



release:
odvajanje

Zaščita dreves

15

15. Zaščita dreves

Wotan drevesne rešetke	250
Wotan zaščitne mreže za debla	254
Standard drevesne rešetke	255
Standard zaščitne mreže za debla	256



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 debla zagotavljajo drevesom ohranjanje njihovega življenjskega prostora tudi v gosto naseljenih urbanih področjih.

Zakaj zaščita dreves?

Drevesa v urbanih področjih so 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 sredstvi

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

ACO drevesne rešetke

Z ACO drevesnimi rešetkami se zaščiti območje korenin pred vplivi okolice. Z njimi zagotovimo tudi učinkovito dovajanje hranil ter zračenje koreninskega sistema. Z različnimi variantami rešetk 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



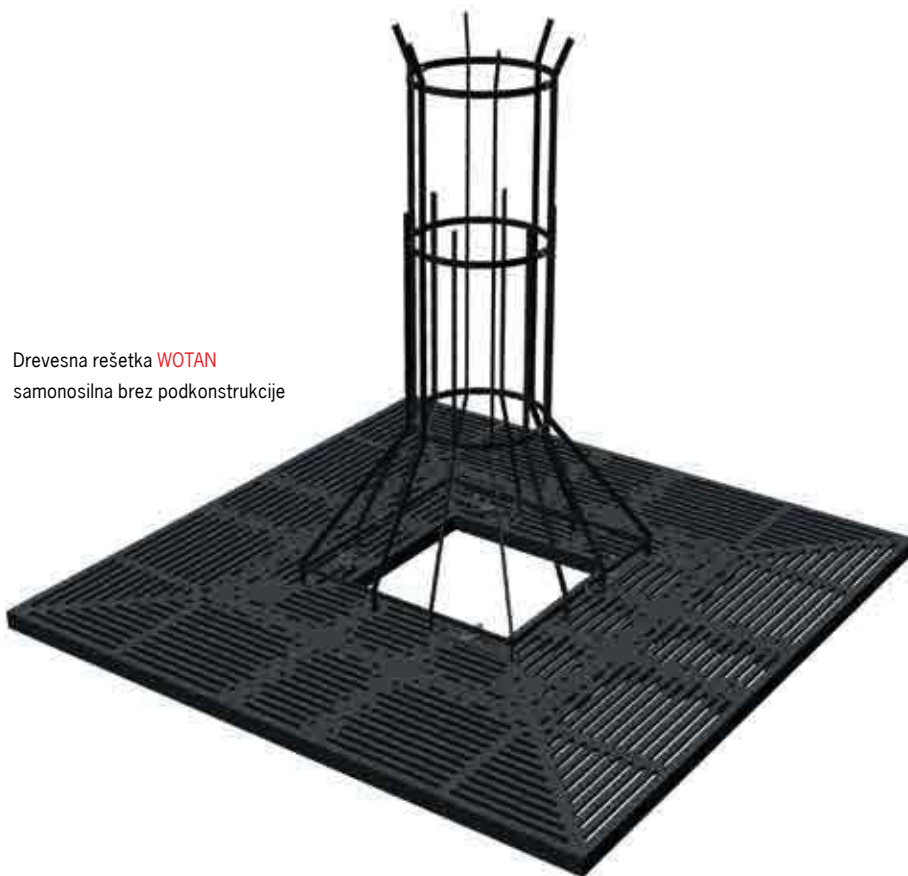
Drevesna rešetka **WOTAN** samonosilna brez podkonstrukcije

Drevesna rešetka **Standard** s kovinsko podkonstrukcijo

ACO 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 zaščitne mreže za deblo



ACO WOTAN samonosilna drevesna rešetka, ki ne potrebuje podkonstrukcije.

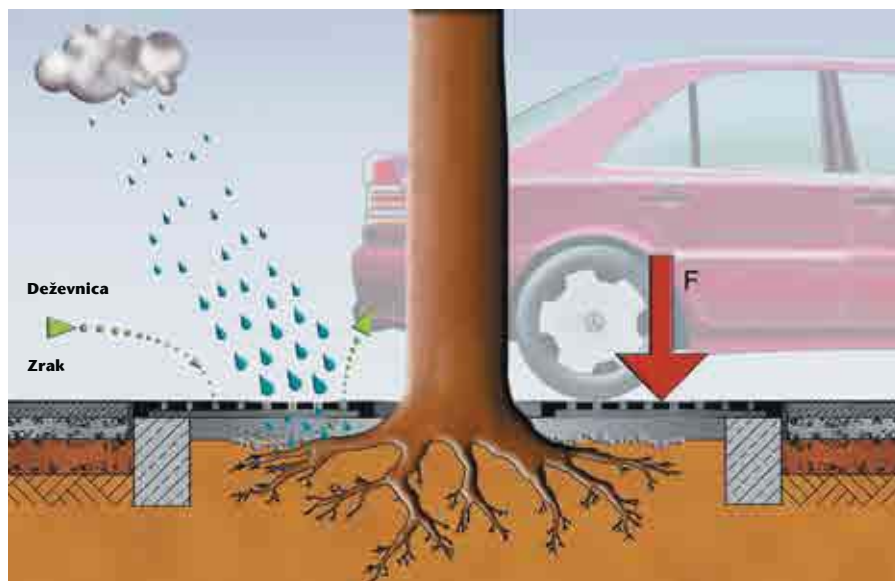


Idealna zaščita za drevesa: drevesna rešetka in zaščitna mreža za deblo.



Velikost odprtine za deblo lahko naknadno prilagodimo debelini 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 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. Ko imamo povezano približno eno tretjino zunanjih delov med seboj, leži delni obroč stabilno na izdelanem temelju. Ostale segmente lahko enostavno priključimo.
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 M12 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 visokokvalitetnega cink fosforjevega epoksi osnovnega premaza in dvo komponentnega strukturnega laka v RAL 9005 črni barvi.

Drevesne rešetke Standard se izdelujejo v dveh izvedbah nosilnosti in sicer do obremenitve 15 kN ali do 50 kN.

Drevesna rešetka **Standard**
s kovinsko podkonstrukcijo



Prednosti

- Podkonstrukcija iz vročecinkane jekla
- Višina celotne konstrukcije 8 do 14 cm
- Izdelane iz sive litine EN-GJL 250 DIN EN 1561
- Nosilnost 15 do 50 kN
- Opcija: odprtine za zalivanje, osvetlitev, mreža za zaščito debla



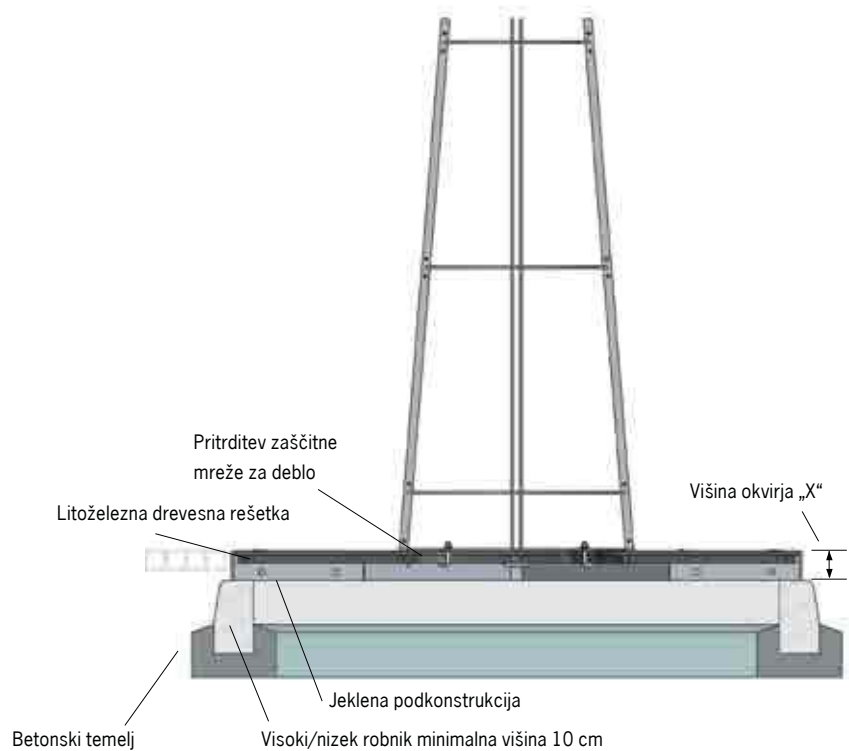
Standard drevesne rešetke varno ščitijo koreninski sistem pred poškodbami.



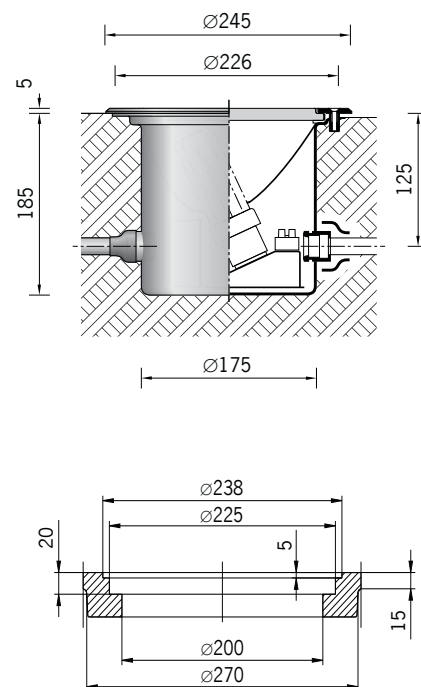
Opcija: Standard drevesne rešetke z odprtino za talno razsvetljavo (ACO Lightpoint).



ACO Standard sistem za zaščito dreves



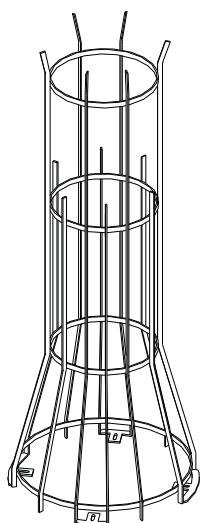
Detajl vgradnje svetlobnega telesa



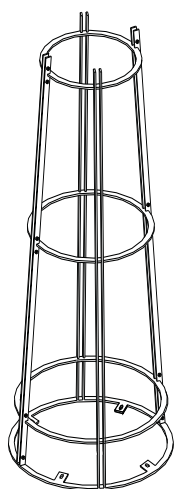
Zaščitne mreže za deblo



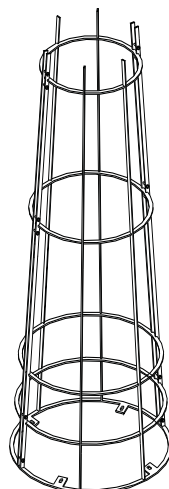
ACO zaščitne mreže za deblo obstajajo v treh različnih variantah. Zaščitne mreže so v osnovi pocinkane in zaščitene s prašnim lakiranjem v RAL 9005. Ostali RAL in DB barvni odtenki so na razpolago po povpraševanju.



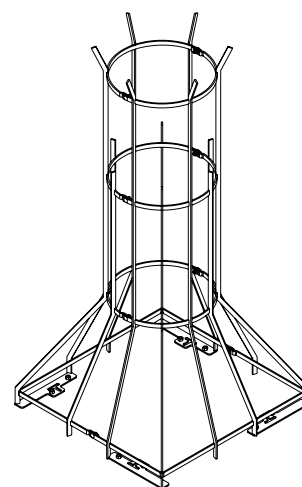
Tip I – IV



Tip V – VII



Tip VIII – X

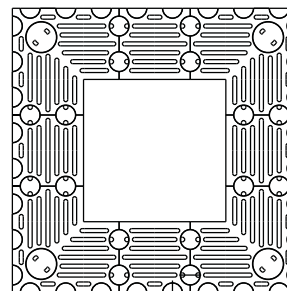


Tip XIV

Wotan drevesne rešetke - kvadratne

Opis:

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

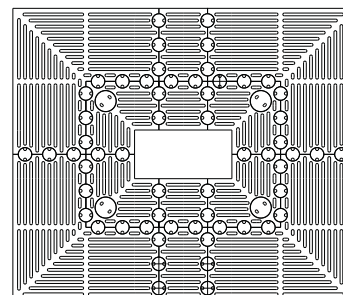


Dimenzije		Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
2240 x 2240	640 x 640	8	545,0	56246	5.217,60
1600 x 1600	320 x 320	30	284,0	56249	1.821,60
1920 x 1920	960 x 960	46	272,0	56239	2.755,20
1760 x 1760	800 x 800	47	180,0	56252	2.647,20
2240 x 2240	320 x 320	48	538,0	56253	5.013,60
1920 x 1920	320 x 320	49	378,0	56242	4.008,00
2880 x 2880	1280 x 1280	52	785,0	56255	7.615,20
	1600 x 1600	53	627,0	10160	5.361,60
2560 x 2560	640 x 640	54	785,0	56281	5.160,00
960 x 960	320 x 320	69	100,0	56258	840,00
1760 x 1760	480 x 480	70	319,0	56890	2.078,40
1280 x 1280	320 x 320	88	201,0	56660	1.440,00
2240 x 2240	960 x 960	121	411,0	56272	3.744,00
2560 x 2560	1600 x 1600	144	399,0	56278	3.626,40
1920 x 1920	640 x 640	154-2	360,0	56243	2.332,80
2560 x 2560	1280 x 1280	300	564,0	10161	3.648,00
		304	748,0	10164	6.328,80
1600 x 1600	640 x 640	309	284,0	10167	2.152,80
1280 x 1280	640 x 640	310	190,0	10168	2.361,60
3200 x 3200	2240 x 2240	319	577,0	10177	5.040,00
2880 x 2880	1600 x 1600	321	752,0	10179	5.433,60
3200 x 3200	960 x 960	324	1070,0	10184	10.272,00

Wotan drevesne rešetke - pravokotne

Opis:

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

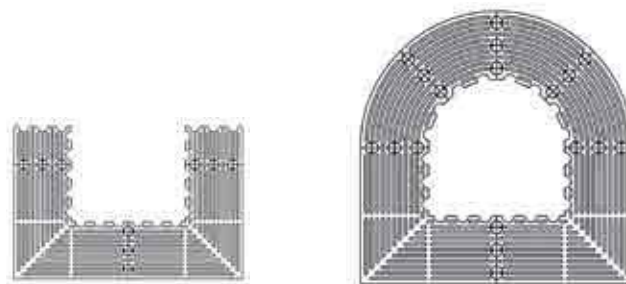


Dimenzije		Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
1280 x 1600	320 x 320	12	218,0	56271	1.298,40
2880 x 3520	1600 x 960	25	955,0	56308	9.048,00
1600 x 1920	320 x 320	84	359,0	56304	2.452,80
	640 x 640	95	297,0	56264	5.217,60
1600 x 3200	320 x 320	96	554,0	56269	4.992,00
2240 x 3200	640 x 640	118	830,0	56313	7.464,00
1920 x 2880	640 x 640	192	610,0	56314	4.920,00
3200 x 2560	1280 x 640	302	895,0	10162	6.552,00
4160 x 2880	2880 x 1600	303	754,0	10163	7.291,20
3200 x 1920	2240 x 960	306	430,0	10165	4.012,80
2880 x 1920	1920 x 960	307	424,0	10166	4.044,00
4160 x 1600	960 x 640	311	743,0	10169	5.203,20
1600 x 3200	320 x 320	312	643,0	10170	4.680,00
5120 x 3200	960 x 960	313	2101,0	10171	18.151,20
3520 x 1920	960 x 960	315	733,0	10173	6.710,40
		316	737,0	10174	6.710,40
2560 x 1920	960 x 960	317	527,0	10175	4.660,80
2560 x 1600	960 x 960	318	444,0	10176	2.971,20
3840 x 960	640 x 640	320	452,0	10178	3.708,00
3200 x 2240	960 x 960	322	787,0	10180	5.690,40
2880 x 1280	640 x 640	323	388,0	10182	2.596,80

Wotan drevesne rešetke - sestavljene oblike

Opis:

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

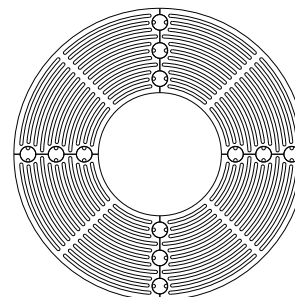


Dimenzije		Št.	Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]					
192 x 192	96 x 96	1	Obokana	276,0	56298	2.414,40
160 x 192	80 x 32	41	Polkrožna	310,0	56290	2.349,60
320 x 160	96 x 48	43	Polkrožna	401,0	67528	2.071,20
320 x 160	96 x 48	79 1/2	Polkrožna	398,0	67709	2.565,60
192 x 96	32 x 16	81	Polkrožna	164,0	56262	1.147,20
320 x 224	96 x 80	91	Zaključen obok	605,0	56263	4.051,20
320 x 160	96 x 48	92	Obok (U oblika)	385,0	56287	2.431,20
320 x 160	32	2 1/2	Polkrog	455,0	10183	2.428,80
128 x 192	80 x 96	22	Pravokotnik (U oblika)	173,0	56291	1.627,20
166 x 115	70 x 67	75	Obok (U oblika)	127,0	56254	792,00
224 x 224	128 x 128	109	Special	318,0	56241	2.222,40
224 x 112	96 x 48	157	Pravokotnik (U oblika)	223,0	56285	1.768,80
224 x 224	64 x 64	314	Special	484,0	10172	3.652,80

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	4.792,80
	960	3	794,0	56245	3.936,00
1920	320	44	338,0	56238	2.455,20
1660	700	55	180,0	56256	1.053,60
1920	960	56	222,0	56257	1.514,40
960	320	71	84,0	56259	381,60
3200	1920	78	523,0	56273	2.971,20
	960	79	774,0	56240	5.080,80

Pribor

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

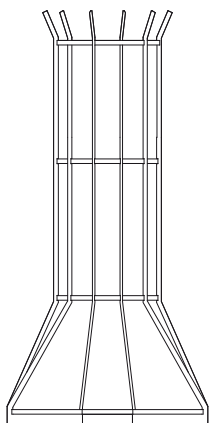
Wotan zaščitne mreže za deblo

Opis:

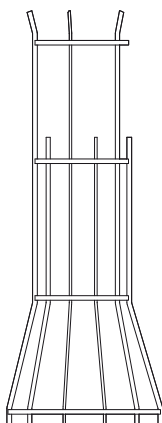
- Različni designi
- Za vse dimenzije drevesnih rešetk
- Vročecinkano jeklo
- Prašno barvano RAL 9005
- 2-delne
- Vključno s pritrdilnim materialom



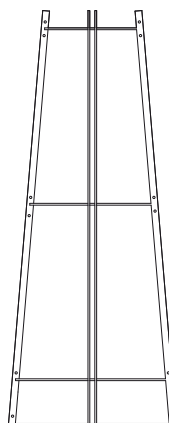
Dimenzije				Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Višina [mm]	Zunanja mera [mm]	Premer spodaj [mm]	Premer zgoraj [mm]				
Thor kvadratne							
1820	850 x 850	-	450	Thor Q 64	52,0	313513	647,00
	1180 x 1180	-	550	Thor Q 96	60,0	313514	684,00
Thor okrogle							
1820	-	1180	550	Thor R 96	54,0	313518	676,00
		850	450	Thor R 64	29,0	313519	552,00
		650	400	Thor R 32	25,0	313520	510,00
1380	-	750	450	Thor R 32	21,0	313521	468,00
Vidar okrogle							
1820	-	780	480	Vidar R 64	46,0	313522	694,00
		880	480	Vidar R 96	49,0	313523	714,00
Frigg okrogle							
1820	-	780	480	Frigg R 64	34,0	313524	586,00
		880	480	Frigg R 96	36,0	313525	606,00



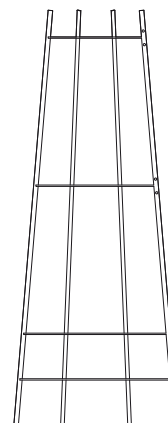
Thor kvadratne



Thor okrogle



Vidar okrogle



Frigg okrogle

Standard drevesne rešetke - kvadratne

Opis:

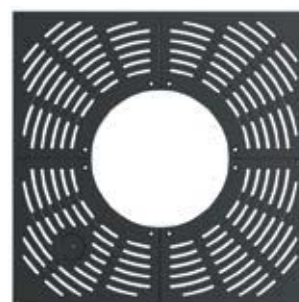
- S podkonstrukcijo
- Razred obremenitve 15 kN ali 50 kN
- Iz duktilne litine EN-GJS
- Debelina 42 mm
- Vključno s pritrdilnim materialom in 2-delno podkonstrukcijo iz vročecinkanega jekla
- Opcija: odprtina za talne svetilke

Radialen design (razred obremenitve 15 kN)



Dimenzije		Število segmentov	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
1250 x 1250	∅600	4	201,0	313350	1.091,00
1500 x 1500	∅700	4	253,0	313351	1.590,00
2000 x 2000	∅700	4	499,0	313354	2.260,00

Radialen design (razred obremenitve 50 kN)



Dimenzije		Število segmentov	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
Zunanja [mm]	Notranja [mm]				
1250 x 1250	∅600	4	216,0	313400	1.260,00
1500 x 1500	∅700	4	253,0	313401	1.680,00
2000 x 2000	∅700	4	499,0	313404	2.950,00

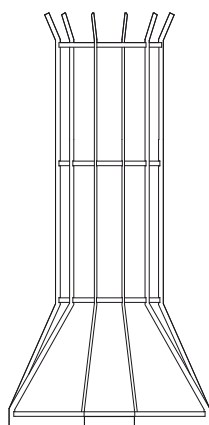
Standard zaščitne mreže za deblo

Opis:

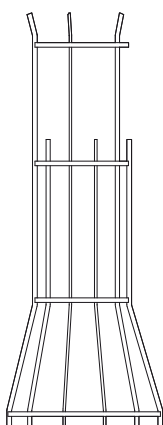
- Različni designi
- Za vse dimenzije drevesnih rešetk
- Vročecinkano jeklo
- Prašno barvano RAL 9005
- 2-delne
- Vključno s pritrdilnim materialom



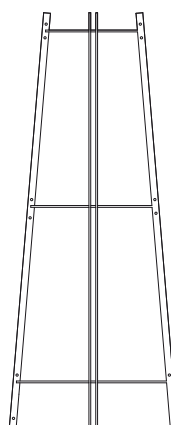
Višina [mm]	Dimenzije		Tip	Teža [kg]	Art. št.	EUR brez DDV
	Premer spodaj [mm]	Premer zgoraj [mm]				
1820	650	400	I	25,0	313500	546,00
	750	450	II	27,0	313501	546,50
1380	750	459	IV	21,0	313503	508,50
1820	700	400	V	30,0	313504	725,00
	800	500	VI	46,0	313505	770,00
	700	400	VIII	33,0	313507	605,00
	800	500	IX	34,0	313508	655,00



Tip XIV



Tip I - III
Tip XVI

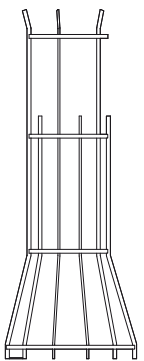
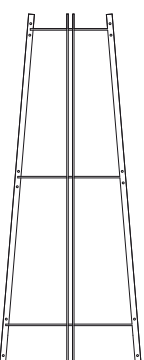
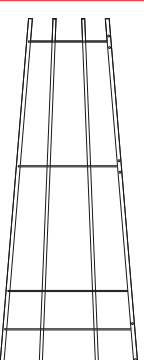
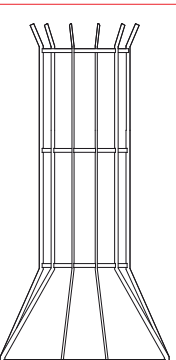


Tip V - VII



Tip VIII - X

Pomoč pri izbiri zaščitnih mrež za deblo

	WOTAN								STANDARD				
	Opis	Art. št.	Kvadratne [mm]			Okrogle [mm]			Opis	Art. št.	Radialen in žarkast design [mm]		
			320 x 320	640 x 640	960 x 960	Ø320	Ø700	Ø960			Ø320	Ø320	Ø320
	Thor R 32/182	313520	x	-	-	x	-	-	Tip I	313500	x	-	-
	Thor R 64	313519	x	x	-	-	x	-	Tip II	313501	-	x	-
	Thor R 32/138	313521	x	-	-	-	-	-	Tip IV	313503	-	x	-
	Thor R 96	313518	x	x	-	-	x	x			-	-	-
	Vidar R 64	313522	x	-	-	-	-	-	Tip V	313504	x	-	-
	Vidar R 96	313523	x	x	-	-	-	-	Tip VI	313505	-	x	-
	Frigg R 64	313524	x	-	-	-	-	-	Tip VIII	313507	x	-	-
	Frigg R 92	313525	x	x	-	-	x	-	Tip IX	313508	-	x	-
	Thor Q 64	313513	x	x razen Tip 95	-	-	x	-			-	-	-
	Thor Q 96	313514	-	x	x	-	-	x			-	-	-