

# Moland Cementspånplader

## Produktdatablad

### Produktbeskrivelse

#### Bestanddele

Moland 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.

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

#### Udseende

Moland Cementspånplader har i den rå standardudførelse et produktionsbetinget, gråt cementlag i overfladen.

**Pladerne kan variere i farve afhængig af de anvendte råstoffers naturlige farvevariationer. Overfladen fremtræder rå og med ridser fra løs cement.**

### Anvendelse

Moland cementspånpladernes byggefysiske egenskaber medfører, at pladerne finder anvendelse til beklædningsopgaver. Pladerne anvendes fra inderst til yderst.

### Forarbejdning

**Savning:** Moland Cementspånplader kan opskæres med såvel almindeligt håndværktøj som maskinsave. I begge tilfælde anbefales det at anvende 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 hårdtmetalværktøj.

### Montage

Moland 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 - kontakt Molands tekniske afdeling. Det anbefales at undlade udførelse af større sammenhængende flader uden fuger mellem de enkelte plader.

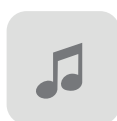
**OBS! Ved udvendig montage og andre steder hvor der kan forekomme periodisk fugtpåvirkning skal der etableres ca. 8 mm fuge mellem de enkelte plader, ligesom der bør forbores til en hulstørrelse på 1,2 x skruediameteren.**

### Egenskaber



BRAND

K1 10 B-s1, d0



LYD

Høje lydreduktionsstal for konstruktioner beklædt med cementspånplader 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/misfarvning..



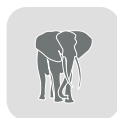
MILJØ

Intet miljøskadeligt indhold. Ingen afgangning af formaldehyd og opløsningsmidler.



VEJRBESTANDIG

Vejrbestandig. 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.



MÆRKNING

Moland Cementspånplader er CE-mærkede iht. EN 13986.

Tabel 1

Tekniske data	Enhed	Kvalitet
<b>Dimension</b>		
Længde	mm	3200
Bredde	mm	1200
Tykkelse	mm	8,10,12,14,16,18
<b>Rumvægt</b>	kg/m <sup>3</sup>	>1350
<b>Tolerancer:</b>		
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
<b>Reaktion på brand</b>		B-s1, d0
<b>Brandklasse</b>		K1 10
<b>Fugtindhold ved lev.</b>	%	9 ± 3
<b>PH-værdi</b>		11-13
<b>Varmeledningstal</b>	W/m · K	0,26
Vanddampdiffusionsmodstand Z	Gpa·m <sup>2</sup> ·s/kg	3
<b>Tykkelseskvældning - efter 24 tim.vandlagring</b>	%	< 2
<b>Vandabsorption</b>	%	< 16
<b>Styrke- og stivhedstal:</b>		
- Bøjningsstyrke	N/mm <sup>2</sup>	>9
- Tværtrækstyrke	N/mm <sup>2</sup>	0,4
- E-modul	N/mm <sup>2</sup>	>3500

### Oplagring og transport

Moland 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 medføre saltudfældninger på overfladen. Disse saltudfældninger kan skæmme udseendet af overfladen.

Ved oplagring indendørs på anvendelsesstedet under de blivende brugsforhold, skal emballagen fjernes, således at pladernes fugtlige vægt med omgivelserne kan indtræde.

## Fæstemidler

Moland Cementspånplader fastgøres med skruer afhængig af underlaget og anvendelsesområdet.

**Skruer:** Almindelige rustbeskyttede facade-skruer anbefales til udendørs montage. Ved montage i fugtpåvirkede miljøer, skal pladerne altid forbores 1,2 x skruediameter.

Skruer til montage under ekstreme forhold, skal vælges afhængigt af brugskravene. Ved montage indendørs i fugtstabilt miljø kan der anvendes selvklæbende/selvundersænkende skruer uden forboring.

## Levering og teknisk service

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

## Fastgørelsesskema

For væg- og loftbeklædning.

Tabel 2 - mål i mm

Pladetykkelse	Fæstemidler til træunderlag		Anbefalet afstand mellem fæstemidler				c/c-afstand for underlaget		
	Type	Dim.	Langs pladekant Væg	Loft	I midt. underst. Væg	Loft	Afstand til pladekant/ ende	Væg	Loft
<b>Indv. beklædning/loft</b>									
8, 10 mm	Træskruer/ selvskærende	3x40	200	200	300	300	25/50	600	400
12, 14 mm	"	4x45	200	200	200	200	25/50	600	400
16, 18, 20, 22 mm	"	5x70	300		300		25/50	600	

## Typer og dimensioner

Tabel 3

Produkttype	Tykkelse	Bredde	Længde
<b>Moland Cementspånplade:</b> - usleben - cementgrå råplade	8-40 i spring af 2 mm	1200	3200