LUGATO

ABDICHTUNGSBAHN

Macht Wand- und Bodenflächen sowie Becken wasserdicht. Innen und außen. Zur Abdichtung von Bädern, Duschräumen, Schwimmbecken, Balkonen und Terrassen unter Fliesen- und Plattenbelägen. Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.

GEV-EMICODE® EC 1 PLUS sehr emissionsarm

Produktleistung

- Zur Abdichtung nach DIN 18531, DIN 18534 und DIN 18535-2 sowie Ö Norm B 3692.
- Bahnenförmige Abdichtung zum einfachen Verlegen.
- Mit allgemeinen bauaufsichtliche Prüfzeugnis.
- Anwendungssicher und zeitsparend → einlagig wasserdicht bis 10 m Wassertiefe.
- Leicht schneid- und verarbeitbar.
- Geringe Materialdicke.
- Reißfest, flexibel und verrottungssicher.

Anwendungen

Die LUGATO ABDICHTUNGSBAHN eignet sich je nach eingesetztem Kleber für unterschiedliche Wassereinwirkungsklassen und somit für verschiedene Einsatzbereiche. Diese sind der Tabelle zu entnehmen.

Zur Abdichtung	DICHTKLEBER TURBO	DESIGN-BELAGS-KLEBSTOFF DOPPEL PLUS	SICHERHEITS-KLEBER Schnell + Flexibel
auf Balkonen, Terrassen, Loggien und Laubengängen (entsprechend DIN 18531).	X		X
in Innenräumen mit Wasserbelastung, z. B. Duschräumen und Bädern. Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I und W2-I (DIN 18534), auch für bodengleiche Duschen (W2-I).	X	X (W2-I nur Wand)	X
in Innenräumen mit hoher Wasserbelastung, z. B. Reihenduschen. Wassereinwirkungsklasse W3-I (DIN 18534).	X		X
in Behältern und Becken im Innen- und Außenbereich. Wassereinwirkungsklassen W1-B, W2-B (DIN 18535-2).	X		X
für Feuchtigkeitsbeanspruchungsgruppen W1– W5 nach Ö Norm B 3692.	X		X
von chemisch belasteten Flächen, wie Großküchen.	X		X

ABDICHTUNGSBAHN: Abdichten so einfach wie das Kleben einer Tapete.

Untergründe und Vorbereitung

Beschaffenheit	ausreichend erhärtet und trocken (belegreif), eben, tragfähig, homogen, fest und biegesteif, frei von Rissen, sauber, d. h. frei von trennenden Substanzen, z. B. Staub, Bitumen, Öle, Fette, Wachse, Imprägnierungen, Pflegemittel. Frei von trennenden Schichten, z. B. Bindemittelhaut, Sinterschichten, Glattstrich, Anstriche, Versiegelungen.
Vorbereitung	Oberflächen mit Glattstrich sind mechanisch aufzurauen, z. B. durch anfräsen. Saugende und gipsgebundene Untergründe sind mit BESTE BASIS oder mit UNIVERSAL-GRUNDIERUNG zu grundieren (außer beim anschließenden Kleben der ABDICHTUNGS-BAHN mit DESIGNBELAGSKLEBSTOFF DOPPEL PLUS). Die Ebenheit muss so beschaffen sein, dass eine hohlraumfreie Verlegung der ABDICHTUNGSBAHN gegeben ist. Notwendige Spachtel- und Ausgleichsarbeiten sind vor der Verlegung der ABDICH-TUNGSBAHN mit LUGATO Wand- oder Bodenspachtelmassen auszuführen.

Geeignete Untergründe

Zuordnung unterschiedlicher Anwendungsarten zu geeigneten Untergründen	DIN 18534 (Wassereinwirkungsklassen)*				DIN 18535-2
	W0-I	W1-I	W2-I	W3-I	Becken und Wasserbehälter
Anhydritestriche	x	x			
Anhydritheizestriche	x	x			
Beton	x	x	x	x	x
Betonschalungssteine	x	x	x	x	
Fliesen	x	x	x	x	
Gipsgebundene LUGATO Produkte	x	x			
Gipsfaserplatten	x	x			
Gipsplatten	x	x			
Gipsputze/-spachtel	x	x			
Hartschaumplatten (mörtelkaschiert)	x	x	x	x	
Kalkzementputze	x	x	x	x	
Mauerwerk, verputzt	x	x	x	x	
Span- und OSB-Platten	x				
Terrazzo/ Betonwerkstein	x	x	x	x	
Trockenestriche	x				
Wandbauplatten (zementgebunden)	x	x	x	x	
Zementestriche	x	x	x	x	x
Zementgebundene LUGATO Produkte	x	x	x	x	
Zementheizestriche	x	x	x	x	
Zementputze	x	x	x	x	x

Legende: x ABDICHTUNSBAHN/Untergrund für diese Wassereinwirkungsklasse geeignet.
* Profiinfo ab Seite 6 beachten.

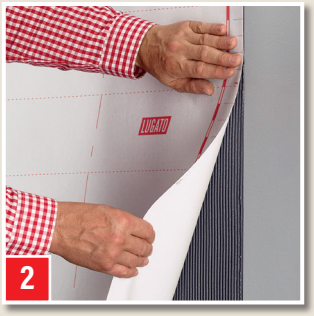
Verarbeitungshinweise

Die ABDICHTUNGSBAHN kann mit DICHTKLEBER TURBO, mit DESIGNBELAGSKLEBSTOFF DOPPEL PLUS oder mit SICHERHEITS-KLEBER Schnell + Flexibel geklebt werden. Die entsprechenden Einsatzbereiche sind der Tabelle Anwendungen auf Seite 1 zu entnehmen.

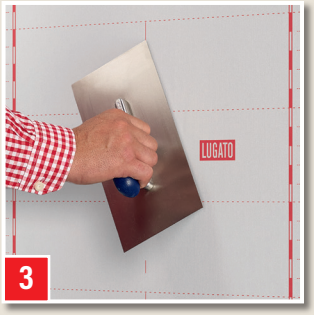
Verlegen der ABDICHTUNGSBAHN mit DICHTKLEBER TURBO

ABDICHTUNGSBAHN mit Schere oder Messer zuschneiden. DICHTKLEBER TURBO mit einer Zahnkelle (Blockzahnung 3 mm oder 4 mm) bahnenweise auf den Untergrund auftragen. ABDICHTUNGSBAHN in den frischen DICHTKLEBER TURBO einlegen und blasenfrei mit geeignetem Werkzeug (z. B. Glättkelle) andrücken. Die Folgebahnen mindestens 5 cm überlappend mit bereits eingelegter ABDICHTUNGSBAHN verkleben. Hierzu auch im Überlappungsbereich (mindestens 6 cm) der eingelegten Bahn DICHTKLEBER TURBO auftragen und die Folgebahn vollflächig blasenfrei im Kleberbett einbetten und andrücken. Alle erforderlichen Systemeinbauteile, wie INNEN- und AUSSENECKE, DICHTUNGSBAND, DICHTUNGSMANSCHETTE, blasen- und faltenfrei mit DICHTKLEBER TURBO einbetten. Auf Gefälleflächen im Außenbereich die ABDICHTUNGSBAHN in Längsrichtung zum Gefälle kleben. Fliesen und Beläge frühestens nach 2 Stunden kleben. Arbeitsgeräte können im frischen Zustand mit Wasser gereinigt werden.

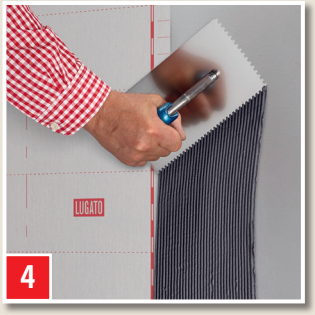
Klebstoff mit Zahnkelle (Blockzahnung 3 mm oder 4 mm) bahnenweise auf Untergrund auftragen.



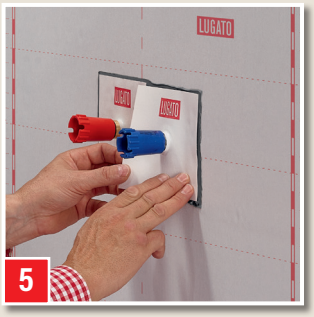
Die ABDICHTUNGSBAHN in den frischen Klebstoff einlegen und ausrichten.



ABDICHTUNGSBAHN falten und blasenfrei einbetten und glattstreichen, z. B. mit Glättkelle oder Gummiwalze.



Für die Folgebahn wird 5 cm überlappend geklebt. Hierzu im Überlappungsbereich mindestens 6 cm DICHTKLEBER TURBO auftragen, Bahn vollflächig blasenfrei andrücken und wie in Punkt 3 glattstreichen.

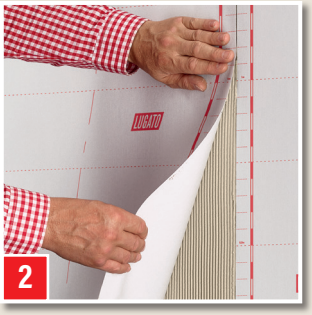


Systemeinbauteile (hier DICHTUNGSMANSCHETTE) im aufgetragenen Kleber einbetten und glattstreichen.

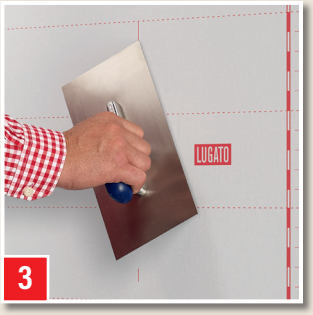
Verlegen der ABDICHTUNGSBAHN mit DESIGNBELAGSKLEBSTOFF DOPPEL PLUS

ABDICHTUNGSBAHN mit Schere oder Messer zuschneiden. DESIGNBELAGSKLEBSTOFF DOPPEL PLUS mit Zahnspachtel TKB B2 bahnenweise auftragen. Kleber ablüften lassen: auf saugfähigen Untergründen ca. 10 Minuten, auf nicht saugfähigen Untergründen ca. 20 Minuten Jetzt die ABDICHTUNGSBAHN auf Stoß in den abgelüfteten DESIGNBELAGSKLEBSTOFF DOPPEL PLUS einlegen und blasenfrei mit geeignetem Werkzeug (z. B. Glättkelle) andrücken. Nach der Verlegung der ABDICHTUNGSBAHN wird zum Abdichten der Stoßbereiche (an der Wand frühestens nach 3 Stunden, am Boden nach 12 Stunden) der DESIGNBELAGSKLEBSTOFF DOPPEL PLUS mit dem Zahnspachtel mittig über dem Stoßbereich 12 cm breit aufgetragen. Nach der Ablüftezeit von ca. 20 Minuten wird darin das DICHTUNGSBAND blasenfrei eingebettet. Entsprechendes Vorgehen gilt für den Einbau weiterer LUGATO Systemeinbauteile, wie INNEN- und AUSSENECKE, DICHTUNGSBAND z. B. für die Eckfugen und DICHTUNGSMANSCHETTE. Beläge frühestens nach 3 Stunden an der Wand und nach 12 Stunden am Boden kleben. Werkzeugreinigung, während oder nach dem Gebrauch bzw. vor längeren Arbeitsunterbrechungen, z. B. mit PISTOLEN-REINIGER.

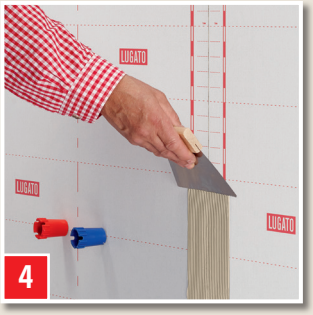
Klebstoff mit Zahnspachtel (TKB B2) bahnenweise auf Untergrund auftragen.



ABDICHTUNGSBAHN nach Ablüftezeit gerade, auf Stoß im Kleber ansetzen, ausrichten und durch leichtes Andrücken fixieren.

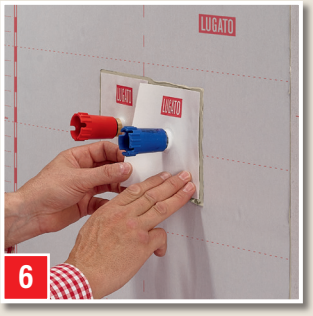


ABDICHTUNGSBAHN falten und blasenfrei einbetten und glattstreichen, z. B. mit Glättkelle oder Gummiwalze.



Mit dem Zahnspachtel mittig über dem Stoßbereich 12 cm breit auftragen.

Nach Ablüftezeit DICHTUNGSBAND im Kleber fixieren. Danach falten- und blasenfrei glattstreichen.



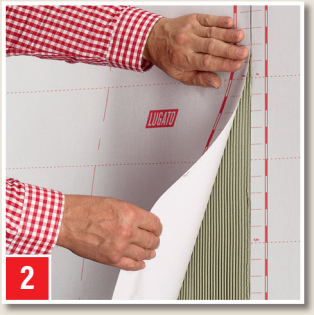
Systemeinbauteile (hier DICHTUNGSMANSCHETTE) nach Ablüftezeit im aufgetragenen Kleber einbetten und glattstreichen.

Verlegen der ABDICHTUNGSBAHN mit SICHERHEITSKLEBER Schnell + Flexibel

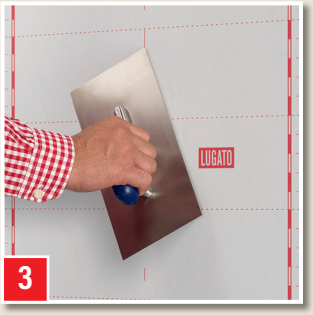
ABDICHTUNGSBAHN mit Schere oder Messer zuschneiden. Den SICHERHEITSKLEBER Schnell + Flexibel mittels Zahnkelle (Blockzahnung 4 mm) bahnenweise vollflächig auftragen, anschließend sofort auf Stoß in den frischen Kleber einlegen und falten- und blasenfrei mit einem geeigneten Werkzeug (z. B. Glättkälle) andrücken. Zum Abdichten der Stoßbereiche wird BOMBENFEST mit einem Zahnspachtel (TKB A1 oder A2 Zahnung) mittig über dem Stoßbereich 12 cm breit aufgetragen und sofort darin DICHTUNGSBAND blasenfrei eingebettet. An der Wand kann das DICHTUNGSBAND sofort, auf dem Boden frühestens 3 Stunden nach Verlegen der ABDICHTUNGSBAHN aufgeklebt werden. Entsprechendes Vorgehen gilt für den Einbau weiterer LUGATO Systemeinbauteile, wie INNEN- und AUSSENECKE, DICHTUNGSBAND z. B. für die Eckfugen und DICHTUNGSMANSCHETTE. Auf Gefälleflächen im Außenbereich die ABDICHTUNGSBAHN in Längsrichtung zum Gefälle kleben. Fliesen und Beläge frühestens nach 3 Stunden an der Wand und nach 12 Stunden am Boden kleben. Die Zahnkelle kann im frischen Zustand mit Wasser, der Zahnspachtel mit z. B. PISTOLEN-REINIGER gereinigt werden.

Verlegen der ABDICHTUNGSBAHN mit SICHERHEITSKLEBER Schnell + Flexibel (Fortsetzung)

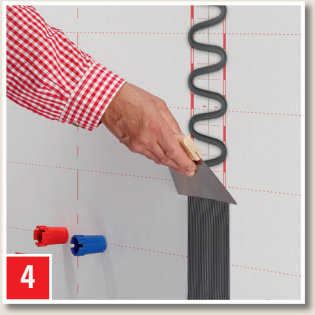
Klebstoff mit Zahnkelle (Blockzahnung 4 mm) bahnenweise auf Untergrund auftragen.



ABDICHTUNGSBAHN gerade, auf Stoß im Kleber ansetzen, ausrichten und durch leichtes Andrücken fixieren.

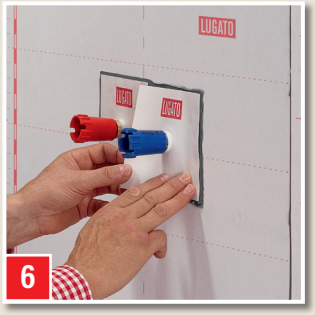


ABDICHTUNGSBAHN falten und blasenfrei einbetten und glattstreichen, z. B. mit Glättkelle oder Gummiwalze.



BOMBENFEST ausspritzen und mittels Zahnspachtel mittig über dem Stoßbereich 12 cm breit auftragen.

DICHTUNGSBAND im Kleber fixieren. Danach falten- und blasenfrei glattstreichen.



Systemeinbauteile (hier DICHTUNGSMANSCHETTE) im aufgetragenen Kleber BOMBENFEST einbetten und glattstreichen.

Ergänzende Verarbeitungshinweise

Systemgeprüft: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis – P-87961901.201 – der Säurefliesner-Vereinigung e. V. in Verbindung mit den Klebstoffen DICHTKLEBER TURBO, SICHERHEITSKLEBER Schnell + Flexibel und BOMBENFEST sowie mit allen LUGATO Systemeinbauteilen.
Geeignete LUGATO Kleber für Fliesen- bzw. Designbeläge auf der ABDICHTUNGSBAHN: DESIGNBELAGSKLEBSTOFF DOPPEL PLUS, SICHERHEITSKLEBER Flexibel, SICHERHEITSKLEBER Flexibel Plus, SICHERHEITSKLEBER Schnell + Flexibel, GROSSFORMAT-KLEBER Wand & Boden und GLASMOSAIK-KLEBER.
Weiterführende Informationen zur Untergrundbeschaffenheit sowie der Anwendungseignung sind den jeweiligen Technischen Merkblatt der Klebstoffe für die ABDICHTUNGSBAHN zu entnehmen.

Produktdaten

Beschreibung	Abdichtungsbahn zur Herstellung einer Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten in Feuchträumen.
Lieferform	5 m.
Gesamtbreite	ca. 1 m.
Gesamtdicke	ca. 0,5 mm.
Gesamtgewicht	ca. 307 g/m².
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 90 °C .

Produktdaten (Fortsetzung)

Rissüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 3: 1,5 mm.
Haftzugfestigkeit	Kategorie 2: ≥ 0,3MPa.
Wasserdampfdiffusionswider-stands-zahl	Sd = 92.
Wasserbeständigkeit	Kategorie 2: ≥ 0,3MPa.
Alkalibeständigkeit	Kategorie 2: alkalibeständig (50 °C/16 W).
Farbton	grau.
Inhaltsstoffe	Polypropylen-Vlies – ober- und unterseitig auf Polyethylen-Folie.
Brandverhalten	E (Nach DIN EN 13501-1).
Produkteigenschaften	Erfüllt die Anforderungen des GEV-EMICODE® EC 1PLUS für sehr emissionsarme Produkte (weitere Informationen unter www.emicode.com) und französischen VOC-Verordnung A+. Ohne zugesetzte organische Lösemittel.
Entsorgung	Verpackung restentleert recyceln.
Lagerfähigkeit	Originalverschlossen 24 Monate. Trocken bei Raumtemperatur lagern. Vor direktem Sonnenlicht schützen.

Bitte beachten

- Die Angaben in diesem Merkblatt stellen unseren derzeitigen Kenntnis- und Erfahrungsstand dar. Da wir keinen Einfluss auf die objektspezifischen Gegebenheiten und die korrekte Ausführung der Arbeiten haben, können wir lediglich die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte übernehmen. Deshalb ist die Eignung des Produktes im Zweifelsfall durch ausreichende Eigenversuche zu überprüfen. Eine unmittelbare rechtliche Haftung kann weder allein aus den Hinweisen dieses Merkblattes noch aus einer mündlichen Beratung abgeleitet werden. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.
- Weiterführende Informationen zur Untergrundbeschaffenheit sowie der Anwendungseignung sind den jeweiligen Technischen Merkblatt der Klebstoffe für die ABDICHTUNGSBAHN zu entnehmen.
- Profiinfo Wassereinwirkungsklasse ab Seite 6 beachten.

Profiinfo Wassereinwirkungsklassen

Bei der Verwendung von **ABDICHTUNGSBAHN** wie zuvor beschrieben, sind die Untergründe sicher abgedichtet.

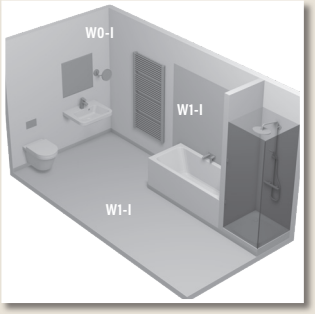
Für eine sichere Anwendung empfiehlt sich die Beachtung bestehender Anwendungsregeln (Normen oder Merkblätter).

Abhängig von der Wasserbelastung sind einige Untergründe von der Verwendung in abzudichtenden Bereichen ausgeschlossen (s. Tabelle geeignete Untergründe).
Die Wasserbelastung wird in sogenannte Wassereinwirkungsklassen eingeteilt.

In der DIN 18534 (Abdichtung von Innenräumen) sind folgende Wassereinwirkungsklassen definiert:
W0-I, W1-I, W2-I und W3-I (nach steigendem Wasseranfall).
Dabei handelt es sich um folgende Situationen:

Anwendungsbereiche: W0-I

- Wandflächen in Bädern außerhalb von Duschbereichen und häuslichen Küchen.
- Bodenflächen im häuslichen Bereich ohne Ablauf z. B. in Küchen, Hauswirtschaftsräumen, Gäste WCs.

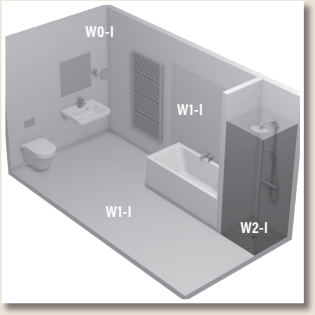


Häusliches Bad mit Badewanne und Duschtasse und Duschab-trennung.

Profiinfo Wassereinwirkungsklassen (Fortsetzung)

Anwendungsbereiche: W1-I

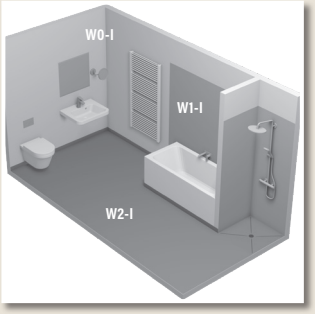
- Wandflächen in Bädern über Bade- und Duschwannen.
- Bodenflächen in Bädern ohne/mit Ablauf ohne hohe Wassereinwirkung aus dem Duschbereich.
- Bodenflächen im häuslichen Bereich mit Ablauf.



Häusliches Bad mit Badewanne und bodengleicher Dusche und Duschabtrennung.

Anwendungsbereiche: W2-I

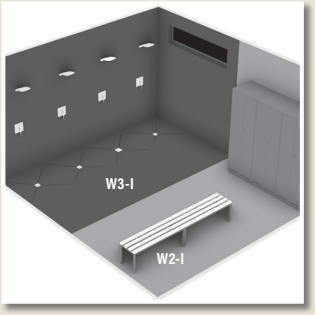
- Bodenflächen mit Abläufen und / oder Rinnen.
- Bodenflächen in Räumen mit bodengleichen Duschen ohne Duschabtrennung.
- Wand- und Bodenflächen von Sport-/Gewerbestätten.



Häusliches Bad mit Badewanne und bodengleicher Dusche **ohne** Duschabtrennung.

Anwendungsbereiche: W3-I

- Duschen / Duschanlagen in Sport- / Gewerbestätten.
- Flächen in Gewerbestätten (gewerbliche Küchen, Wäschereien, Brauereien, etc.).
- Flächen im Bereich von Umgängen von Schwimmbecken.



Reihendusche

Bitte beachten: Der Übergang zwischen Boden und Wand ist hinterlaufsicher auszugestalten, dazu das DICHTUNGSBAND auch an Stellen, an denen die Wand nicht abgedichtet wird, einbauen.
Bereiche unter / hinter Bade- oder Duschwannen sind vor Wassereinwirkung zu schützen. Daher die Abdichtung unter / hinter den Wannen fortführen.
Auf wasserbelasteten Wandflächen, ist die Abdichtungsschicht mindestens 20 cm über die Wasserentnahmestelle bzw. über die Höhe und Breite des zu erwartenden Spritzwasserbereiches auszuführen.
Im Bereich von Türen und Zugängen ist die Abdichtungsschicht auch in den Leibungen hochzuführen. Vorhandene Türzargen sind mit der Abdichtungsschicht zu hinterfahren. Der Einbau der Zargen sollte deshalb erst nach Ausführung der Abdichtungschicht erfolgen.

Bei der Planung der Abdichtung im Bereich von Türen und Zugängen zu wasserbeanspruchten Innenräumen sind zu berücksichten:

- die Lage des Duschbereiches bzw. der Bodenabläufe und Entwässerungsrinnen,
- die Höhenlage der wasserführenden Ebenen und die Gefällegebung sowie
- die Möglichkeit des Wasserübertritts auf angrenzende Räume.

Ist ein Oberflächengefälle geplant, muss es vom Türbereich weg zum Ablauf hin gerichtet sein. Türen und Zugänge sollten gegen das Einwirken von Spritz- und Brauchwasser geschützt werden.
Bodengleiche Duschflächen oder ähnlich beanspruchte Flächen sollten z. B. nicht ohne geeignete Schutzmaßnahmen unmittelbar neben Türen und Zugängen angeordnet werden.

Nach **DIN 18535 (Abdichtung von Behältern und Becken)**, ist für Becken bis 10 m Wassertiefe die Wassereinwirkklasse W2-B definiert. Weiterhin gibt es in dieser Norm Kenncodes für den Standort des Beckens. ABDICHTUNGSBAHN kann dabei sowohl bei in Gebäuden (S2-B) als auch im Freien (S1-B) liegenden Becken eingesetzt werden.

In der **DIN 18531 (Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen)** werden für die Abdichtung keine Wassereinwirkungsklassen unterschieden.

Was Sie nicht können, können Sie fragen!

Einfach anrufen. Sie erreichen die LUGATO Experten unter: (040) 6 94 07-222.

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen unseren derzeitigen Kenntnis- und Erfahrungsstand dar. Da wir keinen Einfluss auf die objektspezifischen Gegebenheiten und die korrekte Ausführung der Arbeiten haben, können wir lediglich die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte übernehmen. Deshalb ist die Eignung des Produktes im Zweifelsfall durch ausreichende Eigenversuche zu überprüfen. Eine unmittelbare rechtliche Haftung kann weder allein aus den Hinweisen dieses Merkblattes noch aus einer mündlichen Beratung abgeleitet werden.
Mit Erscheinen dieses Technischen Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

LUGATO GmbH & Co. KG
Großer Kamp 1, D-22885 Barsbüttel
Technischer Service Tel. +49 (0)40-69407-222
Fax. +49 (0)40-69407-110, technik@lugato.de
Internet: www.lugato.de

Copyright by LUGATO. Stand 10/2026