



ELLA GROUP



ELLADECK WPC AKADEMIJA

WPC ograde

Vodič kroz materijal, izbor sistema, montažu, održavanje i poređenja

UVOD

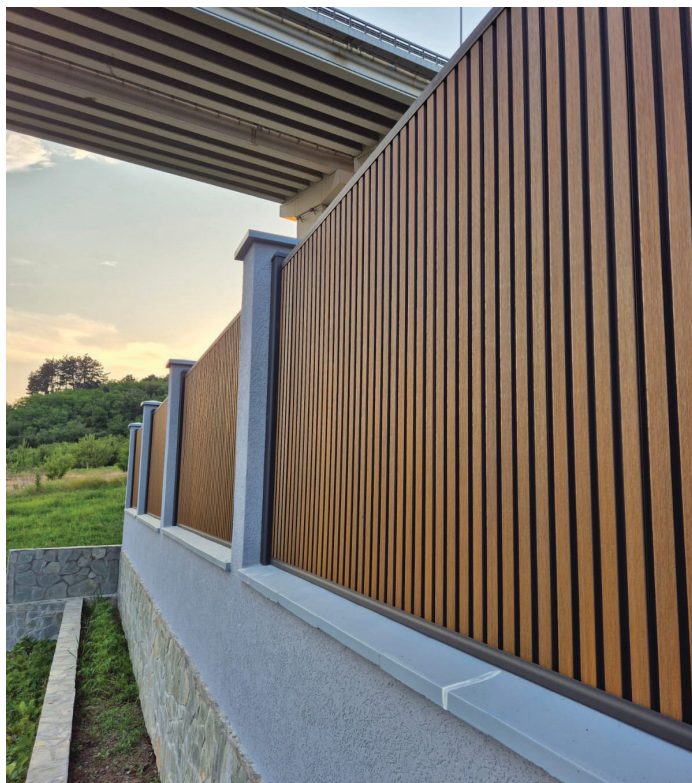
Dobrodošli u ELLADECK WPC Akademiju — ograde

Ograda se bira jednom, a gleda svaki dan. Ovaj vodič objašnjava šta je WPC ograda, od čega se sastoji ELLADECK sistem, kako izabrati model i obračunati materijal, šta je važno pri montaži i održavanju, i kako se WPC poredi sa drvetom, aluminijumom, zidanom i panelnom ogradom. Namenjen je vlasnicima kuća, arhitektama, izvođačima i investitorima koji žele da odluku donesu na osnovu činjenica, a ne samo fotografije i cene po metru.

Polazni princip ELLADECK pristupa je jednostavan: **ograda je sistem, a ne panel**. Izgled daje WPC ispuna, ali stabilnost, otpornost na vetar i trajnost zavise od stubova, nosećih profila, spojeva, sidrenja i podloge.

Sadržaj

1. Osnovni vodič kroz ELLADECK WPC ograde
 2. Kupovni vodič
 3. Tehnička pitanja
 4. Montaža
 5. Održavanje
 6. Poređenja materijala
 7. ELLADECK WPC ograde prema nameni
 8. Zašto ELLADECK WPC ograde?
- Dokumentacija i kontakt



POGLAVLJE 1

Osnovni vodič kroz ELLADECK WPC ograde

Najčešća pitanja koja kupci postavljaju pre nego što se odluče za WPC ogradu — šta je materijal, od čega se sastoji sistem i koliko traje.

Šta je WPC ograda?

WPC (Wood-Plastic Composite, drvo-plastični kompozit) je materijal koji spaja drvena vlakna i polimer u profil otporan na spoljne uslove. Kod WPC ograde kompozitni paneli čine **ispunu**, dok noseću konstrukciju čine aluminijumski stubovi i profili. Rezultat je ograda koja izgleda kao drvo, ali ne zahteva lakiranje, ne cepa se i ne baca iverje.

ELLADECK WPC ograde koriste se za dvorišta, ulične ograde, terase, bazenske zone, ugostiteljske bašte i poslovne objekte, kao i za zaklone, paravane i obloge pomoćnih objekata.

Od čega se sastoji ELLADECK sistem?

Standardno polje ELLADECK ograde je **širine do 1,8 m i visine do 2,0 m**. Sistem čine:

Element	Opis	Dimenzije
Aluminijumski stub	Noseći element sistema, crni plastificirani aluminijum	80 × 80 mm, šipka 6 m
Osnova stuba	Ankerska ploča sa ankerima i samoreznim vijcima	160 × 100 × 100 mm
Poklopac stuba	Završna kapa stuba	85 × 85 mm
Noseći profil	Horizontalni aluminijumski profil polja (gore i dole)	33 × 30 mm, šipka 6 m
Pokrivni profil	Vertikalno zatvara žleb stuba	24,8 × 14 mm, šipka 6 m
L spojnica	Veza nosećeg profila i stuba	52 × 41 × 24 mm
WPC panel (široki)	Ko-ekstrudirani panel ispune — Teak / Black	180 × 24 mm, L = 1,76 m
WPC panel (uski)	Za dopunu visine i kombinacije sa razmakom	90 × 24 mm, L = 1,76 m
WPC kit kat panel	Reljefni panel — Black, Teak+Black, Oak+Black	205 × 24 mm, L = 1,76 m
Distancer	Za ograde sa razmakom između panela	50 × 50 × 5 mm
Ukrasna ispuna	Dekoratívni metalni umetak u polju	161 × 1,8 mm, L = 1,72 m
Dodatna oprema	PVC kajle za nivelaciju osnove, polu stub, LED osvetljenje	—

Tačne šifre artikala i aktuelne cene nalaze se na stranici proizvoda i u cenovniku zidnih i podnih obloga.

WPC ili drvena ograda?

Karakteristika	WPC ograda	Drvena ograda
Održavanje	Povremeno pranje, bez lakiranja	Periodično lakiranje / impregnacija
Vlaga	Otporna uz pravilnu montažu	Upija vlagu, bubri, može da truli
Površina	Ne cepa se, nema iverja	Pucanje, rasušivanje, iverje
Izgled kroz vreme	Blaga početna promena nijanse, zatim stabilno	Sivi, neravnomerno stari
Insekti i gljivice	Znatno otpornija	Podložna bez zaštite

Karakteristika	WPC ograda	Drvena ograda
Ukupni trošak kroz vek	Niži — nema ciklusa premazivanja	Viši zbog održavanja

Zaključak: drvo ostaje izbor za kupce koji žele potpuno prirodan materijal i prihvataju njegovo održavanje. WPC je izbor za one koji žele izgled drveta uz minimalne obaveze.

Da li je WPC ograda dovoljno nosiva i bezbedna?

Nosivost ograde ne određuje panel, već ceo sistem: presek i razmak stubova, visina, način sidrenja, kvalitet podloge i izloženost vetru. Zato ELLADECK koristi aluminijumsku noseću konstrukciju — WPC panel se ne posmatra kao konstruktivni element. Kod balkona, stepeništa, visokih terasa i javnih objekata, gde ograda sprečava pad, sistem mora biti dimenzionisan prema konkretnom projektu i važećim propisima.

Koliko traje WPC ograda?

Vek trajanja zavisi od formulacije materijala, zaštitnog sloja, kvaliteta metalnih delova i pravilne montaže. Ograda je u odnosu na deking manje opterećena — nema gaženja, habanja i stajace vode na površini — pa je očekivani vek ko-ekstrudiranih panela dug, uz minimalno održavanje. Za ELLADECK WPC materijal važi **garancija od 15 godina**, prema uslovima iz garantnog lista.

Šta znači ko-ekstrudirani panel?

Ko-ekstrudirani panel ima WPC jezgro i dodatni spoljni polimerni sloj koji se nanosi u istom proizvodnom procesu. Taj sloj smanjuje upijanje vlage, usporava bleđenje, olakšava čišćenje i štiti od mrlja. Prema tehničkom listu, ELLADECK paneli za ograde imaju jezgro od približno 65% drvnih vlakana, 30% HDPE i 5% aditiva, sa spoljnim slojem na bazi Surlyn materijala.

Da li WPC ograda bleđi na suncu?

Kod svih spoljnih materijala dolazi do početne promene nijanse pod UV zračenjem. Kod ko-ekstrudiranih panela ta promena je blaga i ravnomerna, nakon čega se boja stabilizuje. Na vertikalnoj površini ograde promena je po pravilu manje izražena nego na horizontalnom dekingu, ali zavisi od orijentacije: južna strana ograde menja ton brže od severne.



POGLAVLJE 2

Kupovni vodič

Kako izabrati model, prepoznati kvalitetan sistem, uporediti ponude i tačno obračunati materijal.

Kako izabrati WPC ogradu?

- **Namena** — razgraničenje dvorišta, privatnost prema ulici, zaklon oko bazena, ili zaštitna ograda na visini.
- **Stepen privatnosti** — potpuno zatvoreno polje ili polje sa razmacima i ukrasnim ispunama.
- **Izloženost vetru** — zatvorena ograda visine 2 m na otvorenom terenu zahteva posebnu pažnju pri sidrenju.
- **Podloga** — postojeći beton, nova betonska traka, temelji samci ili zid.
- **Dekor** — usklađen sa fasadom, stolarijom, dekingom i kapijom.
- **Kompletnost sistema** — da li ponuda sadrži sve elemente, ne samo panele.
- **Dokumentacija** — tehnički list, garancija i izveštaji o ispitivanju za konkretan proizvod.

Zatvorena ograda ili ograda sa razmacima?

ELLADECK sistem omogućava oba pristupa u istoj konstrukciji. Za polje 1,8 × 2,0 m standardne konfiguracije su:

Model	Karakter	Ispuna polja 1,8 × 2,0 m
Model 1	Zatvoreno polje sa dekorativnim umetkom	8 panela 180 mm, 2 panela 90 mm, 2 ukrasne ispune
Model 2	Polje sa ritmom razmaka	9 panela 180 mm, 3 panela 90 mm, 6 distancera
Model 3	Potpuno zatvoreno polje, maksimalna privatnost	11 panela 180 mm
Model 4	Kit kat — reljefna, dvobojna ili crna površina	Kit kat paneli 205 mm

Svaki model u osnovi koristi iste stubove, osnove, noseće i pokrivne profile, L spojnice i poklopce. Dekori se mogu kombinovati, npr. Teak paneli sa crnom konstrukcijom ili crni paneli sa Teak akcentima.

Ko-ekstrudirane ili standardne WPC lamele?

Kriterijum	Ko-ekstrudirani panel	Standardni WPC
Zaštitni sloj	Da — polimerni omotač oko jezgra	Ne — drvena vlakna na površini
Upijanje vlage	Vrlo nisko	Veće
Mrlje i prljavština	Lako se čiste	Porozna površina zadržava nečistoću
Promena boje	Sporija i ravnomernija	Brža i izraženija
Cena	Nešto viša	Niža

Kako prepoznati kvalitetan sistem?

- Ravna, ujednačena geometrija panela — paneli se slažu bez zazora koji „šetaju“ po visini polja.
- Ujednačena boja i tekstura, bez mehurića i tragova ekstruzije.

- Noseća konstrukcija od aluminijuma odgovarajućeg preseka, a ne samo WPC stubovi.
- Definisan način sidrenja i maksimalna dimenzija polja.
- Deklarisan sastav materijala i dostupni izveštaji o ispitivanju.
- Garancija sa jasno navedenim uslovima i trajanjem.
- Dostupnost rezervnih panela i elemenata iz redovnog programa.

Šta ulazi u cenu i kako uporediti ponude?

WPC ograde se porede po **dužnom metru kompletne ograde određene visine**, a ne po ceni jednog panela. Ponude uporedite stavku po stavku:

1. Visina ograde i širina polja.
2. Model i broj panela po polju.
3. Tip i presek stubova — aluminijum ili drugi materijal.
4. Da li su obračunati osnove, poklopci, noseći i pokrivni profili i spojnice.
5. Dodatni elementi: uglovi, završeci, kapije, osvetljenje.
6. Transport, PDV i rok isporuke.
7. Da li je montaža uključena ili se ugovara posebno.

Okvirne cene ELLADECK ograde po dužnom metru, po visinama, objavljene su na stranici proizvoda. Cene se odnose na materijal; montaža se ugovara sa izvođačem.

Kako izračunati potrebnu količinu?

1. Izmerite dužinu svake strane ograde i označite uglove, kapije i prolaze.
2. **Broj polja** = dužina strane ÷ 1,8 m, zaokruženo naviše.
3. **Broj stubova** = broj polja + 1 za svaku pravu stranu; uglovi i krajevi kod kapija dodaju stubove.
4. **Broj panela po polju** zavisi od modela i visine (videti tabelu modela).
5. Noseći profili: 2 po polju; pokrivni profili: 2 po polju; L spojnice: 4 po polju.
6. Dodajte rezervu od približno 5% panela za sečenje i eventualnu kasniju zamenu iz iste proizvodne serije.

Primer obračuna: prava ograda 20 m, visina 2 m, Model 3

Stavka	Obračun	Količina
Polja	$20 \text{ m} \div 1,8 \text{ m} = 11,1$	12 polja
Stubovi 80x80 (visina 2 m)	$12 + 1 = 13$ stubova; iz šipke 6 m izlaze 3 stuba	13 kom (5 šipki)
Osnove i poklopci stubova	1 po stubu	po 13 kom
WPC paneli 180 mm	$12 \times 11 = 132 + \text{rezerva } 5\%$	≈ 139 kom
Noseći profili 1,8 m	$12 \times 2 = 24$; iz šipke 6 m izlaze 3	8 šipki
Pokrivni profili 2 m	$12 \times 2 = 24$; iz šipke 6 m izlaze 3	8 šipki
L spojnice	12×4	48 kom

Za tačnu specifikaciju pošaljite skicu sa merama, željenu visinu, položaj kapija i fotografiju podloge — ELLA Group tim priprema obračun materijala za vaš projekat.

Koliko košta montaža?

Cena montaže zavisi od ukupne dužine, broja uglova i kapija, nagiba terena i stanja podloge. Okvirno, po dužnom metru je niža što je ograda duža, jer se pripremni radovi raspoređuju na više metara. Ako je potrebno izvesti betonsku traku ili temelje, to je zaseban trošak koji treba tražiti posebno iskazan u ponudi.

Najčešće greške pri kupovini

- Poređenje po ceni panela umesto po ceni kompletnog dužnog metra.
- Ponuda bez stubova, osnova i profila — pa naknadna dokupovina.
- Izbor potpuno zatvorene visoke ograde na vetrovitoj lokaciji bez provere sidrenja.
- Kupovina bez uzorka — dekor na fotografiji i ekranu ne izgleda isto kao uživo.
- Naknadna dokupovina panela iz druge proizvodne serije, sa malom razlikom u tonu.
- Zanemarivanje kapija i uglova u obračunu.



POGLAVLJE 3

Tehnička pitanja

Visina, razmaci, vetar, bazen, balkon, primorje — pitanja koja određuju da li je ograda pravilno odabrana za lokaciju.

Kolika treba da bude visina ograde?

Visina zavisi od namene, lokalnih urbanističkih uslova i propisa. Za dvorišne ograde najčešće se biraju visine od 1,0 do 2,0 m: niže za razgraničenje prema ulici, više za privatnost. Pre ugradnje uz granicu parcele ili prema ulici proverite lokalne uslove za visinu i vrstu ograde. Za ograde koje sprečavaju pad sa visine primenjuju se zahtevi konkretnog projekta.

Koliki treba da bude razmak između elemenata ispune?

Kod dvorišne ograde razmak je pitanje privatnosti i estetike. Kod ograde na mestima sa rizikom od pada, oko bazena i na objektima gde borave deca, razmak se određuje prema bezbednosnim zahtevima projekta — ne prema estetici.

Kako vetar utiče na WPC ogradu?

Zatvoreno polje 1,8 × 2,0 m ima površinu od 3,6 m² i ponaša se kao jedro. Na otvorenom terenu, na ivici naselja, na krovnim terasama i na primorju vetrovno opterećenje je odlučujući faktor za izbor sidrenja i stanja podloge. U takvim uslovima razmotrite model sa razmacima (Model 2) ili nižu visinu, i obavezno proverite podlogu u koju se ankeriše.

Koje opterećenje ograda mora da izdrži?

Zahtevano opterećenje zavisi od kategorije i namene objekta. Sistem se posmatra kao celina: stub, ispuna, spojevi, sidrenje i podloga. Za javne i komercijalne objekte koristite projektno definisano rešenje.

Da li WPC ograda može pored bazena?

Da. WPC ispuna dobro podnosi vlagu i prskanje bazenske vode, a aluminijumska konstrukcija ne rđa. Ako ograda ima funkciju sprečavanja pristupa bazenu (npr. zbog dece), mora ispuniti zahteve za takvu ogradu — visinu, razmake i zatvaranje kapije — što je posebna provera od izbora dekora.

Da li WPC ograda može na balkon ili visoku terasu?

WPC može biti deo sistema, ali ograda koja sprečava pad je bezbednosni element. Standardna dvorišna konfiguracija nije automatski balkonska ograda. Za balkone i visoke terase sistem se bira i dimenzioniše prema projektu.

Da li se WPC može kombinovati sa aluminijumom ili inoxom?

Da — ELLADECK sistem je upravo kombinacija WPC ispune i aluminijumske konstrukcije. WPC ograda se dobro uklapa i sa aluminijumskom kapijom, staklenom ogradom terase ili inox rukohvatom, kada se želi kontrast toplog i tehničkog materijala.

Da li WPC ograda može na primorju?

Može, uz pažnju na metalne delove. U slanoj atmosferi koristite vijke i ankere odgovarajuće korozione otpornosti (nerđajući čelik) i redovno ispirajte ogradu slatkom vodom. Izloženost suncu

je veća, pa je početna promena nijanse brža nego u kontinentalnim uslovima.

Kako se ograda ponaša zimi?

WPC paneli i aluminijum ne pucaju od mraza. Sneg nanet uz ogradu ne oštećuje panele, ali ga ne treba gomilati mašinom uz polje jer stvara bočni pritisak. So za odleđivanje sa staze ispirajte vodom sa donjih panela.

Mogu li WPC paneli da budu ispuna kapije ili obloga objekta?

Mogu, kada je konstrukcija kapije ili objekta dimenzionisana za tu primenu. Kod kapija izvođač proverava težinu ispune, dimenzije krila i okove. ELLADECK paneli korišćeni su i kao obloga garažne konstrukcije — i tu je ključna noseća konstrukcija, a ne panel.

Sertifikati i testovi

- Tehnički list za WPC ograde
- Garancija 15 godina za ELLADECK WPC materijal
- Izveštaj o ispitivanju na UV zračenje za WPC materijale
- Izveštaj o protivpožarnoj otpornosti za WPC materijale
- Izveštaj o stabilnosti boje za WPC materijale

Dokumenti su dostupni za preuzimanje na lyctum.com, na stranici WPC ograde i u odeljku Download.

POGLAVLJE 4

Montaža

Pravilna montaža određuje da li će ograda posle deset godina stajati ravno. Najvažniji su podloga, sidrenje i geometrija stubova.

Osnovni tok montaže

1. **Merenje i planiranje trase** — označiti krajnje tačke, uglove, kapije i podelu na polja od najviše 1,8 m.
2. **Priprema podloge** — provera postojećeg betona ili izvođenje betonske trake ili temelja.
3. **Postavljanje osnova stubova** — ankerisanje u beton, nivelacija PVC kajlama.
4. **Montaža stubova** — kontrola vertikalnosti u oba pravca i jednakih osovinskih razmaka.
5. **Montaža donjeg nosećeg profila** L spojnicama.
6. **Slaganje panela** u žleb stuba, odozdo naviše; kod Modela 2 sa distancerima, kod Modela 1 sa ukrasnom ispunom.
7. **Gornji noseći profil, pokrivni profili i poklopci stubova.**
8. **Završna kontrola** — vertikalnost, ravnost linije, stabilnost i zazori.

Podloga i sidrenje

Osnova stuba ankeriše se u beton. Podloga mora biti dovoljno nosiva, ravna i bez pukotina, a ankeri dovoljno udaljeni od ivice betona. Na zemljanom terenu izvode se betonska traka ili temelji samci ispod svakog stuba. Ankerisanje u stari, ispucali beton ili u tanku košuljicu jedan je od najčešćih uzroka nestabilne ograde.

Kod hidroizolovanih terasa detalj sidrenja mora biti projektovan tako da se sačuva funkcija hidroizolacije.

Kosi teren

Na terenu u nagibu ograda se izvodi stepenasto: svako polje je horizontalno, a visinska razlika se savladava na stubovima. Visinu stepenika planirajte unapred, da linija ograde bude ravnomerna celom dužinom.

Uglovi i završeci

Uglovi se rešavaju stubom na mestu skretanja, a slobodni krajevi i spojevi uz zid polu stubom. Planirajte ih pre nabavke — svaki ugao i završetak menja broj stubova i profila.

Dilatacija WPC panela

WPC menja dimenzije sa promenom temperature, i to više po dužini nego po širini. Panel dužine 1,76 m mora imati prostor da radi u žlebu stuba — ne zateže se i ne lepi. Zazore i način fiksiranja pratite prema uputstvu za konkretan panel; ne koristite univerzalnu vrednost za sve modele.

Osvetljenje

LED osvetljenje za ogradu planira se pre montaže, kako bi se kablovi vodili kroz stubove i ispod podloge, a ne naknadno po površini.

Da li mogu sam da montiram ogradu?

Sistem je modularan i iskusan majstor ga može montirati samostalno, naročito na postojećoj ravnoj betonskoj podlozi. Angažovanje izvođača preporučuje se za kosi teren, visoke zatvorene ograde na vetrovitim lokacijama, kapije, ograde na terasama i hidroizolaciji, i za veće dužine.

Najčešće greške pri montaži

- Polje šire od 1,8 m ili stubovi na nejednakim razmacima.
- Ankerisanje u nedovoljno nosivu podlogu ili preblizu ivice betona.
- Stubovi koji nisu vertikalni — greška se vidi celom dužinom ograde.
- Ignorisanje vetra kod potpuno zatvorene ograde visine 2 m.
- Zatezanje ili lepljenje panela bez prostora za dilataciju.
- Neodgovarajući vijci i ankeri u primorskoj ili bazenskoj sredini.
- Kablovi za osvetljenje koji nisu planirani pre betoniranja.



POGLAVLJE 5

Održavanje

Jedna od najvećih prednosti WPC ograde: nema brušenja, lakiranja ni uljenja. Dovoljno je povremeno pranje.

Kako se čisti WPC ograda?

- **Redovno** — ispiranje baštenskim crevom uklanja prašinu i polen.
- **Temeljnije, 1-2 puta godišnje** — mlaka voda, blagi deterdžent i meka četka, u pravcu teksture panela.
- **Ispiranje** — nakon pranja dobro isprati čistom vodom.
- **Perač pod pritiskom** — samo uz niži pritisak, široku mlaznicu i veće rastojanje od površine.

Da li je potrebno lakiranje ili uljenje?

Ne. Ko-ekstrudirani panel nema premaz koji se obnavlja — zaštitni sloj je deo samog profila. Lakiranje ili uljenje ne samo da nije potrebno, već može da ostavi neujednačen izgled površine.

Kako ukloniti mrlje?

Sveže mrlje (zemlja, lišće, sok od plodova, ptičji izmet) uklanjaju se vodom i blagim deterdžentom. Što se mrlja brže ukloni, lakše se čisti. Jaka sredstva — rastvarači, koncentrisani izbeljivači i abrazivni sunđer — mogu oštetiti zaštitni sloj i ne preporučuju se.

Biljke uz ogradu

Puzavice i žbunje koje stalno leži na panelima zadržavaju vlagu i prljavštinu na površini. Ostavite malo prostora između biljaka i ograde i povremeno ih orežite.

Održavanje aluminijumske konstrukcije

Aluminijumski stubovi i profili ne rđaju i ne farbaju se. Povremeno ih operite vodom, a jednom godišnje proverite pritegnutost ankera i spojeva, naročito posle zime i jakih vetrova.

Šta ako se panel ošteti?

Modularni sistem omogućava zamenu pojedinačnog panela demontažom gornjeg nosećeg profila u tom polju, bez rušenja ograde. Zato se preporučuje čuvanje nekoliko rezervnih panela iz iste proizvodne serije.

POGLAVLJE 6

Poređenja materijala

WPC ograda u poređenju sa najčešćim alternativama — po izgledu, privatnosti, održavanju i ukupnom trošku.

WPC ili aluminijumska ograda?

Kriterijum	WPC ograda	Aluminijumska ograda
Izgled	Topao, drvni, sa teksturom	Minimalistički, tehnički; dekor drveta je štampa na površini
Osećaj na dodir	Kao drvo	Metalni
Privatnost	Od srednje do potpune	Zavisi od ispune
Održavanje	Nisko	Nisko
Težina	Veća — stabilniji utisak polja	Manja
Usklađenost sa WPC dekingom i fasadom	Isti materijal i dekori	Kontrast ili kombinacija

Zaključak: aluminijum je izbor za čist, savremen izgled i manju težinu. WPC je izbor kada ograda treba da izgleda i deluje kao drvo i da se poveže sa dekingom i fasadom u jednu celinu.

WPC ili zidana / betonska ograda?

Kriterijum	WPC ograda	Zidana / betonska ograda
Izvođenje	Brzo, suvi sistem, bez malterisanja	Sporo, mokri radovi, temelj celom dužinom
Težina i temelj	Lak sistem, temelji ispod stubova	Velika težina, kontinualan temelj
Izgled	Topao, drvni	Masivan; zavisi od završne obrade
Održavanje	Pranje	Fasadna obrada se obnavlja, moguće pukotine
Izmene	Demontaža i premeštanje mogući	Praktično trajno

Zaključak: zidana ograda je trajno i masivno rešenje, ali sporija i skuplja u izvođenju. WPC daje sličnu privatnost uz brzu montažu i mogućnost kasnijih izmena.

WPC ili panelna (žičana) ograda?

Kriterijum	WPC ograda	Panelna žičana ograda
Privatnost	Visoka	Niska, bez dodatnih traka ili zelenila
Izgled	Arhitektonski, reprezentativan	Funkcionalan
Cena	Viša	Znatno niža
Namena	Dvorišta, ulični front, bazeni, ugostiteljstvo	Razgraničenje većih površina, placevi

Zaključak: panelna ograda je ekonomično razgraničenje. Kada su važni privatnost i izgled — naročito na uličnom frontu — WPC je kvalitativno drugi nivo.

WPC ili staklena / inox ograda?

Kriterijum	WPC ograda	Staklo / inox
Vizuelni karakter	Topao, drvni	Transparentan, moderan
Privatnost	Visoka	Niska kod providnog stakla
Održavanje	Nisko	Staklo zahteva češće čišćenje
Tipična primena	Dvorište, privatnost, zaklon	Terase i balkoni sa pogledom

Zaključak: staklo se bira kada je pogled prioritet, WPC kada je prioritet privatnost. Na istom objektu često se kombinuju: staklo na terasi, WPC na dvorištu.

WPC ili PVC ograda?

Kriterijum	WPC ograda	PVC ograda
Izgled	Mat, drvena tekstura	Često sjajniji, „plastičniji“ izgled
Krutost panela	Veća, zbog drvnih vlakana	Manja, više zavisi od konstrukcije
Održavanje	Nisko	Nisko

POGLAVLJE 7

ELLADECK WPC ograde prema nameni

Isti sistem, različiti prioriteti. Šta je najvažnije za svaku vrstu objekta.

Dvorišne i ulične ograde

Privatnost, reprezentativan ulični front i usklađenost sa fasadom i kapijom. Najčešći izbor je zatvoren Model 3 ili kit kat Model 4 u dekoru koji prati stolariju. Proveriti lokalne uslove za visinu ograde prema ulici.

Terase i zakloni

Paravan prema susedu ili zaklon od vetra uz terasu. Ključ je kontinuitet sa ELLADECK dekingom — isti dekor na podu i ogradi daje terasi celovit izgled.

Bazenske zone

Privatnost i otpornost na vlagu. Aluminijum ne rđa, WPC ne upija vodu. Metalni delovi otporni na bazensku hemiju; ako ograda ograničava pristup bazenu, dodatna bezbednosna provera.

Planinske kuće i vikendice

Mraz, sneg i objekti koji se ne koriste stalno. WPC ne zahteva pripremu pred sezonu, a drveni izgled se uklapa u planinsku arhitekturu.

Primorje

UV zračenje, so i vetar. Vijci i ankeri od nerđajućeg čelika, provera sidrenja i redovno ispiranje.

Hoteli, restorani i kafići

Reprezentativan izgled bašte, odvajanje od ulice i parkinga, laka zamena oštećenog panela bez zatvaranja bašte.

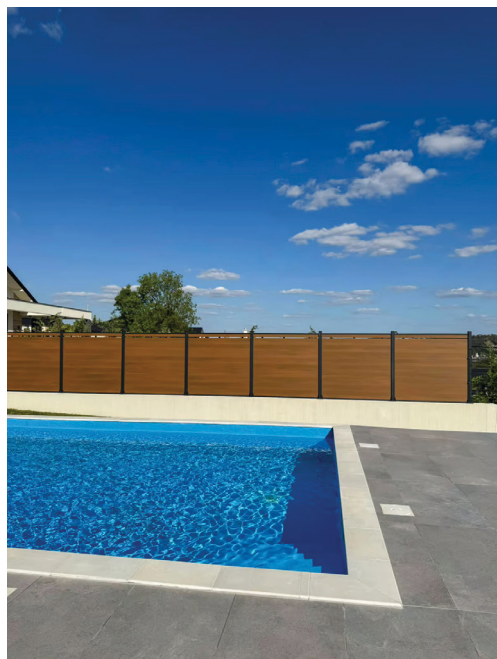
Poslovni objekti

Konzistentan izgled na velikim dužinama, nizak trošak održavanja, mogućnost uklapanja u korporativnu arhitekturu.

Krovne terase, balkoni i visoke terase

Prioritet je projektovana bezbednost: vetar, sidrenje, hidroizolacija i noseća konstrukcija. Rešenje se definiše projektom.





POGLAVLJE 8

Zašto ELLADECK WPC ograde?

ELLADECK nije samo panel, već kompletan sistem — od ispune i konstrukcije do dokumentacije i tehničke podrške.

- **Kompletan sistem** — WPC ispuna, aluminijumski stubovi, profili, spojnice, osnove i završni elementi iz jednog programa.
- **Ko-ekstrudirani paneli** sa zaštitnim spoljnim slojem i garancijom od 15 godina na WPC materijal.
- **Jedan arhitektonski jezik** — ograda, deking i fasadni paneli u usklađenim dekorima.
- **Izbor karaktera** — zatvoreno polje, ritam sa razmacima, dekorativni umetak ili reljefni kit kat panel.
- **Dokumentacija** — tehnički list i izveštaji o UV otpornosti, stabilnosti boje i reakciji na požar.
- **Tehnička podrška** — pomoć pri izboru modela i obračun materijala na osnovu mera ili projekta.
- **Dostupnost** — skladišta u Beogradu, Novom Sadu i Novom Pazaru, isporuka na adresu.

Pošaljite nam mere, skicu ili projekat — ELLA Group tim će pripremiti predlog sistema i specifikaciju materijala za vaš objekat.

Dokumentacija

- Tehnički list za WPC ograde
- Garancija 15 godina za ELLADECK WPC materijal
- Izveštaj o ispitivanju na UV zračenje · Izveštaj o stabilnosti boje · Izveštaj o protivpožarnoj otpornosti
- Cenovnik zidnih i podnih obloga

Kontakt — ELLA Group / Lyctum

Kontakt	ELLA Group
Showroom	Autoput za Novi Sad 101, Beograd-Zemun
Telefon	+381 11 438 17 19 · +381 69 607 299
E-mail	ellagroup@lyctum.com
Web	lyctum.com/wpc-ograde · lyctum.com/elladeck-wpc-akademija-ograde