

Normy obowiązujące dla sufitów OWA jako materiałów budowlanych

Materiały budowlane są w oparciu o DIN, europejskie i międzynarodowe normy, dzielone na klasy odporności ogniowej. Systemy sufitowe OWA są dostępne w różnych klasach. Tutaj dowiedzie się Państwo, jakich norm należy przestrzegać przy projektowaniu.

Ochrona ogniowa wg DIN i DIN EN

Na bazie DIN EN 13501-1 i DIN 4102 część 1 materiały budowlane są, w zależności od ich reakcji na ogień, dzielone na [różne klasy](#)

Zgodnie z krajowym prawem budowlanym i przepisami o jego wykonywaniu miarodajne jest "nazewnictwo nadzoru budowlanego", jak np. określenie "niepalny". Badania materiałów budowlanych przeprowadzane w oparciu o DIN EN 13501-1 i z DIN 4102 są honorowane w równym stopniu.

Przynależność do klasy materiałów budowlanych "niepalne" musi być udokumentowana posiadaniem ogólnego budowlanego dopuszczenia do stosowania Instytutu Techniki Budowlanej w Berlinie oraz być gwarantowana poprzez przeprowadzanie bieżącej kontroli. Stosować można wyłącznie materiały budowlane, posiadające urzędowy znak kontrolny.

Płyty OWAcoustic® są dostępne w następujących klasach materiałów budowlanych i można je rozpoznać po oznakowaniu:

- **A2-s1,d0 wg DIN EN 13501-1**
OWAcoustic® premium Z-56.421-919
OWAcoustic® smart Z-56.421-923
- **B-s1,d0 wg DIN EN 13501-1**
OWAdeco® Z-56.273-3475
- **Płyty B1 wg DIN 4102**
płyty OWAcoustic®-Excell PA III płyty OWAlux® 64/8 PA III

O konieczności zastosowania płyt A2-s1,d0 jako "materiału niepalnego" w sensie nadzoru budowlanego decyduje krajowe prawo budowlane oraz przepisy o jego wykonywaniu. W Niemczech np. w obrębie dróg ewakuacyjnych konieczne jest stosowanie materiałów niepalnych.

Również jeśli mamy do czynienia z budynkiem, klasyfikowanym jako budownictwo wysokie lub użyteczności publicznej konieczne jest stosowanie "niepalnych materiałów budowlanych". Informacje w tym zakresie znajdują się w dokumentacji budowlanej.

Nazewnictwo budowlane	Wymagania dodatkowe		DIN EN 13501-1	DIN 4102
	Brak dymu	Brak palnych odłamków/palnego kapania		
Niepalne	x	x	A1	A1
	x	x	A2-s1,d0	A2

	x	x	B-s1, d0	B1
	x	x	C-s1, d0	
		x	A2-s2, d0	
		x	A2-s3, d0	B1
		x	B, C-s2, d0	
Trudno zapalne		x	B, C-s3, d0	
	x		A2-s1, d1	
	x		A2-s1, d2	B1
	x		B, C-s1, d1	
	x		B, C-s1, d2	
			A2-s3, d2	B1
			B, C-s3, d2	
		x	D-s1, d0	
	x	x	D-s2, d0	B2
		x	D-s3, d0	
Normalnie zapalne			E	
			D-s1, d2	
	x		D-s2, d2	B2
			D-s3, d2	
			E-2d	B2
Łatwo zapalne			F	B3

Międzynarodowe znaki kontrolne

Systemy sufitowe OWA stosowane są na ca³ym świecie. Tabela pokazuje jakie międzynarodowe normy spełniają nasze systemy.

Kraj	Norma	Klasyfikacja
Niemcy	DIN EN 13501-1	A2-s1,d0 B-s1,d0
Kraje należące do UE	EN 13501-1	A2-s1,d0 B-s1,d0
	BS 476 Part 7	Surface spread of flame class 1
Wielka Brytania	BS 476 Part 6 / Building Regulations 1991 DOC class 0 "B"	
Francja	Arrêté du 21 avril 83	M1 M0
Holandia	NEN 6065: Vlamuitbreiding NEN 6065: Vlamoverslag NEN 6066: Rockdichtheid	Klasa 1 Klasa 2 DL; h; max=0,04m-1
USA	ASTM E 84-97 a	class 1
Szwecja	SBN 1980	Klasa 1
Dania	SDS 1056	Klasse A
Hiszpania	UIE 23-727-80	M1
Austria	ÖNORM EN 13501-1	A2-s1,d0 B-s1,d0
W ³ ochy	DM 03.09.2001	Classe 0

Belgia

NBN 713020

Klasa A1
NBN 5-21-203