



## Technische Daten EPS (Styropor®) Zuschnitt-Qualitäten

	Norm Standard	Einheit Unit	PS15	PS20	PS25	PS30	PS35	PS40	PS50	PS60
Mindestrohdichte	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	13,5	18	22,5	27	31,5	36	45	54
Wärmeleitfähigkeit bei + 10 °C Angabener Wert 90/90	prEN 28301 28302	W/mK	0,038	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,033	0,034
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	65	100	150	200	250	300	400	500
Dauerdruckbelastbarkeit, max. Stauchung 3%		kpa	25	35	50	70	85	100	140	175
Dauerdruckbelastbarkeit, max. Stauchung 2%		kpa	20	25	40	50	62,5	75	100	125
E-Modul		kpa	4000	6000	8000	10000	12000	14000	18000	22000
Zugfestigkeit - untere Grenze 90/90 - durchschnittlich	EN 1607	kpa	120 200	185 280	250 360	315 440	380 520	445 600	575 760	705 920
Scherfestigkeit - untere Grenze 90/90 - durchschnittlich	EN 12090	kpa	50 105	75 135	100 170	135 205	185 475	235 270	310 335	385 400
Biegefestigkeit - untere Grenze - durchschnittlich	ISO 1209	kpa	100 190	150 170	200 360	275 460	375 565	475 670	625 860	775 1050
Therm. Formbeständigkeit - kurzfristig - langfristig bei 5000 N/m <sup>2</sup> - langfristig bei 20000 N/m <sup>2</sup>	DIN 53424 DIN 18164 DIN 18164	°C °C °C	100 85 75-80	100 85 80-85						
Therm. Längenänderungs- koeffizient (20°C bis 80°C)	---	mm/mK	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Spezifische Wärmekapazität	DIN 4108	J/kgK	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung - nach 7 Tagen - nach 1 Jahr	DIN 53428 DIN 53428	vol.% vol.%	3,0 5,0	2,3 4,0	2,2 3,8	2,0 3,5	1,9 3,25	1,8 3,0	1,6 2,6	1,4 2,2
Wasserdampfdiffusions Widerstand (μ-Wert)	---	1	20-50	30-70	40-80	50-100	60-120	70-140	90-180	110-220

**Anschrift** Schlaadt HighCut GmbH  
Lahnstraße 42  
D-45478 Mülheim/Ruhr

**Telefon** +49 (0) 208/941 175-0  
**Fax** +49 (0) 208/941 175-21  
**E-Mail** info@schlaadt.de  
**Internet** www.schlaadt.de

**Geschäftsführer** Dipl.-Betr.-Wirt Stefan Schlaadt  
Dipl.-Ing. Axel Krämer

**Sitz der Gesellschaft** Mülheim · Amtsgericht  
AG Duisburg HRB 14572  
Steuer-Nr. 037/365/3071/9

**Bankverbindungen** Nassauische Sparkasse: Lahnstein · IBAN: DE95 5105 0015 0688 0364 37 · BIC: NASSDE55XXX  
Volksbank Rhein-Ruhr: Duisburg · IBAN: DE28 3506 0386 8507 3100 04 · BIC: GENODE33XXX  
Postbank: Essen · IBAN: DE55 3601 0043 0303 6094 37 · BIC: PBNKDE33XXX