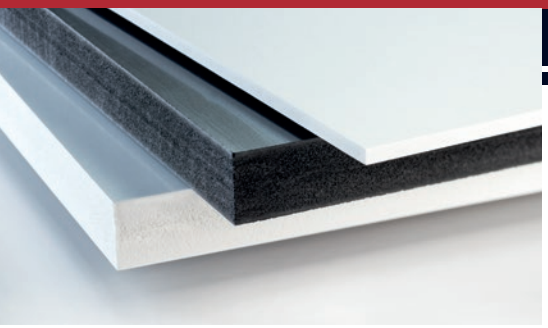
verkleiden

leicht verarbeiten

kaschieren



KÖMACEL®

Die universelle Integralschaumplatte für Werbung, Bau und Industrie

KÖMMERLING®

Business Unit Halbzeuge

Eine Marke der profine Unternehmensgruppe

Auch Gutes

lässt sich immer noch verbessern

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 die KÖMMERLING Business Unit Halbzeuge ihre Produkte in rund 50 Länder weltweit. Und es werden immer mehr.

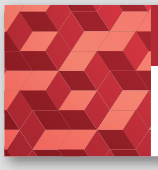
Dass KÖMMERLING von ihren Kunden so geschätzt wird, liegt nicht nur an der Qualität der Produkte oder dem umfangreichen Sortiment. Es ist das Streben nach „dem Besseren", das uns antreibt. Dieser Geist ist in allen Bereichen des Unternehmens spürbar. Er motiviert uns täglich, gemeinsam mit unseren Kunden 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 die KÖMMERLING Business Unit Halbzeuge mit ihrem umfassenden Portfolio weltweit führend im Bereich PVC-Platten. Immer bestrebt, nicht stehen zu bleiben, Gutes noch besser zu machen und den Kunden damit einen nachhaltigen Erfolg zu garantieren. Wir nennen es ganz einfach **„DAS IMMER BESSER-PRINZIP".**

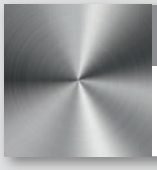
„Weil wir unseren Kunden besser zuhören, können wir auch vieles besser verstehen."

Patrick N. Slarko
Bereichsleiter
Business Unit Halbzeuge

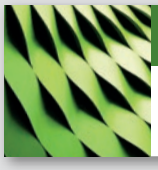
Sie haben die Wahl. Wir das Programm.



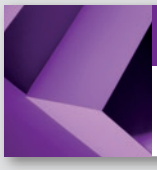
KÖMACEL®
Die universelle Integralschaumplatte
für Werbung, Bau und Industrie



KÖMA ALU®
Die Aluminium-Verbundplatte
für Innen- und Außenanwendungen



KÖMATEX®
Die multiflexible Freischaumplatte
für die Werbung

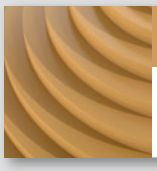


KÖMADECO®
Die PVC-Platte mit Holzdekor

KÖMAPRINT®
Die innovative Platte
für beste Druckergebnisse

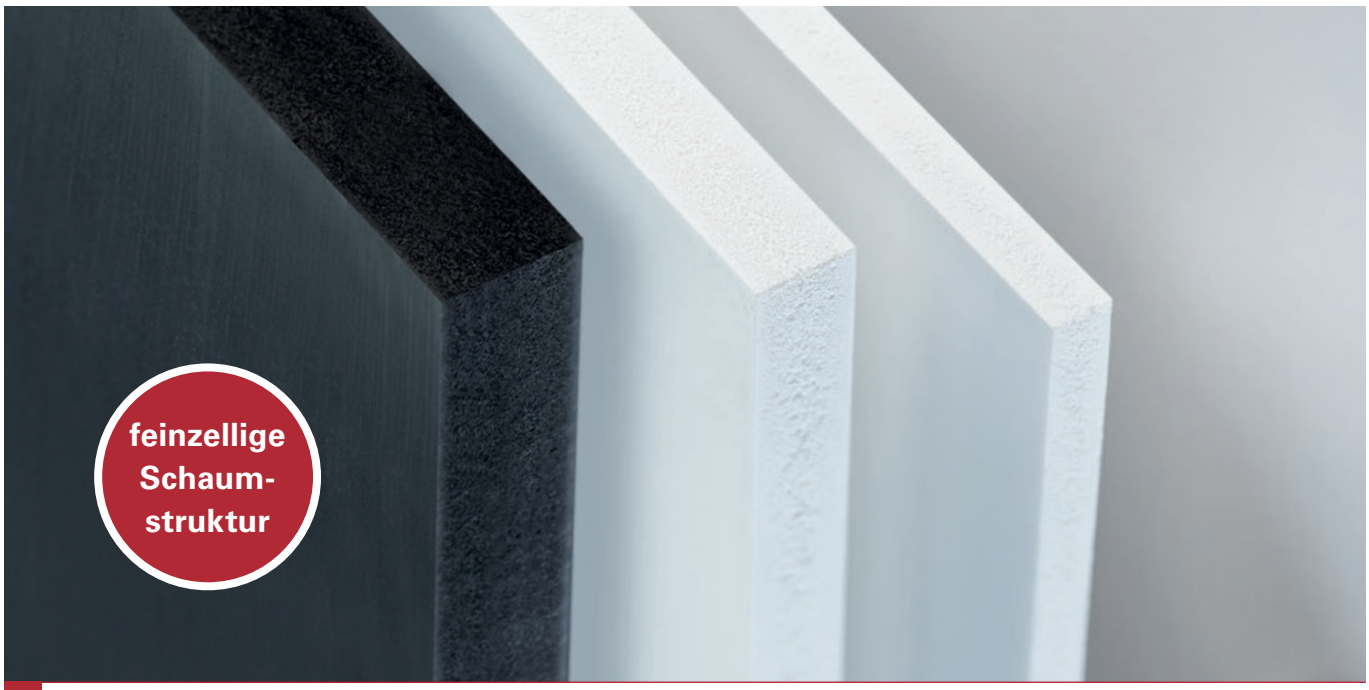
KÖMAFOAM®
Die leichte Sandwichplatte
für vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

KÖMADUR®
Das Kunststoffplattensystem
für nahezu alle Bereiche



KÖMALITE®
Die biegesteife Leichtplatte
für Grafikanwendungen

profine



KömaCel: die biegesteife und wetterfeste Integralschaumplatte für den universellen Einsatz.

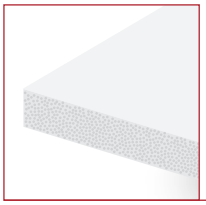
Das Multitalent

mit überzeugenden Eigenschaften

KömaCel Integralschaumplatten bestehen aus der Kombination einer festen, massiven Deckschicht und einem zelligen Kern des gleichen Materials. Sie werden in einem Arbeitsgang hergestellt. Durch die über 40-jährige Erfahrung mit dem Werkstoff PVC haben wir bei KömaCel das Verhältnis von Deckschicht und Kern so optimiert, dass die anerkannt positiven Produkteigenschaften stetig verbessert werden konnten. Optimal abgestimmt auf die Anforderungen des Marktes. Nicht umsonst ist KömaCel in der Celuka-Extrusion weltweit die Nr. 1.

Die perfekte Materialabstimmung macht KömaCel zu einem Werkstoff für eine Vielzahl von Anwendungen und damit zu einem wahren Multitalent mit überzeugenden Eigenschaften. Die Oberfläche der festen, glatten Außenschicht verleiht der KömaCel-Platte einen seidenglänzenden Effekt. Sie ist deshalb ideal geeignet für den Siebdruck und zur Folienkaschierung. Aber auch in allen Bereichen der Industrie- und Baubranche werden die Vorteile von KömaCel geschätzt, da die Integralschaumplatten gegenüber vergleichbaren Platten eine äußerst geringe Wärmeleitfähigkeit vorweisen und gute Isolations- und Schalldämmwerte bieten. Neben der Witterungsbeständigkeit und schweren Entflammbarkeit lässt sich KömaCel dank seiner einzigartigen Struktur und Abstimmung spielend leicht verarbeiten.

KömaCel Muster:
Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage kostenfrei unsere KÖMMERLING KömaCel Muster zu.
E-Mail: info@komasheets.com



Beschaffenheit:
– Oberfläche mit Seidenglanz-Effekt
– Feste, geschlossene, glatte Außenschicht
– Feinzellige Schaumstruktur
– Homogen durchgefärbt

Seine Vielseitigkeit

macht KömaCel so begehrt

KömaCel Integralschaumplatten vereinen alle positiven Eigenschaften in einem Werkstoff und sind für die folgenden Einsatzgebiete bestens geeignet:

Werbesektor

Durch seine optimale Bedruck- und Folierbarkeit sowie Witterungsbeständigkeit eignet sich KömaCel hervorragend zum Anfertigen von Schildern, Transparenten, Beschriftungstafeln, Displays und Großbuchstaben. Dazu gehören auch die Ausgestaltung von Messeständen und Schaufensterdekorationen. Das macht KömaCel zu einem universellen Träger für Marken- und Werbebotschaften.

Bausektor

KömaCel spielt dank seiner guten Schalldämmung, geringen Wärmeleitfähigkeit und Wetterbeständigkeit auch im Baubereich seine Vorteile aus: bei Tür- und Fensterelementen, Verkleidungen, Rollladenkästen und nicht transparenten Brüstungsausfachungen. Ebenso für Nass- und Feuchtbereiche, Laden- und Innenausbau wie beim Aufbau von Ausstellungsständen. Ein Alleskönner für Baumeister.

Industrie

KömaCel ist im Industriesektor ein bevorzugter Werkstoff. Denn neben seinen zahlreichen positiven Eigenschaften werden seine Biegesteifigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht in vielen Konstruktionsabteilungen hoch geschätzt. Daher eignet sich KömaCel hervorragend zum Erstellen von Formteilen, Chemie- und Laborbereichen, der Möbelindustrie sowie im Schiffs-, Container- und Fahrzeuginnenausbau.

„Mit KömaCel lassen sich unsere Shopkonzepte optimal umsetzen.“

Constantin B.
Shopdesigner

Lieferprogramm

Abmessungen (mm)	Weiß 652 ähnl. RAL 9010 in den Stärken (mm)	Weiß 654 ähnl. RAL 9016 in den Stärken (mm)	Schwarz 992 ähnl. RAL 9011 in den Stärken (mm)	Stück/VE	Stück/Palette	In schutzfolierter* Ausführung
2440 x 1220		4		5	125	
3050 x 1220		4		5	125	
2440 x 1220		5		4	100	
3050 x 1220		5		4	100	
2440 x 1220		6		3	75	
3050 x 1220		6		3	75	
3000 x 1250	8			3	60	
2000 x 1000	10	10		5	60	652, einseitig
2500 x 1000	10	10		5	60	
3000 x 1000	10	10		3	60	
4000 x 1000	10				40	
3000 x 1250	10	10		2	50	652, einseitig
4000 x 1250	10				30	652, einseitig
3000 x 1560	10			2	40	652, einseitig
4000 x 1560	10				30	652, einseitig
3000 x 1250	13	13		2	40	652, beidseitig
3000 x 1250		15		2	34	
3000 x 1250		17			30	beidseitig
3000 x 800		19		2	30	
3000 x 1250		19	19	1	30	654, beidseitig
4000 x 1250		19			20	beidseitig
3000 x 1560		19		1	20	
4000 x 1560		19				beidseitig
3000 x 1250		24		1	20	beidseitig
3000 x 1250		28			20	beidseitig
3000 x 1250		30		1	15	

Sonderlängen und andere schutzfolierte Formate auf Anfrage. Jede Stärke ist in kleinen Kartonageneinheiten verpackt.
* Schutzfolierte Platten nur in kompletten Paletten erhältlich.

Umweltschutz mit geprüfter Sicherheit

Richtige Lagerung

Lagern Sie KömaCel-Platten stets trocken auf einer ebenen Unterlage, in klimatisierten Räumen bei ca. 15 - 20 °C. Die Platten dürfen in der Verpackung nicht der Bewitterung und Sonneneinwirkung ausgesetzt werden.

Ökologische Herstellung

Gemäß unseren Umweltrichtlinien sind die Kunststoffplatten von KÖMMERLING weder bei ihrer Herstellung noch während ihres Gebrauchs oder bei ihrer Entsorgung problematisch für Mensch und Umwelt. Sie sind frei von Formaldehyd, Asbest, Lindan, PCB, PCP, FCKW, cadmium- sowie bleifrei und enthalten keine Monomere, Biozide oder Weichmacher. Ausgediente Platten oder Plattenreste können dem Recycling zugeführt werden. Sie werden in Zerkleinerungsanlagen (Schredder) und Schneidmahlanlagen kleingemahlen und dann wieder dem Herstellungsprozess neuer Platten zugeführt.

Zertifizierte Qualität

Ganz im Sinne unseres „Immer besser-Prinzips“ prägen konsequente Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie jahrzehntelange Erfahrung mit Kunststoffen die anerkannte hohe Qualität unserer Produkte. Getestet wird über alle Stufen – von den angelieferten Rohstoffen bis hin zur Endkontrolle der fertigen Produkte. Regelmäßige Untersuchungen unabhängiger Prüfinstitute bestätigen die hohe Sorgfalt. Nicht umsonst ist unser Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

Die Merkmale

der KömaCel Integralschaumplatte

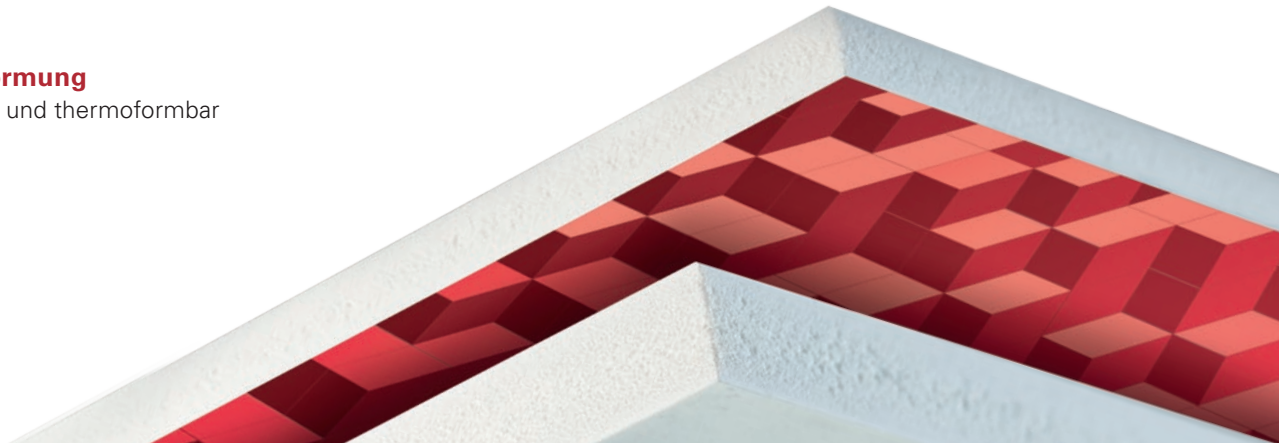
- Sehr gut zu verkleben
- Gute Bedruckbarkeit
- Gut folierbar
- Gut lackierbar
- Einfache Verarbeitung
- Gute Schallisolierung
- Guter Schalldämmwert
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Sehr gute Biegefestigkeit
- Chemikalien- und korrosionsbeständig
- Schwer entflammbar (bis 10 mm Stärke)
- Wetterecht und -beständig
- Geringe Wasseraufnahme
- 100 % recycelbar

Dem kreativen Spielraum sind kaum Grenzen gesetzt

Spanende Bearbeitung
Schneiden, Sägen, Drehen, Feilen, Bohren, Hobeln, Fräsen, Schleifen und Schrauben

Spanlose Verformung
Biegen, Abkanten und thermoformbar

Bedrucken, Lackieren und Folieren
Alle bekannten Kaschier- und Lackierverfahren sind möglich



Technische Daten

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30
(Roh-)Dichte*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm³	0,55-0,70	0,50-0,55	0,50-0,55
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	–
Reißdehnung	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	–
Biegefestigkeit	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20
Druckfestigkeit (Hook'scher Bereich)	ISO 844 (Anlehn.)	MPa	> 8	> 3	> 3
Druckspannung bei 30 % Stauchung	DIN 53421 (Anlehn.)	MPa	> 14	> 7	> 7
E-Modul	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1100	~ 800	~ 800
Schlagzähigkeit +20 °C 0 °C -20 °C	DIN 53453/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m²	MW 15* MW 13* MW 10*	MW 20* MW 15* MW 10*	MW 25* MW 20* MW 15*
Kugeldruckhärte (132 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 15	≥ 20
Shore-Härte D	DIN 53505		~ 55	~ 75	~ 77
MW* = Mittelwert. Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.					

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN 53460/ISO 306 (Verfahren A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN 53461/ISO 75 (Verfahren Ae)	°C	~ 56	~ 63	–
Linearer Ausdehnungskoeffizient (im Bereich von -30 °C bis +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08
Wärmeleitfähigkeit (im Bereich von 0 °C bis +60 °C)	DIN 52616	W/mK	0,10	0,05-0,07	0,05-0,07
U-Wert* (Wärmedurchgangskoeffizient)	DIN EN 674 (Anlehn.)	W/m²K	8 (mm): 3,1; 10 (mm): 2,6; 13 (mm): 2,4; 19 (mm): 2,0; 24 (mm): 1,7; 30 (mm): 1,4		
Fehlende Werte sind messtechnisch nicht normgerecht zu ermitteln.					

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30
Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	Ω	10^{14}	10^{14}	10^{14}
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	Ω · m	10^{15}	10^{15}	10^{15}
Durchschlagfestigkeit (Probendicke 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 12		
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600

Sonstige Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm) 4, 5, 6	Dicke (mm) 8, 10, 13	Dicke (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30
Bewertetes Schalldämmmaß R_{W1P}	DIN 52210/84	dB	10 (mm): 28; 19 (mm): 31; 24 (mm): 34; 30 (mm): 33		
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN 53495	%	< 0,2	ca. 0,2	ca. 0,2
Brandverhalten	DIN 4102 (D) NFP 92-501 (F) UL 94 (USA) Brandkennziffer (CH) CSE-RF2/75 A (I)		B 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm) M 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm) VO VO (10 mm) 5,3 5,3 5,3 Klasse 1 (Farbe 654, Stärken 4, 5, 6, 10 mm)		
Physiologische Beurteilung			Unbedenklich		
Absturzsichernde Bauteile	TRAV		–	–	Anforderungen Kategorie C wird erfüllt

* Bei diesen Werten handelt es sich um Richtwerte für die mittlere Rohdichte. Geringe Abweichungen in Abhängigkeit von der Plattendicke können vorkommen. Änderungen vorbehalten!

Zulässige Farbabweichung nach DIN 6174, Farbe weiß, ΔE ≤ 1,1 CIELAB - Einheiten.
Toleranzen: Breite: 0 + 2,5 mm Länge: 0 + 10 mm Geradlinigkeit: max. 1,5 mm/m Winkel am Sägeschnitt: 0,5 ° Ebenheit: max 1,5 mm/m

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

Bestell-Nr. 2 01 170053 - 0816

BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET

Weitere Informationen zum umfangreichen Programm von KÖMMERLING Business Unit Halbzeuge finden Sie hier:

www.komasheets.com

Ausgezeichnet:
Beste Qualität, vielseitiger Service und hohe Kompetenz in der PVC-Plattenherstellung – folgende Platten der profine GmbH wurden mit dem Qualitätssiegel des Verbands pro-K ausgezeichnet: KömaCel, KömaTex, KömaPrint, KömaDur und KömaDeco.

Mit freundlicher Empfehlung von:

profine GmbH
KÖMMERLING KUNSTSTOFFE
BUSINESS UNIT HALBZEUGE

Zweibrücker Str. 200 · 66954 Pirmasens
Tel. +49 (0) 6331 56-0 · Fax. +49 (0) 6331 56-2155
info@komasheets.com · www.komasheets.com

KÖMACEL®