

binderholz

tiptop timber



VEČSLOJNE - KONSTRUKCIJSKE MASIVNE PLOŠČE □



binderholz **1-SLOJNE - MASIVNE LESENE PLOČE**

Za notranjo opremo in izdelavo pohištva, zlasti pa tam, kjer je potrebna visoka kakovost, je uporaba večplastnih lesenih plošč kot alternativa vse bolj pomembna v primerjavi z drugimi vrstami materialov. 1-slojne plošče iz masivnega lesa Binderholz imajo zelo dobre lastnosti za kakovostno obdelavo, ki ustrezajo vsem optičnim in tehničnim zahtevam.

Razvrščene letvice zagotavljajo brezhibne plošče in imajo lep in uravnotežen videz lesa. Eko lepljene plošče dajejo izdelku vse njegove dobre naravne lastnosti in ga naredijo bolj stabilnega.

Tehnični podatki	
Vrsta lesa	Smreka, bor*, macesen*, limba*
Lepljenje	DIN 68602 D4, ÖNORM B3021 Typ VF
CE-Certifikat	EN 13986 SWP/2 L1
Format plošča	5.000 x 1.220 mm
Debelina plošč	14, 18, 22, 24, 27, 32, 40, 42, 50, 52 mm
Širina lamele	ca. 42 - 60 mm niso dolžinsko spojene
Sortirano po standardu	ÖNORM B3021, EN 13017-1
Kvaliteta Notranjiinterier Konstrukcija	A B
Površina	Obojestransko brušeno z granulacijo K 80
Vlaga v lesu	10% v tovarni

* Debelina po povpraševanju

binderholz **3-/VEČSLOJNE - MASIVNE LESENE PLOČE**

1, 3 in večplastne plošče se uporabljajo za kakovostno notranjo dekoracijo, izdelavo pohištva in gradnjo različnih lesenih konstrukcij. Trdne večplastne plošče imajo najboljše predpogoje za uspešno in enostavno nadaljnjo obdelavo in izpolnjujejo vse optične in tehnične zahteve. Mehansko optično razvrščene letvice zagotavljajo brezhibne plošče z lepim, uravnoteženim videzom lesa. 3- in večplastne trdne plošče, ki uporabljajo okoljsko lepilo, imajo medsebojno trdne zunanje plasti, ki dajejo plošči vse dobre lastnosti in jih naredijo bolj stabilne.

Tehnični podatki	
Vrsta lesa	Smreka, bor*, macesen*, limba*, duglazija*, jelka*
Lepljenje	DIN 68705 del 2 AW100, ÖNORM B3022 tip VF
CE-Certifikat	EPH Dresden, po EN 13986 SWP/2 L3/L5
Format plošče	5.000 x 2.050 mm, 5.000/6.000 x 1.250 mm
Debelina plošče 3-slojne plošče 5-slojne plošče	12, 16, 19, 22, 27, 32, 40, 50, 60 mm 35, 42, 50, 52 mm
Širina lamel	ca. 120 mm
Sortirano po standardu	EN 13017-1
Površina	Obojestransko brušeno z granulacijo K 80
Vlaga v lesu	8% v tovarni

* Debelina, format isti kot pri kvaliteti na povpraševanje

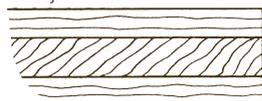


binderholz 3-/VEČSLOJNE KONSTRUKCIJSKE PLOŠČE

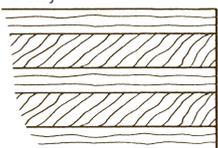
Binderholz 3 ali večplastna gradbena plošča je posebej razvita za opaž, ki pokriva velike površine, tako na prostem kot v zaprtih prostorih. Tehnična zasnova in lepljenje dajeta lesu odlične lastnosti glede upogibanja in vremenske odpornosti. Popolne toplotne vrednosti in idealne zmožnosti obdelave so osnova za učinkovito in trajno uporabo.

Mehansko optično razvrščene letvice zagotavljajo brezhibne plošče z lepim, uravnoteženim videzom lesa.

3-slojni

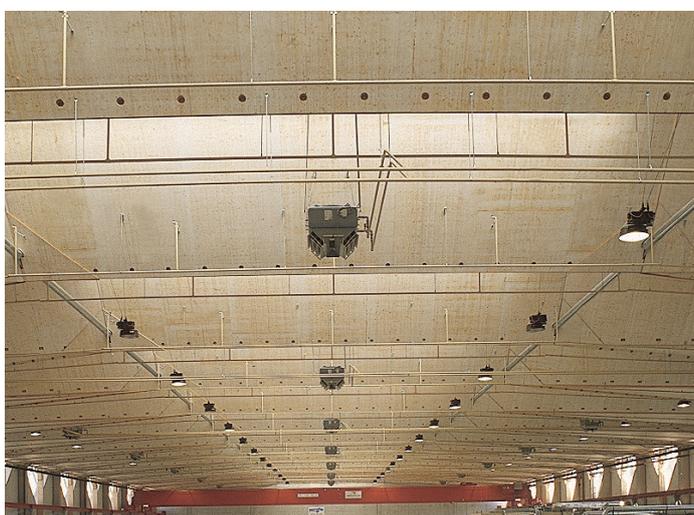


5-slojni



Tehnični podatki	
Vrste lesa	Smreka, macesen*, duglazija*
Lepljenje	DIN 68705 del 2 AW100, ÖNORM B3022 tip VF
CE-Certifikat	EPH Dresden, po EN 13986 SWP/2 i SWP/3 L3/L5
Format plošče	5.000 x 2.050 mm (mogoče je rezati), 5.000/6.000 x 1.250 mm
Debelina plošče	3-slojne plošče 12, 16, 19, 22, 27, 32, 40, 50, 60 mm 5-slojne plošče 35, 42, 50, 52 mm
Širina lamel	ca. 130 mm
Sortirano po standardu	EN 13017-1
Površina	2- stransko brušeno K 80 Qualität B/C+ obojstransko reparirano Qualität B/C enostransko reparirano Qualität C/C obostrano nije reparirano (samo na povpraševanje)
Vlaga v lesu	8 - 9% v tovarni

* Debelina, format isti kot kvaliteta na povpraševanje



binderholz PLOŠČE ZA KONSTRUKCIJE MULTISTAT

Poleg 3- / 5-slojnih plošč binderholz je multistat strukturna konstrukcijska plošča, ki se uporablja v zaprtih prostorih in na prostem kot podpora ali za pritrnitev lesnih materialov. Možna je uporaba v lesenih ravnih in ukrivljenih konstrukcijah, in tudi kot statični elementi sten, stropov ali streh.

Večslojne stavbne plošče Binderholz so označene z AUSTRIA GÜTEZEICHEN in jih je eph Dresden preizkusil in odobril v skladu z odobritvijo Generalnega inšpektorata Z-9.1-413 za tridelne 3-in 5-slojne smrekove plošče.

PREDNOSTI

- Širok spekter uporabe na odprtih in v zaprtih prostorih
- Visoka stabilnost, kompaktnost in trdnost v primerjavi z majhno težo
- Manjše razpoke
- Enakomerno sušenje letvic
- Enostaven za obdelavo, trpežen material
- Možne so vse vrste površinske in robne obdelave
- Naravno, biološko dragoceno
- Zračnost in velika odpornost
- Biološka gradnja - brez dodatnega izločanja formaldehida



Karakteristične vrednosti trdnost in togost

Izbrane vrste plošča v N/mm² za dimenzioniranje po DIN 1052:2008-12

	3-slojne plošče									5-slojne plošče		
Nominalna debelina (mm)	12	16	19	22	27	40	42	50	60	35	42	55
Zunanji sloji (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
Medsloji (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
Vertikalna obremenitev na ploščo												
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		
Strižna obremenitev												
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 je vključen v tabele



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

