



Leistungserklärung

binderholz 3- UND 5-SCHICHT-MASSIVHOLZPLATTEN

gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

geändert am 04.01.2021

Nr. Binderholz-02-SWP/2 S und SWP/2 SD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1.	Kenncode des Produkttyps	SWP/2 S und SWP/2 SD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2.	Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps	SWP/2 S und SWP/2 SD (Dickenbereich, Nenndickenbereich 12-60 mm), dreilagig (L3) oder fünflagig (L5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3.	Name und Anschrift des Herstellers	Binderholz GmbH – Massivholzplattenwerk Gewerbegebiet 2, A-5113 St. Georgen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4.	Verwendungszweck des Bauprodukts	Massivholzplatte nach EN 13353:2011, Punkt 3.2.2 für tragende Verwendung im Feuchtbereich																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5.	System zur Bewertung/Überprüfung	2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6.	Zutreffende harmonisierte Norm	EN 13986:2004+A1:2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7.	Name und Kennnummer der notifizierten Stelle	Das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) hat nach dem System 2+ die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WKP) vorgenommen, führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WKP durch.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8.	Europäisch technische Bewertung (ETA)	Entfällt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9.	Wesentliche Merkmale	<p style="text-align: center;">Nenndickenbereich in mm</p> <p style="text-align: center;">S-Werte bezogen auf die aktuelle Norm EN 12369-3, SD- Werte: individuell deklarierte Werte (Multistat)/Eigendeklaration</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nenndicken/-bereich [mm]</th> <th colspan="3">12 bis 20</th> <th colspan="3">> 20 bis 30</th> <th colspan="5">> 30 bis 42</th> <th colspan="2">> 42 bis 60</th> </tr> <tr> <th></th><th></th><th></th> <th></th><th></th><th></th> <th></th><th></th><th></th><th></th><th></th> <th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L3, L5/SD</td> <td></td><td>19</td><td></td> <td>22</td><td>27</td><td></td> <td>32</td><td>40</td><td>42</td><td>35</td><td>42</td> <td></td><td>50</td><td>60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L3</td><td></td><td>L3</td><td>L3</td><td></td> <td>L3</td><td>L3</td><td>L3</td><td>L5</td><td>L5</td> <td></td><td>L3</td><td>L3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S</td><td>SD</td><td>S</td><td>SD</td><td>SD</td> <td>S</td><td>SD</td><td>SD</td><td>SD</td><td>SD</td><td>SD</td> <td>S</td><td>SD</td><td>SD</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Charakteristische Festigkeiten [N/mm²] PLATTENBEANSPRUCHUNG</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Biegung $f_{m,0}$</td> <td>35</td><td>40</td><td>30</td><td>40</td><td>37</td> <td>16</td><td>33</td><td>26</td><td>25</td><td>31</td><td>36</td> <td>12</td><td>32</td><td>28</td> </tr> <tr> <td>Biegung $f_{m,90}$</td> <td>5</td><td>12</td><td>5</td><td>10</td><td>9</td> <td>9</td><td>13</td><td>18</td><td>18</td><td>21</td><td>19</td> <td>9</td><td>14</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{v,0}$</td> <td colspan="3">4</td><td colspan="3">4</td> <td colspan="5">3,5</td><td colspan="2">2,5</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{v,90}$</td> <td colspan="3">5</td><td colspan="3">3,5</td> <td colspan="5">2,5</td><td colspan="2">2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Charakteristische Festigkeiten [N/mm²] SCHEIBENBEANSPRUCHUNG</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Biegung $f_{p,0}$</td> <td colspan="3">25</td><td colspan="3">14</td> <td colspan="5">12</td><td colspan="2">10</td> </tr> <tr> <td>Biegung $f_{p,90}$</td> <td colspan="3">12</td><td colspan="3">12</td> <td colspan="5">12</td><td colspan="2">12</td> </tr> <tr> <td>Zug $f_{t,0}$</td> <td colspan="3">16</td><td colspan="3">9</td> <td colspan="5">6</td><td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td>Zug $f_{t,90}$</td> <td colspan="3">6</td><td colspan="3">6</td> <td colspan="5">6</td><td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td>Druck $f_{c,0}$</td> <td colspan="3">16</td><td colspan="3">16</td> <td colspan="5">10</td><td colspan="2">10</td> </tr> <tr> <td>Druck $f_{c,90}$</td> <td colspan="3">10</td><td colspan="3">10</td> <td colspan="5">16</td><td colspan="2">16</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{r,0}$</td> <td colspan="3">1,6</td><td colspan="3">1,6</td> <td colspan="5">1,2</td><td colspan="2">1,2</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{r,90}$</td> <td colspan="3">1,4</td><td colspan="3">1,4</td> <td colspan="5">1,4</td><td colspan="2">1,4</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Mittlere Steifigkeit [N/mm²] PLATTENBEANSPRUCHUNG</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Biegung $E_{m,0}$</td> <td>10000</td><td>11000</td><td>8200</td><td>11100</td><td>11500</td> <td>7600</td><td>10400</td><td>9000</td><td>9000</td><td>9400</td><td>9600</td> <td>7100</td><td>10800</td><td>9800</td> </tr> <tr> <td>Biegung $E_{m,90}$</td> <td>550</td><td>1500</td><td>550</td><td>1100</td><td>700</td> <td>1500</td><td>1800</td><td>3100</td><td>3400</td><td>4200</td><td>3500</td> <td>1500</td><td>2100</td><td>2800</td> </tr> <tr> <td>Schub $G_{v,0}$</td> <td colspan="3">470</td><td colspan="3">470</td> <td colspan="5">470</td><td colspan="2">470</td> </tr> <tr> <td>Schub $G_{v,90}$</td> <td colspan="3">470</td><td colspan="3">470</td> <td colspan="5">470</td><td colspan="2">470</td> </tr> </tbody> </table>													Nenndicken/-bereich [mm]	12 bis 20			> 20 bis 30			> 30 bis 42					> 42 bis 60															L3, L5/SD		19		22	27		32	40	42	35	42		50	60		L3		L3	L3		L3	L3	L3	L5	L5		L3	L3		S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD	Biegung $f_{m,0}$	35	40	30	40	37	16	33	26	25	31	36	12	32	28	Biegung $f_{m,90}$	5	12	5	10	9	9	13	18	18	21	19	9	14	16	Schub $f_{v,0}$	4			4			3,5					2,5		Schub $f_{v,90}$	5			3,5			2,5					2		Biegung $f_{p,0}$	25			14			12					10		Biegung $f_{p,90}$	12			12			12					12		Zug $f_{t,0}$	16			9			6					6		Zug $f_{t,90}$	6			6			6					6		Druck $f_{c,0}$	16			16			10					10		Druck $f_{c,90}$	10			10			16					16		Schub $f_{r,0}$	1,6			1,6			1,2					1,2		Schub $f_{r,90}$	1,4			1,4			1,4					1,4		Biegung $E_{m,0}$	10000	11000	8200	11100	11500	7600	10400	9000	9000	9400	9600	7100	10800	9800	Biegung $E_{m,90}$	550	1500	550	1100	700	1500	1800	3100	3400	4200	3500	1500	2100	2800	Schub $G_{v,0}$	470			470			470					470		Schub $G_{v,90}$	470			470			470					470	
Nenndicken/-bereich [mm]	12 bis 20			> 20 bis 30			> 30 bis 42					> 42 bis 60																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3, L5/SD		19		22	27		32	40	42	35	42		50	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	L3		L3	L3		L3	L3	L3	L5	L5		L3	L3																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Biegung $f_{m,0}$	35	40	30	40	37	16	33	26	25	31	36	12	32	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Biegung $f_{m,90}$	5	12	5	10	9	9	13	18	18	21	19	9	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Schub $f_{v,0}$	4			4			3,5					2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Schub $f_{v,90}$	5			3,5			2,5					2																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Biegung $f_{p,0}$	25			14			12					10																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Biegung $f_{p,90}$	12			12			12					12																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Zug $f_{t,0}$	16			9			6					6																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Zug $f_{t,90}$	6			6			6					6																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Druck $f_{c,0}$	16			16			10					10																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Druck $f_{c,90}$	10			10			16					16																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Schub $f_{r,0}$	1,6			1,6			1,2					1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Schub $f_{r,90}$	1,4			1,4			1,4					1,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Biegung $E_{m,0}$	10000	11000	8200	11100	11500	7600	10400	9000	9000	9400	9600	7100	10800	9800																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Biegung $E_{m,90}$	550	1500	550	1100	700	1500	1800	3100	3400	4200	3500	1500	2100	2800																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Schub $G_{v,0}$	470			470			470					470																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Schub $G_{v,90}$	470			470			470					470																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Mittlere Steifigkeit [N/mm ²] SCHEIBENBEANSPRUCHUNG					
Biegung $E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800	
Biegung $E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700	
Zug $E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400	
Zug $E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900	
Schub $G_{r,0}$	41	41	41	41	
Schub $G_{r,90}$	41	41	41	41	
Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit			npd		
Wandscheiben-Tragfähigkeit			npd		
Stoßfestigkeit			npd		
Brandverhalten	Brandverhaltensklasse	Mindestdicke	Endanwendungsbedingung		
			D-s2, d0	12 mm	ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff
				15 mm	mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff
		18 mm	mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff		
	D-s2, d2	12 mm	mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff		
Wasserdampfdurchlässigkeit μ		EN 13986 Tab. 9			
Formaldehydabgabe		E1			
Abgabe von Pentachlorphenol		≤ 5 ppm			
Luftschalldämmung		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$			
Schallabsorption α		0,10 für Frequenzbereich 250 - 500 Hz 0,30 für Frequenzbereich 1000 - 2000 Hz			
Wärmeleitfähigkeit (Dichte) λ		- mittlere Rohdichte 300 kg/m ³ : λ 0,09 W/mK - mittlere Rohdichte 500 kg/m ³ : λ 0,13 W/mK			
Lochleibungsfestigkeit		npd			
Luftdurchlässigkeit		npd			
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung		SWP/2 (Kochlagerung)		
	Querzugfestigkeit		npd		
	Dickenquellung		npd		
	Feuchtebeständigkeit		SWP/2		
	mechanisch (d.h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)		npd		
10.	Die von binderholz hergestellten Erzeugnisse unterliegen keiner REACH-Registrierungspflicht.				

npd: Kennwert nicht festgelegt

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

St. Georgen, den 04.01.2021



Matteo Binder
Geschäftsführer



Leistungserklärung

binderholz 3- UND 5-SCHICHT-MASSIVHOLZPLATTEN

gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

geändert am 04.01.2021

Nr. Binderholz-03-SWP/3 S und SWP/3 SD														
1.	Kenncode des Produkttyps	SWP/3 S und SWP/3 SD												
2.	Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps	SWP/3 S und SWP/3 SD (Dickenbereich, Nenndickenbereich 12-60 mm), dreilagig (L3) oder fünflagig (L5)												
3.	Name und Anschrift des Herstellers	Binderholz GmbH – Massivholzplattenwerk Gewerbegebiet 2, A-5113 St. Georgen												
4.	Verwendungszweck des Bauprodukts	Massivholzplatte nach EN 13353:2011, Punkt 3.2.2 für tragende Verwendung im Außenbereich												
5.	System zur Bewertung/Überprüfung	2+												
6.	Zutreffende harmonisierte Norm	EN 13986:2004+A1:2015												
7.	Name und Kennnummer der notifizierten Stelle	Das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) hat nach dem System 2+ die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WKP) vorgenommen, führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WKP durch.												
8.	Europäisch technische Bewertung (ETA)	Entfällt												
9.	Wesentliche Merkmale													
Nenndickenbereich in mm														
S-Werte bezogen auf die aktuelle Norm EN 12369-3, SD- Werte: individuell deklarierte Werte (Multistat)/Eigendeklaration														
		12 bis 20			> 20 bis 30			> 30 bis 42				> 42 bis 60		
Nenndickenbereich [mm]		19		22	27		32	40	42	35	42		50	60
L3, L5/SD		L3		L3	L3		L3	L3	L3	L5	L5		L3	L3
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD
Charakteristische Festigkeiten [N/mm²] PLATTENBEANSPRUCHUNG														
Biegung $f_{m,0}$	35	40	30	40	37	16	33	26	25	31	36	12	32	28
Biegung $f_{m,90}$	5	12	5	10	9	9	13	18	18	21	19	9	14	16
Schub $f_{v,0}$	4			4			3,5				2,5			
Schub $f_{v,90}$	5			3,5			2,5				2			
Charakteristische Festigkeiten [N/mm²] SCHEIBENBEANSPRUCHUNG														
Biegung $f_{p,0}$	25			14			12				10			
Biegung $f_{p,90}$	12			12			12				12			
Zug $f_{t,0}$	16			9			6				6			
Zug $f_{t,90}$	6			6			6				6			
Druck $f_{c,0}$	16			16			10				10			
Druck $f_{c,90}$	10			10			16				16			
Schub $f_{r,0}$	1,6			1,6			1,2				1,2			
Schub $f_{r,90}$	1,4			1,4			1,4				1,4			
Mittlere Steifigkeit [N/mm²] PLATTENBEANSPRUCHUNG														
Biegung $E_{m,0}$	10000	11000	8200	11100	11500	7600	10400	9000	9000	9400	9600	7100	10800	9800
Biegung $E_{m,90}$	550	1500	550	1100	700	1500	1800	3100	3400	4200	3500	1500	2100	2800
Schub $G_{v,0}$	470			470			470				470			
Schub $G_{v,90}$	470			470			470				470			

Mittlere Steifigkeit [N/mm ²]		SCHEIBENBEANSPRUCHUNG		
Biegung $E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800
Biegung $E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700
Zug $E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400
Zug $E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900
Schub $G_{r,0}$	41	41	41	41
Schub $G_{r,90}$	41	41	41	41
Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit		npd		
Wandscheiben-Tragfähigkeit		npd		
Stoßfestigkeit		npd		
Brandverhalten	Brandverhaltensklasse	Mindestdicke	Endanwendungsbedingung	
	D-s2, d0	12 mm	ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff	
		15 mm	mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff	
		18 mm	mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff	
	D-s2, d2	12 mm	mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff	
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	EN 13986 Tab. 9			
Formaldehydabgabe	E1			
Abgabe von Pentachlorphenol	≤ 5 ppm			
Luftschalldämmung	$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$			
Schallabsorption α	0,10 für Frequenzbereich 250 - 500 Hz 0,30 für Frequenzbereich 1000 - 2000 Hz			
Wärmeleitfähigkeit (Dichte) λ	- mittlere Rohdichte 300 kg/m ³ : λ 0,09 W/mK - mittlere Rohdichte 500 kg/m ³ : λ 0,13 W/mK			
Lochleibungsfestigkeit	npd			
Luftdurchlässigkeit	npd			
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung	SWP/3 (Kochwechsellagerung)		
	Querzugfestigkeit	npd		
	Dickenquellung	npd		
	Feuchtebeständigkeit	SWP/3		
	mechanisch (d.h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)	npd		
10.	Die von binderholz hergestellten Erzeugnisse unterliegen keiner REACH-Registrierungspflicht .			

npd: Kennwert nicht festgelegt

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

St. Georgen, den 04.01.2021



Matteo Binder
Geschäftsführer



Leistungserklärung

binderholz 3- UND 5-SCHICHT-MASSIVHOLZPLATTEN □

gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

geändert am 04.01.2021

Nr. Binderholz-01-SWP/1 S und SWP/1 SD																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.	Kenncode des Produkttyps	SWP/1 S und SWP/1 SD																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2.	Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps	SWP/1 S und SWP/1 SD (Dickenbereich, Nenndickenbereich 12-60 mm), dreilagig (L3) oder fünflagig (L5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3.	Name und Anschrift des Herstellers	Binderholz GmbH – Massivholzplattenwerk Gewerbegebiet 2, A-5113 St. Georgen																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4.	Verwendungszweck des Bauprodukts	Massivholzplatte nach EN 13353:2011, Punkt 3.2.2 für tragende Verwendung im Trockenbereich																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5.	System zur Bewertung/Überprüfung	2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6.	Zutreffende harmonisierte Norm	EN 13986:2004+A1:2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7.	Name und Kennnummer der notifizierten Stelle	Das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) hat nach dem System 2+ die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WKP) vorgenommen, führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WKP durch.																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8.	Europäisch technische Bewertung (ETA)	Entfällt																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9.	Wesentliche Merkmale	<p style="text-align: center;">Nenndickenbereich in mm</p> <p style="text-align: center;">S-Werte bezogen auf die aktuelle Norm EN 12369-3, SD- Werte: individuell deklarierte Werte (Multistat)/Eigendeklaration</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nenndickenbereich [mm]</th> <th colspan="3">12 bis 20</th> <th colspan="3">> 20 bis 30</th> <th colspan="4">> 30 bis 42</th> <th colspan="3">> 42 bis 60</th> </tr> <tr> <th></th><th>19</th><th></th><th>22</th><th>27</th><th></th><th>32</th><th>40</th><th>42</th><th>35</th><th>42</th><th></th><th>50</th><th>60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L3, L5/SD</td> <td></td><td>L3</td><td></td><td>L3</td><td>L3</td><td></td><td>L3</td><td>L3</td><td>L3</td><td>L5</td><td>L5</td><td></td><td>L3</td><td>L3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S</td><td>SD</td><td>S</td><td>SD</td><td>SD</td><td>S</td><td>SD</td><td>SD</td><td>SD</td><td>SD</td><td>SD</td><td>S</td><td>SD</td><td>SD</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Charakteristische Festigkeiten [N/mm²] PLATTENBEANSPRUCHUNG</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Biegung $f_{m,0}$</td> <td>35</td><td>40</td><td>30</td><td>40</td><td>37</td><td>16</td><td>33</td><td>26</td><td>25</td><td>31</td><td>36</td><td>12</td><td>32</td><td>28</td> </tr> <tr> <td>Biegung $f_{m,90}$</td> <td>5</td><td>12</td><td>5</td><td>10</td><td>9</td><td>9</td><td>13</td><td>18</td><td>18</td><td>21</td><td>19</td><td>9</td><td>14</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{v,0}$</td> <td colspan="3">4</td><td colspan="3">4</td><td colspan="4">3,5</td><td colspan="3">2,5</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{v,90}$</td> <td colspan="3">5</td><td colspan="3">3,5</td><td colspan="4">2,5</td><td colspan="3">2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Charakteristische Festigkeiten [N/mm²] SCHEIBENBEANSPRUCHUNG</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Biegung $f_{p,0}$</td> <td colspan="3">25</td><td colspan="3">14</td><td colspan="4">12</td><td colspan="3">10</td> </tr> <tr> <td>Biegung $f_{p,90}$</td> <td colspan="3">12</td><td colspan="3">12</td><td colspan="4">12</td><td colspan="3">12</td> </tr> <tr> <td>Zug $f_{t,0}$</td> <td colspan="3">16</td><td colspan="3">9</td><td colspan="4">6</td><td colspan="3">6</td> </tr> <tr> <td>Zug $f_{t,90}$</td> <td colspan="3">6</td><td colspan="3">6</td><td colspan="4">6</td><td colspan="3">6</td> </tr> <tr> <td>Druck $f_{c,0}$</td> <td colspan="3">16</td><td colspan="3">16</td><td colspan="4">10</td><td colspan="3">10</td> </tr> <tr> <td>Druck $f_{c,90}$</td> <td colspan="3">10</td><td colspan="3">10</td><td colspan="4">16</td><td colspan="3">16</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{r,0}$</td> <td colspan="3">1,6</td><td colspan="3">1,6</td><td colspan="4">1,2</td><td colspan="3">1,2</td> </tr> <tr> <td>Schub $f_{r,90}$</td> <td colspan="3">1,4</td><td colspan="3">1,4</td><td colspan="4">1,4</td><td colspan="3">1,4</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Mittlere Steifigkeit [N/mm²] PLATTENBEANSPRUCHUNG</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Biegung $E_{m,0}$</td> <td>10000</td><td>11000</td><td>8200</td><td>11100</td><td>11500</td><td>7600</td><td>10400</td><td>9000</td><td>9000</td><td>9400</td><td>9600</td><td>7100</td><td>10800</td><td>9800</td> </tr> <tr> <td>Biegung $E_{m,90}$</td> <td>550</td><td>1500</td><td>550</td><td>1100</td><td>700</td><td>1500</td><td>1800</td><td>3100</td><td>3400</td><td>4200</td><td>3500</td><td>1500</td><td>2100</td><td>2800</td> </tr> <tr> <td>Schub $G_{v,0}$</td> <td colspan="3">470</td><td colspan="3">470</td><td colspan="4">470</td><td colspan="3">470</td> </tr> <tr> <td>Schub $G_{v,90}$</td> <td colspan="3">470</td><td colspan="3">470</td><td colspan="4">470</td><td colspan="3">470</td> </tr> </tbody> </table>												Nenndickenbereich [mm]	12 bis 20			> 20 bis 30			> 30 bis 42				> 42 bis 60				19		22	27		32	40	42	35	42		50	60	L3, L5/SD		L3		L3	L3		L3	L3	L3	L5	L5		L3	L3		S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD	Biegung $f_{m,0}$	35	40	30	40	37	16	33	26	25	31	36	12	32	28	Biegung $f_{m,90}$	5	12	5	10	9	9	13	18	18	21	19	9	14	16	Schub $f_{v,0}$	4			4			3,5				2,5			Schub $f_{v,90}$	5			3,5			2,5				2			Biegung $f_{p,0}$	25			14			12				10			Biegung $f_{p,90}$	12			12			12				12			Zug $f_{t,0}$	16			9			6				6			Zug $f_{t,90}$	6			6			6				6			Druck $f_{c,0}$	16			16			10				10			Druck $f_{c,90}$	10			10			16				16			Schub $f_{r,0}$	1,6			1,6			1,2				1,2			Schub $f_{r,90}$	1,4			1,4			1,4				1,4			Biegung $E_{m,0}$	10000	11000	8200	11100	11500	7600	10400	9000	9000	9400	9600	7100	10800	9800	Biegung $E_{m,90}$	550	1500	550	1100	700	1500	1800	3100	3400	4200	3500	1500	2100	2800	Schub $G_{v,0}$	470			470			470				470			Schub $G_{v,90}$	470			470			470				470		
Nenndickenbereich [mm]	12 bis 20			> 20 bis 30			> 30 bis 42				> 42 bis 60																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		19		22	27		32	40	42	35	42		50	60																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L3, L5/SD		L3		L3	L3		L3	L3	L3	L5	L5		L3	L3																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	S	SD	S	SD	SD	S	SD	SD	SD	SD	SD	S	SD	SD																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Biegung $f_{m,0}$	35	40	30	40	37	16	33	26	25	31	36	12	32	28																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Biegung $f_{m,90}$	5	12	5	10	9	9	13	18	18	21	19	9	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Schub $f_{v,0}$	4			4			3,5				2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Schub $f_{v,90}$	5			3,5			2,5				2																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Biegung $f_{p,0}$	25			14			12				10																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Biegung $f_{p,90}$	12			12			12				12																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Zug $f_{t,0}$	16			9			6				6																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Zug $f_{t,90}$	6			6			6				6																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Druck $f_{c,0}$	16			16			10				10																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Druck $f_{c,90}$	10			10			16				16																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Schub $f_{r,0}$	1,6			1,6			1,2				1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Schub $f_{r,90}$	1,4			1,4			1,4				1,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Biegung $E_{m,0}$	10000	11000	8200	11100	11500	7600	10400	9000	9000	9400	9600	7100	10800	9800																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Biegung $E_{m,90}$	550	1500	550	1100	700	1500	1800	3100	3400	4200	3500	1500	2100	2800																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Schub $G_{v,0}$	470			470			470				470																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Schub $G_{v,90}$	470			470			470				470																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Mittlere Steifigkeit [N/mm ²]		SCHEIBENBEANSPRUCHUNG			
Biegung $E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800	
Biegung $E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700	
Zug $E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400	
Zug $E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900	
Schub $G_{r,0}$	41	41	41	41	
Schub $G_{r,90}$	41	41	41	41	
Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit		npd			
Wandscheiben-Tragfähigkeit		npd			
Stoßfestigkeit		npd			
Brandverhalten	Brandverhaltensklasse	Mindestdicke	Endanwendungsbedingung		
			D-s2, d0	12 mm	ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff
				15 mm	mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff
	D-s2, d2	18 mm	mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff		
		12 mm	mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff		
Wasserdampfdurchlässigkeit μ		EN 13986 Tab. 9			
Formaldehydabgabe		E1			
Abgabe von Pentachlorphenol		≤ 5 ppm			
Luftschalldämmung		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$			
Schallabsorption α		0,10 für Frequenzbereich 250 - 500 Hz 0,30 für Frequenzbereich 1000 - 2000 Hz			
Wärmeleitfähigkeit (Dichte) λ		- mittlere Rohdichte 300 kg/m ³ : λ 0,09 W/mK - mittlere Rohdichte 500 kg/m ³ : λ 0,13 W/mK			
Lochleibungsfestigkeit		npd			
Luftdurchlässigkeit		npd			
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung		SWP/1 (Kaltwasserlagerung)		
	Querzugfestigkeit		npd		
	Dickenquellung		npd		
	Feuchtebeständigkeit		SWP/1		
	mechanisch (d.h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)		npd		
10.	Die von binderholz hergestellten Erzeugnisse unterliegen keiner REACH-Registrierungspflicht .				

npd: Kennwert nicht festgelegt

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

St. Georgen, den 04.01.2021

Matteo Binder
Geschäftsführer