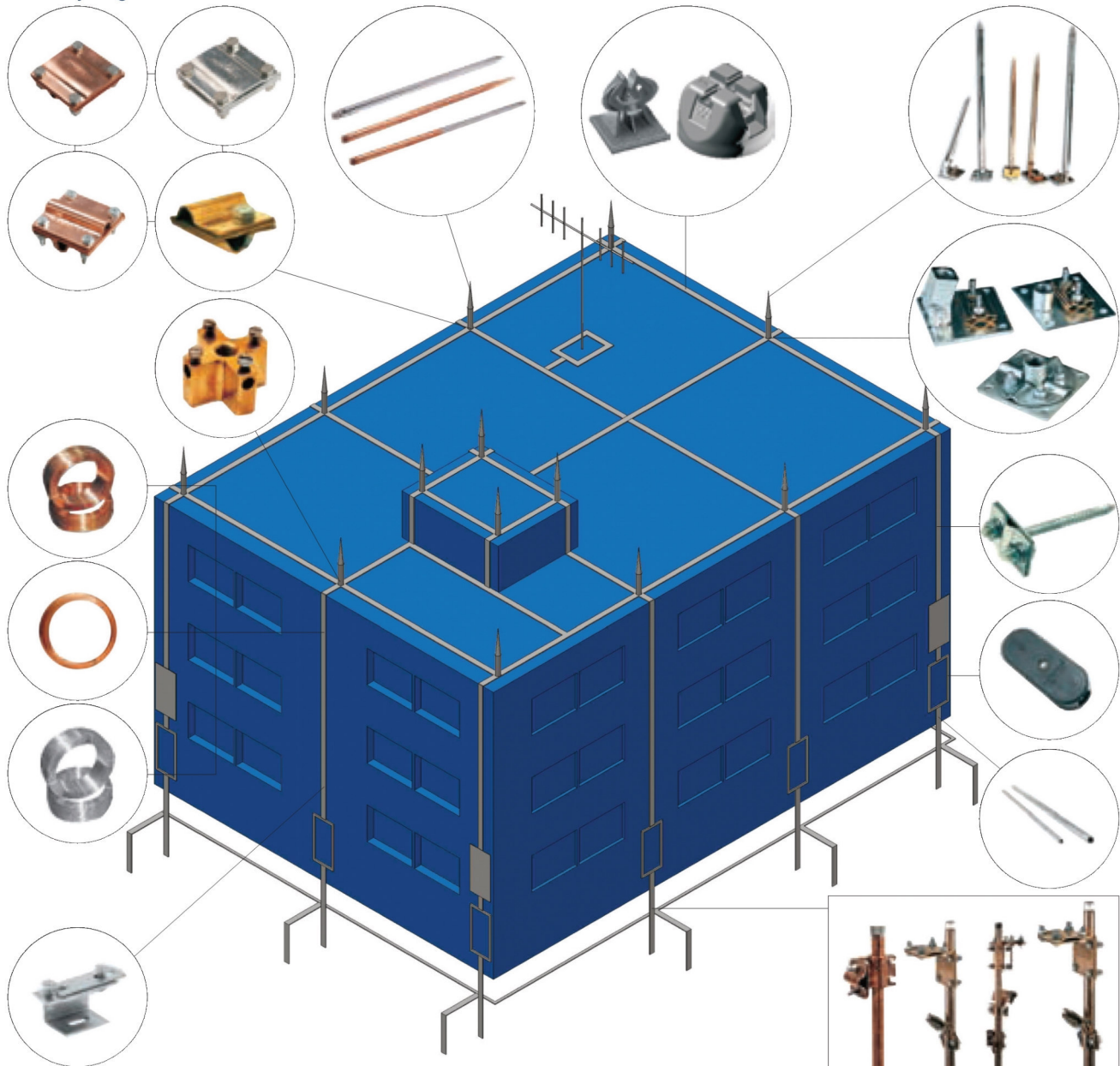
Basit yakalama ucu tesisatı şunları kapsar:

- yakalama ucu ve direği tabanı
- aktif paratoner ve paratoner direği
- bir veya iki iniş iletkeni ve iniş klemensi
- her bir iniş iletkeni için muhafaza borusu
- her bir iniş iletkeni için topraklama sistemi
- yapı genel topraklaması ile yakalama ucu topraklama sistemlerine eş potansiyel bağ.

Basic lightning arrester parts

- lightning arrester and the pole
- active paratoner and paratoner pole
- one or two descend conductor
- test clamp for each descend conductor
- protection pipe for each descend conductor
- earthing system for each descend conductor
- equal-potential connection between building earthing and the lightning arrester earthing.

СЕТКА ФАРАДЕЯ
Faraday kafesi
Faraday cage



141

СЕТКА ФАРАДЕЯ

Схема сетки Фарадея включает в себя:

- удерживающие наконечники на ударных точках
- проводники крыши
- спуски проводников
- соединения с заземлением
- соединение с равными потенциалами между основным заземлением строения и системой заземления по сетке Фарадея.

Faraday kafesi

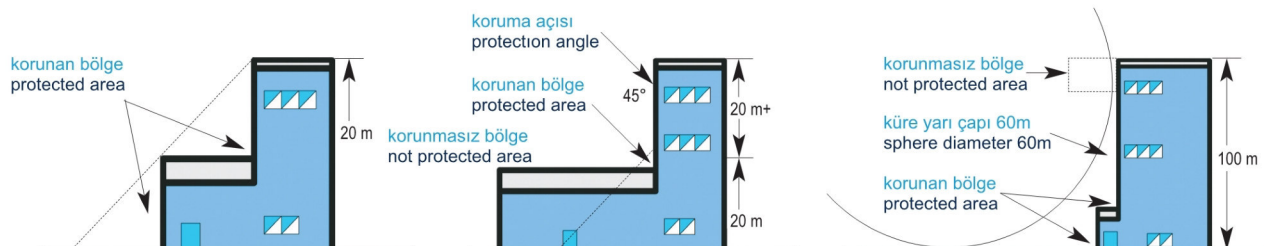
Faraday kafesi tesisatı şunları kapsar:

- vuruş noktalarına yakalama uçları
- çatı iletkenleri ve klemensleri
- iniş iletkenleri ve klemensleri
- topraklama bağlantısı
- yapı genel topraklaması ile faraday kafesi topraklama sistemlerine eş potansiyel bağ.

Faraday cage

Faraday cage system is consisted of the materials below:

- lightning arrester heads
- roof conduits
- earthing connections
- equal-potential connection between building earthing and the lightning arrester earthing.



ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ЭЛЕКТРОДЫ

Topraklama elektrodları

Earthing electrodes



Заземляющие электроды (переходы медных труб)
 Topraklama elektrodları (bakır boru geçme)
 Earthing electrodes (copper pipe insert)

код заказа sipariş kodu order code	Ø mm	L mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-105-A	Ø18	1000	2.260
TSTE-105-B	Ø18	1500	3.400
TSTE-105-C	Ø18	1750	3.970
TSTE-105-D	Ø20	1000	2.500
TSTE-105-E	Ø20	1500	3.750
TSTE-105-F	Ø20	1750	4.400

Заземляющие электроды (медные)
 Topraklama elektrodları (bakır)
 Earthing electrodes (copper)

код заказа sipariş kodu order code	Ø mm	L mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-106-A	Ø18	1000	2.300
TSTE-106-B	Ø18	1500	3.400
TSTE-106-C	Ø18	1750	3.960
TSTE-106-D	Ø20	1000	2.750
TSTE-106-E	Ø20	1500	4.200
TSTE-106-F	Ø20	1750	4.900



TSTE-Ç

Болт для электрода заземления
 Çakma takozu
 Flat ent for electrode

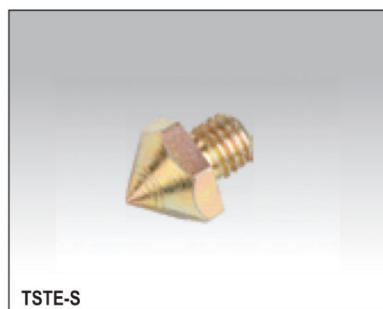
код заказа sipariş kodu order code	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-Ç	0.040



TSTE-107

Заземляющие электроды (гальванизированные)
 Topraklama elektrodları (galvaniz)
 Earthing electrodes (galvanized)

код заказа sipariş kodu order code	Ø mm	L mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-107-A	Ø18	1000	2.150
TSTE-107-B	Ø18	1500	3.200
TSTE-107-C	Ø18	1750	3.760
TSTE-107-D	Ø20	1000	2.700
TSTE-107-E	Ø20	1500	4.050
TSTE-107-F	Ø20	1750	4.750



TSTE-S

Болт с заострённым наконечником
 для электрода заземления
 Sivri uç
 Conic end electrode

код заказа sipariş kodu order code	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-S	0.020



TSTE-130

Угловые колышки
 Köşebent kazık
 Angle iron

код заказа sipariş kodu order code	L mm	ebat mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-130	1500	60x60x6	8.850
TSTE-131	2000	50x50x5	4.260
TSTE-132	3000	50x50x5	6.290



TSTE-126



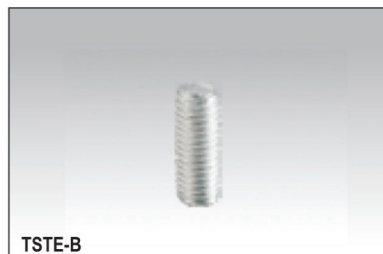
TSTE-128

Заземлённые электроды 2"
 2" galvaniz boru kazık
 Galvanized pipe rod

код заказа sipariş kodu order code	L mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-126	1500	8.200
TSTE-127	2000	10.900

Заземлённые электроды 2"
 2" galvaniz kazık dolu demir uçlu
 Galvanized rod

код заказа sipariş kodu order code	L mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-128	1500	12.350
TSTE-129	2000	14.900



TSTE-B

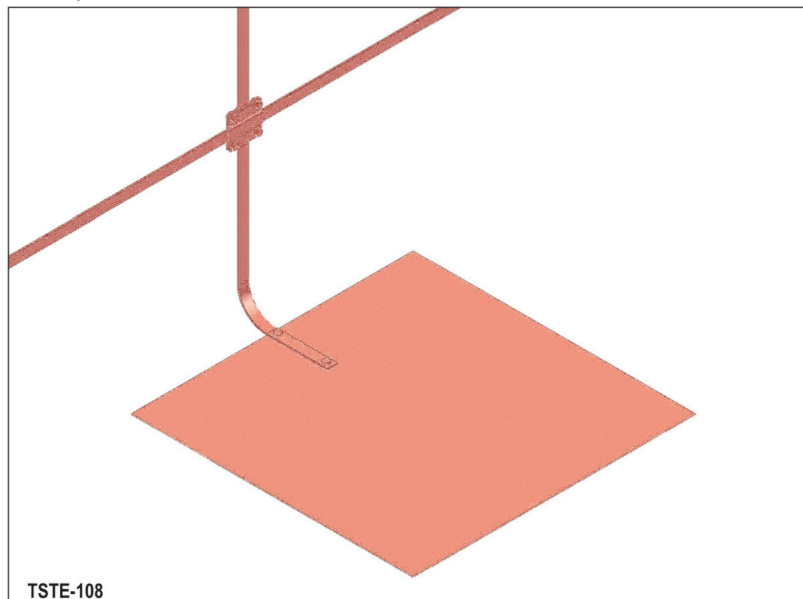
Переходник - соединитель
 Ara bağlantı
 Fixing material

код заказа sipariş kodu order code	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-B	0.020

МЕДНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Topraklama levhası

Earth plate



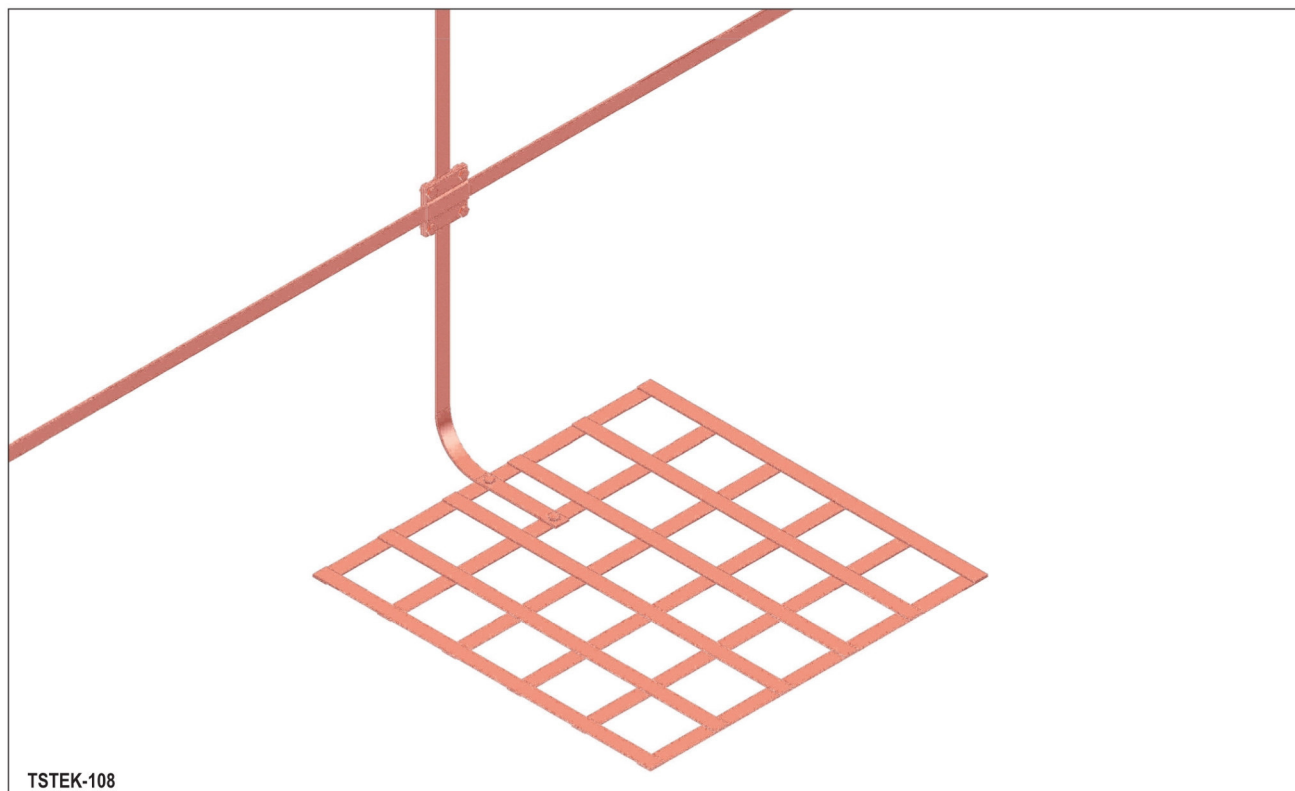
TSTE-108

Медные листы для заземления

Bakır topraklama levhası

Earth plate-soild copper

код заказа sipariş kodu order code	e mm	ölçü mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTE-108-A	1	700x700	4.350
TSTE-108-B	1.5	700x700	6.500
TSTE-108-C	2	700x700	8.700
TSTE-108-D	3	700x700	13.000
TSTE-108-E	4	700x700	17.440
TSTE-108-F	5	700x700	21.800
TSTE-109A	1	1000x1000	8.900
TSTE-109-B	1.5	1000x1000	13.350
TSTE-109-C	2	1000x1000	17.800
TSTE-109-D	3	1000x1000	26.700
TSTE-109-E	4	1000x1000	35.600
TSTE-109-F	5	1000x1000	44.500



TSTEK-108

Медные листы для заземления

Kafes tipi topraklama levhası (bakır 25x3)

Earth plate-lattice copper

код заказа sipariş kodu order code	ölçü mm	вес (кг/шт) ağırlık (kg/ad.) weight (kg/unit)
TSTEK-108	600x600	3.980
TSTEK-109	900x900	7.200

МОЛНИЕОТВОДЫ
Topraklama iletkenleri (galvaniz)
Lightning arresters



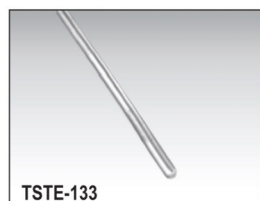
Гальванизированные листы для заземления размером 3x500x1000 мм
3x500x1000 mm galvaniz topraklama lehvası
Galvanized earthing sheet

код заказа
sipariş kodu
order code

вес (кг/шт)
ağırlık (kg/ad.)
weight (kg/unit)

TSTE-125

12.000



Гальванизированная моно проволока
Galvaniz mono tel
Galvanized mono wire

код заказа
sipariş kodu
order code

mm²

Ø
mm

вес (кг/м)
ağırlık (kg/mt)
weight (kg/mt)

TSTE-133

50

8

0.450



Гальванизированная моно проволока
Galvaniz mono tel
Galvanized mono wire

код заказа
sipariş kodu
order code

mm²

Ø
mm

вес (кг/м)
ağırlık (kg/mt)
weight (kg/mt)

TSTE-134

70

10

0.640



Гальванизированная моно проволока
Galvaniz mono tel
Galvanized mono wire

код заказа
sipariş kodu
order code

mm²

Ø
mm

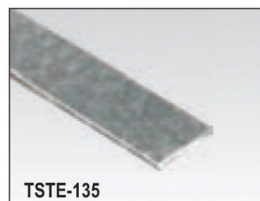
вес (кг/м)
ağırlık (kg/mt)
weight (kg/mt)

TSTE-134-1

95

12

0.900



Гальванизированная лента в рулоне для заземления размером 30x3
Galvaniz topraklama şeridi rulo
Galvanized earthing bar

код заказа
sipariş kodu
order code

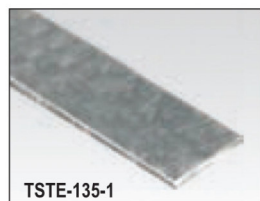
mm²

вес (кг/м)
ağırlık (kg/mt)
weight (kg/mt)

TSTE-135

30x3

0.800



Гальванизированная лента в рулоне для заземления размером 30x3.5
Galvaniz topraklama şeridi rulo
Galvanized earthing bar

код заказа
sipariş kodu
order code

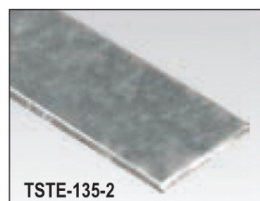
mm²

вес (кг/м)
ağırlık (kg/mt)
weight (kg/mt)

TSTE-135-1

30x3.5

0.850



Гальванизированная лента в рулоне для заземления размером 35x3
Galvaniz topraklama şeridi rulo
Galvanized earthing bar

код заказа
sipariş kodu
order code

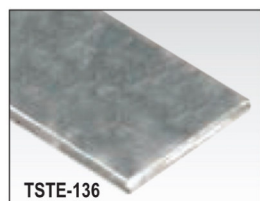
mm²

вес (кг/м)
ağırlık (kg/mt)
weight (kg/mt)

TSTE-135-2

35x3

0.850



Гальванизированная лента в рулоне для заземления размером 40x4
Galvaniz topraklama şeridi rulo
Galvanized earthing bar

код заказа
sipariş kodu
order code

mm²

вес (кг/м)
ağırlık (kg/mt)
weight (kg/mt)

TSTE-136

40x4

1.280

