


## Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Použití	s mimořádně vysokou tepelně izolační účinností pro výrobu chladírenských a užitkových vozidel	
Dodávané provedení	Nelaminované Bloky, desky nebo přířezy Rozměry na přání, na vyžádání Rozměrové tolerance podle podnikové normy	

Cargodur® 35		Technické údaje tvrdé pěny PU		
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) s ohledem na EN 13165 a EN 14308, Biologicky nezávadné a nezávadné ze stavebně ekologického hlediska, Recyklovatelné, nekazí se, odolné proti plísni a hnilobě.			
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	34 - 36	
Tepelná vodivost	Objemová hmotnost <sup>2)</sup>		W/(m·K)	0,020 - 0,022
Pevnost v tlaku			Naměřené hodnoty	
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	210 - 250	
Modul E (namáhání tlakem) <sup>2)</sup>		MPa	4,5 - 7,5	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky				
Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	330 - 390	
Modul E (namáhání příčným tahem) <sup>2)</sup>		MPa	9,0 - 12,0	
pevnost v ohybu <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa	280 - 360	
odolnost ve střihu <sup>2)</sup>	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa	160 - 210	
pevnost ve smyku <sup>2)</sup>	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa	180 - 240	
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává			
Třída hořlavosti / RfF ( EU )	EN 13501-1		F	
Uzavřené buňky <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95	
tepelná odolnost		°C	-30 až +120	
Nasákavost <sup>2)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Měrná tepelná kapacita <sup>1)</sup>	C EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Faktor difúzního odporu vodních par <sup>1)</sup>	μ EN 12086		40 - 200	
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>1)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>	
1) hodnota podle literatury, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly a externí kontroly. 2) Pravidelně zjišťované průměrné hodnoty v rámci vlastní kontroly výroby ve výrobních podmínkách. U mechanických charakteristických hodnot je zajištěno, že minimální údaje nejsou pod limitem o více než 10%.				