

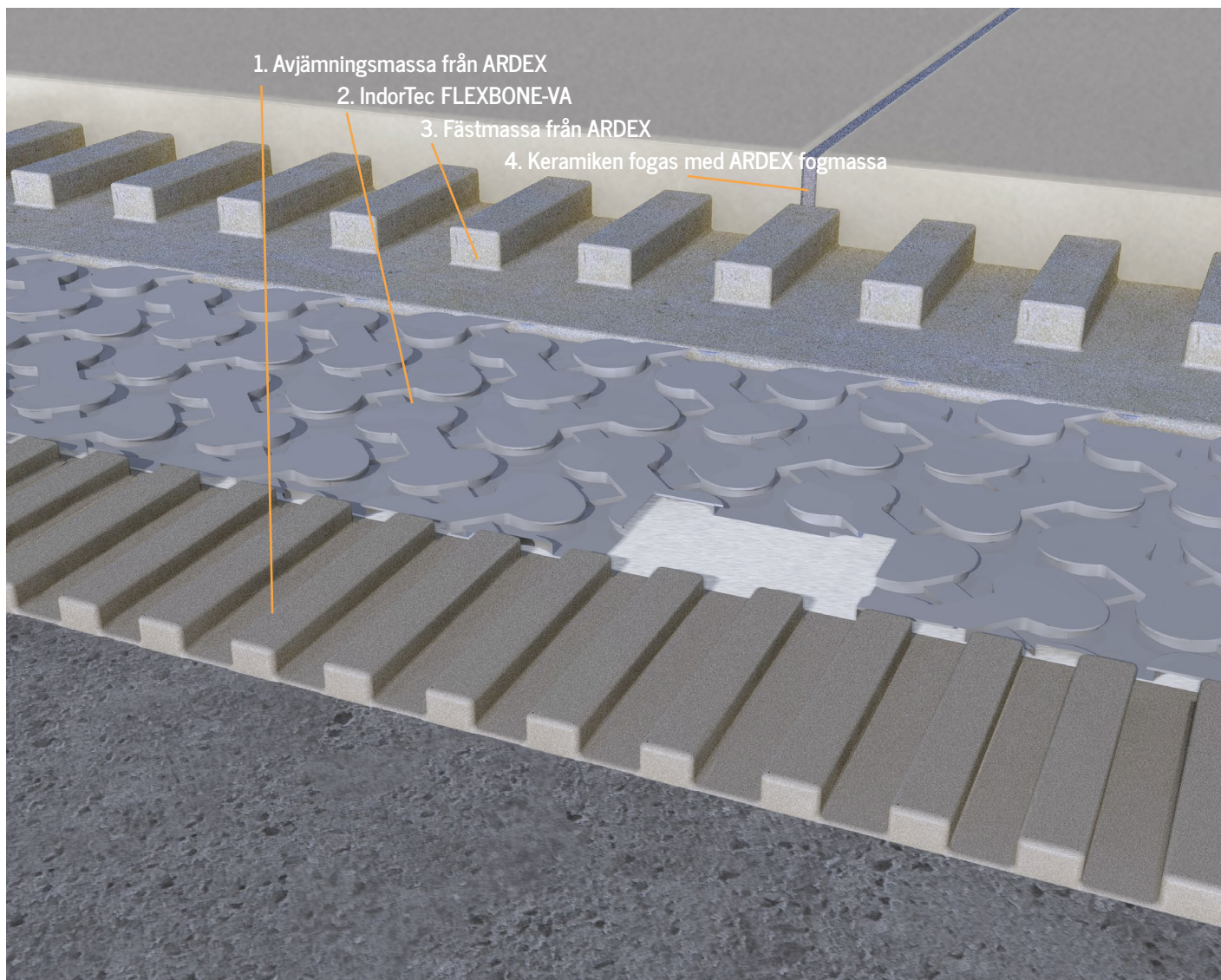
INDORTEC FLEXBONE-VA

Ett frikopplings-
system för säker
installation av
keramik och
natursten på
kritiska underlag

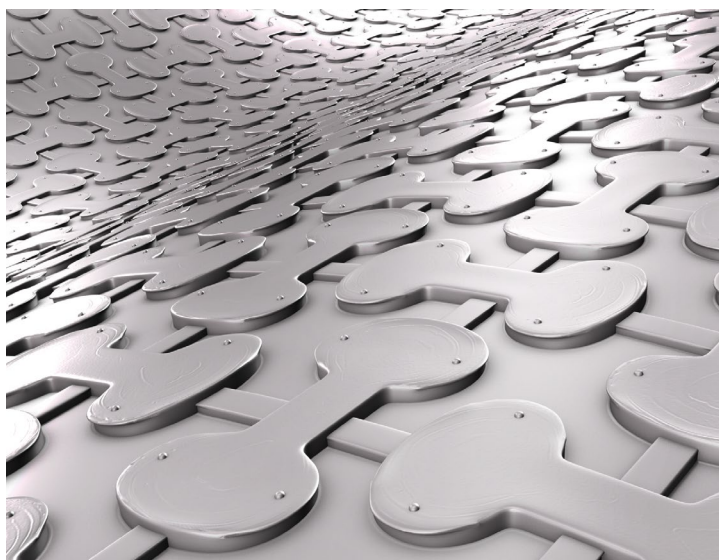


Building tomorrow

IndorTec FLEXBONE-VA – för beklädnader av keramik, natursten och konststen på väggar och golv inomhus



IndorTec FLEXBONE-VA är ett revolutionerande och säkert frikopplings-system för installation av keramik och natursten på kritiska underlag. Den patenterade benstrukturen och dess unika fördelar gör IndorTec FLEXBONE-VA till den högpresterande och pålitliga "ryggraden" i beläggningen – särskilt för stora format eller högt belastade beläggningar. Den har dokumenterat mycket hög skjuv- och vidhäftningshållfasthet samtidigt som den är spänningsutjämnande och ångtrycksutjämnande. FLEXBONE-VA används inomhus och är särskilt lämplig för stora plattformat, på uppvärmda och ouppvärmda underlag, på spruckna avjämningsmassor, på träbjälklag och torra golv samt på nylagda ännu för fuktiga cementbaserade avjämnningar och kalciumsulfatavjämnningar. FLEXBONE-VA är lämplig både för golv och vägg.





Underlaget

Underlaget ska vara plant, tryckhållfast, bärande och fritt från rörelser. Skiljemedel som försämrar vidhäftningen ska avlägsnas. Ojämnheter i underlaget eller utjämning som krävs på grund av plattformat kan även utföras efter att IndorTec FLEXBONE-VA lagts, med lämpliga avjämningsmassor anpassade för frikoppling. Fuktkänsliga underlag ska skyddas mot fukt från fästmassan genom lämplig primer. Förhöjd restfukt kan påverka angränsande byggnadsdelar.

Tillåtna underlag är cementbaserade avjämnningar, kalciumsulfatavjämnningar, betong, träbjälklag och torra golv, uppvärmda och ouppvärmda underlag samt bärande blandade underlag av olika material, även med sprickor, förutsatt att höjdskillnader säkrats.

Beläggningar

Lämpliga beläggningar är de som beläggningstillverkaren har godkänt för respektive användningsområde.

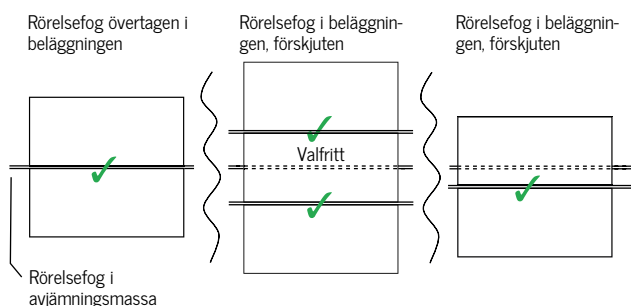
Stötbelastningar från hårda föremål bör undvikas vid beläggningar med låg brotthållfasthet. Kvaliteten på beläggningens inbäddning har direkt påverkan på den mekaniska bärförmågan. För minsta tillåtna formatstorlekar, se applikationsmatrisen.

Golvbeläggningar som har tendens att deformeras vid fuktpåverkan är olämpliga.

Rörelsefogar/anslutningsfogar/byggnadsfogar

- Byggnadsfogar ska alltid överföras i samma läge och med angiven bredd i både IndorTec FLEXBONE-VA och det översta beläggningsskiktet.
- Anslutningsfogar mot uppstickande byggnadsdelar och genomföringar i beläggningen får inte utföras som fast inspända fogar. En fackmässig anslutning uppnås genom användning av ARDEX TP 50.
- Fältindelade fogar i plattbeläggningen ska placeras både i ytbeläggningen och i IndorTec FLEXBONE-VA i enlighet med vedertagna tekniska regler, till exempel i dörröppningar och passager, vid geometriska utskjutningar och förändringar av ytan samt på ytor som utsätts för solinstrålning, t.ex. vid golv-till-tak-fönster, vilka ska bedömas på samma sätt som ytor med golvvärme.
- Rörelsefogar från underlaget ska alltid först överföras till IndorTec FLEXBONE-VA och till ytbeläggningen med angiven bredd. Följande parametrar beskriver den tillåtna justeringen av rörelsefogarna i avjämningsmassan. En sidoförskjutning av den fältindelade fogen i ytbeläggningen är därför möjlig med upp till en hel plattbredd.

Tillåten placering av rörelsefog i beläggningen



- Avjämningsmassor ska vara uppvärmda.
- Kalciumsulfatavjämnningar (CA), utan åldersbegränsning, med högsta tillåtna restfukt $\leq 1,5$ CM% eller $\leq 2,0$ CM% i kombination med IndorTec SE sockelventilationsprofil. Se applikationsmatrisen.

- Rörelsefogar utförs med mjuka fogmassor. I områden som utsätts för högre belastning kan rörelsefogprofiler krävas. Dessa ska vara fullt lämpliga för avsett användningsområde utan begränsningar.

Utförandeansvisningar

1. Underlaget ska förberedas i enlighet med fixleverantörens anvisningar, t.ex. genom primning.
2. ARDEX TP 50 distanslist ska monteras mot uppstickande byggnadsdelar för att skapa funktionssäkra kantfogar med tillräcklig bredd.
3. Befintliga konstruktionsfogar och rörelsefogar, enligt avsnittet om fogar, ska utföras på följande sätt:
Skär IndorTec FLEXBONE-VA i fogområdet, separera mattorna till angiven bredd och täck fogområdet med självhäftande AquaDrain UB universaltejp. Fältindelade fogar för uppdelning av större golvytor utförs i samband med läggning av golvbeläggningen ovanpå IndorTec FLEXBONE-VA.
4. Applicera fix som är anpassat till underlaget med en 6 mm tandspackel och bädda in IndorTec FLEXBONE-VA i det fortfarande färska fixskiktet. Tryck fast över hela ytan. För optimal vidhäftning bör fix med flyt- eller halvflytande egenskaper användas. Snabbhärdande fix förkortar väntetiden innan beläggningen kan läggas.
5. Golvbeläggning på IndorTec FLEXBONE-VA
 - a) Direkt i fix:
 - Mattan fylls jäms med ytan med ett flexibelt fix. Därefter appliceras fix enligt metoden "vätt-i-vätt" och plattorna bäddas in fackmässigt.
 - Fixskiktets tjocklek mellan ovankanten på IndorTec FLEXBONE-VA och plattans undersida får inte överstiga 5 mm. Fixbäddstjocklekar upp till 10 mm är möjliga vid användning av krympkompenserade mellanbäddsfix. Lämpliga tandspacklar ska användas.
 - Fogning sker när beläggningsytan är gångbar. På grund av plastfilmens låga sugförmåga måste man räkna med att fixet härdar 3–4 gånger längre än på sugande underlag.
 - b) På tidigare avjämning:
 - Avjämningssmassan appliceras med lämpliga produkter enligt systemrekommendationerna. Minsta skiktjocklek ovanpå IndorTec FLEXBONE-VA är 3 mm.
 - Golvbeläggningen läggs därefter fackmässigt på avjämningssmassan, med hänsyn till beläggningstyp och formatstorlek.
6. Där angränsande beläggningsytor ligger lägre ska avslutningsprofiler monteras plant mot det bärande underlaget. Den färdiga beläggningsytan, inklusive IndorTec FLEXBONE-VA, ska avslutas med en mjuk rörelsefog.
Observera: Efter att IndorTec FLEXBONE-VA har lagts ska den skyddas mot skador med lämpliga skyddsmaterial i transport- och gångstråk.

Förberedelser och montering



1 Kontroll av underlaget avseende lämplighet och planhet. Vid behov ska spackling utföras.



2 Rengöring av underlaget.



3 Längs väggar och vid genomföringar i underlaget ska ARDEX TP 50 distanslist monteras.



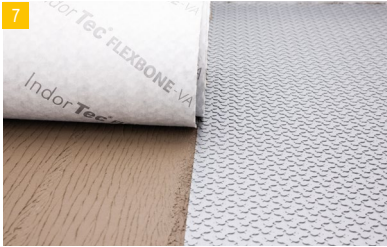
4 Applicera fix, anpassat till underlaget, med en 6 mm tandspackel.



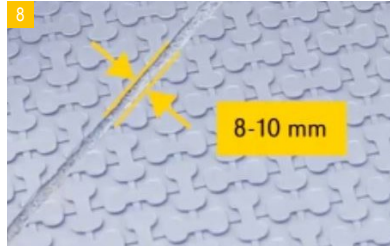
5 Bädda in den redan tillskurna IndorTec FLEXBONE-VA med fleeceduken nedåt i det fortfarande färska fixskiktet.



6 Tryck fast jämnt över hela ytan.



IndorTec FLEXBONE-VA läggs kant i kant.



Befintliga rörelsefogar i underlaget ska övertas i samma läge eller, som beskrivs i kapitlet Fogar, utföras på motsvarande sätt. Mattorna ska delas till föreskriven bredd, minst 8 mm.



Detta fogområde täcks med det självhäftande AquaDrain® UB universalbandet. Fältindelade fogar för uppdelning av stora beläggningsytor utförs i samband med beläggningsläggningen ovanpå IndorTec FLEXBONE-VA.



Efter att FLEXBONE-limningen har härdat kan alternativt en flytbar golvspackelmassa appliceras med en minsta täckning på 3 mm.



Eller så läggs kakel-/plattbeläggnings enligt metoden "vått-i-vått" med fix. För detta spacklas IndorTec FLEXBONE-VA steg för steg och ...



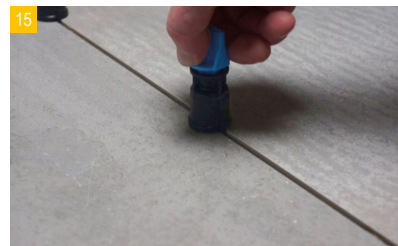
... direkt kmmas med lämplig tandning.



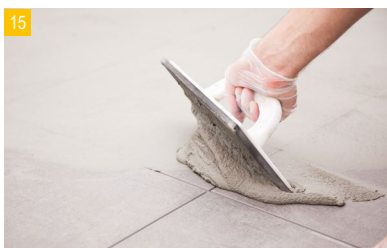
Fixskiktets tjocklek mellan ovankanten på IndorTec FLEXBONE-VA och plattans undersida får inte överstiga 5 mm. Med krympkomparerade mellanbäddfix är fixbäddstjocklekar upp till 10 mm möjliga.



Beläggnings ska bäddas in heltäckande i fixbädden. Särskilt vid storformatplattor är en kombinerad läggningsslagmetod ändamålsenlig.



För att undvika nivåskillnader i beläggnings ovsida kan nivelleringshjälpmedel användas.



Fogning av beläggnings sker när ytan är gångbar. På grund av plastfoliens bristande sugförmåga måste man räkna med en 3-4 gånger längre härdningstid för fixet jämfört med sugande underlag.



Anslutnings- och rörelsefogar utförs med lämpliga mjuka fogmassor.

Applikationsmatris

Egenskaper hos underlag/beläggingsmaterial/användningsområden

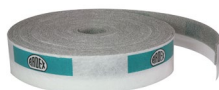
Plattstorlekar	<ul style="list-style-type: none">• Belastningsgrupp 1:<ul style="list-style-type: none">- Vid direkt läggning av beläggning $\geq 5 \times 5$ cm- Med flytande golvspackelmassor på IndorTec FLEXBONE-VA tillåtet för format $< 5 \times 5$ cm• Belastningsgrupp 2:<ul style="list-style-type: none">- Vid direkt läggning av beläggning $\geq 10 \times 10$ cm- Med flytande golvspackelmassor på IndorTec FLEXBONE-VA tillåtet för format $< 10 \times 10$ cm• Belastningsgrupp 3:<ul style="list-style-type: none">- Vid direkt läggning av beläggning $\geq 10 \times 10$ cm- Med flytande golvspackelmassor på IndorTec FLEXBONE-VA tillåtet för format $< 10 \times 10$ cm, med beaktande av aktuella systemgodkännanden och uppbyggnadsrekommendationer enligt www.gutjahr.com
Läggning på färska kalciumsulfatavjämningar (CA), uppvärmda/ouppvärmda, i kombination med IndorTec SE sockelventilationsprofil	$\leq 1,5$ CM% restfukt $\leq 2,0$ CM% restfukt tillåten
Läggning på träkonstruktion	Underlagen ska vara fria från nedböjning och vibrationer
Håldäck, uppvärmda/ouppvärmda	Underlagen ska vara fria från nedböjning och vibrationer
Befintliga underlag/övriga underlag	Ytan ska vara fast vidhäftande. Endast möjligt med specialfix och/eller primer – vid behov krävs samråd med ARDEX. Alternativt finns IndorTec FLEXBONE-2E tillgänglig för lös frikoppling.
Spruckna avjämningar	Ska säkras mot höjdförskjutning
Betong, ny betong från 4 veckor	Med läggningsfärdig yta, ytmässigt torr, avstånd mellan fältindelade fogar respektive rörelsefogar $< 6,0$ m. Anslutningsfogar mot uppstickande byggnadsdelar ska dimensioneras i enlighet med förväntad krympning.
Privatbostäder och golvbeläggningar med jämförbar mekanisk belastning	V
Vårdlokaler	V
Matsalar	V
Gångtrafikerade trafikytor, t.ex. korridorer i kontorsbyggnader	V
Bilutställningar och fordonsmottagning (körbara ytor)	V
Försäljningslokaler	V
Livsmedel – detalj- och grosshandel	V
Icke-livsmedel – detalj- och grosshandel	V
Butikspassager	V

Systemtillbehör

IndorTec FLEXBONE-VA
Frikopplingmatta

ARDEX TP 50
Distanslist

AquaDrain UB
Universalband
60 mm bredd (2×30 mm)



Material

IndorTec FLEXBONE-VA frikopplingsmattor består av en specialformad, rötsäker plastfolie (PP) med en tjocklek på ca 3 mm samt ett fabriksmonterat förankringsfleece (PP) på undersidan.

Temperaturbeständighet:

- 30 °C till +70 °C (kortvarigt upp till +80 °C)

Leveransstorlek:

Total tjocklek ca 3 mm

Plattor: 0,80 m², 0,80 × 1,00 m

Kartong: 20 m², 25 st plattor

Fixåtgång för utfyllnad av mattan:

Ca 2,8 kg/m² vid spackling i nivå med ytan

Spackelåtgång för utjämning/planhetsspackling ovanpå mattan:

Ca 2,8 kg/m² vid spackling i nivå med ytan

Transport:

Skivmaterial ska lagras liggande och rullmaterial stående i originalförpackningen. Produkterna ska lagras skyddade mot solljus och fukt. Originalförpackningen ger endast ett kortvarigt UV-skydd.

ARDEX AB

Staffans väg 6 A

192 78 Sollentuna

Tel. 08-556 315 50

kundservice@ardex.se

www.ardex.se