

CHRISTOPH

Građevinski elementi za uređenje Vaše okućnice



Sustav zidova • Temeljni blokovi
Rubnjaci i niski rubnjaci
Učvršćenje padina
Pokrovne ploče • Stepenice
Program isporuke 2022 • 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 zidovi:

Vrtni zid Ambianta s pokrovnim pločama	Stranice 4-5
Sustav C-Line: Zid C-Line s pločom	Stranice 6-7
Blok C-Line	Stranice 8-9
Antički zid s antičkim pločama	Stranica 10

Pokrovi za zidove:

Pokrov za zid R	Stranica 11
Pokrov za zid S	Stranica 11
Pokrov za zid Z	Stranica 11

Tehnički proizvodi:

Temeljni blok	Stranica 12
Trakasti temelj	Stranica 13
Temelj za ogradu	Stranica 14
Kanal za kabele i crijeva	Stranica 15
Zaustavljač automobila	Stranica 15

Rubovi za košnju, rubnjaci & palisade:

Rubna ploča za robotsku kosilicu	Stranica 16
L rub za robotsku kosilicu	Stranica 17
Niske palisade	Stranica 18
Rubovi za košnju	Stranica 18
Rubnjaci za košnju	Stranica 19
Palisada C-Line	Stranica 20
Rubovi C-Line	Stranica 21
Multi-Bord	Stranica 22
Rubnjaci – palisade	Stranica 23
Rubnjaci s lukovima	Stranica 24
Ravni rubnjaci	Stranica 24

Učvršćenje padina:

Element za cvijeće SL	Stranica 25
Element za cvijeće s pokrivnom pločom	Stranice 26-27
Multi elementi za cvijeće	Stranica 28

Stube EasyStep:

Stranica 29

Upute za postavljanje i obradu:

Tehnički proizvodi	Stranice 30-35
Vrtni zidovi	Stranice 36-37
Učvršćenje padina	Stranice 38-39

Vrtni zid Ambienta

... 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 stršećih rubova može se postaviti na zid ili stupove.

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 postojanim na smrzavanje.

Detalje o mogućim visinama kod izrade vrtnog zida za zaštitu od pogleda pronaći ćete na stranici 36.

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 kocke za sjedenje. Takve kocke istovremeno mogu poslužiti kao „uteg“ postolja za sunco-bran ili svoju vrtnu oazu možete zaokružiti izgradnjom klupe ili fontane s malim slalom.

Pokrovna ploča služi i kao bordura ako je položena između dva reda kamena – za opušteniji izgled.



C-Line element

... za elegantan, moderan izgled zida.



Želite postaviti ravan zid modernog izgleda – nudimo Vam C-Line sustav. Postavljanje je olakšano zahvaljujući maloj težini elementa od 15 kg i šupljini u sredini; na zid možete postaviti odgovarajuće pokrovne ploče kako bi zidu pružili moderan izgled.

Zahvaljujući utoru od 1,5 cm na površini elementa, prilikom izgradnje zida nastat će dilatacija (fuga) ravnih linija – za vizualno moderan izgled. Upotrebom elementa sa šupljinom u kombinaciji s pokrovnim elementom nastaje fuga u koju se po želji mogu postaviti LED trake.



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).

Alternativno se C-Line-zid može izgraditi i isključivo od pokrovnih elemenata, gdje se C-Line ističe masivnim izgledom.

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-pokrovn ploča	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				C-Line-element	C-Line-pokrovn 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

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.



Izgradnja malog stubišta u kombinaciji s rubom travnjaka također je jednostavna za provedbu.

U prikazanom primjeru visina stuba je 18,5 cm, a dubina 25,0 cm.



Realizacijom malih vrtnih elemenata poput kocke za sadnju biljke ili fontane stvarate mjesta za opuštanje ili postavljanje ukrasa.



Fontana u obliku zdenca očarava svojim zvukom, osvježava i smiruje.



Otkrijte dodatne C-Line proizvode na sljedeće dvije stranice i dovedite svoj vrt u formu – pretvorite ga u oazu za opuštanje!

Što kažete na visoku gredicu za svježiju salatu, začinsko bilje i druge plodove?

Blok C-Line



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

Informacije o dopuštenoj visini i dodacima u obliku oplata ili ograda oko terena pronaći ćete na stranici 37.



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

Strana sa skošenim rubom okrenute jedna prema drugoj:

Strana sa skošenim rubom okrenuta prema desno:



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

Mjere	Blok C-Line	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	30 x 15 cm	siva	27902178
Visina	7,5 cm		
Težina / kom	6,40 kg	antracit	27897876
Kom. po paleti	150		
Potrebna količina	44,5/m ²		



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

Imate nove ideje za svoju oazu ugodne u vrtu? Za Vas smo pripremili nove, vizualno kompatibilne

C-Line proizvode – mogućnosti su neograničene, stvorite sebi omiljeno mjesto za opuštanje.



C-Line palisada



Visina 25 cm

C-Line rubnjak



Dodatne informacije pronaći ćete na stranicama 20-21.

Antički zid

... univerzalna upotreba i bezvremenski dizajn!



Ravan ili zaobljen zid – podarite svom vrtu željeni oblik.

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

Informacije o izradi antičkog zida kao obloge postojećeg zida ili obruba oko dvorišta pronaći ćete na stranici 37.



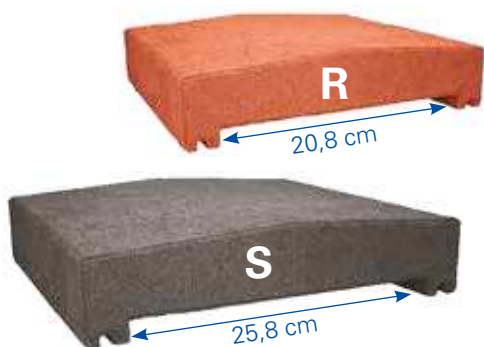
Postavljanje je olakšano zahvaljujući niskoj težini bloka za antički zid i šupljini u sredini. Na zid se mogu postaviti pokrovne ploče. Kao alternativno rješenje u gornji red blokova moguće je posaditi biljke ili se blokovi mogu napuniti ukrasnim kamenom.

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



Mjere	Antički zid	Antička ploča	Boja	Br. proizvoda: OS 104543	
				Antički zid	Antička ploča
Dužina x širina	40/33 x 20 cm	40/33 x 20 cm			
Visina	10 cm	5 cm	siva	24934668	24933452
Težina / kom	9,85 kg	7,5 kg	antracit	24936594	24941765
Kom. po paleti	84	84	toskana	24943503	24938059
Potrebna količina	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).

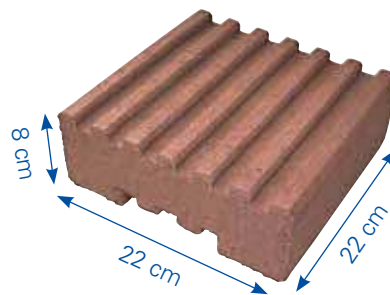


Kako bi se dobio optimalan izgled, pri polaganju zidnih pokrivnih ploča treba paziti da se elementi dodiruju skošenim rubovima. Preporučujemo da se radi dodatne zaštite pokrivne ploče za zidove nakon postavljanja premažu bezbojnom impregnacijom.

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	

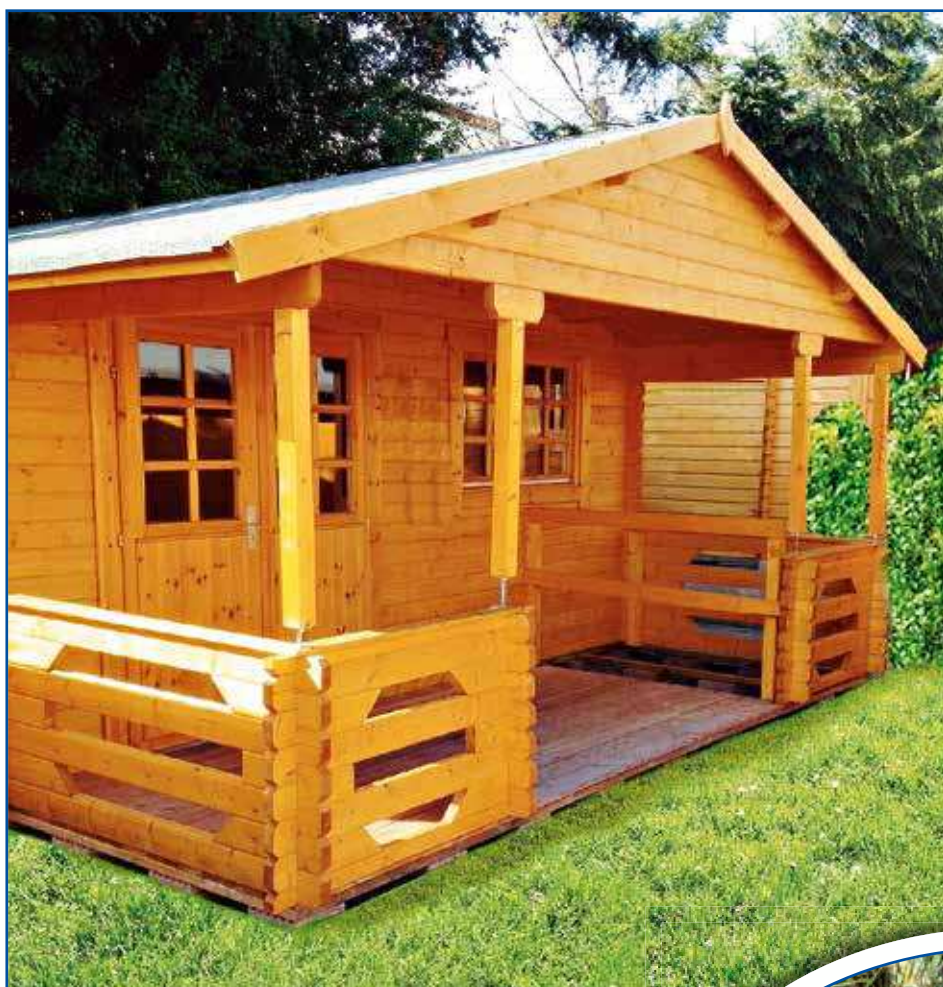
Temeljni blok

samosušeci



Za terasu, vrtnu kućicu, ogrjevno drvo ...
Ovaj 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!!



Detalje o artiklu i postavljanju pronaći ćete na stranici 31.

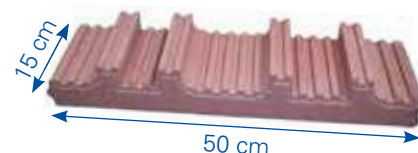


Temeljni blok može se koristiti i za zaštitu drvenih elemenata na vrtnim igračkama, ležaljka za plažu ili za skladištenje ogrjevnog drva (sa ili bez ormara za odlaganje ogrjevnog drva).



Blokovi za trakaste temelje

samosušeci



Ovi inovativni blokovi za trakaste temelje specijalno su razvijeni za nosive konstrukcije terasa od drva ili WPC-a. Na blokovima za trakaste temelje postoje utori za ventiliranje, čime se omogućava sušenje položenih drvenih elemenata i produžuje njihov vijek trajanja.



Ovako to izgleda ispod elemenata:

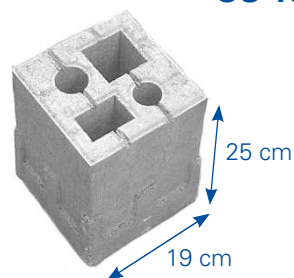


... ili za nove konstrukcije.

Detalje o artiklu i postavljanju
pronaći ćete na stranici 32-33.

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 34-35.



Kanal za kabele i crijeva

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



Došao je kraj neredu s kablom 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

... za veću sigurnost pri parkiranju.

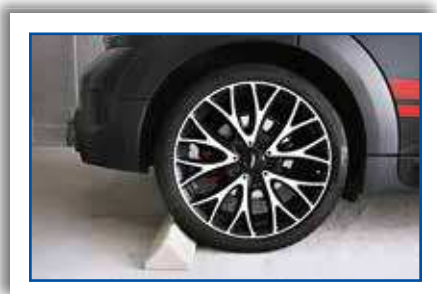
Zaustavljač automobila olakšava parkiranje i pruža sigurnost automobilu, u prvom redu ako se radi o manjem parkirnom mjestu.

OS 104543-22662529



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 zalijepi 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

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. 8-9) – 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		



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 15 i 30.



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

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.



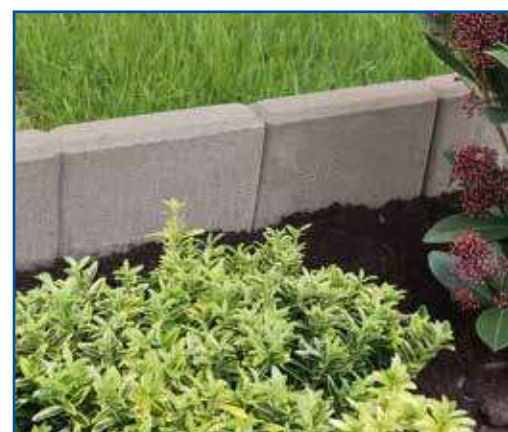
Mjere	Palisada C-Line	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	12,5 x 6 cm	siva	27880797
Visina	25 cm		
Težina / kom	3,65 kg	antracit	27902169
Kom. po paleti	342		
Potrebna količina	8,00/m		

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 16).

Mjere	C-Line rubnjak	Boja	Br. proizvoda: OS 104543
Dužina x širina	40 x 5 cm	siva	27897885
Visina	25 cm		
Težina / kom	9,50 kg	antracit	27897894
Kom. po paleti	132		
Potrebna količina	2,50/m		



Otkrijte vizualno usklađeni

blok C-Line na stranicama 8 i 9 ili za veće objekte

C-Line zid na stranicama 6-7 i dovedite svoj vrt u formu – pretvorite ga u oazu opuštanja!



Multi-Bord

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



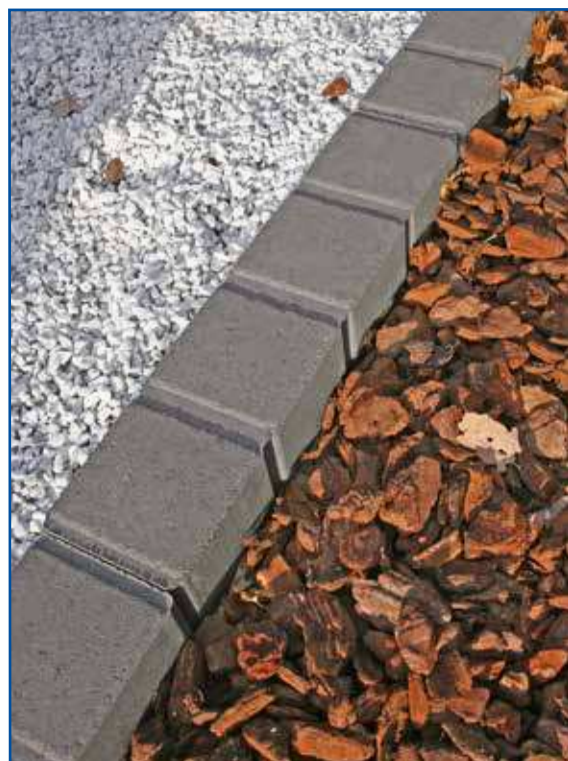
zaobljeno (60°)



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 salatom.



Dajte svome vrtu novi polet ...

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 nutarnjom 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 27) 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	6,60/m ²	bijela	22643843	22659530	22643852

Valovite ploče

puno više od ploča za terasu

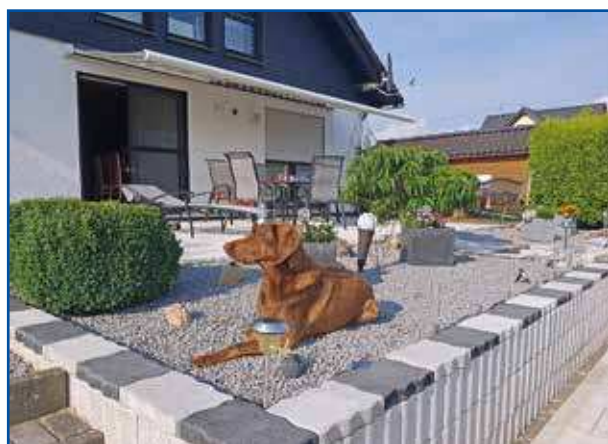


Valovite ploče kao pokrov za posude za cvijeće pružaju alternativu sadnji biljaka i punjenju ukrasnim kamenjem. Zahvaljujući njihovom odgovarajućem obliku, ploče se mogu postaviti ispred zida od posuda za cvijeće, čime olakšavaju košnju.

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	13984697	13984738	13984776
Visina	4,5 cm	4,5 cm	4,5 cm	antracit	13984721	13984769	13984800
Težina / kom	1,8 kg	6 kg	11,8 kg	toskana	22657491	22273912	po narudžbi
Kom. po paleti	720	240	135	mediteran	22665102	22273921	22407766
Potrebna količina	50,00/m ²	16,60/m ²	8,33/m ²	bijela	po narudžbi	po narudžbi	po narudžbi

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

Kanal za kabele i crijeva

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

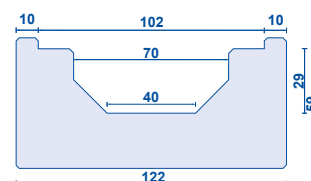


Kroz kanal za kabele i crijeva možete brzo i povoljno položiti crijeva za vodu i/ili strujne kabele. Time ćete se riješiti opasnosti od spoticanja i napornog namotavanja i odmotavanja strujnog kabela (za rasvjetu, uređaje ili pumpe za jezercu). Kroz kanalice možete provući i crijeva za vodu (promjera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

Ove strojeve možete posuditi u BAUHAUS u na odjelu Najam strojeva!



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

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

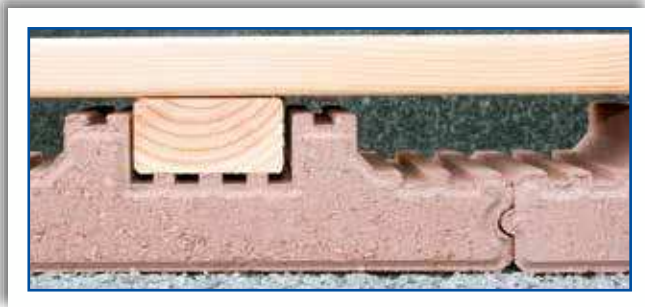
Trakasti temelj	Dužina x širina	50 x 15 cm
	Visina	7,2 cm
	Težina / kom	7,7 kg
	Kom. po paleti	160
	OS 104543	22086466

Postavljanje terase:

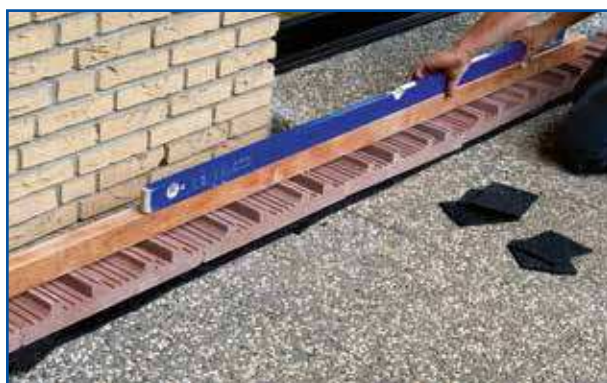
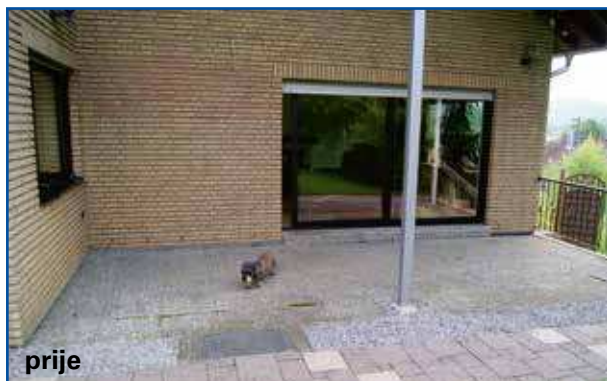
Bloкови za trakasti temelj postavljaju se na ravnu i nosivu podlogu (sabijeni sloj tucanika). Sami elementi za trakasti temelj postavljaju se zatim na prethodno nasute trake od tucanika (vidi sliku), pri čemu treba paziti da elementi budu u ravnini. Razmak prema obližnjim čvrstim objektima mora iznositi 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



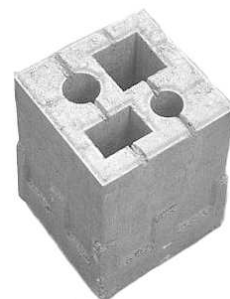
Obnova stare terase:

Za obnovu stare terase načelno vrijede iste upute kao i za izradu nove terase (vidi stranicu 32). 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 32) 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 uže, 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.

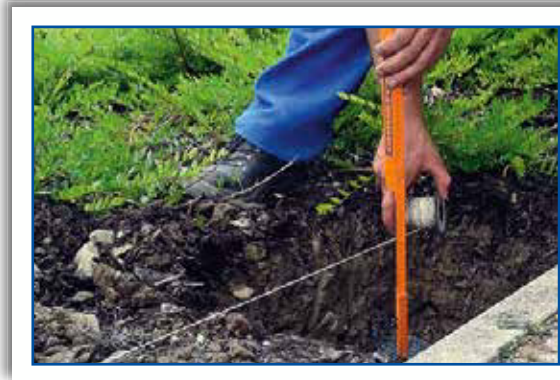
Držači stupova umeću se u odgovarajuće rupe i zalijevaju betonom.

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.



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 38/39).

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 potpornje, 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 vjetra 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

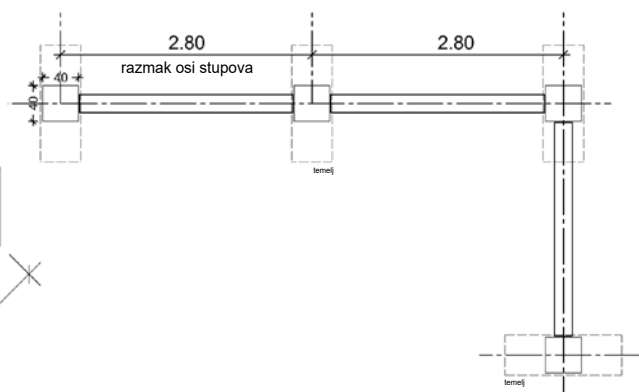
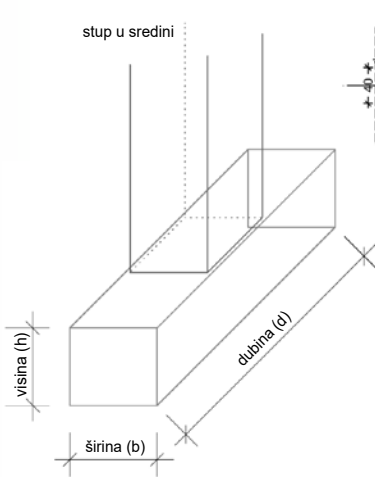
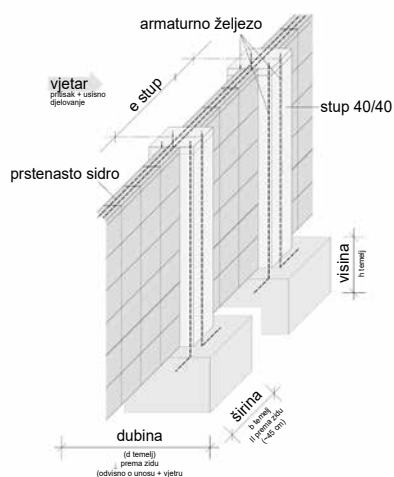
Moguće je nastavljnje zida za zaštitu od pogleda pod pravim kutom oko uglova, za to vidi skicu C.

Crtež A

Crtež B

Crtež C

sciza vrtnog zidu
temelji stupa



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 lijepu montažnim ljepilom za vanjske radove ili montažnim ljepilom otpornim na smrzavanje (vidi sliku 3).

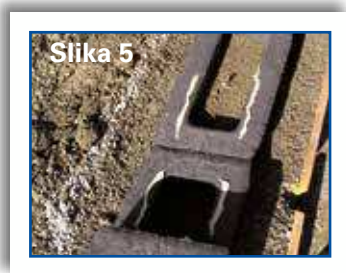
Savjet: šupljina u blokovima popunjava se materijalom koji propušta vodu, npr. šljunkom, tucanikom ili lava kamenom.

* 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 38). 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).

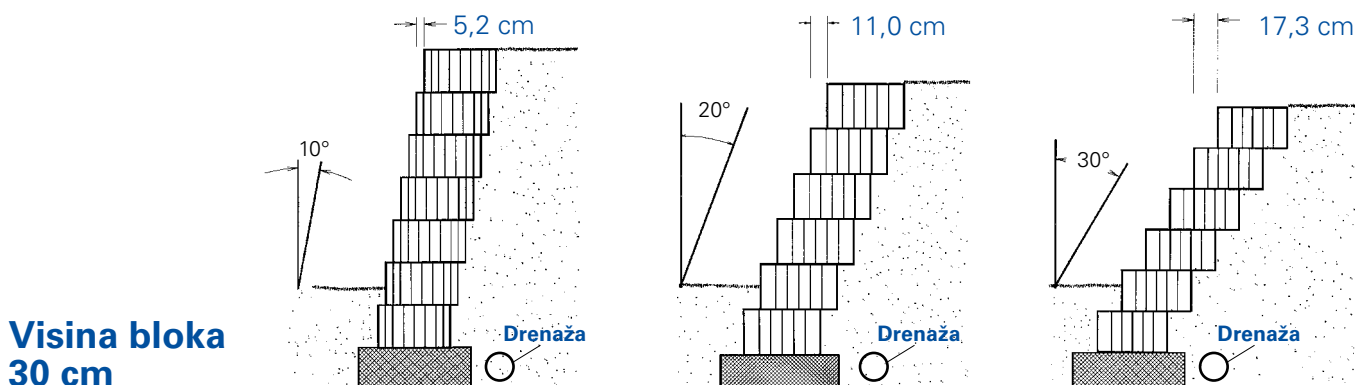
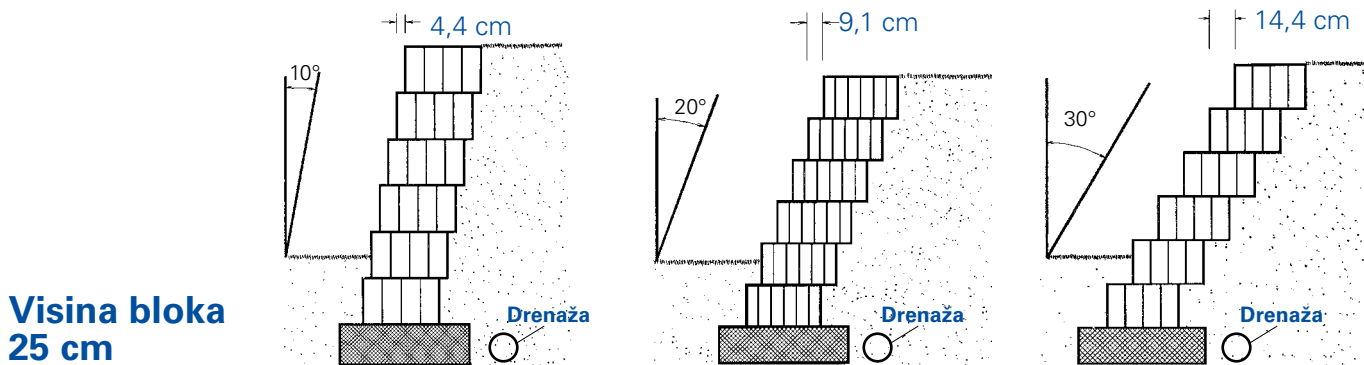
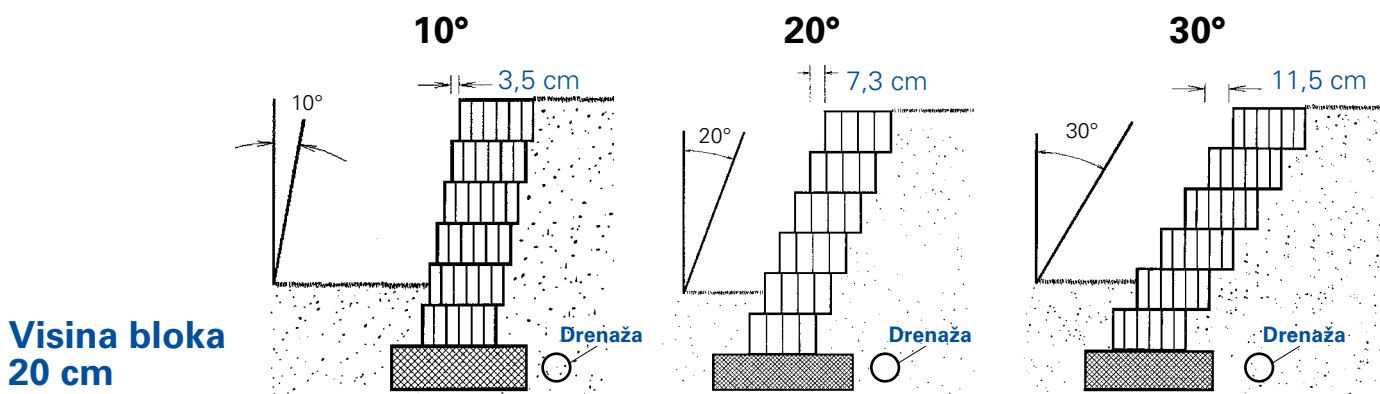


Svi temelji moraju biti zaštićeni od smrzavanja.

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

BLOKVI ZA UČVRŠĆENJE PADINA

Preporuka za temelje

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

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.










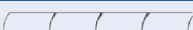

Popunjavanje

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. Ostatok 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
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
Blok za padine mali				360 cm
Blok za padine veliki				570 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 svučeni 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. 51000 Rijeka, 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

& 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

