



6 FAKTEN ÜBER | **Brandschutz** von Steinwoldeckenplatten

Es macht vielleicht keine Freude, über Feuer nachzudenken, aber den Fokus auf Brandschutz zu legen, kann Leben retten.

Brände entwickeln sich heute sechsmal schneller als in den 1950er-Jahren. Und das, obwohl viele Länder die Gesetzgebung für Baumaterialien verschärfen.

Und angesichts von mehr als 3,7 Millionen Bränden, die sich jährlich weltweit in Städten ereignen, war es noch nie so wichtig, feuerresistente Baumaterialien zu verwenden.

Nichtbrennbare Materialien wie Steinwolle tragen nicht zur Entstehung eines Feuers bei und können tatsächlich die Ausbreitung von Feuer einschränken und die allgemeine Brandsicherheit Ihrer Gebäude verbessern.

Um herauszufinden, wie Deckenplatten aus Steinwolle Ihr Gebäude sicherer machen können, werfen Sie einen Blick auf diese sechs Fakten:

01 Deckenplatten aus Steinwolle hemmen die Ausbreitung von Feuer

Wenn Sie eine Decke montieren oder renovieren, ist es wichtig, Materialien zu wählen, die nicht brennen oder keinen Beitrag zur Brand- und Rauchentwicklung leisten. Sie brauchen das Gegenteil – sichere, widerstandsfähige Materialien, die Flammen tatsächlich hemmen.

Deckenplatten aus Steinwolle haben einen sehr niedrigen Brennwert. Das macht sie nachweislich nichtbrennbar¹⁾²⁾ und befähigt sie, das Übergreifen von Feuer über ihre Oberfläche auf andere Materialien zu minimieren. Letztendlich bedeutet dies, dass Deckenplatten aus Steinwolle wertvolle Zeit verschaffen können, um sowohl einen Brand zu löschen als auch eine sichere Evakuierung zu ermöglichen.

02 Deckenplatten aus Steinwolle verbessern die Sicherheit durch Feuerwiderstand

Produkte aus Steinwolle, wie z. B. Deckenplatten, sind im Allgemeinen nichtbrennbar (abhängig von ihrer Klassifizierung des Brandverhaltens) und können zum Feuerwiderstand beitragen und somit die nationalen Anforderungen einiger Länder in dieser Hinsicht erfüllen.

Wenn Sie sich für Deckenplatten entscheiden, ist es wichtig, nichtbrennbare Platten zu wählen, die zum Feuerwiderstand der Decke beitragen können. Von Natur aus ist Steinwolle eine natürliche Feuerbarriere.³⁾ Deckenplatten aus Steinwolle können Ihnen helfen, eine sicherere Umgebung zu schaffen, was bedeutet, dass die Bewohner mehr Zeit haben, sich zu evakuieren, und die Feuerwehr mehr Zeit hat, die Flammen zu löschen.

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, verfügbar über <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-beraekningsprogram/>, abgerufen 23. Januar 2020.



03 Deckenplatten aus Steinwolle können helfen, Kosten im Zusammenhang mit Bränden zu reduzieren

Widerstand? Belastbarkeit? Ist das nicht das Gleiche? Feuerwiderstand bedeutet, wie gut ein Material dem Feuer widersteht, während sich die Belastbarkeit auf die Tragfähigkeit des Gebäudes bezieht, nachdem das Feuer gestoppt wurde. Durch eine nichtbrennbare Decke wird das Risiko einer Brandausbreitung reduziert und kann somit helfen, den Schaden am Gebäude zu minimieren.

Deckenplatten aus Steinwolle können beides bieten. Sie hemmen nicht nur die Ausbreitung des Feuers, sondern verringern auch die brandbedingten Schäden sowie die ökologischen, gesellschaftlichen und finanziellen Auswirkungen. In einer Welt, in der jedes Jahr 1 % des globalen BIP für Brandschäden ausgegeben wird⁴, können feuerresistente Materialien enorme Einsparungen ermöglichen. Noch wichtiger ist, dass Steinwollprodukte durch die Minimierung einen Beitrag zum vorbeugenden Brandschutz leisten und so zu einer sichereren, gesünderen und resilienteren Gesellschaft beitragen.

05 Vermeiden Sie Materialien mit halogenhaltigen Flammschutzmitteln

„Flammschutzmittel sind Chemikalien, die Materialien zugesetzt oder aufgebracht werden, um das Entstehen oder Ausbreiten von Feuer zu verlangsamen oder zu verhindern. Sie werden seit den 1970er-Jahren in vielen Gebrauchs- und Industrieprodukten verwendet, um die Entzündbarkeit von Materialien zu verringern.“⁶

Obwohl Flammschutzmittel weit verbreitet sind, zeigen neue Forschungen, dass einige Typen für unsere Gesundheit und Umwelt giftig sind. Glücklicherweise sind Materialien wie Steinwolle von Natur aus feuerbeständig, so dass Sie keine potenziell giftigen Flammschutzmittel verwenden müssen. Das macht Deckenplatten aus Steinwolle in mehr als einer Art sicherer.

04 Verwenden Sie Baumaterialien mit niedriger Rauchgastoxizität

Obwohl wir bei Bränden an Flammen und Hitze denken, ist die wahre Gefahr giftiger Rauch. Tatsächlich ist das Einatmen von giftigem Rauch die Hauptursache für brandbedingte Todesfälle.⁵ Hohe Konzentrationen von giftigem Rauch verursachen eine gefährliche Umgebung, die es auch Menschen erschweren kann, dem Feuer zu entkommen.

Bestimmte Materialien produzieren viel mehr giftigen Rauch als andere, abhängig von der Art und der Menge des organischen Anteils. Deckenplatten aus Steinwolle haben einen sehr geringen organischen Anteil und erzeugen nur sehr wenig Rauch.

06 Verwenden Sie langlebige Baumaterialien

Die Instandhaltung hat einen großen Einfluss auf die Brandsicherheit. Ihr Gebäude mag an dem Tag, an dem es gebaut wurde, perfekt sicher gewesen sein, aber wenn es im Laufe der Zeit nicht angemessen gewartet wird, können einige Materialien brandanfällig werden. Warum wählen Sie nicht Materialien mit Eigenschaften, die eine lange Lebensdauer haben? Nichtbrennbare Deckenplatten aus Steinwolle behalten ihre Brandschutzeigenschaften, was bei einem Brand mehr Zeit für eine sichere Flucht bedeutet.

Wenn Sie für Ihre Decke Steinwolle wählen, erhalten Sie nicht nur eine hervorragende Akustik, sondern Sie können sich entspannen, weil das Material von Natur aus hervorragende Brandschutzeigenschaften besitzt und langlebig ist. Deckenplatten aus Steinwolle bleiben so sicher wie am Tag des Einbaus.

➔ **Möchten Sie mehr über Brandschutz und Steinwolle erfahren? Entdecken Sie die Produktvorteile auf unserer Website.**

4. The Geneva Association, World Fire Statistics Bulletin No. 29 (Download Januar 2020 auf <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® ist eine eingetragene
Marke der ROCKWOOL Gruppe.

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

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/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

10.2021 | Alle aufgeführten Farbcodes basieren auf dem NCS - Natural Colour System[®], eingetragenes und verwendetes Warenzeichen von NCS Colour AB, Stockholm 2012 oder dem RAL-Farbsystem. Der Hersteller behält sich Änderungen im Produktportfolio und in der Produkttechnologie ohne vorherige Ankündigung vor. Rockfon übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler.

Rockfon

(ROCKWOOL GmbH)
c/o Schuler & Renggli
Baarerstraße 21
6300 Zug
Schweiz

T +41 (0)41 710 41 49
F +41 (0)41 710 31 75

info@rockfon.ch
www.rockfon.ch

