

# BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS I KENNWERTE

Querschnittswerte für nachgiebig verbundene Längslagen nach dem Gamma-Verfahren

Schichten	Qualität Decklage		Dicke (mm)	Aufbau (mm)							L <sub>eff</sub> (m)	A <sub>eff</sub> (cm <sup>2</sup> )	Kennwerte		
	BBS 125	BBS XL		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7			W <sub>eff</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>eff</sub> (cm <sup>4</sup> )	i <sub>eff</sub> (cm)
3	AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	60	20	20	20					2	400	562	1577	1,99
											4		574	1691	2,06
											6		576	1714	2,07
	AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	80	20	40	20					2	400	892	3091	2,78
											4		923	3548	2,98
											6		929	3649	3,02
	NH-C	NH-C	90	30	30	30					2	600	1225	4790	2,83
											4		1280	5539	3,04
											6		1291	5707	3,08
	NH-C	NH-C	100	35	30	35					2	700	1512	6469	3,04
											4		1592	7617	3,30
											6		1608	7881	3,36
	NH-C	NH-C	120	40	40	40					2	800	2086	9991	3,53
											4		2249	12613	3,97
											6		2283	13277	4,07
5	AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	100	20	20	20	20	20			2	600	1273	5458	3,02
											4		1308	6270	3,23
											6		1315	6449	3,28
	AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	120	20	30	20	30	20			2	600	1623	7743	3,59
											4		1680	9447	3,97
											6		1691	9851	4,05
	AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	140	40	20	20	40				2	1000	2748	15078	3,88
											4		2945	19175	4,38
											6		2986	20213	4,50
	AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	160	40	20	40	20	40			2	1200	3506	21680	4,25
											4		3721	27580	4,79
											6		3764	29074	4,92
	AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	180	40	30	40	30	40			2	1200	4061	25338	4,60
											4		4403	35310	5,42
											6		4474	38154	5,64
AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	200	40	40	40	40	40			2	1200	4617	29001	4,92	
										4		5094	43666	6,03	
										6		5195	48294	6,34	
AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	220	60	30	40	30	60			2	1600	6099	42978	5,18	
										4		6984	65856	6,42	
										6		7186	73412	6,77	
AB, BC, NH-C	AB, BC, NH-C	240	60	40	40	40	60			2	1600	6708	46343	5,38	
										4		7912	77453	6,96	
										6		8198	89042	7,46	
7	AB, BC, NH-C	---	260	60	20	40	20	40	20	60	2	2000	8396	66601	5,77
											4		9626	105298	7,26
											6		9905	118503	7,70
	AB, BC, NH-C	---	280	60	40	20	40	20	40	60	2	1600	7925	52997	5,76
											4		9926	102510	8,00
											6		10439	125183	8,85

L<sub>eff</sub> ... Bezugslänge

I<sub>eff</sub> ... Trägheitsmoment

A<sub>eff</sub> ... Querschnittsfläche netto (nur Längslagen)

i<sub>eff</sub> ... Trägheitsradius

W<sub>eff</sub> ... Widerstandsmoment

Qualität der Decklage nach DIN EN 13017-1:

AB ... einseitig Wohnsicht

NH-C ... Nichtsicht

BC ... einseitig Industriesicht

Art der Beanspruchung		EN 1995-1-1   EN 338   N/mm <sup>2</sup>	
		BBS 125	BBS XL
E-Modul Einzellagen	E <sub>0,mean</sub>	12.000	12.000
Biegung normal zur Ebene	f <sub>m,k</sub>	18	24
Schubmodul	G <sub>mean</sub>	690	690
Rollschubmodul	G <sub>r,mean</sub>	50	50
Schub aus Querkraft	f <sub>R,k</sub>	1	1
Druck in Ebene	f <sub>c,0,k</sub>	21	21
Druck normal zur Ebene	f <sub>c,90,k</sub>	2,5	2,5
Zug in Ebene	f <sub>t,0,k</sub>	10,15	14,5

