

ALUMINIUM-VERBUNDPLATTE  
FÜR INNEN- UND AUSSENANWENDUNGEN

**KömaAlu**<sup>®</sup>

# AUCH GUTES LÄSST SICH IMMER NOCH VERBESSERN

Sie haben die Wahl. Wir das Programm.



**Kömmerling ist als Traditionsmarke innerhalb der profine-Gruppe auf der ganzen Welt bekannt. 1897 gegründet, begann das Unternehmen mit der Extrusion von Fensterprofilen und PVC-Platten bereits 1967. Heute liefert der Produktbereich SPS (Sheets, Profiles and Systems) seine Produkte in rund 50 Länder weltweit. Und es werden immer mehr.**

Dass Kömmerling von seinen Kunden so geschätzt wird, liegt nicht nur an der Qualität der Produkte oder dem umfangreichen Sortiment. Es ist das Streben nach „dem Besseren“, das uns antreibt. Dieser Geist ist in allen Bereichen des Unternehmens spürbar. Er motiviert uns täglich, gemeinsam mit unseren Kunden neue Wege zu beschreiten und den Markt mit neuen Produkten, Systemen, Dienstleistungen und Vertriebswegen zu erobern.

In diesem Antrieb steckt aber auch gleichzeitig die Sicherheit eines großen Unternehmens, das in der Lage ist, auf Ansprüche des Marktes individuell und für die Kunden zuverlässig zu reagieren. Eine Sicherheit, die Vertrauen schafft und kombiniert mit frischen Ideen und zukunftsweisender Technologie neue Möglichkeiten bietet. Nicht umsonst ist der Produktbereich SPS mit seinem umfassenden Portfolio weltweit führend im Bereich PVC-Platten. Immer bestrebt, nicht stehen zu bleiben, Gutes noch besser zu machen und den Kunden damit einen dauerhaften Erfolg zu garantieren. Wir nennen es ganz einfach „Das immer besser-Prinzip“.

## KömaCel

Integralschaumplatte für Werbung, Bau und Industrie

## KömaTex

Freischaumplatte für die Werbung

## KömaPrint

Freischaumplatte für beste Druckergebnisse

## KömaDur

PVC-Hartplatte für nahezu alle Bereiche

## KömaStyle

Wandverkleidungssystem zur modernen Raumgestaltung

## KömaAlu

Aluminium-Verbundplatte für Innen- und Außenanwendungen

## KömaPan

Nut- und Federprofil für den Einsatz innen wie außen

## KömaSteel

**KömaSteel** WHITEBOARD  
Stahl-Verbundplatte für vielseitige Einsätze

## KömaAlu®



## LEICHT UND STABIL

Ein starker Verbund aus Alu und PE für den universellen Einsatz.

**Unsere KömaAlu-Verbundplatten sind wie ein Sandwich aufgebaut. Im Inneren befindet sich ein Kunststoffkern aus Polyethylen, der zwischen zwei Aluminiumdeckschichten eingebettet ist. Diese Schichten werden in einem kontinuierlichen Produktionsprozess zähelastisch miteinander verklebt. Anschließend erhalten die Aluminiumdeckbleche in einem aufwendigen Coil-Coating-Verfahren eine extrem widerstandsfähige Polyester-Einbrennlackierung.**

Dank diesem besonderen Herstellungsverfahren ist KömaAlu nicht nur eine äußerst leichte und zugleich höchst haltbare und biegesteife Aluminium-Verbundplatte, sondern lässt sich auch spielend leicht verarbeiten und transportieren. Selbst große Flächen werden von handelsüblichen Schrauben und Dübeln sicher gehalten. Ihre edle Optik sowie Chemikalienbeständigkeit, kombiniert mit guter Bedruckbarkeit, machen die KömaAlu-Verbundplatten zu einem idealen Werkstoff für zahlreiche Innen- und Außenanwendungen. Sie kennen kein Verziehen oder eine Deformierung der Platte und garantieren eine absolute Planheit der Oberfläche.

### KömaAlu Muster

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage kostenfrei unsere Kömmerling KömaAlu Muster zu. E-Mail: [info@komasheets.com](mailto:info@komasheets.com)







# KömaAlu®

## Einsatzgebiete

### WERBESSEKTOR

- > Messestände
- > Supermärkte
- > Schaufensterdekorationen
- > Dekorationselemente
- > Schilder
- > Pylone
- > Fotokaschierung
- > POS / POP

### BAUSEKTOR

- > Verkleidungen
- > Verblendungen
- > Ladenbau
- > Trennelemente

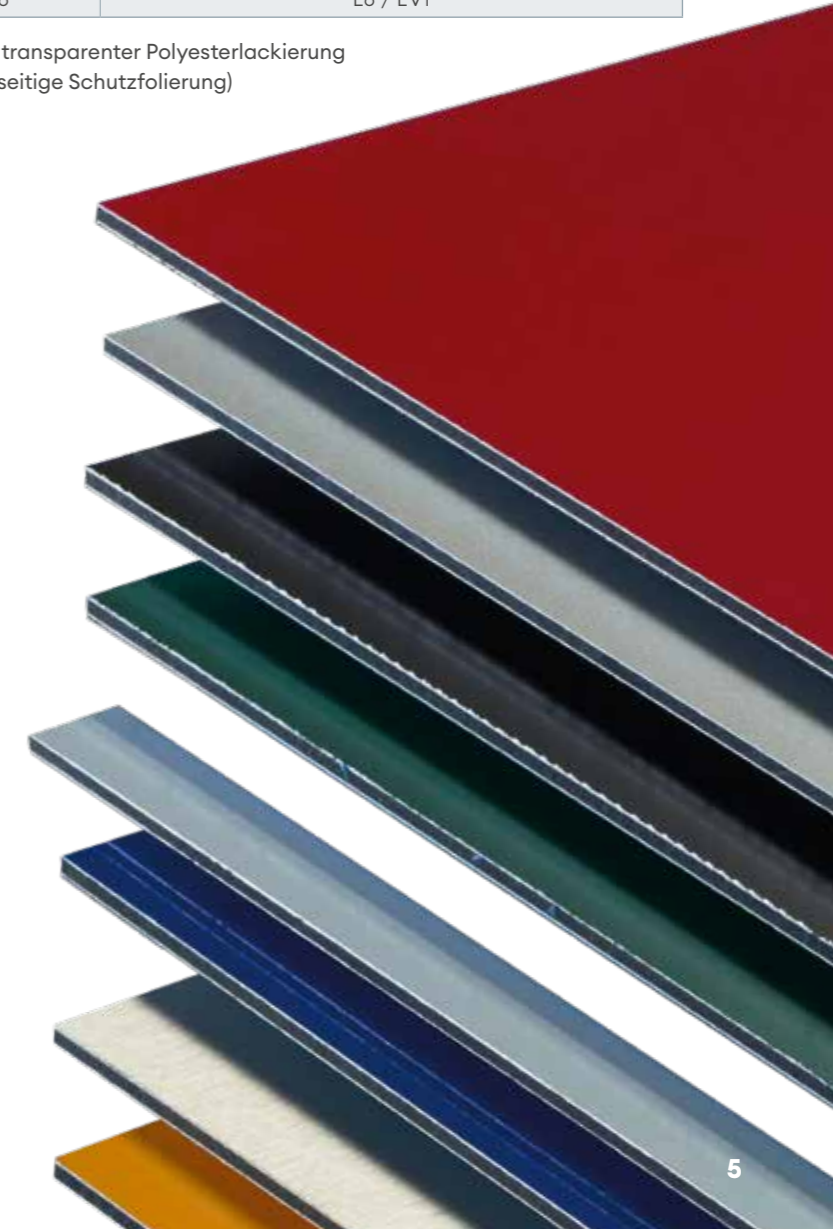
## Lieferprogramm

Abmessungen (mm)	Deckschicht (mm)	Stärken (mm)	Farben
3050x1500	0,18	3	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
2050x1000	0,25	2, 3, 4	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
2550x1250	0,25	2, 3, 4	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
3050x1000	0,25	3	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
3050x1500	0,25	2, 3, 4, 6	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
3050x2000	0,25	3, 4	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
4050x1000	0,25	3, 4	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
4050x1500	0,25	3, 4	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
4050x2000	0,25	3, 4	F 63 Weiß matt / Weiß glänzend
3050x1500	0,25	3, 4	F13 Silbermetallic / Silbermetallic
3050x1500	0,25	4	F19 Anthrazit matt / Anthrazit glänzend
3050x1500	0,25	3	F70 Gelb matt / Gelb glänzend
3050x1500	0,25	3	F40 Rot matt / Rot glänzend
3050x1500	0,25	3	F80 Blau matt / Blau glänzend
3050x1500	0,25	3	F50 Grün matt / Grün glänzend
3050x1500	0,25	3	F90 Schwarz matt / Schwarz glänzend
3050x1500	0,30	3	F10 Brushed*
3050x1220	0,40	4,6	E6 / EV1

\* reduzierte UV-Beständigkeit, da natürliches Aluminium mit transparenter Polyesterlackierung  
Beidseitige Schutzfolierung; ausgenommen Brushed (nur einseitige Schutzfolierung)

## Standardfarben

	
<b>Weiß</b> ähnl. RAL 9003	<b>Gelb</b> ähnl. RAL 1003
	
<b>Rot</b> ähnl. RAL 3020	<b>Blau</b> ähnl. RAL 5002
	
<b>Silbermetallic</b> ähnl. RAL 9006	<b>Grün</b> ähnl. RAL 6005
	
<b>Schwarz</b> ähnl. RAL 9011	<b>Anthrazitgrau</b> ähnl. RAL 7016



## Merkmale

-  Brillanter homogener Weißton
-  Hervorragende Bedruckbarkeit
-  Anwendung für innen und außen
-  Hohe Haltbarkeit
-  Gute Biegefestigkeit
-  100% recycelbar
-  Wetterecht und -beständig
-  Hohe Korrosionsbeständigkeit
-  UV-beständig
-  Einfache Verarbeitung

# Technische Daten

	Norm	Einheit	Wert
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Deckschichtdicke		mm	0,25
Gewicht	Dicke: 2 mm	kg / m <sup>2</sup>	3,10
	Dicke: 3 mm		4,30
	Dicke: 4 mm		5,50
Gewichtstoleranz		g / m <sup>2</sup>	± 200
<b>Technologische Eigenschaften</b>			
Legierung / Zustand der Deckschicht			1100 H48; EN AW-AI 99, 0 Cu
Elastizitätsmodul	ISO 527 (Anlehnung)	N / mm	70.000
Zugfestigkeit der Deckschicht	ISO 527 (Anlehnung)	N / mm	145 – 185
Bruchdehnung (A50)	ISO 527 (Anlehnung)	%	≥ 3
Linearer Ausdehnungskoeffizient		2,4 mm / m bei 100 °C Temperaturdifferenz	
<b>Kern</b>			
Polyethylen, Typ LDPE		g / cm <sup>3</sup>	- 0,93 – 0,96
<b>Oberfläche</b>			
Lackierung		Modifiziertes Polyesterlacksystem	
Härte (Bleistifthärte)			H
Glanzgrad matte Plattenseite (Messwinkel 60°)	ISO 2813		20 bis 40 (± 10)
Glanzgrad glänzende Plattenseite (Messwinkel 60°)	ISO 2813		85 (± 10)
Schichtdicke von Topcoat und Backcoat / Polyester		µm	20 (± 2)
Material Topcoat und Backcoat			Polyester
<b>Toleranzen</b>			
Längentoleranz	DIN 16927 / ISO 11833-1 (Anlehnung)	mm	-0 / +2
Breitentoleranz	DIN 16927 / ISO 11833-1 (Anlehnung)	mm	-0 / +2
Dickentoleranz	DIN 16927 / ISO 11833-1 (Anlehnung)	mm	± 0,15
Abweichung der Diagonalen	DIN 16927 / ISO 11833-1 (Anlehnung)	mm	3
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Brandverhalten (Dicke: 2, 3, 4 und 6 mm)	DIN EN 13501-1 (EU)		E-Klasse

Geringe Abweichungen in Abhängigkeit von der Farbe können vorkommen. Änderungen vorbehalten.

# Transport, Lagerung und Handling

**KömaAlu ist in vielen Farben und Ausführungen erhältlich. Um eine Beschädigung der dekorativen Oberflächen bei Transport, Lagerung und Handling zu vermeiden, werden die Platten mit einer Schutzfolie ausgeliefert. Trotzdem ist ein sorgfältiger Umgang mit den Verbundplatten unbedingt erforderlich. Beachten Sie deshalb bitte die nachfolgenden Hinweise.**

- Gehen Sie bei Transport sowie Be- und Entladung sorgsam mit den Paletten und der Ware um.
- Überprüfen Sie die Paletten und Platten auf Transport- und Feuchtigkeitsschäden. Etwaige Beanstandungen lassen Sie sich vom Spediteur im CMR-Frachtbrief bestätigen und melden diese an.
- Nass gewordene KömaAlu-Platten müssen vor der Einlagerung getrocknet werden. Nur so können Sie eine mögliche Fleckenbildung oder Korrosion vermeiden.
- Lagern Sie die Paletten geschützt vor Regen, Spritzwasser und eindringender Feuchtigkeit. Das gilt auch für Kondenswasser, das z. B. beim Transport kalter Platten in wärmere Räume entstehen kann.
- KömaAlu-Platten sollen liegend und mit nicht mehr als sechs möglichst formatgleichen Paletten übereinandergestapelt werden. Schwere Paletten sollen dabei unten liegen.
- Einzelne Platten müssen von zwei Personen an den Längsseiten angehoben – nicht weggezogen – werden. Dazu müssen die Platten an den vier Ecken genommen werden.
- Tragen Sie Handschuhe beim Handling der Platten. So vermeiden Sie die Bildung von Flecken.

**Die KömaAlu-Schutzfolie sorgt bei sachgemäßem Umgang dafür, dass die Platten den kompletten Prozess vom Transport bis hin zum Einbau unbeschädigt überstehen. Daher gilt der Schutzfolie besondere Aufmerksamkeit.**

- Lagern Sie KömaAlu-Platten möglichst nicht länger als sechs Monate.
- Bei längerer Lagerung sollten die Platten nach dem Abziehen der Schutzfolie mit einem fusselfreien Tuch abgewischt werden, welches mit Isopropylalkohol angefeuchtet ist.
- Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen.
- Die Schutzfolie ist nicht UV-beständig. Ziehen Sie sie deshalb vor einem Außeneinsatz unbedingt ab.
- Achten Sie darauf, dass sich die Schutzfolie nicht teilweise ablöst. Dies könnte im Laufe der Zeit zu Schmutzrändern führen.



## Dem kreativen Spielraum sind kaum Grenzen gesetzt

### Spanende Bearbeitung

Sägen, Scheren, Stanzen, Dekupieren, Fräsen und Bohren

### Spanlose Verformung

Biegen, Abkanten, Nieten, Rundwalzen, Bohren, Kleben, Schrauben und Schweißen

### Bedrucken, Folieren und Folieren

Kaschieren / Fotomounting, Siebdruck, Lackieren und Digitaldruck (nur matte Seite)



# #KömmerlingForTomorrow

profine GmbH  
**Kömmerling**

Zweibrücker Straße 200  
66954 Pirmasens  
Tel. +49 6331 56-0  
E-Mail: [info@koemmerling.com](mailto:info@koemmerling.com)

[www.koemmerling.com](http://www.koemmerling.com)

