



Aluminium Composite Panel

ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL

DISPLAY  
DESIGN  
SOLUTIONS



...a **multitude** of applications.



3-4	<b>Vorstellung von Alupanel</b>
4	<b>Warum Alupanel?</b>
5-7	<b>Alupanel Anwendungsbereiche</b>
8	<b>Produktaufbau</b>
9-11	<b>Verarbeitung</b>
12	<b>Technische Daten</b>
13	<b>Lieferprogramm</b>
14	<b>Lagerung und Handling</b>
15	<b>Musterpalette</b>



**ALUPANEL**  
ALUPANEL  
ALUPANEL



## ALUPANEL

ALUPANEL ist eine dekorative Aluminium-Verbundplatte mit 1001 Anwendungsmöglichkeiten!

Jeder in der kommerziellen Welt möchte, dass sein Unternehmen sich hervorhebt und beachtet wird. Sei es, um eine korporative Identität aufzubauen, eine Botschaft zu vermitteln, anders zu sein oder einfach nur, um eine Erklärung abzugeben. Wie Sie das angehen, kann Ihr Schlüssel zum Erfolg sein.

Die Art und Weise, wie Sie Ihr Unternehmen präsentieren, wenn Sie Außenwerbung-Media verwenden, ist ein Weg, eine identifizierbare Darstellung Ihres Unternehmens für Ihre Konsumenten aufzubauen.

ALUPANEL Aluminium-Verbundbauplatte ist der Schlüssel, um Ihre Grafikideen und Ihr Design umzusetzen.

Verfügbar in 2mm, 3mm, 4mm Dicke besteht diese aus einem beidseitig farbigen Aluminiumplatte mit einem Polyethylenkern. Die ALUPANEL Verbundplatten sind erhältlich in ganz Deutschland in einer breiten Auswahl an Formaten und Farben. Alle Paneele haben eine 5 Jahre Produktgarantie.

Es ist ein vorgefertigtes Produkt, das keine Dekoration benötigt. Schauen Sie bitte auf der Seite mit den technische Daten nach weitere Informationen.

### ALUPANEL kann für folgenden Anwendungen eingesetzt werden:

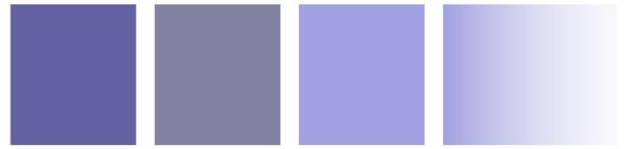
- Schilderbau und Außenwerbung
- Ladeneinrichtungen und Design
- Herstellung von POS / POP / Display
- Messestände und Ladenbau
- Transport
- Raumteilung, Wandverkleidung und Deckenabhängungen
- Industrielle Anwendungen



Die Liste der Anwendungen ist keinesfalls ausgeschöpft oder erschöpft!

Machen Sie **ALUPANEL** zu Ihrer Display-Design-Lösung.

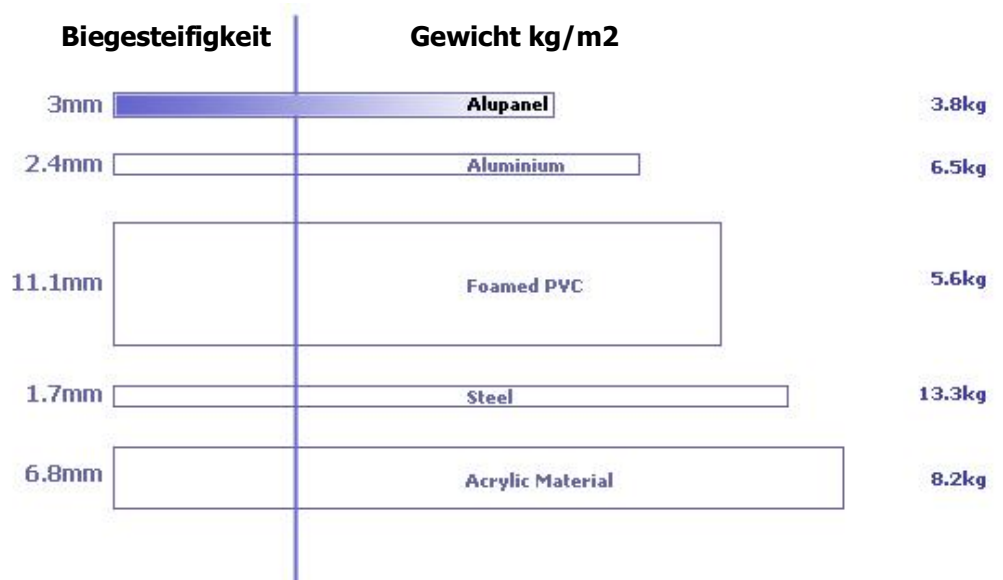
**ALUPANEL**  
ALUPANEL  
ALUPANEL



1. Keine Farbausbleichung im Vergleich zu einigen Kunststoffprodukten
2. Dimensionale Stabilität. Kein lineare Expansion unter extremen Temperaturbedingungen
3. Große Auswahl an Farben und Beschichtungen landesweit erhältlich
4. Erstaunliche Biegesteifigkeit bei einem unglaublich leichten Gewicht (siehe Tabelle unten)
5. 5 Jahre Produktgarantie
6. Unglaublich flache und glatte Oberfläche
7. Einfach zum zuschneiden, biegen und abkanten
8. Wir bieten Ihren Kunden ein dauerhaftes Qualitätsprodukt das den Verbrauchern wesentliche Vorteile bietet im vergleich zu die billigere Kunststoffmaterialien
9. Es kann in vielen Arten beschichtet werden mit der Anwendung von Vinyl. Die Platten sind auch bestens geeignet für Sieb- und Digitalbedruckung
10. Wettbewerbsfähige Preise im Vergleich zu der Leistungsfähigkeit alternativer Produkte

### ALUPANEL IST LEICHT!

Bei gleicher Biegesteifigkeit der aufgezeigten Produkte hat Alupanel das niedrigste Gewicht pro m2!





### SCHILDERHERSTELLUNG + AUßENWERBUNG MEDIA : :

Auf Grund der ausgezeichneten harten und glatten Veredlung eignen sich die Alupanel Verbundplatten ausgezeichnet für die Herstellung von Schildern. Alupanel Verbundplatten können sowohl digital wie auch mit siebdruck problemlos verarbeitet werden.

Anwendungen von Vinylbeschriftung und Folien wie auch lackieren gehören außerdem zu den endlosen Möglichkeiten.

Kombiniert mit der Polyesterlackierung, ist es ein wirklich bemerkenswertes Produkt, um Schilder zu entwerfen, die gestaltet und geformt werden können, mit einer einzigartigen, dauerhaften Veredlung, die Qualität ausstrahlt.

Eine Auswahl von 12 Farben und Beschichtungen ist überall in Deutschland im Fachhandel zur Verfügung. Und dies ist keinesfalls das Ende! Wenn Sie einen Bedarf an einer speziellen RAL oder Pantone Farbe haben, dann setzen Sie sich bitte mit uns oder unserem lokalen Fachhändler in Verbindung und besprechen Sie Ihre persönliche Wünsche.

[WWW.MULTIPANEL-EUROPE.COM](http://WWW.MULTIPANEL-EUROPE.COM)



### LADENEINRICHTUNG : :

Alupanel ist die ideale Lösung für das Entwerfen von preisgünstigen, einzigartigen Darstellungen für den Auftraggeber und Endverbraucher.

Die Fähigkeit, Alupanel maschinell zu verarbeiten, zu formen und zu schneiden, bietet endlose unzählbare Möglichkeiten für den Hersteller von Ladeneinrichtungen.

Von Ladentischplatten und Vorderseiten zu Zellen und Abteilungen, Wandbezüge/-Bedeckung und Hauptbalken, um Profile und Küchenspritzwassergeschützte Rückwände zu gestalten.





#### POINT OF SALE DISPLAYS : :

Die einzigartigen Qualitäten und Auswahl an Beschichtungen bedeutet, dass Alupanel eine ideale Lösung ist für die qualitative POS Display-Herstellung.

Die Fähigkeit Schilder herzustellen, wie oben stehend beschrieben wurde, kombiniert mit dem leichten Gewicht und der einfachen maschinellen Bearbeitung und des Formens bedeutet, dass dies ein einzigartiges Produkt ist für diese Anwendung.

# ALUPANEL

.....a multitude of applications



#### Verlegte Decken: :

Alupanel Verbundplatten kann in Deckenpaneelen geformt werden für verlegte Decken. Für diese Anwendung ist eine breite Palette an Farben und Beschichtungen verfügbar.

Passende Größen sind 600mm x 600mm und 1200mm x 600mm Modulen.

Wir können auch maßgeschneiderte Paneele anbieten.

ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL

**MESSESTAND DESIGNS : :**

Auffallend und einzigartig sind die Schlüsselworte hier. Messen sind im Allgemeinen heutzutage teurere Tätigkeiten. Sie, als professionelles Unternehmen, möchten sich auszeichnen durch die Qualität Ihrer Präsentation. Alupanel bietet Ihnen hierzu die Gelegenheit, durch die vielen Möglichkeiten der Beschriftung und Dekoration, mit einem Minimum an Gewicht und trotzdem strapazierfähig genug um mehrmals benutzt zu werden.

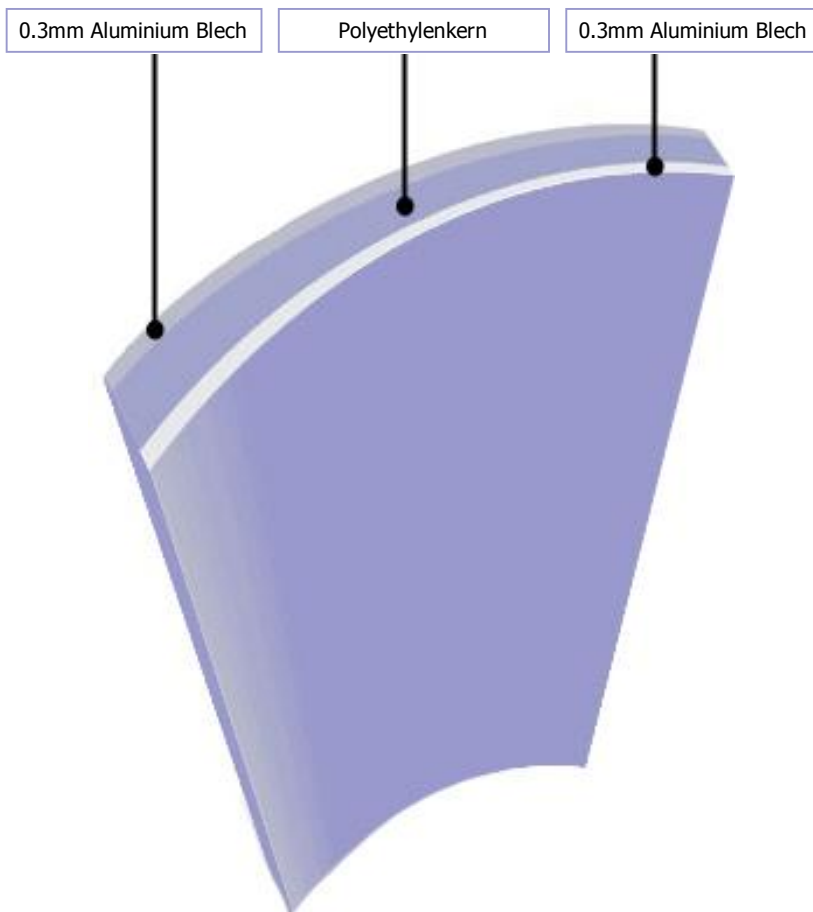
**TRANSPORT UND INDUSTRIELLE APPLIKATIONEN : :**

Dekorative Aluminium-Verbundplatten sind in diesen Applikationen zu verwenden.

Von Wandverkleidungen in Zügen und Bussen zu Innen- und Außenverkleidungen in Gelenkfahrzeugen und kommerziellen Fahrzeugen.



ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL





**Sägen und Schneiden : :**

Kreissäge: trapezoidal / Flachzahnblatt.  
Flachzahn abgekantet bei 45°, karbon  
behandelt

**Sägeblatt Durchmesser 300mm****Anzahl der Zähne**

72 um bis zu 5 Platten zu schneiden -  
*LEUCO Ref: 188389*

96 für Einfach-Schnitte, um Grat zu vermeiden - *Leuco Ref: 188390*

**Sägeblatt Durchmesser 250mm****Anzahl der Zähne**

60 um bis zu 5 Panele zu schneiden - *LEUCO Ref: 188939*

80 für Einfach-Schnitte, um Grat zu vermeiden - *Leuco Ref: 188940.*

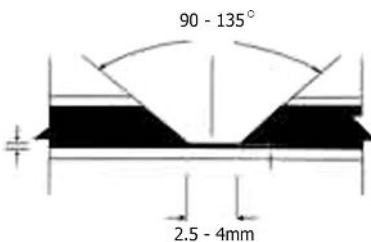
Zahndichte: 3.2mm

Abstandswinkel: 15°

Spanwinkel: 10° positiv

Blätter sind erhältlich bei:

Leuco Ltd, Unit 23  
Twyford Business Centre  
London Road  
Bishop Stortford  
Herts  
CM23 3YT  
Tel: +44 1279 657821

**Fräsen : :**

Schneidgeschwindigkeit: 3000 - 5000 m/  
min

Zufuhrgeschwindigkeit: 25 - 30 m/min

Alupanel kann sehr einfach mit der Hand gefaltet werden, wenn eine "V" - formige Nute in die Rückseite der Platte gefräst ist. Dies geschieht, indem man einen konventionellen Schleifer (erhältlich in Ihrem örtlichen DIY-Laden) oder eine CNC Fräsmaschine benutzt.

Eine Mindestdicke von 0.3mm Polyethylen muss an der Rückseite stehen bleiben.

**Fräsen : :**

Nuten können auch ganz einfach gefräst werden, indem man eine spezielle Schneidemaschine benutzt die komplett mit einer Führung kommt.

Die "V" formige Nute wird automatisch in das Paneel gefräst, und es kann dann sehr einfach mit der Hand gefaltet werden.

Plattenrouter Festool PF 1200E erhältlich bei:

Minden Industrial Ltd,  
Saxham Business Park,  
Saxham, Bury St Edmunds,  
LP28 6QZ  
Tel: +44 1284 760791



### Bohren : :



Alupanel kann einfach gebohrt werden und wir empfehlen für die beste Resultate den Gebrauch von Einsätzen, entworfen für das Bohren von Aluminium und Kunststoff.

Für große Löcher ist ein Bohreinsatz mit einem Fixierpunkt erforderlich.

Schneidwinkel:  $100^{\circ}$  -  $140^{\circ}$

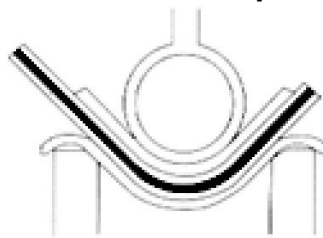
Helix-Winkel :  $30^{\circ}$ -  $50^{\circ}$

Schneidegeschw.: 50 – 300 m/min

Zufuhrgeschw.: 0.02 - 0.5mm/Umdr.

Lochgröße: Schrauben Umfang + 2mm

### Biegen mit einer Abkantpresse : :



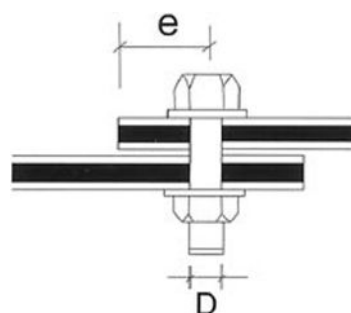
Nehmen Sie eine Falztafel. Min. Innenradius  $r=15xt$  ( $t$  = paneeldicke)

### Biegen mit einer 3-Walzen Biegemaschine : :



3-roller Biegemaschine ist vorzugsweise für großen Innendiameter ein zusetzen.

### Klemmen und Spannen : :



Es kann mit einer gezackten Eckverbindung und einem Anfügabschnitt für Alupanel geklemmt werden bei einer Dicke von 3mm und 4mm.

Beim Spannen ist  $e=2D$  die zu anzuwendende Formel, um die Distanz für die Fixierung an das Ende der Platte zu kalkulieren.

### Scheren : :

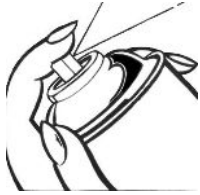


Nehmen Sie die standardschneidmaschine für diesen Zweck. Versichern Sie sich, dass das Oberdeckblatt richtig eingeführt ist.

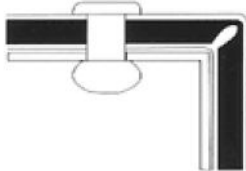
### Heißluftschweißen : :



Ein Polyethylen-Schweißdraht ist erhältlich für den Gebrauch mit dem elektrischen Heißluftschweißgerät.

**Spray Farbe und Beschichtung : :**

Standardgemäße Lufttrocknende Acrylfarbe oder zweilagige Polyurethanbeschichtung sind angemessen.

**Nieten : :**

mit der normalen Ausrüstung, die benutzt wird für Nieten oder Blindnieten. Für die Außenbenutzung beachten Sie bitte die linearer Ausdehnung durch Temperaturdifferenzen.  
Lochgröße = Durchmesser + 2mm

**Formen : :**

Alupanel kann einfach durch Fräsen oder Schleifen geformt werden durch das Fräsen einer Nut auf der Rückseite des Produktes, wie beschrieben in dem Fräsausschnitt.

**Laminierung und Foto-Einbau : :**

Alupanel kann sowohl manuell als auch maschinell laminiert werden durch die Anwendung von Klebefolien oder Dispersionskleber. Die Qualität der Polyesterlackierung gewährleistet, dass es nicht abgeht, wenn die Folie ausgewechselt wird.

Fotografien und Bilder können eingesetzt werden mit Klebefolie oder Dispersionskleber. Die Platten müssen sauber und frei von Fett sein.

**Sieb- + Digitaldruck : :**

Viele Tinten wurden bereits für die Kompatibilität und Haftung an Alupanel getestet

Die Anwendung von auf Wasser basierenden Tinten wird nicht empfohlen. Bitte testen Sie vorher einen kleinen Bereich mit der Tinte, um die Tauglichkeit für Alupanel zu gewährleisten.

**Gratfreie Kanten : :**

Nachdem Alupanel geschnitten wurde, können verbleibende rauhe Kanten und Grate behoben werden durch den Gebrauch von einer Feile mit einem raspelähnlichen Effekt. Feilen Sie immer in Längsrichtung der Platte.

**Stanzen : :**

Verwenden Sie auf der Stanze ein Stahlbandwerkzeug für die 2mm and 3mm Dicke Panele. Konventionelle Stanzmaschinen sind ausgezeichnet für diesen Prozess.

**Anbringen von Vinylbuchstaben und Folie : :**

Versichern Sie sich das die Platte sauber und frei von Fett sind.

Die Anwendung von Vinyl ist perfekt für Alupanel. Die glatte Oberfläche kombiniert mit der dimensional Stabilität garantiert eine dauerhafte Qualitätsveredelung.

**Kleben : :**

Gebrauchen Sie standardisierte Metall- und Aluminiumkleber. Achten Sie dabei darauf, Kontakt mit dem Polyethylenkern zu vermeiden denn manche Kleber beeinträchtigen und verderben den Kern. Der Gebrauch von konventionellen doppelseitigen Klebeband ist akzeptabel.

ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL



Plattenabmessungen	2mm	3mm	4mm
Plattendicke (mm)	2	3	4
Aluminiumdicke (mm)	0.3		
Standardgrößen	1220 x 2440 1250 x 3050  1500 x 3050 1500 x 4050	1220 x 2440 1250 x 3050 1250 x 4050 1500 x 3050 1500 x 4050	1250 x 3050  1500 x 3050 1500 x 4050

### Zugelassene Maßtoleranzen

Dicke (mm)	- 0 + 0.2
Breite (mm)	± 2
Länge (mm)	± 3
Diagonal (mm)	± 5
Thermische Ausdehnung	2.4mm/m @100°C Temp Differenz
Aluminiumdicke (mm)	± 0.02

### Oberflächeneigenschaften

Farbdicke (micron)	20
Stifthärte	>HB
Festigkeit der Beschichtung	3T
Temperatur Resistenz	-50°C bis +90°C
Stoßstärke (kg/cm <sup>2</sup> )	50
Kochendes Wasser Resistenz	brühen von 2 Std ohne Veränderung
Säure Resistenz	Eintauchen der Oberfläche in 2% HC1 für 24 Std ohne Veränderung
Alkali Resistenz	Eintauchen der Oberfläche in 2% NaOH für 24 Std ohne Veränderung
Öl Resistenz	Eintauchen der Oberfläche in 20# Motorenöl für 24 Std ohne Veränderung
Lösungsmittel Resistenz	100 Mal gesäubert mit Dimethylbenzol, ohne Veränderung
Reinigungs Resistance	>1000 Mal ohne Veränderung
Schälstarke 180°	>5 Newton / mm

### Product Properties

	2mm	3mm	4mm
Gewicht (Kg/m <sup>2</sup> )	2.9	3.8	4.75
Klangabsorption NRC	0.05		
Klangdämpfung R <sub>w</sub> db	23	24	25
Wasser Absorbtion % mit Volumen	0.01		
Thermal Performance R Values	0.0047	0.0057	0.0012
Kern Zusammenstellung	LDPE Polyethylene		

**Alupanel Produkt-Profil : :**

Die Verbundplatte besteht aus 0.3mm Aluminium Blech auf beiden Seiten und einem Polyethylenkern. Die Paneelen werden Standardmäßig doppelseitig hergestellt. Eine Seite hat eine Satinveredlung und die andere Seite ist glänzend mit 75% Glanz.

**Farben :**

Primäre Farben kommen Standard mit beiden Seiten in der gleichen Farbe.

**Größen (mm) :**

- 1220 x 2440 mm
- 1250 x 3050/4050 mm
- 1500 x 3050/4050 mm

Andere Größen sind vorhanden und können bestellt werden. Bitte setzen Sie sich mit uns oder Ihrem örtlichen Händler in Kontakt für weitere Informationen

**Alupanel Übersicht : :**

- ◆ 5 Jahre Produktgarantie
- ◆ Hochwertiger Polyesterbeschichtung
- ◆ Die gefarbte Paneele kommen mit einer Satinund glänzendem Veredlung
- ◆ Können bearbeitet werden, gefalzt, genietet, gebogen und mehr ...
- ◆ Ab Lager lieferbar in 12 Standardfarben inklusive gebürstetes Aluminium. Die ganze Palette von RAL und Pantone-Farben steht Ihnen zur Verfügung

**Panel-Merkmale : :**

- Glatte Oberflächenbeschichtung
- Einfach instand zuhalten und zu installieren
- Ausgezeichnete Aufprallresistenz
- Ausgezeichnete Resistenz bei Ultraviolett
- Hervorragende Wetterresistenz
- Unglaubliche dimensionale Stabilität bei extremen Temperaturen
- Interne und externe Anwendungen

ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL



### **Anweisungen für die Lagerung : :**

Es wird empfohlen vor der Anwendung Alupanel in einem sauberen, trockenen Bereich mit einer minimalen Temperatur von 15° C zu lagern für die Dauer von 24 Stunden. Nach einer 24 stündigen Lagerung sind Sie in der Lage mit den Prozessauflagen jeder Platte zu beginnen. Es ist wichtig, dass, wenn die Platten nicht in Gebrauch sind, sie vorsichtig behandelt werden. Das bedeutet, eine Schicht Polyethylen oder ähnliches zwischen die Platten zu legen, um auftretenden Schaden zu vermeiden. Nachdem Alupanel vom Stapel genommen wurde, muss es geschützt werden vor penetrierender Feuchtigkeit. Stapeln Sie das Produkt immer auf einer ebenen Oberfläche horizontal.

### **Schutzausrüstung : :**

Auf jeden Fall müssen Sie die Schutzmaßnahmen an Ihrem Arbeitsplatz befolgen. Wie auch immer raten wir Ihnen, jede Paneele mit Handschuhen anzufassen und wo nötig, gebrauchen Sie bitte Schutzbrillen, Gesichtsmasken und Gehörschutz während der Bearbeitung.

### **Schutzfilm : :**

Der Film, der sich auf beiden Seiten der Platte befindet, ist eine Schutzmaßnahme während der Bearbeitung der Platte, der Installation und des Transportes. Der Film soll nur solange auf der Platte bleiben, bis die Installation durchgeführt ist. Sie müssen den Film entfernen, wenn die Platte fest an ihrem Ort steht.

Gemäß der Natur des Veredlungsprozesses hat die Farbe eine direktionale Qualität. Man soll dieses berücksichtigen wenn mehrere Paneele eingesetzt werden das sichergestellt wird dass alle Paneelen in gleicher Richtung montiert werden. Dies kann gewährleistet werden, indem der Richtung der Pfeilen auf dem Schutzfilm gefolgt wird.

### **Handling von Alupanel Paneelen : :**

Sie sollten Alupanel mit einem Grad an Vorsicht behandeln, und wenn lange Längen betroffen sind, ist es ratsam, dass Sie im Team arbeiten. Ziehen Sie die Platte nie, wenn Sie ihm sie vom Stapel/Palette nehmen, heben Sie sie hoch über die verbleibenden Platten hinweg. Das benötigt zwei oder mehrere Mitarbeiter.

### **Reinigung : :**

Regelmäßiges Reinigen kann erforderlich sein abhängig davon, wo die Platte eingesetzt wird. Ein moderater Druck ist alles, was nötig ist, um die Oberfläche zu reinigen. Es ist wichtig, dass Sie Alkaline, Säure und aggressive Reinigungsprodukte meiden, da diese einen negativen Effekt auf die Polyesterbeschichtung haben.

Wenn die Platte gereinigt ist, spülen Sie sie mit klarem Wasser nach und wischen Sie sie mit einem absorbierenden Tuch/Leder ab, um alle Rückstände die noch vorhanden sind, zu entfernen.

### **Farbpalette : :**

Wir haben die Flexibilität um Ihnen die ganze Palette von RAL und Pantone Farben anzubieten zu können.

Dies ist abhängig von einer Minimum Bestellmenge von 250 Platten zu einer geringfügig längeren Durchlaufzeit als das Standardprodukt.

Wenn Sie eine Frage bezüglich einer speziellen Farbe haben, setzen Sie sich bitte mit Ihrem örtlicher Händler oder mit Multipanel Europe in Verbindung um Ihre Wünsche zu besprechen.

ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL

ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL



## ALUPANEL Standard Colours



**Platinum White 9016**



**Ultra Marine Blue 5002**



**Blue 5022**



**Traffic Red 3020**



**Traffic Green 6024**



**Green 6005**



**Traffic Yellow 1023**



**Light Ivory 1015**



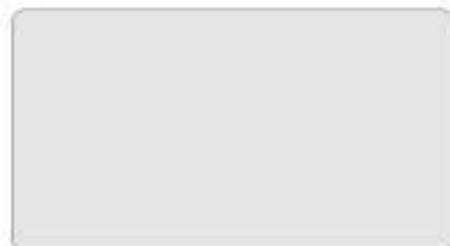
**Bronze Metallic**



**Jet Black 9005**



**Silver 9006**



**Silver Mirror**



**Brushed Aluminium**



**Brushed gold**



**Brushed copper**



Multipanel Europe

---

## Multipanel Europe

Postfach 2440  
NL - 7302 EP Apeldoorn  
Holland

Tel: +31 55 301 0255  
Fax: +31 55 301 02 54

Email: [sales@multipanel-europe.com](mailto:sales@multipanel-europe.com)

[www.multipanel-europe.com](http://www.multipanel-europe.com)

Alupanel ist erhältlich bei Ihrem Fachhandel:

Decorative Aluminium Composite Panel



ALUPANEL  
ALUPANEL  
ALUPANEL