

Anforderungen an das Brandverhalten von Fassadenbekleidungen

Gebäudeart	Richtlinie oder Verordnung	Anforderungen an Außenwandbekleidungen
Gebäudeklasse GK 1-3 Gebäude geringer Höhe ($h \leq 7 \text{ m}^*$)	Musterbauordnung (MBO) Landesbauordnung (LBO)	mindestens normalentflammbar
Gebäudeklasse GK 4-5 Gebäude mittlerer Höhe ($7 \text{ m} < h \leq 22 \text{ m}^*$)	Musterbauordnung (MBO) Landesbauordnung (LBO)	mindestens schwerentflammbar
Hochhäuser	Muster-Hochhaus-Richtlinie	nichtbrennbar
Industriebau	Muster-Industriebau-Richtlinie	mindestens schwerentflammbar – einschließlich Gebäude der GK 1 bis 3
Verkaufsstätten	Muster-Verkaufsstätten-Richtlinie	Grundfläche $< 2000 \text{ m}^2$ erdgeschossig – ohne Sprinkleranlage mindestens schwerentflammbar mehrgeschossig – ohne Sprinkleranlage nichtbrennbar
Versammlungsstätten	Muster-Versammlungsstätten-Richtlinie	Dämmstoff mehrgeschossiger Versammlungsstätten aus nichtbrennbaren Baustoffen
Schulen	Muster-Schulbau-Richtlinie	Gebäude geringer Höhe ($h \leq 7 \text{ m}^*$) – mindestens normalentflammbar Gebäude mittlerer Höhe ($7 \text{ m} < h \leq 22 \text{ m}^*$) – mindestens schwerentflammbar
Krankenhäuser	Muster-Krankenhausverordnung**	mehr als 1 Geschoss – mindestens schwerentflammbar mehr als 5 Geschosse – nichtbrennbar

*) Höhe ist hier das Maß zwischen der Fußbodenoberkante des höchstgelegenen Geschosses, in dem ein Aufenthaltsraum möglich ist, über der Gebäudeoberfläche im Mittel (vgl. §2 MBO).

**) zurückgezogen, inhaltlich jedoch in der Praxis im Zuge von Brandschutzkonzepten angewendet

Überblick über Dämmstoffe, die in WDVS verwendet werden, sowie das in der Regel erzielbare Brandverhalten des Gesamtsystems (Stand Mai 2016)

Verwendeter Dämmstoff	Klasse des Dämmstoffes nach EN 13501-1 (Einzelne Produkte können abweichen)	Erreichbares Brandverhalten des WDVS gemäß LBO**
Mineralwolle (MW) nach EN 13162	A1	Nichtbrennbar
Mineralschaum nach Zulassung	A1	Nichtbrennbar
Expandiertes Polystyrol (EPS) nach EN 13163	E	Schwerentflammbar*
Polyurethan (PU/PIR) nach EN 13165	E	Schwerentflammbar
Phenolhartschaum (PF) nach EN 13166	B – s1, d0	Schwerentflammbar
Holzweichfaserplatten (WF) nach EN 13171	E	Normalentflammbar
Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen	E	Normalentflammbar

*) mit Brandschutzmaßnahmen

**) Gilt für die Anwendung auf massiven mineralischen Untergründen. Systeme auf anderen Untergründen werden ggf. in WDVS-Zulassungen anders eingestuft.