IndorTec® FLEXBONE

Separační systém

pro jistou pokládku keramické dlažby a přírodního kamene na kritické podklady.

Pro interiér

Sicher besser.
GUTJAHR

Pokládka keramické dlažby a přírodního kamene na kritických ploch v interiéru nese svá úskalí. Přímé lepení dlažby buď není možné nebo je spojeno s vysokým rizikem poškození. Další výzvou je stále častější pokládka velkoformátové dlažby a dlažby z keramiky a přírodního kamene na kritických podkladech v oblastech s vysokou zátěží.

Problémy nejčastěji vznikají v podkladu.

Lepení na kritickém podkladu není snadné.

Na většině podkladů v interiéru lze bez problémů provést pokládku keramické dlažby nebo přírodního kamene. Ale při rekonstrukci často narazíme na takzvané kritické podklady, na nichž by pokládka pevné dlažby bez separační vrstvy nevyhnutelně vedla ke škodám. Patří mezi ně například smíšené podklady, nové nebo s trhlinami, ještě pracující potěry nebo dřevěná podlaha. U těchto vede rozdílná roztažnost materiálu a deformace smrštěním díky zbytkové vlhkosti, k trhlinám a odlepení dlažby nebo jejímu vzdouvání.

Dřevěné podklady:

Dřevěné nebo dřevotřískové a dřevoštěpkové podklady jsou ovlivněny změnami teplot a vlhkostí vzduchu. Takto vyvolané změny s dlouhodobými následky vedou bez správného řešení k odlepení dlažby a trhlinám.

Popraskané vytápěné potěry:
U topných potěrů jsou termicky způsobená napětí mezi podkladem a potěrem, chybějící nebo špatně vytvořené dilatační spáry nebo špatné krytí trubek nejčastější příčinou trhlin v potěru.

Mladé cementové a anhydritové potěry:
Vyzrálost potěrů vyžadovaná pro pokládku keramických materiálů je i za příznivých podmínek těžko dosažitelná. Většinou zůstává zbytková vlhkost v podkladu. Smršťování podkladu pak vede k odlepení dlažby nebo trhlinám.

Smíšené podklady:
U smíšených podkladů z různých materiálů a v hraniční oblasti mezi starým a nově naneseným potěrem, vznikají na základě různých deformací materiálů často trhliny. Bez účinné separace systému mezi finálním povrchem a podkladem se pak přenáší do keramické dlažby.

Nepřilnavé podklady:
Litý asfalt, barvy, olejem znečištěné povrchy a zbytků kobercových lepidel jsou skutečnou výzvu v pokládání keramiky a přírodního kamene. Při běžné pokládce, musí být odstraněny. To je na druhou stranu často spojeno s vysokým technickým, finančním a řemeslným úsilím.

Tvrdé-PVC/linoleum:
Odstranění a likvidace starého, nepřilnavého tvrdého PVC nebo linolea, stejně tak jako broušení a vytváření podkladu vhodného pro pokládku dlažby je nákladné, finančně i časově.

Střihové napětí vlivem různých teplotních koeficientů roztažnosti dlažby a podkladu, nebo smrštění mladých, ještě pracujících potěrů mohou vést k trhlinám a vyboulení.

Velké formáty - velká výzva

Velkoformátová dlažba je díky majestátní optice v trendu. Je však třeba mít na paměti, že je podíl spár výrazně nižší než u malých formátů: díky tomu se nelze tak snadno zbavit pnutí v podkladu. Zbytková vlhkost v konstrukci se může hůře odpařovat.

Vysokou zátěž nesnese každý

Při pokládce v oblastech s vysokým zatížením můžete narazit na to, že dlažba nemusí být separována jen od podkladu, ale separační systém musí disponovat optimálním odvodem zátěže, aby trvale absorboval působící síly.

IndorTec® FLEXBONE

Nová forma jistoty

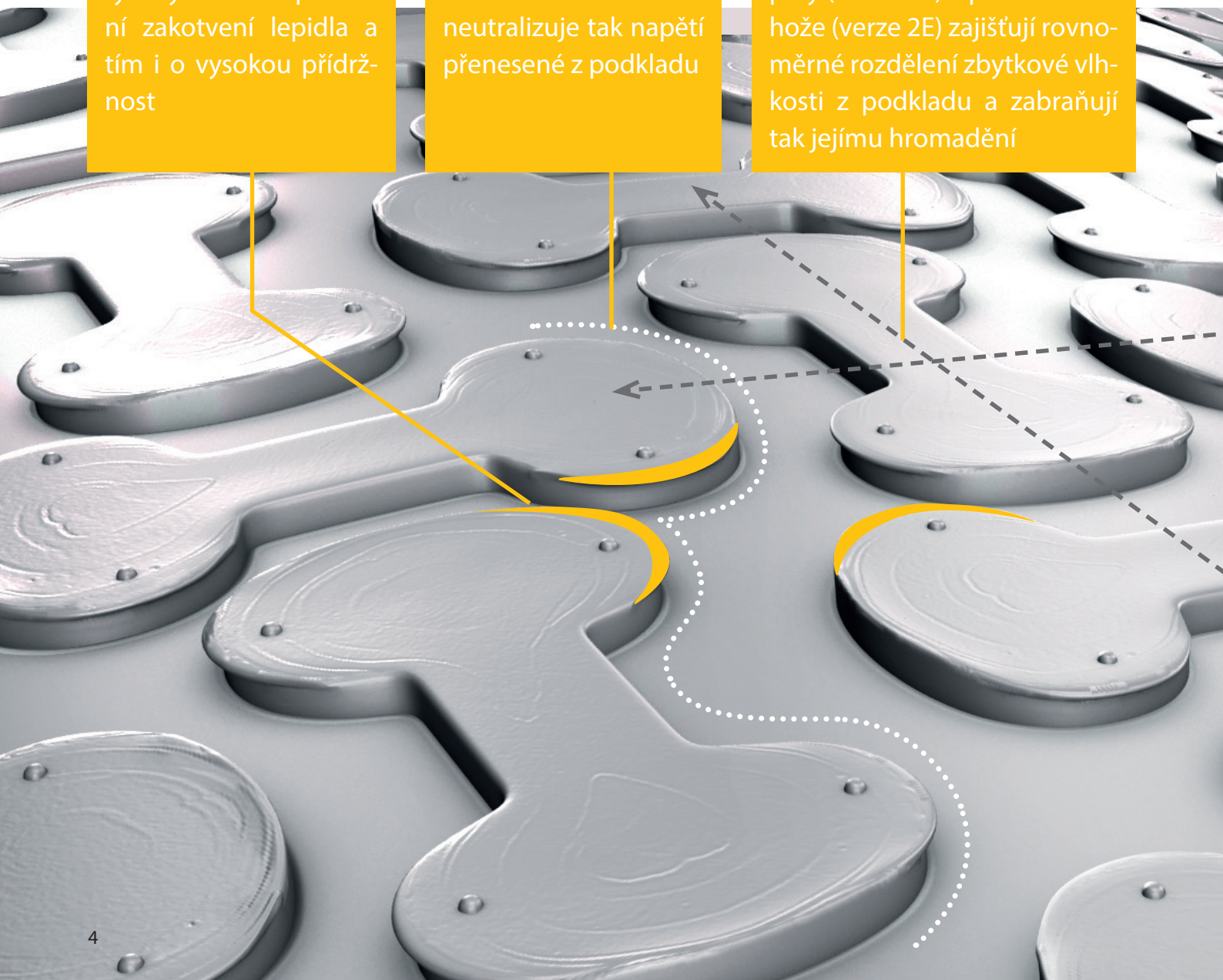
S IndorTec® FlexBone nabízí GUTJAHR zcela nový, revoluční a bezpečný separační systém, pro pokládku keramiky a přírodního kamene na kritických podkladech. Patentovaný systém ve tvaru kostí a její jedinečné přednosti činí z IndorTec® FlexBone výkonnou a spolehlivou oporu dlažby - zejména pro velkoformátové a vysoce zatížené dlažby.

IndorTec® FLEXBONE-VA kombinovaný separační systém stejně tak jako IndorTec® FLEXBONE -2E pro plovoucí pokládku tak poskytují maximální jistotu.

GripLock technologie se postará svým srpovitým výřezem o optimální zakotvení lepidla a tím i o vysokou přídržnost

Struktura ve tvaru kostí umožňuje vysokou flexibilitu a tvárnost a neutralizuje tak napětí přenesené z podkladu

Kanálky na spodní straně rohože vyrovnávají tlak vodní páry (verze VA) a perforace rohože (verze 2E) zajišťují rovnoměrné rozdělení zbytkové vlhkosti z podkladu a zabraňují tak jejímu hromadění



Nanesení „jedním tahem“ – rychle a úsporně.

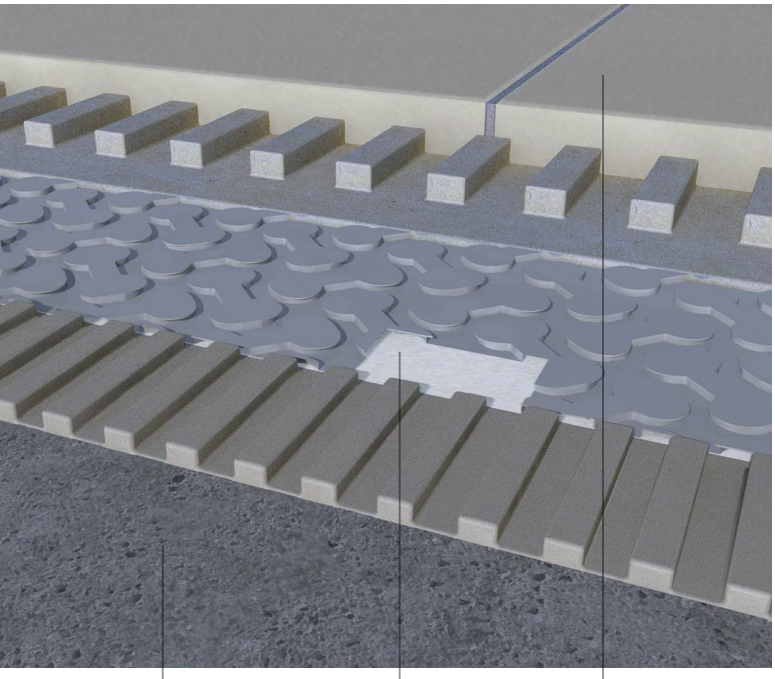
IndorTec® FlexBone umožňuje nepřekonatelně rychlé a snadné nanesení lepicí malty na rohož, a tím šetří Váš drahocenný čas. Lepidlo se nanáší „jedním tahem“ optimálně do mezer v otevřené struktuře ve tvaru kostí. Na rozdíl od jiných běžných separačních rohoží, IndorTec® FlexBone nemá žádné uzavřené prohlubně, ve kterých se mohou tvořit vzduchové bubliny.

Soudržnost s lepidlem – GripLock technologie

Pro zajištění pokládky bez poškození, je mimo jiné potřeba dobrá přídržnost k podkladu. IndorTec® FlexBone zaručuje díky GripLock technologii optimální, rovnoměrné zakotvení lepicí malty na separační rohoži. To je možné díky oboustrannému prořízntutí kostí ve struktuře rohože. Díky testu zkušební laboratoře MPA Wiesbaden bylo dokázáno, že IndorTec® FlexBone poskytuje až o 75% vyšší přídržnost a tím prokázala více jistoty než jiné separační rohože na bázi plastu.

IndorTec® FLEXBONE-VA Kombinovaný separačn

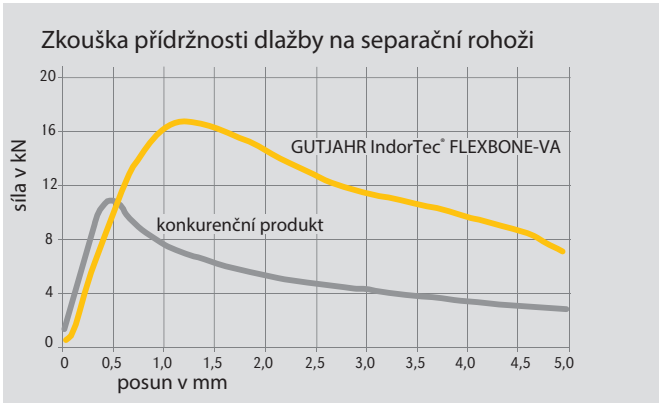
IndorTec® FLEXBONE-VA VA s geotextílií na spodní straně je vysoce zatížitelný kombinovaný separační systém s výbornou přilnavostí v tahu i smyku. Díky tomu je systém schopen odbourat i pohyby kritických podkladů stejně tak jako dynamické síly a zbytkovou vlhkost. IndorTec® FLEXBONE-VA nabízí dosud nepoznanou jistotu při pokládce vysoce zatížitelné a velkoformátové dlažby.



Podklad

IndorTec® FLEXBONE-VA kombinovaný separační systém s geotextilií na spodní straně

Keramická dlažba nebo přírodní kámen

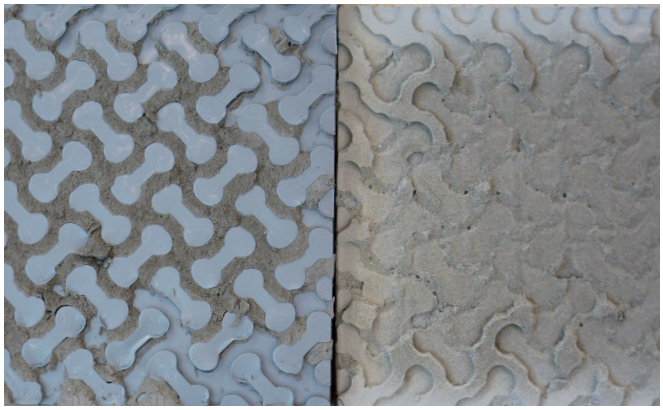


Nejlepší hodnoty při separaci.

Testováním střihové pevnosti hodnotíme kvalitu, výkon a bezpečnostní rezervy kombinovaného separačního systému. Testování měří, jaká je pohyblivost mezi podkladem a dlažbou, předtím, než je vazba mezi separační rohoží a podkladem poškozena. Navíc je kontrolováno, jaká síla je k tomu nutná - tzn., jak velké dynamické síly přenesené z podkladu separační systém zvládne odbourat.

Ve srovnávacím testu zkušební laboratoře MPA Wiesbaden IndorTec® FlexBone-VA dosáhlo vynikající střihové pevnosti. Zatímco u většiny separačních systémů byla vazba mezi dlažbou a podkladem poškozena již při deformaci 0,5 mm, IndorTec® FlexBone-VA má podstatně větší rezervy, a vydrží téměř 3-krát vyšší deformaci (1,3 mm). Rezervy, které dlažbu dodatečně chrání před trhlinami, odlepením nebo vyboulením.

ní systém – ideální pro velkoformátové dlažby a vysoce zatížené plochy



Zatímco ostatní systémy lepidel a podložek byly prakticky beze zbytku od sebe odděleny, zůstávají zbytky lepidla v IndorTec® FlexBone-VA optimálně zachyceny.

Při zvýšeném plošném zatížení nic nehrozí.

Přídržnost poskytuje informace o tom, kolik síly je zapotřebí abychom odlepili dlažbu od podkladu. Čím vyšší je hodnota, tím lepší je přídržnost. Ve srovnávací zkoušce přídržnosti měl IndorTec® FlexBone-VA až o vyšší 75% přídržnost než podobné separační rohože. To znamená, že odpor se zvyšuje při dynamickém zatížení.

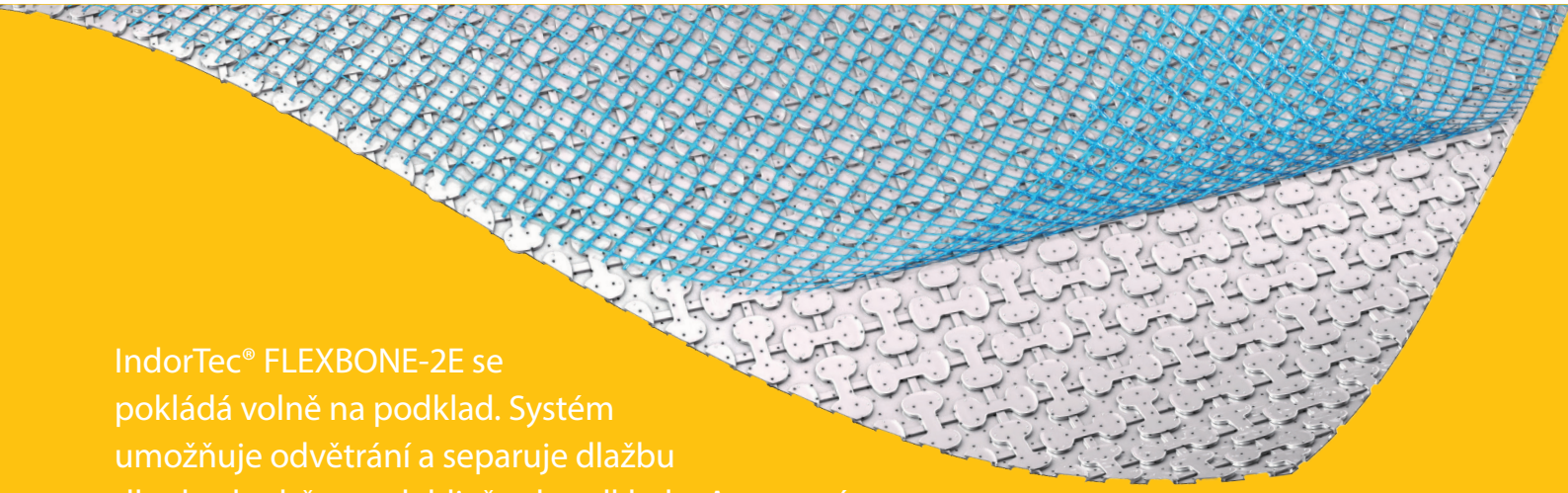
Nic nepropustí vodu ani ve vlhkých prostorách.

IndorTec® FlexBone-VA lze použít ve vlhkém prostředí jako dodatečnou izolaci. Pro tento účel jsou k dispozici v systému testované těsnící pásky, lepidla a jiné doplňky.

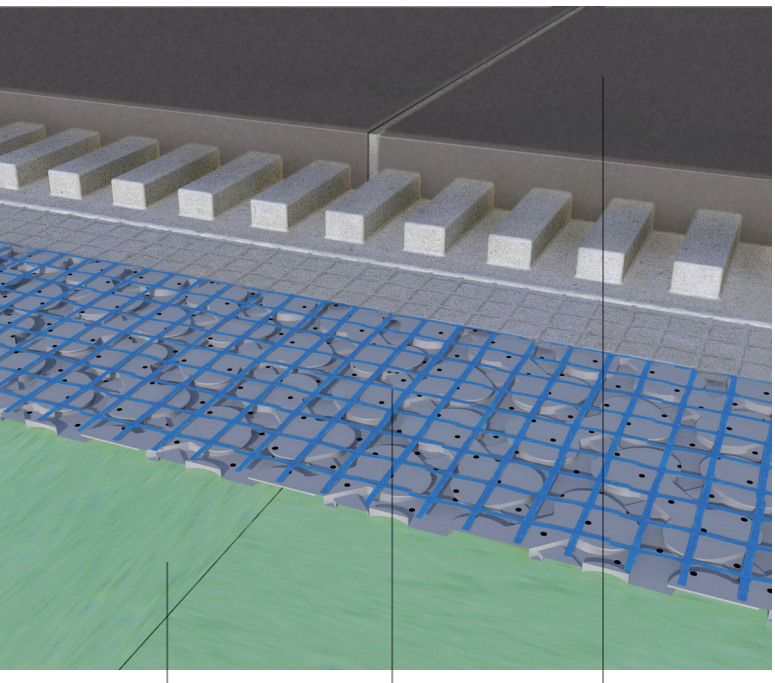
Výhody na první pohled:

- Vysoce účinná separace s nejlepšími hodnotami (zkušební protokol MPA Wiesbaden): perfektní pro pokládku velkoformátové dlažby a plochy s vysokou zátěží
- Spolehlivá separace díky patentované struktuře ve tvaru kostí:
  – vysoká tvárnost a díky tomu lepší absorbce pohybů v podkladu
  – excelentní střihová pevnost, která bez problémů umožňuje deformaci podkladu do 1,3 mm
- Nanášení „Jedním tahem“ – jedinečně rychlá a úsporná: díky optimálnímu rozdělení lepicí malty do mezer otevřené struktury ve tvaru kostí
- Výborné zakotvení lepidla díky technologii GripLock nabízí dodatečné rezervy při vyšší zátěži
- Vyrovnávání tlaku páry: díky kanálkům na spodní straně rohože
- Velmi dobré odbourání zátěže: díky nosné ploše přes 50%
- Použitelná také jako izolace: spolu na sebe navazujícími komponenty v systému (těsnicí lepidlo, těsnicí pásky)

IndorTec® FLEXBONE-2E Separační systém pro pl



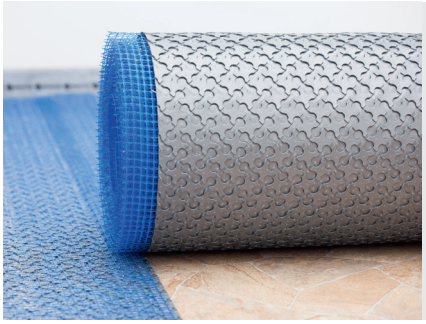
IndorTec® FLEXBONE-2E se pokládá volně na podklad. Systém umožňuje odvětrání a separuje dlažbu dlouhodobě a spolehlivě od podkladu. Armovací tkanina umožňuje použití rohože i na nepřilnavých podkladech. Navíc uspoříte plovoucí pokládkou asi 50% času.



Podklad (zde: linoleum)

IndorTec® FLEXBONE-2E volně položená separační rohož s armovacími vlákny

Keramická dlažba nebo přírodní kámen



Pokládka je snadná a rychlá:

1. Rozložte separační rohož.
2. Naneste lepicí maltu.
3. Dlažbu položte do tenkovrstvého maltového lože.
4. Vyspárujte dlažbu.

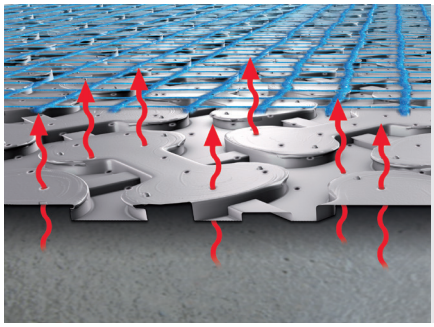
Separační rohož, která šetří Váš čas.

IndorTec® FLEXBONE-2E je jedinečný separační systém, který umožňuje odvětrání.

Ideální pro nepřilnavé podklady.

Díky armování na svrchní straně se stává IndorTec® FLEXBONE -2E nezávislým nosníkem podkladu, který se díky své funkčnosti nemusí lepit k podkladu. Což umožňuje použití také na nepřilnavých podkladech jako jsou nátěrové hmoty, PVC, linoleum, zaolejované a mastné podlahy nebo mladý cementový/anhydritový potěr.

ovoucí dlažbu - ideální pro nepřilnavé podklady



Zbytková vlhkost v podkladu je rovnoměrně rozvedena systémem kanálků a může se odpařit skrze otvory rohože přes spáry.

Separace a odvětrání v jednou systému.

Perforovaná IndorTec® FlexBone-2E separační rohož poskytuje dodatečné odvětrání dlažby. Veškerá zbytková vlhkost, např. u mladých potěrů je rovnoměrně rozložena horizontálně v systému kanálků může být postupně odvětrána skrze otvory rohože a spáry. Ještě vlhké podklady tak nejsou hermeticky uzavřeny.

Výměna dlažby? Ale prosím rychle!!

V případě výměny podlahové dlažby, např. při modernizaci nebo renovaci, vše záleží na rychlém a bezproblémovém řešení, které často musí proběhnout za současného používání prostoru. S IndorTec® FlexBone-2E je dlažba 100% chráněna od podkladu a funguje tak jako dlažba s možností výměny, který je možno jednoduše, čistě a bez poškození vyměnit.

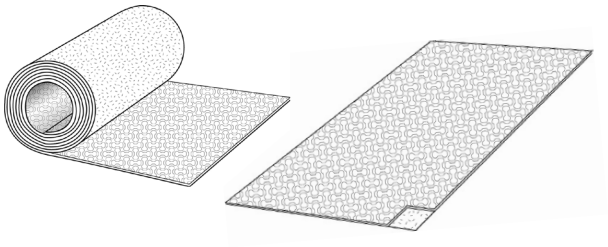
Výhody na první pohled:

- Až 50 % úspora času díky plovoucí pokládce. Práce na přípravě podkladu, penetrace a lepení rohože odpadají.
- Žádné trhliny odlepení dlažby nebo vyboulení při pokládce keramiky nebo přírodního kamene, díky odvětrání a separace od podkladu.
- Zamezuje hromadění vlhkosti díky rovnoměrnému, horizontálnímu a vertikálnímu odvodu zbytků vlhkosti přes spodní konstrukci vzduchových kanálků a otvorům v podložce.
- Možnost použití na nepřilnavých podkladech díky armování.
- Ideální pro vyměnitelné dlažby, neboť 100%-ní separace umožňuje výměnu bez poškození podkladu.
- Nanášení „jedním tahem“ – jedinečně rychlé a úsporné: díky optimálnímu rozdělení lepicí malty v mezerách otevřené struktury ve formě kostí
- Osvědčený v praxi – používaný jako systém již 15 let.

V systému.

IndorTec® FLEXBONE-VA

Separační rohož



Separační systém s izolační funkcí

- materiál: PP
- 3 mm speciálně formovaná, plastová fólie se spodní tepelně tavitelnou tkaninou

Oblast použití:
- Nízká zátěž: bytová výstavba a plochy s podobnou mechanickou zátěží
- Střední zátěž: jídelny/pochůzné dopravní plochy/autosalony/prodejní prostory (např. obchody)
- Vysoká zátěž (vždy po konzultaci s technikem Gutjahr): nákupní centra, větší obchody, dílny

Požadavky na podklad:
rovný, pevný, nosný

Vhodné podklady:
- mladé, příliš vlhké cementové potěry
- přliš vlhké anhydritové potěr
- topné potěry s trhlinami
- dřevěné podklady a suché potěry
- pro velkoformátové dlažby
- jako těsnění ve velkých domovních prostorách

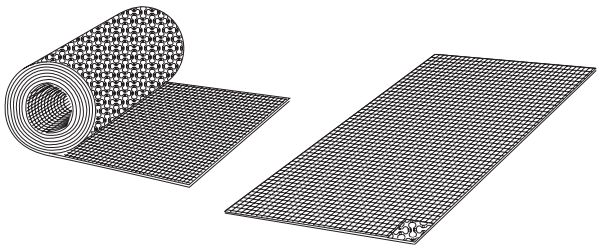
Formáty dlažby*:
- slinutá dlažba min. 100 x 100 x 8 mm
- keramická dlažba min. 100 x 100 x 10 mm
- přírodní kámen min. 100 x 100 x 15 mm
- pro velkoformáty

- u dřevěných podkladních konstrukcí možno použít formáty do 350 x 350 mm

* Další informace o požadavcích na použití dlažby v odpovídajících zátěžových skupinách, najdete v technickém listu IndorTec® FLEXBONE VA

IndorTec® FLEXBONE-2E

Separační rohož



Volně ložená separační rohož s odvzdušněním

- materiál: PP
- 3 mm perforovaná, speciálně formovaná, plastová fólie se oboustranným armováním

Oblast použití:
- Nízká zátěž: bytová výstavba a plochy s podobnou mechanickou zátěží
- Střední zátěž: autosalony (po konzultaci s technikem)

Požadavky na podklad:
rovný, pevný, nosný, bez průhybů

Vhodné podklady:
- dřevěné nebo dřevotřískové a dřevoštěpkové podklady
- suché potěry
- mladé ještě vlhké cementové/anhydritové potěry
- topné potěry s trhlinami
- smíšené podklady
- nepřilnavé podklady jako např. tvrdé-PVC/ linoleum, litý asfalt, barvy, naolejované podklady, znečištěné povrchy, zbytky kobercových lepidel

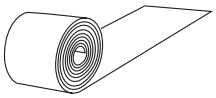
Formáty dlažby*:
- slinutá dlažba min. 200 x 200 x 8 mm
- keramická dlažba min. 200 x 200 x 10 mm
- přírodní kámen min. 200 x 200 x 15 mm
- pro velkoformáty

- u dřevěných podkladních konstrukcí možno použít formáty do 350 x 350 mm

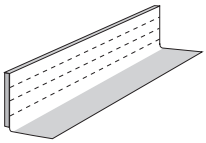
* Další informace o požadavcích na použití dlažby v odpovídajících zátěžových skupinách, najdete v technickém listu IndorTec® FLEXBONE-2E

Příslušenství

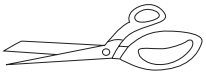
Watec® BW
krycí páska pro
dilatační spáry



AquaDrain® RD
samolepicí okrajové
distanční pásky



AquaDrain®
nůžky na drenážní
rohož



Příslušenství pro:
IndorTec® FLEXBONE-VA při použití jako těsnění:

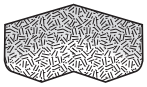
IndorTec® SEAL-DB
těsnicí páska

IndorTec® SEAL-BM
podlahová manžeta

IndorTec® SEAL-BW
krycí páska pro dilatační
spáry

IndorTec® SEAL-BW
těsnění pro vnější roh

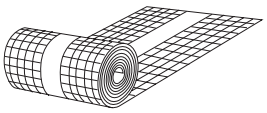
IndorTec® SEAL-BW
těsnění pro vnitřní roh



IndorTec® SEAL-DK
těsnicí lepidlo

Příslušenství pro:
IndorTec® FLEXBONE-2E

Watec® ST
armovací páska



Zaručeně to nejlepší řešení: Všechny produkty Gutjahr jsou produkty německé kvality, za kterými stojí přes 25 let zkušeností a intenzivního výzkumu a vývoje. Inovativní a patentované složky našich kompletních systémů jsou sobě dokonale přizpůsobeny a zajišťují, aby se stavitelé, architekti a zpracovatelé mohli spolehnout na dlouhodobou odolnost vůči škodám.

Více informací najdete na www.ardex.cz/gutjahr

REFERENCE:
Panorama City, Bratislava (480m²), 2017
Autosalon Toyota-Lexus, Brno (800m²), 2006
Strojrent, administrativní budova (150m²), Nosislav, 2016,
Bytové domy(200m²), Chvalovice, 2009
Hotel Marcinčák, recepce (100m²), Mikulov, 2015

Reference: Zubní ambulance Oradent, Bratislava (140m²)
IndorTec 2E

Odborný prodejce ARDEX (GUTJAHR):

ARDEX Baustoff, s.r.o.

Jihlavská 7a, 625 00 Brno
tel.: +420 541 249 922
email: ardex@ardex.cz

www.ardex.cz/gutjahr
www.gutjahr.com

Verze 05/2017/ME

TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

Sicher besser.
GUTJAHR