

UPUTE ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LIJEPLJENJE CIJELOM POVRŠINOM NA PODLOGU



1. OPĆE INFORMACIJE

Nepravilna ugradnja može uzrokovati trajna oštećenja ili situacije koje nisu pokrivene jamstvom. Prije ugradnje pažljivo pročitajte ove upute i pridržavajte se općih uvjeta za ugradnju, pravila struke, važećih europskih normi i preporuka stručnih udruženja koje se odnose na pripremu podloge i ugradnju podnih obloga. Preporučujemo da lijepljenje podnih obloga izvode isključivo profesionalni podopolagači s odgovarajućim znanjem, alatom i iskustvom, uključujući sposobnost procjene prikladnosti podloge i njezine stručne pripreme. Ugradnja podne obloge spada u završne radove i treba započeti tek nakon završetka svih grubih, mokrih i prljavih radova u objektu.

2. NAMJENA

Vinilne podne obloge prikladne su za ugradnju u unutarnjim stambenim i poslovnim prostorima. Namjena, klasa uporabe i svojstva proizvoda navedeni su na ambalaži.

3. RUKOVANJE, SKLADIŠTENJE, KONTROLA I AKLIMATIZACIJA PRIJE UGRADNJE

3.1 Kontrola materijala

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

Nakon isporuke i prije ugradnje provjerite:

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

Unatoč pažljivim proizvodnim i kontrolnim postupcima, skladištenju i transportu, povremeno može doći do oštećenja ili odstupanja u kvaliteti materijala. Podopolagač je odgovoran za vizualnu kontrolu vinilnih dasaka/ploča prije i tijekom ugradnje.

Prije ugradnje podopolagač mora pregledati svaku dasku/ploču i izdvojiti eventualno neodgovarajuće komade. Dobavljač je dužan zamijeniti neispravan materijal, ali ne snosi troškove uklanjanja i ponovne ugradnje dasaka/ploča koje su ugrađene unatoč vidljivom nedostatku.

Ako se tijekom ugradnje utvrdi greška, neprihvatljiv nedostatak ili bilo kakva druga nesukladnost materijala, podopolagač mora odmah prekinuti radove i s kupcem i dobavljačem dogovoriti najprikladnije rješenje.

3.2 Priprema i aklimatizacija materijala

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

Pakete položite vodoravno na ravnu, suhu, čistu i zasjenjenu površinu, dalje od zidova, radijatora, peći i drugih izvora topline te od staklenih površina kroz koje bi podna obloga mogla biti izložena sunčevoj toplini.

Prije početka aklimatizacije u prostoriji moraju biti osigurani sljedeći uvjeti:

- temperatura prostorije: 18–24 °C
- relativna vlažnost zraka: 40–65 %
- prozori moraju biti zasjenjeni
- prostorija mora biti zatvorena, bez propuha i temeljito

očišćena

- u prostoru ugradnje ne smiju se istodobno izvoditi drugi radovi.

Navedeni uvjeti moraju se održavati bez značajnih promjena najmanje 48 sati prije ugradnje, tijekom cijele ugradnje i najmanje 48 sati nakon njezina završetka, odnosno do potpunog stvrdnjavanja ljepila. Klimatski uvjeti u prostoru trebaju ostati unutar navedenih preporučenih vrijednosti tijekom cijelog razdoblja uporabe podne obloge.

Tijekom aklimatizacije slažite najviše pet paketa jedan na drugi. Između pojedinih složenih paketa ostavite najmanje 10 cm prostora kako bi se omogućila bolja cirkulacija zraka i brža aklimatizacija. Preporučujemo da dekorativna strana podne obloge bude okrenuta prema gore.

Svi materijali koji se koriste pri ugradnji, uključujući ljepilo, moraju biti aklimatizirani.

Tijekom pripreme, aklimatizacije i same ugradnje prostorija mora ostati zatvorena i zaštićena od nečistoća i neovlaštenog ulaska. Prozori moraju ostati zasjenjeni.

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

4. PODNO GRIJANJE

Vinilne podne obloge prikladne su za ugradnju preko toplovodnog podnog grijanja ugrađenog u estrih.

Sustav grijanja mora biti ugrađen u skladu s uputama proizvođača i najmanje 30 mm ispod površine estriha kako bi se osigurala ravnomjerna raspodjela topline po cijeloj površini.

Prije ugradnje na grijani estrih potrebno je provesti cjelokupni standardni protokol pokretanja sustava grijanja i sušenja estriha. Pogledajte i pridržavajte se posebnih uputa za provođenje protokola podnog grijanja.

Podno grijanje mora biti isključeno najmanje 48 sati prije ugradnje kako bi se podloga ohladila na 18–20 °C. Može se ponovno postupno uključiti najranije 48 sati nakon završetka ugradnje, odnosno kada se ljepilo potpuno stvrdne. Pri ponovnom uključivanju temperaturu povećavajte postupno, najviše 3–5 °C dnevno, dok se ne postigne željena temperatura. Temperatura površine poda nikada ne smije prijeći 27 °C.

Najviša dopuštena temperatura površine gotovog poda iznosi 27 °C. Najviše temperature poda obično se pojavljuju ispod tepiha, namještaja i na drugim mjestima gdje je odvođenje topline ograničeno. Ako objekt nije dovoljno toplinski izoliran i temperatura poda od 27 °C ne osigurava željenu toplinsku udobnost, potrebno je koristiti dodatni izvor grijanja, a ne povećavati temperaturu poda.

4.1 Električno podno grijanje

Vinilne podne obloge mogu se ugrađivati preko električnog podnog grijanja pod uvjetom da je grijači element ugrađen najmanje 30 mm ispod površine estriha.

Najveća dopuštena efektivna snaga sustava grijanja iznosi 60 W/m². Između grijanog i negrijanog dijela poda mora biti izvedena dilatacijska fuga.

Sustav mora regulirati i ograničavati temperaturu tako da najtopliji dio površine poda nikada ne prijeđe 27 °C. Sustav mora

UPUTE ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LIJEPLJENJE CIJELOM POVRŠINOM NA PODLOGU



biti upravljan pametnim termostatom koji mjeri i temperaturu zraka i temperaturu estriha. Cijeli sustav mora ugraditi kvalificirani stručnjak.

Ugradnja preko električnih grijaćih mreža postavljenih neposredno ispod podne obloge nije dopuštena i nije pokrivena jamstvom proizvođača.

5. RAZLIKE U BOJI I NIJANSI

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

Za ujednačeniji izgled preporučujemo da se tijekom ugradnje daske/ploče naizmjenično uzimaju iz najmanje tri različita paketa iste proizvodne serije i međusobno miješaju tijekom polaganja.

6. DIMENZIJSKA STABILNOST I VIDLJIVOST SPOJEVA

Vidljivi spojevi karakteristično su svojstvo vinilnih podnih obloga. Na njihovu vidljivost najviše utječu:

- temperatura prostorije i poda,
- temperaturne promjene, uključujući lokalno zagrijavanje uslijed sunčeva zračenja,
- vrsta, kvaliteta, vlažnost i pripremljenost podloge,
- vrsta korištenog ljepila,
- preciznost ugradnje.

Vinilne podne obloge dimenzijski su stabilne pri umjerenim temperaturnim promjenama, ali je većina vinilnih proizvoda osjetljiva na velike ili nagle promjene temperature.

6.1 Ugradnja u prostorima s velikim staklenim površinama

U prostorima koji su snažno izloženi izravnoj sunčevoj svjetlosti i toplini, primjerice uz staklene stijene, ispod staklenih krovova ili krovnih prozora, preporučujemo da se prije odabira podne obloge i načina ugradnje posavjetujete sa stručnjakom.

U takvim prostorima preporučujemo svjetlije dekore i odgovarajući način ugradnje. Glavna zaštitna mjera je vanjsko zasjenjenje. Ako temperatura površine poda znatno prijeđe 30 °C, mogu nastati trajne vidljive promjene na podnoj oblozi.

U prostorima izloženima intenzivnom sunčevu zračenju preporučujemo uporabu kvalitetnih namjenskih dvokomponentnih PU ljepila ili ljepila na bazi MS polimera, u skladu s preporukama proizvođača ljepila.

Dugotrajna izloženost izravnoj sunčevoj svjetlosti može ubrzati degradaciju uzrokovanu svjetlošću i dovesti do izraženijih razlika u boji između više i manje izloženih dijelova poda.

7. PRIPREMA PODLOGE

Kvalitetna i pravilno pripremljena podloga ključna je za dobar rezultat kod lijepljene LVT podne obloge. Neposredno prije ugradnje podlogu temeljito očistite i usisajte industrijskim usisavačem.

Podloga mora biti:

- nosiva, stabilna i bez pukotina i oštećenja,
- ravna i glatka, bez naglih visinskih prijelaza; najveće dopušteno odstupanje 2–3 mm po dužnom metru,
- trajno suha i odgovarajuće upojna,

- čista, bez prašine, ostataka i drugih nečistoća,
- odgovarajuće toplinski i zvučno izolirana te zaštićena od vlage,
- pravilno pripremljena na mjestima svih konstrukcijskih i dilatacijskih fuga,
- bez ostataka starih ljepila ili drugih tvari koje bi mogle kemijski utjecati na ljepilo ili vinilnu podnu oblogu.

Najveća dopuštena preostala vlažnost podloge:

Vrsta podloge	Najveća dopuštena preostala vlažnost
Cementni estrih	2,0 % CM
Cementni estrih s podnim grijanjem	1,8 % CM
Anhidritni estrih	0,5 % CM
Anhidritni estrih s podnim grijanjem	0,3 % CM
Drvene podloge (OSB ploče, postojeći parket, iverica i sl.)	7–9%

Ako podloga nije dovoljno ravna, glatka ili odgovarajuće upojna, 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 nanesena u skladu s uputama i tehničkim listom proizvođača. Osiguravanje 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, odljepljivanja, pojave mrlja, razmaka ili drugih problema.

Vinilna podna obloga ne smije se ugrađivati preko konstrukcijskih dilatacijskih fuga, pomičnih 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 s ostacima starih ljepila. Postojeće keramičke pločice i podloge na bazi drva potrebno je temeljito očistiti, prema potrebi odmastiti i prebrusiti, a zatim prekriti odgovarajućom masom za izravnavanje u minimalnoj debljini od 3 mm. Postojeće podloge moraju uvijek biti trajno suhe, čvrste i stabilne. Prema potrebi treba koristiti odgovarajući temeljni premaz kako bi se osiguralo pravilno prijanjanje mase za izravnavanje na podlogu.

8. LIJEPLJENJE

Najkasnije prije početka ugradnje podopolagač i naručitelj moraju dogovoriti smjer polaganja, način izvedbe prijelaza, dilatacijskih fuga i detalja, uzorak polaganja i druge zahtjeve specifične za projekt.

U istoj prostoriji koristite podnu oblogu iz iste proizvodne serije.

Ako se na poledini podne obloge nalaze strelice ili druge oznake smjera polaganja, sve daske/ploče moraju biti postavljene s oznakama okrenutima u istom smjeru.

Koristite isključivo visokokvalitetno namjensko ljepilo prikladno za LVT vinilne podne obloge za lijepljenje.

UPUTE ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LIJEPLJENJE CIJELOM POVRŠINOM NA PODLOGU



U zahtjevnijim uvjetima, osobito kada postoji:

- rizik od češće površinske vlage,
 - često ili intenzivno mokro čišćenje,
 - očekivana izloženost višim temperaturama,
 - visoka koncentrirana mehanička opterećenja,
- potrebno je koristiti specijalno ljepilo namijenjeno takvim uvjetima.

Polaganje može započeti uz ravnu referentnu liniju uz odabrani zid, od sredine prostorije ili prema prethodno dogovorenom planu. Kod polaganja u uzorku, osobito riblje kosti i chevrona, prostoriju je potrebno unaprijed pažljivo izmjeriti, isplanirati sve detalje te prije nanošenja ljepila označiti početne točke i referentne linije.

Nanesite odgovarajuću količinu ljepila. Odgovarajuću nazubljenu lopaticu i veličinu zuba odaberite prema uputama i tehničkom listu proizvođača ljepila, uzimajući u obzir vrstu podne obloge i podloge. Ne koristite istrošenu ili oštećenu lopaticu. Ljepilo mora biti ravnomjerno naneseno po cijeloj površini.

Pri radu s ljepilom pridržavajte se uputa proizvođača, uključujući propisano vrijeme odzračivanja kod disperzijskih ljepila i otvoreno vrijeme. Ljepilo nanosite samo na površinu koja se može obložiti unutar navedenog otvorenog vremena, uzimajući u obzir i uvjete u prostoriji.

Svaku dasku/ploču precizno postavite i dobro pritisnite u ljepilo po cijeloj površini. Dok je ljepilo još svježije, ugrađenu površinu temeljito izvaljajte u više smjerova podnim valjkom težine najmanje 50 kg.

Do potpunog stvrdnjavanja ljepila pod ne izlažite hodanju ili opterećenju, ne postavljajte namještaj, ne čistite ga niti ga na drugi način opterećujte.

Do potpunog stvrdnjavanja ljepila, odnosno najmanje 48 sati nakon završetka ugradnje:

- ne mijenjajte temperaturu ni klimatske uvjete u prostoriji,
- ne mijenjajte temperaturu podnog grijanja,
- ne podižite sjenila i ne izlažite podnu oblogu izravnoj sunčevoj svjetlosti.

Za najbolji konačni rezultat precizna ugradnja samo je jedan dio procesa. Podna obloga, podloga, prostorija i ljepilo moraju biti pravilno pripremljeni i aklimatizirani prije ugradnje, a uvjeti moraju ostati stabilni tijekom ugradnje i stvrdnjavanja ljepila.

9. NAKON UGRADNJE

Pravilna njega, čišćenje i održavanje, zajedno s odgovarajućim uvjetima u prostoru, znatno produljuju vijek trajanja vinilne podne obloge i pomažu očuvati njezin izgled i svojstva.

Nakon ugradnje u prostoriji tijekom cijele godine održavajte uobičajene uvjete za boravak. Idealna temperatura zraka je 18–24 °C, relativna vlažnost 40–65 %, a minimalna temperatura poda 16 °C. Promjene temperature mogu uzrokovati pojavu manjih razmaka između vinilnih dasaka/ploča.

9.1 Preventivne mjere zaštite

Prevenција je uvijek bolja od naknadne sanacije.

Tijekom naknadnih završnih ili soboslikarskih radova zaštitite vinilnu podnu oblogu odgovarajućim privremenim prekrivanjem.

Zaštitite prostor od unošenja nečistoća. Na ulazima postavite kvalitetne otirače koji znatno smanjuju unošenje pijeska, vlage i

nečistoća te pomažu u sprječavanju oštećenja poda.

Prilikom pomicanja namještaja, kućanskih uređaja i drugih teških predmeta podignite ih. Nemojte ih gurati niti vući po podu jer mogu oštetiti podnu oblogu i ostaviti trajne tragove.

Na noge namještaja postavite odgovarajuće filcane zaštite i osigurajte dovoljno veliku kontaktnu površinu u odnosu na opterećenje. Prema potrebi ispod teškog namještaja ili predmeta postavite podloške koje raspoređuju opterećenje na veću površinu.

Uredske stolice i sličan namještaj s kotačićima moraju imati mekane kotačiće tipa W. Ako se koriste tvrdi plastični kotačići, ispod stolica obavezno postavite odgovarajuće polikarbonatne zaštitne podloge. Zaštitne podloge preporučujemo i na jače opterećenim mjestima, ispod posuda za hranu i vodu za kućne ljubimce, u ulaznim prostorima gdje se odlažu mokra obuća i kišobrani te na sličnim mjestima.

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 Izbjegavajte kontakt s agresivnim tvarima

Vinilne podne obloge ne izlažite agresivnim tvarima kao što su:

- jaka otapala (aceton, nitro razrjeđivač i sl.),
- jake kiseline i lužine,
- izbjeljivači, peroksid, boje za kosu i slični preparati,
- izbjeljivači na bazi klora i visoko koncentrirana dezinfekcijska sredstva,
- agresivna sredstva za čišćenje, amonijak i otopine natrijeva hipoklorita,
- asfalt, bitumen i određeni plastifikatori,
- guma i proizvodi od kaučuka,
- i druge potencijalno agresivne tvari.

Svako proljevanje odmah uklonite. Neke tvari mogu vrlo brzo oštetiti vinil, dok druge mogu uzrokovati oštećenje nakon duljeg kontakta. Zahvaćeno mjesto nekoliko puta očistite mlakom vodom i neutralnim sredstvom za čišćenje.

Dugotrajan kontakt s gumom može uzrokovati trajne promjene boje vinilne podne obloge. Ne koristite otirače s gumenom poledinom, gumene zaštite za namještaj, gumene kotačiće stolica ili sjedećih garnitura, gumenu obuću niti slične predmete koji ostaju u dugotrajnom kontaktu s podom. U autosalonima ispod guma vozila postavite odgovarajuće zaštitne ploče.

9.3 Čišćenje i održavanje

Nakon završetka ugradnje i potpunog stvrdnjavanja ljepila potrebno je obaviti početno intenzivno čišćenje poda. Prema potrebi može se koristiti strojno čišćenje.

Za redovito čišćenje dovoljno je metenjem mekom četkom ili usisavanje odgovarajućim nastavkom za podove. Povremeno, u pravilu jednom tjedno, pod prebrišite vlažnim mopom ili krpom uz uporabu odgovarajućeg kvalitetnog sredstva za čišćenje. Uvijek se pridržavajte uputa navedenih na sredstvima za čišćenje i njegu.

Najčešći uzroci trajnih oštećenja površine su pijesak i sitni kamenčići, neodgovarajuće noge stolica, sjedećih garnitura i namještaja te utiskivanje, klizanje ili vučenje teških predmeta po podnoj oblozi. Prije vlažnog ili mokrog čišćenja pod uvijek najprije očistite suhim postupkom. Tako se uklanjaju tvrde nečistoće koje

UPUTE ZA UGRADNJU VINILNE PODNE OBLOGE: LIJEPLJENJE CIJELOM POVRŠINOM NA PODLOGU



bi se inače mogle zadržati u mopu ili krpi i izgrebati pod tijekom čišćenja.

Neka sredstva i pribor za čišćenje mogu biti agresivni prema vinilu, a oštećenja mogu postati vidljiva tek nakon dulje uporabe. Ne preporučujemo uporabu univerzalnih niti takozvanih „čudotvornih“ sredstava i uređaja za čišćenje, uključujući parne čistače. Alpod vam može ponuditi odgovarajuća kvalitetna sredstva za čišćenje i savjetovati vas o njihovoj pravilnoj uporabi i postupcima čišćenja.

Svako novo ili nepoznato sredstvo za čišćenje, tretman ili pribor preporučujemo najprije isprobati na maloj, neupadljivoj površini poda.

9.4 Zaštita površine, popravci i zamjena dasaka/ploča

Postoje posebni proizvodi koji na površini vinila stvaraju dodatni zaštitni sloj i povećavaju otpornost na habanje. Zahtjevnije sustave zaštite trebaju nanositi profesionalci, dok jednostavniji proizvodi mogu biti prikladni i za samostalnu primjenu krajnjih korisnika. Ovi tretmani mogu promijeniti izvorni izgled i stupanj sjaja podne obloge. Prije nanošenja površina vinila mora biti temeljito očišćena odgovarajućim namjenskim sredstvima. Kvalitetni zaštitni premazi mogu učinkovito produljiti vijek trajanja podne obloge. Na jače opterećenim mjestima zaštitni premaz potrebno je povremeno obnoviti. Prije obnove obično je potrebno ukloniti prethodni premaz, što zbog njegova dobrog prianjanja može biti zahtjevan posao.

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