



Krydsfinerplade til traditionel anvendelse til tagunderlag i byggeri



Groupe THEBAULT
47, rue des Fontenelles - 79 460 MAGNE - France
Tél : +33 (0)5 49 35 70 20 - Fax : +33 (0)5 49 35 21 10
info@groupe-thebault.com

www.groupe-thebault.com



BESKRIVELSE

Krydsfinerplade: Opbygget af træarten Pine (fyr) med fer & not
Kvalitet af for- og bagside finer (EN 635-3): III / III



Overflader: Upudset begge sider

Kanter: med fer & not

Middeldensitet (EN 323): 580 kg/m³ (+/- 10%)

Limning: Vejr- og kogebestandig fenollim - Klasse 3 (EN 314-2 udendørs) - BFU 100 (DIN 68705-3)

Anvendelsesklasser (EN 636): Klasse 1-2-3 (indendørs- og fugtige omgivelser)- og EN 12871 og DS/EN 1995-1-1 DK NA: til tagunderlag i anvendelsesklasse 1 og 2

Formaldehyd klasse (EN 717-1): E0.5 (≤ 0,062 mg/m³)

PCP Pentaklorfenol (EN 13986): ca. 0 ppm

STØRRELSER, ANTAL FINERER OG BUNDT STØRRELSE

Tykkelse (mm)	Antal finerer	Længde x bredde (mm)	Bundt størrelse	
			1235 mm	610 mm
12	(5)	2500 x 610 / 1220	50	100
15	(5)		40	80
18	(7)		34	68
21	(7)	2440 x 610 / 1220	30	60
22	(9)		28	56
24	(9)	2700 x 1200	24	48
25	(9)		22	44
27	(9)		25	50
30	(11)		20	40

Andre størrelser og tykkelser: På forespørgsel

MULIGHEDER

Plader kan leveres med imprægnering efter ønske f.eks. mod svamp, insekter, termitter. Plader kan leveres uden fer & not efter ønske

LAGRING

Plader skal opbevares indendørs i en tør og ventileret bygning. Pladerne skal opbevares på et plant tørt underlag. Pladerne skal understøttes ensartet og tilstrækkeligt på strøer. Strøer skal placeres over hinanden.

Midlertidig korttidsopbevaring af plader på byggeplads skal ske på et tørt underlag hævet over jorden. Pladerne skal afdækkes med presenning -ikke plastfolie.

BEARBEJDNING & LÆGNING

Ved bearbejdning og lægning skal gældende sundheds-, sikkerheds- og lægningsforskrifter overholdes. Pladerne kan bearbejdes med traditionelt træværktøj, f.eks. boremaskine, hånd- rundsav eller lignende. Pladerne kan ikke bearbejdes med laser.

PRODUKTIONSSTEDER

Thébault's fabrikker i Frankrig



TEKNISKE EGENSKABER

Karakteristiske værdier (MPa) iht. EN 789 og EN 1058 for beregning iht. Eurocodes

Tykkelse (mm)		12	15	18	21	22	24	25	27	30
E modul, bøjning (E_m)	//	7596	9152	9220	8188	6177	7983	6444	7695	7500
	└┬	2078	3298	3230	4262	6273	4467	4815	4755	4950
Bøjningsstyrke (f_m)	//	23,2	24,4	23	20,4	14,7	17	14,9	18,6	15,5
	└┬	10,1	13,7	12,1	15,1	18,5	12,5	15,5	14,8	12,7
Andre styrke-stivheds egenskaber		Se www.groupe-thebault.com ydeevnedeklaration - DOP : Træk (ft - Et), Tryk (fc-Ec), Skiveforskydning (fv-Gv) og Pladeforskydning (rullende) (Fr-Gr)								

Understøtningsafstande

Maximum understøtningsafstande for tagunderlag givet i følgende tabel er vejledende. Beregning af understøtningsafstande skal ske iht. EN 1991-1-1, DS/EN 1991-1-1 DK NA og EN 1995-1-1, DS/EN 1995-1-1 DK NA og EN 12871.

Lastkategori H- Tage, der kun er tilgængelig for almindelig vedligeholdelse og reparation	Anvendelsesklasse 2		
Tykkelse (mm)	12	15	18
Max. understøtningsafstande (mm) ved pladeformat 2440 mm x 610 mm (1220 mm) og 0-5° taghældning	610	815	1220

Søm og skrue fasthed ($t = 15$ mm)

Søm	Overflade og kant: 300 N	
Skrue	Overflade	Kant
	1450 N	1150 N

Bøjnings radius (mm)

Tykkelse	12	15	18
//	3000	3750	4750
└┬	2400	3000	3800

Lydabsorptions koefficient

EN 13986 - Tabel 10	Frekvens område	
	250 - 500 Hz	1000 - 2000 Hz
	0,10	0,30

Varmeledningsevne

EN 13986 - Tabel 11	$\lambda = 0,13$
---------------------	------------------

Karakteristisk densitet

EN 789	540 kg/m ³
--------	-----------------------

Vanddampdiffusion

EN 13986	Wet cup	Dry cup
	44 μ	187 μ

Luftlydtransmission

EN 13986 afsnit 5.10	Lydoverførelstabet R for en enkelt træbaseret plade målt i dB, afhænger af middel overflademasse m_A (kg/m ²) jf. følgende ligning, der gælder for frekvensområdet 1 kHz til 3 kHz og ved en overflademasse > 5 kg/m ² : $R = 13 \times \log_{10}(m_A) + 14$
----------------------	--

TEKNISK- OG BÆREDYGTIGHEDS CERTIFICERING

CE Ydeevnedeklaration - ACVP 2+

- Bærende gulve - tykkelser 15 til 40 mm
- Bærende tage - tykkelser 12 til 40 mm

0380 - DOP* - CPR - EN 13986 : 2004 + A1 : 2015 - EN 636-3 S E1

* DOP : Ydeevnedeklaration se www.groupe-thebault.com

Kvalitetsmærkning (land)		Skovforvaltning		CE Mærkning	Indeklima
NF Extérieur CTB-X (F)	BFU 100 (D)	PEFC	Nordic Swan Ecolabel	Konstruktioner	Flygtige stoffer i indeluften
			Produktet er registreret i Ecolabels database for byggeprodukter, som kan anvendes/indgå i Svanemærket byggeri.		Fransk ordning 

Anvendelser

Anvendelse til bærende konstruktioner iht. EN 13986 og EN 12871	I anvendelsesklasserne 1: EN 636-1 Indendørs 2: EN 636-2 Fugtige omgivelser 3: EN 636-3 Udendørs omgivelser (beskyttet)
---	--

Reaktion på brand

Slutanvendelse EN 13986 - 2004+A1:2015 tabel 8	Minimum Tykkelse (mm)	Klasse Eksklusiv Gulve	Klasse Gulve
Uden luftspalte bag pladen	9	D-s2,d0	D _{fl} -s1
Med lukket eller åben luftspalte på højst 22 mm bag pladen	9	D-s2,d2	-
Med lukket luftspalte bag pladen	15	D-s2,d1	D _{fl} -s1
Med åben luftspalte bag pladen	18	D-s2,d0	D _{fl} -s1
Enhver	3	E	E _{fl}