

## Caractéristiques techniques

Propriétés	Méthode d'essai	Unité	Épaisseurs (mm) 4, 5, 6	Épaisseurs (mm) 8, 10, 13	Épaisseurs (mm) 19, 24, 30
<b>Propriétés mécaniques</b>					
Densité (apparente)*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,65–0,80	0,55–0,60	0,50–0,60
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	–
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	–
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20
Résistance à la compression (zone d'élasticité)	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 8	> 3	> 3
Contrainte de compression à 30 % de compression	DIN 53421 (semblable à)	MPa	> 14	> 7	> 7
Module d'élasticité	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1100	~ 800	~ 800
Résistance aux chocs à +20 °C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m <sup>2</sup>	MW 15*	MW 20*	MW 25*
0 °C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m <sup>2</sup>	MW 13*	MW 15*	MW 20*
-20 °C	DIN 53453/ISO 179 (semblable à)	kJ/m <sup>2</sup>	MW 10*	MW 10*	MW 15*
Dureté à la bille (132 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 12	≥ 25
Dureté Shore D	DIN 53505		~ 55	~ 75	~ 77
VM* = Valeur moyenne. Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.					

### Propriétés thermiques

Température de ramollissement Vicat	DIN 53460/ISO 306 (procédé A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77										
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75 (procédé Ae)	°C	~ 56	~ 63	–										
Coefficient linéaire de dilatation thermique $\alpha$ (de -30 °C à +50 °C)	DIN 53752	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08										
Coefficient de conductivité thermique $\lambda$ (de 0 °C à +60 °C)	DIN 52616	W/mK	0,10	0,05–0,07											
Valeur k* (coefficient de transmission thermique)	DIN 52616	W/m <sup>2</sup> K	<table border="1"> <thead> <tr> <th>10 mm</th> <th>13 mm</th> <th>19 mm</th> <th>24 mm</th> <th>30 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>env. 3,0</td> <td>2,6</td> <td>2,13</td> <td>1,9</td> <td>1,58</td> </tr> </tbody> </table>			10 mm	13 mm	19 mm	24 mm	30 mm	env. 3,0	2,6	2,13	1,9	1,58
10 mm	13 mm	19 mm	24 mm	30 mm											
env. 3,0	2,6	2,13	1,9	1,58											
Les valeurs manquantes ne se laissent pas déterminer conformément aux normes par les méthodes de mesure.															

### Propriétés électriques

Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	$\Omega$	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T3/ DIN IEC 93	$\Omega \cdot m$	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>
Rigidité diélectrique (plaque 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥ 12		
Résistance au courant de cheminement	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600

### Autres propriétés

Mesure d'isolation acoustique évaluée $R_{w,p}$	DIN 52210/84	dB	–	<table border="1"> <thead> <tr> <th>10 mm</th> <th>19 mm</th> <th>24 mm</th> <th>30 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td> <td>31</td> <td>33</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	10 mm	19 mm	24 mm	30 mm	28	31	33	34
10 mm	19 mm	24 mm	30 mm									
28	31	33	34									
Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	%	< 0,2	env. 0,2	env. 0,2							
Comportement au feu	DIN 4102 (D)		B1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)									
	NFP 92-501 (F)		M1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)									
	UL 94 (USA)		VO	VO (10 mm)								
	Caractéristique au feu (CH)		5,3	5,3	5,3							
CSE-RF2/75 A (I)			Classe 1 (coloris 654, épaisseurs 4, 5, 6, 10 mm)									
	CSE-RF3/77 (I)											
Évaluation physiologique			admissible									
Composants antichute	TRAV		–	–	Exigences catégorie C respectée							

\* 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.