

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20558



Utstedt første gang: 09.05.2017  
Revidert: 23.02.2022  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.02.2027  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## BAC Multiboard Light

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



### 1. Innehaver av godkjenningen

Duri Fagprofil AS  
Brobekkveien 80  
0582 Oslo  
[www.duri.no](http://www.duri.no)

### 2. Produktbeskrivelse

BAC Multiboard Light er bygningsplater basert på sorelsement. Kjernen består av magnesiumoksid (MgO), magnesiumsulfat og tilslag med kuler av ekspandert polystyren (EPS). Platene er armert med to lag glassfiberarmering på begge sider. Den ene siden av platen har ru overflate og den andre er glatt. Begge sider kan overflatebehandles. Fargen er lysegrå.

Platene leveres i tykkelse 8 mm og 12 mm, med standard platebredder 600 mm, 900 mm og 1200 mm. Standard lengde er 2440 mm.

Måltoleranser er vist i tabell 1.

Tabell 1

Måltoleranser for BAC Multiboard Light bygningsplater

Egenskap	Toleranse <sup>1)</sup>
Bredde	± 3 mm
Lengde	± 5 mm
Tykkelse	± 10%-
Rettvinklethet	± 2,0 mm/m
Kantretthet	0,1 %

<sup>1)</sup> Målt i henhold til EN 12467

### 3. Bruksområder

BAC Multiboard Light kan benyttes som innvendig kledning på vegger i tørre rom som underlag for overflatebehandling. Platene kan også brukes som underlag for membran og overflatebehandling i våtrom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende fuktbelastning, se forutsetninger for bruk som angitt i pkt. 6.3.

BAC Multiboard Light bygningsplate kan brukes som overflate i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3, under forutsetninger som gitt i veiledningen til TEK17 §11-9 (2) Tabell 1A og 1B. Bruk i branncellebegrensende bygningsdel i brannklasse 3 er ikke dekket av godkjenningen og må dokumenteres særskilt av ansvarlig foretak i hvert enkelt byggeprosjekt.

### 4. Egenskaper

#### 4.1 Materialelegenskaper

Tabell 2 viser materialelegenskaper til 12 mm BAC Multiboard Light målt ved typeprøving.

Tabell 2

Materialelegenskaper til 12 mm BAC Multiboard Light

Egenskap	Verdi	Prøvet metode
Bøyefasthet <sup>1)</sup>	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12467
Dimensjonsstabilitet Langs Tvers	-0,3 % -0,4 %	EN 12467
Motstand mot bløte støt <sup>2)</sup>	Bestått ved 3 x 120 Nm	EAD 210005-00-0505, A 4.3
Motstand mot harde støt, diameter på kuleinntrykk <sup>3)</sup> -3 cm fra platekant -10 cm fra platekant	19 mm 12 mm	EAD 210005-00-0505, A 4.1 NT Build 066
Vanntetthet	Tett ved 20 mm vann i 24h	EN 12467
Vanndampmotstand	s <sub>d</sub> ≤ 0,18 m	EN ISO 12572
Bestandighet <sup>4)</sup> - fryse/tine - oppfukning/uttørking - varmt vann - varme/regn	Bestått	EN 12467
Densitet	Min. 505 kg/m <sup>3</sup>	EN 12467

<sup>1)</sup> Gjelder bøyning i begge retninger

<sup>2)</sup> Montert på vegg med trestendere 48x198 mm c/c 600 mm, vertikal montering.

<sup>3)</sup> Ingen sprekker eller andre skader på platene

<sup>4)</sup> Kategori C i henhold til 12467

#### 4.2 Egenskaper ved brannpåvirkning

Utover bruk som angitt i pkt. 3 skal brannteknisk klasse i henhold til EN 13501-1 generelt forutsettes å være D-s1,d0.

#### 4.3 Lydisolering

Platevekten gjør at platene ikke kan ansees å være lydstrålingsminskede kledning.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Meliha Hrnjicevic  
Utarbeidet av: Meliha Hrnjicevic

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

## 5. Miljømessige forhold

### 5.1 Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Platene inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

### 5.2 Inneklimapåvirkning

Platene er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

### 5.3 Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Platene skal sorteres som restavfall ved avhending. Platene skal leveres til godkjent avfallsmottak der de kan energigjenvinnes.

### 5.4 Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for BAC Multiboard Light.

## 6. Betingelser for bruk

### 6.1 Prosjektering

12 mm BAC Multiboard Light kan festes direkte til stål- eller trestendere med stenderavstand maks. c/c 600 mm. Stenderbredde minimum 45 mm.

8 mm BAC Multiboard Light må festes til et stivt underlag av rupanel eller bygningsplater.

### 6.2 Montasje

Platene festes med 4,0 mm BAC monteringsskruer med lengde 25, 35 eller 45 mm, avhengig av bruksområde, stendertype og antall plater.

Avstanden mellom skruer skal være 200 mm ved alle plateskjøter og i midtfelt. Skruhodene skal flukte med platens overflate. Skruavstand til platens kanter skal være minst 15 mm og minst 30 mm i platens hjørner, se fig. 1.

Platene skal monteres med minimum 5 mm klaring mot tilstøtende bygningsdeler.

Gjennomføringer i vegger som skal ha brannmotstand må tettes med dokumentert løsning som ikke reduserer platens brannmotstand.

### 6.3 Våtrom

I våtrom, og der det skal monteres keramiske fliser, skal stenderavstanden være maks. c/c 400 mm ved feste av 12 mm plater direkte på stenderne. Alternativt kan det festes kubbinger i avstand maks. c/c 600 mm mellom stenderne når stenderavstanden er 600 mm. Platene kan også festes til et stivt underlag av rupanel eller bygningsplater.

I våtsoner skal platene påføres en vanntett membran som har en SINTEF Teknisk Godkjenning eller tilsvarende dokumentasjon. Eksempel på overgang mellom golv og vegg for BAC Multiboard Light er vist i fig. 2.

Platene skal for øvrig anvendes i henhold til prinsippene som er angitt i Byggforskserien 543.506 Våtromsvegger med fliskledning og 543.505 Våtromsvegger med overflate av vinyl, baderomspanel eller maling.

### 6.4 Overflatebehandling

Godkjenningen omfatter ikke overflatebehandling av plater til bruk som innvendig kledning.

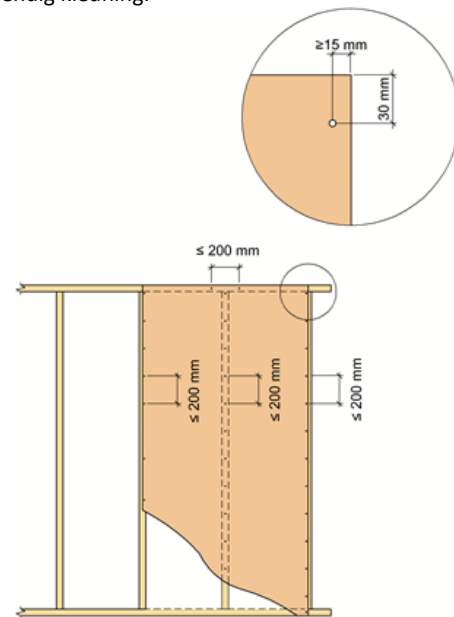


Fig. 1

Montering av 12 mm BAC Multiboard Light på bindingsverk av trestendere med senteravstand 600 mm.

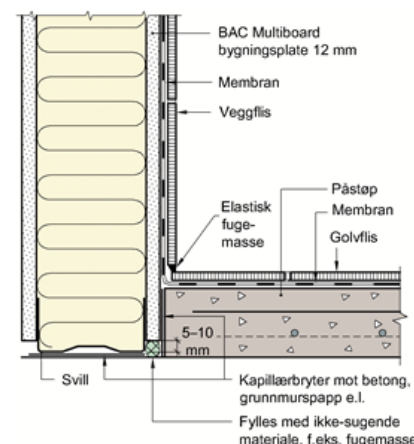


Fig. 2

Eksempel på overgang mellom golv og vegg i våtrom. BAC Multiboard Light avsluttes 5 - 10 mm fra gulvet.

### 6.5 Verneutstyr

Ved risiko for innånding av støv Det skal det benyttes åndedrettsvern, vernebriller og hansker til beskyttelse av øyne og hud når platene kappes eller bearbejdes.

### 6.6 Transport og lagring

Platene skal alltid lagres tørt og på et plant underlag.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

BAC Multiboard Light produseres i Kina for Duri Fagprofil AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av BAC Multiboard Light er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

#### **8. Grunnlag for godkjenningen**

BAC Multiboard Light er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

#### **9. Merking**

Alle plater merkes med produsentens navn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt.

BAC Multiboard Light kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20558.

#### **10. Ansvar**

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder