



**6** FAKTA  
OM

| **Brannmotstandsevne** og  
himlingsplater av steinull

### Det er ikke hyggelig å tenke på brann, men fokus på brannsikkerhet kan redde liv.

Brann utvikler seg i dag seks ganger raskere enn på 1950-tallet. Dette til tross for at mange land har styrket lovverket for bygningsmaterialer.

Og med over 3,7 millioner branner i byer over hele verden hvert år, har det aldri vært viktigere å skaffe brannsikre materialer til bygninger.

Ikke-brennbare materialer som steinull, bidrar ikke til utvikling av brann og kan faktisk begrense spredning av ild og forbedre den totale brannsikkerheten i dine bygninger.

For å finne ut hvordan himlingsplater av steinull kan gjøre bygningen din tryggere, ta en titt på disse seks fakta:

## 01 Himlingsplater av steinull begrenser spredning av ild

Når du installerer eller renoverer en himling, er det viktig å velge materialer som ikke brenner eller bidrar til spredning av ild. Du trenger det motsatte - trygge, motstandsdyktige materialer som faktisk hindrer spredning av ild.

Himlingsplater av steinull har et veldig lavt brennstoffinnhold. Derfor er de sertifisert som ikke-brennbare<sup>1)2)</sup> og i stand til å minimere brann fra å spre seg fra deres egen overflate til andre materialer. Til syvende og sist betyr dette at himlingsplater av steinull kan kjøpe dyrebar tid til både å slukke en brann og muligjøre en sikker evakuering.

## 02 Himlingsplater av steinull forbedrer sikkerheten med brannmotstand

Produkter laget av steinull, som himlingsplater, er generelt ikke brennbare (avhengig av brannklassifisering) og kan øke brannmotstanden og oppfyller nasjonale krav til dette.

Når du velger himlingsplater, er det viktig å velge ikke-brennbare plater som kan øke brannmotstanden i himlingen. Steinull er av natur et meget brannbestandig materiale.<sup>3)</sup> Himlingsplater av steinull kan hjelpe deg med å skape et tryggere miljø, noe som betyr at beboerne har mer tid til å evakuere og brannvesenet har mer tid til å slukke flammer.

1. CE marking

2. DS/EN 13501-2:2016 - Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services, Dansk standard

3. CONLIT calculation program, available via <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-berakningsprogram/>, accessed at 23 Jan.2020.



### 03 Himlingsplater av steinull kan bidra til å redusere brannrelaterte kostnader

Motstand? Motstandsdyktighet? Er det ikke det samme? Brannmotstand er hvor godt et materiale tåler brann, mens motstandsdyktighet refererer til bygningens evne til å fortsette å fungere etter at brannen har stoppet. Ved å ha en ikke-brennbar himling reduseres risikoen for brannspredning, og det kan derfor bidra til å minimere skaden på bygningen.

Himlingsplater av steinull kan tilby begge deler. Det hindrer ikke bare spredning av brann, men reduserer brannrelaterte skader og miljømessige, samfunnsmessige og økonomiske virkninger. I en verden der 1% av den globale BNP brukes på brannskader hvert år<sup>4</sup>, kan brannmotstandsdyktige materialer skape store besparelser. Enda viktigere, ved å minimere potensiell virkning av brann, hjelper steinullprodukter til å opprettholde tryggere, sunnere og mer brannmotstandsdyktige samfunn.

### 05 Unngå materialer med halogenerede flammehemmere

“Flammehemmere er kjemikalier som tilsettes eller påføres materialer for å bremse eller forhindre start / vekst av brann. De har blitt brukt i mange forbruker- og industriprodukter siden 1970-tallet for å redusere materialers evne til å antennes.”<sup>6</sup>

Selv om flammehemmere er mye brukt, viser ny forskning at noen typer er giftige for helsen og miljøet vårt. Heldigvis er materialer som steinull naturlig brannbestandige, slik at du ikke trenger å bruke potensielt giftige flammehemmere. Det gjør himlingsplater av steinull trygg på flere måter enn én.

### 04 Bruk byggematerialer med lav røykgiftighet

Selv om brann kan få oss til å tenke på flammer og varme, er den virkelige faren giftig røyk. Faktisk er innånding av giftig røyk den største årsaken til brannrelaterte skader.<sup>5</sup> Høye konsentrasjoner av giftig røyk skaper et farlig miljø som også kan gjøre det vanskeligere for mennesker å unnslippe brann.

Enkelte materialer produserer mye mer giftig røyk enn andre, avhengig av typen og mengden organisk innhold. Himlingsplater av steinull har veldig lavt organisk innhold, og produserer dermed også veldig lite røyk i tilfelle brann.

### 06 Bruk byggematerialer som varer

Vedlikehold har en enorm innvirkning på brannsikkerheten. Bygningen din kan ha vært helt trygg den dagen den ble bygget, men hvis den ikke blir riktig vedlikeholdt over tid, kan noen materialer bli utsatt for brann. Hvorfor ikke velge materialer som har egenskaper som varer lenge? Ikke-brennbare himlingsplater av steinull beholder sin brannmotstand over tid, noe som gir deg ekstra tid til en sikker evakuering i tilfelle brann.

Når du velger steinull til din himling, får du ikke bare overlegen akustikk, du kan slappe av og vite at materialet har en naturlig brannmotstand, er motstandsdyktig og holdbart. Himlingsplater av steinull forblir like trygge som dagen de ble installert.

➔ **Ble du inspirert til å lære mer om brannmotstand og steinull? Utforsk de mange gode produktfordelene på hjemmesiden vår.**

4. The Geneva Association, World Fire Statistics Bulletin No. 29 (Downloaded in January 2020 from <https://www.genevaassociation.org/research-topics/world-fire-statistics-bulletin-no-29>)

5. Fire Statistics United Kingdom 2007, Department for Communities and Local Government, August 2009

6. Stec A. and Hull R., Assessment of the fire toxicity of building insulation materials, Energy and Buildings, 43, pp. 498-506, 2011

Rockfon® er et registrert varemerke  
tilhørende ROCKWOOL konsernet.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon\\_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

## Sounds Beautiful



08.2021 | Alle fargekoder som er nevnt her, er basert på NCS - Natural Colour System<sup>®</sup>, som tilhører og brukes på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm (2012), eller på fargestandarden RAL. Rockfon er et registrert varemerke. Det tas forbehold for trykfeil samt for sortiments- og produkttekniske endringer uten forutgående varsel.

### Rockfon

AS ROCKWOOL

Besøksadresse:

Gjerdrums vei 19

0484 Oslo

Postadresse:

Postboks 4215 Nydalen

0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00

[www.rockfon.no](http://www.rockfon.no)