

Innovative Wandverkleidungen für den Außenbereich.

ALUVERBUNDPLATTEN **ALUTEC® DESIGN - Exterieur**



www.mkv-kunststoffe.de

Innovative Wandverkleidungen für den Außenbereich

ALUVERBUNDPLATTEN ALUTEC® DESIGN - Exterieur

Anwendungen

- Neubau und Renovierung
- Wand- und Deckenverkleidungen im Außenbereich
- Sichtschutz, Zaun, Balkon (Duplex)
- Gebäude im Privatbau (6 mm, B2)
- Fassaden bei öffentlichen Einrichtungen (4 mm, Bs1-d0)
- vorgehängte hinterlüftete Fassaden

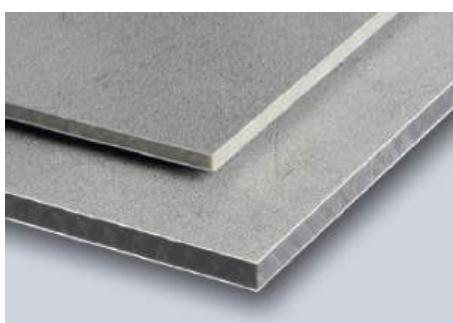
Eigenschaften/Ausstattung

- harte Oberfläche, abriebfest
- hervorragende Biegesteifigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht und sehr guter Planheit
- Wetterfestigkeit, Korrosionsschutz
- UV-Schutzlackierung der Dekore
- Farbstabilität
- einfache Be- und Verarbeitung mit handelsüblichen Werkzeugen
- problemlose Reinigung
- einseitiges bzw. zweiseitiges Dekor (Duplex)
- Brandklassifikation B-s1,d0 (4 mm)
- geprüft nach ETB-Richtlinie (6 mm)
- Brandklassifikation B2 (6 mm)
- ABZ nach DIBt (4 mm)

Sind Sie auf der Suche nach einem alternativen Werkstoff für Fassade oder Balkon? Mit ALUTEC DESIGN-Exterieur bieten wir Ihnen innovative Aluminiumverbundplatten mit attraktiven Grafikdekoren, die eine außerordentliche Festigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht aufweisen.

Durch die UV-beständige Oberflächenveredelung sind sie ideal für dauerhafte Wandverkleidungen im Außenbereich. Nicht nur beim Neubau, sondern auch bei der Gebäuderenovierung und -sanierung profitieren Anwender von der einfachen Verarbeitung und den vielseitigen Gestaltungs- und Kombinationsmöglichkeiten.

Für großzügige Balkone und Terrasseneinfassungen, die von beiden Seiten einsehbar sind, wählen Sie die speziellen Platten aus unserem Duplex-Sortiment mit doppelseitigem Dekor.



MKV Mitteldeutscher Kunststoffvertrieb

Lilienthalstraße 12
04420 Markranstädt
Tel. 034205 42 30 20
Fax 034205 83 866
Mail info@mkv-kunststoffe.de

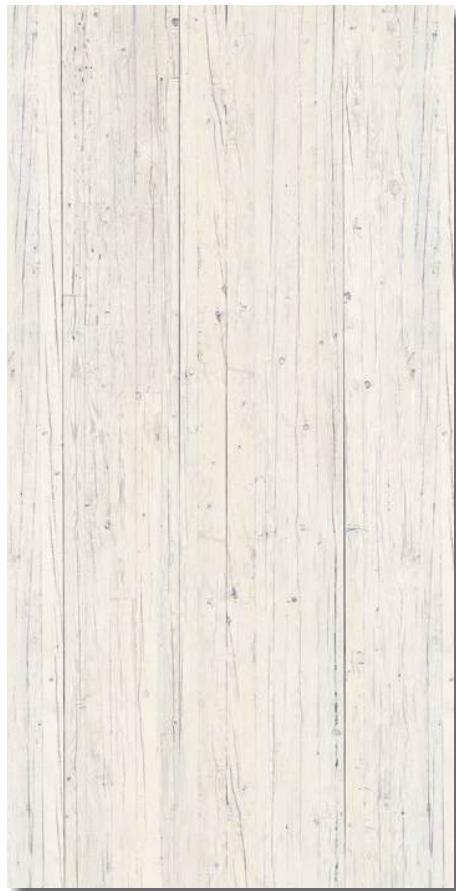
Innovative Wandverkleidungen für den Außenbereich.

ALUVERBUNDPLATTEN ALUTEC[®]DESIGN - Exterieur



Dekor	Laufrichtung	einseitig B-s1,d0 1500 x 3200 oder 1500 x 4000	einseitig B2 1500 x 3050	DUPLEX (beidseitig) B2 1000 mm breit x 3050 mm hoch • längs	DUPLEX (beidseitig) B2 1250 mm breit x 1800 mm hoch • längs
Typ		4 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Stein Grau	längs	○	●	●	●
Schiefer	längs	○	●	●	●
Beton metallic	keine	○	●	●	●
Rost dunkel	keine	○	●	●	●
Metall oxidiert	längs	○	●	●	●
Wallis	längs	○	●	●	●
Schwarzwald Eiche hell	längs	○	●	●	●
Bruchstein Mittelgrau	quer	○	●	●	●
Travertin Weiß	längs	○	●	●	●
Travertin Dunkelgrau	längs	○	●	●	●
Ziegel Beige	quer	○	●	●	●
Eiche bemoost	längs	○	●	●	●
Altholz Creme	längs	○	●	●	●
Holzlamelle	quer	○	●	●	●
Farbe		4 mm ¹⁾	4 mm ^{1,2)}	6 mm ³⁾	6 mm ³⁾
Uni Anthrazit ähnlich RAL 7016	keine	○	●	●	●
Uni Dunkelgrau metallic	keine	○	●	●	●
Uni Dunkelgrau	keine			●	●

¹⁾ Farbton lackiert, Oberflächenmaß 1500 x 3200 ²⁾ Farbton gedruckt • i.d.R. kurzfristig lieferbar auf Anfrage



Altholz Creme *



Eiche bemoost *

Hinweise

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Drucktechnisch bzw. Bildschirm bedingt sind farbliche
Abweichungen möglich.
Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte
Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen
der Platten auftreten. Wir empfehlen das gesamte
Material für ein Projekt in einem Auftrag zu bestellen.



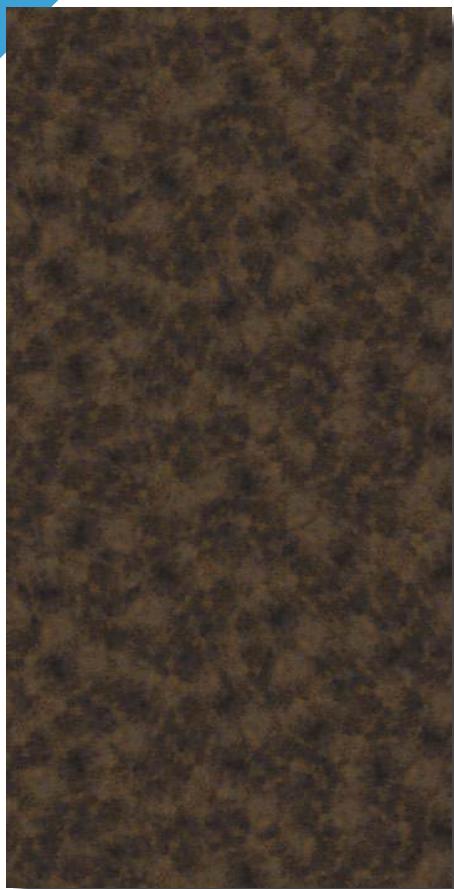
Holzlamelle ***/bzw. * bei Duplex 1000 x 3050



Schwarzwald Eiche hell *



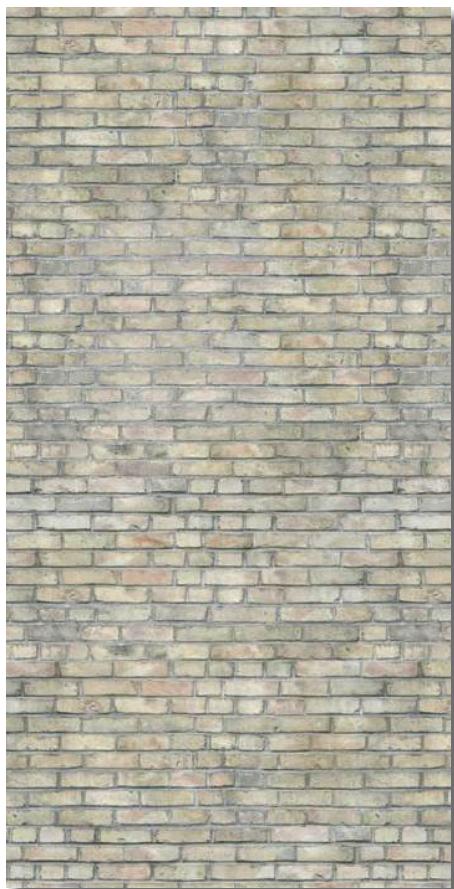
Wallis *



Rost dunkel **



Metall oxidiert *



Ziegel Beige ***



Stein Grau *



Schiefer *



Beton metallic **

Dekore, ganze Platten

ALUTEC[®] DESIGN - Exterieur

Ausführungen:

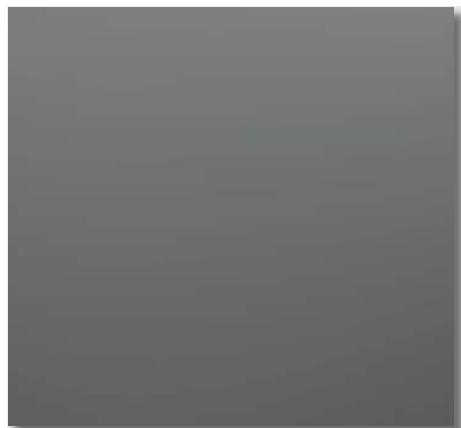
- 4,0 mm Dicke, einseitiges Dekor; B-s1,d0 auf Anfrage
Plattenformat 1500 x 3200, 1500 x 4000 mm
- 6,0 mm Dicke, mit einseitigem Dekor:
Plattenformat 1500 x 3050 mm
- 6,0 mm Dicke, Duplex (beidseitiges Dekor):
Plattenformat 1000 x 3050 mm und
1250 x 1800 mm
- 4,0 mm Dicke, Uni D.grau met./Uni Anthr.
Plattenformat 1500 x 3200 mm



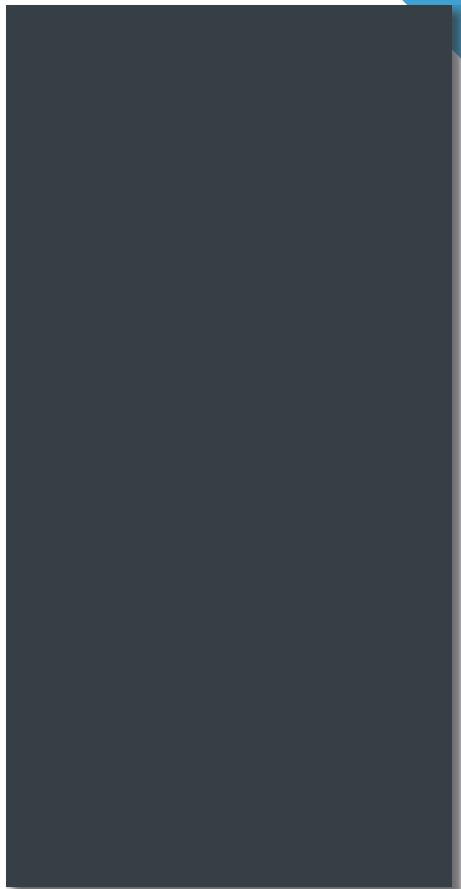
* = Laufrichtung längs
** = keine Laufrichtung
*** = Laufrichtung quer



Unifarbe Dunkelgrau metallic **



Unifarbe Dunkelgrau **



Unifarbe Anthrazit ähnl. RAL 7016 **



Bruchstein Mittelgrau ***



Travertin Dunkelgrau *



Travertin Weiß *

ALUTEC DESIGN - Exterieur

Preisliste

AluTec Design - Exterieur
Aluverbundplatten mit einseitigem Dekor

Dekor	Brandklassifizierung DIN EN 13501-1	Dicke	Laufrichtung	1.500 x 3.050	Preis zzgl. Mwst.
Altholz Creme	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Beton metallic	B-s1,d0	6,0	keine	•	96,40
Bruchstein Mittelgrau	B-s1,d0	6,0	quer	•	96,40
Eiche bemoost	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Holzlamelle	B-s1,d0	6,0	quer	•	96,40
Metall oxidiert	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Rost dunkel	B-s1,d0	6,0	keine	•	96,40
Schiefer	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Schwarzwald Eiche hell	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Stein Grau	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Travertin Dunkelgrau	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Travertin Weiß	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Wallis	B-s1,d0	6,0	längs	•	96,40
Ziegel Beige	B-s1,d0	6,0	quer	•	96,40

auf Anfrage • in der Regel kurzfristig Lieferbar

ALUTEC DESIGN - Exterieur

Preisliste

AluTec Design - Exterieur

Aluverbundplatten mit beidseitigen Unifarben

Farbe	Brandklassifizierung DIN EN 13501-1	Dicke	Laufrichtung	1.000 x 3.050	1.250 x 1.800	Preis zzgl. Mwst.
Duplex (beidseitig)		mm		mm	mm	Euro/qm
Anthrazit, ähnl. RAL 7016	B-s1,d0	6,0	keine	•	•	119,10
Dunkelgrau	B-s1,d0	6,0	keine	•	•	119,10

AluTec Design - Exterieur

Aluverbundplatten mit einseitiger Unifarbe

Farbe	Brandklassifizierung DIN EN 13501-1	Dicke	Laufrichtung	1.500 x 3.050	Preis zzgl. Mwst.
		mm		mm	Euro/qm
Anthrazit, ähnl. RAL 7016	B-s1,d0	4,0	keine	•	89,60
Dunkelgrau metallic	B-s1,d0	4,0	keine	•	89,60

auf Anfrage in der Regel kurzfristig Lieferbar

ALUTEC DESIGN - Exterieur

Preisliste

AluTec Design - Exterieur
Aluverbundplatten mit beidseitigem Dekor

Dekor	Brandklassifizierung DIN EN 13501-1	Dicke	Laufrichtung	1.000 x 3.050	1.250 x 1.800	Preis zzgl. Mwst.
Beton metallic	B-s1,d0	6,0	längs	•	•	119,10
Bruchstein Mittelgrau	B-s1,d0	6,0	keine	•	•	119,10
Metall oxidiert	B-s1,d0	6,0	quer	•	•	119,10
Rost dunkel	B-s1,d0	6,0	längs	•	•	119,10
Schiefer	B-s1,d0	6,0	quer	•	•	119,10
Schwarzwald Eiche hell	B-s1,d0	6,0	längs	•	•	119,10
Stein Grau	B-s1,d0	6,0	keine	•	•	119,10
Wallis	B-s1,d0	6,0	längs	•	•	119,10

auf Anfrage • in der Regel kurzfristig Lieferbar

ALUTEC DESIGN - Exterieur

Technische Daten

ALUTEC® DESIGN - EXTERIEUR				
Eigenschaften	Einheit	Exterieur+	Exterieur	Duplex
Plattendicke	[mm]	4,0 (+/-0,2)	6,0 (-/-0,2)	6,0 (-/-0,2)
Aluminium-Deckschicht	[mm]	0,5	0,3	0,3
Kerndicke	[mm]	3,0	5,4	5,4
Plattengewicht	[kg/m ²]	7,4	6,8	6,8
Diagonalabweichung bez. Breite/Länge	[mm]	max. +/- 3,0	max. +/- 3,0	max. +/- 3,0
Elastizitätsmodul	[N/mm ²]	70.000	70.000	70.000
Zugfestigkeit der Aludeckschichten	[N/mm ²]	≥150	≥200	≥200
Lineare Wärmeausdehnung bei 100°C	[mm/m]	2,4	2,4	2,4
Temperaturbeständigkeit	[°C]	-50 bis +80	-50 bis +80	-50 bis +80
Sichtseite - UV-beständig, Perlstruktur, Glanzgrad 13		ja	ja	ja
Rückseite - Korrosionsschutzlack		ja	ja	2 Sichtseiten
Oberflächenqualität - Abdrücke, Flecken, Kratzer, Lackfehler sind zulässig, wenn diese bei einem Abstand von ≥ 200 cm in einem Betrachtungswinkel von 90° nicht zu sehen sind.				
Bleistift-Härte nach DIN EN 15184		≥HB	≥HB	≥HB
Haftfestigkeit nach DIN EN ISO 2409		GTO	GTO	GTO
Beständigkeit gg. Salzsprühnebel DIN EN ISO 9227, 1.000 h, bewertung nach DIN EN ISO 4628-2 und -8		5/5	5/5	5/5
Beständigkeit gg. Eintauchen in Wasser DIN EN ISO 13523-9, 1.000 h, Bewertung nach DIN EN ISO 4628-2 und -8		5/5	5/5	5/5
Künstl. Bewitterung nach DIN EN ISO 13523-10, 2.000 h, DIN EN ISO 13523-3		ΔE CIELab 2000: mittlerer Farnton < 5 Einheiten		
AntiGraffiti-Reinigungsfähigkeit mit Graffiti-Guard-Pack Plastic G Graffitientferner		bestanden		
Prüfung antibakterielle Wirksamkeit nach ISO 22196		bestanden		
Zertifikat Brandklassifizierung		B-s1,d0	B2	B2
Zulassungen		Allg. bauaufsichtl. Zulassung (ABZ) nach DIBt Nr. Z-10.3-742	geprüft nach ETB-Richtlinie UB 2.1/21-107-1	
Windlasten - max. Lattenabstand horizontal	[mm]	500	bei exponierter Lage -20%	
Windlasten - max. Schraubenabstand horiz./vert.	[mm]	500	bei exponierter Lage -20%	
Folierung		Rückseite	Rückseite	beidseitig

Das Produkt bedarf keiner besonderen Pflege. Schmutz und Verunreinigungen lassen sich gemäß den Reinigungsanweisungen in der zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen Fassung des Verkaufsprospekts leicht entfernen. Reinigungsmittel mit aggressiven oder schleifenden Bestandteilen, Lackverdünner, Reinigungsbenzin oder vergleichbares dürfen nicht benutzt werden, sonst erlischt die Garantie. Unsere Garantieerklärung erhalten Sie auf Anforderung.

Hinweise Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Drucktechnisch bzw. Bildschirm bedingt sind farbliche Abweichungen möglich.

Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen auftreten. Wir empfehlen das gesamte Material für ein Projekt in einem Auftrag zu bestellen. Um Reflektionsunterschiede bei Uni-Dekoren, insbesondere Metallic, zu vermeiden, empfehlen wir die Platten immer laufrichtungsgebunden, in paralleler Ausrichtung der Pfeile auf der Schutzfolie, zu verlegen. Gleich nach Verlegung sollten die Schutzfolien, sofern vorhanden, entfernt werden.

ALUTEC DESIGN - Exterieur Bearbeitung

Bearbeitung

ALUTEC DESIGN-Exterieur Verbundplatten können schnell und einfach in unterschiedliche Formate gebracht und auf handelsübliche Unterkonstruktions-Systeme abgestimmt werden. Neben der einfachen Holzverlattung finden auch alternative Fassadensysteme Verwendung. Die speziellen Montageanleitungen für diese Systeme sind bei den jeweiligen Herstellern erhältlich.

Nachfolgend einige Bearbeitungsmöglichkeiten bzw. Werkzeugempfehlungen in Kürze:



Montage

z.B. Aluminium-Blindnieten mit Nirosta-Dorn, Edelstahl-Fassadenschrauben mit Zulassung, ggf. Neutral-Silikon für hochfeste, elastische Verbindungen



Bohren

Standard-Spiralbohrer für Aluminium und Kunststoff. Besonders geeignet sind HSS-G Metallbohrer mit Zentrierspitze und HSS Edelstahlbohrer.



Sägen

Plattenkreissägen und Handkreissägen mit Hartmetall- oder Diamantbestückten Sägeblättern, bzw. Stichsägen mit Sägeblättern für Aluminium



Formen

Biegen mit Abkantpressen und Walzenbiegemaschinen, bzw. mittels Fräskantentechnik (s.d.)



Fräsen

CNC-Bearbeitungszentren und Handoberfräsen, bzw. Plattenfräsen



Stanzen

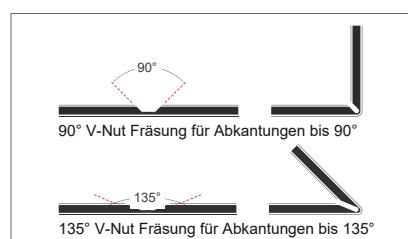
Herkömmliche Blechstanzmaschinen und Schlagscheren

Transport und Lagerung

Um ALUTEC DESIGN-Exterieur Verbundplatten vor mechanischen Beschädigungen und schädlichen Witterungseinflüssen zu schützen, müssen die Platten beim Transport und Abladen sorgfältig behandelt werden und dürfen keinesfalls übereinander gezogen werden. Paletten sollten regen- und spritzwassergeschützt gelagert und vor eindringender Feuchtigkeit geschützt werden, auf keinen Fall senkrecht. Weitere Empfehlungen entnehmen Sie bitte den Montageanleitungen.

Reinigung

ALUTEC DESIGN-Exterieur hat eine widerstandsfähige Schutzschicht, an der sich Schmutz kaum festsetzen kann und die leicht zu pflegen ist. Eine regelmäßige Reinigung mit milden Reinigungsmitteln, einer weichen Bürste und anschließenden Nachspülung mit klarem Wasser wird dennoch empfohlen.



Fräskantentechnik

Nach dem Ausfräsen einer V-Nut auf der Plattenrückseite kann das unversehrte Deckblech auf der Vorderseite ganz leicht von Hand gebogen werden. So entsteht ohne Biegebank eine präzise Kantung z. B. für Kassettenysteme. Die Nut lässt sich sowohl mit Plattenkreissägen mit Fräseinrichtung, wie auch mittels Handplattenfräsen oder Oberfräsen einbringen.

ALUTEC DESIGN - Exterieur

Montagezubehör



BOHRBÜGEL

Artikel	Abmessungen	Preis [EUR]*/ Stk.
Bügel-Bohrvorrichtung, zentrische Übertragung des Bohrbildes der Platte auf die Unterkonstruktion (Holz) Aluminium mit zentrischem Einsatz, gehärtet, geeignet für Plattenbohrung 9,5 mm, Bohrung Holz UK 3,3 mm	25 mm breit, 275 mm lang, 42 mm hoch	106,65



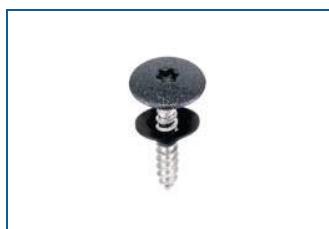
BOHRER

Artikel	Abmessungen	Preis [EUR]*/ Stk.
Spiralbohrer für Holz (Unterkonstruktion)	Ø=3,3 mm, ca. 65 mm lang	9,50
HSS-Bohrer für Aluverbundplatten	Ø=9,5 mm, ca. 117 mm lang	39,80



FASSADENSCHRAUBEN-SET

Artikel	Schraubengröße	Preis [EUR]*/VE
Fassadenschrauben-Set, bestehend aus Schraube Edelstahl A2 blank (ISR 20) und schwarzem Fassadenzentrierdichtring TPE Verpackungseinheit 250 Stk.	4,8 x 38 mm Kopf Ø 16 mm	149,70



KOPFLACKIERTE FASSADENSCHRAUBEN-SET

Artikel	Schraubengröße	Preis [EUR]*/VE
Fassadenschrauben-Set, bestehend aus Schraube Edelstahl kopflackiert (ISR 20) und schwarzem Fassadenzentrierdichtring TPE, Lackierung in Standardfarben ¹⁾ Verpackungseinheit 250 Stk.	4,8 x 38 mm Kopf Ø 16 mm	169,70

¹⁾ bei Nicht-Lagerfarbe Mindestabnahme 1.000 Stk., für weitere Farben bitte Mindestmenge und Preis erfragen.



FASSADENFUGENBAND

Artikel	Breite x Länge	Preis [EUR]*
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	70mm x 20 m	5,25/ lfm
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	110 mm x 20 m	6,80/ lfm
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	135 mm x 20 m	8,60/ lfm

Ihre Notizen

Alles aus einer Hand - Für Fachfirmen und Heimwerker - Persönlich - Kompetent



Mitteldeutscher
Kunststoffvertrieb

Lilienthalstraße 12
04420 Markranstädt

info@mkv-kunststoffe.de
TEL 034205 / 423020 FAX 034205 / 83866

www.mkv-kunststoffe.de