



Techniek

TBA-Kennispaper 6

Waterdicht membraan achter tegelwerk op gipsplaten

februari 2026



Praktijkprobleem

In veel badkamers worden wanden afgewerkt met keramische tegels die zijn verlijmd op gipsplaten of andere plaatmaterialen. Vaak wordt gedacht dat de tegels zelf waterdicht zijn, maar dat is niet zo. Via de voegen, naden of doorvoeren kan water in de ondergrond trekken. Dat water zorgt ervoor dat platen kunnen opbollen, dat tegels loslaten of dat er schimmel ontstaat. Vooral gipsplaten en houtachtige platen zijn hier gevoelig voor.

We richten ons in dit document op de (gips)platenwanden, maar volgens de Europese richtlijnen geldt dit voor ALLE ondergronden in deze situaties.

Waarom dit probleem ontstaat

1. Tegels zijn niet waterdicht

De tegel zorgt voor de afwerking, niet voor de waterdichting. Achter het tegelwerk hoort altijd een waterdichte laag te zitten.

In Europa zijn hier duidelijke regels voor:

- In **EN 14891** staan eisen voor vloeibare waterdichte lagen (zoals een coating of membraan) die onder tegelwerk worden aangebracht.
- In **ETAG 022** en de opvolgende **EAD-documenten** staan eisen voor complete waterdichte systemen. Die bestaan uit een membraan, tape voor hoeken en manchetten voor doorvoeren.

2. De platen zelf zijn niet waterdicht

Gipsplaten, gipsvezelplaten en zeker houten platen nemen vocht op. Dat zorgt ervoor dat ze gaan uitzetten of kromtrekken. Daardoor komen er spanningen in het tegelwerk en kunnen tegels loslaten of scheuren.

3. Vochtbestendige platen bieden geen volledige bescherming

Er bestaan “vochtbestendige” gipsplaten (type H1 of H2), maar die zijn alleen bedoeld voor ruimten met een hoge luchtvochtigheid. Ze zijn niet bestand tegen langdurige vochtbelasting. Daarom is ook bij deze platen een waterdicht membraan nodig in de natte zones. Dit geldt ook voor de vochtbestendige cementgebonden platen.

Hoe voorkom je schade

1. Gebruik een goedgekeurd waterdichtingssysteem

In zones met veel waterbelasting, zoals de douchehoek of bij een bad, moet altijd een **waterdichte laag achter het tegelwerk** worden aangebracht.

Dat kan op twee manieren:

- een vloeibare laag (coating) die voldoet aan EN 14891, of
- een compleet systeem met membraan, tapes en manchetten dat voldoet aan **ETAG 022 / EAD** en voorzien is van een **CE-markering**.

Gebruik bij voorkeur gipsvezelplaten, vochtwerende gipsplaten of cementgebondenplaten, maar altijd in combinatie met zo'n waterdicht membraan. Vermijd houtachtige platen in natte ruimten.

2. Besteed aandacht aan de details

De meeste lekkages ontstaan niet in het vlak van de wand, maar bij de naden, hoeken en doorvoeren.

3. Werk in een droge bouwsituatie

Begin pas met tegelwerk als het gebouw wind- en waterdicht is, en de temperatuur en luchtvochtigheid stabiel zijn. Te natte omstandigheden zorgen ervoor dat platen werken en voegen gaan scheuren.

4. Controle en vastlegging

Leg tijdens het werk vast welk systeem is gebruikt, onder welke omstandigheden is gewerkt en of de laagdikte is gecontroleerd. Maak foto's van de afdichting vóórdat het tegelwerk wordt geplaatst. Zo kan achteraf altijd worden aangetoond dat de juiste stappen zijn gevolgd.

Belangrijkste documenten

- **EN 14891** – Vloeibare waterdichte lagen onder tegelwerk.
- **ETAG 022 / EAD 030352-00-0503** – Complete systemen met membraan, tapes en manchetten.
- **EAD 030437-00-0503** – Waterdichte systemen met watervaste platen.

Conclusie

Tegelwerk is nooit waterdicht. Achter tegelwerk op gips- of gipsvezel- of cementgebondenplaten hoort altijd een waterdicht membraan of systeem dat voldoet aan de Europese richtlijnen. Alleen met een goedgekeurd systeem, correcte detaillering en droge bouwomstandigheden blijven wanden in natte ruimten schadevrij.

Aansprakelijkheid

Stichting Technisch Bureau Afbouw (TBA) en degenen die aan het opstellen van deze richtlijn hebben meegewerkt, hebben een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze publicatie. Het kan echter niet worden uitgesloten dat deze richtlijn onjuistheden bevat. De gebruiker van deze richtlijn aanvaardt daarvoor het risico. Stichting Technisch Bureau Afbouw sluit iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van informatie uit dit product.

Copyright

Alle rechten voorbehouden. Deze publicatie kunt u kosteloos downloaden van de website www.tbafbouw.nl en mag vrij worden verspreid. Het is toegestaan gegevens uit deze uitgave te citeren mits wordt verwezen naar dit document. De citeertitel voor dit document is “ TBA-kennispaper 6 | Waterdicht membraan achter tegelwerk op gipsplaten, februari 2026, Stichting TBA, Den Haag”. Het is niet toegestaan de teksten, tabellen en afbeeldingen uit deze publicatie te wijzigen.

Colofon

Dit is een uitgave van het Technisch Bureau Afbouw. Het TBA is opgericht door de Nederlandse Ondernemersvereniging voor Afbouwbedrijven (NOA), FNV en CNV Vakmensen met als doel een goed functionerende en betrouwbare branche. Het TBA geeft betrouwbaar, deskundig en onafhankelijk technisch advies en ontwikkelt normen en richtlijnen om de kwaliteit van de afbouw op een hoger plan te brengen.



Technisch Bureau Afbouw
Afdeling Techniek
Mauritskade 27
2514 HD Den Haag
Telefoon: 070 33 66 500
E-mail: info@tbafbouw.nl
www.tbafbouw.nl