

Baustoffklassen / Euroklassen für Produkte aus Mineralwolle

Europäische Produktnorm DIN EN 13162

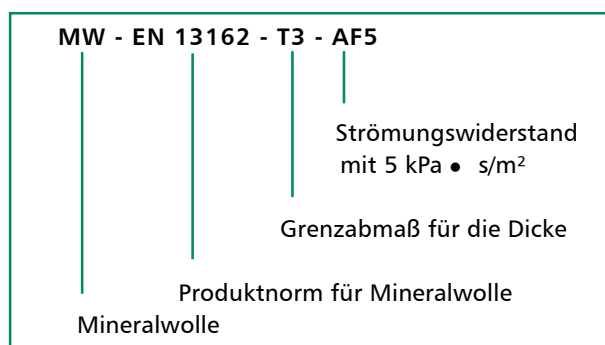
- Die DIN EN 13162 legt die Anforderungen für werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle mit oder ohne Kaschierung fest.
- Die DIN EN 13162 beschreibt die
 - Stoffeigenschaften
 - Prüfverfahren
 - CE-Kennzeichnung - Konformitätsnachweis
 - Etikettierung
- Die DIN EN 13162 ist keine Anwendungsnorm.

Kennzeichnung und Etikettierung nach DIN EN 13162

- Beispiel der Etikettierung URSA Spannfilz SF 40
 - Euroklasse A1 nichtbrennbar



- Die Herstellungsvorgaben sind für jedes Produkt und jede Anwendung in einem CE Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162, Tabelle 3 zusammenzufassen.
- Beispiel CE Bezeichnungsschlüssel



Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501- 1

- Im Unterschied zur bisherigen nationalen Klassifizierung nach DIN 4102- 1 stellt das europäische Klassifizierungssystem eine größere Vielfalt von Klassen- und Klassenkombinationen zur Verfügung. Dies war erforderlich, um allen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union die Möglichkeit zu geben, ihr spezifisches Sicherheitsniveau ausdrücken zu können.
- Das europäische Klassifizierungssystem regelt zusätzlich zum Brandverhalten die Brandnebenerscheinungen.

Bauaufsichtliche Anforderungen und europäische Klassen des Brandverhaltens

Bauaufsichtliche Anforderungen	Zusatzanforderungen		Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Baustoffklasse nach DIN 4102-1
	kein Rauch	kein brennendes Abfallen/ Abtropfen		
nicht brennbar	●	●	A1 A2 - s1 d0	A1, A2
schwer entflammbar	● ●	● ●	B - s1 d0 C - s1 d0	B1
		● ● ● ●	A2 - s2 d0 A2 - s3 d0 B - s2 d0 B - s3 d0 C - s2 d0	
	● ● ● ●	●	C - s3 d0 A2 - s1 d1 A2 - s1 d2 B - s1 d1 B - s1 d2 C - s1 d1	
	●		C - s1 d2 A2 - s3 d2 B - s3 d2	
normal entflammbar	● ● ●		C - s3 d2 D - s1 d0 D - s2 d0 D - s3 d0	B2
	●		E D - s1 d2 D - s2 d2 D - s3 d2	
leicht entflammbar			E - d2 F	B3

Zusätzliche Klassifizierungsmerkmale

- für Rauchentwicklung
 - s1 keine/kaum Rauchentwicklung
 - s2 mittlere Rauchentwicklung
 - s3 starke Rauchentwicklung
- für brennendes Abtropfen/Abfallen
 - d0 kein Abtropfen
 - d1 begrenztes Abtropfen
 - d2 starkes Abtropfen

Anwendung Euroklassen Dämmstoffe nach europäischer Norm

- Dämmstoffe nach europäischer Norm sind unter Einhaltung des deutschen Anforderungssystems anzuwenden.
- Nicht jeder Dämmstoff der Euroklasse A1 erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1.
- Bei der Anwendung brandschutztechnisch notwendiger Dämmstoffe mit Euroklasse nach DIN EN 13501-1 müssen die Anforderungen nach DIN 4102-4 bzw. Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
 - Rohdichte kg/m^3
 - Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
 - Schmelzpunkt $\geq 600^\circ\text{C}$
 beachtet werden.

Beispiele für die Verwendung von Dämmschichten

- Bei der Verwendung brandschutztechnisch notwendiger Dämmstoffe mit Euroklasse in Wandsystemen sind zusätzlich die Anforderungen an den Schmelzpunkt einzuhalten.

Bauteil- bezeichnung	Dicke a ≥ mm	Roh- dichte ≥ kg/m ³	Brandschutz		Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Schmelz- punkt °C	Feuerwider- stands- klasse
			Baustoffklasse nach DIN 4102-1	Schmelz- punkt °C			
Einfachständerwände L12							
CW50/100/2-12,5	40	10	A2 →	600	A1 →	600	F30-A
CW75/125/2-12,5	40	20	B2	—	E	—	F30-AB
CW100/150/2-12,5	40	100	A1 →	1000	A1 →	1000	F90-A
Hohe Trennwände L16							
CW100/150/1-25	100	30	A1 →	1000	A1 →	1000	F90-A
Rundwände L17							
CW50/87,5/3-6,25	40	100	A1 →	1000	A1 →	1000	F90-A

- Bei der Verwendung brandschutztechnisch notwendiger Dämmstoffe mit Euroklasse in Deckensystemen sind zusätzlich die Anforderungen an den Schmelzpunkt einzuhalten.

Bauteil- bezeichnung	Dicke a ≥ mm	Roh- dichte ≥ kg/m ³	Brandschutz		Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Schmelz- punkt °C	Feuerwider- stands- klasse
			Baustoffklasse nach DIN 4102-1	Schmelz- punkt °C			
Selbständige Unterdecken L51 Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich							
CD 27+27/40/2-20	2 x 40	40	A1 →	1000	A1 →	1000	F90-A
Unterdecken unter Holzbalkendecken L55							
CD27+27/25/2-12,5	100	30	A1 →	1000	A1 →	1000	F90-B
Geneigte Dächer und Kehlbalkendecken, direkt befestigt L61							
CD27/25/1-25	100	30	A1 →	1000	A1 →	1000	F90-B
CD27/25/1-25	100	13	A2 →	600	A1 →	600	F90-B