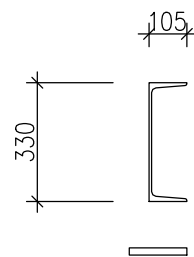


RAMA STALOWA 1.1  
wraz z połączeniem z filarem  
dla otworów o tej samej wysokości  
wymiary podano jako przykładowe  
nie przekraczać podanych rozpiętości

rozbiórki elementów i montaż elementów wykonywać według odrębnych  
opracowań projektu rozbiórek i projektu wykonawczego  
wykonywanych na odrębne zlecenie



WYSOKOŚĆ ELEMENTU DOSTOSOWAĆ  
DO WYSOKOŚCI FILARA I OTWORU SĄSIADUJĄCEGO

Ø200x10

Ø160x20

3I200

ŚRUBY ŁĄCZĄCE PROFILE M16 CO 50CM

LE330

PROFIL NAŁOŻONY NA ŚCIANĘ

SZEROKOŚĆ OTWORU W ŚWIECIE PRZEJŚCIA  
DANE WYMIAROWE POTWIERDZIĆ  
W OPRACOWANIU ARCHITEKTONICZNYM

FILAR MUROWANY ZALEWANY BETONEM  
POTWIERDZIĆ DANE PODANE W EKSPERTYZIE  
PRZYGOTOWANEJ PRZEZ INWESTORA  
ZWERYFIKOWAĆ LOKALIZACJĘ TRZPIENI  
ORAZ SŁUPÓW RAMY WEWNĘTRZNEJ  
NIE USUWAĆ SŁUPÓW RAMY I TRZPIENI  
NIE WYPEŁNIONE OTWORY PUSTAKÓW  
ZALAĆ BETONEM W STREFIE LOKALIZACJI RAMY

WYSOKOŚĆ OTWORU W ŚWIECIE PRZEJŚCIA

ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE  
DANE W PROJEKCIE ARCHITEKTURY

IZOLACJA P.POŻ PŁYTY PROMAT  
DOTYCZY WSZYSTKICH PROFILI

PROFIL STALOWY Tkr=450°C  
DOTYCZY WSZYSTKICH PROFILI

KOTWY M16 WKLEJANE CO 50CM  
DOTYCZY WSZYSTKICH PROFILI

OBUDOWA FILARA LUB ŚCIANY ZGODNIE Z WYMAGANIAMI  
ELEMENTÓW KTÓRE ZOSTANĄ ODSŁONIĘTE NA ETAPIE ROBÓT

Ø160x20

KOTWY 2M16 WKLEJANE  
DOTYCZY WSZYSTKICH PROFILI

Rama1/obudowa filara i Rama 1.1 stal S355  
Belka 2xI200 z przewiązkami 10mm połączona śrubami M16 co 50cm  
Słup C330 lub 2x330 w lokalizacji gdzie jest to możliwe do wykonania bez  
zawężania otworu korytarza 180cm w świetle  
z przewiązkami do wykonania obudowy filara i wklejanymi prętami M16  
Przewiązki 10mm z podkładkami przylegającymi do filara  
Wypełnić betonem otwory pustaków filara przy ramie do 1,2m od słupa

Rama2 stal S355  
Belka 2xI200 z przewiązkami 10mm połączona śrubami M16 co 50cm  
Słup 2C330 z wklejanymi prętami M16  
Przewiązki 10mm

Przemurowania ścian nośnych poza strefą podciągów piwnic  
Bloczki betonowe B15 na zaprawie cementowej M10  
Otwory w ścianie istniejącej z wklejonymi prętami 6mm prowadzonymi  
w spoiny części przemurowywanej, tynk na siatce w strefie połączeń

Przemurowania ścian nośnych w strefie podciągów piwnic  
Wykonać za pomocą elementów drobnowymiarowych odpowiadających  
elementom już zastosowanym do przemurowań.  
Cegła kratówka cementowo-wapiennej M5, zastosować w przypadku  
konieczności uzyskania większej sztywności niż z bloczków typu PGS.

Otwory w ścianie istniejącej z wklejonymi prętami 4,5mm wprowadzonymi w  
spoiny części przemurowywanej

Wielkość otworów dla potrzeb osadzenia stolarki drzwiowej  
ustalać na podstawie danych projektu architektonicznego.  
Szerokość i wysokość ościeży dostosować do rodzaju  
ościeżnicy i niezbędnego luzu montażowego  
przewidzianego dla danego typu ościeżnicy oraz sposobu  
zabezpieczenia otworu indywidualnie uzgadniając dane z  
projektantem architektury.

Nadproże1 drzwi 90cm w świetle przejścia - systemowe  
Nadproże2 drzwi 80cm w świetle przejścia - systemowe  
Nadproże3 drzwi 110cm w świetle przejścia - systemowe  
Nadproże4 drzwi 120cm w świetle przejścia - systemowe  
Nadproże5 drzwi 110cm w świetle przejścia - strefa p.poż  
Nadproże6 drzwi 90cm w świetle przejścia - garaż  
Dane należy potwierdzić przed przystąpieniem do wyceny i  
robót.

Przed przystąpieniem do robót wykonać weryfikację danych  
dotyczących lokalizacji elementów ścian w tym otworów oraz  
elementów stropu wraz z belkami.  
Dane należy wziąć pod uwagę przy wykonywaniu robót  
dotyczących otworów, roboty takie prowadzić wyłącznie przy  
podpartych elementach nośnych ścian i stropów na całej ich  
rozpiętości. Przed przystąpieniem do wykonywania otworów w  
pierwszej kolejności należy wykonać zamurowania otworów w  
ścianach nośnych. Nie prowadzić robót przed wykonaniem  
zamurowań w ścianach nośnych.  
Dotyczy wszystkich lokalizacji.

## UWAGI

Zbrojenie zostało pokazane dla elementów jako wynikające z układu  
elementów oraz dla sił z kombinatoryki o maksymalnych  
wartościach.  
Zestawienia elementów stropu, zbrojenia belek pod ścianki  
działowe oraz belek rozdzielczych, zbrojenia podporowego i  
przypodporowego oraz siatek i pozostałych elementów w zakresie  
producenta systemu.

## ODGIĘCIA PRĘTÓW

Wymiarowanie prętów zbrojeniowych:

Minimalna średnica wewnętrzna zagięcia haków prętów  
żebrowanych:

Ø6 - 24 mm

Ø8 - 32 mm

Ø10 - 40 mm

Ø12 - 48 mm

Ø16 - 112 mm

Ø20 - 140 mm

Wymiary podano jako zewnętrzne

Pręty układać równomiernie



## MATERIAŁY

BETON TOWAR. C25/30 W8 (B30 W8) poniżej poz.posadzki parteru  
BETON TOWAR. C25/30 W8 (B30) powyżej poziomu posadzki parteru  
STAL ZBROJENIOWA AIIIIN (Rb500W) - zbrojenie główne  
STAL ZBROJENIOWA A0 (St0S) - strzemiona

Elementy stalowe:

- zabezpieczyć antykorozyjnie
- w wymaganych przepisami przypadkach zabezpieczyć  
przeciwogniowo
- stal 18G2 (S355)
- elektroda EB 1.50
- połączenia spawane

założono temperaturę krytyczną na poziomie 450 stopni Celsjusza, do  
której należy dostosować zabezpieczenia ogniochronne biorąc pod  
uwagę masywność elementów [m-1] oraz ich wytyczenie

## DANE WYMAGANE

Prace budowlane prowadzić na podstawie odrębnego opracowania,  
projektu wykonawczego oraz dodatkowych wymaganych  
opracowań i nadzorów, wykonywanych według odrębnych zleceń.  
OPISY I RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE DLA PROJEKTÓW  
WSZYSTKICH BRANŻ  
Dane: wysokość, szerokość i długość potwierdzić z projektem  
architektonicznym.

	WIP	
	Wykonawcy	
	Inwestorzy	
	PROJEKTANCI	
Piotr Zwierzchlewski		
piotr.zwierzchlewski@wp.pl		
tel. +48 606 47 61 62		

INWESTOR	POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach Sp. z o.o.		
ADRES INWESTORA	Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6		
TEMAT	PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO		
ADRES INWESTYCJI	Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6		
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTR.	mgr inż.PIOTR ZWIERZCHLEWSKI Nr upr. LOD/1005/PWOK/08	POOPS	
SPRAWDZAJĄCY KONSTR.	mgr inż. Sławomir Sotomski Nr upr. LOD/0102/POOK/03	POOPS	
1:20	DATA RYSUNKU 04.2024	TREŚĆ RYSUNKU DETALE 2	NR RYS. / BUD. RK-02
NR REWIZJI	DATA REWIZJI	TREŚĆ REWIZJI	NR STRONY