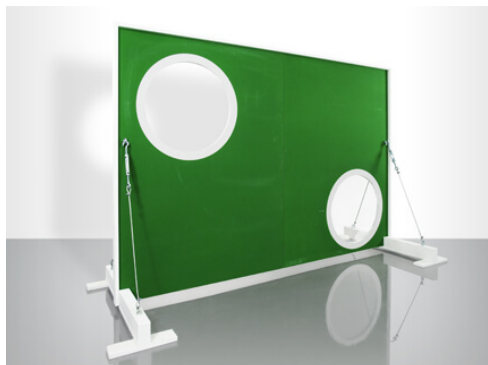


Nogometni zid

Pun pogodak!

Nogometni zid

Pogađanje nogometnog zida sada nema samo na televizijskim reportažama nego i kod tebe u tvom vrtu.



1 Uvod

Nogometni zid je klasik za poklonike nogometa. Pokazat ćemo vam model od stabilne brezove multipleksne ploče, koja se nakon uporabe može rastaviti i spremiti u garažu ili podrum.

SU sljedećim uputama za izgradnju koriste se multipleksne ploče od brezovine u debljini od 21 mm. Ukoliko ćete upotrebljavati druge materijale ili dimenzije, morate odgovarajuće prilagoditi i popis potrebnih elemenata.

Kako bi poprilično velik nogometni zid ostao pogodan za rukovanje, konstruirali smo ga iz dvije polovice. One se povezuju pomoću vijaka i spojne letve na poleđini.

I oba postolja su odvojiva. Svako postolje je napravljeno od dvije poprečne podnožne ploče, povezne podnožne letve i dvije podnožne grede položene na letve. Između greda nalazi se nogometna ploča. Ona svojom vlastitom težinom opterećuje podnožne spojnice i time se ploča učvršćuje između greda. To se dodatno pojačava hodom konstrukcije zateznog užeta.

Potrebni električni alati:

- > Ubodna pila
- > Multi-brusilice
- > Akumulatorska bušilica-izvijač
- > Akumulatorski izvijač
- > sustav za fino prskanje

Pomagala:

- > Set svrdala za drvo (6 ili 8 mm za dubinu bušenja 100 mm)
- > brusni papir, granulacija 120–180
- > ljepljiva traka
- > stolarski metar, meka olovka, gumica, šiljilo
- > Dvije stezaljke
- > Pila za metal
- > Rezni alat

- > rašljasti ključ
- > Pokrovna folija
- > Gredice za podmetanje cca. 2.000 x 50 x 60 mm
- > Karton cca. 1.000 x 1.000 mm kao šablona
- > Letvica od preostalih komada drva cca. 550 x 40 x 21 mm kao šestar

Detaljan popis materijala:

Kom.	Opis	Duljina	Širina	Debljina	Materijal
2	ploča nogometnog zida	1.530	1.125 mm	21 mm	Multipleksna ploča, brezovina
2	okvir bočno	1.530 mm	60 mm	21 mm	Multipleksna ploča, brezovina
2	okvir gore	1.150 mm	60 mm	21 mm	Multipleksna ploča, brezovina
1	Povezna letva	1.500 mm	300 mm	21 mm	Multipleksna ploča, brezovina
2	podnožne spojnice	920 mm	60 mm	21 mm	Multipleksna ploča, brezovina
4	Ploče za noge	300 mm	60 mm	21 mm	Multipleksna ploča, brezovina
4	pojačanja nogu	450 mm	80 mm	80 mm	80 mm
8	matice s omčom			9 mm	
1	šipka s navojem			6 mm	
4	matice			6 mm	
4	Ploče			6 mm	
8	Čelično uže	800 mm		5 mm	
8	Stezaljke za žicu	1.200 mm			
4	stezači				
cca. 42	Vijci s upuštenom glavom, 4,5 x 60 mm				
cca. 18	Vijci s upuštenom glavom, 4 x 40 mm				
oko 1,5 l	lak za vanjsko područje				

2 Piljenje rupa za gol i izrezivanje šablone za lakiranje

Položaj središnjih točaka rupa za gol naći ćete na crtežu konstrukcije.

Markirajte središnje točke na već izrezane ploče nogometnog zida.

Šestar za crtanje rupa napravite od preostalih komada drva (za mjere vidite popis materijala): na kraju letvice središnje uvrnite vijak s upuštenom glavom koji će poslužiti kao ubodni vrh šestara. U odstojanju od 225 mm (to je polumjer rupe) probušite provrt u letvicu s promjerom vaše olovke – gotov je šestar! Zabodite vrh šestara u središte rupe i crtajte krug olovkom koju ste uvukli u probušeni provrt. Isto to učinite i s drugom pločom.

Da biste mogli izrezati otvor za gol, potreban vam je mali prorez kako biste mogli umetnuti ubodnu pilu. Za to probušite bušilicom i svrdlom od 10 mm za drvo rupu unutar kruga odmah uz liniju olovke. Sada možete pomoću ubodne pile precizno piliti duž unutarnje linije sve dok ne ispadne okrugla ploča.

Ponovite postupak s drugom pločom.

Pomoću šestara možete napraviti i šablonu za lakiranje od kartona za bijeli rub otvora. Ovaj krug je nešto veći, s promjerom od 650 mm. Na vašoj šestarskoj letvici napravite drugi polumjer od 325 mm i ondje probušite drugu rupu za olovku. Nacrtajte krug kako je gore navedeno i oprezno izrežite krug nožem za tapeciranje.

3 Montaža okova zateznog užeta

Pilom za metal odrežite s navojne šipke dva komada po 40 mm i četiri komada po 120 mm. Komadi od 40 mm povezuju matice s obručem u pločama nogometnog zida, komadi od 120 mm drže matice s obručima s podnožjem.

Za učvršćivanje matice s obručem, svrdlom za drvo od 6 mm izbušite u svakoj od zidnih ploča rupu prema mjerama na crtežu. U njih idu matice s obručem za napinjanje sa žičanim užetom.

Umetnite kratke navojne šipke kroz prethodno probušene rupe u nogometnom zidu i uvrnite matice s obručima s obje strane.

4 Učvršćivanje povezne letve

Povezna letva je ploča koja sa stražnje strane drži skupa obje polovice nogometnog zida. Ona se vijcima čvrsto povezuje s jednom polovicom nogometnog zida. Drugu ćete polovicu spojiti tek nakon nanošenja boje odnosno pri postavljanju nogometnog zida.

Probušite poveznu letvu pomoću svrdla od 4,5 mm za drvo i montirajte je pomoću devet vijaka s upuštenom glavom 4 x 40 mm na polovicu nogometnog zida.

5 Izrada postolja

Prvo na radnu plohu položite podnožne grede s gornjom stranom prema dolje. Savjet: između podnožnih greda uložite komad drva debljine ploče nogometnog zida. Tako ste osigurali da nogometni zid nesmetano stane između. Sad na njih stavite podnožne spojnice i fiksirajte ih sa po 2 vijka za drvo (4,5 x 60 mm). Zaključno fiksirajte podnožne ploče na krajevima sa po 4 vijka za drvo. Ne zaboravite na prethodno bušenje pri uvrtnju vijaka.

Sad slijedi učvršćivanje matica s obručem za podnožje. Za to probušite cijelu gredu i podnožne spojnice pomoću svrdla od 8 ili 10 mm. Pazite da imate dovoljno dugačko svrdlo.

Umetnite po jednu maticu na dugačke navojne šipke, postavite podlošku i provedite navojnu šipku s donje strane kroz upravo probušenu rupu.

Pridržavajte maticu ključem za matice i na gornjem kraju pritegnite maticu s obručem.

6 Priprema letvica za okvir

Za uzdužne letvice okvira potrebno je pet rupa, a za poprečne letvice okvira potrebno je četiri rupe za zavijčavanje. Tada bušilicom i svrdlom za drvo od 4,5 mm izbušite rupe na okvirnim letvama i upustite ih na vanjskim stranama okvirnih letvica. Zavijčavanje sa pločama nogometnog zida izvest ćemo tek nakon obrade površina.

7 Brušenje drvene površine

Obzirom da polovice nogometnog zida i postolja imaju različite boje, trebali biste im se posvetiti prije sklapanja nogometnog zida, odnosno iznova ih rastaviti prije bojanja.

Prvo skosite sve bridove, tako da ih obradite brusnim papirom granulacije 120 ili 180 pod kutom od 45°, tako da nastane mali skošeni brid. Vidljive površine uvijek brusite pomoću vaše brusilice prateći strukturu drva brusnim papirom granulacije 120 ili 180.

8 Lakiranje

Lakiranje nema samo dekorativnu svrhu, ono štiti nogometni zid od vanjskih utjecaja. Iako smo koristili poseban lak za vanjska područja i za posebno robusnu multipleksnu ploču, nogometni zid ne biste trebali ostaviti nezaštićenog spram vjetra i vremena.

Počnite s polovicama nogometnog zida. Zbog velike površine trebali biste raditi na prethodno pažljivo prekrivenom podu. Ne polažite ploče izravno na tlo, nego na gredice. Iz sigurnosnih razloga molimo vas da uvijek radite sa zaštitom za usta, zaštitnim naočalama i u rukavicama.

Lakovi za vanjske prostore najjednostavnije i najbrže se nanose sustavom za fino prskanje.

Pomiješajte lak prema uputama proizvođača i napunite smjesu u spremnik za boju sustava za fino prskanje. Uz pomoć probne ploče podesite mlaz na mlaznici i količinu boje na kotačiću za podešavanje. Ovisno o smjeru prskanja, namjesite horizontalni ili vertikalni mlaz za prskanje na površine i konusni mlaz za prskanje na rubove.

Nanesite tanak sloj boje. Prskajte paralelno, u prugama koje se preklapaju oko četiri centimetra, sve dok površina ne bude ravnomjerno obojana. Za ravnomjerno nanošenje preporučamo križno nanošenje pruga. Ponovite postupak nanošenja laka na drugoj polovici nogometnog zida, i kasnije, nakon sušenja, još jednom za stražnje strane. Kod dijelova okvira i podnožja radite po istoj šablona.

Sad nam nedostaju samo još bijeli rubovi oko otvora za loptu. Da biste ih obojili u bijelo, prethodno napravljene kartonske šablone ljepljivom trakom nalijepite na (potpuno suhe!) polovice nogometnog zida. Pri prskanju obavezno pazite da boja ne dospije ispod kartona, kako biste zadržali čisti prsten oko otvora. Kad je sve suho, možete opet montirati okvirne letvice i privijčati letvice okvira.

9 Postavljanje nogometnog zida

Provucite žičano uže kroz jednu maticu s obručem u podnožju i pričvrstite je stezaljkom žičanog užeta. Drugi kraj spojite pomoću zatezne sponne. Ponovite postupak dok sve četiri matice s obručima na dva podnožja ne budu spojene žičanim užetom sa zateznom sponom.

Postavite polovice nogometnog zida u procjep između podnožnih greda. Lagano stegnite zatezne sponne. Kad obje polovice stoje, privijčajte ih pomoću spojne letve na poleđini. Za to iskoristite preostalih devet vijaka s upuštenom glavom 4 x 40 mm (za to prethodno morate imati probušenu i drugu polovicu spojne letve!). Za kraj možete dodatno stegnuti zatezne sponne.

Naša konstrukcija je vrlo stabilna sama po sebi. Da biste je u potpunosti osigurali od prevrtanja, trebate je usidriti u tlo.

10 Gotovo!

Bosch ne preuzima odgovornost za cjelovitost i ispravnost postavljenih uputa. Osim toga Bosch upozorava da se ove upute primjenjuju na vlastitu odgovornost. Molimo Vas da poduzmete sve mjere kako bi osigurali vašu sigurnost.