

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA OGNIOPRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D

Klasa odporności ogniowej: REI120

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

Wskaźnik przekroju b/h: 1,0-0,25

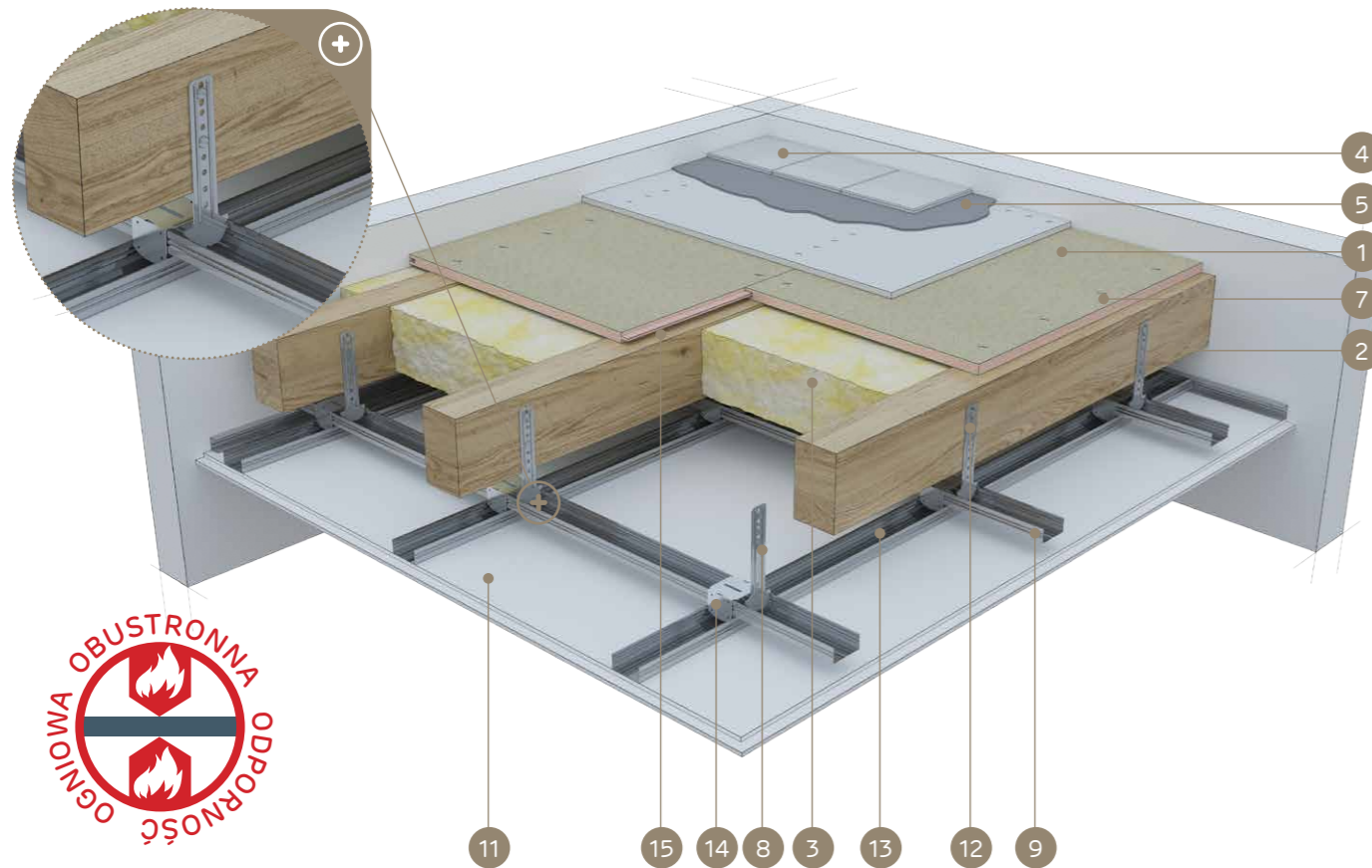
Ciężar 1m² zabudowy: 94,2-129,8 kg

Numer dokumentu związanego: Klasyfikacja Ogniowa ITB

Klasyfikacja Ogniowa ITB: ITB 1060.2/15/R90

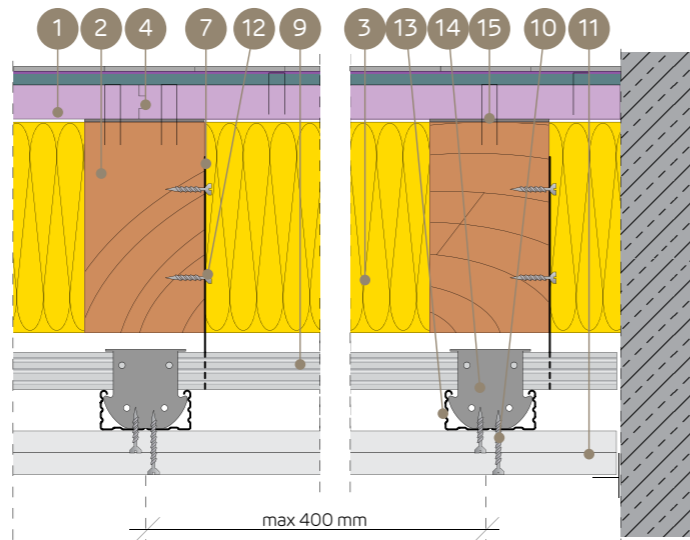
SYSTEMY:

G44/DPB1H-D50/Ogień+



MATERIAŁY:

- Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
- Drewniane belki stropowe
- Materiał izolacyjny wełna mineralna
- Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
- Klej cementowy do okładzin ceramicznych
- Płyta cementowa Hydropanel
- Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
- Wieszak do poddaszy NIDA WP 60
- Profil górny główny NIDA CD 60
- Błachowkręt NIDA
- Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt
- Wkręt do drewna NIDA
- Profil dolny nośny NIDA CD 60
- Łącznik krzyżowy NIDA LK 60
- Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA



SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGIA OBUSTRONNIE (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 cementowa (warstwa szczepna)			Poszycie od dołu - Płyta gipsowo-kartonowa			Materiał izolacyjny		Parametry statyczne - warunkujące		Ciężar zabudowy ³⁾ [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]	Nazwa	Grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]	Grubość [mm]	Gęstość [kg/m ³]	Wskaźnik wytrzymałości $\alpha_{m,fi}$	Wskaźnik przekroju b/h			
G44/DPB1H-D50/Ogień+	50 ÷ 79	50 ÷ 79	Duripanel B1	2 x 22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	106,0	REI120	•
G38/DPA2H-D50/Ogień+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	22 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,25	102,3	REI120	•
G40/DPB1H-D50/Ogień+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	101,0	REI120	•
G32/DPA2H-D50/Ogień+	60 ÷ 99	60 ÷ 99	Duripanel A2	32	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,25	94,2	REI120	•
G56/DPB1H-D60/Ogień+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	40 + 16	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 15 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	124,0	REI120	•
G44/DPB1H-D50/Ogień+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	106,0	REI120	•
G48/DPA2H-D60/Ogień+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	32 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 15 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	129,8	REI120	•
G40/DPA2H-D50/Ogień+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22 + 19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Ogień Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	106,4	REI120	•

- Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płyt NIDA Kompakt typu DF 2x25 mm (może to spowodować zwiększenie ciężaru okładziny dolnej).
- Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płyt NIDA Kompakt typu DF 1x25 mm + NIDA Ogień Plus typu DF 1x12,5 (może to spowodować zwiększenie ciężaru okładziny dolnej).
- Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
- 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 odnoszą się do 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 OGNIOPRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D														
		G44/DPB1H-D50/Ogień+	G44/DPB1H-D50/Kompakt	G38/DPA2H-D50/Ogień+	G38/DPA2H-D50/Kompakt	G40/DPB1H-D50/Ogień+	G40/DPB1H-D50/Kompakt	G32/DPA2H-D50/Ogień+	G32/DPA2H-D50/Kompakt	G56/DPB1H-D60/Ogień+	G56/DPB1H-D60/Kompakt	G44/DPB1H-D50/Ogień+	G44/DPB1H-D50/Kompakt	G48/DPA2H-D60/Ogień+	G48/DPA2H-D60/Kompakt	G40/DPA2H-D50/Ogień+
Zużycie materiału na 1m ²																
Płyta Duripanel B1 16 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 16 mm	m ²	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
Płyta Duripanel B1 22 mm	m ²	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-
Płyta Duripanel B1 28 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
Płyta Duripanel A2 22mm	m ²	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
Płyta Duripanel B1 40 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 32mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	-
Płyta Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Płyta NIDA Ogień Plus 12,5 mm	m ²	4,0	-	4,0	-	4,0	-	4,0	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0	-
Płyta NIDA Ogień Plus 15 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	4,0	-	-
Płyta NIDA Ogień Kompakt 20 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	3,0	-	-
Płyta NIDA Ogień Kompakt 25 mm	m ²	-	2,0	-	2,0	-	2,0	-	2,0	-	1,0	-	2,0	-	-	2,0
Profil NIDA CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	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	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	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	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	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	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm	szt.	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0
Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm	szt.	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Błachowkręty NIDA 3,5x45 mm	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	6,0	-	-
Błachowkręty NIDA 3,5x55 mm	szt.	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	6,0	6,0	-	6,0	6,0	18,0
Błachowkręty NIDA 4,2x70 mm	szt.	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Element kotwiący ⁵⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wkręty Hydropanel	szt.	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	10 ⁶⁾	10 ⁶⁾	10 ⁶⁾	10 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾
Taśma zbrojąca NIDA	mb	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2	0,9	0,9	0,6	1,2	0,9	1,2
Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Materiał izolacyjny	m ²	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾

- Typ elementu kotwiącego dobiera indywidualnie pod względem rodzaju konstrukcji ściany.
 - Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.
 - Zastosowanie wg wymagań.
- Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

