

الاساسات (اساسات سطحية)
FOUNDATION PLAN
مقياس الرسم 1:100

NOTES:
 1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
 2. ALL DIMENSIONS TO BE FIELD VERIFIED. ANY DISCREPANCIES SHOWN IN THE DRAWINGS THE ARCHITECT MUST BE INFORMED IMMEDIATELY.
 3. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - على المالك والمقاول الالتزام بما نص عليه في تقرير التربة من حيث طبقة الاحلال ونوع الاساسات والمكتب غير مسؤول عن اي مخالفة لذلك.
 - على المالك الالتزام بتطبيق العزل الحراري وعليه مراجعة شركة الكهرباء لمعرفة شروط ونوع العزل وذلك قبل البدء في بناء الجدران الخارجية للمبنى وذلك دون ادنى مسؤولية على المكتب الهندسي



CONSULTANT
 - المملكة العربية السعودية
 - الدمام - حي المنار - شارع ابو بكر الصديق - مقابل بنك الراجحي
 الدور الثالث - مكتب ١٩ ت / ١٣٣٣١٦٥١ - ترخيص رقم / ٤١٨

| | |
|--|---|
| Architect. sign: Eng / A. Fouad Signature: | Structural. sign: Eng / M. Gurashi Signature: |
| مهندس محترف عضوية رقم / ٢٠٨٤٨ | مهندس مشارك عضوية رقم / ٧٨٢٣٩ |
| Reviewed By: Eng / M. Ragab | |
| مهندس مستشار عضوية رقم / ١٠٤١ Signature: | |

CLIENT NAME : / المالك
 محمد بن مسفر عوض ال عيسى

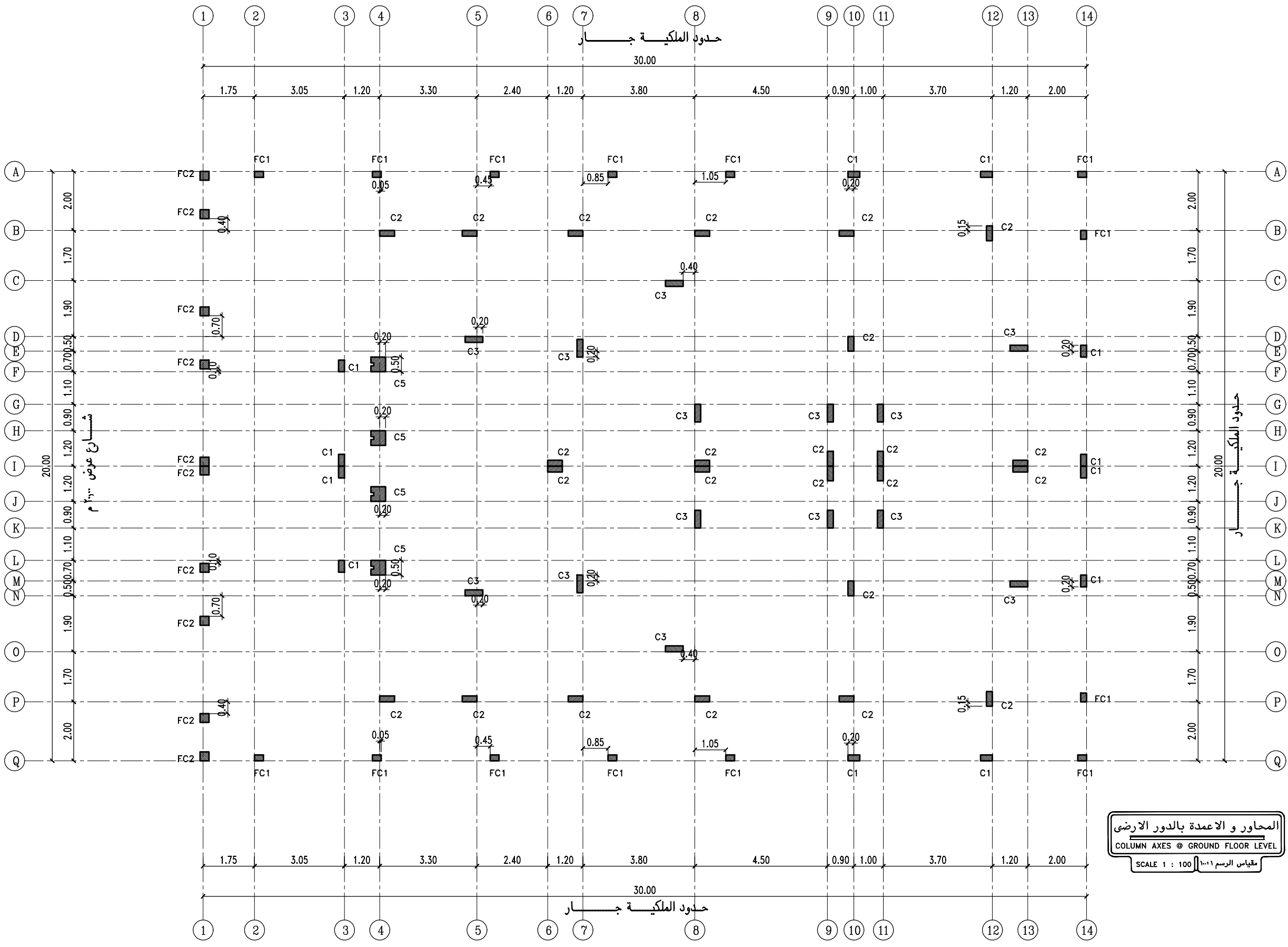
PROJECT NAME : / اسم المشروع
 دبلكسات سكنية

| | |
|----------------|---------------|
| المدينة الدمام | رقم البلك --- |
| المخطط ١/٧٠٤ | رقم القطعة ١٢ |

Drawing Title:



| | |
|-----------------|-----------------------|
| Scale: 1 : 100 | PROJECT NO.: RM - 535 |
| Date: 08 / 2024 | Drawing Number: |
| SIZE: A 3 | |



NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS TO BE FIELD VERIFIED. ANY DISCREPANCIES SHOWN IN THE DRAWINGS THE ARCHITECT MUST BE INFORMED IMMEDIATELY.
3. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

- على المالك والمقاول الالتزام بما نص عليه في تقرير التربة من حيث طبقة الاحلال ونوع الاساسات والمكتب غير مسؤول عن اي مخالفة لذلك .

- على المالك الالتزام بتطبيق العزل الحرارى وعليه مراجعة شركة الكهرباء لمعرفة شروط ونوع العزل وذلك قبل البدء فى بناء الجدران الخارجيه للمبنى وذلك دون ادنى مسؤولية على المكتب الهندسى



CONSULTANT

المملكة العربية السعودية
 - الدمام - حي المنار - شارع ابو بكر الصديق - مقابل بنك الراجحي
 الدور الثالث - مكتب رقم ١٩ ت / ١٣٣٣١٣٦١ - ترخيص رقم / ٤١٨٠

| | |
|--|---|
| Architect. sign: Eng / A. Fouad Signature: | Structural. sign: Eng / M. Gurashi Signature: |
| مهندس محترف عضوية رقم / ٢٠٠٤٨ | مهندس مشارك عضوية رقم / ٧٨٢٣٠ |
| Reviewed By: Eng / M. Ragab | |
| مهندس مستشار عضوية رقم / ١-٤١ | |
| Signature: | |

CLIENT NAME : / المالك
 محمد بن مسفر عوض ال عيسى

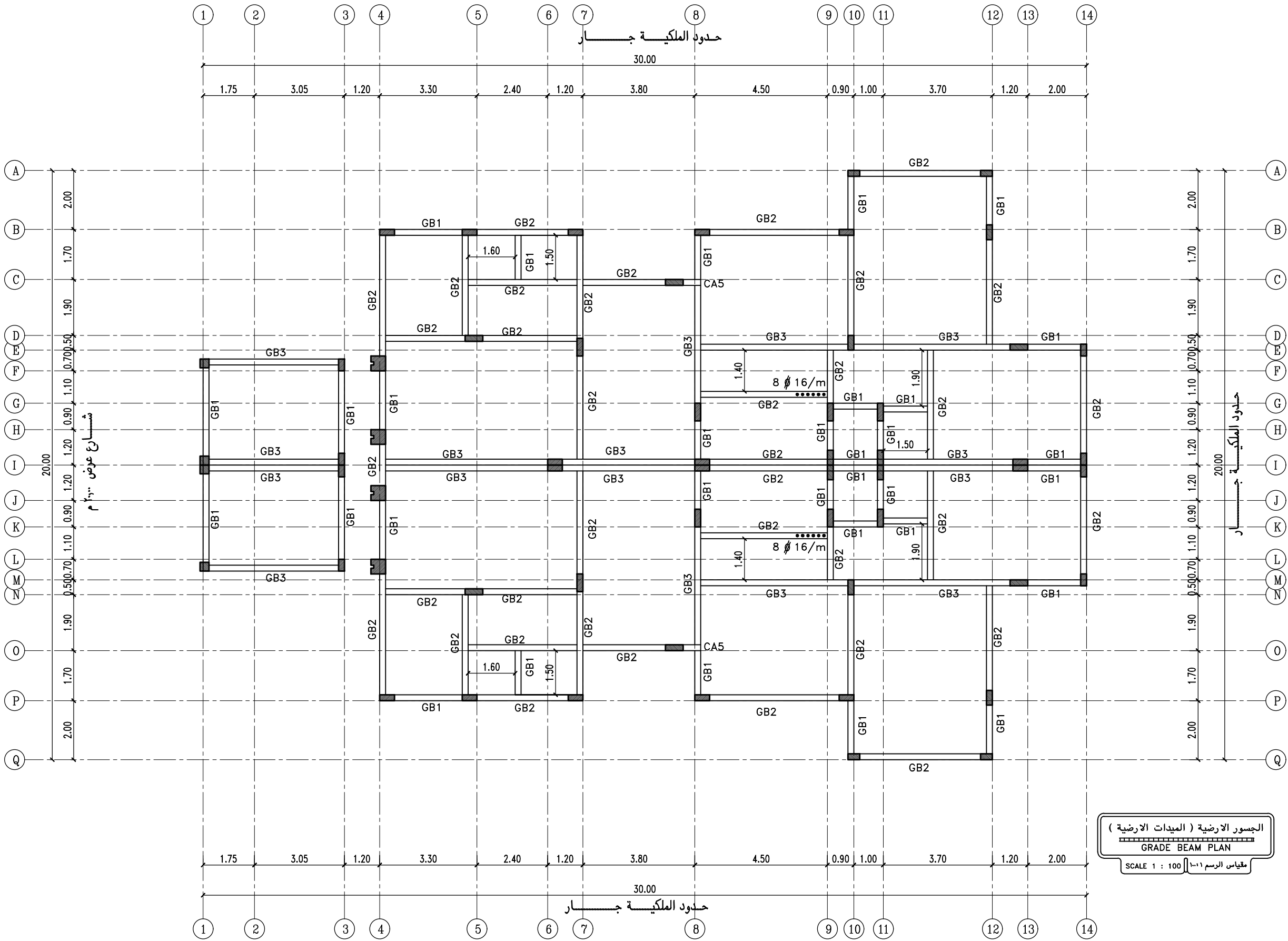
PROJECT NAME : / اسم المشروع
 دبلكسات سكنية

| | |
|----------------|----------------|
| المدينة الدمام | رقم البلك --- |
| المخطط ١/٧٠٤ | رقم القطعة ١٠٢ |

Drawing Title:



| | |
|-----------------|-----------------------|
| Scale: 1 : 100 | PROJECT NO.: RM - 535 |
| Date: 08 / 2024 | Drawing Number: |
| SIZE: A 3 | |



NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS TO BE FIELD VERIFIED. ANY DISCREPANCIES SHOWN IN THE DRAWINGS THE ARCHITECT MUST BE INFORMED IMMEDIATELY.
3. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

- على المالك والمقاول الالتزام بما نص عليه في تقرير التربة من حيث طبقة الاحلال ونوع الاساسات والمكتب غير مسؤول عن اى مخالفة لذلك -
 - على المالك الالتزام بتطبيق العزل الحرارى وعليه مراجعة شركة الكهرباء لمعرفة شروط ونوع العزل وذلك قبل البدء فى بناء الجدران الخارجيه للمبنى وذلك دون ادنى مسؤولية على المكتب الهندسى



CONSULTANT
 - المملكة العربية السعودية
 - الدمام - حي المنار - شارع ابو بكر الصديق - مقابل بنك الراجحي
 الدور الثالث - مكتب ١٩ ت / ١٣٣٣١٦٥١ - ترخيص رقم / ٤١٨٠

| | |
|--|---|
| Architect. sign: Eng / A. Fouad Signature: | Structural. sign: Eng / M. Gurashi Signature: |
| مهندس محترف عضوية رقم / ٢٠٠٤٨ | مهندس مشارك عضوية رقم / ٧٨٢٣٩ |
| Reviewed By: Eng / M. Ragab | |
| مهندس مستشار عضوية رقم / ١٠٤١ | |
| Signature: | |

CLIENT NAME : / المالك
 محمد بن مسفر عوض ال عيسى

PROJECT NAME : / اسم المشروع
 دبلكسات سكنية

| | |
|----------------|---------------|
| المدينة الدمام | رقم البلك --- |
| المخطط ١/٧٠٤ | رقم القطعة ١٢ |

Drawing Title:



| | |
|-----------------|-----------------------|
| Scale: 1 : 100 | PROJECT NO.: RM - 535 |
| Date: 08 / 2024 | Drawing Number: |
| SIZE: A 3 | |

| SCHEDULE OF FLOOR BEAMS | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-------------|------------|----------|
| BEAMS | DIMENSIONS | | REINFORCEMENTS | | | | | | REMARKS |
| | | | BOTTOM BARS | | TOP BARS | | STIRRUPS | | |
| | BASE cm | HEIGHT cm | CONTINUOUS mm | ADDITIONAL MIDSPAN mm | CONTINUOUS mm | ADDITIONAL SUPPORT mm | MIDSPANS mm | SUPPORT mm | |
| B1 | 30 | 28 | 3ø14 | - | 3ø14 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | |
| B2 | 40 | 28 | 4ø14 | - | 4ø14 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | |
| B3 | 50 | 28 | 3ø16 | 2ø16 | 3ø16 | 2ø16 | 5ø8mm/M. | 7ø8mm/M. | |
| B4 | 60 | 28 | 4ø16 | 3ø16 | 4ø16 | 3ø16 | 5ø8mm/M. | 7ø8mm/M. | 4 BRANCH |
| B5 | 70 | 28 | 5ø16 | 4ø16 | 5ø16 | 4ø16 | 6ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | 4 BRANCH |
| B6 | 80 | 28 | 6ø16 | 5ø16 | 6ø16 | 5ø16 | 6ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | 4 BRANCH |
| B7 | 90 | 28 | 8ø16 | 6ø16 | 8ø16 | 6ø16 | 7ø8mm/M. | 9ø8mm/M. | 4 BRANCH |
| B8 | 100 | 28 | 9ø16 | 7ø16 | 9ø16 | 7ø16 | 7ø8mm/M. | 9ø8mm/M. | 4 BRANCH |
| B9 | 120 | 28 | 10ø18 | 9ø18 | 10ø18 | 9ø18 | 8ø8mm/M. | 10ø8mm/M. | 5 BRANCH |
| B10 | 20 | 60 | 3ø14 | - | 3ø14 | - | 5ø8mm/M. | 5ø8mm/M. | - DO - |
| B11 | 20 | 60 | 3ø16 | 2ø16 | 3ø16 | 2ø16 | 6ø8mm/M. | 7ø8mm/M. | - DO - |
| B12 | 20 | 60 | 3ø16 | 3ø16 | 3ø16 | 3ø16 | 6ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | - DO - |
| B13 | 20 | 60 | 4ø16 | 3ø16 | 4ø16 | 3ø16 | 6ø8mm/M. | 9ø8mm/M. | - DO - |
| B14 | 20 | 80 | 3ø18 | 3ø18 | 3ø18 | 3ø18 | 8ø10mm/M. | 10ø10mm/M. | - DO - |
| R1 | 15 | 28 | 2ø12 | - | 1ø12 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | Triangle |
| R2 | 15 | 28 | 2ø14 | - | 1ø12 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | Triangle |
| R3 | 15 | 28 | 2ø16 | - | 2ø12 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | |
| R4 | 20 | 28 | 2ø16 | 2ø16 | 2ø14 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | |
| C.R | 20 | 28 | 2ø16 | - | 2ø16 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | |
| SP | 20 | 28 | 2ø14 | - | 2ø14 | - | 5ø8mm/M. | 6ø8mm/M. | |
| CA1 | 50 | 28 | 6ø16 | - | 6ø16 | - | 8ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | |
| CA2 | 60 | 28 | 8ø16 | - | 8ø16 | - | 8ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | |
| CA3 | 70 | 28 | 10ø16 | - | 10ø16 | - | 8ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | |
| CA4 | 20 | 80 | 6ø16 | - | 6ø16 | - | 8ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | |
| CA5 | 20 | 60 | 6ø16 | - | 6ø16 | - | 8ø8mm/M. | 8ø8mm/M. | |

SCHEDULE OF SOLID SLABS

| MARK | DETAILS | HEIGHT | BOT REINFORCEMENT | | TOP REINFORCEMENT | | REMARKS |
|------|---------|---------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|---------|
| | | | SHORT.DIR. | LONG.DIR. | SHORT.DIR. | LONG.DIR. | |
| | | | S1 | 15 | 5ø 12/m | 5ø 12/m | |
| S2 | 15 | 7ø 12/m | 6ø 12/m | --- | --- | | |
| S3 | 15 | 8ø 12/m | 8ø 12/m | --- | --- | | |

| REMARKS | |
|---------|----------------|
| PL.COL | PLANTED COLUMN |
| TW.COL | TWISTED COLUMN |
| ST.COL | STOPPED COLUMN |

ملاحظة هامة
 ١ - تم تصميم الاساسات على فرض جهد التربة ١٠ كجم/سم² عند منسوب التأسيس و على المالك و المقاول عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك قبل البدء في التنفيذ الرجوع الى المكتب المصمم لاعادة دراسة الاساسات في حال كانت النتيجة غير ذلك
 ٢ - النماذج الموجودة بالجدول و غير موجودة بالمخطط نماذج غير مستخدمة

SCHEDULE OF COLUMNS

عدد الكانات في المتر الاول اسفل العمود والمتر الاخير اعلى العمود 7ø10mm/M ويجب الالتزام بعدد الفروع في كل الكانات وغير مسموح بعمل كانه وترك كانه

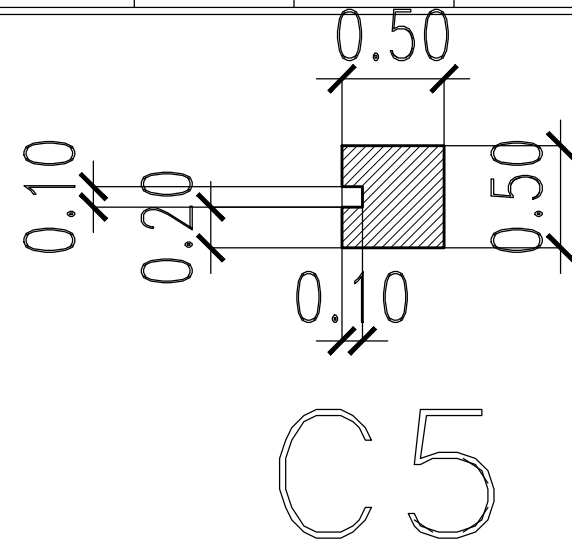
| MARK | BASEMENT FLR. COL. | | GROUND & FIRST FLR. COL. | | SECOND & 3RD FLR. | | LATERAL TIES | STIRRUPS |
|------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|-----------|
| | DIMENSIONS cm | VERT. BARS mm | DIMENSIONS cm | VERT. BARS mm | DIMENSIONS cm | VERT. BARS mm | | |
| C1 | - | - | 20X40 | 6ø16 | 20X40 | 6ø16 | 3 branch | 6ø10mm/M. |
| C2 | - | - | 20X50 | 8ø16 | 20X40 | 6ø16 | 4 branch | 6ø10mm/M. |
| C3 | - | - | 20X60 | 10ø16 | 20X50 | 8ø16 | 4 branch | 6ø10mm/M. |
| C4 | - | - | 20X70 | 12ø16 | 20X60 | 10ø16 | 4 branch | 6ø10mm/M. |
| C5 | - | - | as detail | 12ø14 | as detail | 12ø14 | | 6ø10mm/M. |
| C* | - | - | 20X20 | 4ø14 | - | - | 2 branch | |

SCHEDULE OF FOOTING.

| MARK | DETAILS | SIZE | | BOTTOM BARS | | TOP BARS | | STIRRUPS | | REMARKS |
|------|---------|-------|--------|-------------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|---------------------|
| | | WIDTH | THICK. | STRIGHT | ADD. MID.SPANE | STRIGHT | ADD. OVERSUP. | ARRANGEMENT | BRANCH NO. | |
| SF1 | | 1.30 | 0.50 | 9ø 14 | --- | 9ø 14 | --- | 7ø 12\m | 2 | |
| SF2 | | 1.70 | 0.50 | 13ø 14 | --- | 13ø 14 | --- | 7ø 12\m | 2 | كانات مثلقه بقبل |
| SF2 | | 0.80 | 0.50 | 5ø 14 | --- | 5ø 14 | --- | 7ø 12\m | 2 | ارتفاع الكانه ٤٠ سم |

SCHEDULE OF GROUND BEAMS

| MARK | DIMENSIONS | | REINFORCEMENTS | | | | | REMARKS |
|------|------------|-----------|----------------|------------------------|---------------|-----------------------|----------|---------|
| | | | BOTT. BARS | | TOP BARS | | STIRRUPS | |
| | BASE cm | HEIGHT cm | CONTINUOUS mm | ADDITIONAL MIDSPANS mm | CONTINUOUS mm | ADDITIONAL SUPPORT mm | | |
| GB* | 30 | 60 | 3ø16 | - | 3ø16 | - | 5ø8mm/M. | |
| GB1 | 20 | 60 | 2ø14 | - | 2ø14 | - | 5ø8mm/M. | |
| GB2 | 20 | 60 | 2ø14 | 2ø14 | 2ø14 | 2ø14 | 6ø8mm/M. | |
| GB3 | 20 | 60 | 2ø16 | 2ø16 | 2ø16 | 2ø16 | 7ø8mm/M. | |



NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
- ALL DIMENSIONS TO BE FIELD VERIFIED. ANY DISCREPANCIES SHOWN IN THE DRAWINGS THE ARCHITECT MUST BE INFORMED IMMEDIATELY.
- ALL ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

- على المالك والمقاول الالتزام بما نص عليه في تقرير التربة من حيث طبقة الاحلال ونوع الاساسات والمكتب غير مسؤول عن اى مخالفة لذلك.
 - على المالك الالتزام بتطبيق العزل الحرارى وعليه مراجعة شركة الكهرباء لمعرفة شروط ونوع العزل وذلك قبل البدء في بناء الجدران الخارجيه للمبنى وذلك دون ادنى مسؤولية على المكتب الهندسى

CONSULTANT



- المملكة العربية السعودية
 - الدمام - حي المنار - شارع ابو بكر الصديق - مقابل بنك الراجحي
 الدور الثالث - مكتب ١٩ ت / ١٣٣٣١٣٤١ - ترخيص رقم / ٤١٨٠

| | |
|--|---|
| Architect. sign: Eng / A. Fouad Signature: | Structural. sign: Eng / M. Gurashi Signature: |
| مهندس محترف عضوية رقم / ٢٠٠٤٨ | مهندس مشارك عضوية رقم / ٧٨٣٩٠ |
| Reviewed By: Eng / M. Ragab | |
| مهندس مستشار عضوية رقم / ١٠٤٠ | |
| Signature: | |

CLIENT NAME : / المالك
 محمد بن مسفر عوض ال عيسى

PROJECT NAME : / اسم المشروع
 دبلكسات سكنية

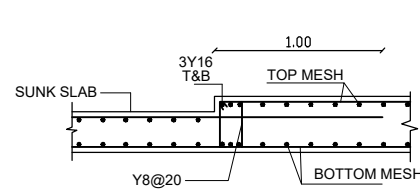
| | |
|----------------|----------------|
| المدينة الدمام | رقم البلك --- |
| المخطط ١/٧٠٤ | رقم القطعة ١٠٢ |

Drawing Title:

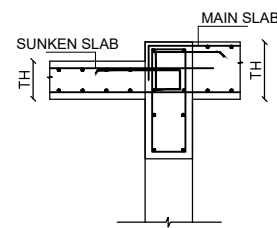


| | |
|-----------------|-----------------------|
| Scale: 1 : 100 | PROJECT NO.: RM - 535 |
| Date: 08 / 2024 | Drawing Number: |
| SIZE: A 3 | |

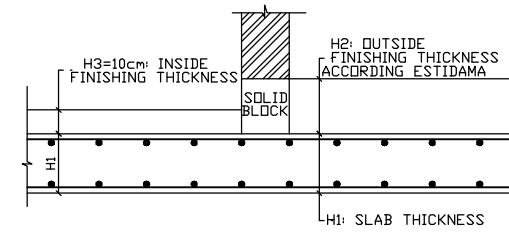
SLAB DETAILS



CONNECTION DETAIL BETWEEN SUNK SLAB & MAIN SLAB

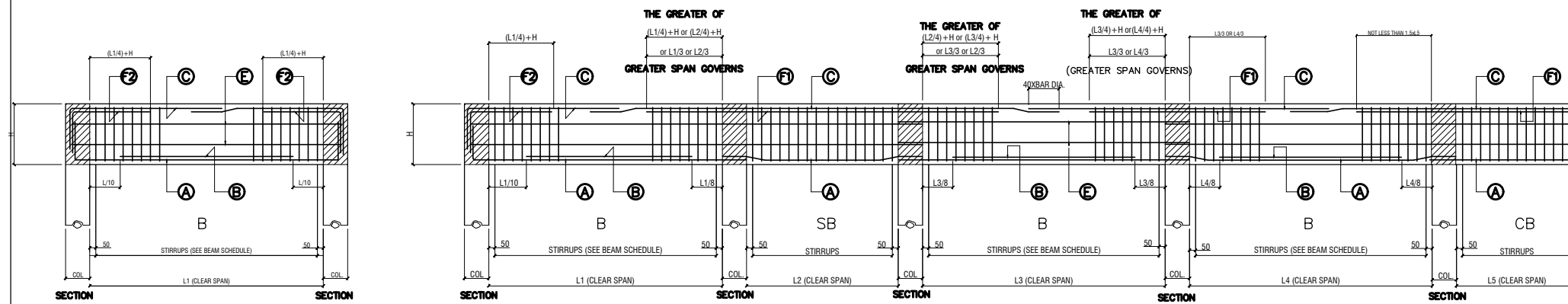


CONNECTION DETAIL BETWEEN SUNK SLAB & MAIN WITH COL



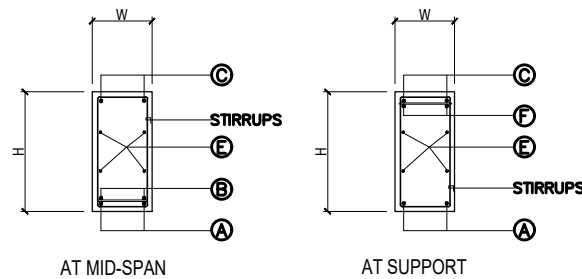
STRUCTURAL SECTION IN SLAB TO CLARIFY FINISHING BETWEEN INSIDE & OUTSIDE

BEAM DETAILS

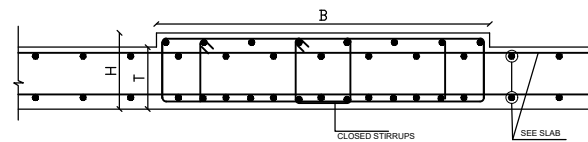


SINGLE SPAN

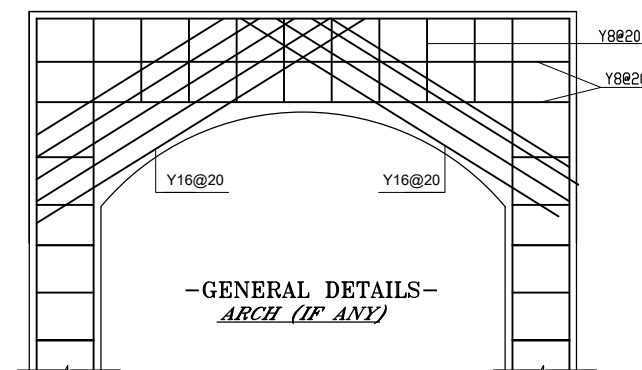
TYP. BEAM ELEVATION AND SECTIONS



SECTIONS



TYPICAL SEC. OF HIDDEN BEAM



-GENERAL DETAILS- ARCH (IF ANY)

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS TO BE FIELD VERIFIED. ANY DISCREPANCIES SHOWN IN THE DRAWINGS THE ARCHITECT MUST BE INFORMED IMMEDIATELY.
3. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

- على المالك والمقاول الالتزام بما نص عليه في تقرير التربة من حيث طبقة الاحلال ونوع الاساسات والمكتب غير مسؤول عن اي مخالفة لذلك .

- على المالك الالتزام بتطبيق العزل الحرارى وعليه مراجعة شركة الكهرباء لمعرفة شروط ونوع العزل وذلك قبل البدء فى بناء الجدران الخارجيه للمبنى وذلك دون ادنى مسؤولية على المكتب الهندسى

CONSULTANT



- المملكة العربية السعودية
- الدمام - حي المنار - شارع ابو بكر الصديق - مقابل بنك الراجحي
الدور الثالث - مكتب ١٩ ت / ١٣٣٣١٦١٤١ - ترخيص رقم / ٤١٨٠

| | |
|--|---|
| Architect. sign: Eng / A. Fouad Signature: | Structural. sign: Eng / M. Gurashi Signature: |
| مهندس محترف عضوية رقم / ٢٠٨٠٤٨ | مهندس مشارك عضوية رقم / ٧٨٢٣٠ |
| Reviewed By: Eng / M. Ragab | |
| مهندس مستشار عضوية رقم / ١٠٤١ | |
| Signature: | |

CLIENT NAME : / المالك
محمد بن مسفر عوض ال عيسى

PROJECT NAME : / اسم المشروع
دبلكسات سكنية

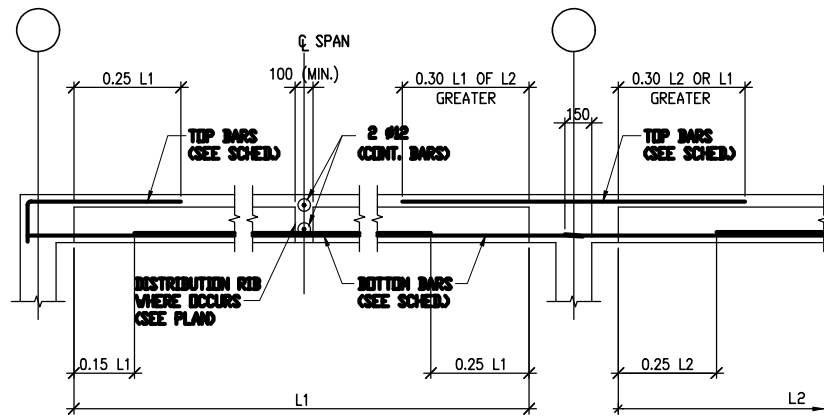
| | |
|----------------|----------------|
| المدينة الدمام | رقم البلك --- |
| المخطط ١/٧٠٤ | رقم القطعة ١٠٢ |

Drawing Title:

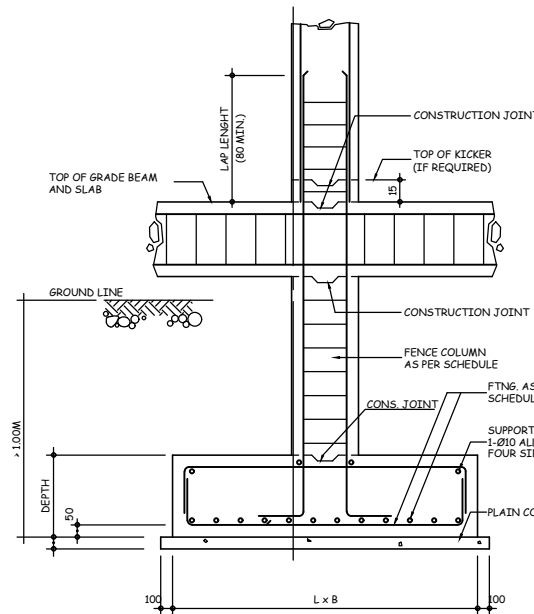


| | |
|-----------------|-----------------------|
| Scale: 1 : 100 | PROJECT NO.: RM - 535 |
| Date: 08 / 2024 | Drawing Number: |
| SIZE: A 3 | |

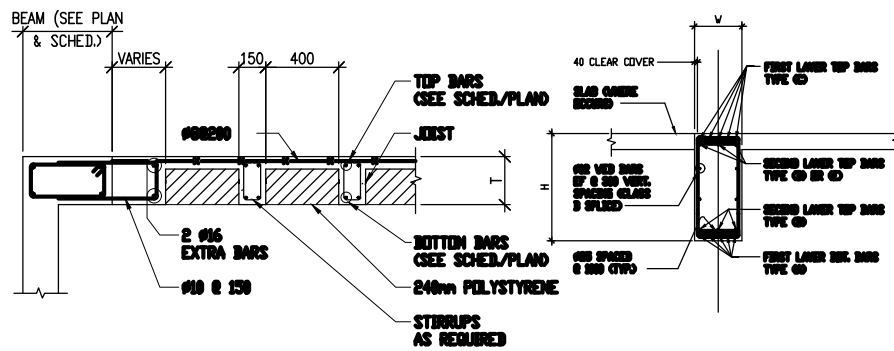
GENERAL DETAILS 1



TYPICAL JOIST ELEVATION
N. T. S.

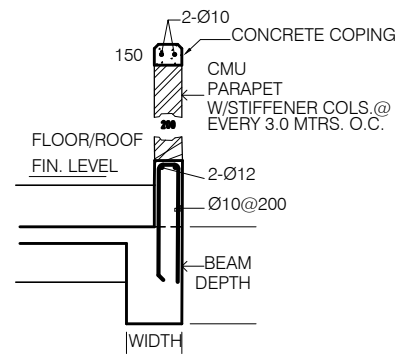


TYPICAL FOOTING DETAIL
SECTION THRU A-A

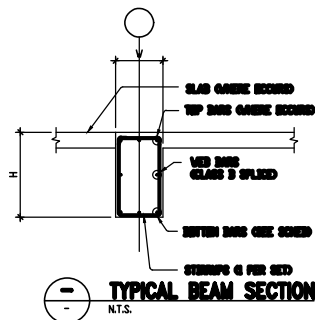


TYPICAL SECTION FOR BAR PLACING
N.T.S.

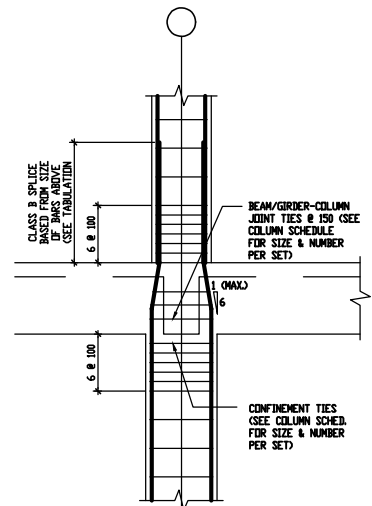
TYPICAL JOIST CONSTRUCTION



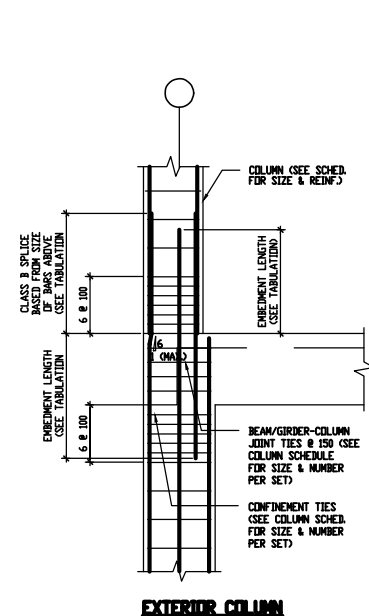
ROOF PARAPET
N.T.S.



TYPICAL BEAM SECTION
N.T.S.

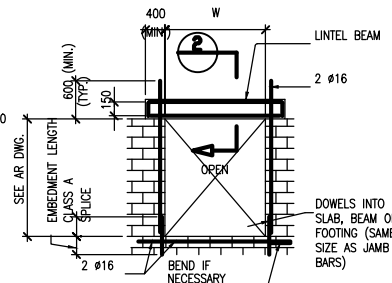


TYPICAL COLUMN LAP SPLICE DETAIL
N.T.S.

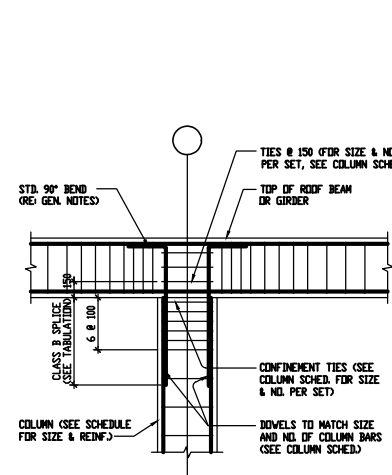


INTERIOR COLUMN

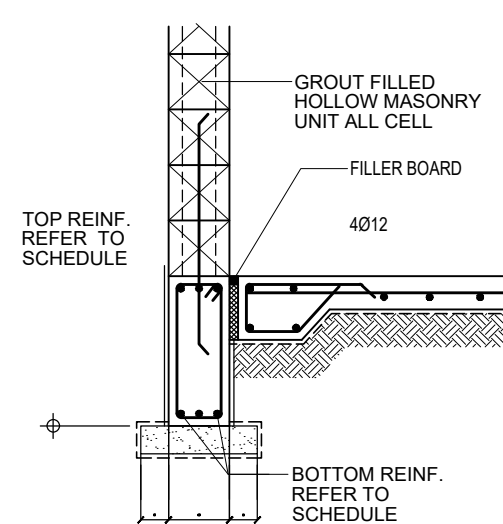
EXTERIOR COLUMN



CMU DOOR AND WINDOW OPENING WITH LINTEL BEAM



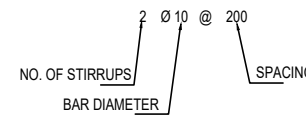
TYP. ROOF BEAM/GIRDER COLUMN JOINT DETAIL
N.T.S.



TYPICAL DETAIL FOR GROUND BEAMS

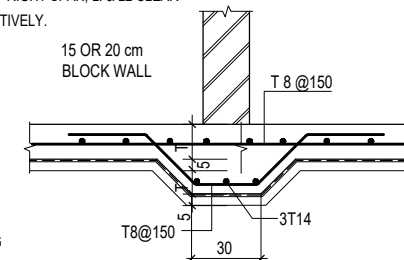
NOTE:

- STANDARD HOOKS AND ANCHORAGE LENGTHS
- Ld=DEVELOPMENT LENGTH AS PER CODE ACI-318, 02 & C=SUPPORT WIDTH.
- USE BARS IN SECOND LAYER IF REQUIRED.
- L.S.=LEFT SPAN, M.S.=MID SPAN, R.S.=RIGHT SPAN, LI & L2 CLEAR SPANS FOR SPAN-1 & SPAN-2 RESPECTIVELY.
- A-BARS: CONTINUOUS BOTTOM BARS
B-BARS: DISCONT. BOTTOM BARS
C-BARS: CONTINUOUS TOP BARS
D-BARS: DISCONT. TOP BARS
- FOR STIRRUPS IN SCHEDULE

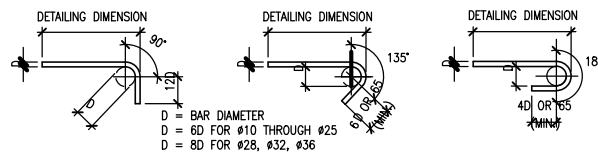


CAMBER NOTES:

- UNLESS OTHERWISE INDICATED, PROVIDE MINIMUM CAMBER FOR BEAMS WITH SPAN IN EXCESS OF 6.00 M AS FOLLOWS:
CONTINUOUS BEAM - 15 MM PER M OF SPAN
A 20 M SPAN BEAM WILL HAVE 25 MM CAMBER AT MIDSPAN
SIMPLE BEAM - 20 MM PER M OF SPAN AT MIDSPAN
- CONTELEVER BEAM OF ANY SPAN SHALL BE PROVIDED WITH 50 MM CAMBER PER METER OF SPAN AT THE FREE END.
- TO THESE MM CAMBERS MUST BE ADDED ANTICIPATED SHORTENING AND SETTLEMENT OF FIRM SUPPORTS FOUNDATION WHILE CURING WET CONCRETE.



TYPICAL SECTION WALL FOOTING WALLS ON SLABS ON GRADE (WF1)



STANDARD HOOK DETAILS
N.T.S.

NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
- ALL DIMENSIONS TO BE FIELD VERIFIED. ANY DISCREPANCIES SHOWN IN THE DRAWINGS THE ARCHITECT MUST BE INFORMED IMMEDIATELY.
- ALL ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

على المالك والمقاول الالتزام بما نص عليه في تقرير التربة من حيث طبقة الاحلال ونوع الاساسات والمكتب غير مسؤول عن اى مخالفة لذلك.
على المالك الالتزام بتطبيق العزل الحرارى وعليه مراجعة شركة الكهرباء لمعرفة شروط ونوع العزل وذلك قبل البدء فى بناء الجدران الخارجيه للمبنى وذلك دون ادنى مسؤولية على المكتب الهندسى

CONSULTANT

المملكة العربية السعودية
الدمام - حي النمار - شارع ابو بكر الصديق - مقابل بنك الراجحي
الدور الثالث - مكتب ١٩ ت / ١٣٣٣١٦٥١ - ترخيص رقم / ٤١٨٠

| | |
|--|---|
| Architect. sign: Eng / A. Fouad Signature: | Structural. sign: Eng / M. Gurashi Signature: |
| مهندس محترف عضوية رقم / ٢٠٠٤٨ | مهندس مشارك عضوية رقم / ٧٨٢٣٠ |
| Reviewed By: Eng / M. Ragab | |
| مهندس مستشار عضوية رقم / ١-٤١ | |
| Signature: | |

CLIENT NAME : المالك /
محمد بن مسفر عوض ال عيسى

PROJECT NAME : اسم المشروع /
دبلكسات سكنية

| | | | |
|---------|--------|------------|-----|
| المدينة | الدمام | رقم البلك | --- |
| المخطط | ١/٧٠٤ | رقم القطعة | ١٠٢ |

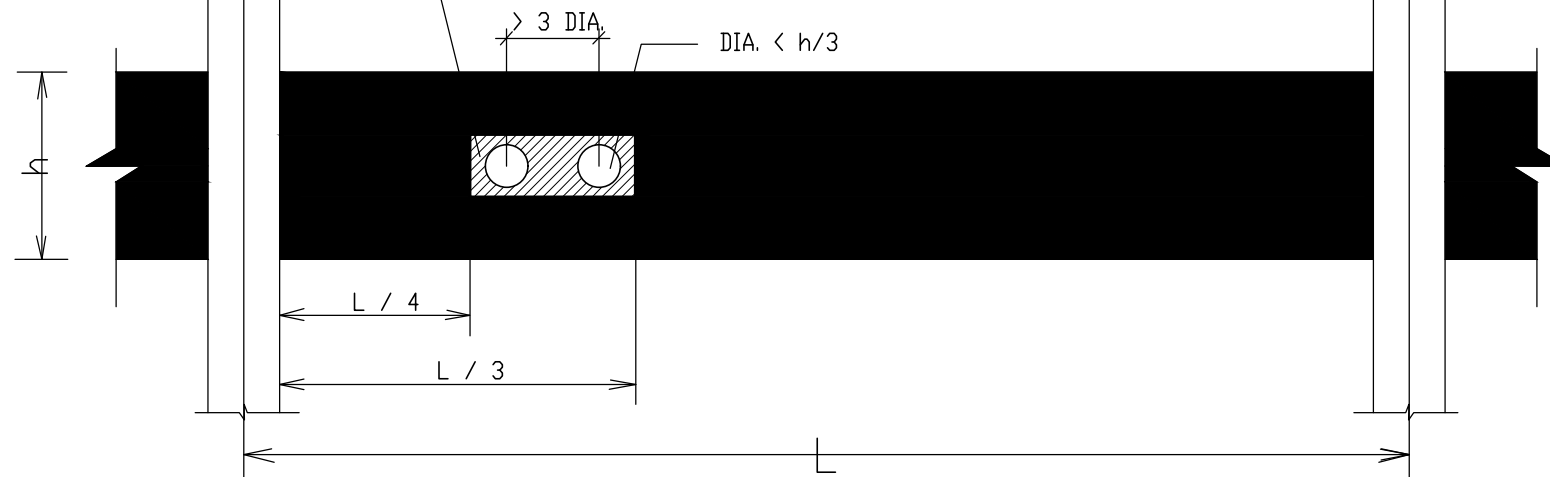
Drawing Title:

Stamp:

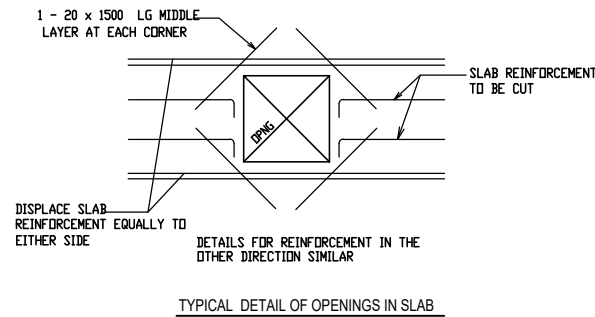
| | | | |
|--------|-----------|-----------------|----------|
| Scale: | 1 : 100 | PROJECT NO.: | RM - 535 |
| Date: | 08 / 2024 | Drawing Number: | |
| SIZE: | A 3 | | |

Zone Where it is permissible TO LOCATE CONDUITS AND PIPES

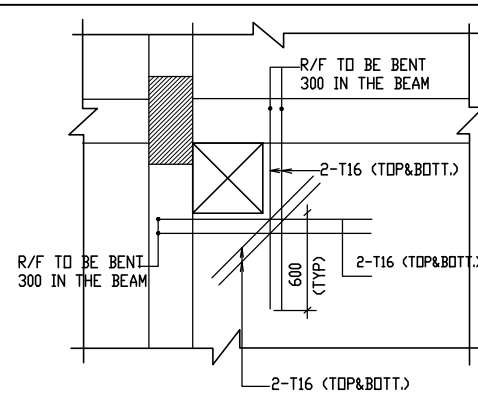
NOTE: ALL SLAB / BEAM CONDUITS AND OPENINGS WHICH DO NOT CONFIRM IN THE BELOW CRITERIA SHALL BE COORDINATE WITH THE STRUCTURAL ENGINEER PRIOR TO CONSTRUCTION



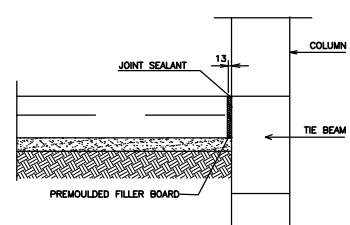
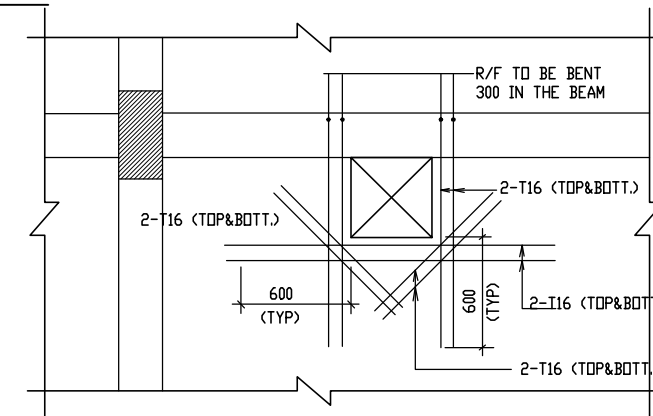
TYPICAL RFT. DETAIL AROUND OPENING U.N.O



TYPICAL DETAIL OF OPENINGS IN SLAB

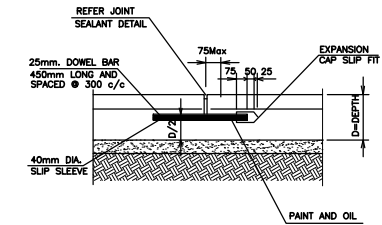


TYPICAL R/F DETAILS AROUND OPENING IN SLAB

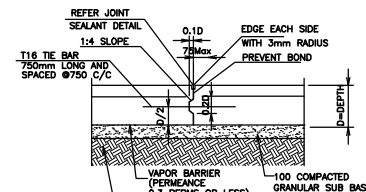


KEY ISOLATION JOINT

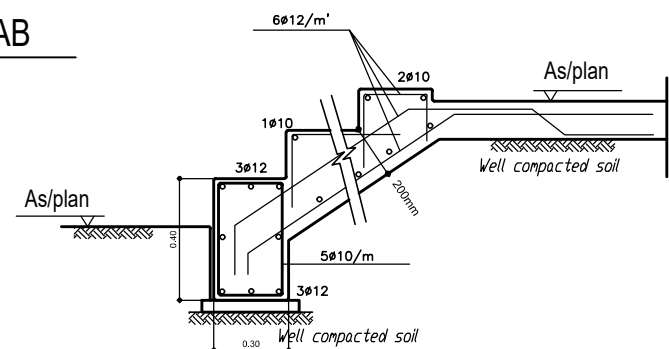
ISOLATION JOINTS ARE USED BETWEEN THE FLOOR SLAB AND FIXED PARTS OF BUILDING SUCH AS WALLS, COLUMNS, AND MACHINERY BASES.



KEY EXPANSION JOINTS



KEY CONSTRUCTION JOINT



TYPICAL DETAIL FOR OUTER STAIR

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS TO BE FIELD VERIFIED. ANY DISCREPANCIES SHOWN IN THE DRAWINGS THE ARCHITECT MUST BE INFORMED IMMEDIATELY.
3. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

- على المالك والمقاول الالتزام بما نص عليه في تقرير التربة من حيث طبقة الاحلال ونوع الاساسات والمكتب غير مسؤول عن اى مخالفة لذلك .

- على المالك الالتزام بتطبيق العزل الحرارى وعليه مراجعة شركة الكهرباء لمعرفة شروط ونوع العزل وذلك قبل البدء فى بناء الجدران الخارجيه للمبنى وذلك دون ادنى مسؤولية على المكتب الهندسى

CONSULTANT



- المملكة العربية السعودية
- الدمام - حي المنار - شارع ابو بكر الصديق - مقابل بنك الراجحي
الدور الثاني - مكتب ١٩ ت / ١٣٣٣١٦١٤ - ترخيص رقم / ٤١٨٠

| | |
|--|---|
| Architect. sign: Eng / A. Fouad Signature: | Structural. sign: Eng / M. Gurashi Signature: |
| مهندس محترف ٢٠٠٤٨ / عضوية رقم | مهندس مشارك ٧٨٢٣٠ / عضوية رقم |
| Reviewed By: Eng / M. Ragab | |
| مهندس مستشار ١-٤١ / عضوية رقم | |
| Signature: | |

CLIENT NAME : / المالك
محمد بن مسفر عوض ال عيسى

PROJECT NAME : / اسم المشروع
دبلكسات سكنية

| | |
|----------------|----------------|
| المدينة الدمام | رقم البلك --- |
| المخطط ١/٧٠٤ | رقم القطعة ١٠٢ |

Drawing Title:



| | |
|-----------------|-----------------------|
| Scale: 1 : 100 | PROJECT NO.: RM - 535 |
| Date: 08 / 2024 | Drawing Number: |
| SIZE: A 3 | |