

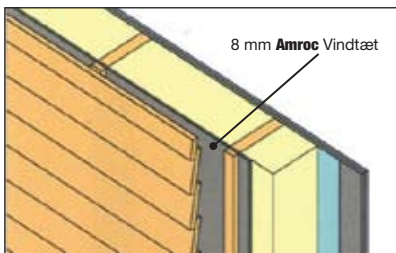
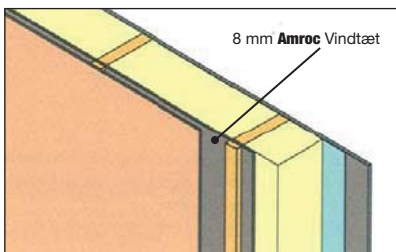
Amroc Vindtæt

– 8 mm **Amroc** cementspånplader

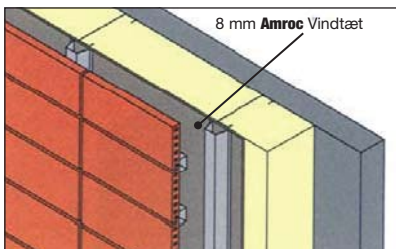
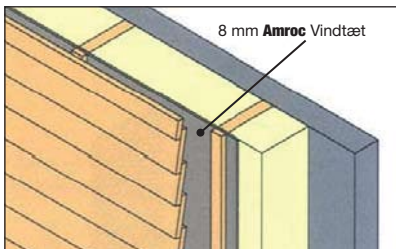
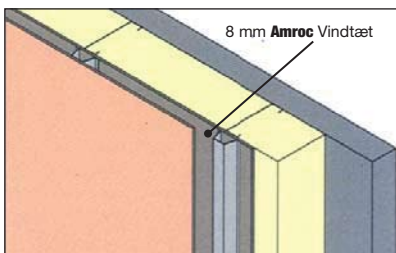
anvendt som vindstandsende lag bag en ventileret regnskærm

Principskitser

1. Ydervæg af skeletkonstruktion med ventileret regnskærm



2. Ydervæg med tung bagvæg og ventileret regnskærm



Egenskaber

MK- godkendelse

Amroc cementspånplader er godkendt som klasse A materiale og Klasse 1 beklædning og den brandtekniske klassifikation iht. EN 13501-1 er B s1, d0.

Diffusionsåben beklædning

Z-værdi: 2,0 GPa·s·m² / kg.
(Prøvningsattest fra Teknologisk Institut foreligger.)

Styrke og robusthed

Forskriftsmæssig monteret er **Amroc cementspånplader** særdeles modstandsdygtige overfor dynamisk påvirkning.

Vejrbestandighed

Amroc cementspånplader er frost- & fugtbestandige og angribes ikke af råd og svamp.

Miljødeklaration

Amroc cementspånplader tilhører gruppen af miljøvenlige beklædningsplader uden miljøskadeligt indhold.

Miljøprofil og miljødeklaration kan rekvireres.

Forarbejdning

Amroc cementspånplader kræver ikke specialværktøj og kan monteres med søm eller skruer.

Ved anvendelse af såvel håndværktøj som ved maskinel forarbejdning anbefales hårdtmetallværktøj.

Anvendelses-eksempler



Bækkegårdsskolen, Ølstykke
- **Amroc Vindtæt** monteret som vindstandsende lag bag ventileret Swisspearl facadebeklædning.



Fåborg Havnefront
- **Amroc Vindtæt** monteret som vindstandsende lag bag ventileret brædebeklædning.



Humlekærgård, Køge
- **Amroc Vindtæt** monteret som vindstandsende lag på præfabrikerede lette ydervægselementer fra Taasinge Træ A/S.

Produktbeskrivelse

Amroc cementspånplader er en cementbunden spånplade som anvendes til utallige formål i forbindelse med både indvendige og udvendige beklædningsopgaver.

Nærværende brochure beskriver **Amroc** pladernes anvendelse som vind- & vandstandsende lag bag en ventileret regnskærm i ydervægskonstruktioner.

Amroc cementspånplader er nærmere beskrevet i brochuren **Amroc** produktbeskrivelse, som udover produktbeskrivelsen også indeholder en skematisk oversigt over pladernes tekniske data og deres håndtering, forarbejdning m.m.

Vindstandsende beklædning



Amroc Vindtæt - »stående« montage

Montageformer

Til anvendelsen som vindspærre anvendes normalt pladeformatet 8 × 1195 × 2600 mm.

Dette pladeformat er beregnet til »stående« montage på lodret underlag af træstolper eller metalprofiler med indbyrdes c/c-afstand på max. 600 mm.

Amroc pladerne opsættes med ca. 5 mm fuge.

Vandrette pladestød forsynes med vandafvisningsprofil.

Afstandslisterne/ventilationslisterne monteres umiddelbart efter plademontagen.

Montagen er nærmere beskrevet på side 4.

Andre størrelser indenfor max. formatet 1250 × 3050 mm leveres efter aftale.

Afstands-/ventilationslister



Umiddelbart efter at **Amroc**-pladerne er heftet på underlaget med søm eller skruer monteres ventilationslisterne, som udgør den egentlige fastholdelse af pladerne.

Såfremt det ønskes kan **Amroc Vindtæt** naturligvis også monteres »liggende« som vist nedenfor.



Amroc Vindtæt - »liggende« montage

Åbne regnskærme

Som vind- og vandstandsende lag bag meget åbne regnskærme skal der anvendes tykkere plader. F.eks. ved brædde- eller listebeklædninger med åbne fuger mellem regnskærmens enkelte brædder eller lister, som vist på nedenstående foto.



Vandafvisningsprofiler

Som beskrevet på side 3 forsynes vandrette pladestød med vandafvisningsprofiler fortløbende med plademontagen.

Herefter opsættes afstandslisterne således at pladerne er forskriftsmæssigt fastholdt også i tidsrummet indtil den endelige facadebeklædning monteres.



Amroc Vindtæt til både pladsbyggede og præfabrikerede konstruktioner.



Plademontage udført på byggeplads

Amroc pladernes robusthed udnyttes både til pladsbyggede og fabriksudførte beklædninger.



Plademontage udført på fabrik

Amroc-pladens robusthed kombineret med de på fabrikken monterede ventilationslister minimerer risikoen for brækage såvel under transport som under og efter opstilling af elementerne.

Brand

Grundlaget for anvendelsen af 8 mm **Amroc Vindtæt** som vindstandsende Klasse 1 beklædning i en ydervægs-konstruktion er dels den foreliggende MK-godkendelse, 6.31/0772 og dels en brandteknisk vurdering foretaget af DBI - Dansk brand- & sikringsteknisk Institut.
DBI sags-nr. PH 12569.
Vurderingen kan rekvireres i sin helhed.

Fugt

Amroc Vindtæt angribes ikke af rå og svamp.

Amroc Vindtæt monteret som vist kan betragtes som vandstandsende beklædning såfremt der anvendes vandafvisningsprofiler i de vandrette pladestød.

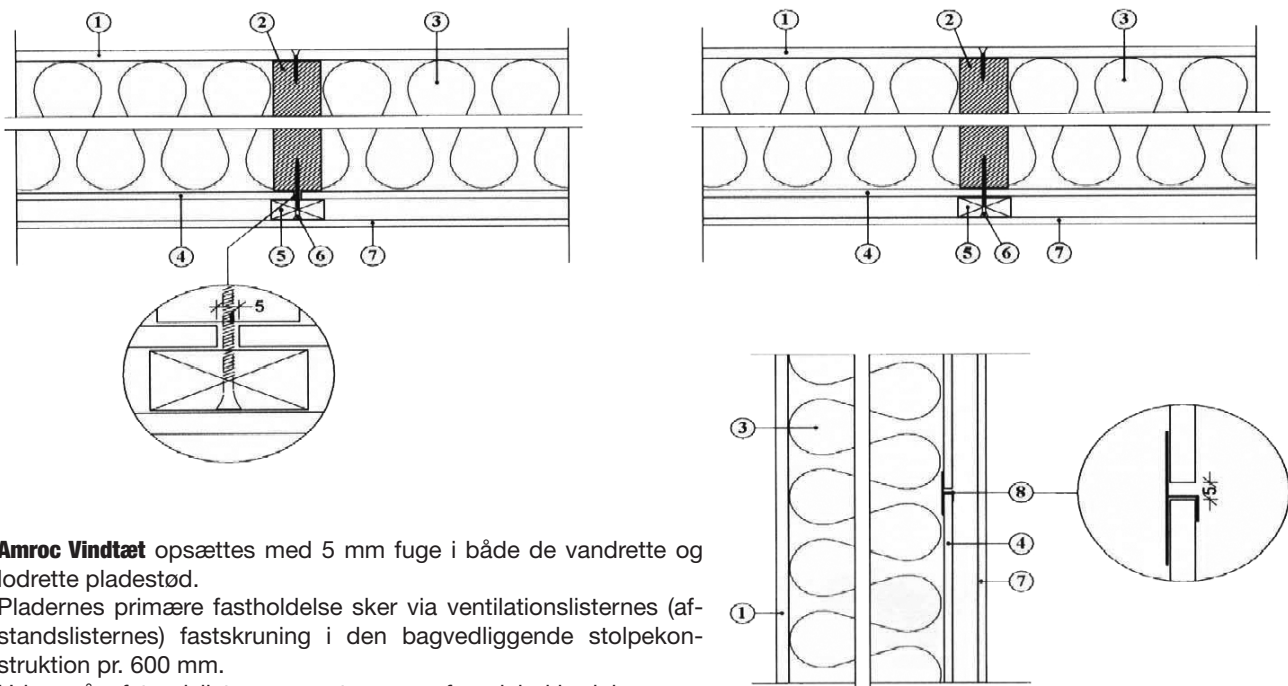
Amroc Vindtæt hører med sin Z-værdi på 2,0 Gpa·s·m² / kg til de diffusionsåbne beklædningsplader.

Styrke

Styrke- og stivhedstallene fremgår af tabellen over tekniske data anført i brochuren **Amroc** produktbeskrivelse.

Beklædningen er – når den monteres og fastholdes efter anvisningerne – særdeles robust overfor dynamiske påvirkninger i form af stød og slag, samt vindtryk og vindsug.

Principskitse af ydervæg med 8 mm Amroc cementspånplade som vindstandsende lag



Amroc Vindtæt opsættes med 5 mm fuge i både de vandrette og lodrette pladestød.

Pladernes primære fastholdelse sker via ventilationslisternes (afstandslisternes) fastskruning i den bagvedliggende stolpekonstruktion pr. 600 mm.

Uden på afstandslisterne monteres en facadebeklædning som ventileret regnskærm.

Facadebeklædningen opsættes efter leverandørens anvisninger.

Beskrivelse af konstruktionsprincip for let ydervæg - træbaseret minimumskonstruktion

1. Indvendig beklædning* i pladeform med bagvedliggende dampspærre.
2. 45 × min. 95 mm træstolper med c/c-afstand max. 600 mm.
3. Min. 95 mm** mineraluld med densitet 30 kg/m³.
4. 8 × 1195 × 2600/3050 mm **Amroc cementspånplader**.
5. Min. 22 × 50 mm*** lodrette afstandslisters pr. 600 mm.

6. 4,2 × 65 mm skruer**** med en lodret indbyrdes afstand max. 400 mm.
7. Facadebeklædning af brandteknisk klasse A-materiale monteret som ventileret regnskærm.
8. I de vandrette pladestød indbygges vandafvisningsprofil i form af et galvaniseret 0,6 mm stålprofil e.l.

* Den indvendige beklædning udføres i henhold til reglementskrav for den aktuelle bygningskategori. Beklædningen skal udføres lufttæt.

** Der er ikke hulrum mellem Amrocpladerne og stolperne/ isoleringen.

*** Minimumsdimension. Montagen af regnskærmen kan stille krav om større dimensioner.

**** Minimumsdimension. Skruestørrelse er afhængig af facadens øvrige dimensionering.

Generelle anvisninger

Til anvendelsen som vindspærre bruges normalt 8 mm **Amroc cementspånplader** i formaterne 8×1195×2600 eller 3050 mm. Andre pladestørrelser inden for max-formatet 1250×3100 mm kan leveres efter nærmere specifikation og aftale.

Ved meget åbne facadebeklædninger – som f.eks. brædder eller trælisters opsat med åbne fuger – vil den bagvedliggende vindtætte **Amroc**-beklædning også samtidig skulle fungere som den egentlige regnskærm. I de tilfælde hvor **Amroc**-beklædningen således har en dobbeltfunktion, skal der anvendes minimum 12 mm tykke plader, som er mindstetykkelsen for **Amroc cementspånplader**, anvendt som egentlig facadebeklædning.

Amroc Vindtæt monteres normalt »stående« på lodret underlag af træstolper eller stålprofiler med en indbyrdes c/c-afstand på max. 600 mm, men **Amroc Vindtæt** kan naturligvis også monteres liggende, f.eks. i forbindelse med ydervægskonstruktioner som udføres med vandret monterede Z- eller træåse.

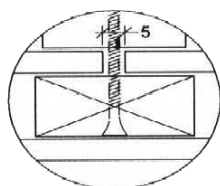


Fig. 1

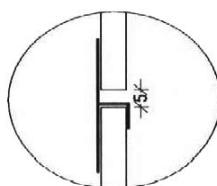


Fig. 2

Lodret eller vandret underlag

Amroc Vindtæt opsættes med ca. 5 mm fuger i både de lodrette og vandrette pladestød.

Se fig. 1 og 2.

De vandrette pladestød forsynes med vandafvisningsprofil, uanset om underlaget/underkonstruktionen er vandret eller lodret.

Alle lodrette pladestød skal være fuldt understøttede, dvs. at disse – ved lodret underlag – udføres over stolperne.

Ved vandret underlag skal der tilpasses en lodret forskalling mellem de vandrette åse, således at de lodrette pladestød derved bliver fuldt understøttede.

Pladerne heftes fast på midterunderstøtningen med skruer, søm eller klammer, afhængig af underlaget, hvorefter min. 22×50 mm afstandslister/ventilationslister monteres umiddelbart efter plademontagen.

OBS! Den efterfølgende facadebeklædning kan stille krav om større dimensioner på afstandslisterne.

Amroc Vindtæt skal, uden forbo- ring, hæftes på midterunderstøtningen med ganske få fæstemidler, og bør ikke fuldskrues af hensyn til pladernes fugt- og temperaturbetingede bevægelser.

Det er således afstandslisterne, som udgør den primære fastholdelse af beklædningen via listernes fastskruning i den bagvedliggende bærende stolpe- eller åse-konstruktion.

Underkonstruktionen skal som nævnt udføres med en maximal c/c-afstand på 600 mm.

Det tilstræbes, at skruerne som fastholder afstandslisterne – og dermed den vindtætte beklædning – anbringes i den åbne fuger mellem pladerne som vist på fig. 1. Skruerne placeres med en indbyrdes afstand på max. 400 mm. Skruedimensionen er for træbase- rede konstruktioner min. 4,2×65 mm, men kravene til skruerne er i øvrigt afhængig af facadens øvrige udformning og dimensionering.

Uden på afstandslisterne monteres en facadebeklædning som ventileret regnskærm.

Facadebeklædningen/regnskærmen opsættes efter leverandørens anvisninger.

OBS! For 8 mm **Amroc Vindtæt** må der ikke påregnes nogen afstivende funktion.

Hvor der stilles krav om dette, skal der anvendes min. 12 mm **Amroc-cementspånplader** samtidigt med, at der som grundlag for anvendelsen til den aktuelle sag, udføres en statisk beregning af rådgivende ingeniør.

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 kan rekvireres via trælast- og byggematerialeforhandlere.

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

FORHANDLER