

قاموس المهندس المدني

هذا الكتاب يحتوي على أكثر من ٢٥٠ مصطلح عربي انكليزي مع صور لكل مصطلح بمجال الهندسة المدنية في التنفيذ، والتصميم، والمكتب الفني، وفي مجال الدراسة والعمل..

إعداد المهندس محمد نواف جمعة

مؤلف سلسلة بناء المهندس المدني



المقدمة:

تبنى الحضارات بالفكر والعلم والمعرفة، والفكر والعلم والمعرفة لا تأتي بدون جهود متواصلة لأفراد ذلك المجتمع..

ومن الأمور المعينة على تشكيل حضارة ما هو اعتماد أفراد المجتمع على علوم الحضارات الأخرى والقيام بفهمها والاعتماد عليها لتشكيل علم جديد يتم تطويره، كما فعلت الحضارة الغربية المعاصرة باعتمادها على علوم الحضارة الإسلامية حيث اعتمدت على ترجمة كتب الطب والكيمياء والفيزياء والرياضيات والفلك والأحياء وغيرها من العلوم التي كانت متوفرة في الحضارة الإسلامية، ولم تكن متوفرة من قبل في أوروبا إذ كانت تعيش بعصور الظلام والجهل.

وعليه.. اعتمدت الكثير من الجامعات العربية على التعليم باللغة الإنجليزية.. فيخرج المهندس العربي ليتفاجأ بأسماء لا يفقه معناها ولا يعرف منها شيء مثل (الخنزيرة - الكمرة - السمل - الشداد - اللبشة الحصرية) وغيرها كثير... ولذا كان هذا العمل وهو قاموس المهندس المدني إذ تم ترجمة معاني الكلمات مع وضع الصور لتوضيح المعنى.. نسأل الله سبحانه وتعالى أن ينفع بهذا القاموس الزملاء المهندسين وسواهم ممن لهم علاقة بالمجال الإنشائي وأن يتقبل هذا البحث خالصاً لوجهه الكريم انه هو السميع العليم.

بسم الله الرحمن الرحيم

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

نذكركم أحبتي كلما رأيتم هذا الاسم

العظيم أن تُصلوا عليه..



فقد قال النبي ﷺ "إن أقربكم مني يوم القيامة
في كل موطن أكثركم علي صلاة في الدنيا".

رواه البيهقي في شعب الإيمان

فضل الصلاة على النبي ﷺ

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

قال النبي ﷺ:

مَنْ صَلَّى عَلَى صَلَاةٍ وَاحِدَةٍ صَلَّى اللَّهُ
عَلَيْهِ عَشْرَ صَلَوَاتٍ وَحُطَّتْ عَنْهُ عَشْرُ
خَطِيئَاتٍ وَرُفِعَتْ لَهُ عَشْرُ دَرَجَاتٍ

صححه الألباني

قوالب Forms

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



القوالب هي عنصر يتم استخدامه في صب العناصر الخرسانية (الأعمدة، الكمرات، الأسقف، القواعد) وقد تكون هذه القوالب اما خشبية أو معدنية أو بلاستيكية

أساسات

Foundation

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الأساسات (القواعد) تأخذ أحمال المبنى من الأعمدة وتنقل أحمال المبنى للتربة.. والأساسات لها أنواع منها الأساسات العميقة (الخوازيق) ومنها الأساسات السطحية (وهي أنواع مثل القواعد المنفصلة، القواعد المشتركة، قواعد الجار، واللبشة الحصرية).

الواجهة Facade

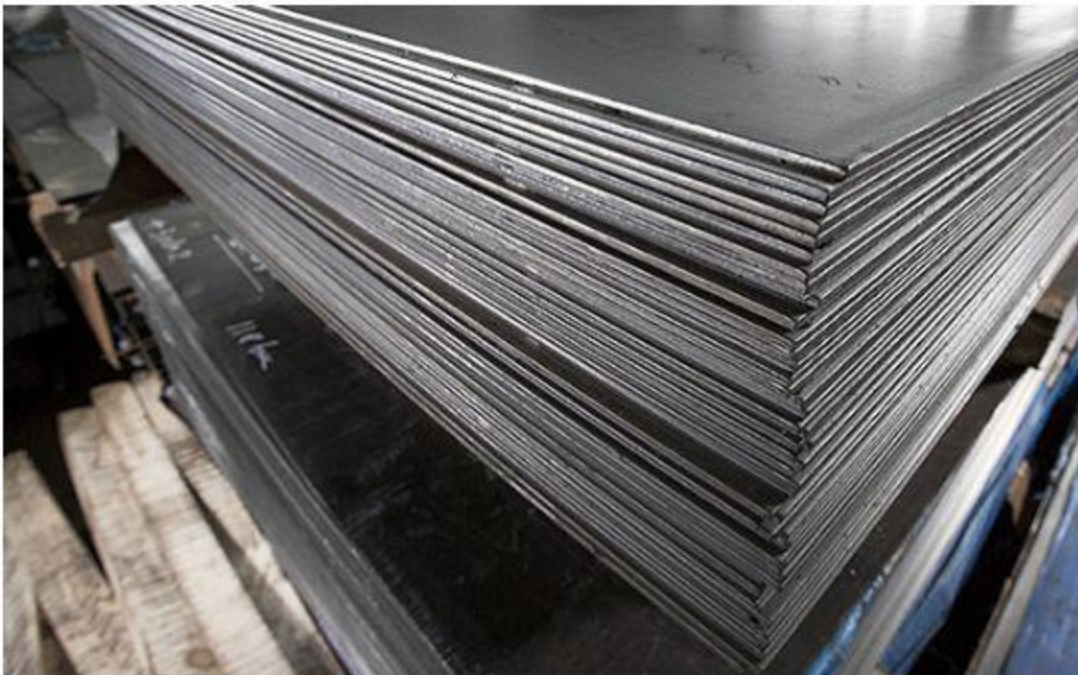
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الألواح المعدنية

Metal Sheets

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



بيتومين Bitumen

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

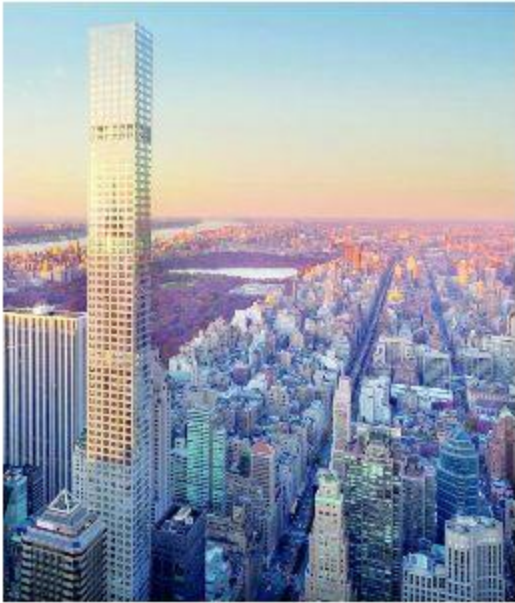


البيتومين أو ما يعرف بالاسفلت أو الزفت، كلها مسميات لهذه المادة التي تقوم باستخدامها في عزل المنازل، لئنه تسريبات الماء، أو رصف الشوارع، وما إلى ذلك من استخدامات عديدة، والبيتومين أو الأسفلت هي مادة صلبة، تصبح سائلة ذات سمك عند تعريضها للحرارة، وهي مواد كربوهيدراتية، تذوب في محلول ثاني كبريتيد الكربون.

ناطقات السحاب

Skyscrapers

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



أنبوب tube

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الزجاج العاكس

reflective glass

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



مادة عازلة للمياه

Water Proofing

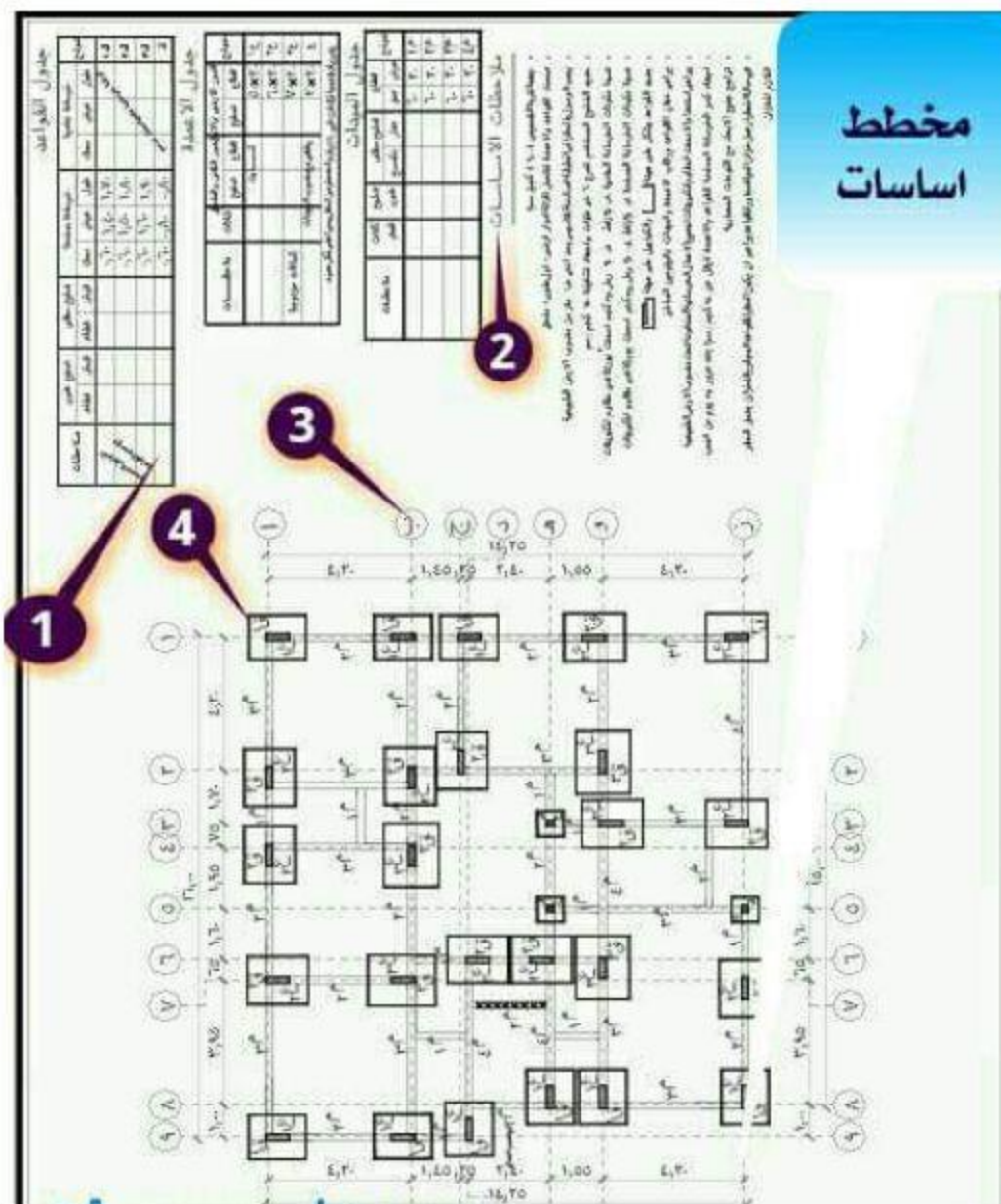
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



هي مواد يتم استخدامها لتحقيق العزل المائي للمبنى، للمزيد من التفاصيل يمكنكم قراءة بحث عزل المباني للمؤلف نفسه

Planned مخططات

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



مضخة الخرسانة

Concrete pumping

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

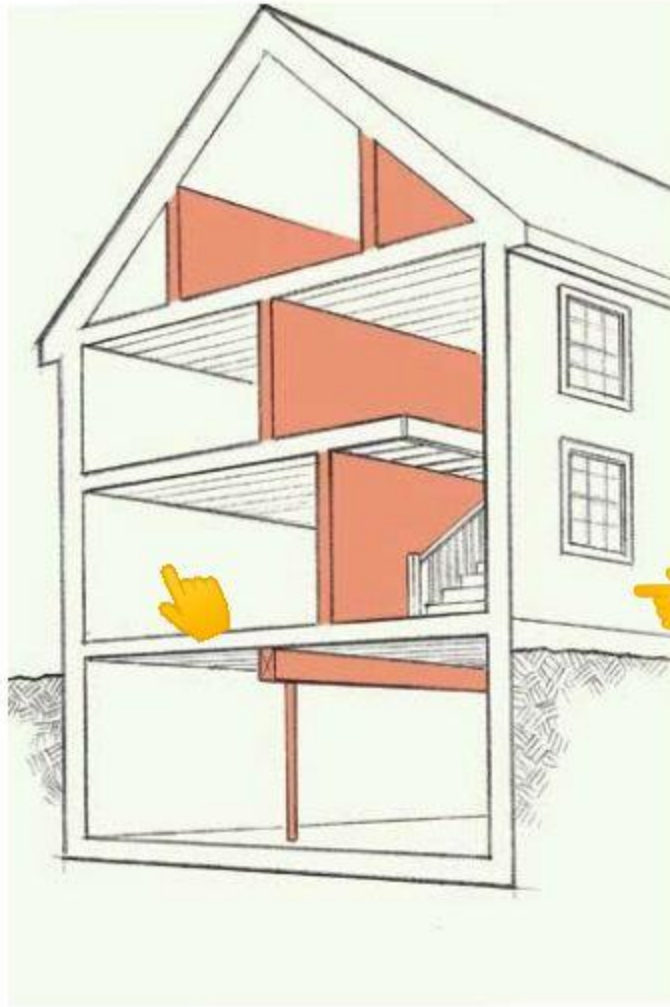


مضخة الخرسانة هي أداة لنقل الخرسانة السائلة

جدران حاملة

Load Bearing Walls

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



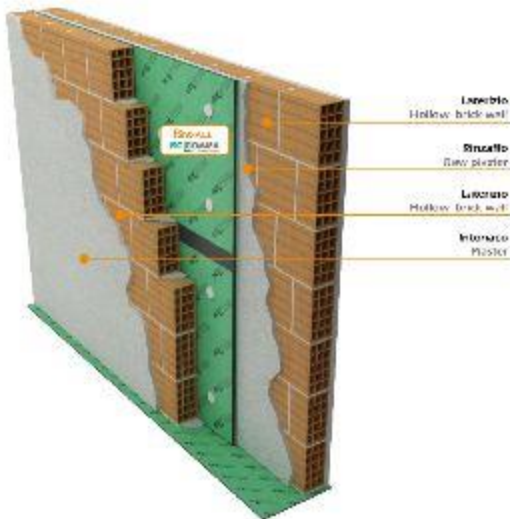
جدران حاملة

الجدران الحاملة هو نظام انشائي يقوم بنقل الأحمال مباشرة من
السقف والكمرات إلى القواعد، دون الحاجة لوجود أعمدة

جدران عازلة

Cladding Walls

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



تسليح حلزوني

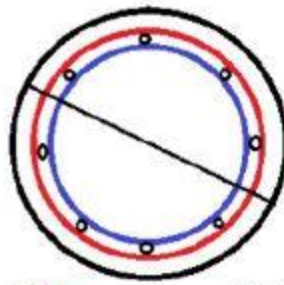
Spiral

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

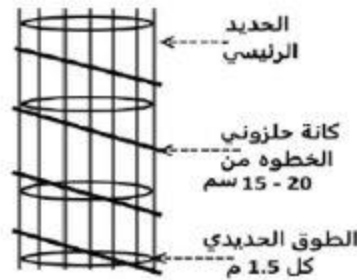


تسليح على شكل حلزوني

غالباً ما يستخدم في تسليح الأساسات العميقة (الخوازيق)



● الخازوق
○ الحديد الرئيسي
● الكانة
● الطوق



أسمنت سريع التصلب

Quick Setting Cement

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خواصه

- تطور القوة لهذا الاسمنت يكون بشكل سريع



اساس عمله

- يحتوي على نسبة عالية من C_3S ، ذو نعومة عالية



الاهمية

- يستعمل في الاعمال التي تتطلب سرعة في التصلب



محاذير الاستعمال

- تطور سريع في حرارة التصلب مما يجعله غير مناسب للمقاطع الكبيرة



جسر معلق

Suspension bridge

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

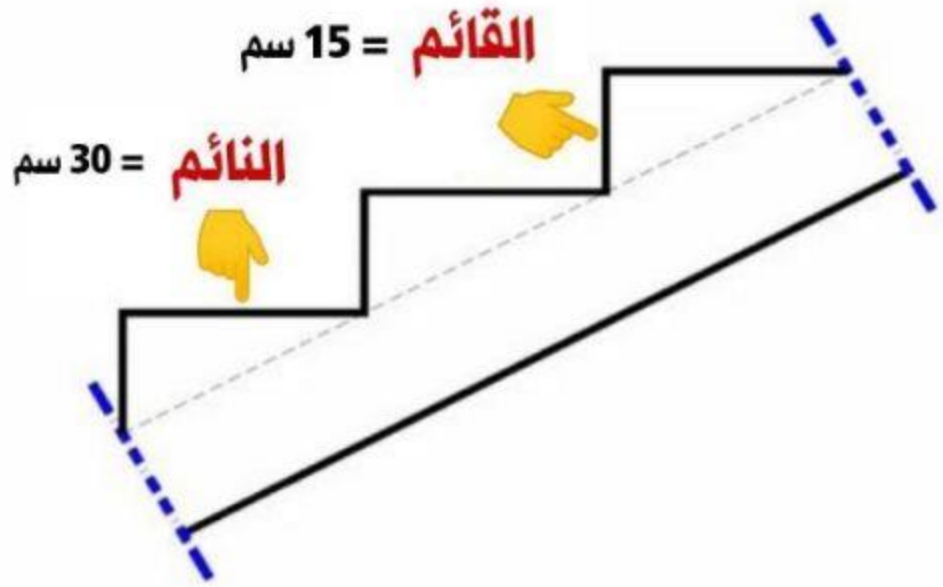


قائم السلم : Rise

نائم السلم : Tread

شاحط السلم : Flight

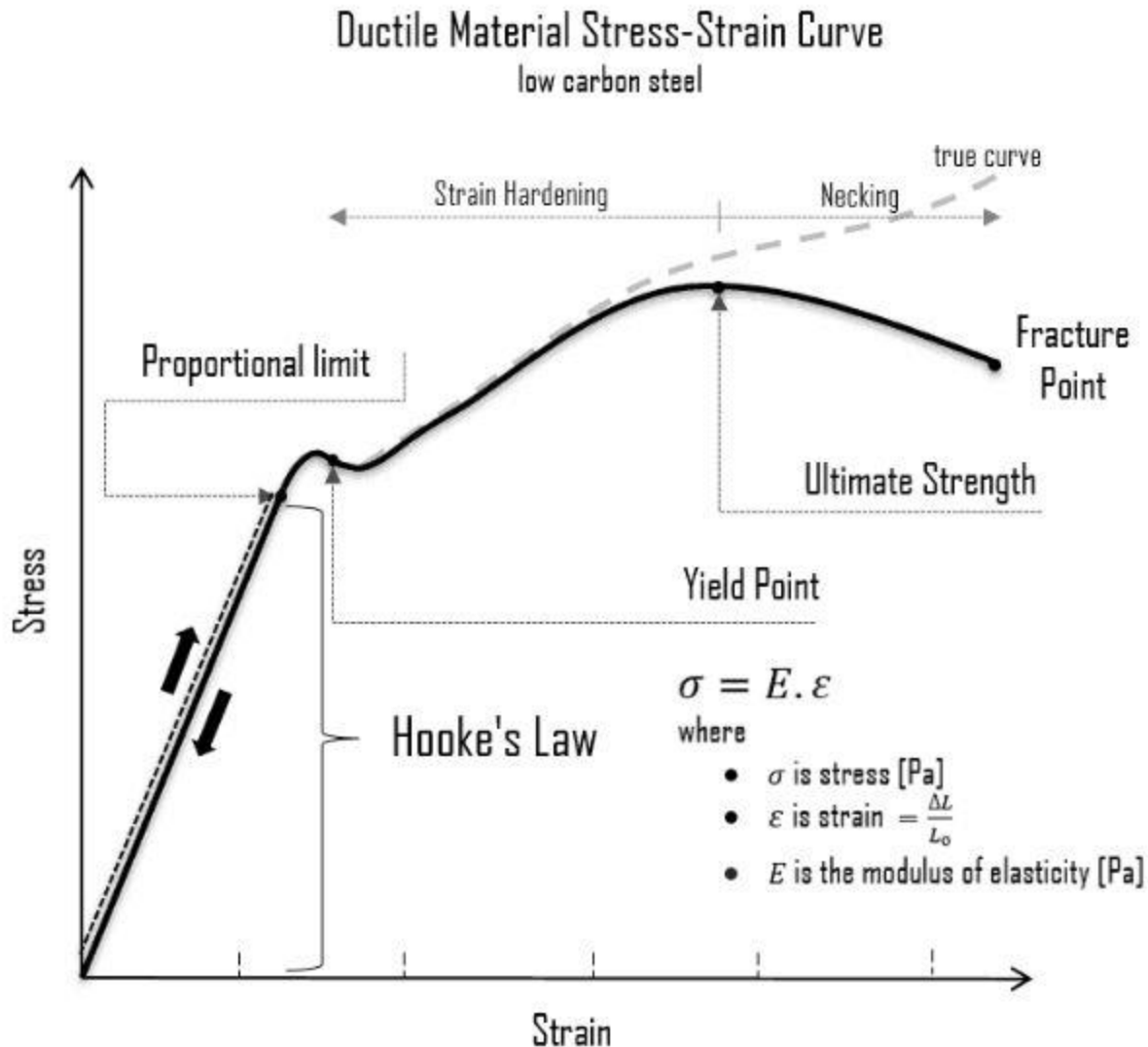
كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



لدونة Plasticity

مرونة Elasticity

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



انكماش الخرسانة:

Shrinkage of concrete

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

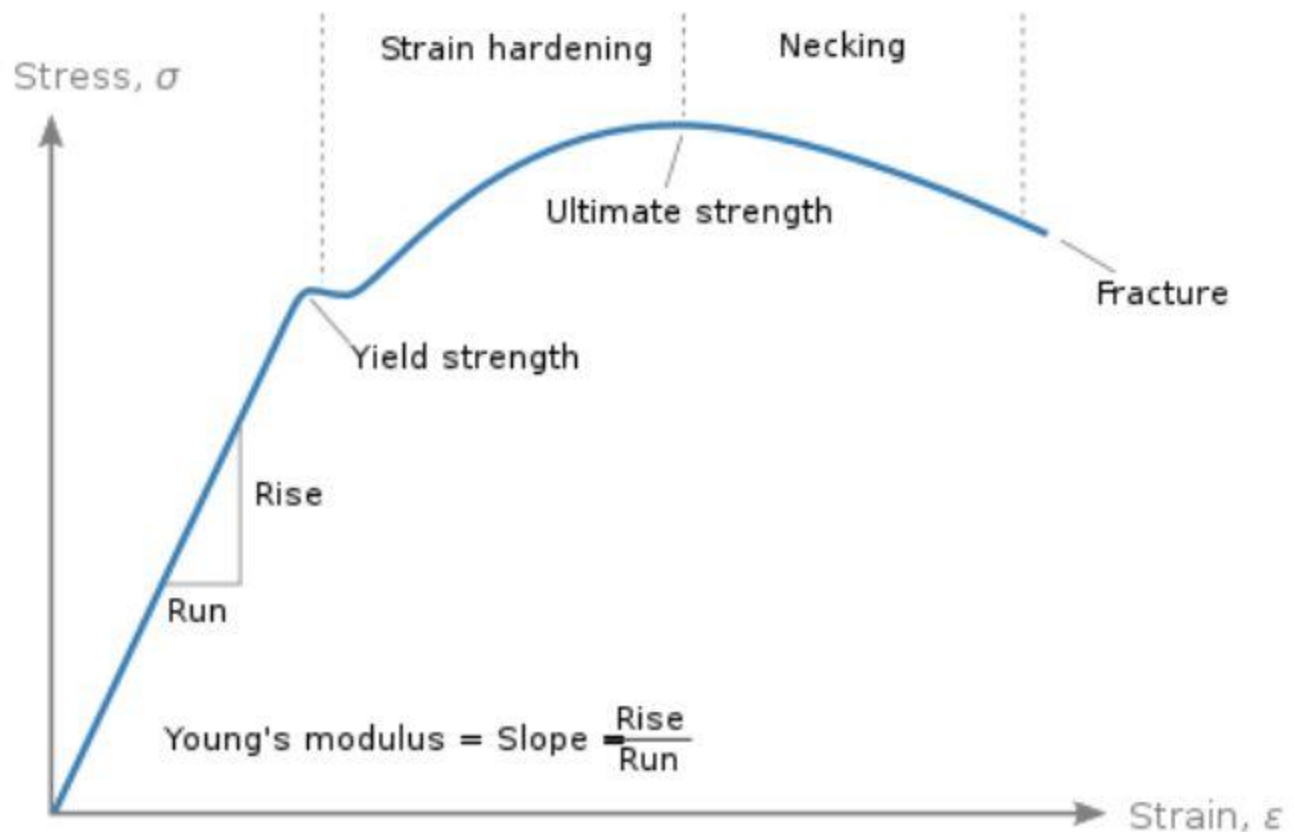


عبارة عن شقوق يسيرة في الخرسانة تحدث بعد الصب، وهي شقوق غير خطيرة



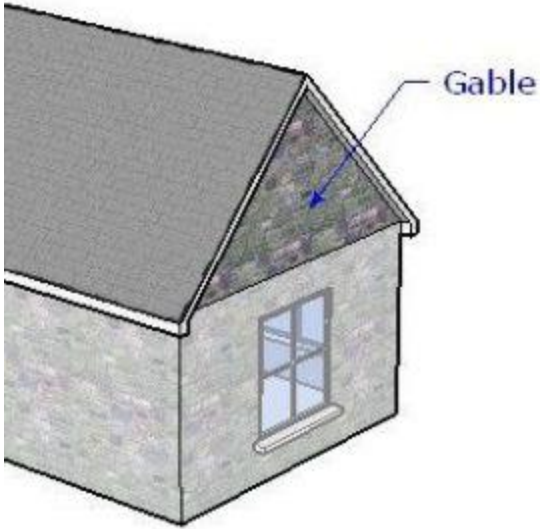
اجهاد السيلان: yield stress

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

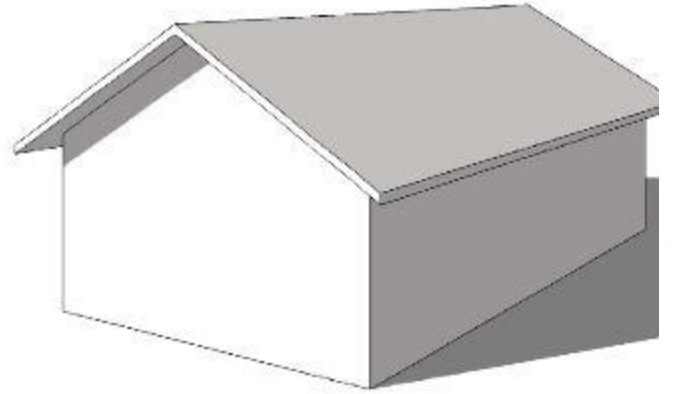


جملون : Gable

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Gable Roof



جائز فراغي:

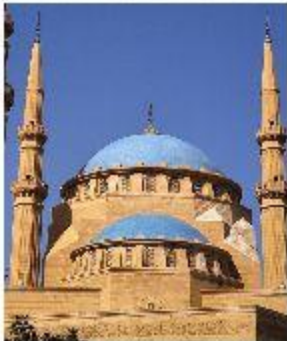
Space Truss

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



قبعة : Dome

كتاب قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة





قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

هذه صورة قبة الصخرة، وهي من ضمن المسجد الأقصى المبارك، الذي بارك الله سبحانه وتعالى حوله، فقال الله {سُبْحَانَ الَّذِي أَسْرَى بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى الَّذِي بَارَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ آيَاتِنَا إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ}.. وقال النبي صلى الله عليه وسلم: " لا تشد الرحال إلا إلى ثلاثة مساجد: المسجد الحرام، ومسجد الرسول صلى الله عليه وآله عليه وسلم، ومسجد الأقصى" رواه البخاري ومسلم.

فالمسجد الأقصى مبارك بنص القرآن وأحاديث نبينا محمد صلى الله عليه وآله وصحبه وسلم، والمسجد الأقصى عقيدة عند كل حر غيور، المسجد الأقصى عقيدة عند كل أحرار العالم ولا عزاء للخونة المنبطحين الظالمين، الذين يرضون بالظلم ويدافعون عنه، كالذين يدافعون عن الكيان الصهيوني المحتل الذي ارتكب المجازر وقتل الآلاف من الشعب الفلسطيني الأعزل، ذلك الشعب المظلوم الذي أُحْتُلت أرضه، وقتل شبابه، وترملت نساؤه وتيتمت أطفاله من غير سبب فعلوه!!

لكن يسألنا قول الله {أَفَنَجْعَلُ الْمُسْلِمِينَ كَالْمُجْرِمِينَ، مَا لَكُمْ كَيْفَ تَحْكُمُونَ}



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

وأما أهل فلسطين فإنهم باذن الله سينتصرون بنص رسول الله ﷺ، فقد قال النبي ﷺ: "لا تزال طائفة من أمتي على الحق ظاهرين، لعدوهم قاهرين، لا يضرهم من خذلهم، إلا ما أصابهم من لأواء، حتى يأتيهم أمر الله وهم كذلك قالوا: أين هم يا رسول الله، قال: في بيت المقدس وكناف بيت المقدس" رواه الإمام أحمد في المسند والطبراني والهيثمي.

فالنبي صلى الله عليه وسلم مدح أهل فلسطين وأخبرنا بأنهم سوف يطعنون في ظهرهم ولذلك قال "لا يضرهم من خذلهم، والخذلان يكون من القريب لا من العدو" ومع خذلان الأقرباء (الصهاينة العرب) ومحاربة الأعداء (الكيان الصهيوني المحتل) إلا أنهم سوف ينتصرون بالنهاية بفضل الله {وَالْعَاقِبَةُ لِلْمُتَّقِينَ}.

الخرسانة : Concrete

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



حصى - بحص :

Aggregate

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



أسمنت : Cement

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الإسمنت أو الأسمنت هو المادة الرابطة الناعمة التي تتصلب وتقسى فتملك بذلك خواصاً تماسكية وتلاصقية بوجود الماء مما يجعله قادراً على ربط مكونات الخرسانة بعضها ببعض. وأهم استخدام للأسمنت هو الملاط والخرسانة حيث يربط المواد الاصطناعية أو الطبيعية لتشكيل مواد بناء قوية مقاومة للتأثيرات البيئية العادية



أسمنت بورتلاندي :

Portland Cement

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الأسمنت البورتلاندي (بالإنجليزية: Portland Cement) هو تلك المادة التي تمتلك خواص تماسكية ((Cohesive وتلاصقيه (Adhesive) بوجود الماء، وهذه الخواص تجعله قادراً على ربط الأجزاء المعدنية مع بعضها البعض وتحوله إلى وحدة كاملة مترابطة



الأسفلت Asphalt

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



أسفلت كما يُعرف بأسماء الزفت أو الإزفلت أو القير أو الحُمُر مادة نفطية ذات لزوجة عالية وذات لون أسود، يستخرج من خلال عملية تقطير النفط الخام تحت الضغط ودرجات حرارة عالية تصل إلى 300 درجة مئوية. وله أنواع عديدة تختلف فيما بينها بنسبة السيولة والتركيز وكذلك باختلاف درجة حرارة انصهارها والتجمد



مسامير : Bolts

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

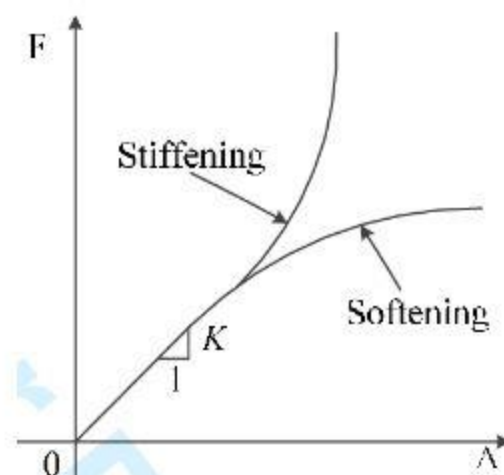
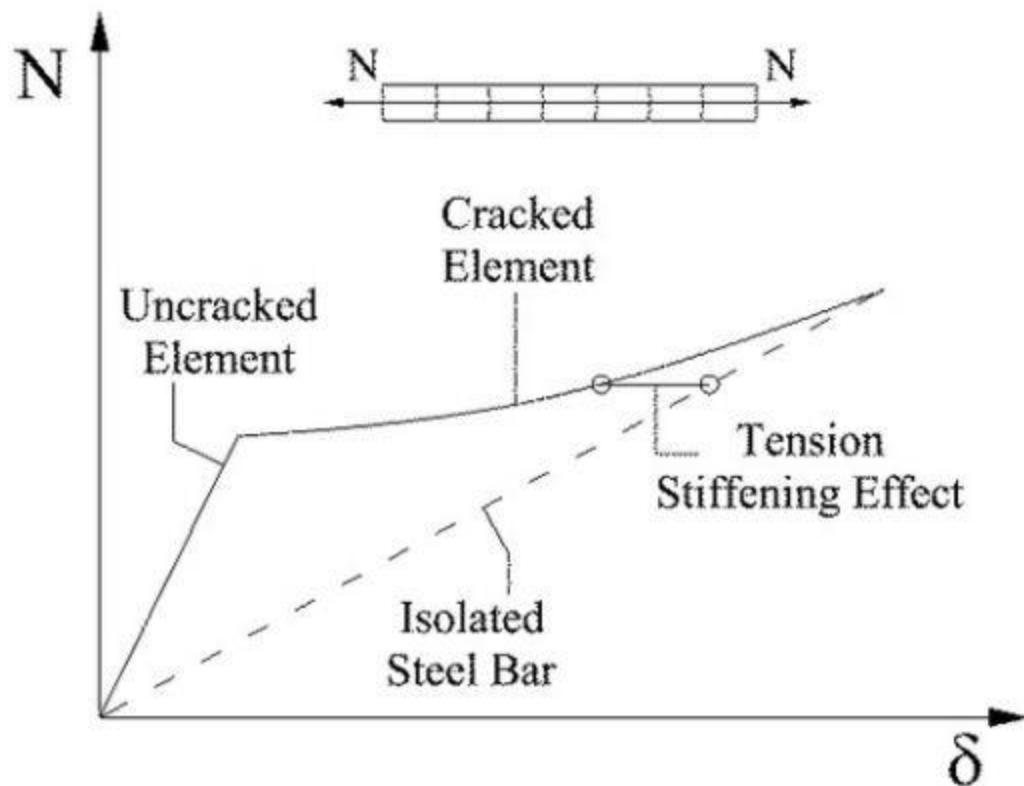


المِسمار أو الدُّسار في مجالات الهندسة، والنجارة والبناء، هو دبوس معدني حاد الشكل، عادة من الصلب، وتستخدم المسامير لأغراض متخصصة من الصلب غير القابل للصدأ، وكبريتات الحديد أو الألمنيوم. وعادة ما تدفع المسامير بمطرقة أو بمدفع هواء مضغوط أو شحنة متفجرات صغيرة.

ذُكِرتِ المساميرُ في القرآن بلفظ "دُسْر" والدسر جمع دِسار، وهو المسمار.

تصلب : stiffening

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

جمع - ضم combined

التشوه marring - deformity

يقاوم resist

بلاط tiles - flagstones

مصنع يدوياً manufactured

خليط composition

استثمار investment

مشاريع projects

متجانس Homogenous

كثافة Density

حمولة الثلج Snow Load

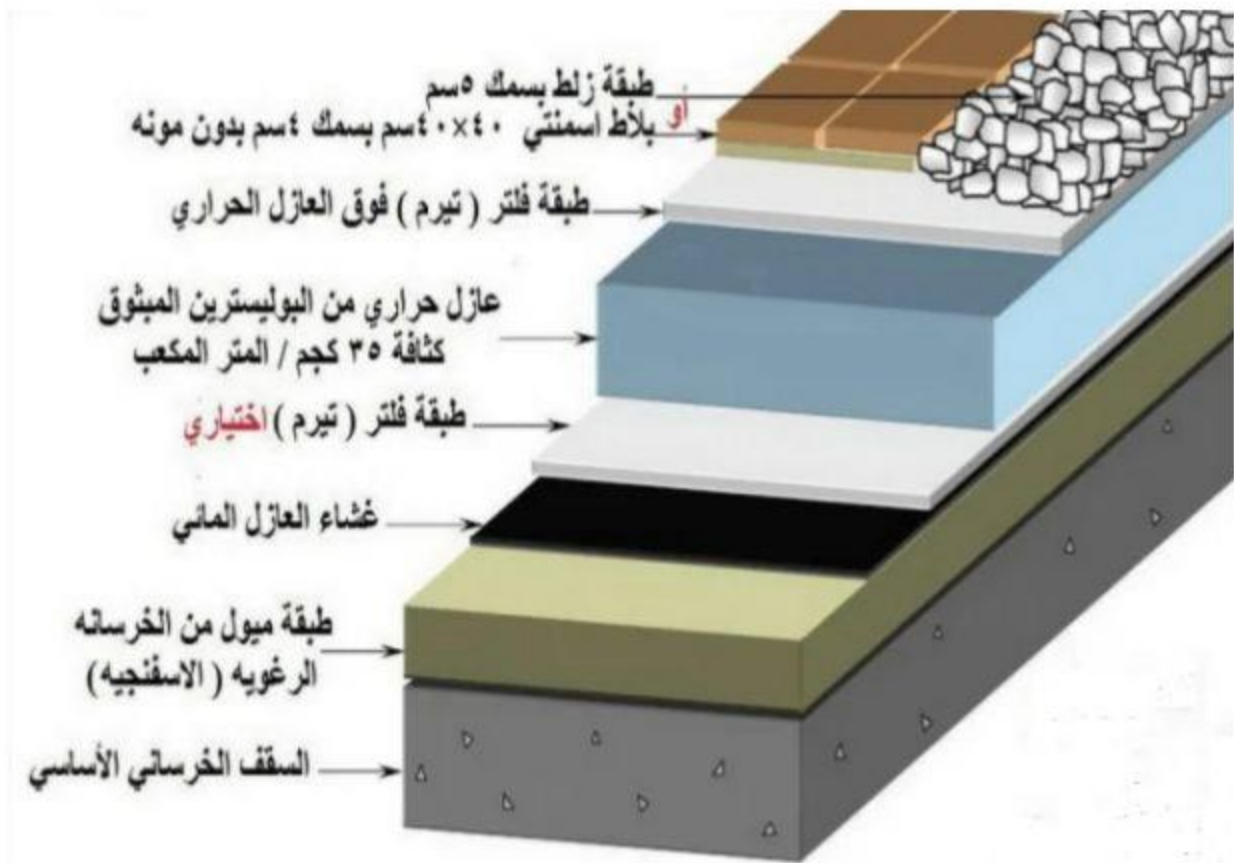
حمولة الوزن الذاتي Self Weight Load

صلابة Stiffness

الطبقات العازلة للرطوبة

Damp Proof Course

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



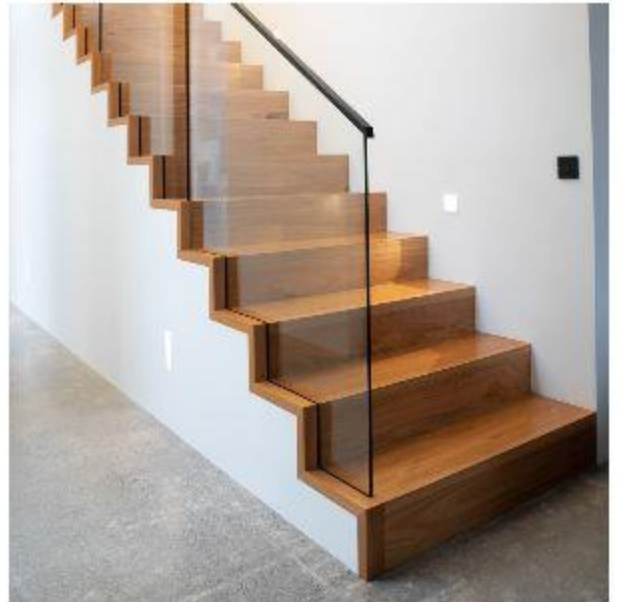
ألواح Panels

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



درج - سلم Stair

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



سلم دوار

escalator

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



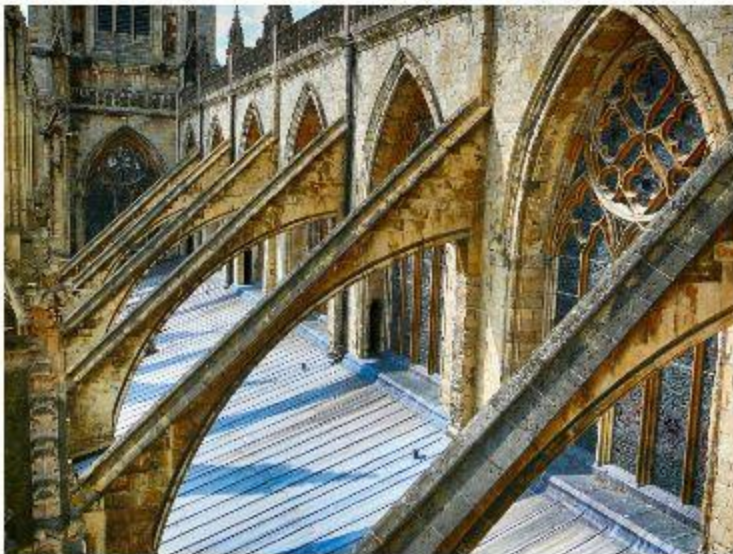
مصعد elevator

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



دعامات Buttresses

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

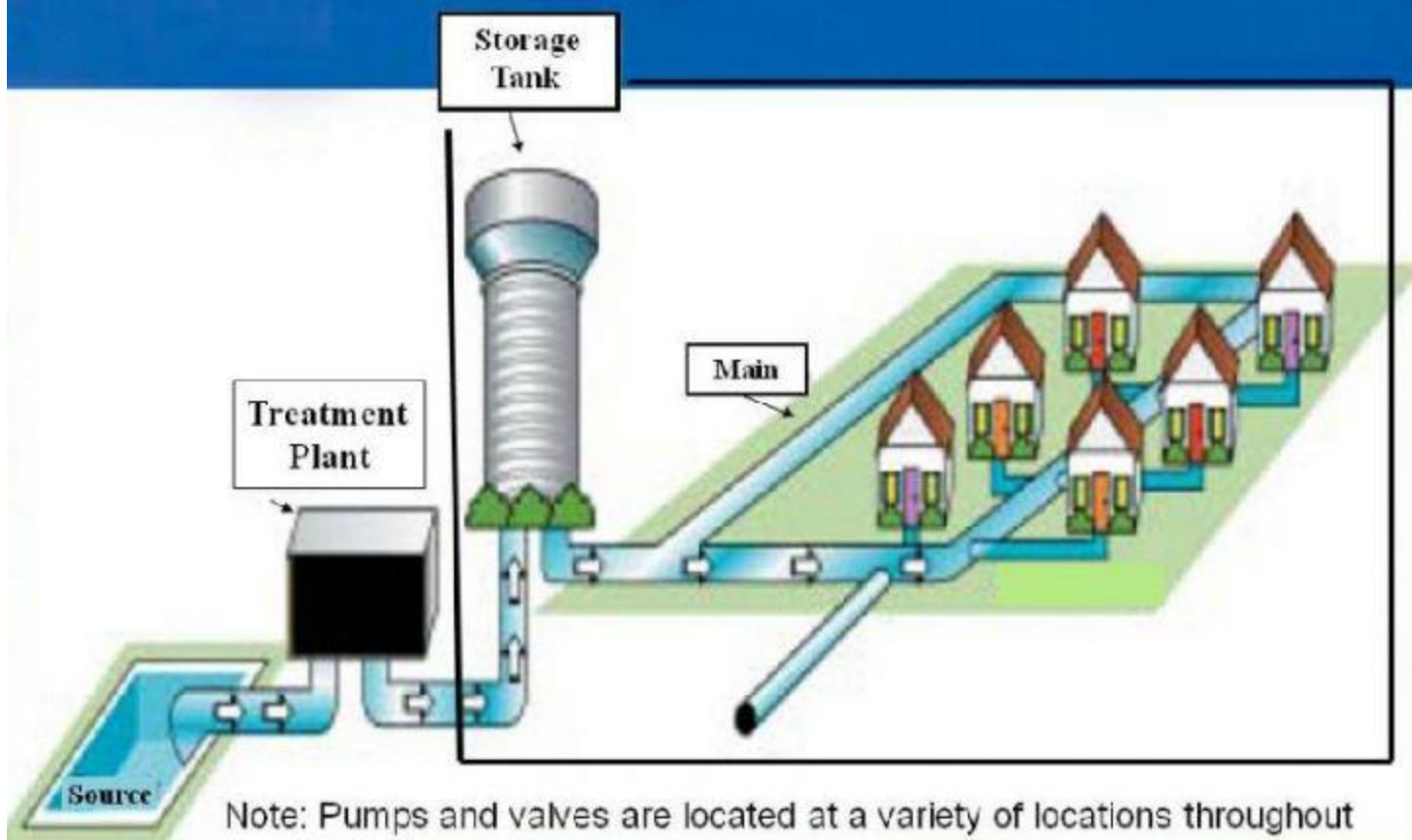


نظام الامداد بالمياه

Water Supply System

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Water Supply Distribution System



صرف صحي Sewers

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الصيانة Maintenance

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الصيانة إبقاء الجهاز أو الآلة تعمل في حالة جيدة عبر الفحص والإصلاح. مرت الصيانة بمراحل مختلفة من التطور فمع بداية الثورة الصناعية وحتى وقت قريب كان أسلوب الصيانة الشائع هو أسلوب ردة الفعل بمعنى أنه عندما تتعطل الآلة نصلحها، أما إذا كانت الآلة تعمل بشكل جيد فإنه لا يتم عمل أي نشاط له علاقة بالصيانة.



فواصل التمدد

expansion joints

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



An expansion joint or movement joint is an assembly designed to hold parts together while safely absorbing temperature-induced expansion and contraction of building materials, and vibration, or to allow movement due to ground settlement or seismic activity.



لمعرفة المزيد عن فواصل التمدد
يمكنكم قراءة بحث الفواصل
الإنشائية للمؤلف نفسه.

فواصل الصب

Construction joints

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Construction joint is one of the types of joints in site construction that can be located on walls and slabs. The most popular usage of construction joint is on suspended slabs. Literally, it is defined as a longitudinal cut in the slab during the concrete pouring process. It is termination on slab during the concreting works.

لمعرفة المزيد عن فواصل الصب يمكنكم قراءة بحث الفواصل الإنشائية للمؤلف نفسه.

فواصل الهبوط

Settlement Joint

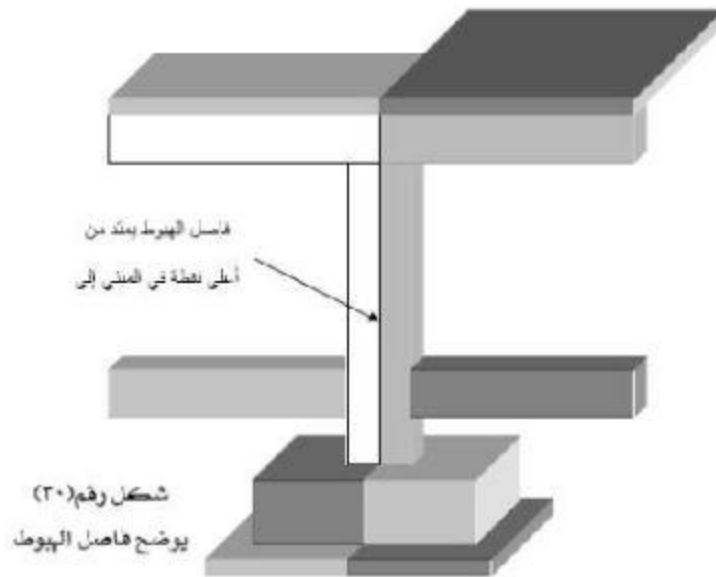
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Settlement joints

١ - فواصل الهبوط:

تعريفها:

فاصل الهبوط هو قاطع رأسي يقسم المبنى رأسياً إلى جزأين ابتداءً من الأساسات وحتى أعلى جزء في المبنى بحيث يصبح المبنى الواحد عبارة عن مبنيين متلاصقين، هذا من الناحية الإنشائية، أما من الناحية المعمارية فهو مبنى واحد (انظر الشكل رقم (٣٠)). والشخص العادي غير المتخصص لا يلاحظ وجود هذا الفاصل إطلاقاً في المبنى.



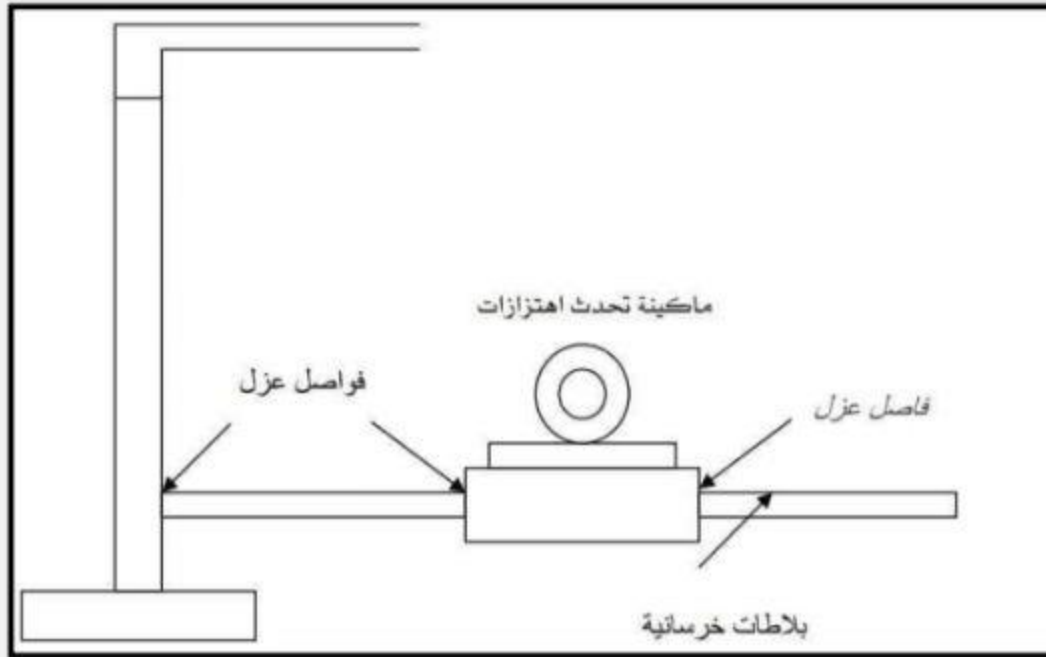
لمعرفة المزيد عن فواصل الهبوط يمكنكم قراءة بحث الفواصل الإنشائية للمؤلف نفسه.

فواصل العزل

Isolation Joint

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

هي فواصل يتم عملها في الأرضيات لعزل منطقة معينة بحيث يمكن حدوث هبوط لها منفصلة عما حولها وكذلك يمكن حدوث اهتزازات لها دون حدوث شروخ بينها وبين باقي أجزاء المنشأ.

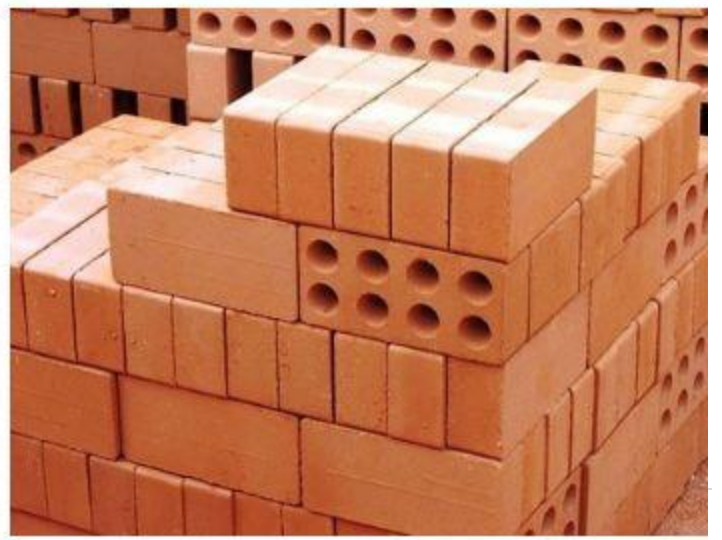
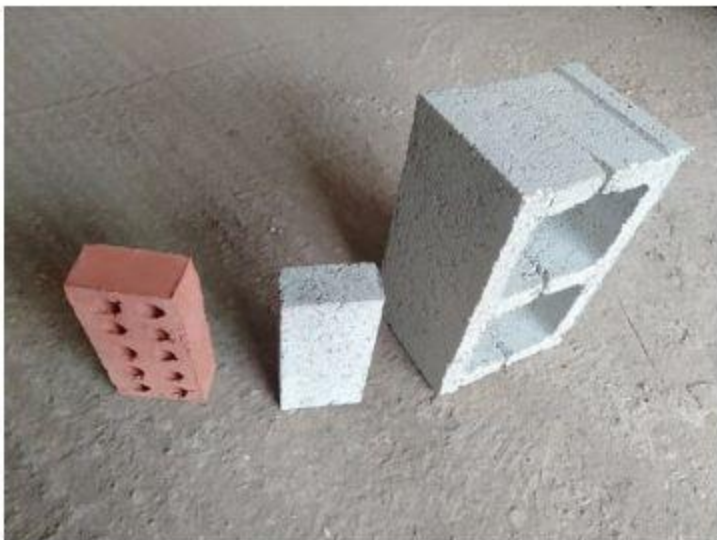


لمعرفة المزيد عن فواصل العزل يمكنكم قراءة بحث الفواصل الإنشائية للمؤلف نفسه.

طوبة بلوك

Brick, Block

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



طوبة اسمنتية

Cement Block

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خرسانة رغوية

Foam Concrete

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الخرسانة الرغوية هي خلطة من الأسمنت والرمل وبعض المواد الكيميائية والتي تخلط في خلطة خاصة وتضخ حيث تؤدي هذه الخلطة إلى عمل فقاعات هوائية داخل الخلطة، وهذا من شأنه أن يساعد على زيادة حجمها وخفة وزنها. تستعمل الخرسانة الرغوية في الغالب من أجل عمل ميول للأسطح نظراً لأنها خفيفة الوزن.



رخام Marble

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الحجر الرملي

Sandstone

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الحَجَرُ الرَّمْلِيُّ أو الصخر الرملي هو نوع من الأحجار الطبيعية يتكون في طبقات رملية تحت الأرض، تعمل ظروف الضغط والحرارة على تماسكها بالإضافة إلى وجود أملاح معدنية تساعد على تكونها. وتتكون معظم الأحجار أو الصخور الرملية من الكوارتز والفلدسبار حيث أن تلك المادتين من المكونات الأساسية في القشرة الأرضية.

حجر قاسي

Hard Stone

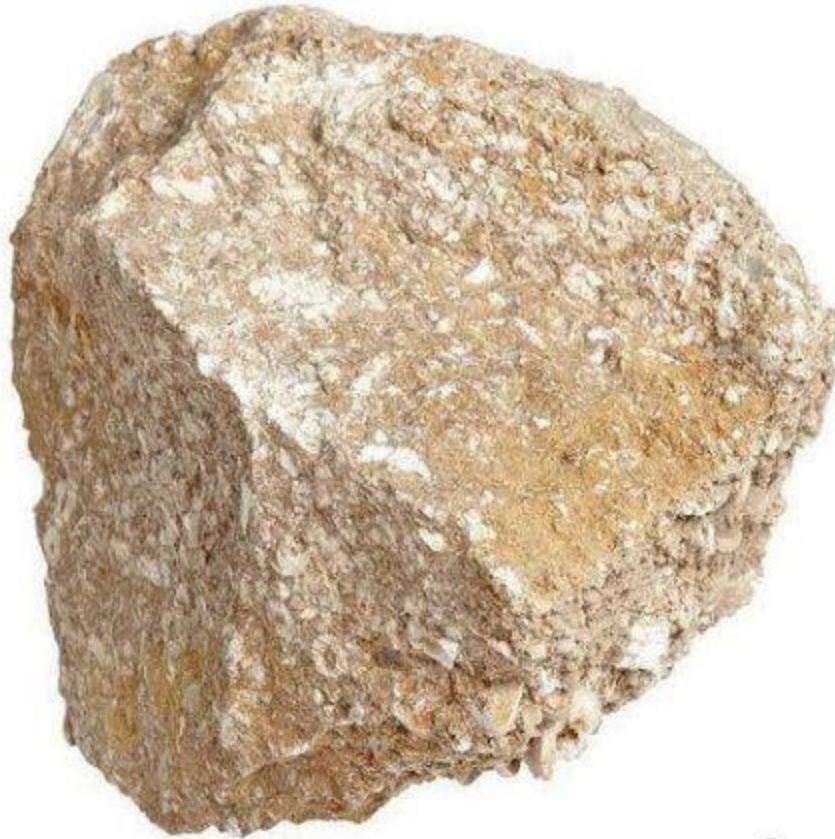
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



حجر كلسي

Limestone

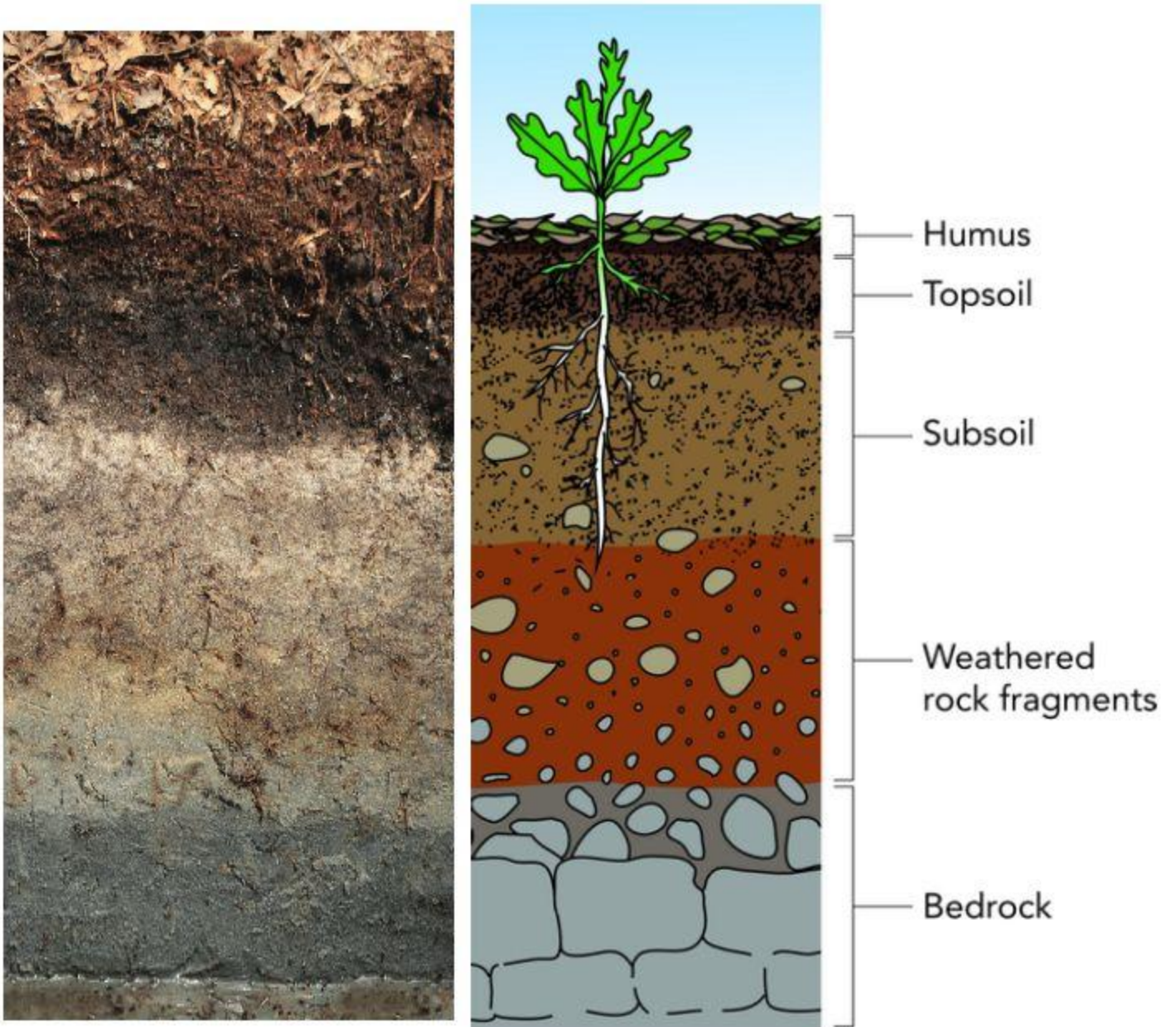
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الحجر الجيري أو الحجر الكلسي هو حجر رسوبي ناشئ من رواسب أحياء مائية متكلسة كالمرجان والمنخربات والرخويات و كذلك على أحبار وقواقع بحرية. طبقاً لطبيعته الجيولوجية فإنه يحتوي على كميات متفاوتة من السيليكا على صورة شوائب وكذلك كميات متفاوتة من الحجر الكلسي النقي.

تربة Soil

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



رمل Sand

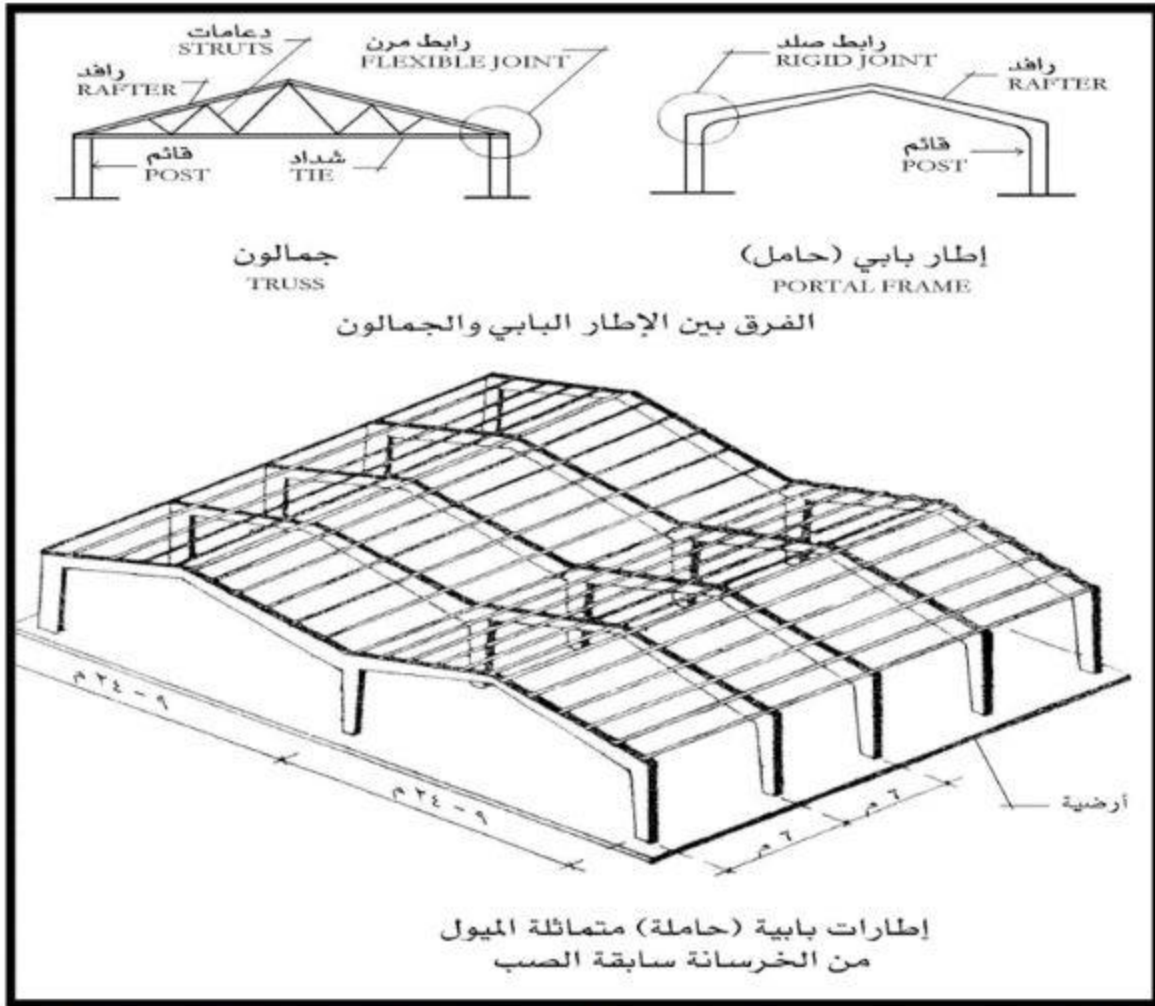
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الرمل هو مادة حبيبية طبيعية تتكون من جزيئات الصخور المفتتة الناعمة وفتات المعادن، وتُعرّف من حيث الحجم على أنها المادة ذات الحبيبات الأصغر من الحصى (Gravel) والأكبر من الغرين (الطيني).

إطار Frame

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



حاجز Barrier

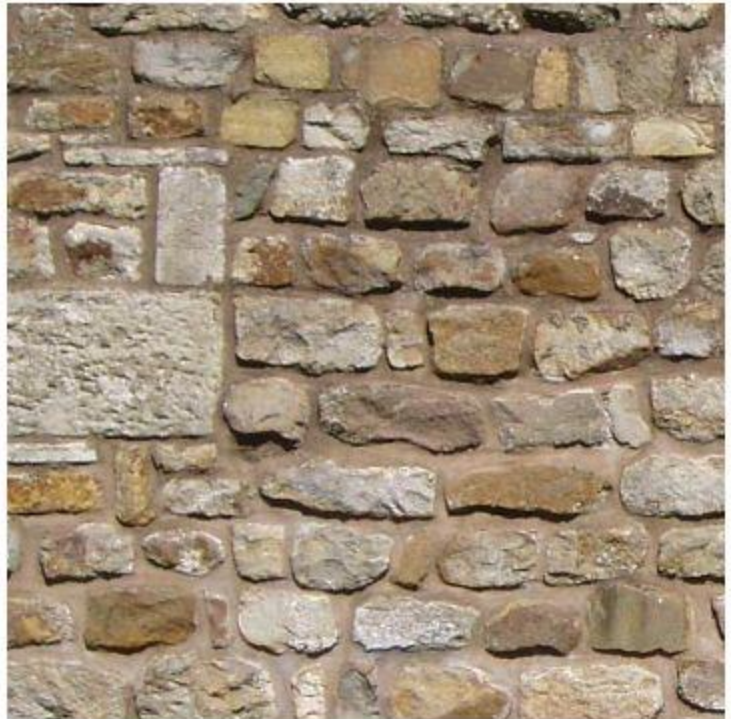
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الحاجز هو الفاصل
بين شيئين

جدار Wall

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



صخور بركانية

Volcanic Rocks

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الصخور البركانية هي صخور من أصل بركاني، تتكون من الصهارة في جوف الأرض. وعادة لا تحتوي هذه الصخور على الحفريات، ولا تتفاعل مع الأحماض، ولا على طبقات واضحة، وهي مصنوعة من معادن مختلفة.

الترميم والتقوية

Repair and strengthening

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الركام الناعم

fine aggregate

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

7

Fine Aggregate



- Natural sand, manufactured sand or crushed stone
- $< 4.75 \text{ mm}$ (0.2 in.), will pass #4 sieve
- F.A. content usually 35% to 45% by mass or volume of total aggregate

الركام الخشن

Coarse aggregate

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

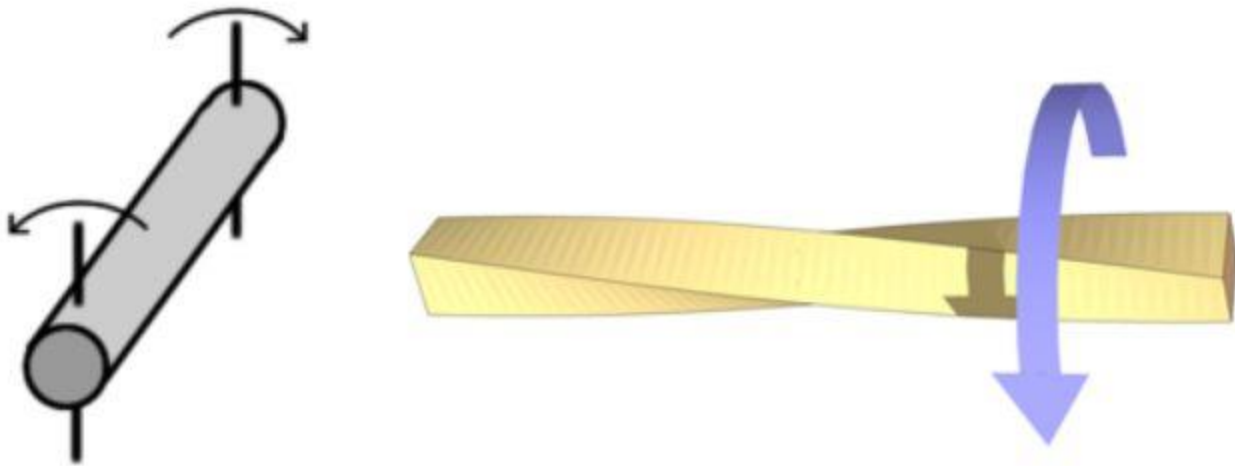
Coarse Aggregate

- Gravel and crushed stone
- ≥ 5 mm
- typically between 9.5 and 37.5 mm



فتل Torsion

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



إن عملية الحدرجة أو الفتل أو اللي هي واحدة من الجهود الرئيسية التي يمكن أن يخضع لها جسم مرن ما، إلى جانب الشد، الضغط، إنثناء و القص. الحدرجة تصف وتمييز التواء جسم مرن عندما يقع تحت تأثير عزم دوران الحدرجة.

معدن Metal

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



المعدن (يسمى في بعض الدول العربية بالفلز) مركب صلب، يتكون طبيعياً من خلال عمليات جيولوجية. ولا تعود الكلمة على المركب الكيميائي فقط، ولكن على البناء المعدني أيضاً. تتغير المعادن في التركيب من عناصر نقية وأملاح بسيطة، إلى سليكات غاية في التعقيد بآلاف التكوينات المعروفة. والعلم الذي يدرس المعادن يسمى علم المعادن.

زجاج Glass

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

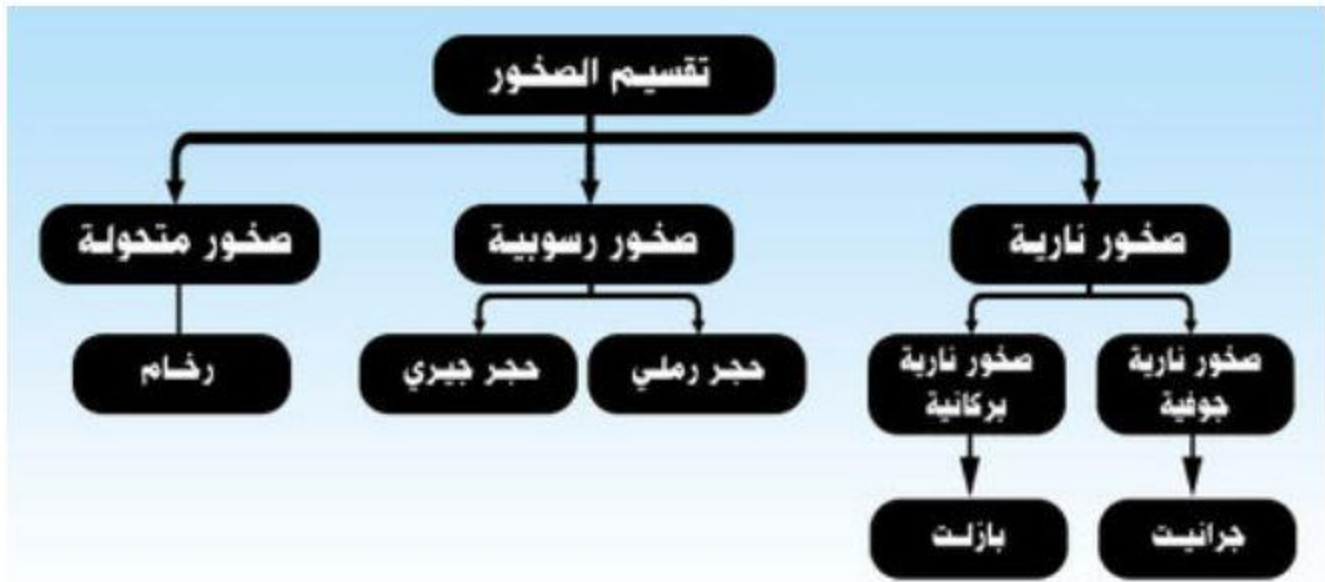


ويستخدم الزجاج في واجهات المباني



صخر Rock

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خشب زان

Beech Wood

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

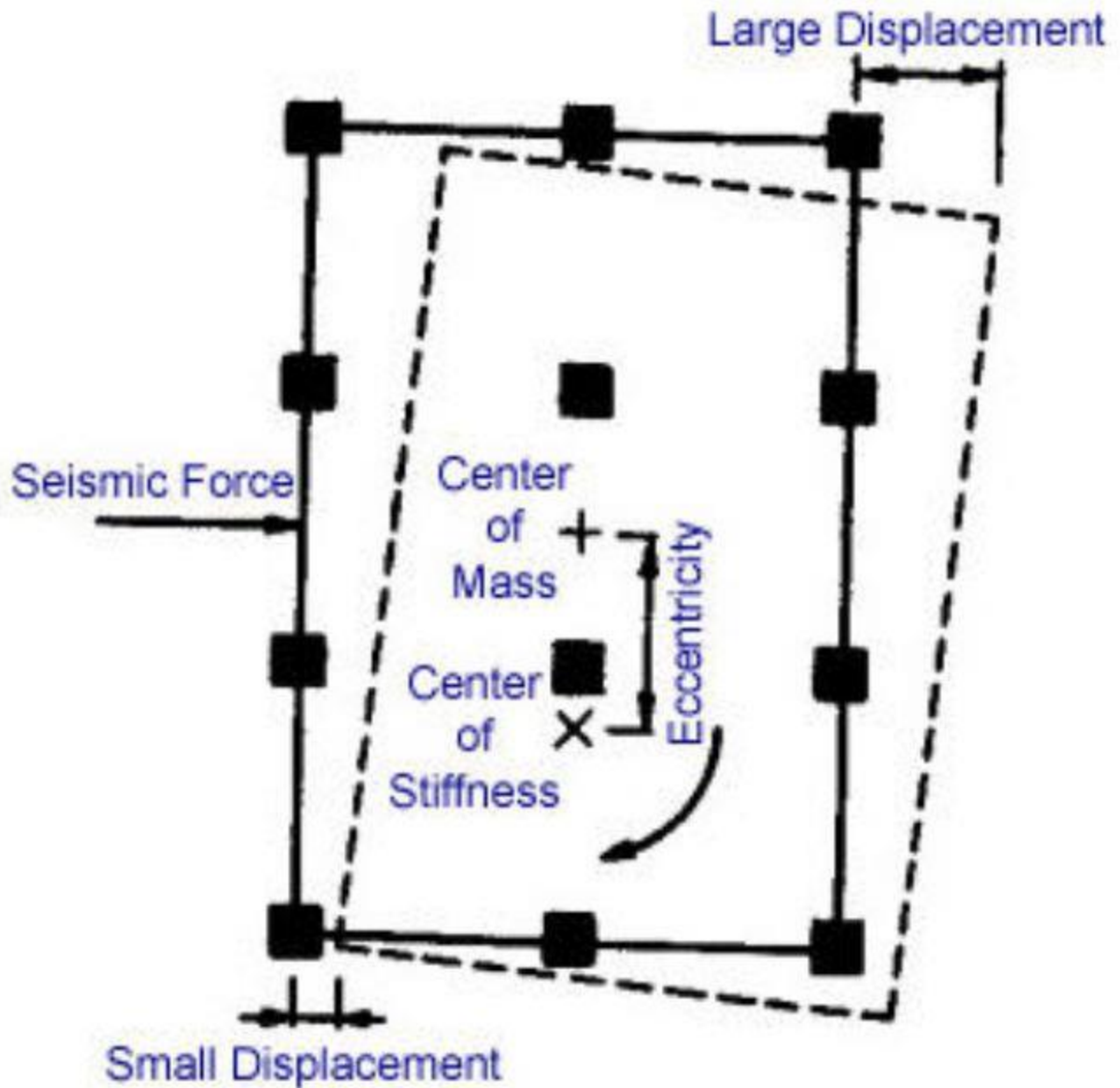


توجد أنواع عديدة منها: الزان التركي، الزان الأمريكي، الزان الروسي والزان الروماني المعد من أفضل الأنواع المعروفة حتى الآن، خاصةً إذا كان المجفف ذو التكلفة العالية. الزان التركي رخيص الثمن مقارنةً بسواه. يستخدم خشب الزان في مجال صناعة الأثاث المحفور والأبواب والمكاتب بأشكالها.

Eccentricity

اللامركزية

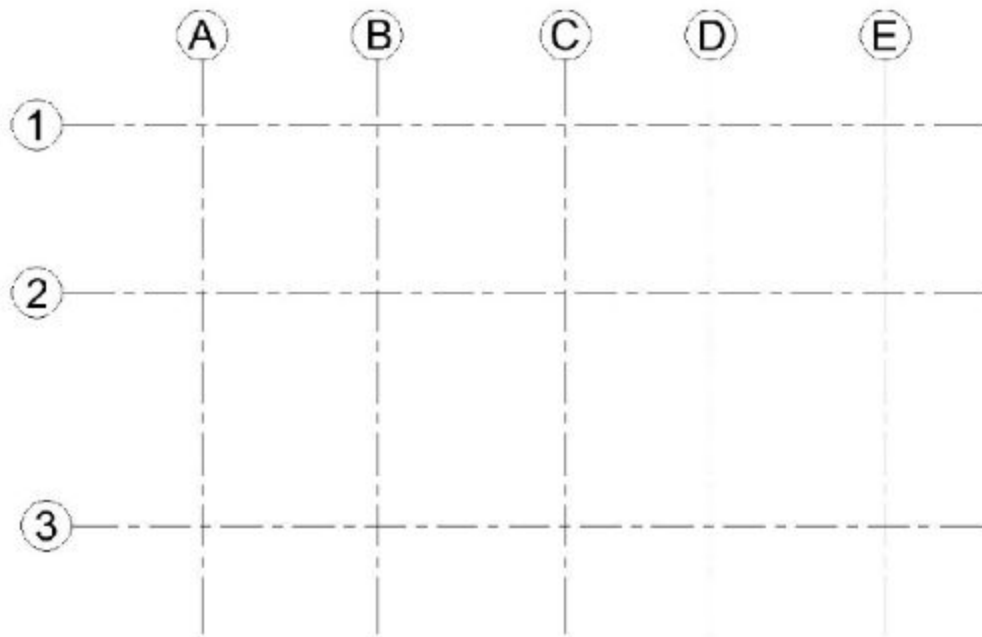
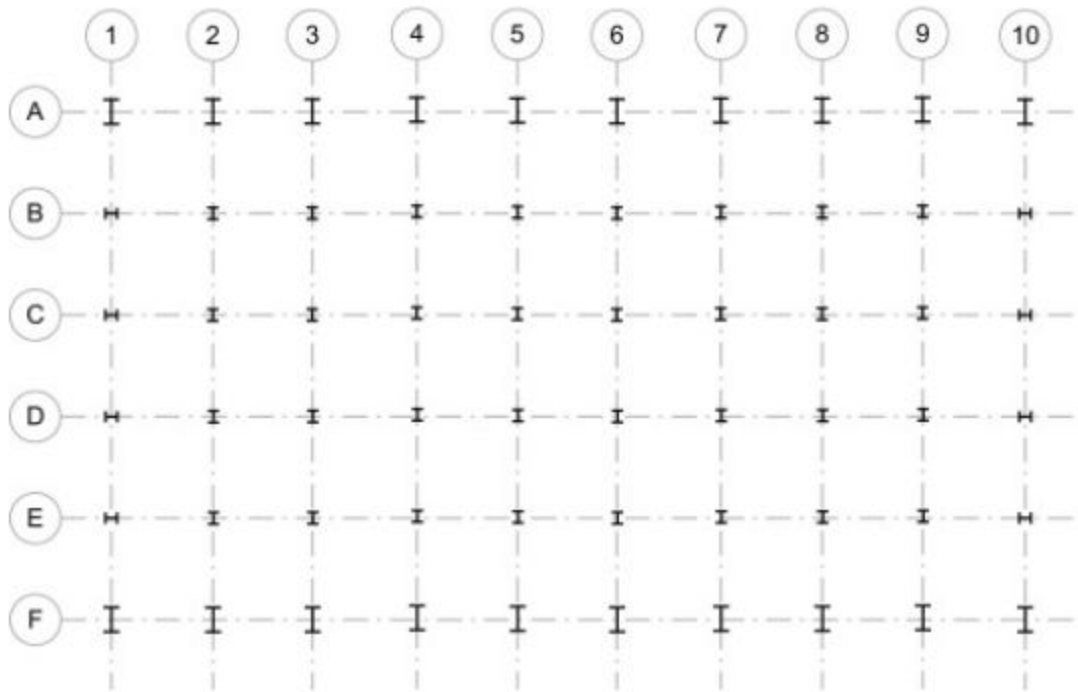
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خطوط الشبكة

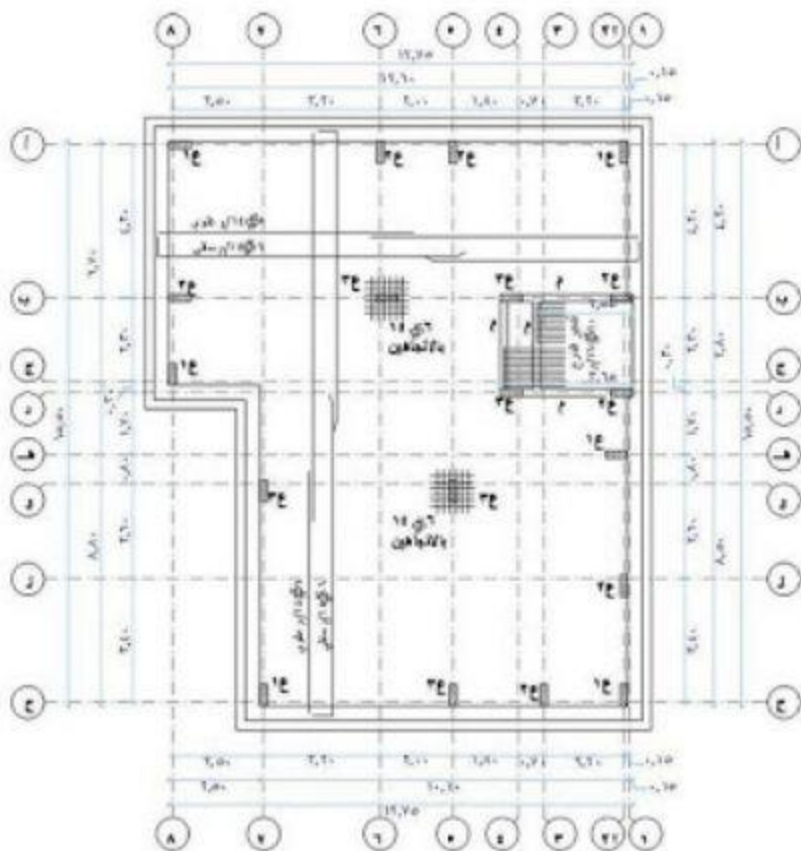
Grid Lines

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



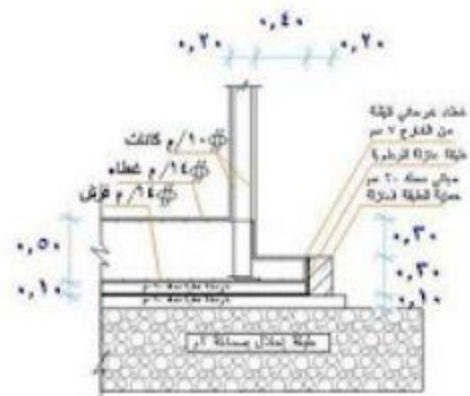
Diagram

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



تفاصيل البشة المسلحة

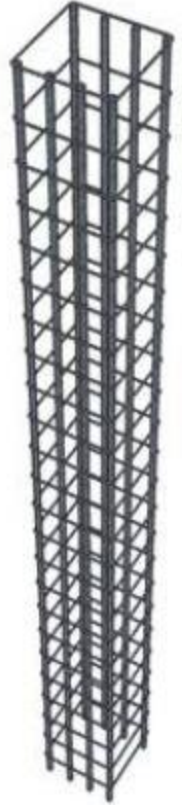
جدول الأعمال						
ملاحظات	كلمات والتي تعود	كلمات تكون من	الترتيب	الكلمات		الدرجة
				معدل	معدل	
KAS مترددة	٦	١٠	١٩	٦٠	٦٠	١٤
KAS مترددة	٦	١٠	١٩	٦٠	٦٠	١٤
KAS مترددة	٦	١٠	١٩	٦٠	٦٠	١٤



التسليح الطولي

Longitudinal Reinforcement

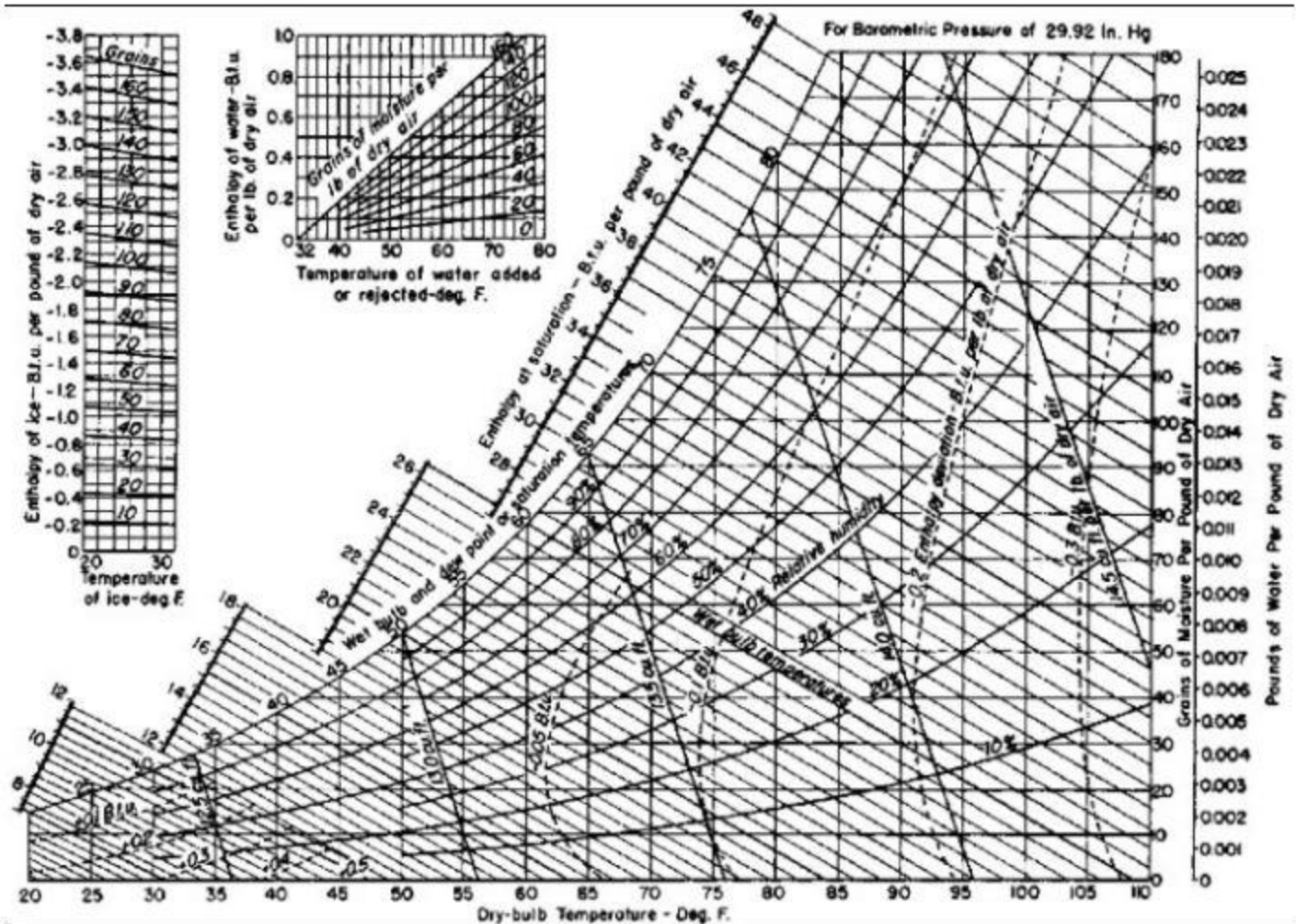
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



مخطط الهواء الرطب

Psychrometric Chart

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



تركيب الحمولات

Load Combination

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Sr#	LRFD	ASD
1	1.4DL	DL
2	1.2DL + 1.6LL	DL + LL
3	1.2DL + 1.6LL + 0.8WL	DL + 0.75LL
4	1.2DL + 1.0EQ	DL + WL
5	0.9DL + 1.6WL	DL + 0.75LL + 0.75WL
6	0.9DL + 1.0EQ	0.6DL + WL

Load Combination

1.2 D.L + 1.6 L.L

0.9 D.L + 1.0 W.L

1.2 D.L + 1.0 E.L + 0.2 S.L

1.0 W.L + 1.2 D.L + 0.5 (S or R.L)

D.L = Dead Load

L.L = Live Load

E.L = Earthquake Load

W.L = Wind Load

S.L = Snow Load

R.L = Rain Load

المصمم المعماري

design architect

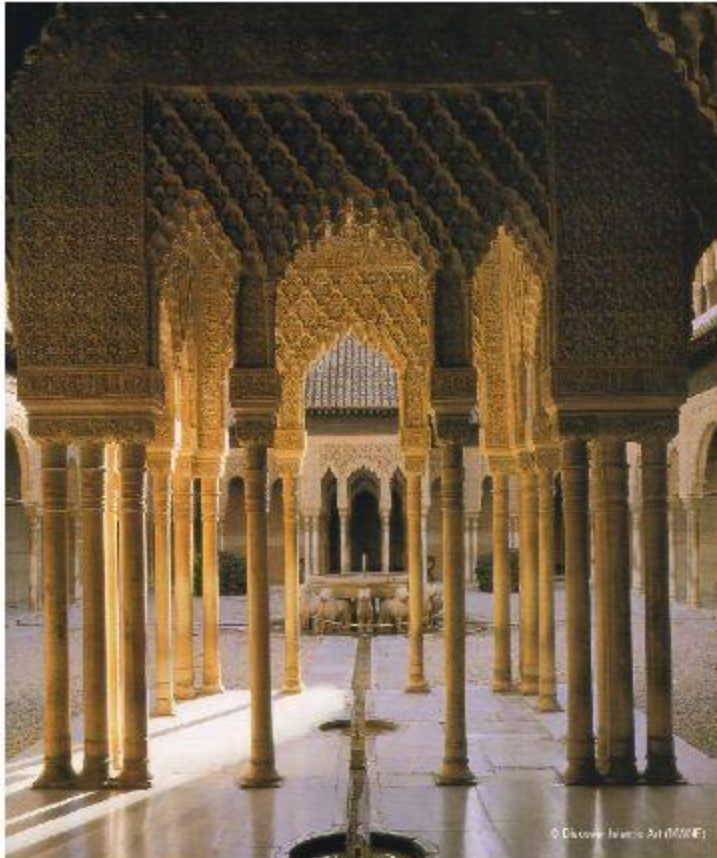
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الهندسة المعمارية الاسلامية

Islamic architecture

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



قصر الحمراء من روائع المسلمين في الأندلس (إسبانيا الحالية)

حجر Stone

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



يستخدم الحجر في الواجهات الخارجية للمباني



جبص - جبس

Gypsum

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Thickness سمك

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

The smallest of three dimensions length, width, and thickness.



رغوة Foam

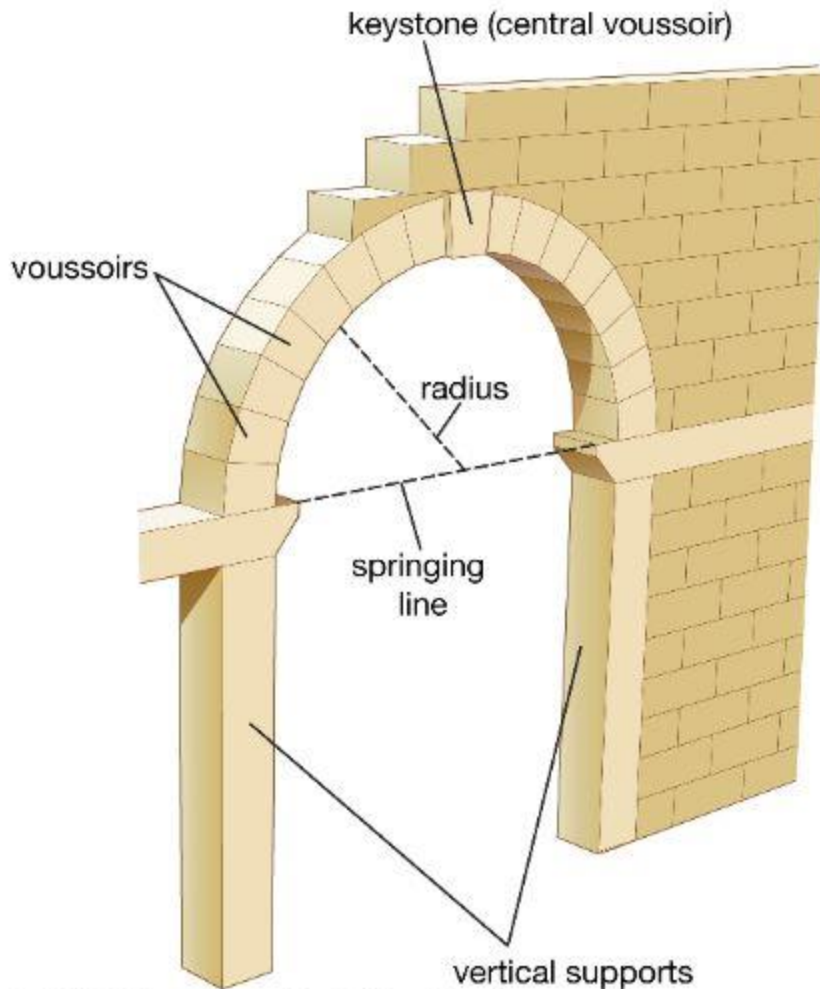
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



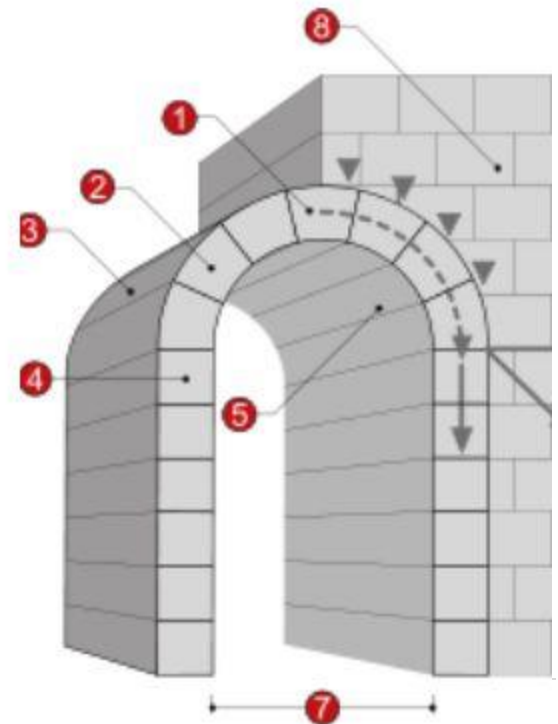
الأقواس arches

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Parts of a circular arch



© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.

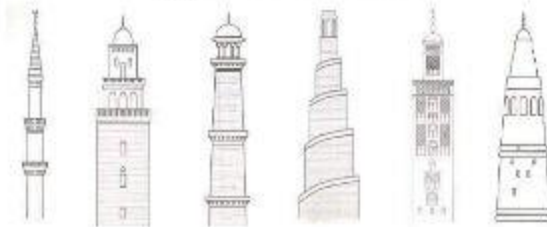


المآذن minarets

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Types of Minarets



Ottoman
Minaret

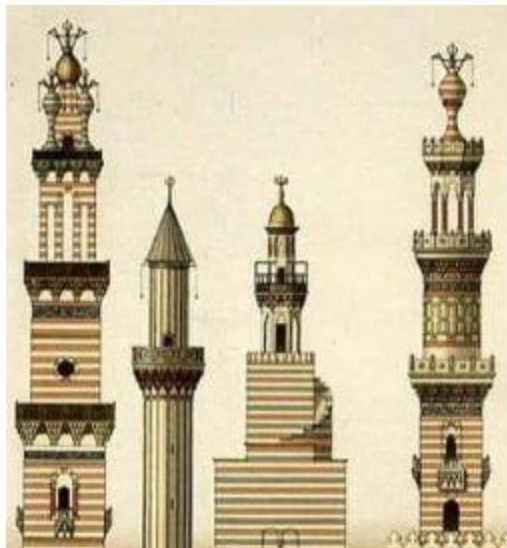
Mihrab of the
Great Masjid of
Qutub

Mihrab of the
Taj Mahal

Spiral Minaret
Al-Masjid al-Aqsa

Mihrab of the
Great Masjid in
Seville

Yemeni
Minaret



By Mahamed M. Ahmed

وصلة لحام

Welding splice

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



وصلة براغي

Bolting splice

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خرسانة سابقة الصنع

Pre cast concrete

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الخرسانة مسبقة الصنع

precast concrete

هي خرسانة يتم صبها

ضمن قوالب (في الاغلب

من الحديد) وتسليح

بالحديد وعادة ما يتم ذلك

في المصانع حيث تتم

معالجة الخرسانة بالبخر

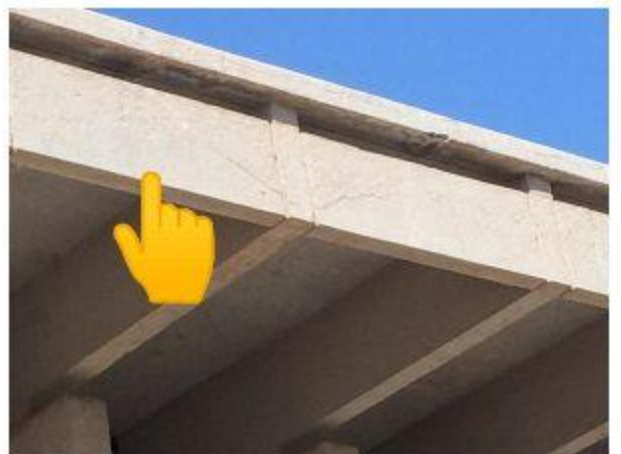
للحصول على سرعة تصلب

والفك بعد ساعات.

كمرة - جائر - بيم

Beam

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الكمرة هي عنصر خرساني أو معدني، ينقل الأحمال من السقف مباشرة للأعمدة، وهي أنواع كثيرة.

للمزيد من التفاصيل حول موضوع الكمرات يمكن مراجعة كتاب الكمرات، الجزء الرابع من سلسلة بناء المهندس المدني

سقف - بلاطة

Slab

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأسقف بأنواعها يمكن مراجعة كتاب الأسقف،
الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

بلاطة مصمتة - سقف كمرى

Solid Slab

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



السقف الكمرى
عبارة عن سقف من
طبقة واحدة من
الحديد (فرش وغطاء)
ويكون فيه كمرات
(beams) تنقل الحمل
من السقف للأعمدة،
وإذا زاد سمك
السقف عن ١٦ سم
يتم وضع طبقتين
حديد تسليح علوية
وسفلية

للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأسقف بأنواعها يمكن مراجعة كتاب الأسقف،
الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

سقف لا كمرى

Flat Slab

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



البلاطة الا كمرية عبارة عن سقف فيه طبقتين حديد تسليح علوية وسفلية، بدون كمرات الا في النادر، يتم وضع سقوط أو تيجان حول الأعمدة في هذا السقف لحماية السقف من الاختراق

للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأسقف بأنواعها يمكن مراجعة كتاب الأسقف،
الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

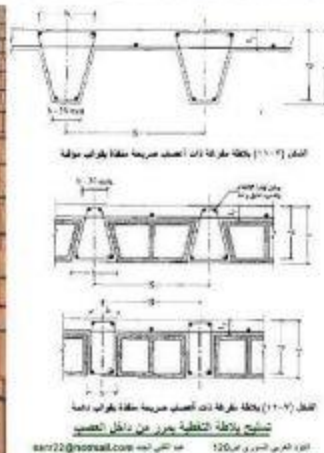
البلاطة المفرغة

Hollow block Slab

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



www.alriyadh.com

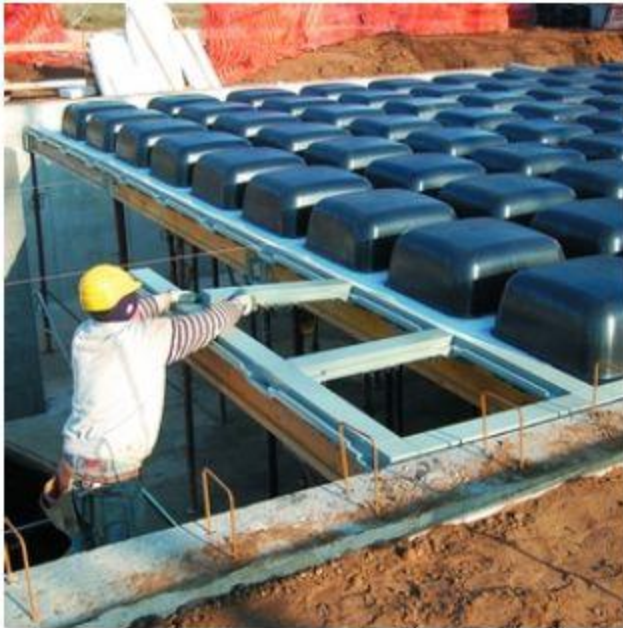


للمزيد من التفاصيل حول
موضوع الأسقف بأنواعها يمكن
مراجعة كتاب الأسقف، الجزء
الخامس من سلسلة بناء
المهندس المدني

البلاطة الصندوقية - الوافل

Waffle Slab

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



بلاطة الوافل أو بلاطة عارضة ثنائية الاتجاه هي بلاطة خرسانية مصنوعة من الخرسانة المسلحة مع وجود عوارض خرسانية في اتجاهين على الجانب السفلي. الوافل اسم يأتي من نمط الشبكة التي أنشأتها عوارض التسليح

للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأسقف بأنواعها يمكن مراجعة كتاب الأسقف، الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

بلاطة نظام الكمرات المتقاطعة

Panelled beam Slab

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



مكونات النظام :

سمك البلاطة من 10 - 16 سم
البحر يصل ال 16 م .

الكمرات متقاطعة متساوية الابعاد
تقريباً.

سقوط الكمرات بمتوسط 60 سم ,
وعرضها 30 سم .

الأعمدة بمتوسط ابعاد 30 * 60 سم
ويفضل ضع عمود عند نهاية كل كمره.



للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأسقف بأنواعها يمكن مراجعة كتاب
الأسقف، الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

بلاطة سابقة الشد

Post tension slab

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



تُعد البلاطة لاحقة الإجهاد واحدة من البلاطات المهمة التي تعتمد على نظام بلاطات دون كمّرات، فهي تعمل على تخفيض نسبة الحديد، ولها قدرة تتحمل بحور واسعة قد تصل إلى ٦٠ متر و هذه البلاطة تعد الحل الأوفر في البحور الكبيرة من ٩ إلى ١٠ متر.

للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأسقف بأنواعها يمكن مراجعة كتاب الأسقف،
الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

سقف الكوبياكس

Cobiax Slab System

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأسقف بأنواعها يمكن مراجعة كتاب الأسقف،
الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

سقف الـيوبوت

U boot Slab System

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



جميع أنواع الأسقف (البلاطات) تم الحديث عنها بالتفصيل بكتاب
الأسقف، الجزء الخامس من سلسلة بناء المهندس المدني

عمود Column

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



العمود هو
عنصر خرساني
ينقل الأحمال
من السقف أو
الكمرات
للقواعد

للمزيد من التفاصيل حول موضوع الأعمدة بالتفصيل يمكن مراجعة كتاب الأعمدة
والميد، الجزء الثاني من سلسلة بناء المهندس المدني للمؤلف نفسه

قاعدة منفصلة

Isolated footing

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



**القاعدة المنفصلة عبارة عن قاعدة فيها
عمود واحد فقط**

للمزيد من التفاصيل حول موضوع القواعد وأنواعها بالتفصيل يمكن مراجعة كتاب ١٠٠ معلومة من فحص
التربة والحفر حتى تنفيذ القواعد المسلحة ، الجزء الأول من سلسلة بناء المهندس المدني للمؤلف نفسه

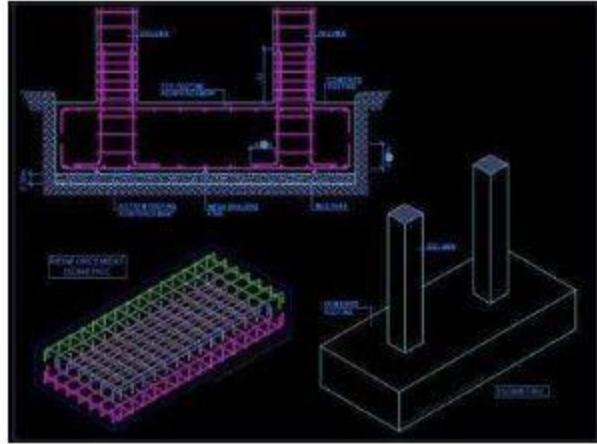
قاعدة مشتركة

Combined footing

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



القاعدة المشتركة عبارة عن قاعدة فيها أكثر من عمود



للمزيد من التفاصيل حول موضوع القواعد وأنواعها بالتفصيل يمكن مراجعة كتاب ١٠٠ معلومة من فحص
التراب والحفر حتى تنفيذ القواعد المسلحة ، الجزء الأول من سلسلة بناء المهندس المدني للمؤلف نفسه

لبشة حصيرية

Raft Foundation

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



**الأساس الحصري عبارة عن قاعدة تحتوي كل
أعمدة المبنى، توضع على كامل سطح المبنى**

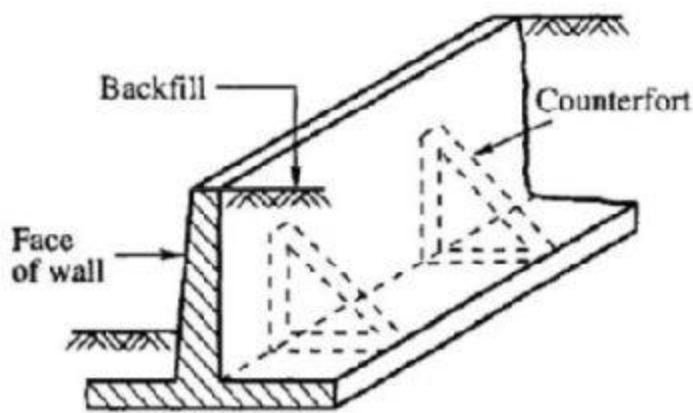
للمزيد من التفاصيل حول موضوع القواعد وأنواعها بالتفصيل يمكن مراجعة كتاب ١٠٠ معلومة من فحص
التربة والحفر حتى تنفيذ القواعد المسلحة ، الجزء الأول من سلسلة بناء المهندس المدني للمؤلف نفسه

جدار ساند بأكتاف أمامية

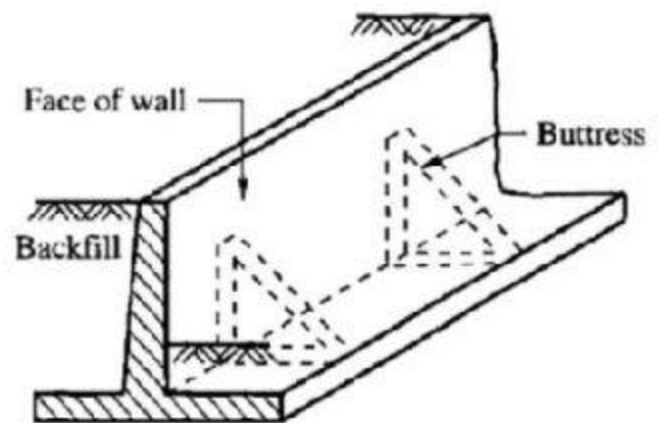
buttressed retaining wall

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

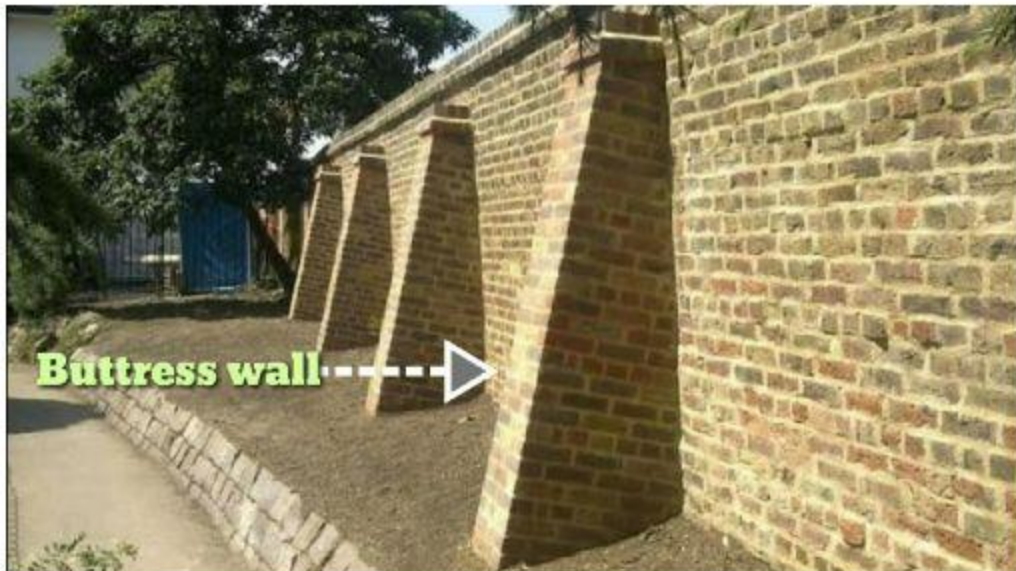
www.buildingsolutionpk.com



Counterfort walls



Buttressed walls



أساس عاتولي (كابولي)

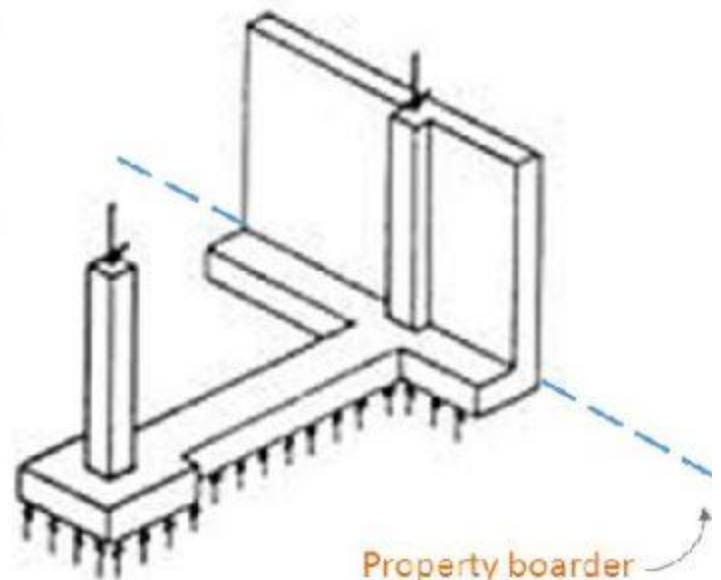
cantilever footing

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Why do we use combined foundation?

Combined footing is usually used when:

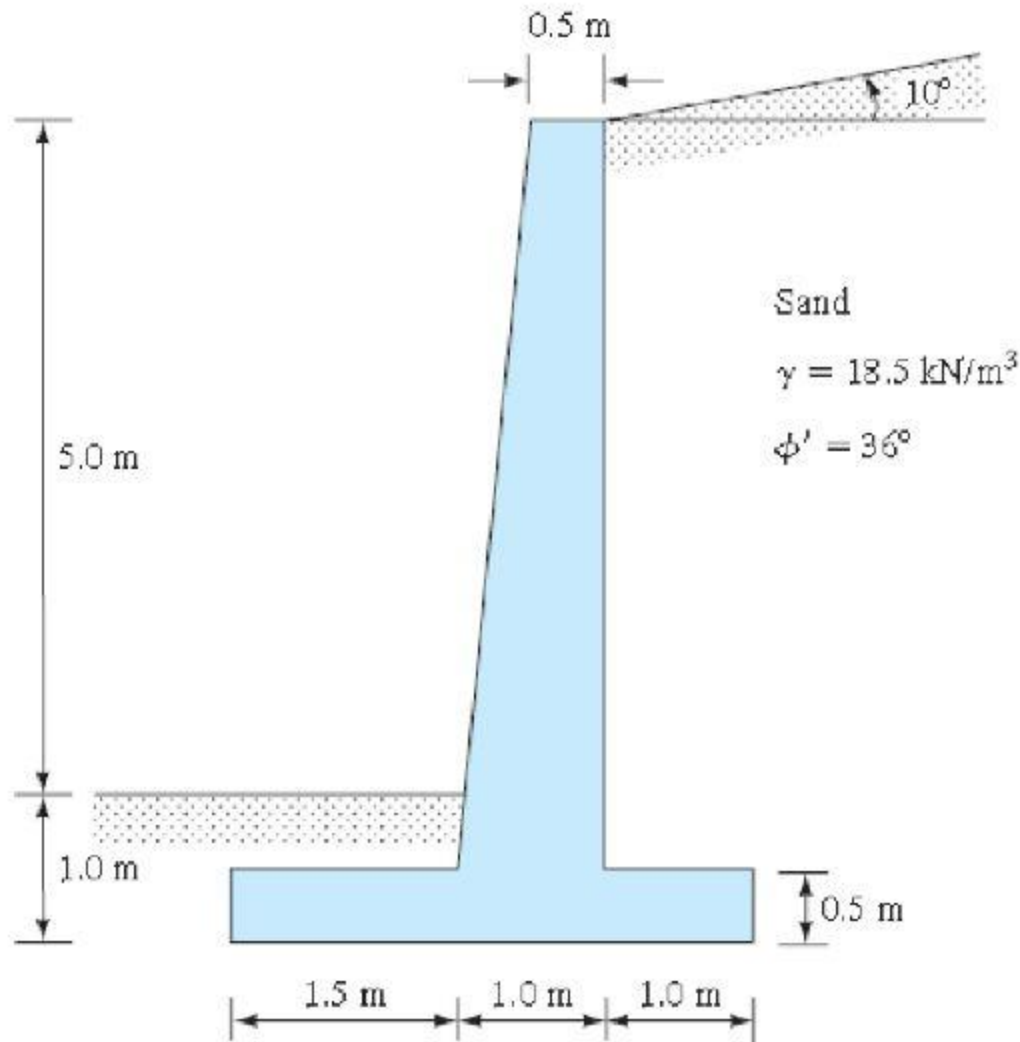
1. one column is located at or near the property boarder line.
2. two columns are so close that single footings cannot be used.
3. supporting two columns of **unequal** loads



جدار كابولي

cantilever wall

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



نظام تصريف

drainage system

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

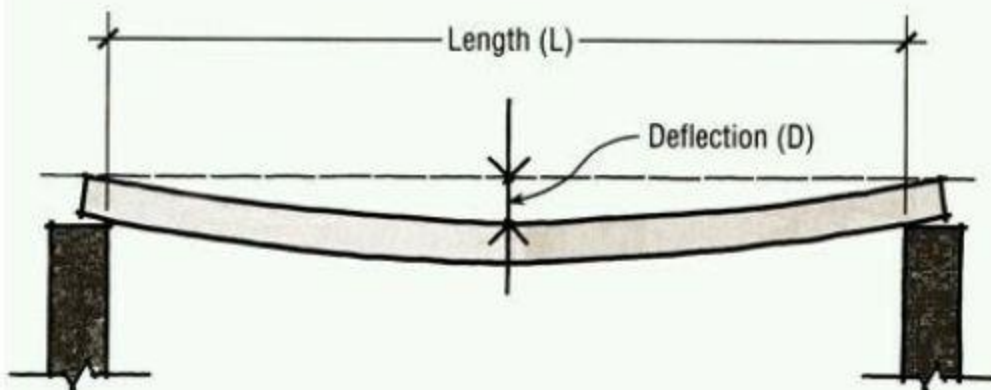


الترخيم

Deflection

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Calculating Deflection



Maximum allowable deflection (D) for joists is equal to $L/360$

For example, if $L = 20'-0"$:

$$\text{Deflection (D)} = \frac{L}{360} = \frac{20' \times 12''}{360} = \frac{240''}{360} = .666'' \approx \frac{5}{8}''$$

الترخيم هو تأثير الاحمال الخارجية على شكل المنشأ في صورة إزاحة أو دوران بزاوية.

نضح الماء

Dewatering

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



active earth pressure ضغط التربة الدافع

adhesion تَلَصُّق

allowable bearing pressure ضغط التحميل المسموح به

allowable pile load حِمْل الرَكِيزَة المسموح به

angle of friction زاوية الاحتكاك

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

angle of shear resistance زاوية مقاومة القَصّ

Factor عامل

factor of safety عامل الأمان

finite-difference method طريقة الفروق المحدودة

finite-element method طريقة العناصر المحدودة

Flange جَنَاح؛ شَفَة

flexural rigidity جَسَاءَة الانحناء

Force قوّة

net ultimate bearing capacity قدرة التّحمل القصوى الصافية

non vertical load حمل مائل

organic soil تربة عضوية



مُفْرَط اللزّ Overconsolidated

رَضّ Packing

ضغط التربة المانع passive earth pressure

مُعَامِل النفاذية permeability coefficient

دِعامَة Pier

ركيزة Pile

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

ركيزة مُغْلَف cased pile



قطعة تثبيت cleat

مُعَامِل coefficient

تماسك cohesion



تربة غير متماسكة cohesionless soil

تربة متماسكة cohesive soil

تربة قابلة للانضغاط compressible soil

قَوَام consistency

لَزّ consolidation

خصائص اللزّ consolidation characteristics

احتكاك داخلي internal friction

متكافئ الاتجاهات Isotropic

فاصل؛ وصلة Joint

حمل جانبي lateral load

حمل حي live load



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختبار تحميل load test

هبوط طويل الأمد long-term settlement

زحف طويل الأمد long-time creep

مفكك loose

معايير Modulus

معايير رد فعل التربة modulus of subgrade

reaction

فاصل حركة movement joint

حمل متحرك moving load

ضغط التحميل الصافي net loading intensity

أساس؛ تأسيس Foundation
طبقة التأسيس foundation layer
منسوب التأسيس foundation level

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

هَبُوط حُرّ free settlement

احتكاك Friction

ركيزة احتكاك friction pile

جدار ثَقْلِيّ gravity wall

ضَغط التَّحْمِيل الكلي gross loading intensity

ماء أرضي ground water

خُوْذَة Helmet

مُتجانِس Homogenous

مُرَكَّبَة أفقيّة horizontal component

هَبُوط فَوْرِي immediate settlement



مونتموريلونايت: موري لونيت

Montmorillonite

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

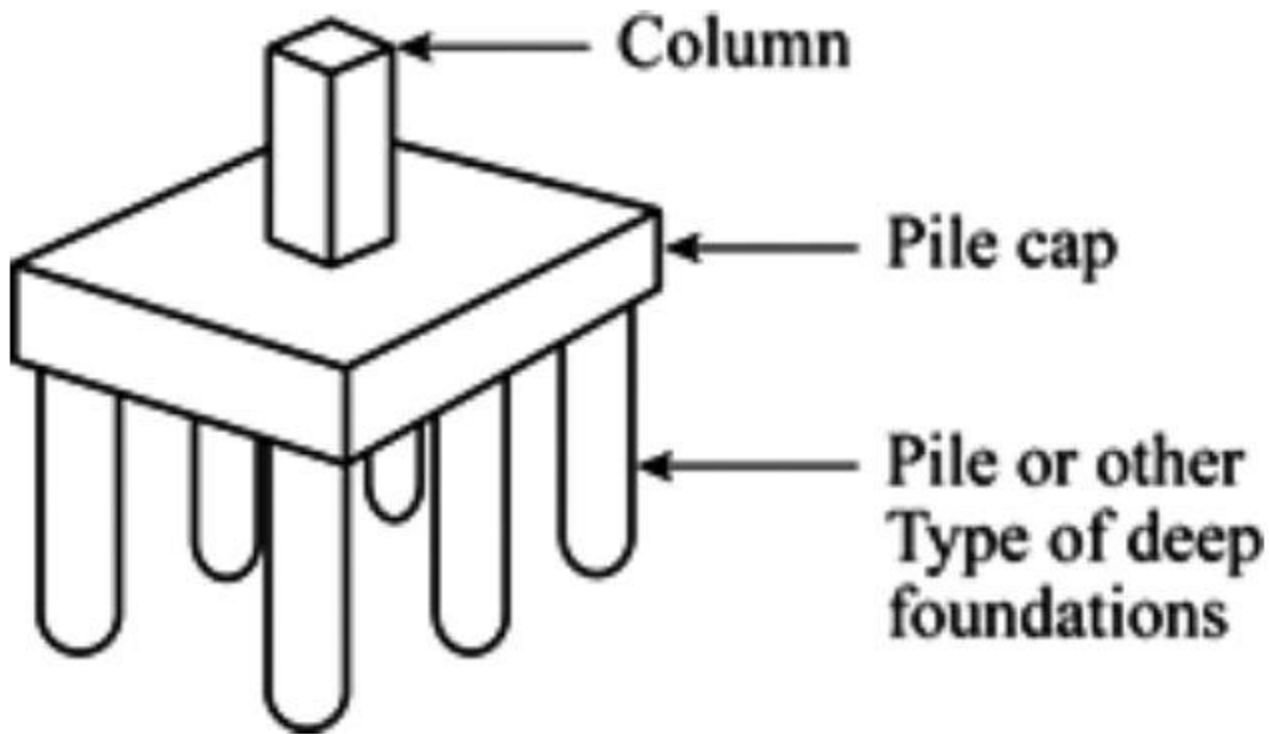


مونتموريلونايت هي مجموعة من المعادن السيليكاتية التي تشكل عادة في بلورات مجهرية مشكلة الطين. سميت بهذا الاسم تيمناً بإسم بلدية مونتموريلون في فرنسا. يعتبر المونتموريلونايت عضواً من مجموعة السميكتايت وهو عبارة عن 1:2 طين.

قلنسوة ركيزة

Pile cap

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

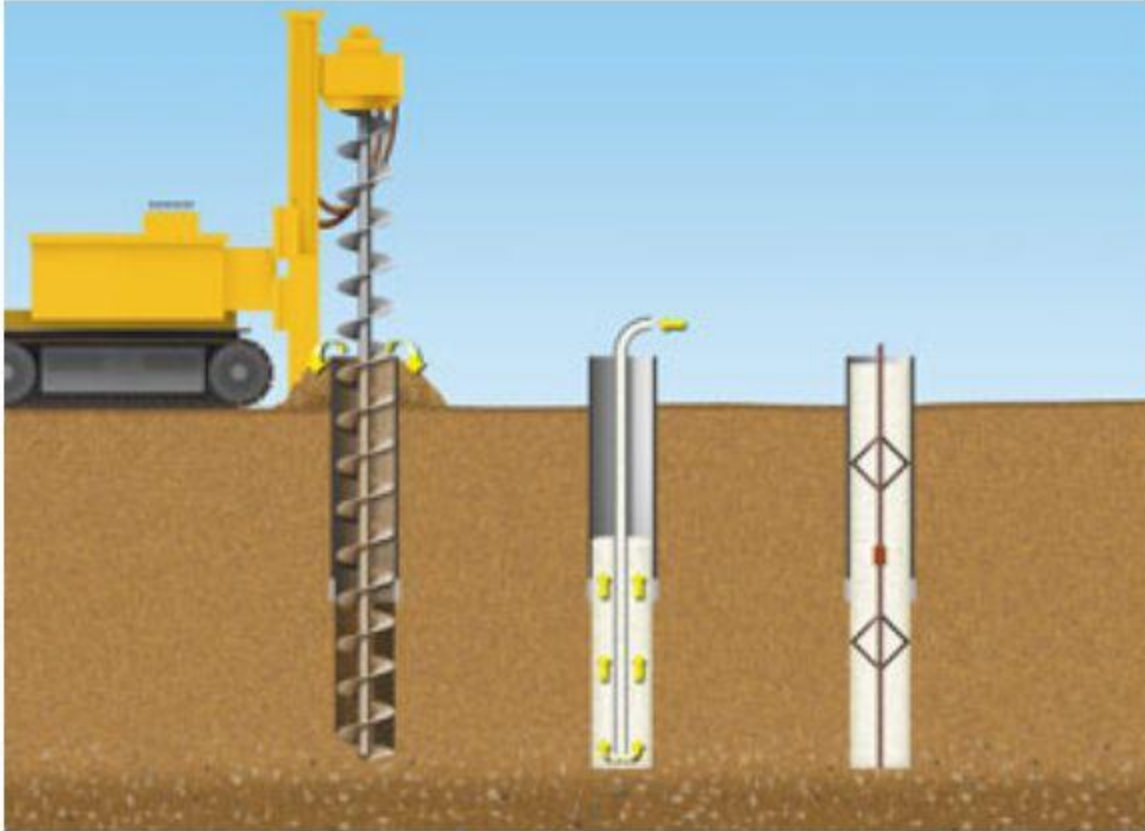


A structural member placed on, and usually fastened to, the top of a pile or a group of pile and used to transmit loads into the pile or group of piles, in the case of a group, to connect them into a bent.

أساس ركائزي (الخوازيق)

Pile Foundation

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

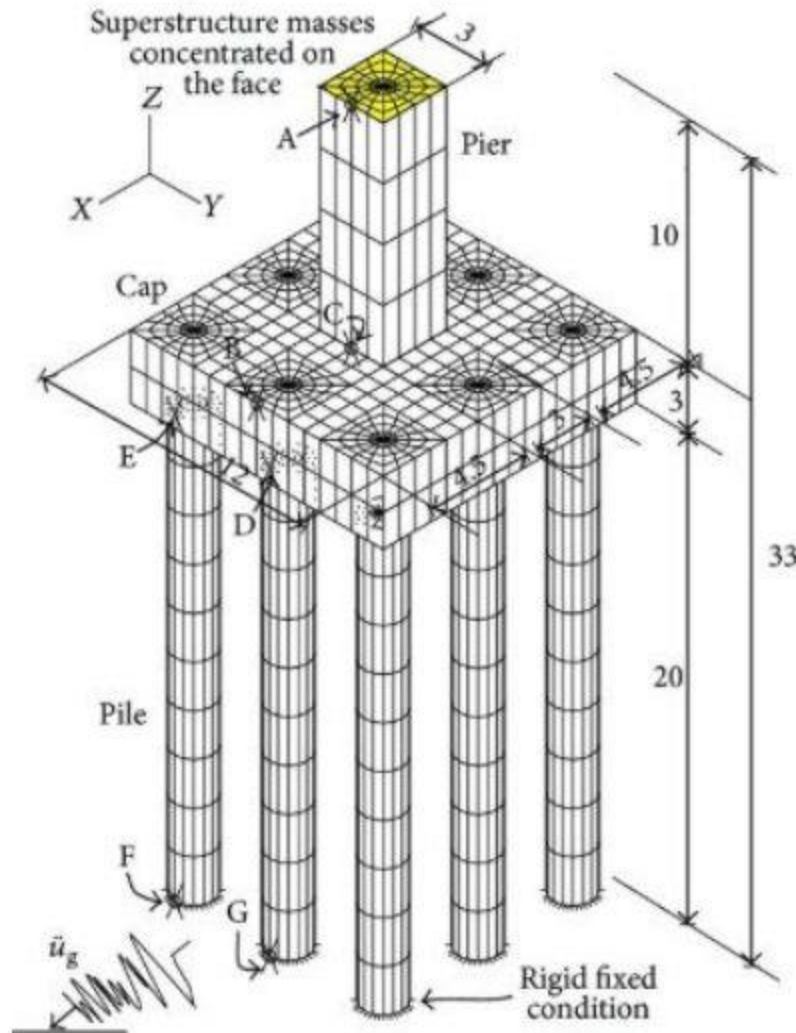


لمعرفة تفاصيل هذا الأساس يمكنكم قراءة
بحث الأساسات العميقة للمؤلف نفسه

مجموعة ركائز

Pile Group

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

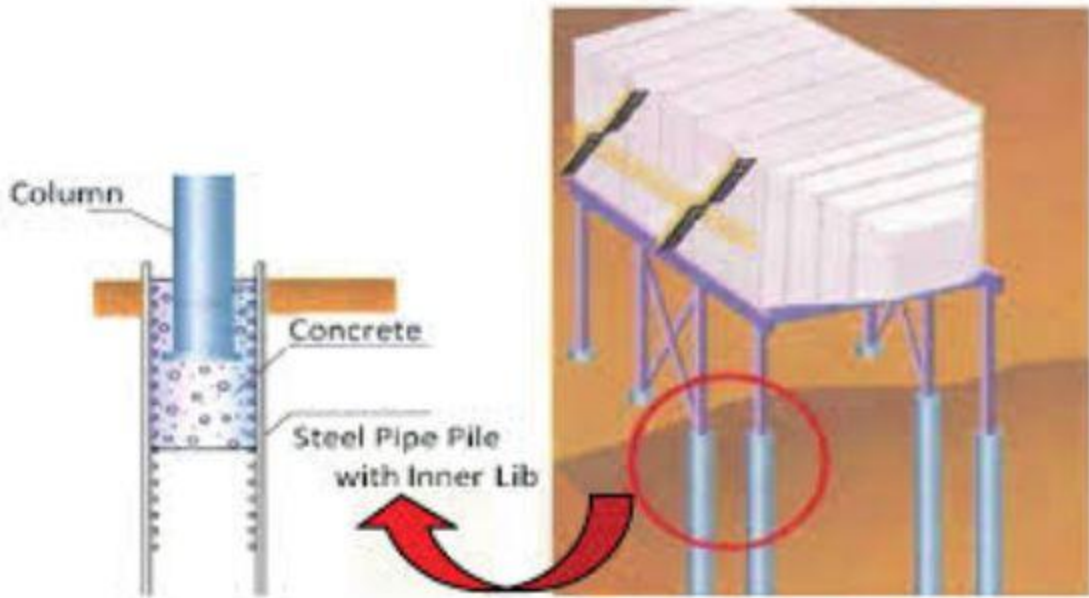


لمعرفة تفاصيل هذا الأساس يمكنكم قراءة
بحث الأساسات العميقة للمؤلف نفسه

ركيزة أنبوبية

Pipe Pile

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Sections مقاطع

cross section المقطع العرضي

linear section المقطع الطولي

steelwork الفولاذية

masonry concrete خرسانة البناء

air pocket جيوب هوائية

exterior cladding الكسوة الخارجية

residential building مبنى سكني

desk elevators مصعد طابقي

Horizontal stress قوة الشد الأفقية

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

supervising engineer المهندس المراقب

Plastering طينة

Mixture خليط

Iron حديد

Cylinder اسطوانة

مرحبا

Floor أرضية

Ceiling سقف

Resistance مقاومة

Burning احتراق

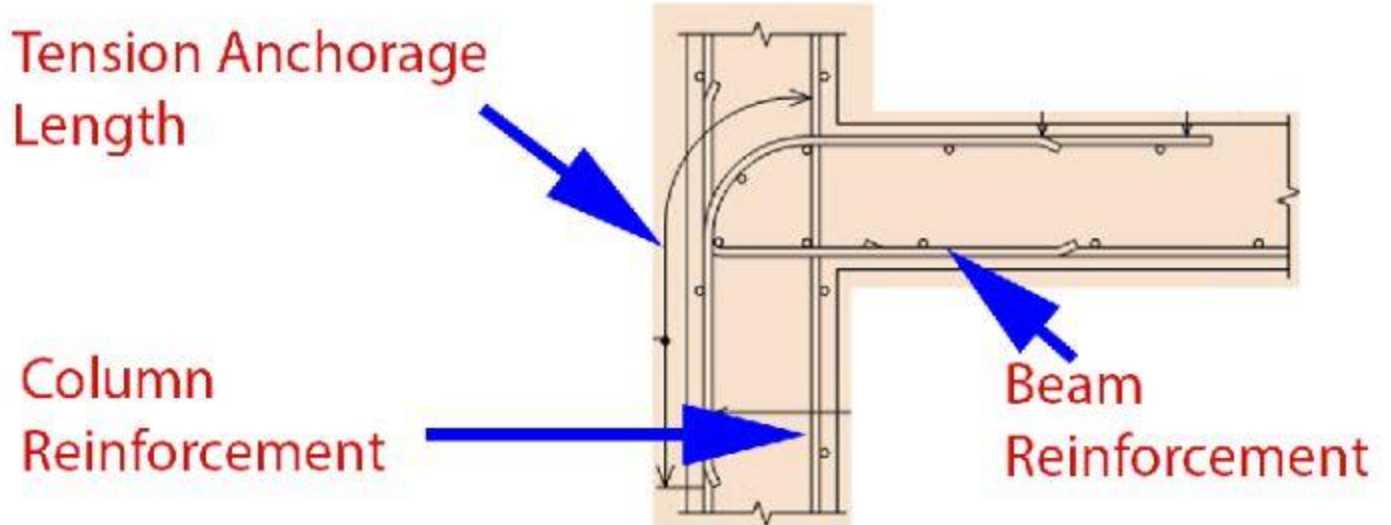
Temperature درجة حرارة



طول تثبيت

Anchorage Length

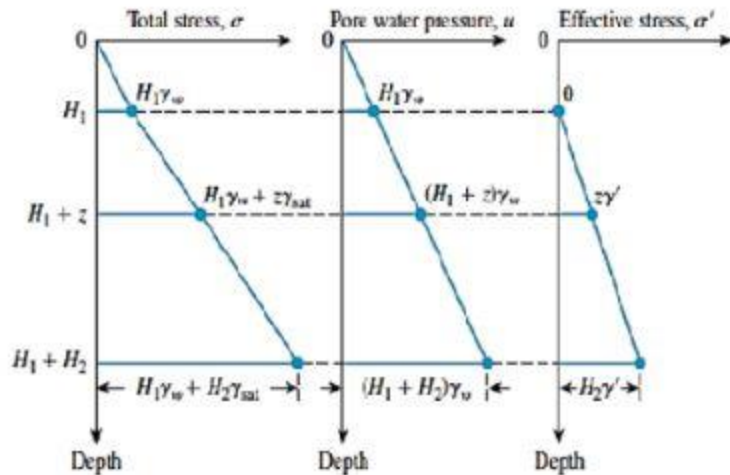
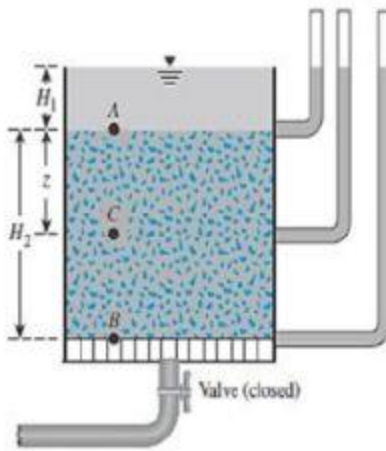
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



ضغط التربة الفعال

Effective soil pressure

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الضغط الفعّال هو القوة التي تحافظ على مجموعة من الجسيمات في حالة صلابة. وعادة ما ينطبق هذا على الرمال أو التربة أو الحصى. إذا ضغطت على كومة من القطع النقدية بين أصابعك، ستبقى الكومة معا. وإذا أرخيت الضغط بين أصابعك، فإن كومة القطع النقدية سوف تنهار.

مصمت Plein Solid

الكتلة الحجمية Mass per unit volume

الوزن الحجمي Weight per unit volume

معامل المرونة Modulus of elasticity

معامل القص Shear modulus

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

بخار الماء Water Vapour

زجاج مزدوج Double Glass

صوف زجاجي Glass Wool

صوف Wool

رش Pistolet Spraying

تخلف زمني Time-Lag

الزخرفة ornaments

منظور perspective

الفسيفساء mosaic



تشوه مرن

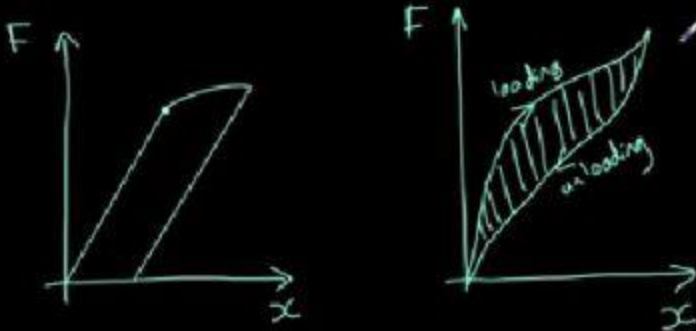
Elastic Deformation

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Elastic and Plastic Deformation

Elastic deformation: The material returns to its original shape when the force is removed.

Plastic deformation: The material does not return to its original shape when the force is removed.



live loads الاحمال الحية

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Plastic Deformation التشوه اللدن

Elastic Deformation التشوه المرن

Power Generation System نظام محطات توليد الطاقة

الكهربائية

perspective المنظور

Axial Force قوة محورية

Dead Load حمولة ميتة

Concentrated Load حمولة مركزة

Reaction رد الفعل

Analysis إزاحة

Coordinates أحداثيات

Global Axes محاور عامة

Moment of Inertia عزم العطالة

Restraint مسند

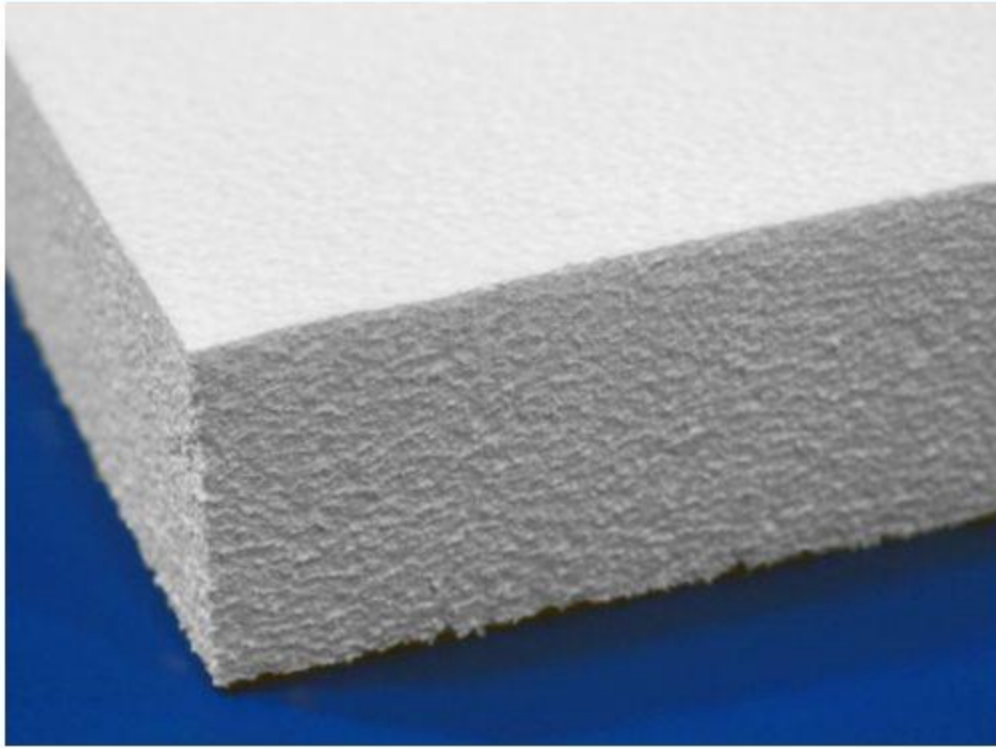
Joint عقدة



بوليسترين مُقَدَد

expanded polystyrene

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



البوليسترين هو مادة عازلة للحرارة في حالة رغوة، يتم الحصول عليها من البترول، مغلق المسام و أبيض اللون. يتم الحصول على الـ EPS من خلال البولسترين كمادة خام المنفوخة بغاز البنتان. بعد الإنتاج بفترة قصيرة، يتم تبادل غاز البنتان الموجود في المسام مع الهواء.

التربة الانتفاخية

Expansive soil

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



لمعرفة المزيد عن أضرار التربة الانتفاخية على المباني يمكنكم
قراءة دراسة أثر التربة الانتفاخية على المباني للمؤلف

تبريد Cooling

تدفئة مركزية Central Heating

تكييف هواء Air-Conditioning

حرارة Heat

حرارة نوعية Specific Heat



رطب Wet

جاف Dry

رطوبة Humidity



رطوبة مطلقة Absolute Humidity

رطوبة نسبية Relative Humidity

متجانسة Isotropic

مصمات تثبيت

Anchor bolt

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

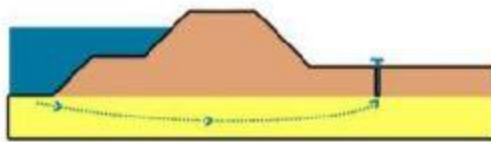
Anchor bolts are used to connect structural and non-structural elements to concrete. The connection can be made by a variety of different components: anchor bolts (also named fasteners), steel plates, or stiffeners. Anchor bolts transfer different types of load: tension forces and shear forces.



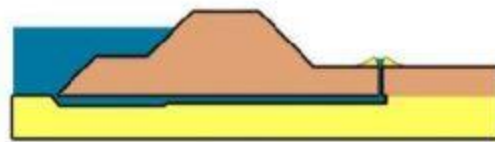
تعرية تحت سطحية

piping erosion

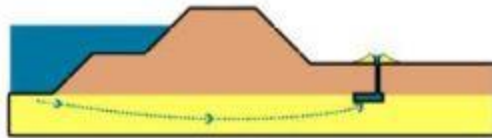
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Phase 1: Seepage



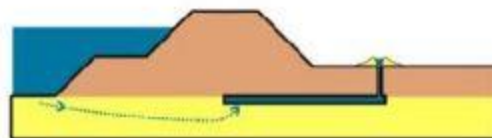
Phase 3: Widening of the pipe



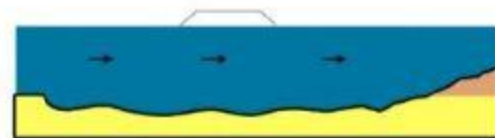
Phase 2: Backward erosion



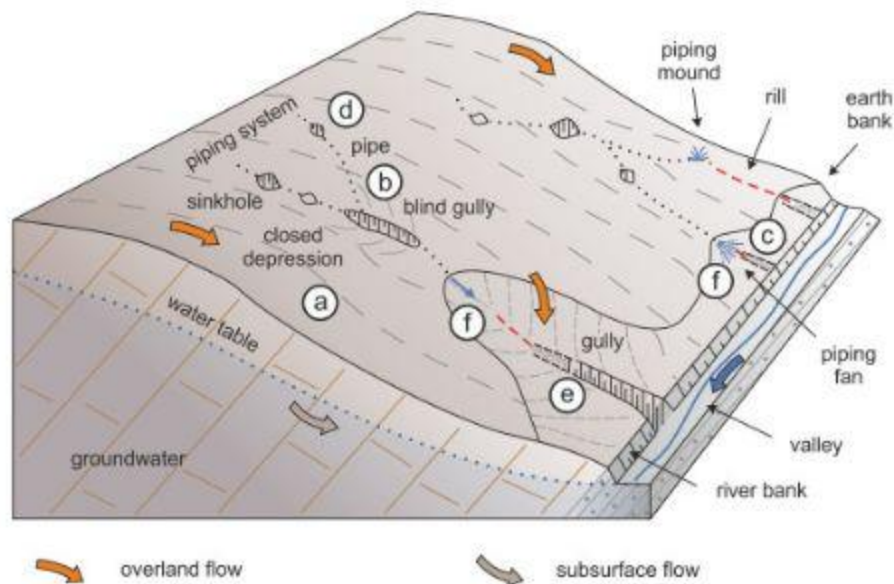
Phase 4: Dike failure



Phase 2: Backward erosion



Phase 5: Dike breach



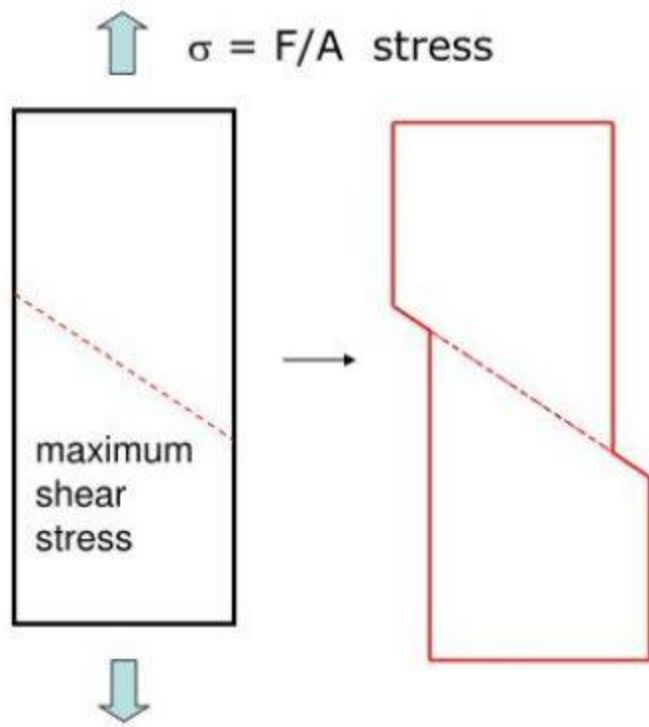
تشوّه لدّين

plastic deformation

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Plastic Deformation

- Permanent, unrecovered mechanical deformation



$\sigma = F/A$ stress

- Deformation by dislocation motion, "glide" or "slip"
- Dislocations
 - Edge, screw, mixed
 - Defined by Burger's vector
 - Form loops, can't terminate except at crystal surface
- Slip system
 - Glide plane + Burger's vector

مُعَامِل اللدونة

plasticity index

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Plasticity Index, PI

- Plasticity Index is the difference between the liquid limit and plastic limit of a soil

$$PI = LL - PL$$

- After finding LL and PI use plasticity chart to classify the soil

اللدونة (عكس المرونة) هي خاصية توجد في كثير من المواد ومنها في التربة أو الطين وهي عند تعرضها إلى ضغوط خارجية لا تعود إلى حالتها الطبيعية عند زوال المؤثر الخارجي كما في اللدائن المعروفة حيث عندما نضغط عليها باداة حادة سوف يؤثر فيها ولكن بعد زوال ذلك المؤثر لا تعود إلى حالتها الطبيعية.

بوليثين

Polythene

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



حفر سبري boring

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



هبطوط لزي consolidation settlement

مساحة التماس contact area

أساس متصل continuous footing

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

حمل ميت dead load

أساس عميق deep foundation

كثيف Dense

هبطوط متفاوت differential settlement

إزاحة Displacement

دسار Dowel

خازوق بالدق driven pile

جفاف Drought

معايير القص التحريكي dynamic shear

modulus





اَثْرَان لَدِن plastic equilibrium

بِإِدَاد Plug

ماء المسام pore water

ضغط ماء المسام pore water pressure

مَسَامِيَّة Porosity

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

ركيزة سابقة الصب precast pile

ركيزة ابتدائية preliminary pile

قدرة التحمل المفترضة presumed bearing capacity

لرّ رئيسي primary consolidation

تشوّه زاوية angular distortion

وسادة مانعة للاهتزاز antivibration mounting

طبقة ماء أرضية aquifer

تَحْمِيل bearing

مِسَاحَة الأساس المُحْمَلَة bearing area of foundation



ركيزة تحميل bearing pile

قُرْص تَحْمِيل bearing plate



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

earth pressure at rest ضغط التربة الساكنة

earthquake load حمل الزلازل

Eccentricity لا مركزية

effective soil pressure ضغط التربة الفعّال

elastic equilibrium اتزان مرِن

elastic material مادّة مرِنّة

elastic modulus مُعَايير المرُونّة

elastic-plate method طريقة البلاطة المرنة

excessive pore pressure ضغط مَسَامِيّ زائد

boiler مِرْجَل

cantilever action فعل عاتولي (كابولي)

NCR=Non conformance report

تقرير عدم مطابقة

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

NON CONFORMITY REPORT



<input checked="" type="checkbox"/> Existing Nonconformity	<input type="checkbox"/> Potential Nonconformity	Date: July 19, 2009	NCR No. 0210
V-Track Pvt. Limited Company Audit	<input type="checkbox"/> Complaint from external interested parties	<input type="checkbox"/> Monitoring and Measurement Results	<input checked="" type="checkbox"/> Internal Observation
HSEQ Mgt. Sys. Document ref: (if applicable)		ISO 9001 Clause Reference: 6.3 "Infrastructure" Impact: Severe	
Raised By: IOBM TQM Auditors		Raised For: Technical Department	
Details of Nonconformance: The operating systems has got failed due to the penetration of water in the basement room due to heavy rain in Karachi on 16 th July 2009, which has caused loss of Rs. 8 Million to the company. Signed: _____			
Root Cause & Result of Investigation: The root cause is the heavy rain, there was no proper system for water drainage, and there was no contingent plan for water drainage. The operating systems are placed in the basement room. Signed: _____ Date: June 3, 2009			
* Corrective Action To Be Taken Proper drainage system should be made as soon as possible or the operating systems room should be changed. * Corrective Action to be completed by : Signed: _____ Date: _____			

NCR=Non conformance report

تقرير عدم مطابقة

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

تستخدم صناعة التشييد بشكل منتظم NCR كطريقة لتسجيل وتتبع العمل الذي يتم تنفيذه والذي لا يلبي المعايير أو المواصفات. السيناريوهات التالية هي الحالات الأكثر شيوعاً التي تتطلب إصدار NCR:

العمل الذي لم يتم بناؤه كما هو موضح في الرسومات المصدرة الصادرة للبناء

العمل الذي يفشل في الوفاء بالتفاوتات المحددة كما هو محدد في مواصفات المشروع.

العمل الذي يتم تنفيذه باستخدام أساليب أو معايير غير معتمدة عندما لا يتم اتباع خطة الاختبار والتفتيش على النحو المتفق عليه عندما تثبت نتائج الاختبار أن المنتج لا يفي بالمعايير المعمول بها والمعتمدة

عند استخدام مادة ولم يتم اعتمادها كبديل (مساوٍ أو متشابه) عندما لا يكون التصميم دقيقاً ولا يمثل ظروفًا ميدانية فعلية عندما لم يتم اتباع الإجراء المعتمد ، تم تحديد عيوب الجودة من قبل فريق المشروع.

NCR=Non conformance report

تقرير عدم مطابقة

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

من المسؤول عن إصدار تقرير عدم التوافق؟

يمكن إصدار تقرير عدم المطابقة ، بناءً على الموقف ، من قبل أي من أعضاء فريق المشروع.

يجب أن يقدم حقيقة غير قابلة للنقاش، واضحة ومع معلومات احتياطية كافية تدعم المطالبة.

من المهم أن تحدد منذ اليوم الأول، ما هي الشروط التي يجب توافرها لإصدار NCR.

بمجرد وضع القواعد، ووضع حدود، فمن المأمون إصدار شراسة NCR ولكنها الأكثر أهمية للحفاظ عليها وتكون قادرة على إغلاق شركة NCR.

تستخدم تقارير عدم المطابقة كأدوات تعلم وتدريب لتجنب حدوث هذه الحالات مرة أخرى.

RFI= Request for inspection

طلب استلام أعمال

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

New National Highway No.3 and Regional Road Network Construction Project
Section (Name) : Trangbagan

Request for inspection (RFI)

JV OF CIENCOE - TLG - TSC - VINACONEX		JV OF NIPPON KOEI - JBSI - TEDE	
NEW NATIONAL HIGHWAY NO.3 AND REGIONAL ROAD NETWORK CONSTRUCTION PROJECT			
PK-2 PACKAGE: SECTION SOC SON - THAI NGUYEN			
REQUEST FOR INSPECTION (RFI)		RFI Number:	1108/PK2-TLG
		RFI Edition number:	01
		RFI Issue Date:	22/08/2011
To the Engineer: JV of Nippon Koei - JBSI - TEDE		From the Contractor: JV of CIENCOE - TLG - TSC - VINACONEX	
The Engineer is notified of the REQUEST FOR INSPECTION of the following:			
Description of Work:	Acceptance of steel of wingwall type1, 2 and sidewalk, underpass culvert (etc) / Nghiệm thu áp đặt cốt thép tường trụ, tường cánh loại 1, 2, cầu cống chui ống sinh (bản vẽ tuyến)		
Location of Work:	Km43+850		
Inspection:	Date of Inspection: 23/08/2011 Time of Inspection: 8:45 AM AM/PM		
	Site Inspection and/or Testing: Yes		
	Examination/ Measurement before Covering Up: Yes		
Time of Inspection (note 223 in appropriate box):	Concrete Pouring: Yes		
	Factory Inspection and/or Testing: Address as above Location of Inspection: Other (specify):		
Over time required:			
Engineer's Representative is to acknowledge receipt by signing and returning one copy to the Contractor. You can sign it.			
Reviewed by Contractor: Name: Nguyễn Văn Hào Signature: [Signature] Date: 23/08/2011		Issued by Contractor's Representative: Name: Đỗ Việt Hùng Signature: [Signature] Date: 23/08/2011	
To the Engineer: JV of Nippon Koei - JBSI - TEDE		Received by: [Signature] Date: 22 AUG 2011	
The Engineer's response to the above REQUEST FOR INSPECTION is as follows:			
The Inspection was attended by the following:			
The Engineer's side: [Signature]		The Contractor side: [Signature]	
The inspection is: <input checked="" type="checkbox"/> Approved <input type="checkbox"/> Approved with conditions <input type="checkbox"/> Rejected <input type="checkbox"/> Postponed			
The Engineer's Reasons / Comments are as follows:			
Engineer's Response not valid unless signed by the Engineer's Representative. Contractor is to acknowledge receipt by signing and returning one copy to the Engineer's Representative.			
Reviewed by Engineer: Name: [Signature] Signature: [Signature] Date: 22/8/2011		Issued by Resident Engineer: Name: [Signature] Signature: [Signature] Date: [Signature]	
Noted: Request for Inspection shall be submitted to the Engineer 24 hours in advance.		Distribution: Employer (CP-1 Set) - 1, Engineer's Representative - 1, Contractor - 1.	

RFA=request for approval

طلب لإعتماد مواد أو موردين

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع



PR = pouring request

طلب صب الخرسانة يرفع بعد التأكد من استلام الاعمال من قبل المهندس الاستشاري

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

		G1 Trading & Construction		series of 2019	
		Date			
CONCRETE POURING REQUEST					
Project					
Location			Inspection Date		
Part of Structure			Estimated Volume (cu.m)		
Date of Pouring			Time of Day		
Checklist					
Concrete Vibrator		Proper Compaction			
Warning Signs		Cylinder Molds (RMC)			
Block Spacer		Curing Materials			
Finishing Tools		Slump Cone (RMC)			
Line and Grade		Plumbness			
Required Equipment		Quality of Material			
Rebar Size and Spacing		Electrical Layout (Rough-ins)			
Rebar Installation and Number		Mechanical Layout (Rough-ins)			
Ties/Work Adequacy		Plumbing Layout (Rough-In)			
Formwork Adequacy		Lighting Equipment			
Remarks/Recommendation:					
Inspected By:					
Civil/Structural		Mechanical			
Electrical		Plumbing			
Concrete Pouring Request					
Page 1 of 1					

CDR : Contractor Daily Report

التقرير اليومي من المقاول إلى الاستشاري بحركة الموقع

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

COMPANY NAME / FIRM NAME / UNIT NAME				
General Contractor Daily Report Template				
Contractor Name:		Project Name:		
Date:		Present:		
Project Address:		Site Condition:		
Weather:		Engineer Name:		
Working Timing:				
Contract Completion Date:				
General Contractor Daily Report Overview				
Number of Employee	Work Progress	Completed Work	Reason Of Daly	Loss Of Material
Per paid By		Signature Officer		

CVR = Confirmation verbal report
لتأكيد أي قرار شفوي تم الاتفاق عليه
بالموقع بين الاستشاري والمقاول

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع



MS = material submittal

طلب تقديم خامة أو عينة

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

SUBMITTAL TRANSMITTAL FORM

Instructions: Completely fill in the gray areas in the Submittal Information section.

Submittal Information

Construction Project ID:	Project Title:	
Subcontract/P.O. Number:	Originating Company:	
Date Transmitted:	Submitted By:	Transmittal No.:

Submitted for: (check one)

<input type="checkbox"/> For Approval	<input type="checkbox"/> For Information	<input type="checkbox"/> Certified Data	<input type="checkbox"/> Re-Submittal	<input type="checkbox"/> Other
---------------------------------------	------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

Item No.	Section Reference	Spec/Drawing/Data Sheet No.	Submittal Description

Complete the Document Review Status box below and then return original submittal and Submittal Transmittal Form to Construction DMC at Bldg. 9703-15, Room 107 or provide a PDF file with Electronic Signatures to the Construction DMC email account - Construction DMC.

To Be Completed by Designated Approver

DOCUMENT REVIEW STATUS	
1	<input type="checkbox"/> Work may proceed.
2	<input type="checkbox"/> Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
3	<input type="checkbox"/> Revise and resubmit. Work may not proceed.
4	<input type="checkbox"/> Review not required. Work may proceed.

Permission to proceed does not constitute acceptance or approval of design details, calculations, analysis, test methods or materials developed or selected by the supplier and does not relieve supplier from full compliance from contractual obligations.

REVIEWED BY:	Print Name:	Date:
	Signature:	

DC / RO Review Not Required For DUSA/Vendor Data

<input type="checkbox"/>	NOT REQUIRED - DUSA - Area, activity, or collection of information has essentially no potential for being, using, or generating Classified information.
<input type="checkbox"/>	NOT REQUIRED - Vendor Data for commercial off the shelf items procured from commercial vendors is always unclassified.

DC/RO Review

Comments: (Attach separate sheet if necessary)

--

IR = INSPECTION REQUEST

طلب فحص اعمال يقدم للاستشاري

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

Inspection and Licensing Department P.O. Box 5008 Red Deer, AB T4N 3T4 Phone: 403-342-8190 Fax: 403-342-8200 (24 Hour Inspection Request Telephone Line 403-309-6482)		BUILDING INSPECTION REQUEST FORM
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------

PERMIT NUMBER: _____

ADDRESS (Municipal): _____

ADDRESS (Legal): Lot _____ Block _____ Plan _____

Date Inspection Requested: _____

*Please Note: Inspection requests must be received before 3:00 pm to be booked for the following day.

Construction Stage: ☐ Foundation ☐ Framing ☐ Pre-Drywall ☐ Final

Type: ☐ Residential ☐ Commercial ☐ Industrial

Specific: ☐ Bungalow ☐ Duplex ☐ Bi-Level ☐ Town House

☐ 2-Storey ☐ Split Level ☐ Deck ☐ Suite

☐ Detached Garage ☐ Other _____

Specific area/Unit(s) requested _____

CONTRACTOR: _____

ADDRESS: _____

PHONE: _____ FAX: _____

Note: All requests will be entered as "ready" which means that the S.C.O. must be able to gain access at any time between 8:30am and 4:30pm on the inspection date.

The applicant must arrange special requests (am/pm, inspection times, key locations, etc) directly with the S.C.O. involved by calling 342-8190 before 8:30am on the inspection date requested.

Failure to do so will result in a re-inspection fee being charged.

BBS = Bent Bar Schedule

جدول تفريد الحديد

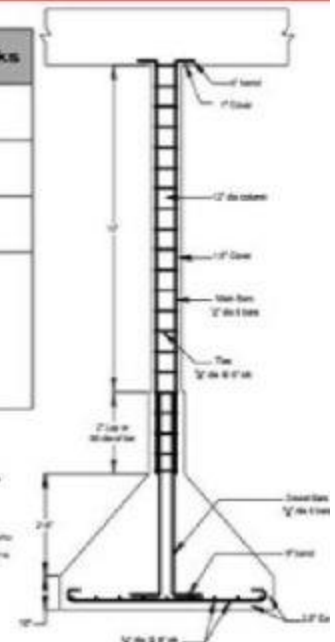
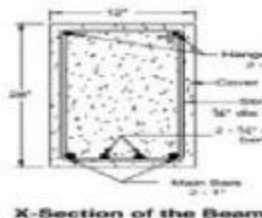
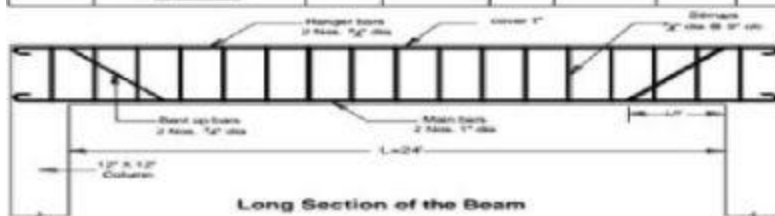
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

Bar Bending Schedule of Beam

Bar Bending Schedule

Serial No.	Shape / Description	Dia	Cut Length	No.	Total Length	Wt./m		Total wt.		Remarks
						lb	kg	lb	kg	
1	Main bars 7/8" dia	7/8"	23.38	2	46.76	2.04	0.93	95.39	43.49	***
2	Main bars 3/4" dia	3/4"	23.2	2	46.40	1.5	0.68	69.60	31.55	***
3	Hanger bars	5/8"	23.02	2	46.04	1.04	0.47	47.88	21.64	***
4	Stirrups	3/8"	4.23	45	190.35	0.375	0.17	71.38	32.36	***



MAS = Material Approval Sheet

النموذج الذي يقدم المقاول فيه طلب اعتماد عينة أو أي مادة

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

Project No.		Contract No.		Revision No.	
Material Approval Request					
Material Description:				MAR No.	2018 - MAR - 000
Material Trade Name:				Revision No.	0
<input type="checkbox"/> List ed <input type="checkbox"/> Proposed				Date:	00/00/00 00
Contract Specification Details				Sec. SC Ref.	
Location / Area of Use:				Manufacturer / Supplier:	
Technical Details of proposed materials				Country of Origin:	
Attachments :-					
1. Samples submitted Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>					
2. Original Disclosure Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>					
3. Other supporting Documents attached Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>					
Notes / Comments - Delivery Period					
For CONTRACTOR - HADES EMBRAPES					
Name:				Signature:	
Designation: Project Manager					
EMPLOYER / CONSULTANT Approval Status / Comments					
Approval Code- (A)		Approval Code- (B)		Approval Code- (C)	
<input type="checkbox"/> Approved		<input type="checkbox"/> Approved with Comments		<input type="checkbox"/> Incorporate Comments, Review and Resubmit	
Approval Code- (D)		Approval Code- (E)		Approval Code- (F)	
<input type="checkbox"/> Not Approved		<input type="checkbox"/> Not Approved		<input type="checkbox"/> Not Approved	
CONSULTANT Comments:					
Name:				Signature:	
Designation:				Date:	

O&M = operation and maintenance

**هو عقد يتعهد فيها المقاول
بالتشغيل والصيانة طوال فترة العقد**

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

Basic Policy of Operation & Maintenance

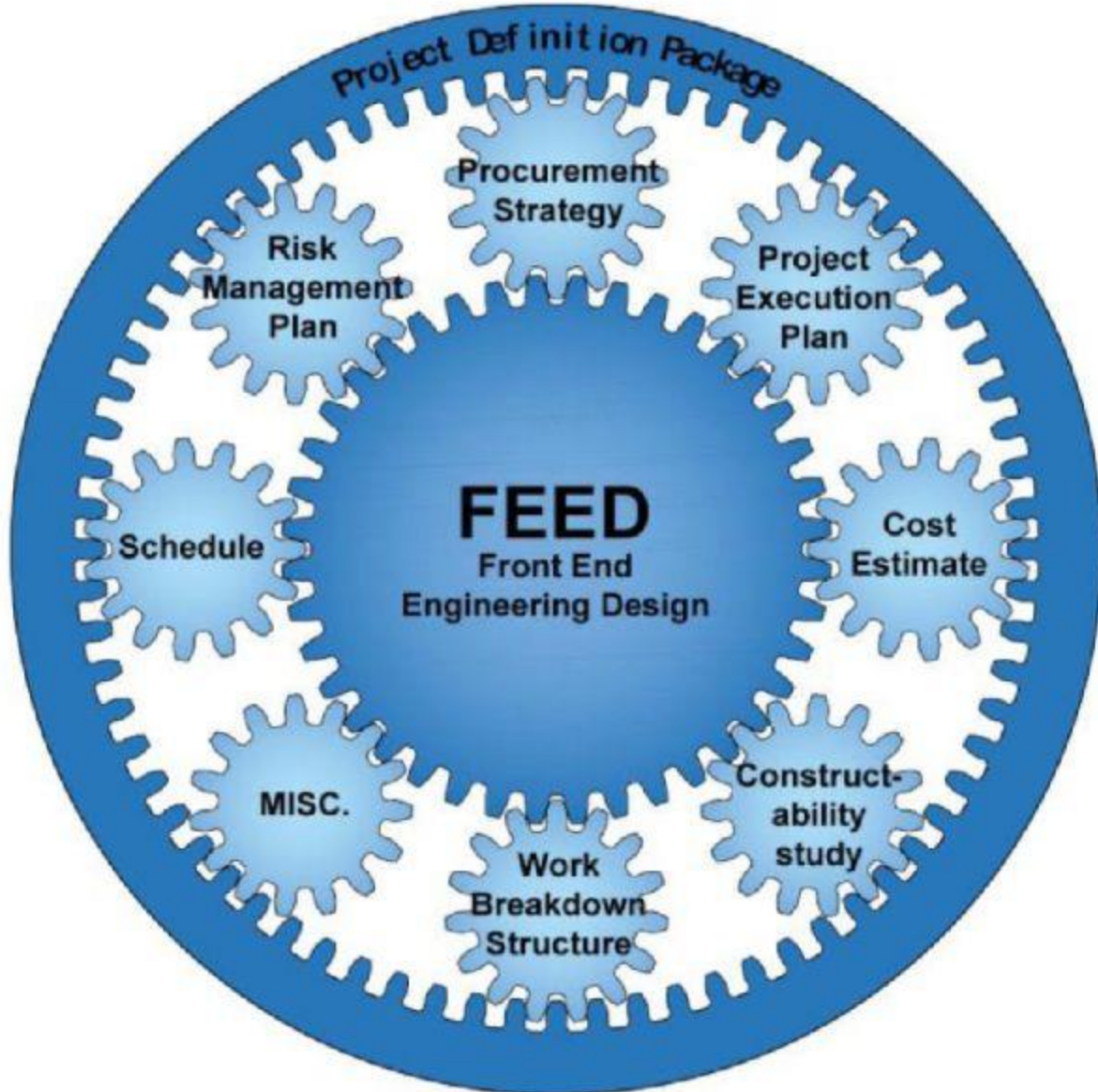


FEED = Front End Engineering Design

تأتي مرحلة التصميم ودراسة الجدوى وتركز على المتطلبات الفنية وكذلك التكلفة الإستثمارية التقريبية للمشروع وتستخدم كأساس لتقديم عطاء الـ EPCI

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع



LSTK = lump sum turnkey

عقد تسليم المفتاح يتحمل فيها المقاول مخاطر تغيير الأسعار بسعر عقد ثابت للتنفيذ

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

Physical progress. Engineering home office.							
DISCIPLINE	WEIGHT %	LAST PERIOD			CUMULATIVE		
		Schedule %	Actual %	Variation %	Schedule %	Actual %	Variation %
Project Management	2	3	4	+1	60	62	+2
Project Engineering	2	3	4	+1	56	58	+2
Project Control	2	4	4	0	58	60	+2
HSE Engineering	1	3	3	0	70	68	-2
QA/QC Engineering	1	3	3	0	74	70	-2
Intellectual Property (IP) Protection	1	3	3	0	60	60	0
Cybersecurity & Computer Network Maintenance	1	3	3	0	60	60	0
Process Engineering	8	5	5	0	86	88	+2
Civil, Architectural & Structural (CAS)	7	5	6	+1	22	34	+2
Mechanical Vessels, Columns, Drums, Storage tanks	4	4	5	+1	80	80	0
Mechanical Heat Exchangers, Air Coolers	3	4	5	+1	86	88	+2
Mechanical Fired Equipment, Heaters, Boilers	2	3	2	+1	82	84	+2
Mechanical Rotating Equipment, Pumps, Compressors, Kneaders	4	4	5	+1	92	90	-2
Mechanical Package units, Cooling Towers, Water Treatment, Pneumatic Conveying	3	3	4	+1	24	32	+2
Piping Design, Piping layouts, Isos, Spools	18	6	6	+1	83	80	-3
Piping MTO	4	4	4	0	81	78	-3
Piping Stress Analysis	4	4	4	0	80	78	-2
Piping 3D Model	4	3	4	+1	74	72	-2
Electrical Specs, Power, Grounding, Lighting, Protection, Short Circuit	7	4	5	+1	68	70	+2
Instrumentation Specs, MRs, hook ups, Layouts	8	4	5	+1	66	65	-1
Telecom CCTV, paging System	2	3	3	0	58	60	+2
HVAC	2	2	3	+1	86	84	-2
Fire & Gas, Fire Fighting	3	2	3	+1	82	84	+2
Cathodic Protection	2	3	3	0	78	76	-2
Insulation, Painting & Fireproofing	2	3	3	0	74	72	-2
Security Systems	2	2	3	+1	80	84	+4
Project Document Control & Data Book	4	3	3	0	68	64	-4
Precommissioning Engineering	2	3	4	+1	62	68	+4
Total Engineering	100	4.00	6.02	+2.02	79.80	79.38	0.42

RFI = REQUEST FOR INFORMATION

طلب معلومات غير واضحة من الاستشاري

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

WIR = work inspection request

**طلب استلام أعمال يقدمه المقاول للاستشاري
لتسليم الاعمال**



SWI = Site Work Instructions

**توجيها عمل بالموقع من
الاستشاري الى المقاول**

FFL= Finishing floor level

منسوب التشطيبات في المبنى



M&O = Manuals and Operations

الكتالوجات وتعليمات التشغيل لأي أجهزة أو معدات تم
توريدها للمشروع ويتم تسليمها في مرحلة التسليم للمشروع
من قبل المقاول والموردين للرجوع إليها في حالة وجود أي
مشكلة، ويكون معها شهادات الضمان للأجهزة والمعدات

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

MOS = method of statement

شرح من المقاول عن آلية تنفيذ بند معين



SI = Site Instruction

تعليمات موقعية للمقاول
بالتنبيه لعمل معين أو طلب
عمل معين

stitch joint

فاصل انشائي في اللبشة لتقليل
الاجهادات ويكون له تجهيزات خاصة في
حديد التسليح ونظام العزل وفاصل التمدد.



TOC= Time Of Completion

تحديد زمن نهاية المشروع

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

T&C = Testing and Commissioning

فترة الاختبار والتشغيل وقت تسليم المشروع.



LOA = Letter of awarding

خطاب يعطى للمقاول بعد

ترسية العطاء عليه.

EHS= Environmental Health Safety

الأمن والبيئة والسلامة



Notice for work start

اخطار بدء أعمال يقدم من المقاول إلى المهندس الاستشاري لاستأذانه قبل البدء في تنفيذ أي بند جديد

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

Log book

دفتر ملاحظات الموقع او دفتر زيارة الموقع، وفيه يقوم
الاستشاري بوضع ملاحظاته السريعة واليومية فيه.



RCP = Reflected ceiling plan

المسقط الافقي للسقف المستعار
ويكون موضح فيه وحدات الاضاءة ومخارج
التكييف وكاشف الحريق والرشاشات

SR = Submittal Review or

Submittal Review Comments Log Form

مستند يقوم الاستشاري بكتابة ملاحظاته
على المرفقات او الكتالوجات المقدمة من
قبل المقاول للاعتماد



EPCI = Engineering procurement construction and installation
يتحمل فيها المقاول مسؤولية التصميم والتنفيذ والتركيب
ويعتبر من أشهر أنواع العقود في محطات التحلية أو محطات
الضخ المركزية أو محطات توليد الكهرباء أو مقاولات التبريد
والتكييف

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

Frame work contract

العقد هذا متخصص أكثر للموردين، يتعهد فيها
المورد طوال فترة العقد بتوريد المواد بنفس
السعر المقدم في العطاء



PMO = project management office
مكتب ادارة المشاريع

MRF = materiel requesting form
طلب شراء مواد



طلب الشراء

اختصارات بعض مستندات المشاريع

DATE	9/17/2015
PO#	[123456]

[Name]
[Company Name]
[Street Address]
[City, ST ZIP]
[Phone]

[illegible]

SUBTOTAL	2,325.00
TAX	-
SHIPPING	-
OTHER	-
TOTAL	\$ 2,325.00

If you have any questions about this purchase order, please contact
[Name, Phone #, E-mail]

PQP = project Quality Plan

خطة الجودة للمشروع

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

What is a Project Quality Plan (PQP)?

- > A PQP is an approach to quality that incorporates a set of quality-related project activities. It is generated at the start of a project and helps deliver Project Quality
- > A PQP is an integral and critical part of a product development programme and if fully executed should meet or exceed client or regulatory authority expectations on Quality
- > A PQP has to be appropriate to the phase of development and designed to ensure regulatory compliance
- > A PQP is essential to every part of the drug development process

IFB = invitation for bid

دعوة لدخول مناقصة تقدم من المالك أو الاستشاري للمقاول

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

INVITATION FOR BIDS (IFB)

Amul Mother Dairy Gandhinagar
(A Unit of Gujarat Cooperative Milk Marketing Federation Ltd)
Near Indira Bridge, Ahmedabad-Gandhinagar Highway, Bhat,
Gandhinagar 382428
Phone 23969055-56 Fax 079-23969059

Notice on Invitation for Bidding (IFB) Local Competitive Bidding (LCB)

We invite sealed bids from eligible bidders for the following works:

Design, Supply, Installation, Testing, Commissioning and Documentation (DSITCD) and 6 months continuous performance trial and training of operators and engineers of Solar Roof Top Boiler 18 bar 0.75 TPH (PEAK) for Mother Dairy Gandhinagar on Turnkey basis in Phases

Bid Reference	MDG: PUR: LCB/ 2014 Tender 1
Sale	Starts from 11 am of 12.08.2014 and ends at 4 pm of 15.09.2014
Pre bid meeting & Venue	25.08.2014 at 15: 30 Hrs At Mother Dairy, Gandhinagar
Submission	Up to 2 00 pm of 23.09.2014
Opening	From 02.30 pm of 23.09.2014 in front of bidders' representatives at MDG
EMD (Rs)	4,50,000/-
Completion by	One Year from the date of PO Acceptance

Please refer tender document for detailed terms and conditions including technical/ requirement specifications. Price of the bidding document is Rs 10,000/- and courier charges is Rs 1,000/-. It can be purchased from our account department on payment of DD in the name of Mother Dairy (A Unit of GCMF Ltd) payable at Ahmedabad on working days (Monday to Saturday except Public Holidays) from 11 am to 4 pm. MDG reserves the right to reject the whole or part of any or all the bids received without assigning any reasons.

Rfq = REQUEST FOR quotation

طلب عرض سعر يقدم من

المالك أو المقاول للمورد

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

RFQs and Quotation

Overview

A request for quotation (RFQ) is sent to a supplier to request pricing and other information for an item or items. A quotation is the supplier's response to that RFQ. Some examples of how you send an RFQ to a supplier include creating an RFQ in the RFQs window and sending it by facsimile, making a phone call, or using Oracle iSupplier Portal. One way a supplier can send a quotation, whether or not in response to an RFQ, is through the Purchasing Documents Open Interface.

If you don't receive quotations electronically from your supplier, you can create the quotation manually using the Quotations window, or copy the quotation from an RFQ.

Creating an RFQ

Step 1 - How to Create an RFQ

The screenshot shows the 'RFQs - New' window in Oracle iSupplier Portal. The form is titled 'Step 1 - How to Create an RFQ'. It contains the following fields and sections:

- Operating Unit:** BDA Corporate Off
- Number:** BDA Corporate Off
- Type:** Bk-To BDA Corporate Off
- Created:** 12/14/2011
- Status:** In Process
- Reply Via:**
- Close Date:**
- Buyer:** Hagan, Patrick
- Currency:** USD
- Quote Approval Required:** (checkbox)
- Quote Effectivity:** (date range)
- Items:** A table with columns: Item, Type, Item, Rev, Category, Description, UOM. The table is currently empty.
- Buttons:** Currency, Terms, Shipments, Suppliers.

T.Q = Technical query

تقدم المقاول للاستشاري لحل تناقض موجود بمستندات التعاقد

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

		TECHNICAL QUERY			
SUBCONTRACTOR:			PACKAGE:		
TQ NUMBER: AAAA-BB-CC-DD-EEEE-REVNN			DATE RAISED:		
AFFECTED DOCUMENTS					
DOCUMENT CODE		REV	DOCUMENT NAME		
DESCRIPTION OF THE QUERY					
ATTACHMENTS:					
RAISED BY: [NAME]		DATE AND SIGNATURE			
RESPONSE					
ATTACHMENTS:					
IMPLY DESIGN CHANGE:			YES	NO	
IMPLY CONCESSION:			YES	NO	

M.S = Method statement

يقدم من المقاول للاستشاري لتوضيح طريقة تنفيذ بند أو اختبار معين

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

INSERT YOUR COMPANY NAME
AND ADDRESS HERE

Your Logo Here

Method Statement

Method Statement Details	
Method Statement No.	
Method Statement Date	
Method Statement Author	
Description	Gutter Cleaning

Signatures				
	Name	Title	Signature	Date
Document Author				

Data Protection Statement

The information and data provided herein applies only to the contract for which it was written, it shall not be duplicated, disclosed or disseminated by the recipient in whole or in part for any purpose whatsoever without the prior written permission from **INSERT YOUR COMPANY NAME HERE**.

It is the duty of all employees to observe the following Method Statement framed to provide a code of good practice and conduct with the object of preventing accidents. At all times employees must work in a safe manner both to prevent personal injury to themselves or to other personnel.

SIN= Site inspection notice

ملاحظات مقدمة من الاستشاري للمقاول على الاخطاء الموجودة في الموقع.

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع



IFC drawings= issued for construction drawing

عبارة عن لوحات تفاصيل المشروع ترفق مع التصميم
الانشائي النهائي وتوضح المعلومات الفنية ويستخدمها
المقاول في عمل الشوب دروينج وحساب الكميات

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع



SIR = Soil Investigation Report

تقرير فحص التربة أو تقرير الجسات الذي يوضح قدرة تحمل التربة

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

اختصارات بعض مستندات المشاريع

قائمة بيانات تقرير التربة			
DMM	رقم المشروع	اسم المالك	
م	مهندس المشروع	موقع المشروع	
	الرقم المرجعي لتقرير التربة	شركة التربة	
ملاحظات	البيان	البند	م
		حالة الأرض الطبيعية	1
		النسب المرجعي للحفر	2
		الشارع المرجعي للحفر	3
		منسوب الحفر (متر)	4
	لا	هل يوجد مياه ؟	5
		منسوب المياه من النسب المرجعي (متر)	6
	لا	هل يوجد زرع ؟	7
		عمق المياه المطلوب زرعها (متر)	8
	لا	هل يوجد إسناد ؟	9
		طول الإسناد (متر)	10
	لا	هل يوجد تجاوزات	11
	لا	هل يوجد إحلال ؟	12
	ليس كورس	نوع الإحلال	13
		طبقات كسر الحجر ومواصفاته	14
		طبقات اليبس كورس ومواصفاته	15
		منسوب التأسيس (متر)	16
		نوع الإسمنت في الخرسانات المدفونة	17
		نوع العوازل للعناصر الإنشائية المدفونة	18
		قدرة تحمل التربة	19
		نوع الأساسات	20

اكسسوارت الابواب

door hard ware

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



مفصلات باب

hinges

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



دفاش أعلی الباب

over head door closer

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خشب موسكي

pine wood

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خشب زان

beach wood

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



خشب جوزي

walnut wood

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



قشرة Veneer

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



قلب الكالون

cylindrical -lock

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



أكرة باب lever handle

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



بـلـتـة اـدـفـع

Push plate

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



بلتة اسحب

Kick plate

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



طبقة مونة أسفل الأرضيات عادة تكون ١٠ سم مسلح setting bed

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة





برور archetreve

عتبة باب door lintel

معبرة باب threshold

جلسة شباك window sill

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

لباني فواصل grout

فواصل بلاط separators

مندوب مشتريات purchaser

موظف شؤون افراد time keeper

مسؤول مخازن store keepe

مدير احتياجات procurement man

تقديم عينة مواد

Submit material sample

طلب معاينة الاعمال inspection request

خرسانة Concrete

اسياخ التسليح reinforcement bars

اسياخ مستقيمة straight bars

زيادة increment

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

نقصان decrement

منسوب level

اعمال الشدة الشدة الخشبية shuttering

الشدة الخشبية form work

نجارة joinery

تسوية leveling

بدروم basement

دراوي parapets

لاصق adhesive

سقية البلاط face grouting



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

Admixtures اضافات

Batching المعايرة

Mixing الخلط

Compaction الدمك

Finishing التشطيب

Stiffening التصلب

Workability القابلية للتشغيل

contradict تعارض

Stress اجهاد

Strength انفعال

Moment of inertia عزم القصور الذاتي



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

الطابق الضعيف Soft story

المفصل المرن Plastic hing

اساسات سطحية Shallow foundations

اساسات عميقة Deep foundations

نواة Core

الشروط المحدودة Boundary conditions

متوازن Equilibrium

خواص Isotropic

دعم Support

استكشاف الموقع Site excavation

يهدم demolishes

شبكة mesh





قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

أدوات الرسم الهندسية Drafting Tool

الهندسة المدنية civil engineering

الهندسة البيئية environmental engineering

الهندسة الإنشائية structural engineering

الجمال الإنشائية systems structural

علم ميكانيك التربة soil mechanics

الهندسة الهيدروليكية hydraulic engineering

تخطيط المدن urban planning

هندسة المرور traffic engineering

هندسة مصادر المياه water resource engineering

علوم ميكانيك السوائل fluid mechanics

هندسة التشييد construction engineering



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

دمك التربة compaction

اختبار الجهد Compressive strength test

Piles Integrity Test

اختبار استمرارية الخوازيق

اختبارات التربة Soil investigation or soil test

حاجز Barrier

بياض إسمنتي Cement plaster

الدخول والخروج Access and egress

الجابيون Gabion

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة





جدار ساند



Retaining wall

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الجدار الاستنادي أو الجدار الساند يصمم ويبنى لمقاومة الضغط الجانبي للتربة عندما يكون هناك تغيير في ارتفاع الأرض التي تتجاوز زاوية الراحة للتربة في المنحدرات غير الطبيعية.

اسطوانات الصاروخ

cutting disc for drill

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الصاروخ grinder

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



منشار كهربائي

circular saw

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



دقاق hammer

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



شونيور drill

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



ميزان مياه

water level

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



بنطة drill bit

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



صوف صخري

rock wool

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



ألواح تستخدم في المباني للعزل الحراري

سقف معلق

false ceiling

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



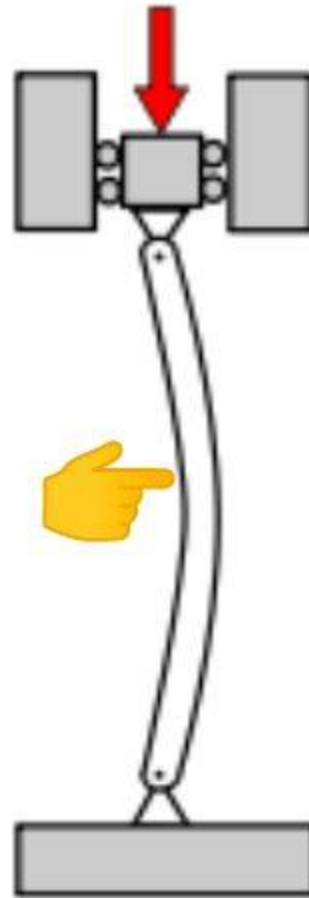
اللياسة plaster

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



انبعاث buckling

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



حامل الكابلات

cable tray

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



سلك شبك

wired - mesh

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

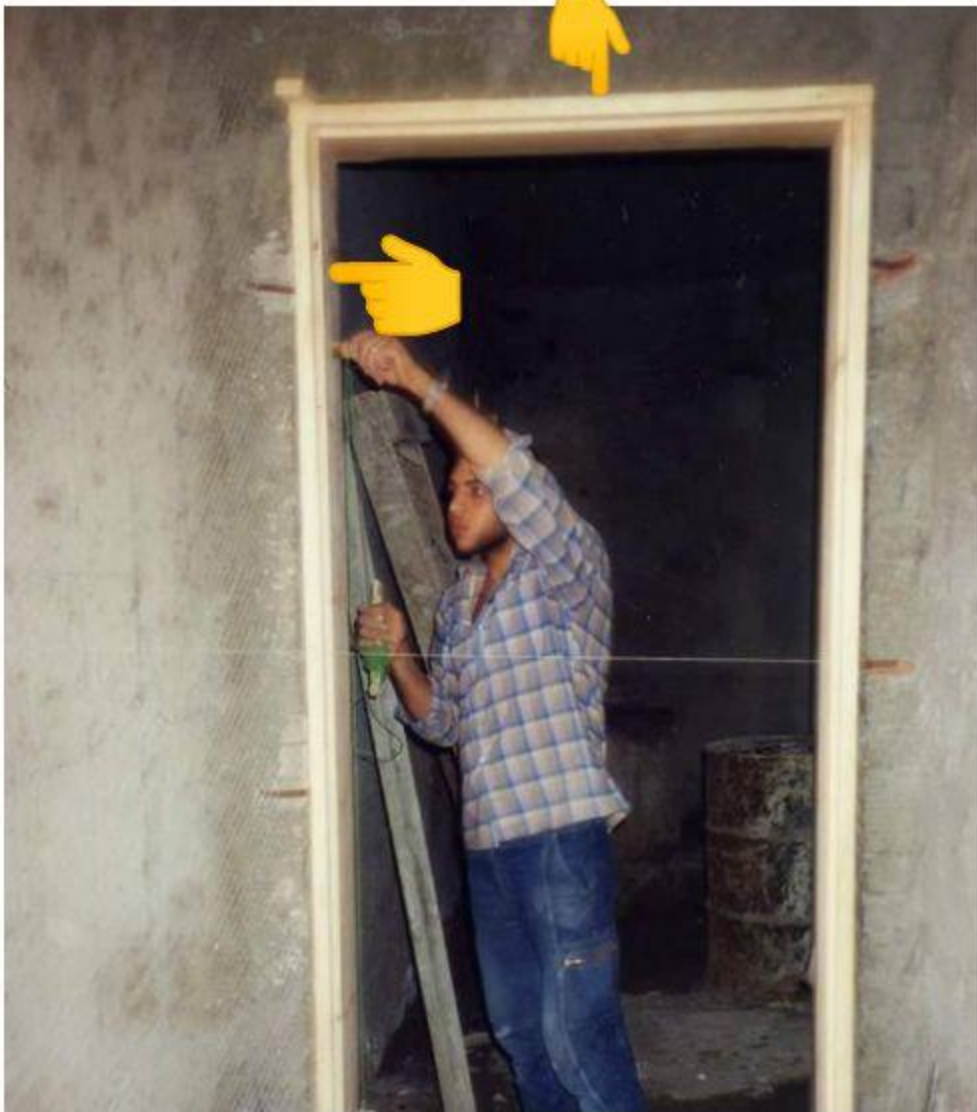


يستخدم هذا الشبك المعدني في أعمال اللياسة، في
الزوايا وعند فتحات تمديدات الصحية أو الكهرباء

حلق باب

door frame

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



عصب Rib

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة





الزرجينة Tie rod



قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الزرجينة عبارة عن حديد بقطر ٨ مم يستخدم لتثبيت
خشب القالب (الشدة الخشبية للجدار او سواه)

ميزان القامة

Auto level

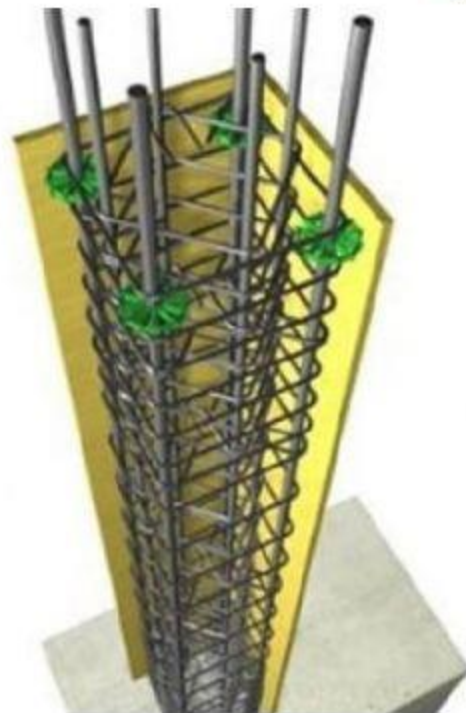
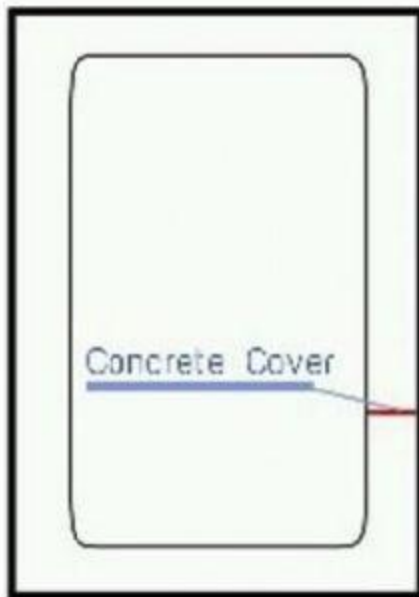
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الغطاء الخرسانى

Concrete Cover

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



البسكوت Spacer

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



سلك تړيط: سلك تشريك

Tie wire

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



بلاط Tiles

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



دهانات Paints

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



إختبار الهبوط

Slump test

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



فحص الهبوط للخرسانة ويعرف أيضا ب التهدّل (بالإنجليزية: Concrete slump test) هو اختبار تجريبي يُستخدم للتحقق من اتساق واستقامة الخرسانة. يتم ذلك من خلال استخدام مخروط خاص لقياس الهبوط وتحديد قابلية الخرسانة للتشغيل (Workability) ولتحديد قوامها ونسبة الماء اللازم إضافته إلى الأسمنت.

البؤج والأوتار

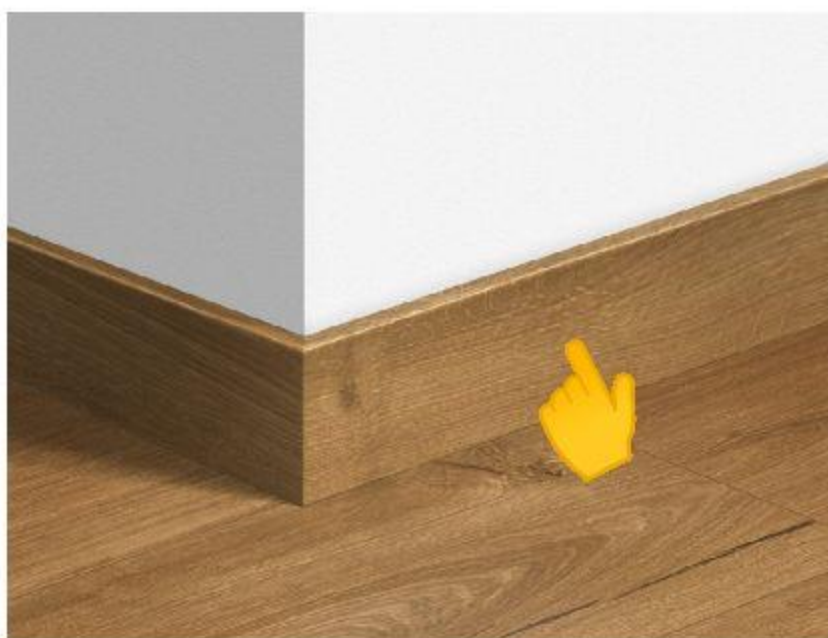
Dots and Bands

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



وزرة skirting

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Invoice مستخلص
payment certificate مستخلص
petty cash عهدة
hinge مفصلة

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



cladding تجليد
contract عقد
spanner مفتاح
marker قلم تعليم
tape شريط لازق
anchors مسامير
zinc cutter مقص حديد
chalk طباشير تعليم
safety belt حزام العمال
cartridge حبر الطابعة

أشواير الأعمدة dowels

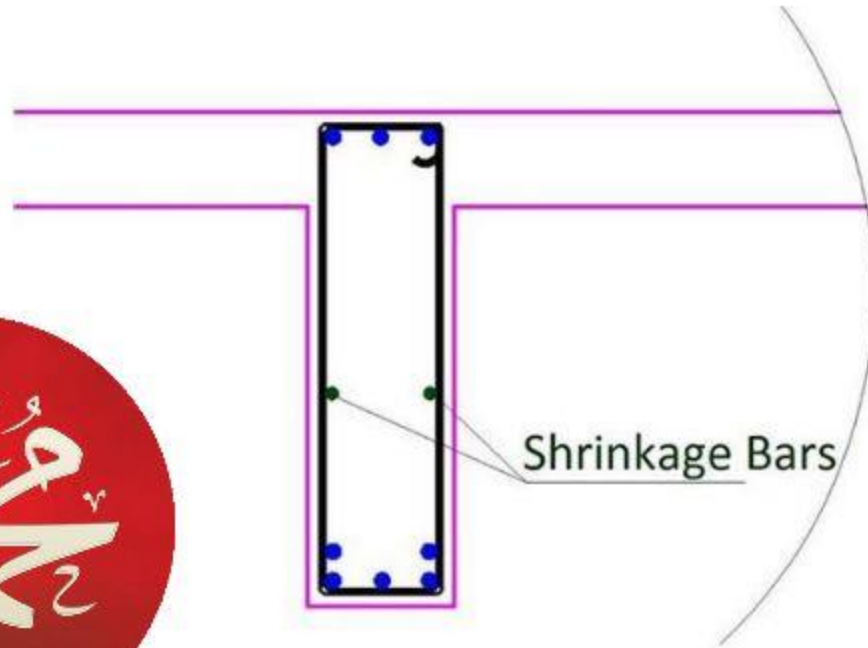
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الأشواير هو حديد التسليح الظاهر بعد صب العنصر
الخرساني، يتم توصيله بحديد أعمدة الطابق الثاني

أسياخ إنكماش shrinkage bar

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



Shrinkage Bars:

هي اسياخ افقية توضع على جانبي الكمرة لتقليل انكماش الخرسانة .

كانات Stirrups

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



أسياخ علوية

Top bars

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



أسياخ مكسحة

bending bars

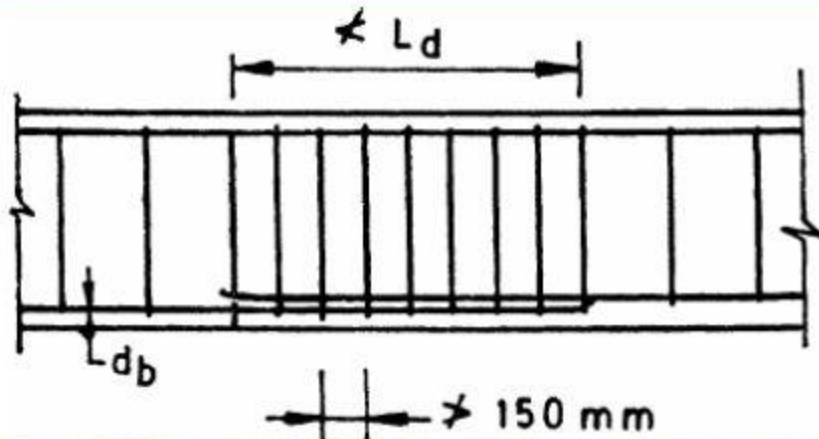
قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



وصلات أسياخ

laps splices

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



مونة Mortar

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة



الملاط أو المونة مادة بناء تستخدم لربط الطوب أو الطابوق أو الحجر ولملء الفراغات بينها. الملاط بصورة عامة يصنع على شكل عجينة تصبح صلبة حين تجف وتتكون من مواد مختلفة مثل الطين أو الصلصال أو النورة أو الاسمنت أو خليط من هذه المواد وقد يضاف إليها الرمل.

طرطشة

spatter dash

قاموس المهندس المدني للمهندس محمد نواف جمعة

الطرطشة المسمارية يعني طرطشة على البلوك يصبح فيها طرطشة خشنة جداً كالسمار، لو أنك وضعت يدك عليها لعلمت أثرها على اليد.

مكونات الطرطشة: أسمنت، رمل، بحص، بوند، وماء.
فائدة الطرطشة المسمارية أنها خشنة فتعطي قوة لالتصاق اللباسة.



الخاتمة:



هذا ما وفقني فيه الله سبحانه وتعالى من إعدادٍ لهذا
البحث، الذي أسأل الله سبحانه وتعالى أن يصبح
مرجعاً في المصطلحات الهندسية لكل المهندسين
المدنيين، فهذا البحث لم يتم إلا بعد جهد كبير وطويل
من البحث عن المصطلحات، ثم تصميم الصفحات،
ثم البحث عن الصور التي تخدم نفس المصطلح، ثم
ترتيبها لتخرج في هذا النسق..

ما كان من توفيق فمن الله وحده، وما كان غير ذلك
فمن نفسي والشيطان، والحمد لله الذي بنعمته تتم
الصالحات، وصلى اللهم وسلم وبارك على سيدنا محمد
شمس الدنيا وعلى آله وصحبه أجمعين.

نبذة عن المؤلف:

المهندس المدني محمد نواف جمعة، متخرج من الجامعة العربية، مؤلف سلسلة بناء المهندس المدني من ١٠ كتب بالتنفيذ الإنشائي، هي بحسب ترتيبها الإنشائي:

الكتاب الأول: ١٠٠ معلومة من فحص التربة والحفر حتى تنفيذ القواعد المسلحة.

الكتاب الثاني: الأعمدة والميّد.

الكتاب الثالث: الجدران الخرسانية (جدران القص والجدران الساندة).

الكتاب الرابع: الكمرات.

الكتاب الخامس: الأسقف (أنواعها، تنفيذها، وكل ما يتعلق بها).

الكتاب السادس: تنفيذ واجهات المباني التجارية.

الكتاب السابع: تنفيذ المصعد من القواعد حتى الطابق الأخير.

الكتاب الثامن: تنفيذ السلالم.

الكتاب التاسع: جدران البلوك.

الكتاب العاشر والأخير: التشطيبات.

وسلسلة أبحاث المهندس المدني من ٦ كتب:

- البحث الأول: الفواصل الإنشائية.
- البحث الثاني: تنفيذ المسابح والخزانات الأرضية.
- البحث الثالث: الوصلة الميكانيكية.
- البحث الرابع: الأساسات العميقة (الخوازيق).
- البحث الخامس: الشروخ الخرسانية أسبابها وعلاجها.
- البحث السادس: أعمال عزل المباني من القواعد.

وسلسلة دراسات المهندس المدني من ٤ أبحاث هي:

- الدراسة الأولى: تأثير جذور الأشجار على المباني.
- الدراسة الثانية: تأثير الحريق على المباني.
- الدراسة الثالثة: تأثير الزلازل والرياح على المباني.
- الدراسة الرابعة: تأثير التربة الانتفاخية على المباني.

وكتب أخرى في الهندسة المدنية هي:

كتاب مدخل إلى علم الهندسة المدنية.
كتيب ورشة الهندسة المدنية.
كتاب ٢٠٠ صورة عمرانية.
بحث بالقوالب البلاستيكية الحديثة.
بحث بعنوان الزجاجينة وصدأ الحديد.
كتاب قاموس المهندس المدني.
كتيب كيف تؤلف كتاب في الهندسة المدنية؟

وكتيبات أخرى هي:

عقبات تواجه طلبة الجامعات.
المهندس الصغير.
الهندسة المدنية للأطفال.
تعريف عام بالهندسة وفروعها وسبل اختيار التخصص الجامعي.

وله سلسلة بعنوان تبصير المهندس المدني بأرشيف الهندسة المدنية على وسائل التواصل الاجتماعي، بملفين حتى الآن بعنوان:

60 قناة هندسة مدنية على اليوتيوب

60 قناة هندسة مدنية على التلجرام

وله حالياً كورس بناء المهندس المدني على اليوتيوب.

كما أنه مختص بالرد على أسئلة واستفسارات الطلاب وله في ذلك سلسلة.
وله ردود على الأسئلة المتعلقة بالهندسة المدنية، وفيها سلسلة استشارات هندسية.

