

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D

Klasa odporności ogniowej:
REI90

Wskaźnik wytrzymaenia α_m :
1,0-0,6

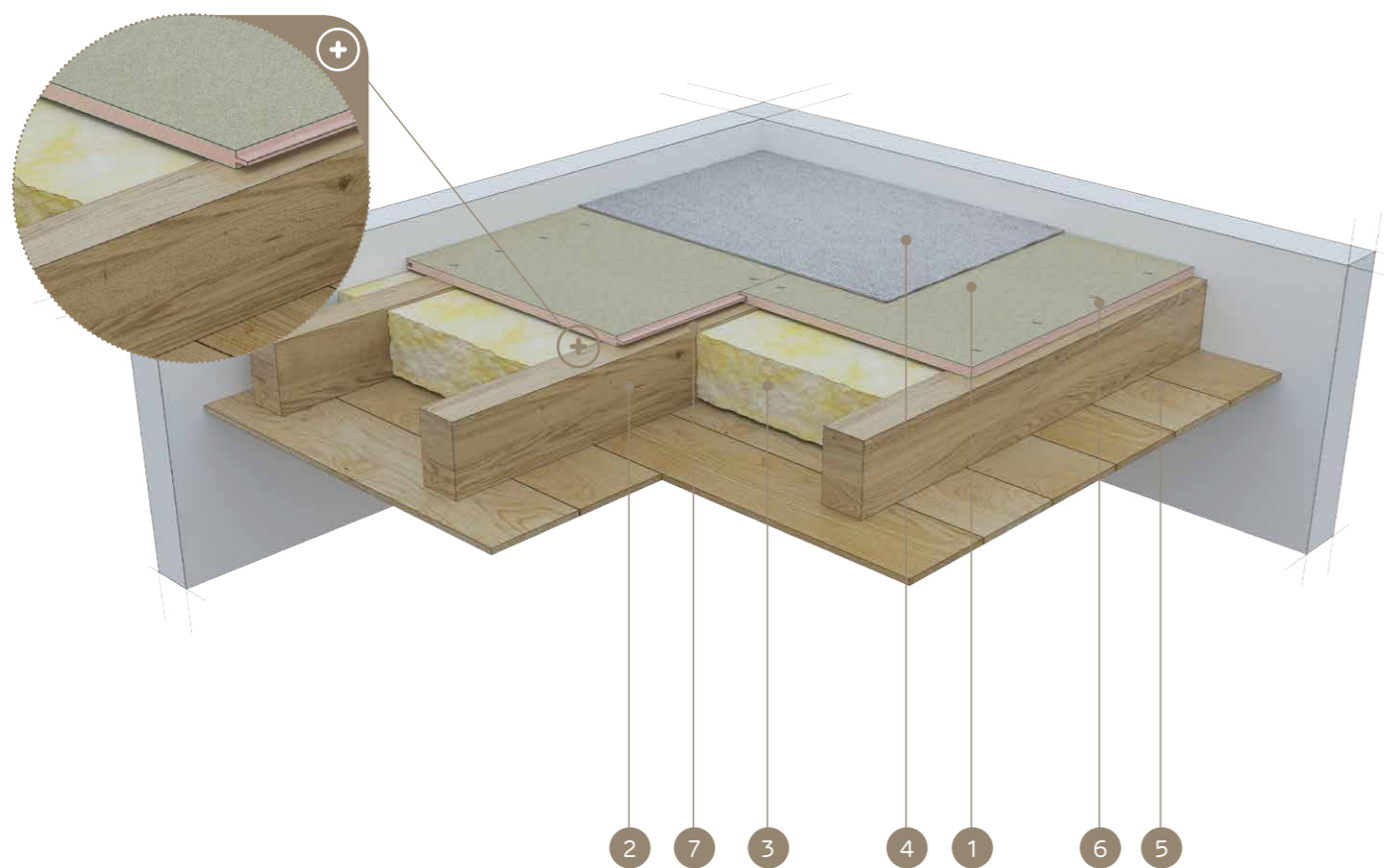
Wskaźnik przekroju b/h:
1,0-0,25

Ciężar 1m² zabudowy:
22,5-80,0 kg

Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja Ogniowa ITB

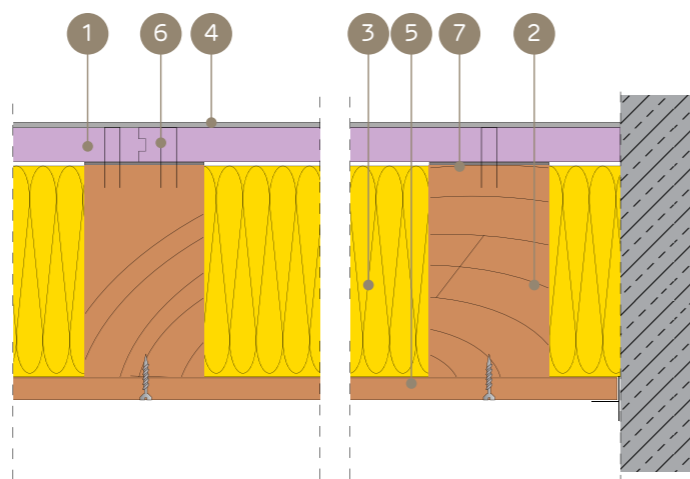
Klasyfikacja Ogniowa ITB:
ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY:
G64/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 wytrzymaenia α_m	Wskaźnik przekroju b/h			
G36/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	36	1250,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	45,0	REI90	●
G32/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	32 ¹⁾	1250,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	40,0	REI90	●
G32/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	43,2	REI90	●
G25/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	25 ¹⁾	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	33,8	REI90	●
G18/DPB1	≥ 100	≥ 200	Duripanel B1	18	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,25	22,5	REI90	●
G19/DPA2	≥ 100	≥ 200	Duripanel A2	19	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,25	25,7	REI90	●
G64/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24	1250,0	-⁴⁾	-⁴⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	80,0	REI90	●
G36/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	36 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	45,0	REI90	●
G56/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 28	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	75,6	REI90	●
G32/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	43,2	REI90	●

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⁾ 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 poszyc 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 OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D							
		G18/DPB1	G32/DPB1	G36/DPB1	G64/DPB1	G19/DPA2	G25/DPA2	G32/DPA2	G56/DPA2
		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 24 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 25 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Płyta Duripanel B1 32 mm	m ²	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 28mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Płyta Duripanel A2 32 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	-
Płyta Duripanel B1 36 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel B1 40 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 56 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	20 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	20 ⁵⁾
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 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

⁵⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

