



**IMBERAL®**  
Bescherming van  
de funderingsmuur

## Wanneer het strak moet zijn.

**PROLASTIC® 55Z** – de toekomst van structurele waterdichting.



# BETERE AFDICHTING VAN VERSCHILLENDE OPPERVLAKKEN

De geboden oplossingen om verschillende oppervlakken op de bouwplaats te beschermen tegen vocht en waterindringing zijn even divers als de toepassingsgebieden. Nu is er een product dat bijna het hele spectrum van de bouw dichting dekt: **PROLASTIC® 55Z**, de 2-componenten reactieve dikke coating zonder bitumen.

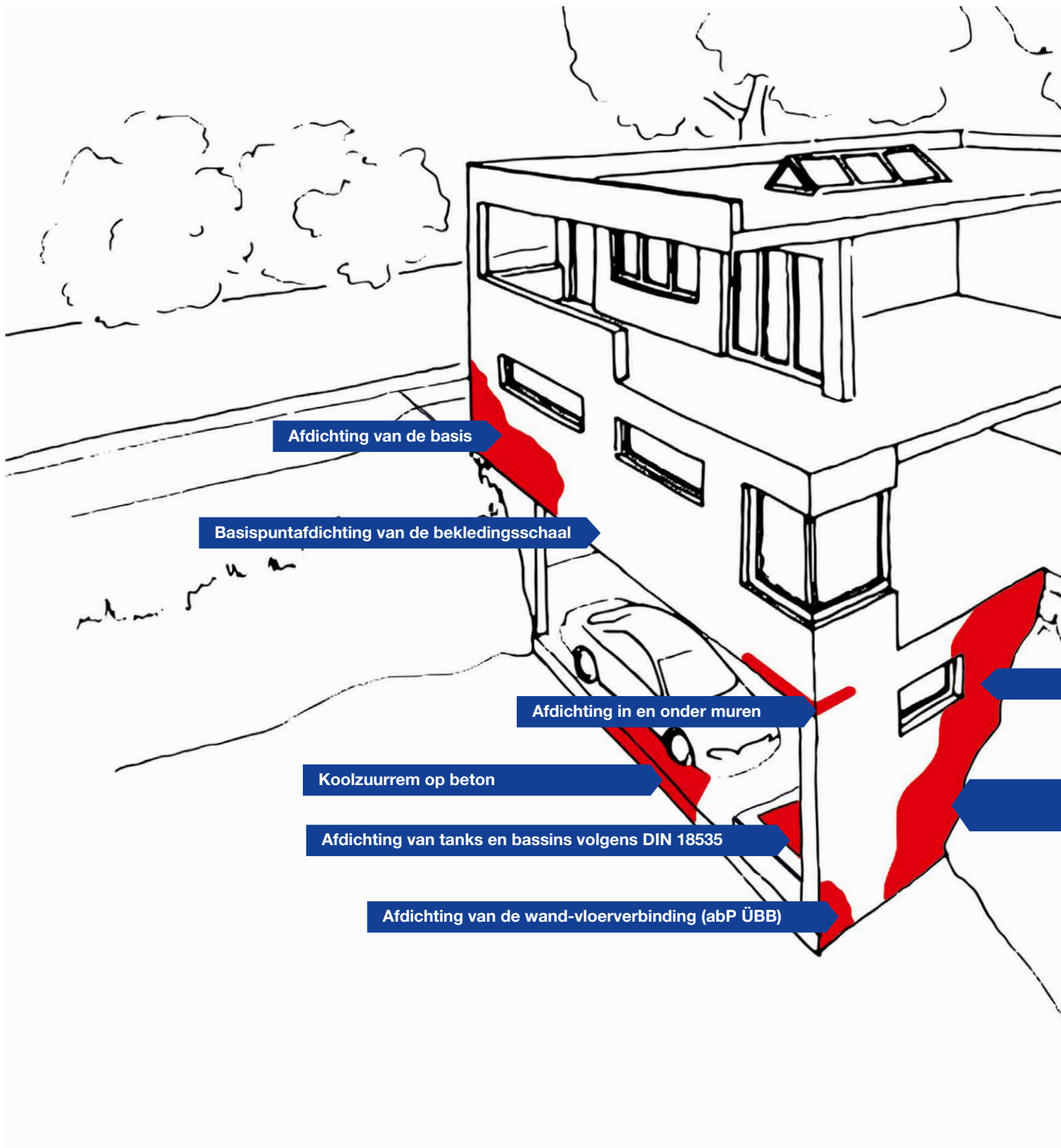
**PROLASTIC® 55Z** beschermt op betrouwbare wijze alle minerale ondergronden tegen het binnendringen van water en andere schadelijke stoffen. De afdichting van bouw delen in contact met de grond tegen spatwater, grondwater en niet-ophopend kwelwater, tegen niet-drukkend water alsook tegen ophopend kwelwater en drukkend water staat centraal.

**PROLASTIC® 55Z** kan echter ook voor talrijke andere toepassingen worden gebruikt. Bijvoorbeeld voor het afdichten van verdiepte ramen en deuren, als afdichting onder tegels en platen of voor tanks en bassins, en natuurlijk ook voor radonbescherming.









Afdichting van de basis

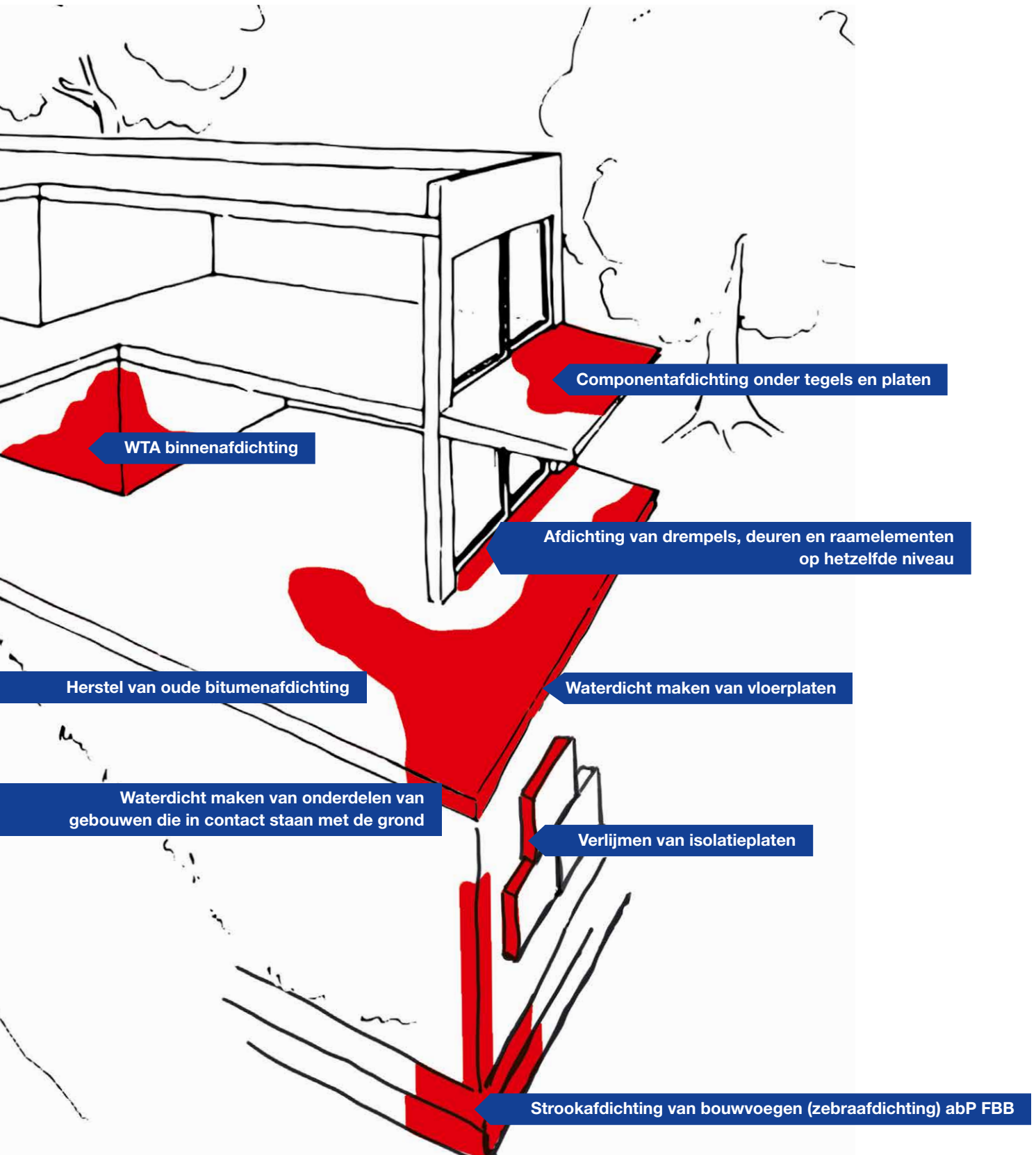
Basispuntafdichting van de bekledingschaal

Afdichting in en onder muren

Koolzuurrem op beton

Afdichting van tanks en bassins volgens DIN 18535

Afdichting van de wand-vloerverbinding (abP ÜBB)



## VOORBEELDEN VAN GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

- Waterdicht maken van onderdelen van gebouwen die in contact staan met de grond



- Afdichting van drempels, deuren en raamelementen op hetzelfde niveau



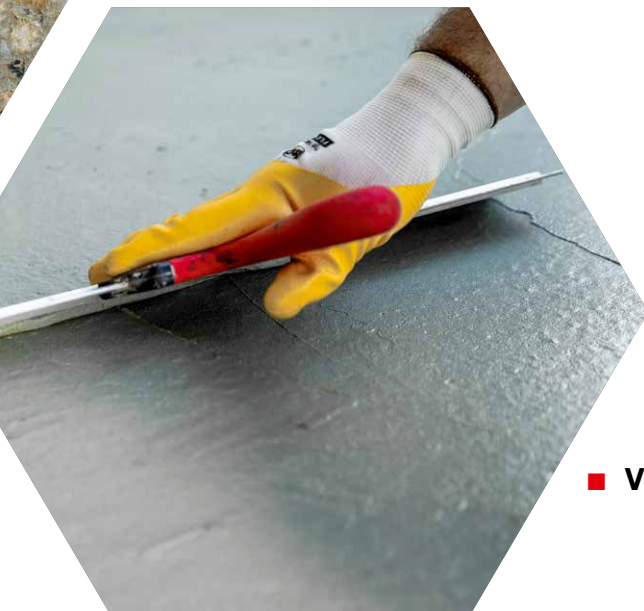
- Flexibele minerale afdichtingslurry



■ Afdichting van de basis



■ Afdichting van de wand-vloerverbinding (abP ÜBB)

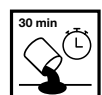
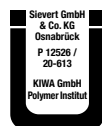


■ Vloerplaten waterdicht maken



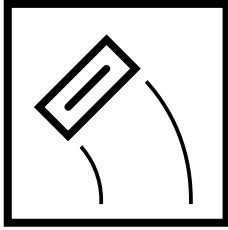
# PROLASTIC® 55Z

Flexibele polymeer-gemodificeerde dikke coating voor het waterdicht maken van gebouwen



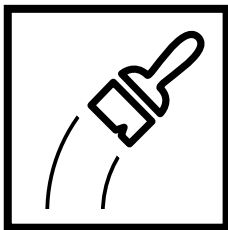
Vloeibare component:	2 x 6,5 kg PE-zakken
Poedercomponent:	2 x 6,5 kg papieren zak
Mengverhouding:	1 : 1
Dichtheid, klaar voor gebruik:	0,98 kg/l
Kleur:	grijs
Verwerkingstemperatuur:	+5 °C tot +25 °C (lucht, ondergrond, materiaal)
Verwerkingstijd:	ca. 30 minuten
Rek bij breuk:	ca. 80 %
Max. Treksterkte:	ca. 2,20 N/mm <sup>2</sup>
Dichtheid:	3 bar / 28 dagen
Regenbestendig:	na ca. 2 uur
Hechting beschermplaat:	na ca. 3 tot 4 uur
Belastbaar / vulbaar	na ca. 16 uur
Opslag:	vorstvrij, droog, 12 maanden





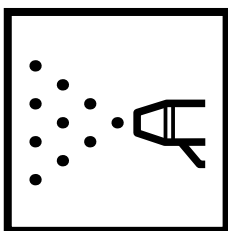
## Spaan

Door de combinatie van goede stabiliteit en romige consistentie is PROLASTIC® 55Z bijzonder gemakkelijk met een spaan of troffel op de ondergrond aan te brengen.



## Verven

Aanbrengen met een borstel of kwast is ideaal voor moeilijk bereikbare plaatsen. De slurry-methode is ook geschikt voor gebruik als flexibele minerale afdichtingslurry in de plint.



## Spuiten

Voor een economische toepassing op grote oppervlakken kan PROLASTIC® 55Z snel en gemakkelijk worden aangebracht met geschikte machinetechnologie (bijv. peristaltische en schroefpompen).

## ÉÉN BUNDEL VOOR ALLE GEVALLEN



Direct mengen  
in de  
productverpakking

## Mengen van 13 kg of 26 kg verwerkbaar materiaal zonder weging.



**Inhoud van de verpakking:**

**2 x 6,5 kg vloeibare component**

**+**

**2 x 6,5 kg poedercomponent**



**Voordeel: mengen naar eigen behoefte**

- 13 kg of 26 kg gebruiksklare afdichtingscompound
- Direct in de transport- en mengverpakking
- Emmer na gebruik uitschrapen en hergebruiken

# Flexibele polymere dikke coating (FPD) en flexibele minerale afdichtingslurry (MDS) - wat is het verschil?

Minerale dikke coatings zijn oplosmiddel- en bitumenvrije 2-componenten afdichtingsmiddelen die met kwast, troffel, roller of spuit aangebracht kunnen worden. Ze zijn geschikt voor snelle waterdichting in de bouw, civiele techniek of machinebouw en maken door hun korte droogtijd snelle vervolgwerkzaamheden mogelijk. Regendicht na ruim 2 uur, al belastbaar na ca. 16 uur en toepasbaar op vrijwel alle ondergronden - zelfs op oude bitumenafdichting zonder primer.

Naast minerale afdichtingslurries (**MDS**), die zowel in DIN 18533 als in de richtlijn voor de planning en uitvoering van waterdichtingen met minerale afdichtingslurries (kortweg **MDS-richtlijn**) zijn geregeld, is er nog een andere categorie voor minerale dikke coatings: flexibele polymeerdikke coatings (**FPD**). Deze worden geregeld in de richtlijn voor de planning en uitvoering van waterdichting met flexibele polymeer gemodificeerde dikke coatings (kortweg **FPD-richtlijn**).

Er zijn dus drie belangrijke sets van regels die gebruikt kunnen worden voor het waterdicht maken van een gebouw. Bij de keuze van het waterdichtingsproduct en de uitvoering (laagdikte, met of zonder wapeningsweefsel) speelt dus een grote rol hoe een bouwproject wordt aanbesteed, d.w.z. of en zo ja, volgens welke voorschriften de waterdichting moet worden uitgevoerd.

Zo biedt de FPD-richtlijn een breder scala aan toepassingen met betrekking tot het gebruik van een FPD op een gebouw. Zo kan bijvoorbeeld worden afgezien van een koof ter plaatse van de overgang van de vloerplaat naar het metselwerk, indien als alternatief een geschikte afdichtingsband wordt gebruikt die in de waterdichtheid wordt ingebed. Afdichting van drempels op hetzelfde niveau, zoals ramen of deuren op vloerniveau, is ook mogelijk volgens de FPD-richtlijn. Het feit dat een dergelijke gedetailleerde afdichting tegelijkertijd in de oppervlakteafdichting kan worden geïntegreerd, elimineert niet alleen de wachttijd tot de herbewerking, maar vermindert ook het aantal ritten naar de bouwplaats.

### Belangrijke voorschriften:

- **DIN 18533** (norm voor het waterdicht maken van bouwdelen in contact met de grond)
- **MDS-richtlijn** (richtlijn voor de planning en uitvoering van waterdichting met minerale afdichtingslurries)
- **FPD-richtlijn** (richtlijn voor de planning en uitvoering van waterdichting met flexibele polymeergemodificeerde dikke coatings)





## De voordelen van de FPD

### Waterdichting in alle waterbelastingklassen

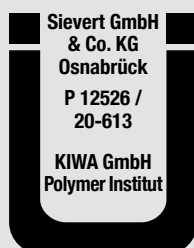
- In tegenstelling tot DIN 18533 kan **PROLASTIC**® 55Z volgens de FPD-richtlijn worden gebruikt voor het waterdicht maken van bouwdelen die in contact staan met de grond in de belastingsgevallen (W1-E, W2.1-E, W3-E en W4-E).

### Afdichting van drempels, deuren en raamelementen op hetzelfde niveau

- Gelijkvloerse ramen en deuren zijn speciale constructies die afwijken van de norm. Met **PROLASTIC**® 55Z kunnen deze volgens de FPD-richtlijn in combinatie met de afdichtingsband **IMBERAL**® DB-PV 89ZH en direct in dezelfde werkstap als de oppervlakteafdichting worden afgedicht.

### Afdichting zonder koof

- Bij het afdichten volgens de FPD-richtlijn kan worden afgezien van de door de norm vereiste koof of dichtingsplooi. Deze kan worden vervangen door **PROLASTIC**® 55Z in combinatie met de afdichtingsband **IMBERAL**® DB-PV 89ZH en wel direct in dezelfde arbeidsgang als de oppervlakteverzegeling.



### LET OP:

Om een product te kunnen gebruiken in overeenstemming met de FPD-richtlijn, moet het beschikken over een overeenkomstig abP-FPD (testcertificaat van de algemene bouwautoriteit als flexibele polymeer-gemodificeerde dikke coating). Een abP-MDS is hiervoor niet voldoende.

## Waterdicht maken van gebouwen



### IMBERAL® Aquarol 10D

Speciale primer voor bouwdichting op minerale ondergronden.

Toepassing:

- droge en tijdelijk licht vochtige ondergronden
- zuigende, minerale ondergronden
- horizontale en verticale oppervlakken



### IMBERAL® VE 89V

Versterkingselement voor de versterking van coatings, alkalibestendig.

Toepassing:

- voor het versterken van scheuroverbruggende coatingverbindingen
- voor het regelen van de laagdikte van coatings
- ter verhoging van de mechanische belastbaarheid



### INTRASIT® RZ1 55HSP

Sneldrogende afdichtingsmortel, vezelversterkt, 3 tot 50 mm.

Toepassing:

- voor het vervaardigen van waterdichte en hechtende hoekprofielen
- voor krasvulling op metselwerk en beton
- als snel uithardende vul- en stopmortel
- als achterliggende vochtbescherming en tussentijdse waterdichting tegen van achteren inwerkend vocht volgens DIN 18533 op het gebied van kelderbuitenaf-dichtingen van PMBC en FPD.



### IMBERAL® DB-PV 89ZH

Afdichtingsband polypropyleen vlies

Toepassingsgebieden:

- voor het afdichten van niveaudrempels, deuren en raamelementen
- ter vervanging van gegroefde lijsten
- voor het overbruggen van bewegings- en componentvoegen
- voor de vorming van flexibele en waterdichte rand- en aansluitvoegen



### IMBERAL® Multidrain 89V

Drainage- en beschermingsmembraan voor horizontale en verticale waterdichting



### IMBERAL® AS-Multidrain 89V

Eindrail voor IMBERAL® Multidrain 89V

## WTA binnenafdichting

---



### INTRASIT® VK 10A

Silificatie tegen optrekkend vocht in metselwerk en beton

Toepassingsgebieden:

- component van het WTA-systeem voor binnenafdichting



### INTRASIT® DS1 54Z

Afdichtingsmortel voor waterdichtingswerken, sulfaatbestendig.

Toepassingsgebieden:

- Onderdeel van het WTA-systeem voor binnenafdichting

## Gereedschap

---



### Laagdiktespaan

Voor het gelijkmatig aanbrengen van coatings

Uitvoeringen:

- voor 2,5 mm laagdikte
- voor 3,0 mm laagdikte



### Afschuinspaan

Voor de gelijkmatige vorming van fillets

Uitvoeringen:

- voor 30 mm radius
- voor 50 mm radius



### DLX mixer

Voor egalisatiemiddelen, mortels, slurries en bitumenvrije waterdichting.

Uitvoeringen:

- 90 mm met boorhouderhouder
- 120 mm met M14-houder
- 150 mm met M14-houder



<https://www.nl.sievert.de/hahne>

hahne is een merk van Sievert  
Sievert Luxemburg S.A., Luxemburg  
14, rue Edmond Reuter · L-5326 Contern  
Tel: +49 541 601-123, 124  
+352 357711-1  
Fax : +352 357920  
E-mail : [kundenbetreuung.benelux@sievert.de](mailto:kundenbetreuung.benelux@sievert.de)

© Sievert Baustoffe Wij gaan ervan uit dat de ontvanger van deze brochure beschikt over de vereiste basiskennis voor de toepassing van onze producten in gebouwen en over algemene bouwken- nis. De verwerkings-, product- en systeemadviezen zijn voorbeelden van de basiswerking. Zij vervan- gen niet de concrete, objectspecifieke planning van een architect of een gespecialiseerde planner.

Dit werk is auteursrechtelijk beschermd. Elk gebruik buiten de nauwe grenzen van het auteurs- recht zonder schriftelijke toestemming van de

Sievert ondernemingsgroep is verboden en straf- baar. Voor zover dit werk direct of indirect verwijst naar wetten, voorschriften en richtlijnen (bijv. DIN, ZDB, VDI etc.) of daaruit citeert, aanvaardt de Sie- vert ondernemingsgroep geen aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid en actualiteit ervan. Voor het overige zijn onze Algemene Voorwaarden voor de verkoop van droge bouwmaterialen en andere producten (<https://sievert.de/agb/>) van toepassing. Sievert en hahne zijn geregistreerde handelsmerken van de Sievert bedrijvengroep.

Afbeeldingen  
Titel © iStockphoto

