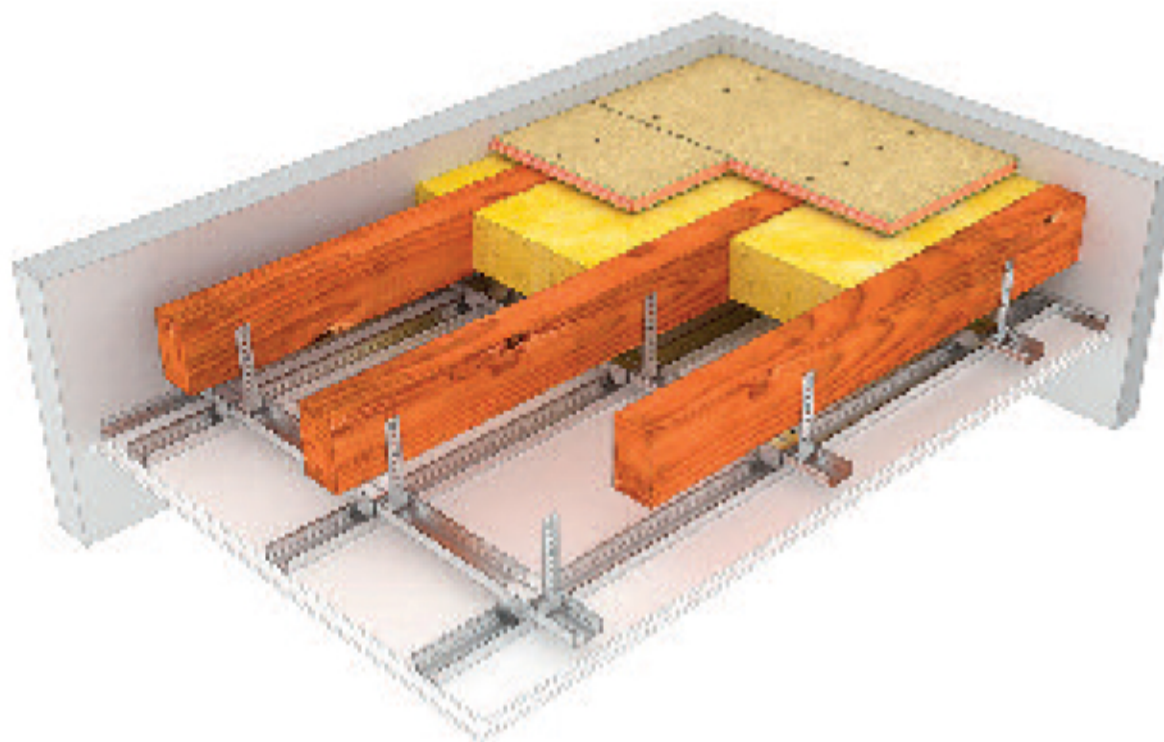




System NIDA Strop

Firma Siniat bazując na bogatym doświadczeniu w tworzeniu rozwiązań biernej ochrony przeciwpożarowej wprowadziła na krajowy rynek uniwersalny system zabezpieczenia ogniowego stropów drewnianych **NIDA Strop** (rysunek), w którym wykorzystano innowacyjne płyty cementowo-wiórowe **Duripanel B1** i **Duripanel A2**.



Zabezpieczenie stropu (obustronnie) płytami Duripanel A2 i NIDA Ogień Plus typu DF

Inżynierowie firmy Siniat zajmujący się opracowywaniem zabezpieczeń biernej ochrony przeciwpożarowej bacznie obserwując dynamicznie zmieniający się rynek budowlany w Europie, w tym także w Polsce, dostrzegli olbrzymi potencjał w rozwijającym się sektorze budownictwa obejmującym obiekty o konstrukcji szkieletu drewnianego. Tego typu rozwiązania mogą być też wykorzystywane podczas kompleksowych renowacji obiektów zabytkowych, które mają drewnianą konstrukcję nośną. W tabeli podano krajowe wymagania dotyczące odporności ogniowej wybranych elementów w zależności od klasyfikacji pożarowej budynku.

System zabezpieczania ogniowego stropów drewnianych NIDA Strop jest rozwiązaniem uniwersalnym i innowacyjnym. Pozwala dobrać optymalne rozwiązanie i właściwie zaprojektować zabezpieczenie każdego typu konstrukcji stropu. Wymaga to jednak określenia kilku parametrów dotyczących statyki, tj. wskaźnika wyężenia i określenia dokładnych wymiarów przekroju drewnianych belek. Nie powinno to być trudne, te informacje bowiem można uzyskać od konstruktora danego obiektu budowlanego.

Dla wykonawców system zabezpieczenia przeciwpożarowego stropów drewnianych NIDA Strop jest jednym z najprostszycch rozwiązań na rynku.

Do górnego zabezpieczenia wykorzystano płyty cementowo-wiórowe Duripanel, które jednocześnie są elementami nośnymi podłogi. Dostępne rozwiązania konkurencyjne wymagają stosowania dodatkowych komponentów jako podłoże nośne, np. płyt drewnopochodnych typu OSB lub desek drewnianych. Od dołu strop zabezpiecza standardowa zabudowa sufitowa – nieskomplikowana, z powszechnie stosowanych gipsowo-kartonowych płyt ogniowych NIDA Ogień Plus typu DF (zgodnie z EN 520).

Wymagania odporności ogniowej elementów obiektu budowlanego w zależności od klasyfikacji pożarowej budynku (zgodnie z rozporządzeniem MI z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
A	R 240	R 30	REI 120 (o↔i)	EI 120	EI 60	RE 30
B	R 120	R 30	REI 60 (o↔i)	EI 60	EI 30	RE 30
C	R 60	R 15	REI 60 (o↔i)	EI 30	EI 15	RE 15
D	R 30	–	REI 30 (o↔i)	EI 30	–	–
F	–	–	–	–	–	–

R – nośność ogniowa; E – szczelność ogniowa; I – izolacyjność ogniowa; – nie stawia się wymagań

■ System **Nida Strop** umożliwia zabezpieczenie stropu od góry, od dołu lub obustronnie (rozwiązanie unikatowe)

System NIDA Strop tworzą:

- innowacyjne płyty cementowo-wiórowe Duripanel B1 lub Duripanel A2 (zabezpieczenie od góry);
- ogniowe płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus typu DF (zabezpieczenie od dołu);
- sufitowa konstrukcja stalowa NIDA CD60 i UD27 w przypadku montażu dolnego zabezpieczenia z odpowiednim