

## FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

KömaFoam®, 19 mm / 24 mm

KömaFoam est le nom donné aux panneaux extrudés en mousse intégrale de PVC rigide (PVC-U).

Les panneaux sont fabriqués à partir de masses de moulage sans plastifiant selon le procédé Celuka.

### Propriétés caractéristiques :

- > couche extérieure homogène et solide
- > très bonne imprimabilité
- > résistant aux intempéries, résistant aux UV
- > fiable poids, très stable
- > isolation phonique et thermique
- > facile à travailler et à usiner

### Dimensions et tolérances :

Formats standard:	3000 x 1250 x 19 mm	
	3000 x 1560 x 19 mm	
	3000 x 1250 x 24 mm	
Formats spéciaux :	sur demande	
Épaisseurs :	10 mm / 24 mm	
Couleur :	blanc 696, autres teintes sur demande	
Tolérances / épaisseur :	± 0,6 mm	
Tolérances / épaisseur :	par format selon DIN EN ISO 11833-1	+ 10
Tolérances / épaisseur :	par format selon DIN EN ISO 11833-1	+ 2,5
Réaction au feu :	NFP 92-501 (F)	19 mm = M1

## Propriétés physiques:

Les valeurs physiques indiquées dans le tableau sont des valeurs indicatives qui ont été déterminées dans des conditions définies sur des éprouvettes et qui représentent des valeurs moyennes issues d'un grand nombre de mesures.

Les valeurs mesurées sur les éprouvettes ne permettent pas de déduire sans restriction le comportement des éléments préfabriqués, étant donné que le traitement et le façonnage ont une influence sur ces derniers.

Propriétés des matériaux	Norme	Méthode d'essai	Unité	KömaFoam 19 mm 24 mm
<b>Propriétés mécaniques</b>				
Densité apparente	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	~ 0,55
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN EN ISO 527	-	N/mm <sup>2</sup>	~ 6
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	-	%	~ 13
Module d'élasticité, Essai de traction	DIN ISO 178	-	N/mm <sup>2</sup>	~ 800
Résistance à la flexion	DIN ISO 178	-	N/mm <sup>2</sup>	~ 15
Résistance à la compression 130%	DIN ISO 2039	5/10 % compression	N/mm <sup>2</sup>	> 3 / > 7
Résistance aux chocs	ISO 179	-	kJ/m <sup>2</sup>	~ 17
Dureté la bille	ISO 2039 (DIN 53 456)	-	N/mm <sup>2</sup>	~ 20
Dureté shore D	DIN EN ISO 868	-	-	~ 77
<b>Propriétés thermiques</b>				
Température de ramollissement Vicat	DIN EN ISO 306	procédé B 50	°C	75
Coefficient linéaire de dilatation thermique	DIN 53 752	de 20 à 60°C	K <sup>-1</sup>	< 0,08
Coefficient de transmission thermique (Valeur K)	DIN 4108, Partie 5	-	W/(m <sup>2</sup> *K)	19 mm: 2,0 24 mm: 1,7
Conductibilité thermique à 20°C	DIN 52 616	-	W/(m*K)	0,05 - 0,07
<b>Propriétés électriques</b>				
Résistance superficielle	DIN IEC 60093 VDE 0303-30	-	Ω	> 10 <sup>14</sup>
Résistance volumique	DIN IEC 60093 VDE 0303-30	-	Ω*cm	> 10 <sup>15</sup>
<b>Autres propriétés</b>				
Plage de température d'utilisation	-	Valeur indicative	-	0 bis 60°C
Indice d'affaiblissement acoustique	DIN 52210	-	db	19 mm: 29 24 mm: 30