

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D

Klasa odporności ogniowej:
REI90

Wskaźnik wytrzymaenia $\alpha_{R,i}$:
1,0-0,6

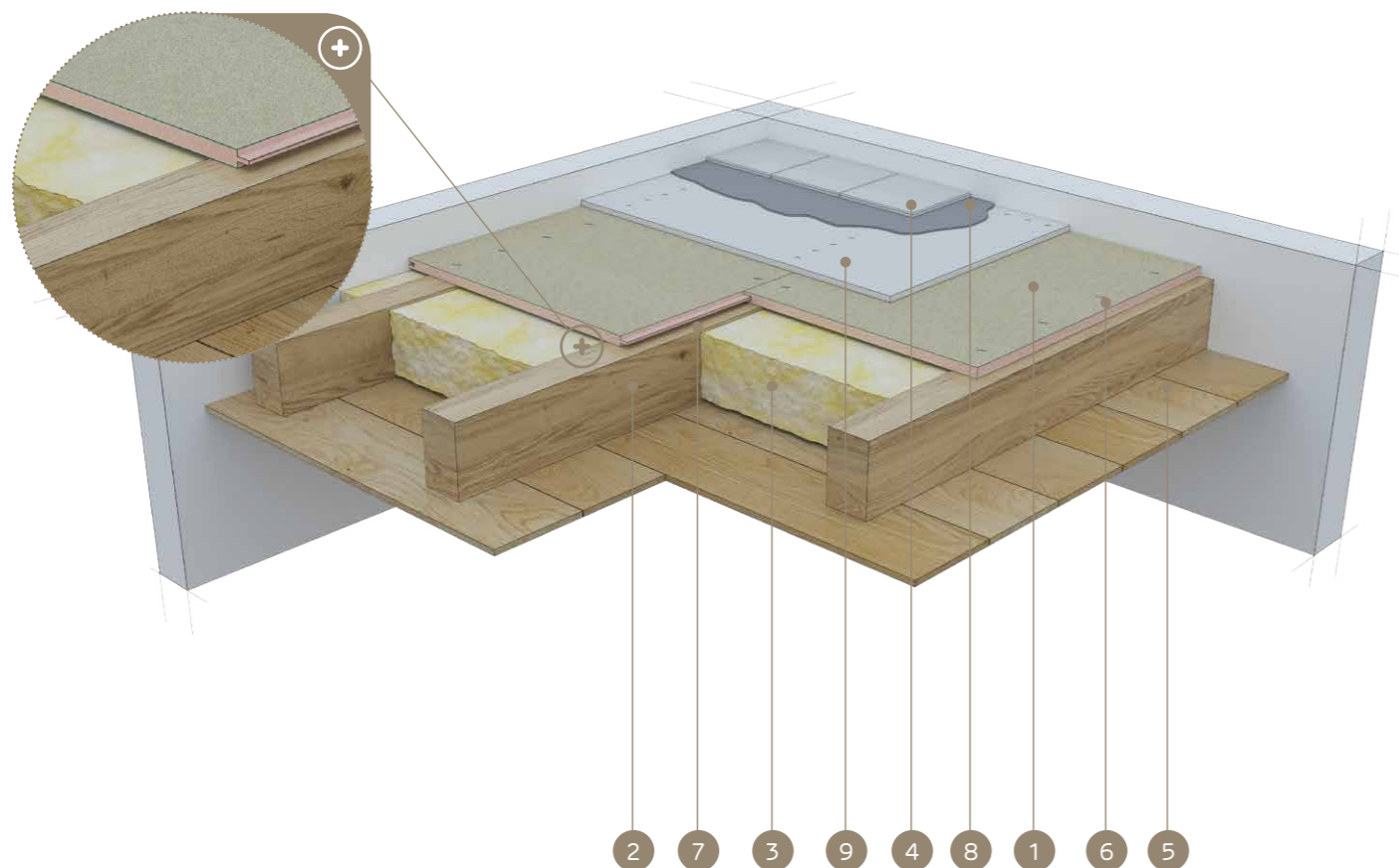
Wskaźnik przekroju b/h:
1,0-0,25

Ciężar 1m² zabudowy:
36,0-62,3 kg

Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja Ogniowa ITB

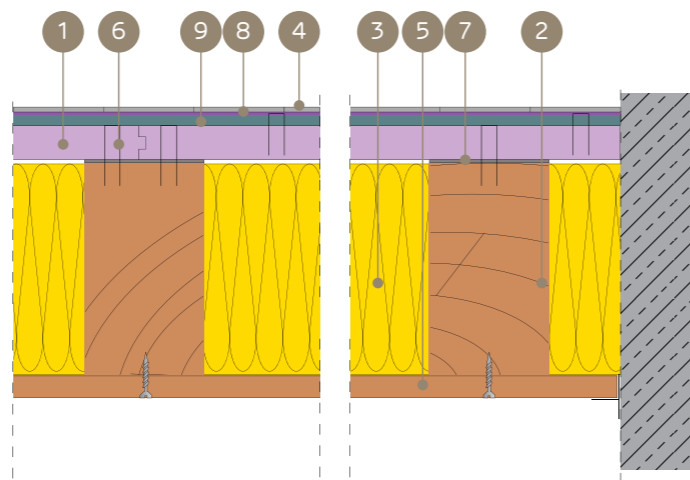
Klasyfikacja Ogniowa ITB:
ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY:
G20/DPB1H



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 zszwyki 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 OGNIA 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 wytrzymaenia [α _{R,i}]	Wskaźnik przekroju b/h			
G24/DPB1H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	24	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	41,0	REI90	●
G22/DPA2H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	40,7	REI90	●
G20/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	20	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	36,0	REI90	●
G19/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	36,7	REI90	●
G40/DPB1H	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	61,0	REI90	●
G32/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	32 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	51,0	REI90	●
G36/DPA2H	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	62,3	REI90	●
G28/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	28 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	48,8	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⁾ 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 zszwyk 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 OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D							
		G20/DPB1H	G24/DPA2H	G32/DPA2H	G36/DPA2H	G19/DPA2H	G22/DPA2H	G28/DPBA2H	G36/DPA2H
Zużycie materiału na 1m ²									
Płyta Duripanel B1 20 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 16 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Płyta Duripanel B1 24 mm	m ²	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 19 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Płyta Duripanel B1 32 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
Płyta Duripanel B1 40 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 28 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	-
Płyta Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Wkręty do płyt Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
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 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

⁴⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszwyk stalowych ocynkowanych.

⁵⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

