

KAPA[®]

KAPA[®]tech

L'INNOVATION AUX PROPRIÉTÉS UNIQUES:
LÉGER – STABLE – CLASSÉ AU FEU

KAPA®tech

L'INNOVATION AUX PROPRIÉTÉS UNIQUES



KAPA®tech est le nouveau panneau léger innovant de 3A Composites. La combinaison unique du noyau en mousse PUR et des surfaces en aluminium allie légèreté et stabilité. KAPA®tech a un comportement au feu classé Euroclasse B et est ainsi le premier panneau KAPA® à obtenir la classification « difficilement inflammable ».

COMPORTEMENT AU FEU

EUROCLASSE

- B-s2, d0 selon EN ISO 13501-1
« difficilement inflammable »
- M1 selon NF P 92-501
- Classe 0 selon BS 476 parties 6 +7

APPLICATION FERROVIAIRE

- EN 45545-2:2013
Niveau de danger HL 1-3 (R1)

PRODUIT

- Noyau en mousse dure PUR et des surfaces en aluminium verni
- Panneau pour l'intérieur ou l'extérieur
- Résistance aux intempéries et à l'humidité
- Grande stabilité dimensionnelle et rigidité
- Bonnes propriétés isolantes
- Film protecteur sur les deux faces

APPLICATIONS

KAPA®tech offre des caractéristiques excellentes ainsi qu'une multitude d'applications dans le domaine du transport, de l'industrie, de la fabrication de meubles et de l'aménagement intérieur.

TRANSPORT / INDUSTRIE

- Construction de véhicules ferroviaires et de caravanes
- Cabines d'ascenseurs
- Conduits de ventilation
- Parois de séparation
- Revêtements de plafond

FABRICATION DE MEUBLES / AMENAGEMENT INTERIEUR

- Panneau de base pour la fabrication de meubles
- Construction/aménagement de magasins
- Construction de stands d'exposition

PROGRAMME DE LIVRAISON

Épaisseur de panneau	5 mm	10 mm
Épaisseur des tôles de recouvrement	0,2 mm	0,2 mm
Formats standard: (LxL)	2500 x 1250 mm 3050 x 1250 mm	2500 x 1250 mm 3050 x 1250 mm

Les formats ci-dessus sont les dimensions standard usine. Formats spéciaux disponibles sur demande.

POSSIBILITÉS DE TRANSFORMATION

FORMES

- Usinage simple avec machines traditionnelles pour le bois et le métal
- Bon usinage avec lames de scie, géométrie dents trapèze/dents plates
- Bons résultats de fraisage

FIXATION

- Pré-perçage conseillé lors du vissage, afin d'éviter tout point de pression sur l'aluminium
- Utilisation de forets avec pointe de centrage
- Vissage sans compression (diamètre du trou)
- Utilisation de rondelles
- Assemblage par ex. avec profilés en H ou en W

COLLAGE

- Aluminium, laque Polyester et mousse Polyuréthane peuvent être facilement collés à l'aide de divers adhésifs standard

IMPRESSION

- Idéal pour l'impression directe et la sérigraphie

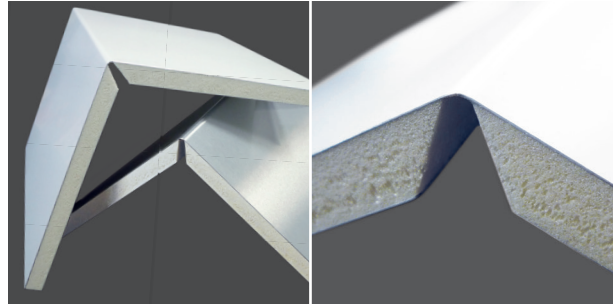
TRAITEMENT DE SURFACE

- Laminage avec HPL
- Laminage avec feuille décorative
- Autres moyens de revêtements possibles

FINITION DES BORDS

- Profilés plastique ABS (profilés standard dans la construction de mobilier)
- Profilés en PVC
- Bandes de bordure autoadhésives

N'hésitez pas à nous contacter afin de recevoir les instructions de transformation relatives au KAPA®tech.

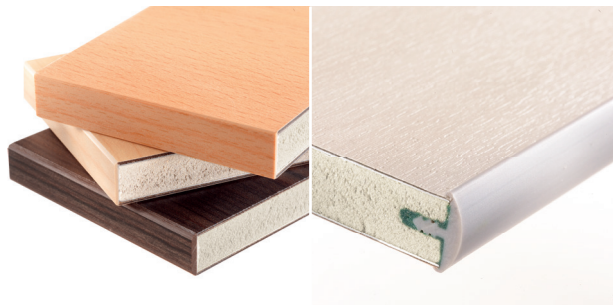


Pliage avec technique de fraisage



Impression numérique

Contre-collage avec bois véritable



Laminé avec HPL, bordé avec chants ABS

Laminé avec feuille décorative, bordé avec profil T en PVC



Applications diverses dans les domaines de la construction de stands et de meubles, de l'aménagement intérieur, du transport et de l'industrie.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

		KAPA [®] tech		
Épaisseur de panneau	mm	5	10	15
Tôles de recouvrement aluminium	mm	0,2	0,2	0,2
Noyau		Mousse PUR		
Poids de surface	g/m ²	1.620	1.940	2.280
Propriétés thermiques				
Température d'utilisation permanente	°C	-30 à +70		
Température d'utilisation de courte durée	°C	+120		
Conductivité thermique	W/mK	0,026		
Transmission de la chaleur U	W/m ² K	3,61	2,13	1,51
Propriétés mécaniques				
Résistance à la flexion [ExI]	kN cm ² /m	1.700	7.500	17.000
Classement au feu				
Euroclasse		B-s2, d0 selon EN ISO 13501-1 « difficilement inflammable » M1 selon NF P 92-501 Classe 0 selon BS 476 parties 6 +7		
Application ferroviaire		EN 45545-2:2013 Niveau de danger HL 1-3 (R1)		

Toute information complémentaire technique sur KAPA[®]tech est disponible sur demande.