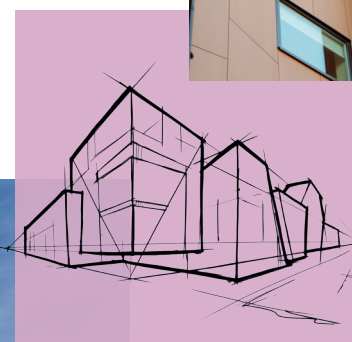


# Produktdatablad Rockpanel Natural



# Rockpanel Natural

Nøgledata for produktet

## Produktbeskrivelse

Lad sol, vind og regn skabe facadens udtryk. Farven vil skifte til en gråbrun tone seks uger efter montering grundet sol og vind. Ligesom andre ubehandlede materialer vil farven ændre sig pga. solens stråler og naturens påvirkning.

## Sortiment

| Produktlinje      | Produktudførelse        | Tykkelse | Standardmål              |
|-------------------|-------------------------|----------|--------------------------|
| Rockpanel Natural | Durable Natural (10 mm) | 10 mm    | 1200/1250 x 2500/3050 mm |

## Overfladen

Overfladen på det slidstærke, ulakerede Rockpanel Natural plademateriale patinere over tid. Den naturlige forvitring, som forårsages af sollys, vind og vejr, varierer efter forholdene, selv på mikroniveau. Derfor er det ikke muligt at forudsige graden og ensartetheden af patineringen.

## Brandsikkerhed

Rockpanel-plader har en høj ydeevne, når de vurderes i forhold til reaktion på brand. På grund af stenuldsfibrenes beskaffenhed og det lave indhold af bindemiddel har pladerne en lav brændværdi, hvilket betyder, at de næppe vil bidrage til en brand, når de udsættes for den. Derfor er det ikke nødvendigt at tilsætte miljøskadelige flammehæmmere. Rockpanel-produkterne er testet i overensstemmelse med den europæiske harmoniserede tekniske specifikation (EAD 090001-00-0404 og EAD 090001-01-0404) og er klassificeret i overensstemmelse med EN 13501-1. Euroclassklassificeringen af alle Rockpanel-produkter er baseret på test med ikke-brændbar mineraluldsisolering. Se den relevante ydeevnedeklaration for det anvendelsesområde, der er omfattet af klassificeringen.

Til højhuse og højrisikobygninger anbefaler Rockpanel anvendelse af ikke-brændbar (Euroclass A1 - A2-s1,d0) beklædning og isolering.

## Produktegenskaber

| Rockpanel Natural                      | Durable Natural (10 mm) | Enhed             | Test-/klassificeringsmetode |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Brand                                  |                         |                   |                             |
| Brandklasse                            | B-s2,d0                 | Euroklasse        | EN 13501-1                  |
| Fysiske egenskaber                     |                         |                   |                             |
| Vægt                                   | 10,5                    | kg/m <sup>2</sup> | EN 323                      |
| Masse pr. Volumenenhed                 | 1050                    | kg/m <sup>3</sup> | EN 323                      |
| Varmeledsevne                          | 0,37                    | W/m·K             | EN 10456                    |
| Kumulativ dimensionel ændring længde % | 0,085                   | %                 | EN 438-2                    |
| Kumulativ dimensionel ændring Bredde % | 0,084                   | %                 | EN 438-2                    |
| Mekaniske egenskaber                   |                         |                   |                             |
| Bøjningsstyrke                         | 27                      | N/mm <sup>2</sup> | EN 310 / EN 1058            |
| Elasticitetsmodul                      | 4015                    | N/mm <sup>2</sup> | EN 310                      |

# Rockpanel Natural

## Generel produkt-information

Rockpanel er anerkendt for sine mange naturlige kvaliteter, der gør det til et unikt valg til udvendig beklædning og andre arkitektoniske anvendelser. Rockpanel er fremstillet af basalt, som er en sten, der findes i rigelige mængder, og har iboende naturlige egenskaber, der bidrager til holdbarhed, bæredygtighed, brandmodstandsdygtighed, nem montering og æstetisk alsidighed.

### Bæredygtighed og miljø

Rockpanel-plader har en tredjepartsverificeret miljøvaredeklaration (EPD), helt i overensstemmelse med EN15804, hvor vi på en gennemsigtig måde kommunikerer vores produkters miljøpræstationer.

Indflydelsen på luftkvalitet og udledning af farlige stoffer til jord og vand er blevet bestemt for at opnå den europæiske tekniske vurdering. Analysen viste, at Rockpanel-plader ikke indeholder farlige materialer såsom biocider; fremstillingen af Rockpanel-plader indebærer ikke brug af flammehæmmere eller cadmium. Formaldehydkoncentrationen er  $\leq 0,0105$  mg/m<sup>3</sup>, hvilket svarer til formaldehydklasse E1.

### Pakning, opbevaring og transport

Produktet leveres uden beskyttelsesfilm. Håndtering af disse plader kræver ekstra opmærksomhed.

### Visuelt udseende

Overfladekvalitet: Rockpanel-plader fremstilles med den største omhu og kontrolleres individuelt før godkendelse. I tvivlstilfælde vurderes pladerne visuelt for æstetiske fejl i deres ydre egenskaber i dagslys. Dette gøres uden synshjælpemidler fra en afstand på mindst 5 meter fra facadeelementets overflade og i en betragtningsvinkel på 45° (vandret/lodret).

Batches: Rockpanel-pladerne fremstilles med anvendelse af indgående inspektion, proces- og kvalitetskontrol. For projektrelaterede ordrer, gælder det, at ordrer bør afgives i en hel ordre for at sikre levering fra samme batch.

### Vedligeholdelse

Rockpanel Natural må ikke rengøres med opløsnings- eller rengøringsmidler. Pladerne kan rengøres forsigtigt med en stålborste. Fastsiddende forurening kan fjernes med en stålborste, men vær forsigtig for ikke at fjerne for meget af den naturligt patinerede overflade. Du behøver dog ikke at være bekymret for at fjerne for meget, da det rengjorte område med tiden vil patinere og falde ind med de øvrige patinerede plader. For at opnå optimal rengøring anbefales det at foretage en forudgående test af rengøringsudstyret og proceduren på et ikke synligt sted på facaden. For mere detaljerede rengørings- og vedligeholdelsesinstruktioner, besøg vores download-sektion på [www.rockpanel.dk/support/ressourcer](http://www.rockpanel.dk/support/ressourcer).

# Rockpanel Natural

Detaljeret  
produkt-  
information

I vores afsnit med detaljeret produktinformation kan du læse om slagfasthed, egnede underkonstruktioner, brandegenskaber og de specificerede fastgørelser. Besøg også [www.rockpanel.dk](http://www.rockpanel.dk) for yderligere information om Rockpanel-pladematerialet, såsom en komplet oversigt over Rockpanel-sortimentet, retningslinjer for forarbejdning og installation, specifikationstekst, sundhed og sikkerhed samt anvendelse.

## Slagfasthed

| Kategorier                                                                                                         | Durable Natural<br>(10 mm) | Test/klassifikationsmetode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Hård genstand (1 J) uden vandrette forbindelser                                                                    | IV                         | ISO 7892: 1988             |
| Hård genstand (3 J) uden vandrette forbindelser                                                                    | I, II, III                 |                            |
| Hård genstand (10 J) uden vandrette forbindelser                                                                   | I, II                      |                            |
| Blød genstand (10 J) uden vandrette forbindelser                                                                   | III, IV                    |                            |
| Blød genstand (60 J) uden vandrette forbindelser                                                                   | I, II                      |                            |
| Blød genstand (300 J) uden vandrette forbindelser                                                                  | II                         |                            |
| Anvendelse på fulde plader, se den relevante europæiske tekniske vurdering for en komplet oversigt og beskrivelse. |                            |                            |

## Egnede konstruktioner

Rockpanel Natural i Durable kan monteres på en underkonstruktion af enten træ, aluminium eller stål. De lodrette lægter skal have en tykkelse på mindst 28 mm. Minimumstykkelsen på de lodrette aluminiumprofiler er 1,5 mm. Aluminiummet er AW-6060 i henhold til EN 755-2.

Rm/Rp0.2-værdien er 170/140 for profil T6 og 195/150 for profil T66. Minimumstykkelsen for de lodrette stålprofiler er enten 1,0 mm (hvor stål kvaliteten er S320GD +Z EN 10346 nummer 1.0250, eller er svarende til koldformning), eller 1,5 mm (hvor stål kvaliteten er EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038).

## Brandegenskaber

| Produktkvalitet         | Lodret<br>underkonstruktion** | Konstruktionens opbygning                 | Befæstelsesmetode | Klassifikation |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Durable Natural (10 mm) | Underkonstruktion af træ      | Ventileret med EPDM-pakning* på lægterne* | Mekanisk befæstet | B-s2,d0        |

\* Pakning/bånd 15 mm bredere end lægten til begge sider.

\*\* Se den relevante europæiske tekniske vurdering for en komplet oversigt og beskrivelse af slutbrugssituationen, som klassifikationen er bestemt for.

Befæstelser specificeret til brug med Rockpanel

|                                               | Ringskafstøm                                                           | Torx-skrue                                                             | Nitte 18 SFS Aluminium                    | Nitte 18 SFS Rustfrit stål A4                         | Nitte 18 MBE Aluminium                    | Nitte 18 MBE Rustfrit stål A4                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Durable Natural (10 mm)                       | +                                                                      | +                                                                      | +                                         | +                                                     | +                                         | +                                                     |
| Norm                                          |                                                                        |                                                                        | AP14-50180-S                              | SSO-D15-50180                                         | FN-AI5-5x18 K14                           | FN-A4-5x18 K15                                        |
| Underkonstruktion                             | Træ                                                                    | Træ                                                                    | Aluminium                                 | Stål                                                  | Aluminium                                 | Stål                                                  |
| Tykkelse af underkonstruktion (mm)            | ≥ 28                                                                   | ≥ 28                                                                   | ≥ 1,5                                     | ≥ 1,0                                                 | ≥ 1,5                                     | ≥ 1,0                                                 |
| Materiale (krop)                              | Rustfrit stål materiale nr. 1.4401 eller 1.4578 i henhold til EN 10088 | Rustfrit stål materiale nr. 1.4401 eller 1.4578 i henhold til EN 10088 | EN AW-5019 (AlMg5) i henhold til EN 755-2 | Rustfrit stål materiale 1.4578 i henhold til EN 10088 | EN AW-5019 (AlMg5) i henhold til EN 755-2 | Rustfrit stål materiale 1.4578 i henhold til EN 10088 |
| Længde (mm)                                   | 32 / 40                                                                | 35                                                                     | 18                                        | 18                                                    | 18                                        | 18                                                    |
| Skaftdiameter (mm)                            | 2,7 - 2,9                                                              | 3,3 - 3,4                                                              | 5                                         | 5                                                     | 5                                         | 5                                                     |
| Hoveddiameter befæstelse (mm)                 | 5,8 - 6,3                                                              | 9,6                                                                    | 14                                        | 15                                                    | 14                                        | 15                                                    |
| Huldiameter fast punkt (mm)                   | 2,5                                                                    | 3,2                                                                    | 5,2                                       | 5,2                                                   | 5,2                                       | 5,2                                                   |
| Huldiameter bevægende punkt (mm)              | 3,8                                                                    | 6,0                                                                    | 8,0                                       | 8,0                                                   | 8,0                                       | 8,0                                                   |
| Huldiameter slidsele fastgørelsespunkter (mm) | 2,8 x 4,0                                                              | 3,4 x 6,0                                                              | 5,2 x 8,0                                 | 5,2 x 8,0                                             | 5,2 x 8,0                                 | 5,2 x 8,0                                             |

Brug nitteværktøj med nitteafstand for korrekt fastgørelse med nitter.  
Underrammeparametre i overensstemmelse med afsnittet »Egnede underrammer«.

Fastgørelsesafstande

| Maks. fastgørelsesafstand (mm) | Durable Natural (10 mm) |        |
|--------------------------------|-------------------------|--------|
|                                | b max.                  | a max. |
| Ringsøm                        | 600                     | 400    |
| Skrue                          | 600                     | 600    |
| Blindnitte                     | 600                     | 600    |

Europæisk teknisk vurdering (ETA)

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-13/0648 | Rockpanel Natural Durable 8 mm and 10 mm, Rockpanel Natural Xtreme 8 mm and 10 mm |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Declarations of Performance (DoP)

|               |
|---------------|
| 0764-CPR-0251 |
|---------------|

## Yderligere information

Dette produktdatablad specificerer tydeligt de generelle produkttegenskaber og er ikke relateret til nationale bygningsreglementer. Relevant information om anvendelsen af Rockpanel-plader i forhold til nationale bygningsreglementer eller nationale retningslinjer kan findes i Rockpanel-vejledningen og på Rockpanels hjemmeside. Rockpanel-vejledningen og hjemmesiden indeholder også fastgørelsestabeller relateret til det nationale bilag til EN 1991-1-4.

Udgivet i juli 2026.

Denne publikation erstatter alle tidligere datablade. Der tages forbehold for ændringer. Alle data er beregnet til at tjene som generel information om vores produkter og deres mulige anvendelser. Denne publikation er et uddrag af den europæiske tekniske vurdering, som er det eneste juridisk bindende dokument. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel fraskriver sig ethvert ansvar for eventuelle (skrive)fejl og ufuldstændige oplysninger i dette produktdatablad. Der kan ikke udledes nogen rettigheder af indholdet af denne publikation.

[www.rockpanel.dk](http://www.rockpanel.dk)