

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D

Klasa odporności ogniowej:
REI60

Wskaźnik wyteżenia α_m :
1,0-0,6

Wskaźnik przekroju b/h:
1,0-0,25

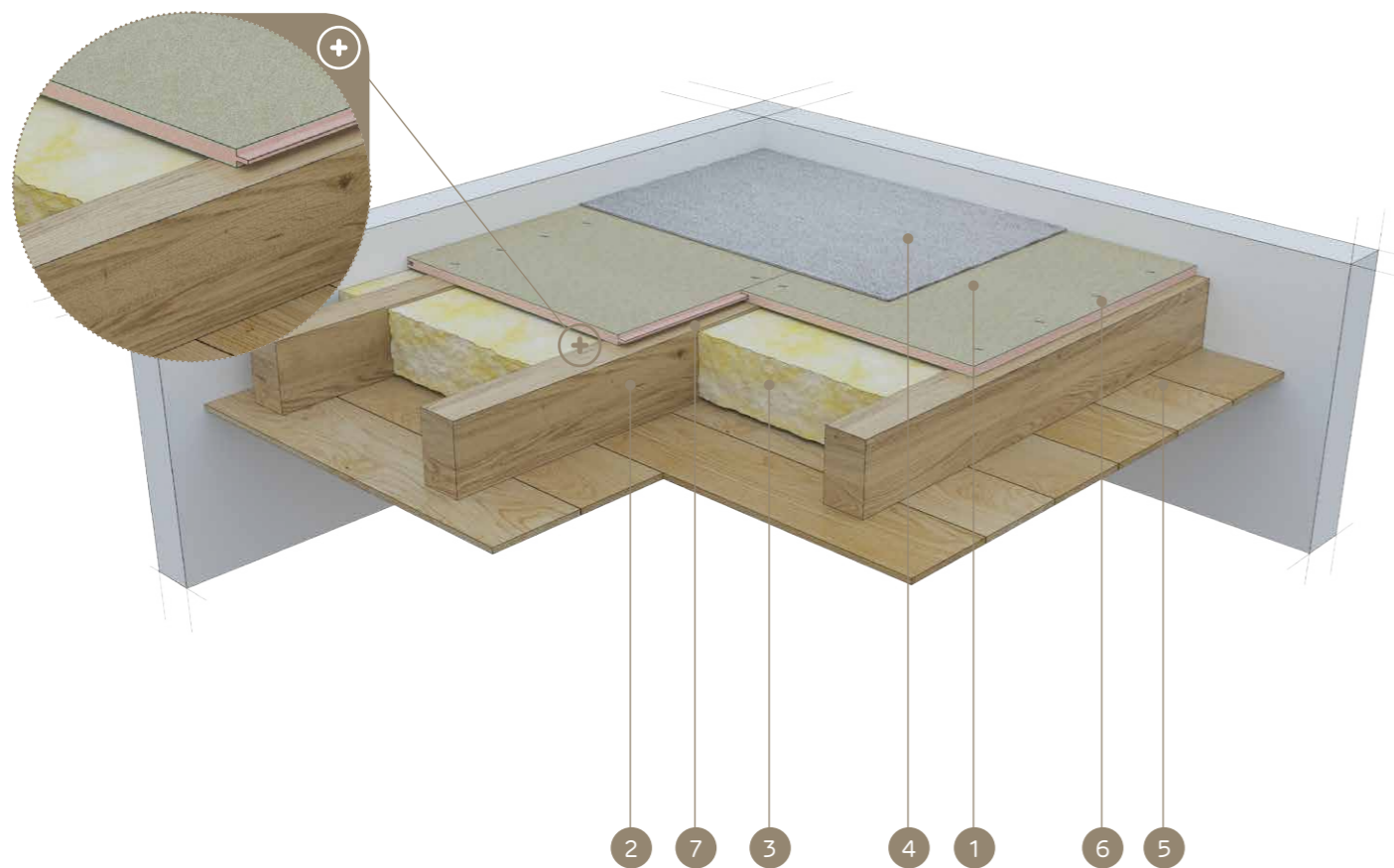
Ciężar 1m² zabudowy:
22,5-51,4 kg

Numer dokumentu związanego:
Klasyfikacja Ogniowa ITB

Klasyfikacja Ogniowa ITB:
ITB 1060.2/15/R90

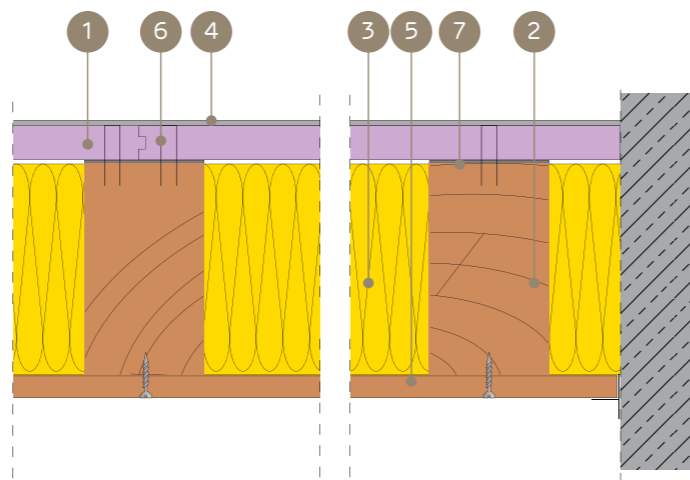
SYSTEMY:

G22/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	Wskaźnik przekroju b/h			
G22/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	22	1250,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	27,5	REI60	●
G18/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	22,5	REI60	●
G22/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	29,7	REI60	●
G19/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	25,7	REI60	●
G18/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18	1250,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI60	●
G19/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI60	●
G40/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	2 x 20	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	50,0	REI60	●
G24/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	24 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	30,0	REI60	●
G38/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	2 x 19	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	51,4	REI60	●
G22/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	29,7	REI60	●

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 poszyci 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.

ZUŻYCIЕ MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIОCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D					
		G22/DPB1	G18/DPB1	G40/DPB1	G24/DPB1	G22/DPA2	G19/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 20 mm	m ²	-	-	2,0	-	-	-
Płyta Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	-
Płyta Duripanel B1 22 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel B1 24 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	20 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾
Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA	mb	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⁾

⁵⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

⁶⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

