

		prEN 15534-1	basiert auf	spez. Eigenschaften	Einheit	Wert	
Werkstoffeigenschaften	physikalische Eigenschaften	Dichte	§ 6.1	ISO 1183-1/A	kg/dm³	1.41 ± 0.05	
		Feuchtigkeitsanteil	§ 6.2	ISO 16979	%	< 0.2	
		HDT	§ 6.3	ISO 75-1/A	°C	73 ± 2	
		Vicat Erweichungstemp.	---	ISO 306/B50	°C	84 ± 2	
	mechanische Eigenschaften	Festigkeit	§ 7.1.1	ISO 179-1FU	Charpy	kJ/m²	> 5
		Zugfestigkeit	§ 7.2	ISO 527-2/1B	Zugmodul	MPa	5500 ± 10%
					Bruchkraft	MPa	> 35
					Dehnungsbruch	%	1 ± 10%
		Biegeeigenschaften	§ 7.3.1	ISO 178	Biegemodul	MPa	6300 ± 10%
					Bruchkraft	MPa	> 55
					Bruchbiegespannung	%	1.3 ± 10%
		Kriechverhalten (9MPa/30°C/20 days)	§ 7.4.1	ISO 899-2	Ausdehnung	%	< 0.3
		Eindruckwiderstand	§ 7.5	EN 1534	1 kN	MPa	> 100
					3 kN	MPa	> 120
	Nägel/Schrauben Entnahme	§ 7.6	EN 13446		MPa	> 50	
	Widerstandsfähigkeit	künstliche Bewitterung (300 hours WOM)	§ 8.1.1	ISO 4892-2	Verfärbung	dE	< 20
					Widerstandsfähigkeit	%	< 20
		Feuchtebeständigkeit (28 days)	§ 8.3.1	EN 317	Gewichtszuwachs	%	< 8
					Längenausdehnung	%	< 0.6
					Breitenausdehnung	%	< 1.5
Stärkenausdehnung		%	< 4				
Beständigkeit gegen Termiten		§ 8.4.2	EN 117		class	1	
Beständigkeit gegen Basidiomyceten	§ 8.4.3.2	ENV 12038		class	1		
Beständigkeit gegen Erdreich mit Fäulnismikropilzen	§ 8.4.3.3	CEN/TS 15083-2		class	1		
thermische Eigenschaften	Lineare thermische Ausdehnung (-20 °C ... +60°C)	§ 9.1	ISO 11359-2	Längsausrichtung	10 <sup>-6</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	20 - 25	
				Breitenausrichtung	10 <sup>-6</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	45 - 50	
				Stärke	10 <sup>-6</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	80 - 90	
Wärmeleitfähigkeit	---	ISO/CD 22007-2	Raumtemperatur	W/m.K	0.2 - 0.3		
Brandverhalten	Sauerstoffindex	§ 10.1	ISO 4589-2		%	> 20	
	Epiradiator	---	NF P92-501		class		
		---	NBN S21-203		class		
	Kleinbrenner	--	DIN 4102-1		class		
Produkteigenschaften	physikalische Eigenschaften	Rutschhemmung	§ 6.4	DIN 51097	Rampentest (barfuß)	class	
					EN 13893	Floor slider 2000	---
						CEN/TS 15676	Pendel
					DIN 51130	Rampentest (Gummisohle)	class
	mechanische Eigenschaften	Stoßfestigkeit	§ 7.1.2.1	EN 477	Fallgewicht	J	> 20
					Biegeeigenschaften (Lv=40 cm)	§ 7.3.2	EN 310
		Bruchkraft	MPa	> 45			
		Bruchbiegespannung	mm	14 ± 2			
		Dauerstandverhalten (Lv=40 cm/85kg/50°C/ 7 Tage)	§ 7.4.2.1	EN 310	hinzukommende Biegung	mm	< 10
	Widerstandsfähigkeit	natürliche Bewitterung (1 Jahr Bandol)	§ 8.2	ISO 877-2	Verfärbung	dE	< 20
					Widerstandsfähigkeit	%	< 20
					Biegesteifigkeit	%	< 20
		Zyklustest (Lv=40 cm)	§ 8.3.2	EN 321	Biegesteifigkeit	%	< 20
		Kochtest	§ 8.3.3	ISO 1087-1	Gewichtszuwachs	%	< 4
	Längenausdehnung				%	< 0.6	
	Breitenausdehnung				%	< 1.5	
	Stärkenausdehnung				%	< 4	
	thermische Eigenschaften	Wärmeschrumpfung	§ 9.2	EN 479		%	< 0.2
Wärmeentwicklung		§ 9.3	ASTM D4083		°C	< 45	
Brandverhalten	Einzelbrenner	§ 10.2.1	ISO 11925-2		pass		
	Strahlungswärme	§ 10.2.3	ISO 9239-1		class		
	Heißmetalltest	---	BS 4790		radius	< 35	