

DÉ COMPLETE CEMENTGEBONDEN HOUTVEZELPLAAT

met een ecologisch lange levensduur



Dé complete cementgebonden houtvezelplaat

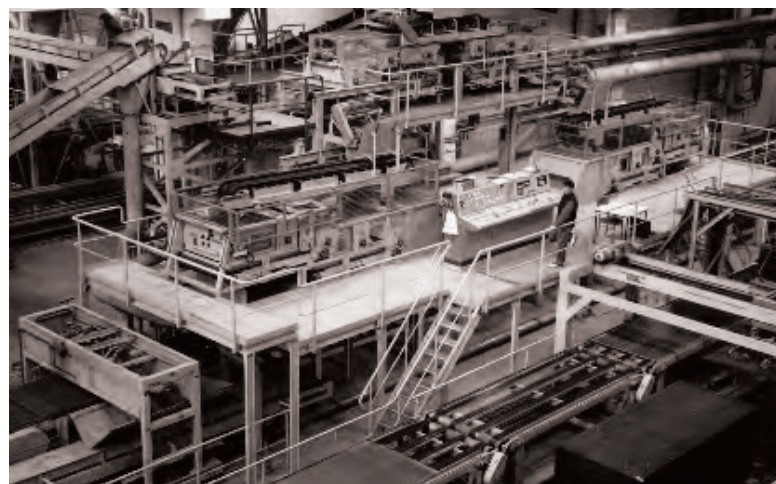
met een ecologisch lange levensduur

Reguliere cementgebonden houtvezelplaten bestaan uit meerdere lagen. Door vocht kunnen die van elkaar losraken. Dat noemen we delamineren. Wij maken als enige fabrikant een cementgebonden houtvezelplaat die gegarandeerd niet loslaat: AMROC-PANEL.

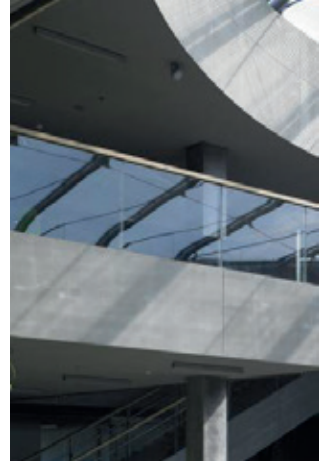
AMROC-PANEL kunt u zowel binnen als buiten probleemloos gebruiken. De plaat is stabiel, ook onder veranderende weersomstandigheden of luchtvochtigheid.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Productbeschrijving	4
3.	Algemene informatie	6
4.	Technische gegevens	8
5.	Productoverzicht	10



2. Productbeschrijving



VEELZIJDIG

AMROC-PANEL

veelzijdige bouwplaten met een hard en glad oppervlak.
Brandwerende cementgebonden houtvezelplaten met een goede geluidsisolatie en uitstekende bescherming tegen vocht.

WATER & HOUTSPAANDERS

We maken AMROC-PANEL van dennenhoutspaanders, portlandcement, minerale toevoegingen en water.
We mengen de ingrediënten, strooien ze daarna uit en persen ze onder hoge druk tot een plaat. Dan worden de platen opgeslagen om te rijpen en te drogen. Vervolgens zagen we de platen in standaardmaten.
Op verzoek kunnen we AMROC-PANEL op maat zagen, schuren en voorzien van een grondlaag. Ook kunnen we verschillende kantenprofielingen aanbrengen.

GEEN SCHADELIJKE STOFFEN

AMROC-PANEL bevat geen giftige of schadelijke stoffen zoals formaldehyde.
De cementgebonden houtvezelplaten zijn bestand tegen knaagdieren, schimmelvorming en termieten.



BESTENDIG

AMROC-PANEL is bestand tegen alle weersomstandigheden (inclusief vorst). Het rot niet en kan tegen dierlijke afscheidingen.

ZAGEN, BOREN ÉN FREZEN

U kunt AMROC-PANEL gemakkelijk bewerken met hardmetalen gereedschap.

U bevestigt de platen met schroeven, nagels, en nieten. U kunt AMROC-PANEL ook verlijmen.



GESCHIKT VOOR

Buiten

- Gevelbekleding
- Plafonds
- Prefab
bouwelementen
- Houtskeletbouw
- SIPS-panelen

Binnen

- Vloeren
- Daken
- Wanden
- Plafonds
(ook vochtige ruimtes)

Speciaal geschikt voor:

- Scheidingswanden
in draagconstructies
- Brandwerende
constructies
- Akoestische
constructies
- Bekistingssystemen
- Sportfaciliteiten

Over AMROC Baustoffe

AMROC Baustoffe GmbH komt uit Magdeburg en werd daar in 1997 opgericht.

We produceren onze cementgebonden vezelplaten in een complex van 16.000 m². Om een constante hoge kwaliteit te kunnen garanderen, hebben we zowel een intern als extern een kwaliteitsmanagementsysteem.

We ontwikkelen onze producten voortdurend en komen regelmatig met nieuwe technische oplossingen. AMROC levert aan meer dan 200 klanten in 25 landen, waaronder Duitsland en de Benelux, de Scandinavische landen, Frankrijk, Zwitserland, Oostenrijk, Italië en Engeland. Buiten Europa ziet u onze producten in de VS, Nieuw-Zeeland en Australië.



3. Algemene informatie

MATERIAALKLASSEN

Gebruik AMROC-PANEL als alternatief voor platen van de houtmateriaalklassen 20.100 en 100 G, zoals die staan voorgeschreven in de DIN 68800 houtbeschermingsstandaard voor preventieve constructieve maatregelen in de houtconstructie.

VOCHTPERCENTAGE

AMROC-Panel heeft een vochtigheidsgehalte van gemiddeld $9 \pm 3\%$ bij aflevering.

Opslag en eventuele bewerkingen moeten plaatsvinden in een droge omgeving om te voorkomen dat de platen te veel vocht opnemen.

Te veel vocht kan leiden tot problemen met voegen, bevestigingsmiddelen en afwerklagen op de bouwplaats.

OVERZICHT VAN MOGELIJKE KANTBEWERKINGEN

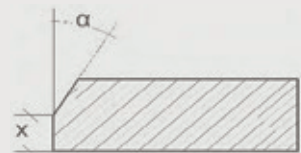
GROEF VOOR LOSSE VEER



LIPLASVERBINDING



VELLINGKANT



VEER EN GROEF - STANDAARD



VEER EN GROEF - HALFROND



GESCHUURDE PLATEN

met zichtbare
houtspaanders gebruiken
we doorgaans alleen
binnen bij vloeren,
wanden en in speciale
situaties. Het is hier
belangrijk dat de platen
worden toegepast in een
droge ruimte.

DECORATIE

Wenst u een geschuurd
en kleurloos gelakt
oppervlak als blijvend
zichtvlak? Geef dat dan
bij de bestelling al aan.

VEELZIJDIG

AMROC-PANEL

beschikt over veelzijdige
eigenschappen. Ondanks
dat, kunt u het gewoon
afvoeren naar reguliere
stortplaatsen.

We lieten de panelen
uitgebreid testen
en keuren, met
uitstekende resultaten.

Het gerenommeerde
Institut für Baubiologie
Rosenheim GmbH
bekroonde het met het
IBR-keuringscertificaat.

PERS-GLAD

Gebruik AMROC-
panelen met een pers-
glad oppervlak voor alle
buitentoepassingen en
wandbeplating, tenzij
speciale eisen een
geschuurd oppervlak
vereisen.

IDEAAL BOUWPRODUCT

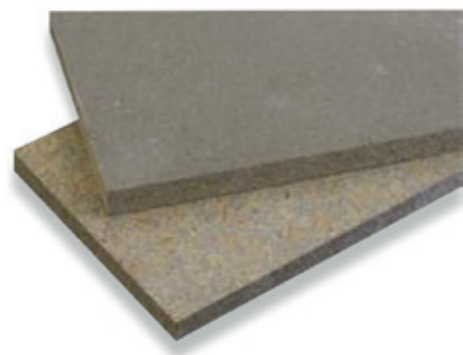
De hoogwaardige
materiaalopbouw in
combinatie met een
hoge schroefuit-
trekkracht maakt
AMROC-PANEL een
ideaal bouwproduct.
Daarbovenop noemen
we nog de weerstand
tegen delaminatie,
zelfs bij extreme
vocht- en temperatuur-
schommelingen.



4. Technische gegevens

4.1 AMROC-PANEL A2-s1,d0

Deze informatie geldt ook voor AMROC Rustikal en AMROC-Color gegrond. AMROC Rustikal is alleen beschikbaar in een breedte van 1.100 mm.



4.1.1 Leveeenheden

Netto plaatafmetingen:

3.100 x 1.250 mm = 3,875 m²

2.600 x 1.250 mm = 3,25 m²

1.250 x 625 mm = 0,78 m²

Verpakkingseenheden standaard platen

dikte in mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
gewicht in Kg/m ²	10,8	13,5	16,3	18,8	21,5	24,3	27,1	29,9	32,3	35,1	37,9

3.100 x 1.250 mm (Standaard paletten wegen ca. 2000Kg)

gewicht per plaat (Kg)	41	52	63	73	84	94	105	115	116	136	146
opervlakte per palet (m ²)	193	155	128	108	97	85	77	70	62	58	54
stuks per palet	50	40	33	28	25	22	20	18	16	15	14

2.600 x 1.250 mm (Standaard paletten wegen ca. 2000Kg)

gewicht per plaat (Kg)	35	44	53	61	70	79	88	97	105	114	123
opervlakte per palet (m ²)	195	156	130	110	97	85	78	71	65	58	55
stuks per palet	60	48	40	34	30	26	24	22	20	18	17

Verpakkingseenheden vloerplaten 1.250 x 625 mm

dikte in mm	16	18	20	22	24	26
gewicht in Kg/m ²	21	23	26	29	31	34
gewicht per plaat (Kg)	17	19	21	23	25	27
Opervlakte per palet (m ²)	19	19	19	19	15	15
Aantal per palet	25	25	25	25	20	20

4.1.2 Technische gegevens AMROC-Panel (overeenkomstig DIN EN 13986), zie ook www.amroc.de

Eigenschap	Testmethode	Eenheid	Eis (voor alle dikten)
Densiteit	EN 323	Kg/m ³	min. 1.200
Buigtreksterkte	EN 310	N/mm ² 9	(8-28 mm)
Buig-elasticiteitsmodulus	EN 310	N/mm ²	Klasse 1 : 4.500
Dwarstrekweerstand	EN 319	N/mm ²	0,5
Dwarstrekweerstand na cyclustest	EN 319 en 321	N/mm ²	0,3
Diktezwellling na 24h onderdompeling	EN 317	%	1,5
Diktezwellling na cyclustest	EN 317 en 321	%	1,5

4.1.3 Voor DoP bijkomend gekeurde waarden

Vochtigheid (af fabriek):	ca. 9% ± 3%
Druksterkte:	13,2N/mm ² (karakteristieke weerstandswaarde)
Warmtegeleidingscoëfficiënt:	$\lambda_R = 0,35\text{W/mK}$ (rekenwaarden volgens toelating)
Waterdampdoorlaatbaarheid:	$\mu = 20/50$
Oppervlakte-alkaliteit:	pH-waarde 11-13

Geluidsabsorptie (Luchtgeluidsisolatie)

8 mm plaatdikte $R_w = 30\text{ dB(A)}$	18 mm plaatdikte $R_w = 34\text{ dB(A)}$
12 mm plaatdikte $R_w = 32\text{ dB(A)}$	24 mm plaatdikte $R_w = 36\text{ dB(A)}$
16 mm plaatdikte $R_w = 33\text{ dB(A)}$	28 mm plaatdikte $R_w = 37\text{ dB(A)}$

4.2 Leveroverzicht AMROC-Panel

Plaatdikte ongeschuurd / geschuurd:	8-28 mm met 2 mm oplopend
Diktetoleranties	
- ongeschuurd:	8-12 mm 0,7 mm 14-20 mm 1,0 mm 1 ≥ 21 mm 1,5 mm
- geschuurd:	8-26 mm 0,3 mm
Standaard afmetingen:	3.100 en 2.600 x 1.250 mm (maximale lengte 3.200 op aanvraag) 1.250 x 625 mm voor vloerplaten 3.100 en 2.600 x 1.100 mm voor alle AMROC-Rustikal platen
andere afmetingen:	We kunnen AMROC-panelen in willekeurige rechthoekige vaste maten leveren (op aanvraag). Ook is orderspecifieke variabele lengteproductie mogelijk tussen 3.200 mm en 2.600 mm, afhankelijk van de hoeveelheid.
Lengte- en breedtetoleranties:	±5,0 mm - overeenkomstig DIN
Haaksheid:	1,0 mm over de plaatbreedte - overeenkomstig DIN

5. Productoverzicht

5.1 AMROC-PANEL voor buiten

5.1.1 AMROC-Color Grundiert (gegrond)

Met AMROC-Color Grundiert laten we de eindafwerking bij de klant. We leveren deze platen met een grondlaag in RAL 9010 aan de zichtzijde en RAL 7035 aan de achterkant. U krijgt daarbij de keuze om de platen vóór of na de montage af te (laten) werken. De plaat zorgt voor een dampdiffusie-evenwicht tussen de zicht- en de achterzijde.

Gebruik voor het aflakken een weersbestendig, watergedragen verfstelsysteem op een manier zoals de verffabrikant het aanbeveelt. Wij zelf raden Amphibolin ELF van Caparol aan. Werkt u de platen pas na montage af, zorg er dan voor dat de plaat droog en stofvrij is.

Vochtige ruimtes

AMROC-Color Grundiert kunt u ook gebruiken als vloer- of wandplaat in vochtige ruimtes, bijvoorbeeld om keramische materialen op te monteren.

Vermindering dampdiffusie

Om in toepassingen binnenshuis kunt u, om dampdiffusie te verminderen, een dunne eenlaagse grondlaag aan beide zijden aanbrengen. Dit bijvoorbeeld als u vloerbedekking wilt leggen.

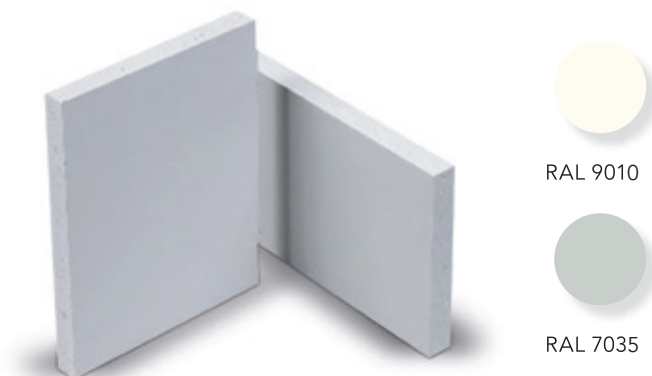
Zo'n enkelvoudige grondlaag is niet geschikt voor buitengebruik.

AMROC-Color Grundiert: verkrijgbaar in standaardafmetingen en vanaf 12 millimeter dikte ook in afwijkende formaten.

Opslag, transport en montage

Volg voor opslag, transport en montage van de panelen de instructies op de inlegvellen van de pallets nauwkeurig. Het kan gebeuren dat er kalkuitloging optreedt bij afwerking op het werk.

Dit is niet nadelig voor de kwaliteit.



AMROC-Color gegrond,

5.1.2 Gevelbekleding AMROC-PANEL A2-s1,d0 Betonaanzicht: licht, snel & ecologisch

Met de ongeschuurde AMROC-PANEL A2 bereikt u een in de moderne gevelarchitectuur zo populaire betonaanzicht. Maar dan wel zonder complexe bekisting en slechte warmte-isolatie.

Deze lichtgewicht plaat kunt u ook ophangen met ventilatie aan de achterzijde.

AMROC-PANEL A2-s1,d0 biedt als voordelen:

- Weersbestendig (óók tegen vorst)
- Uv-bestendig
- Niet-rottend
- Luchtdoorlatend

AMROCH-PANEL A2-s1,d0 is een ecologisch product, met bovendien een hoge geluidsisolatie. Dit laatste komt door de hoge dichtheid en het harde oppervlak.

Advies of ondersteuning nodig?

Neem contact met ons op.

Op aanvraag leveren we de platen ook buiten de standaardafmetingen op maat gezaagd, bewerkt en voorgeboord aan.



5.1.3 AMROC-PROTECT

Dé beschermingsplaat voor uw gevel!

AMROC-PROTECT beschermt uw gevelisolatie tijdens de bouwfase tegen wind en neerslag. U kunt op uw gemak de gevel monteren en hoeft niet bang te zijn voor schade aan isolatie of de onderconstructie.

De plaat is weersbestendig en kan niet rotten. Daardoor kunt u met AMROC-PROTECT de gevel ook permanent beschermen; de plaat hoeft u niet te verwijderen.

Door de geringe dikte van de plaat (slechts 8 millimeter) maakt een snelle montage mogelijk. Ook op maat maken van de plaat kan probleemloos.

AMROC-PROTECT is een ecologisch product, vrij van chemische bindmiddelen. Een groene keuze voor uw gebouw.





5.3 AMROC-PANEL voor binnen

5.3.1 AMROC-RUSTIKAL (Rustiek)

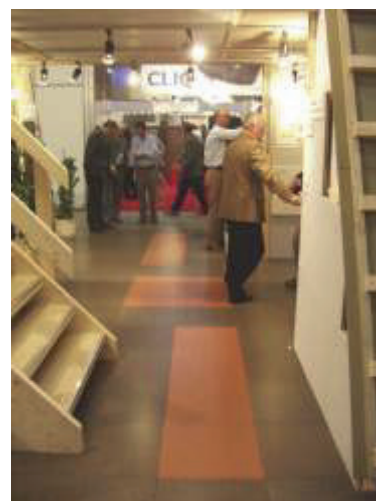
Met AMROC-RUSTIKAL leveren we een gekleurde plaat, om te gebruiken voor decoratieve binnenafwerkingen, zowel op de vloer, wand als plafond. Deze plaat kunnen we leveren in antraciet, barnsteen, naturel en steenrood.

Verder heeft AMROC-RUSTIKAL dezelfde eigenschappen als de standaard AMROC-PANEL A2-s1,d0-plaat.

U kunt AMROC-RUSTIKAL op verschillende en veelzijdige manieren gebruiken bij de afwerking van wanden en plafonds in nieuwbouw, renovatie van nieuwe gebouwen of bijvoorbeeld op beurzen en exposities. Het antwoord als u zoekt naar een hoogwaardige uitstraling in combinatie met uitstekende eigenschappen.

Op de vloer kunt u AMROC-RUSTIKAL inzetten voor blijvend zichtwerk. Daarvoor moet u de plaat wel afwerken met een krasvaste, transparante coating (zoals Capadur – Parket) en een zegellak (bijvoorbeeld van Carapol).

AMROC-RUSTIKAL kunnen we uitsluitend leveren in een breedte van 3.200 / 2.600 x 1.100 millimeter in de diktes; 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 mm. Vraag voor de minimale afnamehoeveelheid per productie.



Beursvloer met
AMROC-Rustikal antraciet/
steenrood



Denemarken:
Wandafwerking met
AMROC-Rustikal antraciet

5.3.2 AMROC-AKUSTIK (Akoestiek)

Om geluid te absorberen in binnenaafwerking – of bijvoorbeeld bij beursbouw – leveren we met AMROC-AKUSTIK platen in vier fabrieksmatig aangebrachte standaard perforaties.

U kunt kiezen voor een raster van 32x32 millimeter, met een boring van 8 of 10 mm, of voor een raster van 16x16 millimeter met een boring van 6 of 8 mm.

We leveren de platen in betonlook grijs of door-en-door gekleurd in naturel, barnsteen, steenrood of antraciet.

Brandveilig

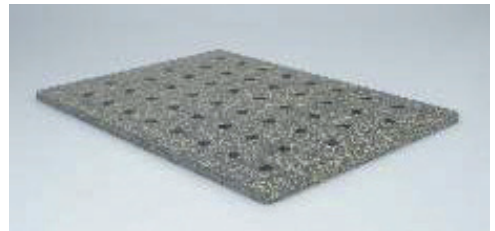
AMROC-AKUSTIK voldoen aan brandwerendheidsklasse A2-s1,d0 volgens EN. Voor afwerking van de platen op het werk raden we Capadur-parketlak van Caparol aan.

AMROC-Akustik kunnen we uitsluitend leveren in een breedte van 3150 x1250 mm of 2600x1250 mm, met een minimale afnamehoeveelheid van;

AMROC-AKUSTIK kunnen we uitsluitend leveren in een breedte van 3.150 / 2.600 x 1.250 millimeter in de diktes; 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28mm. Vraag voor de minimale afnamehoeveelheid productie.



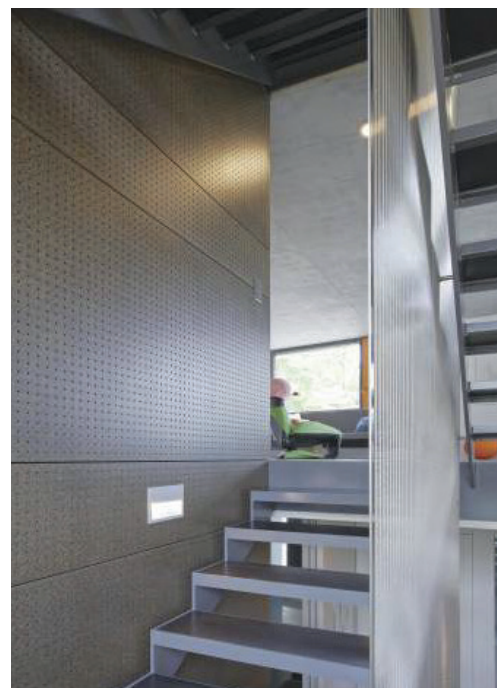
AMROC-AKUSTIK A2 (ongeschuurd)



AMROC-RUSTIKAL AKUSTIK anthraciet



AMROC-RUSTIKAL AKUSTIK steenrood



Wandafwerking met
AMROC-AKUSTIK antraciet

5.3.3 AMROC-Vloerplaat

De hoogwaardige AMROC-Vloerplaat kunt u gebruiken voor zwevende vloeren en renovaties. De platen komen met een afmeting van 1.260x625 millimeter, aan beide zijden geschuurd en voorzien van een veer en groef.

We adviseren het gebruik van de AMROC-COLOR GRUNDIERT-platen, die we in de fabriek voorzien van een grondlaag. Zo voorkomt u het probleem van schotelen.

Montage op balklaag

Bij montage op een balklaag moet u de plaatdikte laten berekenen door een constructeur. Zorg in dat geval altijd voor verlijming in de groef en bevestiging met schroeven.

Dichtbij wanden volstaat een uitzettingsvoeg van 10 tot 15 millimeter meestal, maar bij grotere ruimtes kunt u beter een extra dilotatievoeg incalculeren. Volg in dat geval de montagerichtlijnen van DIN.



Leveringsmogelijkheden AMROC-Vloerplaten

Dikte in mm	Kg/m ²	Kg/stuk	Stuk/palet	M ² / palet	Kg/palet
16	20,8	16,3	25	19,5	440
18	23,4 1	8,3	25	19,5	470
20	26,0	20,3	25	19,5	520
22	28,6	22,3	25	19,5	570
24	31,2	24,4	20	15,6	500
26	33,8	26,4	20	15,6	540

Op aanvraag zijn ook andere afmetingen en/of ongeschuurde vloerplaten mogelijk!

Notities

[illegible]

Tholin is een officiële dealer van amroc. Hierbij werken we samen met een zorgvuldig gekozen netwerk. Met oog voor detail, innovatie en duurzaamheid brengen we natuur, mens en product samen. Tholin werkt samen met partners door heel Nederland aan kwalitatief, hoogstaande, eigentijdse en duurzame bouwprojecten.