# Watec® 3E

## Armovaná tenkovrstvá drenážní rohož

**pro pokládku keramické dlažby.**

Pro balkóny a terasy.

ARDEX

TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

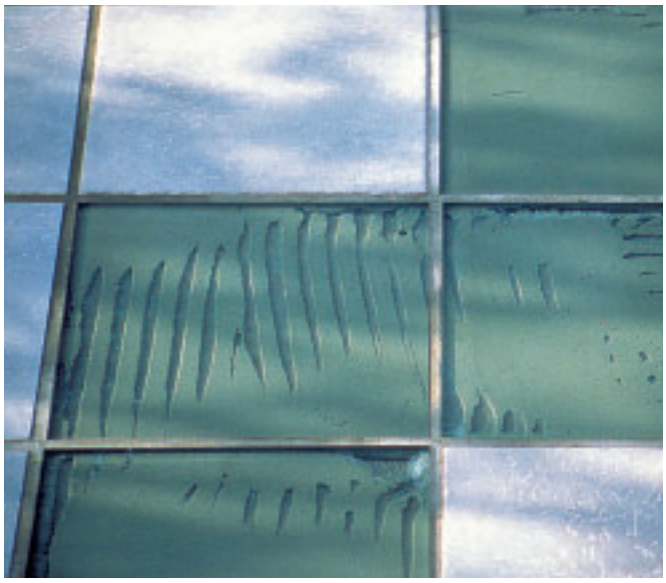
Sicher besser.
GUTJAHR

# Malá příčina, velký účinek.

**Dlažba v exteriéru je vystavena tvrdým podmínkám, neboť není vodotěsná. Vítr a počasí působí destruktivně nejen na spáry, ale i na samotnou konstrukci, do které proniká vlhkost. Těmto problémům lze ovšem předcházet.**

## Problém s dutými místy v maltovém loži.

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



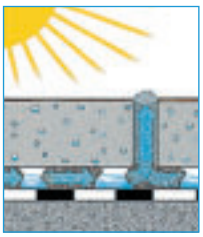
**Začátek konce: dutá místa pod keramickou dlažbou v tenkovrstvém loži vedou k nenapravitelným škodám.**

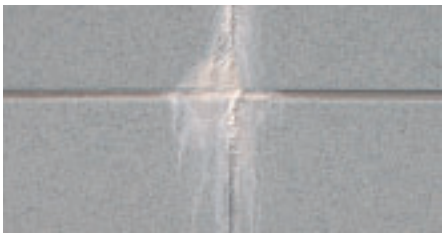
## Důležité normy

**Dle DIN 18157, část 1, 7.3.3.**
**Předpis pro celoplošnou pokládku dlažby („buttering-floating“).**

## Výkvěty a degradace – jsou viditelné, když už je pozdě.

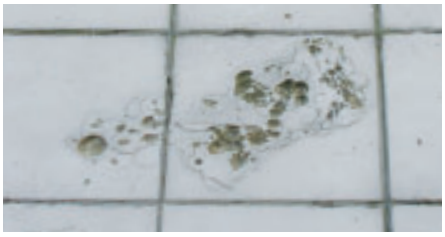
Nahromaděná vlhkost v dutých místech uvolňuje vápno z maltového lože a spárovací hmoty. Obzvláště u tenkovrstvých malt zušlechtěných umělými hmotami hrozí nebezpečí degradace: přísady umělých hmot se naruší, malta ztratí svoji pevnost a dlažba se může začít zcela odlupovat.





## 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 rozpínat a vede k odlupování dlažby.

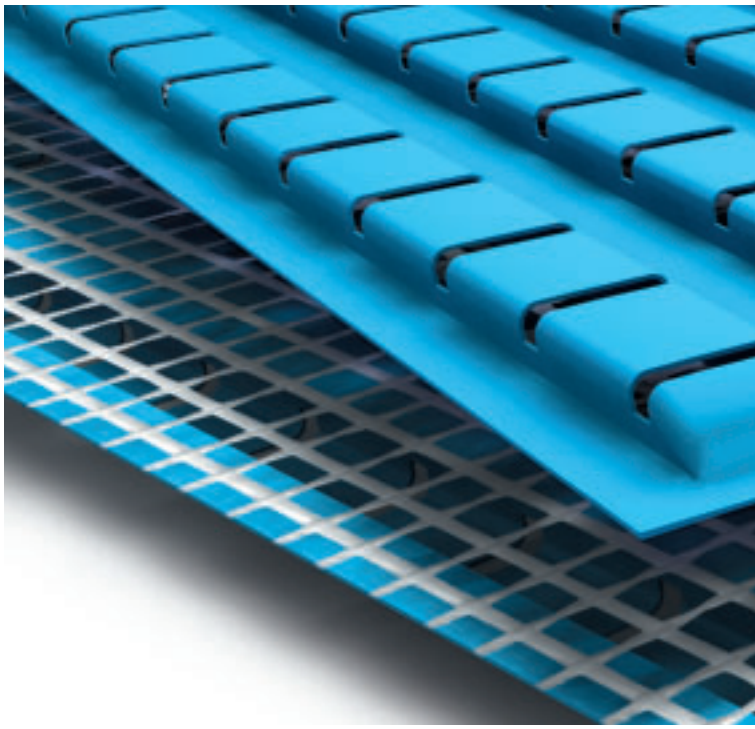


## Trhliny v dlažbě.

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

# Watec® 3E– samé dobré věci.

**Armovaná tenkovrstvá drenáž Watec® 3E nabízí jedinečnou trojnásobnou ochranu: odvodnění a odvětrání konstrukce při 100% separaci dlažby díky plovoucímu způsobu pokládky.**



## Jedinečná trojnásobná ochrana odvodněním, odvětráním a separací.

Watec® 3E je 5mm umělohmotná fólie se spodními drenážními kanálky a vrchní armovací tkaninou, odolnou vůči protržení, umožňující jedinečnou kombinaci plovoucí pokládky a tenkovrstvé konstrukce. Jedná se o první rohož, na kterou lze lepit keramickou dlažbu tenkovrstvým způsobem. Rohož není spojena s podkladem a touto 100% separací zabraňuje přenesení trhlin z podkladu do keramické dlažby. Drenážní kanálky rohože rychle a spolehlivě odvádí vodu, která se do konstrukce dostane skrze spáry. Tak je zabráněno nahromadění vody v dutých místech. Drenážní kanálky odvádí i vznikající tlak vodních par.

## Výsledek:

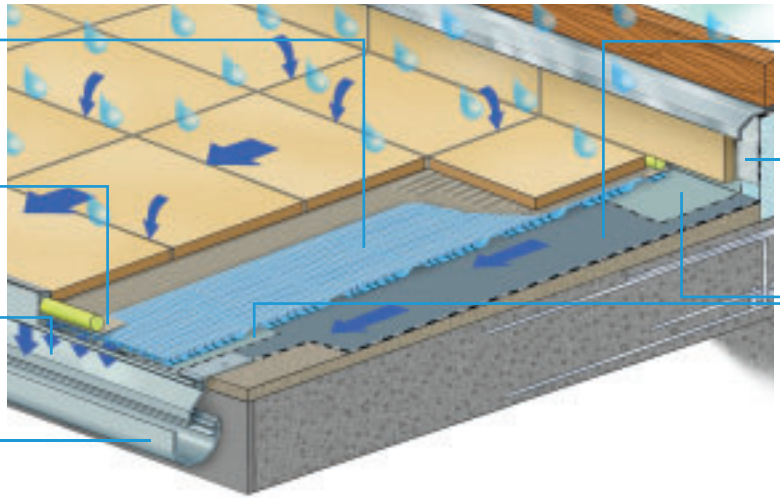
- **Žádné výkvěty způsobené v důsledku nahromadění vody.**
- **Žádné odlupování dlažby vlivem mrazu.**
- **Snížení rizika degradace dlažby u lepidel bohatých na zušlechťující přísady.**
- **Žádné trhliny v dlažbě v důsledku střihového napětí.**

**Watec® 3E**
armovaná tenkovrstvá dlažba s konstrukční výškou pouhých 16mm vč. dlažby

**Watec® FS**
překrývací páska samolepící

**Watec®3E DP-17**
drenážní ukončovací profil

**ProRin® BR**
hliníkový balkónový okap zavěšený do ukončovacích profilů Watec®

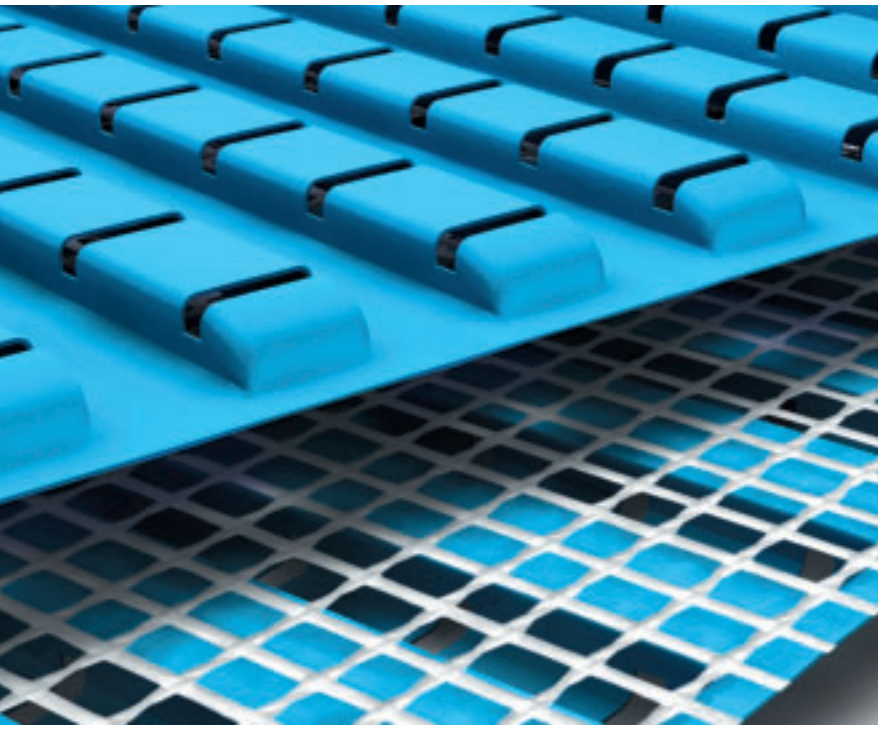


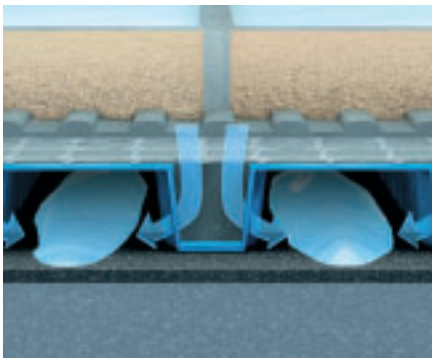
**DiProtec® SDB**
volně ložený izolační pás, vhodný i pro vlhké podklady

**DiProtec® AB-V**
samolepící izolační páska pro nalepení soklových dlaždic

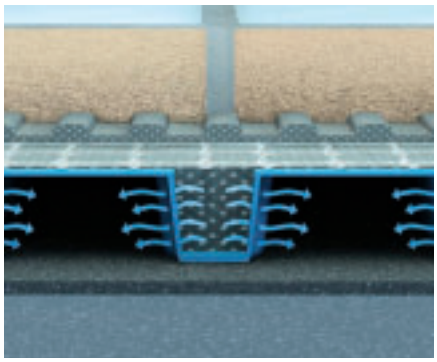
**DiProtec® AB-K**
samolepící izolační páska s povrchem z umělé hmoty pro napojení stěna/podlaha

**Bez vyobrazení:**
Watec® BW krycí páska
Watec® Drain ST armovací páska
Watec® Drain AR drenážní žlab

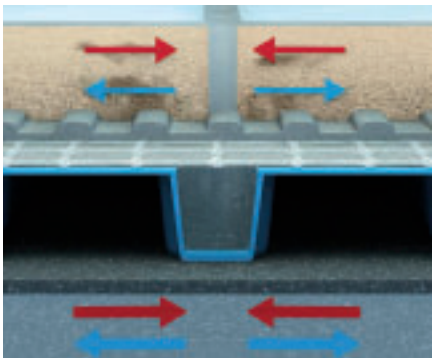




**Odvodnění:** Voda je odváděna drenážními kanálky na izolaci ležící ve spádu.



**Odvětrání:** Tlak vodních par, vznikající při zahřátí dlažby, ihned odchází drenážními kanálky.



**Separace:** Na podkladu nezávislá rohož zaručuje 100% separaci.

## Tenká vrstva, silná ochrana.

**Ideální řešení pro sanaci:** Watec® 3E je díky své malé tloušťce pouhých 5mm obzvláště vhodný pro sanace balkónů, teras a lodžií, a umožňuje taktéž konstrukční výšku pouhých cca. 16mm vč. dlažby.

**Ze staré pokládky nová – čistě a ekonomicky nenáročně:** drenážní rohož Watec® 3E umožňuje rychlou a funkční pokládku nové dlažby na starou. Tím odpadají starosti se stržením staré dlažby, její likvidace, což ušetří až 40% nákladů. Starý podklad ve spádu se v případě nutnosti musí nejdříve vyspravit. V takovém případě se na něj volně položí izolační pás DiProtec® SDB, který zabrání dalšímu provlhnutí a který může být aplikovaný i na vlhké podklady. Pás je opatřen geotextilií (vlies), vyrovnávající tlak vodních par, která případnou vlhkost odvede.

## Časem prověřená ochrana dlažby.

Díky své trojí funkci je Watec® 3E jistou volbou pro prevenci defektů keramické dlažby v exteriéru. Tento kvalitní produkt firmy GUTJAHR dokazuje již 10 let svoji perfektní funkčnost a jakožto první armovaná tenkovrstvá drenážní rohož na trhu zůstává doposud nedostižnou.

# Jistá věc.

## Informace o produktu a zpracování:

- materiál: PS
- s armovanou geotextilií na vrchní straně
- plošná zatížitelnost až 5000kg/m²; ve spojení s DiProtec® SDB zatížitelnost až 2000kg/m²

### Příprava podkladu:

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

### Vhodné podklady:

- terasy uložené na zemině, krakorcové balkóny
- stará dlažba, plovoucí potěr (izolace)

### Spád:

- min. 1% max 2,5%

### Izolace:

- DiProtec® SDB

### Formát dlažby:

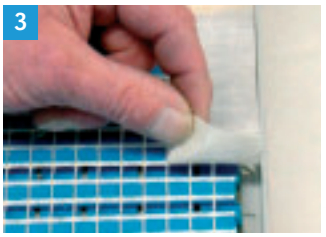
- slinutá dlažba min. 200 x 200 x 8 mm
- kamenina min. 200 x 200 x 10 mm
- keramická dlažba min. 120 x 240 x 10 mm
- maximální formát: 40 x 40 cm

### Konstrukční výška vč. dlažby:

- od cca. 21mm

## Aplikace:

**Obr.1 Rohože jsou spojeny postranní armovací tkaninou.**
**Obr.2a Úseky bez postranních přesahů přelepte pomocí armovací pásky Watec® Drain ST.**
**Obr.2b Pro vytvoření dilatačních spár jsou rohože aplikovány v rozestupu 8-10 mm a překryty krycí páskou Watec® BW.**




**Rohože jsou položeny 8-10 mm od hrany profilu. Vzniklá dilatační spára je překryta překrývací páskou Watec® FS, tím lepidlo a spárovací hmota neuzavře odvodňovací kanály profilu.**

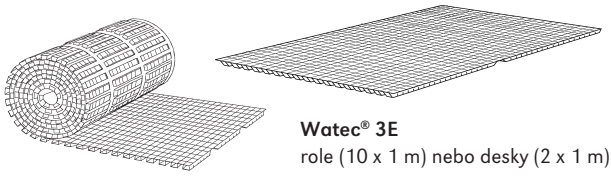
**Watec® 3E je vystěrkována lepidlem a je na ni nanesena tenkovrstvá malta, do které se „za čerstva“ položí dlažba.**

Výhody na první pohled:

- Odvodňuje a odvětrává → perfektní ochrana před defekty vlivem mrazu, vzniklé v důsledku nahromadění vody v konstrukci a před výkvěty, způsobenými dutými místy v maltě.
- 100% separace díky plovoucímu způsobu pokládky → účinná ochrana před trhlinami a odlupování dlažby v důsledku střihového napětí.
- Nízká konstrukční výška od 16-ti mm vč. dlažby → ideální pro sanaci.
- Produkty osvědčený více než 10-ti letou praxí.
- 5-ti letá záruka.

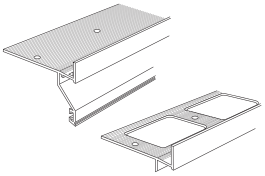
## Promyšleno do detailů – kompletní systém:

### Watec® 3E



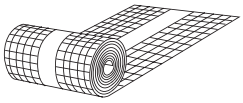
**Watec® 3E**
role (10 x 1 m) nebo desky (2 x 1 m)

### Profily/ Okapy a svody



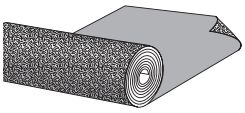
**Watec® 3E DP-17**
drenážní ukončovací profil
**Watec® Fin TA** ukončovací profil
**ProRin® BR** systém balkónových okapů
**ProRin® AL** systém balkónových svodů

### Drenáž – příslušenství



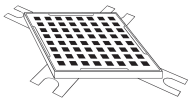
**Watec®Drain ST** armovací páska
**Watec® BW** spárová páska
**Watec® FS** překrývací páska
**AquaDrain®** nůžky na drenážní rohož
**AquaDrain®** samolepící okrajová páska

### Izolační systém



**DiProtec® SDB** volně položený izolační pás, 1 x 10 m
**DiProtec® AB**-K / **AB**-V
Samolepící butylové izolační pásky s vrchní strany z umělé hmoty nebo geotextilie (vlies)

### Drenážní rošty



**Watec®Drain AR krytka vpusti**
K odvodnění povrchové vody do spodní podlahové vpusti

**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.

**▶ Technické listy a detaily pro projektování naleznete na: www.gutjahr.cz**

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

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

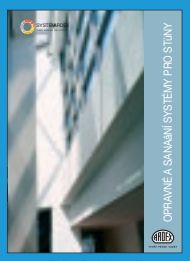
Nebo o kompletní produktový katalog s technickými informacemi.

Informační leták:
Izolace sprch a koupelen

Informační leták:
Izolace balkonů, teras, lodžií 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

Sicher besser.
GUTJAHR