

KOMACEL

Les panneaux Kömacel sont stabilisés aux rayons UV et adaptés à l'usage à l'extérieur.

Dimensions:

Couleur blanc: 2000 x 1000, 2000 x 1250 mm
 2500 x 1000, 2500 x 1250 mm
 3000 x 1000, 3000 x 1250, 3000 x 1560 mm
 4000 x 1000, 4000 x 1250, 4000 x 1560 mm
 5000 x 1000, 5000 x 1250 mm

Epaisseurs: 10 - 13 - 19 - 24 - 30 mm

	Méthode d'essai	Unité	Epaiss. (mm) 10-13	Epaiss. (mm) 19-24-30
PROPRIETES MECANIQUES				
Densité (apparente)*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm ³	0,55-0,60	0,50-0,60
Résistance à la traction	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥13	-
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	≥15	-
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥20	≥20
Résistance à la compression	DIN 53421 (semblable à)	MPa	>3	>3
Contrainte de compres. à 30% de compres.	DIN 53421 (semblable à)	MPa	>7	>7
Module d'élasticité	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50	MPa	~800	~800
Résistance aux chocs à +120°C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	MW 20*	MW 25*
0°C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	MW 15*	MW 20*
-20°C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m ²	MW 10*	MW 15*
Dureté à la bille (132 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥12	≥25
Dureté Shore D	DIN 53505		~75	~77
VM* = valeur moyenne. Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.				

PROPRIETES THERMIQUES				
Température de ramollissement Vicat	DIN 53460/ISO 306 (procédé A50)	°C	≥75	77
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75 (procédé Ae)	°C	~63	-
Coefficient linéaire de dilatation thermique (de -30°C à +50°C)	DIN 53752	mm/mK	≤0,08	≤0,08
Coefficient de conductivité thermique g (de 0°C à +60°C)	DIN 52616	W/mK	0,05-0,07	0,05-0,07
Valeur K*	DIN 52616	W/m ² K	3,0 2,6 (10) (13)	2,13 1,9 1,58 (19) (24) (30)
Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.				

PROPRIETES ELECTRIQUES				
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	W	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	W.m	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Régidité diélectrique (plaque 4 mm)	DIN VDE 0303 T2I	kV/mm	≥12	
Résistance au courant de cheminement	DIN IEC 112	CTI 600		CTI 600

	Méthode d'essai	Unité	Epaiss. (mm) 10-13	Epaiss. (mm) 19-24-30
AUTRES PROPRIETES				
Mesure d'isolation acoustique évaluée R_{w1P}	DIN 52210/84	dB	28 31 (10) (19)	33 34 (24) (30)
Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	%	env. 0,2	env. 0,2
Comportement au feu	DIN 4102 (D) NFP 92-501 (F) UL 94 (USA) Caractéristique au feu (CH) CSE-RF2/75 A (I)		B1 (10mm - coloris 654) M1 (10mm - coloris 654) VO (10mm) 5.3 classe 1 (10mm - coloris 654) admissible	admissible Exigences catégorie C respectée
Evaluation physiologique				
Composants antichute	TRAV			

* Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité apparente moyenne.
De faibles variations en fonction de l'épaisseur des plaques ne sont pas exclues. Sous réserve de modifications.

Différence de teinte admissible conformément à la norme DIN 6174, blancs: $\leq 1,1$ unité CIELAB

Tolérances:

Epaisseur(s): +/- (0,1 + 0,05 x s)

Largeur: 0 + 2,5 mm

Linéarité: max. 1,5 mm/m

Par exemple 10 mm = +/- 0,6 mm

Longueur: 0 + 10 mm

Angle du champ: 0,5°

Planéité: max. 1,5 mm/m