

Sandwichelemente Holz

Sperrholz	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Klassifizierung				AW100
Rohdichte	ρ_a	EN 323	kg/m ³	~ 420
Wärmeleitfähigkeit	λ_D		W/mK	0,130
Emissionsklasse		UNI EN 717/2	mg HCHO/m ² h	E1
Biegefestigkeit (längs)		EN 310	N/mm ²	36
Biegefestigkeit (quer)		EN 310	N/mm ²	30
Elastizitätsmodul (längs)		EN 310	N/mm ²	4600
Elastizitätsmodul (quer)		EN 310	N/mm ²	1350

PUR-Hartschaum	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a	EN 1602	kg/m ³	31–33
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	EN 12667	W/mK	0,022–0,024
Brandverhalten		DIN 4102		B3
Druckfestigkeit		EN 826	kPa	200–240
Biegefestigkeit		EN 12089	kPa	250–300
Querzugfestigkeit		EN 1607	kPa	320–380
Scherfestigkeit		EN 12090	kPa	150–200
Schubfestigkeit		EN 12090	kPa	170–230
Geschlossenzelligkeit		ISO 4590	%	90–95
Wasseraufnahme		EN 12087	%	3
Einsetzbar im Temperaturbereich			°C	von –20 bis +120

Holz	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Art	Fichte			
Zertifizierung	PEFC-zertifiziert			
Wärmeleitfähigkeit	λ_D		W/mK	0,140