

Zekerheid in systeem

Schlüter®-DITRA 25 / -DITRA-HEAT / -KERDI / -KERDI-BOARD



Contactafdichting volgens DIN 18534 met Schlüter-Systems



INNOVATIES MET PROFIEL

De nieuwe afdichtingsnormen (afdichting in

Voorwoord

De nieuwe afdichtingsnorm van juli 2017 is in de normenreeks DIN 18531 t/m 18535 opgenomen. DIN 18195 regelt alleen nog de uniforme definitie van begrippen. Voor de eerste keer zijn AIV (afdichting in combinatie met tegels en natuursteen) in de norm opgenomen. Zo zijn nu in de delen 5 en 6 van de DIN 18534 voor de interieurafdichting mat- en plaatvormige afdichtingsstoffen vastgelegd.

In de norm wordt er met name de nadruk op gelegd dat alle componenten van een AIV in het systeem met het afdichtingsmateriaal, zijn getest.

Van de afdichtingsmat met alle benodigde onderdelen, het afwateringssysteem tot aan het afdichtingsband voor de badkuiprand: Schlüter-Systems heeft voor alle componenten een algemeen bouwtechnisch testcertificaat (abP) en biedt op die manier een volledig getest totaalsysteem.

De nieuwe afdichtingsnormen (afdichting in combinatie met tegels en natuursteen)

DIN 18195 Afdichting van bouwconstructies - begrippen

DIN 18531 Afdichting van daken, balkons, loggia's en galerijen*

DIN 18532 Afdichting van betonnen verkeerszones

DIN 18533 Afdichting van bouwdelen op volle grond

DIN 18534 Afdichting van binnenruimtes*

DIN 18535 Afdichting van opslagbak en bassins*

Vernieuwingen in de norm - de belangrijkste feiten op een rij

1. In de norm zijn mat- en plaatvormige afdichtingsstoffen vastgelegd.

Dit betekent dat de afdichtingsmatten Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA-HEAT en onze plaatsingsondergrond Schlüter®-KERDI-BOARD als contactafdichting normatief zijn geregeld.

2. Afdichtingssystemen moeten in abP of ETA conform ETAG 022 zijn getest.

Schlüter-Systems beschikt over de desbetreffende testcertificaten voor alle systeemcomponenten.

3. Afvoergoten en bodemafoeren moeten zorgen voor een permanente afwatering van het bekledingsoppervlak en de afdichtingslaag (thema secundaire afwatering).

De modulaire opbouw van Schlüter®-KERDI-LINE en de speciale afvoeren uit de serie Schlüter®-KERDI-DRAIN zorgen voor de afwatering op het (secundaire) afdichtingsniveau.

4. Zones onder/achter de badkuip of de douchebak moeten tegen blootstelling aan water worden beschermd.

Dat wordt bereikt door de badkuiprand met de afdichtingsmat te verbinden, bijvoorbeeld met afdichtbanden voor badkuipranden of door de afdichtingsmat onder en achter de badkuip (indien nodig met vloerafvoer) te plaatsen.

Door het badkuipafdichtband Schlüter®-KERDI-TS, dat volgens abP is getest, is de vereiste aansluiting tussen badkuiprand en afdichtingsmat gewaarborgd.

5. De flensbreedte bij afvoergoten, bodemafoeren en inbouwdelen moet volgens DIN 18534 ten minste 50 mm bedragen. Dit is niet van toepassing op af fabriek aangebrachte afdichtingsmanchetten (Schlüter®-KERDI-LINE). Een kleinere flensbreedte van ≥ 30 mm is toegestaan met het desbetreffende bewijs van de fabrikant.

Schlüter-Systems garandeert de dichtheid van de afdichtingsmanchetten die af fabriek op de Schlüter®-KERDI-LINE afvoergoten zijn aangebracht.

6. Als er alleen vloeroppervlakken worden afgedicht, moet de afdichtingslaag ten minste 5 cm boven de bovenkant van de tegelbekleding uitsteken. Bij opgaande bouwelementen (wanden, etc.) die aan water worden blootgesteld, moet de afdichtingsmat tot ten minste 20 cm boven dit waterblootstellingsgebied (bijv. boven de hoogte van het verwachte waterspatzone) worden doorgetrokken.

Met de Schlüter®-KERDI afdichtingsbanden kan de vereiste hoogte van de afdichtingslaag worden bereikt en een in het systeem geteste opbouw worden gewaarborgd.

7. Afhankelijk van de hoeveelheid water moeten in de (deur)toegangen drempelafsluitingen met een niveauverschil van ten minste 1 cm (bijv. schuinlopende vlakken) worden gepland.

Dit benodigde niveauverschil kan met ons afschotprofiel Schlüter®-SHOWERPROFILE of onze overgangsprofielen Schlüter®-RENO worden gerealiseerd.

8. Bij deuropeningen moet de afdichting ook achter het kozijn omhoog worden getrokken.

Deze afdichting kan met Schlüter®-KERDI afdichtingsbanden vakkundig op opgaande bouwelementen worden aangesloten.

combinatie met tegels en natuursteen)

Norm-conforme afdichtingssystemen volgens PG-AIV (abP) en getest volgens ETA (ETAG 022)

Nieuwe belastingsklassen volgens DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535		De juiste Schlüter-producten
Waterblootstellingsklassen	Waterblootstelling	Afdichtingssysteem
DIN 18534 W0-I (gering)	Oppervlakken met niet-frequente blootstelling aan spatwater	Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT, Schlüter®-KERDI-BOARD
DIN 18534 W1-I (matig)	Oppervlakken met frequente blootstelling aan spatwater (zonder stilstaand water)	Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT, Schlüter®-KERDI-BOARD
DIN 18534 W2-I (hoog)	Oppervlakken met hoge blootstelling aan spatwater (met stilstaand water)	Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT, Schlüter®-KERDI-BOARD
DIN 18534 W3-I (zeer hoog)	Oppervlakken met zeer frequente blootstelling aan reinigings- en stilstaand water	Schlüter®-KERDI*, Schlüter®-DITRA 25*, Schlüter®-DITRA-HEAT*, Schlüter®-KERDI-BOARD*
DIN 18531-5	Afdichting van balkons, loggia's, galerijen (niet boven gebruikte/verwarmde ruimtes)	Schlüter®-KERDI*, Schlüter®-DITRA 25*
DIN 18535 W1 vuulhoogte < 5 m W2 vuulhoogte < 10 m	Afdichting van opslagbak en bassins binnen en buiten	Schlüter®-KERDI*

*Op basis van de geldende abP-testcertificaten kunnen onze afdichtingssystemen ook in buitengebieden, zoals balkons, terrassen of loggia's, gebruikt blijven worden. Bovendien betekenen de abP-testcertificaten dat onze producten ook in de W3-I-klassen en in zwembaden kunnen worden gebruikt (bij W3-I en in zwembaden moet het gebruik en de plaatsing van de producten via de technische afdeling van Schlüter-Systems worden nagevraagd; inbouw vindt plaats volgens de instructies van de fabrikant). Binnen Europa beschikken onze producten over een ETA die overeenkomt met ETAG 022.

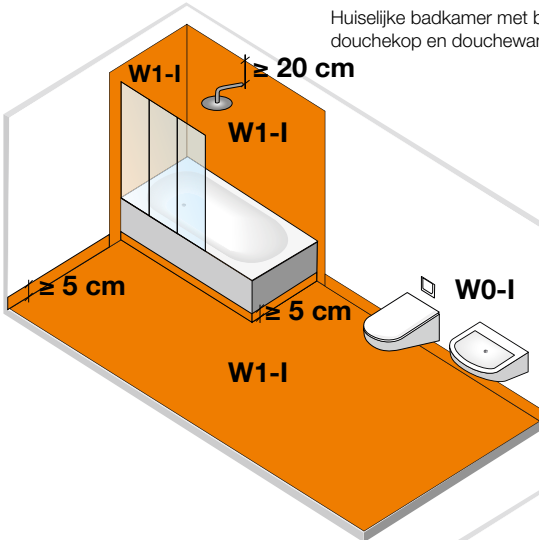
Inbouwdelen getest volgens abP		abP volgens PG-AIV - B/P W0-I t/m W3-I	DIN 18534 W0-I t/m W2-I
Schlüter®-KERDI-LINE	Roestvaststalen lijnafvoergoot met af fabriek vastgelijmde afdichtingsmanchet	●	●
Schlüter®-KERDI-DRAIN	Puntafwateringssysteem met Schlüter®-KERDI afdichtingsmanchet	●	●
Schlüter®-KERDI-TS	Afdichtband voor badkuiprand	●	●
Schlüter®-KERDI-BOARD-N	Voorgevormde nis incl. afdichting	●	●
Schlüter®-KERDI-SHOWER	Voorgevormde hellingsplaat incl. afdichting	●	●

Overeenkomstig de vereiste systeemoplossingen volgens DIN 18534 beschikken onze inbouwdelen over alle benodigde tests in systeem (abP). (Bij W3-I conform 18534 moet het gebruik en de inbouw van de producten via de technische afdeling van Schlüter-Systems worden nagevraagd.)

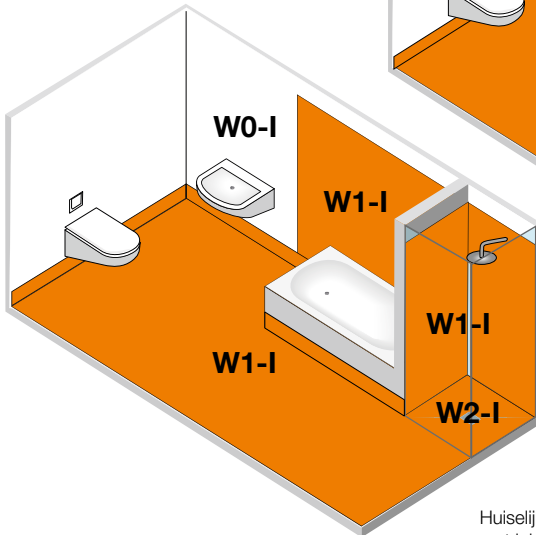
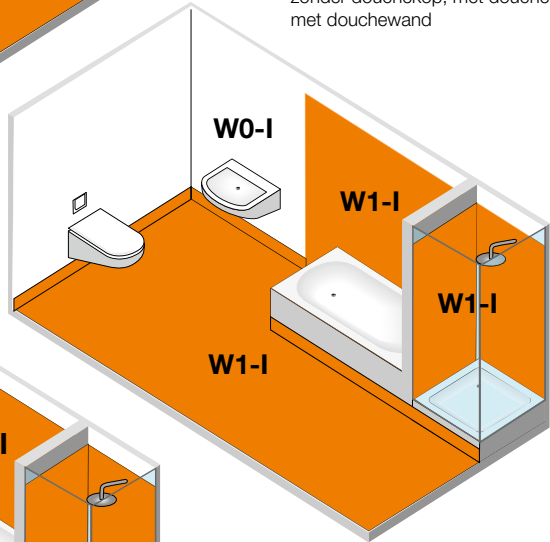
Vergelijking DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535 met ZDB-normblad (referentiedocument van het Zentralverband Deutsches Baugewerbe)

Regeling tot nu toe volgens het ZDB-normblad met bouwkundige en niet-bouwkundige regelingen		Nieuwe belastingsklassen volgens DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535		
Belastingsklassen	Toepassingsgebieden	Waterblootstellingsklassen	Waterblootstelling	Voorbeelden van toepassingen
		DIN 18534 WO-I gering	Oppervlakken met niet-frequente blootstelling aan spatwater	Wandoppervlakken boven wastafels in badkamers en gootstenen in huiselijke keukens · vloeroppervlakken in huiselijke omgeving zonder afvoer, bijvoorbeeld in keukens, huiskamers, gastentoiletten
A0	Matige belasting door niet-drukkend water in binnenruimtes	DIN 18534 W1-I matig	Oppervlakken met frequente blootstelling aan spatwater (zonder stilstaand water)	Wandoppervlakken boven badkuipen en douches in badkamers · vloeroppervlakken in huiselijke omgeving met afvoer · vloeroppervlakken in badkamers zonder/met afvoer, zonder sterke blootstelling aan water uit de douchezones
B0	Matige blootstelling door niet-drukkend water buiten, balkons, etc.	DIN 18531-5	Afdichting van balkons, loggia's, galerijen (niet boven gebruikte/verwarme ruimtes)	
A	Hoge belasting door niet-drukkend water, zone rond zwembaden, douche-installaties	DIN 18534 W2-I hoog	Oppervlakken met hoge blootstelling aan spatwater (met stilstaand water)	Wandoppervlakken van douches in sport-/bedrijfszalen · vloeroppervlakken met afvoeren en/of goten · vloeroppervlakken in ruimtes met inloofdouches · wand- en vloeroppervlakken van sport-/bedrijfszalen
B	Hoge belasting door constant drukkend water in binnen- en buitentoeepassingen, zwembaden, bassins, etc.	DIN 18535 W1 vulhoogte < 5 m W2 vulhoogte < 10 m	Afdichting van opslagbak en bassins voor binnen- en buitentoeepassingen	
C	Hoge belasting door constant drukkend water in binnentoeepassingen met chemische invloeden, brouwerijen, grootkeukens, etc.			
		DIN 18534 W3-I zeer hoog	Oppervlakken met zeer frequente blootstelling aan reinigings- en stilstaand water	Oppervlakken rond zwembaden · oppervlakken van douches en doucheruimtes in sport-/bedrijfszalen · oppervlakken in industrie-ruimtes (grootkeukens, wasserijen, brouwerijen, etc.)

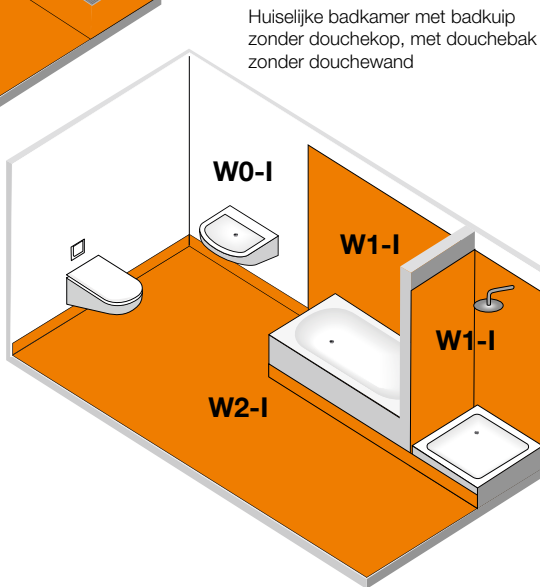
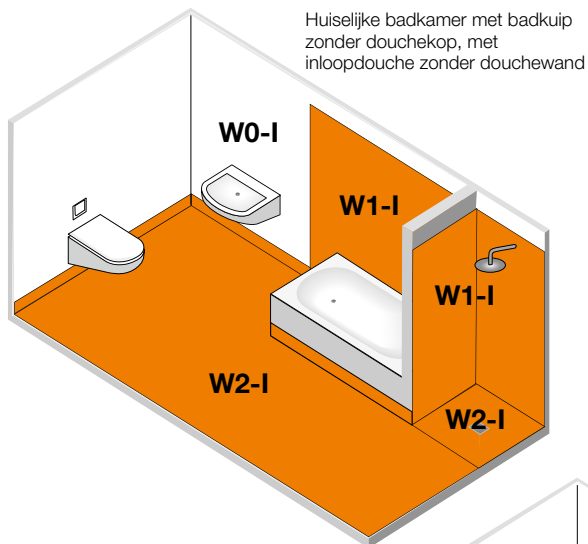
Voorbeelden van toepassingen volgens DIN 18534



Huiselijke badkamer met badkuip zonder douchekop, met douchebak met douchewand



Huiselijke badkamer met badkuip zonder douchekop, met inlopdouche met douchewand



Conclusie:

Schlüter-Systems biedt met een breed scala aan producten voor vochtige bereiken norm-conforme en systeemgeteste (abP-ETA) systeemcomponenten die betrouwbaar als AIV (afdichting in combinatie met tegels en natuursteen) kunnen worden ingezet.

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk

Tel.: +32 14 44 30 80 · Fax: +32 14 44 30 81 · benelux@schlueter.de · www.schlueter-systems.nl