



Geluidsoverlast?

Het 820 EUROCOL DIM FLOOR geluids- en ontkoppelingssysteem

eurocol - the strong connection

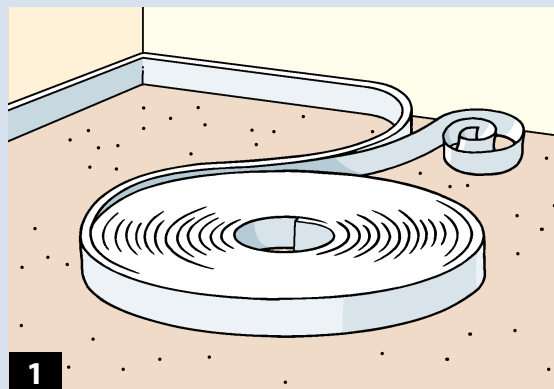
Forbo
BONDING SYSTEMS

Het nieuwe Bouwbesluit van 1 januari 2003, en met name de verhoogde eis op contactgeluidsisolatie, heeft geleid tot een bewuster omgaan met harde vloerafwerkingen.

De 820 EUROCOL DIM FLOOR is een ondervloersysteem met een dikte van slechts 4 mm, dat contactgeluid reduceert. Het systeem is getest conform DIN-EN-ISO 140-8.

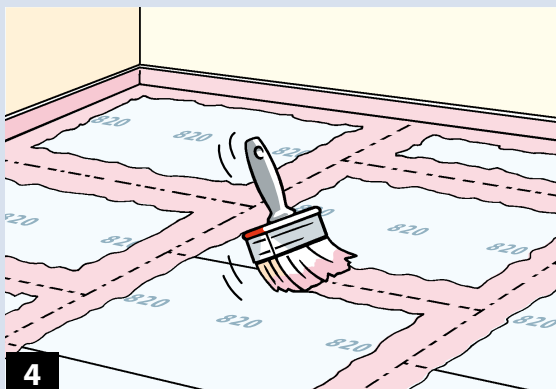
Hoe eenvoudig u dit systeem kunt aanbrengen, betegelen en afwerken, ziet u hier stap voor stap.

Stap voor stap na



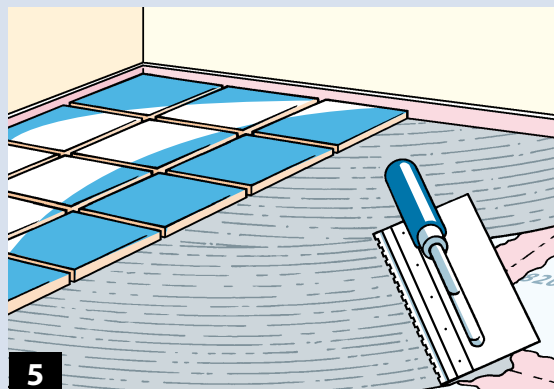
Randstroken aanbrengen

De ondergrond moet goed vlak, voldoende trek- en drukvast zijn. Voor meer informatie over de diverse ondergronden en voorbereiding verwijzen wij u naar de Eurocol lijmadviezen brochure of onze internetsite. De zelfklevende **802 RANDSTROKEN** langs de randen aanbrengen. Bij toepassing op anhydriet deze goed dekkend voorstrijken met **099 DISPERSIEPRIMER**. Droogtijd min. 2 uur.



Naden dichten

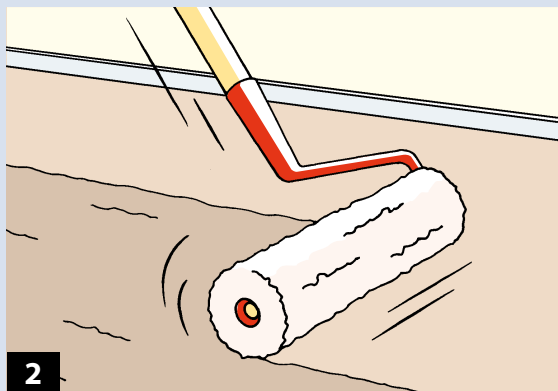
Zowel de overgangen tussen de verschillende matten als de aansluiting mat/randstrook afwerken met **685 EUROCOAT** (droogtijd ca. 1 uur). Dit om te voorkomen dat er tegellijm via de naden en randen in contact komt met de ondergrond.



Tegelen

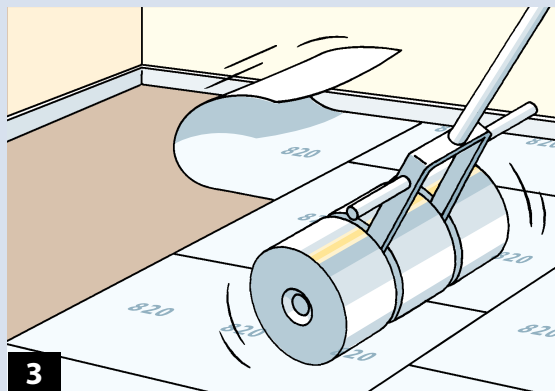
Na droging van de **685 EUROCOAT** de tegels op de **820 EUROCOL DIM FLOOR** verlijmen met een geschikte tegellijm. Zie schema. De vertanding van de lijmkam is afhankelijk van de vlakheid en het formaat van de tegel (max. 40x40 tegel). Een minimum lijmcontactvlak van 80% is vereist. Tegels binnen de aangegeven tijd met een schuivende beweging in het verse lijmbed plaatsen.

naar een stille vloer



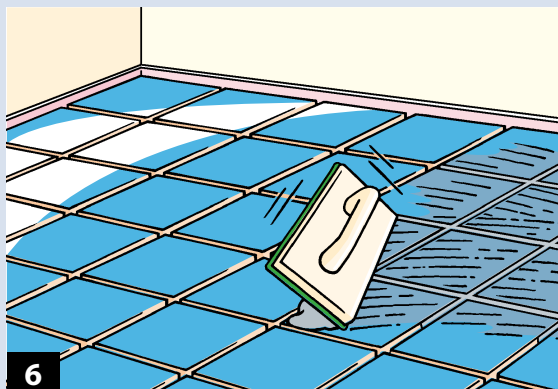
Lijm aanbrengen

Op de ondergrond de **542 EUROFIX TACK PLUS** met een vachtroller aanbrengen. Een droogtijd van 20-30 minuten aanhouden. Breng voldoende lijm aan. Verbruik 100-150 g/m².



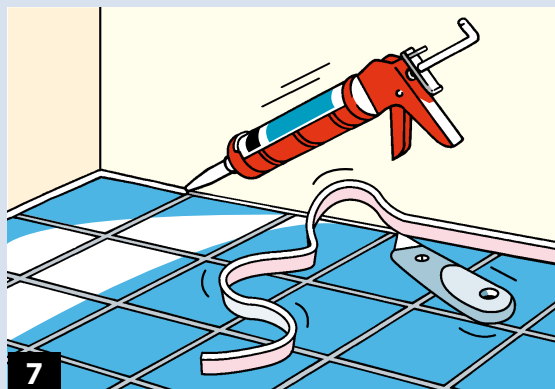
Matten plaatsen

De **820 EUROCOL DIM FLOOR** matten strak tegen de randstroken in de **542 EUROFIX TACK PLUS** plaatsen. De matten in halfsteensverband strak tegen elkaar plaatsen, met de bedrukking (of grauwe zijde) aan de bovenzijde. Op maat snijden kan eenvoudig met een stanleymes. Het is belangrijk de naden goed te laten aansluiten. Er mag geen lijm door de naden heen komen. Dit kan het geluidsisolerende effect verminderen. De matten goed aandrukken, bij voorkeur walsen.



Voegen

Na droging van de lijm (minimaal 24 uur) het tegelwerk afvoegen met de **706 SPECIAALVOEG WD** of **717 EUROFINE WD**.



Randen afwerken

De voeg langs de wanden met de randstrook goed vrijhouden. Lijm- en voegresten verwijderen. Het stuk randstrook dat eventueel nog boven het tegelwerk uitsteekt met een stanleymes terugsnijden. Voor de afwerking kan worden gekozen voor een plint of kitvoeg.

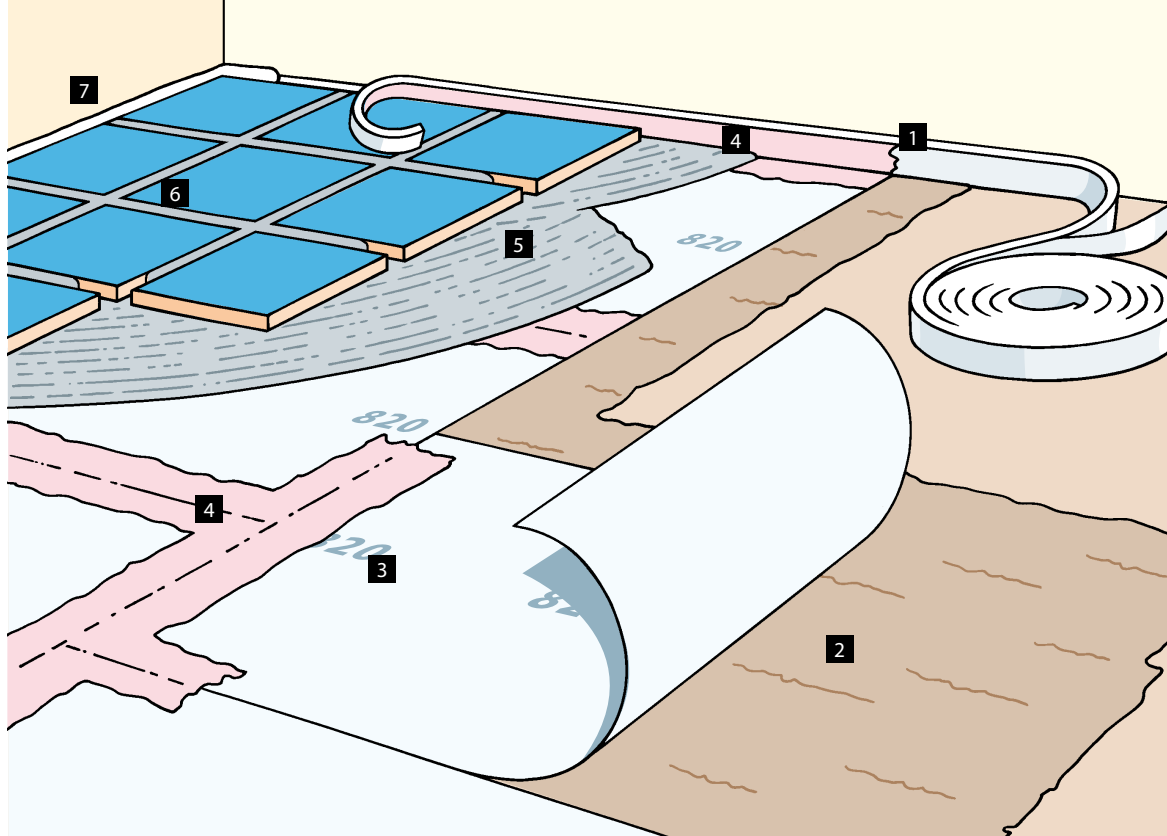
In badkamers kan 820 EUROCOL DIM FLOOR eveneens worden toegepast. In dit geval zorgen voor een naadloze wateropvang in de vorm van een douchebak en/of bad. Na plaatsing van de matten de gehele vloer voorzien van een gesloten laag 685 EUROCOAT. Meer informatie vindt u in onze folder "Waterdicht Tegelwerk". Voor meer informatie over de geadviseerde producten verwijzen wij naar onze productinformatiebladen en/of brochure lijmadviezen en www.eurocol.com

Ook ter voorkoming van scheurvorming

Behalve als geluidsisolatie kan de [820 EUROCOL DIM FLOOR](#) ook als ontkoppelingsmat worden toegepast. De flexibele matten kunnen horizontale vervorming van ondergronden opvangen. Lichte scheurvorming in draagkrachtige ondergronden (max. 2 mm), door krimp van de ondervloer of “zetting van het gebouw”, wordt “geabsorbeerd”. Scheuren in de tegelvloer kunnen hiermee worden voorkomen. Voor het plaatsen van de [820 EUROCOL DIM FLOOR](#) als ontkoppelingsmat de stappen 1 t/m 7 volgen zoals hiernaast beschreven. Stap 4, het afwerken van de naden en randen met [685 EUROCOAT](#), kan achterwege worden gelaten.

Technische eigenschappen	
Basis	Polyurethaan gebonden mineraalvat met aan bovenzijde (grauw) en onderzijde (licht) een speciaal vlies als afwerking.
Gewicht	5,1 kg/m².
Afmeting	700 x 1.000 mm.
Materiaaldikte	4,0 mm.
Contactgeluidsisolatie	Een verbetering van I_{co} met max. 16 dB (volgens DIN-EN-ISO 140-8) of 5 dB (volgens NEN-EN-ISO 140-8) is te behalen, afhankelijk van de constructie en toepassing.*
Gereedschap	Stanleymes.
Hechtsterkte volgens DIN 53 292	0,34 N/mm².
Warmtedoorlaatbaarheidsweerstand	0,036 m² K/W.
Warmtegeleiding	0,11 W/ Mk.
Brandbaarheid	B2.
Gevarenklasse	Geen.

* De gemeten waarden zijn laboratoriumwaarden. De uiteindelijke verbetering van de contactgeluidsisolatie hangt af van de I_{co} van de bestaande situatie (I_{co} = de index voor contactgeluidsisolatie die geldt voor de kale draagvloer, kan nul, negatief of positief zijn). Aangezien deze voor iedere vloerconstructie verschillend kan zijn, kan Forbo Eurocol géén garantie afgeven op de uiteindelijk te behalen geluidsreductie.



Het 820 EUROCOL DIM FLOOR systeem in schema

Geluidsreductiemateriaal

1. 802 RANDSTROKEN Zelfklevend
2. 542 EUROFIX TACK PLUS Voor verlijming van de matten
3. 820 EUROCOL DIM FLOOR Geluids- en ontkoppelingsmat

4. Afdichtingsmateriaal

685 EUROCOAT Ter afdichting van randen en naden

5. Tegellijmen grijs

705 SPECIAALLIJM Waterdicht en flexibel

708 TEGELLIJM SUPER Flexibel

Tegellijmen wit

711 UNIFLEX Voor natuursteen en glasmozaïek

720 UNICOL Voor lichtgekleurd natuursteen en grootformaat tegels

6. Voegproduct

706 SPECIAALVOEG WD Waterdicht en flexibel

Wit, grijs, manhattan-grijs, zilvergrijs, beige, jasmin, antraciet

717 EUROFINE WD Waterdicht, flexibel en fijne structuur

Wit, grijs, manhattan-grijs, zilvergrijs, beige, jasmin, antraciet

7. Elastische sanitairkit



820 EUROCOL DIM FLOOR

Geluids - en ontkoppelingssysteem

- Contactgeluidsisolerend
- Scheuroverbruggend
- Dimensiestabiel
- Zeer eenvoudig te verwerken
- Geschikt voor vloerverwarmingsconstructies
- Vochtbestendig
- Emissiearm

Het antwoord op nieuwe wettelijke eisen

Sinds 1 januari 2003 is er een nieuw **Bouwbesluit**. Hierin is onder meer de eis voor contactgeluidsisolatie gewijzigd. De index voor contactgeluidsisolatie, aangeduid met I_{co} , dient vanaf 1 januari 2003 minstens +5 dB te bedragen.

Deze eis geldt voor contactgeluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie, bijvoorbeeld twee boven elkaar liggende woonkamers in een appartementengebouw, of een badkamer en onderliggende woonkamer. Voor contactgeluidsoverdracht naar een besloten ruimte anders dan een verblijfsgebied geldt een 5 dB lagere eis ($I_{co} \geq 0$ dB), bijvoorbeeld van een badkamer naar een onderliggende badkamer.

De Normen	
NEN 5077	Deze norm geeft aan hoe in de praktijk een en ander dient te worden bepaald. Hiernaar wordt in het Bouwbesluit voor bepaling van de grootheden verwezen.
NEN-EN ISO 140-8	Voor het meten van de verbetering van de contactgeluidsisolatie met verschillende systemen op laboratoriumniveau maakt men gebruik van een internationale EN-ISO 140-8 norm. Deze norm wordt dus ook door buitenlandse laboratoria toegepast. Let wel: de interpretatie van contactgeluid kan verschillen per land. Dit kan oplopen tot wel 10 dB!! Het omrekenen is echter eenvoudig omdat de verbetering wordt gemeten volgens dezelfde methode.
NEN-EN-ISO 717-2	Hierin staan de voorschriften wat betreft het berekenen van de verbetering. Om het verhaal compleet te maken bestaat er ook nog een toelichting op laatst genoemde norm, namelijk:
NPR 5079	De Nederlandse Praktijkrichtlijn, waarin een toelichting wordt gegeven op het toepassen van de ISO norm.