





Gabioni – košare s kamenjem

Možnosti uporabe:

V vrtnarstvu in kmetijstvu, pri gradnji cest in vodogradnji.

V moderni arhitekturi.

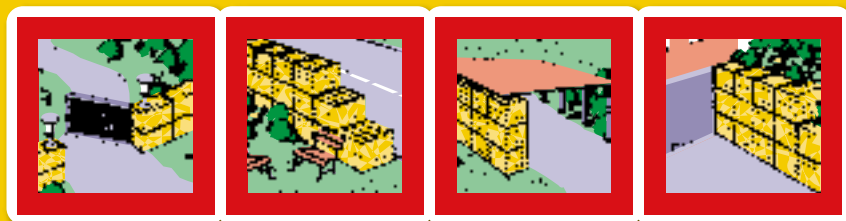
Prostostoječi zidovi: vizualna zaščita, protihrupna zaščita, vetrna zaščita, protiprašna zaščita, zidne obloge, ograje parcel, ograje parkov in igrišč, zapore za preprečevanje uvoza in vožnje, gradbeni elementi (npr. avtomobilska parkirna mesta)

Podporni zidovi: suhi vrtni zidovi, vrtni zidovi, zavarovanje pobočij in brežin, sanacije proti zemeljskim zdrsom, utrdbe na cestišču, gradnja ribnikov, zavarovanja obrežij in jezov.

Ostale možnosti uporabe: samostojne košare za kamenje v vrtovih, sedežne klopi, stebriči, košare za cvetje, oblikovanje sejmskih stojnic, utrjevanje robov poti.

Lastnosti/opis:

Električno točkovno varjene mreže iz jeklene žice, litina cinka in aluminija (debelina sloja 350 g/m²), učinkovita zaščita proti koroziji, (preverjena v 3000-urnem preskusu s pršenjem s slano meglico po DIN ISO 9227-NSS) dobro učinkovanje premaza na daljavo štiti tudi neobdelana varilna in vmesna mesta, odličen oprijem litine (ni odstopanja), več deset let dolga življenjska doba, oblikovna stabilnost pod obremenitvijo, zelo kakovostno, optično všečno, ekološka zgradba, prepustno za vodo, življenjski prostor za živali in rastline, možna ozelenitev s plezalnimi rastlinami, številne možnosti oblikovanja, cenovno ugodno temeljenje, absorbira in blaži hrup, ni primerno za pisanje grafitov.



Pri naših naravnih proizvodih lahko pride do s proizvodnjo pogojenih odstopanj v barvi, strukturi in velikosti. Iz tiskarskih razlogov slike ne prikazujejo resnične barve kamenja (glej vzorce na zadnji strani). Podatki o velikosti kamnov se nanašajo na širino mreže in situ. Večje stranske dolžine pri podolgovatih kamnih in manjši delež majhnih kamnov so pogojene s tehniko sejanja in jih ni možno preprečiti.

Veliko vrst je pred dobavo „opranih“. Zaradi rokovanja z materialom med pakiranjem nastane zaradi drgnjenja ponovno nekaj prahu, ki pa ni osnova za reklamacijo.



GRANULATI
Drobit – drobljena zrna

CIOTTOLI
Prod – okrogla zrna

AMBIEN
Drobit in gradbeni kamni

GABBIA
Gabioni – košare s kamenjem

GABBIA
Pripravljeni gabioni

GABBIA
Samopostavljivi gabioni

GABBIA
Košare za kamenje za postavitve v krivuljo

GABBIA
Ograje iz košar za kamenje

GABBIA
Visoka greda iz košar za kamenje

GABBIA
Protihropna zaščita košar s kamenjem

GABBIA
Polnilni materiali

IGRA

OKOLJE IN ŠPORT

GRADNJA



Samopostavljivi gabioni

Postavitev in polnjenje na gradbišču

Tehnike polnjenja in mrežnih očes:



Nasipna košara

Polnilni material se namesti v slojih brez puščanja praznih prostorov.
Širina mrežnih očes: 5 x 10 cm



Košara z opečnimi zidaki

Vidna površina se poravnava s opečnimi zidaki. Preostanek se dopolni s polnilnim materialom.
Širina mrežnih očes: 10 x 10 cm



Ročno urejene vidne površine

Veliki lomljenci polnilnega materiala se ročno poravnajo s ploščato stranjo mreže.
Širina mrežnih očes: 10 x 10 cm

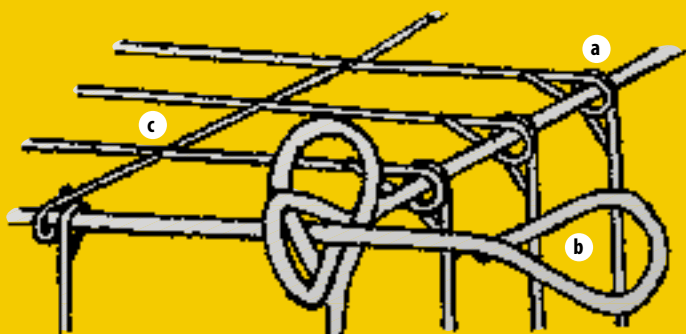
Izgradnja zidu:

Za sestavljanje košar za kamenje je priloženo podrobno navodilo (na voljo tudi prenos s spletne strani www.scherf.at pod menijsko točko „downloads“). Košare za kamenje morate napolniti s kamnitim materialom, ki je odporen proti zmrzali in tlaku. Polnite v vodoravnih plasteh in tako, da je čim manj votlega prostora. Zrnatost materiala mora presegati velikost zank žične mreže.

varianta 1

povezava nasadnih palic in zank

- enostavna povezava nasadnih palic in zank
- posebej stabilni robovi mrež zaradi celotnih varjenih zank
- enostavna in hitra montaža
- prihranek materiala in visoka stabilnost zaradi monolitskega načina postavitve (povezava košar, brez dvojnih sten oziroma tal)
- zelo stabilno proti tlačnim silam (npr. s pobočja)
- debelina žic 4,5 mm
- natezna trdnost žice $\geq 450 \text{ N/mm}^2$
- širine mrežnih očes po izbiri 5 x 10 ali 10 x 10 cm



a navarjeno uho

b natična zaponka

c žična mreža

Monolitna (povezana) gradnja:

Stene gabionov je potrebno postaviti monolitsko (povezano). Povežite sosednje košare med seboj. Na ta način boste dobile lepše spoje in boljšo stabilnost. Poleg tega prihranite ogromno materiala:

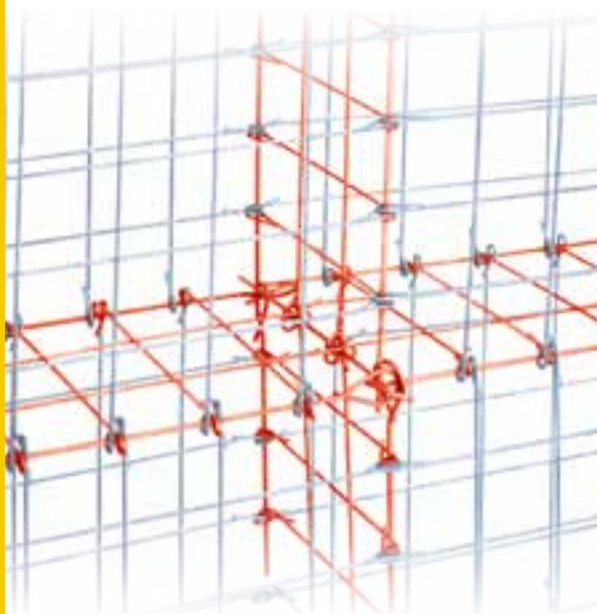
- brez dvojnih zidov in dna
- tla, pokrovi in vmesne stene na voljo s širino zank 10 x 10 cm
- pri podpornih zidovih zadnja stena možna s širino zank 10 x 10 cm
- samo ena nasadna palica ali ena spiralna žica na kotno vezavo

Prihranek pri stroških znaša od 10-20 %. Po želji vam pri naročilu izračunamo količino materiala, ki jo boste potrebovali pri vašem projektu (mreže za gabione, nasadne palice, distančniki in polnilni material).

a Ni potrebe po dvojnih stenah in tleh pri monolitni (povezani) gradnji.



- **Visoka stabilnost**
- **Brez stikov**
- **Nižji stroški**

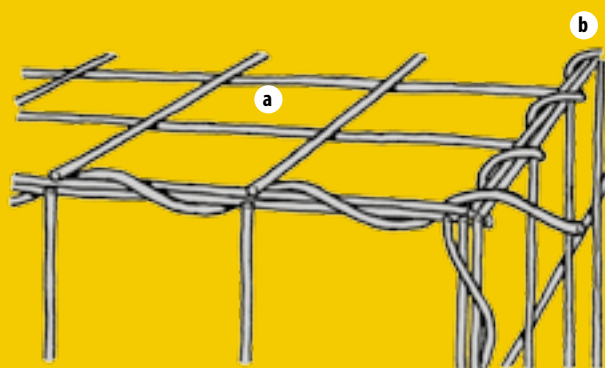


Samo ena vmesna stena oz. ena vmesna tla!

varianta 2

povezava s spiralno žico

- prilagajajoča se spiralna žica za neopazno povezavo žičnih mrež
- natančno oblikovanje robov
- prilagoditev dolžine možna v korakih po 5 cm
- enostavna izdelava kotnih rešitev
- enostavna in hitra montaža
- prihranke materiala in visoka stabilnost zaradi monolitnega načina gradnje (povezava košar, brez dvojnih sten oziroma tal)
- zelo stabilno proti tlačnim silam (npr. od pobočja)
- debelina žice 4,5 mm
- natezna trdnost žice $\geq 450 \text{ N/mm}^2$
- širine mrežnih očes po izbiri 5 x 10 ali 10 x 10 cm
- brez štrlečih koncev žice



a žična mreža

b spiralna žica

varianta 1

Samopostavljivi gabioni z zankami

Celotne košare - dobavljive po posameznih delih (mreže, nasadne palice in distančniki)

Širina očes 5 x 10 cm

Embalaza: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija

Velikost	Enota	EAN-koda
Globina 30 cm		
D 30 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (3,4 kg)	90 04179 56050 2
D 50 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (4,6 kg)	90 04179 56051 9
D 100 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (7,5 kg)	90 04179 56052 6
D 150 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (10,5 kg)	90 04179 56053 3
D 200 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (13,4 kg)	90 04179 56054 0
D 50 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (6,4 kg)	90 04179 56100 4
D 100 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (11,6 kg)	90 04179 56101 1
D 150 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (14,2 kg)	90 04179 56102 8
D 200 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (20,9 kg)	90 04179 56103 5
D 100 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (16,1 kg)	90 04179 56107 3
D 150 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (21,9 kg)	90 04179 56108 0
D 200 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (27,5 kg)	90 04179 56109 7

Globina 50 cm

D 50 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (6,1 kg)	90 04179 56058 8
D 100 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (9,9 kg)	90 04179 56059 5
D 150 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (13,6 kg)	90 04179 56060 1
D 200 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (17,4 kg)	90 04179 56061 8
D 50 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (8,9 kg)	90 04179 56112 7
D 100 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (13,6 kg)	90 04179 56113 4
D 150 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (17,7 kg)	90 04179 56114 1
D 200 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (22,9 kg)	90 04179 56115 8
D 100 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (20,3 kg)	90 04179 56119 6
D 150 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (26,5 kg)	90 04179 56120 2
D 200 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (33,6 kg)	90 04179 56121 9

Globina 100 cm

D 100 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (15,3 kg)	90 04179 56066 3
D 150 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (21,0 kg)	90 04179 56067 0
D 200 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (26,6 kg)	90 04179 56068 7
D 100 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (19,9 kg)	90 04179 56125 7
D 150 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (26,0 kg)	90 04179 56126 4
D 200 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (33,3 kg)	90 04179 56127 1
D 100 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (28,5 kg)	90 04179 56131 8
D 150 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (36,6 kg)	90 04179 56132 5
D 200 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (45,9 kg)	90 04179 56133 2

Širina očes 10 x 10 cm

Embalaza: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija

Velikost	Enota	EAN-koda
Globina 30 cm		
D 30 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (2,6 kg)	90 04179 56071 7
D 50 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (3,4 kg)	90 04179 56072 4
D 100 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (5,3 kg)	90 04179 56073 1
D 150 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (7,3 kg)	90 04179 56074 8
D 200 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (9,3 kg)	90 04179 56075 5
D 50 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (4,5 kg)	90 04179 56136 3
D 100 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (7,9 kg)	90 04179 56137 0
D 150 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (9,6 kg)	90 04179 56138 7
D 200 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (14,0 kg)	90 04179 56139 4
D 100 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (11,1 kg)	90 04179 56143 1
D 150 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (14,9 kg)	90 04179 56144 8
D 200 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (20,8 kg)	90 04179 56145 5

Globina 50 cm

D 50 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (4,4 kg)	90 04179 56079 3
D 100 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (6,9 kg)	90 04179 56080 9
D 150 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (9,4 kg)	90 04179 56081 6
D 200 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (11,9 kg)	90 04179 56082 3
D 50 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (6,0 kg)	90 04179 56148 6
D 100 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (9,1 kg)	90 04179 56149 3
D 150 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (12,2 kg)	90 04179 56150 9
D 200 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (15,4 kg)	90 04179 56151 6
D 100 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (13,8 kg)	90 04179 56155 4
D 150 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (18,3 kg)	90 04179 56156 1
D 200 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (22,8 kg)	90 04179 56157 8

Globina 100 cm

D 100 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (10,6 kg)	90 04179 56087 8
D 150 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (14,4 kg)	90 04179 56088 5
D 200 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (18,1 kg)	90 04179 56089 2
D 100 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (13,4 kg)	90 04179 56161 5
D 150 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (17,9 kg)	90 04179 56162 2
D 200 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (22,5 kg)	90 04179 56163 9
D 100 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (19,5 kg)	90 04179 56167 7
D 150 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (25,4 kg)	90 04179 56168 4
D 200 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (30,4 kg)	90 04179 56169 1

Za profesionalnega uporabnika so po povpraševanju na voljo tudi košare z dolžino 300 cm. Zaradi lažjega rokovanja pa vendarle priporočamo košare, dolge do 200 cm.

GRANULATI
Drobir – drobljena zrna

CIOTTOLI
Prod – okrogla zrna

AMBIEN
Drobci in gradbeni kamni

GABBIA
Gabioni – košare s kamenjem

GABBIA
Pripravljeni gabioni

GABBIA
Samopostavljivi gabioni

GABBIA
Košare za kamnjenje za postavitve v krivuljo

GABBIA
Ograje iz košar za kamnjenje

GABBIA
Visoka greda iz košar za kamnjenje

GABBIA
Protirotna zaščita košar s kamenjem

GABBIA
Polnilni materiali

IGRA

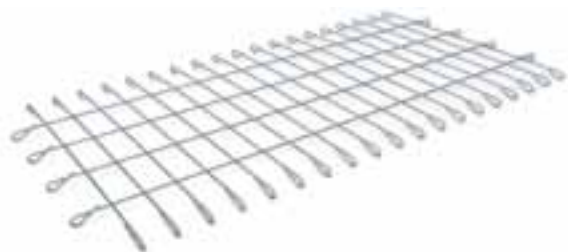
OKOLJE IN ŠPORT

GRADNJA

Posamezni deli za določanje potrebe pri monolitni (povezani) izgradnji

Mreže, širina očes 5 x 10 cm

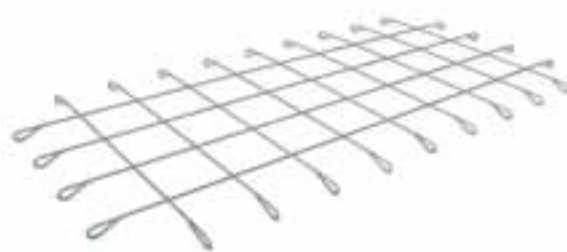
Embalaža: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija



Velikost	Enota	EAN-koda
D 30 x Š 30 cm	1 kom. (0,4 kg)	90 04179 56510 1
D 50 x Š 30 cm	1 kom. (0,7 kg)	90 04179 56200 1
D 100 x Š 30 cm	1 kom. (1,3 kg)	90 04179 56210 0
D 150 x Š 30 cm	1 kom. (2,0 kg)	90 04179 56220 9
D 200 x Š 30 cm	1 kom. (2,5 kg)	90 04179 56230 8
D 30 x Š 50 cm	1 kom. (0,6 kg)	90 04179 56530 9
D 50 x Š 50 cm	1 kom. (1,0 kg)	90 04179 56300 8
D 100 x Š 50 cm	1 kom. (2,1 kg)	90 04179 56310 7
D 150 x Š 50 cm	1 kom. (3,1 kg)	90 04179 56320 6
D 200 x Š 50 cm	1 kom. (4,1 kg)	90 04179 56330 5
D 30 x Š 100 cm	1 kom. (1,2 kg)	90 04179 56540 8
D 50 x Š 100 cm	1 kom. (2,0 kg)	90 04179 56350 3
D 100 x Š 100 cm	1 kom. (4,0 kg)	90 04179 56360 2
D 150 x Š 100 cm	1 kom. (5,9 kg)	90 04179 56370 1
D 200 x Š 100 cm	1 kom. (7,9 kg)	90 04179 56380 0

Mreže, širina očes 10 x 10 cm

Embalaža: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija



Velikost	Enota	EAN-koda
D 30 x Š 30 cm	1 kom. (0,2 kg)	90 04179 56520 0
D 50 x Š 30 cm	1 kom. (0,4 kg)	90 04179 56250 6
D 100 x Š 30 cm	1 kom. (0,8 kg)	90 04179 56260 5
D 150 x Š 30 cm	1 kom. (1,2 kg)	90 04179 56270 4
D 200 x Š 30 cm	1 kom. (1,5 kg)	90 04179 56280 3
D 50 x Š 50 cm	1 kom. (0,6 kg)	90 04179 56410 4
D 100 x Š 50 cm	1 kom. (1,3 kg)	90 04179 56420 3
D 150 x Š 50 cm	1 kom. (1,9 kg)	90 04179 56430 2
D 200 x Š 50 cm	1 kom. (2,6 kg)	90 04179 56440 1
D 100 x Š 100 cm	1 kom. (2,5 kg)	90 04179 56470 8
D 150 x Š 100 cm	1 kom. (3,8 kg)	90 04179 56480 7
D 200 x Š 100 cm	1 kom. (5,1 kg)	90 04179 56490 6

Velikost	Embalaža	Enota	EAN-koda
----------	----------	-------	----------

Nasadne palice



30 cm	Paleta	1 kom. (0,1 kg)	90 04179 56590 3
50 cm	Paleta	1 kom. (0,2 kg)	90 04179 56600 9
100 cm	Paleta	1 kom. (0,3 kg)	90 04179 56610 8
150 cm	Paleta	1 kom. (0,4 kg)	90 04179 56620 7
200 cm	Paleta	1 kom. (0,5 kg)	90 04179 56630 6

Sestava: jeklena žica 6 mm, litina cinka in aluminija

Distančniki



30 cm	Paleta	1 kom. (0,1 kg)	90 04179 56650 4
50 cm	Paleta	1 kom. (0,1 kg)	90 04179 56660 3
100 cm	Paleta	1 kom. (0,2 kg)	90 04179 56670 2

Sestava: jeklena žica 5 mm, litina cinka in aluminija

Pregled vseh potrebnih delov glede na velikost košare boste našli v navodilih za samostojno izdelavo gabionov. Navodilo boste našli na spletni strani www.scherf.at pod točko „Downloads“.

varianta 2

Samopostavljivi gabioni s spiralnimi šivi

Celotne košare dobavljive po posameznih delih (mreže, spiralni šivi in distančniki)

Širina očes 5 x 10 cm

Embalaža: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija

Velikost	Enota	EAN-koda
Globina 30 cm		
D 30 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (2,8 kg)	90 04179 57050 1
D 50 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (4,1 kg)	90 04179 57051 8
D 100 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (6,7 kg)	90 04179 57052 5
D 150 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (9,3 kg)	90 04179 57053 2
D 200 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (12,3 kg)	90 04179 57054 9
D 50 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (6,0 kg)	90 04179 57100 3
D 100 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (9,5 kg)	90 04179 57101 0
D 150 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (13,0 kg)	90 04179 57102 7
D 200 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (16,7 kg)	90 04179 57103 4
D 100 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (15,2 kg)	90 04179 57107 2
D 150 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (20,8 kg)	90 04179 57108 9
D 200 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (26,4 kg)	90 04179 57109 6

Globina 50 cm

D 50 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (5,6 kg)	90 04179 57058 7
D 100 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (9,0 kg)	90 04179 57059 4
D 150 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (12,4 kg)	90 04179 57060 0
D 200 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (16,0 kg)	90 04179 57061 7
D 50 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (7,6 kg)	90 04179 57112 6
D 100 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (11,9 kg)	90 04179 57113 3
D 150 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (16,2 kg)	90 04179 57114 0
D 200 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (20,5 kg)	90 04179 57115 7
D 100 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (18,4 kg)	90 04179 57119 5
D 150 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (24,8 kg)	90 04179 57120 1
D 200 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (31,0 kg)	90 04179 57121 8

Globina 100 cm

D 100 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (14,2 kg)	90 04179 57066 2
D 150 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (19,6 kg)	90 04179 57067 9
D 200 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (25,0 kg)	90 04179 57068 6
D 100 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (18,0 kg)	90 04179 57125 6
D 150 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (24,4 kg)	90 04179 57126 3
D 200 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (30,6 kg)	90 04179 57127 0
D 100 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (26,4 kg)	90 04179 57131 7
D 150 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (35,0 kg)	90 04179 57132 4
D 200 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (43,2 kg)	90 04179 57133 1

Širina očes 10 x 10 cm

Embalaža: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija

Velikost	Enota	EAN-koda
Globina 30 cm		
D 30 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (2,2 kg)	90 04179 57071 6
D 50 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (3,1 kg)	90 04179 57072 3
D 100 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (4,9 kg)	90 04179 57073 0
D 150 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (7,1 kg)	90 04179 57074 7
D 200 x G 30 x V 30 cm	1 kom. (8,9 kg)	90 04179 57075 4
D 50 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (4,6 kg)	90 04179 57136 2
D 100 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (6,9 kg)	90 04179 57137 9
D 150 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (9,6 kg)	90 04179 57138 6
D 200 x G 30 x V 50 cm	1 kom. (12,1 kg)	90 04179 57139 3
D 100 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (11,2 kg)	90 04179 57143 0
D 150 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (15,2 kg)	90 04179 57144 7
D 200 x G 30 x V 100 cm	1 kom. (19,0 kg)	90 04179 57145 4

Globina 50 cm

D 50 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (4,2 kg)	90 04179 57079 2
D 100 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (6,4 kg)	90 04179 57080 8
D 150 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (9,0 kg)	90 04179 57081 5
D 200 x G 50 x V 30 cm	1 kom. (11,4 kg)	90 04179 57082 2
D 50 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (5,8 kg)	90 04179 57148 5
D 100 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (8,5 kg)	90 04179 57149 2
D 150 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (11,6 kg)	90 04179 57150 8
D 200 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (14,7 kg)	90 04179 57151 5
D 100 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (13,2 kg)	90 04179 57155 3
D 150 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (17,6 kg)	90 04179 57156 0
D 200 x G 50 x V 100 cm	1 kom. (22,0 kg)	90 04179 57157 7

Globina 100 cm

D 100 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (10,2 kg)	90 04179 57087 7
D 150 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (14,0 kg)	90 04179 57088 4
D 200 x G 100 x V 30 cm	1 kom. (17,6 kg)	90 04179 57089 1
D 100 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (12,8 kg)	90 04179 57161 4
D 150 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (17,2 kg)	90 04179 57162 1
D 200 x G 100 x V 50 cm	1 kom. (21,6 kg)	90 04179 57163 8
D 100 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (19,2 kg)	90 04179 57167 6
D 150 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (25,0 kg)	90 04179 57168 3
D 200 x G 100 x V 100 cm	1 kom. (30,8 kg)	90 04179 57169 0

Za profesionalnega uporabnika so po povpraševanju na voljo tudi košare z dolžino 300 cm. Zaradi lažjega rokovanja pa vendarle priporočamo košare, dolge do 200 cm.

GRANULATI
Drobni – drobljena zrna

CIOTTOLI
Prod – okrogla zrna

AMBIEN
Drobci in gradbeni kamni

GABBIA
Gabioni – košare s kamenjem

GABBIA
Pripravljeni gabioni

GABBIA
Samopostavljivi gabioni

GABBIA
Košare za kamne za postavitve v krivuljo

GABBIA
Ograje iz košar za kamne

GABBIA
Visoka greda iz košar za kamne

GABBIA
Protiropna zaščita košar s kamenjem

GABBIA
Polnilni materiali

IGRA

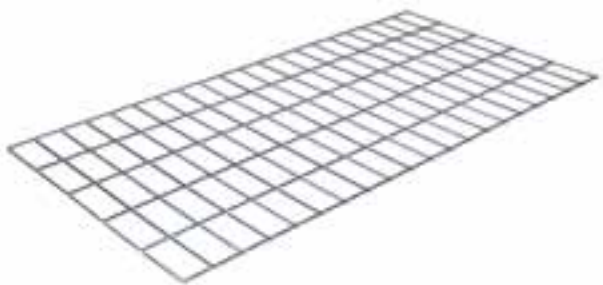
OKOLJE IN ŠPORT

GRADNJA

Posamezni deli za določanje potrebe pri monolitni (povezani) izgradnji

Mreže, širina očes 5 x 10 cm

Embalaža: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija

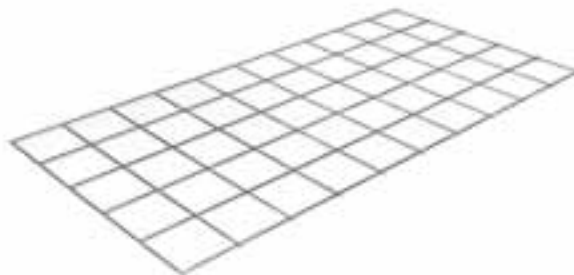


Velikost Enota EAN-koda

Velikost	Enota	EAN-koda
D 30 x Š 30 cm	1 kom. (0,4 kg)	90 04179 56513 2
D 50 x Š 30 cm	1 kom. (0,7 kg)	90 04179 56203 2
D 100 x Š 30 cm	1 kom. (1,3 kg)	90 04179 56213 1
D 150 x Š 30 cm	1 kom. (1,9 kg)	90 04179 56223 0
D 200 x Š 30 cm	1 kom. (2,6 kg)	90 04179 56233 9
D 30 x Š 50 cm	1 kom. (0,7 kg)	90 04179 56573 6
D 50 x Š 50 cm	1 kom. (1,1 kg)	90 04179 56303 9
D 100 x Š 50 cm	1 kom. (2,1 kg)	90 04179 56313 8
D 150 x Š 50 cm	1 kom. (3,1 kg)	90 04179 56323 7
D 200 x Š 50 cm	1 kom. (4,1 kg)	90 04179 56333 6
D 30 x Š 100 cm	1 kom. (1,3 kg)	90 04179 56583 5
D 50 x Š 100 cm	1 kom. (2,1 kg)	90 04179 56353 4
D 100 x Š 100 cm	1 kom. (4,0 kg)	90 04179 56363 3
D 150 x Š 100 cm	1 kom. (6,0 kg)	90 04179 56373 2
D 200 x Š 100 cm	1 kom. (7,9 kg)	90 04179 56383 1

Mreže, širina očes 10 x 10 cm

Embalaža: paleta, sestava: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija



Velikost Enota EAN-koda

Velikost	Enota	EAN-koda
D 30 x Š 30 cm	1 kom. (0,3 kg)	90 04179 56523 1
D 50 x Š 30 cm	1 kom. (0,5 kg)	90 04179 56253 7
D 100 x Š 30 cm	1 kom. (0,9 kg)	90 04179 56263 6
D 150 x Š 30 cm	1 kom. (1,4 kg)	90 04179 56273 5
D 200 x Š 30 cm	1 kom. (1,8 kg)	90 04179 56283 4
D 50 x Š 50 cm	1 kom. (0,8 kg)	90 04179 56413 5
D 100 x Š 50 cm	1 kom. (1,4 kg)	90 04179 56423 4
D 150 x Š 50 cm	1 kom. (2,1 kg)	90 04179 56433 3
D 200 x Š 50 cm	1 kom. (2,8 kg)	90 04179 56443 2
D 100 x Š 100 cm	1 kom. (2,8 kg)	90 04179 56473 9
D 150 x Š 100 cm	1 kom. (4,1 kg)	90 04179 56483 8
D 200 x Š 100 cm	1 kom. (5,4 kg)	90 04179 56493 7

Velikost Embalaža Enota EAN-koda

Spiralna žica za samopostavljive gabione



100 cm Paleta 1 kom. (0,1 kg) 90 04179 56614 6

Spiralno žico mora naročnik na licu mesta skrajšati na primerno dolžino. Pri izračunu potrebne dolžine je potrebno vračunati še majhen varnostni pribitek.

Embalaža: paleta

Sestava: jeklena žica 3 mm, litina cinka in aluminija

Distančniki



30 cm	Paleta	1 kom. (0,1 kg)	90 04179 56650 4
50 cm	Paleta	1 kom. (0,1 kg)	90 04179 56660 3
100 cm	Paleta	1 kom. (0,2 kg)	90 04179 56670 2

Sestava: jeklena žica 5 mm, litina cinka in aluminija

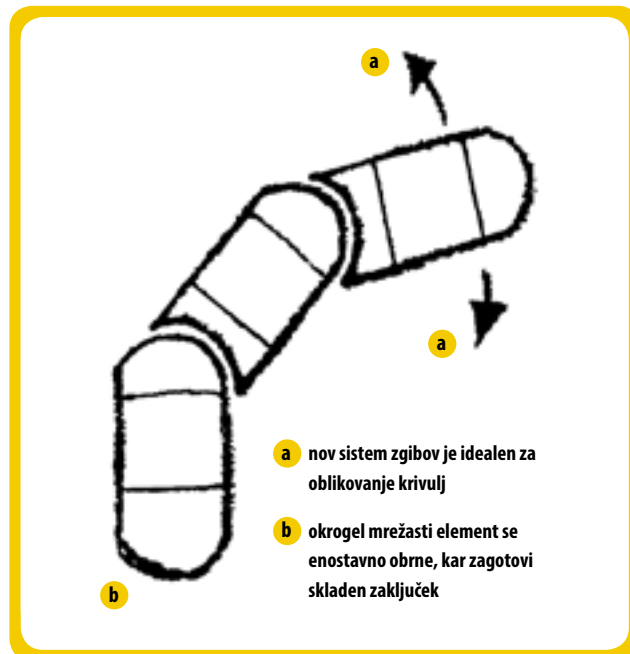
Pregled vseh potrebnih delov glede na velikost košare boste našli v navodilih za samostojno izdelavo gabionov. Navodilo boste našli na spletni strani www.scherf.at pod točko „Downloads“.

Košare za kamenje za postavitev v krivuljo

Postavitev in polnjenje na gradbišču

Nov zgibni sistem (vdolbina in izboklina) je idealen za postavitev majhnih podpornih zidov v hišnih vrtovih. V manjših prostorih je možnost krivuljne postavitve v skladu s prostorskimi pogoji velika prednost. Zid iz košar za kamenje se skladno vključuje v vrtni ambient.

- brezstopenjsko nastavljen zgibni sistem
- idealno za oblikovanje krivulj in radijev
- hitra in enostavna postavitev
- enostavno povezovanje s kavlji
- debelina žice 4 mm (T 31 cm) in 4,5 mm oz. 5,8 mm (T 50 cm)
- velik premer žice zagotavlja trdnost in odpornost proti deformacijam
- širina zank 5 x 5 cm (T 31 cm) in 5 x 10 cm (T 50 cm)
- tla in pokrovi niso potrebni
- primerno tudi za prosto stoječe zidove



Postavitev zidov:

Enostaven sistem kavljev omogoča hitro postavitev brez dodatnih vogalnih spojev. Priloženo je navodilo za postavitev (na voljo tudi prenos s spletne strani www.scherf.at pod menijsko točko „downloads“). Zadnjo košaro na koncu zida lahko na obeh straneh postavite tako, da je zaokrožitev obrnjena navzven. Tako je oblika na tem mestu enaka obliki na začetku zidu.

Krivuljne košare za kamenje so napolnjene s kamnitim materialom, ki je odporen proti zmrzali in tlaku. Zrnatost polnilnega materiala mora biti večja kot velikost zank. Idealni so polnilni materiali SCHERF zrnatosti 50–100 mm (glejte stran 52). Zid je videti zelo lep, če kamenje z roko zložite tako, da njihova ploska stran tesno nalega na žično mrežo (ročno oblikovana vidna površina). Priporočamo, da koničaste kotnike pri zaokrožitvi s ploskim kamenjem odščipnete.

Zgornjo zaključno površino košar za kamenje lahko tudi napolnite s humusom in jo ozelenite. Med kamenjem in humusom položite kopreno.



Kompletne košare

(dobavljene kot posamezni deli)

Globina 30 cm



Pakiranje: paleta

Lastnosti: jeklena žica 4 mm, litina cinka in aluminija, košare brez dna in pokrova!

Velikost	Enota	EAN-koda
D 25 x G 31 x V 31 cm	1 kom. (2,0 kg)	90 04179 56000 7
D 51 x G 31 x V 31 cm	1 kom. (2,8 kg)	90 04179 56001 4

Nasvet: kratke košare so zelo primerne za močno ukrivljene radije, dolge košare pa za ravne linije in blage krivulje.

Globina 50 cm



Pakiranje: paleta

Lastnosti: jeklena žica 4,5 in 5,8 mm, litina cinka in aluminija, košare brez dna in pokrova!

Velikost	Enota	EAN-koda
D 50 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (5,7 kg)	90 04179 56010 6
D 100 x G 50 x V 50 cm	1 kom. (8,8 kg)	90 04179 56011 3

Navodila za izbiro velikosti košar in za dimenzioniranje zidu boste našli na strani 54.

Ograje iz košar za kamenje

Globina zidu
le 20 cm!

Postavitev in polnjenje na gradbišču

V sodobnem oblikovanju prostora se vedno bolj zahtevajo ozke ograje iz košar za kamenje. V primerjavi s klasičnimi širokimi košarami za kamenje, ki pri statični postavitvi stojijo le zaradi teže, je pri prostorsko manj potratnih, ožjih ograjah, potrebno zagotoviti notranjo oporno konstrukcijo. Družba SCHERF je razvila sistem z nevidno podporno konstrukcijo. Hkrati ponuja zelo visoko fleksibilnost in raznolikost.



- globina zidu samo 20 cm
- notranja stojina s privarjenimi distančniki, ki od zunaj niso vidni
- vodoravna ojačitev preprečuje upogib
- širina zank 5 x 10 cm
- debelina žice samo 4,5 mm – deluje nevsiljivo in elegantno
- pri uporabi polnilnega materiala 50–100 mm pogled skozi ograjo ni mogoč
- dve pocinkani različici stojine (za vbetoniranje v točkovni temelj, za pritrditev v tračni temelj)
- nizko ležečega temelja z zunanje strani ni mogoče videti
- prilagoditev dolžine ograje mogoča v korakih po 5 cm
- enostavne vogalne rešitve
- natančna spiralna žica za lepo oblikovane in natančne kotne povezave
- velika raznolikost pri oblikovanju z nastavki s predhodno izdelanimi izvrtinami za pritrditev ograjnih elementov iz lesa, aluminija, mrež za plezalne rastline itd.
- brez tal, brez vmesnih sten, pokrov kot dodatna možnost
- statično preverjeno (maks. hitrost vetra 135 km/h, zastojni tlak 0,8 kN/m²)
- patentiran sistem

Trdnost in dolga življenjska doba združeni z dizajnom in raznolikostjo pri oblikovanju



Dve pocinkani različici stojin pri višinah več kot 50 cm zagotavljata stojno stabilnost ograje iz košar za kamenje.



Nastavkov s prečnimi zapahi med polnilnim materialom ni mogoče videti. Ti nastavki zagotavljajo zelo veliko trdnost.



Dolžino ograje enostavno prilagodite s preprostim rezanjem pletene mreže v korakih po 5 cm. Standardne dolžine 30/50/100/150/200 cm.



Dele pletene mreže vpete v distančnike stojin tako, da jih od zunaj ni mogoče videti.

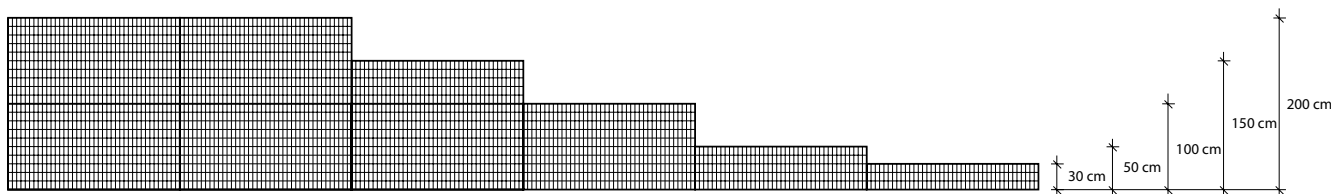


Natančna spiralna žica omogoča lepo oblikovane in natančne vogalne spoje.

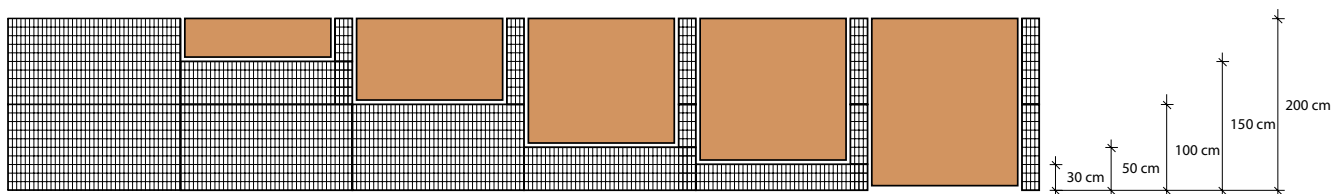


Po postavitvi se ograje iz košar za kamenje napolnijo od zgoraj.

Različica 1: neprekinjena ograja iz košar za kamenje



Različica 2: ograja iz košar za kamenje z možnostjo kombiniranja z elementi iz drugih materialov



Rjava polja predstavljajo elemente iz lesa, aluminija itd. Elemente povsem enostavno privijete v štrleče nameščene nastavke. Postaviti je možno npr. tudi klasično vrtno ograjo s podnožjem in stebriči.

Različici 1 in 2 lahko medsebojno kombinirate.

Polnilni material

Košare za kamenje za oblikovanje ograj napolnite s kamenjem, ki je odporno proti zmrzali in tlaku. Zrnatost polnilnega materiala mora biti večja kot širina zank. Stojine in prečne zapake zakrijete s kamni, ki jih ustrezno poravnajte z roko. Kamenje polagajte na mrežo tako, da je votlega prostora čim manj. Tako kamenje ne bo molelo navzven in stena bo zastirala poglede.

Če je le mogoče, uporabite polnilni material SCHERF zrnatosti 50–100 mm (glejte stran 52). Ta material je optimalno prilagojen za to širino zank in globino zidu.

V 4 korakih do vaše individualne ograje iz košar za kamenje

1. KORAK - SKICA



Izdelajte skico z natančnimi merami

Vaša skica mora vsebovati natančne podatke o višinah, dolžinah in položajih elementov ograje za montažo.

2. KORAK - DOLOČANJE PODROBNOSTI



Podrobnosti določi SCHERF

Za vaš projekt določi podrobnosti SCHERF. V primeru naročila priložimo natančno vgradno skico.

3. KORAK - POSTAVITEV



Enostavna postavitve s pomočjo navodil!

Prejeli boste podrobno navodilo za postavitve (na voljo tudi prenos s spletne strani www.scherf.at pod menijsko točko „downloads“). Na tem mestu boste našli tudi opis natančne izvedbe temeljev.

4. KORAK - POLNLENJE



Füllmaterial von SCHERF

Polnilni material SCHERF

Če je le mogoče, uporabljajte polnilni material SCHERF zrnatosti 50–100 mm (glejte stran 52). Ta material je optimalno prilagojen za to širino zank in globino zidu.

Deli ograje iz košar za kamenje

(podrobnosti za vaš projekt določi SCHERF)

Za določevanje podrobnosti potrebujemo skico projekta z natančnimi merami. V primeru naročila vam bomo posredovali natančno vgradno skico.

a Mreža, širina zank 5 x 10 cm

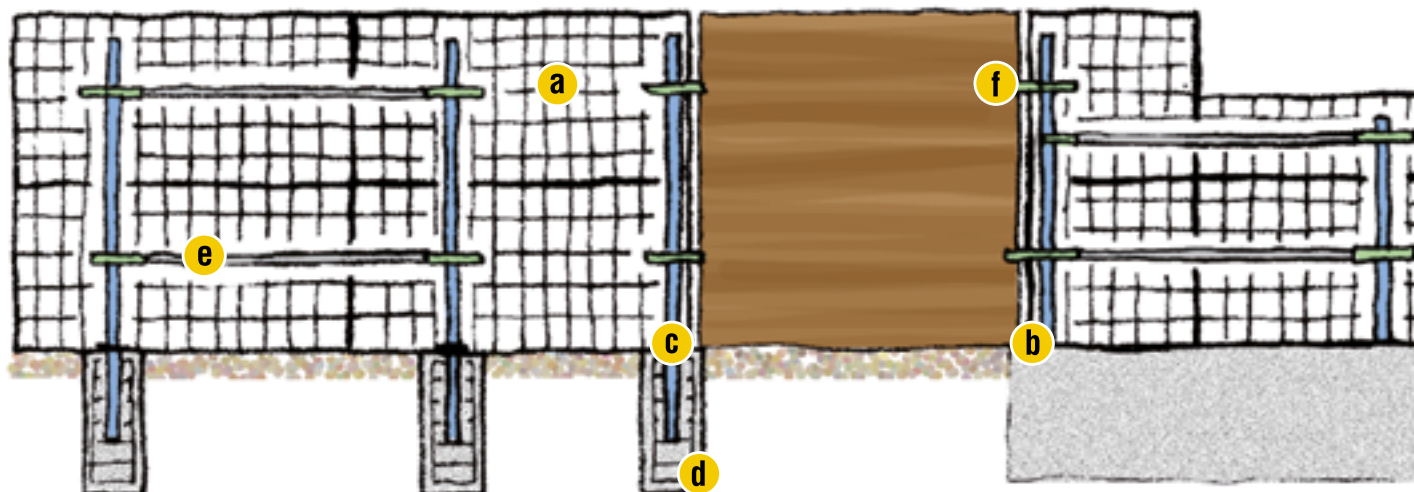


Velikost Enota EAN-koda

Sprednje in zadnje strani		
D 30 x Š 30 cm	1 kom. (0,4 kg)	90 04179 56513 2
D 50 x Š 30 cm	1 kom. (0,7 kg)	90 04179 56203 2
D 100 x Š 30 cm	1 kom. (1,3 kg)	90 04179 56213 1
D 150 x Š 30 cm	1 kom. (1,9 kg)	90 04179 56223 0
D 200 x Š 30 cm	1 kom. (2,6 kg)	90 04179 56233 9
D 50 x Š 50 cm	1 kom. (1,1 kg)	90 04179 56303 9
D 100 x Š 50 cm	1 kom. (2,1 kg)	90 04179 56313 8
D 150 x Š 50 cm	1 kom. (3,1 kg)	90 04179 56323 7
D 200 x Š 50 cm	1 kom. (4,1 kg)	90 04179 56333 6
D 50 x Š 100 cm	1 kom. (2,1 kg)	90 04179 56353 4
D 100 x Š 100 cm	1 kom. (4,0 kg)	90 04179 56363 3
D 150 x Š 100 cm	1 kom. (6,0 kg)	90 04179 56373 2
D 200 x Š 100 cm	1 kom. (7,9 kg)	90 04179 56383 1
Stranski deli in pokrov		
D 20 x Š 30 cm	1 kom. (0,3 kg)	90 04179 56533 0
D 20 x Š 50 cm	1 kom. (0,5 kg)	90 04179 56543 9
D 20 x Š 100 cm	1 kom. (0,9 kg)	90 04179 56553 8

Pakiranje: paleta

Lastnosti: jeklena žica 4,5 mm, litina cinka in aluminija



b Stojine za pritrditev

tračni temelj

Velikost	Višina ograje	Enota	EAN-koda
D 90 cm	V 100 cm	1 kom. (8,5 kg)	90 04179 56680 1
D 135 cm	V 150 cm	1 kom. (14,0 kg)	90 04179 56681 8
D 185 cm	V 200 cm	1 kom. (23,5 kg)	90 04179 56682 5

Vložki in vijaki so priloženi

Embalaža: paleta

Lastnosti: jeklo, debeloslojno cinkano



f

Pritrdilni nastavki za elemente ograje in prečni zapahi

Velikost	Enota	EAN-koda
D 23 cm	1 kom. (0,9 kg)	90 04179 56696 2
D 40 cm	1 kom. (1,6 kg)	90 04179 56697 9



Velikost	Enota	EAN-koda
D 24 x Š 24 cm*	1 kom. (1,8 kg)	90 04179 56694 8
D 23 x Š 23 cm*	1 kom. (1,8 kg)	90 04179 56695 5

Priložen en vijak

Embalaža: paleta

Lastnosti: jeklo, debeloslojno cinkano

*Za kotne elemente pod kotom 90°, stebriče (dve različici - za montažo znotraj in zunaj)

c Stojine za vbetovanje

točkovni temelj

Velikost	Višina ograje	Enota	EAN-koda
D 120 cm	V 100 cm	1 kom. (10,0 kg)	90 04179 56690 0
D 170 cm	V 150 cm	1 kom. (16,0 kg)	90 04179 56691 7
D 240 cm	V 200 cm	1 kom. (26,0 kg)	90 04179 56692 4

Embalaža: paleta

Lastnosti: jeklo, debeloslojno cinkano



d Armaturna košara za stojine

točkovni temelj

Velikost	Enota	EAN-koda
D 25 cm Š 25 cm V 75 cm	1 kom. (6,9 kg)	90 04179 56699 3

Zaradi statike potrebna od višine ograje 1,5 m navzgor.

Embalaža: paleta

Lastnosti: narebreno armaturno jeklo, 8 mm in 12 mm



g

Spiralna žica

Velikost	Enota	EAN-koda
D 100 cm	1 kom. (0,1 kg)	90 04179 56613 9

Spiralno žico mora naročnik na licu mesta skrajšati na primerno dolžino. Pri izračunu potrebne dolžine je potrebno vračunati še majhen varnostni pribitek.

Embalaža: paleta

Lastnosti: jeklena žica 2 mm, litina cinka in aluminija

e

Prečni zapah

Größe	Einheit	EAN-Code
D 169 cm	1 kom. (6,0 kg)	90 04179 56698 6

Priložena dva vijaka

Embalaža: paleta

Lastnosti: jeklo, debeloslojno cinkano



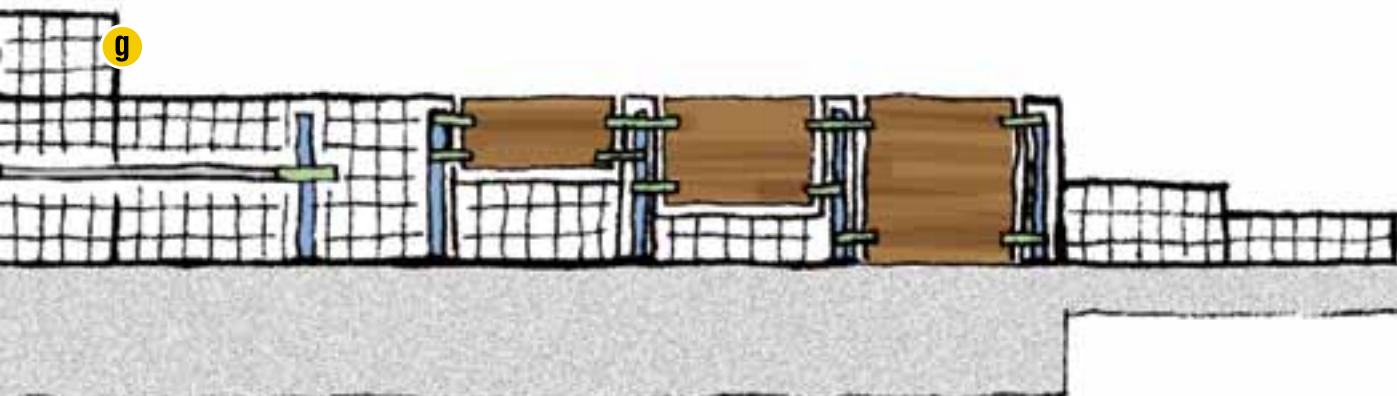
Velikost	Enota	EAN-koda
D 20 cm	1 kom. (0,1 kg)	90 04179 56649 8

Natančni položaji vpetja distančnikov so opisani v navodilu za postavitev.

Embalaža: paleta

Lastnosti: jeklena žica 5 mm, litina cinka in aluminija

g



Visoka greda iz košar za kamenje

sestavni deli

NOVO

Dolžina 100 cm

Velikost	Enota	EAN-koda
D 100 x G 100 x V 80 cm	1 kom. (25,3 kg)	90 04179 56900 0

Potrebna količina polnilnega kamnitega materiala: približno 750 kg

Pakiranje: paleta

Kakovost: jeklena žica 4,5 mm, zlitina cinka in aluminija

Dolžina 200 cm

Velikost	Enota	EAN-koda
D 200 x G 100 x V 80 cm	1 kom. (40,1 kg)	90 04179 56901 7

Potrebna količina polnilnega kamnitega materiala: približno 1200 kg

Pakiranje: paleta

Kakovost: jeklena žica 4,5 mm, zlitina cinka in aluminija

Lastnosti/opis: Dobro priljegajoča se spiralna žica za natančno izgradnjo kotov, možna enostavna prilagoditev velikosti (5 cm koraki po dolžini in 10 cm po višini), hitra montaža brez orodja, debelina žice 4,5 mm, natezna trdnost žice $\geq 450 \text{ N/mm}^2$, gostota zank 5 x 10 cm, brez preostankov koncev žice, debelina zidu 15 cm, dostava v obliki sestavnih delov.

Predelava/uporaba: Dvignjeno gredo je treba napolniti z kamninami, odpornimi proti zmrzali in pritisku. Velikost kamnov mora biti večja od razdalje med vertikalnimi žicami. Kamne je treba ročno poravnati s plosko stranjo ob mrežo, zato da ne štrlijo ven in da dvignjena greda ni videti luknjasta. Zaradi tesnih plasti kamnov na vidni strani dobi dvignjena greda prijeten izgled, podoben kiklopskemu zidu. Idealna je uporaba SCHERF polnilnih materialov v velikosti 50-100 mm (glej stran 52 in 53). Ta velikost kamnov je optimalno primerna za velikost zank in debelino zidu. Natančna navodila za montažo so priložena izdelku (tudi na www.scherf.at v meniju „Download - Prenosi datotek“).





Zaun-Gabione



Zaun-Gabione

GRANULATI
Drobir – drobljena zrna

CIOTTOLI
Prod – okrogla zrna

AMBIEN
Drobci in gradbeni kamni

GABBIA
Gabioni – košare s kamenjem

GABBIA
Pripravljeni gabioni

GABBIA
Samopostavljivi gabioni

GABBIA
Košare za kamenje za postavitve v krivuljo

GABBIA
Ograje iz košar za kamenje

GABBIA
Visoka greda iz košar za kamenje

GABBIA
Protihropna zaščita košar s kamenjem

GABBIA
Polnilni materiali

IGRA

OKOLJE IN ŠPORT

GRADNJA

Protihrupna zaščita košar s kamenjem



Košare za kamenje, ki so napolnjene izključno s kamenjem, ne morejo zagotoviti zadostno učinkovite protihrupne zaščite. Za zagotavljanje s standardi predpisanih vrednosti protihrupne zaščite je treba v košaro za kamenje vgraditi jedro za protihrupno zaščito.

Tako jedro za protihrupno zaščito je obdano s kamenjem in je v košari nevidno

nameščeno. Izdelano je lahko iz različnih materialov. Družba SCHERF izvaja intenzivne raziskave na področju protihrupne zaščite s košarami s kamenjem. V zadnjih letih smo razvili in uresničili različne kakovostne rešitve. Kot reference lahko imenujemo Avstrijsko družbo za upravljanje avtocest ASFINAG in Štajerski vladni urad.

Pregled treh različic:

Izdelane košare za kamenje z jedrom za protihrupno zaščito

- globoko temeljenje ni potrebno
- hitra postavitvev
- od projekta odvisne globine zidu - odvisne od višine zidu, vetrne obremenitve in velikosti projekta
- Možna uporaba tudi kot stebrič za elemente za protihrupno zaščito iz drugih materialov (lesni beton, les, steklo, aluminij). Vetrno obremenitev prevzame košara s kamenjem. V primerjavi z drugimi rešitvami s stebriči pri tem načinu drago globoko temeljenje ni potrebno.



Razvrstitev po EN 1793: absorpcija A2 ali A3, izolacija B3

Košare za kamenje, ki jih izdelate sami in vsebujejo jedro za protihrupno zaščito

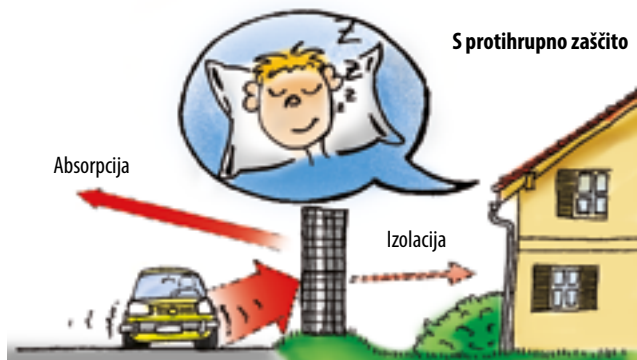
- globoko temeljenje ni potrebno
- postavitvev in polnjenje na gradbišču
- od projekta odvisne globine zidu - odvisne od višine zidu, vetrne obremenitve in velikosti projekta



Razvrstitev po EN 1793: absorpcija A2 ali A3, izolacija B3

Protihrupna zaščita - osnovne informacije

Učinkovito protihrupno zaščito je mogoče doseči s primerno izbrano kombinacijo ukrepov za izolacijo in absorpcijo zvoka. Izolacija pomeni zmanjšanje praga hrupa pri prehodu skozi element za protihrupno zaščito. Absorpcija pa je tisti delež zvoka, ki ga element za protihrupno zaščito „požre“ in se torej ne more odbiti (protihrupna zaščita za območje, ki leži nasproti zidu za protihrupno zaščito). Zmanjšanje zvoka za 10 dB pomeni razpolovitev hrupa. Informacije o protihrupni zaščiti boste našli na ustreznih spletnih straneh (npr. www.asfinag.at in www.verkehr.steiermark.at).



Razvrstitev absorpcije zvoka po EN 1793-1

Skupina	DL _a [dB]
A0	ni preverjeno
A1	< 4
A2	4 do 7
A3	8 do 11
A4	> 11

Razvrstitev izolacije zvoka po EN 1793-2

Skupina	DL _a [dB]
B0	ni preverjeno
B1	< 15
B2	15 do 24
B3	> 24

DL_a [dB] = Zmanjšanje zvoka v dB

Naši sistemi so primerni za zagotavljanje protihrupne zaščite na avtocestah, državnih in deželnih cestah, železnicah, stanovanjskih naseljih, industrijskih območjih in ostalih območjih, kjer je prisoten hrup. Na voljo so različna polnilna (glejte stran 52). Raznolikost kamnin in barv omogoča uporabo naravnih kamnov, značilnih za regijo. Posebnega pomena je tehnično zagotavljanje, da reže med košarami zagotavljajo neprepustnost za zvok. Naš inovativen sistem zatesnitve rež zmanjšuje prepustnost zvoka.

Sistemi so bili glede zvočno-tehničnih lastnosti preskušeni pri pooblaščenih preskuševalnih ustanovah po veljavnih pravilih. Meritve so bile opravljene na neprekinjenih zidovih (vključno s fugami). Rezultati preskusov so na voljo po naročilu. Projekti za protihrupno zaščito zahtevajo natančno načrtovanje in projektiranje (dimenzioniranje, statika, prostorske zahteve, videz). Po naročilu izdelamo projektne zasnove, ponudbe in besedila za razpise.

Kaseta za protihrupno zaščito, ki se namesti v HEA jeklene opore

- ozka izvedba - potrebno je le malo prostora (globina 18,5 cm ali 25 cm)
- globina zidu 18,5 cm: širina zanke 5 x 20 cm enostransko polnjenje z naravnim kamnom, zadnja stran npr. imitacija lesa
- globina zidu 25 cm: širina zanke 2,5 x 20 cm obojestransko polnjenje z naravnim kamnom
- jeklene opore morajo biti globoko temeljene
- tovarniško prefabricirani elementi
- postavitve enaka kot pri znanih sistemih za protihrupno zaščito iz lesa, aluminija ali lesnega betona
- možnosti kombinacij z elementi iz omenjenih materialov



Projekt za zaščito pred hrupom - Štajerska deželna vlada

Razvrstitev po EN 1793: absorpcija A3, izolacija B3

Polnilni materiali

GRANULATI
Drobir – drobljena zrna

CIOTTOLI
Prod – okrogla zrna

AMBIEN
Drobci in gradbeni kamni

GABBIA
Gablioni – košare s kamenjem

GABBIA
Pripravljeni gablioni

GABBIA
Samopostavljivi gablioni

GABBIA
Košare za kamenje za postavitve v krivuljo

GABBIA
Ograje iz košar za kamenje

GABBIA
Visoka greda iz košar za kamenje

GABBIA
Protihropna zaščita košar s kamenjem

GABBIA
Polnilni materiali

IGRA

OKOLJE IN ŠPORT

GRADNJA

Debelina zrn in temu ustrezna globina zidu & gostota zank

Debelina zrn	Globina zidu	Gostota zank
50 – 100 mm	od 15 cm	do 5 x 10 cm
50 – 150 mm	od 30 cm	do 5 x 10 cm
60 – 140 mm	od 30 cm	do 5 x 10 cm
80 – 200 mm	od 30 cm	do 10 x 10 cm

Material je potrebno vgraditi po plasteh in s čim manj vmesnih praznih prostorov. S takim plastenjem kamnov na vidni strani grede dosežemo prijeten videz, podoben kirklopskemu zidu. Pri tem je potrebno kamne polagati z ploščatimi stranmi ob mrežo. Pri izračunavanju količine potrebnega materiala je zato treba upoštevati 10%-ni varnostni pribitek.

Formula za izračun potrebne količine materiala je:

prostornina x specifična teža razsutega materiala + 10 % varnostnega pribitka

Ostale različice polnjenja

	Debelina zrn	Slika na
Drobci marmorja, oblachno beli	60 – 100 mm	strani 16
Drobci marmorja, Carrara beli	60 – 100 mm	strani 17
Drobci marmorja, veronsko deči	60 – 100 mm	strani 18
Drobci marmorja, alpsko zeleni	60 – 100 mm	strani 19
Drobci marmorja, ebano črni	60 – 100 mm	strani 19



Drobci marmorja, chateau bež

Sestava: drobljena zrna

Kamnina: dolomit

Gostota materiala: 1500 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 41749 3
-------------	---------	---------	---	------------------



Drobci marmorja, beli

Sestava: drobljena zrna

Kamnina: marmor

Gostota materiala: 1500 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 41759 2
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 41859 9
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 41850 6



Drobci marmorja, rožnato-beli

Sestava: drobljena zrna

Kamnina: marmor

Gostota materiala: 1550 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 41739 4
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 41839 1
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 41830 8



Drobci marmorja, Carrara beli

Sestava: drobljena zrna

Kamnina: marmor

Gostota materiala: 1550 kg/m³

60 – 140 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 41819 3
-------------	---------	---------	---	------------------



Drobci marmorja, veronsko rdeči

Sestava: drobljena zrna

Kamnina: marmor

Gostota materiala: 1400 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 45719 2
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 45819 9
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 45810 6



Drobcji iz marmorja, zlato-okker

Sestava: drobljena zrna
Kamnina: marmor
Gostota materiala: 1500 kg/m³

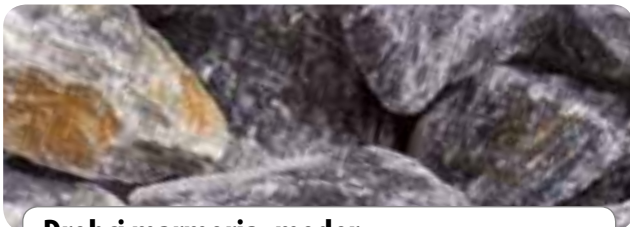
50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 51749 0
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 51849 7
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 51840 4



Drobcji klorita, skrilnato zeleni

Sestava: drobljena zrna
Kamnina: klorit
Gostota materiala: 1600 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 47729 9
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 47829 6
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 47820 3



Drobcji marmorja, moder

Sestava: drobljena zrna
Kamnina: marmor
Gostota materiala: 1500 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 49739 6
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 49839 3
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 49830 0



Drobcji iz trdega gnajsa, Stainzer sivi

Sestava: drobljena zrna, oprana
Kamnina: trdi gnajs
Gostota materiala: 1550 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 45739 0
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 45839 7
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 45830 4



Granitni lomljenec, sol & poper

Sestava: drobljena zrna
Kamnina: granit
Gostota materiala: 1600 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 49779 2
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 49879 9
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 49870 6



Drobcji bazalta, črni

Sestava: drobljena zrna
Kamnina: bazalt
Gostota materiala: 1550 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 49729 7
80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 49829 4
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 49820 1



Rečni prod, pisani

Sestava: drobljena zrna, dvojno oprana
Kamnina: kremen
Gostota materiala: 1600 kg/m³

50 – 100 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 32549 1
50 – 150 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 32649 8
50 – 150 mm	Razsuto	1000 kg		90 04179 32640 5



Kremenov kristal, polarno bela

Sestava: drobljena zrna, dvojno oprana
Kamnina: kremen
Gostota materiala: 1550 kg/m³

80 – 200 mm	Big-Bag	1000 kg	1	90 04179 43849 8
80 – 200 mm	Razsuto	1000 kg	1	90 04179 43840 5

Kaj je treba upoštevati pri gradnji stene iz košar za kamenje?

Načrtovanje: Pri projektih z veseljem pomagamo in posredujemo informacije o običajnih načinih gradnje. Morebitne vgradne skice in nasveti so samo neobvezna priporočila, za katera ne odgovarjamo. Za upoštevanje lokalnih gradbenih predpisov, statični preračun in morebitne napake pri vgradnji odgovarja vodstvo gradbišča.

1. Prosto stoječi zidovi

Izvedba temeljev (neobvezna priporočila):

stene iz košar za kamenje načeloma ni treba utemeljiti kot odporne proti zmrzali. Podlaga mora obremenitev zaradi teže košar s kamenjem prenesti brez poseganja.

- *globina zidu 30 cm*

višina do 100 cm: 30 cm SCHERF drobljenec 0–32 mm višina več kot 100 cm: betonski temelj in oporna konstrukcija v steni s košarami za kamenje

- *globina zidu 50 cm*

višina do 100 cm: 30 cm SCHERF drobljenec 0–32 mm
višina do 200 cm: 20 cm nearmiran betonski temelj z obojestranskim previsom 15 cm, pribl. 60 cm SCHERF drobljenca 0–63 mm (pri globini zamrzovanja 80 cm)

- *globina zidu 100 cm*

višina do 200 cm: 40 cm SCHERF drobljenec 0–32 mm
višina do 400 cm: 50 cm nearmiran betonski temelj z obojestranskim previsom 15 cm, pribl. 30 cm SCHERF drobljenca 0–63 mm (pri globini zamrzovanja 80 cm)

Temelji morajo biti vodoravno poravnani (+/- 1 cm).

Drobljenec mora biti v vsakem primeru komprimiran.

2. Oporni zidovi

Za dimenzioniranje prereza zidu in izvedbo temeljev je potreben statični preračun. Dejavniki, ki nanj vplivajo, so naštetih v nadaljevanju:

Podlaga, vodni tlak, zasutje, tlačne razmere, teža polnilnega materiala, nagib terena nad opornim zidom in pod njim, obremenitve (obremenitve cest) in zelena oblika zidu. Izračun je enak kot izračun težnostne pregrade. Treba je zagotoviti dokazila o varnosti glede zdrsa, prevračanja, loma temeljev in loma terena.

Izvedba temeljev (neobvezno priporočilo):

za standarden primer terasiranja (ni brežine oz. ni nadaljevanja pobočja, ni obremenitev) priporočamo v nadaljevanju opisano temeljenje in največje višine zidu:

- *globina zidu 30 cm*

višina do 100 cm: 30 cm SCHERF lomljenca 0–32 mm

- *globina zidu 50 cm*

višina do 150 cm: 30 cm SCHERF lomljenca 0–32 mm

- *globina zidu 100 cm*

višina do 350 cm: 30 cm SCHERF lomljenca 0–32 mm

Pri večjih višinah zidu je treba razmere na gradbišču statično preračunati.

Lomljenec je treba komprimirati. Spodnjih 10–20 cm zidu mora biti vključeno v tla.

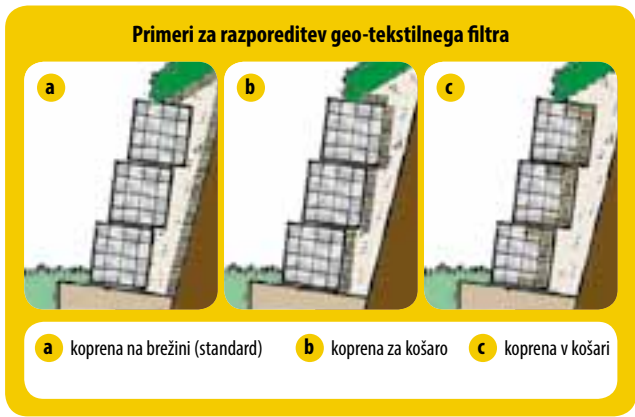
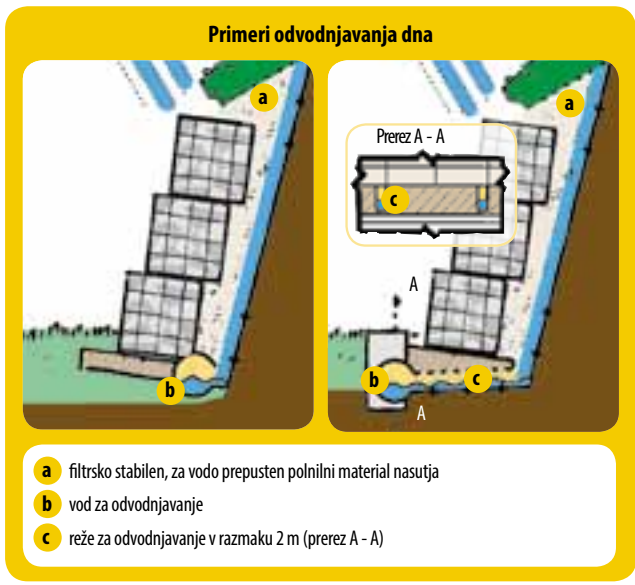
Nagib: oporni zid mora biti glede na pobočje nagnjen med 6° in 8,5°. Celoten nagib je mogoče zagotoviti z zaporednim postavljanjem navpično stoječih elementov nazaj, s poševno postavitvijo vseh elementov ali s kombinacijo obeh možnosti.

Z večjimi koti nagiba je načeloma mogoče postaviti višje zidove (npr. s stopničastimi zaključki).

Odvodnjavanje: pri manj prepustni podlagi je treba zagotoviti zanesljivo odvodnjavanje zemljine v območju temeljev. Nakopičeno vodo je treba z enostavnimi konstrukcijskimi sredstvi po možnosti hitro in brez potrebnega vzdrževanja odvajati iz območja temeljev (glejte sliko na desni).

Zadnje polnjenje: če polnilni material, tla namestitve tega materiala, nasutje (brežina) ali tla medsebojno niso filtrsko stabilna in je mogoče pričakovati premikanje vode, je med kritične vrste tal treba vgraditi geotekstilni filter (koprena, maks. 150 g/m²). Priporočamo vgradnjo koprene na brežini in med polnilnim materialom (SCHERF lomljenec 40–70 mm) in nasutja (brežina).

Za preprečevanje premikov in poškodb je treba območje širine najmanj 1 m za steno komprimirati z lahko napravo. Brežine nad opornim zidom naj ne presegajo nagiba 33°. S sejanjem ali posaditvijo rastlin jih zaščitite pred erozijo. Podnožje brežin naj leži vsaj 50 cm za sprednjim robom opornega zidu.



GRANULATI
Drobir – drobljena zrna

CIOTTOLI
Prod – okrogla zrna

AMBIEN
Drobci in gradbeni kamni

GABBIA
Gabioni – košare s kamenjem

GABBIA
Pripravljeni gabioni

GABBIA
Samopostavljivi gabioni

GABBIA
Košare za kamenje za postavitve v krivuljo

GABBIA
Ograje iz košar za kamenje

GABBIA
Visoka greda iz košar za kamenje

GABBIA
Protihropna zaščita košar s kamenjem

GABBIA
Polnilni materiali

IGRA

OKOLJE IN ŠPORT

GRADNJA