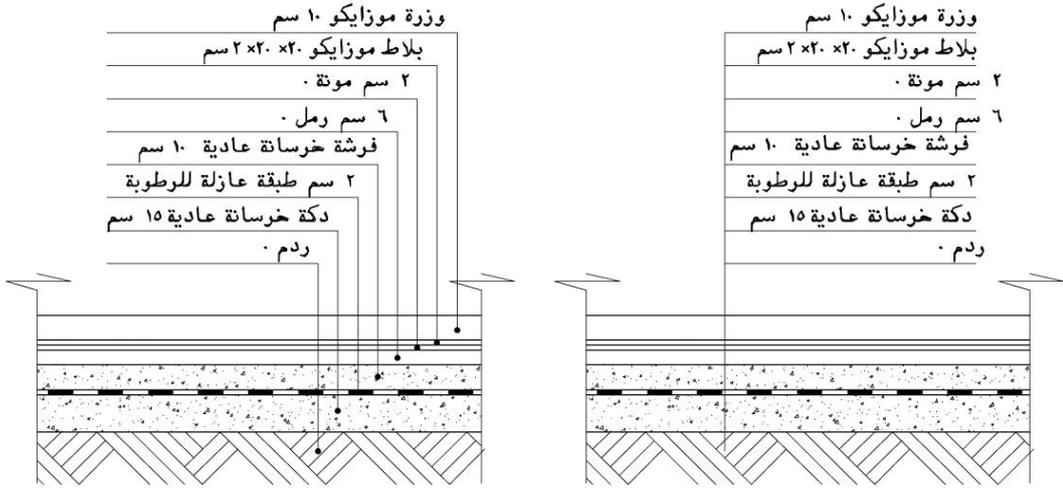
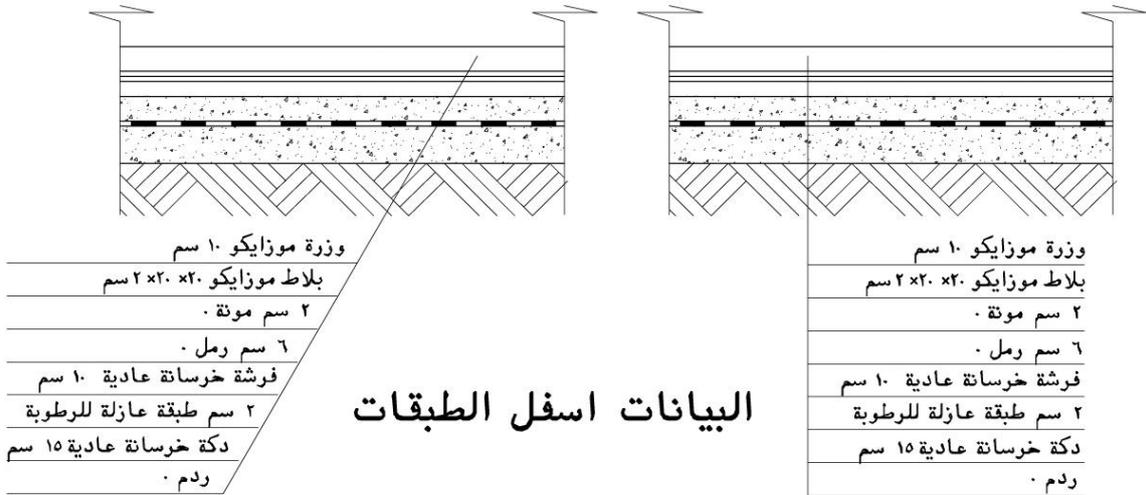
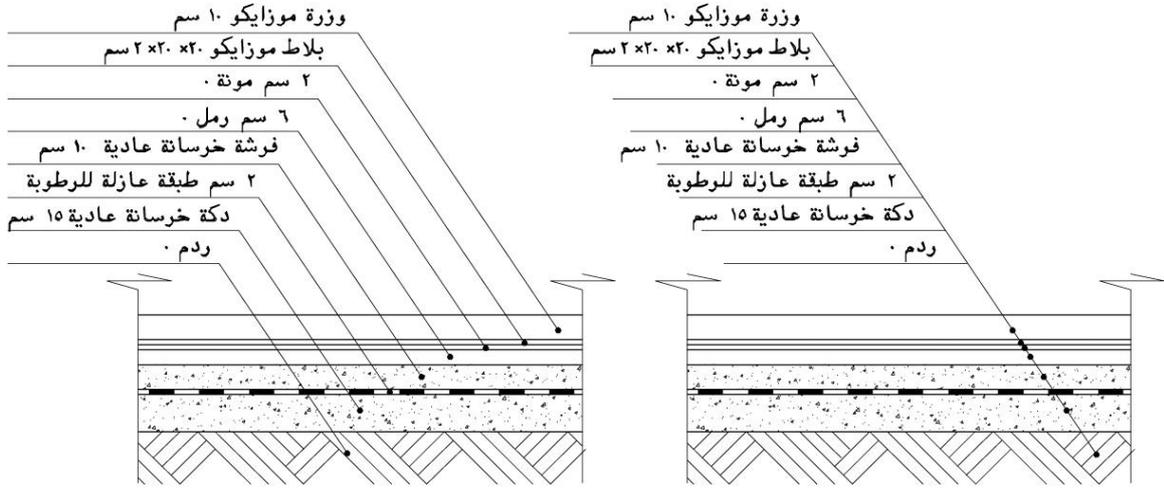


اساليب اظهار بيانات طبقات المواد بالقطاع



البيانات اعلى الطبقات



البيانات اسفل الطبقات

- ٧ يجب مراعاة التمييز بين الخطوط الفاصلة بين المواد سواء بالسّمك أو بعكس خطوط التهشير
- ٨ إذا كانت الملاحظات أو اسم المادة أو أي بعد أو مقياس سوف يقع داخل الرمز المستخدم فيلزم إلغاء الرمز بهذه المنطقة .
- ٩ يجب مراعاة عدم تكرار الرمز بغزارة والاكتفاء به بالأماكن الهامة والحساسة والمفيدة .
- ١٠ غالبا ما يتم وضع اختصار أو ملحوظة بجوار الرمز (مثل الاسم - الاختصار - المقياس - البعد - المنسوب ... الخ) .
- ١١ في حالة تكرار الرمز تكتب الملحوظة علي واحد وتسجل ملحوظة عامة علي اللوحة بان يتم التعامل مع نفس الرموز بالأسلوب المطلوب .
- ١٢ في حالة التهشير يمكن تهشير أجزاء فقط من الرسم توفيراً للوقت وكذا زيادة وضوح اللوحة.
- ١٣ عند رسم سهم الشمال .. يفضل أن يكون وضع المسقط بحيث يكون الشمال لأعلي .. وإذا لم يكن ذلك ممكناً فيجب أن تكون جميع لوحات المشروع موجهة نفس التوجيه لمنع أي تشويش ، ويمكن إضافة زاوية ميل البناء (الواجهة الرئيسية - المحور الرئيسي) لتوضيح زاوية ميل البناء علي الشمال المغناطيسي .
- ١٤ في حالة رسم مبني مقسم إلى أجزاء فيجب تثبيت الاتجاه لجميع الأجزاء مع إظهار موقع هذا الجزء بمفتاح المشروع الملحق بجدول اللوحة مع تثبيت هذا الاتجاه بجميع اللوحات .
- ١٥ بعض الرموز يمكن أن تكون رسومات .. ولذلك يجب العناية الفائقة عند رسمها مع مراعاة مقياس الرسم والتفاصيل طبقاً لمقياس الرسم .
- ١٦ في حالة كتابة الرموز علي صورة خطوط فيجب أن يصاحبها رمز مكتوب لتوضيح استخدامها مثل ماسورة فخار (ف) ماسورة حديد (حد) ويوضح علي هذه الخطوط اتجاه حركة السوائل أو الغازات .

استخدامات وسمك الخطوط باللوحات التنفيذية

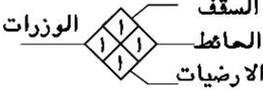
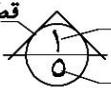
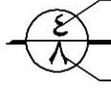
مقياس الرسم			الاستخدام الاساسى	نوع وسمك الخط
١٠٠/١	٢٠/١	١/١		
٢٠٠/١	٢٥/١	٥/١		
سمك الخط بالمليمتر				
١٠٥	١٠٧	١١٠	حدود المباني الخارجية بالمسقط الافقى والقطاع	خط مستمر (سميك) <hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٥	الاجزاء الظاهرة القريبة لمكونات المبنى او الاجزاء الصغيرة بالمسقط والقطاع	خط مستمر (متوسط) <hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
١٠٢٥	١٠٢٥	١٠٢٥	خطوط الابعاد الرئيسية والمساعدة	خط مستمر (رفيع) <hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
١٠٢٥	١٠٢٥ ^{xx}	١٠٣٥	خطوط اسطر الملاحظات وخطوط العمل	<hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٥	الاجزاء المخفية من البناء امام او اسفل خط القطع	خط شرط (متوسط) ⊗ <hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
١٠٥	١٠٧	١١٠	يدل على مكان خط القطع	شرطة ونقطة (سميك) <hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	المحاور	شرطة ونقطة (متوسط) <hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	الاجزاء المخفية خلف او اعلى خط القطع	خط شرط (رفيع) ⊗ <hr style="border: 1px solid black; width: 100%;"/>
⊗ خط شرط طول الشرطة اكبر من المسافة بين الشرط نقط (او شرط) اصغر من المسافة بينهم xx ٠,٣٥ مم اذا استخدم مقياس رسم ٥٠/١ او ١٠٠/١				

الرموز والمصطلحات بالمسقط الافقى والقطاع

البيان	الرمز
١- الحوايط ٠٦ - ٠٧	
٢- الاسقاط ٠٢ - ٠٣	
٣- المحاور ٠١٠ - ٠١٥	
٤- التمشير ٠٠٥ - ٠١	
٥- الفرش ٠١ - ٠١٥	
٦- الكتابة والارقام ٠٢٥ - ٠٣	
٧- خطوط غير منظورة ٠١٥ - ٠٢	
٨- الابواب والشبابيك ٠١٥ - ٠٢	
٩- حدود الملكية او التفصيلة ٠١٥ - ٠٢	
١٠- خط قطع ٠١٠ - ٠١٣	
١١- كنتور حالى ٠١٥ - ٠٢	
١٢- كنتور جديد ٠١٥ - ٠٢	
١٣- سهم الشمال	
١٤- خط قياس داخلى وفتحات	
١٥- خط قياس محاور	
١٦- خط قياس اجمالى	

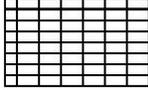
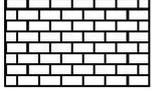
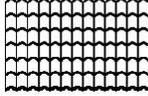
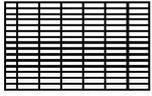
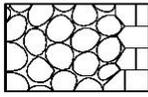
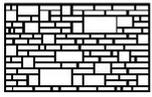
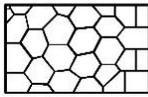
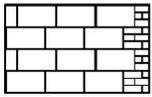
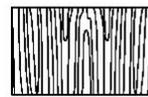
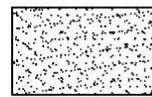
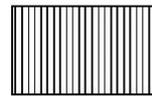
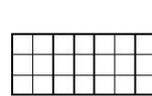
ملحوظة/ يحدد السمك للخطوط والمقاس بحيث يحقق الوضوح والتمييز بسهولة وكذا عدم تشويش الرسم الاساسى ومراعى النواحي والنسب الجمالية .

الرموز والمصطلحات بالمسقط الافقى والقطاع

البيان	الرمز
١٧- مكان الجسة	 جسة رقم ٢
١٨- مرجع او نقطة مراجعة	
١٩- المنسوب	الروبير ± 0.00 قطر $+0.300$ قطر ٨-٦ مم 
٢٠- رمز الباب الشباك	رقم الباب (ب) قطر ١٠ مم  رقم الشباك (ش) 
٢١- التشطيبات	
٢٢- رمز الواجهة	رقم الواجهة قطر ١٠ مم  رقم اللوحة
٢٣- رمز القطاع	رقم القطاع  رقم اللوحة
٢٤- رمز القطاع الجزئى	رقم القطاع  رقم اللوحة
٢٥- رمز التفصيلية	رقم التفصيلية  رقم اللوحة
٢٦- تعليق او ملحوظة	رقم الملاحظة 

ملحوظة/ يحدد السمك للخطوط والمقاس بحيث يحقق الوضوح والتمييز بسهولة وكذا عدم تشويش الرسم الاساسى ومراعي النواحي والنسب الجمالية .

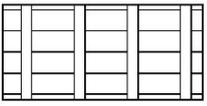
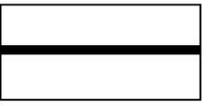
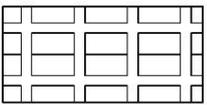
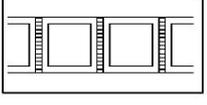
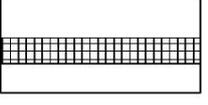
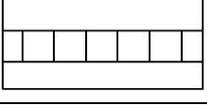
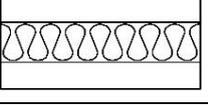
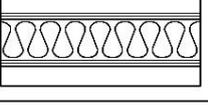
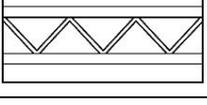
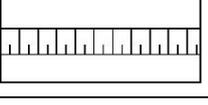
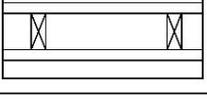
الرموز والمصطلحات بالواجهات

طوب ظاهر (امريكائى)		طوب ظاهر بالواجهة	
تكسية قرميد		تكسية طوب سورنجا	
مبانى دبش مروم		كسوة حجر فرعونى	
كسوة حجر مسدس منحوت		كسوة حجر مروم باربطة طوب	
خشب مفجر عمودى على الالياف		رخام	
خشب مسنن موازى للالياف		بياض	
زجاج		شرايح معدنية	
رمز البلاطة والتشطيب خارج الواجهة		رمز المنسوب	
رمز البلاطة والتشطيب داخل الواجهة		طوب زجاجى	
باب ضلفة واحدة مفصلى		شباك ضلفتين مفصلى	

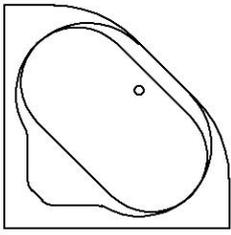
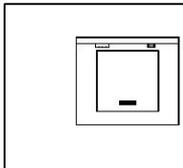
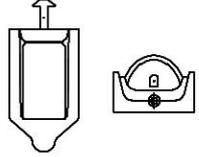
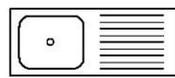
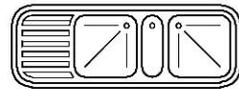
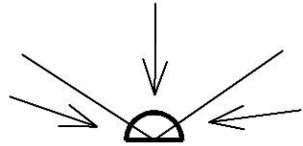
الرموز والمصطلحات بالمسقط الافقى والقطاع

ارض احلال (زلطية او كسر محاجر)		تربة ردم	
زلط		ارض صخرية	
رخام		خرسانة عادية خفيفة (دفرة-ميول)	
حجر		خرسانة عادية (فرشة - دكة) تصب بالموقع	
خرسانة مسلحة مقياس رسم اصغر من ١/٥٠		خرسانة مسلحة	
الواح من الجبس او الفبير جلاس		مبانى طوب	
بياض مقاس رسم صغير		رمل - بياض - مونة	
تراتزو		خرسانة مسلحة مقياس رسم اكبر من ١/٥٠	
بلاط سيراميك		طوب اسمنتي	
زجاج بالقطاع		مبانى حجر	
خشب غشيم		طوب حرارى	
قطاع خشبي (موازى للالياف)		صلب او حديد	
قطاع خشبي (عمودى على الالياف)		معادن	
خشب ابلاكاج		نحاس احمر او اصفر	

الرموز والمصطلحات بالمسقط الافقى والقطاع

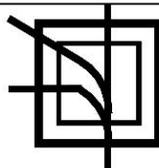
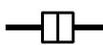
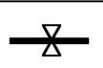
<p style="text-align: center;">طوب مفرغ (اتجاه واحد)</p>		<p style="text-align: center;">طبقة عازلة للرطوبة (مقياس رسم صغير)</p>	
<p style="text-align: center;">طوب مفرغ (بالاتجاهين)</p>		<p style="text-align: center;">طبقة عازلة للرطوبة (مقياس رسم كبير)</p>	
<p style="text-align: center;">طوب زجاجي مقاس كبير</p>		<p style="text-align: center;">طبقة عازلة صلبة</p>	
<p style="text-align: center;">طوب زجاجي مقاس صغير</p>		<p style="text-align: center;">طبقة عازلة للحرارة</p>	
<p style="text-align: center;">قطاعات معدنية</p>		<p style="text-align: center;">طبقة عازلة للحرارة مزودة بطبقتين الومنيوم</p>	
<p style="text-align: center;">تشكيل معدني (تراس)</p>		<p style="text-align: center;">بلاطات ماصة للصوت</p>	
<p style="text-align: center;">تشكيل خشبي (تجليد)</p>			

الرموز والمصطلحات للاعمال الصحية

م	البيان	الاختصار	الرمز
١٠	حوض حمام ركن (بانينو)	با - حم	
١١	غسالة ملابس	غ	
١٢	مبولة حائط	مب	
١٣	حوض مطبخ بعين و صفايه	ض	
١٤	حوض مطبخ متعدد العيون و صفايه	ض	
١٥	نافورة شرب مياه	ن	
١٦	سخان مياه	سخ	
١٧	جريجورى	جى	
١٨	جاليتراب	جلى	
١٩	سيفون أرضيه	س	
٢٠	حنفية رى حدائق	ح . ر	
٢١	حنفية حريق	ح . ح	

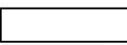
ملحوظة/ يحدد المقاس للاجهزة والسلك للخطوط والمقاس بحيث يحقق الوضوح والتمييز بسهولة وكذا عدم تشويش الرسم الاساسى و النواحي والنسب الجمالية .

الرموز والمصطلحات للاعمال الصحية

٢	البيان	الاختصار	الرمز
٢٢	مواسير صرف وسيفونات		
٢٣	مواسير صرف مراحيض		
٢٤	مواسير مياة باردة		
٢٥	مواسير مياة ساخنه		
٢٦	مواسير حديد	حد	
٢٧	مواسير تحت الارضيه	حت	
٢٨	مواسير فخار	ف	
٢٩	مواسير زهر	ز	
٣٠	مواسير رصاص	ر . ص	
٣١	محبس سكينه	مح	
٣٢	عامود مياة أو عمل أو صرف	ع	
٣٣	عامود تغذيه	ع . ت	
٣٤	غرفة تفتيش	غ . ت	
٣٥	طبة تسليك	ط	
٣٦	خزان تجميع	خ . ت	
٣٧	عداد مياة عمومى	عد	
٣٨	محبس عمومى	مح	

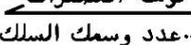
ملحوظة/ يحدد المقاس للاجهزة والسلك للخطوط والمقاس بحيث يحقق الوضوح والتميز بسهولة وكذا عدم تشويش الرسم الاساسى و النواحي والنسب الجمالية .

الرموز والمصطلحات للاعمال الكهربائية

الرمز	البيان	م
	مخرج انارة بالسقف .	١
	مخرج انارة نجفة بالسقف .	٢
	مخرج انارة لمبة نيدون .	٣
	مخرج انارة كابولى على الحائط .	٤
	بريزة ماجيك انارة ١٠ امبير ٢٥٠ فولت بوجة معدنى .	٥
	بريزة ماجيك قوى ١٥ امبير ٢٥٠ فولت بوجة معدنى .	٦
	ماخذ انارة ١٥ امبير ٢٥٠ فولت بالارضية .	٧
	ماخذ قوى ١٥ امبير ٢٥٠ فولت بالارضية	٨
	مروحة كهربائية بالسقف .	٩
	وحدة اضاءة ٤ لمبات نيون ٦٠ سم	١٠
	وحدة اضاءة ٢ لمبات نيون ١٢٠ سم	١١
	بريزة ١٠ امبير ٢٥٠ فولت ضد المياه والارتبة بغطاء .	١٢
	مفتاح ماجيك بوجة معدنى سكة واحدة .	١٣
	مفتاح ماجيك بوجة معدنى فولت سكتين .	١٤
	مفتاح ماجيك بوجة معدنى فولت دفياتير .	١٥
	مفتاح انارة اوتوماتيكي للسلم .	١٦
	قاطع كهربى رئيسى للاضاءة	١٧
	قاطع كهربائى رئيسى للقوة .	١٨

ملحوظة/ يحدد المقاس للاجهزة والسمك للخطوط والمقاس بحيث يحقق الوضوح والتمييز بسهولة وكذا عدم تشويش الرسم الاساسى و النواحي والنسب الجمالية .

الرموز والمصطلحات للأعمال الكهربائية

الرمز	البيان	م
	• أيريال مركزي ومكبر إشارات	٣٦
	• مخرج أيريال تليفزيون	٣٧
	• مخرج تليفون خارجي	٣٨
	• مخرج تليفون داخلي	٣٩
	• لوحة توزيع تليفونات (سويتش)	٤٠
	• صندوق توزيع لخطوط التليفونات	٤١
	• جهاز ذاتي للتنبيه للحريق (أوتوماتيك)	٤٢
	• جهاز يدوي للتنبيه للحريق	٤٣
	• جرس للتنبيه من الحريق	٤٤
	• لوحة بيان ضوئية للتنبيه من الحريق	٤٥
	تخطيط الدوائر العامة	٤٦
	تخطيط الدوائر الفرعية	٤٧
	الخطوط الرئيسية المعزولة داخل مواسير	٤٨
	الخطوط الرئيسية من كابلات أرضية	٤٩
	الخطوط الرئيسية من كابلات هوائية	٥٠
ملحوظة/ يحدد المقاس للأجهزة والسلك للخطوط والمقاس بحيث يحقق الوضوح والتمييز بسهولة وكذا عدم تشويش الرسم الاساسي و النواحي والنسب الجمالية .		