

Alinel Aluminium fassadenbekleidung Brandschutz & Korrosionswirkung



Brandschutz & Brandschutznormen

Die Fassadenkonstruktion unterliegt im Allgemeinen strengen europäischen Brandschutznormen (**EN 13501-1**).

Es versteht sich von selbst, dass die in der Fassade verwendeten Materialien so wenig wie möglich brennbar sein dürfen, die Ausbreitung von Feuer begünstigen, (extreme) Rauchentwicklung verursachen, schmelzen und/oder aufgrund hoher Temperaturen oder Feuer Tropfen bilden dürfen.

Darüber hinaus schreibt diese Norm vor, dass Materialien für Fassaden von Gebäuden mit einer Höhe von mehr als 25 Metern stets der Brandklasse A1 entsprechen müssen (kaum oder nicht brennbar oder nicht zur Ausbreitung von Bränden beitragend).

Gemäß dieser Norm werden alle Materialien in die folgenden (7) Klassen unterteilt:

- A1: nicht brennbar
- A2: fast nicht brennbar
- B: sehr begrenzt brennbar
- C: begrenzt brennbar
- D: normal brennbar
- E: begrenzt brennbar
- F: keine Leistung bestimmt, nicht bekannt

Durch die Zuordnung zu diesen Klassen wird angegeben, wie ein Material auf Feuer reagiert, wobei A1 die beste Klasse (nicht brennbar) und F die schlechteste Klasse (äußerst brennbar oder Brennbarkeit nicht bekannt) ist.

Die Alinel Fassadenbekleidung besteht aus Aluminium 6060 EN573-3/T66. Dieser Materialtyp ist nicht speziell in der Brandschutznorm EN 13501-1 wie andere Baumaterialien klassifiziert. Allerdings gilt **Aluminium als nicht brennbar**, was bedeutet, dass es unter die **Brandklasse A1** fällt.

Generell kann man sagen, dass Aluminium nicht brennbar ist und erst bei hohen Temperaturen ab + 650 °C schmilzt. Das Material trägt also nicht zur Brandausbreitung bei, kann sich jedoch unter dem Einfluss hoher Temperaturen verformen und/oder schmelzen. Es ist erforderlich, jede Fassadenkonstruktion in ihrer Gesamtheit zu bewerten, auch im Hinblick auf Brandschutz und Brandschutznormen. Dieser Punkt muss daher in die Gesamtprojektstudie der Fassade aufgenommen werden.

Korrosive Wirkung zwischen den verschiedenen Materialien

Für eine vollständig zu errichtende Fassadenkonstruktion verweisen wir auf die Norm **EN 1999-1-1 (EUROCODE 9)**. Diese Norm legt fest, dass jede Konstruktion den in der Norm festgelegten Anforderungen und Empfehlungen entsprechen muss.