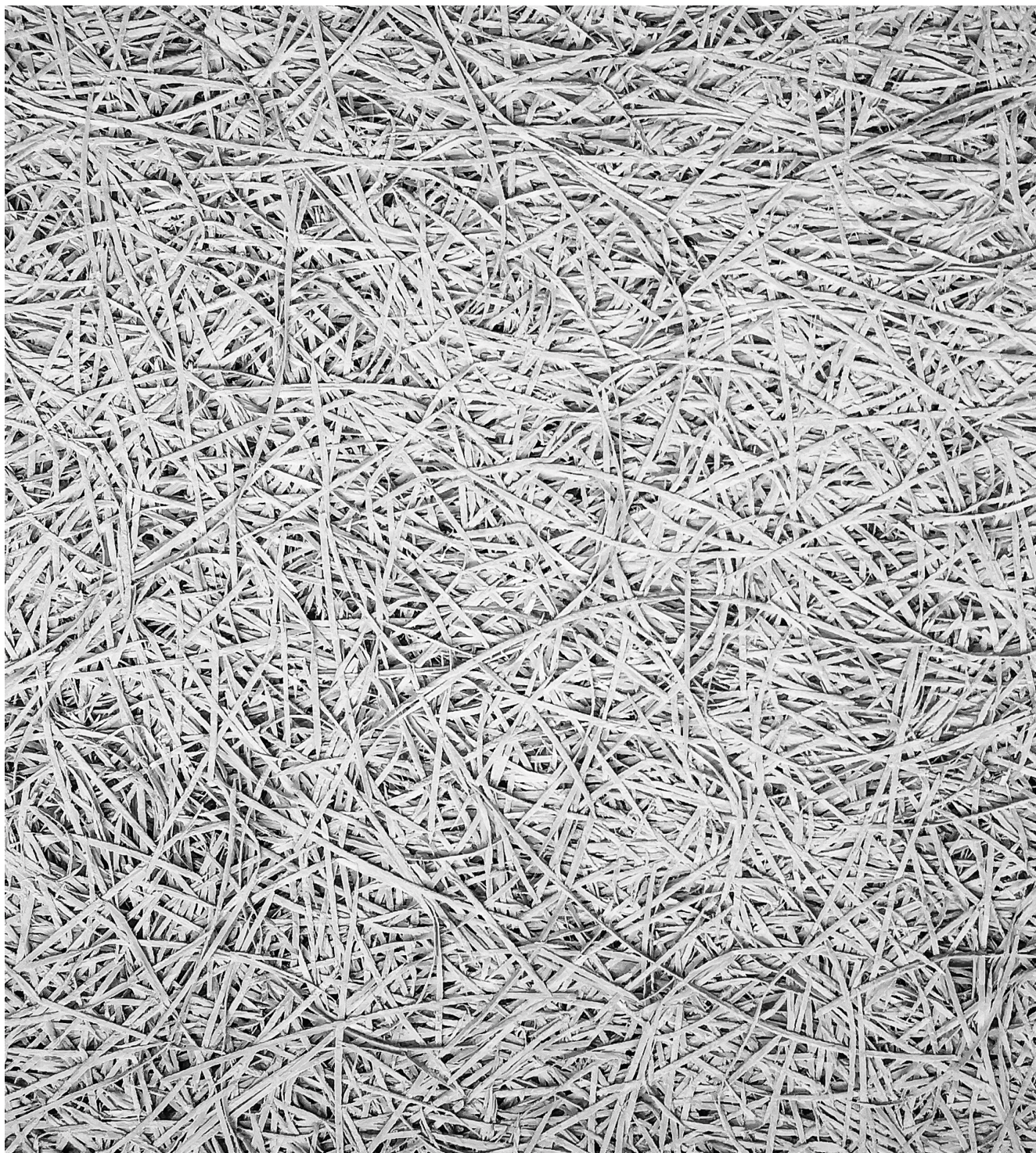




AKU-LINE Træbeton

Produkt- og montagevejledning



HORNEMAN

Produktbeskrivelse og anvendelse

Horneman AKU-LINE Træbeton er en cementbunden træulds-plade, populært kaldet træbeton. Råpladen er udelukkende fremstillet af ca. 60% træuld, 39,5% hvid Portland cement og 0,5% sodium silicat (vandglas).

AKU-LINE Træbeton anvendes til indvendig loftsbeklædning, Anvendelsesklasse 1 og 2*. AKU-LINE træbeton har en struktur, som absorberer lyd, hvilket bidrager til et forbedret indeklima. Rummets akustik forbedres og støjgener minimeres.

AKU-LINE Træbeton er FSC 100% (FSC® C108371), hvilket er din garanti for, at råtræet udelukkende stammer fra ansvarlig og bæredygtig skovdrift.

AKU-LINE Træbeton er produceret på én af Europas nyeste fabrikker for træbeton – på et helt nyt produktionsanlæg fra verdens førende producent.

AKU-LINE er en meget homogen plade, hvor forekomsten af "fuglereder" er minimal. Da pladen udelukkende er produceret af naturlige råvarer, vil der kunne forekomme farvevariationer fra parti til parti.

Der er mulighed for, mod nærmere aftale og tillæg, at tilbyde AKU-LINE overflademalet i kundespecifikke farver. Pladerne leveres pt som standard i lys natur eller hvidmalet i det oplyste sortiment.

Opbevaring og transport

Såvel under oplagring som transport skal AKU-LINE opbevares beskyttet mod fugt og tilsmudsning. Fabriksemballagen er ikke tilstrækkelig beskyttelse mod regn. Pladerne skal så vidt muligt opbevares under tag i original emballage. Udendørs opbevaring bør være så kortvarig som muligt. Opbevares pladerne indendørs (varmt), skal eventuel emballage fjernes, for at undgå kondens under emballagen.

Underlaget for bundterne skal være plant, fast og tørt. Lagringshøjde må max. være 3,5 meter, og de enkelte bundter skal være adskilte af strøer (min. 80x80mm) vinkelret på bundtets bredde og cc max. 600mm. Transport af enkeltplader bør foregå på højkant. Slag og stød mod kanter og hjørner skal undgås.

NB! Pladerne skal altid akklimatiseres på stedet inden montage.

Akklimatisering og bearbejdning

Som alle træbaserede materialer indstiller træbeton sig på omgivelsernes fugtbetingelser afhængig af de klimatiske forhold. Det er derfor meget vigtigt, at pladerne akklimatiseres til byggeriets blivende fugt- og temperaturforhold, for at undgå bevægelser i pladerne efter montage. Akklimatisering foregår bedst ved at fjerne emballage og "pinde" pladerne op – dvs. lægge strøer eller forskalling mellem pladerne og sørge for god ventilation i rummet. Undgå at pladerne udsættes for direkte sollys gennem vinduer, eller de udtørres uensartet ved f.eks. brug af varmekanon. Det anbefales at akklimatisere pladerne i ca. 14 døgn inden montage. Hvis pladerne ikke akklimatiseres først, risikeres hhv. krympning (hvis våde plader monteres i tørt rum) eller udvidelse (hvis tørre plader monteres i fugtige omgivelser).

Træbeton-plader er lette at forarbejde med almindeligt værktøj (dyksav, rundsav, stiksav, håndsav, kopbor osv.). Ved større projekter/mængder anbefales at anvende hårdtmetal-klinger, da cementindholdet i pladerne slider på almindeligt værktøj.

Ved bearbejdning af pladerne udvikles støv. Bearbejdning skal derfor foregå under velventilerede forhold og adskilt fra montagestedet. Almindeligt beskyttelsesudstyr såsom støvmaske, beskyttelsesbriller og handsker skal anvendes.

Montage

Det bør tilstræbes, at man altid anvender plader fra samme parti / produktionsdato / akklimatiseringsparti i et givent montageområde, for at få så ensartet udseende som muligt.

AKU-LINE træbetonplader skal monteres/skrues direkte på forskalling af træ eller stål. Pladerne må ikke limes på. Pladerne kan monteres både på langs eller på tværs af underlaget.

Start med at montere en gennemgående række plader i rummets længde – gerne i rummets centerlinie. Plader stødes forsigtigt sammen, således at pladesamlingerne bliver tætte. Dernæst fortsættes opsætning på begge sider af centerrækken. Det pæneste resultat opnås, hvis pladerne sættes i forbandt, da små unøjagtigheder i pladesamlingerne minimeres.

Pladerne fastgøres med skruer på træforskalling (22x95mm) eller på stålskinne (60x27mm). Underlag/forskalling monteres med max. centerafstand 600 mm. Skruer skal være foreskrevne træbetonskruer (4,5x45mm) med afstand 25/20 mm fra kanterne (se illustrationer). Vær opmærksom på ikke at skrue skruen for hårdt i, da skruehovedet kan presse en skæmmende fordybning i pladen. Forbrug af skruer er 6 stk. pr. 1200 mm plade eller 10 stk. pr. 2400 mm plade.

Efterbehandling og vedligehold

Når AKU-LINE pladerne er monteret, kan det være nødvendigt at støvsuge pladerne for at fjerne eventuel forarbejdningsstøv. Brug et blødt børstemundstykke på støvsugeren, for at undgå beskadigelse af pladerne.

Er der under montage kommet synlige spor på de naturfarvede plader kan disse fjernes med en hårdt opvredet klud eller ved en let slibning med finkornet sandpapir. Til de hvidmalede plader kan småskrammer eller små afskallinger repareres med en mat vandbaseret maling.

AKU-LINE træbetonplader kræver under normal brug ingen efterfølgende pleje. Jævnlig rengøring sammen med øvrige flader kan dog anbefales. Let rengøring klares nemmest med en støvsuger med blødt børstemundstykke.

Hvis man ønsker at male pladerne senere, anbefales sprøjtemaling. Bruges vandbaseret maling vil pladernes akustiske egenskaber ikke forringes.

Bortskaffelse

AKU-LINE træbetonplader bortskaffes i overensstemmelse med regler og procedurer i den enkelte kommune. EAK-kode: 17 01 07, Ufarligt stof.

Sortiment

DB nr.	DLH varenr.	Beskrivelse	Uldbredde		Format
2110612	400011	Træbeton, Lys natur, 5mm fas 4s	Fin, 2 mm	40 pr. bdt.	25 x 2400 x 600 mm
2110613	400010	Træbeton, Lys natur, 5mm fas 4s	Fin, 2 mm	40 pr. bdt.	25 x 1200 x 600 mm
2110614	400009	Træbeton, Hvid, 5mm fas 4s	Ultrafin, 1 mm	40 pr. bdt.	25 x 1200 x 600 mm
		Design-Skrue, Hvid		250 pr. ks.	4,5 x 45 mm
		Træbetonskrue, Hvid		250 pr. ks.	4,5 x 45 mm

Tekniske data

EN 13168:2012 + A1:2015		
Tolerancer	Længde	+/- 2 mm +/- 3 mm v. længder over 1250
	Bredde	+/- 2 mm
	Tykkelse	+/- 2 mm
	Vinkelrethed	Max 4 mm/m
	Krumning	Max 2 mm/m
Vægtfylde, kg/m ³		400-450
Varmeledningstal, W/mK		0,068
Bøjestykke (ved 10 % deformation), CS(10)		300
Fugtindhold fra fabrik		Max 15%
Reaktion på Brand EN13501-1		B-s1,d0

Illustrationer

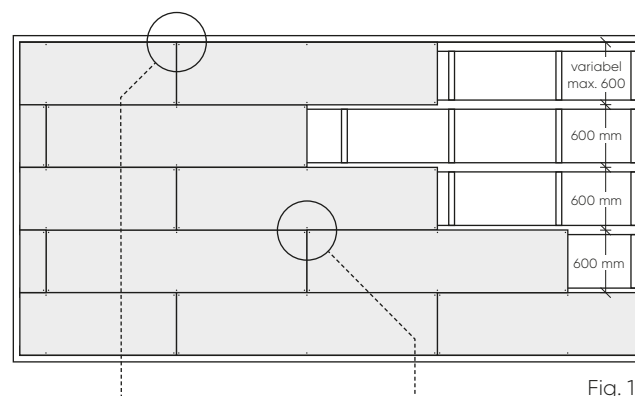


Fig. 1

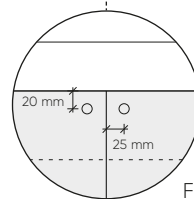


Fig. 2

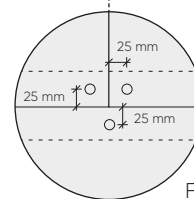


Fig. 3

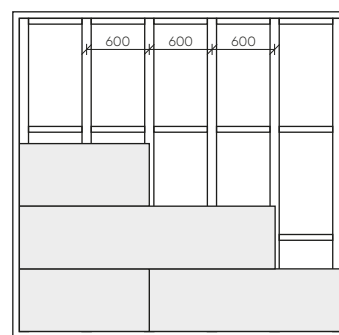


Fig. 4

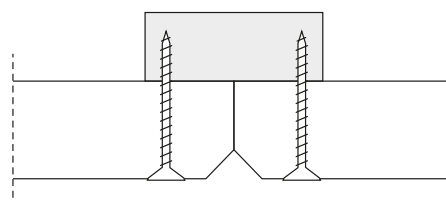


Fig. 5

AKU-LINE Designskrue

- Passer med konturerne i træbetonpladen
- TX-indstik for bedre skrue-greb
- Borespids minimerer risiko for "skæve" skruer
- Kan anvendes til både træ- og stålunderlag
- Zytec™-overflade sikrer øget korrosionsmodstand
- Indfarvet specielt til pladens udseende



AKU-LINE Træbetonskrue

- TX-indstik for bedre skruegreb
- Indfarvet specielt til pladen
- Anvendes til træunderlag
- Zytec™-overflade sikrer øget korrosionsmodstand



*Anvendelsesklasse 1: almindeligt indeklima i opvarmede rum / Anvendelsesklasse 2: Uopvarmede rum, rum med fugtbelastning (dog ikke vådrum), ventilerede konstruktioner med fugt-belastning, f.eks. tagrum, garager, udhuse eller lignende.



Horneman er en ny afdeling, der fokuserer på salg og udvikling af interiør-produkter til byggeriet samt et stort sortiment af terrassebrædder i komposit.

**Horneman introducerer indledningsvist
et fuldt sortiment af:**

- Massive bordplader og hylder i standardmål
- Massive bordplader og hylder i specialmål
- Egeplanker - til hylder og plankeborde
- Multibøg - til bl.a. dekorative hylder
- Melamin-hylder
- Hobbyplader i handy formater
- Hvidmalede fyrretræslister
- Komposit terrassebrædder
- Træbeton

Vi arbejder hele tiden målrettet på at komme med nye, bæredygtige, miljørigtige samt certificerede produkter til byggeriet.

Besøg **dlh.dk** for mere information

DLH Danmark - Orionvej 5, 8700 Horsens

Kundeservice - Tlf. 43 500 800

