

Podkladové rohože pro oddělení vrstev a hydroizolace podlah s dlaždicemi

(Protože způsob použití a konečného zpracování výrobku nemůžeme ovlivnit, nepřijímáme žádnou odpovědnost za úspěšnost prací a zaručit můžeme pouze to, že vlastnosti našich výrobků budou odpovídat přiloženým specifikacím a budou v souladu s našimi Všeobecnými obchodními podmínkami. Vlastnosti uvedené v tomto dokumentu nepředstavují žádnou záruku za případné použití našich výrobků. Vyhrazujeme si právo provést změny, které si vyžádá technický pokrok. Všechny ostatní technické informace předané formou ústních konzultací musí být potvrzeny písemně. Věrnost barev zobrazených v dokumentu je limitována tiskařskými technikami a skutečné barvy výrobků mohou být poněkud odlišné. Rovněž si vyhrazujeme právo upravit výrobní technologii nebo změnit návrh výrobku. Platí jen poslední verze této specifikace. Příslušná verze je přístupná každému prostřednictvím internetu. Vydání další verze specifikace zneplatňuje všechny verze předcházející.)

PROBLÉMY

1. Trhliny v podlaze

Při renovaci starších podlah může v podkladové vrstvě narazit na trhliny, které znemožní položení nové dlažby a bezpečné dosažení její vodotěsnosti.

2. Pnutí v podkladové vrstvě

V materiálech podkladové vrstvy podlahové krytiny se mohou vyskytovat pnutí, jejich velikost bude záviset na konstrukci podlahy a na druhu podkladového materiálu. Tato pnutí se potom mohou projevit do dlažby a způsobovat její praskání. Například u betonu může dojít k deformacím nejen po dlouhých letech tepelného smrštění a rozpínání, ale už po pouhých zestiženích. Po položení dlažby se mohou deformovat i povrchy z cementu a "horké" stěrky. Se známými deformacemi, které lze připsat nasákavosti, se může setkat také u dřevotřísky nebo pletky.

3. Vlhkost pronikající z podkladové vrstvy

Při pokládce dlažby na povrch anhydritové (t.j. bezvodé) stěrky se může pod dlaždicemi hromadit zbytková vlhkost, která následně poškodí vrstvu lepidla.

POUŽITÍ A FUNKCE

Rohože DURABASE CI++ oddělí dlažbu od podkladu a případné trhliny přemostí. Rohože také umožní vyrovnání tlak vodních par, nebo i při výskytu zbytkové vlhkosti rohože DURABASE CI++ dokáže podlahovou krytinu izolovat od jejího podkladu. Vezkeré drobné praskliny lze její pomocí také přemostit, takže na samotnou dlažbu nebudou mít žádný vliv. Proto jsou rohože DURABASE CI++ ideální pro renovace.

Místa spoj mezi rohožemi doporučujeme překrýt těsnící páskou WPF.

ACARA PRAHA s.r.o.

U Trati 44

CZ . 100 00 Praha 10

Tel. +420 232 000 888

www.acara.cz

acara@acara.cz

Podkladové rohože pro oddělení vrstev a hydroizolace podlah s dlaždicemi

Při vyrovnávání tlak vodních par rovnou spoluprobí kanálky, které jsou vytvořeny ve struktuře rohože (v jejích uzlicích). Při použití rohože DURABASE CI++ se váha rozloží díky její textuře, která se vyplní maltou určenou pro *tenká lože* ("thin-bed mortar"). Zároveň se pak může rozložit po celé podlaze, a pokud budou mít dlaždice dostatečnou tloušťku, snesou vlastní zatížení. V prostorech s vysokou intenzitou provozu a velkým zatížením je třeba volit tloušťku dlaždic a jejich odolnost vůči tlaku s ohledem na potřeby daného místa (alespoň 13 mm nebo i více, v závislosti na způsobu použití - v N mecku podle specifiků níže datového listu ZDB "Keramické podlahy vystavené velmi vysokému mechanickému namáhání").

Vlastnosti materiál a použití na různých typech podklad

Rohože DURABASE CI++ jsou vyrobeny ze šlupavého polyetylénu s texturou uzliců uspořádaných do mřížky a s výztužnou zářezovou vrstvou z polypropylénu. Díky této kombinaci dokáže rohož odolat vztín chemikálií (např. solím, kyselinám, zásadám, rozpouštědlem a olejem). Pokud ale bude na určitém místě hrozit velmi výrazné působení chemikálií, doporučí se nechat situaci z hlediska použití rohože odborně posoudit s přihlédnutím k předpokládaným koncentracím, teplotám a dobám působení chemikálií.

Podlahy s oddělenými vrstvami mohou při chůzi v obuvi s tvrdými podpatky i podrážkami vydávat jiné zvuky než předtím.

Podle normy DIN-EN 12004C2 musí být tenká maltová lože pod podlahovými krytinami vhodná z hlediska předpokládaného způsobu používání. Při použití venku je třeba zvláště pozornost věnovat tomu, zda bude použitelný materiál schopný odolávat horku i mrazu. Ve venkovním prostředí může být i pokládání rohože DURABASE CI++ nutné použít také speciální ochranu.

Podklady pod podlahovými krytinami jsou zpravidla rozděleny do úseků vzájemně oddělených dilatačními spárami. Dilatační spáry v dlažbě pak musí odpovídat spárám, které už existují v konstrukci podkladu. K tomuto účelu doporučíme používat spojovací profily z výrokové řady DURAFLEX. Dilatační spáry by se měly v podlahách s oddělenými vrstvami udělat také po obvodu, okrajích a v místech napojování. I tyto úkony je třeba naplánovat a provést v souladu se zavedenými postupy. Spáry v oddělovací vrstvě CI++ musí rovnou odpovídat spárám v podkladech. V místech, kde bude ve zvýšené míře působit vlhkost, je třeba pomoci smyčkou z tenkých pásek WP nebo WPF docílit, aby i spáry měly hydroizolační vlastnosti.

Na plovoucích podlahách s cementovou stříškou musí být dilatační spáry ponechány u všech dvířních prahů, kolem ploch větších než 60 m² a když strana použitelných ploch bude delší než 8 m, a také vzduch tam, kde povrch podlahy jeví sklon k výraznému praskání, nad stávajícími dilatačními spárami daného objektu, a podobně. Při použití stříškových materiálů s obsahem síranu vápenatého je třeba dodržovat pokyny výrobce použitelné stříšky. Platí také údaje, které najdete v datových listech materiálů, jenž lze získat od obchodního sdružení dodavatelů "dlaždic a přírodních kamene".

Bude-li nutné po položení rohože použitelnou oblastí procházet, doporučí se rohož okamžitě překrýt deskami - předejdete tím jejich poškození.

VHODNÉ PODKLADY

Cementová stříška

Podle platných předpisů se cementová stříška musí nechat před položením dlažby vysychat po dobu alespoň 28 dní - zbytková vlhkost by neměla být vyšší než 2%. Horká stříška plovoucí (*samonivelní*) stříška ale mají tendenci se deformovat a praskat i později. Rohož DURABASE CI++ umožní položit dlaždice na povrch stříškové vrstvy hned když bude možné po stříšce chodit (když zbytková vlhkost poklesne pod přípustnou 4%).

Stříška se síranem vápenatým (anhydritová)

Podkladové rohože pro oddělení vrstev a hydroizolace podlah s dlaždicemi

U st rky na bázi síranu vápenatého p ipoužití platné p edpisy zbytkovou vlhkost ve výzi maximáln 0,5%, resp. 0,3%, p i použití horké st rky. Roho0 DURABASE CI++ umo0 uje pokládat dla0dice na st rku se síranem vápenatým jakmile obsah zbytkové vlhkosti poklesne pod 2%. P ed pokládáním dla0by je t eba povrch st rky vhodn upravit (uhlazení, impregnace / základový nát r, a pod.) - p itom je t eba se ídit technickými p edpisy i pokyny výrobce. K p ichycení roho0í DURABASE CI++ k podkladu se doporu uje pou0ít rychlovaznou hydraulicky tuhnoucí maltu na tenká lo0e. Proto0e st rka s obsahem síranu vápenatého má sklon provlhat, ochrání roho0 DURABASE CI++ její povrch od dalšího vst ebávání vlhkosti.

Horká st rka

P i dodr0ení pokyn uvedených shora pro cementovou st rku a pro st rku se síranem vápenatým lze roho0 DURABASE CI++ pou0ít i na horkou st rku. P ed polo0ením roho0í DURABASE CI++ je nutné st rkový materiál zah át. Vzduchové kanálky vytvo ené v roho0ích DURABASE CI++ zajistí rychlé a rovnom rné rozvedení tepla pod dla0bou. Materiál DURABASE CI++ je vhodný také pro instalaci p ímého podpodlahového topení, s podmínkou, 0e topné trubky budou nále0it obaleny maltou tenkého lo0e.

St rka z roztaveného asfaltu

P ed pokládkou roho0í DURABASE CI++ na normalizovanou st rku z roztaveného asfaltu, a u0 v interiéru nebo ve venkovním prost edí, bude t eba p ísluzné povrchy opískovat, nebo bude nutné jejich povrch upravit do textury, která malt tenkého lo0e zajistí nále0itou p ilnavost k podkladové vrstv tvo ené roho0í DURABASE CI++. Je t eba vycházet z údaj uvedených v informa ním listu ZDB "Tavené asfaltové st rky". Povrchy t chto st rek by se m ly vyrovnávat jen uhlazováním zednickou l0icí (*hladítkem*) vhodných rozm r s p íhlédnutím k tlouz ce vrstev.

Beton

I v betonu se m 0e následn vyskytnout pnutí dané jeho te ením. V prostém i p edpjatém betonu mohou vznikat pnutí zp sobená zatí0ením v ohybu. Roho0e DURABASE CI++ vyrovnávají pnutí mezi betonem a dla0dicemi, které lze p ipsat smrz ování materiál . Díky vyrovnání p ísluzných sil bude mo0né polo0it dla0dice hned kdy0 beton dostate n ztverdne, ovzem s tou podmínkou, 0e litý cement bude mít dostate n vysokou t ídu jakosti. Jestli0e se mají roho0e CI++ ukládat na erstv polo0ený beton, je nanejvýz d le0ité, abyste se v této technické zále0itosti poradili s nazím *Útvarem pro aplikace*.

Plastové a laminátové podlahy

Povrchy musí mít po0adovanou nosnost a k podkladu musí být p ichyceny s dostate nou pevností. Rovn 0 textura jejich povrchu musí být taková, aby bylo pomocí vhodného lepidla mo0né k povrchu ukotvit zádobé rouno podkladové roho0e DURABASE CI++. P edem je t eba si ov ít, 0e p ísluzné lepidlo je vhodné pro pou0ití jak ve spojení s podkladovou vrstvou tak ve spojení se samotou roho0í CI++.

P eklička a d evot íska

U t chto materiál dochází zm nami obsahu vody, t.j. vlhkosti, obzvlázt snadno k deformacím (také i jen p i výrazném kolísání vlhkosti vzduchu). P ekli0ku a d evot ísku je proto nutné ozet it proti nasákavosti. Zvolené desky by m ly mít tak velkou tlouz ku, aby si dokázaly uchovat sv j tvar a aby byly ve spojení se základem p ísluzné podlahové krytiny v dostate né mí e schopny odolávat zatí0ením. Desky je t eba upevnit zrouby rozmíst nými ve vhodných vzdálenostech od sebe. Vzájemn provázány by pak m ly být spojem na drá0ku a pero, který bude zapot ebí jezť slepit. Mezi okraji desek a p ilehlými st nami, resp. armaturami, je t eba ponechat mezeru zí ky p íbli0n 10 mm. Roho0e DURABASE CI++ sni0ují vodorovná pnutí a chrání p ed pronikáním vlhkosti. Všechny práce je t eba provést obecn zavedenými postupy.

Podkladové rohože pro oddělení vrstev a hydroizolace podlah s dlaždicemi

Podlahové desky

Pokud budou podlahové desky (*prkna*) přizroubovány a vyrovnány do roviny, a jestliže budou mít dostatečnou nosnost, bude možné při použití rohoží DURABASE CI++ pokládat dlaždice přímo na ně. Před položením rohoží DURABASE CI++ se musí nechat úroveň vlhkosti ustálit na hodnotě asi 15%. Pro případ, že podlahové desky budou nestabilní se doporučuje přidat do sestavy dodatečnou vrstvu překližky nebo dřevotřískových desek vhodné tloušťky. Nerovná místa je třeba vyrovnat přímo na dřevěném podkladu vyhlazením zednickou lžící vhodné velikosti.

Balkóny a terasy

Rohoží DURABASE CI++ je možné vykompenzovat i pnutí, k nimž dochází ve venkovním prostředí vlivem kolísání teploty. Bude-li při instalaci použita páska DURABASE WP nebo WPFB, bude podklad ochráněn před vlhkostí. Podlaha musí být dostatečně vyspádována (přibližně 2%). Pokud je stávající podlahová krytina pevná, má dostatečnou nosnost a náležitý sklon, může se podlaha budovat přímo na tomto povrchu. Jestliže uvedené předpoklady splněny nebudou, bude třeba jezt před nalepením rohoží DURABASE CI++ uvolnit materiály odstranit a vytlučená místa, resp. místa nedostatečně vyspádaná vyspravit vhodnou maltou. Dlelité: v rámci dobré praxe je třeba provést obvodovou spáru na každém úseku délky 2,50 m až (maximálně) 5,00 m. Je dlelité, aby i rohože DURABASE CI++ byly v těchto místech odděleny dilatačními spárami. Spáry je nutné utěsnit proti pronikání vody pomocí smyčkové těsnicí pásky WP. U stězních teras bude nutné dodržet také pravidla platná pro práce na stěchách. Proto je třeba při plánování a realizaci díla uvažovat s vhodnou hydroizolační vrstvou, tepelnou izolací vrstvou, těsněním a s podlahovou krytinou.

INSTALACE

1. Složení podlahy nad podkladem nesmí obsahovat žádné materiály, které by oslabovaly přilnavost lepených ploch. Poklad musí být rovný a dostatečně únosný. Vezkeré vyrovnávací práce je nutné dokončit jezt před pokládkou rohože DURABASE CI++. Lepidlo je třeba zvolit podle charakteru podkladu, a to tak, aby vážalo jednak k samotnému podkladu a jednak k zádovému rounu rohoží DURABASE CI++. Pro vřtzu povrch vyhoví pružná malta C2 rozdáváná vodou. Malta se nanáží na podklad pomocí zoubkované zednické lžice (4 x 4 mm). **Dlelité: nepoužívejte lžice s hrubým zoubkováním - narušíli byste tím schopnost oddělování vrstev, kterou se rohože CI++ vyznačují. Podlaha by také pod tíhou krok vydávala praskavé zvuky.**

2. Po nanázení na požadovanou velikost je třeba role rychle rozvinout po celé ploze, a to tak, aby zádové rouno bylo na straně lepidla. Role je možné dopravit na místo pomocí válečkového mechanismu nebo jiného vhodného zařízení. Dbejte, abyste to stali udělat jezt dřív než lepidlo zaschne. Aby se uo rozvinuté role nepozkodily, doporučuje se je chránit před zatížením překrytím deskami. Situace může vyžadovat i další ochranná opatření, například ochranu venkovních ploch před přímým slunečním světlem nebo deštěm. Než se bude nanázet malta tenkého lože, je třeba z textury rohože odstranit vezkerou nahromaděnou vodu.

3. Místa spojení mezi rohožemi vřdy překryjte páskami DURABASE WP nebo DURABASE WPFB.

Podkladové rohože pro oddělení vrstev a hydroizolace podlah s dlaždicemi

4. Jakmile budou rohože DURABASE CI++ položeny, bude na ně možno pokládat dlaždice technikou tenkého lože s využitím malty pro tenká lože, která musí být pro danou podlahovou krytinu vhodná. V praxi se ukázalo jako vhodné zaplnit maltou okrouhlé prohlubně v rámci jediného pracovního kroku a teprve potom nanést maltu tenkého lože, která se v dalším pracovním kroku zdrsňuje. Práci lze rovněž zorganizovat tak, že s nanázením svrchní maltové vrstvy se začne až poté, co první nanesená vrstva vytvrdla. Dlaždice se musí usadit do malty tak, aby byl pokrytý celý (jejich) povrch. Hloubka zoubkování zednické lžice musí odpovídat rozměru dlaždic. Dbejte, aby všechno bylo hotové dříve než lepidlo zaschne. Při zhotovování venkovní dlažby by se měly dlaždice pokládat teprve až malta pro podkladovou vrstvu CI++ náležitě vytvrdne.

Pokud se jednotlivé úseky, okraje a místa spojení ohraničují dilatačními spárami, je třeba se řídit technickými předpisy. Venkovní dlažby, podlahy z velkoplošných dlaždic a veškeré podlahové krytiny vystavené silnému zatížení by měly být pokládány kombinovaným instalačním postupem.

Poznámka:

Rohože DURABASE-CI++ se svou konstrukcí nehodí pro pokládku pod tenké nebo velkoplošné dlaždice (dlaždice typu "Slimline") - při takovém použití by se dlaždice mohly lámat. Používat ale není vhodné ani drobné dlaždičky o rozměrech menších než 50 mm x 50 mm.

Pro všechny výrobky a materiály platí tato zásada: v každém jednotlivém případě je nutné pečlivě posoudit vhodnost použití materiálu z hlediska jeho předpokládaného mechanického zatížení a jeho vystavení účinkům chemických látek. Vždy je třeba dodržovat všeobecně uznávaná pravidla dobré technické praxe!

Když se rohože DURABASE CI++ používají jako podkladová vrstva na balkónech a v atriích při vysokých letních teplotách, je třeba je vhodně chránit, aby se než lepidlo ztvrdne neodlepovaly a nevlhly. Je lepší rohože pokládat v chladnějších večerních hodinách a dlaždice pak na ně položit následujícího rána.

Stahování datových listů: nejnovější verze technických datových listů si lze stáhnout z internetových stránek www.dural.de. Bude-li třeba, můžete si je samozřejmě objednat i v tištěné podobě.

(Po stažení příslušného souboru ve formátu PDF si můžete přečíst podrobné instalační pokyny)

VÝROBNÍ SPECIFIKACE:

VÝROBEK:	Oddělovací rohož CI++
MATERIÁL:	Strukturovaná folie z PP; zádobé rouno z PP; síťovina z PP
TLOUŠŤKA MATERIÁLU:	Přibližně 0,5 mm
VÝŠKA ROHOŽE:	3 mm
ŠÍŘKA ROLE:	100 cm
DÉLKA ROLE:	5 / 10 / 30 m
PEVNOST V TLAKU:	Přibližně 0,37 N/m ²
ROZMEZÍ TEPLOT:	-40 °C až +80 °C
BARVA ROHOŽE:	Strukturovaná folie - olivová; zádobé rouno - bílé; síťovina - zelená
VLASTNOSTI MATERIÁLU:	Odolává chemikáliím, houbám / plísním a bakteriím; nerozkládá se
POUŽITÍ:	Podkladová rohož pro oddělení vrstev a utěsnění dlaždičkových podlah