



6 FAKTA
OM

| **Brandmodstandsevne** og
loftplader af stenuld

Det er bestemt ikke sjovt at tænke på brand, men fokus på brandsikkerhed kan redde liv

I dag udvikler brande sig seks gange hurtigere end i 1950'erne. Dette til trods for at mange lande skærper lovgivningen for byggematerialer.

Og med over 3,7 millioner brande, der hvert år sker i byer over hele verden, har det aldrig været vigtigere at skaffe brandmodstandsdygtige materialer til byggeri.

Ikke-brændbare materialer, som stenuld, bidrager ikke til udviklingen af en brand og kan faktisk begrænse spredning af ild og forbedre den samlede brandsikkerhed i dine bygninger.

Læs med og find ud af, hvordan loftplader af stenuld kan gøre din bygning mere sikker:

01 Loftplader af stenuld begrænser spredning af ild

Når du monterer eller renoverer et loft, er det vigtigt at vælge materialer, der ikke kan brænde og/eller ikke hjælper til spredning af ild. Du har brug for det modsatte - sikre, elastiske materialer, der faktisk hindrer spredning af ild.

Stenuldsloftplader har en meget lavt brændværdi. Derfor er de certificeret som ikke-brændbare^{1) 2)} og i stand til at minimere spredning af brand fra deres overflade til andre materialer. I sidste ende betyder det, at du med stenuldsloftplader kan købe dyrebar tid til både at slukke en brand og muliggøre en sikker evakuering.

02 Loftplader af stenuld forbedrer sikkerheden med brandmodstand

Produkter, som f.eks. loftplader, fremstillet af stenuld, er generelt ikke brændbare (afhængigt af deres brandklassificering) og kan øge brandmodstanden og opfylder nationale krav i denne henseende.

Når du vælger loftplader, er det vigtigt at vælge ikke-brændbare plader, der kan øge loftets brandmodstand. Stenuld er en naturlig brandbarriere.³⁾ Stenuldsplader kan hjælpe dig med at skabe et sikkert miljø, hvor brugere/beboere har mere tid til evakuering, og brandvæsnet har mere tid til at slukke flammer.

1. CE mærkning

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/beraekningsprogram/conlit-brandsikring-beraekningsprogram/>, accessed at 23 Jan.2020.



03 Loftplader af stenuld kan hjælpe med at reducere brandrelaterede omkostninger

Modstand? Modstandsdygtighed? Er det ikke det samme? Brandmodstand er, hvor godt et materiale tåler forbrænding, mens modstandsdygtighed henviser til bygningens evne til at fortsætte med at fungere, efter at ilden er stoppet. Ved at have et ikke-brændbart loft reduceres risikoen for en brandspredning, og det kan derfor hjælpe med at minimere skader på bygningen.

Stenuldsplader tilbyder begge egenskaber. De hindrer ikke kun spredning af ild, men mindsker også brandrelaterede skader og miljømæssige, samfundsmæssige og økonomiske konsekvenser. I en verden, hvor 1% af det samlede BNP bruges på brandskader hvert år⁴⁾, kan brandmodstandsdygtige materialer skabe enorme besparelser. Mere vigtigt er det, at stenuldsprodukter hjælper med at opretholde sikrere, sundere og mere brandmodstandsdygtige samfund ved at minimere brandens potentielle indvirkning.

05 Undgå materialer med halogenerede flammehæmmende stoffer

"Flammehæmmende stoffer er kemikalier, der tilsættes eller påføres materialer for at bremse eller forhindre en brands start/vækst. De er blevet brugt i mange forbruger- og industriprodukter siden 1970'erne for at mindske materialernes evne til at antændes."⁵⁾

Selvom flammehæmmere er meget udbredt, viser ny forskning, at nogle typer er giftige for vores sundhed og miljø. Heldigvis er materialer som stenuld naturligt brandsikre, så du behøver ikke at anvende potentielt giftige flammehæmmere. Det gør stenuldsplader sikrere på mere end én måde.

04 Brug byggematerialer med lav røgtoksicitet

Selvom brande oftest får os til at tænke på flammer og varme, er den virkelige fare giftig røg. Faktisk er indånding af giftig røg den største årsag til brandrelaterede tab.⁵⁾ Høje koncentrationer af giftig røg skaber et farligt miljø, der også kan gøre det sværere for mennesker at undslippe ild.

Visse materialer producerer meget mere giftig røg end andre, afhængigt af typen og mængden af organisk indhold. Stenuldsloftplader har et meget lavt organisk indhold, og producerer dermed også meget lidt røg i tilfælde af brand.

06 Brug byggematerialer der holder

Vedligeholdelse har en enorm indvirkning på brandsikkerheden. Din bygning kan have været helt sikker den dag den blev bygget færdig, men hvis den ikke vedligeholdes korrekt over tid, kan nogle materialer blive modtagelige for brand.

Hvorfor ikke vælge materialer med egenskaber, der varer længe? Ikke-brændbare loftplader af stenuld bevarer deres brandmodstand, også over tid, hvilket giver dig ekstra tid til en sikker evakuering i tilfælde af brand.

Når du vælger stenuld til dit loft, får du ikke kun overlegen akustik, du kan slappe af ved at vide, at materialet har en naturlig brandmodstand, er brandmodstandsdygtigt og holdbart. Stenuldsloftplader forbliver lige så sikre som den dag, de blev installeret.

➔ Inspireret til at lære mere om brandmodstand og stenuld? Udforsk afsnittet om produktfordele på vores hjemmeside.

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 registreret varemærke
tilhørende ROCKWOOL koncernen.

 [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



Rockfon
(ROCKWOOL A/S)
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Tlf: 46 56 21 22
Fax: 46 56 40 30
www.rockfon.dk

08/2021 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System® - et system der er ejet af, og anvendes med licens fra NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL farve standard.
Rockfon er et registreret varemærke. Der tages forbehold for trykfejls- og produkttekniske ændringer uden forudgående varsel.