

CHRISTOPH



Güteüberwacht durch
Güteschutz Beton NRW

Građevinski elementi za uređenje Vaše okućnice



Sustav zidova • Temeljni blokovi
Rubnjaci i niski rubnjaci
Učvršćenje padina
Pokrovne ploče • Stepenice

Program isporuke 2024/2025 • OS 104543



Najbolje od betona

CHRISTOPH

www.christoph-betonwaren.de

Uredite svoj dom: individualno, osobno, prema vlastitim željama!

Proizvodi za uređenje okućnice bude graditelja u nama. Ništa nije ljepše od uređivanja svog komada zemlje i stvaranja svoje male oaze užitka – za regeneraciju, za dobar osjećaj, za sanjarenje.

Najbolje od betona iz tvrtke **CHRISTOPH**

Naša prednost su posebni oblici od betona. Ono što Vam nudimo su zahtjevno oblikovani proizvodi izvanrednih boja. Naši proizvodi odlikuju se visokom kvalitetom i jednostavnom upotrebom.

Uvijek iznova novi pomagači za Vas

Stalno radimo na razvoju novih proizvoda koji će Vam pomoći pri uređenju Vašeg vrta. Naši posebno razvijeni temeljni blokovi pomažu Vam da zaštitite svoje drvene elemente od trajnog prodiranja vlage, blokovi za ograde pomažu Vam da poravnate stupove ograde, a kanali za kabele i crijeva omogućuju sigurno naknadno polaganje kabela i crijeva kroz vrt... Na sljedećim stranicama pronaći ćete brojne druge pomagače.

Prilikom razvoja novih proizvoda ulažemo puno vremena od ideje za novi proizvod do njegove spremnosti za serijsku proizvodnju, kako bismo Vam isporučili dobro osmišljen i savršeno dizajniran proizvod. Brojni proizvodi su vrlo inovativni, a neki od njih imaju zaštićen dizajn. Patentirani proizvodi također su dio našeg asortimana. Već sada radimo na brojnim novim idejama, stoga ostanite s nama...

Kvaliteta i preciznost

Kontrola preciznosti i drugih svojstava proizvoda kontinuirano je na dnevnom redu u našoj proizvodnji.

Stabilni i kontrolirani uvjeti proizvodnje osiguravaju dosljedno visoku kvalitetu naših proizvoda.

Uz naše mjere interne kontrole, redovito se provodi i vanjski nadzor od strane stručne udruge Güteschutz Beton NRW e.V.



Time osiguravamo da se iz tvornice otpremaju i kupcima dostavljaju isključivo najkvalitetniji proizvodi.

Nastavite čitati i prihvatite se posla – pronaći ćete dobra rješenja za dobar posao!

Sadržaj

Vrtni zid:

Vrtni zid Ambianta s pokrovnim pločama	Stranice 4-5
Sustav C-Line: Zid C-Line s pločom	Stranice 6-7
Blok C-Line	Stranica 8
Blok C-Line XL	Stranica 9
Prijedlog za izradu visoke gredice C-Line XL blokovima	Stranica 10
Povišene gredice od rešetkastog kamenja	Stranica 11
CHR rustikalni blok	Stranica 12
CHR-Collo blok	Stranica 13
Antički blok, Antički zid s antičkom pločom	Stranica 14

Pokrovi za zidove:

Pokrov za zid R	Stranica 15
Pokrov za zid S	Stranica 15
Pokrov za zid Z	Stranica 15

Tehnički proizvodi:

Temelj za ogradu	Stranica 16
Temeljni blok i trakasti temelj	Stranica 17
Kanal za kabele i crijeva i zaustavljač automobila	Stranica 18

Ideje za vrtove

Stranica 19

Rubovi za košnju, rubnjaci & palisade:

Rubna ploča za robotsku kosilicu	Stranica 20
L rub za robotsku kosilicu	Stranica 21
C-L blok 40 & C-L blok 60	Stranica 22
C-Line palisada & C-Line rubnjak	Stranica 23
Rubnjak u obliku palisade	Stranica 24
Niski rubnjaci	Stranica 24
Rubnjaci s odbojnikom	Stranica 25
Multi-Bord	Stranica 26
Rubnjaci – palisade	Stranica 27
Rubnjaci s lukovima	Stranica 28
Ravni rubnjaci	Stranica 28

Učvršćenje padina:

Element za cvijeće SL	Stranica 29
Element za cvijeće s pokrivnom pločom	Stranice 30-31
Multi elementi za cvijeće	Stranica 32

Stube:

Stube EasyStep	Stranica 33
Provokutne stube	Stranica 34
Kose stube	Stranica 35

Protect-C impregnacija za beton

Stranica 36

Upute za postavljanje i obradu:

Tehnički proizvodi	Stranice 37-42
Vrtni zidovi	Stranice 43-44
Preporuke za montažu šupljih stuba	Stranica 45
Učvršćenje padina	Stranice 46-47

Pridržavamo pravo na tiskarske i grafičarske greške. Odstupanja boje na slikama u odnosu na proizvode uzrokovana su tiskarskim razlozima i ne predstavljaju osnovu za reklamaciju.

Vrtni zid Ambianta

... elegantan, moderan oblik i brojne mogućnosti



Za najjednostavniju izradu vrtnog zida.

Jedan blok, težina samo cca. 16 kg, za zidove i stupove! Može se koristiti i kao ograda na terasi ili zaštita od pogleda. Moderna pokrovna ploča bez stršućih rubova može se postaviti na zid ili stupove a može poslužiti kao bordura, ukoliko se postavi između dva reda vrtnih zidnih blokova.

Blokovi za vrtni zid jednostavno se slažu jedan pored drugog i jedan na drugog, a mogu se međusobno lijepiti montažnim ljepilom za vanjske radove ili ljepilom za pločice postojećim na smrzavanje.

Detalje o mogućim visinama kod izrade **vrtnog zida za zaštitu** od pogleda pronaći ćete na stranici 43.

Mjere	Vrtni zid	Pokrovna ploča za vrtni zid	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				Vrtni zid	Pokrovna ploča za vrtni zid
Dužina x širina	40 x 20 cm	40 x 20 cm	siva	24637134	24638322
Visina	20 cm	5 cm	antracit	24637143	24634746
Težina / kom	16 kg	8 kg	toskana	24637514	24638331
Kom. po paleti	84	84	mediteran	24638304	24634454
Potrebna količina	12,5/m ²	2,5/m	bijela	24638313	24628952



Blokovi postavljeni na raznorazne načine nisu idealno rješenje samo za izradu vrtnih zidova ili učvršćenje manjih padina, nego se od njih mogu izraditi i lijepe kocke za sjedenje. Svoju vrtnu oazu možete upotpuniti izradom klupe ili fontane s malim slapom od ovih elemenata.

Primjere postavljanja pronaći ćete na našoj internetskoj stranici.



C-Line element

... sofisticirani zidni sustav s fugama
i površinom glatkog betona



Želite li izgraditi moderan, ravan zid sa stilom, za Vas imamo savršene blokove iz našeg C-Line sustava. Riječ je o laganim i praktičnim elementima težine samo 15 kg. Dostupne su i odgovarajuće C-Line ploče kao gornji završetak zida.

Unutarnji obrub bloka povišen je za 1,5 cm i ciljano naglašava vodoravne fuge, a idealan je i ako želite umetnuti LED traku. Ovaj ugodan izgled upotpunjuju okomiti skošeni rubovi na glavama zidnih blokova i na pokrovnoj ploči, koji svojim spojevima zidu daju jednoličan izgled.



C-Line elementi se mogu koristiti i u druge svrhe, primjerice za obrublivanje zemljišta, za zaštitu od pogleda ili za klupe modernog izgleda. Utori na površini elementa služe kao pomoć pri postavljanju ili kao oznaka za rezanje elementa na pola (kao početni i završni element za postavljanje fuge).

Vanjski rubovi C-Line-elemenata su blago ukošeni kako se voda ne bi zadržavala u fugama već otjecala u zemlju.

Mjere	C-Line- element	C-Line- pokrovna ploča	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				C-Line-element	C-Line-pokrovna ploča
Dužina x širina	50 x 25 cm	50 x 25 cm	siva	25757008	25758065
Visina	10 cm	8,5 cm	antracit	25757017	25755899
Težina / kom	15 kg	22 kg	toskana	25758047	25757460
Kom. po paleti	42	42	mediteran	25758056	25761708
Potrebna količina	20/m ²	2/m	bijela	25757026	25757035



Mali vrtni elementi poput vrtnog šanka, kocke za sadnju biljke ili fontane stvaraju mjesta za opuštanje ili postavljanje ukrasa.

Izgradnja malog stubišta u kombinaciji s rubom travnjaka također je jednostavna za provedbu. Isto vrijedi za vodene elemente u obliku fontane (pogledajte našu internetsku stranicu www.christoph-betonwaren.de).

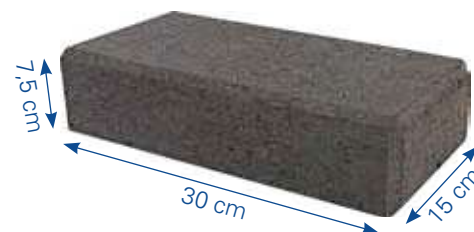
Kamenje se može jednostavno pričvrstiti montažnim ljepilom odobrenim za vanjsku upotrebu. Ljepilo se može nanijeti na izbočeni dio bloka, čime se na jednostavan način sprječava curenje ljepila.

Blokovi za ispunu u kombinaciji s pokrovnim pločama daju površinu s fugama u koje se po želji može umetnuti LED traka.

Ostale prikladne C-Line proizvode pronaći ćete na stranicama 8, 9, 22 i 23.



C-Line blok



Iskoristite univerzalni C-Line blok praktičnih dimenzija, primjerice za visoke gredice, obrube i manje zidove u vrtu.



Moderni blok može se koristiti i kao palisada (visina 30 cm).

Informacije o dopuštenoj visini i dodacima u obliku oplata ili ograda oko terena pronaći ćete na stranici 44.

Zahvaljujući neprekinutom skošenom rubu na jednoj strani elementa moguće je postizanje različitih izgleda fuge pri izgradnji zida prema individualnim zamislima:



Strana sa skošenim rubom okrenuta jedna prema drugoj.



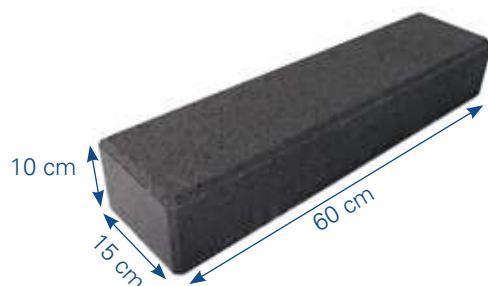
Strana sa skošenim rubom okrenuta prema desno.

Preporučujemo da pojedine redove zalijepite montažnim ljepilom odobrenim za vanjsku upotrebu.

Mjere	C-Line blok	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	30 x 15 cm	siva antracit	27902178 27897876
Visina	7,5 cm		
Težina / kom	6,80 kg		
Kom. po paleti	150		
Potrebna količina	44,5/m ²		

Ostale prikladne C-Line proizvode pronaći ćete na stranicama 6, 7, 22 i 23.

C-Line XL blok



C-Line XL blok formata 60x15x10 cm dostupan je u sivoj i antracit boji. Impresionira svojim modernim izgledom ravnih crta i savršeno upotpunjuje našu ponudu C-Line proizvoda.

Ovaj element jednako je pogodan za izgradnju samostojećih zidova i rubova, za palisade i stepenice, kao i za visoke gredice i fontane.

Za elegantan izgled brinu fini skošeni rubovi, koji se ne nalaze samo na dužoj strani, već i na čelu bloka.



Maksimalna visina gradnje 0,60 m

Načelno su mogući i viši zidovi, no preporučujemo da to prije izvođenja provjeri projektant objekta.

Mjere	C-Line XL blok	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	60 x 15 cm	siva	30483291
Visina	10 cm		
Težina / kom	19,8 kg		
Kom. po paleti	70	antracit	30555330
Potrebna količina	16,67/m ²		

Prijedlog za izradu visoke gredice C-Line XL blokovima

Izgradite sami svoju gredicu za povrće:



Nakon izrade obruba za novu gredicu s povrćem, sljedeći važni koraci su odabir pravog supstrata (mješavina zemlje) i optimalna priprema podloge. Veća gredica izvodi se u nekoliko slojeva, kako bi se biljkama osigurala optimalna struktura tla za odgovarajuću ravnotežu sadržaja vode. Ako se gredica postavlja izravno na tlo, preporučujemo instalaciju zaštitne mreže protiv voluharica.

Kao **prvi sloj** (donji sloj) može se koristiti grubo sjeckano drvo (grane, otpad od grmlja). Alternativno možete izvesti drenažni sloj od ekspanzirane gline. Ako izvodite drenažni sloj, između njega i sljedećeg sloja postavlja se tanki flis. Ovaj sloj visok je 20-30 cm.

Drugi sloj sastoji se od usitnjenog drva, lišća i/ili pokošene trave, a visok je otprilike 15-20 cm.

Treći sloj sastoji se od trulog, pretežito grubog komposta, po mogućnosti pomiješanog s nešto lišća; visina sloja je 20-30 cm.

Gornji sloj čini nasuta zemlja. Najbolje rješenje je zemlja za visoke gredice, koja ima posebnu formulu za male prostore za uzgoj. Kao alternativa može se koristiti mješavina standardne zemlje za cvijeće i komposta. Za posebne usjeve kao što je začinsko bilje preporučuje se popuniti gornji sloj zemljom za začinsko bilje ili pomiješati univerzalnu zemlju s običnim pijeskom.

Povišene gredice od rešetkastog kamenja

... uzgojite svoje povrće i spasite svoja leđa!



Posadite sami svoje omiljene salate, povrće i začinsko bilje i sigurni ste da ćete kasnije brati i jesti prirodnu hranu!

Viša temperatura u uzdignutoj gredici (za razliku od tla) produljuje „sezonu sadnje“ i potiče rast.

Za razliku od normalne gredice za sadnju na tlu, kada odaberete uzdignutu gredicu, štite svoja leđa... prilikom sadnje, njege, zalijevanja i berbe možete stajati što je više moguće uspravno i tako ostati u formi za sljedeće aktivnosti kako biste uživali u ljetu!



Prijedlog za izradu visoke gredice od elemenata za cvijeće SL ili alternativno malih elemenata za cvijeće

Ako je moguće, visoku gredicu treba izgraditi na zbijenom sloju za zaštitu od smrzavanja debljine 20 cm. Prvi sloj elemenata za cvijeće postavlja se na sloj šljunka debljine 3-5 cm, pazeći da elementi stoje potpuno ravno. Blokovi se zatim pune pijeskom, šljunkom ili lavom. Svaki sljedeći sloj elemenata za cvijeće postavlja se vodoravno s pomaknutom fugom (bez okomitih fuga!) i lijepi montažnim ljepljivom (za vanjsku upotrebu) te ispunjava tucanikom, šljunkom ili lavom.

Nakon što postignete željenu visinu povišene gredice (na primjer, za gredice od elemenata za cvijeće SL preporučujemo 4 sloja = 80 cm odnosno za gredice od malih elemenata za cvijeće 3 sloja = 75 cm), gornji sloj elemenata za cvijeće možete ispuniti do kraja ili do pola tucanikom, šljunkom ili lavom, a ostatak zemljom za biljke. To znači da gornji red blokova također možete koristiti za sadnju.

CHR rustikalni blok



„CHR rustikalni blok“ debljine 12,5 cm prikladan je za obuhvaćanje manjih gredica ili za izgradnju niskih rubova oko posjeda. U samostojećoj izvedbi zidovi se mogu graditi do visine od 84 cm, no blokovi ovog praktičnog zida obavezno se moraju lijepiti montažnim ljepilom za vanjski prostor.



Mjere	CHR rustikalni blok	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	50 x 12,5 cm		
Visina	14 cm		
Težina / kom	20 kg	kristal-antracit	31462248
Kom. po paleti	60	antracit-bijela	31456214
Potrebna količina	2,00/m	mediteran-bijela	31456223



kristal-antracit



antracit-bijela



mediteran-bijela

CHR-Collo blok



Dostupne su brojne opcije za upotpunjavanje i poboljšanje uspelog vanjskog prostora. Razlike u visini donose raznolikost u vrt, na terasu i druge otvorene prostore oko kuće.

CHR-Collo blok izuzetno je atraktivan element koji služi za učvršćivanje i zanimljivo oblikovanje prirodnih padina. Umjetne padine (terase), stepenice, gredice za biljke i zidovi također se mogu maštovito ukasiti palisadama. Blokovi se mogu postaviti u istoj razini ili izvesti na način da se uzdižu odnosno spuštaju.



Mjere	CHR-Collo blok	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	60 x 14 cm	antracit	31456232
Visina	10,5 cm		
Težina / kom	20 kg		
Kom. po paleti	42		
Potrebna količina	1,67/m		

Antički blok



Ravan ili zaobljen zid – podarite svom vrtu željeni oblik.

Grube vidljive površine na prednjoj i stražnjoj strani daju ovim blokovima za zidove njihov antički izgled. Zahvaljujući trapeznom obliku, antičkim blokovima mogu se izgraditi ravni ili zaobljeni zidovi.

Antički zid

... univerzalna upotreba i bezvremenski dizajn!

Postavljanje je olakšano zahvaljujući niskoj težini bloka za antički zid i šupljini u sredini. Na zid se mogu postaviti pokrovne ploče. Kao alternativno rješenje u gornji red blokova moguće je posaditi biljke ili se blokovi mogu napuniti ukrasnim kamenom.

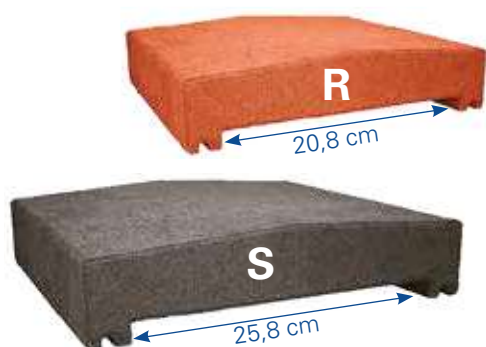
Pokrovne ploče za antičke blokove po želji se mogu koristiti i u druge namjene, primjerice kao vrtno ploče za staze.



Informacije o izradi antčkog zida kao obloge postojećeg zida ili obruba oko dvorišta pronaći ćete na stranici 44.

Mjere	Antički blok	Antički zid	Antička ploča	Boja	Br. proizvoda: OS 104543		
					Antički blok	Antički zid	Antička ploča
Dužina x širina	40/33 x 20 cm	40/33 x 20 cm	44/33 x 20 cm				
Visina	10 cm	10 cm	5 cm	siva	31436474	24934668	24933452
Težina / kom	15,5 kg	9,85 kg	7,5 kg	antracit	31468185	24936594	24941765
Kom. po paleti	84	84	84	toskana		24943503	24938059
Potrebna količina	27,4/m ²	27,4/m ²	2,74/m	mediteran		24934677	24932422

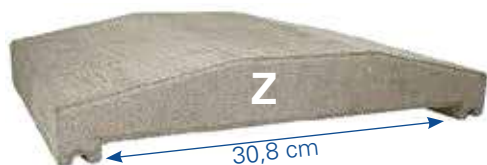
Pokrovi za zidove



Pokrovi za zidove R i S jednostavnog i modernog oblika i strukture namijenjeni su za pokrivanje raznih vrsta zidova. Okapni rubovi na obje strane u donjem dijelu pokrova za zidove štite zid od utjecaja vode.

Pokrov za zidove Z idealan je izbor za pokrivanje raznih vrsta zidova širine do 30 cm te za izvođenje kombinacija s elementima ograde. Stupovi ograde mogu se jednostavno i stabilno pričvrstiti zahvaljujući ravnom srednjem dijelu (12 cm).

I kod ove varijante zid od vode obostrano štite okapni rubovi na donjoj strani zidne pokrivne ploče (mjera udubljenja 30,8 cm).

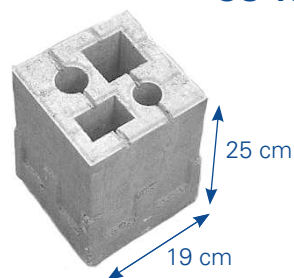


Kako bi se dobio optimalan izgled, pri polaganju zidnih pokrivnih ploča treba paziti da se elementi dodiruju skošenim rubovima. Preporučujemo da se radi dodatne zaštite pokrivne ploče za zidove nakon postavljanja premažu bezbojnom impregnacijom.

Mjere	Pokrovi za zidove			Boja	Br. proizvoda: OS 104543		
	R	S	Z		R	S	Z
Dužina x širina	25 x 26 cm	25 x 31 cm	27 x 36,6 cm				
Visina	4,80 cm	5,00 cm	5,20 cm	siva	26538400	25757479	26577838
Težina / kom	6,00 kg	7,50 kg	9,50 kg	antracit	26539713	25757488	26575203
Kom. po paleti	104	78	84	toskana	26538419	25757044	
Potrebna količina	4/m	4/m	3,7/m	mediteran	26538428	25761319	
Udubljenje	20,8 cm	25,8 cm	30,8 cm	bijela	26484992	25757497	

Temelji za ograde

... za jednostavno postavljanje ograde.



Temeljni blokovi za ograde pojednostavljuju postavljanje ograde i zaštite od pogleda tako što olakšavaju pravilno usmjeravanje stupova ograde.

Na bloku se nalaze četiri različite rupe pa se u njega može umetnuti većina standardnih stupova ograda (četvrtastih ili okruglih). Stupovi se potom jednostavno poravnaju po visini.



Temeljni blok za ograde može se koristiti i za postavljanje stalaka za sušenje rublja (Ø 6,0 cm), jarbola za zastave (Ø 6,0 cm) i čeličnog namještaja za sjedenje (pravokutni profili 6,0 x 4,0 cm kao nosači).



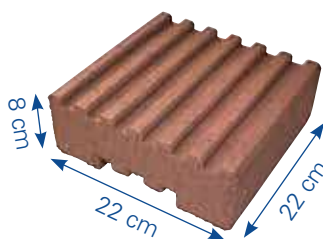
Detalje o artiklu i postavljanju pronaci ćete na stranici 40-41.



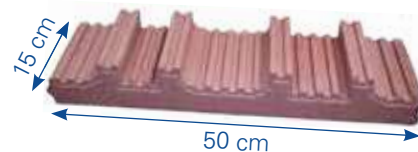
Temeljni blok

samosušeci

Temeljni blok
OS 104543-20519850



blokovi za trakaste
temelje
OS 104543-22086466



Na terasi, kod vrtne kućice ili ispod drva za ogrjev ... ovaj novi temeljni blok neće Vas ostaviti na cjedilu!

Zahvaljujući njegovom specijalnom obliku, poslagano drvo optimalno se ventilira, a vlažnost se provodi kroz kanale za zrak prema van. Zbog toga se drvo uvijek iznova može osušiti kada se navlaži. Ovi blokovi čine idealan temelj za sve drvene konstrukcije, i to doživotno!

Konstrukcija s
temeljnim blokovima



Blokovi se postavljaju točkasto na praznu površinu.

Temeljni blokovi idealni su i za postavljanje vrtne kućice.

Za Vašu terasu:



Konstrukcija s blokovima
za trakaste temelje



Ovi inovativni blokovi za trakaste temelje specijalno su razvijeni za nosive konstrukcije terasa od drva ili WPC-a.

Postavljaju se u redovima, a spojevi se izvode perom i utorom. Na blokovima postoje udubljenja različitih širina za prihvat letvi donje konstrukcije.



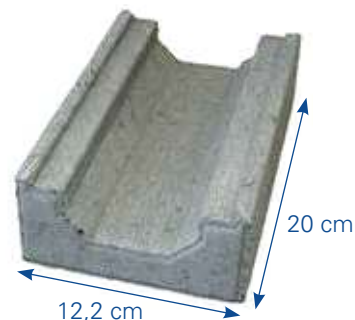
**Temeljni blokovi
služe i za
zaštitu drva
vrtne kućice,
vrtne sprave za
igranje i ležaljki
za plažu.**



Više informacija o proizvodima i postavljanju pronaćete na stranicama 37-39.

Kanal za kabele i crijeva

... za jednostavno polaganje kabela i crijeva za vodu.



Došao je kraj neredu s kablama i crijevima u dvorištu.

Novi kanal za kabele i crijeva olakšat će Vam polaganje strujnih i antenskih kabela te crijeva za vodu kroz dvorište, na terasi, stazama i popločanim površinama.



Mogućnosti upotrebe:

- polaganje crijeva za vodu
- povlačenje antenskog kabela do vrtne kućice
- postavljanje LED rasvjete za terasu, kuću i stazu
- dovod vode do vodenog stupa
- video nadzor
- razdjelnik struje
- zaštita kabela ispod tla

Detalje o artiklu i postavljanju pronaći ćete na stranici 30.

Zaustavljač automobila

OS 104543-22662529

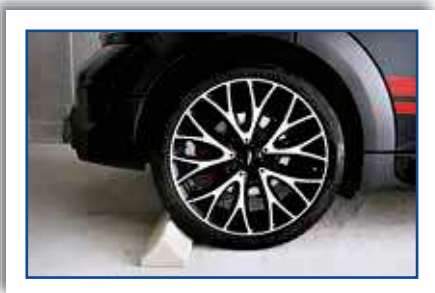
... za veću sigurnost pri parkiranju.

Zaustavljač automobila olakšava parkiranje i pruža sigurnost automobilu, u prvom redu ako se radi o manjem parkirnom mjestu.



S auto-stop blokovima automobil možete parkirati vrlo blizu prepreke (npr. zida u garaži), što će Vam omogućiti učinkovitu uštedu prostora bez da pritom riskirate oštećenje automobila.

Ovi specijalni blokovi trokutastog presjeka jednostavno se zalijepe jednokomponentnim montažnim ljepilom (za vanjsku upotrebu) na željenom mjestu (na mjestu koje ovisi o tipu automobila, a ako parkirno mjesto koristi više automobila prilagođeno vozilu s najvećim isturenim dijelom ispred kotača), primjerice na beton, opločnike, travnu rešetku ili pločice u garaži. Ako promijenite vozilo, provjerite položaj blokova. Ako se auto-stop blokovi koriste na parkiralištima koja koriste različita vozila, preporučujemo da razmak između prepreke i auto-stop blokova iznosi cca. 1,00 m, što odgovara potrebnom razmaku za uobičajena vozila.



Zaustavljač automobila	Dužina x širina	25 x 14,8 cm
	Visina	10 cm
	Težina / kom	4,7 kg
	Kom. po paleti	90
	OS 104543	22662529



Vrt

Budale žure,
pametni čekaju,
mudri idu u vrt.

Rabindranath Tagore



*Naše ideje
za vrtove!*



Rubna ploča za robotsku kosilicu

... za još više slobodnog vremena u vrtu



Za najjednostavnije održavanje vrta!

Trebate više slobodnog vremena u svom vrtu?



Robotska kosilica uštedjet će Vam puno vremena, ali može još bolje: uokvirite svoj travnjak rubnim pločama za robotsku kosilicu i time spriječite da iza robotske kosilice ostaju površine koje morate ručno kositi.

Kada postavite rubne ploče za robotsku kosilicu, svoj ste cilj već postigli: robotska kosilica kosi cijelu površinu travnjaka, trava je u svakom trenutku ravnomjerno njegovana, a Vi se u međuvremenu možete baviti ljepšim stvarima!

Izbor je Vaš:



BEZ rubnjaka za robotsku kosilicu

ili



S rubnjakom za robotsku kosilicu

Zahvaljujući posebnom obliku rubnih ploča za robotsku kosilicu, možete ih postaviti i na zaobljena mjesta.

Kod različitih modela robotskih kosilica nepokošeni dijelovi travnjaka različite širine preostaju na rubovima, posebice ispred fiksnih prepreka (ispred zidova, palisada, gabiona, ograda itd.). Rubna ploča za robotsku kosilicu široka je 24 cm. Ako se rubne ploče postave na rubovima i ispred prepreka i ako se granični kabel odabranog modela robotske kosilice precizno položi, većina standardnih modela robotskih kosilica će pokositi cijelu površinu travnjaka (obratite pažnju na informacije proizvođača kosilice o nepokošenim površinama uz rubove).

Mjere	rubnjak s odbojnikom	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	15 x 24 cm	siva	25755853
Visina	4,2 cm	antracit	25755862
Težina / kom	3,1 kg	toskana	25755871
Kom. po paleti	400	mediteran	25755880
Potrebna količina	6,67/m	bijela	25757451



Prikladno i za traktorske kosilice zahvaljujući širini od 24 cm!

L rub za robotsku kosilicu

... novi „3 u 1“ proizvod

Naš L rub za robotsku kosilicu predstavlja inovativnu kombinaciju naše rubne ploče za robotsku kosilicu, mini L bloka i rubnjaka za košnju.



Svojim uzvišenim rubom modernog dizajna, korišten kao rubna ploča za robotsku kosilicu preuzima ulogu preciznog razdvajanja, primjerice gredice i travnjaka. Do uzvišenog ruba preostaje 24 cm prostora po kojemu se može kretati robotska kosilicu, tako da će svi standardni modeli pokositi čitav travnjak (obratite pažnju na informacije proizvođača kosilice o nepokošenim površinama uz rubove).

Postavljen uspravno, novi L rub za robotsku kosilicu može poslužiti kao mini L blok (visine do 29 cm) za učvršćenje manjih padina ili za postavljanje ispod panel ograda.



Također se može koristiti kao kutni element za stube (u kombinaciji s C-Line blokom, vidi str. 8) – pronađite inspiraciju u našim proizvodima.



Mjere	kao rubna ploča za robotsku kosilicu	kao mini L blok	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	24,5 x 29 cm	24,5 x 15 cm	siva	28429412
Visina	15 cm	29 cm		
Težina / kom	8,9 kg	8,9 kg	antracit	28439262
Kom. po paleti	128	128		
Potrebna količina	4,09/m	4,09/m		



C-L blok 40

25 x 22 x 39,8 cm



C-L blok je univerzalno rješenje kao obrub ili učvršćenje. Svojim klasičnim izgledom i finim, skošenim rubovima, savršeno se uklapa u svaki moderni vrt.

Zbog male težine od samo 17 kg praktičan je i jednostavno se postavlja.



C-L blok 60

33 x 30 x 60 cm



Veći C-L blokovi mogu se koristiti u vrtu na brojne načine kao rub ili za učvršćenje – baš kao i njihov manji brat. Dovedite svoj vrt u dobru formu i uživajte u ljetnim radostima.

Mjere	C-L blok 40	C-L blok 60	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				C-L blok 40	C-L blok 60
Dužina x širina	25 x 22 cm	33 x 30 cm	siva	30540026	31456205
Visina	39,80 cm	60 cm			
Težina / kom	17,4 kg	48 kg	antracit	30555525	31456621
Kom. po paleti	72	24			
Potrebna količina	4,00/m	3,03/m			

C-Line palisada



Elementima palisade C-Line možete savršeno ograditi površinu svuda oko kuće. Svojim pravokutnim oblikom i finom strukturom sa skošenim rubom na gornjoj strani harmonično se uklapa u najrazličitija rješenja u vrtu.



C-Line rubnjak



Stigao je C-Line rubnjak, izgleda prilagođenog modernom i profinjenom sustavu C-Line. Uz dužinu od 40 cm vrlo je praktičan. Koristite ga za razgraničenja u svom vrtu, npr. između travnjaka i staze ili gredice, a može se koristiti i u kombinaciji s rubnim pločama za robotsku kosilicu (stranica 18).

Mjere	C-Line palisada	C-Line rubnjak	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				C-Line palisada	C-Line rubnjak
Dužina x širina	12,5 x 6 cm	40 x 5 cm	siva	27880797	27897885
Visina	25 cm	25 cm			
Težina / kom	3,65 kg	9,50 kg			
Kom. po paleti	342	132	antracit	27902169	27897894
Potrebna količina	8,00/m	2,50/m			

Ostale prikladne C-Line proizvode pronaći ćete na stranicama 6-8.

Rubnjak u obliku palisade

Jedinstven izgled palisade



Rubnjacima u obliku palisade lako ćete popuniti **svaki kut** ...

Ovaj rubnjak posebnog izgleda palisade može se položiti oko svakog kuta, a mogući su svi kutovi do 90°. Idealan je kao „pomoć pri košnji“ u vrtu. Ako ga ugradite na rubu travnjaka, preko njega možete prijeći kosilicom, pri čemu ne ostaju nepokošeni grumeni trave. To znači da više nećete morati ručno kositi travu nakon košnje kosilicom. Zaobljeni i uvučeni dio služe za spajanje blokova.

Niski rubnjaci



CHRISTOPH niski rubnjaci su lagani, praktični i čine idealnu „pomoć za košnju“ u vrtu. Ako ovakav rubnjak ugradite na rubu travnjaka, preko njega možete prijeći kosilicom, pri čemu ne ostaju nepokošeni grumeni trave. To znači da više nećete morati ručno kositi travu nakon košnje kosilicom. Zaobljeni i uvučeni dio služe za spajanje blokova, zbog čega se ovi rubnjaci mogu koristiti i na zaobljenim trasama.

Idealno za pokrivanje kanala za kabele i crijeva: stranice 18 i 42.



Mjere	Rubnjak u obliku palisade	Rubnjak mali	Rubnjak veliki	Boja	Br. proizvoda: OS 104543		
					Rubnjak u obliku palisade	Rubnjak mali	Rubnjak veliki
Dužina x širina	22 x 10 cm	22 x 10 cm	33 x 13 cm	siva	20792086	13984305	13984343
Visina	4,2 cm	4,2 cm	4,8 cm	antracit	20818575	13984336	13984374
Težina / kom	1,7 kg	1,9 kg	4,2 kg	toskana	20790840	13942196	20083470
Kom. po paleti	640	640	336	mediteran	20793636	20351247	22650083
Potrebna količina	4,5/m	4,5/m	3,03/m	bijela	22665926	22656364	

Rubnjaci s odbojnikom



Za perfektno odvajanje gredice i travnjaka – više nije potrebna ručna košnja ruba travnjaka.



Bočna udubina u kombinaciji sa slojem trave i korijena služi za bolju stabilnost.

Donja **zaštita od pomjeranja** služi za stabilan položaj na podlozi.



Mjere	Rubnjaci s odbojnikom	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	25 x 18,5 cm		
Visina	12 cm	siva	13942206
Težina / kom	4,7 kg	antracit	13942220
Kom. po paleti	240	toskana	13942237
Potrebna količina	4,00/m	mediteran	20829027

Multi-Bord

... drukčija vrsta rubnjaka za Vaše dvorište s raznim mogućnostima upotrebe! Ako ga postavite nešto dublje, olakšat ćete košnju trave.



zaobljeno (60°)



ravno



Sa samo 6 zaobljenih Multi-Bord blokova možete izraditi perfektnu okruglu prepreku vanjskog promjera 1 m, primjerice oko stabala, roštilja ili manjih visokih gredica s cvijećem, začinskim biljem i salatnom.



Mjere	Multi-Bord ravni	Multi-Bord zaobljeni	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				Multi-Bord ravni	Multi-Bord zaobljeni
Dužina x širina	50 x 11,5 cm	50 x 11,5 cm	siva	20829036	20829771
Visina	8 cm	8 cm	antracit	20829780	20817396
Težina / kom	9,7 kg	8,7 kg	toskana	20519869	20519878
Kom. po paleti	160	180	mediteran	20519887	20514484
Potrebna količina	2,00/m	6,00/krug	bijela	23201907	22680558

Palisade

s odgovarajućim drugim blokom



dostupno u
visini od
15 cm ili 25 cm



Individualne mogućnosti izrade obruba u vrtu pruža rubnjak u obliku palisade s pripadajućim drugim blokom. Odlučite se za jednu od dvije raspoložive visine i prepustite se svojim idejama ...

Praktičnim elementima s po 2 palisade možete za tren oka postaviti zaobljene oblike različitog promjera.



Mjere	Rubnjak palisada 15 cm	Drugi blok palisada 15 cm	Rubnjak palisada 25 cm	Drugi blok palisada 25 cm	Boja	Br. proizvoda: OS 104543			
						Rubnjak palisada 15 cm	Drugi blok palisada 15 cm	Rubnjak palisada 25 cm	Drugi blok palisada 25 cm
Dužina x debljina zida	50 x 6 cm	9 x 6 cm	50 x 6 cm	9 x 6 cm	siva	13984934	13984965	13984879	13984903
Visina	15 cm	15 cm	25 cm	25 cm	antracit	13984958	13984989	13984893	13984927
Težina / kom	8,5 kg	1,4 kg	13 kg	2,3 kg	toskana	20085069	20085078	20085315	20085324
Kom. po paleti	152	304	108	408	mediteran	20350040	20342685	22664507	22664516
Potrebna količina	2,00/m	11,00/m	2,00/m	11,00/m	bijela	22643861	22664543	22667436	22794422

Rubnjaci s lukovima

S ravnim ili zaobljenim rubnjacima s lukovima možete vrlo brzo ograditi gredice za cvijeće najrazličitijih oblika. Sa samo 12 zaobljenih blokova možete sasvim jednostavno postaviti potpuno okruglu gredicu za cvijeće promjera 2 m.

ravno



zaobljeno (30°)



Mjere	Rubnjak s lukovima ravni	Rubnjak s lukovima zaobljeni	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				Rubnjak s lukovima ravni	Rubnjak s lukovima zaobljeni
Dužina x debljina zida	50 x 4,5 cm	50 x 4,5 cm			
Visina	18 cm	18 cm	siva	20232786	20232801
Težina / kom	8 kg	8 kg	antracit	20234108	20232810
Kom. po paleti	200	176	toskana	20231491	20234117
Potrebna količina	2,00/m	12,00/krug	mediteran	20232795	20234126

Rubnjak



Mjere	Rubnjak	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x debljina zida	50 x 4,5 cm	siva	13984996
Visina	15 cm	antracit	13985012
Težina / kom	7 kg	toskana	20083489
Kom. po paleti	200	mediteran	20793362
Potrebna količina	2,00/m	bijela	22678854

Posuda za cvijeće SL

„super lagana“



Posuda za cvijeće SL vrlo je praktična zbog svoje male težine od samo cca. 12 kg.

Osim toga, može se koristiti na razne načine: kao zid u vrtu, za obrubljivanje staza, kao rub i istovremeno posuda za biljke, za učvršćivanje manjih padina i sl.



Mjere	Posuda za cvijeće SL	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	30 x 20 cm	siva	13984563
Visina	20 cm	antracit	13984594
Težina / kom	12 kg	toskana	13942244
Kom. po paleti	140	mediteran	20352338
Potrebna količina	16,60/m ²	bijela	22652867

Posude za cvijeće

s valovitom vanjskom i unutarnjom površinom

Zahvaljujući različitim oblicima kamenih elemenata, moguće je učvrstiti padine odnosno postaviti stazu kroz vrt ili zid ovisno o Vašim željama.

Također je moguća izrada kutova. Pokrivne ploče za posude za cvijeće (stranica 31) se mogu optimalno spajati zbog valovite površine ploče. Mogu se koristiti kao pokrovnna ploča ili podloga za dno posude za cvijeće.



Mjere	Posuda za cvijeće mala	Posuda za cvijeće srednja	Posuda za cvijeće velika	Boja	Br. proizvoda: OS 104543		
					Posuda za cvijeće mala	Posuda za cvijeće srednja	Posuda za cvijeće velika
Dužina x širina	40 x 20 cm	40 x 30 cm	60 x 40 cm	siva	13984604	13984635	13984666
Visina	25 cm	25 cm	25 cm	antracit	13984628	13984659	13984680
Težina / kom	22 kg	27 kg	44 kg	toskana	13942251	13942268	13942275
Kom. po paleti	60	60	30	mediteran	20350059	20351007	20352329
Potrebna količina	10,00/m ²	10,00/m ²	6,67/m ²	bijela	22643843	22659530	22643852

Valovite ploče

puno više od ploča za terasu



Valovite ploče kao pokrov za posude za cvijeće pružaju alternativu sadnji biljaka i punjenju ukrasnim kamenjem. Zahvaljujući njihovom odgovarajućem obliku, ploče se mogu postaviti ispred zida od posuda za cvijeće, čime olakšavaju košnju.

Ako se posude za cvijeće postavljaju s izbočinama za biljke, ploče se mogu umetnuti kao dno posude.



Još jedna ideja: posude za cvijeće s odgovarajućom pločom kao manje stepenice ili klupica za sjedenje.



Potrebna količina valovitih ploča **za pokrov:**

Posuda za cvijeće velika: 2 velike valovite ploče (40 x 30 cm)
 Posuda za cvijeće srednja: 1 velika valovita ploča (40 x 30 cm)
 Posuda za cvijeće mala: 1 srednja valovita ploča (30 x 20 cm)
 i 1 mala valovita ploča (20 x 10 cm)



Potrebna količina valovitih ploča **za dno posude:**

Posuda za cvijeće velika: 3 srednje valovite ploče (30 x 20 cm)
 Posuda za cvijeće srednja: 1 srednja valovita ploča (30 x 20 cm)
 Posuda za cvijeće mala: 2 male valovite ploče (20 x 10 cm)

Kada se valovite ploče koriste kao dno posude, okrenite ih prije umetanja.

Mjere	Valovita ploča mala	Valovita ploča srednja	Valovita ploča velika	Boja	Br. proizvoda: OS 104543		
					Valovita ploča mala	Valovita ploča srednja	Valovita ploča velika
Dužina x širina	20 x 10 cm	30 x 20 cm	40 x 30 cm	siva			
Visina	4,5 cm	4,5 cm	4,5 cm				
Težina / kom	1,8 kg	6 kg	11,8 kg	antracit			
Kom. po paleti	720	240	135				
Potrebna količina	50,00/m ²	16,60/m ²	8,33/m ²		13984721	13984769	13984800

Multi posude za cvijeće



Zahvaljujući ravnim rubovima, multi posude za cvijeće postavljene kao učvršćenje padine ili vrtni zid omogućuju optimalan spoj s opločnicima i rubnjacima.

Multi elementi posebno su dobro rješenje za postavljanje savijenih zidova bilo kojeg radijusa.



Mjere	Multi posuda za cvijeće mala	Multi posuda za cvijeće velika	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				Multi posuda za cvijeće mala	Multi posuda za cvijeće velika
Dužina x širina	33 x 24 cm	45 x 30 cm	siva	13984381	13984415
Visina	20 cm	30 cm	antracit	13984408	13984439
Težina / kom	16,5 kg	37 kg	toskana	13942172	20804361
Kom. po paleti	90	40	mediteran	20351265	20804370
Potrebna količina	15,00/m ²	7,40/m ²	bijela	13942189	22680567

Stube EasyStep



Mjere šupljina
110 x 65 mm



Donja stuba postavlja se na temelj dubine najmanje 20 cm (što su stube više, tim dublji i masivniji mora biti i temelj). Za gradnju viših razina općenito je dovoljan neprekinuti sloj betona debljine cca. 10 cm na sabijenom sloju šljunka.

Stube se postavljaju na podlogu od morta (alternativno na ljepilo otporno na smrzavanje) na betonu i potom precizno namještaju. Stube se po širini postavljaju potpuno ravno, a prema naprijed se izvodi pad od 3–10 mm.

Na našoj internetskoj stranici www.christoph-betonwaren.de/produkte/technische-produkte/stufen pronaći ćete korisne nacрте za izgradnju i izvođenje podloge stuba.

Dodatni savjeti:

- Stubište bi trebalo biti ujednačenog izgleda.
- Ako se elementi koriste kao bočna ploha, element se postavlja uspravno u temelj.
- Kroz šupljinu u stubama mogu se provesti LED svjetlosne trake ili kabeli na način da budu nevidljivi i ne predstavljaju opasnost od spoticanja do druge



Naša „ideja za stube“: klupa za sjedenje

Preporuka za izradu:

Na čvrstoj podlozi poput opločnika ili terase, blokovi se lijepo jedan na drugi montažnim ljepilom. Posebno pažljivo treba zaljepiti naslon. Ako stražnji uspravni blokovi nisu dobro zalijepljeni, mogu se odlijepiti prilikom naslanjanja na naslon.

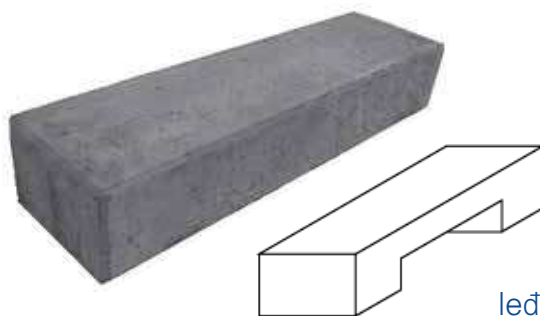
Ako se klupa postavlja na neučvršćenu površinu (npr. na travnjak), preporučujemo da se skine travnata površina ispod blokova te da se ove dvije površine napune tucanikom na način da budu ravne i jednake visine.

Nakon toga možete započeti s izradom klupe prema prethodnim uputama.



Mjere	Stube	Boja	Br. proizvoda:
Dužina x širina	25 x 35 cm		OS 104543
Visina	15 cm	siva	26575221
Težina / kom	20 kg		
Kom. po paleti	48	antracit	26575230
Potrebna količina	4/m		

Pravokutne stube



leđa



Zahvaljujući šupljim komorama, ovi blokovi za stepenice oduševljavaju svojom malom težinom.

Otporne su na vremenske uvjete i postoje na habanje te imaju visoku klasu otpornosti na klizanje (R12).

Ostale duljine dostupne su na upit.

Informacije i preporuke za montažu možete pronaći na stranici 45.



Mjere	Stube 50 16/32 pravokutne	Stube 80 16/32 pravokutne	Stube 100 16/32 pravokutne	Boja	Br. proizvoda: OS 104543		
					Stube 50 16/32 pravokutne	Stube 80 16/32 pravokutne	Stube 100 16/32 pravokutne
Dužina x širina	50 x 32 cm	80 x 32 cm	100 x 32 cm	siva	31472575	31455804	31472955
Visina	16 cm	16 cm	16 cm				
Težina / kom	53 kg	82 kg	100 kg	antracit	31472584	31472946	31462239
Kom. po paleti	20	14	10				
Potrebna količina	2,00/m	1,25/m	1,00/m				

Kose stube



Ove stepenice također impresioniraju svojom malom težinom zbog šupljih komora.

Otporne su na vremenske uvjete i postojeane na habanje te imaju visoku klasu otpornosti na klizanje (R12). Elementi stepenica imaju skošen prednji rub.

Ostale duljine dostupne su na upit.

Informacije i preporuke za montažu možete pronaći na stranici 45.



Mjere	Stube 50 16/32 kose	Stube 80 16/32 kose	Stube 100 16/32 kose	Boja	Br. proizvoda: OS 104543		
					Stube 50 16/32 kose	Stube 80 16/32 kose	Stube 100 16/32 kose
Dužina x širina	50 x 32 cm	80 x 32 cm	100 x 32 cm	siva	31494153	31494162	31494320
Visina	16 cm	16 cm	16 cm				
Težina / kom	48 kg	77 kg	95 kg	antracit	31488590	31493558	31494339
Kom. po paleti	20	14	10				
Potrebna količina	2,00/m	1,25/m	1,00/m				

Protect-C



Impregnacija za beton bez otapala

Svojstva: impregnacija za beton na bazi polimera. Tretman sredstvom Protect-C može znatno poboljšati otpornost betona na utjecaje iz okoliša. Tekućine teško prodiru u tretirani materijal. Protect-C stvara svilenkasto-sjajni, mokri efekt na tretiranoj površini.

Područje upotrebe: posebno dizajnirano za upotrebu na betonskim proizvodima kao što su opločnici i rubnjaci, pločama za staze i izloženim betonskim površinama u područjima koja nisu statički relevantna. Posebno prikladno za stvrdnute i upijajuće površine. Sredstvo Protect-C trajno štiti nove, ali i stare betonske elemente od vremenskih utjecaja.

Obrada: Ravnomjerno nanosite na površinu koja se obrađuje četkom ili odgovarajućim sustavom za prskanje pod tlakom. Spriječite stvaranje lokvica materijala tijekom obrade! Površina mora biti temeljito očišćena od prljavštine, prašine, mahovine/alg i svih drugih premaza. Prije nanošenja sredstva Protect-C, površina ne smije biti vlažnija od mat vlažne površine. Tijekom i 3 sata nakon obrade treba izbjegavati intenzivnu sunčevu svjetlost i kišu! Korišteni alat temeljito operite vodom odmah nakon upotrebe.

Temperatura obrade: +5 °C do +25 °C; **Potrošnja:** 80–140 ml/m²; **Za obradu slijedite upute u važećem tehničkom listu.** **Skladištenje:** zaštićeno od smrzavanja, min. 12 mjeseci u tvornički zatvorenom pakiranju. Po mogućnosti odmah potrošiti materijal iz otvorenog spremnika. **GISCODE: M-GF01**

Sadrži mješavinu: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijske reakcije. Sigurnosno-tehnički list dostupan je na upit.

Sadržaj:

kutija 6 x 1 litra

Postavljanje temeljnog bloka

samosušeci



Temeljni blok	Dužina x širina	22 x 22 cm
	Visina	8 cm
	Težina / kom	7 kg
	Kom. po paleti	168
	OS 104543	20519850

Staza do Vaše vrtne kućice iz snova:

Za početak izradite podlogu ovisno o uvjetima na mjestu gradnje. Preporučujemo podlogu od sabijenog sloja tucanika.

Temeljni blokovi zatim se postavljaju pomoću tucanika ili betona, a razmak između njih određuje se prema očekivanom opterećenju te odabranom drvu za podkonstrukciju (cca. 50-100 cm). Molimo da slijedite upute proizvođača drva.

U sljedećem koraku drvo podkonstrukcije postavlja se na temeljne blokove, a nakon toga na podkonstrukciju se pričvršćuje osnovna drvena konstrukcija (tehničke upute za montažu dobit ćete od dobavljača drva).

Gotovo!

Temeljni blokovi mogu se naravno koristiti i za izradu terase.

Drvenu podkonstrukciju možete mehanički spojiti s temeljnim blokovima. U tu svrhu drvo možete direktno pričvrstiti za blok udarnim tiplama ili pocinčanim kutnim elementima. Dodatne informacije potražite na našoj internetskoj stranici.



ili

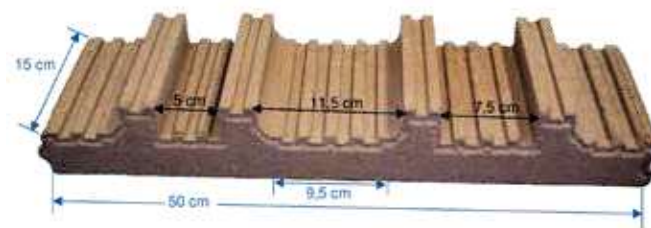


Postavljanje blokova za trakaste temelje

samosušeci

Brojni proizvođači obloga za terase u svojim uputama za upotrebu propisuju izradu trakastog temelja za postavljanje podkonstrukcije.

Ovim novim blokovima takve ćete trakaste temelje izraditi s lakoćom. Pojedini elementi dužine 50 cm teški su samo 7,7 kg i mogu se odlično nizati zahvaljujući spojevima s perom i utorom.



2 širine:

Širina 50 mm za letve širine do 45 mm ili
Širina 75 mm za letve širine do 70 mm

Trakasti temelj	Dužina x širina	50 x 15 cm
	Visina	7,2 cm
	Težina / kom	7,7 kg
	Kom. po paleti	160
	OS 104543	22086466

Postavljanje terase:

Bloкови za trakasti temelj postavljaju se na ravnu i nosivu podlogu (sabijeni sloj tucanika). Sami elementi za trakasti temelj postavljaju se zatim na prethodno nasute trake od tucanika (vidi sliku), pri čemu treba paziti da elementi budu u ravnini. Razmak prema obližnjim čvrstim objektima mora iznositi najmanje 3 cm. Svaki red započnite s istom stranom (pero ili utor). Razmak između redova trakastog temelja određuje se ovisno o debljini letava podkonstrukcije, no ne bi trebao biti veći od 80 cm. Kada postavite elemente za izradu trakastog temelja, možete polagati letve podkonstrukcije u za to predviđene uture na elementima.

Širina 50 mm odgovara letvama do 45 mm, a širina 75 mm letvama do 70 mm.

Automatski proizlazi da na svakih 50 cm dolazi jedna letva. U područjima gdje se daske za terasu spajaju preporučujemo postavljanje dodatne letve podkonstrukcije. Sada možete početi polagati daske za terasu.



Izrada trakastog temelja kod adaptacija



Obnova stare terase:

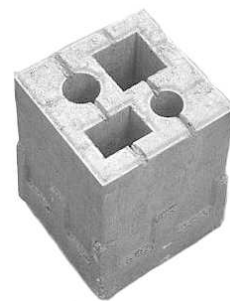
Za obnovu stare terase načelno vrijede iste upute kao i za izradu nove terase (vidi stranicu 38). U ovom slučaju već postoji nosiva podloga, što znači da možete odmah započeti s polaganjem i namještanjem elemenata trakastog temelja. U tu svrhu mogu se demontirati stare obloge na terasi, pri čemu se za ravno postavljanje elemenata za izradu temelja koristi tucanik (za postupak vidi stranicu 38) ili se elementi za izradu temelja postavljaju direktno na stare ploče (vidi sliku desno), a njihova visina potom se namješta gumenim trakama ili također tucanikom.

Kada postavite i izravnate sve elemente za izradu trakastog temelja, potrebno je još samo položiti letve podkonstrukcije i na njih montirati daske za terasu.



Postavljanje temelja za ograde

... za jednostavno postavljanje ograde.



Dimenzije rupa:

6,2 x 4,2 cm (za veličinu profila 6,0 x 4,0 cm)
6,2 x 6,2 cm (za veličinu profila 6,0 x 6,0 cm ili Ø 6,0 cm)
Ø 4,2 cm (za veličinu profila Ø 4,0 cm)
Ø 3,6 cm (za veličinu profila Ø 3,4 cm)

Temelj za ograde	Dužina x širina	19 x 19 cm
	Visina	25 cm
	Težina / kom	13 kg
	Kom. po paleti	72
	OS 104543	22976071



Temeljni blokovi za ograde pojednostavljuju postavljanje ograde i zaštite od pogleda tako što olakšavaju pravilno usmjeravanje stupova ograde.

Na bloku se nalaze četiri različite rupe pa se u njega može umetnuti većina standardnih stupova za ograde (četvrtastih ili okruglih). Stupovi se potom jednostavno poravnaju po visini.

U kombinaciji s novim blokovima za postavljanje ograde mogu se koristiti i nosači stupova u obliku slova U ili čak i H sidra (ovisno o dimenzijama) na način da se takvi nosači unaprijed zabetoniraju u jednu od rupa. Blokovi se zatim mjere zajedno s nosačima i postavljaju u ravninu.



Naša ideja za lakši rad bez naprezanja:

Umetnite dva komada drške za metlu dužine cca. 60 cm u okrugle rupe na blokovima za temelj i stisnite ih. Na taj način možete lakše podići, transportirati i premještati blokove.

Za početak iskopajte sve rupe potrebne za postavljanje temelja za ogradu.* Veličina rupa za blokove mora biti tolika da nakon postavljanja temeljnog bloka sa svih strana ostane cca. 5 cm prostora (veličina temelja od cca. 30 x 30 cm). Nakon kopanja rupa, ovisno o dubini temelja može biti potrebno popunjavanje donjeg područja rupa materijalom za zaštitu od smrzavanja ili betonom. Po potrebi sabijte materijal. Za ravnanje temeljnog bloka za ograde rasporedite tucanik ili beton na podlogu.

* Radi zaštite temelja od smrzavanja, dubina mora iznositi 80 cm.

Ako po trasi buduće ograde postavite zategnuto užje, pravilno usmjereno po visini i smjeru, to će vam olakšati određivanje položaja pojedinih rupa za temeljne blokove.

Naš savjet: na svakoj rupi u temeljnom bloku za ogradu postoje četiri ureza smještene na središnjoj osi, što će vam olakšati rad s užetom za ravno postavljanje blokova.

Kada sve rupe pripremite za postavljanje temeljnih blokova, postavite blokove u rupe i poravnajte ih.

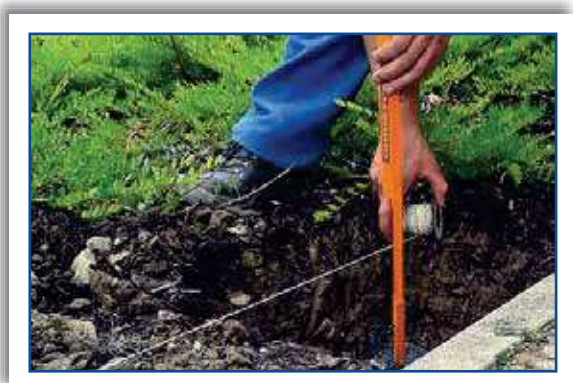
Držači stupova umeću se u odgovarajuće rupe i zalijevaju betonom.

Stupove štapnih ograda možete po želji zaliti cementnom emulzijom ili ljepilom za pločice otpornim na smrzavanje i tako ih pričvrstiti za blok. Stupovi se mogu fiksirati i malim klinovima. Nakon što točno po visini i smjeru postavite stupove, rupu za temelj oko temeljnog bloka za ogradu popunite betonom otprilike do polovine.

Preostale rupe na bloku koje nisu potrebne za umetanje stupova ograde popunite tucanikom ili betonom.

Kada se beton stvrdne, rupe za temelje oko temeljnih blokova za ograde popunite zemljom. Rupe alternativno možete do kraja popuniti betonom. Molimo da slijedite upute proizvođača ograde.

Sada možete postaviti i montirati ogradu prema uputama proizvođača ograde.



Kanal za kabele i crijeva

... za jednostavno polaganje kabela i crijeva za vodu.

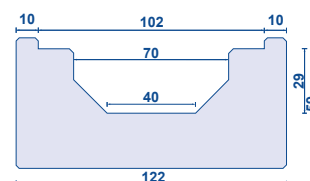


Kroz kanal za kabele i crijeva možete brzo i povoljno položiti crijeva za vodu i/ili strujne kabele. Time ćete se riješiti opasnosti od spoticanja i napornog namotavanja i odmotavanja strujnog kabela (za rasvjetu, uređaje ili pumpe za jezerca). Kroz kanalice možete provući i crijeva za vodu (promjera do 3/4 cola te spojke za crijeva promjera do 2,9 cm) za navodnjavanje vrta ili opskrbu vrtnog jezera/fontane.

Postoje brojne mogućnosti prekrivanja kanala za kabele i crijeva. Preporučujemo upotrebu naših niskih rubnjaka 22 x 10 cm ili rubnjaka u obliku palisade različitih boja, čime kanale možete po boji prilagoditi ostatku vrta. Kanali za kabele i crijeva također se mogu prekriti granitnim pločama ili drvetom.

Ako ćete kasnije trebati staviti još jedan kabel ili crijevo u kanal – ništa lakše! Skinite poklopac, umetnite kabel ili crijevo, vratite poklopac – gotovo!

Kanal za kabele i crijeva	Dužina x širina	20 x 12,2 cm
	Visina	5,9 cm
	Težina / kom	2,05 kg
	Kom. po paleti	351
	OS 104543	23583562



Mjere u mm

Za označavanje trase prije kopanja kanala, ravno postavite elemente kanala za kabele i crijeva. Zatim urežite travu (npr. lopatom za uređivanje rubova travnjaka) na razmaku od cca. 2 cm od vanjskog ruba elemenata kanala za kabele i crijeva.

Maknite elemente za izradu kanala za kabele i crijeva, a zatim iskopajte ravan kanal u tlu.

Dubina kanala u tlu = visina elemenata (5,4 cm)
+ visina poklopca (u ovom slučaju mali niski rubnjak 4,2 cm)
+ visina sloja tucanika (cca. 2 cm)
= cca. 11,5 cm dubine kanala u tlu (mjereno od gornjeg ruba travnjaka)

Rasporedite tucanik po dnu iskopanog kanala i poravnajte ga, tako da do gornjeg ruba travnjaka preostane dovoljna visina za postavljanje elemenata za kanal i poklopca (npr. 9,6 cm kod korištenja malih niskih rubnjaka). Položite elemente po podlozi od tucanika.

Položite sve vodove u kanal za kabele i crijeva i postavljajte jedan po jedan poklopac (npr. mali niski rubnjak). Prazninu između travnjaka i kanala za kabele i crijeva možete popuniti zemljom i zasijati travu.

Napomena: na kutovima uz zidove i teren može biti potrebno rezanje elemenata kanala za kabele i crijeva i pripadajućih poklopaca. To možete obaviti uobičajenim alatima, primjerice brusilicom (na struju ili benzin = suho rezanje) ili strojem za rezanje kamena (stroj za rezanje opločnika = mokro rezanje).



Upute za postavljanje našeg kanala za kabele i crijeva pronaći ćete i na www.christoph-betonwaren.de

Vrtni zid kao zaštita od pogleda

Pomoću elemenata za vrtni zid moguće je izgraditi i više zidove za zaštitu od pogleda širine 20 cm, pod uvjetom da se takvi zidovi dodatno učvrste stupovima 40x40 cm te da stupovi imaju odgovarajuće temelje. Uvjet kvalitetne izrade su temelji zaštićeni od smrzavanja ispod stupova te ispod vrtnog zida (za pojašnjenje vidi stranice 46/47).

Uvjeti za izradu:

Osnova izračuna je vrtni zid sa stupovima 40x40 cm, pri čemu se u statički izračun uvrštava središnji stup s najvećim opterećenjem. Na završetku zida između stupova koristi se prstenasto sidro od armaturnog čelika 2 x Ø 10 mm. Potpornji se popunjavaju betonom i na svakom uglu učvršćuju armaturnim čelikom 1 x Ø 8 mm. Ispod potporanja izrađuje se temelj za potporne, a temelj također mora imati konstruktivnu armaturu. Precizniji opis s dodatnim dokumentima pronaći ćete na stranici: www.christoph-betonwaren.de

Očekivano opterećenje vjetrom:

Zona opterećenja vjetrom 1, unutrašnjost, područje B, koeficijent izloženosti 1, bez zaklona

Za drugačije karakteristike vjetrova potreban je poseban izračun, a sljedeća tablica se u tom slučaju ne primjenjuje.

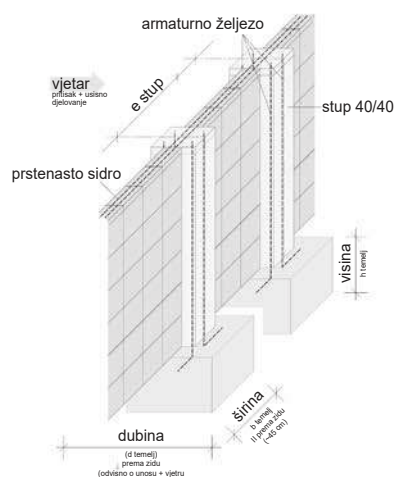
Moguće su sljedeće varijante postavljanja:

Primjeri zidova					
Postavljanje	ravan zid				kutni zid
Visina zida	1,80 m	1,80 m	2,00 m	2,00 m	1,60 m
Polja zida	2 Stk.	3 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Razmak između osi stupova	2,80 m	3,20 m	2,80 m	3,20 m	2,80 m
Ukupna dužina zida	6,00 m	10,00 m	6,00 m	10,00 m	8,80 m
Potreban temelj ispod stupova					
Dubina d (temelj)	1,30 m	1,50 m	1,30 m	1,60 m	1,30 m
Visina h (temelj)	0,35 m	0,40 m	0,40 m	0,50 m	0,35 m
Širina b (temelj)	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m

Moguće je nastavljavanje zida za zaštitu od pogleda pod pravim kutom oko uglova, za to vidi skicu C.

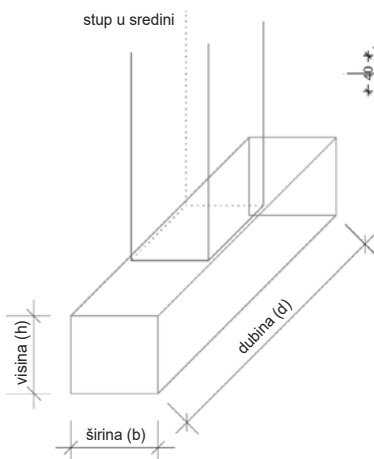
Crtež A

skica vrtnog zida
temelj stupa

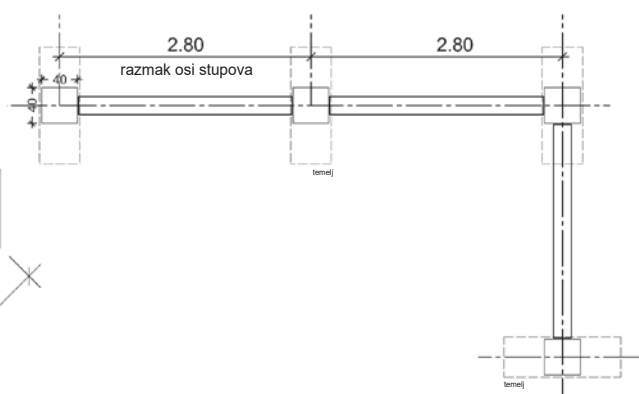


erf. = potrebno kao dokaz (z1)
gew. = po odabiru korisnika

Crtež B



Crtež C



Antički zid ili C-Line blok kao obloga ili ograda oko terena

Obloga: zbog male širine od samo 20 cm odnosno 15 cm, blokovi za antičke zidove i C-Line blokovi mogu se koristiti i kao "obloge" na postojećim ogradama oko terena.



Uvjet je temelj dovoljne nosivosti* direktno pored postojeće ograde oko terena (vidi sliku 1). Prvi red blokova mora se postaviti ravno u svim smjerovima (vidi sliku 2). Sljedeći redovi postavljaju se tako da se jednostavno slažu jedan pored drugoga i jedan na drugoga. Pojedini elementi se lijepe montažnim ljepilom za vanjske radove ili montažnim ljepilom otpornim na smrzavanje (vidi sliku 3).

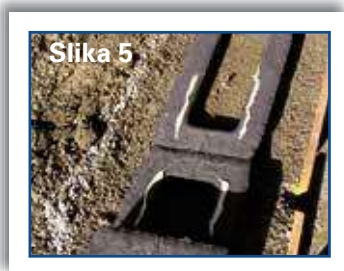
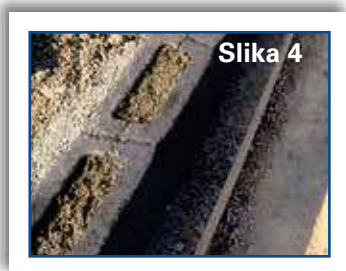
Savjet: šupljina u blokovima popunjava se materijalom koji propušta vodu, npr. šljunkom, tucanikom ili lava kamenom.

* U području temelja potrebno je izvesti rješenje za odvodnju vode.



Ograda oko terena: izrada temelja dovoljne nosivosti (paziti na zaštitu od smrzavanja, vidi preporuke za temelje na stranici 46). Prvi red blokova postavlja se ravno na betonski temelj, a šupljina u blokovima popunjava se betonom (vidi sliku 4). Ostali elementi se mogu lijepiti montažnim ljepilom za vanjske radove ili ljepilom za pločice otpornim na smrzavanje (slika 5).

Napomena: antički zid i C-Line blokovi nemaju statička svojstva za upotrebu kao potporni zid. Stoga se zidovi od antičkih blokova ili C-Line blokova moraju izgraditi kao samostojeći zidovi i ne smiju biti izloženi pritisku tla na nagibu ili padini (slika 6).



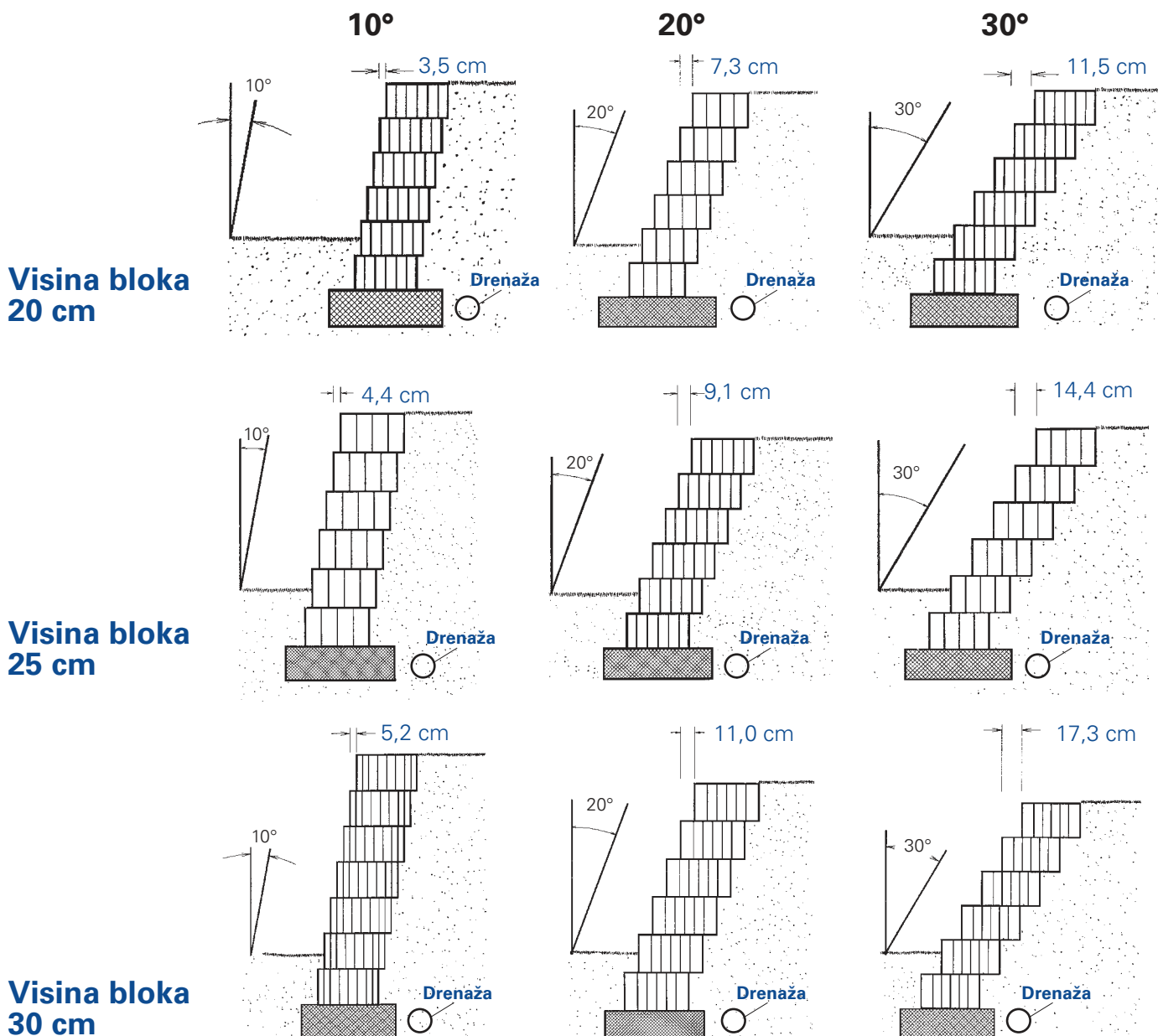
Svi temelji moraju biti zaštićeni od smrzavanja.

Informacije o rezanju početnih i završnih blokova pronaći ćete na stranici: www.christoph-betonwaren.de



Primjer postavljanja elemenata različite visine (molimo slijedite upute za postavljanje)

Pod pretpostavkom sljedećih vrijednosti tla: $\gamma_e = 18 \text{ KN/m}^3$, $\varphi = 35^\circ$, $\delta = 2/3 \varphi$; $\beta = 0^\circ$; $p = 5,0 \text{ KN/m}^2$



cca. maks. visina u cm (prema mjesnim uvjetima treba provjeriti statiku)

	Vrtni zid uzdužna	Posuda za cvijeće				Multi posuda za cvijeće				Blok za padinu	
		mala uzdužna	srednja uzdužna	velika uzdužna	velika poprečna	mala uzdužna	mala poprečna	velika uzdužna	velika poprečna	mala	
Debljina stjenke	20 cm	20 cm	30 cm	40 cm	60 cm	24 cm	33 cm	30 cm	45 cm	35 cm	50 cm
0° Pomak	20 cm	25 cm	50 cm	75 cm	150 cm	40 cm	60 cm	60 cm	90 cm	60 cm	120 cm
10° Pomak	40 cm	50 cm	100 cm	150 cm	225 cm	60 cm	100 cm	90 cm	150 cm	100 cm	180 cm
20° Pomak	100 cm	100 cm	150 cm	225 cm	350 cm	100 cm	160 cm	150 cm	240 cm	180 cm	270 cm
30° Pomak	140 cm	150 cm	275 cm	375 cm	600 cm	200 cm	300 cm	270 cm	420 cm	320 cm	480 cm

Upute za postavljanje

BLOKOVİ ZA UČVRŠĆENJE PADINA

Preporuka za temelje

Za postavljanje blokova za učvršćenje padina u pravilu je dovoljna jednostavna priprema mjesta postavljanja prema sljedećim napacima:

Iskopajte tlo do dubine od cca. 40 cm i položite te sabijte sloj za zaštitu od smrzavanja debljine cca. 15 cm. Donji red elemenata trebao bi do otprilike pola visine biti u tlu, a postavlja se ravno na sloj betona zemljano vlažne konzistencije debljine najmanje 10 cm. Sljedeći redovi postavljaju se na suho i prema unutra nagnuti na tlo. Visinske razlike (npr. odstupanja u dimenzijama uzrokovana proizvodnim procesom) izjednačavaju se odgovarajućim podmetačima ili mortom. Blokovi za učvršćenje padina postavljaju se jedan pored drugoga tako da se povežu svojim spojnim elementima. Ako je podloga loša, nenosiva ili ako je zid visok preko 1,00 m, obavezna je izrada temelja sa zaštitom od smrzavanja. Dubina temelja u tom slučaju iznosi 80 cm a betonski temelj mora biti debljine najmanje 20 cm. Dubina temelja i potrebna debljina betona određuje se izračunom statike prema uvjetima na gradilištu. Za odvodnju vode može biti potreban sustav drenaže.

Popunjavanje

Za sprječavanje oštećenja uzrokovanih zadržavanjem vode i smrzavanjem, blokovi za učvršćenje padina moraju se najmanje do visine od 1/3 napuniti lavom, šljunkom ili tucanikom. Ostatak se popunjava zemljom.

Ako je visina zida preko 1,50 m, preporučujemo da se donji redovi blokova napune zgusnutim betonom koji se odgovarajuće dodatno sabija. Površina u koju će se saditi biljke pritom se može izostaviti. Pazite na odgovarajući sustav odvodnje vode.

Popunjavanje prostora oko blokova za učvršćenje padina izvodi se materijalom otpornim na smrzavanje i u slojevima te se sabija radi stabilnosti. Šupljine nisu preporučljive te stoga preporučujemo da se prostor popuni nakon postavljanja svakog reda blokova. Između blokova za učvršćenje padina i materijala za popunjavanje preporučujemo postavljanje sloja šljunka ili tucanika za odvodnju vode.

Kod [samostojećih zidova](#), ovisno o visini zida potrebno je blokove postaviti s otklonom, djelomično napuniti blokove betonom i/ili statički na gradilištu dokazati stabilnost zida. Također, ovisno o visini zida i prema mjesnim uvjetima potreban je dokaz statičke stabilnosti te građevinska dozvola. Pretpostavljena sila prema normi DIN 1055, pritisak vjetra 0,4 KN/m², vrtlog vjetra 0,2 KN/m². Dubina temelja i potrebna debljina betona određuje se izračunom statike prema uvjetima na gradilištu.

	Širina stjenke		Format blokova	Približna maks. visina samostojećeg zida
C-Line blok	15 cm			37,5 cm
C-Line XL blok	15 cm			60 cm
CHR rustikalni blok	12,5 cm			84 cm
CHR-Collo blok	14 cm			90 cm
Antički zid	20 cm			125 cm
Vrtni zid	20 cm			125 cm
C-Line-element	25 cm			125 cm
Posuda za cvijeće	20 cm		mali	125 cm
	30 cm		srednji	250 cm
	40 cm		mali/srednji/veliki	375 cm
	60 cm		veliki	800 cm
Multi posuda za cvijeće	24 cm uzdužna			180 cm
	33 cm poprečna			340 cm
Multi posuda za cvijeće velika	30 cm uzdužna			230 cm
	45 cm poprečna			510 cm

Tehničke napomene

Svojstva tla

Prije upotrebe betonskih proizvoda provjerite i procijenite svojstva tla na mjestu postavljanja. Tlo mora biti takvo da je osigurana odgovarajuća stabilnost te odvodnja vode.

Boje i struktura

Prirodni materijali poput pijeska, šljunka, tucanika i vode podložni su prirodnim odstupanjima. Isto vrijedi za cement i pigmente boje koji se izrađuju od prirodnih sirovina. Na boju i strukturu proizvoda utječu i njihova vrsta i veličina, vremenski uvjeti i starost. Prema tome, odstupanja se ne mogu potpuno spriječiti. U svakom slučaju preporučujemo da pri postavljanju miješate blokove s nekoliko paleta. Pod utjecajem vremena i mehaničkih opterećenja, s vremenom će se odstupanja između blokova smanjiti.

Promjena boje površine

Kada voda otopi vapnenac, koji je sastojak cementa, vapnenac može prodrijeti na površinu betona. U kombinaciji s ugljikovim dioksidom iz zraka, nakon sušenja na površini ostaje svijetli sloj, što se naziva i eflorescencijom. Ova pojava tehnički se ne može spriječiti. Uporabna vrijednost ovime se ne umanjuje, pošto vremenski utjecaji (kišnica polako ispire ovakve mrlje) i mehanička opterećenja tijekom vremena umanjuju odnosno odstranjuju ovu pojavu.

Preporuka za ugradnju valovitih ploča

Svojstva podloge odredite prema mjesnim uvjetima. U pravilu je dovoljan nosivi sloj od nevezujućeg vodopropusnog materijala debljine 15 do 20 cm. Ovaj sloj je potrebno sabiti radi stabilnosti i potpuno poravnati. (Tucanik za polaganje blokova ne smije se koristiti za popunjavanje ulegnuća u tlu). Kao podloga posebno je pogodan tucanik 2 do 4 (2 do 5 mm) ravnomjerno svučen odgovarajućim alatom. Za odvodnju površinske vode moguće je izvesti nagib, no voda se može odvoditi i žlijebovima. Valovite ploče moraju se polagati s fugama debljine 3 do 5 mm (i na rubovima površine). Polaganje bez fuga nije dopušteno i uzrokuje pucanje rubova na blokovima. Potrebno je izbjegavati onečišćenje za vrijeme polaganja (npr. zemljom, glinom, mortom i sl.), primjerice pokrivanjem folijom. Fuge se mogu izraditi od kvarcnog pijeska ili finog tucanika (nemojte zalijevati vodom). Fuge koje se izrađuju s distancerima nije potrebno popunjavati. Valovite ploče ne smiju se ravnati vibro pločom i nisu namijenjene za površine preko kojih prelaze vozila.



Stavljeno na raspolaganje od:

Bauhaus Zagreb k.d.

Velimira Škoprika 27, 10090 Zagreb - Jankomir, tel: 01 3430 700

Gordana Lederera 1, 10000 Zagreb - Žitnjak, tel. 01 5554 600

Kukuljanovo 346. 51227 Kukuljanovo, tel. 051 440 500

Put Mostina 10, 21000 Split, tel. 021 440 800

Ulica Akcije Maslenica 6, 23000 Zadar, tel. 023 233 900

Labinska 1, 52100 Pula, tel. 052 495 400

Buzinski krči 2, 10010 Zagreb - Buzin

Gospodarska ulica b.b, 42000 Varaždin, tel. 042 410 420

CHRISTOPH



CHRISTOPH & Co. GmbH

Heisberger Straße 211 • D-57258 Freudenberg-Freiheit

Telefon +49 (0) 27 34 27 58 0 • Telefax +49 (0) 27 34 27 58 66

E-Mail: info@christoph-betonwaren.de

Internet: www.christoph-betonwaren.de