

www.alfer.com

alfer[®]
aluminium

Matten und Zubehör



Überblick

Entkopplungs- und Trittschallmatte	4
Entkopplungs- und Abdichtmatte	7
Drainagematte	10
Dichtfolie	12
Dichtband, gelocht	14
SK-Dichtband	16
Profi-Dichtband	17
Profi-Innen- und -Außenecken	18
Wandmanschette	18
Hinweise – Technische Darstellungen	19
alfer [®] macht mobil	20
alfer -Eisenwaren-Sortiment	21
alfer [®] -Baustoff-Sortiment	22
alfer [®] -Ordnungssystem-Sortiment	23



Verehrte Kunden,

Fliesenbeläge sind nur bedingt wasserdicht.

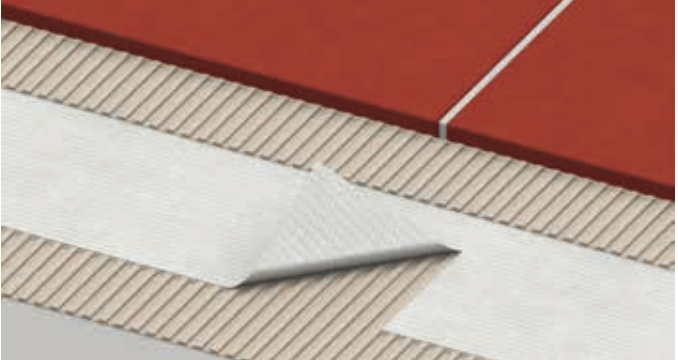
Durch Fugen, lose und rissige Fliesen kann Feuchtigkeit in den Untergrund eindringen und zu Ausblühungen und Feuchtigkeitsschäden an der Bausubstanz führen.

Thermische Belastungen wie Frost und Hitze können auf Balkonen zu Schäden wie Rissen im Untergrund und Abplatzungen führen. Deshalb ist eine Abdichtung unumgänglich.

Ein rissiger und loser Fliesenbelag kann auch durch Kriechen und Schwinden des Untergrundes oder einen kritischen Untergrund wie rissiger Estrich oder Holz entstehen.

Bestehende Risse im Untergrund können zu Problemen bei der Verlegung führen. Eine Entkopplung des Fliesenbelags vom Untergrund kann dem entgegenwirken.

Entkopplungs- und Trittschallmatte



für Trockenräume im Innenbereich

- Verlegen von Fliesenbelägen auf kritischem Untergrund, die Entkopplungsmatte dient der Herstellung von wieder aufnehmbaren Belägen aus keramischen Fliesen, Platten oder Naturstein
- Ideal zum Einsatz bei Sanierungen, wenn eine geringe Einbauhöhe gefordert wird
- Als Sicherheits- und Gleitebene, wenn Untergründe noch nicht die normale Verlegereife erreicht haben. Wenn horizontale Längsänderungen erwartet werden, wenn Risse im Untergrund überbrückt werden müssen oder wenn Mischuntergründe belegt werden sollen
- Für Warmwasser-Fußbodenheizung geeignet

Eigenschaften

- entkoppelnd
- rissüberbrückend
- spannungsabbauend
- druckstabil
- schalldämmend

Technische Daten Art.-Nr. 00555

Farbe:	weiß
Dicke:	ca. 1,3 mm
Gewicht:	1,35 kg/m ²
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +30 °C
Trittschallverbesserungsmaß:	ca. 9 dB
Druckbelastung:	5 kN/m ²

Verlegung

Untergründe

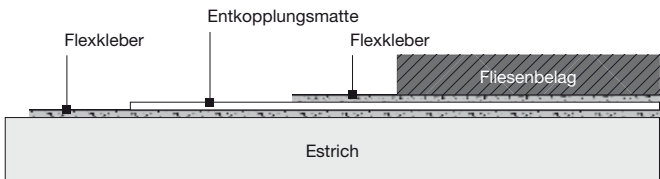
Untergründe müssen tragfähig, ebenflächig, sauber und zum Belegen mit Fliesen geeignet sein. Saugende Untergründe gemäß den Angaben des Kleberherstellers vorbereiten. Sonstige Untergründe müssen den beschriebenen Kriterien entsprechen.

Verarbeitung

Auf rauen Untergründen wie Estrichen oder Beton wird die Bahn mit einem guten Flexkleber verklebt. Auf gespachtelten Untergründen oder ebenen und saugfähigen Flächen wie z. B. Holzspanplatten oder Trockenestrichen kann die Entkopplungsmatte auch in eine Fixierung verlegt werden. Bei hoher Auflast und bei erwarteter Schwerbeanspruchung der Beläge im Gewerbebereich und bei hohen Restfeuchten ist es erforderlich, die Entkopplungsmatte immer vollflächig mit Flexkleber zu verkleben. Den Kleber weichplastisch anmischen und mit einer 4-mm-Zahnung vollflächig aufkämmen.

Die Mattenbahnen ausmessen und passgenau zuschneiden. Den Kleber in Mattenbreite aufkämmen und die erste Bahn in den noch frischen Kleber einlegen und mit der ungezahnten Glätterseite gleichmäßig abstreichen und andrücken. Die folgenden Matten in gleicher Weise an die jeweils vorhergehende Matte eng stoßend anlegen und Querstöße immer versetzt anordnen. Beim Aufziehen des Verlegemörtels für die Entkopplungsmatte darauf achten, dass keine Mörtelbrücken zu Wänden und Bauteilen entstehen (Abstand halten). Nach dem Erhärten des Klebers die Stöße mit einem mindestens 2 cm breiten Kreppband überkleben, damit beim Verlegen der Fliesen kein Kleber in die Fugen zwischen die Matte gelangen kann und die Entkopplungswirkung nicht unterbrochen wird.

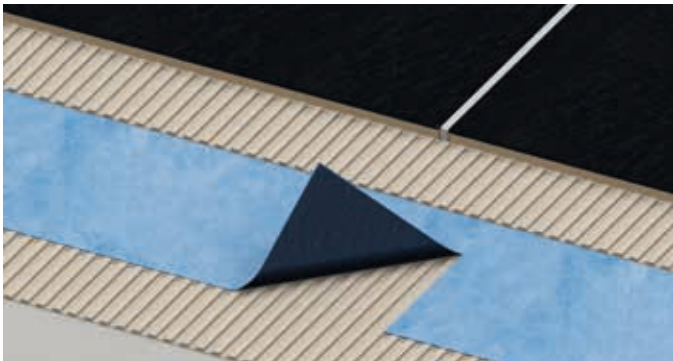
Zum Verlegen der Bodenfliesen einen hochwertigen kunststoffvergüteten Flex- oder Fliesenbettkleber einsetzen. Zuerst eine flächige Kontaktpachtelung auftragen und anschließend frisch in frisch die Fliesen möglichst hohlraumfrei verlegen. Nach dem Erhärten des Klebers mit einem für den Bodenbereich geeigneten Fugenmörtel verfugen.



Wichtige Hinweise

- ➔ Wenn die Fugen nicht gleichmäßig auf der gesamten Fliesenstärke frei von Kleber sind, besteht die Gefahr der Flecken- und Rissbildung im Fugenmörtel. Hinweise der Hersteller der verwendeten Verlegstoffe beachten.
- ➔ Immer den gesamten Raum auslegen!
- ➔ Unbedingt darauf achten, dass die Fliesenbeläge durch ausreichend bemessene Dehnfugen von allen Wänden und aufgehenden Bauteilen getrennt und in den Gegebenheiten entsprechende Feldgrößen eingeteilt werden.

Entkopplungs- und Abdichtmatte



für Feucht- und Nassräume im Innen- und Außenbereich

- Die Entkopplungsmatte dient der Herstellung von wiederaufnehmbaren Belägen aus keramischen Fliesen, Platten oder Naturstein
- Verlegen von Fliesenbelägen auf kritischen Untergründen
- Spannungsrisse des Untergrunds werden ausgeglichen und nicht an den Fliesenbelag weitergegeben
- Optimaler Druckausgleich bei punktueller Belastung
- Schutz vor nicht drückendem Wasser
- Für alle Fußbodenheizungen geeignet

Eigenschaften

- entkoppelnd abdichtbar
- rissüberbrückend
- spannungsabbauend
- druckstabil

Technische Daten Art.-Nr. 00556

Farbe:	blau/grau
Dicke:	ca. 0,85 mm
Material:	Folie: PE, Vlies: PP
Gewicht:	ca. 450 g/m ²
Dehnung quer:	ca. \geq 130 % nach DIN ISO 527 bei Höchstzugkraft 450 N/50 mm
Dehnung längs:	ca. \geq 100 % nach DIN ISO 527 bei Höchstzugkraft 550 N/50 mm
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +30 °C

Verlegung

Untergründe

Die Untergründe müssen ausreichend trocken, ebenflächig, sauber, frei von haftungsmindernden Stoffen und zum Verlegen mit Fliesen geeignet sein. Alle saugfähigen Untergründe sind nach den Vorgaben des Kleberherstellers zu grundieren. Alle Ausgleichsspachtelungen müssen vor dem Verlegen der Bahn durchgeführt werden. Hierbei sind die Verarbeitungsrichtlinien des verwendeten Ausgleichsmaterials zu berücksichtigen. Vorhandene Risse im Belag müssen fachgerecht verschlossen und verdübelt werden.

Verarbeitung

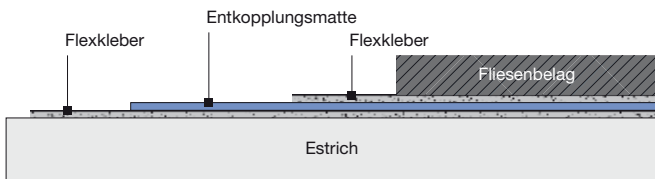
Spachtel- und Ausgleichmassen müssen fest, trocken und ausgehärtet sein. Die Matte wird (blaue Seite nach oben) mit einem geeigneten flexiblen Dünnbettmörtel vorzugsweise in Entwässerungsrichtung verlegt. Luftblasen sind unter der Bahn zu vermeiden. Das untere Vlies muss vollständig mit Kleber benetzt sein. Beim Aufziehen des Verlegemörtels für die Entkopplungs- und Abdichtmatte darauf achten, dass keine Mörtelbrücken zu Wänden und Bauteilen entstehen. Der vorbereitete Untergrund ist entsprechend seiner Art und seines Aufbaus für die nachfolgende Verklebung der Matte, abgestimmt auf den hier eingesetzten Mörtel oder Klebstoff, zu grundieren bzw. vorzubehandeln. Zur Verklebung der Matte sollen schwundarme Dünnbettmörtel mindestens der Qualität C2 S2 nach DIN EN 12004/12002 verwendet werden. Den Dünnbettmörtel mit einer 6-mm-Zahnung über die Bahnenbreite hinweg aufkämmen. Danach die Bahnen einlegen und mit einem geeigneten Werkzeug anrollen oder mit einem glatten Reibebrett oder Reibholz anreiben. Nur so viel Klebstoff/Mörtel aufkämmen, wie Bahnen innerhalb der klebeoffenen Zeit eingelegt werden

können. Beim Anreiben der Bahnen darauf achten, dass die obere Vlieslage nicht beschädigt wird.

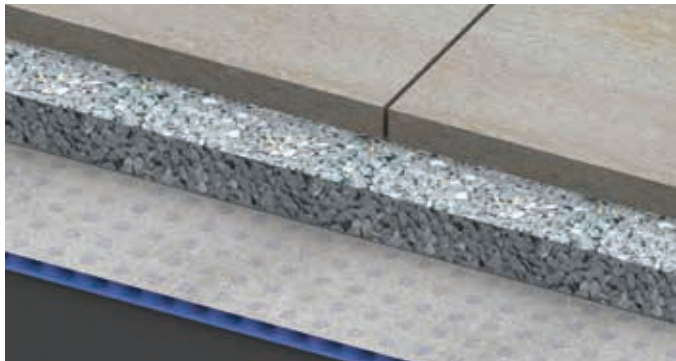
Die Entkopplungs- und Abdichtmatte ist auf Balkonen und im Nassbereich bündig zu stoßen und mit dem Dichtband Art.-Nr. 00560 zu überarbeiten. Das Dichtband wird vorzugsweise mit einer flexiblen 2K-Dichtungsschlämme oder einem geeigneten Dichtkleber über die Stöße geklebt. An Balkon-Profilen die Bahn heranführen und mit dem selbstklebenden Dichtband Art.-Nr. 00569 auf den Metallwinkel andichten. Die nicht selbstklebende Seite des Dichtbandes wird auf der Folie wieder mit einer flexiblen 2K-Dichtungsschlämme angeichtet.

Die Matten sind im Bereich von Bauwerks-, Anschluss- und Feldbegrenzungsfugen in der vorgesehenen Breite der Fuge zu trennen. Stöße an Bahnenden oder Zuschnitten müssen um mindestens 25 cm zu angrenzenden Stößen versetzt liegen (keine Kreuzfugen). Im Bereich der Stöße darauf achten, dass kein Verlegemörtel oder Klebstoff im Stoßbereich hochgedrückt wird. Vorzugsweise mit einer Spachtel entlang der bereits verlegten Bahnenkante den aufgekämmten Mörtel/Klebstoff schräg abstreifen. Die Matten im frisch verlegten Zustand nur mit Dielen oder Schalbrettern begehen.

Bei Balkonen ist auf ein ausreichendes Gefälle von mindestens 1,5 % zu achten. Die Verlegung der Oberbeläge erfolgt, nachdem der Klebstoff/Mörtel unter der Matte ausreichend fest ist. Zum Verlegen der Fliesen oder Platten den Kleber/Mörtel mit einer geeigneten Zahnung aufkämmen. Die Fliesen oder Platten entsprechend den Fachregeln einlegen und einschieben, um eine weitestgehend vollflächige Bettung zu erhalten.



Drainagematte



für Balkone und Terrassen, Aufbau Splitt-/Kiesbett

- Zur Verlegung über einer horizontal im Gefälle verlegten Abdichtung zum Zweck einer Flächendrainage
- Zur Verlegung im Splitt-/Kiesbett oder Drainagemörtel

Eigenschaften

- drainagefähig

Technische Daten Art.-Nr. 00550

Farbe:	blau
Aufbauhöhe:	ca. 10,6 mm
Material:	PE-HD, Vlies: PP
Gewicht:	ca. 750 g/m ²
Druckfestigkeit:	max. 400 kN/m ² (40t/m ²)
Ablaufvermögen:	ca. 4,3l/s/m

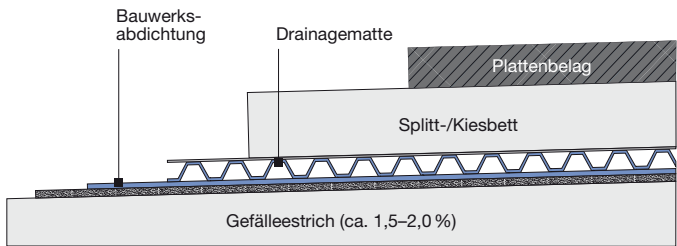
Verlegung

Der Untergrund muss sauber sein und ein ausreichendes Gefälle (1,5–2 %) aufweisen.

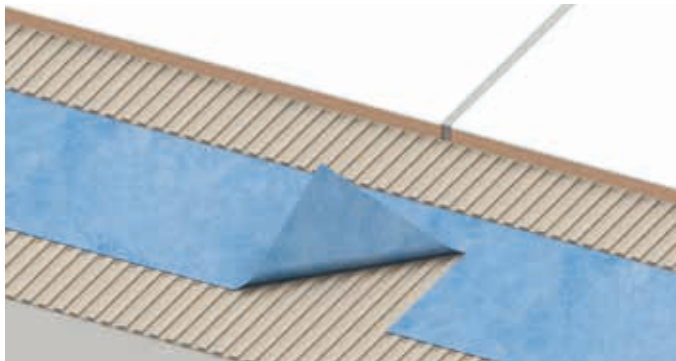
Unter der Drainagematte muss sich eine Bauwerksabdichtung nach entsprechender DIN befinden. Die Bahn wird lose auf dem tragfähigen Untergrund ausgebreitet. Die Stöße werden mit 2–3

Noppenreihen übereinander ausgeführt und mit dem überstehenden Vlies überlappt. Es muss darauf geachtet werden, dass die Stöße parallel zum Gefälle verlaufen, um Wasseransammlungen zu vermeiden.

Anschließend kann der Belag im Splitt-/Kiesbett oder Drainagemörtel in gewohnter Art und Weise verlegt werden. Reste können mit dem Hausmüll entsorgt werden.



Dichtfolie



für Feucht- und Nassräume im Innen- und Außenbereich

- Zur sicheren Abdichtung von Wand und Bodenflächen in Duschen, Bädern und anderen Feucht- und Nassräumen
- Besonders gut geeignet sind Untergründe im Trockenausbau sowie alle ebenen tragfähigen Flächen, die mit Fliesen belegbar sind
- Für Warmwasser-Fußbodenheizung geeignet

Eigenschaften

- abdichtend

Technische Daten Art.-Nr. 00567

Farbe:	blau
Dicke :	ca. 0,45 mm
Material:	Folie: PE, Vlies: PP
Gewicht:	ca. 270 g/m ²
Dehnung:	>= 40 %
Höchstzugkraft quer:	170 N/50 mm
Höchstzugkraft längs:	250 N/50 mm
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +30 °C

Verlegung

Untergründe

Geeignet sind alle ebenen, tragfähigen Flächen, die mit Fliesen und Platten belegt werden können. Vereinzelt kleine Risse schaden nicht, sofern die Risskanten nicht versetzt sind. Der Untergrund muss frei von trennenden Substanzen sein. Trennrisse sind fachgerecht zu beurteilen und ggf. vorher zu verschließen. Saugende und gering sandende Untergründe nach Vorschrift des Kleberherstellers vorbereiten. Heizestriche vorher gemäß den anerkannten Regeln der Technik aufheizen.

Verarbeitung

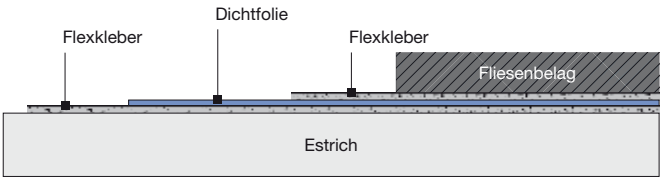
Die Dichtfolie mit kunststoffvergütetem Flexkleber vollflächig verkleben. Unebenheiten sind immer unter der Dichtfolie auszugleichen. Bei feuchtigkeitsbelastenden Bereichen ist im Bodenbereich ein Gefälle von 1,5 % in Entwässerungsrichtung auszubilden.

Im Boden-Wand-Übergang ist das Dichtband Art.-Nr. 00560 mit Flexkleber vollflächig einzuarbeiten. Über Bewegungsfugen ist das Dichtband schlaufenförmig einzulegen. Zu Bade- oder Duschwannen ist die Dichtfolie heranzuführen und mit dem selbstklebenden Dichtband Art.-Nr. 00569 abzudichten. Die nicht selbstklebende Seite des Dichtbandes wird auf die Folie mit dem Flexkleber angeklebt. Es muss darauf geachtet werden, dass keine Mörtelbrücken zu Wänden und Bauteilen entstehen.

Auf den tragfähigen und fachgerecht vorbereiteten Untergrund mit einer maximal 4-mm-Zahnkelle den angemischten Kleber ca. 10 cm breiter als die Bahnenbreite aufkämmen. Die zuvor exakt ausgemessenen und zugeschnittenen Bahnen in den frischen Kleber einlegen und mit der ungezahnten Glätterseite andrücken und glattstreifen, die Bahn muss so anliegen, dass keine Luftblasen unter den Bahnen verbleiben. Die nachfolgenden Bahnen mindestens 10 cm überlappend mit der jeweils vorherigen Bahn verkleben.

In Ecken die Bahn wie beim Tapezieren überlappend ansetzen oder in der Ecke stoßen. Werden die Bahnen in einer Ecke gestoßen, in diese zusätzlich das Dichtband Art.-Nr. 00560 einkleben.

Wandfliesen können direkt nach dem Kleben der Bahn angesetzt werden. Auf Böden sollte der Kleber unter der Bahn erhärtet sein, da sonst durch das Begehen Unebenheiten entstehen können.



Wichtige Hinweise

- ➔ Fliesen in handwerklich üblicher Weise auf der Dichtfolie verlegen. Dabei immer zuerst eine flächige Kratzspachtelung aufziehen, in die frisch in frisch weitergearbeitet werden kann.
- ➔ Darauf achten, dass der Fliesenbelag durch ausreichend bemessene Dehnfugen von allen Wänden, aufgehenden und begrenzenden Bauteilen getrennt und der Belag durch fachgerecht angeordnete Dehnfugen in entsprechende Felder eingeteilt wird.

Dichtband, gelocht



für Feucht- und Nassräume im Innen- und Außenbereich

- Zum sicheren Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen im Innen- und Außenbereich in Verbindung mit Verbundabdichtungen unter Fliesen und Platten

- Ferner zum Abdichten der Stöße und Eckbereiche bei Verlegung der Entkopplungs- und Abdichtmatte Art.-Nr. 00556 und Dichtfolie Art.-Nr. 00567.

Technische Daten Art.-Nr. 00560

Farbe:	blau
Aufbauhöhe:	ca. 0,3 mm
Material:	Folie: PE, Vlies: PP
Höchstzugkraft quer:	>30 N/15 mm
Dehnung:	> 40 % nach DIN ISO 527

Eigenschaften

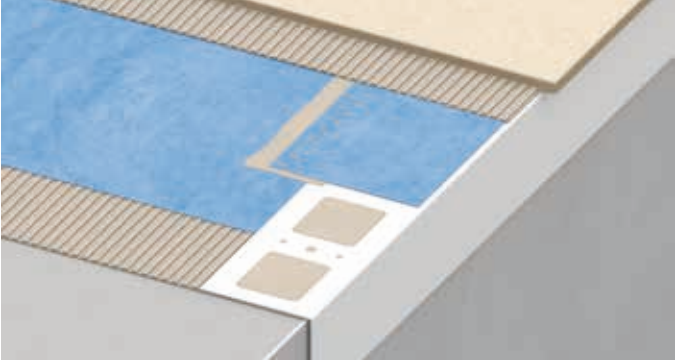
- abdichtend

Verlegung

Das Dichtband mit dem vorgesehenen Abdichtungsstoff oder Kleber beidseitig der Fuge vollflächig verkleben und zumindest die Ränder überarbeiten. Die Stöße mindestens 5 cm überlappen und sorgfältig verkleben.

Der Bereich der Boden-Wand-Anschlussfuge muss unter und über dem Dichtband frei von mineralischer Abdichtung und Kleber bleiben. Nur so werden Schallbrücken vermieden.

SK-Dichtband



für Feucht- und Nassräume im Innen- und Außenbereich

- Das SK-Dichtband mit dem einseitigen Klebeband am Rand verwendet man im Innenbereich zum Anschluss an eine Badewanne oder Duschtasse und im Außenbereich zum Anschluss an den Balkonwinkel oder die Terrassentür

Eigenschaften

- abdichtend

Technische Daten Art.-Nr. 00569

Farbe:	blau
Dicke:	ca. 0,3 mm
Material:	PP vlieskaschiert
Dehnung:	$\geq 40\%$ nach DIN ISO 527
Höchstzugkraft quer:	$\geq 30\text{ N}/15\text{ mm}$

Verlegung

Das Dichtband mit dem Klebeband an Badewanne, Duschtasse, Balkontür, Balkonwinkel etc. kleben und die andere Seite in den Kleber drücken. Das SK-Dichtband ist mit der Dichtfolie im System geprüft und Bestandteil der Abdichtungen aus der Dichtfolie. Es kann jedoch auch mit jedem anderen streich- oder spachtelfähigem Abdichtungsstoff kombiniert werden.

Profi-Dichtband



für Feucht- und Nassräume im Innen- und Außenbereich

- Dichtband zum sicheren Ein- und Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen im Innen- und Außenbereich in Verbindung mit Verbundabdichtungen unter Fliesen und Platten

Eigenschaften

- abdichtend
- dehnfähig

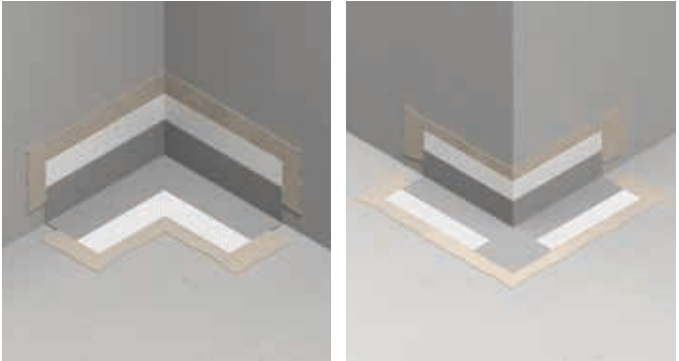
Technische Daten Art.-Nr. 00562

Farbe:	grau
Aufbauhöhe:	ca. 0,4 mm
Material:	EPDM
Dehnung bei Höchstzugkraft:	längs 38,2 % quer 134 %
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +30 °C

Verlegung

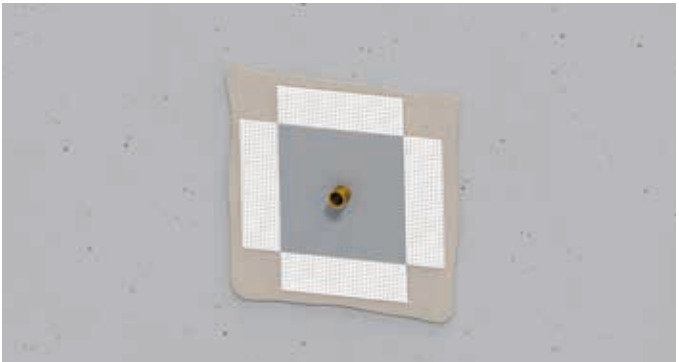
Das Band im Fugenbereich vollflächig verkleben und die Ränder überarbeiten. In Ecken die vorgefertigten Innen- und Außenecken einbauen. Um Schallbrücken zu vermeiden, muss der Bereich der Boden-Wand-Anschlussfuge unter und über dem Dichtband frei von mineralischer Abdichtung und Kleber bleiben.

Profi-Innen- und -Außenecken



Ergänzungsprodukt zum Profi-Dichtband zur einfachen Abdichtung im Eckbereich. Art.-Nr. 00565 (Innenecke) und Art.-Nr. 00566 (Außenecke)

Wandmanschette



Zur Abdichtung von Sanitärinstallationen oder anderen Wanddurchbrüchen. Art.-Nr. 00564

Hinweise – Technische Darstellungen

Maße

Die in diesem Prospekt angegebenen Maße sind Circa-Werte und können geringfügig nach oben und unten abweichen.

Produktausführungen

Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Produktverbesserung dienen, bleiben uns vorbehalten.

Gewährleistung

Da es sich bei diesem Prospekt um eine Kurzfassung handelt, kann sowohl für den Einzelfall als auch für den Nachbau abgebildeter Modelle keine Gewährleistung übernommen werden.

Farben

Die abgebildeten Farbdarstellungen können geringfügig von den Originalprodukten abweichen.

Wichtiger Hinweis

Folgende Marken (®) sind für die **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen, registriert:





alfer ®	(EU) (CH)
alferoxal ®	(B) (D) (F) (I) (L) (NL) (A) (P) (CH)
alferceram ®	(B) (D) (F) (I) (L) (NL) (A) (P) (CH)
clipstech ®	(EU) (MEX)
combitech ®	(EU) (CH) (MEX)
cabelino ®	(EU) (CH)
logika ®	(EU)
ferroplatan ®	(EU)
coaxis ®	(EU) (USA) (MEX)
x-star ®	(EU) (USA)
easyrack ®	(EU)
alferpro ®	(EU)

Wir weisen darauf hin, dass eine Nutzung dieser Marken nur mit ausdrücklicher Genehmigung der **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen, gestattet ist.

alfer® macht mobil



Informationen über **alfer®** und das gesamte Sortiment sowie viele weitere nützliche Informationen erhalten Sie online. Auch für mobile Geräte und Tablets ist unsere Webseite optimiert. So finden Sie überall, was Sie suchen – schnell und übersichtlich.

-  **alfer®**-Unternehmensinformationen
-  **alfer®**-Produkte im Überblick
-  **alfer®**-Know-how mit Tipps und Verarbeitungstricks, Videos und Anleitungen
-  **alfer®**-Modellbau-Shop

www.alfer.com



Informationen schneller zugänglich

Müheles weitere Informationen zu Sortimenten oder Produkten finden! Ganz einfach mit Ihrem Smartphone online gehen, den QR-Code scannen – fertig.



alfer®-Eisenwaren-Sortiment



combitech®-System · Basis

System-Profile · Zubehör-Profile, Normteile · Gewindestangen, Gewinderohre
System-Zubehör · Werkzeug-Sortiment

combitech®-System · connect 23,5 mm

System-Profile 23,5 mm · connect-Verbinder 90°, 45°
connect-Gelenk- und -Flansch-Verbinder · System-Zubehör

combitech®-System · Modellbau

System-Profile 7,5 mm · connect-Verbinder 150°, 90°, 45° · connect-Lager-,
-Gelenk- und -Flansch-Verbinder · Abschlusskappen, -würfel · Zubehör
logika®-Profile · Gewindestangen · Streckmetall, Glatt-, Präge- und Lochbleche

combitech®-System · Bleche, Platten und Zubehör

Kunststoffplatten · Glatt-, Präge-, Loch-, Streckbleche · Prismatech
Multitube · Riffelblech-Profile · Zubehör

Heim- und Handwerker-Profile

Standard-Profile aus Aluminium, Messing, Kunststoff, Stahl, Edelstahl
Standard-Bau-Profile · Möbelbau-Profile · Klemm-Profile aus Aluminium und
Kunststoff



alfer®-Baustoff-Sortiment



Fliesen-Profile

Standard-, Viertelkreis- und Quadrat-Fliesen-Profile
Treppen-System-Profile · Fugenabdeck- und Dehnfugen-Profile
Nassdichtleisten · **clipstech**®-System-Profile · Matten und Zubehör

Boden- und Raumausstattungs-Profile

Übergangs- und Fugenabdeck-Profile · Einfass-, Niveauequals-,
Rund-Abschluss-, Flach-, Winkel- und Abschluss-Profile
Einfass-Treppen- und Treppen-Profile · Zubehör

Parkett- und Laminat-Profile

clipstech®, **clipstech**®-vario-, **clipstech**®-plus, **clipstech**®-mini-
und Renovation System-Profile und Zubehör · Übergangs-, Niveauequals-,
Wandabschluss- und Abschluss-Profile · Standard-Profile

Resysta® Terrassendielen und Klickfliesen

cabelino®-Kabelkanal-Sockelleisten

cabelino®-Träger, -Sockelleisten, -Kabelkanäle und -Zubehör
Weichsockelleisten und Knickwinkel



alfer®-Ordnungssystem-Sortiment



combitech®-System · logika®

Die logisch gelochte Profilverleihe: **logika**®-Profile und **logika**®-Zubehör

combitech®-System · coaxis®

Die coaxialen System-Profile: System-Profile, -Zubehör und -Werkzeug
Wand- und Deckenhaken

Aufräum-Sortiment

Systemschienen und Zubehör · Profilhaken, Kleiderlüfter und Gerätehalter
Fahrradständer · Profikonsolen · Deckenaufräum-System und Pflanzenroller



alfer[®]
aluminium

www.alfer.com



alfer[®] aluminium
Gesellschaft mbH
79793 Wutöschingen
Germany
info@alfer.com

DE

71708 · 0316

4 001116 973802