KAPA®

KAPA® tech

DIE INNOVATION MIT EINZIGARTIGEN EIGENSCHAFTEN:

LEICHT – STABIL – BRANDKLASSIFIZIERT

3A COMPOSITES

KAPA®tech

DIE INNOVATION MIT EINZIGARTIGEN EIGENSCHAFTEN

KAPA®tech ist die innovative Leichtstoffplatte von 3A Composites. Die einzigartige Komposition aus PUR Schaumkern und Aluminiumdeckschichten vereint Leichtigkeit mit Stabilität. KAPA®tech besitzt zudem eine Brandklassifizierung für die Euroklasse B und ist damit die erste KAPA®-Platte mit der Klassifizierung „schwer entflammbar".

BRANDKLASSIFIZIERUNG

EUROKLASSE

- B-s2, d0 gemäß EN ISO 13501-1 „schwer entflammbar"
- M1 gemäß NF P 92-501
- Class 0 gemäß BS 476 part 6 +7

BAHN

- EN 45545-2:2013 Gefährdungsstufe HL 1-3 (R1)

PRODUKT

- PUR-Schaumkern mit lackierten Aluminiumdeckschichten
- Sowohl für den Innen- als auch den Außeneinsatz geeignet
- Witterungsbeständig und feuchtigkeitsresistent
- Hohe Dimensionsstabilität und Steifigkeit
- Gute dämmende Eigenschaften
- Beidseitige Schutzfolie

ANWENDUNGEN

KAPA®tech bietet hervorragende Eigenschaften und vielfältige Anwendungsmöglichkeiten im Transportwesen, für industrielle Anwendungen sowie im Bereich Möbel- und Innenausbau.

TRANSPORT / INDUSTRIE

- Im Schienen- und Caravanfahrzeugbau
- In Aufzugskabinen
- In Lüftungskanälen
- Als Trennwände
- Als Deckenkonstruktion

MÖBEL- / INNENAUSBAU

- Als Basisplatte im Bereich Möbelbau
- Im Bereich Ladenbau
- Im Messebau

LIEFERPROGRAMM

Plattendicke	**5 mm**	**10 mm**
Deckblechdicke	0,2 mm	0,2 mm
Standard-formate (LxB)	2500 x 1250 mm 3050 x 1250 mm	2500 x 1250 mm 3050 x 1250 mm

Die oben stehenden Formate sind Standardformate ab Werk.
Sondergrößen sind auf Anfrage erhältlich.

VERARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN

FORMEN

- Einfache Verarbeitung mit herkömmlichen Maschinen für Holz und Metall
- Gute Verarbeitung mit einem Sägeblatt mit Trapez- / Flachzahn Geometrie
- Gute Fräsergebnisse

BEFESTIGEN

- Beim Schrauben ggf. vorbohren, um Druckstellen im Aluminium zu vermeiden
- Bohrer mit Zentrierspitze verwenden
- Zwängungsfrei verschrauben (Lochspiel)
- Unterlegscheiben verwenden
- Verbinden z.B. mit H- oder W-Profilen

KLEBEN

- Aluminium, Polyesterlack und PUR Schaumkern lassen sich mit einer Vielzahl von handelsüblichen Klebstoffen einwandfrei verkleben

DRUCKEN

- Ideal geeignet für UV-Direktdruck und Siebdruck

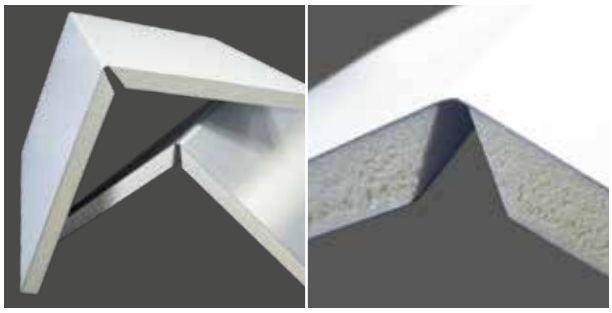
OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

- Laminierung mit HPL
- Laminierung mit Dekorfolie
- Weitere Beschichtungsarten möglich

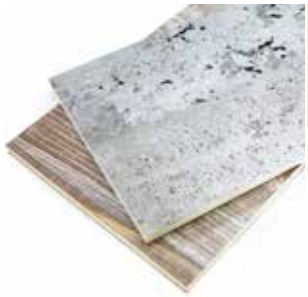
KANTENVEREDELUNG

- ABS – Kunststoffprofile (Standardprofile im Möbelbau)
- PVC – Profile
- Selbstklebende Umleimer

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage die KAPA®tech Verarbeitungshinweise per Email zu.



Abgekantet mit Fräskanttechnik



Digital bedruckt

Mit Echtholz kaschiert

Laminiert mit HPL, versiegelt mit flacher ABS Kante

Laminiert mit Dekorfolie, versiegelt mit PVC T-Profil

Diverse Anwendungen aus den Bereichen Messe-, Möbel- und Innenausbau sowie Transport und Industrie

KAPA® tech

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

		KAPA®tech		
Plattendicke	mm	**5**	**10**	**15**
Aluminium Deckbleche	mm	0,2	0,2	0,2
Kernmaterial		PUR-Schaum		
Flächengewicht	g/m^2	1.620	1.940	2.280
Thermische Eigenschaften				
Gebrauchstemperatur dauernd	°C	-30 bis +70		
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	°C	+120		
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,026		
Wärmedurchgangs-koeffizient U	W/m^2K	3,61	2,13	1,51
Mechanische Eigenschaften				
Biegesteifigkeit [ExI]	$kN\ cm^2/m$	1.700	7.500	17.000
Brandklassifizierung				
Euroklasse		B-s2, d0 gemäß EN ISO 13501-1 „schwer entflammbar“		
		M1 gemäß NF P 92-501 class 0 gemäß BS 476 part 6 +7		
Bahn		EN 45545-2:2013 Gefährdungsstufe HL 1-3 (R1)		

Weiterführende technische Informationen zu KAPA®tech sind auf Anfrage erhältlich.

© 3A Composites GmbH KAPA®tech DE 06/2022

3A COMPOSITES
3A Composites GmbH
Kiefernweg 10
49090 Osnabrück, Deutschland
www.display.3AComposites.com