

binderholz

tiptop timber



VIŠESLOJNE - KONSTRUKCIJSKE MASIVNE PLOČE □



binderholz 1-SLOJNE - MASIVNE DRVENE PLOČE ☐

Za uređenje interijera i proizvodnju namještaja a posebno gdje se traži visoka kvaliteta, upotreba višeslojnih drvenih ploča kao alternativa postaje sve važnija naprema drugim vrstama materijala. Binderholz 1-slojne drvene masivne ploče imaju vrlo dobra svojstva za kvalitetnu obradu koja udovoljava sve optičke i tehničke zahtjeve.

Sortirane letvice jamče ploče bez pukotina i imaju lijep i uravnotežen izgled drveta. Ekološki lijepljene ploče daju proizvodu sva dobra prirodna svojstva i čine ga stabilnijim.

Tehnički podaci	
Vrsta drva	Smreka, bor*, ariš*, limba*
Lijepljenje	DIN 68602 D4, ÖNORM B3021 tip VF
CE-Certifikat	EN 13986 SWP/2 L1
Format ploča	5.000 x 1.220 mm
Debljina ploča	14, 18, 22, 24, 27, 32, 40, 42, 50, 52 mm
Širina lamela	ca. 42 - 60 mm nisu dužinski spajane
Sortirano prema standardu	ÖNORM B3021, EN 13017-1
Kvaliteta Unutrašnji interijer Konstrukcija	A B
Površina	Obostrano brušeno s granulacijom K 80
Vlaga u drvetu	10% u tvornici

* Debljina na upit

binderholz 3-/VIŠESLOJNE - MASIVNE DRVENE PLOČE ☐

1, 3 i višeslojne ploče se koriste za visokokvalitetno uređenje unutrašnjeg interijera, proizvodnji namještaja i u gradnji različitih drvenih konstrukcija. Višeslojne masivne ploče imaju najbolje preduvjete za uspješnu i jednostavnu daljnu obradu i udovoljava svim optičkim i tehničkim zahtjevima. Strojno optički sortirane letvice jamče ploče bez pukotina, s lijepim, uravnoteženim izgledom drveta. 3- i višeslojne masivne ploče kod kojih se koristi lijepilo za zaštitu okoliša imaju obostrano čvrste vanjske slojeve koje daju ploči sva dobra svojstva i čine ih stabilnijim.

Tehnički podaci	
Vrsta drva	Smreka, bor*, ariš*, limba*, duglazija*, jela*
Lijepljenje	DIN 68705 dio 2 AW100, ÖNORM B3022 tip VF
CE-Certifikat	EPH Dresden, prema EN 13986 SWP/2 L3/L5
Format ploče	5.000 x 2.050 mm, 5.000/6.000 x 1.250 mm
Debljina ploče 3-slojne ploče 5-slojne ploče	12, 16, 19, 22, 27, 32, 40, 50, 60 mm 35, 42, 50, 52 mm
Širina lamela	ca. 120 mm
Sortirano prema standardu	EN 13017-1
Površina	Obostrano brušeno s granulacijom K 80
Vlaga u drvetu	8% u tvornici

* Debljina, format isto tako kvaliteta na upit



binderholz 3-/VIŠESLOJNE KONSTRUKCIJSKE PLOČE ☐

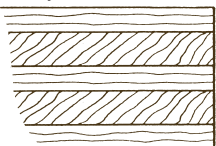
Binderholz 3 ili višeslojna konstrukcijska ploča posebno je razvijena za oplata koje pokrivaju velike površine, kako na otvorenom tako i u zatvorenom prostoru. Tehnička koncepcija i lijepljenje daju drvenom materiju izvrsna svojstva u smislu savijanja i otpornosti na vremenske uvjete. Savršene toplinske vrijednosti i idealne mogućnosti obrade osnova su za učinkovitu i trajnu primjenu.

Strojno optički sortirane letvice jamče ploče bez pukotina, s lijepim, uravnoteženim izgledom drveta.

3-slojne



5-slojne



Tehnički podaci	
Vrste drva	Smreka, ariš*, duglazija*
Lijepljenje	DIN 68705 dio 2 AW100, ÖNORM B3022 tip VF
CE-Certifikat	EPH Dresden, prema EN 13986 SWP/2 i SWP/3 L3/L5
Format ploča	5.000 x 2.050 mm (moguće je rezati), 5.000/6.000 x 1.250 mm
Debljina ploče	3-slojne ploče: 12, 16, 19, 22, 27, 32, 40, 50, 60 mm 5-slojne ploče: 35, 42, 50, 52 mm
Širina lamela	ca. 130 mm
Sortirano prema standardu	EN 13017-1
Površina	2- strane brušeno K 80 Qualität B/C+ obostrano reparirano Qualität B/C jednostrano reparirano Qualität C/C obostrano nije reparirano (jedino na upit)
Vlaga u drvetu	8 - 9% u tvornici

* Debljina, formati isto tako kvaliteta na upit



binderholz PLOČE ZA KONSTRUKCIJE MULTISTAT

Kao nadopuna binderholz 3-/5-slojnim pločama je multistat građevinska konstrukcijska ploča koja se upotrebljava u zatvorenim i otvorenim prostorima kao nosač ili za učvršćenja materijala od drva. Moguća je primjena kod drvenih ravnih i zakrivljenih konstrukcija, te isto tako kao statički elementi zidova, stropova ili krovništa.

Binderholz višeslojne građevinske ploče nose oznaku AUSTRIA GÜTEZEICHEN i testirane su i odobrene od strane eph Dresden, u skladu s općim odobrenjem građevinskog inspektorata broj Z-9.1-413 za 3 i 5 slojne masivne ploče od smreke.

PREDNOSTI

Široki raspon primjene u otvorenom i zatvorenom prostoru

Visoka stabilnost, kompaktnost i čvrstoća s relativnom malom težinom

Malo pukotina

Nema uvijanja - letvice su ravnomjerno sušene

Jednostavan za obradu izdržljiv materijal

Moguće su sve vrste obrade površina i rubova

Prirodni materijal, biološki vrijedan

Zdrav i prozračan ima veliku otpornost

Savršen u smislu izgradnje - bez formaldehida



Karakteristične vrijednosti čvrstoće i krutosti

odabrane vrste ploča u N/mm² za dimenzioniranje prema DIN 1052:2008-12

	3-slojne ploče									5-slojne ploče		
Nominalna debljina (mm)	12	16	19	22	27	40	42	50	60	35	42	55
Vanjski slojevi (mm)	3,75	5,1	5,2	6,2	8,7	8,45	8,5	12,5	12,5	6,0	7,8	8,5
Međusloj (mm)										8,6	8,6	15,0
Srednji sloj (mm)	4,5	5,8	8,6	9,6	9,6	23,1	25,0	25,0	35,0	5,8	9,2	8,0
Okomito opterećenja na ploču												
f _{m,0}	37,0	34,9	31,6	30,3	28,7	24,4	23,8	26,3	24,2	21,9	23,1	20,5
f _{m,90}	6,7	6,5	8,1	7,3	6,4	11,4	11,9	9,2	11,5	13,8	12,5	15,1
E _{m,0}	11300	11400	10900	11000	11400	9700	9500	10500	9600	8700	9200	8200
E _{m,90}	1000	900	1450	1350	900	2600	2800	1800	2700	3600	3150	4150
f _w	1,5									1,5		
G	60									60		
Posmično opterećenje												
f _{m,0}	19,1	19,5	16,8	17,3	19,6	13,2	12,7	15,5	13,0	15,7	18,1	14,1
f _{m,90}	11,8	11,5	14,1	13,6	11,3	17,7	18,2	15,5	17,9	15,2	12,8	16,8
f _{c,0}	14,6	14,9	12,9	13,2	15,0	10,1	9,7	11,8	10,0	12,0	13,8	10,8
f _{c,90}	9,1	8,8	10,8	10,4	8,6	13,6	14,0	11,8	13,7	11,6	9,8	12,9
f _{t,0}	11,4	11,7	10,1	10,4	11,8	7,9	7,6	9,3	7,8	9,4	10,8	8,5
f _{t,90}	7,1	6,9	8,4	8,1	6,7	10,6	10,9	9,3	10,7	9,1	7,7	10,0
f _v	2,7									2,7		
E _{m,0}	7600	7800	6700	6900	7800	5300	5100	6200	5200	6300	7200	5600
E _{m,90}	4700	4600	5600	5400	4500	7100	7300	6200	7100	6000	5100	6700
G	600									600		

Faktor k_n prikazan je u tablici



Binderholz GmbH · Massivholzplattenwerk
Gewerbegebiet 2 · A-5113 St. Georgen bei Salzburg
fon +43 6272 8511 · fax +43 6272 8511-12001
mhp@binderholz.com · www.binderholz.com



PEFC™ PEFC/06-35-20



Download