

# Aluverbundplatten

Alutec® Design - Extérieur

Die perfekte Lösung als:

Wandverkleidung  
Deckenverkleidung  
Balkonverkleidung  
Sichtschutz



# Exterieur - Produkteinführung

Sind Sie auf der Suche nach einem alternativen Werkstoff für Fassade oder Balkon? Mit ALU 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.



## Eigenschaften

- vorgehängte hinterlüftete Fassaden
- 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)

## Anwendungen

- Neubau und Renovierung
- Wand- und Deckenverkleidungen im Außenbereich
- Sichtschutz, Zaun, Balkon (Duplex)
- Gebäude im Privatbau (6 mm, B2)
- vorgehängte hinterlüftete Fassaden



# Alutec Interieur - 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 <sup>2</sup> ]	7,4	6,8	6,8
Diagonalabweichung bez. Breite/Länge	[mm]	max. +/- 3,0	max. +/- 3,0	max. +/- 3,0
Elastizitätsmodul	[N/mm <sup>2</sup> ]	70.000	70.000	70.000
Zugfestigkeit der Aludeckschichten	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥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 Farbton < 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.

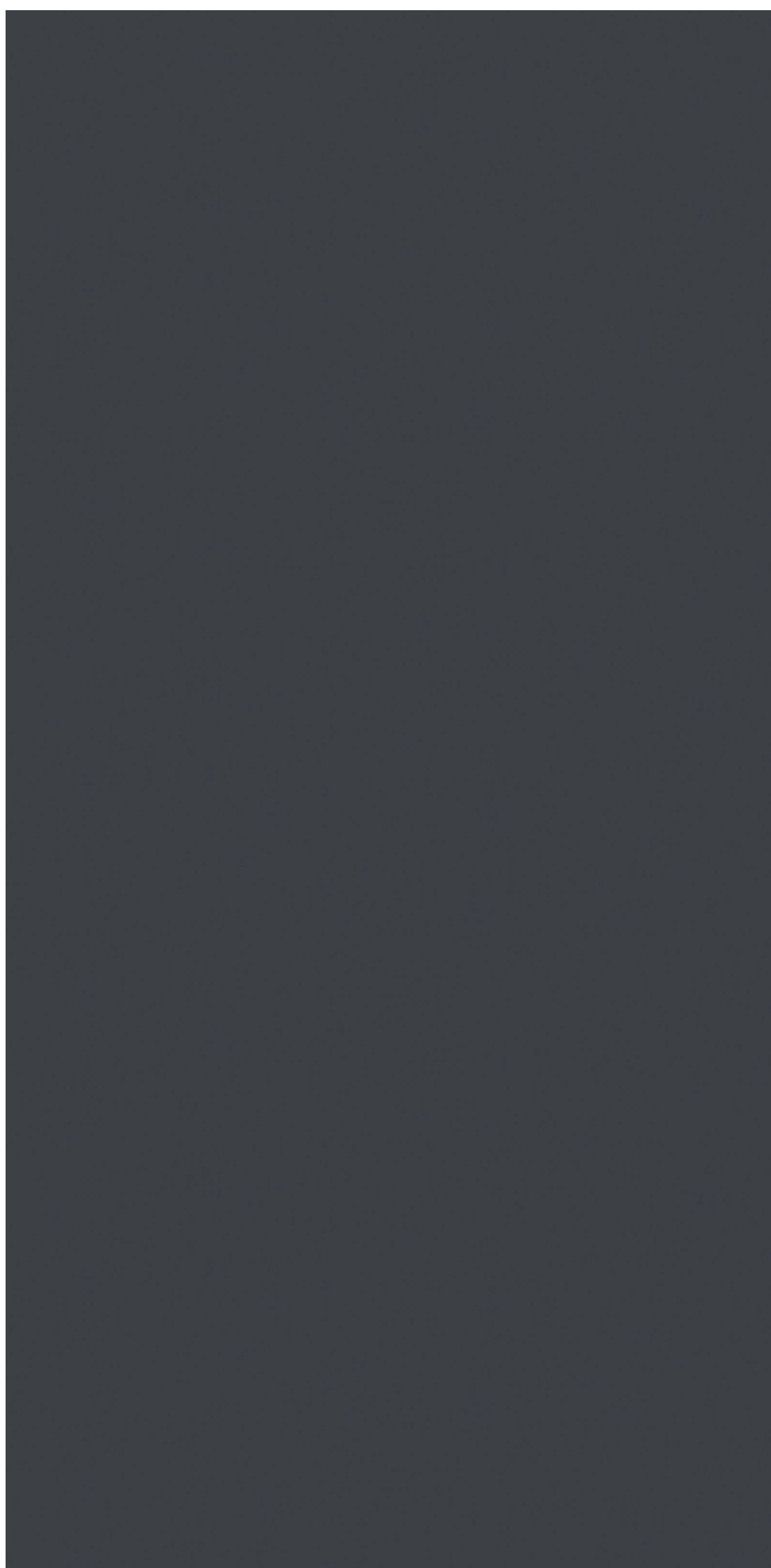
Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen auftreten. Wir empfehlen das gesamte Material für ein Projekt in einem Auftrag zu bestellen. Um Reflektionsunterschiede bei Uni-Dekoren, insbesondere Metallic, zu vermeiden, empfehlen wir die Platten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



# Alutec Extérieur - Dekorübersicht



Altholz Creme \*



Anthrazit \*\*



\* = Laufrichtung längs / \*\* = keine Laufrichtung / \*\*\* = Laufrichtung quer



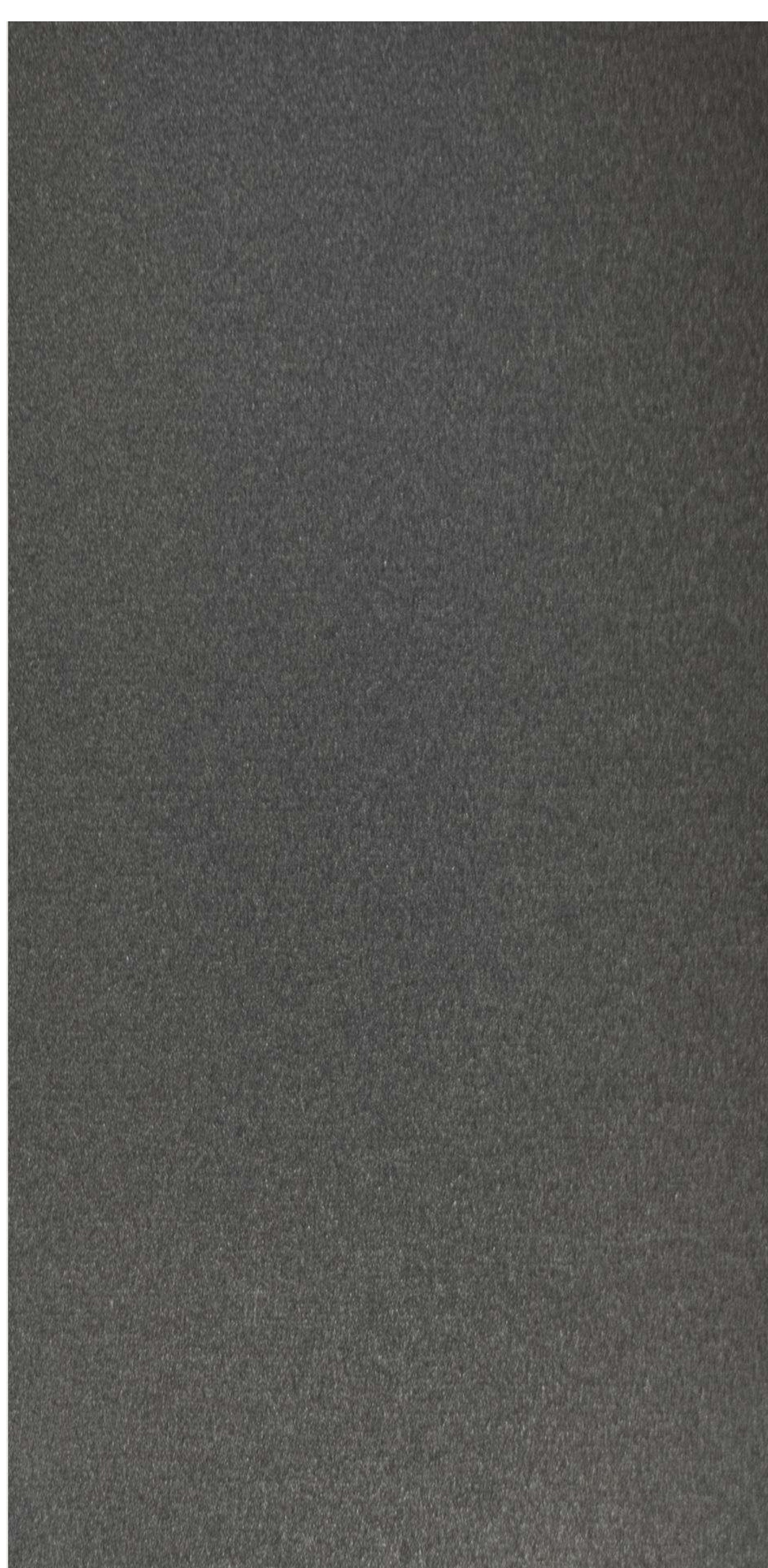
# Alutec Extérieur - Dekorübersicht



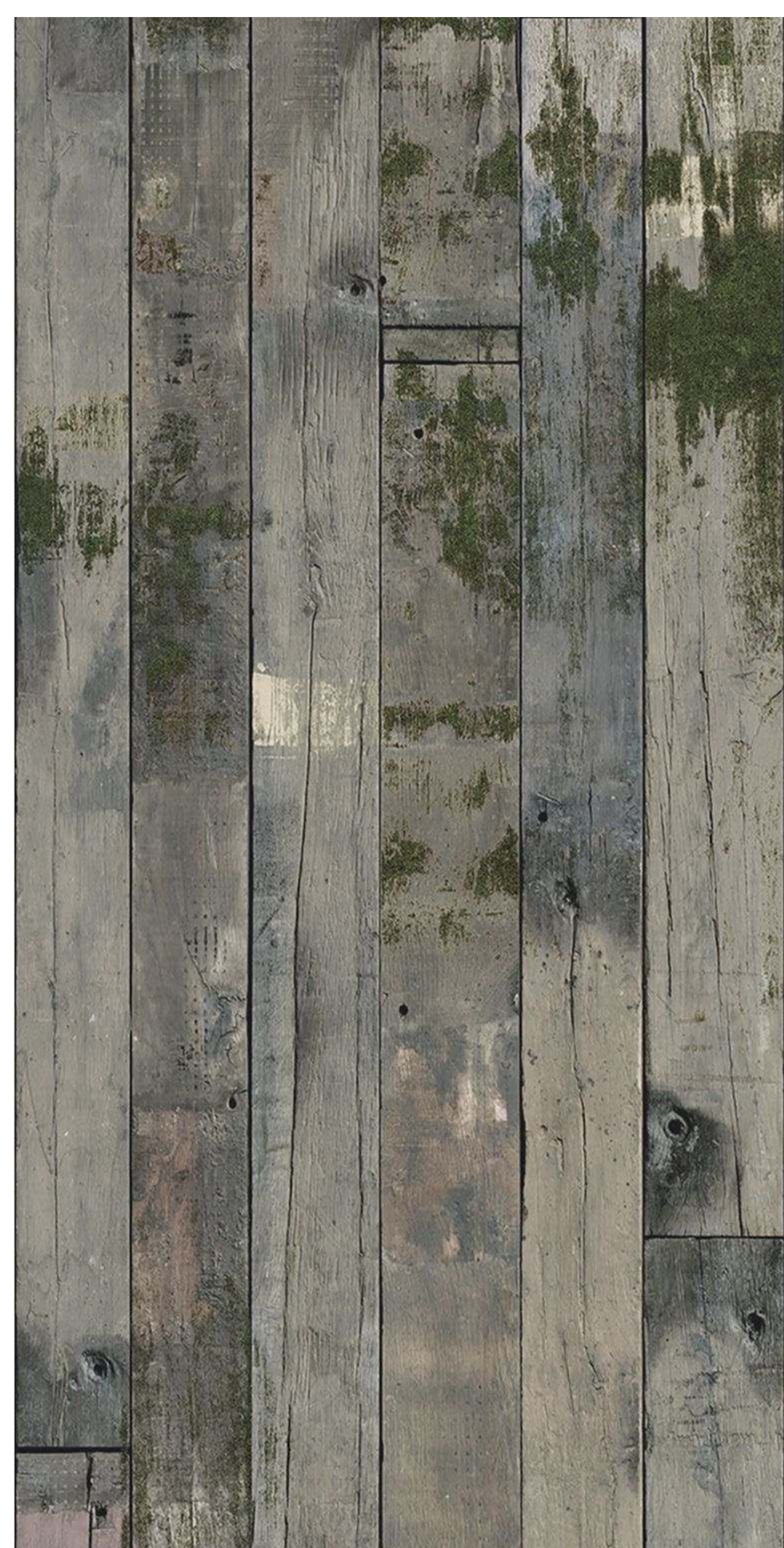
Beton metallic \*\*



Bruchstein Ziegeloptik \*\*\*



Dunkelgrau metallic \*\*



Eiche bemoost \*

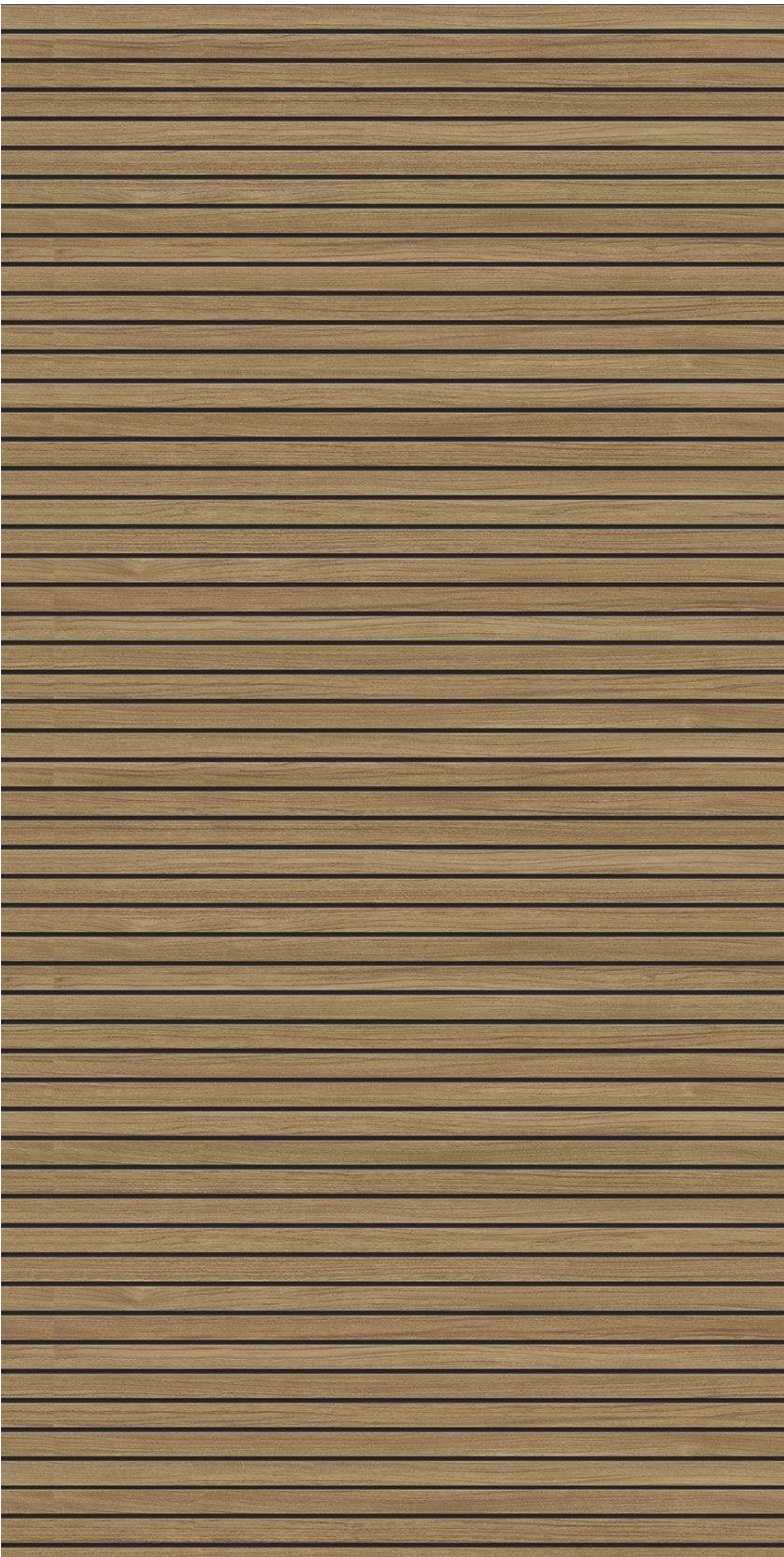
\* = Laufrichtung längs / \*\* = keine Laufrichtung / \*\*\* = Laufrichtung quer



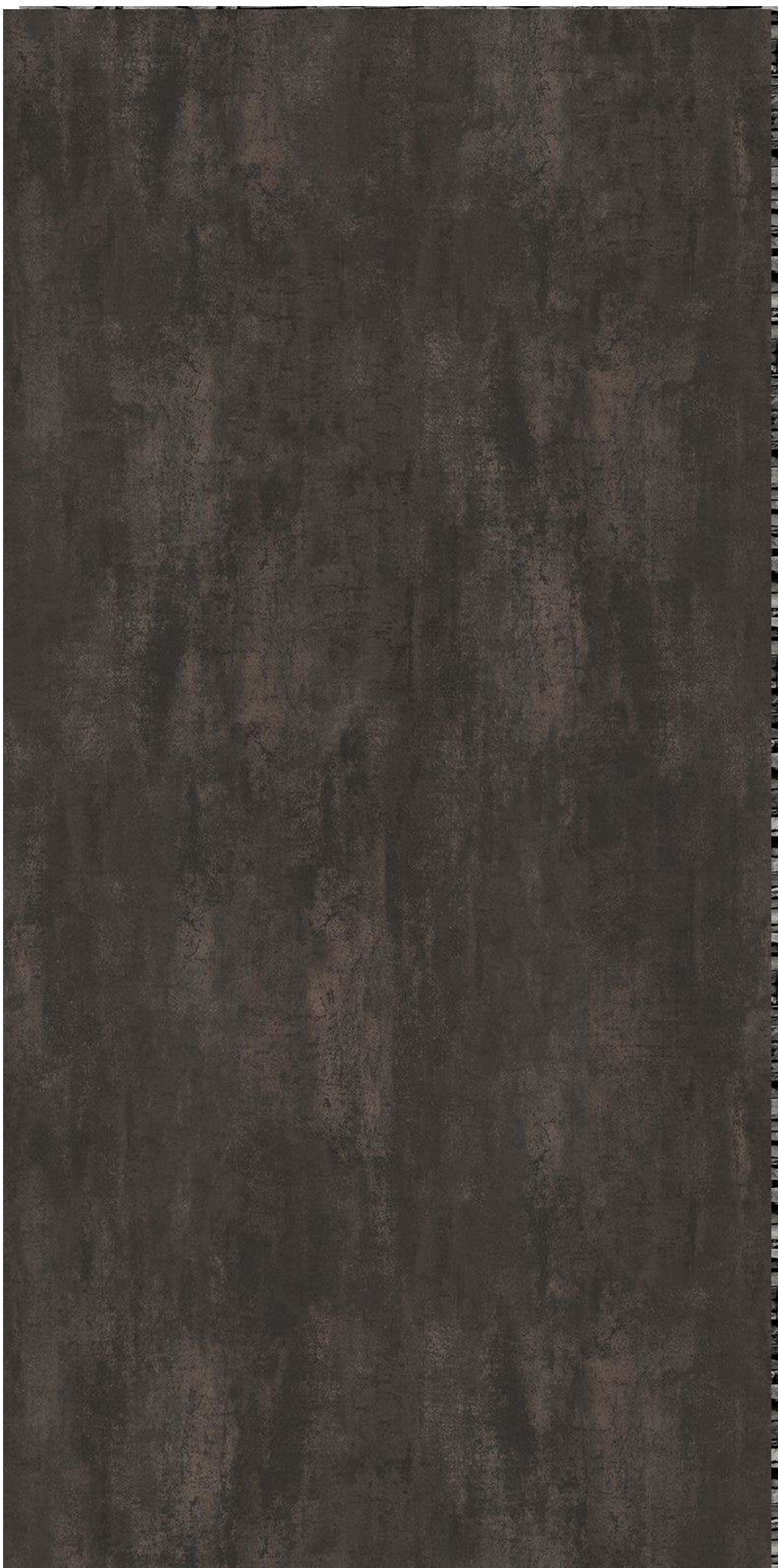
# Alutec Extérieur - Dekorübersicht



Schiefer \*



Holzlamelle \*\*\*



Metall oxidiert \*



Rost dunkel \*\*



Travertin Weiß Steinoptik \*

\* = Laufrichtung längs / \*\* = keine Laufrichtung / \*\*\* = Laufrichtung quer



# Alutec Extérieur - Dekorübersicht



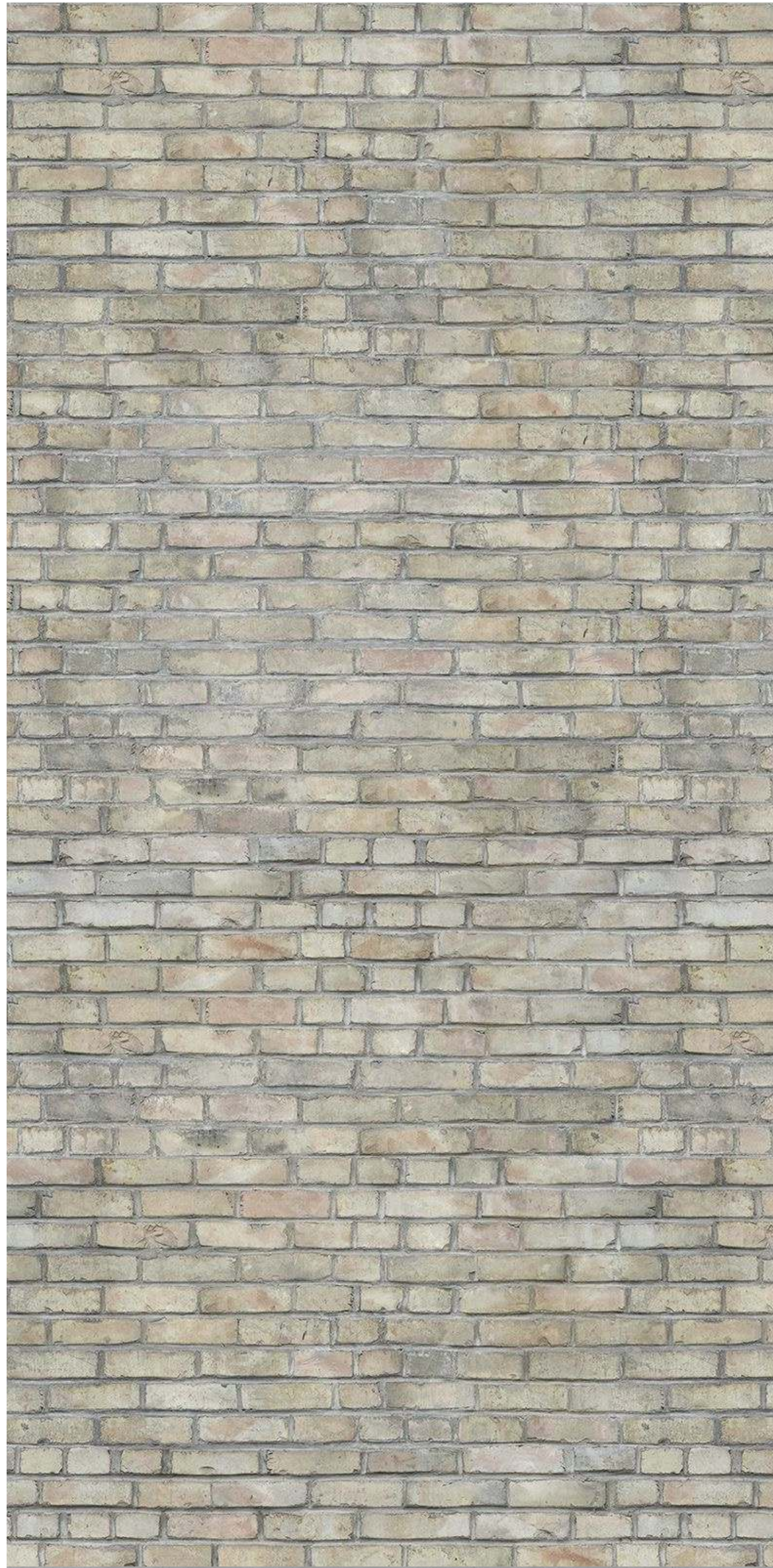
Schwarzalderiche hell \*



\* = Laufrichtung längs / \*\* = keine Laufrichtung / \*\*\* = Laufrichtung quer



# Alutec Extérieur - Dekorübersicht



Ziegel Optik \*\*\*



Wallis \*



\* = Laufrichtung längs / \*\* = keine Laufrichtung / \*\*\* = Laufrichtung quer



# Alutec Extérieur Platten einseitig - Preisliste\*

Dekor	Dekor	Dicke	Laufrichtung	Stückpreis	Preis pro qm (zzgl. Mwst.)
Altholz Creme:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Anthrazit ähnl. RAL 7016:					
1.500 x 3.200 mm	einseitig	4 mm	keine	430,08 €	89,60 €
Beton metallic:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	keine	441,03 €	96,40 €
Bruchstein Ziegeloptik:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	quer	441,03 €	96,40 €
Dunkelgrau metallic:					
1.500 x 3.200 mm	einseitig	4 mm	keine	430,08 €	89,60 €
Eiche bemoost: Holzoptik					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Holzlamelle:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	quer	441,03 €	96,40 €
Metall oxidiert:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Rost Optik:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	keine	441,03 €	96,40 €
Schiefer Steinoptik:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Schwarzwald Eiche hell:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Stein Grau:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Travertin Dunkelgrau:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €

\* Alle Preise zzgl. MwSt und Versand



# Alutec Extérieur Platten einseitig - Preisliste\*

Dekor	Dekor	Dicke	Laufrichtung	Stückpreis	Preis pro qm (zzgl. Mwst.)
Travertin Weiß Steinoptik:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Wallis Holzoptik					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	längs	441,03 €	96,40 €
Ziegel Optik:					
1.500 x 3.050 mm	einseitig	6 mm	quer	441,03 €	96,40 €

# Alutec Extérieur Platten beidseitig - Preisliste\*

Dekor	Dekor	Dicke	Laufrichtung	Stückpreis	Preis pro qm (zzgl. Mwst.)
Stein Grau:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	längs	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	längs	267,97 €	119,10 €
Rost Dunkel:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	keine	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	Keine	267,97 €	119,10 €
Schwarzwald Eiche hell:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	keine	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	Keine	267,97 €	119,10 €
Bruchstein Ziegeloptik:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	quer	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	quer	267,97 €	119,10 €
Beton metallic:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	keine	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	Keine	267,97 €	119,10 €
Dunkelgrau:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	keine	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	Keine	267,97 €	119,10 €

\* Alle Preise zzgl. MwSt und Versand



# Alutec Exterieur Platten beidseitig - Preisliste\*

Dekor	Dekor	Dicke	Laufrichtung	Stückpreis	Preis pro qm (zzgl. Mwst.)
Anthrazit ähnl. RAL 7016:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	keine	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	keine	267,97 €	119,10 €
Schiefer:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	längs	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	längs	267,97 €	119,10 €
Wallis:					
1.000 x 3.050 mm	beidseitig	6 mm	längs	363,25 €	119,10 €
1.250 x 1.800 mm	beidseitig	6 mm	längs	267,97 €	119,10 €

\*Diese Preisliste wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Dennoch können Irrtümer oder Abweichungen nicht vollständig ausgeschlossen werden. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Haftung übernommen.

Farb- und Materialdarstellungen – sowohl in Druckform als auch digital – können technisch bedingt von den tatsächlichen Ausführungen abweichen.

Alle Preise verstehen sich als unverbindliche Angaben und begründen keine Rechtsansprüche oder Ersatzforderungen. Änderungen in Produktdetails, Ausführungen und Preisen bleiben jederzeit vorbehalten.

\* Alle Preise zzgl. MwSt und Versand





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 <b>blank</b> (ISR 20) und schwarzem Fassadenzentrierdichtring TPE <b>Verpackungseinheit 250 Stk.</b>	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 <b>kopflackiert</b> (ISR 20) und schwarzem Fassadenzentrierdichtring TPE, Lackierung in Standardfarben <sup>1)</sup> <b>Verpackungseinheit 250 Stk.</b>	4,8 x 38 mm Kopf Ø 16 mm	169,70

<sup>1)</sup> bei Nicht-Lagerfarbe Mindestabnahme 1.000 Stk., für Farben bitte Mindestmenge und Preis erfragen.



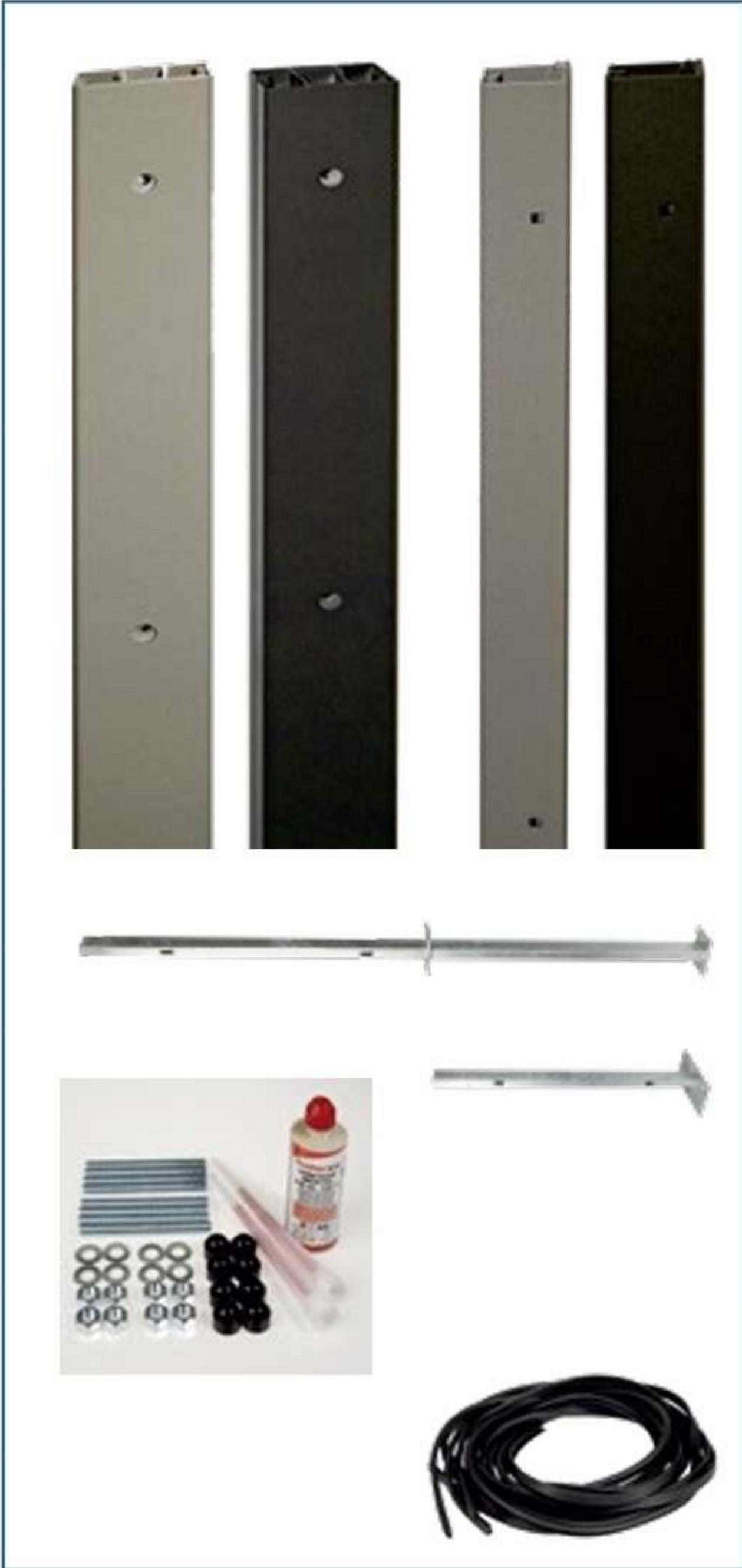
FASSADENFUGENBAND		
Artikel	Breite x Länge	Preis [EUR]*
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	70 mm x 20 m	5,25 / lfm
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	110 mm x 20 m	6,80 / lfm
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	135 mm x 20 m	8,60 / lfm
<b>Verpackungseinheit 1 Rolle</b>		



ABSCHLUSS-LEISTEN FÜR 6 MM-PLATTEN		
Artikel	Länge	Preis [EUR]* / Stk.
Aluminium Zierleiste, 10 mm, Anthrazit als Abschluss und optische Aufwertung der Platten	6000 mm	105,50
Aluminium Zierleiste, 10 mm, eloxiert (Silber) als Abschluss und optische Aufwertung der Platten	6000 mm	121,00
Polycarbonat U-Profil, klar, als Schutz vor scharfen Schnittkanten empfohlen, zur sicheren Platteneinfassung	2100 mm	3,00

\* Alle Preise zzgl. MwSt und Versand





PFOSTENSYSTEM FÜR 6 MM ALUVERBUNDPLATTEN		
Artikel	Länge	Preis [EUR]* /Stk.
Klemmpfosten, Aluminium, Silber, ca. 75 mm breit Zubehör wie Abdeckkappen u. Schrauben inkludiert	1925 mm	113,40
Klemmpfosten, Aluminium, Anthrazit, ca. 75 mm breit Zubehör wie Abdeckkappen u. Schrauben inkludiert	1925 mm	113,40
U-Klemmprofil, Aluminium, Silber, ca. 38 mm breit für Wandbefestigung, inklusive Zubehör	1920 mm	79,10
U-Klemmprofil, Aluminium, Anthrazit, ca. 38 mm breit für Wandbefestigung, inklusive Zubehör	1920 mm	79,10
Pfostenträger für Erdverbau, verzinkt zum Einbetonieren (50 cm)	1100 mm	28,60
Pfostenträger zum Aufschrauben, verzinkt	600 mm	28,60
Verbundanker-Set, für 2 Schraubträger 8 Gewindestangen, Montagemörtel		38,10
Dichtungs-Set, für 1 Pfosten, beide Pfostenseiten für 6 mm-Platten	1800 mm	40,00

\* Alle Preise zzgl. MwSt und Versand



## Bearbeitung

ALUTEC DESIGN-Extérieur 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 Fräskanttechnik (s.d.)



### Fräsen

CNC-Bearbeitungszentren und Handoberfräsen, bzw. Plattenfräsen



### Stanzen

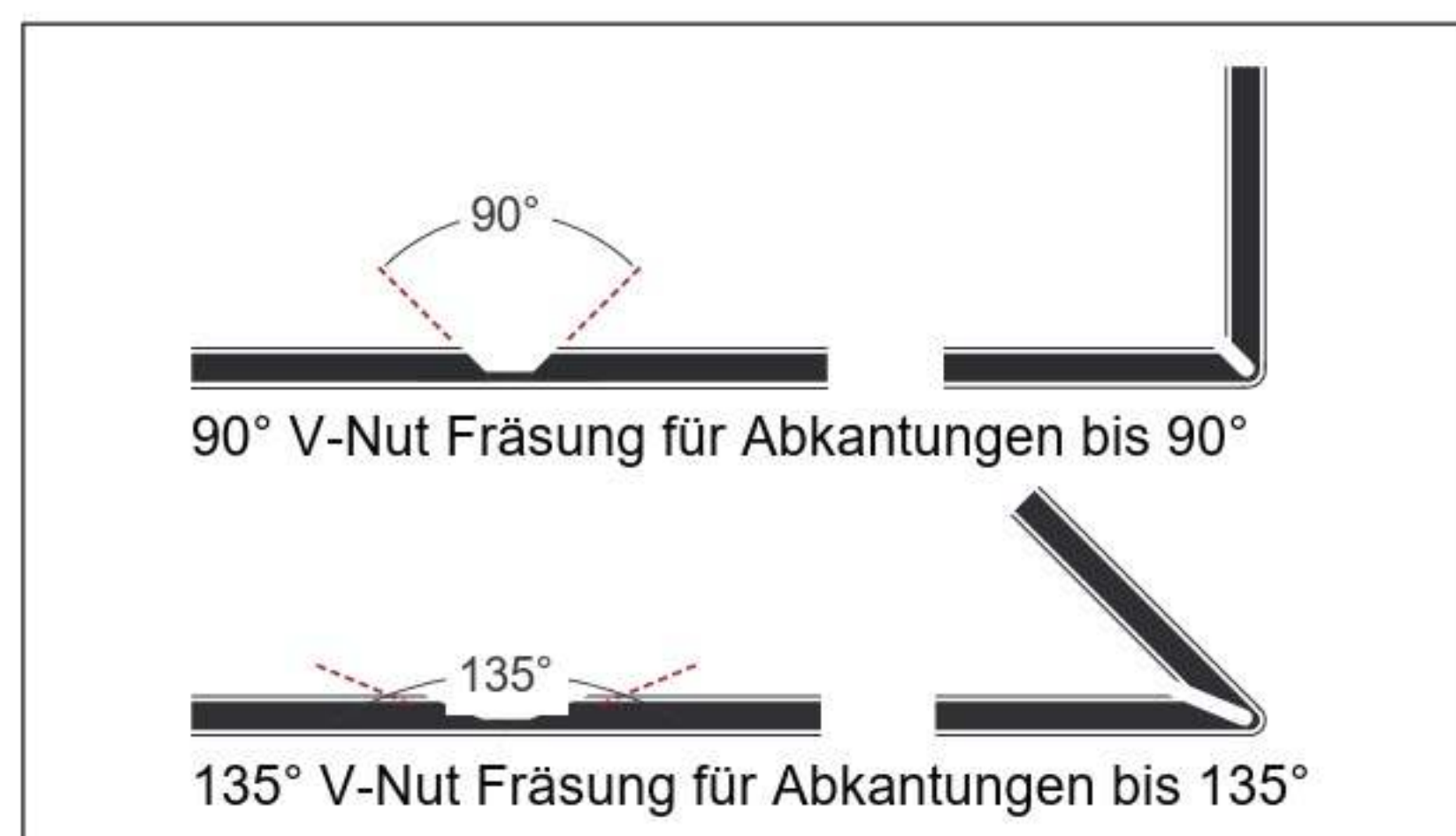
Herkömmliche Blechstanzmaschinen und Schlagscheren

## Transport und Lagerung

Um ALUTEC DESIGN-Extérieur 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-Extérieur 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.



## Fräskanttechnik

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 Kassettensysteme. Die Nut lässt sich sowohl mit Plattenkreissägen mit Fräseinrichtung, wie auch mittels Handplattenfräsen oder Oberfräsen einbringen.





Mitteldeutscher  
Kunststoffvertrieb

MKV Mitteldeutscher Kunststoffvertrieb  
ein Unternehmen der:

Kraus Kunststoffe GmbH  
diese vertr. d. d. Geschäftsführer  
Clemens Kraus, Matthias Kraus  
Lilienthalstraße 12  
04420 Markranstädt  
Deutschland

Telefon: +49 (0)34205 423020  
Telefax: +49 (0)34205 83866  
E-Mail: [info@mkv-kunststoffe.de](mailto:info@mkv-kunststoffe.de)