

DETAL A: zabezpieczenie stropodachu drewnianego w obrębie wydzielonej klatki schodowej do REI60 (bez demontażu istniejącego tynku od spodu)

OPIS ROZWIĄZANIA:

Stropy na belkach drewnianych, nie spełniające wymagań dotyczących ochrony przez REI60, należy zabezpieczyć od spodu do wymaganego parametru poprzez zastosowanie atestowanego systemowego rozwiązania technicznego zapewniającego zabezpieczenie przed działaniem ognia zarówno od góry jak i dołu stropu (potwierdzone stosowną aprobatą) tj. poprzez zastosowanie od spodu lekkiej okładziny z płyty krzemianowo-wapniowej o grubości 1x15mm. Płyta niewrażliwa na działanie wilgoci i o gęstości min. 850kg/m3.

Technologię zabezpieczenia stropów oraz rozwiązania techniczne należy wykonać i przyjąć ściśle wg szczegółowych wytycznych wybranego atestowanego systemu.

Dopuszcza się zastosowanie dowolnego innego systemu ochrony stropów drewnianych przez pod następującymi warunkami:

- system kompleksowy zapewniający zabezpieczenie potwierdzone stosowną aprobatą przed ogniem zarówno
- zastosowanie systemowych rozwiązań lekkich o ciężarze nie przekraczającym 13kg/m2
- rozwiązanie nie wymagające demontażu tynku spodniego stropu

WARSTWY WIERZCHNIE

- strop drewniany pozostaje bez zmian projektowych, zakłada się że belki spełniają wymóg szerokości >40mm i rozstawu nie przekraczającego 1000mm;

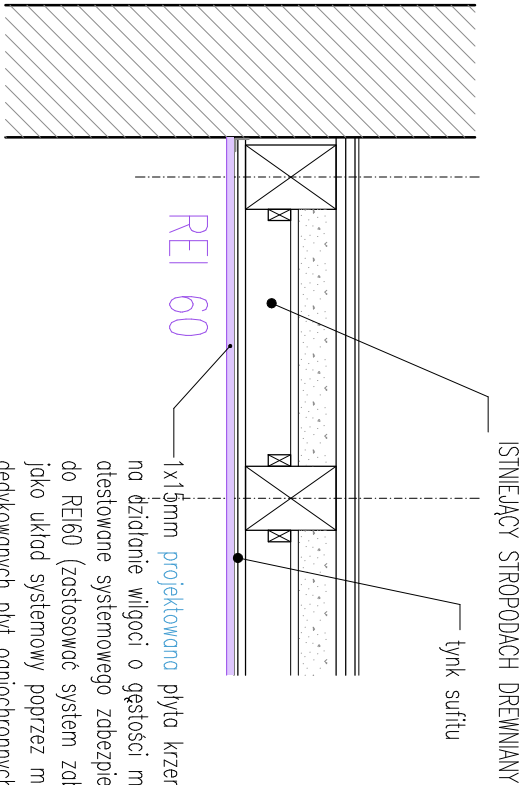
WARSTWY SPODNIE

Do istniejącego sufitu bez demontażu tynku sufitowego należy bezpośrednio mocować płyty krzemianowo-wapniowe (jedna warstwa płyty o grubości 15mm). Płyty należy mocować do belek drewnianych stropowych za pomocą zszywek ściolowych 63/11,2/1,53; wkrętów 4,2x55 lub gwóźdźi długości 70mm w rozstawie co 150mm.

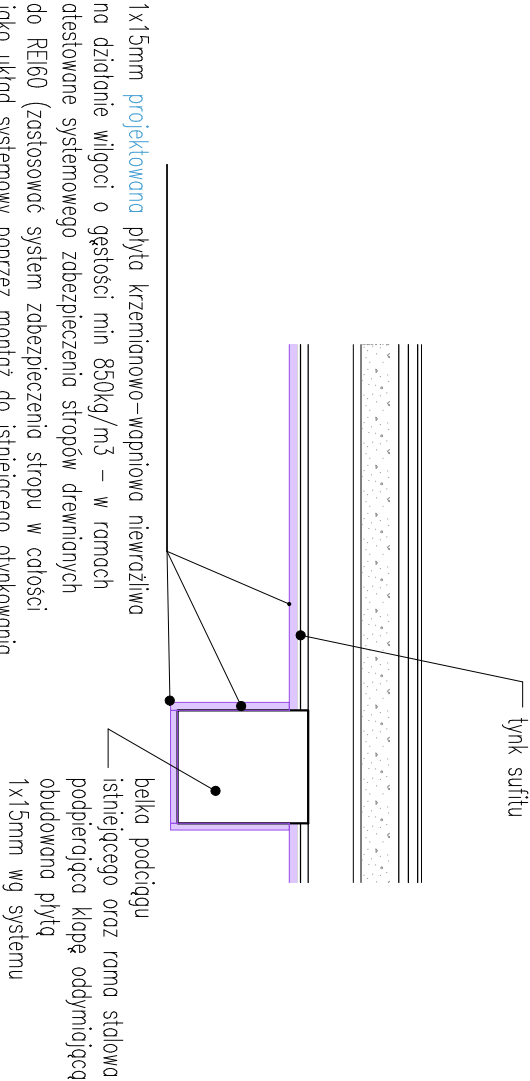
Połączenie płyt ze ścianą należy wykonywać przy zastosowaniu ściółowego kątownika 40x40x07 wsuniętego w szczelinę pomiędzy strop a ścianę do którego będzie mocowana krawędź płyty – chyba że rozwiązanie wybranego Producenta nie wymaga stosowania dodatkowego wykonczenia styku ściany z płytą.

Połączenia płyt należy szpachlować dedykowaną masą szpachlową wg systemu. Do zbrojenia styków płyt można użyć ogólnie dostępnych taśm zbrojących.

Przed mocowaniem płyt należy zdemontować istniejące elementy niosące (oprawy oświetleniowe itp). Po zamocowaniu płyt należy je zagrubować i wymalować przy zastosowaniu farb akrylowych sufitowych w wybranej przez Dyrektora kolorystyce oraz przeprowadzić ponowny montaż zdemontowanych uprzednio elementów.



- na działanie wilgoci o gęstości min 850kg/m³ – w ramach atestowanego systemowego zabezpieczenia stropów drewnianych do REI60 (zastosować system zabezpieczenia stropu w całości jako układ systemowy poprzez montaż do istniejącego otyłkowania dedykowanych płyt ogniochronnych) – uwaga: nie dopuszcza się zabezpieczenia w systemie GK ponieważ zapewnią ochronę wyłącznie przed działaniem ognia od dołu stropu).
- płyta mocowana do belek stropowych bez konieczności demontażu istniejącego tynku sufitu



- 1x15mm **projektowano** płyta krzemianowo-wapniowa niewrażliwa na działanie wilgoci o gęstości min 850kg/m³ – w ramach atestowanego systemowego zabezpieczenia stropów drewnianych do REI60 (zastosować system zabezpieczenia stropu w całości jako układ systemowy poprzez montaż do istniejącego otyłkowania dedykowanych płyt ogniochronnych)
- płyta mocowana do belek stropowych bez konieczności demontażu istniejącego tynku sufitu

DETAL PROJEKTOWY A: projektowane zabezpieczenie istniejącego stropodachu drewnianego w obrębie wydzielonej klatki schodowej do parametru REI 60 (schemat) - metoda atestowanego zabezpieczenia od spodu lekkimi płytami krzemianowo-wapniowymi o gęstości min 850 kg/m² - rozwiązanie bez demontażu istniejącego tynku

Belki podciągowe oraz ramę stalową, projektowaną, należy zabezpieczyć analogicznie - tworząc jednolitą i ciągłą płaszczyznę ochronną.

Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					fero+enso
Projekt: Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej nr 20 w Zabrzu przy ul. Kasprowicza 7 wraz z instalacjami wewnętrznymi w zakresie związanym z zapewnieniem prawidłowej ochrony pożr. budynku i wydzielenia istniejących pomieszczeń Przedszkola nr 3 jako odrębnej strefy pożarowej ZLII. Utworzenie terenu wraz z budową schodów terenowych i podtytuł dla osób niepełnosprawnych. /Dokumentacja projektowa w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Dostosowanie znajdujących się Szkole Podstawowej nr 20 oddziałów przedszkolnych Przedszkola nr 3 do obowiązujących przepisów požr.”					
Adres: Działki budowlane nr 1141/4, 1144/1, 466/19 w Zabrzu Biskupicach obręb Biskupiec, jednostka ewid. Zabrze Szkoła Podstawowa nr 20 im. Polskich Himalajstów w Zabrzu ul. Kasprowicza 7, 41-803 Zabrze					
Inwestor: MIASTO ZABRZE z siedzibą w Zabrzu w Urzędzie Miejskim ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze reprezentowane przez Prezydenta Miasta Zabrza Małgorzatę Maręk - Szulik					
Jednostka projektowa: fero+enso mgr inż. arch. Mirosław Barcik 41-902 Bytom, ul. Awentowicza 7/8 tel. +48 32 7202595, mob. 501783306 pracownia@fero.com.pl www.fero.com.pl					
Branża: ARCHITEKTURA					
Podzbiak: TOM I					
Projektant:	Specjaliz.:	Wz uprawnienk:	Podpis:	Branża: ARCH.	
mgr inż. arch. Mirosław BARCIK	arch.	23/06/SLOK		Data: 07.2020	
				Skala:	
Opracowanie:				Numer rysunku:	
mgr inż. arch. Anna NOWAK-BARCIK					
Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE STROPODACHU DO REI60 - SCHEMAT					AR.PBW
					22