

Miljøprofilens oplysninger er baseret på aktuell produktteknisk viden og erfaring. Oplysninger og data vil løbende blive udbygget i den takt som ny viden og erfaring gør det muligt. Ret til ændringer forbeholdes, og retskrav i forbindelse med ændringer og/eller ny produktteknisk viden kan ikke gøres gældende.

PRODUKT

HERADESIGN-plader er magnesitbundne træuldsplader fremstillet af miljøvenlige råstoffer i form af træuldsspåner, som tilsættes magnesitmørtel som bindemiddel.

HERADESIGN-pladerne er nærmere beskrevet i »**HERADESIGN LOFTSYSTEMER**« hvad angår byggetekniske egenskaber, -ydeevne samt formater og dimensioner mm.

Anvendelsesområde:

HERADESIGN-plader anvendes primært som akustisk regulerende loft & vægbeklædning, hvor der samtidig stilles krav om brandteknisk kvalitet som enten **KLASSE A**-materiale (nedhængte lofter) eller **KLASSE 1**-beklædning (direkte monteret loft- & vægbeklædning.)

MK Godkendelse som **KLASSE A**-materiale & **KLASSE 1**-beklædning foreligger i form af **MK 6.31/1312**.

Producent: **HERADESIGN DECKEN DIVISION**
A-9702 Ferndorf 29, Østrig.

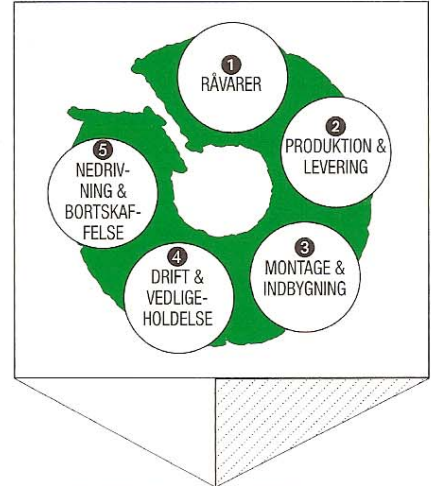
HERADESIGN DECKEN DIVISION er underlagt national lovgivning i relation til forurening og produktionen overholder de stedlige forskrifter for arbejdsmiljø.

Importør: **HBC A/S,**
Kalundborgvej 123, 4300 Holbæk

HBC A/S har formuleret en miljøpolitik og opstillet miljømål. (Se redegørelse på bagsiden).

Forhandlere: De danske trælast- & byggematerialeforhandlere.

PRODUKTKREDSLØB



PRODUKTKREDSLØBETS 5 FASER

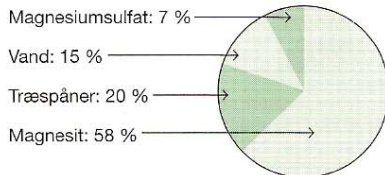
1 RÅVARER

Til fremstilling af pladerne anvendes træspåner, magnesit, magnesiumsulfat og vand. Pladerne fremstilles på en fabrik i Østrig. Træ til fremstilling af træspåner leveres fra skovdrift i fabrikkens nærhed, medens bjergarten magnesit udvindes i miner i enten Østrig eller Grækenland.

Træ er en fornybar ressource. Magnesit og magnesiumsulfat er ikke-fornybare ressourcer, men findes ligesom vand i rigelige mængder.

Miljøpåvirkning i form af råstofforbrug:

Pladens sammensætning i vægt-%:



Se iøvrigt skema på bagsiden.

3 MONTAGE & INDBYGNING

Anvisninger vedrørende montage er anført i »**HERASEIGN LOFTSYSTEMER**«. Forarbejdning i form af tilskæring og hulltagning bør foretages med hårdmetal-værktøj. Almindeligt håndværktøj kan anvendes, hvilket minimerer støvudviklingen. Ved maskinel forarbejdning i større omfang bør der etableres afsugning fra det skærende værktøj.

Udover ovennævnte anvisninger stilles der ingen krav om særlige arbejdsmiljømæssige forholdsregler.

Byggepladsspild skal deponeres i henhold til de kommunale affaldsregulativer for byggeaffald. Papemballager skal afleveres til genbrug ligeledes i henhold til de kommunale regulativer, medens eengangspaller af træ afleveres til forbrænding eller flæsning.

4 DRIFT & VEDLIGEHOLDELSE

HERADESIGN-pladerne har gode lydabsorberende egenskaber, og er i den forbindelse en vel-dokumenteret lydabsorbent. Prøvningsattester vedrørende lydabsorptionskoefficienter for de forskellige montageformer kan rekvireres hos **HBC A/S**.

HERADESIGN-plader er reelt vedligeholdelsesfrie, men bør naturligvis renholdes efter behov. Rengøring foretages bedst ved støvsugning med kraftigt sug. Såfremt pladerne ønskes malet efter opsætningen anbefales det at malingen påføres med luftløs sprøjtning under hensyntagen til de gældende forskrifter for både den valgte maling og metode.

HERADESIGN-pladerne er undersøgt for ioniseret stråling, afgangning af formaldehyd, indhold af tungmetaller og opløsningsmidler. Der er kun fundet værdier som ligger under gældende grænseværdier. Se referencer på bagsiden.

5 NEDRIVNING & BORTSKAFFELSE

Ubeskadede plader kan genanvendes. Hvis genanvendelse ikke er mulig, skal pladerne afleveres til kommunal godkendt deponeringsplads. Producenten har ikke etableret returoverføring for anvendte plader og pladesspild. Pladerne er analyseret for indholdet af organiske stoffer og tungmetaller og indholdet er så lavt, at det ikke vil give problemer for bortskaffelsen/deponeringen.

Nærværende miljøprofil – inklusive skemaet på bagsiden – er en kort beskrivelse af de væsentligste miljøpåvirkninger i produktkredsløbets 5 faser.

- 1 Forbrug af materialeråstoffer
- 2 Forbrug af fremstillingsenergi samt emissioner til luft, vand og jord
- 3 Arbejdsmiljøforhold
- 4 Indeklima-påvirkninger
- 5 Påvirkninger ved bortskaffelse

OBS!

Miljøprofilens oplysninger er valgt ud fra en væsentlighedsvurdering. Grundlaget for miljøprofilens oplysninger er en egentlig miljødeklaration baseret på ISO 14.040, 14.041, 14.042 og 14.043.

Miljødeklarationen og underliggende bilag kan rekvireres i fuldt omfang hos **HBC A/S**.

HERADESIGN - MAGNESITBUNDNE TRÆULDSPLADER

SKEMATISK ANGIVELSE AF PRODUKTKREDSLØBETS MILJØPÅVIRKNINGER

FASE	BETEGNELSE	SPECIFIKATION		BEMÆRKNINGER
		VÆGT-%	RUMVÆGT	
1 RÅVARER Ressourceangivelser og vurdering ¹⁾	Træspåner Vand Magnesit Magnesiumsulfat	20 %	90 kg/m ³	Særdeles gunstig ressource ¹⁾ (Fornybar) Gunstig ressource ¹⁾ (Forefindes i rigelige mængder) Gunstig ressource ¹⁾ (Forefindes i rigelige mængder) Gunstig ressource ¹⁾ (Forefindes i rigelige mængder)
		15 %	68 kg/m ³	
		58 %	261 kg/m ³	
		7 %	31 kg/m ³	
		100 %	lalt 450 kg/m ³	
2 PRODUKTION & LEVERING 2.1 Fremstillingsenergi 2.2 Transportenergi 2.3 Emissioner - til luft - til vand - til jord	Gns.værdi (Pl.tykk. 15-50 mm) Gns.værdi (Pl.tykk. 15-50 mm) CO ₂ /CO	2,07 kwh/m ² - 69 kwh/m ³	Gunstig	OK Se iøvrigt miljødeklarationens specifikationer (Reference nr. 1)
		1,08 kwh/m ² - 36 kwh/m ³		
		2,69 kg/m ² /0,021 kg/m ²		
3 MONTAGE & INDBYGNING 3.1 Arbejdsmiljø ²⁾ 3.2 Spild 3.3 Affald 3.4 Problematiske stoffer	Støv ved maskinel forarbejdn. Skønnet værdi: Byggepladsspild: Intet miljøskadeligt indhold	Grænseværdi: 10 mg/m ³	> 10 mg/m ³ rumluft medfører krav om åndedrætsværn %-satsen er stærkt konstruktionsafhængig Deponeres i h.t. kommunale affaldsregulativer	
		3-5 %		
		Ingen returordning		
		0 %		
4 DRIFT & VEDLIGEHOLDELSE 4.1 Indeklimapåvirkninger 4.2 Rengøring 4.3 Vedligeholdelse 4.4 Levetid	Ingen kendte negative støvsugning Ingen / Kan males Skønnet værdi:	Indholdsanalyse	Diverse prøvningsattester (Se referencer) Bør foretages med kraftig industristøvsuger Evt. malebeh. bør foregå med luftløs sprøjtning Afhængig af anvendelsesområdets påvirkninger	
		Efter behov		
		- / Efter ønske		
		50-75 år		
5 NEDRIVNING & BORTSKAFFELSE 5.1 Genanvendelse 5.2 Returordning 5.3 Deponering	Mulig Nedrivningsaffald Intet miljøskadeligt indhold	v. skrue- syst.montage	Ubeskadigede plader kan genanvendes Deponeres i h.t. kommunale affaldsregulativer	
		Ingen returordning		
		0 %		

¹⁾ Vedrørende ressourcevurderinger, henvises til miljødeklarationens manual, modul 4 A. (Se referencer)

²⁾ Generelt bør der ved maskinel forarbejdnng etableres effektiv afsugning. Støvudvikling kan minimeres ved brug af almindeligt håndværktøj.

HBC's MILJØPOLITIK OG -MÅL

MILJØPOLITIK

Det tilstræbes at efterleve følgende punkter:

- at være en virksomhed, som arbejder miljøbevidst såvel internt som eksternt.
- at tilbyde byggeindustrien i Skandinavien produkter og løsninger, der primært er baseret på naturgivne råstoffer, og råstoffer som i overvejende grad er fornyelige (reproduktive).
- at forhandle produkter fra betydende - primært europæiske - byggematerialeproducenter, som har udformet en miljøpolitik, der indebærer løbende miljøforbedringer.
- at markedsføre produkter, der produceres med et minimum af spild og et minimum forbrug af energi og knappe ressourcer.

- at markedsføre produkter, som fremstilles således, at brugen af miljøbelastende stoffer og processer minimeres.

- at fremme den interne miljøbevidsthed overfor forbrugsmønstret, samt i relation til ressourcebesparende foranstaltninger generelt.

MILJØMÅL

Nedennævnte punkter er målene for HBC's miljøpolitik:

- at miljødeklarere alle primære produkter
- at miljødeklarere alle primære leverandører
- at udføre en samlet årlig miljøreddegørelse for HBC

Specifikation vedr. HBC's miljømål kan rekvireres.

REFERENCER

- Miljødeklaration samt tilhørende manual (modul 1-5) - 1. udg., marts '98 - udarbejdet af:

Rådg.Ing.Fa. Assoc. Ing.
Associerede Ingeniører
Vejlevej 111
7000 Fredericia
- MK-Godkendelse: MK 6.31/1312 (ETA-Danmark)
- Baubiologisches Gutachten (Sept.-96). Institut für Baubiologische & Oekologie, Neubeuern (indholdsanalyser m.m.)
- Deklarationsraster til Baubiodatabank (Genossenschaft Information Baubiologie, Schweiz).
- SIA-Deklarationsraster (Nov.'97).
- HERADESIGN Produktdatenblätter.
- HERADESIGN loftsystemer.

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

LEVERING OG TEKNISK SERVICE

HERADESIGN TRÆULDSPLADER kan rekvireres gennem trælast- og byggematerialeforhandlere.

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