

Lepilne talne obloge

Priprava

PRIPRAVA TALNE PODLAGE ZA LEPLJENJE Wicanders® LEPILNE TALNE OBLOGE

Talna podlaga in priprava

Pri polaganju talnih oblog Wicanders® je ključ do uspeha v tem, da se doseže dobro vez med samo talno podlago in Wicanders® talnimi oblogami. Pri doseganju te vezi je najbolj pomemben dejavnik pravilna priprava površine tal. Ne glede na to, katera izravnalna masa se uporablja za ravnanje, ali gladka, ali taka za popravilo površine talne podlage, močna bo le tako, kolikor bo močna talna podlaga na katero bo vezana. Površina mora tako biti nepoškodovana, čista in brez olja, maščobe, voska, umazanije, asfalta, utrjevalnih zmesi, lateksa in mavčnih zmesi, prahu, barve, ali vseh ostalih nečistoč, katere bi lahko delovale negativno na postopek lepljenja.

Zahtevane metode za pravilno pripravo talne podlage se razlikujejo glede na vrsto talne podlage, njeno površino in stanje. Največkrat je na voljo nekaj metod za pripravo talne podlage. Nekatere metode se uporabljajo zato, ker so cenejše, lažje, ali hitrejše, odvisno glede na velikost talne površine. Kakorkoli, ubiranje bližnjic pri pravilni pripravi talne podlage lahko vodi k težavam in k neuspešnemu polaganju.

Namen teh tehničnih informacij je, podati priporočila za več najbolj pogostih vrst talnih podlag in pravilno pripravo le-teh.

Zahteve talne podlage

Wicanders® Corkcomfort in Woodcomfort lepilne talne obloge se lahko položijo v notranjih prostorih, na beton ali na leseno talno podlago.

Zaščita pred vlago:

Ne glede na starost talne podlage, zmeraj obstaja tveganje za vlago v njej, zaradi česar je potrebno zagotoviti, da se namesti učinkovita zapora proti vlagi.

Talne podlage morajo biti trajno suhe na betonskih talnih podlagah, brez toplotnega sevanja, ob upoštevanju najvišje vlažnosti manj kot 75% RH, ali izvedite test vlage s kalcijevim kloridom, da zagotovite, da so ravni emisij vlage manj kot 3 lbs/1000ft²/24 ur (ZDA in Kanada), ali test s kalcijevim karbidom (CM):

Vrsta talne podlage	Vsebnost vlage CM % (Ogrevano - Neogrevano)
----------------------------	--

Beton	1,8 - 2,0
Anhidrit	0,3 - 0,5

Talne podlage, katere bodo prekrile s Corkcomfort in Woodcomfort lepilnimi talnimi oblogami, zahtevajo tesnjenje (izolacijo) proti kapilarni vlagi, v primeru, da spodaj ni kleti. Vodoodporen beton ali podobni materiali niso zadostni, da bi preprečili migracijo vlage v tla.

Alkalijsko testiranje - pH

Poleg testiranja vlage, lahko testirate beton tudi za alkalnost. To je povsem mogoče med utrjevanjem, zlasti na novo ulitih ploščah, kjer se alkalne soli prenesejo na površje z vlago. Nanosi teh alkalnih soli bodo negativno vplivali na lepilno vez. Alkalnost betona lahko testirate s pomočjo posebnega pH testnega papirja. Če je odčitani pH 10 ali več, morate nevtralizirati alkalnost pred začetkom polaganja.

Estrihi s talnim gretjem:

Kadar polagate Wicanders® Corkcomfort in Woodcomfort lepilne talne obloge na tla s talnim gretjem, temperatura površine talne podlage ne sme presegati 28°C (82°F). Vse cevi z vročo vodo in elementi električnega ogrevanja morajo biti vstavljeni v beton v skladu z ustreznimi gradbenimi predpisi in standardi.

Odvisno od sistema, je debelina estriha te vrste 45 - 65 mm (2 do 3 inče). Testiranje vlage v talni podlagi s pomočjo CM metra (merilec vlage) je zmeraj mogoče, če je polagalec estriha označil merilne točke.

To je edini način da se med testiranjem izognete poškodovanju ogrevalnih cevi, medtem ko jemljete testne vzorce iz estriha. Če takih označb ni, je potrebno javiti pritožbo k izvajalcu.

Sušenje je možno doseči le s primernim obdobjem sušenja s pomočjo talnega ogrevanja. Zaradi tega razloga morajo biti estrihi pred pričetkom polaganja talnih oblog ogrevani. Ne pozabite, da lahko preproge ali predpražniki, nameščeni na tleh, delujejo kot akumulatorji toplote in bodo povečali temperaturo površine tal bolj, kot pa je priporočena maksimalna temperatura površine (ne sme presegati 20 - 22 °C).

Pred polaganjem talne obloge, mora biti opravljeno sušenje ogrevane talne podlage s pomočjo vklapljanja/izklapljanja ogrevanja s premori, po dokumentiranem protokolu. Po tem lahko pričnete s fazo ogrevanja. Začetek faze ogrevanja betonske talne podlage se naj ne začne prej kot 21 dni potem, ko se podlaga popolnoma strdi/posuši. Faza ogrevanja se mora pričeti z delovno temperaturo 25°C (78°F) 3 dni. Tla se morajo utrditi in sušiti še najmanj 60-90 dni.

Temperaturo se potem vsak dan povečuje, dokler se ne doseže najvišje temperature, dovoljene s strani sistema proizvajalca. To najvišjo vrednost je nato potrebno ohranjati najmanj 72 ur in jo vzdrževati 5-7 dni brez izklapljanja.

Zniževanja temperature izpeljemo tako, da jo vsak dan zmanjšujemo, dokler ne dosežemo 18°C na površini. Ogrevalni sistem je potrebno vklopiti 8 dni pred nanosom izravnalne mase, da se betonska plošča popolnoma posuši. Ogrevanje je potrebno izklopiti pred nanosom izravnalne mase. 3 dni po zaključku polaganja talne obloge, ga počasi povečajte na normalen nivo. Na površini talne podlage je potrebno ohranjati maksimalno 28°C (82°F).

Pomembne opombe:

Neupoštevanje teh varnostnih ukrepov lahko povzroči kopičenje vlage, ali delno izparevanje izravnalne mase, ali prehitro sušenje lepila.

Nenazadnje, če se vklopi ogrevanje takrat, ko lepljen material ni bil pod ustreznimi pogoji, se pravi, če ni odležal najmanj 7 dni v prostoru polaganja in ni popolnoma suh, se material lahko skrči. Izogibajte se nenadnemu vklapljanju talnega gretja, kadar prevladuje hladnejše vreme, ker bo to podvrglo talne obloge k naglemu premikanju, to je k širjenju in h krčenju. Temperaturo talnega gretja povečujete postopoma in glede na letni čas.

Lepila, ki se uporabljajo, morajo biti primerna za talno ogrevanje.

V primeru okvare pri delovanju talnega gretja in z njim povezanih težav, proizvajalec ne bo

odgovarjal na napake.

Za bolj podrobne informacije, sledite navodilom proizvajalca/izvajalca talnega gretja, ali stopite v stik z dobaviteljem.

Neustrezne temperature in prezračevalni pogoji

Prožne talne obloge je potrebno položiti pri približno enaki temperaturi, kot ji bodo izpostavljene kasneje, ob redni uporabi. Talne obloge se naj ne polaga, če je temperatura talne podlage manj kot 18 °C (65 °F), relativna vlaga pa mora biti med 35 do 65%, ker bi sicer tovrstna bivalna klima lahko imela negativne učinke na same talne obloge in na njihovo obdelavo. (Kot primer, nizke temperature vodijo k znatnemu povečanju tako časa polaganja, kot tudi reakcijskega časa lepil in izravnalnih mas; čas sušenja primer-jev, izravnalnih mas in lepil, se z visoko vlago prav tako poveča). Ustrezne časovne podrobnosti, podane s strani proizvajalcev lepil, temeljijo na temperaturi 20 °C (68 °F) in 50 % relativni vlagi. To je razlog, zakaj nam bodo v pomoč meritve temperature in vlage tal.

Dilatacije v stavbi ne smejo biti v bližini talnih oblog.

Če so talne obloge položene čez dilatacije v stavbi, se lahko „pretrgajo“, saj so trdno pritrjene na mesto in se ne morejo gibati z gibanjem stavbe. Dilatacije v zgradbah se praviloma nahajajo na večjih površinah. Tukaj so mišljene dilatacije, katere ne potekajo skozi celotno stavbo (npr. fuge v estrihu), ampak so namenjene zgolj absorbiranju napetosti med postavljanjem. Dobro je, da se izvajalec natančno posvetuje s stranko glede dilatacij.

Vrste talne podlage

V praksi najdemo naslednje talne podlage:

- Cementni estrihi
- Anhidrid ali mavčni estrihi
- Liti asfalt
- Beton
- Iverne in vezane plošče pero-v-utor
- Umetni ali naravni kamen, keramične ploščice
- Premazi in barve
- Estrihi in talno ogrevanje

Priprava talne podlage za lepilne talne obloge

Cementni estrihi

To je najpogostejša oblika, ki jo srečamo v gradnji. Zaradi napetosti krčenja, ki nastaja med fazo postavljanja, so ločevalni spoji (navidezni spoji) med vstavljanjem odmaknjeni okoli 6 m drug od drugega. Cementni estrihi so vpojni. Uporabljajo se lahko disperzijska lepila.

Mavec ali anhidridni estrihi

Pozornost je potrebno nameniti nizki dopustnosti vlage <0.5 %. Ti estrihi se lahko uporabljajo na velikih površinah, brez ločevalnih spojev. Vlaga, ki vstopi in ostane v estrihu po nanosu, bo poškodovala estrih. Če govorimo na splošno, morajo biti ti estrihi brušeni, krtačeni, posesani in obdelani s primer-jem. V takem primeru mora biti zmanjšana vpojnost kot rezultat primer-ja, kompenzirana s pomočjo uporabe izravnalne mase primerne debeline (ne manj kot 2 mm), če se uporablja disperzijska lepila.

Liti asfalt

Nanaša se v vročem, staljenem stanju (200 - 220 °C), poravnan in zdrgnjen s finim kremenčevim peskom. Če se nanaša pravilno, se liti asfalt lahko uporablja za prekrivanje večjih površin brez razpok. Po njem je možno hoditi takoj, ko se ohladi. Liti asfalt nima por in kadar je nameščen v dveh slojih, deluje v gradnji kot plast, odporna proti vlagi.

Če se uporablja disperzijsko lepilo, mora biti liti asfalt izravnani z najmanj 2 mm debelim slojem. Tudi če se uporablja kontaktno lepilo, mora biti nanešena izravnalna masa, da bi se tako izognili neposrednemu stiku med litim asfaltom in topili, katera so v lepilu. Če se uporablja reakcijsko lepilo, se lahko neposredno na litem asfaltu uporabi samo poliuretansko lepilo.

Beton

Vsebnost vlage v betonskih podlagah se lahko določi s pomočjo CM metra. Če se ga odločite uporabiti, morate vzeti material iz celotne debeline podlage. Najbolj zanesljiva metoda določanja vsebnosti vlage je sušenje v ogrevani vitrini; kar pa je možno le v laboratoriju. Če obstajajo prekomerne količine odvečne vlage, se to lahko na površini zatesni s pomočjo uporabe posebnih, dvokomponentnih primer-jev. Posvetovati se morate z zadevnim dobaviteljem.

Predhodna obdelava

Talne podlage take vrste je potrebno narediti hrapave (npr. z brušenjem, s krtačenjem z žično ščetko, s peskanjem), obdelati s primer-jem in izravnati. Da bi izvedeli koliko (če sploh), pripravljalnega dela bo potrebnega, je bistveno uporabiti testne lističe. (Tehnične nasvete je potrebno pridobiti od dobaviteljev izravnalnih mas in lepil.)

Iverne in vezane plošče pero-v-utor

Lahko se namestijo dokaj velike površine brez spojev, s pomočjo lepljenja peresa v utor. Običajno so samo spoji med ploščami izravnani ali brušeni. Če je primer potreben ali ne, bo odvisno od kvalitete površine plošč. Če spoji niso lepljeni, se bodo kasneje pokazali na površju talne obloge.

Umetni ali naravni kamen in keramične ploščice

Talne podlage takega tipa niso vpojne. Vso nečistočo (npr. mast, voski, milo, itn) je potrebno temeljito odstraniti mehansko in z detergenti, še posebno če so bila tla kot taka že nekaj časa v uporabi. Vse manjkajoče kose je potrebno popraviti/nadomestiti. Talne podloge take vrste je potrebno narediti hrapave (npr. z brušenjem, s krtačenjem z žično ščetko, s peskanjem), obdelati s primer-jem in izravnati.

Premazi in barve

Običajno imajo zelo malo por, ali pa jih nimajo. Vsi krušljivi deli morajo biti natančno odstranjeni. Ker je sestava ali vezivo v takih premazih večinoma neznano, je tukaj potrebno testiranje s pomočjo preskusnih trakov z različnimi lepili, hkrati pa je potreben tudi nasvet proizvajalca lepil. Talne podlage take vrste je potrebno narediti hrapave (npr. z brušenjem, s krtačenjem z žično ščetko, s peskanjem), obdelati s primer-jem in izravnati. Da bi dosegli dobro kompatibilnost med talno podlago in lepilom, vas prosimo, da uporabite lepila, katera priporoča Wicanders® in zelo natančno sledite priporočilom, kot tudi informacijam iz tehničnih listov.