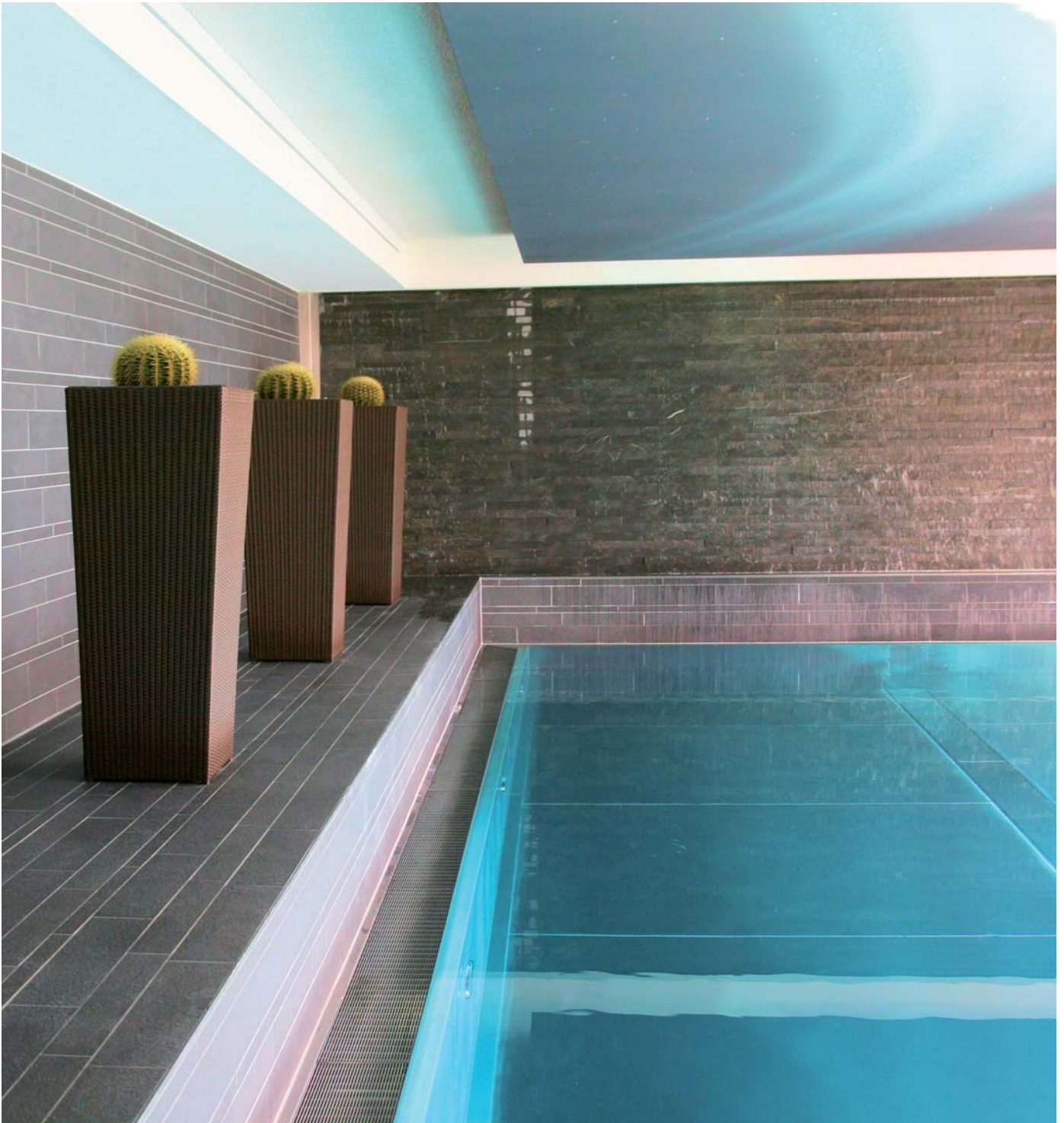


# Afdichten en ontkoppelen

Wetenswaardigheden en techniek





wedi-producten en -systemen hebben een hoge kwaliteitsstandaard en beschikken bijgevolg over talrijke keurmerken overal in Europa.



# Inhoud

## Technische gegevens

---

- Pagina 6 wedi Subliner Dry
- 8 wedi Subliner Flex
- 10 wedi Subliner Dry & Flex
- 12 wedi bouwplaat Vapor
- 14 wedi Nonstep Plan
- 16 wedi Nonstep Plus

## Ontkoppeling

---

- Pagina 18 Spanningsontkoppeling
- 20 Geluidsontkoppeling

## Afdichting

---

- Pagina 22 Afdichten met de bouwplaat
- 23 Afdichting speciaal voor natte ruimtes met een extreem hoge luchtvochtigheid
- 24 Toepassing van afdichtingsbanen
- 25 Afdichten en spanningsontkoppelen



## Afdichting

---

Een vrij nieuwe reglementering is de ETAG 022. Hier worden afdichtingen in Europees verband geregeld. Principeel moeten afdichtingen functioneren en waarborgen dat water, vocht en andere media zoals bijv. logen of zuren geen schade aan de constructie toebrengen of hygiënische belemmeringen kunnen veroorzaken. De keuze voor de juiste afdichting is afhankelijk van de te verwachten belasting. Er wordt onderscheid gemaakt tussen bouwtechnisch gereglementeerde toepassingsgebieden voor

hoge belastingen (A/B/C) en bouwtechnisch niet gereglementeerde toepassingsgebieden voor middelzware belastingen (A0/B0). Afdichtingen die voor hoge belastingen geschikt zijn, zijn uiteraard ook geschikt en aan te bevelen voor een matige belasting. Er zijn drie soorten afdichtingen: plaatvormige afdichtingen, afdichtfolies en vloeibaar te verwerken afdichtingen, wedi heeft voor alle drie soorten een oplossing.



## Ontkoppelen met de wedi-bouwplaat

Ontkoppeling moet worden gezien als tussenlaag die eventuele spanning uit de ondergrond neutraliseert. Ontkoppelingssystemen zijn niet genormeerd; ze kunnen als geluidsontkoppeling en als thermische ontkoppeling toegepast worden. De wedi bouwplaat kan in alle diktes worden toegepast als ont koppeling tussen tegels en kritische ondergronden. De wedi bouwplaat kan tevens worden toegepast als thermische ont koppeling. Als bijv. een elek-

trische vloerverwarming wordt ingebouwd, fungeert de wedi bouwplaat als thermische ont koppeling naar de ondergrond. De wedi bouwplaat zorgt ervoor dat de warmte direct naar boven wordt geleid en geen onnodig warmteverlies ontstaat. Deze toepassing wordt ook aanbevolen door gerenommeerde fabrikanten.

# wedi *Subliner Dry* | afdichtingsbanen

## Algemene productbeschrijving

Dunne, scheuroverbruggende afdichtingsbaan van uiterst scheurbestendige polyethyleenfolie die aan twee zijden bekleed is met een speciaal vlies dat zorgt voor een optimale verankering aan ondergrondvoorbehandelingsproducten. Voor een snelle afdichting bij projecten met een vaste opleverdatum in combinatie met keramische tegels en platen evenals natuursteen voor wanden en vloeren binnenshuis.



## Toepassingsgebieden

wedi Subliner Dry is een baanafdichting voor middelzwaar belaste natte ruimten van de vochtbelastbaarheidsklassen A0 zoals bijv. :

- Particuliere badkamers
- Badkamers in hotels

Met bouwtechnisch testcertificaat goedgekeurd voor het maken van een afdichting in verband in ruimten met een hoge vochtigheid van belastingsklassen A en C, zoals bijv. :

- Douches
- Gebieden rondom zwembaden
- Industriële keukens en wasserijen

Voor gebieden die een bouwtechnische goedkeuring vereisen, mogen alleen systeemgeteste componenten worden toegepast. Hiervoor verwijzen wij naar het algemeen bouwtechnisch testcertificaat.

## Eisen aan de ondergrond

- Alle absorberende, minerale ondergronden moeten worden gegrond. Gladde of niet-zuigende ondergronden, die niet kunnen worden bewerkt met oppervlaktebehandelingsmethoden zoals stralen enz. moeten eveneens worden gegrond.
- Neem bij het gebruik op verwarmde vloeren de actuele ZDB-bladen met toelichtingen en verklaringen m.b.t. vloerbedekkingen op verwarmde vloerconstructies in acht.
- Beton en licht beton moeten minstens 3 maanden oud zijn.
- De restvochtigheid mag de volgende waarden niet over
 

|  |       |
|--|-------|
| Cementgebonden dekvloeren*:                  | 3,5 % |
| Calciumsulfaatgebonden dekvloeren:           | 0,5 % |
| Calciumsulfaatgebonden dekvloeren, verwarmd: | 0,3 % |
| Gipspleisterwerk:                            | 1,0 % |

 (meting met CM-apparaat)

\* De ondergrond moet gegarandeerd vlak zijn, niet op oneffen ondergronden leggen.

- Gietasfalt-dekvloeren moeten geheel gepolijst zijn en een minimale hardheidsklasse conform EN 13813 IC 10, IC 15 hebben.

## Producteigenschappen

- Waterdicht
- Waterdampremmend
- Flexibel en scheuroverbruggend
- Uiterst scheurbestendig
- Alkalibestendig
- Verouderingsbestendig
- Niet rottend
- Korte inbouwtijden
- Eenvoudige verwerking
- Lage opbouwhoogte
- Geschikt voor warmwatervloerverwarmingen
- Goed hechtend in verband met wedi legmateriaal
- Bestand tegen chemicaliën conform EN 1847

## Technische kenmerken

|   |  |
|---|--|
| Materiaalbasis                              | polyethyleenfolie met vlieslaag aan beide zijden |
| Baankleur                                   | grijs  |
| Baanbreedte                                 | 1 m  |
| Baanlengte                                  | 5 m, 30 m  |
| Baandikte                                   | 0,51 mm  |
| Gewicht                                     | 298 g/m <sup>2</sup>                             |
| Verwerkingstemperatuur                      | +5°C tot +30°C                                   |
| Temperatuurbestendigheid                    | -30°C tot +90°C                                  |
| Waterdichtheid                              | zie abP-certificaat                              |
| Diffusie-equivalente luchtdikte (Sd-waarde) | ca. 85 m   |
| Brandgedrag DIN 4102-1                      | B2   |

## Leveringsvorm

- 5 m rol (baanbreedte 1 m)
- 30 m rol (baanbreedte 1 m)

## Bewaarinstructie

Droog bewaren. Niet langdurig bij meer dan +30°C bewaren.

## Afvoer

wedi Subliner Dry is fysiologisch onschadelijk. Bij het verwijderen van het materiaal ontstaat geen chemisch afval. Snijresten en de combinatie van bovenlaag en wedi Subliner Dry moeten als bouwafval verwijderd worden.

## Veiligheidsinstructie

Lees de productgegevensbladen van de genoemde en gebruikte wedi accessoires goed door. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant.

# wedi *Subliner Flex* | ontkoppelingsbaan

## Algemene productbeschrijving

De scheuroverbruggende ontkoppelingsbaan bestaat uit een stabiele weefselwapening die aan twee zijden bekleed is met een speciaal vlies dat zorgt voor een optimale verankering aan ondergrondvoorbehandelingsproducten.

## Toepassingsgebieden

wedi Subliner Flex is bedoeld voor de ont koppeling en de spanningsvermindering tussen de ondergrond en de daarboven liggende vloer van keramische tegels, platen of natuursteen. Voor het overbruggen van grote scheuren bij renovatie- en saneringsprojecten bij een lage opbouwhoogte. Op alle stevige en gemengde ondergronden, o.a. betonvloeren, cement-, anhydriet- en gietasfaltvloeren, oude parketvloeren met een goede hechting, cement, kalkcement en gipspleisterwerk.

## Eisen aan de ondergrond

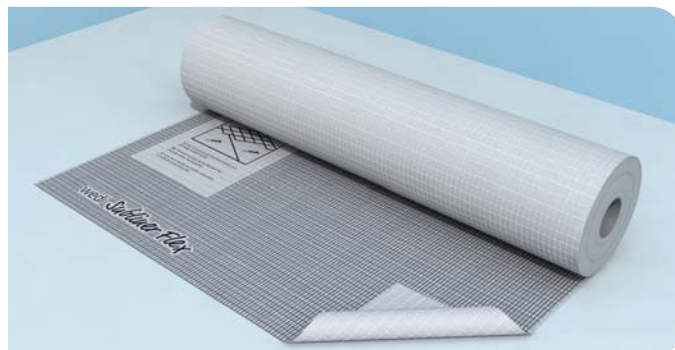
- Alle ondergronden moeten stevig, draagkrachtig en vlak zijn.
- Ze moeten vrij zijn van stof, vuil, losse onderdelen en scheidingsmiddelen als olie, vet, was-, lak- en verflagen.
- Plankenvloeren moeten stevig en stabiel zijn en mogen niet doorbuigen. Schroef losse of verende planken stevig vast. Neem de toegestane vochtbalans van de betreffende houtsoort in acht. Oude verflagen op houten planken moeten afgeschuurd worden. Dicht voegen en gaten af.
- Alle absorberende, minerale ondergronden moeten worden gegrond. Gladde of niet-zuigende ondergronden, die niet kunnen worden bewerkt met oppervlaktebehandelingsmethoden zoals stralen enz. moeten eveneens worden gegrond.
- Neem bij het gebruik op verwarmde vloeren de actuele ZDB-bladen met toelichtingen en verklaringen m.b.t. vloerbedekkingen op verwarmde vloerconstructies in acht.
- Beton en licht beton moeten minstens 3 maanden oud zijn.
- De restvochtigheid mag de volgende waarden niet overschrijden:
 

|  |       |
|--|-------|
| Cementgebonden dekvloeren*:                  | 3,5 % |
| Calciumsulfaatgebonden dekvloeren:           | 0,5 % |
| Calciumsulfaatgebonden dekvloeren, verwarmd: | 0,3 % |
| Gipspleisterwerk:                            | 1,0 % |

 (meting met CM-apparaat)

\* De ondergrond moet gegarandeerd vlak zijn, niet op oneffen ondergronden leggen.

- Gietasfalt-dekvloeren moeten geheel gepolijst zijn en een minimale hardheidsklasse conform EN 13813 van IC 10, IC 15 hebben.



## Producteigenschappen

- Spanningsafbouwende onderlaag voor keramische en natuursteenafwerking
- Flexibel en scheuroverbruggend
- Uiterst scheurbestendig
- Directe afvoer van belastingen naar de ondergrond
- Alkalibestendig
- Verouderingsbestendig
- Niet rottend
- Eenvoudige verwerking
- Korte inbouwtijden
- Geschikt voor warmwatervloerverwarmingen
- Geschikt voor gebruik onder elektrische vloerverwarmingen
- Lage opbouwhoogte
- Goed hechtend



## Technische kenmerken

---

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Materialbasis            | dubbelzijdig polypropyleenvlies met stabiele weefselwapening |
| Baankleur                | wit  |
| Baanbreedte              | 1 m  |
| Baanlengte               | 30 m   |
| Baandikte                | 0,85 mm  |
| Gewicht                  | 220 g/m <sup>2</sup>   |
| Verwerkingstemperatuur   | +5°C tot +30°C   |
| Temperatuurbestendigheid | -5°C tot +90°C   |
| Brandgedrag EN 13501-1   | E  |

## Leveringsvorm

---

30 m rol (baanbreedte 1 m)

## Bewaarinstructie

---

Droog bewaren. Niet langdurig bij meer dan +30°C bewaren.

## Afvoer

---

wedi Subliner Flex is fysiologisch onschadelijk. Bij het verwijderen van het materiaal ontstaat geen chemisch afval. Snijresten en de combinatie van bovenlaag en wedi Subliner Flex moeten als bouwafval verwijderd worden.

# wedi *Subliner Dry & Flex* | afdichtings- en ontkoppelingsbaan

## Algemene productbeschrijving

Flexibele, scheuroverbruggende afdichtings- en ontkoppelingsbaan van uiterst scheurbestendige polyethyleenfolie die aan twee zijden bekleed is met een speciaal vlies dat zorgt voor een optimale verankering aan ondergrondvoorbehandelingsproducten. Voor een snelle afdichting bij projecten met een vaste opleverdatum in combinatie met keramische tegels en platen evenals natuursteen voor wanden en vloeren binnens- en buitenshuis. De speciale baan zorgt voor een beter spanningsevenwicht bij plotselinge temperatuurschommelingen.



## Toepassingsgebieden

wedi Subliner Dry & Flex is een baanafdichting voor middelzwaar belaste natte ruimten van de vochtbelastingsklassen A0 en B0 zoals bijv. :

- Particuliere badkamers
- Badkamers in hotels
- Balkons en terrassen

Met bouwtechnisch testcertificaat goedgekeurd voor het maken van een afdichting in verband in ruimten met een hoge vochtigheid van belastingsklassen A en C, zoals bijv. :

- Douches
- Gebieden rondom zwembaden
- Industriële keukens en wasserijen

Voor gebieden die een bouwtechnische goedkeuring vereisen, mogen alleen systeemgeteste componenten worden toegepast. Hiervoor verwijzen wij naar het algemeen bouwtechnisch testcertificaat.

## Producteigenschappen

- Waterdicht en waterdampremmend
- Ontkoppelend en spanningsafbouwend
- Flexibel en scheuroverbruggend
- Uiterst scheurbestendig
- Alkalibestendig
- Verouderingsbestendig en niet rottend
- Eenvoudige verwerking
- Korte inbouwtijden
- Lage opbouwhoogte
- Geschikt voor warmwatervloerverwarmingen
- Goed hechtend
- Bestand tegen chemicaliën conform EN 1847

## Eisen aan de ondergrond

- Alle ondergronden moeten stevig, draagkrachtig en vlak zijn.
- Ze moeten vrij zijn van stof, vuil, losse onderdelen en scheidingsmiddelen als olie, vet, was, lak- en verflagen.
- Plankenvloeren moeten stevig en stabiel zijn en mogen niet doorbuigen. Schroef losse of verende planken stevig vast. Neem de toegestane vochtbalans van de betreffende houtsoort in acht. Oude verflagen op houten planken moeten vooraf afgeschuurd worden. Dicht voegen en gaten van tevoren af. Bij houten ondergronden kan het materiaal alleen binnen gelegd worden.
- Alle absorberende, minerale ondergronden moeten worden gegrond. Gladde of niet-absorberende ondergronden die niet verwijderd kunnen worden, moeten ook van een grondlaag voorzien worden.
- Neem bij het gebruik op verwarmde vloeren de actuele ZDB-bladen met toelichtingen en verklaringen m.b.t. vloerbedekkingen op verwarmde vloerconstructies in acht.
- Beton en licht beton moeten minstens 3 maanden oud zijn.
- De restvochtigheid mag de volgende waarden niet overschrijden:
 

|  |       |
|--|-------|
| Cementgebonden dekvloeren*:                  | 3,5 % |
| Calciumsulfaatgebonden dekvloeren:           | 0,5 % |
| Calciumsulfaatgebonden dekvloeren, verwarmd: | 0,3 % |
| Gipspleisterwerk:                            | 1,0 % |

 (meting met CM-apparaat)
- \* De ondergrond moet gegarandeerd vlak zijn, niet op oneffen ondergronden leggen.
- Gietasfalt-dekvloeren moeten geheel gepolijst zijn en een minimale hardheidsklasse conform EN 13813 IC 10, IC 15 hebben.

## Technische kenmerken

|  |  |
|--|--|
| <b>Materiaalbasis</b>                              | polyethyleenfolie met vlieslaag aan beide zijden |
| <b>Basis</b>                                       | Bovenkant: grijs    Onderkant: zwart             |
| <b>Baanbreedte</b>                                 | 1 m  |
| <b>Baanlengte</b>                                  | 15 m   |
| <b>Baandikte</b>                                   | 0,87 mm  |
| <b>Gewicht</b>                                     | 365 g/m <sup>2</sup>                             |
| <b>Verwerkingstemperatuur</b>                      | +5°C tot +30°C                                   |
| <b>Temperatuurbestendigheid</b>                    | -30°C tot +90°C                                  |
| <b>Waterdichtheid</b>                              | zie abP-certificaat                              |
| <b>Diffusie-equivalente luchtdikte (Sd-waarde)</b> | ca. 85 m   |
| <b>Brandgedrag DIN 4102-1</b>                      | B2   |

## Leveringsvorm

15 m rol (baanbreedte 1 m)

## Bewaarinstructie

Droog bewaren. Niet langdurig bij meer dan +30 °C bewaren.

## Afvoer

wedi Subliner Dry & Flex is fysiologisch onschadelijk. Bij het verwijderen van het materiaal ontstaat geen chemisch afval. Snijresten en combinaties van bovenlaag en wedi Subliner Dry & Flex moeten als bouwafval worden verwijderd.

## Veiligheidsinstructie

Lees de productgegevensbladen van de genoemde en gebruikte wedi accessoires goed door. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant.

# wedi bouwplaat *Vapor*

## Algemene productbeschrijving

---

De wedi bouwplaat Vapor is een bouwplaat van geëxtrudeerd polystyreenhardschuim met een dubbelzijdig gewapende speciale mortelcoating en een enkelzijdige dampwering.

## Toepassingsgebieden

---

De wedi bouwplaat Vapor is door de speciale eigenschappen veelzijdig toepasbaar:

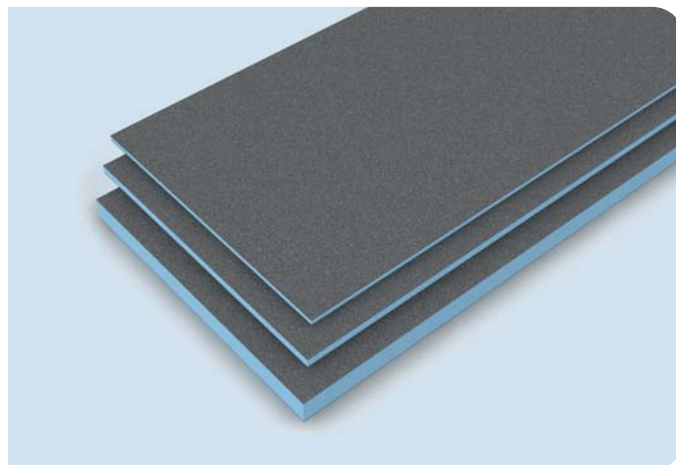
- Als drager voor het leggen van tegel- en plaatmateriaal volgens de dunbedmethode
- Als hechtondergrond voor het aanbrengen van pleisterwerk, tegellijm en andere materialen
- Als vochtwering
- Als effectieve warmte-isolatie
- Dampwering

De wedi bouwplaat Vapor is geschikt voor binnengebruik op zwembadmuren en -plafonds, in stoombaden, geschakelde doucheruimten en alle ruimten die om bouwtechnische redenen bij het inbouwen van een interne isolatie een dampwering vereisen. Alleen geschikt voor het gebruik op vloeren als geen rollende lasten en hoge puntbelastingen verwacht worden.

## Producteigenschappen

---

Tegel- en pleisterwerk-dragelement voor isolatie en gelijktijdige dampwering in ruimtes met een voortdurend hoge luchtvochtigheid. De wedi bouwplaat Vapor kan op bijna elke ondergrond aangebracht worden, is waterdicht, warmte-isolerend, kan op verschillende manieren toegepast en snel verwerkt worden.



## Eisen aan de ondergrond

---

Voor instructies m.b.t. verwerking en eisen m.b.t. de ondergrond verwijzen wij naar de "Algemene toepassingsrichtlijnen voor wedi bouwplaten, gebruik op muren en vloeren". De voegen moeten afwijken van de bovengenoemde Algemene toepassingsrichtlijnen uitgevoerd worden:

De voegen worden voorzien van epoxyharslijm en het afdichtband (advies: wedi Tools afdichtband) wordt erin gelegd. Daarna worden de randen van het afdichtband met epoxyharstegellijm naar beneden afgestreaken en met kwartszand bestrooid.

## Leveringsvorm und Bewaarinstructie

---

- Plaatmateriaal op pallet
- De wedi bouwplaat Vapor moet ongeacht de dikte in principe liggend worden bewaard. Bescherm deze tegen direct zonlicht en vocht.

## Technische kenmerken hardschuimkern

|  |                        |
|--|------------------------|
| Geëxtrudeerde polystyreenhardschuimkern                          | XPS                    |
| Druksterkte lange termijn (50 jaar) $\leq$ 2% vervorming EN 1606 | 0,08 N/mm <sup>2</sup> |
| Druksterkte/weerstand bij 10% vervorming EN 826                  | 0,25 N/mm <sup>2</sup> |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt EN 13164                             | 0,036 W/(mK)           |
| Volumieke massa EN 1602  | 32 kg/m <sup>3</sup>   |
| Temperatuurgrenzen   | -50°C / +75°C          |
| Brandgedrag EN 13501-1   | E                      |

## Technische kenmerken bouwplaat Vapor

Bouwplaat van geëxtrudeerd polystyreenhardschuim met een dubbelzijdige, gewapende speciale mortelcoating en aan één zijde een dampremmende laag.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Kleur   | grijs                   |
| Afmetingen  | 600 x 2500 mm           |
| Dikte   | 14 mm, 21,5 mm, 51,5 mm |
| Dikte dampremmende laag   | 1,5 mm                  |
| Diffusie-equivalente luchtdikte, Sd-waarde (epoxyharslaag)            | 283 m                   |
| Waterdampdiffusieweerstandsgetal ( $\mu$ ) EN 12086 (EP-dampdiffusie) | 188571                  |
| Brandgedrag EN 13501  | E                       |

| Nominale dikte in mm | Warmteweerstand Rd m <sup>2</sup> x K/W <sup>1)</sup> |
|----------------------|---|
| 14                   | 0,3   |
| 21,5                 | 0,514   |
| 51,5                 | 1,371   |

<sup>1)</sup> Bij de bepaling van de warmteweerstand Rd werd voor de isolatie de warmtegeleidingscoëfficiënt lambda declared gebruikt.

# wedi *Nonstep Plan* | contactgeluidsisolatieplaten

## Algemene productbeschrijving

De wedi Nonstep Plan contactgeluidsisolatie is een dunne mat van rubbergranulaat met een flexibele, minerale laag die wordt toegepast voor de ont koppeling onder keramische vloerbedekkingen, laminaat of kant-en-klaar-parket.

## Toepassingsgebieden

- Voor de ont koppeling van keramische en natuursteenlagen van de ondergrond
- Voor het contactgeluid-isolerende leggen van keramische en natuursteenlagen bij een relatief geringe constructiehoogte.
- Op alle draagkrachtige ondergronden zoals beton, houten vloeren (geen trappen)
- Als ondergrond voor zwevend gelegde vloerbedekkingen zoals kant-en-klaar-parket of laminaat
- Voor belastingen die vergelijkbaar zijn met die in woonruimten. Niet vrijgegeven voor rollende lasten met hoge puntlasten.

## Producteigenschappen

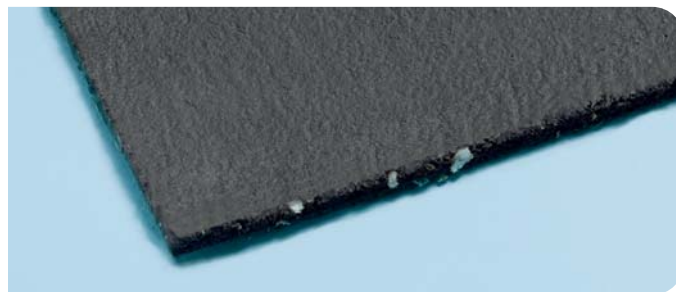
- Lage opbouwhoogte
- Gering oppervlaktegewicht
- Eenvoudig leggen, rationele methode voor de contactgeluidsisolatie onder keramische en natuursteenlagen
- Korte inbouwtijden
- Spanningsafbouwende onderlaag, ont koppelt de vloerbedekking van de ondergrond
- Verbetering van de contactgeluidsisolatie 14 dB

## Eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet vlak, schoon, draagkrachtig, droog en trillingsvrij zijn. Oneffenheden moeten voor het leggen worden geëgaliseerd. Het is absoluut vereist dat Nonstep Plan over het hele oppervlak vlak ligt.

## Oude vloerbedekkingen

Bij de vervanging van oude vloerbedekkingen (bijv. linoleum, tapijt, PVC) door keramische en natuursteenlagen moeten oude vloerbedekkingen worden verwijderd en optredende oneffenheden worden geëgaliseerd.



## Oude keramische, kunststeen- of natuursteenlagen

Hol liggende platen moeten worden verwijderd en de gaten moeten worden opgevuld.

## Betonvloeren, dekvloeren

Dekvloeren moeten vlak zijn. Oneffenheden moeten worden geëgaliseerd met behulp van geschikte nivelleermassa.

## Plankenvloeren

De draagkracht van bestaande houten vloerconstructies moet gecontroleerd worden. De houten constructie mag niet meegeven of veren (doorbuiging max.  $l/300$ ), moet zo stijf mogelijk en vrij van hoogteverschillen zijn. Losse planken of vloerdelen moeten indien nodig opnieuw vastgeschroefd worden. Oneffen vloerplanken moeten gelijk gemaakt worden (vloervoegen dichtspuiten, plankenvloer gronden en met nivelleermiddel gelijk maken).

### De volgende minimumspecificaties voor houten onderconstructies moeten in acht worden genomen:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Houten plaatmaterialen: | $\geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m <sup>3</sup> |
| Multiplexplaten:        | $\geq 16$ mm, $\rho \geq 520$ kg/m <sup>3</sup> |
| Planken / vloerdelen:   | $\geq 21$ mm                                    |

## Leveringsvorm en opslag

- Plaatmateriaal op pallet
- De wedi Nonstep Plan platen moeten principieel liggend worden bewaard. Ze moeten worden beschermd tegen direct zonlicht en vocht.

## Belangrijk

- Geen tegels kleiner dan 10 x 10 cm
- Minimale tegeldikte van 8 mm
- Keramische tegels en platen moeten een minimale breeksterkte van 1.500 N hebben
- Voegen uitvoeren conform ATV DIN 18352 'Tegel- en plaatwerkzaamheden' en conform ATV DIN 18332 'Natuursteenwerkzaamheden' (voegbreedte  $\geq 3$  mm)
- De plaatsing van de dilatatievoegen conform DIN 18157 deel 1 – 3 'Uitvoering van keramische bekledingen volgens de dunbedmethode' (kantlengte van de velden  $\leq 8$  m, gedrongen velden met een maximale veldgrootte van 40 m<sup>2</sup>, voegbreedte 5 – 10 mm)
- In de ondergrond voorhanden dilatatie- en constructievoegen moeten bij de montage van Nonstep Plan congruent worden overgenomen.
- Leggen van de keramische en natuursteenlagen naar mogelijkheid zonder holle ruimten
- Bij gebruik van Nonstep Plan in natte of vochtige ruimten moet vóór het leggen van de tegels of de platen een bandafdichting worden aangebracht (bij vochtbelastingsklasse: A0)

## Technische kenmerken contactgeluidsisolatieplaten

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Materiaalbasis                   | polyurethaangebonden recycling-rubbermateriaal met vlokken van styrofoam en een speciale, flexibele, minerale laag |
| Dikte                            | 6 mm   |
| Afmetingen                       | 1200 x 600 mm  |
| Volumegewicht                    | 600 kg/m <sup>3</sup>  |
| Scheurbestendigheid              | 0,25 N/mm <sup>2</sup>   |
| Drukvastheid bij 30 % vervorming | 0,65 N/mm <sup>2</sup>   |
| Statische stijfheid              | $s^{\circ} = 56$ MN/m <sup>3</sup> in het lineaire begingedeelte van de veer karakteristiek conform DIN 53421      |
| Dynamische stijfheid             | $s^{\circ} = 97$ MN/m <sup>3</sup> uit eigenfrequentie 35 Hz bij 2000 kg/m <sup>2</sup> in navolging van EN 29052  |
| Temperatuurbestendigheid         | -40°C tot 115°C  |
| Brandgedrag                      | B2 volgens DIN 4102  |
| Contactgeluidsisolatie           | $\Delta L_{WR} = 14$ dB volgens EN ISO 140-8 (meting op een betonvloer, onder tegels)                              |

## Leveringsvorm

Plaatmateriaal op pallet

## Bewaarinstructie

De wedi Nonstep Plan platen moeten in principe liggend worden bewaard. Ze moeten worden beschermd tegen direct zonlicht en vocht.

# wedi *Nonstep Plus* | contactgeluidsisolatieplaat

## Algemene productbeschrijving

De wedi Nonstep Plus contactgeluidsisolatie bestaat uit een 6 mm wedi bouwplaat die in de fabriek verlijmd is met een 5 mm rubbermat, zodat een sponningverbinding ontstaat. De contactgeluidsisolatieplaat wordt als ontkoppeling onder keramische vloerbedekkingen, laminaat of kant-en-klaar-parket gelegd.

## Toepassingsgebieden

- Voor de ontkoppeling van keramische en natuursteenlagen van de ondergrond
- Voor het contactgeluid-isolerende leggen van keramische en natuursteenlagen bij een relatief geringe constructiehoogte.
- Op alle draagkrachtige ondergronden zoals beton, houten planken (geen trappen)
- Als ondergrond voor zwevend gelegde vloerbedekkingen zoals kant-en-klaar-parket of laminaat
- Voor belastingen die vergelijkbaar zijn met die in woonruimten. Niet vrijgegeven voor rollende lasten met hoge puntlasten.

## Producteigenschappen

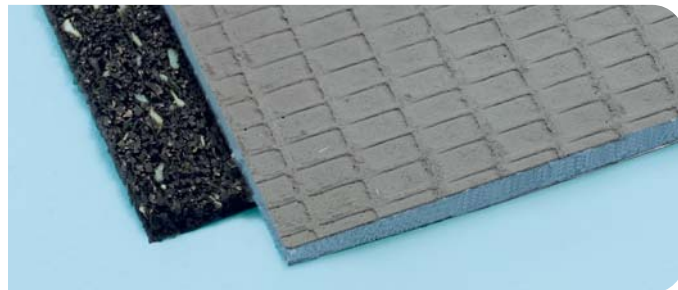
- Lage opbouwhoogte
- Gering oppervlaktegewicht
- Eenvoudig leggen, rationele methode voor de contactgeluidsisolatie onder keramische en natuursteenlagen
- Korte inbouwtijden
- Spanningsafbouwende plaat, ontkoppelt de vloerbedekking van de ondergrond
- Verbetering van de contactgeluidsisolatie 16 dB

## Eisen aan de ondergrond

De ondergronden moeten vlak, schoon, draagkrachtig, droog en trillingsvrij zijn. Oneffenheden moeten voor het leggen worden geëgaliseerd. Het is absoluut vereist dat Nonstep Plus over het hele oppervlak vlak ligt.

## Oude vloerbedekkingen

Bij de vervanging van oude vloerbedekkingen (bijv. linoleum, tapijt, PVC) door keramische en natuursteenlagen moeten oude vloerbedekkingen worden verwijderd en optredende oneffenheden worden geëgaliseerd.



## Oude keramische, kunststeen- of natuursteenlagen

Hol liggende platen moeten worden verwijderd en de gaten moeten worden opgevuld.

## Betonvloeren, dekvloeren

Dekvloeren moeten vlak zijn conform DIN 18202 'Toleranties in de hoogbouw'. Oneffenheden moeten worden geëgaliseerd met behulp van geschikte nivelleermassa.

## Planken vloeren

De draagkracht van bestaande houten vloerconstructies moet gecontroleerd worden. De houten constructie mag niet meegeven of veren (doorbuiging max.  $l/300$ ), moet zo stijf mogelijk en vrij van hoogteverschillen zijn. Losse planken of vloerdelen moeten indien nodig opnieuw vastgeschroefd worden. Oneffen vloerplanken moeten gelijk gemaakt worden (vloervoegen dichtspuiten, plankenvloer gronden en met nivelleermiddel gelijk maken).

**De volgende minimumspecificaties voor houten onderconstructies moeten in acht worden genomen:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Houten plaatmaterialen: | $\geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m <sup>3</sup> |
| Multiplexplaten:        | $\geq 16$ mm, $\rho \geq 520$ kg/m <sup>3</sup> |
| Planken / vloerdelen:   | $\geq 21$ mm                                    |



## Belangrijk

- Geen tegels kleiner dan 10 x 10 cm
- Minimale tegeldikte van  $\geq 8$  mm
- Keramische tegels en platen moeten een minimale breeksterkte van 1.500 N hebben
- Voegen uitvoeren conform ATV DIN 18352 'Tegel- en plaatwerkzaamheden' en conform ATV DIN 18332 'Natuursteenwerkzaamheden' (voegbreedte  $\geq 3$  mm)
- De plaatsing van de dilatatievoegen conform DIN 18157 deel 1 – 3 'Uitvoering van keramische bekledingen volgens de dunbedmethode' (kantlengte van de velden  $\leq 8$  m, gedrongen velden met een maximale veldgrootte van 40 m<sup>2</sup>, voegbreedte 5 – 10 mm)
- In de ondergrond voorhanden dilatatie- en constructievoegen moeten bij de montage van Nonstep Plan congruent worden overgenomen.
- Leggen van de keramische en natuursteenlagen naar mogelijkheid zonder holle ruimten
- Bij gebruik van Nonstep Plan in natte of vochtige ruimten moet vóór het leggen van de tegels of de platen een bandafdichting worden aangebracht (bij vochtbelastingsklasse: A0)

## Technische kenmerken contactgeluidsisolatieplaten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Onderzijde               | polyurethaangebonden recycling-rubbermateriaal met vlokken van Styrofoam  |
| Bovenzijde               | 6 mm wedi bouwplaat die in de fabriek verspringend verlijmd is met een 5 mm rubbermat, zodat een sponning ontstaat. |
| Dikte                    | 12 mm   |
| Formaat                  | 1200 x 600 mm (met sponning)  |
| Temperatuurbestendigheid | -40°C tot 75°C  |
| Contactgeluidsisolatie   | $\Delta L_{w,R} = 16$ dB volgens DIN 52210 (meting op een betonvloer, onder tegels)                                 |

## Leveringsvorm

Plaatmateriaal op pallet

## Bewaarinstructie

De wedi Nonstep Plus platen moeten in principe liggend worden bewaard. Ze moeten worden beschermd tegen direct zonlicht en vocht.



# Spanningsontkoppeling



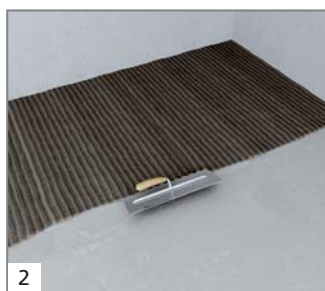
Subliner Flex is bedoeld voor de ontspanning en de vermindering van de spanning tussen de een afwerking van keramische tegels, platmaterialen of natuursteen en de ondergrond binnenshuis. Dankzij de geringe dikte bijzonder geschikt voor hoge scheuroverbrugging tijdens renovatie- en saneringswerkzaamheden.

## wedi-systeemcomponenten:

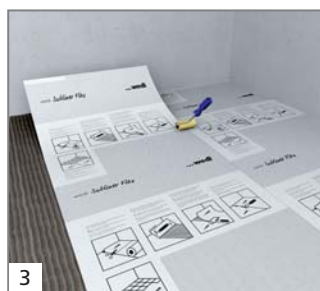
- wedi *Subliner Flex*



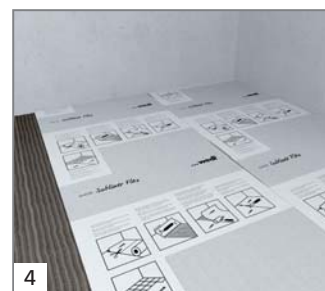
1 wedi Subliner Flex uitrollen en met cuttermes of schaar afsnijden/-knippen.



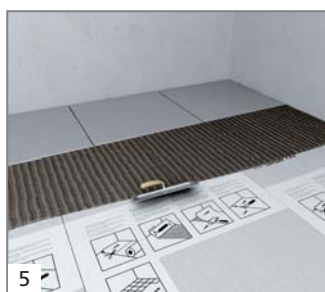
2 Op voorbereide ondergrond dunbedlijm met 4 of 6 mm vertanding aanbrengen.



3 wedi Subliner Flex met de bedrukte kant omhoog voeg tegen voeg leggen en met rubberen rol of houten plaat aandrukken.

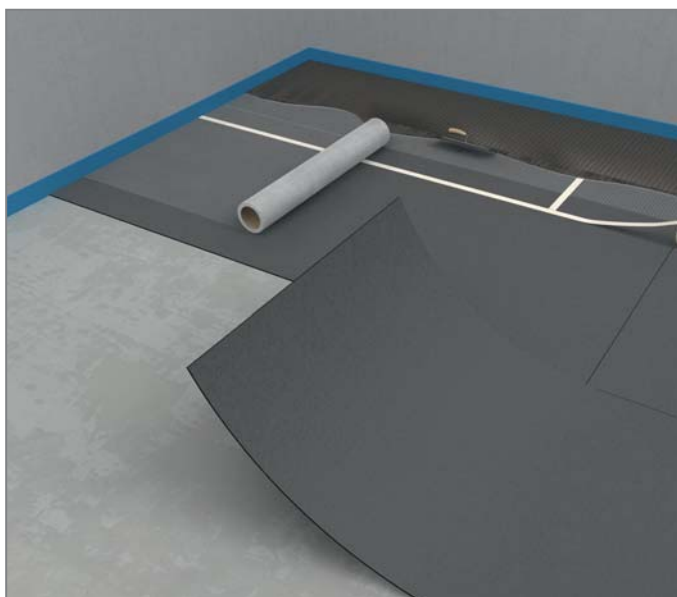


4 Vrijkomende mortel en lucht-bellen verwijderen. Daarbij kruisende voegen vermijden.



5 Na de uitharding van de dunbedlijm kan de vloer-afwerking worden gelegd.

## Geluidsontkoppeling op licht oneffen ondergronden



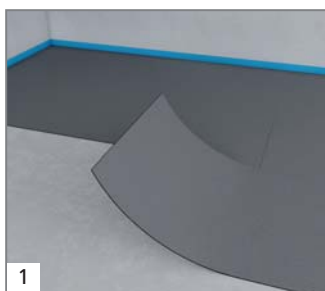
wedi Nonstep Plan wordt toegepast als de te renoveren vloerbedekking lichte oneffenheden vertoont. De contactgeluidsisolatie bestaat uit recycling-rubbermateriaal en XPS-vlokken, gebonden met polyurethaan dat met een speciale minerale laag gecoat is. Na de wapening van het hele oppervlak met wedi Tools weefselband kan wedi Nonstep Plan direct worden betegeld. Alleen grote oneffenheden moeten van tevoren worden geplamuurd. Verbetering van de contactgeluidsisolatie onder keramische lagen: 14 dB.



### wedi-systeemcomponenten:

• wedi *Nonstep Plan*

• wedi *Tools* weefselband 600 mm



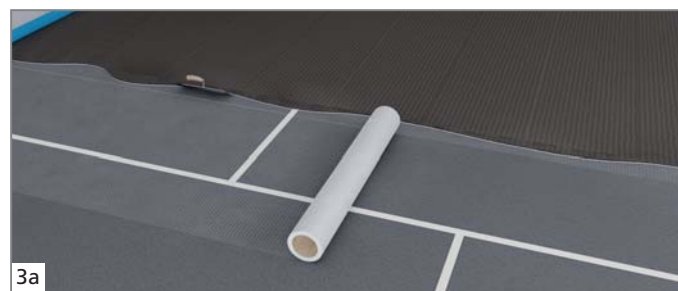
1

Rondom een randisoliatiestrook aanbrengen. Grote oneffenheden moeten vóór het leggen worden geëgaliseerd. De stukken kunnen eenvoudig op maat worden gesneden met een tapijtmes.



2

De voegen afplakken met schilderstape om geluidsbruggen te vermijden.



3a

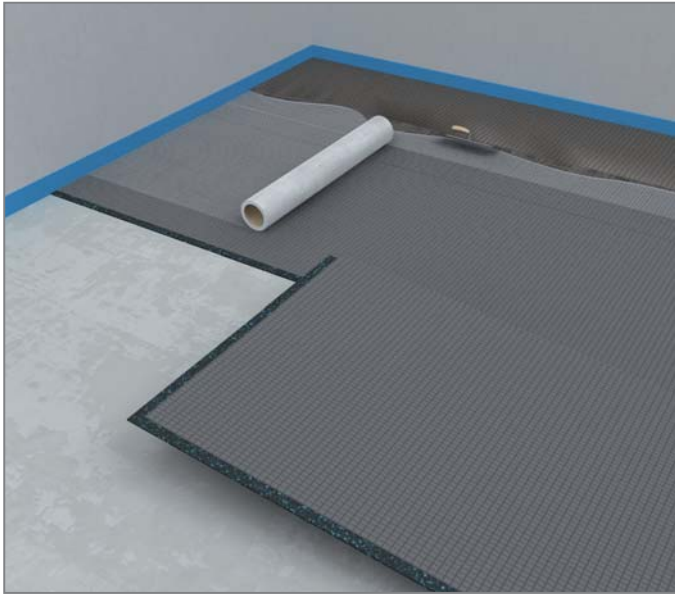
De tegellijm als contactlaag over het hele oppervlak aanbrengen. wedi Tools weefselband met een overlapping van 5 – 6 cm in de tegellijm leggen en met de troffel inbedden. Vervolgens kan worden betegeld.



3b

Als het oppervlak moet worden afgedicht, worden de voegen van schilderstape voorzien. Vervolgens worden de voegen voorzien van wedi Tools afdichtband en een afdichtmiddel en daarna het complete oppervlak nogmaals met een afdichtmiddel ingesmeerd. Daarna wedi Tools zelfklevend weefselband 600 mm aanbrengen.

## Geluidsontkoppeling op starre ondergronden

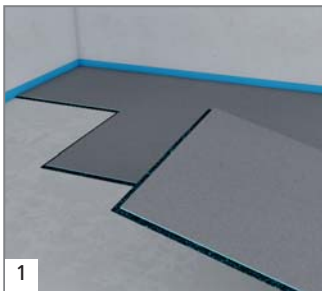


wedi Nonstep Plus, de contactgeluidsisolatie voor starre, vlakke ondergronden, bestaat uit een 6 mm dik recycling-rubbermateriaal en XPS-vlokken, gebonden met polyurethaan. Ze is zodanig met een 6 mm wedi bouwplaat verlijmd dat een sponningverbinding ontstaat. Na de wapening van het hele oppervlak met wedi Tools weefselband kan direct worden betegeld, zonder verdere voorbehandeling. Enige uitzondering: oneffenheden in de vloer die vooraf moeten worden geëgaliseerd met een geschikte plamuurmassa. Verbetering van de contactgeluidsisolatie onder keramische lagen: 16 dB.

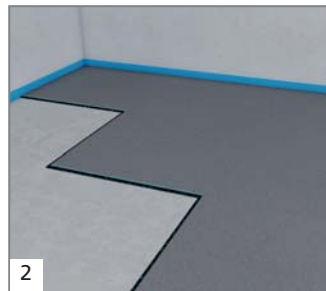
### wedi-systeemcomponenten:

- wedi *Nonstep Plus*

- wedi *Tools* weefselband 600 mm



1  
Voorafgaand aan de plaatsing rondom een randisolatiestrook monteren. Oneffenheden in de ondergrond moeten voor de plaatsing worden geëgaliseerd.

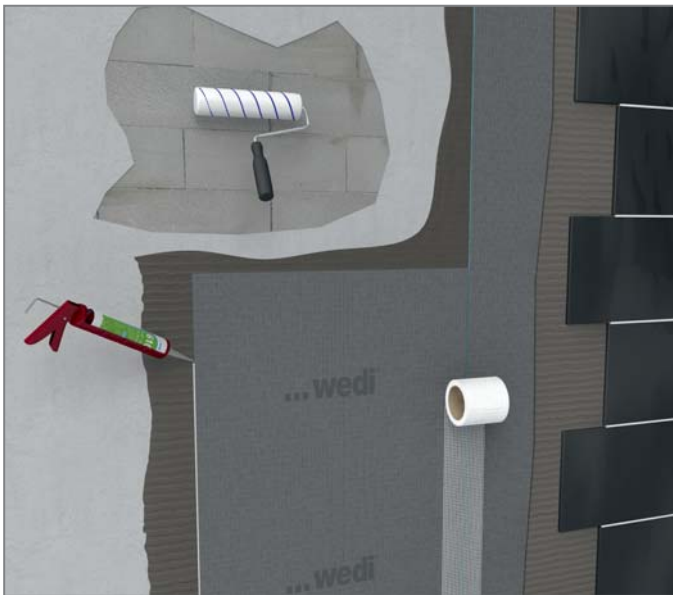


2  
Contactgeluidsisolatieplaten plaatsen. In halfsteensverband leggen en kruisende voegen vermijden.



3  
De dekvloerondergrond is compleet gelegd, met wedi Tool weefselband gewapend en met tegellijm ingesmeerd en klaar voor de betegeling. Alternatief kan de afdichting in natte ruimten ook worden uitgevoerd met wedi 610 of met wedi Tools voegdichtingsband.

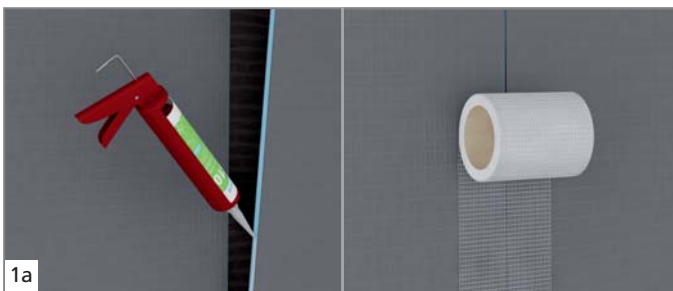
## Afdichten met de bouwplaat



De wedi bouwplaat is een plaatvormig afdichtmateriaal dat kan worden toegepast voor de belastingsklassen A, A0 en B. Op deze wijze creëert men een vlakke ondergrond en een afdichting in één werkgang. Dankzij de voegafdichting met wedi 610 hoeft geen afdichtband meer aangebracht te worden.

### wedi-systeemcomponenten:

- wedi bouwplaat
- wedi 610 lijm- en afdichtmiddel
- wedi *Tools* afdichtband
- wedi *Tools* weefselband zelfklevend

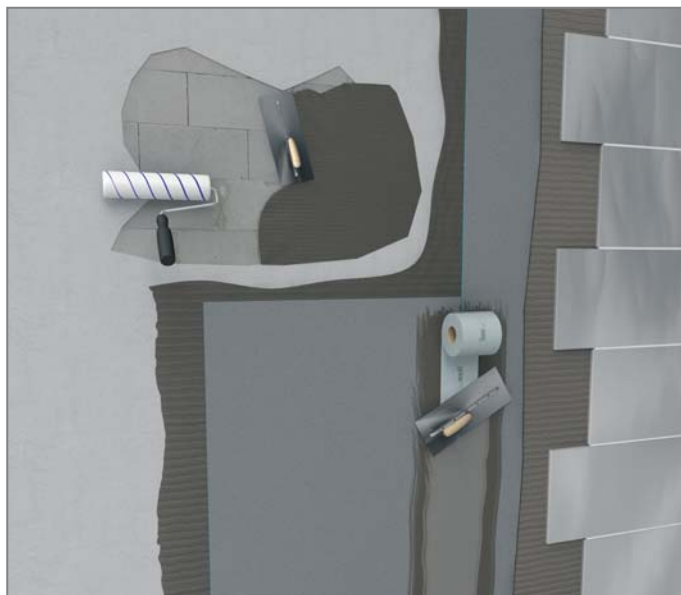


In natte ruimtes kunnen de voegen met wedi 610 lijm- en afdichtmiddel worden afdicht. Vervolgens moeten de voegen nog worden versterkt met wedi *Tools* weefselband zelfklevend.



Voor het bereik A0 kunnen de voegen en doordringingen alternatief ook worden afdicht met wedi *Tools* afdichtband en tegelijm.

# Afdichting speciaal voor natte ruimtes met een extreem hoge luchtvochtigheid

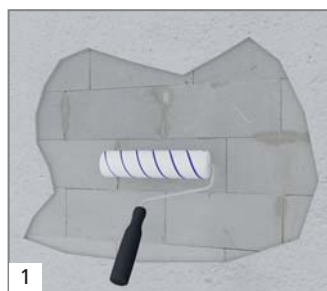


De wedi bouwplaat Vapor kan worden toegepast als warmte-isolatie, afdichting en - dankzij de in de fabriek aangebrachte laag – ook als dampremming in ruimtes met een permanent verhoogde luchtvochtigheid. Of het nu gaat om particuliere of openbare douche- en wellnessinrichtingen, de wedi bouwplaat Vapor is vooral tegen de wand en het plafond een van de beste en meest beschermende ondergronden op de markt. Uiteraard is ze ook geschikt als ondergrond voor tegels en bepleistering.

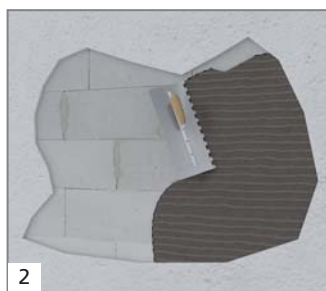
## wedi-systeemcomponenten:

- wedi bouwplaat *Vapor*

- wedi *Tools* afdichtband



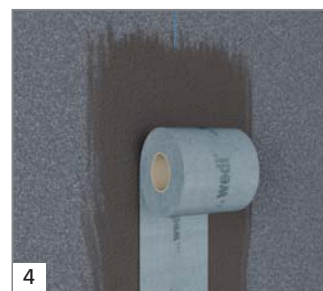
1 De ondergrond vóór begin van de werkzaamheden reinigen en goed voorbereiden met diepgrondering of hecht- en contactprimer.



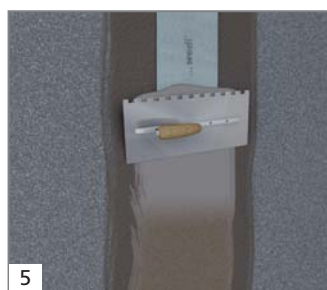
2 (Plaatselijke) egalisatie van het oppervlak uitvoeren met behulp van wand- en vloer-reparatieplamuur.



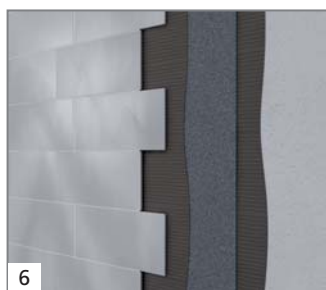
3 De bouwplaten over het hele oppervlak met behulp van tegelijm plaatsen en uitlijnen.



4 De voegen voorzien van epoxyharstegelijm en wedi Tools afdichtband erin leggen.



5 Vervolgens met epoxyharstegelijm insmeren en met kwartszand bestrooien.

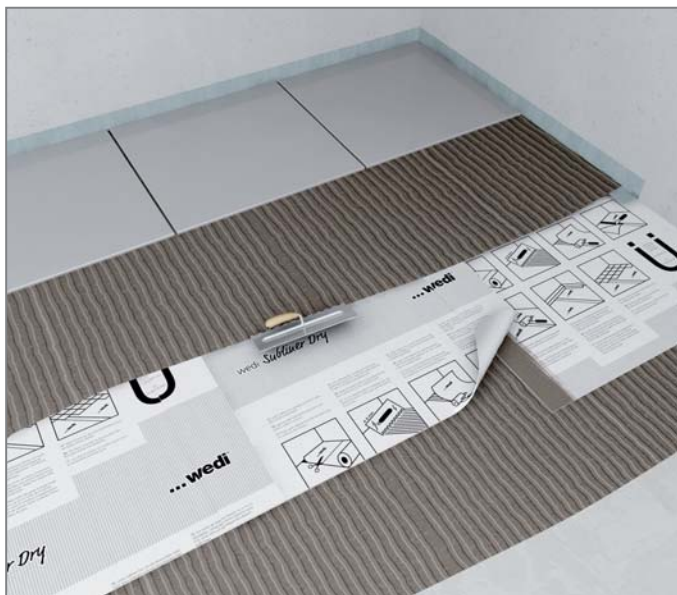


6 Daarna kunnen de platen worden betegeld of kan pleisterwerk worden aangebracht.

## **i** Wetenswaardigheden:

De wedi bouwplaat Vapor kan ook op mortelkluiten of regelwerk worden toegepast.

## Toepassing van afdichtingsbanen



wedi Subliner Dry is een dunne, scheuroverbruggende afdichtingsbaan die op grond van haar speciale vlieslaag aan beide zijden een optimale verankering biedt voor ondergrondvoorbehandelingsproducten en steeds de minimale laagdikte garandeert. Ze is bij uitstek geschikt voor een snelle afdichting bij projecten met een vaste opleverdatum in combinatie met keramische tegels en platen evenals natuursteen voor wanden en vloeren binnenshuis. De minimale laagdikte is steeds gegarandeerd.



### wedi-systeemcomponenten:

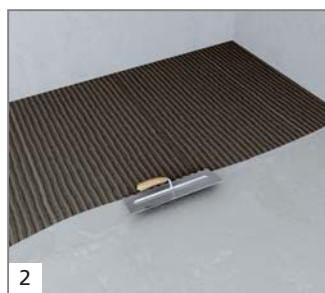
• wedi *Subliner Dry*

• wedi *Tools* afdichtband



1

wedi Subliner Dry uitrollen en met cuttermes of schaar afsnijden/-knippen.



2

Op voorbereide ondergrond dunbedlijm met 4 of 6 mm vertanding aanbrengen.



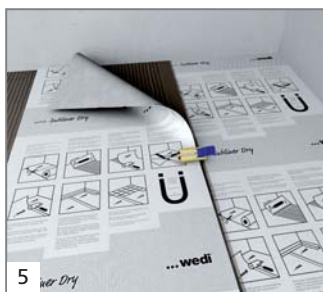
3

wedi Subliner Dry met de bedrukte kant omhoog leggen en met een rubberen rol of houten plaat aandrukken.



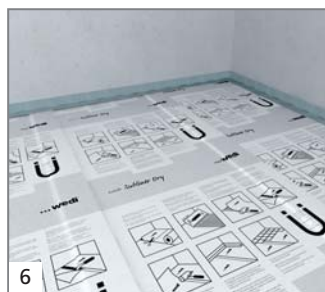
4

De voegen van de banen moeten ca. 5 – 10 cm overlappen. Afdichtmiddel op cementbasis aanbrengen op de overlap.



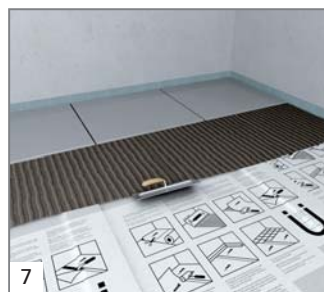
5

Tweede baan plaatsen en overlappingsen met troffel of rubberrol aandrukken.



6

Hoekvoegen en vloeraansluitingen met wedi afdichtband en afdichtmiddel op cementbasis afdichten.



7

Na de uitharding van de dunbedlijm kan de vloerbedekking worden gelegd. De banen kunnen ook voeg tegen voeg worden gelegd. In dat geval moeten de voegen worden afdicht met het wedi *Tools* afdichtband en een afdichtmiddel.



# Afdichten en spanningsontkoppelen



wedi Subliner Dry & Flex is afdichting en ontspanning in één. Het is een flexibele, scheuroverbruggende afdichtings- en ontspanningsbaan die op grond van het aan beide zijden aangebrachte, speciale vlies een optimale verankering biedt voor de ondergrondvoorbereidingsproducten en bij uitstek geschikt is voor snelle afdichtingsmaatregelen bij projecten met een vaste opleverdatum in combinatie met keramische tegels en platen evenals natuursteenlagen voor wand- en vloeroppervlakken binnen en buiten. De speciale baan zorgt voor een beter spanningsevenwicht, ook bij plotselinge temperatuurschommelingen.

## wedi-systeemcomponenten:

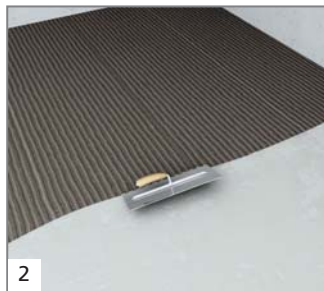
- wedi *Subliner Dry & Flex*

- wedi *Tools* afdichtband



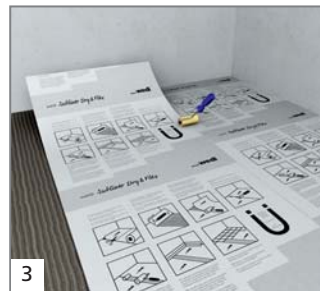
1

wedi Subliner Dry & Flex uitrollen en met cuttermes of schaar bijknippen.



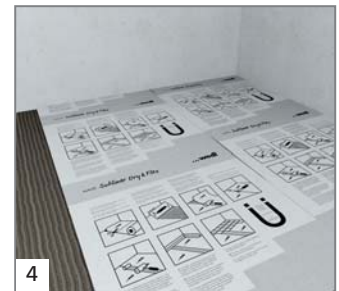
2

Op voorbereide ondergrond dunbedlijm met 4 of 6 mm vertanding aanbrengen.



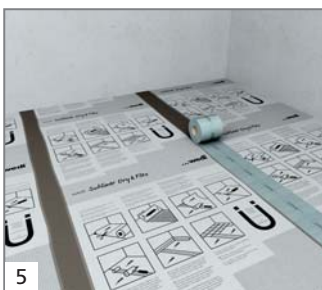
3

wedi Subliner Dry & Flex met de bedrukte kant omhoog voeg tegen voeg leggen en met rubberrol of houten plaat aandrukken.



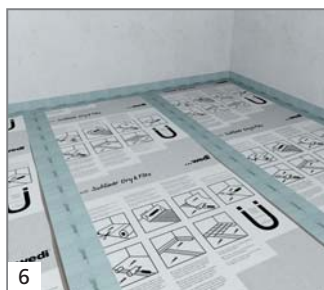
4

Vrijkomende mortel en lucht-bellen verwijderen. Daarbij kruisende voegen vermijden.



5

De voegen van de afzonderlijke banen met behulp van verlijmen en waterdicht afwerken met wedi *Tools* afdichtingsband.



6

Hoekvoegen en vloeraansluitingen met wedi afdichtband en afdichtmiddel op cementbasis (voor buiten) afdichten. Afdichtband in het midden op de voeg aanbrengen.







7





Na de uitharding van de dunbedlijm kan de vloerbedekking worden gelegd.







-  wedi bouwplaatsystemen
-  wedi inloopdouches
-  wedi design
-  wedi afdichting en ontkoppeling

-  wedi wellness
-  wedi systeemchemie
-  wedi nuttige hulpmiddelen
-  wedi ondersteuning



wedi GmbH  
Hollefeldstraße 51 · 48282 Emsdetten · Duitsland  
Telefoon +49 2572 156-0 · Fax +49 2572 156-133  
info@wedi.de · www.wedi.eu

