

OSB 4 PUR*

Technische Daten



- * Premiumproduktqualität
- * Bauaufsichtlich zugelassen
- * Wasserfest und formaldehydfrei verleimt
- * Mechanisch hoch belastbar

Die Premium OSB*

Bauaufsichtlich Zugelassen



Highlights

- * Wasserfeste, äußerst formstabile Holzverleimung
- * 100 % Einsatz von schlagfrischen Fichten- und Kiefern-Rundholz
- * Durch formaldehydfreie Bindemittel (PUR) besonders wohngesund in Kombination mit anderen formaldehydfreien Produkten aus dem AGEPAN® Bausystem
- * Mechanisch hochbelastbar nach Z-9.1-595

Pan European Forrest
Certification -
Förderung nachhaltiger
Waldbewirtschaftung



AGEPAN® OSB 4 PUR bauaufsichtlich zugelassen – Ihr Mehrwert in Technologie

Mehrwert?

AGEPAN® OSB 4 PUR ist eine in Deutschland Bauaufsichtlich Zugelassene OSB. Sie ist höherwertig produziert als der EUROSTANDARD OSB 4 nach EN 13986. Durch das PUR Bindemittel entsteht eine hellbraune, versiegelte Plattenoberfläche, die zusätzlichen Feuchtschutz bietet und kein Grund zur Reklamation ist. Die AGEPAN® OSB 4 PUR ist durch das PU-Bindemittel formaldehydfrei verleimt und bietet damit einen Vorsprung in Ökologie und Technik. Die Zulassung enthält alle technischen Neuerungen und ermöglicht die Berechnung nach DIN 1052:2004-08. Mit der AGEPAN® OSB 4 PUR steht Ihnen ein fortschrittliches Produkt zur Verfügung, das Sie detailliert und kompakt, durch die Rechenwerte in der Bauaufsichtlichen Zulassung Z.9.1- 595 informiert.

Verarbeitung im AGEPAN® Bausystem

AGEPAN® OSB 4 PUR ist ein widerstandsfähiger Holzwerkstoff und sollte überall dort zum Einsatz kommen, wo Steifigkeit und Witterungsbeständigkeit ein Premiumprodukt erfordert. Durch die formaldehydfreie Verleimung ist es das ideale ökologische Kombinationsprodukt zu den Holzfaserdämmstoffen im AGEPAN® Bausystem. Informationen und Verarbeitungsempfehlung entnehmen Sie bitte unserer AGEPAN® Systemdokumentation oder finden Sie im Internet unter www.agepan.de.

Bei weiteren Fragen steht Ihnen gern ein Mitarbeiter der AGEPAN® Anwendungstechnik zur Verfügung.
Tel. +49 (0) 26 53/71 - 298, E-Mail info@agepan.de

Anwendungsbereiche

Innenausbau

Altbausanierung

Betonschalungsplatten

Gesamter konstruktiver Holzbau

Garten- und Landschaftsbau

Laden- und Messebau

Kern-Eigenschaften

100 % schlagfrisches Fichten-/Kiefern-Rundholz

Formaldehydfrei verleimt

Erfüllt japanischen F**** (F 4 Star) Standard

Erfüllt QDF/BDF-Verordnung nach E1 < 0,03 ppm

Hochbelastbar im Feuchtebereich

Dimensionsstabil durch reduziertes Quell-Schwindeverhalten

Fußböden und Regalplatten

Anwendungsmerkmale

Die folgenden Tabellen wurden auf Grundlage der Materialkenndaten der Zulassungen, Prüfergebnissen sowie der DIN 1052:2004-08, Holzbauwerke, erstellt.

Die Beplankung wird im Regelfall über mindestens zwei Felder verlegt. Stöße sind versetzt anzuordnen.

Normalerweise überwiegt der Anteil der Verkehrslast bei der Dimensionierung. Kriechverformungen sind daher nicht berücksichtigt.

Anzuwenden ist die Tabelle für den Werkstoff AGEPAN® OSB 4 PUR, zulässige Durchbiegung $f = l/300$. Auf der sicheren Seite liegend kommt als statisches System der einseitig belastete Zweifeldträger zum Einsatz.

Anwendungsbeispiel

Vordimensionierung einer tragenden Fußbodenbeplankung im Wohnungsbau, Lastannahmen nach DIN 1055.

Als statisches System wird ein Mehrfeldträger-System angesetzt, da die Platten über mehrere Balkenfelder durchlaufend verlegt werden.

Lastannahme		Vordimensionierung	
Belag	0,05 kN/m ²	Durchbiegung	$f = l/300$
OSB-Verlegeplatten	0,15 kN/m ²	einseitig belasteter Zweifeldträger	
Faserdämmplatten	0,05 kN/m ²	Balkenabstand	vorh. $l = 0,625$ m
AGEPAN® OSB 4 PUR, 18 mm	0,11 kN/m ²	zul. q_{\max}	4,375 kN/m ²
	$g = 0,36$ kN/m ²	vorh. q	2,36 kN/m ²
Verkehrslast	$p = 2,00$ kN/m ²		
$g + p =$ vorh. $q = 2,36$ kN/m ²		Plattendicke	18 mm

Berechnungsgrundlagen (gem. Zulassung Z-9.1-595):

Dicke ≥ 18 mm

E-Modul 6500 MN/m²

zul. Biegespannung 26 MN/m²

Eigengewicht AGEPAN® OSB 4 PUR 6,50 kN/m³

Zulässige Flächenlast q_{max} [kN/m²]

Einfeldträger, unter Gleichlast, Durchbiegungsbeschränkung I/300

I (m)								
E-Modul (MN/m ²)	7500	7500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Schubmodul (MN/m ²)	150	150	150	150	150	150	150	150
Biegespannung (MN/m ²)	27	27	26	26	26	26	26	26
Schub (MN/m ²)	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dicke (in mm)	12	15	18	22	25	30	35	40
0,250	15,86	29,37	42,46	71,34	97,77	149,67	186,47	213,11
0,300	9,43	17,76	25,94	44,55	62,11	97,74	140,38	177,56
0,350	6,03	11,48	16,88	29,44	41,53	66,70	97,71	133,87
0,400	4,06	7,81	11,54	20,36	28,97	47,22	70,24	97,68
0,450	2,86	5,53	8,21	14,60	20,92	34,49	51,91	73,05
0,500	2,08	4,05	6,03	10,8	15,55	25,87	39,29	55,82
0,550	1,55	3,04	4,54	8,18	11,84	19,84	30,37	43,48
0,600	1,18	2,33	3,50	6,34	9,20	15,52	23,90	34,43
0,625	1,04	2,06	3,09	5,61	8,17	13,81	21,33	30,81
0,650	0,91	1,82	2,74	5,00	7,28	12,34	19,10	27,67
0,700	0,72	1,45	2,18	4,00	5,84	9,96	15,49	22,53
0,750	0,57	1,16	1,76	3,24	4,75	8,14	12,71	18,57
0,800	0,46	0,94	1,43	2,66	3,91	6,72	10,54	15,46
0,850	0,37	0,77	1,18	2,20	3,25	5,61	8,83	12,99
0,900	0,30	0,64	0,98	1,84	2,73	4,72	7,46	11,00
0,950	0,24	0,53	0,82	1,55	2,30	4,01	6,35	9,4
1,000	0,20	0,44	0,69	1,31	1,96	3,42	5,44	8,08
1,050	-	0,37	0,58	1,12	1,67	2,94	4,69	6,99
1,100	-	0,31	0,49	0,95	1,44	2,54	4,07	6,08
1,150	-	0,26	0,41	0,82	1,24	2,21	3,55	5,31
1,200	-	0,22	0,35	0,71	1,08	1,93	3,11	4,66
1,250	-	-	0,30	0,61	0,94	1,69	2,73	4,11
1,300	-	-	0,25	0,53	0,82	1,48	2,41	3,64
1,350	-	-	0,21	0,46	0,71	1,31	2,14	3,24
1,400	-	-	-	0,40	0,62	1,15	1,90	2,88
1,450	-	-	-	0,34	0,55	1,02	1,69	2,58
1,500	-	-	-	0,30	0,48	0,91	1,51	2,31

Max. zul. Flächenlast q_{max} gemäß Spannungsnachweis/Gebrauchstauglichkeit I = vorhandener Achsabstand

Farbig hervorgehobene Werte: Empfohlene OSB-Dicke bei zugeordnetem Achsabstand in trockener Verwendung.

Zulässige Flächenlast q_{\max} [kN/m²]Zweifeldträger, beidseitig belastet, Durchbiegungsbeschränkung $l/300$

l (m)								
E-Modul (MN/m ²)	7500	7500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Schubmodul (MN/m ²)	150	150	150	150	150	150	150	150
Biegespannung (MN/m ²)	27	27	26	26	26	26	26	26
Schub (MN/m ²)	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dicke (in mm)	12	15	18	22	25	30	35	40
0,250	34,78	61,64	76,70	93,74	106,53	127,83	149,14	170,45
0,300	21,29	38,70	55,30	78,10	88,75	106,50	124,25	142,00
0,350	13,88	25,67	37,08	62,17	76,05	91,26	106,47	121,68
0,400	9,50	17,80	25,92	44,20	61,27	79,83	93,14	106,45
0,450	6,77	12,80	18,75	32,39	45,35	70,94	82,77	94,59
0,500	4,97	9,48	13,95	24,35	34,37	55,23	74,47	85,11
0,550	3,75	7,20	10,64	18,72	26,59	43,20	64,04	77,36
0,600	2,89	5,59	8,28	14,67	20,95	34,34	51,37	70,89
0,625	2,56	4,96	7,35	13,07	18,70	30,78	46,24	64,92
0,650	2,27	4,41	6,56	11,69	16,76	27,69	41,74	58,83
0,700	1,81	3,54	5,27	9,45	13,60	22,61	34,31	48,69
0,750	1,47	2,88	4,30	7,73	11,17	18,67	28,50	40,68
0,800	1,20	2,36	3,54	6,40	9,27	15,58	23,90	34,28
0,850	0,99	1,96	2,95	5,35	7,78	13,12	20,21	29,12
0,900	0,82	1,64	2,48	4,51	6,58	11,14	17,23	24,92
0,950	0,69	1,39	2,10	3,84	5,60	9,53	14,79	21,47
1,000	0,58	1,18	1,79	3,28	4,81	8,21	12,78	18,62
1,050	0,49	1,01	1,53	2,83	4,15	7,11	11,11	16,23
1,100	0,42	0,87	1,32	2,45	3,61	6,20	9,71	14,22
1,150	0,36	0,75	1,14	2,13	3,15	5,43	8,53	12,53
1,200	0,31	0,65	1,00	1,87	2,76	4,78	7,53	11,08
1,250	0,26	0,56	0,87	1,64	2,43	4,22	6,67	9,84
1,300	0,22	0,49	0,76	1,45	2,15	3,75	5,94	8,78
1,350	-	0,43	0,67	1,28	1,91	3,34	5,30	7,86
1,400	-	0,37	0,59	1,13	1,70	2,98	4,75	7,05
1,450	-	0,33	0,52	1,01	1,52	2,67	4,27	6,35
1,500	-	0,29	0,46	0,90	1,36	2,40	3,85	5,74

Max. zul. Flächenlast q_{\max} gemäß Spannungsnachweis/Gebrauchstauglichkeit l = vorhandener Achsabstand

Farbig hervorgehobene Werte: Empfohlene OSB-Dicke bei zugeordnetem Achsabstand in trockener Verwendung.

Platteneigenschaften und bauphysikalische Kenngrößen nach Z-9.1-595

Platteneigenschaft	Norm	Spezifikation				
Holzwerkstoffklasse	EN 13986	Nutzungsklasse 2 (Feuchtbereich V100)				
Emissionsklasse	EN 120	formaldehydfrei verleimt << 0,03 ppm				
Brandverhaltensklasse	EN 13501 -1	D – s2, d0 (B2 - normal entflammbar)				
Plattenfeuchte	EN 300	4 – 12 %				
Dickenquellung 24 h Kaltwasserlagerung	EN 317	< 7 % (18 – 40 mm) , < 9 % (8 – 18 mm)				
Dicken-Toleranz	EN 300	ungeschliffen ± 0,8 mm, geschliffen ± 0,3 mm				
Längen- / Breiten-Toleranz	EN 300	± 3 mm				
Rechtwinkligkeit	EN 300	2 mm/m				
Kantengeradheit	EN 300	1,5 mm/m				
Wärmeleitfähigkeit	EN 13986	0,13 W/mK				
Mindestrohddichte	EN 323	8 – < 18 mm	640 kg/m ³			
	EN 323	18 – < 32 mm	620 kg/m ³			
	EN 323	32 – 40 mm	600 kg/m ³			
Dimensionsstabilität	Z 9.1 -595	± 20 % rel. Feuchte = ± 0,05 % Längenänderung (0,5 mm/lfm)				
Schallabsorptionsgrad	EN 13986	0,1 bei 250 – 500 Hz , 0,25 bei 1000 – 2000 Hz				
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	Z.9.1 -595	12 mm	15 mm	18 mm	22 mm	25 mm
		μ Wert		180 / 250*		
		s _d Wert (m)	2,2/3*	2,7/3,7*	3,2/4,5*	4/5,5*

* Feucht-/Trockenbereich, auf der Raum-Innenseite ist immer der Feuchtwert zu verrechnen.

Zulässige Flächenlast q_{max} [kN/m²]

Zweifeldträger, einseitig belastet, Durchbiegungsbeschränkung $l/300$

I (m)								
	7500	7500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
E-Modul (MN/m ²)	7500	7500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Schubmodul (MN/m ²)	150	150	150	150	150	150	150	150
Biegespannung (MN/m ²)	27	27	26	26	26	26	26	26
Schub (MN/m ²)	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dicke (in mm)	12	15	18	22	25	30	35	40
0,250	21,17	38,10	54,13	87,60	116,84	142,16	165,86	189,55
0,300	12,83	23,62	34,00	56,63	77,11	116,82	138,18	157,92
0,350	8,31	15,53	22,57	38,36	53,04	82,37	116,81	135,3
0,400	5,66	10,70	15,66	27,01	37,78	59,82	86,40	116,79
0,450	4,02	7,66	11,26	19,65	27,73	44,57	65,34	89,59
0,500	2,95	5,65	8,35	14,69	20,88	33,96	50,39	69,92
0,550	2,22	4,28	6,35	11,25	16,07	26,39	39,55	55,41
0,600	1,71	3,32	4,93	8,78	12,61	20,86	31,52	44,53
0,625	1,51	2,94	4,37	7,81	11,24	18,66	28,29	40,11
0,650	1,34	2,61	3,89	6,98	10,05	16,75	25,47	36,24
0,700	1,07	2,09	3,13	5,63	8,14	13,63	20,85	29,83
0,750	0,86	1,70	2,54	4,60	6,67	11,22	17,25	24,81
0,800	0,70	1,40	2,09	3,80	5,52	9,34	14,42	20,83
0,850	0,58	1,16	1,74	3,17	4,62	7,85	12,16	17,63
0,900	0,48	0,97	1,46	2,67	3,90	6,65	10,34	15,05
0,950	0,40	0,82	1,24	2,27	3,32	5,68	8,86	12,93
1,000	0,34	0,69	1,05	1,94	2,85	4,88	7,64	11,18
1,050	0,29	0,59	0,90	1,67	2,46	4,23	6,63	9,73
1,100	0,24	0,51	0,78	1,45	2,13	3,68	5,79	8,51
1,150	0,21	0,44	0,67	1,26	1,86	3,22	5,08	7,49
1,200	-	0,38	0,58	1,10	1,63	2,83	4,48	6,61
1,250	-	0,33	0,51	0,97	1,44	2,50	3,96	5,87
1,300	-	0,29	0,45	0,85	1,27	2,22	3,52	5,23
1,350	-	0,25	0,39	0,75	1,13	1,97	3,14	4,67
1,400	-	0,22	0,34	0,67	1,00	1,76	2,81	4,19
1,450	-	-	0,30	0,59	0,89	1,58	2,53	3,77
1,500	-	-	0,27	0,53	0,80	1,42	2,28	3,40

Max. zul. Flächenlast q_{max} gemäß Spannungsnachweis/Gebrauchstauglichkeit | l = vorhandener Achsabstand

Farbig hervorgehobene Werte: Empfohlene OSB-Dicke bei zugeordnetem Achsabstand in trockener Verwendung.

Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte in MN/m² und andere Materialkennwerte nach Z-9.1-595

Art der Beanspruchung	Zur Spanrichtung der Deckschicht					
	parallel			rechtwinklig		
Nenn dicke Platten (in mm)	8 - < 18	18 - 30	>30 - 40	8 - < 18	18 - 30	>30 - 40
Festigkeitswerte						
Plattenbeanspruchung (Krafteintrag senkrecht auf die Plattenebene)						
Biegespannung $f_{m,k}$	27	26		19,5	18,5	
Schubspannung $f_{v,k}$	2	1,5		2	1,5	
Scheibenbeanspruchung (Krafteintrag in die Plattenebene)						
Biegespannung $f_{m,k}$	20,5	18,5		21,5	19	
Zugspannung $f_{t,k}$	12,5	11,5	10,5	11,5	11	
Druckspannung $f_{c,k}$	13,5		15	13		15
Schubspannung $f_{u,k}$	8,5	7	6,5	8,5	7	6,5
Steifigkeitswerte						
Plattenbeanspruchung (Krafteintrag senkrecht auf die Plattenebene)						
Biege- E -Modul $E_{m,mean}$	7500	6500		3700	4000	
Schub- E -Modul G_{mean}	150			150		
Scheibenbeanspruchung (Krafteintrag in die Plattenebene)						
Biege- E -Modul $E_{m,mean}$	3700	3400	3000	3500	3400	3100
Zug- E -Modul $E_{t,mean}$	3800	3300	3100	3300	3000	
Druck- E -Modul $E_{c,mean}$	4000	3000	3300	3500	3000	3300
Schub- E -Modul G_{mean}	1100			1100		
Lochleibungsfestigkeit Zulässige Spannung	5,6			4,8		

Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,9 \times G_{mean}$

Lieferprogramm

Typ	Format	Zertifizierung	Dicke (in mm) / Stück pro Paket				
			12	15	18	22	25
Standardplatte - Contiface	2500 x 1250	Ü / CE	68	54	44	36	
	2650 x 1250	Ü / CE	68	54			
	2800 x 1250	Ü / CE	68	54			
	3000 x 1250	Ü / CE	68	54			
Verlegeplatte - 4-seitig N+F Contiface	2500 x 625	Ü / CE	68	54	44	36	32
	2500 x 1250	Ü / CE		54	44	36	32

Andere Stärken und Formate auf Anfrage erhältlich
 Ü Überwachungszertifikat Stärkenbereich 6 – 40 mm der Bauaufsichtlichen Zulassung
 CE-Zeichen Stärkenbereich 10 – 25 mm Normkonform nach EN 13986 (Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen)

Ihr AGEPAN® Partner



AGEPAN® Business Unit | c/o Glunz AG | Grecostraße 1 | D-49716 Meppen
 Tel. +49 (0) 39003 / 97-440 | Fax +49 (0) 39003 / 97-330 | E-Mail info@agepan.de

www.agepan.de

Alle in diesem Prospekt verwendeten Produktbezeichnungen und Namen von Unternehmen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Schutzrechtsinhaber. Reproduktion nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Glunz AG und/oder des jeweiligen Schutzrechtsinhabers. Für eventuell enthaltene Fehler in diesem Prospekt übernimmt die Glunz AG keine Haftung.