

ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ "K1.1 I K1.2"

PIĘTRO I – ZBRÓJENIE

skala 1:50/1:25

A-A

skala 1:25

B-B

skala 1:25

C-C

skala 1:25

D-D

skala 1:25

E-E

skala 1:25

F-F

skala 1:25

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
					ø6	ø10
1	ø10 A-IIIIN	425	350	1	1487,5	
2	ø10 A-IIIIN	152500	1	1525		
3	ø10 A-IIIIN	95	402	1	381,9	
4	ø10 A-IIIIN	93	45	41,85		
5	ø10 A-IIIIN	166	6	9,96		
6	ø10 A-IIIIN	120	16	19,2		
7	ø10 A-IIIIN	146	6	8,76		
8	ø10 A-IIIIN	156	15	23,4		
9	ø10 A-IIIIN	146	20	29,2		
10	ø6 A-IIIIN	51	190	96,9		
11	ø6 A-IIIIN	26	380	98,8		
12	ø10 A-IIIIN	100	200	200		
13	ø10 A-IIIIN	129	4	5,16		
14	ø10 A-IIIIN	282	8	22,56		
15	ø10 A-IIIIN	160	20	32		
16	ø10 A-IIIIN	199	4	7,96		
17	ø10 A-IIIIN	184	4	7,36		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				195,7	3801,81	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	0,617	
MASA [kg]				43,45	2345,72	
MASA OGÓŁEM [kg]					2389,17	
WYKONAĆ: x 1					2389,17	

UWAGI I ZALECENIA

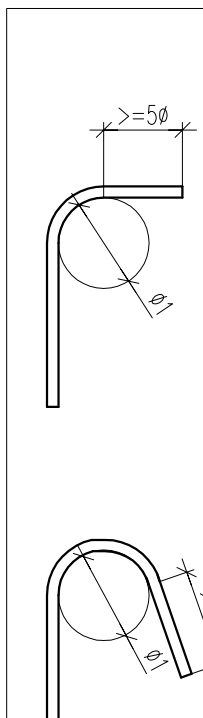
- Grubość ścian 20cm;
- Ewentualne łączenie prętów na zakład należy wykonać co najmniej na długości równej 400;
- Wewnętrzna średnica zgięcia prętów zgodnie z tabelą;
- Wymiary na rysunku w [cm];
- Worstawy wykończeniowe, poszczególne elementy wyposażenia oraz ewentualne otwory technologiczne przylgę należy zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym będącym tematem odrębnego opracowania;
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami nr 400, 401, 408.

DOZBROJENIE OTWORÓW

Nr 12 ø10 A-IIIIN SK1
L=100 SZT.200
szł. 2x2



pręty kolijdujące z otworem lub wygiąć zamykając krawędź otworu



RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

MATERIAŁY	NORMA PN-B-03264
BETON	C25/30
stal	KLASA STALI
otulina	KLASA STALI
otulina	KLASA STALI
otulina	KLASA STALI

WYMAĞANIA	NORMA PN-B-03264/TABELA 22
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘCIA ø1	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘCIA ø1	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘCIA ø1	
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘCIA ø1	

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

RODZAJ PRĘTÓW	HAKI	ŚREDNICA	MINIMALNE OGIĘNIENIE BETONEM
ø<20mm	ø>20mm	>100mm	>50mm
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø
ø20mm	ø20mm	ø>7ø	ø>3ø

MATERIALY		NORMA PN-B-03264
BETON	C25/30	STAL
Fe-cube [MPa]	30	KLASA STALI
CIOTLINA [mm]	25	CIOTLINIEK STALI