

Etapy wykonania nowego otworu w istniejącej ścianie:

1. Wyznaczyć na ścianie miejsce projektowanego otworu.
2. Wykuć bruzdy na poduszki betonowe.
3. Po obydwu stronach otworu wykonać poduszki betonowe z betonu klasy C20/25. Do kolejnego etapu prac warunkowo można przystąpić po 7 dniach.
4. Wykonać jednostronne bruzdowanie, po czym umieścić ceownik w bruzdzie.
5. Po umieszczeniu jednego ceownika analogicznie umieścić drugi.
6. Wykonać przewiert Ø 13 przez ceowniki oraz fragment muru między nimi, po czym umieścić pręt gwintowany Ø 12 w otworach. Pręt gwintowany obustronnie skrócić nakrętkami M12.
7. Po 28 dniach od wykonania poduszek betonowych można przystąpić do wycięcia otworów przy użyciu elektronarzędzi.
8. Wykończenie belek stalowych zgodnie z branżą architektoniczną

Etapy wykonania poszerzenia i podwyższenia istniejącego otworu:

1. Podstemplować istniejący otwór.
2. Wyznaczyć na ścianie miejsce projektowanego otworu.
3. Wykuć bruzdy na poduszki betonowe.
4. Po obydwu stronach otworu wykonać poduszki betonowe z betonu klasy C20/25. Do kolejnego etapu prac warunkowo można przystąpić po 7 dniach.
5. Wykonać jednostronne bruzdowanie po czym umieścić ceownik w bruzdzie.
6. Po umieszczeniu jednego ceownika analogicznie umieścić drugi.
7. Wykonać przewiert Ø 13 przez ceowniki oraz fragment muru między nimi, po czym umieścić pręt gwintowany Ø 12 w otworach. Pręt gwintowany obustronnie skrócić nakrętkami M12.
8. Po 28 dniach od wykonania poduszek betonowych można przystąpić do wycięcia otworów przy użyciu elektronarzędzi. Istniejące nadproże, jeżeli jest taka możliwość (nadproże odcinkowe, prefabrykowane), można wyciąć tylko do krawędzi projektowanego otworu. W przypadku stwierdzenia nadproża stalowego bezwzględnie należy usunąć całe nadproże, a przestrzeń jego oparcia przemurować z cegły pełnej.
8. Wykończenie belek stalowych zgodnie z branżą architektoniczną

ZESTAWIENIE NADPROŻY STAŁOWYCH									
Nr poz.	Symbol elementu	Długość elementu [mm]	Masa 1 mb [kg]	Ilość nadproży (belek)	Ilość el. w 1 naprożu (belce)	Masa 1 elementu	łączna ilość elementów [szt.]	Masa elementó w [kg]	Stal
Nadproża i belki stalowe									
NS1	UPE140	1400	14,4	8	2	20,16	16	322,56	S235
NS2	UPE160	1400	17,0	1	2	23,80	2	47,60	S235
BS1	UPE160	3340	17,0	1	2	56,78	2	113,56	S235
BS2	UPE180	3700	19,7	3	2	72,89	6	437,34	S235
BS2.1	UPE180	3640	19,7	1	2	71,71	2	143,42	S235
BS2.2	UPE180	2850	19,7	1	2	56,15	2	112,29	S235
BS3	UPE200	2300	22,8	1	2	52,44	2	104,88	S235
Masa całkowita							[kg]	1281,65	S235


UWAGI

1. Izolacje i uszczelnienia elementów konstrukcji wg. opisu technicznego
2. Wymiary podano w [cm.] a rzędne wysokości [m.]
3. Na rysunku przedstawiono jedynie elementy konstrukcyjne. Należy go rozpatrywać z odpowiednimi rys. branżowymi.
4. Wszystkie zmiany oraz odstępstwa konsultować z projektantem.
5. Elementy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
6. Przed zamówieniem wszystkich profili stalowych należy sprawdzić wszystkie wymiary ze stanem faktycznym na budowie.
7. W razie jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy aktualnym stanem,a założeniami projektowymi należy kontaktować się z projektantem.

STAŁ KONSTRUKCYJNA S235

ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI: KW2

KONSTRUKCJA

TEMAT	Państwowa Szkoła Muzycznej I i II stopnia: Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku Sali gimnastycznej na budynek Sali koncertowej, z instalacjami wewnętrznymi: wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, elektryczną i niskoprądową.		
ADRES INWESTYCJI	Gliwice, ul. Ks. Ziemowita 12 Działka nr 1080 Jedn. ewid. 246601_1 Gliwice obr. Stare Miasto		
INWESTOR	MIASTO GLIWICE ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP:864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a 30-728 Kraków		www.marzec-budownictwo.pl  marzec budownictwo
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Firliński upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr 585/94, 414/2000		
OPRACOWAŁ	inż. Wojciech Kruk	inż. Bartłomiej Bauer	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Wójtowicz upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr MAP/0212/PBKb/17		
TYTUŁ RYSUNKU	KONSTRUKCJA NADPROŻY STAŁOWYCH		
SKALA: 1:25	NR RYSUNKU: KW 21		DATA: 11.2019r