

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D

Klasa odporności ogniowej:
REI30

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

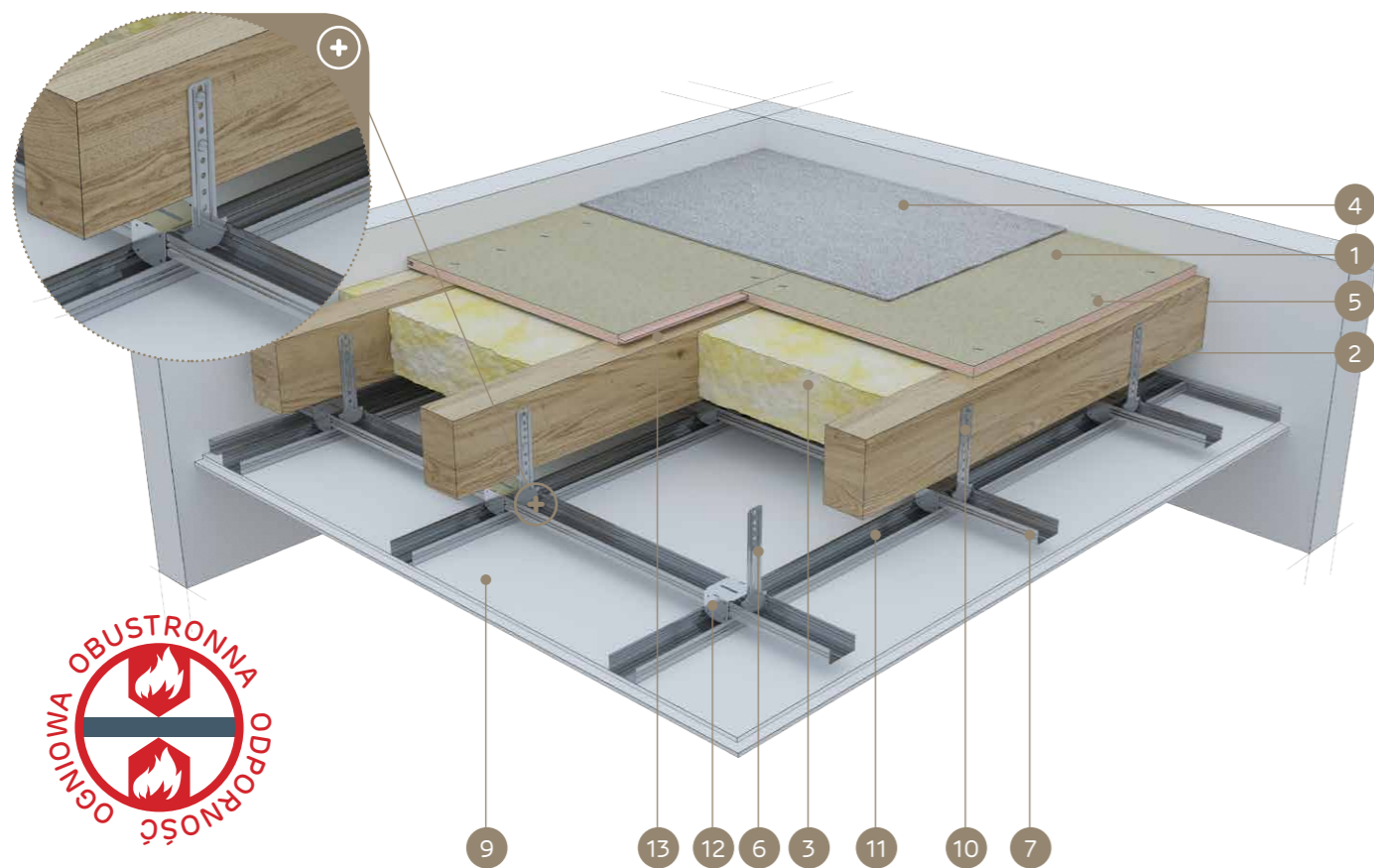
Wskaźnik przekroju b/h:
1,0-0,25

Ciężar 1m² zabudowy:
36,0-49,7 kg

Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja Ogniowa ITB

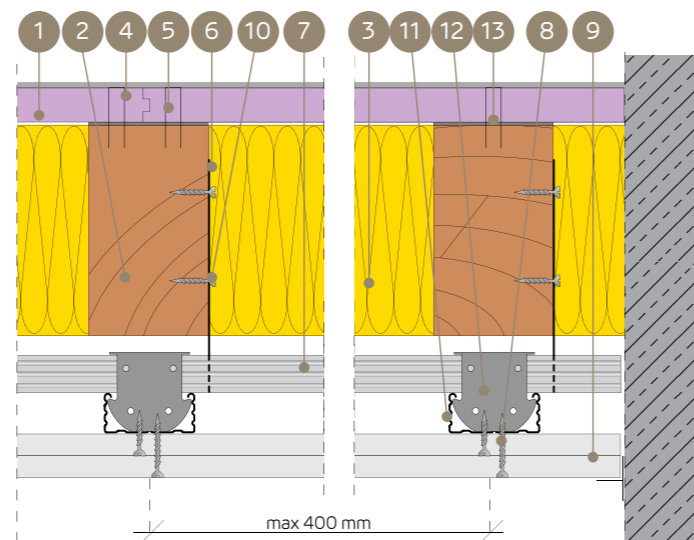
Klasyfikacja Ogniowa ITB:
ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY: **G18/DPB1-D18/Ogień+**



MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (wykładzina dywanowa lub podłoga pływająca)
5. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
6. Wieszak do poddaszy NIDA WP 60
7. Profil górny główny NIDA CD 60
8. Blachowkręt NIDA
9. Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt
10. Wkręt do drewna NIDA
11. Profil dolny nośny NIDA CD 60
12. Łącznik krzyżowy NIDA LK 60
13. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA



SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIĄ OBUSTRONNIE (WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI - WYKŁADZINA, PODŁOGA PŁYWAJĄCA)

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu NIDA Strop D	Konstrukcja nośna stropu (belki drewniane)		Poszycie od góry - Płyta cementowo-wiórowa			Poszycie od dołu - Płyta gipsowo-kartonowa			Materiał izolacyjny		Parametry statyczne - warunkujące		Ciężar zabudowy ²⁾ [kg/m ²]	Klasa odporności ogniowej	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/DPB1-D15/Ogień+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	Ogień Plus	15	800,0	równa h - belki	26,0	1,0 + 0,6	1,0 + 0,25	36,0	REI30	•
G19/DPA2-D15/Ogień+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	Ogień Plus	15	800,0	równa h - belki	26,0	1,0 + 0,6	1,0 + 0,25	39,2	REI30	•
G20/DPB1-D25/Ogień+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	20	1250,0	Ogień Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 + 0,6	1,0 + 0,25	45,0	REI30	•
G22/DPA2-D25/Ogień+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22	1350,0	Ogień Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 + 0,6	1,0 + 0,25	49,7	REI30	•
G18/DPB1-D18/Ogień+	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Ogień Plus	18	800,0	-³⁾	-³⁾	1,0 + 0,6	1,0 + 0,25	37,2	REI30	•
G19/DPA2-D18/Ogień+	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Ogień Plus	18	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 + 0,6	1,0 + 0,25	40,4	REI30	•

¹⁾ Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płytą NIDA Kompakt typu DF 1x25 mm (może to spowodować zwiększenie ciężaru okładziny dolnej).

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.

• Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych NIDA w układzie poprzecznym.

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

• Podane minimalne grubości poszycia górnego odnosi 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 OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D							
		G18/DPB1-D15/Ogień+	G19/DPA2-D15/Ogień+	G20/DPB1-D25/Ogień+	G20/DPB1-D25/Kompakt	G22/DPA2-D25/Ogień+	G22/DPA2-D25/Kompakt	G18/DPB1-D18/Ogień+	G19/DPA2-D18/Ogień+
		Zużycie materiału na 1m ²							
Płyta Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-	1,0	-
Płyta Duripanel A2 19 mm	m ²	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Płyta Duripanel B1 20 mm	m ²	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
Płyta NIDA Ogień Plus 12,5 mm	m ²	-	-	2,0	-	2,0	-	-	-
Płyta NIDA Ogień Plus 15 mm	m ²	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-
Płyta NIDA Ogień Plus 18 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
Płyta NIDA Ogień Kompakt 25 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	1,0	-	-
Profil NIDA CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil NIDA UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wieszak do poddaszy NIDA WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Łącznik wzdłużny NIDA LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Łącznik krzyżowy NIDA LK66	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Wkręty do drewna 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Blachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	18,0	18,0	6,0	6,0	6,0	-	-	-
Blachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	-	-	18,0	-	18,0	18,0	18,0	18,0
Element kotwiący ⁴⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Taśma zbrojąca NIDA	mb	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,3	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,3	0,3
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Materiał izolacyjny	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

⁴⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

⁵⁾ Typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem rodzaju konstrukcji ściany.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

