

<b>PRODUKTNAME</b> PRODUCT NAME	<b>PB P6</b>	<b>EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps</b> PRODUCTTYPE IDENTIFICATION	<b>ADV6</b>
------------------------------------	--------------	---	-------------

<b>Verwendungszweck</b> Intended use	Hoch belastbarer Holzwerkstoff für die Innenverwendung als tragendes Bauteil im Trockenbereich (EN 312 Typ P6) Heavy duty load-bearing wood-based panel for internal use as structural component in dry conditions (EN 312 Type P6)
---	--

<b>Harmonisierte Norm</b> Harmonized standard	EN 13986:2004+A1:2015
--	-----------------------

<b>Notifizierte Stelle</b> Notified Body	1034 (HFB, Nr.1034-CPR-1891/1/2019)	<b>Nr. des Konformitätsnachweissystems</b> AVCP:	System 2+
---	--	---	-----------

<b>WESENTLICHE MERKMALE</b> ESSENTIAL CHARACTERISTICS	<b>DEKLARIERTE LEISTUNGEN</b> DECLARED PERFORMANCES	<b>EINHEIT</b> UNIT	<b>HARMONISIERTE NORM</b> HARMONIZED STANDARD
<b>Dickenbereich</b> Range of thickness	<b>&gt; 32 - 40</b>	mm	
<b>Brandverhalten</b> Reaction to fire			
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>a b</sup> Without an air gap behind the wood-based panel <sup>a b</sup>	D-s2, d0	Klasse/class	EN 13986:2004+A1:2015
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>c</sup> With a closed or an open air gap of not more than 22 mm behind the wood-based panel <sup>c</sup>	D-s2, d2	Klasse/class	
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup> With a closed air gap behind the wood-based panel <sup>d</sup>	D-s2, d0	Klasse/class	
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup> With an open air gap behind the wood-based panel <sup>d</sup>	D-s2, d0	Klasse/class	
- Ohne Einschränkung Without limitation	E	Klasse/class	

**WESENTLICHE MERKMALE**  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
DECLARED PERFORMANCES

**EINHEIT**  
UNIT

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS	DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES	EINHEIT UNIT
<b>Dickenbereich</b> <i>Range of thickness</i>	<b>&gt;32 - 40</b>	mm
<b>Wandscheiben-Tragfähigkeit</b> <i>Racking resistance</i>		
- Charakteristische Festigkeit <i>Characteristic strength</i>	NPD	N
- Mittlere Steifigkeit <i>Medium stiffness</i>	NPD	N/mm
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit <math>\mu</math></b> <i>Water vapour permeability <math>\mu</math></i>	Wet: 15 Dry: 50	-
<b>Formaldehydabgabe <sup>e</sup></b> <i>Release of formaldehyde</i>	E1	Klasse/class
<b>Luftschalldämmung</b> <i>Airbone sound insulation</i>	NPD	dB
<b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b> <i>Release (content) of pentachlorophenol (PCP)</i>	$\leq 5$	ppm
<b>Schallabsorption <math>\alpha</math> Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz</b> <i>Sound absorption <math>\alpha</math> Frequency range 250 to 500 Hz</i>	0,10	-
<b>Schallabsorption <math>\alpha</math> Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz</b> <i>Sound absorption <math>\alpha</math> Frequency range 1000 to 2000 Hz</i>	0,25	-
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b> <i>Thermal conductivity <math>\lambda</math></i>	0,12	W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Lochleibungsfestigkeit</b> <i>Embedment strength</i>	NPD	N/mm <sup>2</sup>
<b>Luftdurchlässigkeit</b> <i>Air permeability</i>	NPD	m <sup>3</sup> /h
<b>Dauerhaftigkeit</b> <i>Durability</i>		
- Querkzugfestigkeit <i>Internal bond</i>	0,30	N/mm <sup>2</sup>
- Dickenquellung <i>Swelling in thickness</i>	14	%
- Mechanische Dauerhaftigkeit <i>Mechanical Permanency</i>		
$k_{def}$ Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1 <i>Values of <math>k_{def}</math> by load Service class 1</i>	1,50	-
$k_{Mod}$ Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 1 <i>Values of <math>k_{mod}</math> by Service class 1</i>	ständige... / lange... / mittlere... / kurze... / sehr kurze Einwirkung: permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action: 0,40 / 0,50 / 0,70 / 0,90 / 1,10	-
- Biologische Dauerhaftigkeit <i>Biological durability</i>	1	Klasse/class

EN 13986:2004+A1:2015

**WESENTLICHE MERKMALE**  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
DECLARED PERFORMANCES

**EINHEIT**  
UNIT

**HARMONISIERTE NORM**  
HARMONIZED STANDARD

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS	DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES	EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
<b>Dickenbereich</b> <i>Range of thickness</i>	<b>&gt;32 - 40</b>	mm	
<b>Charakteristische Festigkeiten</b> <i>Characteristic strength</i>			
- Biegung $f_m$ <i>Bending <math>f_m</math></i>	11,7	N/mm <sup>2</sup>	
- Zug $f_t$ <i>Tension <math>f_t</math></i>	7,8	N/mm <sup>2</sup>	
- Druck $f_c$ <i>Compression <math>f_c</math></i>	11,9	N/mm <sup>2</sup>	
- Schub quer zur Plattenebene $f_v$ <i>Panel shear <math>f_v</math></i>	6,0	N/mm <sup>2</sup>	
- Schub in Plattenebene $f_t$ <i>Panel shear <math>f_t</math></i>	1,7	N/mm <sup>2</sup>	
<b>Charakteristische Steifigkeiten</b> <i>Characteristic stiffness (MOE)</i>			
- Biegung $E_m$ <i>Bending <math>E_m</math></i>	3100	N/mm <sup>2</sup>	
- Zug $E_t$ <i>Tension <math>E_t</math></i>	1800	N/mm <sup>2</sup>	
- Druck $E_c$ <i>Compression <math>E_c</math></i>	1800	N/mm <sup>2</sup>	
- Schub quer $G_v$ <i>Panel shear <math>G_v</math></i>	900	N/mm <sup>2</sup>	
<b>Stoßscherung: Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen</b> <i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>	NPD		
<b>Stoßfestigkeit: Stoßwiderstand für tragende Verwendungen</b> <i>Impact resistance for structural use</i>	NPD		

EN 13986:2004+A1:2015

Für die aufgelisteten Wesentlichen Merkmale, für die keine Leistung erklärt wird, enthält die Leistungserklärung die Buchstaben „NPD“ (No Performance Determined/keine Leistung festgelegt).  
*The Essential Characteristics, for which no performance is declared, this Declaration of Performance includes the characters "NPD" (No Performance Determined).*

<sup>a</sup> Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.  
*Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m<sup>3</sup> or at least class D-s2, d0 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>.*

<sup>b</sup> Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E darf einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut; das gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.  
*A substrate of cellulose insulation material of at least class E may be included if mounted directly against the wood-based panel, but not for floorings.*

<sup>c</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class A2-s1, d0 products with minimum density 10 kg/m<sup>3</sup>*

<sup>d</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>*

<sup>e</sup> Erfüllt die Anforderungen der Chemikalien-Verbotsverordnung (E05)  
*Compliant with limit of ChemVerbotsV (E05)*

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der genannte Hersteller verantwortlich.  
Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

*The performance of the product identified is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued according to the European regulation Nr. 305/2011 under the sole responsibility of the above identified manufacturer.  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

Horn - Bad Meinberg, 12.12.2019



Dr. Jan Bergmann  
CITO Sonae Arauco

**ANHANG**  
ATTACHMENT

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN ADDITIONAL PROPERTIES		DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES	EINHEIT UNIT	NORM STANDARD
Dickenbereich	Range of thickness	>32 - 40	mm	EN 312
Rohdichte	Density	NPD	kg/m <sup>3</sup>	
Biegefestigkeit	Bending strength	14	N/mm <sup>2</sup>	
Elastizitätsmodul	Modulus of elasticity	2200	N/mm <sup>2</sup>	
<b>Allgemeine Toleranzen</b>	<i>General tolerances</i>			
- Längen- und Breitentoleranz EN 324	Length and width tolerance EN 324	± 5,0	mm	
- Rechtwinkligkeit EN 324	Squareness EN 324	2	mm/m	
- Kantengeradheit EN 324	Edge straightness EN 324	1,5	mm/m	
- Dicktentoleranz EN 324	Thickness tolerance EN 324	± 0,3	mm	
- Dichtetoleranz (zum Mittelwert) EN 323	Density tolerance EN 323	± 10	%	