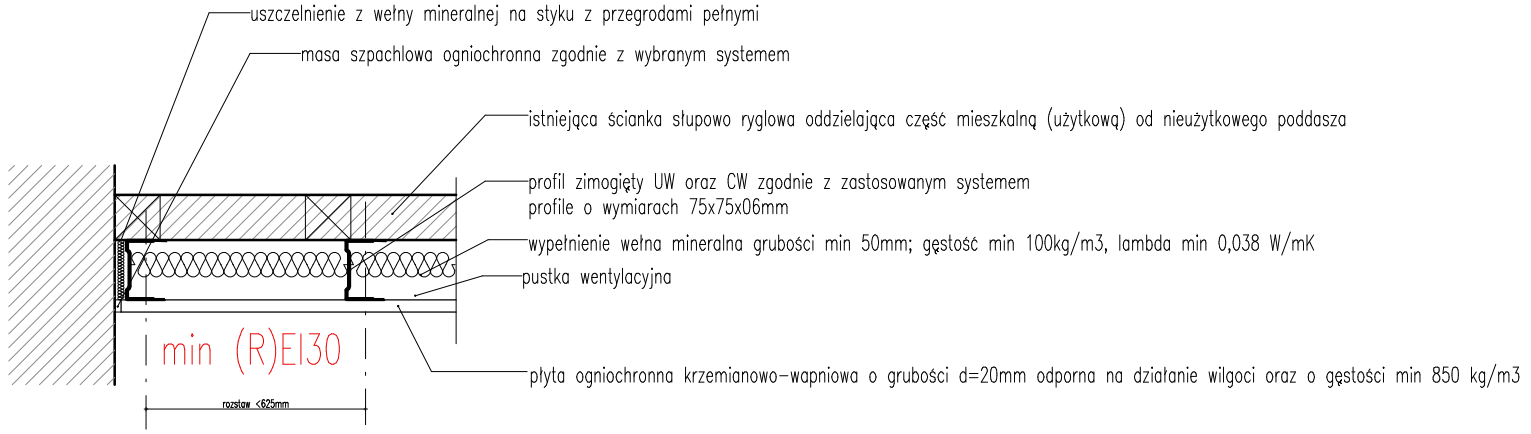
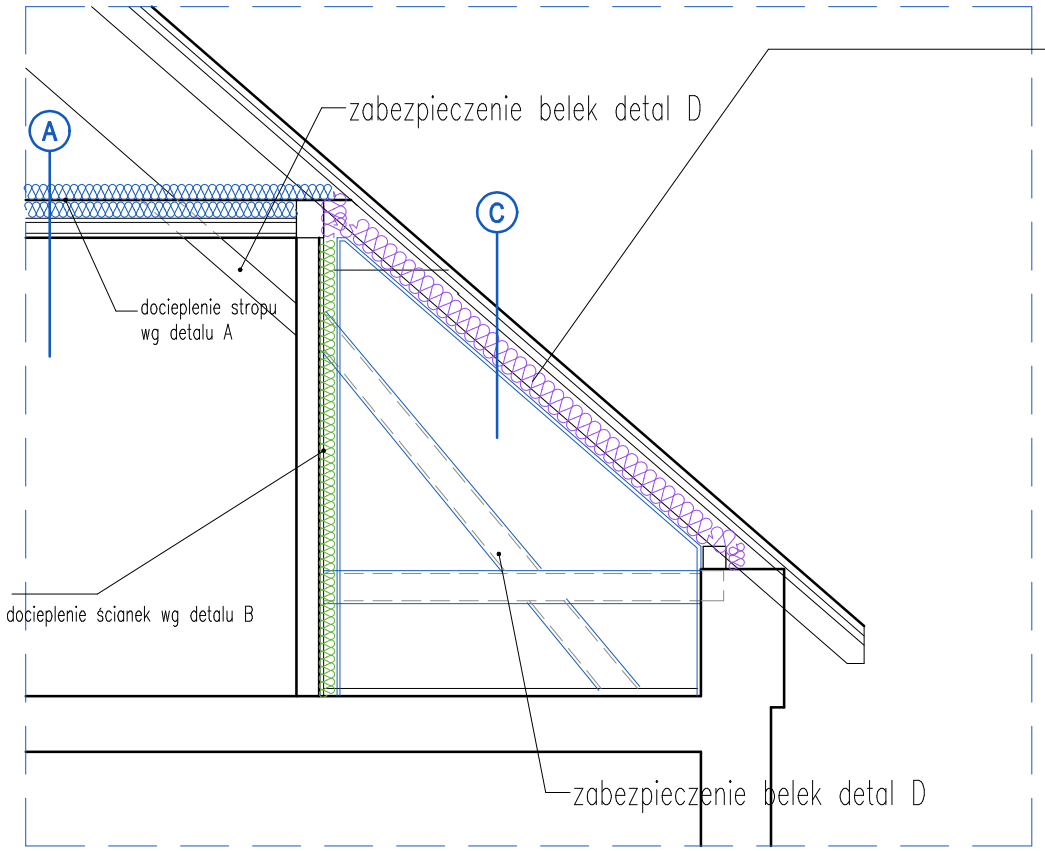


DETAL PROJEKTOWY B - DOCIEPLENIE ŚCIANY SŁUPOWO-RYGLOWEJ NA PODDASZU UŻYTKOWYM (oraz zabezpieczenie spełniające wymóg min (R)EI30 od strony poddasza)
- lokalizacja wg schematu

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym istniejące scianki w układzie słupowo-ryglowym pomiędzy częścią mieszkalną a nieużytkową należy docieplić min 50mm warstwą wełny mineralnej. Zakłada sie montaż płyty krzemianowo-wapnionej o grubości d=20mm odpornej na działanie wilgoci oraz o gęstości min 850kg/m3 na ruszcie z kształtowników zimnogiętych (CW75 i UW75) z wypełnieniem ze skalnej wełny mineralnej. Wełna mineralna o grubości 50mm (dopuszcza się 60mm) mocowana od strony scianki.
Ścianka z płyt krzemianowo-wapniowych mocowana do scian monolitycznych, do stropów oraz do okładzin połaci dachowych spełniających również wskazane minimalne wymogi w zakresie ochrony ppoż (tj. 30minut ochrony).
W przypadku styku płyt krzemianowo-wapniowych ze ścianami monolitycznymi lub z innymi przegrodami (np. wykończonymi płytami silikatowo-cementowymi) wszystkie styki muszą być obrobione zgodnie z zasadami systemu – poprzez zastosowanie odpowiednich mas szpachlowych ogroodpornych oraz uszczelnień z wełny mineralnej.
Wypełnienie wełną mineralną o gęstości min 100kg/m3 oraz grubości min 40mm. Lambda o wartości max 0.038 W/mK.
Profile przypodłogowe i podsufitowe z kształowników UW 75x75x06; rygle poziome z kształtowników CW 75x75x06. Maksymalny rozstaw profili CW i UW w osi co 625mm. Łączenie płyt z profilami wkrętami 3,9x35 w rozstawie co 250mm. Łączenie profili ze ścianami monolitycznymi kołkami rozporowymi w rozstawie co 500mm.
Styki poziome i pionowe płyt umieszczone są na stalowych kształtownikach, Styki pionowe wykonac z przesunięciem 60cm zaś poziome z min 40cm. Wszystkie łączenia płyt oraz łby wkrętów należy zaszpachlować masa szpachlową dedykowaną wg systemu.

Ścianki te nie będą poddawane obciążeniom mechanicznym pochodzącym od pozostałej konstrukcji budynku.



DETAL PROJEKTOWY C - DOCIEPLENIE POŁACI DACHU (oraz zabezpieczenie spełniające wymóg min (R)EI30 od strony poddasza) = ORAZ zabezpieczenie słupów i mieczy
- lokalizacja wg schematu

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym istniejąca połać dachowa w pomieszczeniach aktualnie wykorzystywanych jako strych nieużytkowy na poziomie poddasza nieużytkowego będzie docieplona zgodnie z wymogami WT2017.
Zakłada sie wykonanie izolacji termicznej w jednym z dwóch wariantów opisanych szczegółowo na rysunku.

DACH SKOŚNY (przegroda niejednorodna)
– warstwa izolacji termicznej w postaci dwóch wariantów wykonawczych
(decyzję co do wyboru warantu podejmie Zamawiajacy na etapie realizacji inwestycji po weryfikacji stanu zachowania ukrytych na etapie realizacji projektu elementów więźby dachowej):
WARIANT A:
– membrana wysokoparoprzepuszczalna (projektowana)
– pomiędzy krokwiami (w przypadku membrany wysokoparoprzepuszczalnej oraz pod warunkiem dopuszczenia przez Producenta istnieje mozliwość rezygnacji z pustki wentylacyjnej pomiędzy wełną a membraną) – 16cm wełny szklanej w postaci elastycznych mat o współczynniku lambda max 0,032 W/mK
– poniżej krokwi izolacja termiczna 10cm wełny mineralnej w postaci sprężystych mat o wsp. przewodzenia ciepła lambda max 0,032 W/mK
– folia paroizolacyjna
– płyta krzemianowo-wapniowa 10mm
(U=0,14 W/m2K < Umax=0,18 W/m2K);
UWAGA: należy zapewnić odpowiednią wentylacje poddasza i więźby poprzez otwory nawiewne w okapach, otwory wywiewne w kalenicy lub kominki systemowe

WARIANT B:
– membrana wiatrochronna (projektowana lub istniejąca pod warunkiem dobrego stanu zachowania)
– min 2–3cm pustki powietrznej – obowiązkowo musi być zachowana cyrkulacja powietrza
– pomiędzy krokwiami 12cm wełny szklanej w postaci elastycznych mat o współczynniku lambda max 0,039 W/mK
– poniżej krokwi izolacja termiczna 15cm wełny mineralnej w postaci sprężystych mat o wsp. przewodzenia ciepła lambda max 0,033 W/mK
– folia paroizolacyjna
– płyta krzemianowo-wapniowa 10mm
(U=0,14 W/m2K < Umax=0,18 W/m2K);
UWAGA: należy zapewnić odpowiednią wentylacje poddasza i więźby poprzez otwory nawiewne w okapach, otwory wywiewne w kalenicy lub kominki systemowe

C
WARIANT A:
– wysokoparoprzepuszczalna membrana
16cm – warstwa 2 izolacji: mata elastyczna wełny szklanej lambda 0.032 W/mK pomiędzy krokwiami
10cm – warstwa 1 izolacji: mata elastyczna wełny szklanej lambda 0.032 W/mK poniżej krokwi
– paroizolacja (folia PE)
– okładzina

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ DLA WARIANTU A PRZEGRODU (jako przegrody niejednorodnej) dla ww układu docieplenia wynosi Uc=0,14 W/m2K < U=0,18 W/m2K

Dopuszcza się zwiększenie lambdy izolacji pod warunkiem że cały układ nie przekroczy wymaganego Uc max 0,18 W/m2K

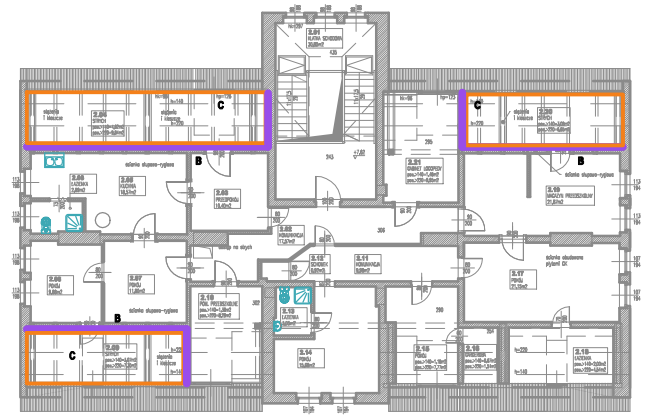
C
WARIANT B:
– niskoparoprzepuszczalna membrana
12cm – warstwa 2 izolacji: mata elastyczna wełny szklanej lambda 0.039 W/mK pomiędzy krokwiami
15cm – warstwa 1 izolacji: mata elastyczna wełny szklanej lambda 0.033 W/mK poniżej krokwi
– paroizolacja (folia PE)
– okładzina

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ DLA WARIANTU B PRZEGRODY (jako przegrody niejednorodnej) dla ww układu docieplenia wynosi Uc=0,14 W/m2K < U=0,18 W/m2K

Dopuszcza się zwiększenie lambdy izolacji pod warunkiem że cały układ nie przekroczy wymaganego Uc max 0,18 W/m2K
OBOWIAZKOWO NALEŻY ZAPEWNIĆ PRZESTRZEŃ WENTYLACYJNĄ 2–3cm NAD WARSTWĄ IZOLACJI TERMICZNEJ

DETAL PROJEKTOWY D - zabezpieczenie przeciwpożarowe belek drewnianych, mieczy i zastrzałów do parametru R30

Widoczne elementy więźby dachowej w płaszczyźnie poddasza użytkowego należy odczyścić a następnie zaimpregnować dedykowanym środkiem do zabezpieczania elementów drewnianych – atestowany środek wodorozcieńczalnym dający pęczniejącą przezroczystą powłokę pęczniejącą. Zakłada się wymalowanie środkiem w ilości min 500ml/m2 chyba że atestowany środek zabezpieczający wybranego Producenta zakłada inne ilości dla zapewnienia R30 ochrony ogniowej elementów drewnianych.
Dopuszcza się obudowę belek płytami ogniochronnymi do wybranego parametru ochrony ogniowej – wg atestowanego systemu.



SCHEMAT LOKALIZACJI ELEMETÓW DOCIEPLENIA W TKANCE PODDASZA

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim,
rysunek ani żaden jego fragment nie mogą być reprodukowane lub powielane bez zgody autora.

Faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY

Projekt:
A. Budowa instalacji wentylacji mechanicznej w obrębie istniejącego zaplecza kuchennego w budynku Przedszkola nr 29 przy ul. Paderewskiego 53 w Zabrzu;
B. Wykonanie robót budowlanych w ramach remontu:
- częściowe docieplenie stropu i dachu budynku (termomodernizacja);
- renowacja i remont elewacji wraz z wymianą systemu odwodnienia (rynny, rury spustowe, czyszczaki, geigery);
- remont kominów, pokrycia dachu oraz obróbek blacharskich;
- wykonanie nowej izolacji przeciwwilgociowej ścian przyziemia, wykonanie nowego drenażu opaskowego;
- remont wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku; remont instalacji odgromowej;
- remont wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku oraz prowadzonej w terenie;
- remont pomieszczeń zaplecza kuchennego w budynku;
- demontaż istniejącego ogrodzenia; budowa nowego ogrodzenia wraz z bramą i furtką;
Dokumentacja projektowa w ramach całościowej inwestycji pn.: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 29 w Zabrzu ul. Paderewskiego 53.

Adres inwestycji:
Działka budowlana nr 3395/16, obręb Bielszowice, jednostka ewid. Zabrze;
Przedszkole Miejskie nr 29 w Zabrzu, ul. Paderewskiego 53 Zabrze

Inwestor:
Gmina Zabrze, ul. Powstańców Śl 5-7 41-800 Zabrze
reprezentowana przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę - Szulik

Jednostka projektowa:
fero+enso
mgr inż. arch. Mirosław Barcik
41-902 Bytom, ul. Axentowicza 7/8
tel. +48 32 7202595, mob. 501783306
pracownia@fero.com.pl www.fero.com.pl

Branża: ARCHITEKTONICZNA

Podział: TOM I

fero+enso

Projektant:	Specjaln.:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. arch. Mirosław BARCIK	arch.	23/06/SLOKK	

Branża: ARCH
Data: 02.2019
Skala: 1:50

Numer rysunku: AR.03 17

Nazwa rysunku: DETAL B, C I D - DOCIEPLENIE