

PRODUKTNAME PRODUCT NAME	PB P6	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP PRODUCTTYPE IDENTIFICATION	ADV6
Verwendungszweck 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)		
Harmonisierte Norm Harmonized standard	EN 13986:2004+A1:2015		
Notifizierte Stelle Notified Body	1034 (HFB, Nr.1034-CPR-1891/1/2019)	Nr. des Konformitätsnachweissystems AVCP:	System 2+

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS	DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES	EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
Dickenbereich Range of thickness	> 32 - 40	mm	EN 13986:2004+A1:2015
Brandverhalten Reaction to fire			
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{a b} Without an air gap behind the wood-based panel ^{a b}	D-s2, d0	Klasse/class	
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff ^c With a closed or an open air gap of not more than 22 mm behind the wood-based panel ^c	D-s2, d2	Klasse/class	
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With a closed air gap behind the wood-based panel ^d	D-s2, d0	Klasse/class	
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With an open air gap behind the wood-based panel ^d	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
Dickenbereich <i>Range of thickness</i>	>32 - 40	mm
Wandscheiben-Tragfähigkeit <i>Racking resistance</i>		
- Charakteristische Festigkeit <i>Characteristic strength</i>	NPD	N
- Mittlere Steifigkeit <i>Medium stiffness</i>	NPD	N/mm
Wasserdampfdurchlässigkeit μ <i>Water vapour permeability μ</i>	Wet: 15 Dry: 50	-
Formaldehydabgabe ^e <i>Release of formaldehyde</i>	E1	Klasse/class
Luftschalldämmung <i>Airbone sound insulation</i>	NPD	dB
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP) <i>Release (content) of pentachlorophenol (PCP)</i>	≤ 5	ppm
Schallabsorption α Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz <i>Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz</i>	0,10	-
Schallabsorption α Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz <i>Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz</i>	0,25	-
Wärmeleitfähigkeit λ <i>Thermal conductivity λ</i>	0,12	W/(m ² K)
Lochleibungsfestigkeit <i>Embedment strength</i>	NPD	N/mm ²
Luftdurchlässigkeit <i>Air permeability</i>	NPD	m ³ /h
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>		
- Querkzugfestigkeit <i>Internal bond</i>	0,30	N/mm ²
- Dickenquellung <i>Swelling in thickness</i>	14	%
- Mechanische Dauerhaftigkeit <i>Mechanical Permanency</i>		
k_{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1 <i>Values of k_{def} by load Service class 1</i>	1,50	-
k_{Mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 1 <i>Values of k_{mod} 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
Dickenbereich <i>Range of thickness</i>	>32 - 40	mm	
Charakteristische Festigkeiten <i>Characteristic strength</i>			
- Biegung f_m <i>Bending f_m</i>	11,7	N/mm ²	
- Zug f_t <i>Tension f_t</i>	7,8	N/mm ²	
- Druck f_c <i>Compression f_c</i>	11,9	N/mm ²	
- Schub quer zur Plattenebene f_v <i>Panel shear f_v</i>	6,0	N/mm ²	
- Schub in Plattenebene f_t <i>Panel shear f_t</i>	1,7	N/mm ²	
Charakteristische Steifigkeiten <i>Characteristic stiffness (MOE)</i>			
- Biegung E_m <i>Bending E_m</i>	3100	N/mm ²	
- Zug E_t <i>Tension E_t</i>	1800	N/mm ²	
- Druck E_c <i>Compression E_c</i>	1800	N/mm ²	
- Schub quer G_v <i>Panel shear G_v</i>	900	N/mm ²	
Stoßscherung: Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen <i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>	NPD		
Stoßfestigkeit: Stoßwiderstand für tragende Verwendungen <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).

^a Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m³ eingebaut.
Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m³ or at least class D-s2, d0 products with minimum density 400 kg/m³.

^b 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.

^c 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/m³ 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/m³

^d 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/m³ 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/m³

^e 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 ³	
Biegefestigkeit	Bending strength	14	N/mm ²	
Elastizitätsmodul	Modulus of elasticity	2200	N/mm ²	
Allgemeine Toleranzen	<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	
- Dicktoleranz EN 324	Thickness tolerance EN 324	± 0,3	mm	
- Dichtetoleranz (zum Mittelwert) EN 323	Density tolerance EN 323	± 10	%	