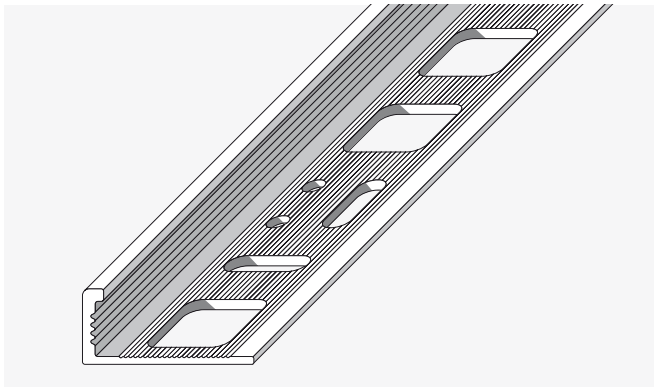


Datenblatt Fliesen-Profile aus Aluminium



Die keramische Fliese, die früher nahezu ausschließlich in Nassräumen eingesetzt wurde, hat heute weitere Anwendungsgebiete erobert. Durch die Witterung und den täglichen Gebrauch beanspruchte Flächen müssen gegen schädliche Einflüsse geschützt werden, um sie hygienisch unbedenklich, Schmutz abweisend und damit pflegeleicht zu halten. Mit ihren hervorragenden Gebrauchseigenschaften lässt sich die Fliese im Innen- wie auch im Außenbereich verlegen. Keramik ist überall ein attraktiver Blickfang. Ob Sie Ihre Fliesen selbst verlegen oder von einem Fachmann verlegen lassen, denken Sie an die im wahrsten Sinne des Wortes wichtige Randerscheinung – die **alfer**[®]-Fliesen-Profile. Denn Ihr keramischer Belag macht nur dann dauerhaft Freude, wenn er bis an den Rand fachmännisch verlegt wurde. Gleichgültig ob Sie einen unscheinbaren Kantenschutz wünschen oder auch gestalterische Akzente setzen wollen – **alfer**[®]-Fliesen-Profile bieten für jeden das Richtige.

Überzeugende Vorteile

Die konsequente Weiterentwicklung der Fliesen-Profile durch unsere Profiltrainer und die stetige Zusammenarbeit mit Fliesenlegern führte zu Profilen, die überzeugende Vorteile bieten:

alfer[®]-fix-Universallochbild

Weltweit einzigartiges Lochbild bietet einen Technologievorsprung gegenüber den herkömmlichen Profillochungen:

- universell einsetzbare Fliesen-Profile durch die Kombination verschiedener Lochformen
- größtmögliche Lochung zur Durchdringung des Klebers oder Mörtels für eine optimale Kontaktfläche zwischen Fliese und Untergrund
- runde und längliche Lochungen zum Nageln oder Schrauben, z. B. zur Vorfixierung im Wandbereich

Profilrillung

Wie im Rennsport, so können auch bei Fliesen-Profilen Profilrillen über den Erfolg entscheiden:

- Die tiefen Rillen im Abschlussschenkel der Fliesen-Profile sorgen für den richtigen „Grip“ des Fugmaterials über die gesamte Schenkelhöhe.
- Feine Rillen in der Oberfläche des Befestigungsschenkels erhöhen die Haftung des Klebers oder Mörtels wesentlich.

Profiqualität

Entscheidend ist das Preis-Leistungs-Verhältnis:

- Die modernsten Produktionsverfahren ermöglichen eine günstige Preisbasis.
- Die ausgereifte Profiltrainer sorgt für hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit.
- Einfache Verlegung spart Ihre Zeit und damit Kosten.

Datenblatt Fliesen-Profile aus Aluminium

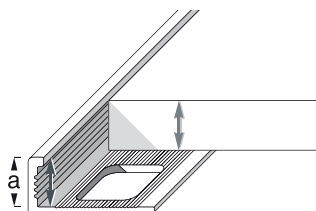
Verlegung

1. Achten Sie bei der Wahl des passenden Profils darauf, dass die Profilhöhe gleich hoch ist wie die Fliesenstärke. (Durch entsprechende Auftragstärke des Fliesenklebers lassen sich Fliesen- und Profilhöhe exakt angleichen.)
2. Tragen Sie den Fliesenkleber bis zur gewünschten Kante auf.
3. Drücken Sie das Fliesen-Profil fest in den Kleber und richten Sie es aus. (Herstellerangaben des Fliesenklebers beachten!)
4. Verlegen Sie nun die Fliesen. Planen Sie dabei einen entsprechenden Fugenabstand zum Profil ein. (Achtung: Eventuelle Kleberreste umgehend von der Profiloberfläche entfernen, um Beschädigungen zu vermeiden.)
5. Wenn nach der Aushärtung des Fliesenklebers eine feste Verbindung zwischen Fliesen, Profil und Untergrund entstanden ist, können Sie sich ans Ausfugen machen.



Finden Sie die passende Profilhöhe

Fliesenstärke	Profilhöhe (Maß a)
3,0–4,5 mm	4,5 mm
5,0–6,0 mm	6,0 mm
7,0–8,0 mm	8,0 mm
9,0–10,0 mm	10,0 mm
11,0–12,5 mm	12,5 mm
13,0–15,0 mm	15,0 mm



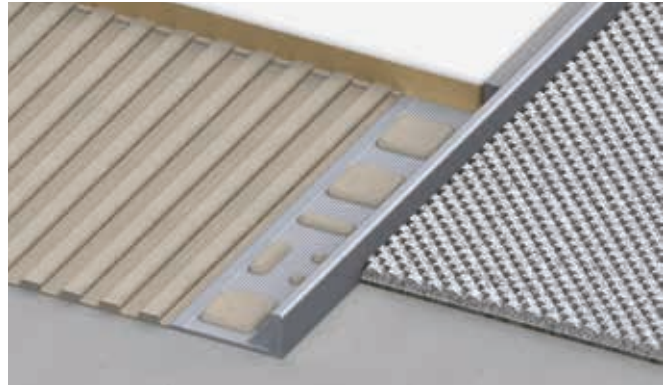
Für **alfer**[®]-Verwender in den USA verweisen wir auf folgende Publikationen:

- Tile Council of North America (TCNA) Handbook for Ceramic Tile Installation
- American National Standard Specifications for the installation of ceramic tile A108 / A118 / A136.1

Datenblatt Fliesen-Profile aus Aluminium

Winkel-Profile mit alfer®-fix-Universallochbild

Das Winkel-Profil ist der ursprünglichste Kantenschutz für Fliesenbeläge, ein wirkungsvoller Schutz vor Beschädigung der Fliesenkanten durch unauffällige Winkel. Unglasierte Fliesenkanten, z. B. bei preisgünstigen Fliesen oder Schnittkanten, sollten vor mechanischer Belastung geschützt werden. Natürlich werden solche Kanten mit Fliesen-Profilen auch optisch aufgewertet. Darüber hinaus vereinfachen Fliesen-Profile die Verlegung. Sie ermöglichen die geradlinige Ausrichtung bzw. den Abschluss des Fliesenbelags und den Anschluss an andere Bodenbeläge, Putze oder Tapeten, individuell gestaltete Fußmatten u.v.m.



Viertelkreis-Profile mit alfer®-fix-Universallochbild

Das Fliesen-Viertelkreis-Profil eignet sich bei Fliesenbelägen als Wandaußeneck und schützt wirkungsvoll die Fliesenkanten. Das Profil ist symmetrisch und hat dadurch immer die gleiche optische Wirkung. Durch die geschlossene Form ist das Profil stabil und kann einfacher verfugt werden. Wollen Sie das Viertelkreis-Profil an einer Wandaußenecke verarbeiten, fliesen Sie zuerst eine Wand fertig und tragen dann Kleber mit einer Zahnkelle im Eckbereich der zweiten Wand auf. Wählen Sie das Profil entsprechend der Fliesenstärke aus. Drücken Sie das Profil mit der Lochung in das Kleberbett und richten es aus.



Viertelkreis-Fliesenaußen- und -innenecken

Mit den Viertelkreis-Fliesenaußen- und -innenecken kann man bei zwei bzw. drei rechtwinklig aneinanderstoßenden Viertelkreis-Profilen ein sauberes, optisch ansprechendes und homogenes Außen- bzw. Inneneck erzielen.



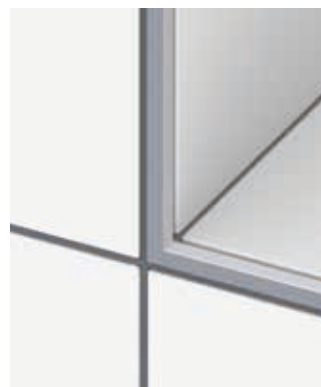
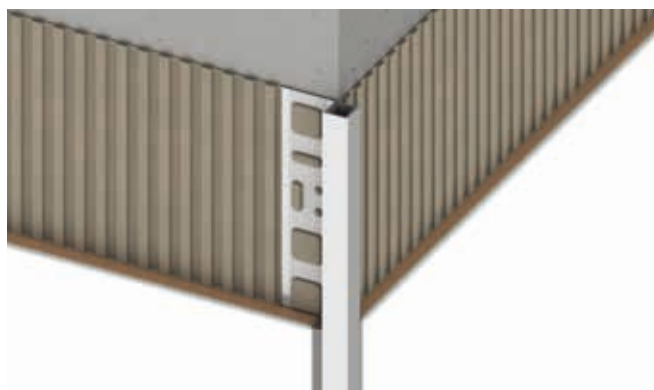
Datenblatt Fliesen-Profile aus Aluminium

Quadrat-Fliesen-Profil mit alfer[®]-fix-Universallochbild

Das Quadrat-Profil eignet sich bei Fliesenbelägen als ein dekoratives Wandaußeneck und schützt wirkungsvoll die Fliesenkanten. Auch ist beispielsweise eine Verlegung als Bordüre ein echter Blickfang. Durch die geschlossene Form des Profils ist auch eine Verlegung auf dem Boden möglich. Wollen Sie das Quadrat-Profil an einer Wandaußenecke verarbeiten, fliesen Sie zuerst eine Wand fertig und tragen dann Kleber mit einer Zahnkelle im Eckbereich der zweiten Wand auf. Wählen Sie das Profil entsprechend der Fliesenstärke aus. Drücken Sie das Profil mit der Lochung in das Kleberbett und richten es aus.

Quadratecken

Mit den farblich passenden Quadratecken kann man bei zwei bzw. drei rechtwinklig aneinanderstoßenden Quadrat-Profilen ein sauberes, optisch ansprechendes Außen- bzw. Inneneck erzielen.



Datenblatt Fliesen-Profile aus Aluminium

Hinweise Materialien

Aluminium, blank (ALU)

Fliesen-Profile in blankem Aluminium sind die preisgünstige Alternative zu eloxiertem oder pulverbeschichtetem Aluminium. Hier hat der Anwender auch die Möglichkeit, das Profil selbst zu lackieren. Durch die Einwirkung der Luft bildet sich eine Oxidschicht (Patina). Sollte diese unerwünscht sein, kann sie mit Poliermitteln entfernt werden.

Aluminium, eloxiert (ALX)

Profile in eloxiertem Aluminium haben eine veredelte Oberfläche, die sich auch bei Feuchtigkeit nicht verändert. Fliesenkleber und Fugenmaterial können die Oberfläche angreifen, deshalb sollte die Sichtfläche nach der Verlegung gereinigt werden.

Aluminium, pulverbeschichtet (ALP)

Pulverbeschichtete Fliesen-Profile aus Aluminium gibt es in verschiedenen Farben; sie können dadurch an die Fliesenfarbe angepasst werden. Die Beschichtung haftet sehr gut und ist trittfest.

Technische Daten

Werkstoff:	EN AW - 6060	
Kurzzeichen	AlMgSi0,5	
Zusammensetzung	Al (Aluminium)	Rest %
	Si (Silizium)	0,3–0,6 %
	Fe (Eisen)	0,1–0,3 %
	Cu (Kupfer)	0,1 %
	Mg (Magnesium)	0,35–0,6 %
	Mn (Mangan)	0,1 %
	Cr (Chrom)	0,05 %
	Zn (Zink)	0,15 %
	Ti (Titan)	0,10 %
	andere Elemente:	
Werkstoff-Nr.	3.3206	
Anwendungsbereich	Material kann verwendet werden für dekorative Teile oder Teile mit leichter bis mittlerer Beanspruchung. Nicht für Fahrzeug- und Flugzeugteile.	

Zustand	warm ausgehärtet
Spez. Gewicht (Dichte)	2,7 kg/dm ³
Mittlerer linearer Längenausdehnungskoeffizient zwischen 20° und 100°C	23,1 α in 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	0,888 (λ) in W/(m·K)
Elektr. Leitfähigkeit bei 20°C	37,7·10 ⁶ A/(V·m)
Elektr. Widerstand	2,65·10 ⁻² Ω·mm ² /m
Härte	F 22 (Brinellhärte 70 HB)
Zugfestigkeit	215 N/mm ²
Streckgrenze	160 N/mm ²
Bruchdehnung (A)	min. 12 %
Schmelztemperatur	ca. 659°C
Weichglühtemperatur	350–400°C
ISO Kurzzeichen	Al MgSi (Aluminium-Magnesium-Silizium)
Internationales Legierungsregister AA	Nr. 6060

Der Werkstoff AlMgSi0,5 hat Eloxalqualität, ist gut schweißbar und hat eine mittelmäßige Beständigkeit gegen chemische und witterungsbedingte Einflüsse. Aluminium lässt sich mit Schutzgas (Argon) im MIG- bzw. WIG-Verfahren gut schweißen. Mit einem geeigneten Lot und Flussmittel lässt sich Aluminium auch löten. Aluminium lässt sich sehr gut mit Aluminium verkleben. Hierzu empfiehlt sich ein Zweikomponenten Epoxidharzkleber (z. B. UHU endfest, Araldit), der im Fachhandel erhältlich ist.

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte informieren.

Sie gelten als unverbindliche Hinweise und befreien nicht von der eigenen Sorgfaltspflicht. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren.

DIN/EN-Normenübersicht

Legierung:	EN AW - 6060-T66 ehemalig AlMgSi0,5 F22
Chemische Zusammensetzung:	
Norm	EN 573-3 In dieser Norm wird die Legierungszusammensetzung für die Profile geregelt.

Datenblatt Fliesen-Profile aus Aluminium

Technische Lieferbedingungen:

Norm EN 755-1
In dieser Norm werden Dinge wie der Inhalt von Anfragen, Angeboten, Qualitätsprüfung usw. geregelt.

Mechanische Eigenschaften:

Norm EN 755-2
In dieser Norm sind die Grenzwerte für alle mechanischen Eigenschaften von Aluminium-Profilen festgelegt.

Maße und Toleranzen:

Norm EN 755-3 Rundstangen
EN 755-4 Vierkantstangen
EN 755-5 Rechteckstangen
EN 755-6 Sechskantstangen
EN 755-7 Nahtlose Rohre
EN 755-8 Stranggepresste Rohre (mit Kammerwerkzeug)
EN 755-9 Profile
In diesen Normen sind die Grenzwerte für alle Maße und Toleranzen von Aluminium-Profilen festgelegt.

Anodisch oxidierte Erzeugnisse:

Norm DIN 17611
Hier werden Mindestschichtdicken, Vorbehandlung usw. von eloxierten Aluminium-Profilen beschrieben.

Schutz und Pflege

Die Profile werden mit einem feuchten Tuch und Spülmittel gereinigt. Raue Schwämme oder zu scharfe Reinigungsmittel sind hierfür nicht geeignet.

Werterhaltung

alfer[®]-Aluminium-Profile können aus 100% Recyclinganteil bestehen, ohne ihre herausragenden Eigenschaften zu verlieren. Auch können sie wiederum dem Aluminiumrecycling zugeführt werden und dienen damit der dauerhaften Werterhaltung.

Wussten Sie übrigens ...

- dass die mineralische Neuformation von Aluminium in der Erdkruste 50-mal schneller vonstattengeht als der jährliche Abbau?

- dass Aluminium mit 8 % Anteil an der Erdkruste das dritthäufigste Element darstellt?
- dass man zum Recyceln von Aluminium weniger als 5 % des Primärenergiebedarfs benötigt? Auch deshalb wird in Deutschland weit mehr Recycel- als Primäraluminium produziert!
Aluminium ist ein Öko-Hit und Werkstoff der Zukunft.

Lagerung

Die Profile sollten trocken gelagert und vor Schlag- und Abriebeinwirkung geschützt werden.

Garantie- und Haftungsausschluss

1 Jahr bei Fabrikationsfehlern. Die Garantie deckt keine Schäden durch Benutzung und Abnutzung, wie Kratzer, Verfärbung, Verformung oder durch fehlerhafte oder ungeeignete Installation. Die in diesem Datenblatt und auf unserer Internetseite gezeigten Anwendungsbeispiele und Tipps sind Richtlinien, die auf üblichen Handwerkstechniken beruhen. Alle Angaben, auch produktbezogene Informationen, sind Standard. Für die Verwendbarkeit von Produkten zu bestimmten Zwecken sowie für das Entstehen von Schäden oder das Auftreten von Mängeln durch die hier gemachten Angaben oder Tipps wird ebenfalls keine Gewährleistung übernommen. Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen – soweit sie dem Fortschritt dienen – vorbehalten. Fotos und Abbildungen sind nicht farbverbindlich. Für Druck- und Bildfehler keine Haftung. Nachahmung und Nachdruck, auch auszugsweise, sind nicht gestattet.

alfer[®] aluminium Gesellschaft mbH
Industriestraße 7
D-79793 Wutöschingen
Tel.: +49 (0)7746 9201-0
Fax: +49 (0)7746 9201-92
E-Mail: info@alfer.com

PDB_100000
03_2015