



HERAKLITH AGRO

– LOFTBEKLÆDNING TIL STALDBYGGERI MED DIFFUS VENTILATION

PRODUKTBEKRIVELSE

BESTANDDELE

HERAKLITH AGRO tilhører en produktserie af magnesitbundne træuldsplader som markedsføres under fællesbetegnelsen **HERAKLITH magnesitplader. AGRO-pladen** er CE-mærket iht. EN 13168 med produkt nøglen L3-W2-T2-S3-P2-CS(10) 200-C13.

Datablad med produktspecifikation og diverse tekniske data kan rekvireres.

De lange tynde træspåner bindes sammen af magnesitmørtlen, som samtidig imprægnerer træulden, som derved beholder sin styrke og elasticitet.

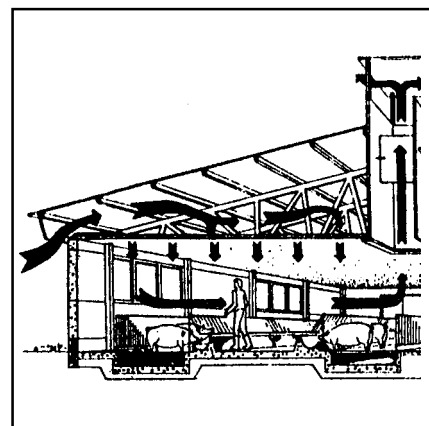
Der tilsættes ikke yderligere stoffer, som gennem afgasning eller på anden vis kan medføre miljømæssige gener.

UDSEENDE

Typebetegnelsen AGRO angiver, at det drejer sig om finuldsplader i industri-kvalitet, dvs. at der vil kunne forekomme enkelte mørtelklatter og/eller træspåner i overfladen, ligesom mindre farveforskelle i den hvidcoatede overflade vil kunne forekomme.

Overfladecoatingen omfatter ikke pladens kantaffasning, som er ubehandlet.

HERAKLITH AGRO leveres kun i én tykkelse og ét format: 25x600x2400 mm med fas på alle 4 sider. Overfladen er hvidcoated. - Pladerne kan anvendes ved indtil 90% RF med en max. tilladelig nedbøjning på 8 mm. - Produkt-tolerancer iflg. datablad.



Principskitse staldbygning med diffus ventilation.

Staldlofter udført af HERAKLITH AGRO

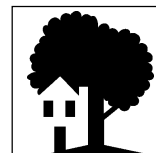


– som traditionel beklædning



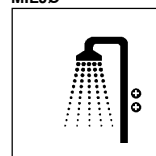
– som »diffus« beklædning

EGENSKABER



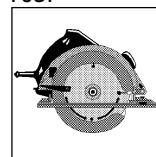
MILJØ

Intet miljøskadeligt indhold. Gode lydabsorberende egenskaber, som kombineret med evnen til at optage og afgive fugt samt de optimale luftgennemgangstal, sikrer et godt staldklima.



FUGT

Pladerne tåler det vedvarende fugtige staldmiljø uden at angribes af råd og svamp. **OBS!** Ved rengøring må højtryksspuling ikke rettes direkte mod pladerne, da disse i så fald vil kunne ødelægges!



FORARBEJDNING

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

ANVENDELSE

HERAKLITH AGRO anvendes primært til staldlofter herunder til stalde, som ventileres efter princippet »diffus ventilation«, dvs. ventileres via undertryk i stalden med deraf følgende diffust luftindtag fra tagrummet gennem pladens porer.

HERAKLITH AGRO-pladerne suppleres typisk med overliggende mineraluldsisoleering i typer og tykkelser som fastlægges ved den tekniske dimensionering af ventilationsanlæg og loftkonstruktion til den aktuelle stald.

OBS! Den overliggende mineraluld er en integreret del af »diffus-systemet« og har – som det fremgår af skemaet - væsentlig betydning for luftgennemgangen i den

samlede loftkonstruktion.

Vandskader eller tilsmudsning af mineralulden som har konsekvenser for luftgennemgangen bør medføre udskiftning af den pågældende isoleering.

Skemaet viser det diffuse luftindtag ved forskellige undertryk i stalden.

Kombinationen af **HERAKLITH AGRO** og Rockwool A-Diffusplade er belyst i »Prøverapport nr. 922 fra Forskningscenter Bygholm«. Skemaet viser i sammendrag den målte luftydelse.

Rapporten kan rekvireres i sin helhed hos HBC eller Rockwool.

Sammendrag af Prøverapport nr. 922 fra forskningscenter Bygholm.

| TYPE | LUFTYDELSE, m ³ /m ² pr. h | | | |
|-----------------------------|--|-------|-------|-------|
| | 10 Pa | 20 Pa | 30 Pa | 40 Pa |
| 50 mm Rockwool | 75 | 143 | 213 | 275 |
| 50 mm Rockwool + HERAKLITH | 68 | 128 | 213 | 275 |
| 75 mm Rockwool | 56 | 105 | 157 | 207 |
| 75 mm Rockwool + HERAKLITH | 52 | 100 | 149 | 194 |
| 100 mm Rockwool | 47 | 87 | 128 | 168 |
| 100 mm Rockwool + HERAKLITH | 46 | 83 | 122 | 163 |
| 25 mm HERAKLITH | 610 | 880 | 1090 | 1320 |

Størrelsen af det diffuse luftindtag ved forskellige undertryk i stalden.

HERAKLITH AGRO - beklædningsplader til staldlofter



– Træuld som hovedbestanddel.

Pladerne er fremstillet udelukkende af de naturlige råstoffer, træ i form af træuld og magnesit. Magnesit er det ideelle binde-

middel til træ, idet magnesitmørtlen udover at sammenbinde de enkelte træspåner også imprægnerer træulden mod angreb af råd og svamp.



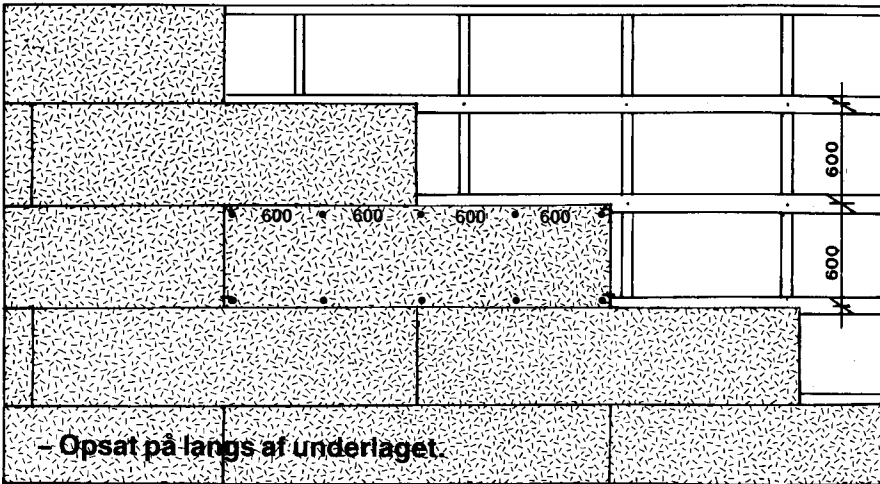
– Magnesit + vand som bindemiddel.



– Færdig-coated overflade.

Standardformat: 25x600x2400 mm med fas på 4 sider. Fasen er ubehandlet.

HERAKLITH AGRO - monteret på traditionel forskalling



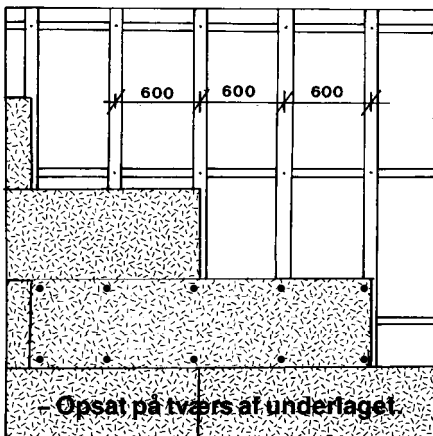
MONTAGE

Underlaget for en loftbeklædning af **HERAKLITH AGRO** plader, udføres normalt som en traditionel 25(22)x95 mm tykkelseshøvlet træforskalling med en c/c-afstand på 600 mm.

Såfremt spær- eller bjælkeafstanden er større end 1000 mm skal underlaget dimensioneres til den aktuelle konstruktion. – Flyverstød i forskallingen må ikke forekomme.

I de loftarealer, hvor der ikke ønskes luftgennemgang, kan der være anbragt en dampspærre i loftkonstruktionen. Dampspærren skal i givet fald placeres direkte på spærfoden, dvs. på oversiden af forskallingen.

Ved montage skal pladerne løftes – ikke trækkes – af stakken.



FÆSTEMIDLER

Ved opsætning på underlag af træ anvendes **HERAKLITH-søm** eller **-skruer**.

Skruerne anvendes desuden ved opsætning på stålunderlag. Mindste afstand mellem fæstemidler og pladekant er 25 mm, dog min. 35 mm fra den ene kant i pladehjørner. Den maksimale afstand mellem fæstemidlerne indbyrdes er 600 mm, som vist på skitserne.

| Plade-tykkelse | Fæstemidler til træunderlag | |
|----------------|-----------------------------|-----------|
| | Type | Dimension |
| 25 | Søm | 3,7x50 |
| 25 | Skruer | 4,2x45 |

OPLAGRING OG TRANSPORT

Såvel under oplagring som transport bør **HERAKLITH AGRO**-plader være beskyttet mod fugt og tilsmudsning. Fabriksembalagen er ikke tilstrækkelig beskyttelse mod regn. Underlaget skal være fast og plant. **NB!** Kun 2 paller i højden. Plader som under oplagring eller transport udsættes for fugt- & temperaturforhold som adskiller sig væsentligt fra forholdene på brugsstedet, bør akklimatiseres inden opsætning. Kun tørre plader må indbygges. Transport af enkeltplader skal foregå på højkant og slag og stød mod pladekanter undgås.

LEVERING OG TEKNISK SERVICE

HERAKLITH produkter 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



KALUNDBORGVEJ 123
POSTBOX 105
DK-4300 HOLBÆK
TLF. 59 44 12 00
TELEFAX 59 44 30 11
E-mail: info@hbc-as.dk
http://www.hbc-as.dk