

PRODUKTBEKRIVELSE

BESTANDDELE

FIBROLITH træbetonplader er cementbundne træuldsprodukter fremstillet af naturgivne råmaterialer.

Bestanddelene er således udelukkende nåletræsspån, der tilsættes cementvælling som bindemiddel. Af den samlede vægt udgør træulden ca. 70%.

Der tilsættes ikke yderligere lim- og/eller fyldstoffer, som gennem afgasning, fraspaltning eller stråling kan medføre miljømæssige gener.

UDSEENDE

FIBROLITH beklædningsplader udføres med såvel grov som fin uld samt grå eller hvid cement. Plader udført med hvid cement fremstår med lys sandfarvet overflade. På grund af produktets sammensætning kan farvevariationer forekomme.

Pladerne tilbydes desuden leveret færdig-malet ab fabrik. Alle farveønsker inden for RAL-farvesystemet kan imødekommes.

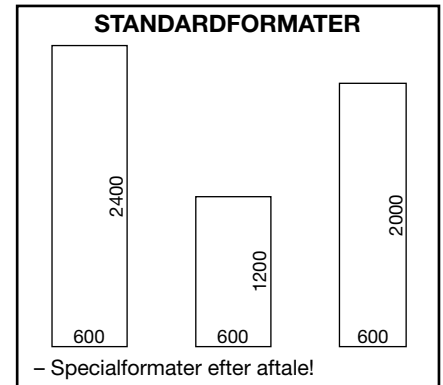


FIG. 1. - mål i mm

EGENSKABER

Dokumentationsmateriale vedrørende nedenstående fremsendes på forlangende.



BRAND

FIBROLITH er godkendt som **KLASSE A**-materiale og **KLASSE 1**-beklædning, i.h.t. EN 13501-1: B-s1,d0.



MILJØ

FIBROLITH har intet miljøskadeligt indhold og medfører ingen afgasning eller stråling. Miljøprofil og miljødeklaration kan rekvireres.



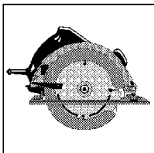
LYD

FIBROLITH har gode lydabsorberende egenskaber i særdeleshed i forbindelse med nedhængte konstruktioner. Der foreligger lydabsorptionsmålinger for diverse montageformer.



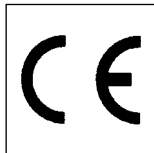
INDEKLIMA

FIBROLITH er indeklimateamærket. Certifikat 051.



FORARBEJDNING

Kræver ikke specialværktøj. Kan sømmes og skrues. Ved anvendelse af såvel håndværktøj som ved maskinel forarbejdning anbefales hårdtmetallværktøj.



MÆRKNING

FIBROLITH-produkterne er CE-mærket iht. EN 13168.



TRANSPORT

Transporteres beskyttet mod fugtpåvirkning. Håndtering af enkeltplader bør foregå på højkant - stød mod hjørner og pladekanter bør undgås.



BOLDSPILSIKKER

FIBROLITH-plader er afprøvet som boldspilssikker beklædning. Prøvningsattest 46/900057/Sm/C.

TABEL 1

TEKNISKE DATA	Enhed	Kvalitet	
		25 mm	35 mm
Tolerancer/plade: (DIN 1101)			
Tykkelse	mm	+3/-2	+3/-2
Bredde	mm	±3	±3
Længde	mm	+3/-5	+3/-5
Retvinklethed	mm/m	4	4
Rumvægt (fin uld)	kg/m ³	440	400
Rumvægt (grov uld)	kg/m ³	400	370
Fladevægt (fin uld)	kg/m ²	11	14
Fladevægt (grov uld)	kg/m ²	10	13
PH-værdi	—	11,5	11,5
Varmeledningstal γ_{10}	W/m ² C	0,08	0,08
Z-værdi (DRY CUP)	GPa·m ² ·s/kg	0,64	0,89
Z-værdi (WET CUP)	GPa·m ² ·s/kg	0,26	0,36
Fugtindhold ved levering*	%	12-14	12-14

***FIBROLITH** træbetonplader tørres på et moderne, fuldautomatisk tørreanlæg, som sikrer den bedst mulige ensartethed hvad angår pladernes fugtindhold, inden de forlader fabrikken. Fugtindholdet ligger indenfor intervallet 12-14%.

Som andre træbaserede materialer indstiller **FIBROLITH** sig altid på et fugtlige vægtsforhold med omgivelserne afhængigt af de aktuelle klimabetingelser.

De fugt- og temperaturbetingede bevægelser efter montagen er derfor afhængig af, om pladerne har haft mulighed for at nå et fugtlige vægt - akklimatisere sig - under forhold som svarer til byggeriets blivende fugt- og temperaturforhold.

De fugtbetingede bevægelser for plader, som ikke er i fugtlige vægt med byggeriets blivende fugtforhold, vil i ekstreme tilfælde (f.eks. »våd byggeri« som efterfølgende udtørres kraftigt) kunne andrage 3%/₀₀.

ANVENDELSE

Ovennævnte fremragende byggefysiske egenskaber sammenholdt med de økonomiske fordele gør **FIBROLITH** træbetonplader til et attraktivt beklædningsmateriale til indvendig væg- & loftbeklædning.

FIBROLITH træbetonplader finder således anvendelse i de fleste bygningskategorier - fra skole- og institutionsbyggeri over halbyggeri til kontorbyggeri m.m.

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSESOMRÅDER

- Klasse 1 beklædning/loft og væg
- Boldspilssikker beklædning
- Beklædning/vægge/til puds
- Undergulv
- Efterisolering/ydervægge/til puds

FORARBEJDNING

Der bør ved savning, boring og fræsning anvendes hårdtmetallværktøj.

Ved maskinel bearbejdning i større omfang bør der etableres fornøden udsugningsmulighed.

MONTAGE

SØM- OG SKRUEMONTAGE

Når **FIBROLITH** træbeton opsættes som loft- eller vægbeklædning direkte på underlag af træ eller stål anvendes **HBC** træbetonsøm eller -skruer.

Som dampspærre anbefales plastfolie, som opsættes stramt mod isoleringen. Anvendes alu-folie vendes den blanke side bort fra træbetonpladerne.

Træforskalling udføres i en dimension som medfører et stift og sømfast underlag med min. tykkelse 25 mm, men iøvrigt med en dimension afhængig af afstanden mellem forskallingens fastgørelsespunkter. – Underlaget kan også udføres som **HBC-skinnesystem** (System F 2), som via fastgøringsbeslag eller justerbare fjederophæng kan anvendes såvel til direkte som nedhængt underlag. Fastgørelse af beklædningen foretages med de selvskærende **HBC** skruer. Hvad enten underlaget udføres af træ eller stål er max. c/c-afstand 60 cm.

FIBROLITH pladerne kan opsættes såvel på langs som tværs af underlaget.

SYSTEM-MONTAGE

FIBROLITH træbetonplader anvendes som nedhængte klasse A lofter i forbindelse med forskellige typer metalprofiler. F.eks. anvendes retkantede plader i modul 60×60 eller 60×120 cm til oplægning i **HBC-T-skinnesystem** (System F 1). Nærmere vejledning i forbindelse med montage af **FIBROLITH** træbetonplader i såvel synlige som på skjulte skinnesystemer, kan rekvireres.

OPLAGRING OG TRANSPORT

Såvel under oplagring som transport bør **FIBROLITH** træbetonplader opbevares beskyttet mod fugt og tilsmudsning, ligesom underlaget bør være fast og plant. Plader som under oplagring eller transport udsættes for fugt- & temperaturforhold som adskiller sig væsentligt fra forholdene på brugsstedet, bør akklimatiseres inden opsætning. (Se tekniske data).

Transport af enkeltplader bør foregå på højkant og slag og stød mod pladekanter undgås.

HBC

- et naturligt valg

KALUNDBORGVEJ 123
DK-4300 HOLBÆK
TLF. 59 44 12 00
TELEFAX 59 44 30 11
E-mail: info@hbc.dk
www.hbc.dk

FASTGØRELSESSKEMA

for væg- & loftbeklædning på underlag af træ.

TABEL 2 – Mål i mm

Plade-tykkelse	Fæstemidler til træunderlag		Antal fæstemidler pr. plade ved pladedimension:				Kant-afstand Skruer/søm
			600×2400	600×2000	600×2400	600×2000**	
mm	Type	Dimension	Langsgående forskalling	Tværgående forskalling	mm		
25	Søm	3,7×50	10	10	10	10	
35	-	3,7×60	10	10	10	10	
50	-	3,7×75/100	10	10	10	10	
25	Skruer	4,2×45	10	10	10	10	
35	-	4,2×65	10	10	10	10	
50	-	4,2×85	10	10	10	10	

*Min. 35 mm fra én af kanterne ved pladehjørner.

**c/c-afstand = 500 mm

FÆSTEMIDLER

Ved opsætning på underlag af træ anvendes specielle træbetonskruer eller -søm.

HBC søm: Kamsøm med pånippet 18 mm hoved. Kamsømmene leveres elforzinkede (blanke) eller lakerede i farve svarende til pladetypen.

HBC skruer: Skruer med fast skive. Skruerne leveres gulchromatiserede eller lakerede i farve svarende til pladetypen.

Til montering af pladetykkelser over 50 mm anbefales franske skruer med underlagsskive.

NB! Ved montage i syreholdigt eller aggressivt fugtigt miljø anbefales syrefaste og/eller rustfri fæstemidler.

– i forbindelse med støbe- eller pudse-montage anvendes specialankre. Nærmere vejledning kan rekvireres.

OVERFLADE-BEHANDLING

FIBROLITH træbetonplader leveres med færdig overflade af grov eller fin uld og udført med grå eller hvid cement som bindemiddel.

Såfremt det ønskes kan alle pladetyper leveres med fabriksmalet overflade, ligesom pladerne naturligvis kan males efter opsætning.

Ved maling IN SITU bør pladerne sprøjtemales med luftløs sprøjtning. Behandlingen må normalt påregnes at skulle udføres 2 gange. Mindre reparationer på malede plader kan udmærket foretages med pensel.

Det anbefales at kontakte farve- & lakleverandøren for rådgivning vedrørende egnede malingstyper.

Inden malebehandling påbegyndes bør byggeriet være lukket og udtørring have fundet sted.

TYPER OG DIMENSIONER

(Ret til ændringer i sortiment og specifikationer forbeholdes)

TABEL 3

PRODUKT TYPE	Tykkelse	FORMAT I MM Bredde × længde	kg/m ²	ANTAL PR. PALLE
Grå / grov (m. & u. fas)	25	600×2000 / 600×2400*	10	70
	35	600×2000 / 600×2400*	13	50
	50	600×2400*	18	35
Grå / fin (m. & u. fas)	25	600×2000 / 600×2400*	11	70
	35	600×2000 / 600×2400*	14	50
	50	600×2400	20	35
Lys / grov (m. & u. fas)	25	600×2000 / 600×2400*	10	70
	35	600×2000 / 600×2400	13	50
	50	600×2400	18	35
Lys / fin (m. & u. fas)	25	600×2000 / 600×2400*	11	70
	35	600×2000 / 600×2400*	14	50
	50	600×2400	20	35

Udover ovennævnte tilbydes: 1) Plader i 1/2-format: 600 × 1200. Alt. 600 × 1000
2) Iøvrigt fixmål efter opgave.
*Normalt lagervarer 3) Fabriksmalede plader efter opgave (min. 100 m²).

LEVERING OG TEKNISK SERVICE

FIBROLITH Træbetonplader kan rekvireres via trælast- og byggematerialeforhandlere.

HBC står til disposition med teknisk rådgivning og vejledning, såvel i forbindelse med projektering som anvendelse og vedligeholdelse.

FORHANDLER