

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 produktionsbetaget, glat, gråt cementlag i overfladen. Afhængig af anvendelsesområdet og kundeønsker, kan pladerne leveres som råplader eller slebne plader, samt som grundede eller som slebne, gennemfarvede plader – se sortimentsoversigten.

Alle pladetyper kan variere i farve afhængig af de anvendte råstoffers naturlige farvevariationer.

SORTIMENT

Amroc Standard, usleben

- » Cementgrå glat råplade

Amroc Vindtæt

- » 8 mm uslebne plader til vind- og vandafvisende beklædning.

Amroc Standard, sleben

- » Tykkelsesjusteret til pålægning af finér, laminat m.m.

Amroc Standard, grundet

- » Fabriksgrundede plader til maling til indvendig brug.

Amroc Rustical

- » Gennemfarvede plader med sleben overflade.

Amroc Akustik

- » Perforerede cementspånplader.

Amroc Gulvplader

- » Tykkelsesjusterede plader med not og fer.

Amroc Color

- » Fabriksmaledede plader.

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 hårdmetallværktøj.



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 afgang af formaldehyd og opløsningsmidler. Miljøprofil 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 PEFC-certificerede. PEFC mærket viser at produktet støtter bæredygtig skovbrug, der kort sagt handler om at driften af skoven skal være miljømæssig forsvarlig, socialt gavnlig og økonomisk levedygtig for såvel nuværende som for fremtidige generationer.

Tabel 1

Tekniske data	Enhed	Kvalitet
Brandteknisk klassifikation:		
- Materiale Klasse A	Klasse	BS1-d0
- Beklædning (≥ 8 mm pladetykkelse)	Klasse	1
Rumvægt	kg/m ³	1200
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	0,23
Tykkelseskævning		
- efter 24 tim.vandlagring	%	< 1,5
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. 4500

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 gulvfiser

Ventileret klimaskærm:
Amroc Standard og Amroc Vindtæt

Sternbeklædning og udhæng:
Amroc Standard

Gavlbeklædning:
Amroc Standard

Brystningselementer:
Amroc Standard

FORARBEJDNING

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

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

Kantbearbejdning i form af fræsning, fasning, notning m.m. bør ligeledes foregå med hårdmetalværktøj.

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

Fas: Pladetykkelse \geq 10 mm

Fals: Pladetykkelse \geq 12 mm

Not: Pladetykkelse \geq 16 mm

Not og fer: Pladetykkelse \geq 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. 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.

Ved indendørs montage er det vigtigt at pladerne akklimatiseres inden montage. Montagevejledning for Amroc Cementspånplader anvendt som facadebeklædning eller vindspærre, er tilgængelig på www.forzes.dk.

OPLAGRING OG TRANSPORT

Amroc Cementspånplader leveres fra fabrikk 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 fugtligevægt med omgivelserne kan indtræde.

Fastgørelsesskema

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

Tabel 2 - mål i mm

Pladetykkelse	Fæstemidler til træunderlag		Anbefalet afstand mellem fæstemidler				Afstand til pladekant/ende	Forbrug væg/loft pr. m ²	c/c-afstand for underlaget	
	Type	Dim.	Langs pladekant Væg	Loft	midt.underst. Væg	Loft			Væg	Loft
Indv. beklædning/loft										
8, 10 mm	Træskruer/selvsikærende	4x40	200	200	300	300	25/50	12/15	600	400
12, 14, 16, 18 mm	"	4x45	200	200	400	400	25/50	11/13	600	400
20, 22, 24, 28 mm	"	5x55	300		500		25/50	8/-		
32, 40 mm	"	5,5x60	400		500		25/50	7/-		
Facade/væg**										
12 mm	Facadeskruer	4x40	600	200	600	400	25/70	5/7	600	400
16 mm	"	4x45	600		600		25/70	5/-	600	
18 mm	"	5x50	600		600		25/70	5/-	600	
20 mm	"	5x55	600		600		25/70	5/-	600	

*Vindspærre - se vores brochure om vindspærre montage.

** Maks. 11 m høj og normal vindlast.

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 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, 28	625	1250
- rustikal - alle 4 farver og med not og fer	18, 20, 22, 24, 26	500	500
- rustikal - alle 4 farver og med not og fer	18, 20, 22, 24, 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

FÆSTEMIDLER

Amroc Cementspånplader fastgøres med skruer afhængig af underlaget og anvendelsesområdet.

Skruer: Såvel almindelige træskruer som selvsikærende/selvundersænkende skruer kan anvendes. Selvsikærende 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 grundningen 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. Forzes A/S står til disposition med teknisk rådgivning og vejledning, både i forbindelse med projektering som anvendelse og vedligeholdelse.