



FASSADENLEITFADEN
GENIETET & GESCHRAUBT



INHALT

ALPOLIC™ VERBUNDPLATTEN & UNTERKONSTRUKTION

ALPOLIC™ Verbundplatten	4
Platten-Performance	4
Unterkonstruktion	5

NACHHALTIGKEIT & RECYCLING

Nachhaltigkeits-Performance	6
CO ₂ -Fußabdruck im Vergleich	6
Recycling-Prozess	7

SCHNEIDEN & FRÄSEN

Schneid- & Fräswerkzeuge	8
Plattenzuschnitt	8
Fräsparmeter	9
Fingerfräser	10
Sägeblätter für Fräskanttechnik	10
Handmaschinen für Fräskanttechnik	10
Staubabsaugung	10

BOHREN

Vorbohren der Unterkonstruktion	11
Bohrer	11
Bohrlehren	11
Bohren der Platte	12

SCHRAUBEN & NIETEN

Fassadenschrauben für ALPOLIC™-Verbundplatten auf Holz-Unterkonstruktion	13
Fassadenschrauben für ALPOLIC™-Verbundplatten auf Aluminium-Unterkonstruktion	13
Fassadennieten für ALPOLIC™-Verbundplatten auf Aluminium-Unterkonstruktion	14
Nietkopflehre	14
Lieferanten	14
Zwängungsfreie Befestigung	15

BESTIMMUNG DER NIETKOPFGRÖSSE

Auswahl der Nieten entsprechend der Plattenfarbe und -länge	16
---	----

SCHUTZFOLIE & KENNZEICHNUNG

Schutzfolie	17
Kennzeichnung	17

REINIGUNG & WARTUNG

Lagerung	18
Entfernen von leichter Oberflächenverschmutzung	18
Entfernen von mittlerer und starker Oberflächenverschmutzung	18
Hinweise	18
Graffiti-Entfernung	19
Kratzer-Reparatur-System	19

GENIETETE/GESCHRAUBTE FASSADENPLATTEN: LASTTABELLEN

Lasttabellen: Winddruck/Windsog	20/21
---------------------------------	-------

REFERENZEN

Referenzen	22/23
------------	-------

ALPOLIC™ VERBUNDPLATTEN & UNTERKONSTRUKTION

ALPOLIC™ Verbundplatten



ALPOLIC™ /fr

Breite: 1.035 | **1.285 | 1.535** | 1.785 | 2.050 mm (± 2 mm)
Länge: max. 7.300 (±1 mm/m)
Gewicht: 7,6 kg/m²
Schwer entflammbarer Polymerkern
Euroklasse B - s1, d0*

ALPOLIC™ A2

Breite: 1.000 | **1.250 | 1.500** | 1.750 | 2.015 mm (± 2 mm)
Länge: max. 7.300 (±1 mm/m)
Gewicht: 8,4 kg/m²
Nicht brennbarer mineralischer Kern
Euroklasse A2 - s1, d0*

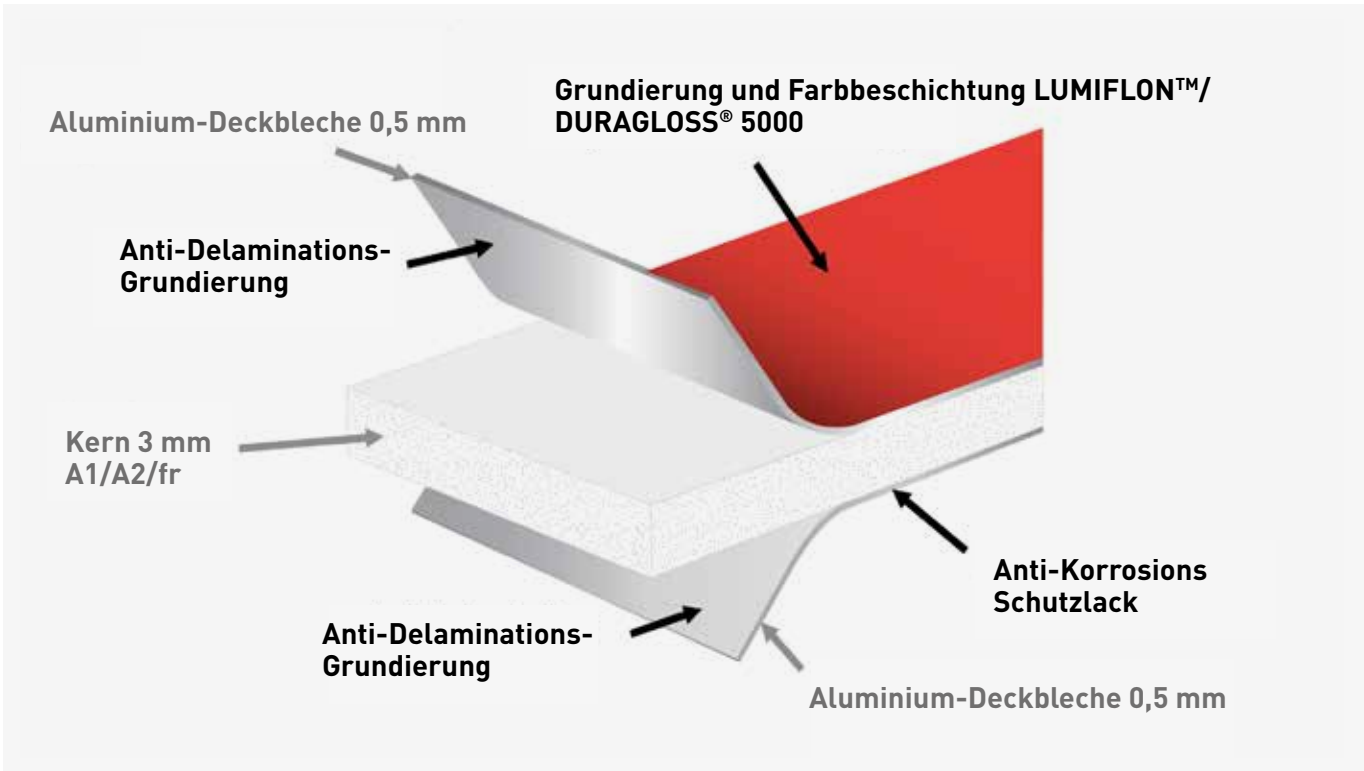
ALPOLIC™ NC/A1

Breite: **1.250 | 1.500 mm (± 2 mm)**
Länge: max. 7.300 (±1 mm/m)
Gewicht: 8,6 kg/m²
Nicht brennbarer mineralischer Kern
Euroklasse A1*

*Gemäß Euronorm EN13501-1

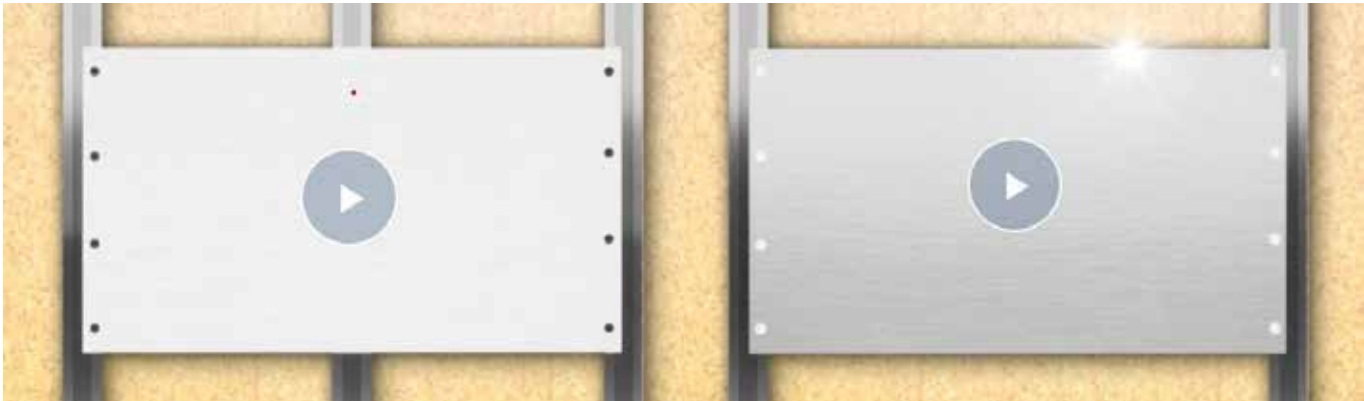
Platten-Performance

ALPOLIC™-Verbundplatten haben aufgrund der Schutzbeschichtungen und Grundierungen **standardmäßig Marinequalität**.



Unterkonstruktion

ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten können aufgrund ihrer Festigkeit mit größeren Spannweiten zwischen den Unterkonstruktionen eingesetzt werden.



Standardlösung

ALPOLIC™-Lösung

Die Vorteile von ALPOLIC™-Verbundplatten:

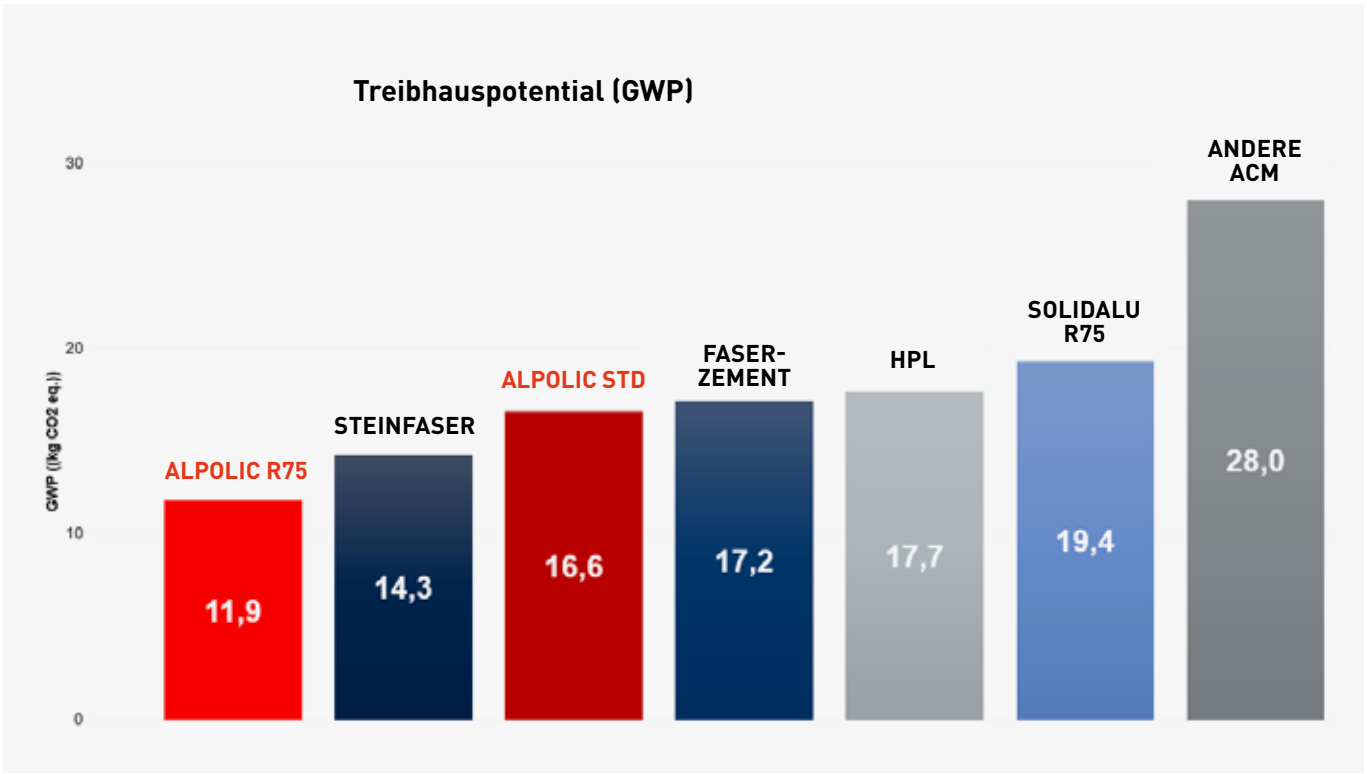
- Bis zu 20 % weniger Dämmstoffverbrauch bei gleichem U-Wert
- Bis zu 50 % weniger Unterkonstruktion bei gleicher Plattengröße
- Bis zu 50 % weniger Montagezeit
- Bis zu 50 % weniger CO₂-Emissionen durch Materialeinsparung
- Bis zu 23 % Energieeinsparung im Gebäudebetrieb, weniger Energieverbrauch im Sommer und Winter



Nachhaltigkeits-Performance

- Langlebigkeit: Lebensdauer von bis zu 70 Jahren
- Geringer Wartungsaufwand
- Wiederverwendbar oder zu fast 100 % recycelbar
- Bis zu 75% recyceltes Aluminium

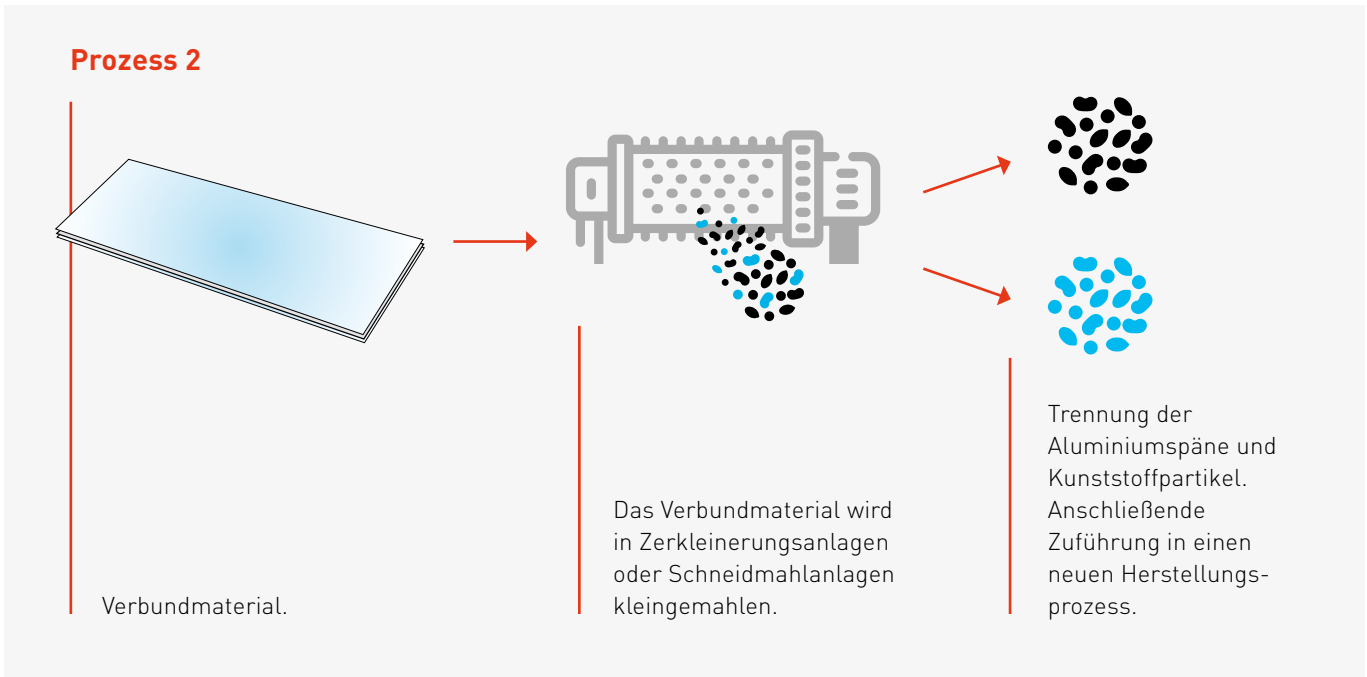
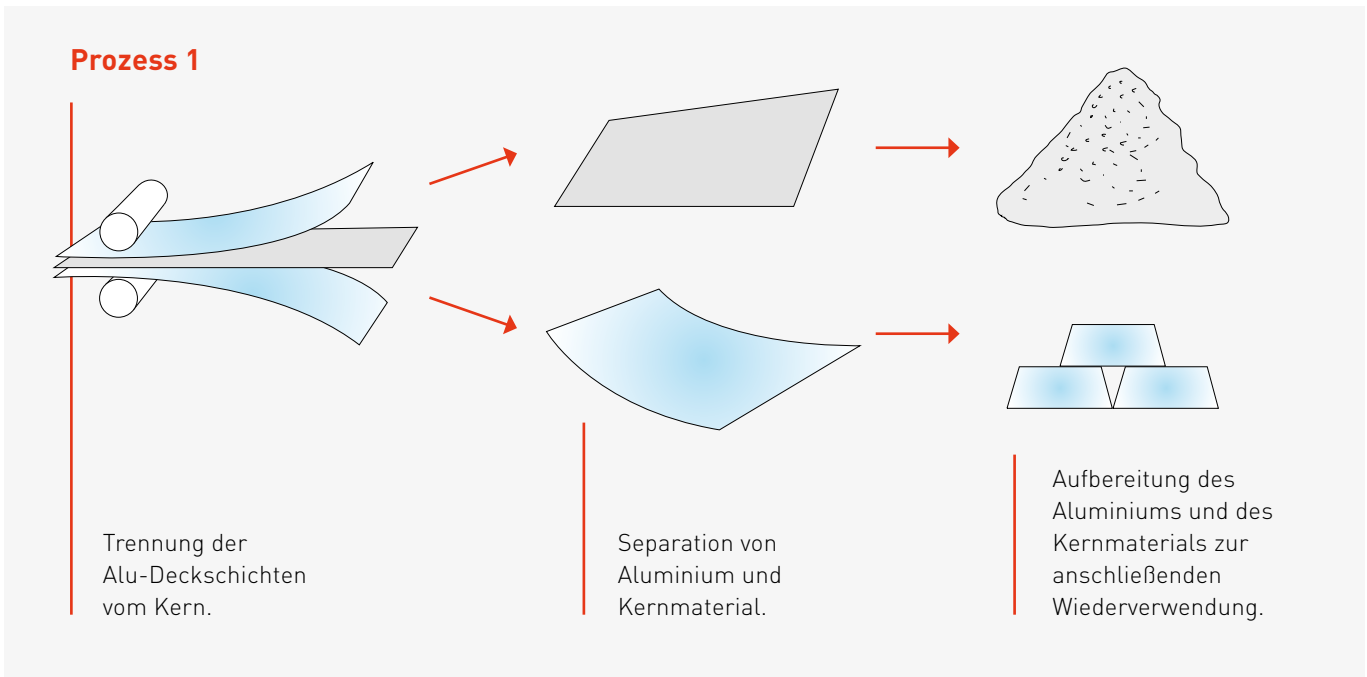
CO₂-Fußabdruck im Vergleich:



Recycling-Prozess

Es gibt 2 Möglichkeiten, die Platten zu recyceln:

- **Prozess 1:** Recycling der Platten auf der Baustelle am Ende ihrer Lebensdauer (große Teile)
- **Prozess 2:** Recycling von Produktionsabfällen (Kleinteile)

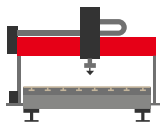
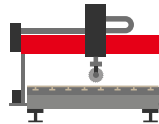
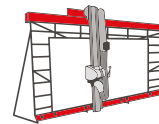
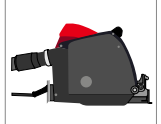
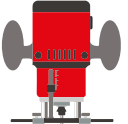


Link zu Recycling-Zentren:
<http://www.wert-recycling.de>
<http://www.grafenberg-metall.com/>
<http://darmetall.de/>

Schneid- & Fräswerkzeuge

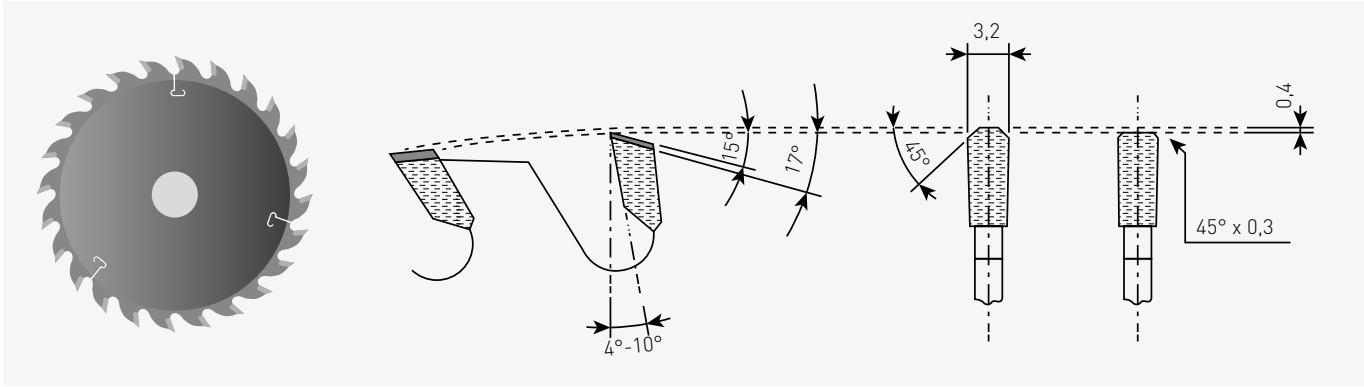
ALPOLIC™/fr kann mit unterschiedlichen Werkzeugen bearbeitet werden, z.B. Handfräse, Plattenfräse, Plattensäge oder CNC-Maschinen.

ALPOLIC™ A2 & A1 ist geeignet für die Verarbeitung in CNC-Maschinen.

	CNC			Vertikale Plattensäge		Plattenfräse	Fräse
							
Fräse/Säge							
ALPOLIC™/fr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALPOLIC™ A2	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
ALPOLIC™ A1	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Drehzahl (U/min)	18.000 – 20.000	2.000 – 4.000	2.500 – 5.000	2.000 – 4.000	2.500 – 5.000	5.000 – 9.000	20.000 – 30.000
Vorschubgeschwindigkeit (m/min)	5 – 8 (fr) 3 – 4 (A2 & A1)	30	30	30	30	5 – 20	3 – 5
Zahnanzahl	1	80 – 100	8 – 12	80 – 100	8	4 – 6	2 – 4

Plattenzuschnitt

Hartmetall- oder Diamantsägeblatt für ALPOLIC™/fr & A2 / Diamant für ALPOLIC™ A1, trapezförmig/flach, positiver Spanwinkel (+4° à +10°).

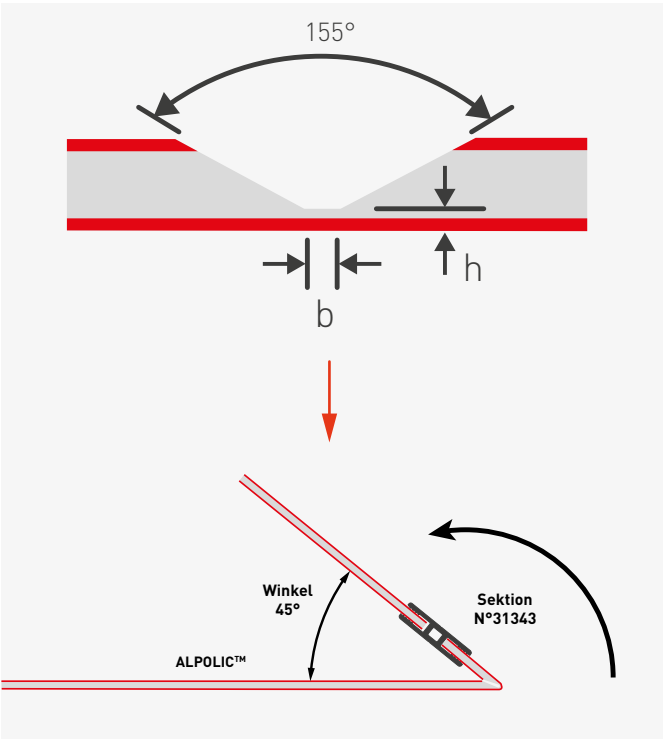
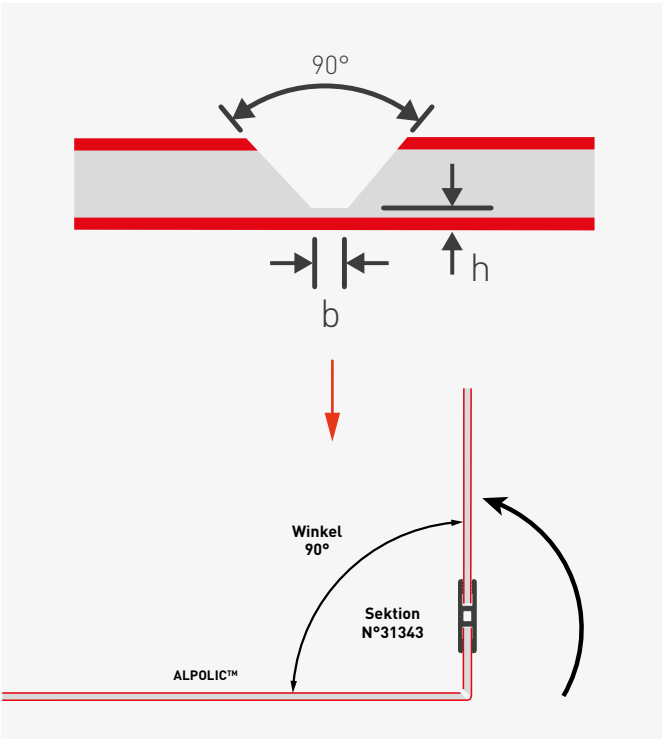


Lieferanten: AKE, Bayerwald, Leuco

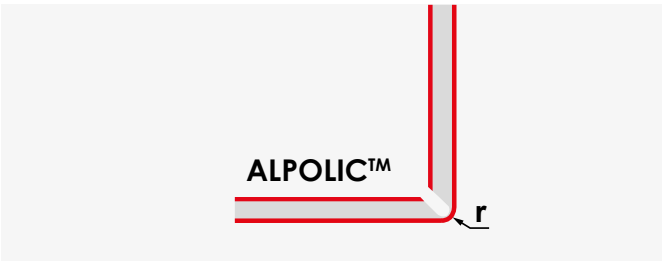
Fräsparameter

Jede ALPOLIC™-Platte hat eine andere Fräsgeometrie.

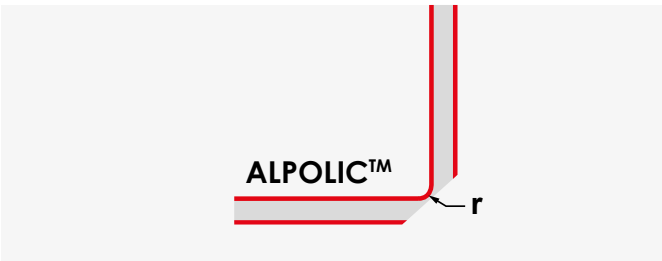
Platte	b (mm)	h (mm)	Kern übrig (mm)	Biegeradius r (mm)	Fräswerkzeug
ALPOLIC™/fr	3	0,7 – 0,9	0,2 – 0,4	2 – 3	Hartmetall/Diamant
ALPOLIC™ A2	3 – 4	0,65 – 0,75	0,15 – 0,25	1,5 – 2	Diamant
ALPOLIC™ A1	3 – 4	0,55 – 0,65	0,05 – 0,15	1,5 – 2	Diamant



Nach dem Biegen den Biegeradius mit einer Radiuslehre prüfen (die oben angegebenen r-Werte beachten).



Wenn die Biegung in die entgegengesetzte Richtung erfolgt (z.B. Innenecke), kann keine Verbundplatte mit realAnodised Oberfläche verwendet werden.



SCHNEIDEN & FRÄSEN

Fingerfräser

Hartmetall oder Diamant für **ALPOLIC™/fr & A2** / Diamant für **ALPOLIC™ A1**

V-90° - Ø6–12 mm
V-155° - Ø6–12 mm

Einschneider mit Rechtsdrall, Freischliff, poliert – Ø4–8 mm

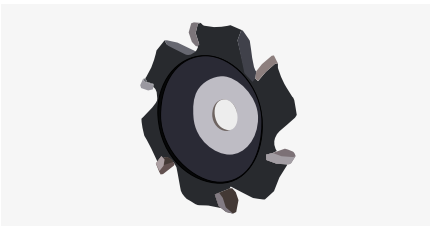
Lieferanten: AKE, Crown Norge, Gis-Tec, Leitz, Affutage du Xaintois, GOLD Werkzeugfabrik GmbH



Sägeblätter für Fräskanttechnik

Hartmetall für **ALPOLIC™/fr**, Diamant für **ALPOLIC™ A2 & A1**

Lieferanten: AKE, Leuco, Leitz, Affutage du Xaintois, Festool, Mafell, Makita



Handmaschinen für Fräskanttechnik

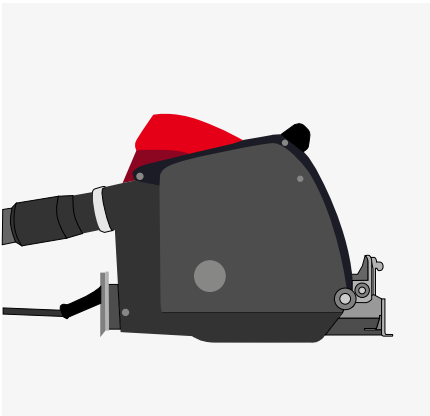
Plattenfräse mit einer Mindestleistung von 800 W.

ALPOLIC™-Verbundplatten können mit einer Plattenfräse leicht eingefräst werden. Verwenden Sie Abstandhalter aus Holz oder Kunststoff, um Klemmspuren auf den Deckplatten zu vermeiden.

Plattenfräse PF 1200 E-Plus von Festool mit abnehmbarer Distanzrolle (automatische Tiefeneinstellung)

Plattenfräse MF 26 cc von Mafell mit Stellschraube (manuelle Tiefeneinstellung)

Plattenfräse CA5000XJ von Makita mit Stellschraube (manuelle Tiefeneinstellung)



Staubabsaugung

Absaugmobile Typ GM zugelassen für Staubklasse M für Stäube mit MAK-Werten > 0,1 mg/m³ für Blechfräsmaschinen, Handoberfräsen und Handkreissägen.

BOHREN

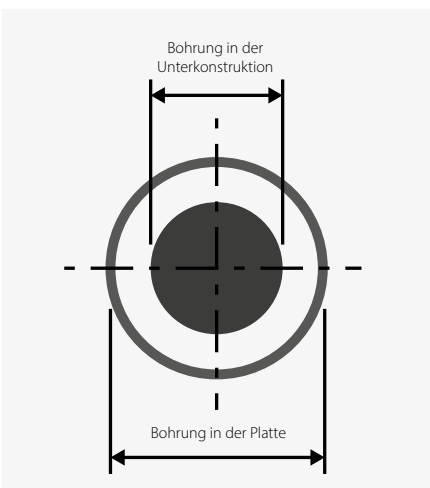
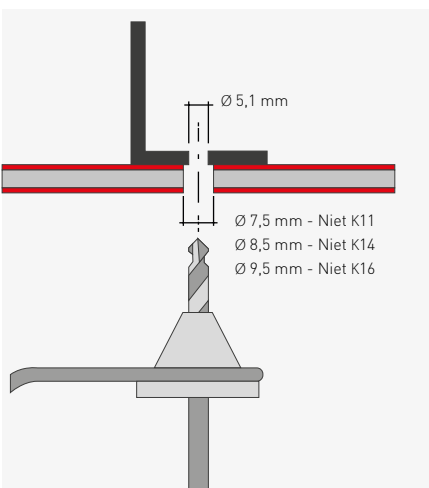
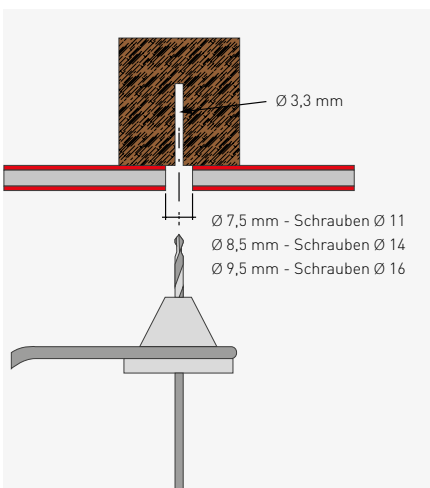
Vorbohren der Unterkonstruktion

Um die Nieten oder Schrauben im Loch der Platte zu zentrieren, wird die Verwendung eines Bohrers mit Zentrierspitze oder einer Bohrlehre empfohlen.

Vorbohren der Unterkonstruktion:

- Geschraubt auf Holz: Ø3,3 mm
- Genietet auf Aluminiumunterkonstruktion: Ø5,1 mm
- Geschraubt auf Aluminiumunterkonstruktion: nicht erforderlich

Vor der Installation in Küstennähe sind die örtlichen Vorschriften für die Unterkonstruktion zu prüfen.



Bohrer

Die folgenden Bohrer sind besonders geeignet:

- Bohrer DEWALT mit Zentrierspitze, Extreme 2TM
- Bohrer DEWALT HSS Cobalt DIN 338
- Bohrer HSS mit Zentrierspitze Ø5,1 mm (zum Bohren von Unterkonstruktion)
- Bohrer HSS mit Zentrierspitze Ø7,5 mm, Ø8,5 mm, Ø9,5 mm & Ø10 mm (zum Bohren der **ALPOLIC™** -Platte)
- Spiralbohrer Hilti HSS

Bohrlehren

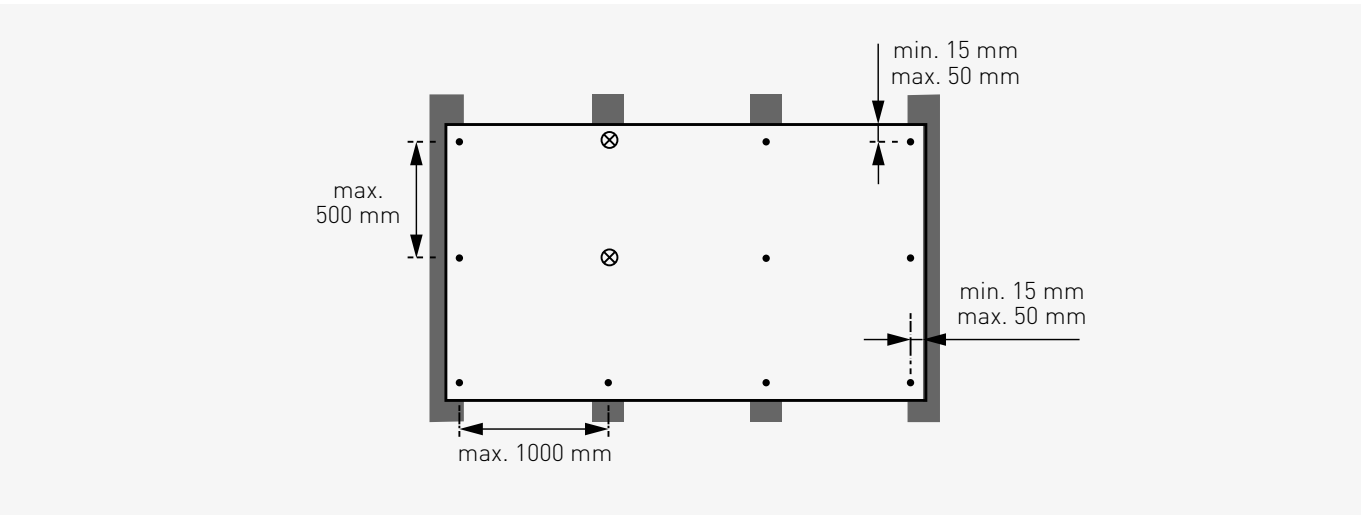
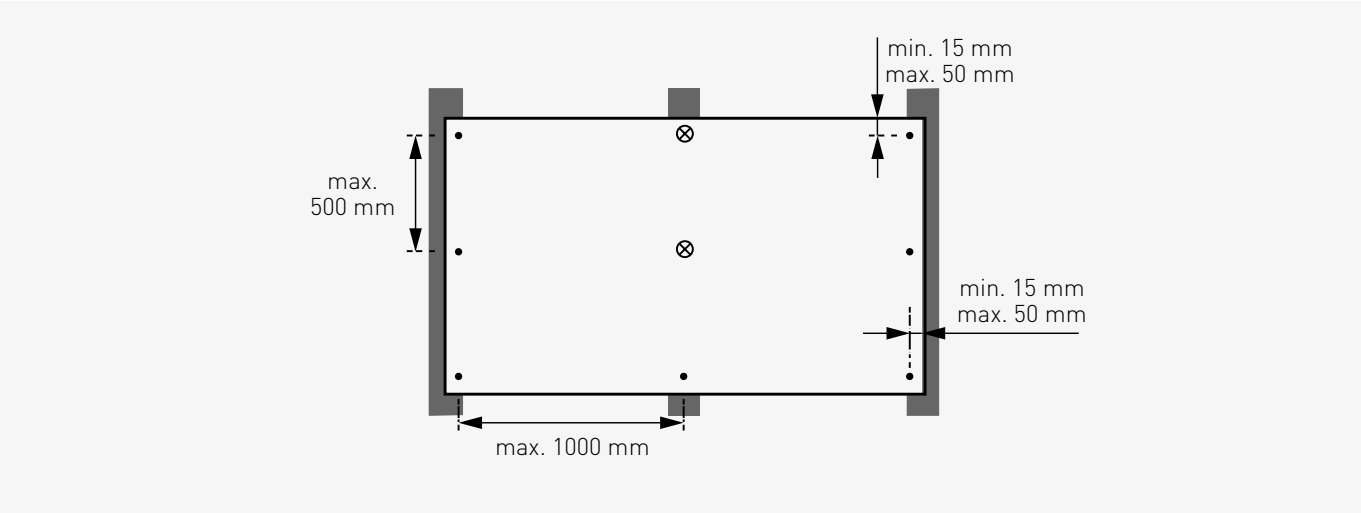
Griffbohrlehre (für Aluminium Ø8,5 mm, Ø9,5 mm und Ø10 mm, für Holz Ø3,3 mm.)

z.B.: SFS, Etanco, Hilti, EJOT



BOHREN

Bohren der Platte



- ⊗ Fixpunkt (Bohrung Ø6 mm)
- Gleitpunkt (Bohrung Ø7,5 mm für einen Niet K11, Ø8,5 mm für K14, Ø9,5 mm für K16)

Für die Positionierung der Platte wird empfohlen, 2 Fixpunkte mit Lochdurchmesser von 6 mm für einen Nietschaft von 5 mm Durchmesser vorzusehen (siehe Abbildungen oben). Der Abstand zwischen den Fixpunkten muss begrenzt werden, um eine Zwängung im Falle einer starken Wärmeausdehnung zu vermeiden.

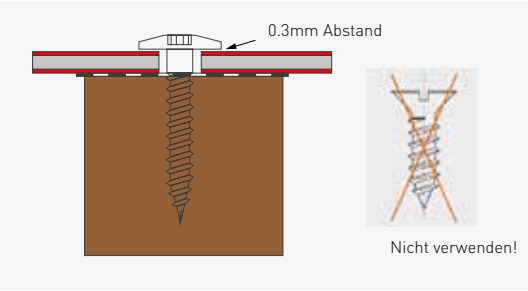
Der Bohrdurchmesser der Fixpunkte muss unter Berücksichtigung der Wärmeausdehnung so gewählt werden, dass die Bewegung der Platte entsprechend den Temperaturschwankungen möglich ist, ohne sie einzuschränken (siehe Tabelle oben) Bitte beachten Sie, dass das Lochspiel je nach Durchmesser des Niet-/Schraubenkopfes zwischen 1,0 mm und 4,5 mm beträgt. Die Befestigungselemente sollten in den Bohrlöchern zentrisch angeordnet werden.

SCHRAUBEN & NIETEN

Schrauben

Wir empfehlen die Verwendung von zugelassenen Schrauben aus Edelstahl (ETA-Zulassung der Schraubenlieferanten und ALPOLIC™ prüfen). Die Schrauben müssen für den jeweiligen Träger geeignet sein (Herstellerangaben beachten). Die Schrauben sind zwängungsfrei zu montieren, z. B. mit einem Akkuschauber mit Tiefenanschlag: 0,3 mm Abstand zwischen der Platte und der Unterkonstruktion. Einige Schrauben stoppen automatisch in der richtigen Tiefe.

- Zum Beispiel:
- FEIN-ASCS 18-6.3 Select+
 - Hilti_ST 1800-A22

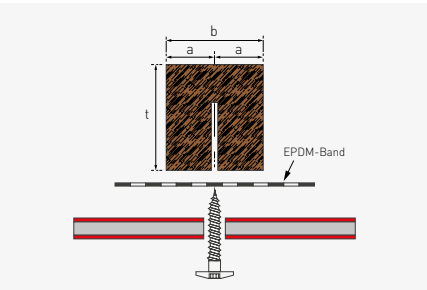


Fassadenschrauben für ALPOLIC™-Verbundplatten auf Holz-Unterkonstruktion

Brand	Ref.	Zulassung		Metall	Schraubenkopf		Typ	Körper Ø
					Dicke mm	Ø mm		
SFS	TW-S-D12	x	x	A2	2,5	12	T20W	4,8
EJOT	JA3-LT-D12	x	x	A2	2,2	12	T20	4,8
MBE	FA 4,8x30 K16	x	✓	A2	2,7	16	T20	4,8
ETANCO	PANEL BOIS D12	x	x	A2	2,5	12	T20	4,8
ETANCO	PANEL BOIS D16	x	x	A2	2,2	16	T20	4,8

Mindestmaße der Holzleisten nach DIN 1052.

Fassadenschraube	Vorgebohrt
Dicke der Holzleiste t	≥ 40 mm
Abstand vom Rand a	≥ 20 mm
Breite der Holzleiste (mittig) b	≥ 60 mm
WBreite der Holzleiste (seitlich) b	≥ 100 mm

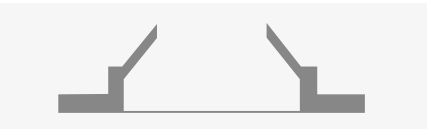


Entfernen Sie vor dem Verschrauben die Schutzfolie rund um die Löcher.

Fassadenschrauben für ALPOLIC™-Verbundplatten auf Aluminium-Unterkonstruktion

Brand	Ref.	Zulassung		Metall	Schneiden der Schutzfolie	Tiefen- anschlag mm	Klemm- dicke mm	Schraubenkopf		Typ	Körper Ø
								Dicke mm	Ø mm		
SFS	SX3-15-D16	✓	x	A2	x	x	5-15	2,5	16	T25W	5,5
SFS	SLA3_6-D16	✓	x	A2	x	✓	6	2,5	12	T25W	5,5
EJOT	JT3-LT_D16	✓	x	A2	x	x	5-15	2,0	16	T25	5,5
EJOT	JT3-LT_D12	x	x	A2	x	x	5-15	2,0	12	T25	5,5
EJOT	JT4-LT_XT	✓	✓	A2	x	x	5-12	2,0	16	T25	5,5
EJOT	JT4-FR_D12	x	x	A2	x	✓	6	2,0	12	TX25	4,8
EJOT	JT4-XT_D12	x	x	A2	✓	✓	6	2,5	12	TX25	4,8
ETANCO	DRILLNOX	x	x	A2	x	x	5-16	2,5	12	T20	5,5
ETANCO	PANEL3 ALU	x	x	A2	x	x	5-16	2,5	12	T20	4,8
ETANCO	PANEL3 ALU P3	x	x	A2	x	✓	6,5-7	2,5	12	T20	4,8

In einer Entfernung von weniger als 1,6 km vom Meer müssen A2-Edelstahlschrauben mit Kunststoffring verwendet werden.



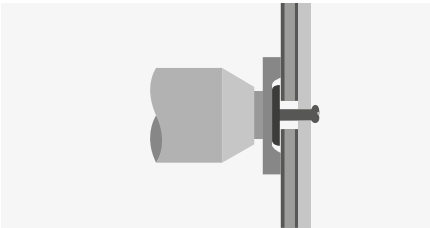
Nieten

Wir empfehlen die Verwendung von zugelassenen Aluminium-Blindnieten mit Edelstahldorn und Ø5 mm-Schaft, mit einem Nietkopf von Ø11 mm, 14 mm oder 16 mm (K11, K14, K16). Der Nietkopf sollte den Rand des Lochs um mindestens 1 mm überlappen.

 In einer Entfernung von weniger als 1,6 km vom Meer müssen A2-Edelstahlschrauben mit Kunststoffring verwendet werden.

Die Blindnieten müssen mit Hilfe geeigneter Vorrichtungen (Nietkopflehren) ohne Druck mit einem Spiel von 0,3 mm angebracht werden. Nieten und Lehren müssen vom gleichen Hersteller stammen.

Vor dem Nieten ist die Schutzfolie um die Löcher zu entfernen.



Fassadennieten für ALPOLIC™-Platten auf Aluminium-Unterkonstruktion

Brand	Ref.	Zulassung		Metall	Klemm- dicke	Nietkopf		Körper Ø mm
						Dicke	Ø	
						mm	mm	
SFS	AP11_S_5x12	x	✓	alu/SS	4-8	1,5	11	5,0
SFS	AP14_S_5x12	x	✓	alu/SS	4-8	1,5	14	5,0
SFS	AP16_S_5x12	x	✓	alu/SS	4-8	1,5	16	5,0
SFS	SS0-D15-S-5x14	x	x	A4	6-9,5	1,5	15	5,0
IPEX	IPEX K11 4.8x12	x	✓	alu/SS	4-8	1,5	11	4,8
IPEX	IPEX K14 4.8x12	x	✓	alu/SS	4-8	1,5	14	4,8
IPEX	IPEX K16 4.8x12	x	✓	alu/SS	4-8	1,5	16	4,8
EJOT	ECORIV 5x12 K14	x	x	alu/SS	4-8	1,5	14	5,0
ETANCO	RIVCOLOR	x	x	alu/SS	4-8	1,5	14	5,0



Nietkopflehre

Spezielle Nietkopflehre für Ø11 mm, Ø14 mm & Ø16 mm.
z.B: SFS, EJOT, Etanco

Lieferanten

SFS Division Construction Rosenbergsaustasse 10 CH-9435 Heerbrugg Tel. +41 71 727 51 51 https://de.sfs.com/	EJOT Germany In der Stockwiese 35 D-57334 Bad Laasphe Tel. +49 2752 908-0 www.ejot.de	Etanco France ZI – Rue du Clos Reine – BP 60073 F - 78410 Aubergenville Tel: +33 1 34 80 52 00 www.etanco.fr	SFS Group Germany GmbH MBE Menden Siemensstr. 1 58706 Menden Tel.: +49 2373 17430-0 https://www.mbe-menden.de/
---	--	---	---

Zwängungsfreie Befestigung

- Um Spannungen an den Befestigungselementen zu vermeiden, sollten Nieten oder Schrauben zwängungsfrei befestigt werden.
- Die Löcher in den Platten müssen entsprechend der berechneten Wärmeausdehnung dimensioniert werden, abhängig von der Größe der Platte und der Farbe.
- Die lineare Wärmeausdehnung beträgt 1,9 bis 2,4 mm pro Meter Plattenlänge pro 100 °C Temperaturunterschied (von 1,9 bis 2,4 mm/m/100°C).

Produkt	Wärmeausdehnungsfaktor für 1°C	Ausdehnung in mm/m, für ΔT 50°C
ALPOLIC™/fr	24 x 10 ⁻⁶	1,2 mm/m
ALPOLIC™ A2	19 x 10 ⁻⁶	1,0 mm/m
ALPOLIC™ A1	21 x 10 ⁻⁶	1,1 mm/m

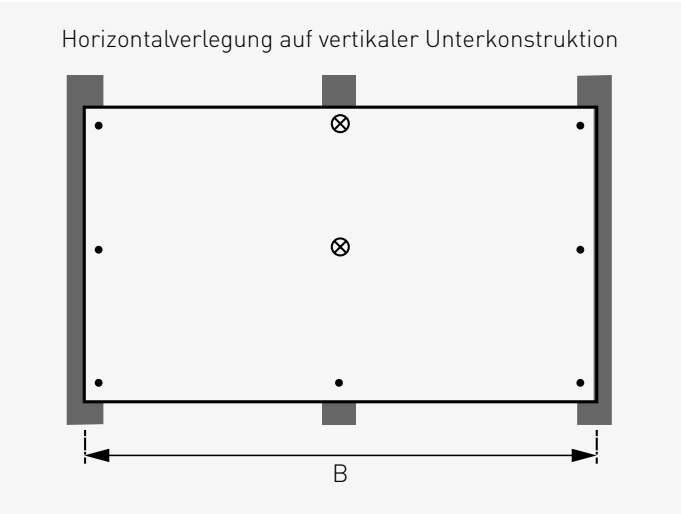
Beispiel:

- Höchsttemperatur im Sommer für eine schwarze Platte **ALPOLIC™ A2** → **80 °C**
- Verlegetemperatur → **20 °C**
- Plattenlänge (horizontal) → **2.000 mm**

Die Berechnung der Wärmeausdehnung lautet: ΔL = 19 x 10⁻⁶ x (80-20) x 2.000 = 2,25 mm

BESTIMMUNG DER NIETKOPFGRÖSSE

Auswahl der Nieten entsprechend der Plattenfarbe und -länge

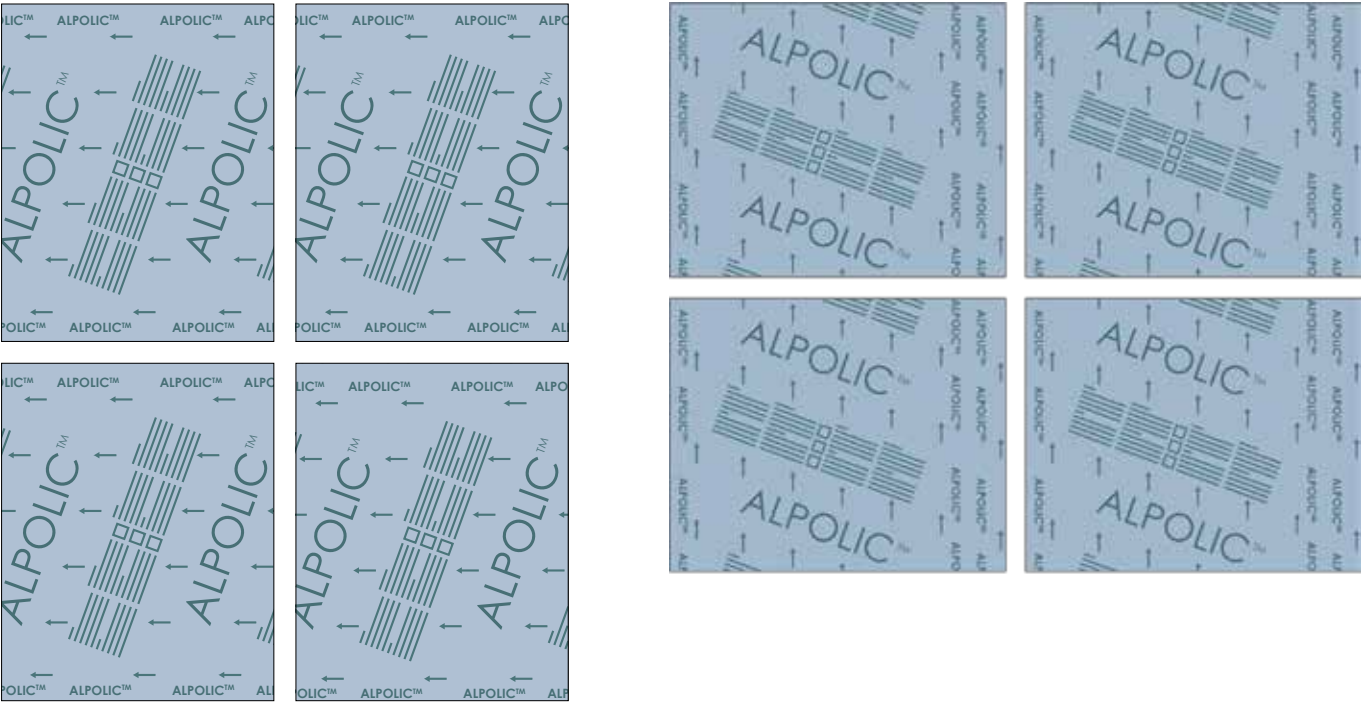


RAL	T° max	T° Montage	Min. Durchmesser des Niet-/Schraubenkopfes																		
9001	40°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K14	K16	K16	
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	
1015	50°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K16	K16	K16	K16		
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K14	K16	K16
1004	51°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K16	K16	K16	K16		
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K14	K14	K16
1007	55°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K16	K16	K16	K16				
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K14	K14	K16	K16	K16
2002	62°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16							
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K14	K16	K16	K16	K16		
3000	63°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16							
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K14	K16	K16	K16	K16		
3003	68°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16								
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16	K16					
6011	70°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16								
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16						
7001	70°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16								
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16						
7011	71°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16								
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K16	K16	K16					
5010	73°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K16	K16	K16									
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16							
8003	76°	10°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K16	K16	K16									
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16							
5007	78°	10°	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16										
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16								
7031	79°	10°	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16										
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16	K16								
9005	80°	10°	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K16	K16										
		20°	K11	K11	K11	K11	K11	K14	K14	K14	K14	K16	K16								
			500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
			Länge der Platte B (in mm)																		

SCHUTZFOLIE & KENNZEICHNUNG

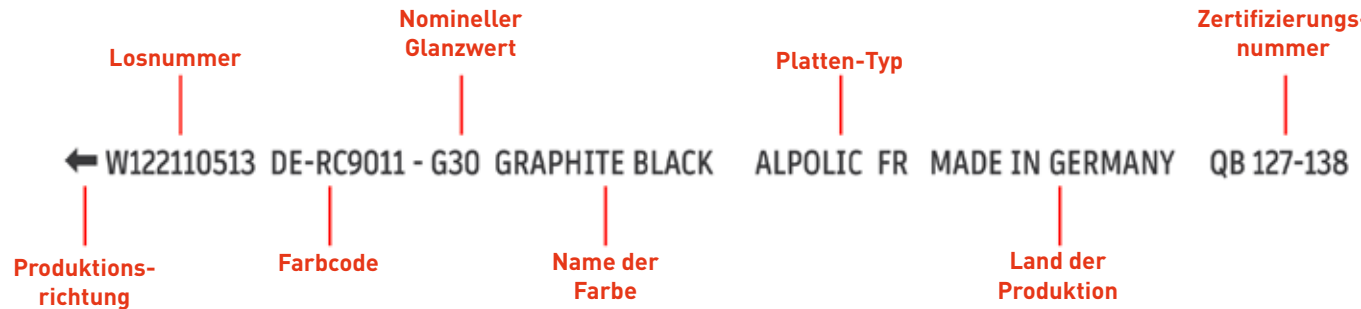
Schutzfolie

Bei der Montage muss jede Platte in der gleichen Richtung montiert werden, die auf der Schutzfolie angegeben ist.



Kennzeichnung

Beispiel für die ALPOLIC™-Kennzeichnung auf der Rückseite der Platte.



Lagerung

Es wird empfohlen, die Platten horizontal in einem trockenen Raum zu lagern, um die Alterung der Schutzfolie durch Feuchtigkeit und direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden. Diese Schutzfolie muss innerhalb von 6 Monaten nach der Herstellung und spätestens 20 Tage nach der Installation entfernt werden.

Entfernen von leichten Oberflächenverschmutzungen

1. Spülen Sie mit Wasser und mäßigem Druck, um die Verschmutzung zu lösen. Lässt sich die Verschmutzung dadurch nicht entfernen, versuchen Sie es mit einer gleichzeitigen Wasserspülung mit einem Schwamm. Wenn die Verschmutzung nach dem Trocknen immer noch anheftet, versuchen Sie es mit einem verdünnten Feinwaschmittel.
2. Wenn Sie ein verdünntes Feinwaschmittel verwenden, benutzen Sie es mit weichen Schwämmen oder weichen Lappen. Waschen Sie die Oberfläche mit gleichmäßigem Druck und reinigen Sie die Oberfläche zuerst in horizontalen und dann in vertikalen Bewegungen.
3. Minimieren Sie das Tropfen und Spritzen des milden Reinigungsmittels und spülen Sie den Niederschlag sofort ab, um Schlierenbildung zu vermeiden. Reinigen Sie die Oberfläche von oben nach unten und spülen Sie sie anschließend gründlich mit klarem Wasser ab.

Entfernen von mittleren und starken Oberflächenbeschmutzungen

Zur Entfernung von mittleren bis starken Verschmutzungen durch Fette und Dichtungsmaterialien werden Alkohole wie IPA (Isopropylalkohol), Ethanol oder N-Hexan verwendet. Diese Alkohole sind zu 50% mit Wasser zu verdünnen. Starke Lösungsmittel oder lösungsmittelhaltige Reiniger können sich nachteilig auf die Beschichtungs Oberfläche auswirken.

Führen Sie einen Stichprobentest auf einer kleinen, nicht sichtbaren Fläche durch. Entfernen Sie die verschüttete Flüssigkeit mit milder Seife und spülen Sie sie mit Wasser ab.

Hinweise

- Starke Lösungsmittel und starke Reiniger können die Beschichtung beschädigen. Führen Sie einen Stichprobentest an einer kleinen, nicht sichtbaren Stelle durch.
- Verwenden Sie keine Haushaltsreiniger, die Scheuermittel enthalten.
- Reiben Sie nicht zu stark, da dies das Aussehen der Beschichtung verändern kann.
- Vermeiden Sie Tropf- und Spritzwasser. Entfernen Sie die Verschmutzung so schnell wie möglich.
- Vermeiden Sie extrem hohe und niedrige Temperaturen.
- Verwenden Sie keine Farbtrenner, starke Alkali- oder Säurereiniger.
- Verwenden Sie keine starken organischen Lösungsmittel wie MEK (Methylethylketon), MIBK (Methylisobutylketon), Treclen (Tri-Chlorethylen) oder Verdünner.
- Achten Sie darauf, dass die Schwämme und Lappen frei von Schleifstaub sind.
- Mischen Sie keine Reinigungsmittel.

Graffiti-Entfernung

ALPOLIC™-Platten mit einer LUMIFLON™-Beschichtung sind bereits ohne zusätzliche Kosten graffitibeständig, ohne zusätzliche Beschichtungen. Bitte verwenden Sie die gleiche Graffitientfernungsmethode wie bei der Reinigung oben, jedoch mit dem Monoclean X500 & X510 Reinigungssystem von Monopol.

Kratzer-Reparatur-System

Um Ihre Oberfläche zu reparieren und zu schützen, können Sie Monopol Genuine FP-Qualitätsausbesserungslack in Aerosoldosen mit derselben Farbe und dem gleichen Glanz verwenden, um Kratzer und Beschädigungen vor Ort zu reparieren.



min. 15mm
max. 50mm

500mm

H

B

500mm

H

B

[illegible]

ALPOLIC™
WELTWEIT



Mahter Office Tower,
Amsterdam, Niederlande



Burj Al Arab,
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate



GÜRALLAR LAPIS HAN,
Istanbul, Türkei



City Green Court,
Prag, Tschechien



IBG Office building,
Groningen, Niederlande



Residential house,
Gava, Spanien



Marina Bay Sands,
Singapur

ALPOLIC™ International:

mitsubishi chemical infratec co., ltd.

ALPOLIC Business Unit
1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, Japan
phone: +81 3 6748-7348
info@alpolic.jp

mitsubishi chemical singapore pte ltd.

ALPOLIC Division
9 Raffles Place, #13-02 Republic Plaza, Singapore 048619
phone: +65 6226-1597
info@alpolic.sg

mitsubishi chemical america, inc.

ALPOLIC Division
401 Volvo Parkway, Chesapeake, VA 23320, USA
phone USA: 800 422 7270
phone international: +1 757 382 5750
fax: +1 757 436 1896
info@alpolic.com

ALPOLIC™

mitsubishi polyester film gmbh
Kasteler Straße 45/E512
65203 Wiesbaden, Germany
phone: +49 611 962-3482
fax: +49 611 962-9059
info-alpolic@mcgc.com



www.alpolic.eu/en



Recycling

Unsere Materialien sind zu fast 100% recyclingfähig. Auch die aus ALPOLIC™-Anlagen gewonnenen Abfälle werden recycelt.

Distributed by:

Zertifikationen



Haftung/Urheberrecht:

Trotz größtmöglicher inhaltlicher Kontrolle übernimmt Mitsubishi Chemical Corporation keine Haftung für die Vollständigkeit und Richtigkeit des Inhalts. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ©2024 Mitsubishi Chemical Group. ALPOLIC™ ist ein Warenzeichen der Mitsubishi Chemical Group.