

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA

SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida Strop D



Klasa odporności ogniowej:
REI60



Wskaźnik wytrzymałości $\alpha_{R,fi}$:
1,0-0,6



Wskaźnik przekroju b/h:
1,0-0,25



Ciężar 1m² zabudowy:
33,5-38,5 kg

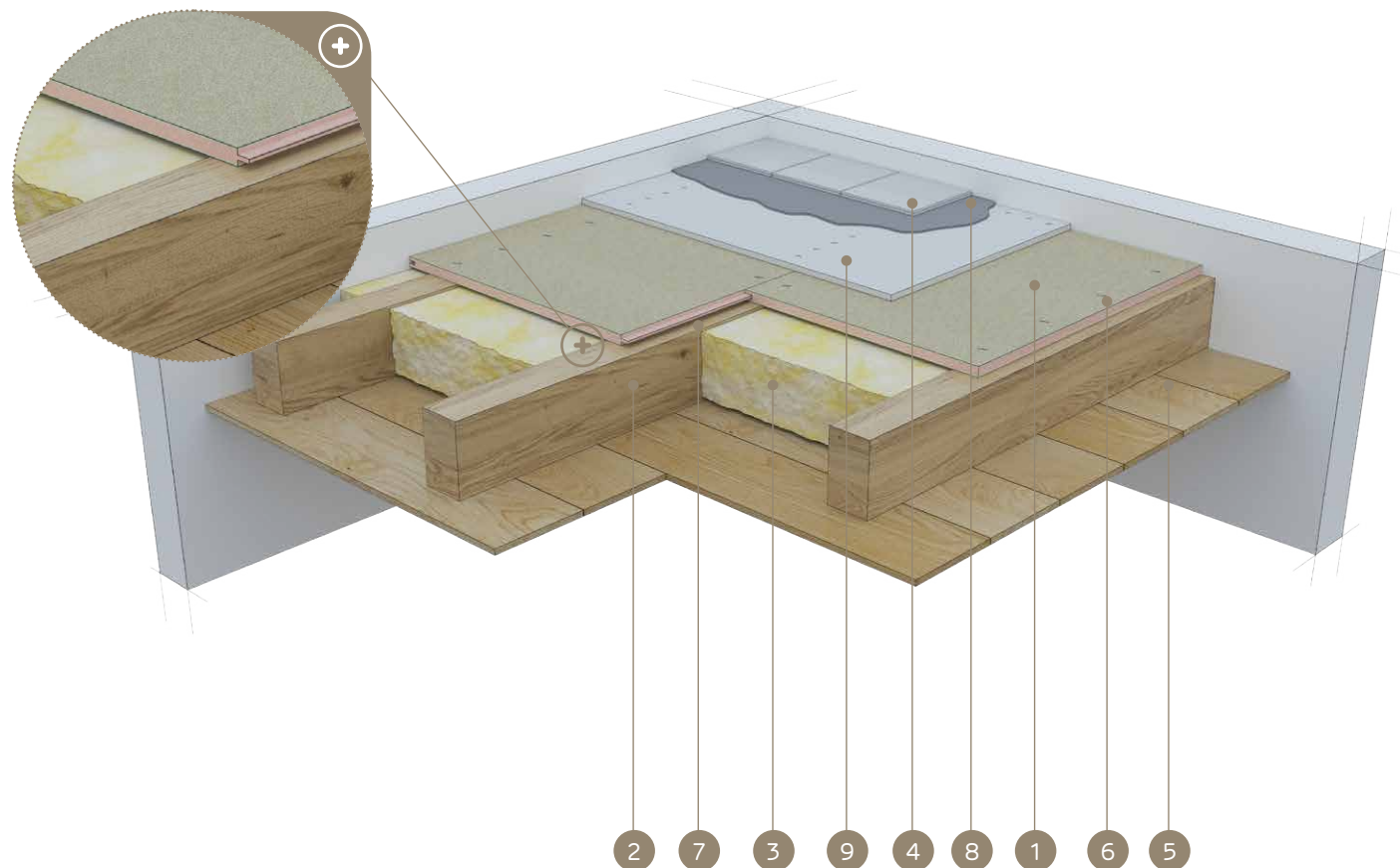


Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja Ogniowa ITB

Klasyfikacja Ogniowa ITB:
ITB 1060.2/15/R90

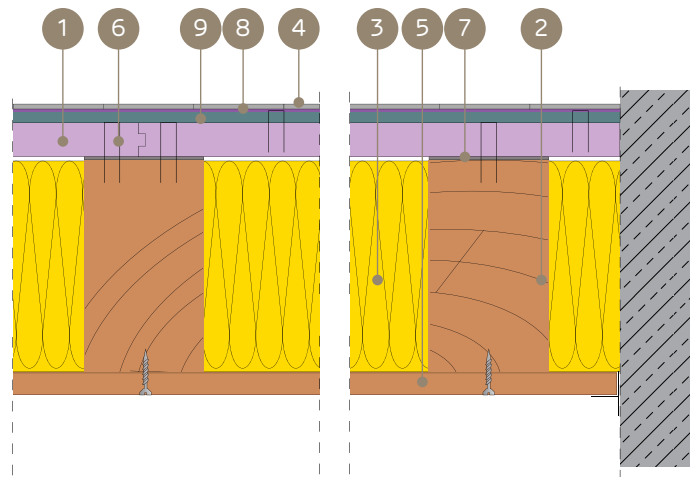
SYSTEMY:

G22/DPA2H



MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
5. Wykończenie sufitu (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa NIDA)
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA
8. Klej cementowy do okładzin ceramicznych
9. Płyta cementowa Hydropanel



SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIU OD GÓRY (WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI - OKŁADZINA CERAMICZNA, PARKIET)

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu NIDA Strop D	Konstrukcja nośna stropu (belki drewniane)		Poszycie od góry - Płyta cementowo-wiórowa			Poszycie od góry - Płyta cementowo-wiórowa			Materiał izolacyjny		Parametry statyczne - warunkujące		Ciężar zabudowy ²⁾ [kg/m ²]	Klasa odporności ogniowej [min]	System specjalny
	szerokość - b [mm]	wysokość - h [mm]	Nazwa	Grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]	Nazwa	Grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]	Grubość [mm]	Gęstość min. [kg/m ³]	Wskaźnik wytrzymałości $\alpha_{R,fi}$	Wskaźnik przekroju b/h			
G18/DPB1H	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
G19/DPA2H	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
G22/DPB1H	≥ 60	≥ 60	Duripanel B1	22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	38,5	REI60	●
G18/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
G22/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	-³⁾	-³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
G19/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●

¹⁾ Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus o grubości min 12,5 mm.

²⁾ Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.

³⁾ Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).

• Mocowanie płyt cementowo-wiórowych Duripanel B1 i Duripanel A2 w układzie poprzecznym za pośrednictwem wkrętów do płyt wiórowych lub zszywek stalowych.

• Minimalne podparcie płyt cementowo-wiórowych na belce konstrukcji nośnej stropu drewnianego wynosi min. 30 mm licząc od krawędzi płyty.

• Podane minimalne grubości poszyć odnoszą się dla warunków odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest kalkulacja statyczna.

• Szczegółowe wytyczne montażowe zawarto w pracy ITB nr 1060.2/15/R90.

• Podane rozwiązania są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dobrania najbardziej optymalnego rozwiązania.

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIUCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D			
		G18/DPB1H	G19/DPA2H	G22/DPB1H	G22/DPB1H
		Zużycie materiału na 1m ²			
Płyta Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-	-	-
Płyta Duripanel A2 19 mm	m ²	-	1,0	-	-
Płyta Duripanel B1 22 mm	m ²	-	-	1,0	-
Płyta Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	1,0
Płyta Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0
Wkręty do płyt Duripanel	m ²	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Wkręty do płyt Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA	mb	1,7	1,7	1,7	1,7
Materiał izolacyjny	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

⁴⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

⁵⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

