

KELLERFIBEL

Bauwerks- und Kellerabdichtung

**ICH STEH
DRAUF**

... wenn mei
Keller dicht is.

DIE SCHWARZE **NUMMER 1**
SCHAFFT **SICHERHEIT**

www.avenariusagro.at





MEHR WOHNRAUM UND LEBENSQUALITÄT

Für viele Bauherren stellt sich am Anfang die Frage, ob man einen Keller bauen soll oder nicht. Wer aber sein Haus ohne Keller errichtet, hat danach nie mehr die Möglichkeit. Diese weitreichende Entscheidung kann nicht mehr rückgängig gemacht werden. Ob Einliegerwohnung, Freizeitgestaltung, Arbeitsplatz, Wäschekammer, Wellness- oder Fitness-Oase - alles ist möglich. Es empfiehlt sich, nur rund zehn Prozent der gesamten Baukosten in den Keller zu investieren, um später ein Leben lang davon zu profitieren. Mit einem Keller machen Sie das Leben ein Stück planbarer.



VORTEILE EINES KELLERS

Ein Keller wirkt sich positiv auf den Wiederverkaufswert eines Hauses aus. Dies bestätigen u.a. Immobilienmakler und Gutachter für Immobilienbewertungen. Ob als erweiterter Wohnraum, Lagerplatz oder zur Nutzung moderner Haustechnik-Anlagen (Solaranlagen, Pelletsheizung, Regenwasserspeicher,...) - Mit einem Keller gewinnt man Lebensraum und Flexibilität.



SETZEN SIE AUF QUALITÄT

Bei erdberührten Bauteilen lohnt es sich auf Qualität zu setzen, denn das Risiko in diesem Bereich Ihres Bauwerkes ist extrem erhöht. Etwaige Schäden werden erst spät erkannt und die Sanierung ist dann aufwändig und kostenintensiv. Hier gilt das Sprichwort: „Wer billig baut, baut teuer“. Mit ein paar Hundert Euro mehr für die Kellerabdichtung ist man als Bauherr auf der sicheren Seite. Wenn es um Risiken der eindringenden Feuchtigkeit in Keller geht, ist es wichtig sein Haus von Grund auf zu schützen. Mit hochwertigen Bitumen-Kunststoffbeschichtungen können Keller optimal gegen Einwirkungen von Wasser gesichert werden. Nutzen Sie diese Chance, denn Sie haben sie nur einmal!

WORAUF SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN!

Als österreichischer Spezialist für bauchemische Produkte ist AvenariusAgro seit vielen Jahren Marktführer für bituminöse Bauwerksabdichtung. In der hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung werden bestehende Produkte weiterentwickelt, optimiert und an sich ändernde Erfordernisse angepasst. Neue Produkte werden in Zusammenarbeit mit Verarbeitern und Planern entwickelt.



16 Chemiker forschen und entwickeln bei AvenariusAgro in Wels

Mehr als 40 Techniker und Berater stehen in permanentem Kontakt mit den Kunden des Unternehmens. Diese Kontakte sind eine wichtige Basis für Neu- und Weiterentwicklungen. Darüber hinaus ist das Unternehmen durch qualifizierte Experten in den jeweiligen Fachgremien und Normenausschüssen vertreten.

AVENARIUS AGRO MIT RESPONSIBLE CARE



Das Welser Unternehmen wurde für die hohen Qualitätsstandards und die umweltschonende Produktion mit dem Responsible Care-Zertifikat vom Fachverband der chemischen Industrie ausgezeichnet. Höchste Werkstoffqualität und Anwendungserfahrung ist Garant langjähriger Werterhaltung und bringt Ihnen Sicherheit.



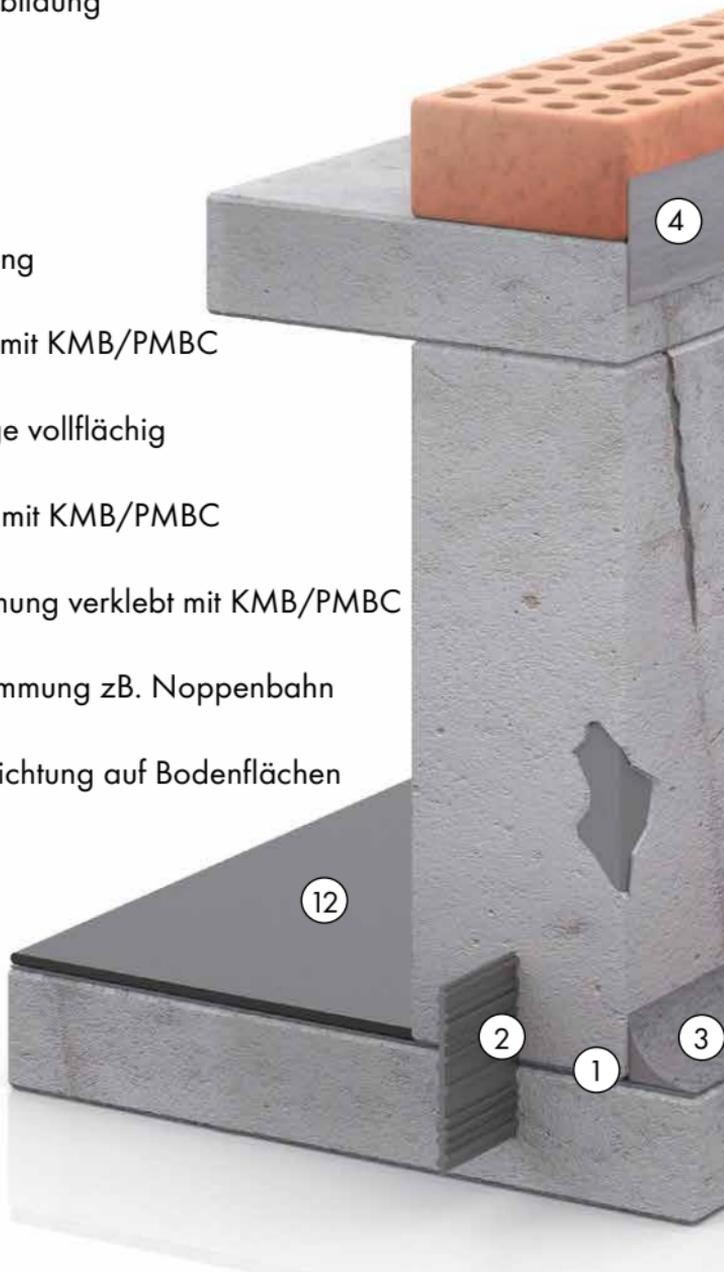
MODERNSTER BITUMENREAKTOR EUROPAS

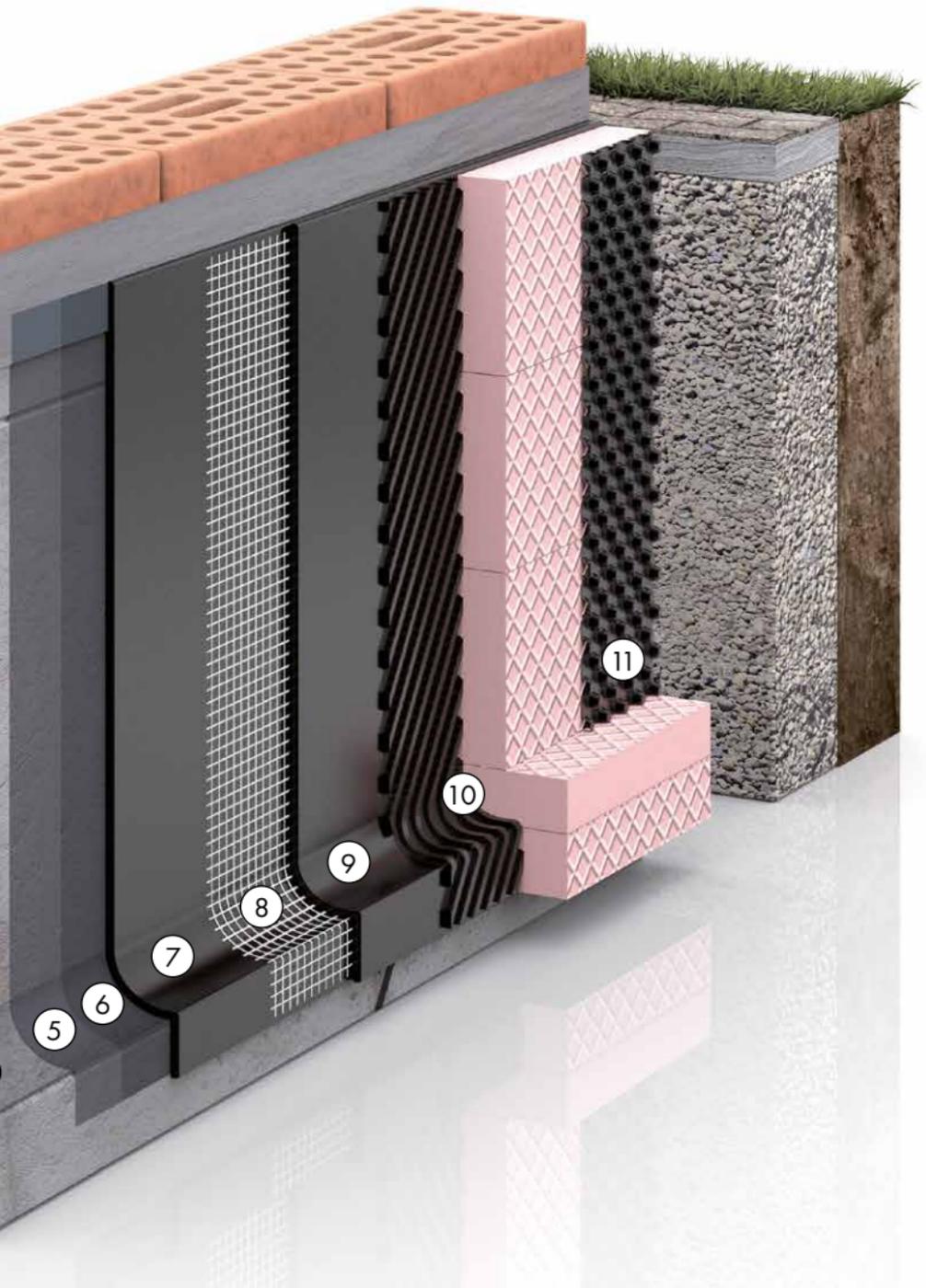
In den letzten Jahren wurden mehr als sechs Millionen Euro in modernste Produktionsanlagen in Wels investiert. Im hochtechnisierten Bitumenreaktor werden die einzelnen Bestandteile zu einem homogenen Hightech-Werkstoff verarbeitet, der strengen Normvorgaben genügen muss. Ergebnis dieser Bemühungen ist ein breites Produktportfolio, mit welchem Lösungen für beinahe alle denkbaren Anforderungen an eine zeitgemäße Bauwerksabdichtung geboten werden.



DIE RICHTIGE ABDICHTUNG SCHAFFT SICHERHEIT

- 1 Horizontale Abdichtung unter aufgehenden Wänden
- 2 Fugenband
- 3 Hohlkehlenausbildung
- 4 Sockelbereich
- 5 Grundierung
- 6 Kratzspachtelung
- 7 1. Abdichtung mit KMB/PMBC
- 8 Gewebeeinlage vollflächig
- 9 2. Abdichtung mit KMB/PMBC
- 10 Perimeterdämmung verklebt mit KMB/PMBC
- 11 Schutz der Dämmung zB. Noppenbahn
- 12 Horizontalabdichtung auf Bodenflächen







ZU BEACHTEN GILT:

Hier einige der wichtigsten Punkte für die Abdichtungsarbeiten, die abgeklärt und beachtet werden müssen:

- Nur hochwertige und geprüfte Produkte und Systeme wie z.B. aus dem Hause AvenariusAgro verwenden
- Besonderes Augenmerk auf die sorgfältige und richtige Verarbeitung legen
- Bodenverhältnisse und Objektsituationen in Bezug auf Durchlässigkeit des Bodens und Wasserandrang am Objekt ermitteln
- Bereits in der Planungsphase auf die Gebäudeabdichtung denken z.B. Einbau eines Fugenbandes usw.
- Untergrundvoraussetzungen z.B. Bauweise, Risse usw.
- Objektsituationen z.B. Durchführungen, Fugen, Anbauten usw.
- Gebäude bzw. Kellernutzung
- Die Vorgaben der Technischen Informationsblätter jedes verwendeten Produktes müssen beachtet werden. Hier gibt es viele Vorgaben zu Wetterverhältnissen, Untergrundvorbereitung und Produkteigenschaften.
- **Norm-Vorgaben:**
 - Bei vielen Bauvorhaben ist eine Ausführung nach ÖNORM vorgeschrieben
 - Es kann aber auch die DIN-Norm vereinbart werden
 - Möglich ist auch eine Abdichtung außerhalb einer Norm zu vereinbaren
 - Wichtig ist aber, wenn eine Norm vereinbart wird, dann ist diese auch einzuhalten

ABDICHTUNGS-NORMEN:

Die seit vielen Jahren angewandte **DIN 18195** wurde mit Juli 2017 von der neuen **DIN 18533 1-3** abgelöst. Diese Norm für „Abdichtung von erdberührten Bauteilen“ umfasst neben den vielen zu beachtenden Vorgaben (u.a. Rissüberbrückungsklassen, Raumnutzungsklassen, etc.) folgende Wassereinwirkungsklassen:

Klasse	Art der Einwirkung
W 1-E	Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser
W 1.1-E	Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden
W 1.2-E	Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung
W 2-E	Drückendes Wasser
W 2.1-E	Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser $\leq 3\text{m}$ Eintauchtiefe
W 2.2-E	Hohe Einwirkung von drückendem Wasser $> 3\text{m}$ Eintauchtiefe
W 3-E	Nichtdrückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken
W 4-E	Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden

Die **ÖNORM B3692** „Planung und Ausführung von Bauwerksabdichtungen“ ist seit Nov. 2014 in Kraft und umfasst folgende Lastfälle:

- Bodenfeuchte
- Nicht drückendes Wasser
- Drückendes Wasser
- Radongas

Die **EN 15814** regelt die Anforderungen an die Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung zur Bauwerksabdichtung .



DIN 18533 / W1.1-E

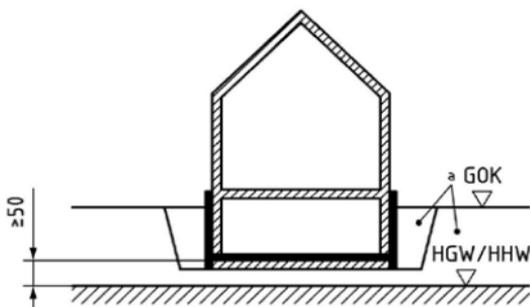
Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

Ist in der Regel gegeben bei sehr durchlässigen Böden und keiner Gefahr von Grund- und Hochwasser.

a = stark wasserdurchlässig

GOK= Geländeoberkante

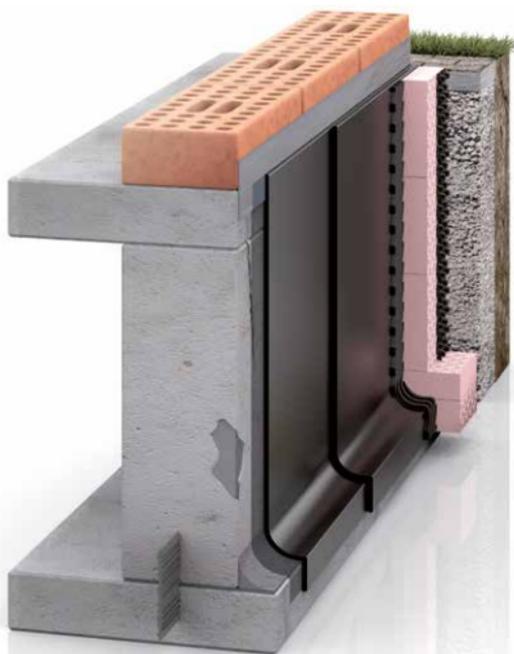
HGW/HHW = Bemessungs-
grundwasserstand und
-hochwasserstand



Trockenschichtdicke 3 mm erforderlich

Wird vom Planer unter Berücksichtigung diverser Kennwerte festgelegt wie u.a. Durchlässigkeitsbeiwert des Erdreichs, Bemessungswasserstand, usw.

ACHTUNG: gem. ÖNORM 3692 ist bereits in diesem Lastfall eine Verstärkungseinlage und eine Trockenschichtstärke vom 5mm gefordert.



Weitere Informationen und Details entnehmen Sie bitte der Technischen Information und den für Sie maßgeblichen Normen.

DIN 18533 / W1.2-E

Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung

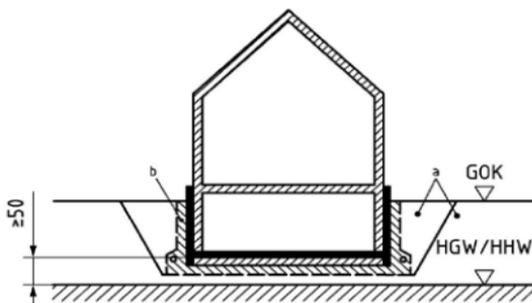
Ist in der Regel gegeben bei weniger durchlässigen Böden, funktionsfähiger Drainage und keiner Gefahr von Grund- und Hochwasser.

a = wenig wasserdurchlässig

b = Dränung

GOK = Geländeoberkante

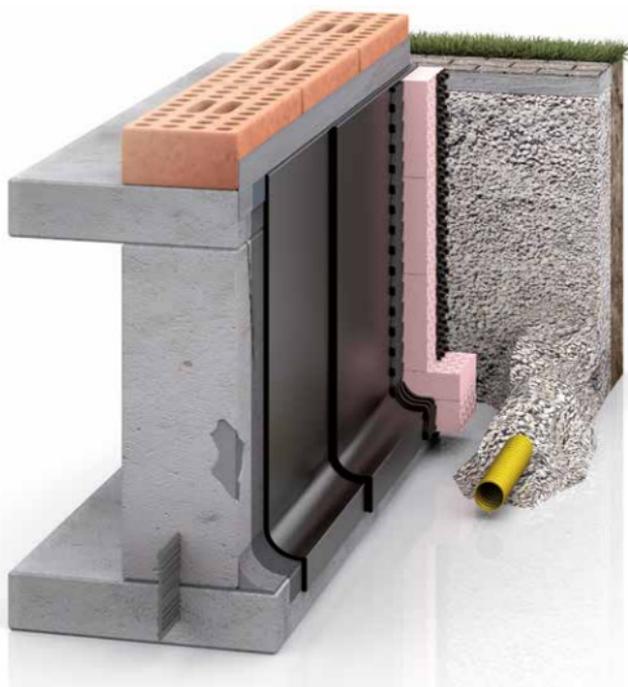
HGW/HHW = Bemessungs-
grundwasserstand und
-hochwasserstand



Trockenschichtdicke 3 mm erforderlich

Wird vom Planer unter Berücksichtigung diverser Kennwerte festgelegt wie u.a. Durchlässigkeitsbeiwert des Erdreichs, Bemessungswasserstand, Einsatz einer Drainage, usw.

ACHTUNG: gem. ÖNORM 3692 ist bereits in diesem Lastfall „nicht drückendes Wasser“ eine Verstärkungseinlage, aber bereits eine Trockenschichtstärke vom 6mm gefordert.



Weitere Informationen und Details entnehmen Sie bitte der Technischen Information und den für Sie maßgeblichen Normen.



DIN 18533 / W2.1-E

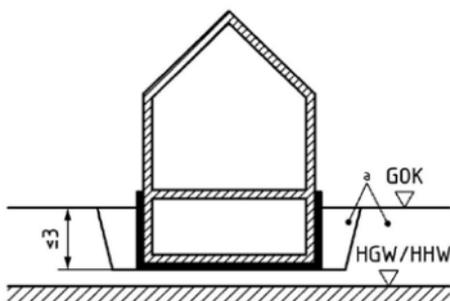
Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ≤ 3 m Eintauchtiefe

Ist in der Regel gegeben bei bindigen Böden, ohne funktionsfähiger Drainage und bei Einwirkung von Grund- oder Hochwasser.

α = wenig wasserdurchlässig

GOK= Geländeoberkante

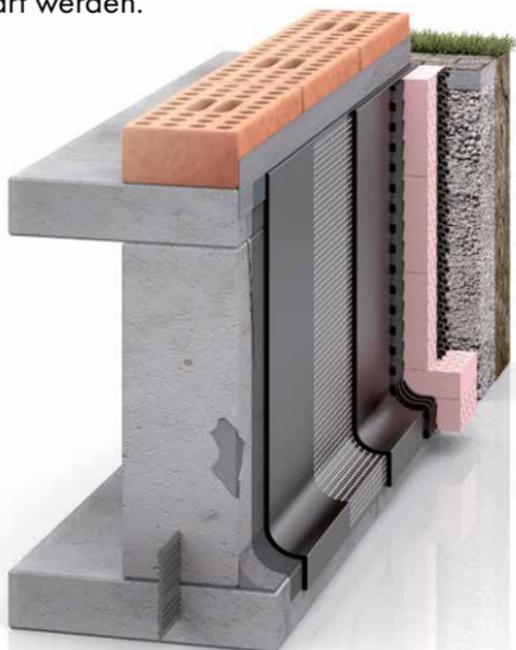
HGW/HHW = Bemessungs-
grundwasserstand und
-hochwasserstand



Trockenschichtdicke 4 mm mit Verstärkungseinlage erforderlich

Wird vom Planer unter Berücksichtigung diverser Kennwerte festgelegt wie u.a. Durchlässigkeitsbeiwert des Erdreichs, Bemessungswasserstand Einsatz einer Drainage, usw.

ACHTUNG: gem. ÖNORM 3692 ist bei drückendem Wasser keine Abdichtung mit KMB zulässig, es muss hier die DIN 18533 vereinbart werden.



Weitere Informationen und Details entnehmen Sie bitte der Technischen Information und den für Sie maßgeblichen Normen.

DIN 18533 / W2.2-E

**Hohe Einwirkung von drückendem Wasser
> 3 m Eintauchtiefe**

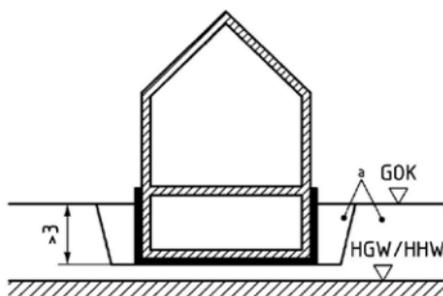
keine KMB/PMBC

zulässig!

α = wenig wasserdurchlässig

GOK= Geländeoberkante

HGW/HHW = Bemessungs-
grundwasserstand und
-hochwasserstand

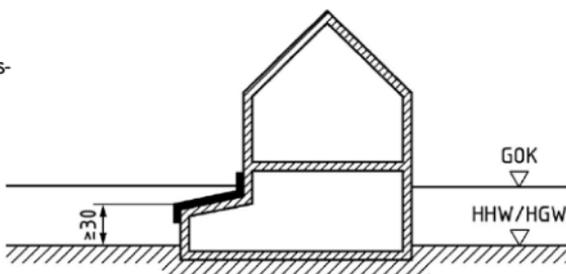


DIN 18533 / W3-E

Nichtdrückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken

GOK= Geländeoberkante

HGW/HHW = Bemessungs-
grundwasserstand und
-hochwasserstand

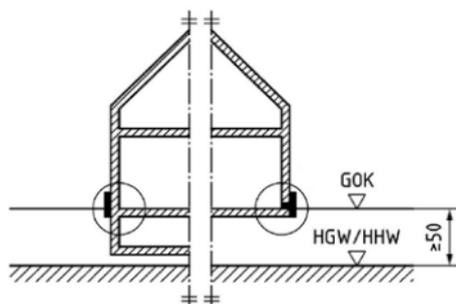


DIN 18533 / W4-E

**Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie
Kapillarwasser in und unter Wänden**

GOK= Geländeoberkante

HGW/HHW = Bemessungs-
grundwasserstand und
-hochwasserstand





VERARBEITUNGSSCHRITTE

In den nachfolgenden Schritten zeigen wir Ihnen wie Sie Schicht für Schicht Ihr Gebäude richtig abdichten. Mit den aufeinander abgestimmten Systemprodukten von AvenariusAgro schützen Sie Ihr Gebäude sicher vor eindringender Feuchtigkeit.

VORBEREITUNG

- Fugenband verwenden, speziell wenn das Bauwerk starker Wasserbelastung ausgesetzt ist (Grundwasser / keine funktionsfähige Drainage möglich). **WICHTIG:** Entsprechende Fugen und Durchlässe vorher gründlich planen!
- Die Verarbeitungsbedingungen erfordern eine Mindesttemperatur von $+5^{\circ}\text{C}$ bei Luft, Untergrund und Material (frostgefährdet). Diese Mindesttemperatur muss während der gesamten Trocknungsphase gewährleistet sein.
- Auf dem Fundament und auf der Geschoßdecke unter aufgehenden Wänden verwenden Sie Mauersperrbahnen bzw. RAVENIT SOCKELSPACHTEL und/oder RAVENIT BAUFLEX 2K.
- Kanten und Ecken abfasen / brechen.
- Untergrund muss sauber, tragfähig und soll trocken bis mattfeucht sein. Lunker und Fehlstellen verspachteln / reprofiliere mit RAVENIT HOHLKEHLENMÖRTEL.
- Hohlkehlenausbildung mit RAVENIT HOHLKEHLENMÖRTEL ($r = \text{ca. } 4 \text{ cm}$).
- Gewindebolzen für die Montage von z.B.: Lichtschächten sind vor dem Abdichten zu versetzen und müssen mit der PMBC eingedichtet werden.

VORBEREITUNG



- Mauerübergänge (Beton / Ziegel) sind mit RAVENIT SOCKELSPACHTEL und / oder RAVENIT BAUFLEX 2K auszubilden.
- Die Abdichtung muss von 30 cm über der Geländeoberkante bis mind. 10 cm unter die Fundament- oder Bodenplatten-Oberkante aufgebracht werden. Die über das Traufenpflaster-Niveau ragende Abdichtung ist mit RAVENIT SOCKELSPACHTEL und / oder RAVENIT BAUFLEX 2K auszubilden. 20 cm unter Geländeroberkante erfolgt mit 10 cm Überlappung der Zusammenschluss mit der PMBC-Abdichtung.

empfohlene Produkte:

RAVENIT SOCKELSPACHTEL

siehe Seite 25

RAVENIT HOHLKEHLENMÖRTEL

siehe Seite 26

RAVENIT BAUFLEX 2K

siehe Seite 28

GRUNDIERUNG



- Die Grundierung aller abzudichtenden Flächen und Gebäude-teile erfolgt mit ISOLAN SCHUTZANSTRICH LF oder mit der zum Einsatz kommenden PMBC 1:1 mit Wasser verdünnt (siehe jeweilige TI).

empfohlene Produkte:
ISOLAN SCHUTZANSTRICH LF

siehe Seite 27

KRATZSPACHELUNG

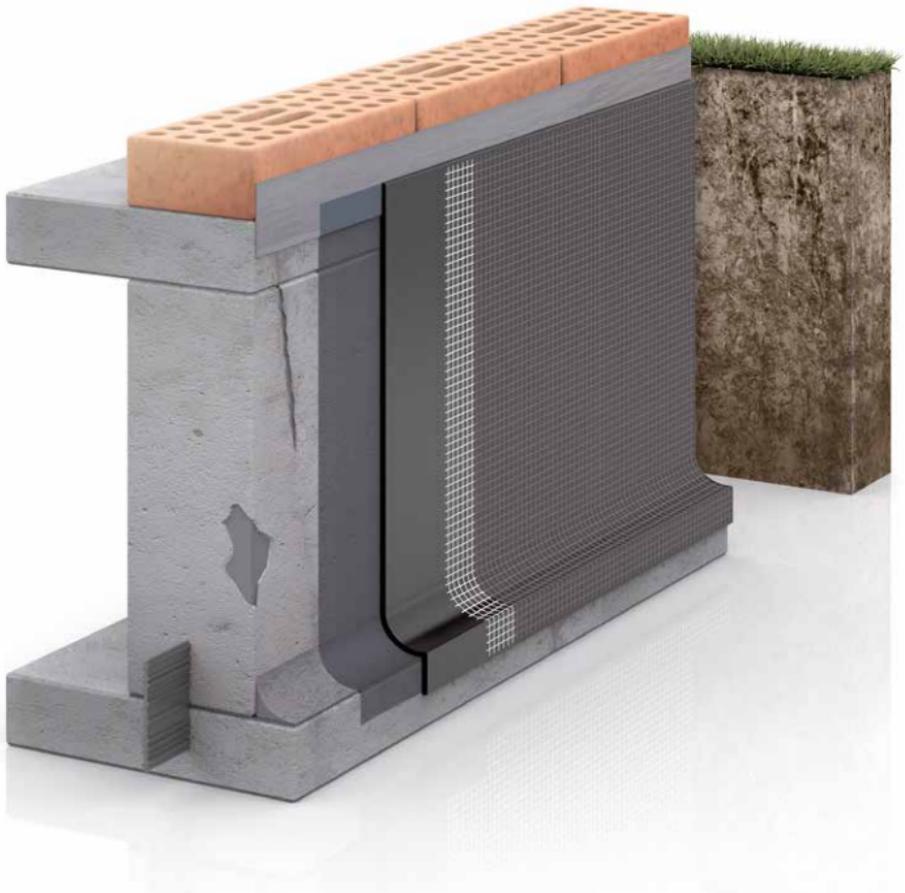


- Nach dem Grundieren kann bzw. muss eine Kratzspachtelung durchgeführt werden. Diese Kratzspachtelung mit KMB/PMBC dient einerseits zum Ausgleich eventueller Mängel in der Untergrundbeschaffenheit, aber auch zum Schließen von Poren und Lunkern in der Betonoberfläche.
- Durch den Ausgleich von Mängeln in der Untergrundbeschaffenheit, wird das Erzielen der geforderten Schichtstärken in nachfolgenden Abdichtungslagen erleichtert. Das Schließen von Poren und Lunkern in der Betonoberfläche vermindert die Gefahr von Blasenbildung durch Lufteinschlüsse in der Abdichtungsschicht.

empfohlene Produkte:
jeweiliges Abdichtungsprodukt



ABDICHTUNG 1. LAGE



- Die 1. Lage der Abdichtung mit 1K- oder 2K-Produkten ist durch spachteln und/oder spritzen aufzubringen, wobei bei W 2.1-E und ÖNORM zwingend das ISOLAN GLASGITTERGEWEBE KMB vollflächig einzubetten ist. Achten Sie auf 10 cm Überlappung der Bahnen und bereits hier schon auf das Erreichen der geforderten Gesamtschichtstärke.

empfohlene Produkte:

ISOLAN BAUDICHT

siehe Seite 29

ISOLAN KELLERDICHT 2K

siehe Seite 30

ISOLAN KELLERDICHT 2KD

siehe Seite 31

ISOLAN STYRODICHT 1KD

siehe Seite 32

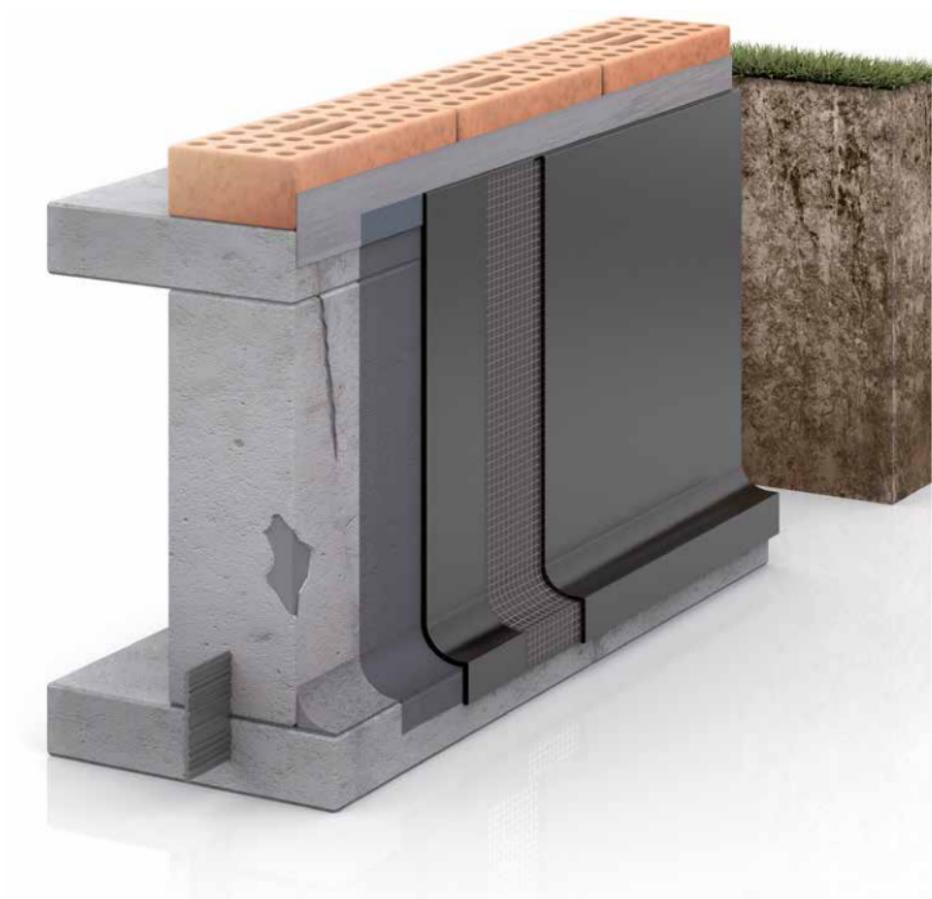
ISOLAN STYRODICHT 2KD

siehe Seite 33

ISOLAN GLASGITTERGEWEBE KMB

siehe Seite 34

ABDICHTUNG 2. LAGE



- Die 2. Lage der Abdichtung mit 1K- oder 2K-Produkten ist ebenfalls durch spachteln und/oder spritzen aufzubringen. Dabei ist auf das Erreichen der geforderten Gesamtschichtstärke zu achten.

empfohlene Produkte:

ISOLAN BAUDICHT

siehe Seite 29

ISOLAN KELLERDICHT 2K

siehe Seite 30

ISOLAN KELLERDICHT 2KD

siehe Seite 31

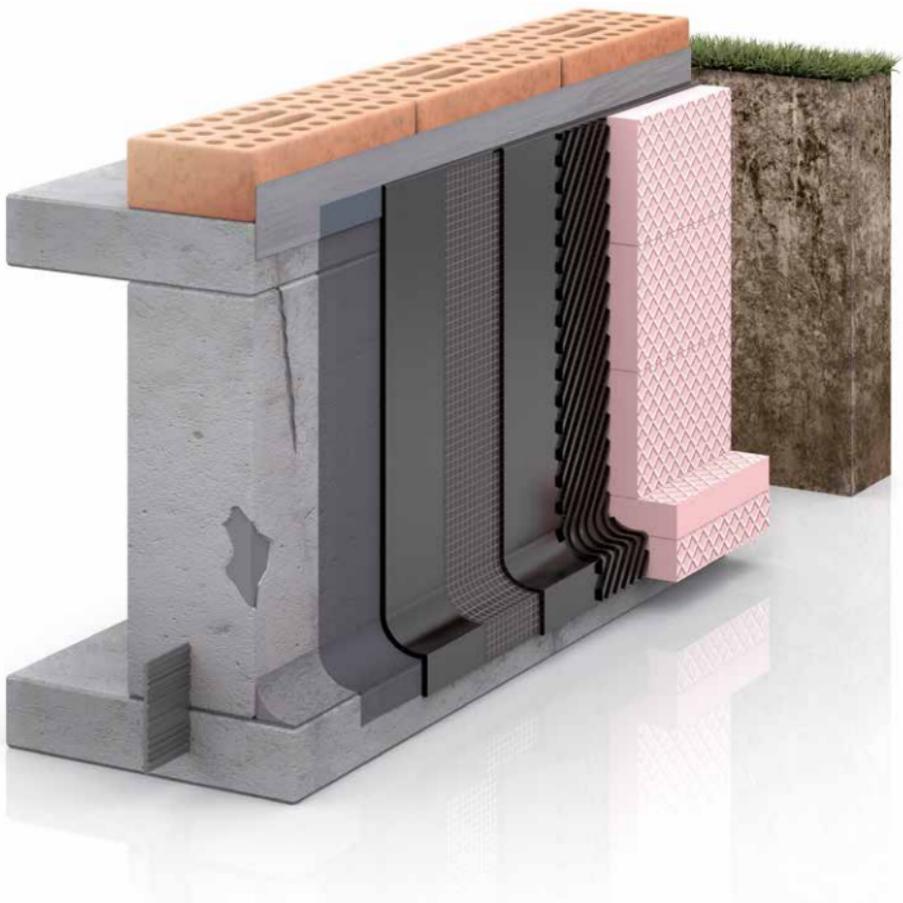
ISOLAN STYRODICHT 1KD

siehe Seite 32

ISOLAN STYRODICHT 2KD

siehe Seite 33

PERIMETERDÄMMUNG



- Nach Durchtrocknung der PMBC-Abdichtung wird die Perimeterdämmung empfohlenerweise mit 2K-KMB/PMBC verklebt, (zB. ISOLAN KELLERDICHT 2K) Hierfür wird die Klebemasse vollflächig auf die Abdichtungslage bzw. vorzugsweise auf die Rückseite der Dämmplatte aufgebracht und danach werden die Dämmplatten auf die Abdichtung satt angedrückt. Im Sockelbereich über Traufenplaster-Niveau (unter Einhaltung der Spritzwasser-Zone) muss zusätzlich gedübelt werden.

empfohlene Produkte:

ISOLAN KELLERDICHT 2K

siehe Seite 30

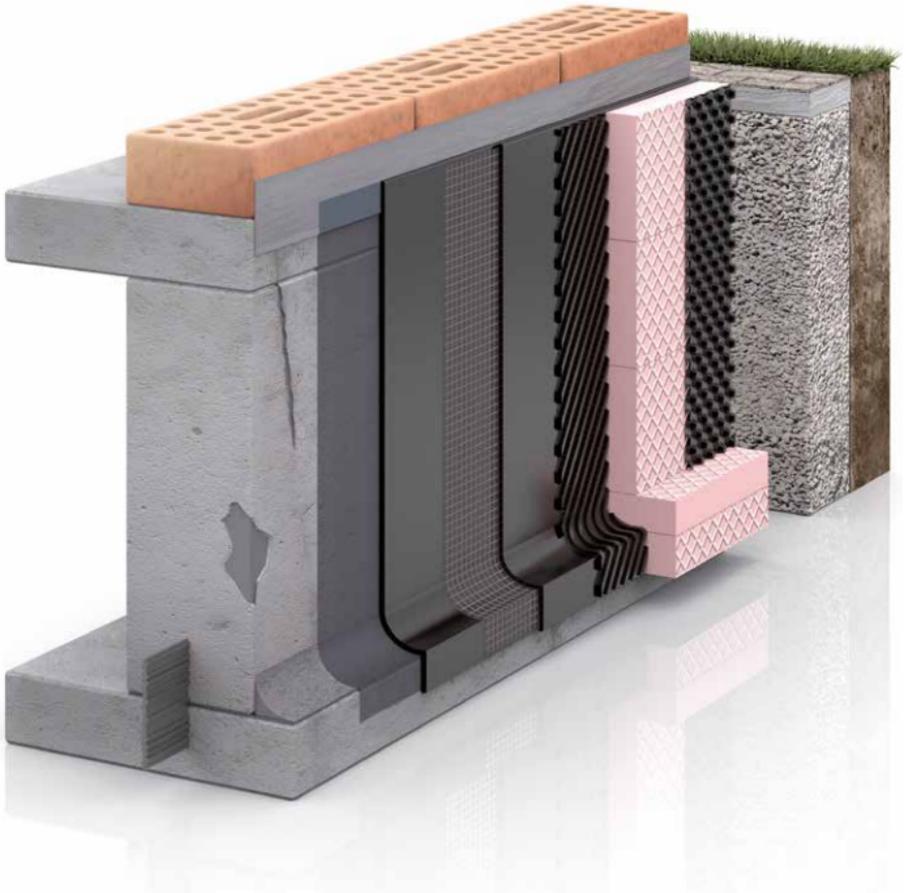
ISOLAN KELLERDICHT 2KD

siehe Seite 31

ISOLAN STYRODICHT 2KD

siehe Seite 33

SCHUTZSCHICHTEN



- Vor der Hinterfüllung der Baugrube muss die Perimeterdämmung mit zB. 2 Lagen PE-Folie oder Noppenfolie (Noppen nach außen) geschützt werden.



NORMEN-ÜBERSICHTSTABELLE

Anforderung Lastfall / Wassereinwirkungsklasse	Grundierung (ISOLAN SCHUTZAN- STRICH LF, oder aus dem Produkt)	Kratz- spachtelung (Produkt)
ÖNORM B3692 Bodenfeuchte	Ja	empfohlen
nicht drückendes Wasser	Ja	empfohlen
drückendes Wasser	–	–
DIN 18533 W1-E W1.1-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden	Ja	Ja
W1.2-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung	Ja	Ja
DIN 18533 W2-E W2.1-E mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ≤ 3 m Eintauchtiefe	Ja	Ja
W2.2-E hohe Einwirkung von drückendem Wasser > 3 m Eintauchtiefe	–	–
DIN 18533 W3-E W3-E nicht drückendes Wasser auf erdberührten Decken	Ja	Ja
DIN 18533 W4-E W4-E Spritzwasser und Boden- feuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden	Ja	Ja

Bei keiner normativen Vorgabe für das Bauvorhaben empfehlen wir, aufgrund der Objektsituation zu entscheiden, aber zumindest nach W1-E abzudichten.

Gewebeeinlage ISOLAN GLASGITTER- GEWEBE KMB 4mm	mind. Trockenschichtstärke *	Produktempfehlung
Ja	5 mm	Isolan Baudicht Isolan Kellerdicht 2K Isolan Kellerdicht 2KD Isolan Styrodicht 1KD Isolan Styrodicht 2KD Ravenit Bauflex 2K
Ja	6 mm	Isolan Baudicht Isolan Kellerdicht 2K Isolan Kellerdicht 2KD Isolan Styrodicht 1KD Isolan Styrodicht 2KD Ravenit Bauflex 2K
–	–	–
Nein	3 mm	Isolan Baudicht Isolan Kellerdicht 2K Isolan Kellerdicht 2KD Isolan Styrodicht 1KD Isolan Styrodicht 2KD Ravenit Bauflex 2K
Nein	3 mm	Isolan Baudicht Isolan Kellerdicht 2K Isolan Kellerdicht 2KD Isolan Styrodicht 1KD Isolan Styrodicht 2KD Ravenit Bauflex 2K
Ja	4 mm	Isolan Kellerdicht 2KD Isolan Styrodicht 1KD Isolan Styrodicht 2KD Ravenit Bauflex 2K
–	–	–
Ja	4 mm	Isolan Kellerdicht 2K Isolan Kellerdicht 2KD Isolan Styrodicht 1KD Isolan Styrodicht 2KD Ravenit Bauflex 2K
Nein	3 mm	Isolan Baudicht ** Isolan Kellerdicht 2K ** Isolan Kellerdicht 2KD ** Isolan Styrodicht 1KD ** Isolan Styrodicht 2KD ** Ravenit Bauflex 2K

* zum Erreichen der geforderten mind. Trockenschichtstärke müssen die empfohlenen Nassschichtdicken des verwendeten Produktes in mind. 2 Lagen aufgebracht werden.
Gemäß DIN 18533 muss zum Ausgleich von Untergrundunebenheiten und handwerklichen Schwankungen eine Kratzspachtelung aufgebracht werden.
Des weiteren sollte ein Schichtdickenzuschlag berücksichtigt werden!

** nicht für Kapillarwasser in und unter Wänden erlaubt.

HILFE ZUR PRODUKTAUSWAHL

für normgerechte Bauwerksabdichtung nach ÖNORM 3692 oder DIN 18533

Unterschied von 1K zu 2K -Produkt

Bei den KMB/PMBC unterscheidet man 1-komponentige und 2-komponentige Produkte.

1K - Produkte

Diese sind geeignet, wenn gute, sommerliche Temperaturen von über 15°C herrschen und keine Niederschläge (Regen) bevorstehen.

2K - Produkte

Diese sollten verwendet werden, wenn Temperaturen von weniger als 15°C herrschen, bei feuchtkalten Witterungsverhältnissen, Nebel, Niederschlägen und Gefahr von Regen.

MERKSATZ

Die Durchtrocknung erfolgt bei 2K - Produkten durch die 2. Komponente grundsätzlich schneller als bei 1K - Produkten!

RAVENIT SOCKELSPACHTEL

Carbonfaserverstärkte 2-komponentige Abdicht- u. Klebmasse, frostbeständig und rissüberbrückend. Ergibt diffusionsoffene, wasserundurchlässige Beschichtungen. Geeignet zur Egalisierung von Untergrundfehlstellen. Ravenit Sockelspachtel haftet auf tragfähigen, mineralischen, wie auch auf bituminösen Untergründen (KMB/PMBC) und ist überarbeitbar mit Dispersionsfarben oder auch mit bituminösen Abdichtungsmaterialien (KMB/PMBC) und Putzen. Der Materialauftrag erfolgt vorzugsweise mit einer Stahltraufel.



Vorbereitung S. 15

Technische Info



Die Abdichtung der sogenannten Spritzwasserzone im Sockelbereich gehört noch zur Kellerabdichtung und wird in den meisten Fällen bis 30cm über Geländeoberkante bzw. fertiges Traufenpflaster Niveau ausgeführt. Bei Einsatz von Sockeldämmplatten kann die Verklebung mit 2K-KMB/PMBC erfolgen, eine Verdübelung erfolgt erst über der Spritzwasserzone. Bei Ausführung eines ungedämmten Sockels muss im Bereich 20cm unter GOK auf eine Elastische Mineralische Dichtschlämme umgestellt werden und diese mit 10cm Überlappung vor der KMB/PMBC oder noch besser nach der Kellerabdichtung auf die KMB/PMBC weiter in den Sockelbereich geführt werden.



Verbrauch:

ca. 1,4 kg/m²/mm Schichtdicke
Mischungsverhältnis: Teil A : Teil B
= 1:1 in Gew.-Teilen.

Gebinde:

18 kg Art.Nr. 137001



RAVENIT HOHLKEHLENMÖRTEL

Schwindkompensierte Hohlkehlenmörtel und Egalisierspachtel (Lunker, Fehlstellen)

Einkomponentiger Dichtungsmörtel, standfest, schnellhärtend, wetter- und wasserfest. Wird nur mit Wasser angemengt. Ideal für das Herstellen von Hohlkehlen beim Kellerbau, hervorragender Untergrund für alle Bitumendickbeschichtungen von AvenariusAgro.



Vorbereitung S. 15

Technische Info



Verbrauch:

ca. 1,4 kg Trockenmörtel je Liter Hohlraum = ca. 1 lfm Hohlkehle

Gebinde:

25 kg Art.Nr. 135001

ISOLAN SCHUTZANSTRICH LF

Umweltfreundlicher Bitumenanstrich, wasserverdünnbar, lösemittelfrei, streichfertig.

Für Fundamentschutzanstriche, Voranstrich für Flämmplatte, auf Beton und verputztem Mauerwerk – zB. für Kellerwände und Fundamente. (nicht für Behälterinnenabdichtungen). Durchgetrocknete Anstrichfilme aus Isolan Schutzanstrich LF sind beständig gegen die Einwirkung von Wasser, sowie gegen natürliche, aggressive Stoffe im Erdreich.

Anzahl der Anstriche: 2 – 3, 1. Anstrich je nach Saugfähigkeit mit bis zu 20 % Wasser verdünnen. Auftrag erfolgt mittels Bürste, Rolle oder im Spritzverfahren.



Grundierung S. 16

Technische Info



Verbrauch:

ca. 0,2 kg/m² je Anstrich,
Anzahl der Anstriche: 2 – 3

Gebinde:

25 kg	Art.Nr. 117202
10 kg	Art.Nr. 117201
5 kg	Art.Nr. 117203

RAVENIT BAUFLEX 2K

2-komponentige, carbonfaserverstärkte, hochflexible, hellfarbige, überbeschichtbare, reaktive Universalabdichtung. Sie ist lösemittelfrei, kunststoffvergütet, rissüberbrückend, **radondicht** und dient zur sicheren, multifunktionellen Bauwerksabdichtung für Keller, Boden und Wand. Ravenit Bauflex 2K ist kalt verarbeitbar und besitzt eine hohe Haftkraft auf unterschiedlichsten Untergründen wie Beton, Putz, Faserzement, Stahl und Gasbeton sowie auf alten und neuen Bitumendickbeschichtungen.

Dieses Produkt vereint die positiven Eigenschaften von rissüberbrückenden KMB/PMBC und flexiblen, mineralischen Dichtschlämmen.

Zwischenabdichtung unter Estrichen, ferner zum Kleben von Wärmedämmplatten auf Basis Polystyrol, Polyurethan und Foamglas.



Technische Info



Verbrauch:

Für detaillierte Verbrauchsangaben je nach Anwendung siehe TI.

Gebinde:

18 kg Art.Nr. 137101

6 kg Art.Nr. 137102

ISOLAN BAUDICHT

1-komponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung, lösemittelfrei, **radondicht**, spachtelfertig.

Auch zum Abdichtungen auf mattsfeuchtem Beton und Mauerwerk, für Holztrockenkammern und zum Kleben von Wärmedämmplatten geeignet. Ergibt nach der Durchrocknung eine robuste, plasto-elastische, wasserfeste Abdichtungsschicht.

Material ist spachtelfertig; Applikation erfolgt durch spachteln, bürsten oder spritzen.

Einsatz nach ÖNORM B 3692 und nach DIN 18533 möglich, CE-zertifiziert, geprüft nach EN 15814.



1. Lage S. 18

Technische Info



Verbrauch:

Ab ca. 5,5 kg/m² bzw.

1,8 kg/m²/mm Trockenschichtstärke

Radondicht: Schichtstärke 6mm

Anzahl der Arbeitsgänge: 2 - 3

Gebinde:

30 kg Art.Nr. 116405

5 kg Art.Nr. 116402

ISOLAN KELLERDICHT 2K

2-komponentige, flexible Abdichtungsmasse auf Bitumenbasis

Lösemittelfrei, rissüberbrückend, rasch trocknend. Kalt verarbeitbar, haftet gut auf Beton, Putz, auf schwach feuchtem Untergrund und ist auch in dicken Schichten standfest an senkrechten Flächen. Ist auch zum Kleben von Wärmedämmplatten geeignet. Der Materialauftrag erfolgt mittels Glättkelle oder Traufel.

Einsatz nach ÖNORM B 3692 und nach DIN 18533 möglich, CE-zertifiziert, geprüft nach EN 15814.



2. Lage S. 19

Technische Info



Verbrauch:

Ab ca. 4,8 kg/m² bzw. 1,6 kg/m²/mm Trockenschichtstärke.

Mischungsverhältnis: 22 Gew.-T.

Teil A, 8 Gew.-T. Teil B;

Anzahl der Arbeitsgänge: 2 - 3.

Gebinde:

30kg

Art.Nr. 131401

ISOLAN KELLERDICHT 2KD

2-komponentige, flexible Abdichtungsmasse, auch bei Grundwasser (**drückend**).

Lösemittelfrei, **radondicht**, rissüberbrückend, rasch trocknend. Kalt verarbeitbar, haftet gut auf Beton, Putz, auf schwach feuchtem Untergrund und ist auch in dicken Schichten standfest an senkrechten Flächen. Ist auch zum Kleben von Wärmedämmplatten geeignet. Der Materialauftrag erfolgt mittels Glättkelle oder Traufel.

Einsatz nach ÖNORM B 3692 und nach DIN 18533 möglich, CE-zertifiziert, geprüft nach EN 15814.

TOP PRODUKT
EMPFOHLEN!



2. Lage S. 19

Technische Info



Verbrauch:

Ab ca. 4,9 kg/m² bzw. 1,6 kg/m²/mm Trockenschichtstärke.

Mischungsverhältnis: 22 Gew.-T.

Teil A, 8 Gew.-T. Teil B;

Anzahl der Arbeitsgänge: 2 - 3.

Radondicht: Schichtstärke 6mm

Gebinde:

30kg

Art.Nr. 131901

ISOLAN STYRODICHT 1KD

1-komponentige Bitumendickbeschichtung, polystyrolgefüllt, lösemittelfrei, rissüberbrückend. Spachtel- und spritzbares Abdichtungsmaterial. Für senkrechte und waagrechte Flächen. Voranstrich: 1 x Isolan Schutzanstrich LF.



2. Lage S. 19

Einsatz nach ÖNORM B 3692 und nach DIN 18533 möglich, CE-zertifiziert, geprüft nach EN 15814.

Technische Info



Verbrauch:

Ab ca. 3,5 l/m² bzw. 1,2 l/m²/mm Trockenschichtstärke;
Anzahl der Arbeitsgänge: 2 - 3

Gebinde:

30 l Art.Nr. 117121

ISOLAN STYRODICHT 2KD

2-komponentige Bitumendickbeschichtung, polystyrolgefüllt. Flexibel, lösemittelfrei, kunststoffvergütet. Spachtel- und spritzbares Abdichtungsmaterial zur Bauwerksabdichtung. Für senkrechte und waagrechte Flächen. Voranstrich: 1 x Isolan Schutzanstrich LF.



2. Lage S. 19

Einsatz nach ÖNORM B 3692 und nach DIN 18533 möglich, CE-zertifiziert, geprüft nach EN 15814.

Technische Info



Verbrauch:

Ab ca. 3,5 l/m² bzw. 1.2 l/m²/mm Trockenschichtstärke;
Mischungsverhältnis: 3 Gew.T. Teil A, 1 Gew.T. Teil B;
Anzahl der Arbeitsgänge 2-3

Gebinde:

30 l Art.Nr. 117312



ISOLAN GLASGITTERGEWEBE KMB

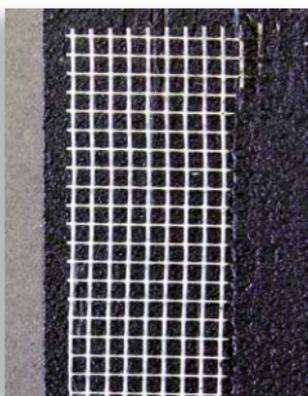
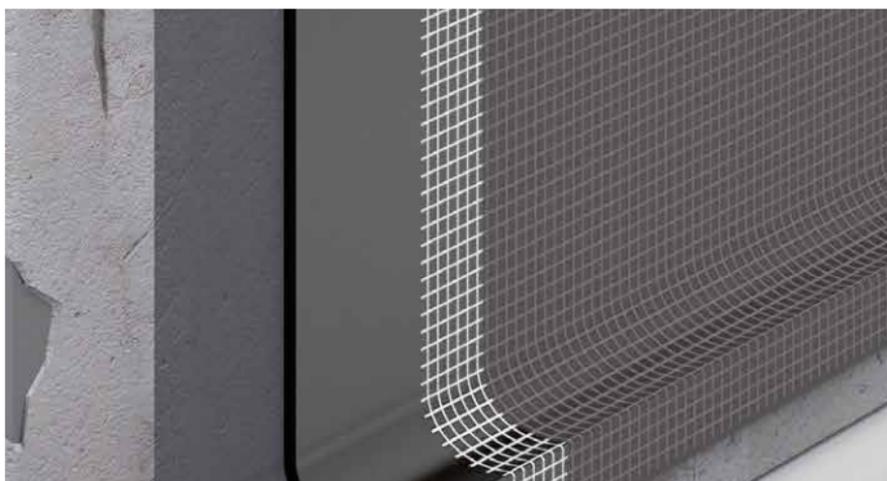
Starres Glasseidengewebe zur Verstärkung von KMB/PMBC.

Glasseidengewebe, Rollenbreite 1 m, Maschenweite 2 mm oder 4 mm.

Wird zur Erhöhung der Rissüberbrückung in bituminöse Spachtelmassen eingebettet.



1. Lage S. 18



Verbrauch:

Rollenbreite: 1 m
Rollenlänge: 50 lfm
Überlappung: 10 cm

Einheit:

1 Rolle
2 mm Art.Nr. 730005
4 mm Art.Nr. 730006

ISOLAN MULTITEXBAND / ISOLAN MULTITEXBAND PORTALBAND

Folie mit beidseitiger Vliesauflage zur Verstärkung von KMB-Abdichtungen im Bereich von Arbeitsfugen, Ichslen, Boden-Wandübergängen, sowie bei Einbindung von Bodenabläufen in Verbindung mit Balkon & Terrassendicht, Ravenit Bauflex 2K sowie Ravenit Elastic-Typen.



Isolan Multitexband

Einheit:

1 Rolle	Breite 300 mm
5 lfm	Art.Nr. 747411
30 lfm	Art.Nr. 747412
1 Rolle	Breite 200 mm
30 lfm	Art.Nr. 747402



Isolan Multitexband Portalband

Einheit:

1 Rolle	Breite 300 mm
20 lfm	Art.Nr. 747413



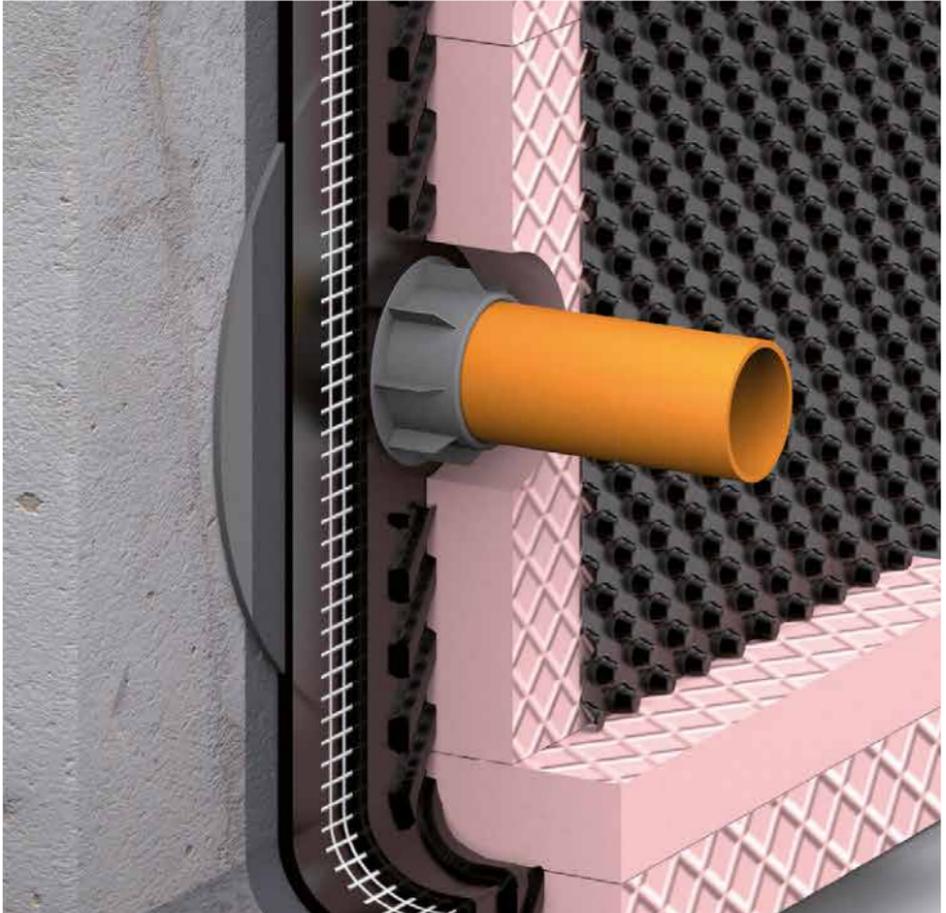
SPEZIALRÜHRSTAB

Spezieller T-Rührstab zum effizienten Mischen von KMB/PMBC. Zur Verwendung in drehzahlgeregelten Rührgeräten mit herkömmlichem Spannfutter oder als Variante mit Gewinde M14.

Einheit:

1 Stück	Art.Nr. G90615022
---------	-------------------

ROHRABDICHTUNG

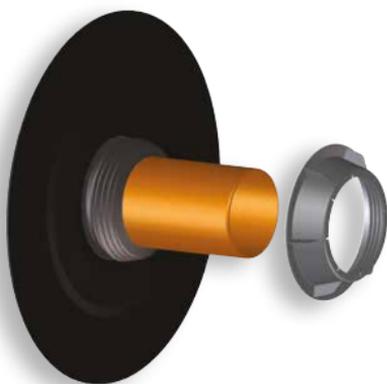


Bei der Rohrabdichtung handelt es sich um einen Dichtflansch mit dreifacher Lippendichtung aus hochwertiger Gummimischung und werksseitig angebundener Bitumenmanschette, die mit KMB/PMBC mauerseitig verklebt oder geflämmt wird. Der in drei Dimensionen (\varnothing 110, 125 und 160 mm) erhältliche Dichtflansch erlaubt eine dichte Durchführung von Leitungen und Rohren.

Mit der Kombination Rohrabdichtung DN160 und Mehrfachrohrdurchführung können gleichzeitig bis zu vier Leitungen / Rohre von \varnothing 8 - 52 mm dicht durchgeführt werden. Die durchgeführten Rohre, Leitungen oder Erdungsdrähte etc. werden über flexible Gummilippen im Flansch abgedichtet, durch eine stabile Kunststoffmutter fixiert und mechanisch vor Beschädigung z.B. durch Schüttmaterial geschützt.

ROHRABDICHTUNG

Dichtflansch mit Bitumenmanschette in den 3 verschiedenen Dimensionen 110, 125 und 160 mm erhältlich.

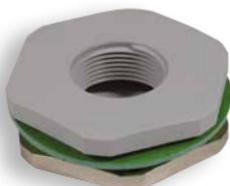


Einheit:

DN 110	Art.Nr. 740011
DN 125	Art.Nr. 740012
DN 160	Art.Nr. 740013

ROHRDURCHFÜHRUNG & ZUBEHÖR

Die Mehrfachrohrdurchführung DN 160 zum dichten Durchführen von Rohren und Kabel von d 8 mm - d 52 mm. Passendes Zubehör wie Blindstopfen, Reduktionsverschraubungen und Durchgangverschraubungen in verschiedenen Dimensionen runden das Angebot ab.



FUGENBÄNDER



Das Produktsortiment umfasst Fugenbänder in den unterschiedlichsten Qualitäten und Kategorien wie etwa Dehnfugenbänder, Quellbänder, Abklebe-Systeme, Injektionsschläuche und Fugenbänder zum Abdichten von Arbeitsfugen. Fugenbänder werden in unterschiedlichen PVC/Kunststoffqualitäten für verschiedene Einsatzmöglichkeiten des Hochbaus angeboten. In den letzten Jahren kommen auch vermehrt Fugenbleche in den unterschiedlichsten Varianten zum Einsatz.

Das Agro Fugenblech besitzt eine einzigartige innovative beidseitige Oberflächenbeschichtung mit Selbstheilungskraft durch Versinterung, welche nicht nur der Forderung nach Dichtheit gerecht wird, sondern auch alle zusätzlichen Forderungen des Marktes erfüllen kann. Egal, ob es um den geprüften Einsatz im Trinkwasser-, landwirtschaftlichen und chemischen Bereich oder um den Einsatz gemäß der Richtlinie Weiße Wanne geht – das Agro Fugenblech CEMflex VB 150 kann alles.

AGRO FUGENBLECH CEMflex VB 150

Beidseitig beschichtetes Fugenverbund- und Fugendichtblech. Zur Abdichtung von allen bauwerkstypischen horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen bei drückendem und nichtdrückendem Wasser. Prüfungen für Weiße Wanne, Trinkwasser, Gülle usw.

AbP Lau-Anlagen, ETA-Zulassung



Vorbereitung S. 14

Länge: 2000mm

Breite: 150mm

Stärke: 1,25mm

Technische Info



Einheit:

In Holzkisten zu 100lfm / inkl. 50 Stück Stoßklammern

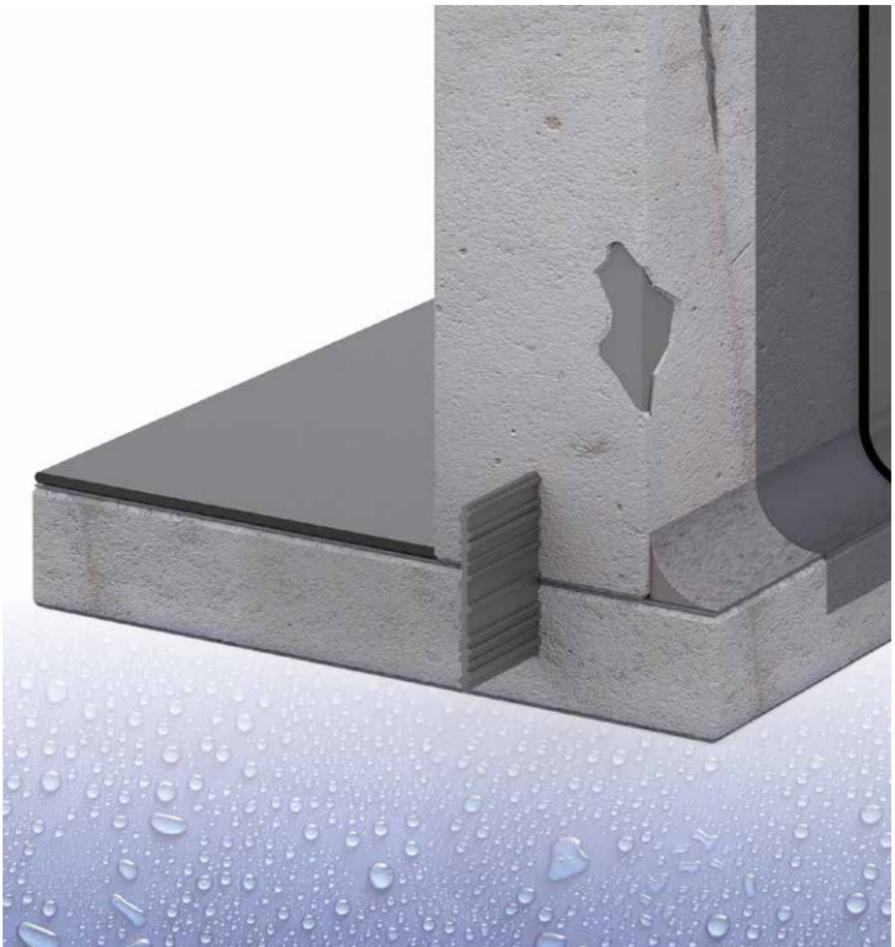
1 Kiste

Art.Nr. 534001

BODEN- UND FUNDAMENTABDICHTUNG

Zur Abdichtung in Nassräumen sowie an Boden- und Fundamentplatten gegen aufsteigende Bodenfeuchtigkeit (Kapillarwasser) wird die KMB/PMBC zB nach DIN 18533 in einer Trockenschichtstärke von 3 mm in 2 Lagen vor dem weiteren Bodenaufbau (Wärmedämmung, Estrich, Polsterhölzer etc.) aufgebracht.

KMB/PMBC kann sowohl händisch im Spachtelverfahren als auch sehr effizient durch maschinelles Spritzen aufgebracht werden. Derartige Spritzverarbeiter können bei Interesse gerne bekanntgegeben werden.



BAUEN SIE AUF QUALITÄT AUS ÖSTERREICH

- Kartoffelkeller oder doch lieber Wohnraum? Fehlerhafte Kellerabdichtung kann zum langwierigen und teuren Ärgernis werden. Setzen Sie lieber gleich auf die schwarze Nummer 1!
- Schützen Sie die Bausubstanz vor Feuchtigkeit und erhalten Sie den Wert Ihres Gebäudes. Ein dichter Keller sorgt für Sicherheit und Wertbeständigkeit für Ihr Eigenheim.

Abdichtungsmassen von AvenariusAgro

- **Beste Feinverteilung** von Kunststoffen im Bitumen durch modernes und einzigartiges Produktionsverfahren
- **Höchster Feinheitsgrad** der Abdichtungsmasse
- **Maximale Geschmeidigkeit**
Porenfüllung ohne Kraftaufwand für optimalen Haftverbund
- **Maximale Toleranz** für schwierige Baustellenbedingungen
Höchste Qualität für einfache, schnelle Verarbeitung
- **1 Produkt für 3 Anwendungen**
Voranstrich - Spachteln - Kleben
- **wasserverdünnbar - lösemittelfrei - umweltfreundlich**
- **Geprüfte Radondichtheit** (3 Produkte)
- **Made by AvenariusAgro in Österreich.** Der einzige, österreichische Bitumen-Spachtelmassen-Hersteller
- **Produziert mit Responsible Care Auszeichnung**
Hohe Qualitätsstandards und umweltschonende Produktion sind gelebte Ressourcenschonung bei maximaler Sicherheit
- **Beratung** durch technische Verkaufsberater österreichweit!
Lieferzeiten innerhalb von 24 Stunden – auch direkt auf Ihre Baustelle!



TIPPS ZUR FEHLERVERMEIDUNG

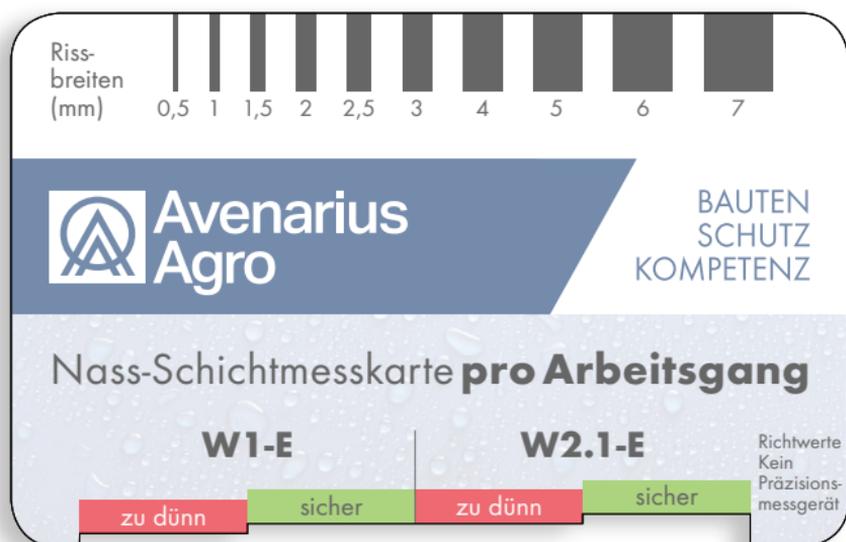
- Eine erfolgreiche Abdichtung unterliegt einer richtigen Planung und sorgfältigen Ausführung
- Frostfreier, tragfähiger Untergrund.
- Nester, klaffende Risse und Vertiefungen > 5 mm sind mit zementösem Mörtel (RAVENIT HOHLKEHLENMÖRTEL) zu verschließen.
- Schalungsstöße sind zu überschleifen.
- Ziegel-, Mörtelfugen und Haufwerks-Poren sind zu verspachteln.
- Kanten müssen gefast und Hohlkehlen gerundet werden.
- Hohlkehle ist mit Zementmörtel (RAVENIT HOHLKEHLENMÖRTEL) auszubilden.
- Arbeitsraum sollte mind. 1 m breit sein.
- Durchdringungen (Kanal-, Wasser-, Stromanschluss, etc.) korrekt planen und richtig abdichten. Siehe S. 36
- Abdichtung mind. 10 cm unter der Fundamentoberkante ausbilden.
- Gleitschicht verwenden, wie zB Noppenbahnen, Noppen nicht zur Abdichtung, sondern zum Erdreich gewandt einbauen.
- Für Wärmedämmung nur geeignete, abgelagerte, maßstabile Dämmplatten verwenden.
- Laufend Selbstkontrolle über die aufgebrauchte Schichtdicke durchführen, um frühzeitig reagieren zu können.
- Bei 2K Materialien richtig und nur mit „SPEZIALRÜHRSTAB“ mischen. Verhindert Knollenbildung. Siehe Seite 35.
- Perimeter-Dämmplattenklebung vollflächig verkleben, Auftrag des Klebers mit 8 mm Zahntraufel.
- Wenn gefordert, halten Sie die Anforderungen der jeweiligen Norm ein.

SCHICHTDICKE MESSEN SCHAFFT SICHERHEIT

- Achten Sie auf ausreichende bzw. geforderte Schichtdicke Ihrer Kellerabdichtung um lange Lebensqualität zu sichern.
- Dabei ist zu berücksichtigen, dass sich durch die Austrocknung der Beschichtung die aufgebrauchte Nassschichtstärke verringert.

Umrechnungstabelle trocken zu nass

Verbrauchswerte	1 mm trocken = mm nass	1 mm trocken = kg od. l/m ²
ISOLAN BAUDICHT	ca. 1,7 mm	ca. 1,8 kg
ISOLAN KELLERDICHT 2K	ca. 1,4 mm	ca. 1,6 kg
ISOLAN KELLERDICHT 2K D	ca. 1,4 mm	ca. 1,6 kg
ISOLAN STYRODICHT 1KD	ca. 1,2 mm	ca. 1,2 l
ISOLAN STYRODICHT 2KD	ca. 1,2 mm	ca. 1,2 l
RAVENIT BAUFLEX 2K	ca. 1,1 mm	ca. 1,4 kg



Sollte hier keine Schichtdickenmesskarte kleben, können Sie diese gerne anfordern.
Tel. 07242/489-0 oder office@avenariusagro.at

KELLERFIBEL

ZENTRALE

A-4600 Wels | Industriestraße 51
Telefon: +43 (0) 7242 489-0
Fax: +43 (0) 7242 489-5700
E-Mail: office@avenariusagro.at
www.avenariusagro.at

ABHOLLAGER

A-1110 Wien | Sofie-Lazarsfeld-Straße 10
Telefon: +43 (0) 7242 489-5782
Fax: +43 (0) 7242 489-5700
E-Mail: office@avenariusagro.at



**BAUTEN
SCHUTZ
KOMPETENZ**

www.avenariusagro.at