

Zusammenfassung Brandschutz Akustikpaneele

1. Schweizer Brandschutznorm RF:

RF1 (nicht brennbar): Materialien der Klasse RF1 dürfen keinerlei brennbare Bestandteile enthalten und erfüllen die höchsten Sicherheitsstandards. Sie werden für Bereiche mit besonders hohen Anforderungen vorgeschrieben (z. B. Fluchtwege, Treppenhäuser, bestimmte Räume in Krankenhäusern und Schulen etc.).

RF2 (schwer brennbar): Materialien der Kategorie RF2 enthalten geringe brennbare Bestandteile, sind aber schwer entflammbar. Sie können unter bestimmten Voraussetzungen in Räumen mit hohen Brandschutzanforderungen eingesetzt werden.

2. Unterschiede zur EU-Norm EN 13501-1:

In der EU-Norm entspricht die höchste Kategorie A1 "nicht brennbar", erlaubt jedoch geringe Mengen brennbarer Bestandteile und erfüllt daher nicht die strenge Schweizer RF1-Anforderung.

A2 oder **B-s1,d0** (gemäss EN 13501-1) sind schwer entflammbar und entsprechen der Schweizer Kategorie RF2.

3. Einsatzmöglichkeiten von RF2-Paneele:

Dekorative Anwendungen: RF2-Paneele können in Räumen mit hohen Brandschutzanforderungen eingesetzt werden, sofern sie als dekorative Elemente verwendet werden und die Fläche begrenzt ist. In Publikumsräumen wie Schulen oder Krankenhäusern sind RF2-Materialien zulässig, insbesondere in Räumen mit Sprinkleranlagen.

Bauliche Sicherheitsmassnahmen: Der Einsatz von RF2-Materialien kann durch zusätzliche bauliche Massnahmen wie Brandabschottungen oder Brandriegel unterstützt werden, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Fassadenkonstruktionen: In Gebäuden mittlerer Höhe (11–30 m) können RF2-Materialien verwendet werden, wenn konstruktive Massnahmen sicherstellen, dass sich ein Brand nicht unkontrolliert ausbreitet.

Fazit:

Wenn für ein Projekt, RF1 gefragt ist, müssen die Materialien vollständig nicht brennbar sein. Akustikpaneele, die der Kategorie RF2 oder der EU-Klassifizierung A2/B-s1,d0 entsprechen, erfüllen die RF1-Anforderungen nicht, können jedoch in dekorativen Anwendungen oder weniger kritischen Bereichen eingesetzt werden.

Die genauen Einsatzmöglichkeiten von RF2-Paneele hängen von der spezifischen Raumnutzung und den Brandschutzmassnahmen des Gebäudes ab. Wir empfehlen daher, die Zulässigkeit und die genauen Bedingungen mit den zuständigen Behörden oder einem Brandschutzfachplaner abzustimmen.