



PANNELLO KÖMACEL®

LASTRE IN SCHIUMA
ESPANSA E PVC

KÖMACEL® UN PRODOTTO CHE CONVINC

Una combinazione vincente di materiali per interno ed esterno

I pannelli KömaCel® combinano una lastra di copertura solida e resistente e un'anima alveolata di schiuma espansa. Prodotti realizzati in un unico processo. Sostenuti da quasi cinquant'anni di esperienza nella lavorazione del PVC, abbiamo ottimizzato l'equilibrio tra foglio di copertura e anima per il nostro KömaCel®, con il risultato di migliorarne costantemente le proprietà.

Questo perfetto equilibrio rende il KömaCel® adatto a numerose applicazioni e quindi un vero e proprio alleato in edilizia.

La superficie del rivestimento esterno, robusta e liscia conferisce alla lastra KömaCel® il suo effetto di lucentezza effetto seta. È quindi ideale per la serigrafia e la laminazione. I vantaggi di KömaCel® sono molto apprezzati anche in tutti i settori dell'industria e dell'edilizia.

Rispetto ad altri prodotti, queste lastre integrali presentano una conducibilità termica estremamente bassa e buoni valori di isolamento termico e acustico.

Oltre alla resistenza alle intemperie e alle fiamme, KömaCel® può essere lavorato con la massima facilità grazie alla sua struttura unica. KömaCel® è disponibile anche nella variante antibatterica AB. Le proprietà antibatteriche offrono protezione contro muffe, batteri e agenti patogeni.

Le lastre soddisfano gli standard richiesti dalle autorità sanitarie (DIN 22196:2011).

Aree d'applicazione

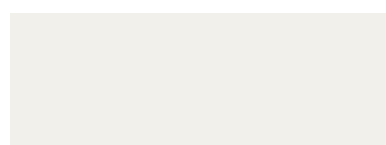
- > Edilizia pubblica (scuole, università, ospedali, case di cura, ecc.)
- > Edilizia dell'hospitality (hotel, B&B, ostelli, ecc.)
- > Edilizia commerciale (centri commerciali, supermercati, negozi, centri estetici, parrucchieri, lavanderie, ecc.)
- > Esibizioni e showroom
- > Pannelli pubblicitari
- > Pannelli box tapparelle



COLORI STANDARD



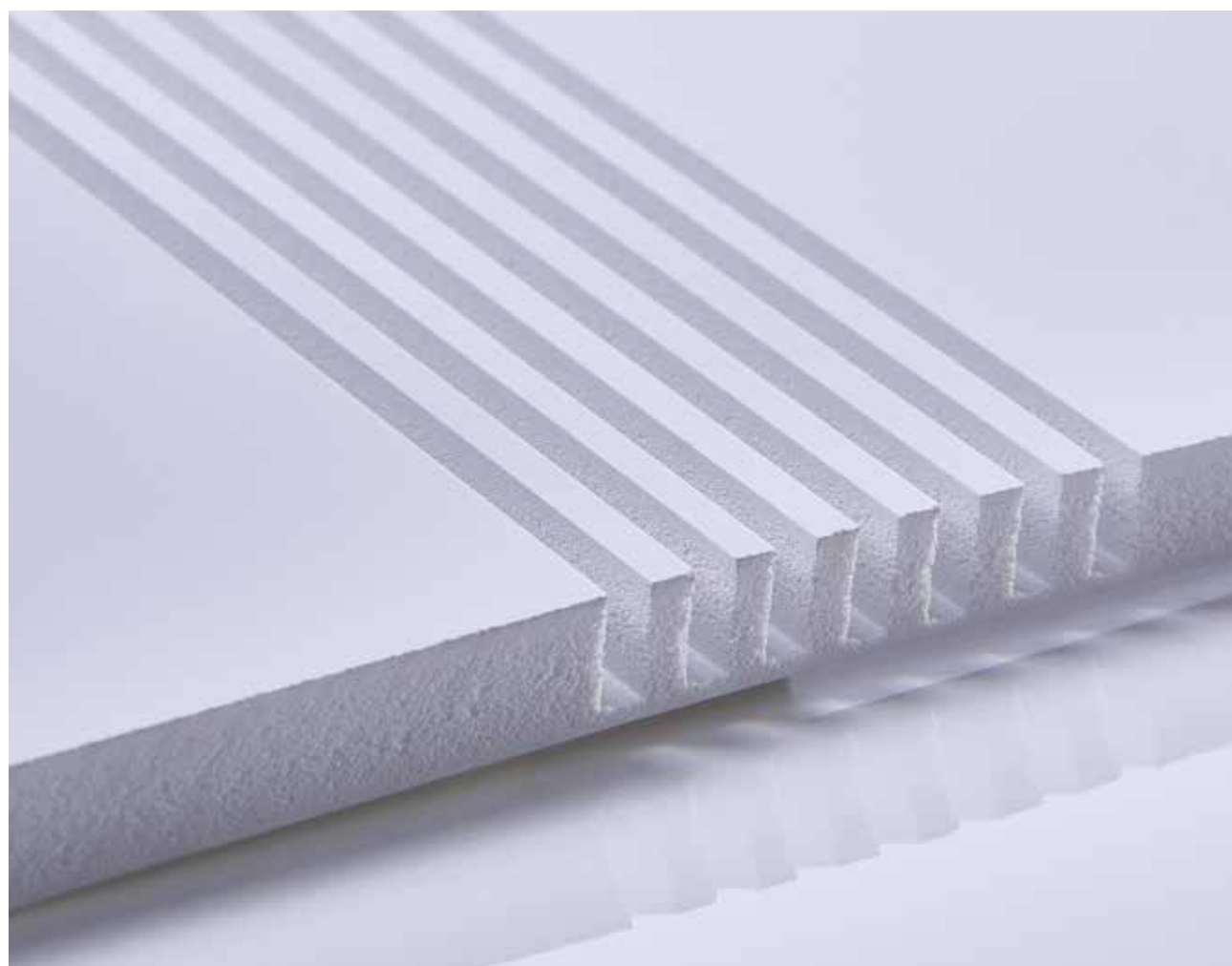
Bianco 654
simile a RAL 9016
disponibile anche in versione AB



Bianco 652
simile a RAL 9010



Nero 992
simile a RAL 9011



CARATTERISTICHE



Rivestimento esterno solido e liscio



Bassa conducibilità termica



Struttura interna schiumata alveolare



Ottima resistenza alla flessione



Superfici matt o lucide



Ottima resistenza alle fiamme
fino ai 10 mm di spessore



Lavorazione semplice



Ottima resistenza agli agenti chimici e corrosivi



Ottimo incollaggio



Basso assorbimento dell'acqua



Ottime qualità di stampa



Resistente alle intemperie e agli agenti atmosferici



Utilizzabile per la laminazione



Resistente ai rigonfiamenti



Utilizzabile per la verniciatura



100% riciclabile



Ottimo isolamento acustico



Proprietà antibatteriche



Ottimo isolamento termico



Eliminazione dei microbi

QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ

Produzione ecologica

In linea con le nostre linee guida ambientali, le lastre in PVC di Kömmerring sono sicure per l'uomo e per l'ambiente, durante la produzione, l'uso e lo smaltimento. Sono prive di formaldeide, amianto, lindano, PCB, PCP, CFC, cadmio e piombo e non contengono monomeri, biocidi o plastificanti. Al termine della loro vita utile, le lastre o i residui possono essere riciclati.

Qualità certificata

Fedeli al nostro principio *Sempre meglio*, l'acclamata qualità dei nostri prodotti è il risultato del nostro impegno in ricerca e sviluppo e di un'esperienza pluridecennale con i materiali sintetici.

I test vengono condotti in tutte le fasi, dall'arrivo delle materie prime in entrata all'ispezione finale dei prodotti. Esami regolari da parte di istituti di controllo indipendenti confermano questo livello di attenzione.

Logicamente, il nostro sistema di garanzia della qualità è stato certificato DIN ISO 9001.



NESSUN LIMITE ALLA CREATIVITÀ

Lavorazioni eseguibili

Taglio, segatura, tornitura, limatura, foratura, fresatura, rettifica e avvitatura

Formatura

Curvatura, piegatura e termoformatura

Stampa

Stampa, verniciatura e laminazione; tutti i metodi noti di laminazione e verniciatura sono possibili



ISTRUZIONI PER LO STOCAGGIO

Conservare sempre le lastre KömaCel® su una superficie piana in un ambiente asciutto e climatizzato a circa 15-20 °C. Le lastre confezionate non devono essere esposte agli agenti atmosferici e alla luce diretta del sole.

FORMATI DISPONIBILI

consultare il listino per maggiori informazioni

Dimensioni (mm)	Bianco 652 simile a RAL 9010 in spessori (mm)	Bianco 654 simile a RAL 9016 in spessori (mm)	Bianco AB 654 antibatterico in spessori (mm)	Nero 992 simile a RAL 9011 in spessori (mm)	Pezzi / Pallet
3050 x 1220		4	4		125
3050 X 1220		5	5		100
3050 X 1220		6	6		75
3000 X 1250	8		8	8	60/50
2000 X 1000	10	10			60
2500 X 1000	10	10			60
3000 X 1000	10	10			60
3000 X 1250	10	10	10	10	50 / 40
4000 X 1250				10	50
3000 X 1560	10				40
4000 X 1560	10				30
3000 X 1250	13	13	13		40
3000 X 1250		15	15		34
3000 X 1250		17	17		30
3000 X 1250		19	19	19	30
4000 X 1250		19			20
3000 X 1560		19			20
4000 X 1560		19			15
3000 X 1250		24			20
3000 X 1250		28			20
3000 X 1250		30			15

Le lastre sono disponibili nella versione con pellicola protettiva (su uno o entrambi i lati)

TOLLERANZE

Larghezza	Tolleranza larghezza			
	-0/+2,5 mm	-0/+5 mm	-0/+7 mm	-0/+8 mm
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

Tolleranza lunghezza: -0/+10 mm

Rettilineità: max. 1,5 mm/m

Angolo di taglio della sega: 0,5° valori validi per tutti i formati

DATI TECNICI

	Metodo di test	Unità	Valore			
Proprietà meccaniche			Spessore (mm) 4, 5, 6	Spessore (mm) 8, 10, 13	Spessore (mm) 15, 17, 19, 24, 28, 30	
Densità apparente*	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,55-0,70	0,50-0,55	0,50-0,55	
Tensione di snervamento	DIN EN ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	≥ 6	
Deformazione di snervamento	DIN EN ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	≥ 13	
Resistenza alla compressione (Hooke's range)	DIN EN ISO 844	MPa	> 8	> 3	> 3	
Stress di compressione (compressione 30%)	DIN EN ISO 844	MPa	> 14	> 7	> 7	
Modulo elastico	DIN EN ISO 527-2/1A/50	MPa	- 1100	- 800	- 800	
Resistenza alla flessione	DIN EN ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20	
Resistenza all'impatto	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	+20 °C	AV 15**	AV 20**	AV 25**
			0 °C	AV 13**	AV 15**	AV 20**
			-20 °C	AV 10**	AV 10**	AV 15**
Durezza (132 N / 30 s)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	> 10	> 10	> 15-20	
Durezza shore	DIN EN ISO 844		- 55	- 75	- 77	
Proprietà termiche			4, 5, 6	8, 10, 13	15, 17, 19, 24, 28, 30	
Temperatura di deflessione	DIN EN ISO 75 (Processo Ae)	°C	- 56	- 63	-	
Temperatura di rammollimento Vicat	DIN EN ISO 306 (Processo A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77	
Coefficiente di dilatazione termica lineare (da -30 °C a +50 °C)	DIN EN ISO 11359-2	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08	
Conducibilità termica (da 0 °C a +60 °C)	DIN EN ISO 22007	W/(mK)	0,10	0,05-0,07	0,05-0,07	
Valore-U* (coefficiente di trasmittanza termica)	DIN EN 674	W/(m ² K)	8 mm: 3,1 19 mm: 2,0	10 mm: 2,6 24 mm: 1,7	13 mm: 2,4 30 mm: 1,4	
Proprietà elettriche			4, 5, 6	8, 10, 13	15, 17, 19, 24, 28, 30	
Resistenza superficiale	DIN VDE 0303 T3 DIN IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	
Resistività volumetrica	DIN VDE 0303 T3 DIN IEC 93	Ω · m	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	
Forza dielettrica	DIN VDE 0303 T21 pannello 4 mm	KV / mm	≥ 12	-	-	
CTI	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600	
Altre proprietà			4, 5, 6	8, 10, 13	15, 17, 19, 24, 28, 30	
Assorbimento acqua dopo 7 giorni	DIN EN ISO 62	%	< 0,2	ca. 0,2	ca. 0,2	
Indice di riduzione del suono ponderato R _{wIP}	DIN EN ISO 10848	dB	10 mm: 27 19 mm: 29	13 mm: 28 24 mm: 30	15 mm: 28 30 mm: 32	
Componenti utilizzati per prevenire le cadute	TRAV		-	-	Categoria C requisiti soddisfatti	
Differenza di colore consentita	DIN 6174		Colore bianco: ΔE ≤ 1,1 unità CIELAB			
Sistemazione fisiologica			generalmente riconosciuto come sicuro			
Comportamento al fuoco (Colore 654)	DIN EN 13501-1 (EU)	B-s3d0	4-6	8+10	-	
		M1	4-6	8+10	-	
	NF P 92-501 (FR)	M2	-	652: 8, 10, 13 654: 13	15, 17, 19, 24, 28, 30	
	BSE 476 : Part 7 (GB)	Class 1	4-6	8+10	-	
	UL 94 (USA)	V0	4-6	652: 10	-	
		V0 / 5VB	-	10	-	

I valori mancanti non possono essere misurati con una strumentazione standardizzata
Possono esserci leggere differenze a seconda del colore o dello spessore della lastra

* Questi valori sono consigliati per la densità apparente media

** AV = valore medio



profine Italia
Kömmerling

T. +39 0425.466811
F. +39 0425.466838
info@profine-group.it

Via Nazionale 601
IT-45033 Bosaro (Rovigo)
Italia

Allo scopo di migliorare costantemente la gamma dei propri prodotti, profine Italia si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche che riterrà più opportune. Colori, immagini e finiture possono variare per motivi relativi alla tecnologia di stampa.



Inquadra il QR Code
per ulteriori dettagli
sui nostri sistemi