



release: odvajanje

Zaščita dreves

Wotan drevesne rešetke	3
Wotan zaščitne mreže za debla	11
Standard drevesne rešetke	13
Standard zaščitne mreže za debla	14

Zaščitimo drevesa in polepšajmo mesto



Z ACO sistemi za zaščito dreves Wotan in Standard ponujamo vse tehnične rešitve za optimalno zaščito življenjskega območja rastočih mestnih dreves.

Zdrava vegetacija in atraktiven izgled: oba aspekta lahko dosežemo z uporabo ustreznih ACO sistemov za zaščito dreves.

Drevesne rešetke in zaščitne mreže za debela zagotavljajo drevesom zaščito njihovega življenjskega prostora tudi v gosto naseljenih urbanih področjih.

Zakaj zaščita dreves?

Drevesa so v urbanih področjih zaradi bližine povoznih površin, avtomobilov in kolesarjev podvržena posebnim vplivom:

- Tlakovanje površin, ki onemogoča dovajanje zraka in vode.
- Poškodbe prometa, ki onemogočajo rast ter oskrbovanje dreves s hranilnimi snovmi

Te negativne vplive lahko v dobri meri omilimo z uporabo sistemov za zaščito dreves.

ACO drevesne rešetke

Z ACO drevesnimi rešetakami se zaščiti območje korenin pred vplivi okolice. Z njimi zagotovimo tudi učinkovito dovajanje hranil ter zračenje koreninskega sistema. Z različnimi variantami rešetak ali tudi z različnimi variantami vgradnje v različne končne tlake lahko uporabljamo drevesne rešetke skoraj brez omejitev. ACO drevesne rešetke vam nudijo za vsako individualno situacijo dobro tehnično kot tudi estetsko rešitev.

Kaj nam pomenijo drevesa?

- Drevesa zmanjšujejo delež prahu v zraku
- Drevesa proizvajajo kisik
- Drevesa zmanjšujejo temperaturo zraka
- Drevesa izhlapevajo vodo in tako povečujejo zračno vlago
- Drevesa dušijo zvok
- Drevesa prispevajo k zelenemu videzu mesta
- Drevesa izoblikujejo mesto in vodijo mestni promet
- Drevesa prispevajo k dobremu počutju



Drevesna rešetka **WOTAN**
samonosilna brez podkonstrukcije

Drevesna rešetka **Standard**
s kovinsko podkonstrukcijo

Drevesne rešetke Wotan - original

ACO drevesne rešetke Wotan se vgrajujejo brez podkonstrukcije, so samonosilne in vzdržijo pri ustreznem temelju obremenitev do 50 kN. Ena rešetka je sestavljena iz več delov, ki so z veznimi elementi med seboj spojeni v trdno in varno celoto.

Wotan je modularni sistem, ki omogoča različne variante v oblikah in velikostih. Širina rež drevesnih rešetk znaša 18 mm. 60 mm visoke rešetke so izdelane iz nodularne litine EN-GJS 400 DIN EN 1563. To je visokokvaliteten material, ki skozi visoko in stabilno kvaliteto kot npr. tlačna trdnost, zagotavlja dolgoročno uporabo. Nodularna litina (GGG 40) je korozijsko odporna ter enostavna za vzdrževanje.



Drevesna rešetka **WOTAN**
samonosilna brez podkonstrukcije

Prednosti

- Visoka variabilnost oblik in velikosti
- Velikosti do 448 cm
- Uporabne tudi za prostorske koncepte
- Samostoječa brez podkonstrukcije
- Nizka konstrukcijska višina (60 mm)
- Notranji premer prilagodljiv po nekaj letih glede na hitrost rasti debla zasajenega drevesa
- Širina rež 18 mm
- Izdelano iz visokokvalitetnega materiala EN-GJS 400 DIN EN 1563
- Nosilnost do 50 kN
- Opcija: odprtine za zalivanje ali osvetlitev
- Možna montaža za zaščitne mreže za debla



ACO Wotan samonosilna drevesna rešetka, ki ne potrebuje podkonstrukcije

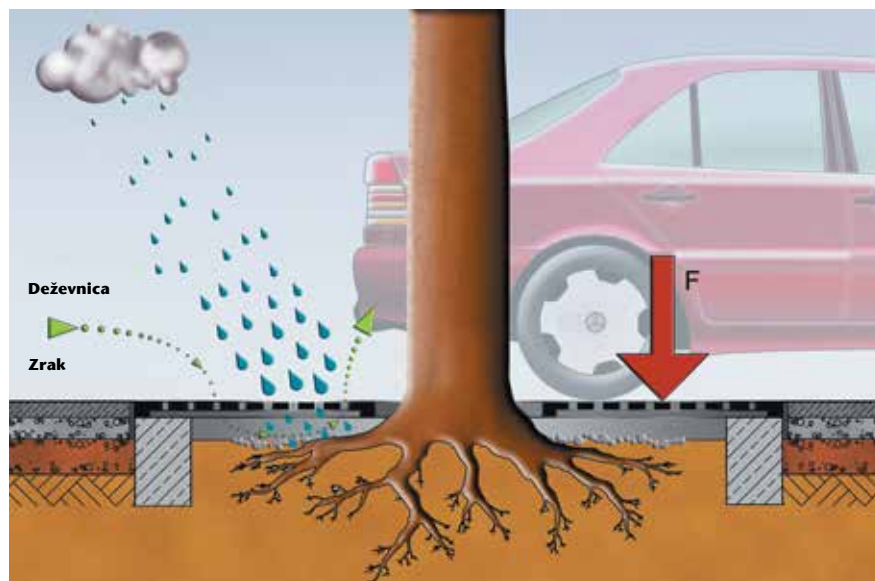


Idealna zaščita za drevesa: drevesna rešetka in zaščitna mreža za debla



Velikost odprtine za debla lahko naknadno prilagodimo velikosti debla

ACO drevesne rešetke Wotan



Položene samo na temelj ustvarjajo ACO drevesne rešetke Wotan samonosilno konstrukcijo preko območja korenin drevesa. Rešetka brez podkonstrukcije onemogoča zamašitev področja korenin. Deževnica in zrak tako prosto vtekata do koreninskega sistema drevesa.

Praviloma se drevesne rešetke Wotan izdobavijo predmontirane. Vgradnja posameznih delov sledi po spodaj opisanem postopku:

1. Strokovno izdelamo temelj, ki ustreza dimenzijam in obliki dobavljene rešetke.
2. Segmente zunanjih elementov najprej položimo nekoliko navzven, nato jih potisnemo skupaj na pravo mesto.
3. Prvi segment eventualno na temelju s pomočjo malte podbetoniramo in priključimo naslednji segment s pomočjo ključa (dodatni pribor). Naslednje segmente vgradimo na enak način kot drugi segment.
4. Vse vijake po končani namestitvi zunanjega obroča še enkrat privijemo.
5. Segmente ki ležijo na notranji strani enostavno privijemo.

Pozor:

6. Vsi pritrdilni zatiči se morajo po vgradnji celotne rešetke ponovno trdno priviti.



Vgradnjo drevesnih rešetk Wotan si lahko poenostavimo s pomočjo montažnih vijakov (potrebno jih je dodatno naročiti). Vijak je izdelan z navojem M 12 v katerega se privijači vijak z obročem za dvigovanje rešetke.



ACO drevesne rešetke Standard

ACO drevesne rešetke Standard so sestavljene iz pocinkane kovinske podkonstrukcije vključno z okvirjem in drevesne rešetke iz litega železa EN-GJL 250 DIN EN 1561 (siva litina GG 25). Premaz litoželezne drevesne rešetke Standard je narejen iz visoko kvalitetnega cink fosforjevega epoksi osnovnega premaza in dvo komponentnega strukturnega laka v črni barvi (RAL 9005).

Drevesne rešetke Standard se izdelujejo v dveh izvedbah nosilnosti in sicer do obremenitve 15 kN ali do 50 kN v kvadratni obliki in so na voljo v radialnem designu.

Drevesna rešetka Standard s kovinsko podkonstrukcijo



Prednosti

- Dobavljive v velikostih od 125, 150 in 200 cm
- Podkonstrukcija iz vročecinkanega jekla
- Višina celotne konstrukcije 8 do 14 cm
- Notranja odprtina od 60 do 70 cm
- Izdelane iz sive litine EN-GJL 250 DIN EN 1561
- Nosilnost 15 ali 50 kN
- Opcija: mreža za zaščito debla



Standard drevesne rešetke varno ščitijo koreninski sistem pred poškodbami.

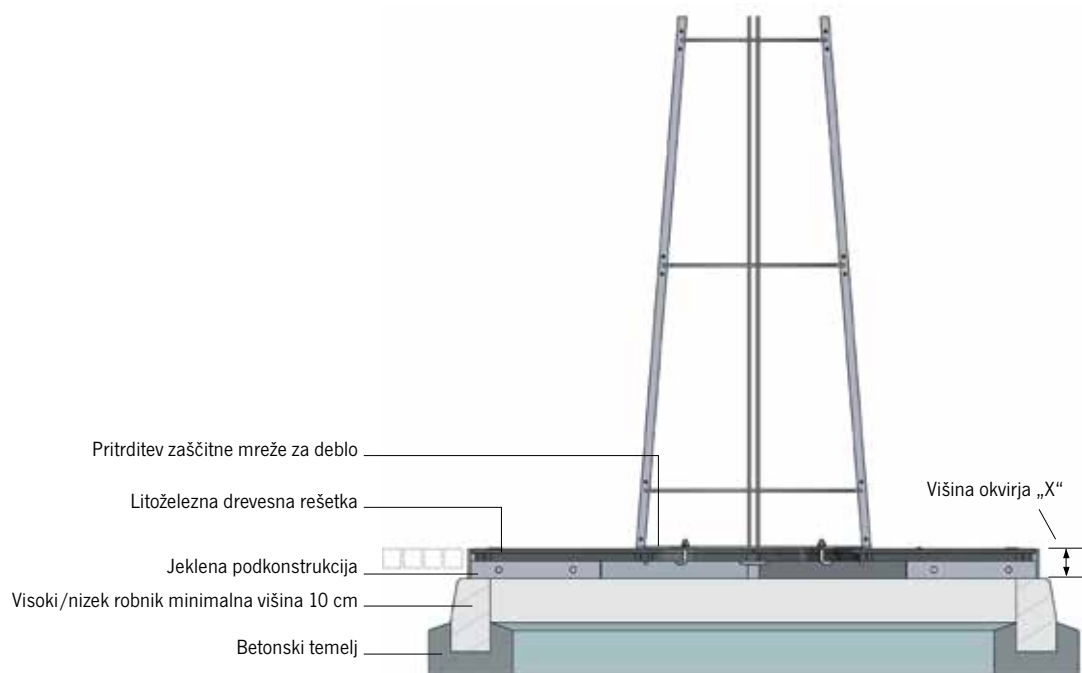


Ptuj Zadružni trg



Ljubljana P+R Barje

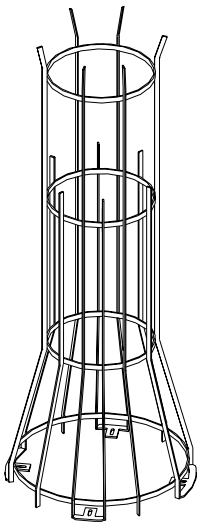
ACO Standard sistem za zaščito dreves



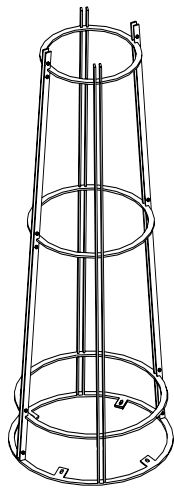
Zaščitne mreže za deblo



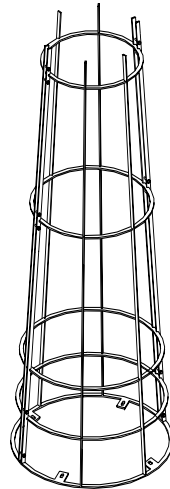
ACO zaščitne mreže za debela obstajajo v treh različnih variantah. Zaščitne mreže so v osnovi pocinkane in zaščitene s prašnim lakiranjem črne barve (RAL 9005).



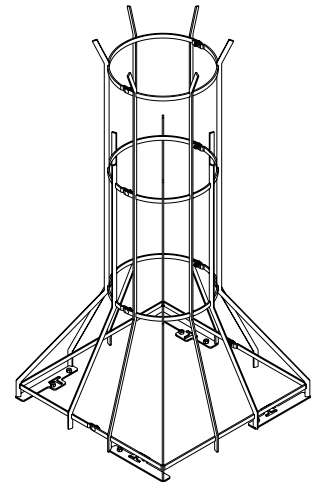
Tip I – IV



Tip V – VII



Tip VIII – X

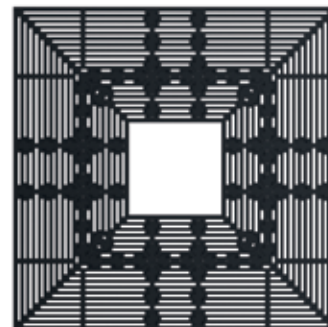


Tip XIV

Wotan drevesne rešetke - kvadratne

Opis:

- Samonosilne brez podkonstrukcije
- Razred obremenitve 50 kN
- Iz duktilne litine EN-GJS
- Debelina 60 mm
- Vključno s pritrdilnim materialom



Dimenzije		Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
2240 x 2240	640 x 640	8	545,0	56246	4.760,00
1600 x 1600	320 x 320	30	284,0	56249	1.640,00
1920 x 1920	960 x 960	46	272,0	56239	2.500,00
1760 x 1760	800 x 800	47	180,0	56252	2.400,00
2240 x 2240	320 x 320	48	538,0	56253	4.560,00
1920 x 1920	320 x 320	49	378,0	56242	3.600,00
2880 x 2880	1280 x 1280	52	785,0	56255	6.960,00
2880 x 2880	1600 x 1600	53	627,0	10160	4.776,00
2560 x 2560	640 x 640	54	785,0	56281	4.680,00
960 x 960	320 x 320	69	100,0	56258	708,00
1760 x 1760	480 x 480	70	319,0	56890	1.900,00
1280 x 1280	320 x 320	88	201,0	56660	1.400,00
2240 x 2240	960 x 960	121	411,0	56272	3.360,00
2560 x 2560	1600 x 1600	144	399,0	56278	3.240,00
2880 x 2880	1920 x 1920	145	512,0	56279	4.200,00
1920 x 1920	640 x 640	154-2	360,0	56243	2.120,00
2560 x 2560	1280 x 1280	300	564,0	10161	3.300,00
2560 x 2560	1280 x 1280	304	748,0	10164	6.050,00
1600 x 1600	640 x 640	309	284,0	10167	1.980,00
1280 x 1280	640 x 640	310	190,0	10168	1.600,00
3200 x 3200	2240 x 2240	319	577,0	10177	4.700,00
2880 x 2880	1600 x 1600	321	752,0	10179	4.920,00
3200 x 3200	960 x 960	324	1070	10184	9.360,00

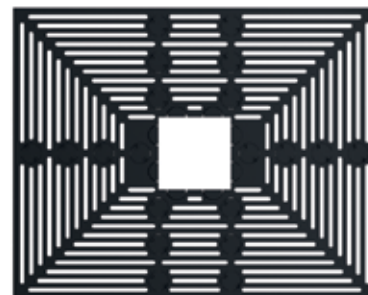
Pribor

Opis	Primerno za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Ključ za montažo	Wotan	7,4	56237	81,60
Polovičen vijak	Wotan	0,9	56687	13,92
Montažni vijak	Wotan	1,0	56656	19,25
Pokrov za zalivalno odprtino	Wotan	1,0	61496	18,72

Wotan drevesne rešetke - pravokotne

Opis:

- Samonosilne brez podkonstrukcije
- Razred obremenitve 50 kN
- Iz duktilne litine EN-GJS
- Debelina 60 mm
- Vključno s pritrdilnim materialom



Dimenzije		Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
1280 x 1260	320 x 320	12	218,0	56271	1.200,00
2880 x 3520	1600 x 960	25	955,0	56308	8.160,00
1600 x 1920	320 x 320	84	359,0	56304	2.230,00
1600 x 1920	640 x 640	95	297,0	56264	1.660,00
1600 x 3200	320 x 320	96	554,0	56269	4.560,00
2240 x 3200	640 x 640	118	830,0	56313	6.840,00
1920 x 2880	640 x 640	192	610,0	56314	4.440,00
3200 x 2560	1280 x 640	302	895,0	10162	5.880,00
4160 x 2880	2880 x 1600	303	754,0	10163	6.480,00
3200 x 1920	2240 x 960	306	430,0	10165	3.670,00
2880 x 1920	1920 x 960	307	424,0	10166	3.720,00
4160 x 1600	960 x 640	311	743,0	10169	4.780,00
1600 x 3200	320 x 320	312	643,0	10170	4.200,00
5120 x 3200	960 x 960	313	2101,0	10171	17.040,00
3520 x 1920	960 x 960	315	733,0	10173	6.240,00
3520 x 1920	960 x 960	316	737,0	10174	6.240,00
2560 x 1920	960 x 960	317	527,0	10175	4.350,00
2560 x 1600	640 x 640	318	444,0	10176	2.740,00
3840 x 960	640 x 640	320	452,0	10178	3.320,00
3200 x 2240	960 x 960	322	787,0	10180	5.160,00
2880 x 1280	640 x 640	323	388,0	10182	2.380,00

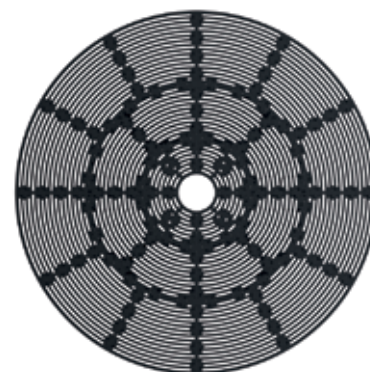
Pribor

Opis	Primerno za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Ključ za montažo	Wotan	7,4	56237	81,60
Polovičen vijak	Wotan	0,9	56687	13,92
Montažni vijak	Wotan	1,0	56656	19,25
Pokrov za zalivalno odprtino	Wotan	1,0	61496	18,72

Wotan drevesne rešetke - okrogle

Opis:

- Samonosilne brez podkonstrukcije
- Razred obremenitve 50 kN
- Iz duktilne litine EN-GJS
- Debelina 60 mm
- Vključno s pritrdilnim materialom



Dimenzije		Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanji premer [mm]	Notranji premer [mm]				
3200	320	2	894,0	56244	5.640,00
3200	960	3	794,0	56245	4.800,00
1920	320	44	338,0	56238	2.280,00
1660	700	55	180,0	56256	900,00
192	960	56	222,0	56257	1.420,00
960	320	71	84,0	56259	720,00
3200	1920	78	523,0	56273	2.520,00
3200	960	79	774,0	56240	4.440,00

Pribor

Opis	Primerno za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Ključ za montažo	Wotan	7,4	56237	81,60
Polovičen vijak	Wotan	0,9	56687	13,92
Montažni vijak	Wotan	1,0	56656	19,25
Pokrov za zalivalno odprtino	Wotan	1,0	61496	18,72

Wotan zaščitne mreže za deblo

Opis:

- Različni designi
- Za vse dimenzije drevesnih rešetk
- Vročecinkano jeklo
- Prašno barvano RAL 9005
- 2-delne
- Vključno s pritrdilnim materialom



Višina [mm]	Dimenzije			Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Zunanja mera [mm]	Premer spodaj [mm]	Premer zgoraj [mm]				
1820	850 x 850	-	540	Tip II	30	313515	700,00
	1180 x 1180	-	550	Tip II	34	313516	732,00
	-	1180	550	Tip I	34	313517	676,00
	-	645	410	Tip I	25	313500	546,00
	-	835	535	Tip III	46	313505	760,00

Pribor

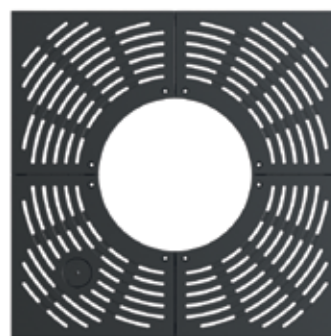
Opis	Primerno za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Set vijakov za pritrditev ■ Za izravnavo višine in naklona	Wotan in Standard	7,4	313311	60,00

Standard drevesne rešetke - kvadratne

Opis:

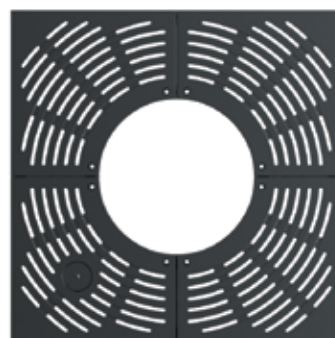
- S podkonstrukcijo
- Razred obremenitve 15 kN ali 50 kN
- Iz duktilne litine EN-GJL
- Debelina 42mm
- Vključno s pritrdilnim materialom in 2 -delno podkonstrukcijo iz vročecinkanega jekla

Radialen design (15 kN)



Dimenzije		Število segmentov	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
1250 x 1250	ø600	4	201,0	313350	1.091,00
1500 x 1500	ø700	4	253,0	313351	1.590,00
2000 x 2000	ø700	4	499,0	313354	2.260,00

Radialen design (50 kN)



Dimenzije		Število segmentov	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
1250 x 1250	ø600	4	216,0	313400	1.260,00
1500 x 1500	ø700	4	287,0	313401	1.680,00
2000 x 2000	ø700	4	618,0	313404	2.950,00

Standard zaščitne mreže za deblo

Opis:

- Različni designi
- Za vse dimenzije drevesnih rešetk
- Vročecinkano jeklo
- Prašno barvano RAL 9005
- 2-delne
- Vključno s pritrdilnim materialom

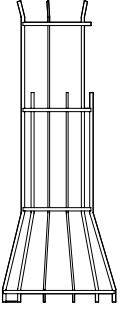
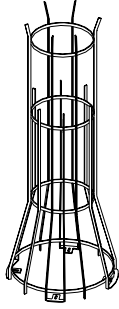
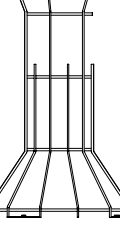
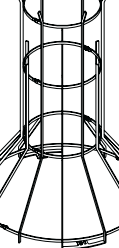
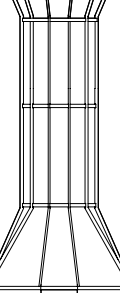
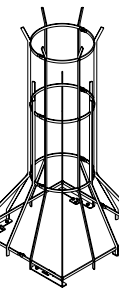
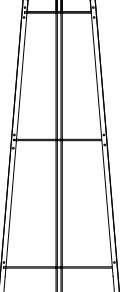
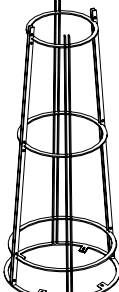


Višina [mm]	Dimenzije		Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Premer spodaj [mm]	Premer zgoraj [mm]				
1820	645	410	Tip I	25	313500	546,00
	745	460	Tip II	27	313501	546,00
	735	435	Tip III	30	313504	725,00

Pribor

Opis	Primerno za	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Set vijakov za pritrditev ■ Za izravnavo višine in naklona	Wotan in Standard	7,4	313311	60,00

Pomoč pri izbiri zaščitnih mrež za deblo

Slika		Zaščita za deblo		Drevesne rešetke														
				Dimenzije [mm]										Wotan			Standard	
				Višina	Zunanja mera	Premer spodaj	Premer zgoraj	Teža [kg]	Kvadratna notranja odprtina [mm]				Okrogla notranja odprtina [mm]			Okrogla notranja odprtina [mm]		
320 x 320	640 x 640	800 x 800	960 x 960						Ø 320	Ø 700	Ø 960	Ø 600	Ø 700					
		313500	Tip I	1820	-	645	410	25	x	-	-	-	x	-	-	x	-	
				313501	1820	-	745	460	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		313517	Tip I	1820	-	1180	550	34	x razen tip 69	x razen tip 320	-	-	x razen tip 71	x	x	-	-	
		313515	Tip II	1820	850 x 850	-	460	30	x	x razen tip 95	-	-	x razen tip 71	x	-	-	-	
				313516	1820	1180 x 1180	-	550	34	x razen tip 69	x	x	x	x razen tip 71	-	x	-	-
		313504	Tip III	1820	-	735	435	30	-	-	-	-	-	-	-	x	-	
				313505	1820	-	835	535	46	x	-	-	-	-	-	-	-	-