

BBS Technische Daten

Aufbau	mehrlagig gekreuzt 3-, 5-, 7- schichtig	
Holzart	Fichte Lärche Zirbe Douglasie Weißtanne	
Holzfeuchte	12 +/- 2 %	
Qualität Decklage	Sicht AB Sicht BC Nichtsicht C	
Oberflächen AB BC	glatt fugenlos verlebt jede Längslage = Einschichtplatte beidseitig gehobelt wahlweise einseitig geschliffen oder gebürstet	
Abmessungen	Breite 125 cm Länge bis zu 24 m [General-Keilzinkenstoß GKZ] Dicke 66 mm bis 341 mm	
Längsränder	alle Längskanten leicht gefast (~ 3 mm) Standardprofile, beidseitig	
Verklebung	Einschichtplatte: MUF ; E1, witterungsbeständig, transparente Leimfuge BBS: PU ; formaldehydfrei	
Formänderung	in Elementlängsrichtung	0,010 % je % Holzfeuchteänderung
	in Elementquerrichtung	0,025 % je % Holzfeuchteänderung
Gewicht	Fichte	$\rho[12\%] \sim 470 \text{ kg/m}^3$
	Lärche	$\rho[12\%] \sim 590 \text{ kg/m}^3$
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,13 \text{ W/mK [DIN]}$ $\lambda_{\text{gemessen}} = 0,097 \text{ W/mK [98 mm BBS]}$ spezifische Wärmekapazität $c = 2,10 \text{ kJ/kgK}$ Temperaturleitfähigkeit $a = 1,317 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$ [$\rho = 470 \text{ kg/m}^3$; $\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$]	
Schallschutz	massiver Schallschutz durch massive Bauweise Gutachten auf Anfrage	
Brandschutz	Gutachten für REI 30-90 auf Anfrage	
Diffusion	diffusionsoffen, dampfbremsend Diffusionswiderstandszahl $\mu \sim 70$	
Zulassungen	Europäische Technische Zulassung ETA-06/0009 CE-Kennzeichnung Deutsche bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-534	

