

PRODUKTDATABLAD

AMROC CEMENTSPÅNPLADER

PRODUKTBEKRIVELSE

BESTANDDELE

Amroc Cementspånplader fremstilles af nåletræsspån, portlandcement, mineralske tilslagsstoffer og vand. I en speciel fremstillingsproces fremstilles pladerne under højt tryk. Efter afhærdning og justering af fugtindhold i klimakammer følger renskæringen til de anførte standardformater eller til ønskede projektafhængige fixmål.

Der tilsættes ikke yderligere lim- og/eller fyldstoffer, der gennem afgang, fra spaltning eller stråling kan medføre miljømæssige gener.

UDSEENDE

Amroc Cementspånplader har i den rå standardudførelse et produktionsbetinget, glat, gråt cementlag i overfladen. Afhængig af anvendelsesområdet og kundeønsker, kan pladerne leveres som råplader eller slebne plader, samt som grundede eller færdigmaledede plader, eller som slebne, gennemfarvede plader - se sortimentsoversigten.

Bortset fra Amroc Color, dvs. pladetyper med fabriksmalet overflade, kan alle pladetyper variere i farve afhængig af de anvendte råstoffers naturlige farvevariationer.

SORTIMENT

Amroc Standard, usleben

» cementgrå glat råplade

Amroc Standard, sleben

» tykkelsesjusteret til pålægning af finér, laminat m.m.

Amroc Standard, grundet

» fabriksgrundede plader til maling til indvendig brug.

Amroc Color

» fabriksmaledede plader til facadebeklædning

Amroc Color, grundet

» fabriksgrundede plader til udvendig brug

Amroc Rustical

» gennemfarvede plader med sleben overflade.

Amroc Vindtæt

» 8 mm uslebne plader til vind- og vandafvisende beklædning

Amroc Gulvplader

» tykkelsesjusterede plader med not og fer.

Amroc Akustik

» xxxx

EGENSKABER



BRAND

MK-godkendelse som Klasse A materiale og Klasse 1 beklædning, samt klassificeret som B s1, d0 iht. EN 13986, tabel 8.



LYD

Høje lydreduktionstal for konstruktioner beklædt med Amroc plader bl.a. på grund af pladernes høje egenvægt.



FORARBEJDNING

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



TRANSPORT

Oplagres og transporteres beskyttet mod fugtpåvirkning. Oplagring på byggeplads kræver ubetinget omhyggelig fugtbeskyttelse, da fugtindtrængning mellem pladerne medfører saltudslag.



MILJØ

Intet miljøskadeligt indhold. Ingen afgasning af formaldehyd og opløsningsmidler. Miljøprofil i samt IBR-attest kan rekvireres.



VEJRBESTANDIG

Vejrbestandig ved anvendelse som ventileret klimaskærm. Frostbestandig. Fugtbestandig. Angribes ikke af råd og svamp.



STYRKE

Styrke og stivhedstal ifølge tekniske data. Korrekt monteret er pladen særdeles robust over for stød og slag. Kan anvendes som afstivende beklædning.



MÆRKNING

Amroc-produkterne er CE-mærkede iht. EN 13986.



MÆRKNING

Amroc produkterne er FSC-certificerede. Det vil sige at plader der er mærket FSC® viser at produktet støtter bæredygtig skovdrift og er certificeret i overensstemmelse med FSC's regler

Tabel 1

TEKNISKE DATA	Enhed	Kvalitet
Brandteknisk klassifikation:		
- Materiale Klasse A	Klasse	B S1-d0
- Beklædning (≥ 8 mm pladetykkelse)	Klasse	1
Rumvægt	kg/m ³	1250
Tolerancer:		
Længde og bredde	mm	± 5
Retvinklethed (over pladebredden)	mm/m	1,5
Tykkelse (uslebne):		
6-12 mm	mm	± 0,6
14-16 mm	mm	± 0,8
18-24 mm	mm	± 1,0
26-40 mm	mm	± 1,5
Tykkelse (slebne):		
8-38 mm	mm	± 0,3
Fugtindhold ved lev.	%	9 ± 3
PH-værdi		11-13
Varmeledningstal	W/m · K	0,35
Tykkelseskvældning		
- efter 24 tim.vandlagring	%	< 1
Længde og breddeudvidelse		
- pr. 1% fugtindholdsændr.	%	0,03
- pr. 30% luftfugtændring	%	0,15
Styrke- og stivhedstal:		
- Bøjningsstyrke	N/mm ²	min. 9
- Trækstyrke	N/mm ²	3,4
- Trykstyrke	N/mm ²	13,2
- Tværtrækstyrke	N/mm ²	0,5
- E-modul	N/mm ²	min. 6000

ANVENDELSE

Amroc cementspånpladernes byggefysiske egenskaber medfører, at pladerne finder anvendelse til beklædningsopgaver i alle bygningskategorier. Pladerne anvendes fra inderst til yderst og fra koncertsale over sportshaller og skole- og institutionsbyggeri til landbrugs- og industribyggeri.

Referencer vedrørende Amroc-produkternes anvendelse i samtlige bygningskategorier kan rekvireres.

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSESOMRÅDER

Klasse 1 beklædning af indvendige skillevægge: **Amroc Standard og Amroc Rustical**

Klasse 1 beklædning af lofter og bjælkelag: **Amroc Standard og Amroc Rustical**

Undergulve på bjælkelag og "svømmende" gulve: **Amroc Gulvelementer og Rustical gulvfliser**

Branddrøje paneler:

Amroc Sleben med finér, laminat m.m.

Ventileret klimaskærm:

Amroc Color og Amroc Vindtæt

Sternbeklædning og udhæng:

Amroc Standard og Amroc Color

Gavlbeklædning:

Amroc Color og Amroc Standard

Brystningselementer:

Amroc Color og Amroc Standard

FORARBEJDNING

Savning: Amroc Cementspånplader kan opskæres med såvel almindeligt hånd værktøj som maskinsave. I begge tilfælde anbefales det at anvende fintandede hårdmetalklinger. Ved maskinel forarbejdning bør der etableres effektiv afsugning.

Boring: Borearbejde bør foretages mod fast og plant underlag med hårdtmetal-bor.

Kantbearbejdning i form af fræsning, fasning, notning m.m. bør ligeledes foregå med hårdt-metalværktøj.

Amroc Cementspånplader kan leveres med fas, not og fals efter nærmere aftale.

Fas:	Pladetykkelse	≥ 10 mm
Fals:	Pladetykkelse	≥ 12 mm
Not:	Pladetykkelse	≥ 16 mm
Not og fer:	Pladetykkelse	≥ 18 mm

MONTAGE

Amroc Cementspånplader monteres på fast og plant underlag af træ eller stål. Der skal tages højde for konstruktionens/beklædningens eventuelle fugt- og temperaturbetingede bevægelser. Forslag til fugeudformning er vist i Amroc fugeløsninger. Det anbefales at undlade udførelse af større sammenhængende flader uden fuger mellem de enkelte plader.

OBS! Ved udvendig montage og andre steder hvor der kan forekomme periodisk fugtpåvirkning skal der etableres ca. 8 mm fuge mellem de enkelte plader, ligesom der bør forbores til en hulstørrelse på 1,5 x skruediameteren.

Monteringsvejledning for Amroc Cementspånplader anvendt som facadebeklædning, samt som beklædning på underlag af stål, foreligger i form af forslag til beskrivelsespositioner og kan rekvireres.

OPLAGRING OG TRANSPORT

Amroc Cementspånplader leveres fra fabrik med et fugtindhold på + 9 /- 3 %. For at beskytte pladerne mod ændring i fugtindhold og mod tilsmudsning, er pallerne emballeret i folie. Under transport og oplagring - ikke mindst ved oplagring på byggeplads - skal pladerne ligge omhyggeligt beskyttet mod fugtpåvirkning på fast, plant og tørt underlag. Fugtindtrængning mellem de enkelte plader, mens de ligger i stakken, kan uanset pladetype medføre saltudfældninger på overfladen. Disse saltudfældninger kan ødelægge overfladen, ikke mindst på de malede og gennemfarvede pladetyper. Ved oplagring indendørs på anvendelsesstedet under de blivende brugsforhold, skal emballagen fjernes, således at pladernes fugtgevægt med omgivelserne kan indtræde.

FÆSTEMIDLER

Amroc Cementspånplader fastgøres med søm eller skruer afhængig af underlaget og anvendelsesområdet.

FASTGØRELSESSKEMA

For væg- og loftbeklædning (vedr. fastgørelse af Amroc Vindtæt)

Tabel 2 - mål i mm

Pladetykkelse	Fæstemidler til træunderlag		Anbefalet afstand mellem fæstemidler				c/c-afstand for underlaget		
	Type	Min. dim.	Langs pladekant Væg	Loft	I midt.underst. Væg	Loft	Afstand til pladekant	Væg	Loft
Indv. beklædning									
8 og 10 mm	Kamsøm	24/40	300	200	300	300	25	400	400
12 mm	"	26/45	400	200	400	400	25	600	600
16 og 18 mm	"	30/55	400		400		25	600	
20 og 24 mm	"	34/65	400		400		25	600	
Indv. beklædning									
8 og 10 mm	Skruer	4x40	300	200	300	300	25	400	400
12 mm	"	4x45	400	200	400	400	25	600	600
16 og 18 mm	"	4x55	400		400		25	600	
20 og 24 mm	"	4x65	400		400		25	600	
Udv. beklædning									
12 mm	Facadeskruer	4x45	400	200	400	200	25	600	400
16 og 18 mm	"	4x55	400		400		25	600	

*Ved pladehjørner dog 50 mm fra den ene pladekant.
**Ved udvendige eller andre fugtbelastede beklædninger skal der forbores med 1,5 skrue-Ø.

TYPER OG DIMENSIONER

Tabel 3

Produkttype	Tykkelse	Bredde	Længde
Amroc Standard:			
- usleben - glat, cementgrå råplade	8-40 i spring af 2 mm	1200	2600 og 3050
- sleben - tykkelsesjusteret til viderebehandling	8-38 i spring af 2 mm	1200	2600 og 3050
Amroc Color:			
- finish - fabriksmalet facadeplade i valgfri farve*	12 og 16	1200	2600 og 3050
- grundet - fabriksgrundede facadeplader	12 og 16	1200	2600 og 3050
Amroc Rustikal:			
- koksgrå	12 og 16	1200	2600 og 3050
- rød	12 og 16	1200	2600 og 3050
- gul	12 og 16	1200	2600 og 3050
- natur	12 og 16	1200	2600 og 3050
Amroc vindtæt - usleben			
	8	1195	2600 og 3050
Amroc Gulvplader:			
- standard - med not og fer (tykkelsesjusteret)	18, 20, 22, 24, 26 og 28	625	1250
- rustikal - alle 4 farver og med not og fer	18, 20, 22, 24 og 26	500	500
- rustikal - alle 4 farver og med not og fer	18, 20, 22, 24 og 26	600	1100

Amroc Standard i 10, 12, 16 og 20 mm's tykkelse samt Amroc Vindtæt er normalt lagervarer.
Øvrige typer og formater produceres efter ordre.
*Minimum 100 m²

Søm: Det anbefales at anvende elforzinkede, runde ringede kamsøm. Ved "hånd-sømning" skal der forbores. Sømning med sømpistol kræver forudgående forsøg, idet ikke alle sømpistoler og sømtyper er velegnede.
Skruer: Såvel almindelige træskruer som selvskærende/selvundersænkende skruer kan anvendes. Selvskærende skruer af HI-LO typen anbefales. Anvendes træskruer bør der forbores. Fæstemidler til montage under fugtige forhold skal være rustbeskyttede, alternativt rustfrie og/eller syrefaste, afhængigt af brugskravene.

OVERFLADEBEHANDLING

Amroc Cementspånplader har, på grund af cementindholdet, en pH-værdi på 11-13, og reagerer derfor alkalisk. En hvilken som helst

efterbehandling skal tage højde for dette forhold. Ved malebehandling sker dette gennem anvendelse af en alkalifast grundning og grundingen skal udføres på begge sider. Ved pålægning af finér eller laminat skal anvendes alkalifaste limtyper. Uanset hvilken overfladebehandling der vælges, bør den pågældende farve/lak-, puds eller limleverandør konsulteres før behandlingen påbegyndes.

LEVERING OG TEKNISK SERVICE

Amroc Cementspånplader kan rekvireres via trælast- og byggematerialeforhandlere. HBC A/S står til disposition med teknisk rådgivning og vejledning, både i forbindelse med projektering som anvendelse og vedligeholdelse.

HBC

- a natural choice

HBC A/S
Amager Strandvej 418 · DK-2770 Kastrop
Tlf.: +45 4450 2500 · www.hbc.dk · info@hbc.dk