

Woodfiber AIR

Woodfiber® AIR er en ekstra fyldig træuldsisolering, udviklet til indblæsning i konstruktioner udført som træskelet- eller massivtræskonstruktioner (CLT) samt til indblæsning eller udlægning i loftrum og tagkonstruktioner.

Woodfiber® AIR adskiller sig fra øvrige træuldsisoleringsprodukter ved sin særligt fine fiberstruktur, der minder om vat. Denne struktur gør produktet særdeles let at arbejde med og medfører et markant større overfladeareal pr. kg isolering. Det øgede overfladeareal forbedrer materialets evne til at absorbere og transportere fugt fra det indvendige indeklima og videre ud af konstruktionen.

Denne egenskab er særligt fordelagtig i ældre bygninger, hvor dampspærren ofte er mangelfuldt udført, utæt eller perforeret og derfor ikke effektivt hindrer damptransport.

I nye konstruktioner absorberer Woodfiber® AIR en mindre mængde af den fugt, som naturligt produceres af bygningens brugere, og akkumulerer samtidig varme i materialet. Når temperaturen i rummet falder, afgives varmen gradvist igen. Dette bidrager til et mere stabilt og behageligt indeklima, hvor både temperatur og relativ luftfugtighed holdes mere ensartet over døgnets forløb.

I modsætning til celluloseisolering (papirisolering) indeholder træuldsisolering fortsat lignin, som er træets naturlige beskyttelse mod råd og svamp. Ligninen medvirker desuden til at binde træfibrene sammen over tid, hvilket er en fordel særligt når isoleringen er udlagt i loftrum.

Bortskaffelse, genbrug og Take-Back-ordning

Woodfiber® AIR kan bortskaffes på miljøstationer og genbrugspladser og sorteres som almindeligt træ. Isolering, der har været indbygget i en konstruktion, kan desuden genanvendes eller returneres gennem Woodfibers etablerede *Take-Back*-ordning. Yderligere information om ordningen findes på hjemmesiden eller ved direkte kontakt.

Teknisk information.	
Varenummer / DB Varenummer	WA-C2C / 2123682
Densitet	26-43 kg/m ³
Nominel Lambda værdi λ_{kl} (lukket kons.)	0,036 W/(mK) EN 12667
Nominel Lambda værdi λ_{kl} (løst indblæst)	0,038 W/(mK) EN 12667
U-værdi eksempler	0,20 = 120mm.*
	0,15 = 200mm.**
	0,10 = 320mm.**
Brandklasse EN 13501-1: 2007 + A1: 2009	D-s2, d0
Diffusionsmodstandstal μ DIN EN ISO 12572	1,85
(μ -værdi, omregnet) 300mm.	(Z = 2,84)
Strømningsmodstands-tal	> 5 kPa·s/m ²
Kortfristet vandoptag	Ca. < 1,0 kg/m ²
Varmelagringskapacitet	1400 J/(kg K)
Fremstillingsmetode	Tørfremstilling
Varedeklaration	Pappesmasse Ammoniumsulfat (Bindemiddel) Brandhæmmer

*Konstruktionsopbygning: 108mm. teglsten bagvæg → 120mm. Woodfiber® AIR → 40mm. Woodfiber® WALL vindspærre.

**Konstruktionsopbygning: 120mm. CLT bagvæg → XXmm. Woodfiber® AIR → Vindspærreplade B, s1 – d0 godkendt.

Montagevejledning

Udlægning af Woodfiber® AIR

Woodfiber® AIR kan udlægges manuelt eller maskinelt i åbne konstruktioner, herunder loftrum. Isoleringen udlægges med en overhøjde i forhold til det ønskede færdige isoleringsniveau på 15 % (svarende til 15 mm pr. 100 mm isoleringstykkelse).

Ved udlægning anvendes en densitet på $\geq 26 \text{ kg/m}^3$.

Indblæsning i lukkede konstruktioner

I lukkede konstruktioner, såsom træskeletvægge eller massivtræs vægge (CLT) med forsatsvægge, udføres isoleringen udelukkende ved indblæsning med isoleringsmaskine.

Ved indblæsning anvendes en densitet på $\geq 43 \text{ kg/m}^3$.

Isolering af skråvægge og lukkede tagkassetter

I skråvægge samt lukkede tagkassetter med en hældning på mellem 30° og 55° udføres isoleringen udelukkende ved indblæsning med isoleringsmaskine.

Ved denne anvendelse anvendes en densitet på $\geq 36 \text{ kg/m}^3$.

Opmærksom!

- AIR skal lagres og forarbejdes tørt.
- AIR må ikke belastes / trykkes efter montage - skal ikke ses som en bærende del af konstruktionen.
- Gennemføring af komponenter, rør og lign. der bliver over 80 grader Celsius på overfladen, bør kun ske i samråd med teknisk kyndig person.

Ved brug af Woodfiber® AIR gælder følgende værdier som retningsgiver, for at nå den ønskede isoleringseffekt.

Woodfiber® AIR vægt / mængde pr. Kvadratmeter.

Tykkelse i mm.	Løs udlagt (Inkl. +15% overhøjde)	Indblæst i væg Med garanti mod sætning	Indblæst i skråvæg Med garanti mod sætning
50	1,50 kg.	2,15 kg.	1,8 kg.
100	2,99 kg.	4,30 kg.	3,6 kg.
150	4,49 kg.	6,45 kg.	5,4 kg.
200	5,98 kg.	8,60 kg.	7,2 kg.
250	7,48 kg.	10,75 kg.	9,0 kg.
300	8,97 kg.	12,90 kg.	10,8 kg.
350	10,47 kg.	15,05 kg.	12,6 kg.
400	11,96 kg.	17,20 Kg.	14,4 kg.

Sikkerhed



Der henvises til Branchevejledningen om "STØV PÅ ARBEJDSPLADSEN"

Certifikater

Se mere her:

