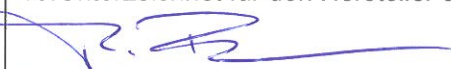




**LEISTUNGSERKLÄRUNG – Nr.: Binderholz-01-SWP/1 S**  
**geändert am 21.04.2016**

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

1. Kenncode des Produkttyps	SWP/1 S-D																																																																																																																																																																																	
2. Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps	SWP/1 S-D (Dickbereich, Nenndickenbereich 12-60 mm), dreilagig (L3) oder fünflagig (L5)																																																																																																																																																																																	
3. Name und Anschrift des Herstellers	Binderholz GmbH, 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:	<i>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.</i>																																																																																																																																																																																	
8. Europäisch technische Bewertung (ETA): entfällt																																																																																																																																																																																		
9. Wesentliche Merkmale	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Nenndickenbereich in mm</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">(min. 12) – 20</th> <th style="text-align: center;">&gt;20 – 30</th> <th style="text-align: center;">&gt;30 - 42</th> <th style="text-align: center;">&gt;42 – (max. 80)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Festigkeit [N/mm<sup>2</sup>]</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Plattenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung</td> <td style="text-align: right;"><math>f_{m,0}</math></td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>f_{m,90}</math></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td style="text-align: right;"><math>f_{r,0}</math></td> <td style="text-align: center;">1,6</td> <td style="text-align: center;">1,6</td> <td style="text-align: center;">1,2</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>f_{r,90}</math></td> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Scheibenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung</td> <td style="text-align: right;"><math>f_{p,0}</math></td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>f_{p,90}</math></td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug</td> <td style="text-align: right;"><math>f_{t,0}</math></td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>f_{t,90}</math></td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Druck</td> <td style="text-align: right;"><math>f_{c,0}</math></td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>f_{c,90}</math></td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td style="text-align: right;"><math>f_{v,0}</math></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3,5</td> <td style="text-align: center;">2,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>f_{v,90}</math></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">3,5</td> <td style="text-align: center;">2,5</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Steifigkeit [N/mm<sup>2</sup>]</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Plattenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung</td> <td style="text-align: right;"><math>E_{m,0}</math></td> <td style="text-align: center;">10000</td> <td style="text-align: center;">8200</td> <td style="text-align: center;">7600</td> <td style="text-align: center;">7100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>E_{m,90}</math></td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td style="text-align: center;">1500</td> <td style="text-align: center;">1500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td style="text-align: right;"><math>G_{r,0}</math></td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">41</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>G_{r,90}</math></td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">41</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Scheibenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung</td> <td style="text-align: right;"><math>E_{p,0}</math></td> <td style="text-align: center;">4700</td> <td style="text-align: center;">2900</td> <td style="text-align: center;">2400</td> <td style="text-align: center;">1800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>E_{p,90}</math></td> <td style="text-align: center;">3500</td> <td style="text-align: center;">3500</td> <td style="text-align: center;">4700</td> <td style="text-align: center;">4700</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug</td> <td style="text-align: right;"><math>E_{t,0}</math></td> <td style="text-align: center;">4700</td> <td style="text-align: center;">3500</td> <td style="text-align: center;">2400</td> <td style="text-align: center;">2400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>E_{t,90}</math></td> <td style="text-align: center;">2900</td> <td style="text-align: center;">2900</td> <td style="text-align: center;">2900</td> <td style="text-align: center;">2900</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td style="text-align: right;"><math>G_{v,0}</math></td> <td style="text-align: center;">470</td> <td style="text-align: center;">470</td> <td style="text-align: center;">470</td> <td style="text-align: center;">470</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>G_{v,90}</math></td> <td style="text-align: center;">470</td> <td style="text-align: center;">470</td> <td style="text-align: center;">470</td> <td style="text-align: center;">470</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">npd</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Wandscheiben-Tragfähigkeit</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">npd</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Stoßfestigkeit</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">npd</td> </tr> </tbody> </table>							Nenndickenbereich in mm						(min. 12) – 20	>20 – 30	>30 - 42	>42 – (max. 80)	Festigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Plattenbeanspruchung					Biegung	$f_{m,0}$	35	30	16	12	$f_{m,90}$	5	5	9	9	Schub	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4	$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4	Scheibenbeanspruchung					Biegung	$f_{p,0}$	25	14	12	10	$f_{p,90}$	12	12	12	12	Zug	$f_{t,0}$	16	9	6	6	$f_{t,90}$	6	6	6	6	Druck	$f_{c,0}$	16	16	10	10	$f_{c,90}$	10	10	16	16	Schub	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5	$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2	Steifigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Plattenbeanspruchung					Biegung	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100	$E_{m,90}$	550	550	1500	1500	Schub	$G_{r,0}$	41	41	41	41	$G_{r,90}$	41	41	41	41	Scheibenbeanspruchung					Biegung	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800	$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700	Zug	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400	$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900	Schub	$G_{v,0}$	470	470	470	470	$G_{v,90}$	470	470	470	470	Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit			npd			Wandscheiben-Tragfähigkeit			npd			Stoßfestigkeit			npd		
		Nenndickenbereich in mm																																																																																																																																																																																
		(min. 12) – 20	>20 – 30	>30 - 42	>42 – (max. 80)																																																																																																																																																																													
Festigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Plattenbeanspruchung																																																																																																																																																																																	
	Biegung	$f_{m,0}$	35	30	16	12																																																																																																																																																																												
		$f_{m,90}$	5	5	9	9																																																																																																																																																																												
	Schub	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4																																																																																																																																																																												
		$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4																																																																																																																																																																												
	Scheibenbeanspruchung																																																																																																																																																																																	
	Biegung	$f_{p,0}$	25	14	12	10																																																																																																																																																																												
		$f_{p,90}$	12	12	12	12																																																																																																																																																																												
	Zug	$f_{t,0}$	16	9	6	6																																																																																																																																																																												
		$f_{t,90}$	6	6	6	6																																																																																																																																																																												
	Druck	$f_{c,0}$	16	16	10	10																																																																																																																																																																												
		$f_{c,90}$	10	10	16	16																																																																																																																																																																												
Schub	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5																																																																																																																																																																													
	$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2																																																																																																																																																																													
Steifigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Plattenbeanspruchung																																																																																																																																																																																	
	Biegung	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100																																																																																																																																																																												
		$E_{m,90}$	550	550	1500	1500																																																																																																																																																																												
	Schub	$G_{r,0}$	41	41	41	41																																																																																																																																																																												
		$G_{r,90}$	41	41	41	41																																																																																																																																																																												
	Scheibenbeanspruchung																																																																																																																																																																																	
	Biegung	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800																																																																																																																																																																												
		$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700																																																																																																																																																																												
	Zug	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400																																																																																																																																																																												
		$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900																																																																																																																																																																												
	Schub	$G_{v,0}$	470	470	470	470																																																																																																																																																																												
		$G_{v,90}$	470	470	470	470																																																																																																																																																																												
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		EN 13986 Tab. 9	
Formaldehydabgabe		E1	
Abgabe von Pentachlorphenol		≤ 5 ppm	
Luftschalldämmung		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$	
Schallabsorption		0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz 0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz	
Wärmeleitfähigkeit (Dichte)		- mittlere Rohdichte 300 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 50, $\mu$ trocken 150 - mittlere Rohdichte 500 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 70, $\mu$ trocken 200	
Lochleibungsfestigkeit		npd	
Luftdurchlässigkeit		npd	
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung	SWP/1 (Kaltwasserlagerung)	
	Querzugfestigkeit	npd	
	Dickenquellung	npd	
	Feuchtebeständigkeit	SWP/1	
	mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)	npd	
npd: Kennwert nicht festgelegt			
10. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:			
 Matteo Binder Geschäftsführer		St. Georgen, 21.04.2016	



binderholz

**LEISTUNGSERKLÄRUNG – Nr.: Binderholz-02-SWP/2 SD**

**geändert am 11.05.2020**

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

tiptop timber

1. Kenncode des Produkttyps	SWP/2 SD
2. Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps	SWP/2 SD (Dickenbereich, Nenndickenbereich 12-60 mm), dreilagig (L3) oder fünflagig (L5)
3. Name und Anschrift des Herstellers	Binderholz GmbH, 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:	<i>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.</i>
8. Europäisch technische Bewertung (ETA): entfällt	
9. Wesentliche Merkmale	

Neenndickenbereich in mm

S - Werte bezogen auf die aktuelle Norm EN 12369-3, SD - individuell, deklarierte Werte (Multistat)

Nenndicken/-bereich [mm] L3, L5/SD	12 bis 20			> 20 bis 30			> 30 bis 42					> 42 bis 60		
	S	L3 SD	19	S	L3 SD	22 27	S	L3 SD	32 40 42	L3 L3 L5 L5	35 42	S	L3 SD	50 60

Charakteristische Festigkeiten [N/mm<sup>2</sup>] 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/mm<sup>2</sup>] 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/mm<sup>2</sup>] 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 <sup>2</sup> ] 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			EN 13986 Tab. 9
Formaldehydabgabe			E1
Abgabe von Pentachlorphenol			≤ 5 ppm
Luftschalldämmung			$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$
Schallabsorption			0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz 0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz
Wärmeleitfähigkeit (Dichte)			- mittlere Rohdichte 300 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 50, $\mu$ trocken 150 - mittlere Rohdichte 500 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 70, $\mu$ trocken 200
Lochleibungsfestigkeit			npd
Luftdurchlässigkeit			npd
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung		SWP/2 (Kochlagerung)
	Querzugfestigkeit		npd
	Dickenquellung		npd
	Feuchtebeständigkeit		SWP/2
	mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)		npd

npd: Kennwert nicht festgelegt

10. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Matteo Binder  
Geschäftsführer

St. Georgen, 11.05.2020



**binderholz**

**LEISTUNGSERKLÄRUNG – Nr.: Binderholz-03-SWP/3 SD**

**geändert am 11.05.2020**

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

tiptop timber

1. Kenncode des Produkttyps	SWP/3 SD
2. Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps	SWP/3 SD (Dickenbereich, Nenndickenbereich 12-60 mm), dreilagig (L3) oder fünflagig (L5)
3. Name und Anschrift des Herstellers	Binderholz GmbH, 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:	<i>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.</i>
8. Europäisch technische Bewertung (ETA): entfällt	
9. Wesentliche Merkmale	

Nenndickenbereich in mm																									
S - Werte bezogen auf die aktuelle Norm EN 12369-3, SD - individuell, deklarierte Werte (Multistat)																									
Nenndicken-/bereich [mm] L3, L5/SD	12 bis 20			> 20 bis 30			> 30 bis 42					> 42 bis 60													
	S	L3 SD	19	S	L3 SD	22 SD	27 SD	S	L3 SD	32 SD	L3 SD	40 SD	L3 SD	42 SD	L5 SD	35 SD	42 SD	S	L3 SD	50 SD	L3 SD	60 SD			
<b>Charakteristische Festigkeiten [N/mm<sup>2</sup>] Plattenbeanspruchung</b>																									
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															
<b>Charakteristische Festigkeiten [N/mm<sup>2</sup>] Scheibenbeanspruchung</b>																									
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/mm <sup>2</sup> ] 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 <sup>2</sup> ] 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			EN 13986 Tab. 9
Formaldehydabgabe			E1
Abgabe von Pentachlorphenol			≤ 5 ppm
Luftschalldämmung			$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$
Schallabsorption			0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz 0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz
Wärmeleitfähigkeit (Dichte)			- mittlere Rohdichte 300 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 50, $\mu$ trocken 150 - mittlere Rohdichte 500 kg/m <sup>3</sup> : $\mu$ feucht 70, $\mu$ trocken 200
Lochleibungsfestigkeit			npd
Luftdurchlässigkeit			npd
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung		SWP/3 (Kochwechsellagerung)
	Querzugfestigkeit		npd
	Dickenquellung		npd
	Feuchtebeständigkeit		SWP/3
	mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)		npd

npd: Kennwert nicht festgelegt

10. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Matteo Binder  
Geschäftsführer

St. Georgen, 11.05.2020