

ડ્રોઇંગ

- બધા સ્ટ્રક્ચરલ ડ્રોઇંગ્સ M/s. Qualyworks Engineering Consultancy ની મિલકત છે. તેને ચોક્કસ પ્રોજેક્ટ સિવાયના બીજા કોઈ પ્રોજેક્ટ માટે કે પછી બીજા કોઈ હેતુસર સંશોધિત કે નકલ કરી ઉપયોગમાં લેવા નહીં.
- આ ડ્રોઇંગ્સને સંલગ્ન આર્કિટેકચરલ ડ્રોઇંગ્સ, MEP ડ્રોઇંગ્સ કે અન્ય સર્વિસિસ ડ્રોઇંગ્સમાં દર્શાવેલ નિયમો અને શરતો તથા સામગ્રી અને કારીગરીના સ્પષ્ટીકરણ સાથે વાંચવા.
- ફક્ત પેપર પર મુદ્રિત ડ્રોઇંગ્સ અને VALID FOR EXECUTIONના સ્ટેમ્પવાળા ડ્રોઇંગ્સને જ બાંધકામ માટે ઉપયોગમાં લેવા.
- પરિમાણને કાગળ ઉપર માપવા નહીં. આપેલ નક્શાઓમાં કોઈ પણ મુશ્કેલી, શંકા કે વિસંગતતા જણાય તો કામ કરતાં પહેલાં જાણ કરવી.

માટી અને પાણીને અટકાવતાં સ્ટ્રક્ચર:

- બાંધકામ દરમ્યાન માટી પુરાણ ના થાય ત્યાં સુધી ખોદકામવાળી જગ્યાને સૂકી રાખવાની તથા ખાડાની બાજુઓને સ્થિર રાખવાની સંપૂર્ણ જવાબદારી કોન્ટ્રાક્ટરની રહેશે.
- ફાઉંડેશનની ઊંડાઇ પીળી માટી આવે ત્યાં સુધી રાખવી. જમીન લેવલથી ઓછામાં ઓછી 8' (2.44 મીટર) ઊંડાઇ હોવી જરૂરી છે.

સળિયા:

- આ પ્રોજેક્ટમાં ઉપયોગમાં લેવાતા તમામ સળિયા IS:1786માં દર્શાવેલ ધોરણો પ્રમાણેના FE500 ના ડીફોર્મ સળિયા હોવા જોઈએ. આ સળિયાને ડ્રોઇંગ્સમાં 'T' તરીકે દર્શાવેલ હશે. (ઉ.દા. T10@4"C/C કે 4-NOS. T12)
- સળિયાની લંબાઈ સંબંધિત ડ્રોઇંગ્સ અને IS2502 માં દર્શાવેલ માપ પ્રમાણે જ હોવા જોઈએ.
- કોન્ટ્રાક્ટરે સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનરના રેકૉર્ડ તથા મંજૂરી માટે બાર બેંડીંગ સિસ્ટમ સબમિટ કરવા. આમ છતાં, સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનરની મંજૂરી કોન્ટ્રાક્ટરને તેમની જવાબદારી જેવી કે અચોક્કસ પરિમાણ, ડાયામીટર, આકાર, સળિયાની સંખ્યા વગેરેમાંથી મુક્ત કરતી નથી.
- કવર બ્લોકનો ગ્રેડ, તેને જે મેમ્બરમાં મૂકવામાં આવે છે તે મેમ્બરના ગ્રેડ જેટલો જ હોવો જોઈએ. કવર બ્લોકને બાંધવા માટે તેની અંદર એનેઇલિંગ પ્રક્રિયા કરેલા ગેલ્વેનાઇઝ્ડ બાઇન્ડિંગ વાયર ઊંડા અને મજબૂત રહે એ રીતે નાખવા. આ વાયરનો ડાયામીટર 1MM કરતાં ઓછો ના હોવો જોઈએ.
- બારના સ્તરને સ્પેસર બારથી અલગ કરવા. આ સ્પેસર બારને 3" કરતાં વધારે અંતર પર રાખવા નહીં.
- ઘોડીને તેના પાયા વચ્ચેના મહત્તમ અંતર કરતાં વધારે અંતર પર મૂકવી નહીં. ઘોડી બનાવવા માટે વપરાતા સળિયાનો ડાયામીટર ઓછામાં ઓછો 12MMનો હોવો જોઈએ.
- ડોવેલની લંબાઈ, એન્કરેજ, લેપ કે સ્પ્લાઇસની લંબાઈ ડ્રોઇંગ નંબર GEN-02 માં દર્શાવેલ ટેબલ પ્રમાણે જ હોવી જોઈએ.
- લેપીંગ માટે રાખેલા તમામ ડોવેલને 10 દિવસ કરતાં વધારે દિવસ થયા હોય તો સીમેન્ટના પાણીથી સાફ કરવા.
- જો દર્શાવેલ ના હોય તો, બીમ અને કૂલિંગના સળિયાના બધા છેડાને ઓછામાં ઓછા 12" પર કાટખૂણે વાળવા, જ્યારે સ્ટેબના સળિયાના છેડાને ઓછામાં ઓછા 4"ના કાટખૂણે વાળવા.
- કોલમના સળિયાનો સાંધો કોલમના વચ્ચેના ભાગમાં જ કરવો. 50% કરતાં વધુ સળિયાનો સાંધો એક જગ્યાએ કરવો નહીં તથા કોલમના સળિયાના લેપીંગ STAGGERED (ઉપર-નીચે) હોવા જોઈએ. (ડ્રોઇંગ નંબર: GEN-03)
- બીમના બોટમના સળિયાને વચ્ચેના ભાગમાં તથા ટોપના સળિયાને જંક્શન નજીક સાંધો કરવો નહીં. કેન્ટીલિવર બીમના ટોપના સળિયાને બાજુનાં બીમમાં અથવા કોલમમાં કેન્ટીલિવર બીમની લંબાઈ જેટલા જે લાંબા રાખવા. (ડ્રોઇંગ નંબર: GEN-02)

કોંક્રિટ

- રેતી, કપચી અને પાણી: રેતી અને કપચી IS383 કે IS515માં દર્શાવેલ ધોરણોને પ્રમાણિત હોવી જોઈએ. કોંક્રિટ કામ માટે વપરાતી કપચીની મહત્તમ સાઇઝ 20MM ની હોવી જોઈએ. પાણી IS456માં દર્શાવેલ ધોરણો પ્રમાણે હોવું જોઈએ. બાંધકામ માટે હંમેશા ક્ષારમુક્ત પીવાલાયક પાણી જ વાપરવું.
- એડમિક્સચર અને અન્ય કેમિકલ: કોઈપણ કેમિકલને કોંક્રિટમાં નાખતાં પહેલા સ્ટ્રક્ચરલ ડિઝાઇનરની મંજૂરી લેવી.
- PCC: કૂલિંગની નીચે, લેવલીંગ માટે, ફ્લોરીંગ માટે કે અન્ય કોઈપણ હેતુસર કરવામાં આવતા PCC નો ઓછામાં ઓછો ગ્રેડ M15 નો હોવો જોઈએ.
- 4' કરતાં વધુ ઉચાઈ પરથી કોંક્રિટની ભરાઈ કરવી નહીં.
- ભરાઈ કરતી વખતે કોંક્રિટનું તાપમાન 40°C કરતાં વધુ ના હોવું જોઈએ તથા આસપાસના તાપમાન અને કોંક્રિટના તાપમાન વચ્ચે 20°C કરતાં વધારે તફાવત ના હોવો જોઈએ.
- બધાં કોંક્રિટના મેમ્બર જેવા કે કોલમ, બીમ, છજ્જા, સ્ટેબ, કૂલિંગ, પાણીની ટાંકી, રિટેઇનિંગ વોલ, પરદી વગેરેને પાણીથી અભેદ્ય કરવાની જવાબદારી કોન્ટ્રાક્ટરની રહેશે.
- બાંધકામમાં ઉપયોગમાં લેવાતા બધાં કોંક્રિટ, IS456ની કલમ 16માં દર્શાવેલ સ્વીકૃતિના માપદંડ પ્રમાણે જ હોવા જોઈએ.

ક્લિયર કવર:

- બધાં સળિયાને લગાડવામાં આવતા કોંક્રિટ કવરની જાડાઈ IS456:2000ની કલમ નં.26.4 પ્રમાણે જ હોવી જોઈએ. કોઈપણ સંજોગોમાં, કવરની જાડાઈ નીચે દર્શાવેલ જાડાઈ કરતાં ઓછી હોવી જોઈએ નહીં.

કૂલિંગ: 50 MM (2") કોલમ: 40 MM (1.5") બીમ: 25 MM (1") સ્ટેબ: 20 MM (3/4")

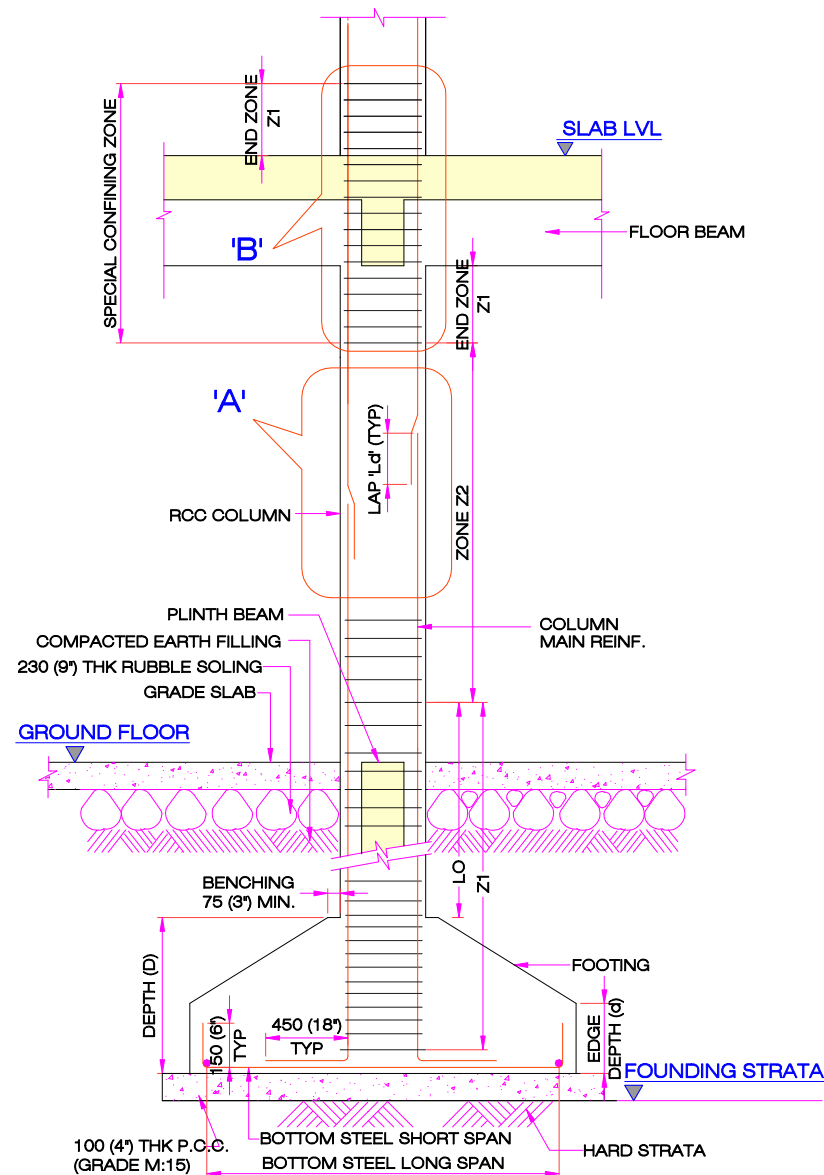
ફોર્મવર્ક:

- કોંક્રિટ વર્ક માટે ફોર્મ વર્ક સ્ટ્રીપિંગ સમય નીચેના પ્રમાણે રહેશે:

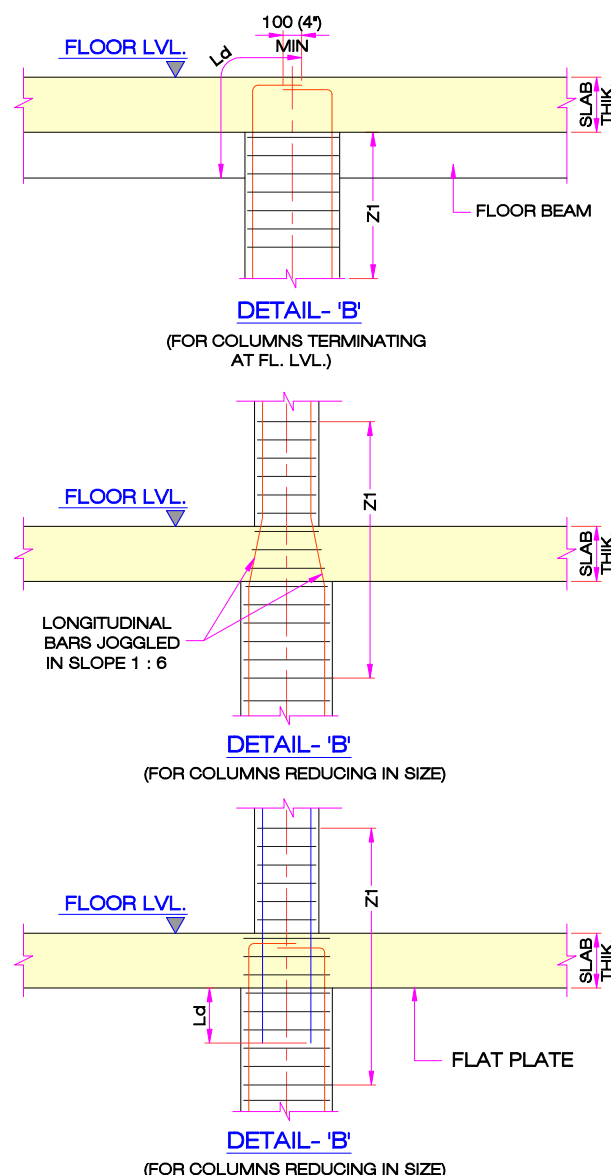
વિગત	OPC સીમેન્ટ વાપરતા હોય તો	OPC સિવાયના સીમેન્ટ માટે (ઉ.દા. PPC)
કોલમ, વોલ અને બીમની વર્ટિકલ સાઇડ	16-24 કલાક	16-24 કલાક
સ્ટેબ બોટમ અને સ્ટેબ ના ટેકા - 15' કરતાં નાનો ગાળો	7 દિવસ	10 દિવસ
15' કરતાં મોટો ગાળો	14 દિવસ	14 દિવસ
બીમ બોટમ અને બીમના ટેકા - 19' કરતાં નાનો ગાળો	14 દિવસ	14 દિવસ
19' કરતાં મોટો ગાળો	21 દિવસ	21 દિવસ



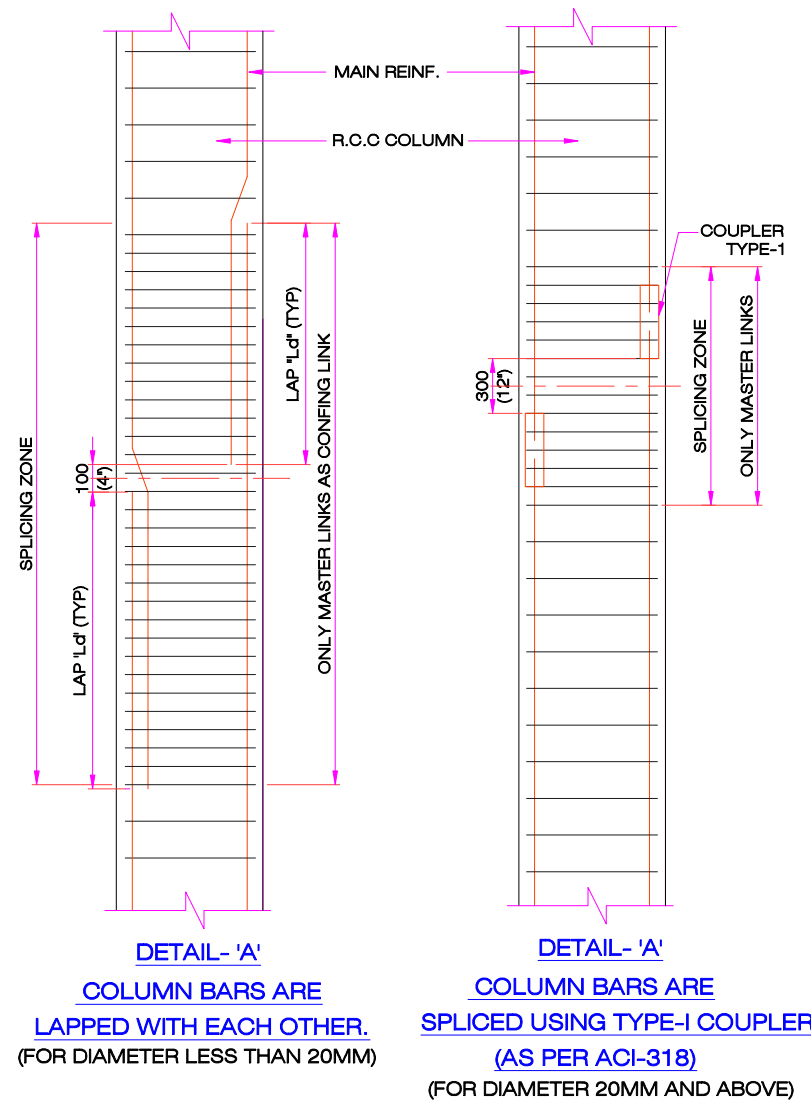
DRAWN BY: A.S.	TITLE: GENERAL NOTES -01	Address: 501, Sundaram Plus, Opp. Central Bank of India, Athugar Street, Nanpura, Surat -395001 Contact no: (+91) 8905708992, 8000064008 Email: qualyworks@gmail.com Drawing no.: 175/GEN/01
DESIGNED BY: S.K.	PROJECT: ABHEETBHAI'S BUNGLOW	
CHECKED BY: H.R.	ARCHITECT: ARC I-STUDIO	
DATE: 15-02-'22	CLIENT: MR. ABHEET SHAH	



SECTION 2-2



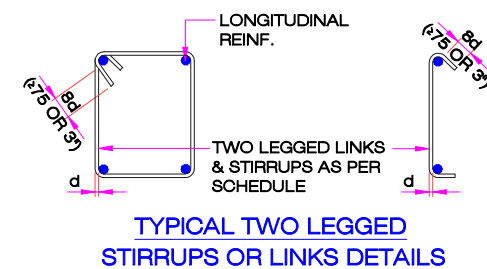
DETAIL- 'B' (FOR COLUMNS REDUCING IN SIZE) (WHEN LONGITUDINAL BAR SLOPE IS LESS THAN 1:6)



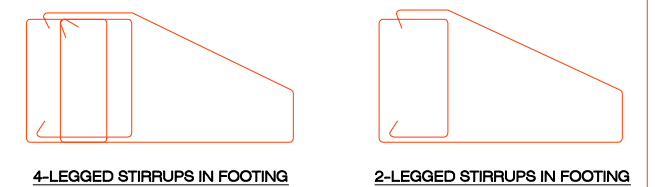
DETAIL- 'A' COLUMN BARS ARE LAPPED WITH EACH OTHER. (FOR DIAMETER LESS THAN 20MM)

DETAIL- 'A' COLUMN BARS ARE SPliced USING TYPE-1 COUPLER (AS PER ACI-318) (FOR DIAMETER 20MM AND ABOVE)

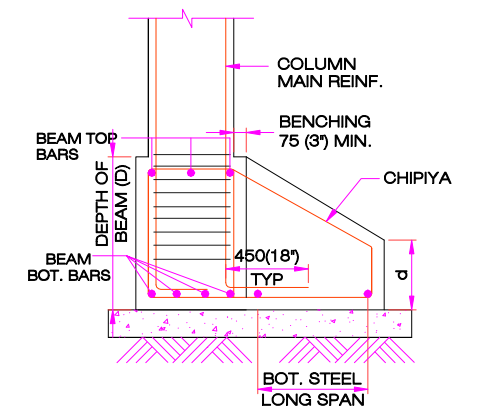
- NOTES FOR COLUMN ZONES**
- 1) CONFINING ZONE Z1 CONSIST OF L_o ABOVE AND BELOW BEAM /DROP PANEL AND LAPPING ZONE
 - 2) IN THE REST OF THE ELEVATION BOTH MASTER SECONDARY LINKS AS PER SCHEDULE (INDICATED AS ZONE 2)
 - 3) L_o = CONFINING ZONE LENGTH (END ZONE)
 - 4) THE LENGTH 'L_o' SHALL NOT BE LESS THAN
 - A) LARGER LATERAL DIMENSION OF COLUMN
 - B) 1/6 TH OF THE CLEAR SPAN OF THE COLUMN.
 - C) 450 MM (18")
 - 5) PROVIDE SPECIAL CONFINING REINFORCEMENT (Ash) ONLY IN THE CONFINING ZONE 'Z1'



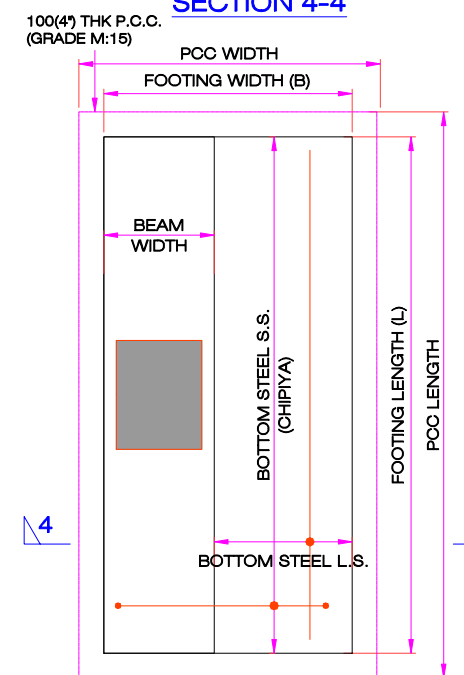
TYPICAL TWO LEGGED STIRRUPS OR LINKS DETAILS



SHAPES OF CHIPIYA IN ECCENTRIC FOOTING



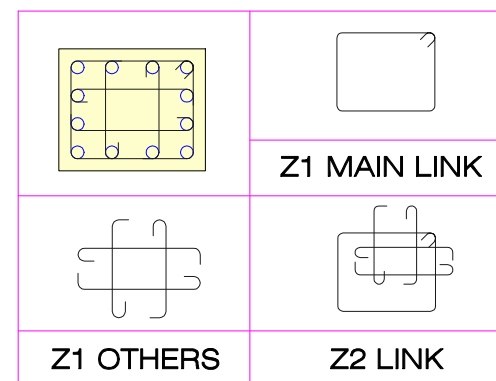
SECTION 4-4



PLAN ECCENTRIC FOOTING DETAIL

COLUMN DETAILING

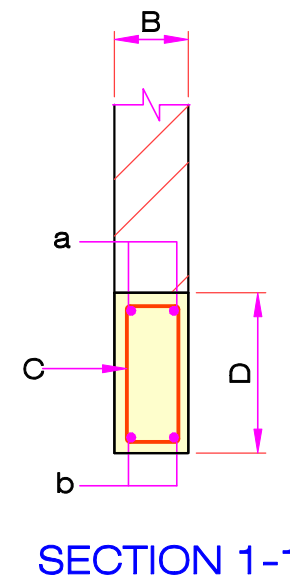
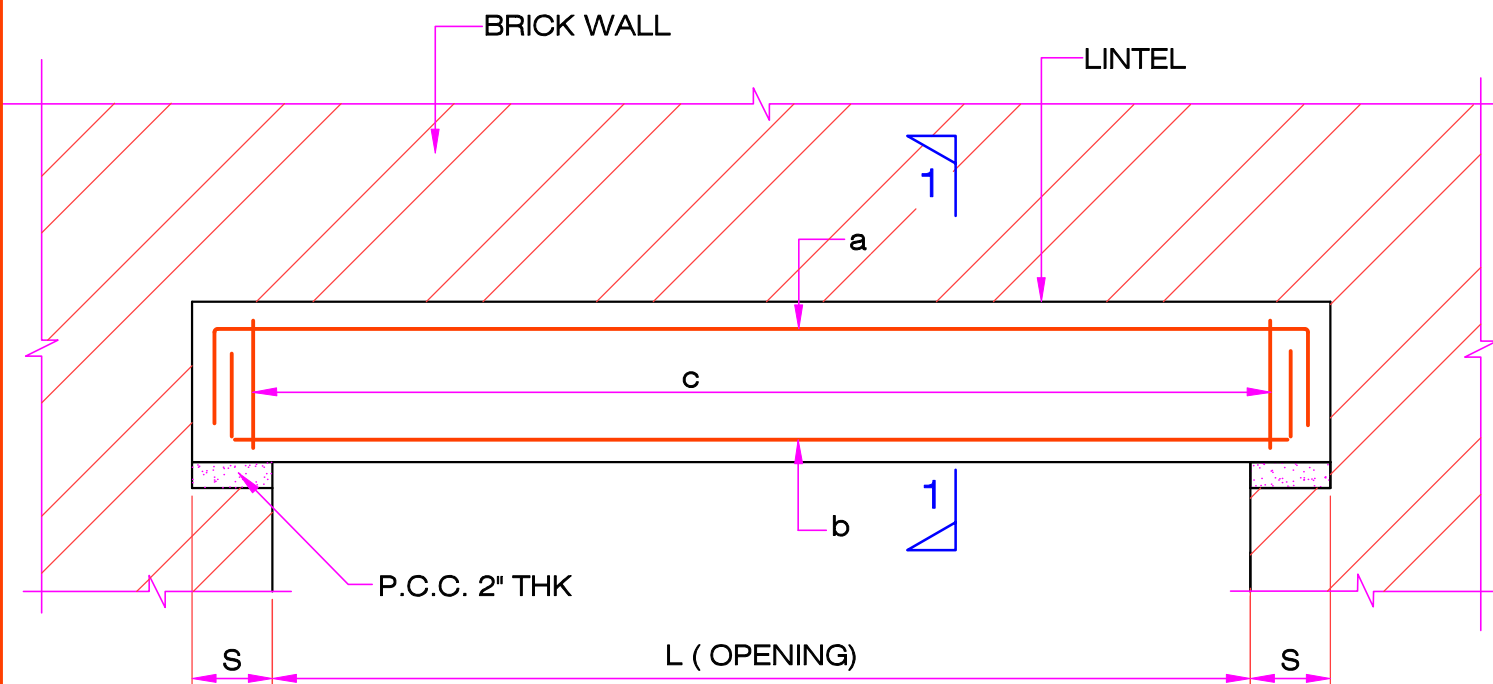
CONFINING ZONE = Z1



NOTE -: Z1 LINKS SHALL BE PROVIDED WITHIN A CONFINING ZONE ALONG THE HEIGHT OF COLUMN

NOTES IN THIS DRAWING SHALL BE FOLLOWED IN ABSENCE OF SPECIFIC NOTES IN OTHER VALID FOR EXECUTION DRAWINGS. IN CASE OF DISCREPANCY BETWEEN THE NOTES SHOWN IN THIS DRAWING AND THE SPECIFIC NOTES SHOWN IN THE VALID EXECUTION DRAWING, THE SPECIFIC NOTE WILL OVERRIDE THE NOTES SHOWN IN THIS DRAWING.

TITLE :	GENERAL DRAWING -03	QualyWorks Engineering Consultancy ADDRESS: 501, Sundaram Plus, Opp. Central Bank of India, Athugar Street, Timaliyawad, Nanpura, Surat - 395001 CONTACT NUMBER: (+91) 89057 08992 ; 80000 64008 EMAIL ID: qualyworks@gmail.com WEBSITE: www.qualyworks.com
PROJECT :	ABHEETBHAI'S BUNGLOW	
ARCHITECT :	ARC I-STUDIO	
CLIENT :	MR.ABHEET SHAH	
DRAWING NO:		175/GEN/03 R-0



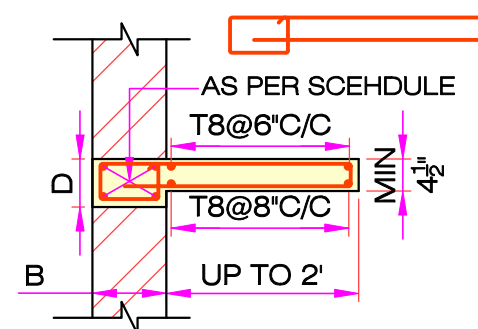
TYPICAL ELEVATION OF LINTEL

TYPICAL SCHEDULE FOR LOCAL LINTEL

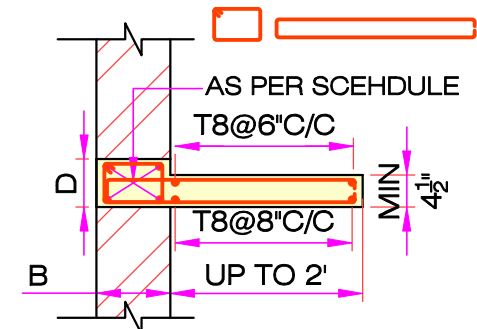
L	S	D	a	b	c	SPACING
UP TO 4'	6"	4.5"	2-T8	2-T10	T8	6"
5'	6"	6"	2-T8	2-T10	T8	6"
6'	6"	6"	2-T8	3-T10	T8	6"
7'	8"	8"	2-T10	3-T10	T8	5"
8'	9"	9"	2-T10	3-T10	T8	5"
9'	12"	12"	2-T10	2-T12	T8	5"
10'	12"	12"	2-T10	3-T12	T8	5"

1. FOR OPENING GREATER THAN 10', STRUCTURAL DESIGN REQUIRED
2. WIDTH OF LINTEL (B)= WIDTH OF WALL

VALID FOR FLOOR HEIGHT UP TO 12' AND CHAJJA PROJECTING FROM LINTEL 2'.



DETAIL OF CHAJJA THROUGH LINTEL TOP



DETAIL OF CHAJJA THROUGH LINTEL BOTTOM

NOTE: IF ARCH. REQUIREMENT IS HIGHER THAN THE SHOWN THK OF CHAJJA, PROVIDE THK. AS PER ARCH. REQUIREMENT.

NOTES :-

1. READ THIS DRAWING IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL DRAWINGS, TECHNICAL SPECIFICATIONS, TERMS AND CONDITIONS OF CONTRACT.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES & LEVELS IN FEET UNLESS NOTED OTHERWISE.
3. DRAWING SHOULD NOT BE SCALED. ONLY WRITTEN DIMENSIONS TO BE FOLLOWED.
4. CONCRETE GRADE SHALL BE M20

DRAWN BY :	A.S.
DESIGNED BY :	S.K.
CHECKED BY :	AKSHAY
DATE :	15-02-'22

NO	REVISIONS	BY	CHK	DATE
RO	ISSUED FOR CONSTRUCTION	A.S.	S.K.	15-02-'22

TITLE : **DETAILS OF LINTEL**

PROJECT : **ABHEETBHA'S BUNGLOW**

ARCHITECT : **ARC I-STUDIO**

CLIENT : **MR.ABHEET SHAH**

QualyWorks
Engineering Consultancy

ADDRESS:
501, Sundaram Plus,
Opp. Central Bank of India,
Athugar Street, Timaliyawad,
Nanpura, Surat - 395001

CONTACT NUMBER:
(+91) 89057 08992 ; 80000 64008
EMAIL ID: qualyworks@gmail.com
WEBSITE: www.qualyworks.com

DRAWING NO: **175/LINTEL/01** **R-1**