

UPUTSTVO ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LEPLJENJE CELOM POVRŠINOM ZA PODLOGU



1. OPŠTE INFORMACIJE

Nepravilna ugradnja može prouzrokovati trajna oštećenja ili situacije koje nisu pokrivene garancijom. Pre ugradnje pažljivo pročitajte ovo uputstvo i poštujte opšte uslove za ugradnju, pravila struke, važeće evropske standarde i preporuke stručnih udruženja koje se odnose na pripremu podloge i ugradnju podnih obloga. Preporučujemo da lepljenje podnih obloga obavljaju isključivo profesionalni podopolagači sa odgovarajućim znanjem, alatom i iskustvom, uključujući sposobnost procene podobnosti podloge i njene stručne pripreme. Ugradnja podne obloge spada u završne radove i treba da počne tek nakon završetka svih grubih, mokrih i prljavih radova u objektu.

2. NAMENA

Vinilne podne obloge pogodne su za ugradnju u unutrašnjim stambenim i poslovnim prostorima. Namena, klasa upotrebe i karakteristike proizvoda navedene su na ambalaži.

3. RUKOVANJE, SKLADIŠTENJE, KONTROLA I AKLIMATIZACIJA PRE UGRADNJE

3.1 Kontrola materijala

Tokom transporta i skladištenja pažljivo rukujte paketima kako ne bi došlo do oštećenja podne obloge.

Nakon isporuke i pre ugradnje proverite:

- odgovarajući dekor – kupac ga mora potvrditi pre ugradnje; naknadne reklamacije na izabrani dekor nakon ugradnje nisu moguće
- oznaku proizvodne serije
- eventualna vidljiva oštećenja ili nedostatke na ambalaži, proizvodima ili pojedinačnim daskama/pločama
- da li je isporučena dovoljna količina materijala, uključujući potrebnu rezervu za otpad pri sečenju.

Uprkos pažljivim proizvodnim i kontrolnim postupcima, skladištenju i transportu, povremeno može doći do oštećenja ili odstupanja u kvalitetu materijala. Podopolagač je odgovoran za vizuelnu kontrolu vinilnih dasaka/ploča pre i tokom ugradnje.

Pre ugradnje podopolagač mora pregledati svaku dasku/ploču i izdvojiti eventualno neodgovarajuće komade.

Dobavljač je dužan da zameni neispravan materijal, ali ne snosi troškove uklanjanja i ponovne ugradnje dasaka/ploča koje su ugrađene uprkos vidljivom nedostatku.

Ako se tokom ugradnje utvrdi greška, neprihvatljiv nedostatak ili bilo kakva druga neusaglašenost materijala, podopolagač mora odmah prekinuti radove i sa kupcem i dobavljačem dogovoriti najprikladnije rešenje.

3.2 Priprema i aklimatizacija materijala

Pre ugradnje pakete vinilne podne obloge potrebno je aklimatizovati najmanje 48 sati u prostoriji u kojoj će se podna obloga ugrađivati.

Pakete položite horizontalno na ravnu, suhu, čistu i zasenčenu površinu, dalje od zidova, radijatora, peći i drugih izvora toplote, kao i od staklenih površina kroz koje bi podna obloga mogla biti izložena sunčevoj toploti.

Pre početka aklimatizacije u prostoriji moraju biti obezbeđeni sledeći uslovi:

- temperatura prostorije: 18–24 °C
- relativna vlažnost vazduha: 40–65 %
- prozori moraju biti zasenčeni
- prostorija mora biti zatvorena, bez promaje i temeljno

očišćena

- u prostoru ugradnje ne smeju se istovremeno izvoditi drugi radovi.

Navedeni uslovi moraju se održavati bez značajnih promena najmanje 48 sati pre ugradnje, tokom cele ugradnje i najmanje 48 sati nakon njenog završetka, odnosno do potpunog očvršćavanja lepka. Klimatski uslovi u prostoru treba da ostanu u navedenim preporučenim granicama tokom celog perioda korišćenja podne obloge.

Tokom aklimatizacije slažite najviše pet paketa jedan na drugi. Između pojedinačnih naslaganih paketa ostavite najmanje 10 cm prostora kako bi se omogućila bolja cirkulacija vazduha i brža aklimatizacija. Preporučujemo da dekorativna strana podne obloge bude okrenuta nagore.

Svi materijali koji se koriste pri ugradnji, uključujući lepak, moraju biti aklimatizovani.

Tokom pripreme, aklimatizacije i same ugradnje prostorija mora ostati zatvorena i zaštićena od nečistoća i neovlašćenog ulaska. Prozori moraju ostati zasenčeni.

Pravilna aklimatizacija povećava fleksibilnost proizvoda, olakšava ugradnju i smanjuje rizik od pojave otvorenih spojeva.

4. PODNO GREJANJE

Vinilne podne obloge pogodne su za ugradnju preko toplovodnog podnog grejanja ugrađenog u košuljicu.

Sistem grejanja mora biti ugrađen u skladu sa uputstvima proizvođača i najmanje 30 mm ispod površine košuljice, kako bi se obezbedila ravnomerna raspodela toplote po celoj površini.

Pre ugradnje na grejanu košuljicu potrebno je sprovesti kompletan standardni protokol puštanja sistema u rad i sušenja košuljice. Pogledajte i poštujte posebno uputstvo za sprovođenje protokola podnog grejanja.

Podno grejanje mora biti isključeno najmanje 48 sati pre ugradnje kako bi se podloga ohladila na 18–20 °C. Može se ponovo postepeno uključiti najranije 48 sati nakon završetka ugradnje, odnosno kada lepak potpuno očvrstne. Pri ponovnom uključivanju temperaturu povećavajte postepeno, najviše 3–5 °C dnevno, dok se ne dostigne željena temperatura. Temperatura površine poda nikada ne sme preći 27 °C.

Maksimalna dozvoljena temperatura površine gotovog poda iznosi 27 °C. Najviše temperature poda obično se javljaju ispod tepiha, nameštaja i na drugim mestima gde je odvođenje toplote ograničeno. Ako objekat nije dovoljno toplotno izolovan i temperatura poda od 27 °C ne obezbeđuje željeni toplotni komfor, potrebno je koristiti dodatni izvor grejanja, a ne povećavati temperaturu poda.

4.1 Električno podno grejanje

Vinilne podne obloge mogu se ugrađivati preko električnog podnog grejanja pod uslovom da je grejni element ugrađen najmanje 30 mm ispod površine košuljice.

Maksimalna dozvoljena efektivna snaga sistema grejanja iznosi 60 W/m². Između grejanog i negrejanog dela poda mora biti izvedena dilataciona fuga.

Sistem mora regulisati i ograničavati temperaturu tako da najtopliji deo površine poda nikada ne pređe 27 °C. Sistem mora

UPUTSTVO ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LEPLJENJE CELOM POVRŠINOM ZA PODLOGU



biti kontrolisan pametnim termostatom koji meri i temperaturu vazduha i temperaturu košuljice. Kompletan sistem mora ugraditi kvalifikovani stručnjak.

Ugradnja preko električnih grejnih mreža postavljenih neposredno ispod podne obloge nije dozvoljena i nije pokrivena garancijom proizvođača.

5. RAZLIKE U BOJI I NIJANSI

Tokom proizvodnje mogu se pojaviti manje razlike u nijansi između pojedinačnih dasaka/ploča. Takve razlike su uobičajene i ne smatraju se nedostatkom proizvoda. Između različitih proizvodnih serija razlike mogu biti izraženije, zato ne preporučujemo mešanje materijala iz različitih serija u istoj prostoriji.

Za ujednačeniji izgled preporučujemo da se tokom ugradnje daske/ploče naizmenično uzimaju iz najmanje tri različita paketa iste proizvodne serije i međusobno mešaju tokom polaganja.

6. DIMENZIONA STABILNOST I VIDLJIVOST SPOJEVA

Vidljivi spojevi su karakteristična osobina vinilnih podnih obloga. Na njihovu vidljivost najviše utiču:

- temperatura prostorije i poda,
- temperaturne promene, uključujući lokalno zagrevanje usled sunčevog zračenja,
- vrsta, kvalitet, vlažnost i pripremljenost podloge,
- vrsta korišćenog lepka,
- preciznost ugradnje.

Vinilne podne obloge su dimenziono stabilne pri umerenim temperaturnim promenama, ali je većina vinilnih proizvoda osetljiva na velike ili nagle promene temperature.

6.1 Ugradnja u prostorima sa velikim staklenim površinama

U prostorima koji su snažno izloženi direktnoj sunčevoj svetlosti i toploti, na primer pored staklenih zidova, ispod staklenih krovova ili krovnih prozora, preporučujemo da se pre izbora podne obloge i načina ugradnje konsultujete sa stručnjakom.

U takvim prostorima preporučujemo svetlije dekore i odgovarajući način ugradnje. Glavna zaštitna mera je spoljašnje zasenčenje. Ako temperatura površine poda značajno pređe 30 °C, mogu nastati trajne vidljive promene na podnoj oblozi.

U prostorima izloženim intenzivnom sunčevom zračenju preporučujemo upotrebu kvalitetnih namenskih dvokomponentnih PU lepkova ili lepkova na bazi MS polimera, u skladu sa preporukama proizvođača lepka.

Dugotrajna izloženost direktnoj sunčevoj svetlosti može ubrzati degradaciju izazvanu svetlošću i dovesti do izraženijih razlika u boji između više i manje izloženih delova poda.

7. PRIPREMA PODLOGE

Kvalitetna i pravilno pripremljena podloga od ključnog je značaja za dobar rezultat kod lepljene LVT podne obloge. Neposredno pre ugradnju podlogu temeljno očistite i usisajte industrijskim usisivačem.

Podloga mora biti:

- nosiva, stabilna i bez pukotina i oštećenja,
- ravna i glatka, bez naglih visinskih prelaza; maksimalno dozvoljeno odstupanje 2–3 mm po dužnom metru,
- trajno suva i odgovarajuće upijajuća,

- čista, bez prašine, ostataka i drugih nečistoća,
- odgovarajuće toplotno i zvučno izolovana i zaštićena od vlage,
- pravilno pripremljena na mestima svih konstrukcionih i dilatacionih fuga,
- bez ostataka starih lepkova ili drugih materija koje bi mogle hemijski uticati na lepak ili vinilnu podnu oblogu.

Maksimalna dozvoljena preostala vlažnost podloge:

Vrsta podloge	Maksimalna dozvoljena preostala vlažnost
Cementna košuljica	2.0% CM
Cementna košuljica sa podnim grejanjem	1.8% CM
Anhidritna košuljica	0.5% CM
Anhidritna košuljica sa podnim grejanjem	0.3% CM
Drvene podloge (OSB ploče, postojeći parket, iverica i sl.)	7–9%

Ako podloga nije dovoljno ravna, glatka ili odgovarajuće upijajuća, mora se izravnati odgovarajućom masom za izravnavanje u minimalnoj debljini od 3 mm ili sanirati na drugi stručan način. Masa za izravnavanje mora biti odabrana i naneta u skladu sa uputstvima i tehničkim listom proizvođača. Obezbeđivanje pouzdanog prijanjanja mase za izravnavanje na podlogu jedan je od ključnih koraka pripreme podloge.

Neodgovarajuća podloga može dovesti do preslikavanja neravnina na površinu vinilne podne obloge, odlepljivanja, pojave mrlja, razmaka ili drugih problema.

Vinilna podna obloga ne sme se ugrađivati preko konstrukcionih dilatacionih fuga, pokretnih fuga u podlozi niti na nestabilnu podlogu.

Postojeće podloge:

Meke podne obloge, uključujući tekstilne podne obloge, mekane PVC podove, postojeće vinilne podne obloge i sve plivajuće položene podne obloge, nisu odgovarajuća podloga i moraju se u potpunosti ukloniti zajedno sa ostacima starih lepkova. Postojeće keramičke pločice i podloge na bazi drveta potrebno je temeljno očistiti, po potrebi odmastiti i prebrusiti, a zatim prekriti odgovarajućom masom za izravnavanje u minimalnoj debljini od 3 mm. Postojeće podloge moraju uvek biti trajno suve, čvrste i stabilne. Po potrebi treba koristiti odgovarajući prajmer (temeljni premaz) kako bi se obezbedilo pravilno prijanjanje mase za izravnavanje na podlogu.

8. LEPLJENJE

Najkasnije pre početka ugradnje podopolagač i naručilac moraju dogovoriti smer polaganja, način izvođenja prelaza, dilatacionih fuga i detalja, obrazac polaganja i druge zahteve specifične za projekat.

U istoj prostoriji koristite podnu oblogu iz iste proizvodne serije.

Ako se na poledini podne obloge nalaze strelice ili druge oznake smera polaganja, sve daske/ploče moraju biti postavljene sa oznakama okrenutim u istom smeru.

Koristite isključivo visokokvalitetan namenski lepak pogodan za LVT vinilne podne obloge za lepljenje.

UPUTSTVO ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LEPLJENJE CELOM PОВRŠINOM ZA PODLOGU



U zahtevnijim uslovima, naročito kada postoji:

- rizik od češće površinske vlage,
 - često ili intenzivno mokro čišćenje,
 - očekivana izloženost višim temperaturama,
 - visoka koncentrisana mehanička opterećenja,
- potrebno je koristiti specijalni lepak namenjen takvim uslovima.

Polaganje može početi duž ravne referentne linije uz izabrani zid, od sredine prostorije ili prema prethodno dogovorenom planu. Kod polaganja u obrascu, naročito riblje kosti i chevrona, prostoriju je potrebno unapred pažljivo izmeriti, isplanirati sve detalje i pre nanošenja lepka označiti početne tačke i referentne linije.

Nanesite odgovarajuću količinu lepka. Odgovarajuću nazubljenu gletericu i veličinu zuba izaberite prema uputstvima i tehničkom listu proizvođača lepka, uzimajući u obzir vrstu podne obloge i podloge. Ne koristite istrošenu ili oštećenu gletericu. Lepak mora biti ravnomerno nanet po celoj površini.

Pri radu sa lepkom poštujujte uputstva proizvođača, uključujući propisano vreme provetravanja kod disperzionih lepkova i otvoreno vreme. Lepak nanosite samo na površinu koja može biti obložena u okviru navedenog otvorenog vremena, uzimajući u obzir i uslove u prostoriji.

Svaku dasku/ploču precizno postavite i dobro pritisnite u lepak po celoj površini. Dok je lepak još svež, ugrađenu površinu temeljno izvaljajte u više smerova podnim valjkom težine najmanje 50 kg.

Do potpunog očvršćavanja lepka pod ne izlažite hodanju ili opterećenju, ne postavljajte nameštaj, ne čistite ga niti ga na drugi način opterećujte.

Do potpunog očvršćavanja lepka, odnosno najmanje 48 sati nakon završetka ugradnje:

- ne menjajte temperaturu ni klimatske uslove u prostoriji,
- ne menjajte temperaturu podnog grejanja,
- ne podižite sredstva za zasenčenje i ne izlažite podnu oblogu direktnoj sunčevoj svetlosti.

Za najbolji krajnji rezultat precizna ugradnja je samo jedan deo procesa. Podna obloga, podloga, prostorija i lepak moraju biti pravilno pripremljeni i aklimatizovani pre ugradnje, a uslovi moraju ostati stabilni tokom ugradnje i očvršćavanja lepka.

9. NAKON UGRADNJE

Pravilna nega, čišćenje i održavanje, zajedno sa odgovarajućim uslovima u prostoru, značajno produžavaju vek trajanja vinilne podne obloge i pomažu u očuvanju njenog izgleda i svojstava.

Nakon ugradnje u prostoriji tokom cele godine održavajte uobičajene uslove za boravak. Idealna temperatura vazduha je 18–24 °C, relativna vlažnost 40–65 %, a minimalna temperatura poda 16 °C. Promene temperature mogu prouzrokovati pojavu manjih razmaka između vinilnih dasaka/ploča.

9.1 Preventivne mere zaštite

Prevenција je uvek bolja od naknadne sanacije.

Tokom naknadnih završnih ili molerskih radova zaštitite vinilnu podnu oblogu odgovarajućim privremenim prekrivanjem.

Zaštitite prostor od unošenja nečistoća. Na ulazima postavite kvalitetne otirače koji značajno smanjuju unošenje peska, vlage i nečistoća i pomažu u sprečavanju oštećenja poda.

Prilikom pomeranja nameštaja, kućnih aparata i drugih teških predmeta, podignite ih. Nemojte ih gurati niti vući po podu jer mogu oštetiti podnu oblogu i ostaviti trajne tragove.

Na noge nameštaja postavite odgovarajuće filcane zaštite i obezbedite dovoljno veliku kontaktnu površinu u odnosu na opterećenje. Po potrebi ispod teškog nameštaja ili predmeta postavite podmetače koji raspoređuju opterećenje na veću površinu.

Kancelarijske stolice i sličan nameštaj sa točkićima moraju imati mekane točkiće tipa W. Ako se koriste tvrdi plastični točkići, ispod stolica obavezno postavite odgovarajuće polikarbonatne zaštitne podloge. Zaštitne podloge preporučujemo i na jače opterećenim mestima, ispod posuda za hranu i vodu za kućne ljubimce, u ulaznim prostorima gde se odlažu mokra obuća i kišobrani i na sličnim mestima.

Zaštitite podnu oblogu od mehaničkih oštećenja.

Nikada ne koristite abrazivna sredstva za čišćenje niti pribor koji može oštetiti površinu vinilne podne obloge.

Ne izlažite vinilnu podnu oblogu vrućim predmetima.

9.2 Izbegavajte kontakt sa agresivnim materijama

Vinilne podne obloge ne izlažite agresivnim materijama kao što su:

- jaki rastvarači (acetone, nitro razređivač i sl.),
- jake kiseline i baze,
- izbeljivači, peroksid, farbe za kosu i slični preparati,
- izbeljivači na bazi hlora i visoko koncentrovana dezinfekciona sredstva,
- agresivna sredstva za čišćenje, amonijak i rastvori natrijum-hipohlorita,
- asfalt, bitumen i određeni plastifikatori,
- guma i proizvodi od kaučuka,
- i druge potencijalno agresivne materije.

Svako prosipanje odmah uklonite. Neke materije mogu vrlo brzo oštetiti vinil, dok druge mogu izazvati oštećenje nakon dužeg kontakta. Zahvaćeno mesto nekoliko puta očistite mlakom vodom i neutralnim sredstvom za čišćenje.

Dugotrajan kontakt sa gumom može prouzrokovati trajne promene boje vinilne podne obloge. Ne koristite otirače sa gumenom poledinom, gumene zaštite za nameštaj, gumene točkiće stolica ili garnitura za sedenje, gumenu obuću niti slične predmete koji ostaju u dugotrajnom kontaktu sa podom. U auto-salonima ispod pneumatika vozila postavite odgovarajuće zaštitne ploče.

9.3 Čišćenje i održavanje

Nakon završetka ugradnje i potpunog očvršćavanja lepka potrebno je obaviti početno intenzivno čišćenje poda. Po potrebi se može koristiti mašinsko čišćenje.

Za redovno čišćenje dovoljno je brisanje mekom četkom ili usisavanje odgovarajućim nastavkom za podove. Povremeno, po pravilu jednom nedeljno, pod prebrišite vlažnim mopom ili krpom uz upotrebu odgovarajućeg kvalitetnog sredstva za čišćenje. Uvek poštujujte uputstva navedena na sredstvima za čišćenje i negu.

Najčešći uzroci trajnih oštećenja površine su pesak i sitni kamenčići, neodgovarajuće noge stolica, garnitura za sedenje i nameštaja, kao i utiskivanje, klizanje ili vučenje teških predmeta po podnoj oblozi. Pre vlažnog ili mokrog čišćenja pod uvek prvo očistite suvim postupkom. Tako se uklanjaju tvrde nečistoće koje

UPUTSTVO ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LEPLJENJE CELOM POVRŠINOM ZA PODLOGU



bi se u suprotnom mogle zadržati u mopu ili krpi i izgrebati pod tokom čišćenja.

Neka sredstva i pribor za čišćenje mogu biti agresivni prema vinilu, a oštećenja mogu postati vidljiva tek nakon duže upotrebe. Ne preporučujemo upotrebu univerzalnih niti takozvanih „čudotvornih“ sredstava i uređaja za čišćenje, uključujući paročištače. Alpod vam može ponuditi odgovarajuća kvalitetna sredstva za čišćenje i savetovati vas o njihovoj pravilnoj upotrebi i postupcima čišćenja.

Svako novo ili nepoznato sredstvo za čišćenje, tretman ili pribor preporučujemo da prvo isprobate na maloj, neupadljivoj površini poda.

9.4 Zaštita površine, popravke i zamena dasaka/ploča

Postoje specijalni proizvodi koji na površini vinila stvaraju dodatni zaštitni sloj i povećavaju otpornost na habanje. Zahtevnije sisteme zaštite treba da nanose profesionalci, dok jednostavniji proizvodi mogu biti pogodni i za samostalnu primenu krajnjih korisnika. Ovi tretmani mogu promeniti prvobitni izgled i stepen sjaja podne obloge. Pre nanošenja površina vinila mora biti temeljno očišćena odgovarajućim namenskim sredstvima. Kvalitetni zaštitni premazi mogu efikasno produžiti vek trajanja podne obloge. Na jače opterećenim mestima zaštitni premaz je potrebno periodično obnoviti. Pre obnove je obično potrebno ukloniti prethodni premaz, što zbog njegove dobre prionljivosti može biti zahtevan posao.

Određena lokalna oštećenja i ogrebotine stručni podopolagač može bar delimično sanirati. Kod većih oštećenja često je moguća lokalna zamena pojedinačnih dasaka/ploča. Zato preporučujemo da sačuvate manju količinu podne obloge koja je ostala nakon prvobitne ugradnje za eventualne buduće popravke.