



Tenkvrstvá drenážní rohož přerušující kapilární vztlínavost.

Pro dlažbu z keramiky a přírodního kamene, separovanou od podkladu a lepenou tenkovrstvým způsobem.

Pro balkóny a terasy.



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

Sicher besser.

GUTJAHR



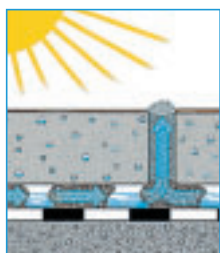
Déšť, mráz, horko – žádná dlažba není před nimi

Dlažba z keramiky a přírodního kamene na balkónech a terasách by měla zůstat trvale krásná. To není snadný úkol – protože venkovní dlažba není vodotěsná!

Pokud se srážková voda dostane spárami do konstrukce a zde se nahromadí, vznikají v dlažbě a v kritické oblasti napojení dveří defekty vlivem mrazu a horka. Tyto defekty bývají většinou nenapravitelné a vedou k drahým reklamám.

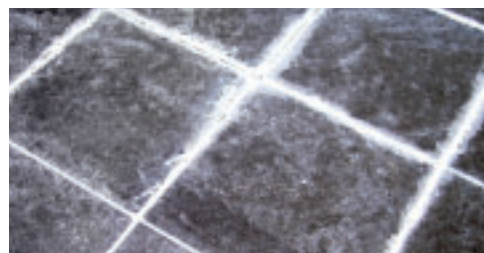


Problém s počasím: Neštěstím je nahromaděná vlhkost v konstrukci.



Výkvěty a degradace.

Vlhkost nahromaděná v dutých místech maltového lože z něj uvolňuje vápno a spárovací hmoty a transportuje je na povrch konstrukce. Obzvláště u tenkovrstvých malt, zušlechtěných umělými hmotami, hrozí nebezpečí „degradace“: přísady umělých hmot se naruší, malta ztratí svoji pevnost a dlažba se může začít zcela odlupovat.



Odlupování dlažby v důsledku mrazu.

Důsledky, byť jen několika kapek vody neodvedených z konstrukce, se projevují v zimě. V létě se konstrukce zahřeje, čímž vznikne tlak vodních par, který se u glazované dlažby nemůže uvolnit a nahromadí se v pórech pod glazurou. V důsledku mrazu se tato voda začne roztahovat a vede k odlupování dlažby.



Trhliny v dlažbě.

Teplotní výkyvy v průběhu roku vedou u venkovních konstrukcí díky rozdílné roztažnosti jednotlivých látek k silnému stříhovému napětí. To má v případě nespolehlivé drenáže, která navíc neseperuje dlažbu od podkladu, za následek přenesení trhlin z podkladu do dlažby a odtržení dlažby od podkladu.



v bezpečí.

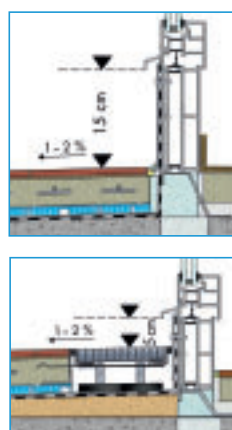


Problém s dutými místy: Těch se nezbavíte.



Aby nedocházelo k defektům v důsledku nahromaděné vlhkosti v dutých místech konstrukce, musí být dlažba v exteriéru dle DIN 18157 pokládána do podkladu bez dutých míst. To je avšak v praxi sotva realizovatelné, obzvláště u velkoformátových dlažeb. Nerovnosti v podkladu a tolerance materiálu jsou vyrovnávány pevným položením dlažby do maltového lože. Tím nevyhnutelně vznikají v maltovém loži dutá místa. Dutá místa nelze vyloučit dokonce ani v případě metody „buttering-floating“. Proniknutí vlhkosti do dutých míst je jen otázkou času, výsledkem jsou nenapravitelné defekty.

Problém s výškou napojení dveří: Často chybí.



Výška napojení dveří 15 cm dle DIN 18195 často chybí – právě u sanací. Nesprávná redukce výšky napojení dveří přináší ovšem riziko vniknutí vlhkosti za izolaci a do konstrukce. Dle směrnic pro ploché střechy může být výška napojení zredukována na 5 cm, pokud je v prostoru dveří spolehlivé odvodnění. Pro tyto případy jsou drenážní rošty snadným, spolehlivým a správným řešením.

Důležité normy

Dle DIN 18157, část 1, 7.3.3.

Předpis pro celoplošnou pokládku dlažby („buttering-floating“).

Dle DIN 18195, část 5, 8.1.5

U svislých podkladů je nutné provést izolaci 15 cm nad horní hranou obkladu.

Dle směrnic pro ploché střechy, bod 4.4.(2)

lze výšku napojení dveří zredukovat na 5 cm, pokud je zajištěn stabilní a spolehlivý odvod vody.

Watec® Drain KP je jediná tenkovrstvá drenážní rohož přerušující kapilární vztlínavost, ložena volně, tedy bez spojení s podkladem. 100% separace a odvodnění zamezuje poškození mrazem a výkvětům a zajišťuje tedy mnohem rychlejší vysušení konstrukce. Drenážní žlaby Watec® Drain RD umožňují funkční napojení dveří i při nízké konstrukční výšce.



Jedinečná tenkovrstvá drenážní rohož přerušující kapilární vztlínavost.

Watec® Drain KP je 10 mm fólie z umělé hmoty, opatřena kaširovanou, inteligentní geotextilií (vlies) a armovaná skleněnou tkaninou, na kterou lze tenkovrstvým způsobem přímo pokládat dlažbu z keramiky a přírodního kamene. Drenážní kanály tvoří 6mm vzduchovou vrstvu přerušující kapilární vztlínavost, která nejen že urychluje vyschnutí konstrukce, ale zajišťuje i optimální odvodňování. Tím účinně zamezuje defektům, vznikajícím díky nahromaděné vlhkosti na izolaci či v dutých místech. Rohož není přilepena k podkladu a zajišťuje díky 100% separaci přenášení trhlin z podkladu do dlažby. Watec® Drain KP je jedinečná tenkovrstvá drenážní rohož v systému s drenážním roštem a umožňuje tak pohodlné a správné napojení dveří, stejně jako optimální odvodnění

před chrlíči. Právě pro sanace je systém s konstrukční výškou pouhých cca. 21 mm vč. dlažby ideální.

Výsledek:

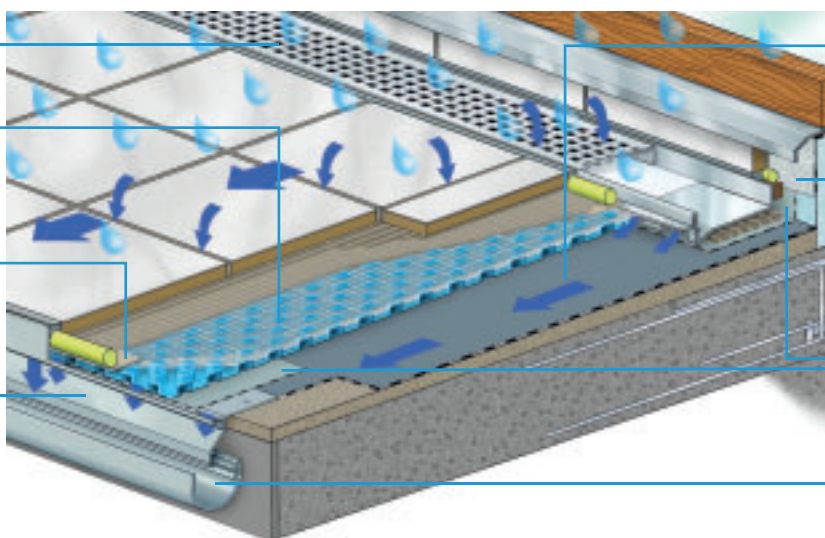
- **žádné výkvěty v důsledku nahromadění vody**
- **žádné odlupování dlažby nebo jejích částí vlivem mrazu**
- **žádné odskakování dlažby či trhliny v ní v důsledku stříhového napětí**
- **žádné defekty z vlhkosti v oblasti napojení dveří**

Watec® Drain RD
drenážní žlab
z ušlechtilé oceli

Watec® Drain KP
tenkovrstvá drenážní
rohož přerušující kapilární
vztlínavost

Watec® FS
překrývací páska
samolepící

Watec® Drain DP-21
drenážní ukončovací
profil s odvodňovacími
drážkami



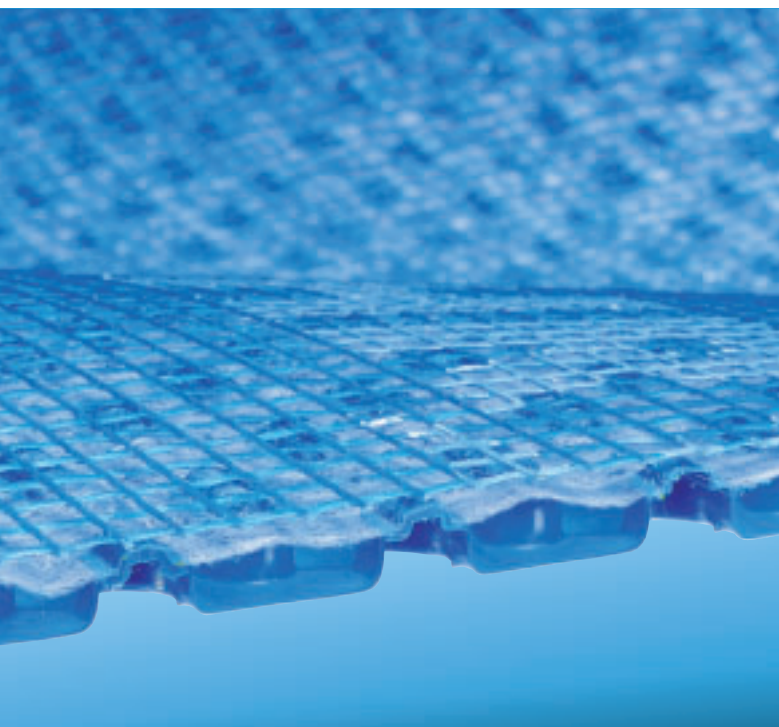
DiProtect® SDB
izolační pás

DiProtect® AB-V
samolepící izolační páska
k nalepení soklových dlaždic
tenkovrstvým způsobem

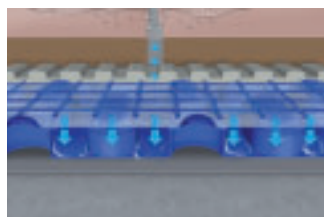
DiProtect® AB-K
butylová izolační páska
samolepící pro napojení
stěna / podlaha

ProRin® BR
hliníkový balkónový okap,
zavěsitelný do ukončovacího
profilu Watec®

ná ochrana.



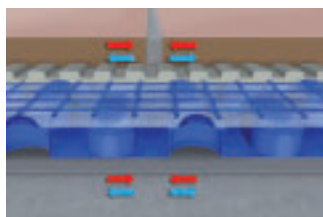
Watec® Drain KP: čtyři nepropustné argumenty.



Rychlé odvodnění:

Watec® Drain KP zajišťuje rychlý odvod vody drenážními kanály.

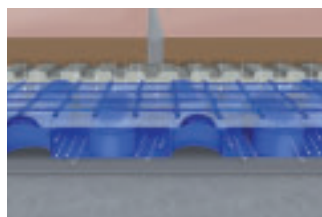
Výhoda: Je zamezeno ošklivým výkvětům v důsledku nahromadění vody. Je urychleno vyschnutí betonového lože.



100% separace:

Watec® Drain KP je ložen plovoucím způsobem. Dlažba je tak od podkladu 100% separovaná.

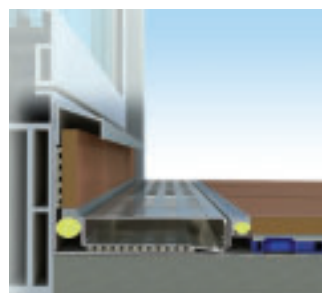
Výhoda: Již žádné odlupování dlažby a trhliny v důsledku stříhového napětí.



Optimální odvětrání:

Tlaku vodních par v konstrukci zamezují 6mm vzduchové vrstvy, které navíc urychlují vyschnutí přírodního kamene.

Výhoda: Žádné odlupování glazovaných dlažeb v důsledku mrazu.



Správné napojení dveří:

Díky použití systémového drenážního roštu v oblasti napojení dveří lze dle směrnic pro ploché střechy zredukovat výšku napojení až na 5 cm.

Výhoda: I při chybějících konstrukčních výškách, např. u sanace, lze konstrukci účinně chránit před defekty z vlhkosti.

3-krát rychlejší vyschnutí lepicí malty:

U dlažby v exteriéru se zpravidla používá lepicí malta zušlechťená umělými hmotami. Tato je účinná pouze za předpokladu, že je po aplikaci zcela proschlá a že jsou v ní obsažené přísady již zcela provázané. Watec® Drain KP toto do značné míry urychluje. Aktuální výsledky studie MPA Wiesbaden dokazují, že lepicí malta na drenážní rohoži Watec® Drain KP díky přerušení kapilární vztlakovosti a 6mm vzduchové vrstvě schne více než 3-krát rychleji než na minerální izolaci a lepených izolacích z umělohmotných fólií.



Minerální izolace

Tenkovrstvá drenážní rohož Watec® Drain KP

Lepená izolace (umělohmotná fólie).

Watec® Drain KP Jednoduše chrání dlažbu v



Informace o produktu a zpracování

- materiál: volně ložená umělohmotná fólie z PP
- s kaširovanou, inteligentní geotextilií (vlies) a skleněnou armovací tkaninou
- plošná zatížitelnost až 2.000kg/m²

Oblast použití:

- dlažba z přírodního kamene a betonu v tenkovrstvém loži

Příprava podkladu:

- rovinný, odolný tlaku, neprohýbající se (neaplikujte přímo na tepelnou izolaci)

Vhodné podklady:

- terasy ukončené v zemině, krakorcové balkóny
- stará dlažba, plovoucí potěr (izolace)

Izolace:

Pásová izolace DiProtec® SDB, lepená alternativní izolace.

Spád:

- min. 1% max 2,5%

Formáty dlažby:

- slinutá dlažba min. 200x200x8mm
- kamenina min. 200x200x10mm
- dřevotřískové desky min. 120x240x10mm
- dlažba z přírodního kamene odolná mrazu a zachovávající formát (např. granit, kvarcit apod.) min. 200x200x15mm
- maximální formát: 40x40cm

Konstrukční výška vč. dlažby:

- od cca. 21mm



Drenážní rohože Watec® Drain KP jsou aplikovány na izolaci bez lepení a bez časových prodlev.



Spoje rohoží jsou slepeny samolepící armovací páskou Watec® Drain ST.



Rohože jsou kladeny vedle sebe s 8 - 10 mm rozstupem ; spáry jsou přelepeny spárovou páskou Watec® BW.



Rohože jsou umístěny 8 - 10 mm od profilové hrany. Vzniklá spára je přelepena překrývací páskou Watec® FS, aby lepidlo a spárovací hmota neuzavřeli odvodňovací drážky profilů.



Rohož Watec® Drain KP je vystěrkována lepidlem, je nanášena tenkovrstvá malta a do ní se „za čerstva“ položí dlažba.

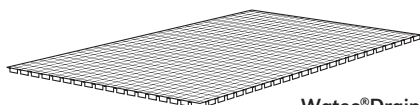
exteriéru.

Výhody na první pohled:

- Jedinečná tenkovrstvá drenážní rohož přerušující kapilární vzlinavost s 6 mm vzduchovou vrstvou:
 - spolehlivá ochrana před defekty vlivem mrazu a výkvěty
 - 3-krát rychlejší vyschnutí lepící malty
- 100% separace díky plovoucímu způsobu pokládky:
 - účinná ochrana před trhlinami a odlupování dlažby v důsledku stříhového napětí.
- Jedinečná tenkovrstvá drenážní rohož v systému drenážních roštů:
 - správná redukce výšky napojení dveří
- Inteligentní speciální geotextilie (vlies)
 - rozpuští se po vytvrzení lepidla, je tak zabráněno kalcifikaci pórů
- Použitelná již od 1% spádu.
- 5-ti letá záruka pro proškolené firmy s certifikátem.

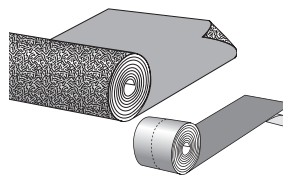
Promyšleno do detailů – kompletní systém:

Drenáže / separační systém



Watec® Drain KP
desky 10mm, 1,02 x 1,96m = 2m²

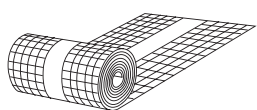
Izolační systém



DiProtec® SDB
volně ložený izolační pás, 1 x 10m

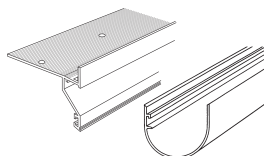
DiProtec® AB-K / AB-V
Samolepící butylové izolační pásy s vrchní strany z umělé hmoty nebo geotextilie (vlies)

Drenáž – příslušenství



Watec® Drain ST armovací páska
Watec® BW spárová páska
Watec® FS překrývací páska
AquaDrain® nůžky na drenážní rohož
AquaDrain® samolepící okrajová páska

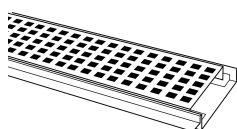
Profily/ Okapy a svody



Drainprofil Watec® Drain DP-21
drenážní ukončovací profil

ProRin® BR systém balkónových okapů
ProRin® AL systém balkónových svodů

Drenážní rošty



Watec® Drain RD drenážní žlab
Drenážní žlab pro odvodnění v oblasti napojení dveří
Watec® Drain AR krytka vpusti
K odvodnění povrchové vody do spodní podlahové vpusti
AquaDrain® TM drenážní rošt
Liniové odvodnění před chrlíči

Nejlepší řešení s jistotou: Veškeré produkty GUTJAHR jsou kvalitní německé produkty, ve kterých se odráží více než 20- ti leté zkušenosti a intenzivní vývojová činnost. Inovativní a patentované prvky našeho kompletního systému jsou navzájem perfektně sladěny a jsou koncipovány tak, aby se investoři, architekti a zpracovatelé mohli spolehnout na jejich trvalou funkčnost.

Další informace a katalogy obdržíte **ZDARMA**
u Vašeho prodejce nebo technika **ARDEX**.



Napište si o aktuální publikaci
na CD-ROM nebo v tištěné verzi.



Nebo o kompletní produktový
katalog s technickými informacemi.



Informační leták:
Izolace sprch a koupelen



Informační leták:
Izolace balkonů, teras, lodžii a střech



Informační leták:
Spárovací hmoty ARDEX



Informační leták:
Tmelení sádrokartonu bez tmelení



Informační leták: Opravné
a sanační systémy pro stěny



Informační leták:
Podlahové systémy

Odborný prodejce ARDEX:

ARDEX Baustoff, s.r.o.

Bauerova 10
603 00 Brno
E-mail: ardex@ardex.cz

www.ardex.cz
www.gutjahr.cz

Vyžádejte si detaily pro projektování
v pdf i CAD verzi.



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

