

# COSMO Sandwichelemente

## COSMOplan S

### Integral-Hartschaumplatte

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Dicke (mm)			Dicke (mm)			
			8, 10, 13			19, 24, 30			
<b>Mechanische Eigenschaften</b>									
(Roh-)Dichte	DIN 53479/ISO 1183	g/cm³	0,55 - 0,60			0,50 - 0,60			
Biegefestigkeit	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 20			≥ 20			
Streckspannung (Zugfestigkeit)	DIN 53455/ISO 527	MPa	≥ 13						
Druckspannung bei 30 % Stauchung	DIN 53421 (Anlehn.)	MPa	> 7			> 7			
E-Modul	DIN 53452/ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 800			~ 800			
Schlagzähigkeit	DIN 53423/ISO 179 (Anlehn.)	kJ/m²	+ 20 °C			20		25	
			0 °C			15			20
			- 20 °C			10			15
Kugeldruckhärte (132N/30s)	DIN 53456/ISO 2039-1	MPa	≥ 12			≥ 25			
Shore-Härte D	DIN 53505		~ 75			~ 77			
<b>Thermische Eigenschaften</b>									
Victat-Erweichungstemperatur	DIN 53460/ISO 306 (Verfahren A50)	°C	≥ 75			77			
Linearer Ausdehnungskoeffizient α (im Bereich von -30°C bis +50°C)	DIN 53752	Mm/mK	≤ 0,08			≤ 0,08			
U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient)	DIN 52616	mm	10	13	19	24	30		
		W/m²K	3,0	2,6	2,1	1,9	1,6		
<b>Elektrische Eigenschaften</b>									
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VDE 0303 T3/DIN ICE 93	Ω ·m	10 <sup>15</sup>			10 <sup>15</sup>			
Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 T3/DIN ICE 93	Ω	10 <sup>14</sup>			10 <sup>14</sup>			
<b>Sonstige Eigenschaften</b>									
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	DIN 53495	%	ca. 0,2			ca. 0,2			
Brandverhalten	DIN 4102 (D)		B1 (10mm)						
	NFP 92-501 (F)		M1 (10mm)						
	Brandkennziffer (CH)		5,3			5,3			
	CSE-RF2/75 A (I)		Klasse 1 (10mm)						
Physiologische Beurteilung			unbedenklich						
Absturzsichernde Bauteile	TRAV		-			Kategorie C wird erfüllt			
Bewertetes Schalldämmmaß R <sub>W1P</sub>		mm	10	19	24	30			
		dB	28	31	33	34			
Dickentoleranzen	<b>8 mm</b>	<b>10 / 13 mm</b>	<b>19 mm</b>		<b>24 mm</b>		<b>30 mm</b>		
	± 0,25 mm (0,3 absolut)	± 0,30 mm (0,3 absolut)	+ 0,3 / -0,5 mm (0,4 absolut)		+ 0,0 / -0,6 mm (0,6 absolut)		+ 0,0 / -0,8 mm (0,6 absolut)		

