

Miljøprofilens oplysninger er baseret på aktuel 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

**AMROC-Cementspånplader** er cementbundne spånplader fremstillet af miljøvenlige råstoffer, i form af træspåner, der tilsættes cementmørtel som bindemiddel.

**AMROC-Cementspånplader** er nærmere beskrevet i **HBC INFO 102 & 212** hvad angår byggetekniske egenskaber, -ydeevne, samt formater og dimensioner mm.

### Anvendelsesområde:

**AMROC-Cementspånplader** anvendes til væg- & loftbeklædning - samt til facadebeklædning - på steder hvor der stilles krav om styrke og brandteknisk KLASSE-1 kvalitet.

**MK Godkendelse** som KLASSE-A materiale & KLASSE-1 beklædning foreligger i form af MK 6.31/0722.

**Producent: AMROC Baustoffe GmbH,**  
39032 Magdeburg, Tyskland.

Produktionen er underlagt national lovgivning i relation til forurening og arbejdsmiljø, herunder »Bundesimmissionschutzgesetz«.

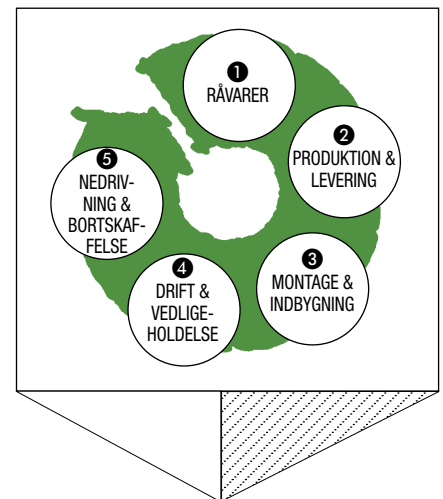
Tysk miljødeklaration foreligger i form af »Gutachten nr.: 1510-97« fra IBR, Rosenheim (Institut für Baubiologie GmbH)

**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



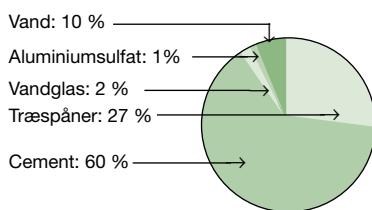
## PRODUKTKREDSLØBETS 5 FASER

### 1 RÅVARER

Til fremstilling af pladerne anvendes fyrretræspåner, portlandcement, vandglas, aluminiumsulfat og vand. Træ er en fornybar ressource, som findes i rigelige mængder i fabrikkens nærhed. Cement er en ikke-fornybar ressource, 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 **HBC INFO 102, 212 & 420**. Forarbejdning i form af tilskæring og hulltagning bør foretages med hårdt-metalværktøj. Ved maskinel forarbejdning bør der etableres afsugning fra det skærende værktøj. Ved forarbejdning og montage bør der anvendes ergonomiske hjælpemidler for at undgå »tunge løft«.

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

Byggepladsspild, som ikke kan genanvendes, skal deponeres i henhold til de kommunale affaldsregulativer for byggeaffald. Eengangspaller afleveres til forbrænding eller flisesning.

### 4 DRIFT & VEDLIGEHOLDELSE

**AMROC-cementspånplader** er robuste byggeplader med stor modstandsstyrke overfor stød og slag. Anvendt som facadebeklædning er pladerne modstandsdygtige overfor vejrligets skiftende påvirkninger, og i industri- & staldbyggeri ødelægges pladerne ikke af de normalt forekommende fysiske & kemiske påvirkninger.

**AMROC-cementspånplader** er testet for miljøskadeligt indhold og kan anvendes uden risiko for skadelige indeklimapåvirkninger i form af afgasning, stråling og fraspaltning, herunder finstøvsafgivelse. Se referencer på bagsiden.

Ubehandlede plader betragtes som vedligeholdelsesfrie. Evt. nødvendig rengøring kan foretages med højtryksrensning. Vedligeholdelse og rengøring af overfladebehandlede plader er afhængig af den valgte efterbehandling. Evt. efterbehandling foretages under hensyntagen til de gældende sikkerhedsforskrifter for den valgte behandling og metode.

### 5 NEDRIVNING & BORTSKAFFELSE

Ubeskadigede plader/pladestykker kan genanvendes efter nedtagning. Hvis genanvendelse ikke er mulig skal pladerne afleveres til kommunal godkendt deponeringsplads. Producenten har ikke etableret returoverordning for anvendte plader og pladespild.

**AMROC-cementspånplader** er analyseret for indhold af skadelige stoffer, herunder tungmetaller og indholdet er så lavt at det ikke vil give problemer ved bortskaffelse/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**.

# AMROC CEMENTSPÅNPLADER

## SKEMATISK ANGIVELSE AF PRODUKTKREDSLØBETS MILJØPÅVIRKNINGER

FASE	BETEGNELSE	SPECIFIKATION		BEMÆRKNINGER	
		VÆGT-%	RUMVÆGT		
<b>1 RÅVARER</b>	Ressourceangivelser og vurdering <sup>1)</sup>	Træspåner	27 %	340 kg/m <sup>3</sup>	Særdeles gunstig ressource <sup>1)</sup> (Fornybar) Gunstig ressource <sup>1)</sup> (Forefindes i rigelige mængder) Gunstig ressource <sup>1)</sup> (Forefindes i rigelige mængder) Ugunstig ressource <sup>1)</sup> Ugunstig ressource <sup>1)</sup>
		Vand	10 %	125 kg/m <sup>3</sup>	
		Cement	60 %	750 kg/m <sup>3</sup>	
		Aluminiumsulfat	1 %	10 kg/m <sup>3</sup>	
		Vandglas	2 %	25 kg/m <sup>3</sup>	
			100 %	lait 1250 kg/m <sup>3</sup>	
<b>2 PRODUKTION &amp; LEVERING</b>	2.1 Fremstillingsenergi	Gns.værdi (Pl.tykk. 6–40 mm)	8,47 kwh/m <sup>2</sup>	– 564 kwh/m <sup>3</sup>	Gunstig } OK } Se iøvrigt miljødeklarationens specifikationer (Reference nr. 1)
	2.2 Transportenergi	Gns.værdi (Pl.tykk. 6–40 mm)	0,67 kwh/m <sup>2</sup>	– 45 kwh/m <sup>3</sup>	
	2.3 Emissioner				
	- til luft	CO <sub>2</sub> /CO	7,11 kg/m <sup>2</sup> /0,0085 kg/m <sup>2</sup>		
	- til vand	Ingen	–		
- til jord	Ingen	–			
<b>3 MONTAGE &amp; INDBYGNING</b>	3.1 Arbejdsmiljø <sup>2)</sup>	Cementstøv v. maskinel forarb.	Grænseværdi: 10 mg/m <sup>3</sup>		> 10 mg/m <sup>3</sup> rumluft medfører krav om åndedrætsværn
	3.2 Spild	Skønnet værdi:	5–8 %		%-satsen er stærkt konstruktionsafhængig
	3.3 Affald	Byggepladsspild:	Ingen returoordning		Deponeres i h.t. kommunale affaldsregulativer
	3.4 Problematiske stoffer	Intet miljøskadeligt indhold	0 %		–
<b>4 DRIFT &amp; VEDLIGEHOLDELSE</b>	4.1 Indeklimapåvirkninger	Ingen kendte negative	IBR-rapport 1510-97		Prøvnings- & undersøgelsesrapport (Se referencer)
	4.2 Rengøring	Ubeh. plader kan højtryksrens	Efter behov		–
	4.3 Vedligeholdelse	Evt. malebehandling	Efter behov		Afhængig af anvendelsesområdet
	4.4 Levetid	Skønnet værdi:	50–75 år		Afhængig af anvendelsesområdet
<b>5 NEDRIVNING &amp; BORTSKAFFELSE</b>	5.1 Genanvendelse	Mulig	Kun ved skruemontage		Ubeskadede plader kan genanvendes
	5.2 Returoordning	Nedrivningsaffald	Ingen returoordning		Deponeres i h.t. kommunale affaldsregulativer
	5.3 Deponering	Intet miljøskadeligt indhold	0 %		

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

<sup>2)</sup> Generelt bør der ved maskinel forarbejdning etableres effektiv afsugning. Ligesom ergonomiske hjælpemidler bør anvendes, for at undgå »tunge løft«.

## HBC's MILJØPOLITIK OG -MÅL

MILJØPOLITIK	MILJØMÅL
<p>Det tilstræbes at efterleve følgende punkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>at være en virksomhed, som arbejder miljøbevidst såvel internt som eksternt.</li> <li>at tilbyde byggeindustrien i Skandinavien produkter og løsninger, der primært er baseret på naturgivne råstoffer, og råstoffer som i overvejende grad er fornyelige (reproduktive).</li> <li>at forhandle produkter fra betydende – primært europæiske – byggematerialeproducenter, som har udformet en miljøpolitik, der indebærer løbende miljøforbedringer.</li> <li>at markedsføre produkter, der produceres med et minimum af spild og et minimum forbrug af energi og knappe ressourcer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>at markedsføre produkter, som fremstilles således, at brugen af miljøbelastende stoffer og processer minimeres.</li> <li>at fremme den interne miljøbevidsthed overfor forbrugsmønstret, samt i relation til ressourcebesparende foranstaltninger generelt.</li> </ul> <p><b>MILJØMÅL</b> Nedennævnte punkter er målene for <b>HBC's</b> miljøpolitik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>at miljødeklarere alle primære produkter</li> <li>at miljødeklarere alle primære leverandører</li> <li>at udføre en samlet årlig miljøreddegørelse for <b>HBC</b></li> </ul> <p>Specifikation vedr. <b>HBC's</b> miljømål kan rekvireres.</p>

## REFERENCER

1. Miljødeklaration samt tilhørende manual (modul 1-5) - 1. udg., marts '98 - udarbejdet af:  Rådg.Ing.Fa. Assc. Ing. Associerede Ingeniører Vejlevej 111 7000 Fredericia
2. MK-Godkendelse: MK 6.31/0722
3. Prøvnings- & Undersøgelsesrapport vedr. miljø, indeklima & økologi: IBR-Gutachten NR 1510-97 (Jan. -99)
4. HBF-Prüfbericht NR 311000 189 (Juni -95) Überwachungsbericht.
5. Amroc - Datenblätter.
6. <b>AMROC HBC datablade</b>

# 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

**AMROC CEMENTSPÅNPLADER** kan rekvireres gennem trælast- og byggematerialeforhandlere.

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