


6 FAKTA OM

# **Brandmotstånd** med undertak av stenull





**Det är verkligen inte kul att tänka på bränder, men om man fokuserar på brandsäkerhet kan det rädda liv!**

Bränder utvecklas sex gånger snabbare idag än på 1950-talet. Detta trots att många länder har stärkt sin lagstiftning för byggmaterial.

Med över 3,7 miljoner bränder i städer världen över varje år har det aldrig varit viktigare att använda brandbeständiga material inom byggindustrin.

Obrännbara material som stenull, bidrar inte till utvecklingen av en brand och kan faktiskt till och med begränsa eldens spridningen och därmed förbättra den övergripande brandsäkerheten i alla byggnader.

Läs vidare och ta reda på hur undertak av stenull kan göra din byggnad säkrare.

## **01** Undertaksskivor av stenull begränsar eldens spridning

När du installerar eller renoverar ett undertak är det viktigt att välja ett material som inte brinner eller bidrar till brandspridning. Du behöver det motsatta - säkra material som faktiskt hindrar lågorna.

Undertak av stenull har mycket lågt innehåll av brännbart material och är tack vare det certifierade som obrännbara<sup>1) 2)</sup>. Det betyder att de minimerar eldens spridning mellan olika material. I slutändan betyder det att undertak av stenulls kan köpa dyrbar tid, till att släcka branden och möjliggöra en säker evakuering.

## **02** Undertak av stenull förbättrar säkerheten med bra brandmotstånd

Produkter tillverkade av stenull, som undertaksskivor, är i allmänhet obrännbara (tack vare deras brandklassificering) vilket ökar brandmotståndet och uppfyller nationella krav i detta avseende.

När du ska välja undertak är det viktigt att välja obrännbara skivor som kan öka undertakets brandmotstånd. Stenull är en naturlig brandbarriär.<sup>3)</sup> Undertak av stenull kan hjälpa dig att skapa en säkrare miljö där användare / boende får mer tid till evakuering och brandkåren får mer tid att släcka lågorna vid en eventuell brand.

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**

### Undertak av stenull kan bidra till att minska brandrelaterade kostnader

Motstånd? Motståndskraft? Är inte det samma sak? Brandmotstånd är hur väl ett material tål förbränning, medan motståndskraft visar på byggnadens förmåga att fortsätta fungera efter att branden har släckts. Att ha ett obrännbart undertak minskar risken för brandspridning och det kan därför bidra till att minimera skador på byggnaden.

Stenullskivor har båda egenskaperna. De förhindrar inte bara eldens spridning utan minskar även brandrelaterade skador och miljömässiga, sociala och ekonomiska konsekvenser. I en värld där 1% av den totala BNP spenderas på brandskador varje år<sup>4)</sup> kan brandbeständiga material bidra till enorma besparingar. Ännu viktigare är att stenullprodukter bidrar till att upprätthålla säkrare, friskare och mer brandsäkra samhällen genom att minimera bränders potentiella påverkan.

**05**

### Undvik material med halogenerade flamskyddsmedel

Flamskyddsmedel är kemikalier som tillsätts eller appliceras på material för att sakta ner, förhindra start eller tillväxt av bränder. De har använts i många konsumentoch industriprodukter sedan 1970-talet för att minska tändbarheten hos material. ”<sup>6)</sup>

Även om flamskyddsmedel används frekvent visar ny forskning att vissa typer är giftiga för vår hälsa och miljön. Lyckligtvis är material som stenull naturligt brandsäkra, så det finns ingen anledning att använda potentiellt giftiga flamskyddsmedel. Det gör stenullskivor säkrare på flera sätt.

**04**

### Använd byggmaterial med låg röktoxicitet

Även om bränder ofta får oss att tänka på lågor och värme, är den verkliga faran den giftiga röken. Faktum är att inandning av giftig rök är den främsta orsaken till brandrelaterade dödsfall.<sup>5)</sup> Höga koncentrationer av giftig rök skapar en farlig miljö som också kan göra det svårare för människor att fly elden.

Vissa material producerar mycket mer giftig rök än andra, beroende på typen och mängden organiskt innehåll. Undertaksskivor av stenull har ett mycket lågt organiskt innehåll och avger därmed väldigt lite rök vid en brand.

**06**

### Använd byggmaterial som håller

Underhåll har en enorm inverkan på brandsäkerheten. Din byggnad kan ha varit helt säker dagen den uppfördes, men om den inte underhålls ordentligt över tid kan vissa material bli känsliga för brand. Varför inte välja material som har egenskaper som håller länge? Obrännbara undertaksskivor av stenull behåller sitt brandmotstånd, även över tid, vilket ger extra tid för en säker evakuering i händelse av brand.

När du väljer stenull till ditt undertak får du inte bara bra akustik, du kan slappna av och veta att materialet har ett naturligt brandmotstånd, är brandsäkert och slitstarkt. Undertak av stenull förblir lika säkra som den dag de installerades.

Blev du nyfiken och vill lära dig mer om brandmotstånd och stenull? Utforska de många produktfördelarna på vår hemsida.

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

# Sounds Beautiful

