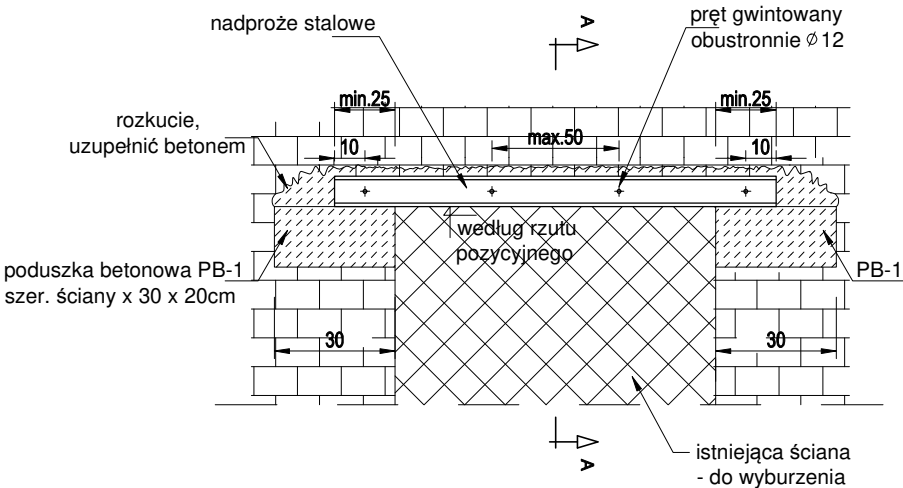


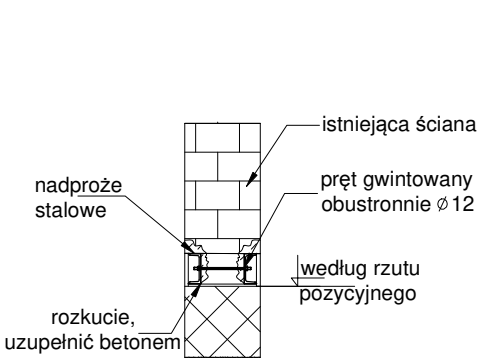
Widok nadproża typowego

Skala 1:25



Przekrój A-A

Skala 1:25



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.

UWAGA: W przypadku wystąpienia istniejącego nadproża stalowego, należy projektowane przesklepienie (kształtownik stalowy) wykonać ponad istniejącym nadprożem, a różnicę poziomów uzupełnić zabudową g-k.

ZESTAWIENIE NADPROŻY STALOWYCH									
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 elementów [kg]	Stal
Nadproża i belki stalowe									
NS1	2xC180	1540	22,0	2	2	33,88	4	135,52	S235
NS2	2xC180	1700	22,0	1	2	37,40	2	74,80	S235
Masa całkowita							[kg]	210,32	S235

UWAGI

1. Geometrię i ustawienie elementów konstrukcyjnych sprawdzać z projektem architektonicznym. W przypadku wykrycia niezgodności należy zwrócić się niezwłocznie do projektanta.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z właściwymi wytycznymi branżowymi.
3. Wymiary podano w [cm], a rzędne wysokości w [m].
4. Wszystkie długości elementów stalowych przed wykonaniem należy sprawdzić ze stanem faktycznym na budowie. Głębokość oparcia ceowników na murze min. 25cm. Oparcie wykonać na poduszkach betonowych.
5. Zabezpieczenie ppoż, antykorozyjne oraz inne informacje dla elementów stalowych:
  - 1) Połączenia stalowe i montaż elementów stalowych. Konstrukcję należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1090-2. Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
  - 2) Elementy stalowe konstrukcyjne zabezpieczyć antykorozyjnie jak dla klasy 2, użyć farb zabezpieczających. Elementy stalowe wykonać ze stali konstrukcyjnej S235.

TEMAT:	PRZEBUDOWA LOKALU NA PARTERZE BUDYNKU PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 9 W CZERNICY		
ADRES INWESTYCJI	ul. Wojska Polskiego 9, 55-003 Czernica, dz. nr 165/82, obręb Czernica, gmina Czernica, powiat wrocławski		
INWESTOR	Gmina Czernica ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div>INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków</div> <div><a href="http://www.marzec-budownictwo.pl">www.marzec-budownictwo.pl</a> </div>		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Firliński upr. bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr 585/94, 414/2000		
OPRACOWAŁA	mgr inż. Magdalena Kulikowska		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Łukasik upr. bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr MAP/0479/PWBKb/18		
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL TYPOWY MONTAŻU NADPROŻY STALOWYCH		
SKALA:	1:25	NR RYSUNKU:	KW4
DATA:	10.2019r		