



Kömmerling[®]
TODAY FOR TOMORROW



PLAQUES EN MOUSSE À PEAU INTÉGRALE POUR
LA PUBLICITÉ, LA CONSTRUCTION ET L'INDUSTRIE

KömaCel[®]

PASSION, PRÉCISION ET L'AMBITION D'ÊTRE LE MEILLEUR

Vous avez les projets. Nous avons le programme.



Kömmerling est connu dans le monde entier comme une marque de tradition au sein du groupe profine. Fondée en 1897, l'entreprise a commencé à extruder des profilés de fenêtres et des plaques de PVC dès 1967. Aujourd'hui, la division produits SPS (Sheets, Profiles and Systems) livre ses produits dans une cinquantaine de pays à travers le monde. Et ce nombre ne cesse d'augmenter.

Ainsi, grâce à leur qualité irréprochable et leurs propriétés avantageuses, nos plaques sont très prisées dans les domaines de la publicité, de la construction de stands d'expositions et de l'industrie. La durabilité et la facilité d'entretien des plaques Kömmerling ainsi que leurs innombrables possibilités d'application ont durablement marqué ce secteur du marché. Ce n'est pas sans raison que Kömmerling Plaques est le leader mondial avec son vaste portefeuille.

La grande confiance que les clients prêtent à Kömmerling et à ses produits ne repose pas seulement sur la qualité de ses produits ou sur la grande variété de sa gamme. C'est notre ambition du « meilleur » qui nous pousse à avancer. Cet état d'esprit est présent dans tous les domaines. Il nous motive tous les jours à explorer de nouveaux chemins avec nos clients et à surprendre le marché avec de nouveaux produits, systèmes, services et circuits de distribution. Nous sommes toujours motivés à ne pas rester à l'arrêt, à améliorer encore ce qui est bon et à garantir ainsi au client un succès durable. Nous appelons cela tout simplement « LE PRINCIPE DU TOUJOURS MIEUX ».

KömaCel

Plaque en PVC rigide expansé peau intégrée pour la publicité, le bâtiment et l'industrie

KömaTex

Plaque en PVC rigide expansé pour la publicité

KömaPrint

Plaque en PVC rigide expansé pour une excellente qualité d'impression

KömaDur

Plaque en PVC rigide pour quasiment tous les domaines

KömaStyle

Système de revêtement mural pour design intérieur moderne

KömaAlu

Plaque composite en aluminium pour les applications intérieure et extérieures

KömaPan

Profilé à rainure et languette pour l'intérieur et l'extérieur

KömaSteel

KömaSteel WHITEBOARD
Plaque composite en acier pour des applications les plus diverses

KömaEnviro

Plaques de recyclage du PVC

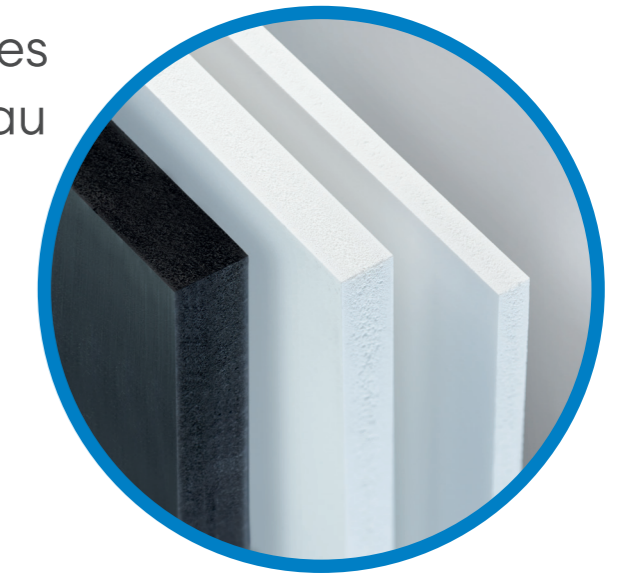
KömaCel®

LE MULTITALENT AUX PROPRIÉTÉS CONVAINCANTES

Toutes les propriétés positives réunies dans un seul matériau

Les plaques de mousse à peau intégrale KömaCel® sont constituées de la combinaison d'une couche supérieure solide et massive et d'un noyau cellulaire du même matériau. Ils sont fabriqués en une seule opération. Grâce à une expérience de près de 50 ans avec le matériau PVC, nous avons optimisé chez KömaCel® le rapport entre la couche supérieure et le noyau de telle sorte que les propriétés positives reconnues du produit ont pu être améliorées en permanence. Adapté de manière optimale aux exigences du marché. Ce n'est pas pour rien que KömaCel est le numéro 1 mondial de l'extrusion Celuka.

La parfaite adéquation des matériaux fait de KömaCel® un matériau adapté à une multitude d'applications et donc un véritable multitalent aux propriétés convaincantes. La surface de la couche extérieure solide et lisse confère au panneau KömaCel® un effet satiné. Il est donc idéal pour la sérigraphie et le contrecollage de films.



Mais les avantages de KömaCel® sont également appréciés dans tous les domaines de l'industrie et du bâtiment, car les panneaux en mousse à peau intégrale présentent une conductivité thermique extrêmement faible par rapport à des plaques comparables et offrent de bonnes valeurs d'isolation et d'insonorisation. En plus de sa résistance aux intempéries et de son inflammabilité difficile, KömaCel® est très facile à travailler grâce à sa structure et à son ajustement uniques.



Échantillons KömaCel:

Sur demande, nous vous envoyons gratuitement nos échantillons Kömmerling KömaCel.
E-Mail: info@komasheets.com

Domaines d'application

SECTEUR PUBLICITAIRE

- > Panneaux
- > Enseignes
- > Présentoirs
- > Décorations de vitrines
- > Lettres découpées
- > Stands de foires-expositions

SECTEUR DU BÂTIMENT

- > Aménagement de magasins et d'intérieurs
- > Zones humides et mouillées
- > Revêtements
- > Caissons de volets roulants
- > Remplissages d'allège non transparents
- > Éléments de fenêtres et de portes

AUTRES DOMAINES

- > Maquettes
- > Industrie du meuble
- > Pièces thermoformées
- > Contrecollage de photos
- > Panneaux de signalisation pour chantiers
- > Domaines de la chimie et laboratoires
- > Aménagement intérieur de bateaux, de conteneurs et de véhicules



Programme de livraison

Dimensions (mm)	Blanc 654 ähnl. RAL 9016 in den Stärken (mm)	Noir 992 ähnl. RAL 9011 in den Stärken (mm)	Pièces / unité d'emballage**	Pièces / palette	En version flim de protection***
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	8		60	X
2000 X 1000	10*		5	60	X
2500 X 1000	10*		5	60	
3000 X 1000	10*		3	60	X
3000 X 1250	10*	10	2	50	X
4000 X 1250	10*	10		30	X
3000 X 1560	10*		2	40	X
3000 X 1250	13		2	40	X
3000 X 1250	15		2	34	X
3000 X 1250	17			30	X
3000 X 1250	19	19	1	30	X
4000 X 1250	19			20	X
3000 X 1560	19		1	20	X
4000 X 1560	19			15	X
3000 X 1250	24		1	20	X
3000 X 1250	28			20	X
3000 X 1250	30		1	15	X

* Les formats sont plus résistants aux flammes. ** Emballage en carton.

*** Les plaques avec film de protection ne sont livrables que par palette complète. Autres couleurs sur demande.

Propriétés

- Surface rigide, compacte et lisse
- Facile à laquer
- Faible absorption d'eau
- Structure de mousse à cellules fines, teintée de manière homogène
- Bonne isolation acoustique
- Résistant aux intempéries et à l'humidité
- Avec une surface brillante ou mate
- Bonne valeur d'isolation acoustique
- Ne gonfle pas
- Facile à usiner
- Faible conductivité thermique
- 100% recyclable
- Très bon à coller
- Très bonne résistance à la flexion
- Facile à imprimer
- Difficilement inflammable
Jusqu'à 10 mm d'épaisseur
- Facile à contrecoller
- Résistant aux produits chimiques et à la corrosion

La marge de manœuvre créative est quasiment illimitée

Usinage

Coupé, scié, tourné, limé, percé, raboté, fraisé, meulé et vissé

Formage

Pliage, cintrage et thermoformage

Impression, laquage et contrecollage

Tous les procédés d'impression, de contrecollage et de laquage sont possibles

Tolérances

Largeur	Tolérance en largeur			
	-0/+2,5mm	-0/+5mm	-0/+7mm	-0/+8mm
800 mm		19		
1000 mm			10	
1220 mm	4, 5, 6			
1250 mm		15, 17, 19, 24, 30	8, 10, 13	
1560 mm			10	19

Tolérance de longueur: -0/+10 mm | Linéarité: max. 1,5mm/m | Angle au trait de scier: 0,5°

Fabrication écologique

Conformément à nos directives environnementales, les plaques en PVC de Kömmerling ne sont problématiques pour les personnes et l'environnement, ni dans leur fabrication, ni dans leur utilisation, ni dans leur élimination. Elles sont exemptes de formaldéhyde, d'amiante, de lindane, de PCB, de PCP, de CFC, de cadmium et de plomb et ne contiennent aucun monomère, biocide ou plastifiant. Les plaques ou restes de plaques inutilisés peuvent être recyclés. Elles sont broyées dans des broyeurs (déchiqueteuses) et des stations de broyage, puis réinjectées dans le processus de fabrication de nouvelles plaques.

Qualité certifiée

Conformément à notre « principe du toujours meilleur », des travaux de recherche et développement cohérents ainsi que des décennies d'expérience avec les plastiques font la haute qualité reconnue de nos produits. Des tests sont effectués à toutes les étapes – des matières premières livrées à l'inspection finale des produits finis. Des examens réguliers par des instituts de tests indépendants confirment le niveau élevé de soins. Ce n'est pas pour rien que notre système d'assurance qualité est certifié selon DIN ISO 9001.

Stockage adapté

Conservez toujours les plaques KömaCel au sec sur une surface plane, dans des pièces climatisées à environ 15-25 °C. Les plaques ne doivent pas être exposées aux intempéries et au soleil dans leur emballage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Méthode d'essai	Unité	Valeurs				
			Épaisseur (mm) 4, 5, 6	Épaisseur (mm) 8, 10, 13	Épaisseur (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30		
Propriétés mécaniques							
Densité apparente*	DIN EN ISO 1183	g/cm³	0,55 - 0,70	0,50 - 0,55	0,50 - 0,55		
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN EN ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	≥ 6		
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	≥ 13		
Résistance à la compression (zone d'élasticité)	DIN EN ISO 844	MPa	> 8	> 3	> 3		
Contrainte de compression (à 30 % d'écrasement)	DIN EN ISO 844	MPa	> 14	> 7	> 7		
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527-2/1A/50	MPa	- 1100	- 800	- 800		
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20		
Résistance aux choc à	+20 °C	DIN EN ISO 179 (Semblable à)	kJ/m²	MW 15**	MW 20**	MW 25**	
				0 °C	MW 13**	MW 15**	MW 20**
				-20 °C	MW 10**	MW 10**	MW 15**
Dureté à la bille (132 N/30 s)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	> 10	> 10	> 15-20		
Dureté Shore D	DIN EN ISO 844		- 55	- 75	- 77		
Propriétés thermiques							
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN EN ISO 75 (Procédé Ae)	°C	- 56	- 63	-		
Température de ramollissement Vicat	DIN EN ISO 306 (Procédé A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77		
Coefficient linéaire de dilatation thermique de -30 °C à +50 °C	DIN EN ISO 11359-2	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08		
Coefficient de conductivité thermique de 0 °C à +60 °C	DIN EN ISO 22007	W/(mK)	0,10	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07		
Valeur U* (coefficient de transmission thermique)	DIN EN 674 (Semblable à)	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				
Propriétés électriques							
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T3 DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴		
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T3 DIN IEC 93	Ω · m	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵		
Rigidité diélectrique (Plaque 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	KV/mm	≥ 12	-	-		
Resistance au courant de cheminement	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600		
Autres propriétés							
Absorption d'eau après 7 jours	DIN EN ISO 62	%	< 0,2	ca. 0,2	ca. 0,2		
Mesure d'isolation acoustique évaluée R _{wip}	DIN EN ISO 10848	dB	10 mm: 27 13 mm: 28 15 mm: 28 19 mm: 29 24 mm: 30 30 mm: 32				
Composants antichute	TRAV		-	-	Exigences catégorie C respectée		
Différence de teinte admissible	DIN 6174		Blanc: ΔE ≤ 1,1 unité CIELAB				
Évaluation physiologique			- admissible -				
Comportement au feu	DIN EN 13501-1 (EU)	B-s3d0	654: 4 - 6	654: 8 + 10	-		
		D-s3d2	-	652: 8 - 13	-		
		D-s3d0	-	-	654: 30		
		C-s3d2	AB: 6	AB: 8 + 10	-		
	NF P 92-501 (FR)	M1	654: 4 - 6	654: 8 + 10	-		
		M2	-	652: 8, 10, 13 654: 13	654: 15, 17, 19, 24, 28, 30		
UL 94 (USA)	V0	4 - 6	652: 10	-			
	V0/5VB	-	654: 10	-			

Les valeurs manquantes ne peuvent pas être déterminées selon les normes par des techniques de mesure. De légères variations en fonction de la couleur ou de l'épaisseur du plaque peuvent se produire. Sous réserve de modifications. *Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité apparente moyenne. **MW = valeur moyenne

#KömmerlingForTomorrow

profine GmbH
Kömmerling

Zweibrücker Straße 200
66954 Pirmasens / Allemagne
Tel. +49 6331 56-0
E-Mail: info@koemmerling.com

www.koemmerling.com

