

PRODUKTNAME PRODUCT NAME	PB P4	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP PRODUCTTYPE IDENTIFICATION	ADVF4
Verwendungszweck Intended use	Holzwerkstoff für die Innenverwendung als tragendes Bauteil im Trockenbereich (EN 312 Typ P4) Wood-based panel for internal use as structural component in dry conditions (EN 312 Type P4)		
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	>25 - 32	>32 - 40	mm
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

EN 13986:2004+A1:2015

WESENTLICHE MERKMALE
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

		>25 - 32	>32 - 40	
Dickenbereich	<i>Range of thickness</i>			mm
Wandscheiben-Tragfähigkeit	<i>Racking resistance</i>	NPD		
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	<i>Water vapour permeability μ</i>	Wet: 15 Dry: 50		-
Formaldehydabgabe °	<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*K)
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>				
- Querkzugfestigkeit	<i>Internal bond</i>	0,25	0,2	N/mm ²
- Dickenquellung	<i>Swelling in thickness</i>	15	14	%
- Mechanische Dauerhaftigkeit <i>Mechanical Permanency</i>				
k_{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1	<i>Values of k_{def} by load Service class 1</i>	2,25		-
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: 0,30 / 0,45 / 0,65 / 0,85 / 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
Dickenbereich	Range of thickness	>25 - 32	>32 - 40	mm	
Charakteristische Festigkeiten	Characteristic strength				
- Biegung f_m	Bending f_m	9,2	7,5	N/mm ²	
- Zug f_t	Tension f_t	6,1	5,0	N/mm ²	
- Druck f_c	Compression f_c	9,0	7,6	N/mm ²	
- Schub quer zur Plattenebene f_v	Panel shear f_v	4,8	4,4	N/mm ²	
- Schub in Plattenebene f_t	Panel shear f_t	1,2	1,1	N/mm ²	
Charakteristische Steifigkeiten	Characteristic stiffness (MOE)				
- Biegung E_m	Bending E_m	2400	2100	N/mm ²	
- Zug E_t	Tension E_t	1400	1200	N/mm ²	
- Druck E_c	Compression E_c	1400	1200	N/mm ²	
- Schub quer G_v	Panel shear G_v	680	600	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 **NORM**
UNIT STANDARD

		>25 - 32	>32 - 40		
Dickenbereich	<i>Range of thickness</i>			mm	
Rohdichte	<i>Density</i>	NPD		kg/m ³	
Biegefestigkeit	<i>Bending strength</i>	11	9	N/mm ²	
Elastizitätsmodul	<i>Modulus of elasticity</i>	1850	1500	N/mm ²	
Allgemeine Toleranzen	<i>General tolerances</i>				
- Längen- und Breitentoleranz EN 324	<i>Length and width tolerance EN 324</i>	± 5,0		mm	EN 312
- Rechtwinkligkeit EN 324	<i>Squareness EN 324</i>	2		mm/m	
- Kantengeradheit EN 324	<i>Edge straightness EN 324</i>	1,5		mm/m	
- Dickentoleranz EN 324	<i>Thickness tolerance EN 324</i>	± 0,3		mm	
- Dichtetoleranz (zum Mittelwert) EN 323	<i>Density tolerance EN 323</i>	± 10		%	