



VEKAPLAN S / VEKAPLAN S-FR*					
Propriétés	Norme	Valeur			
Epaisseur [mm]		8; 10; 13; 15; 17	19; 24	30	
Densité [g/cm³]	DIN EN ISO 1183	0,43 - 0,50	0,43 - 0,50	0,45 - 0,55	
Module d'élasticité [Mpa]	ISO 527 (50mm/min)	1050	1050	1050	
Résistance au choc (Charpy) [kJ/m²]	ISO 179/1eU	20	20	20	
Résistance à la traction [MPa]	ISO 527 (50mm/min)	11	11	11	
Résistance à la flexion [MPa]	ISO 178 (2mm/min)	21	21	21	
Dureté Shore D	ISO 868	50 - 70	60 - 70	60 - 70	
Résistance superficielle ROE [Ω]	DIN IEC 60 167	2,00E+14	---	---	
Résistance volumique RD [Ωcm]	DIN IEC 60 093	1,86E+14	---	---	
Constante diélectrique ε <sub>r</sub>	DIN 53 483	1,6-1,8	---	---	
Coefficient de dilatation thermique linéaire [10 <sup>4</sup> /K]	DIN 53 752	6·10 <sup>-5</sup>	6·10 <sup>-5</sup>	6·10 <sup>-5</sup>	
Résistance à la compression [N/mm²]	DIN 53 421	~3,5	---	---	
Température de Ramolissement Vicat [°C]	ISO 306 (B 50)	49	49	49	
Température de déformation à la chaleur [°C]	ISO 75-2 (1,8 Mpa)	57	57	57	
Absorption d'eau [%]	ISO 62 (nach 216h)	4,9	4,9	4,9	
Perméabilité à la vapeur d'eau Sd [m]	DIN 52 615	157 (10mm)	---	---	
Comportement au feu	NFP 92-512	M1	10; 13; 15; 19mm sur demande		
	DIN EN 13501-1	Classe E			
		VEKAPLAN S-FR*			
		B-s3,d2	10; 13; 15mm		
	B-s3,d0	17; 19; 24mm			
	BS 476-7	Class 1	10mm		
NFP 92-512	M1	17mm			

Propriétés	Norme	VEKAPLAN S / S-FR*						
Epaisseur [mm]		8	10	13	17	19	24	30
Conductivité thermique [W/mK]	DIN 52612	0,049	0,051	0,053	0,057	0,060	0,062	0,067
Valeur U [W/m²K]	DIN 52612	3,0	2,8	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6
Valeur d'isolation acoustique [dB]	DIN ISO 717-1	26	27	28	30	30	31	32