

EINTEILUNG DES BRANDVERHALTENS VON BAUPRODUKTEN				
Bauaufsichtliche Anforderung	Zusatzanforderung		Klasse gem. EN 13501-1	Bisherige Brennbarkeitsklasse
	kein Rauch	Kein brennendes Abfallen/Abtropfen		
Nichtbrennbar	X	X	A1	A1
	X	X	A2-s1, d0	A2
Schwer entflammbar	X	X	B-s1, d0	B1
			C-s1, d0	
			A2-s2, d0	
	X	X	A2-s3, d0	
			B-s2, d0	
			B-s3, d0	
			C-s2, d0	
			C-s3, d0	
			A2-s1, d1	
	X	X	A2-s1, d2	
			B-s1, d1	
			B-s1, d2	
			C-s1, d1	
			C-s1, d2	
			A2-s3, d2	
Normal entflammbar	X	X	D-s1, d0	B2
			D-s2, d0	
			D-s3, d0	
	X	X	D-s1, d1	
			D-s2, d1	
			D-s3, d1	
			D-s1, d2	
			D-s2, d2	
			D-s3, d2	
X	X	X	E-d2	
Leicht entflammbar			F	B3

Brennbarkeit der Baustoffe: A1/A2 ... kein Beitrag zum Brand, B ... sehr begrenzter Beitrag zum Brand, C ... begrenzter Beitrag zum Brand, D ... hinnehmbarer Beitrag zum Brand, E ... hinnehmbares Brandverhalten, F ... keine Leistung (im Hinblick auf Flammwidrigkeit) feststellbar;
 Qualmbildung: s1 ... schwach qualmend, s2 ... normal qualmend, s3 ... stark qualmend
 Tropfenbildung: d0 ... nicht tropfend, d1 ... tropfend, d2 ... zündend tropfend

BEISPIELE FÜR DAS BRANDVERHALTEN VON HOLZ & HOLZWERKSTOFFEN

(gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- oder melaminharzbeschichtete Holzwerkstoffplatten)

Erzeugnis	Produktnorm	Endanwendung	Mindestrohddichte [kg/m ³]	Mindestdicke [mm]	Klasse (ohne Bodenbeläge)	Klasse Bodenbeläge
Zementgebundene Spanplatten 1)	EN 634-2	Ohne Luftspalt hinter der Platte	1000	10	B-s1, d0	Bfl-s1
Spanplatten 1) 2)	EN 312	Ohne Luftspalt hinter Holzwerkstoff	600	9	D-s2, d0	Dfl-s1
Faserplatten 1) 2) (hart & mittelhart)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF 1) 2)	EN 622-5					
OSB 1) 2)	EN 300					
Sperrholz 1) 2)	EN 636					
Massivholzplatten 1) 2)	EN 13353		400	-		
Spanplatten 3)	EN 312	Mit geschlossenem Luftspalt von max. 22 mm hinter Holzwerkstoff	600	9	D-s2, d2	-
Faserplatten 3) (hart & mittelhart)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF 3)	EN 622-5					
OSB 3)	EN 300					
Sperrholz 3)	EN 636					
Massivholzplatten 3)	EN 13353		400	12		
Spanplatten 4)	EN 312	Mit geschlossenem Luftspalt hinter Holzwerkstoff	600	15	D-s2, d0	Dfl-s1
Faserplatten 4) (hart & mittelhart)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF 4)	EN 622-5					
OSB 4)	EN 300					
Sperrholz 4)	EN 636					
Massivholzplatten 4)	EN 13353		400		D-s2, d1	
Spanplatten 4)	EN 312	Mit offenem Luftspalt hinter Holzwerkstoff	600	18	D-s2, d0	Dfl-s1
Faserplatten 4) (hart & mittelhart)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF 4)	EN 622-5					
OSB 4)	EN 300					
Sperrholz 4)	EN 636					
Massivholzplatten 4)	EN 13353		400			
Spanplatten	EN 312	Ohne Einschränkung	600	3	E	Efl
OSB	EN 300					
MDF	EN 622-5					
Sperrholz	EN 636					
Faserplatten hart	EN 622-2					
Faserplatten mittelhart	EN 622-3					
Faserplatten weich	EN 622-4					
Bauholz		-	350	22	D-s2, d0	-
Brettschichtholz	EN 14080	-	380	40	D-s2, d0	-

1) Ohne Luftspalt direkt auf ein Produkt der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestdichte von 10 kg/m³ oder mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdichte von 400 kg/m³. 2) Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E kann einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut. Dies gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen. 3) Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestdichte von 10 kg/m³ entsprechen. 4) Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdichte von 400 kg/m³ entsprechen.

Quelle: Holzforschung Austria