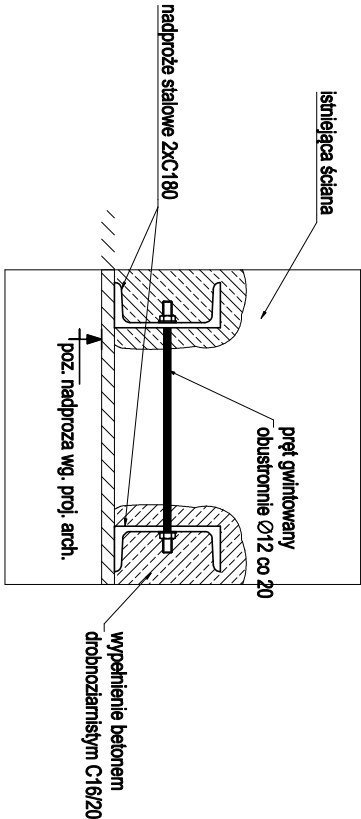
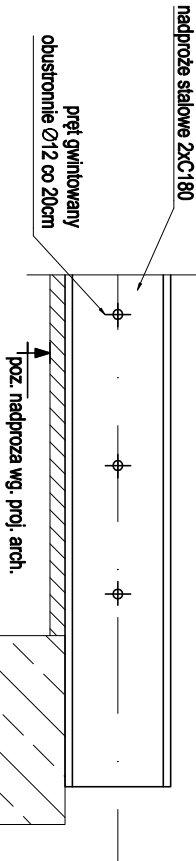


Typowy przekrój przez nadproże stalowe - 2xC180  
skala 1:10

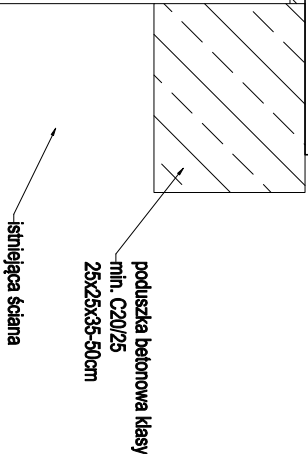


Typowy detal oparcia nadproża stalowego - profile 2xC180  
skala 1:10



**UWAGA**  
Wszystkie długości elementów stalowych przed wykonaniem należy sprawdzić ze stanem faktycznym na budowie.  
Głębokość oparcia osowników na murze min. 20cm. Oparcie wykonać na poduszkach betonowych.

- UWAGA**
1. Geometrie 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 rzędną wysokości w [m].
- Zabezpieczenie ppoż. antykorozyjne oraz inne informacje dla elementów stalowych:
- 1) Połączenia stalowe i montaż elementów stalowych.
  - 2) Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
  - 2) Elementy stalowe konstrukcyjne zabezpieczyć anty korozyjnie jak dla klasy 2, użyć farb zabezpieczających. Elementy stalowe wykonać ze stali konstrukcyjnej S235.



**Etapy wykonania podwyższenia istniejącego otworu:**

1. Podstemplować istniejący otwór.
2. Wyznaczyć na ścianie miejsce projektowanego otworu.
3. Wykucie 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 osownik w bruzdzie.
6. Po umieszczeniu jednego osownika analogicznie umieścić drugi.
7. Wykonać przewiert Ø 13 przez osowniki 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 wyjęcia otworów przy użyciu elektronarzędzi. Istniejące nadproże, jeżeli jest taka możliwość (nadproże odcinkowe, prefabrykowane), można wyjąć tylko do krawędzi projektowanego otworu. W przypadku stwierdzenia nadproża stalowego bezwzględnie należy usunąć całe nadproże, a przestrzeń jego oparcia przemurować z cegły pełnej.

TEMAT	Przebudowa części sanitariatów w budynku Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych przy ul. Bankowej 14 w Katowicach		
ADRES INWESTYCJI	Dziąłka nr ewid. 3/112 obręb 2 Dzielnica Bogucie-Zawodzie, przy ul. Bankowej 14, 40-007 Katowice.		
INWESTOR	Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC ul. Nowohucka 82a/15, 30-728 Kraków		
BRANŻA / OBIEKT	KONSTRUKCJA		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Firliński upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr 585/94, 414/2000		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Wójtowicz upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr MAP/0212/PBkb/17		
TYTUŁ RYSUNKU	KONSTRUKCJA NADPROŻA STALOWEGO		
SKALA:	1:10	NR RYSUNKU:	KW3
		DATA:	04.2020r