

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D

Klasa odporności ogniowej: REI120

Wskaźnik wyteżenia $\alpha_{m,i}$: 1,0-0,6

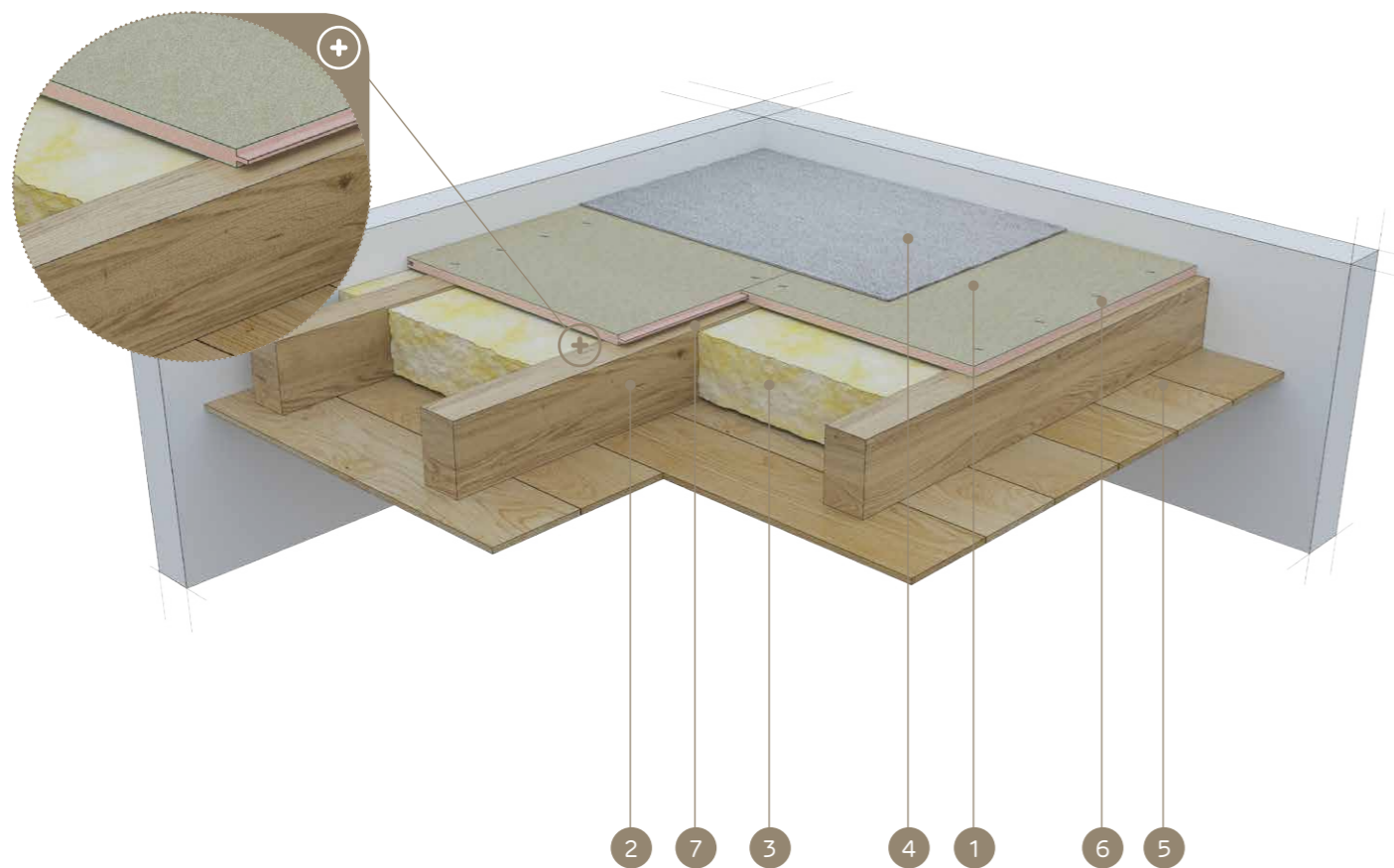
Wskaźnik przekroju b/h: 1,0-0,5

Ciężar 1m² zabudowy: 43,2-100,0 kg

Numer dokumentu związanego: Klasyfikacja Ogniowa ITB

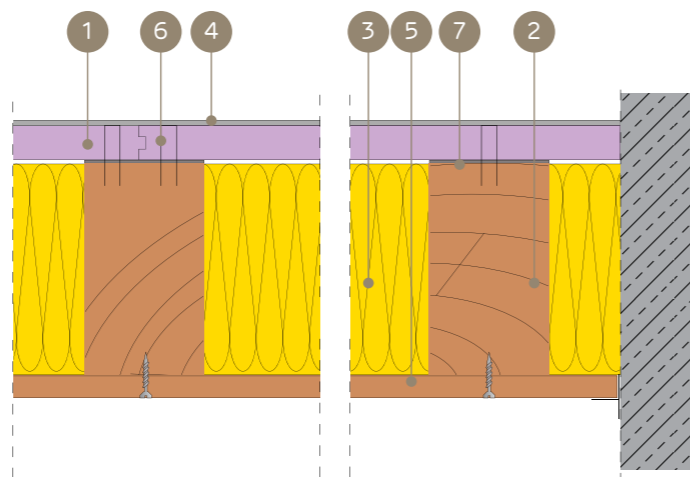
Klasyfikacja Ogniowa ITB: ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY:
G56/DPB1



MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (wykładzina dywanowa lub podłoga pływająca)
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



SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIU OD GÓRY (WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI - WYKŁADZINA, PODŁOGA PŁYWAJĄCA)

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa systemu NIDA Strop D	Konstrukcja nośna stropu (belki drewniane)		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]	Grubość [mm]	Gęstość min. [kg/m ³]	Wskaźnik wyteżenia [α _{m,i}]	Wskaźnik przekroju b/h			
G56/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 16	1250,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	70,0	REI120	●
G40/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 ¹⁾	1250,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	50,0	REI120	●
G44/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 22	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	59,4	REI120	●
G38/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	16 + 22 ¹⁾	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	51,3	REI120	●
G36/DPB1	≥ 60	≥ 120	Duripanel B1	36 ¹⁾	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	45,0	REI120	●
G32/DPA2	≥ 60	≥ 120	Duripanel A2	32 ¹⁾	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	43,2	REI120	●
G80/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 40	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	100,0	REI120	●
G64/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24 ³⁾	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	80,0	REI120	●
G48/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 + 16 ⁴⁾	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	64,0	REI120	●

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⁾ Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt o sumarycznej grubości min 25 mm.

⁴⁾ Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt o sumarycznej grubości min 37,5 mm.

⁵⁾ 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 poszyci odnoszą się dla warunków odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu konstrukcyjnych 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									
		G36/DPB1	G40/DPB1	G56/DPB1	G64/DPB1	G80/DPB1	G32/DPA2	G38/DPA2	G44/DPA2	G48/DPA2	
		Zużycie materiału na 1m ²									
Płyta Duripanel B1 16 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	
Płyta Duripanel A2 16 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	
Płyta Duripanel B1 24 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	
Płyta Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	-	
Płyta Duripanel B1 36 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Płyta Duripanel A2 32mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	
Płyta Duripanel B1 40 mm	m ²	-	1,0	1,0	1,0	2,0	-	-	-	-	
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	10 ⁶⁾	10 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	10 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	
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	
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⁾	

⁶⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

