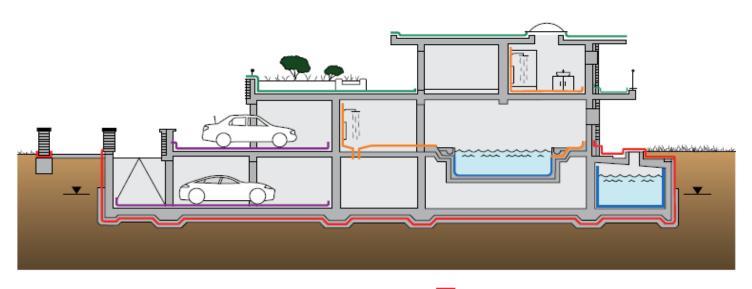


Erdberührte Bauwerksabdichtung Neubau

- DIN 18533 Regelwerk für erdberührte Neubauabdichtungen
- Untergrundvorbereitung
- Neubauabdichtungen mit
 Flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD)

DIN 1853er Normenreihe





DIN 18195: "Abdichtung von Bauwerken - Begriffe"

DIN 18531; "Abdichtung von genutzten und nicht genutzten Dächern"

DIN 18532; "Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton"

DIN 18533: "Abdichtung von erdberührten Bauteilen"

DIN 18534: "Abdichtung von Innenräumen"

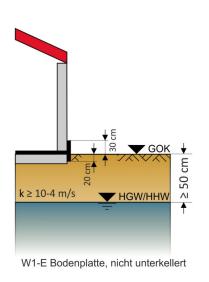
DIN 18535: "Abdichtung von Behältern und Becken"

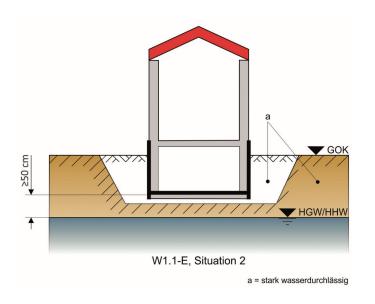
14 02 2023

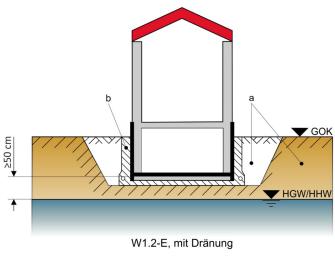
Wassereinwirkungsklasse W1-E

Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser







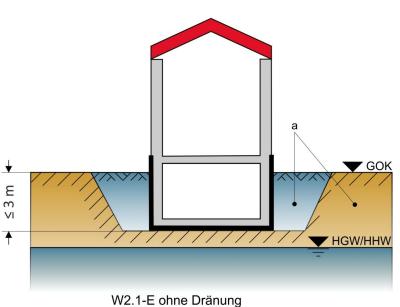


a = wenig wasserdurchlässig, b = Dränung

Wassereinwirkungsklasse W2.1-E

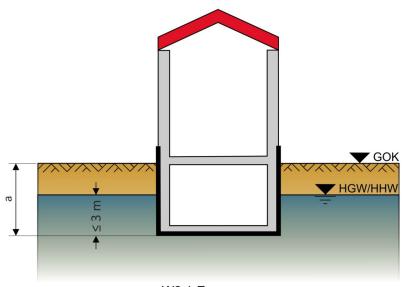
Drückendes Wasser





... L offine Branking

a = wenig wasserdurchlässig



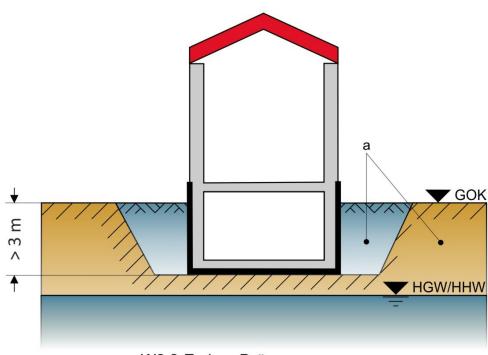
W2.1-E

a = beliebig (Einbindetiefe des Bauwerks)

Wassereinwirkungsklasse W2.2-E

Drückendes Wasser > 3 m Eintauchtiefe



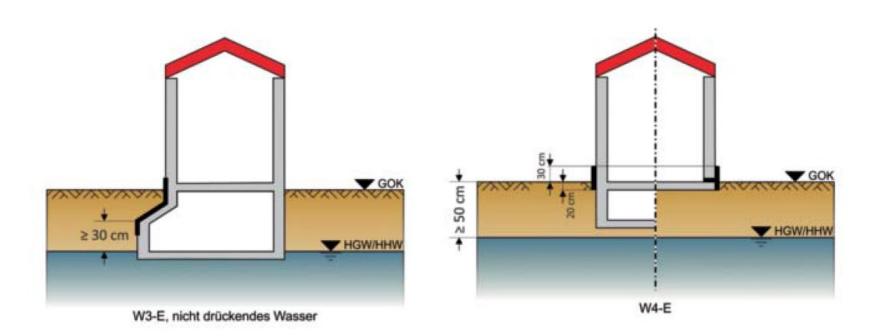


W2.2-E ohne Dränung

a = wenig wasserdurchlässig

Wassereinwirkungsklasse W3-E und W4-E





Remmers GmbH 14.02.2023

Erdberührte Bauwerksabdichtung mit MB 2K



ermöglichen wirtschaftlichste Anwendungen



Flexible Polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD)

Multifunktionale Bauwerksabdichtung MB 2K



- Basis: Polymerbindemittel, Zement, Additive, Füllstoffe
- Wasserundurchlässigkeit: bis 10 m Wassersäule
- Durchtrocknungszeit Ca. 18 Std. (5°C/90% rel. Feuchte)*
- Schlitzdruckprüfungen: Erfüllt, ohne Verstärkungseinlage
- Rissüberbrückung: ≥ 3 mm
- Schichtdicke: 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke

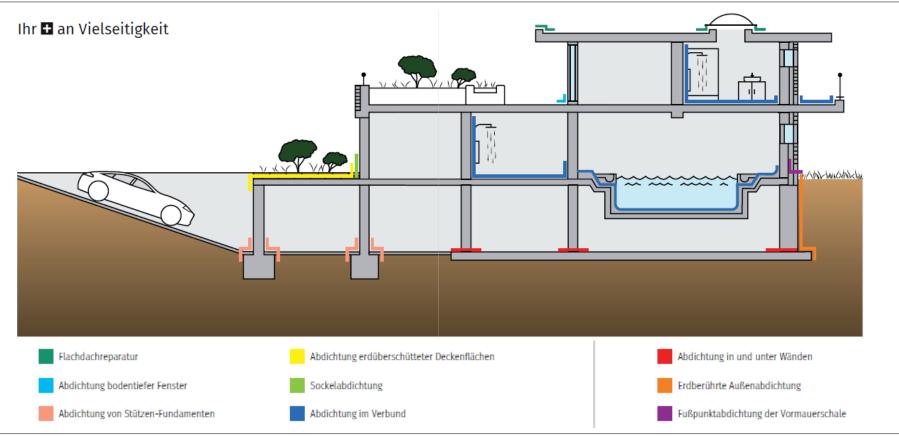
^{*}Abhängig von den Witterungsbedingungen und der Frischschichtdicke kann sich die Trocknungszeit verkürzen oder verlängern. Gilt für eine Schichtdicke von 2 mm.



Multifunktionale Bauwerksabdichtung

Vielseitiger Einsatzbereich mit MB 2K





Abdichtungsbauart erdberührter Bauteile mit MB 2K

remmers

Anwendung nach DIN 18533

Produktname	MB 2K			
Wassereinwirkungsklassen	W1-E	W2.1-E*	W3-E*	W4-E
Rissüberbrückungsklassen	RÜ1-E	RÜ3-E	RÜ3-E	RÜ1-E
Mindesttrockenschichtdicken	2 mm	3 mm	3 mm	2 mm
Verstärkungseinlage	(XXX)	-	-	(x+x
*Sondervereinbarung erforderlich	NORM			NORM
	KONFORM			KONFO
remmer		Control of the Contro		***
annier:	S			
lemmers MB 2K	Reside.			
MR 216	No. Company Co			

MB 2K

Anwendungsbereiche Neubauabdichtung



Querschnittsabdichtung

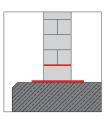
- in und
- unter Wänden

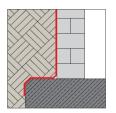


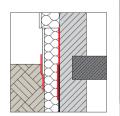
- Wandflächen aus Mauerwerk + Beton
- Bodenflächen



- Putzsockel
- WDVS-Sockel
- 2-schaliger Sockel





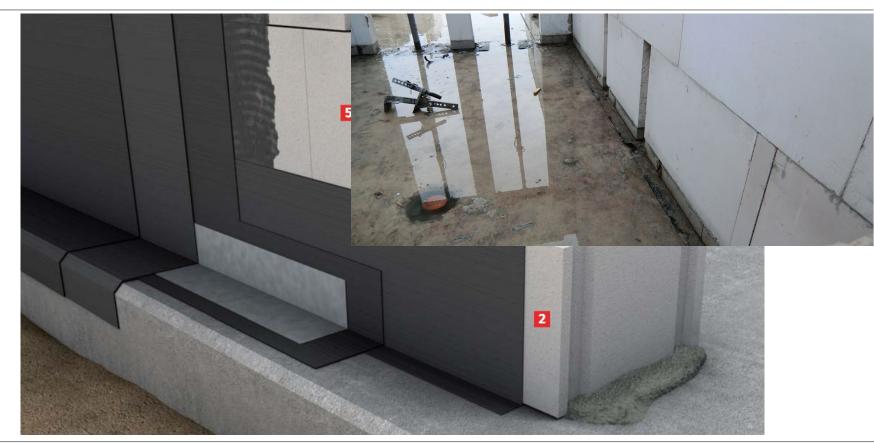




Untergrundvorbereitung

Blockabdichtung





Remmers Gruppe AG 1

Prüfen des Untergrundes





Prüfen des Untergrundes





Erdberührte Außenabdichtung bei (WU-) Betonkellern



mit flexibler polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD)



mit flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD)



1. Vorarbeiten

- Kante des Fundamentvorsprungs anfasen.
- Haftungsmindernde Bestandteile entfernen.









2. Egalisierung

- Unebenheiten und Fehlstellen > 5 mm mit WP DS Levell verschließen.
- Stark saugende Untergründe mit Wasser vornässen.











Baustellenpraxis

ohne Zwischenabdichtung (Hinterfeuchtungsschutz)











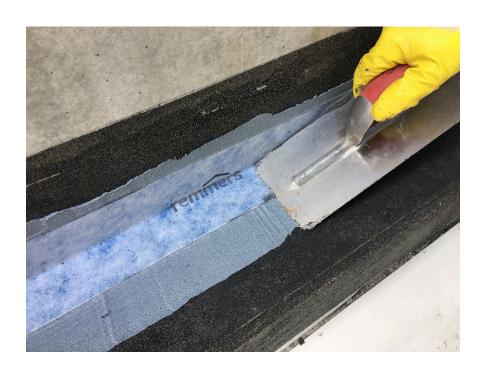
4. Dichtungskehle

 Dichtungskehle aus WP DS Levell in den frischen Hinterfeuchtungsschutz einbringen und im Radius von 50 mm mit Profilkelle ausbilden.





mit flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD)



4. Einbau Tape VF

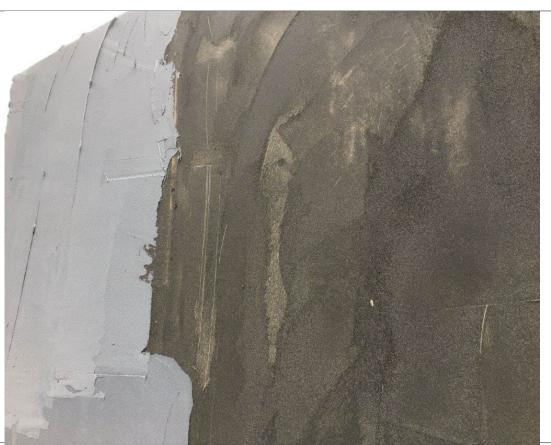
MB 2K gleichmäßig auf die getrocknete Kontaktschicht auftragen und Tape VF in die frische Abdichtung falten- und hohlraumfrei einbetten.

mit flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FPD)



3. Grundierung

Kratzspachtelung mit MB 2K als Porenverschluss







5. Erste Abdichtungsschicht

Erste Abdichtungsschicht aus MB 2K gleichmäßig auftragen.

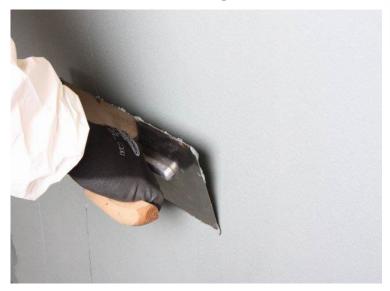






6. Zweite Abdichtungsschicht

Zweite Abdichtungsschicht aus MB 2K auftragen, sobald der erste Auftrag nicht mehr beschädigt werden kann.









7. Wärmedämmung

Nach ausreichender Trocknung
 Wärmedämmung vollflächig mit MB 2K
 oder Remmers 2K-PMBCs verkleben.







9. Schutz der Abdichtung

Montage von DS Protect auf Höhe Geländeoberkante.





Detaillösungen bei Durchdringungen



Wasserbeanspru	chung: aufstauendes Sickerwasser DIN 18195-6	
(2 Aufträge mit Ve Manschette aus K	erte Bitumendickbeschichtung (KMB)	- S S × - (
Quetschdichtung Rohr Festflansch Losflansch		

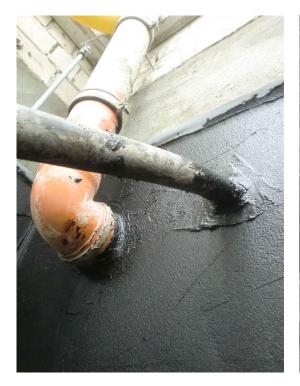
Quelle: KMB-Richtlinie





Detaillösungen bei Durchdringungen







Rohrdurchführungen

Systemlösung mit Spezialflansch und Kleber



1. Untergrund vorbereiten

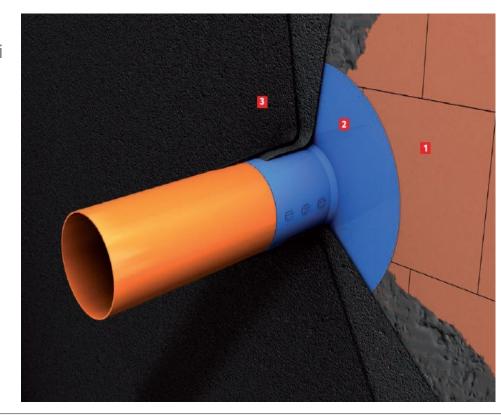
Untergrund muss aufgeraut, trocken und staubfrei sein. Das Rohr so fixieren, dass es sich während Der Abdichtungsarbeiten nicht bewegt.

2. System-Flanschkleber auftragen

Kleber auf den Rohrflansch und den mineralischen Untergrund auftragen.

3. Rohrflansch anbringen

Beide Halbschalen um das Rohr zusammenklippen und leicht drehend auf den Untergrund schieben. Anschließend Bauwerksabdichtung aus Remmers MB 2K auftragen.



MB 2K Spritzverarbeitung

Maschinentechnik inoBEAM M8





MB 2K Spritzverarbeitung

Maschinentechnik inoBEAM M8







MB 2K Spritzverarbeitung

Maschinentechnik inoBEAM M8











Schadensbilder am Gebäudesockel





14.02.2023

Schadensbild nach Feuchtigkeitseintritt





14.02.2023

Wassereinwirkungsklasse W4-E nach DIN 18533



Wandsockelabdichtung sowie Kapillarwasser in und unter Wänden



Remmers GmbH 14.02.2023

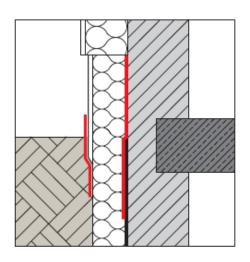
MB 2K

Anwendungsbereiche Neubauabdichtung



Sockelabdichtung

- Putzsockel
- WDVS-Sockel





Remmers Sockel-Fibel

Sockelabdichtung im Detail



Sockelzone





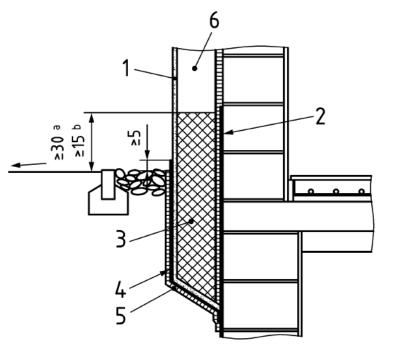
- Abdichtungshöhen
 - Planmaß > 30 cm
 - Fertigmaß > 15 cm
 - Sockelputzabdichtung
 - oberhalb Geländeoberkante > 5 cm
 - unterhalb Geländeoberkante > 20 cm
- Unter OK Gelände ist die Abdichtung <u>hinterlaufsicher</u> auf die Wandsockelabdichtung anzuschließen.
 - unter GOK > 20 cm
 - Überlappungsbereich 10 cm



Sockelzone



Anordnung der Abdichtungsschicht nach DIN 18533-1 (Beispiel)



Maße in Zentimeter

Legende

- 1 wasserabweisender Putz
- 2 Abdichtungsschicht
- 3 Perimeterdämmung
- 4 Feuchteschutz
- 5 Schutzschicht
- 6 WDVS
- a Planmaß
- b Fertigmaß

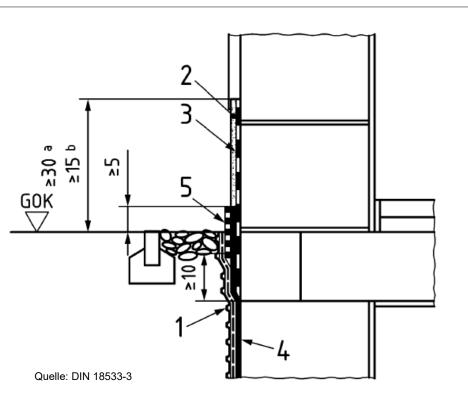
Quelle: DIN 18533-3

Bild 19 — Beispiel der Anordnung der Abdichtungsschicht im Sockelbereich einer Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem

Sockelzone

Übergangsbereich der durch Spritzwasser beansprucht wird





Maße in Zentimeter

Legende

- 1 Schutzschicht
- 2 wasserabweisender Sockelputz
- 3 mineralische Dichtungsschlämme (MDS)
- 4 Abdichtungsschicht (PMBC)
- 5 Feuchteschutz Wandsockel
- a Planmaß
- b Fertigmaß

Beispiel der Anordnung der Abdichtung im Sockelbereich bei verputztem Mauerwerk.

Untergrundvorbereitung

Voraussetzungen für einen tragfähigen Untergrund schaffen



Alle Untergründe müssen fest, tragfähig, frostfrei und frei von trennenden Substanzen (Trennmittel, Staub, Schmutz, etc.) sein.

UGV an Betonsohlen, Grate / Mörtelreste entfernen, Außenkanten fasen, Mauersperrbahnen zurückschneiden, Flächen reinigen / entstauben.





Feuchtebelastung während der Bauphase...





Untergrundvorbereitung

Zwischenabdichtung (Hinterfeuchtungsschutz) nach DIN 18533













Baustellenpraxis

ohne Zwischenabdichtung (Hinterfeuchtungsschutz)



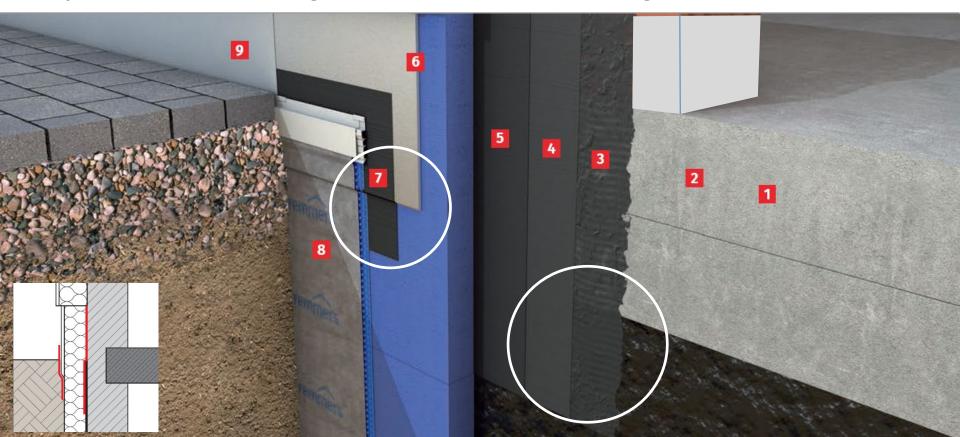




Einschaliges Mauerwerk mit WDV-System, unterkellert



System 1: Sockelabdichtung auf erdberührte PMBC-Abdichtung









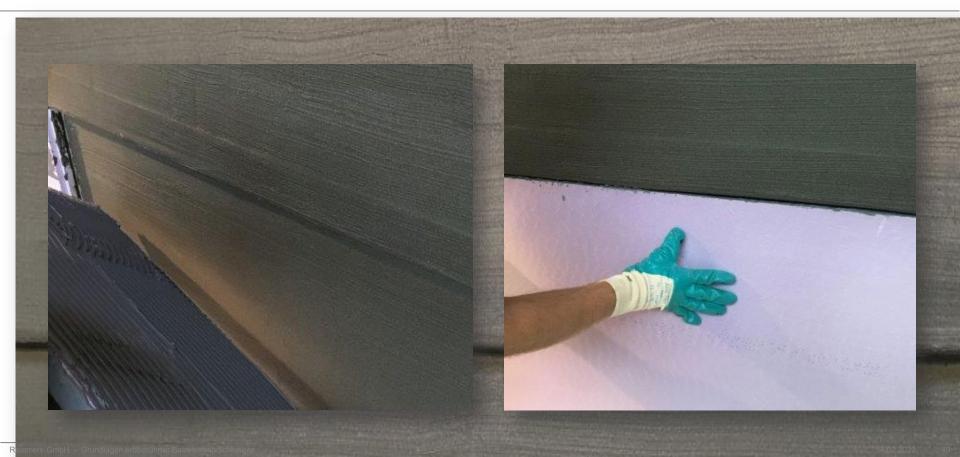




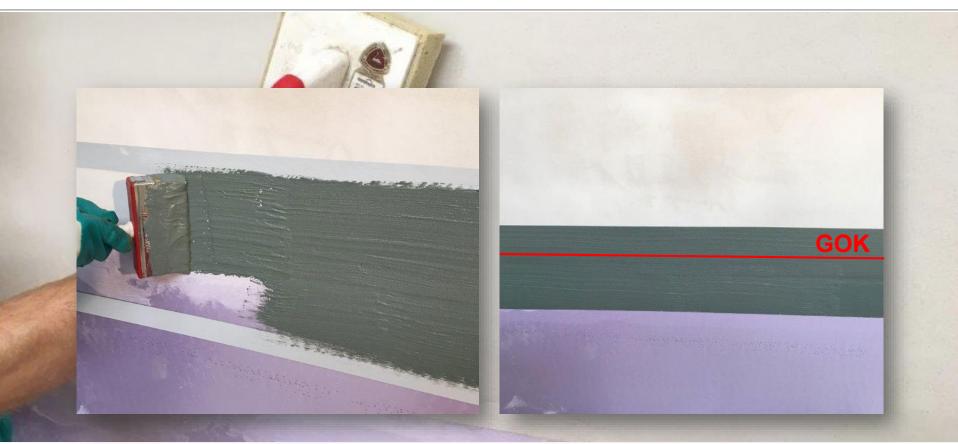








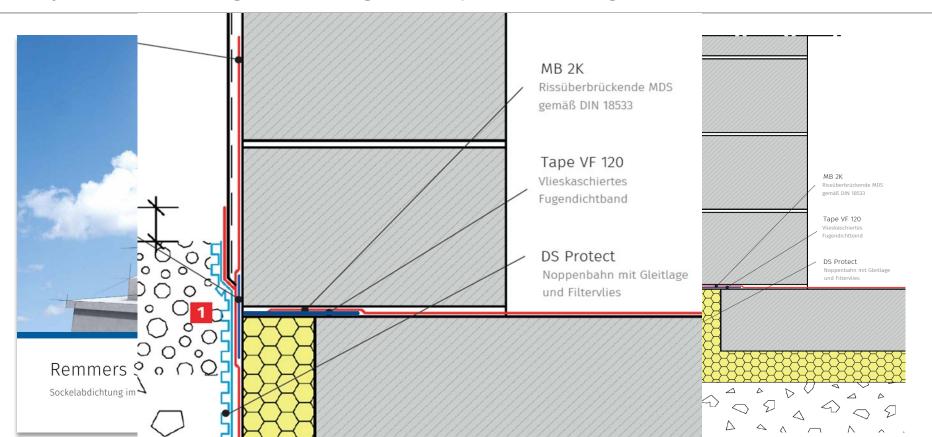




Monolithisches Mauerwerk, nicht unterkellert



System 3: Abdichtung bei stirnseitiger Bodenplattendämmung



Wassereinwirkungsklasse (W4-E)?





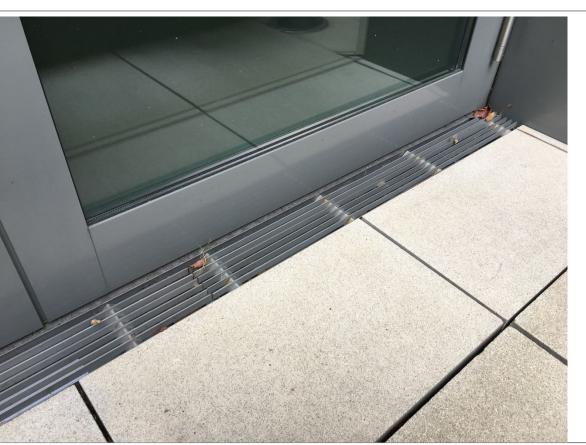
Sockelabdichtung und Spritzwasserschutz

Beispiele aus der Praxis























Problemstellung:

Vielzahl unterschiedlicher Gestaltungsmöglichkeiten und viele unterschiedliche Materialien und ausführende Gewerke treffen aufeinander











Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen in der Praxis







Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen



Beispiel:
Abdichtung bodentiefer
Fenster
verputzte Laibung
Anschlussflansch







Sockelabdichtung – HFA- RiLi Bauwerksabdichtung A

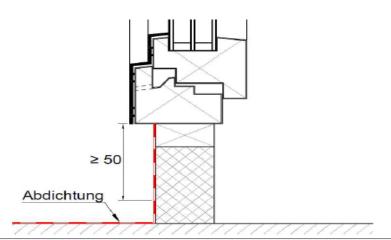
Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen

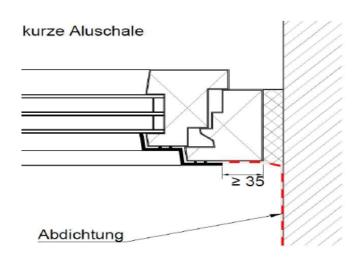


Anschlussbreiten

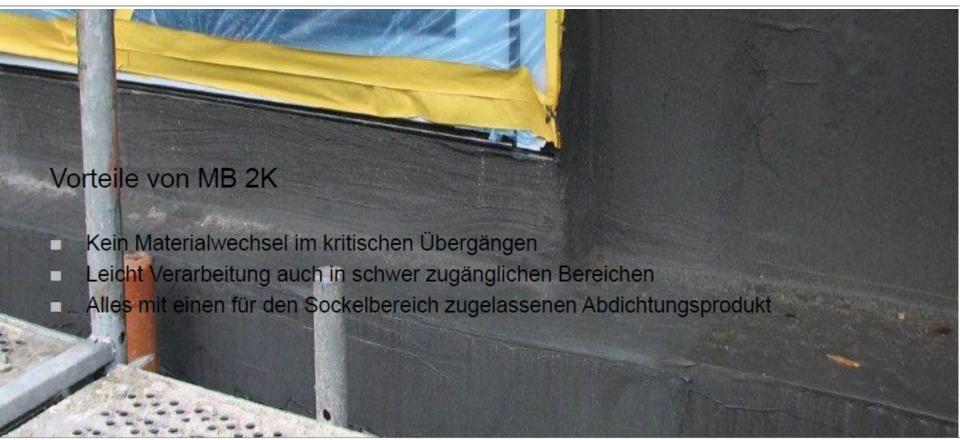












Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen







mers Gruppe – Remmers Technik Service Bautenschutz









































Remmers Broschüren und Verarbeitungsanleitungen







