



الكفاءة الوطنية

12UY0060-3

فني عزل الحريق

مستوى 3

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2012

المقدمة

تم إعداد الكفاءة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3)، وفقاً لأحكام "اللائحة التنفيذية للكفاءة المهنية وإدارة الامتحانات والتوثيق"، الذي تم إصدارها بالاستناد إلى القانون المأخوذ من قانون مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بالعدد 5544.

تم إعداد مسودة الكفاءة هذه من قبل جمعية فنيو عزل الحرارة والمياه والصوت والحرائق (IZODER)، ونقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات في تركيا (İNTES) المكلفة بروتوكول التعاون الموقع بتاريخ: 08.12.2009. تم الأخذ بأراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الآراء و تم إجراء التعديلات اللازمة على المسودة. لقد تم اتخاذ القرار من أجل وضع المسودة النهائية ضمن إطار الكفاءة الوطنية (UYÇ) والتصديق عليها من خلال القرار بالعدد 2012/43 وبتاريخ 30.05.2012 لمؤسسة إدارة الكفاءة المهنية (MYK) بعد الحصول على الآراء المناسبة للهيئة والتدقيق والتقييم من هيئة قطاع الإنشاءات لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK).

إننا ندين بالشكر للأشخاص الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الآراء، والفحص، والتصديق عليها، والآراء ودعم المؤسسات والهيئات، ونوافي بكافة المعلومات كل الأطراف التي يمكنها الاستفادة منها.

هيئة الكفاءة المهنية

المقدمة

وقد تحددت المعايير الأساسية لإعداد الكفاءة الوطنية، والفحص في اللجان القطاعية، والموافقة عليها وتنفيذها من قبل المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية في إدارة الكفاءة المهنية والفحص والتوثيق.

وتشمل الكفاءات الوطنية العناصر التالية؛

- (أ) اسم الكفاءة ومستواها،
- (ب) الغرض من الكفاءة،
- (ت) المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للتأهيل، ومهام المعيار المهني أو وحدات الكفاءة،
- (ث) شروط القبول في اختبار الكفاءة،
- (ج) معايير النجاح ونتائج التعلم في بعض وحدات الكفاءة،
- (ح) القياس والتقييم ومعايير القيم التي ستطبق في إكساب الكفاءة
- (خ) فترة صلاحية وثيقة الكفاءة، وشروط التجديد، وشروط الإشراف على حامل الوثيقة،
- (د) المؤسسة/ المنظمة التي تطور الكفاءة، ولجنة القطاع للتحقق منها.

تستند الكفاءات الوطنية على المعايير المهنية الوطنية و/أو المعايير المهنية الدولية، ويتم إنشاؤها على هذا الأساس.

الكفاءات الوطنية؛

- مؤسسات التعليم والتدريب الرسمية وغير الرسمية،
- هيئات إصدار الشهادات المعتمدة،
- المنظمات التي قدمت طلب للحصول على توكيل الهيئة،
- المنظمات التي أعدت المعايير المهنية الوطنية،
- يتم تشكيلها من خلال العمل مع المنظمات المهنية.

3-12UY0060 الكفاءة الوطنية لفني عزل الحريق

1	اسم المؤهل	فني عزل الحريق
2	رمز المرجع	12UY0060-3
3	مستوى	3
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO08: 7124
5	النوع	-
6	قيمة الانتمان	-
7	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	تم إعداد هذا المؤهل لتحديد وتوثيق مؤهلات "فني عزل الحريق".
9	المعيار/ المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	معيار المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3
10	شروط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	هذه الشهادة تكون ضمن تشريعات الأعمال المهنية الخطرة والمخاطر، وتكون الشروط الموجودة في تشريعات الأعمال المهنية الخطرة والمخاطر من أجل تنفيذ المهمة سارية.
11	بنية الكفاءة	11-أ) الوحدات الإلزامية 12UY0060-3/A1 تنظيم العمل وأمن وسلامة العمل في أعمال عزل الحريق. 12UY0060-3/A2 عزل الحريق في الأسقف والأرضيات 12UY0060-3/A3 عزل الحريق في الحوائط 11-ب) الوحدات الاختيارية 12UY0060-3/B1 عزل الحريق للمباني الصناعية وللعناصر الحاملة في المباني الصلب 11-ج) بدائل تصنيف الوحدات ومخرجات التعلم الإضافية من أجل الحصول على شهادة الكفاءة، يجب أن يكون المرشح ناجحًا في جميع الوحدات الإلزامية في المجموعة أ. تكون وحدات المجموعة ب اختيارية، ويتم توضيح وحدات الأشخاص الناجحين في الاختبار في المستندات. A1+A2+A3: فني عزل الحريق A1+A2+A3+B1: فني عزل الحريق للبناء
12	القياس والتقييم	س تكون أعمال التقييم والقياس التي يتم إجراؤها بغرض التوثيق وفقًا للكفاءة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3)، بشكل اختبار تطبيقي ونظري، في ميدان عمل أو أماكن التوثيق والاختبار التي تتكون فيها معايير وشروط العمل اللازمة. من الممكن أن يحصل الشخص على وحدات الكفاءة بشكل منفصل كل منها على حدى ويمكن الحصول عليهم جميعًا مجتمعين. يتكون الاختبار النظري من أسئلة اختيار من متعدد من أربعة اختيارات، وأسئلة صواب-خطأ، وأسئلة ملء الفراغات. لا يمكن أن يتجاوز إجمالي عدد أسئلة ملء الفراغات وأسئلة الصحيح والخطأ، ¼ من إجمالي عدد الأسئلة.
13	فترة صلاحية الوثيقة	مدة صلاحية وثيقة التأهيل هي 5 سنوات من تاريخ الإصدار.
14	كثافة المراقبة	يتم إعداد تقرير متابعة الأداء مرة واحدة على الأقل خلال مدة سريان الوثيقة، بغرض إثبات استمرارية كفاءة الشخص ذو الكفاءة.
15	إدارة التقييم - التقييم الذي سيتم تطبيقه في تجديد الوثيقة	تمدد الوثيقة لخمس (5) سنوات أخرى في حالة عدم وجود أي وضع

<p>يستوجب إلغاء الوثيقة وعدم ورود أي شكوي تتعلق بالأداء ومؤسسة التوثيق المتعلقة بالشخص طوال فترة صلاحية الوثيقة وإذا تم توثيق أن فني عزل الحريق قد عمل 18 شهرًا عملاً فعليًا.</p> <p>يُعتبر الأشخاص الذين لم يستطيعوا توثيق عملهم، اختبارًا تطبيقيًا وتُمدد وثائق الناجحين لمدة خمس سنوات أخرى.</p> <p>يتم عمل اختبار نظري وتطبيقي عقب أنتها فترة المد (بعد عشرة أعوام من تاريخ عمل أول اختبار).</p>	
<p>جمعية فنيو عزل الحرارة والمياه والصوت والحرائق - (IZODER) نقابة أرباب عمل صناعات البناء بتركيا (INTES)</p>	<p>16 مؤسسة/ مؤسسات في تطوير الكفاءة</p>
<p>لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة المهنية</p>	<p>17 لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة</p>
<p>43/2012 – 30.05.2012</p>	<p>18 رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية</p>

12UY0060-3/A1 وحدة كفاءة تنظيم العمل والأمن والسلامة المهنية في أعمال عزل المياه

1	اسم وحدة الكفاءة	تنظيم العمل والأمن والسلامة المهنية في أعمال عزل الحريق
2	رمز المرجع	12UY0060-3/A1
3	مستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	معيار المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3
7	نتائج التعلم	نتيجة التعلم 1: يفحص الشروط الفنية والمشروع. مقاييس النجاح: 1.1 يوضح التعليمات الموجودة في الشروط الفنية (تعليمات التطبيق). 1.2 يحدد أقسام المشروع. 1.3 يقوم بترتيب العمل. 1.4 يتحقق من فصول العمل الموجودة في الشروط الفنية. 1.5 يقوم بفحص ملاتمة المواد الموجودة في ساحة التطبيق، ملائمة للشروط الفنية. السياق: 1.1 يحدد المواد التي سيتم استخدامها من خلال فحص الشروط الفنية. 1.2 يحدد خطوات التطبيق وفقًا للشروط الفنية. 1.3 يستخرج خطة تدفق العمل وفقًا للشروط الفنية. 1.4 يقوم بفحص ما إذا كان هناك حالة مخالفة لدفق العمل والشروط الفنية. 1.5 يحذر المسؤولين المختصين ذوي الصلة بالموضوع، إذا تم إحضار مادة مخالفة للتعريف الموضح في الشروط الفنية إلى ساحة العمل، يطلب تغيير تغييرها. نتيجة التعلم 2: يوضح كيفية عمل فحوصات ما قبل العزل. مقاييس النجاح: 2.1 يعرف مدى ضرورة أن تكون عليها الأسطح التي سيتم عزلها. 2.2 يكون قائمة الشروط اللازمة من أجل أن تكون ساحة العمل ملائمة للعزل. 2.3 يوضح الظروف المناخية اللازمة من أجل عمل المعالجة. 2.4 يكون قائمة بالمعدات التي سيتم استخدامها. 2.5 يوضح المعدات التي سيتم استخدامها. 2.6 يحسب قياسات السطح الذي سيتم عزله. 2.7 يحدد كمية المادة التي سيتم استخدامها وفقًا للمساحة التي سيتم تطبيقها. السياق: 2.6 سيقوم بعمل حساب للمساحة، وفقًا لأبعاد السطح المقدمة له. نتيجة التعلم 3: يوضح الأعمال المتعلقة باللوجيستيات.

مقاييس النجاح:	
3.1	يوضح كيفية التخزين والتكديس.
3.2	يحمل المواد إلى المكان الذي سيتم استخدامه.
3.3	يوضح كيفية تخزين مواد النفايات.
3.4	يوضح كيفية شحن مواد النفايات المخزنة.
3.5	يؤمن الحفاظ على منطقة العمل نظيفة وآمنة.
السياق:	
3.1:	يقوم بعمل تخزين لكل منتج، وفقاً للقواعد الموضحة.
3.2:	يوضح كيفية إجراء عملية الحمل ونوعية الأدوات التي سيتم استخدامها.
3.3:	يوضح القواعد المتعلقة بالتخلص من النفايات، وفقاً للوائح فحص النفايات الخطرة.
3.4:	يحضر المهام المتعلقة بتجنب مواد النفايات وفقاً للوائح فحص النفايات الخطرة إلى مكانه.
نتيجة التعلم 4: يوضح التدابير اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل.	
مقاييس النجاح:	
4.1	يوضح عناصر الخطر الموجودة في المكانا لذي سيتم العمل فيه.
4.2	يعد قوائم بمعدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل.
4.3	يكون قائمة بالأشخاص اللازمة إخطارهم بالأعطال.
4.4	يوضح التصرفات التي قد تتسبب في الحوادث.
4.5	يوضح التدابير التي سيتم اتخاذها فيما يتعلق بأمن وسلامة العمل.
4.6	يوضح المكان اللازم تواجد فيه حقيبة الإسعافات الأولية وأدوات إطفاء الحريق.
4.7	يوضح أدوات الاتصال اللازمة الحصول عليها بجانبه.
4.8	يوضح ما إذا كانت معدات أمان مكان العمل مناسبة أو لا.
8	القياس والتقييم
8 أ) الامتحان النظري	
الامتحان تحريري (T1): يجب أن يتم تطبيق اختبار تحريري يحتوي على أسئلة ملء فراغات وأسئلة صح وخطأ، واختيار من متعدد، مكون من 20 سؤال على الأقل، ويجب أن يكون المرشح ناجحاً بنسبة 60% على الأقل. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال 1.5-2 دقيقة. يجب تصميم أسئلة الامتحان في شكل يمكن قياس جميع مخرجات التعلم ومعايير النجاح المقرر قياسها ضمن الاختبار النظري.	
8 ب) الامتحان القائم على الأداء	
لن يتم عمل قياس قائم على الأداء.	
8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم	
الشخص الذي يرسل في الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في الاختبار، الحصول على تدريب يتعلق بالقسم/الموضوعات التي رسب فيها في الاختبار لكي يتمكن من دخول الاختبار مرة أخرى.	
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة
جمعية فنيي عزل المياه والصوت والحرائق التابعة لنقابة أرباب العمل الصناعي في تركيا	
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة
لجنة قطاع الإنشاءات	
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية
43/2012 – 30.05.2012	

الملحقات

الملحق 1-12UY0060-3/A1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي للمحتوي المبين أدناه والمقدر بـ 24 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

المنهج التعليمي:

- تشريعات أمن وسلامة العمل (شروط العمل في الأعمال الثقيلة والخطرة)
- الإسعافات الأولية والتطبيقات
- تشريعات البيئة الأساسية
- قراءة كراسة شروط المشروع والشروط الفنية
- فحوصات ما قبل العزل
- اللوجيستيات

12UY0060-3/A2 وحدة كفاءة عزل الحريق في الأسقف والأرضيات

1	اسم وحدة الكفاءة	تنفيذ عزل الحريق في الأسقف والأرضيات
2	رمز المرجع	12UY0060-3/A2
3	مستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدة الكفاءة	
معياري المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يستطيع إجراء تنظيم العمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 يفحص المشروع والمخطط الفني. 1.2 يقوم بالفحوصات اللازمة قبل العزل. 1.3 يجهز الأدوات والمعدات والمواد اللازمة خلال العمل. 1.4 يقوم بالأعمال المتعلقة باللوجيستيات بشكل مناسب. 1.5 يجهز برنامج العمل. 1.6 يطبق التدابير اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل. <p>السياق: يتم تنفيذ المعيار الفني ذو مصدر نتيجة التعلم، من خلال متابعة الخطوات الموجودة في المهمة (A) بمعيار المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3.</p> <p><u>نتيجة التعلم 2: يقوم بعمل عزل الحريق بأنظمة الأسقف المعلقة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 بالنسبة للسقف الذي سيتم تطبيق مادة عزل الحريق المناسبة لدرجة الخطر، يضع الخوابير في المحور الذي سيتم تطبيقه للنظام الحامل بالفواصل المناسبة. 2.2 يقوم بربط عناصر التثبيت بالوتد باستخدام مسامير. 2.3 يفرش مواد العزل في نظام السقف المعلق (في النظام ذو القطاع)، بحيث لا تكون هناك مسافة بين المواد. 2.4 يفرش مواد عزل الحريق على النظام الحامل للسقف المعلق المتكون في المستويات المحددة بما يتناسب مع تقنياتها. 2.5 يثبت غطاء السطح الداخلي على النظام الحامل بما يتناسب مع تقنيته/ وينهي التطبيق. <p>السياق:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 يقوم بعملية اتخاذ الارتفاع، باستخدام الأدوات المناسبة، ويوضح ارتفاع السقف المعلق بشكل مناسب للشروط الفنية. يستخدم حبل المحاذاة على أسطح السقف والأرضية، ويقوم بعمل إشارات للخط الذي سيتم فيه تثبيت القطاعات U و C. يحدد على سطح السقف الخط الذي سيثبت عليه محاور القطاعات الرئيسية الحاملة، بما يناسب الشروط الفنية. يقطع ويجهز القطاعات U و C بشكل مناسب للمشروع، وفقًا لقياسات السقف المعلق الذي سيتم عمله. يثبت قطاعات السقف U بالحوائط الجانبية مستخدمًا مسامير بخابور، بفواصل 60 سم على الأقل. يحدد موقع محور قطاع السقف C الحامل الرئيسي الأول بحيث يكون بعيدًا عن الحائط 10 سم. يحدد فواصل التعليق الرئيسية التي تأتي فيما بعد، وفقًا للشروط الفنية. يختار قضيب التعليق والكلاّب بما يناسب المشروع. يركب الخوابير الصلب بالأرضية الموجودة، ويمرر قضبان التعليق من الخوابير الصلب. يثبت الكلاّبات بالخوابير الصلب في السقف. يركب ملاقط التعليق من خلال تمريرها من الثقوب الموجودة على القوس إلى قضبان التعليق. يأخذ ميزان ملاقط التعليق، من خلال إرفاقها عموديًا بقطاعات السقف C. يرفق الكلاّبات بمسمار 		

يتناسب مع قطاعات السقف C، في التطبيقات ذات الكلاب. يخفي أماكن التوصيل باستخدام قطعة التوصيل في أماكن توصيل قطاعات السقف C. يؤمن إنهاء أعمال المرافق التي تحدث في تجويف السقف المعلق قبل الشروع في تغطية اللوح الجبسي. يستخدم قضيب التعليق الإضافي أو الكلاب الإضافي في الأماكن اللازمة في حالة تداخل قضبان التعليق والقطاعات الرئيسية مع المرافق.

2.5: يقطع الألواح الجبسية إذا لزم بالسكين المهنية. ينفذ الشطف الصناعي للحواف المقطوعة والحواف القصيرة للألواح الجبسية. يبدأ تغطية اللوح الجبسي من خلال تقريبه للحائط من زاوية مناسبة في السقف. يؤمن توسيط قاعدة قطاعات السقف C للألواح الجبسية. يثبت الألواح الجبسية بمسامير دريوال ذات حجم مناسب بقطاعات السقف C بفاصل 25 سم على الأكثر وبصورة خفية.

نتيجة التعلم 3: ينفذ عزل الحريق في الأنظمة المثبتة بالسقف مباشرة.

مقاييس النجاح:

- 3.1 يضع مادة عزل الحريق من خلال بحيث لا يدع فراغًا بين العوارض.
- 3.2 يثبت الطبقة الحاجزة للبخر بصورة مؤقتة/دائمة تحت العوارض بحيث تكون موجه نحو الداخل.
- 3.3 يمسر الألواح الجبسية المقاومة للحريق بتغطيتها للسطح الداخلي، بالعوارض من على الطبقة الحاجزة للبخر.
- 3.4 يلصق شريط الفواصل بأماكن الاتصال، ويسحب جبس الفواصل لأماكن الاتصال.
- 3.5 وبصورة بديلة، يضع مواد عزل الحريق المركبة بشكل ميكانيكي تحت سطح السقف مع العوارض بحيث لا يترك بينها فراغًا.
- 3.6 يلصق شريط الفواصل على أماكن التجميع.
- 3.7 يسحب جبس الفواصل ذو الشبكة على أماكن التجميع.

السياق:

- 3.1: يتحقق مما إذا كان سمك مواد عزل الحريق مناسبة أم لا لسمك العوارض الخشبية. يضع الحصائر المغطاة من أحد وجهيها برقائق الألومنيوم بين العوارض الخشبية بحيث يكون الوجه ذو رقاقة الألومنيوم مواجهًا للطرف الساخن، يمسر أو يسنفر مسافات التثبيت الموجودة على كلا طرفي الوجه ذو الرقاقة بالعوارض الخشبية بما يناسب الشروط الفنية.
- 3.3: يكمل تطبيق مواد تغطية السقف مثل اللوحة الجبسية المقاومة للحريق من خلال تركيبه أسفل العوارض الخشبية بما يناسب الشروط الفنية.
- 3.4: يكمل تطبيق اللوحات الجبسية المقاومة للحريق في مدة 15 دقيقة/م 2، حيث تُلصق شبكة البياض بأماكن التجميع، ويطبق البياض الجبسي على السطح.
- 3.5: يقطع ألواح عزل الحريق المغطاة بلوحات الجبس من خلال منشار مناسب، ويضعها أسفل العوارض الخشبية ويثبتها بالعوارض الخشبية بمساعدة مسامير خاصة.
- 3.6: يكمل تطبيق ألواح عز الحريق المغطاة بلوحات الجبس حيث تُلصق شبكة البياض بأماكن التجميع، ويطبق البياض الجبسي على السطح.

نتيجة التعلم 4: ينفذ عزل الحريق بين الطبقات (على الأرضيات العائمة).

مقاييس النجاح:

- 4.1 ينظف السطح الفضلات مثل: من الزيت، والغبار، وزوائد المونة، والمعادن.
- 4.2 يفرش مواد عزل الحريق، بشكل حر، دون ترك فراغات، في الأماكن الإضافية.
- 4.3 في الأغشية ذات الطبقة النخانة، يقوم بتدوير عزل الحريق للأعلى بطول سمك النخانة.
- 4.4 يفرد المادة غير المنفذة للمياه لتطبيق العزل الحراري المكتمل.
- 4.5 يجهز الأرض المناسبة لوضع التسوية.
- 4.6 يغطي عزل الحريق المسكوب على الجدار، من خلال إغلاق الحائط والوزرة.

السياق:

- 4.1: يزيل طبقات الغبار والأوساخ، عن طريق حرق زيوت قالب، عن طريق تنظيف بالفرشاة السلكية أو بالغسيل بماء المنظف، وينظف أو يكشط مخلفات المونة والأجزاء السائبة. يجهز مونة الإصلاح، بالشكل والمدة المناسبة لتعليمات التجهيز الموضحة على عبوة المادة أو الشروط الفنية. يملأ المخالفا مثل الفراغات والكسور الموجودة في السطح الذي سيتم عزله، بمونة إصلاح مناسبة قبل العزل.
- 4.2: يفرد مواد عزل الحريق بشكل حر على السطح بطريقة لا تترك فراغات بينية.
- 4.3: يقطع المادة العازلة عند الارتفاع المقابل لمستوى لوح التجصيص (سمك المواد العازلة للصوت + سماكة الممله) ويضع مواد العزل المقطوعة على مفاصل أرضية الجدار.

4.4: يفرد المنتجات التي لا تسرب المياه مثل رقائق البولي إثيلين على مواد العزل، بشكل يكون بعمق 5 سنتيمتر على الأقل في الأماكن الإضافية على الطول والعرض. يجهز الأرض المناسبة لصب الشاب من خلال لصق المواد التي لا تسرب المياه، ببعضها البعض باستخدام الشريط.	
8	القياس والتقييم
8 (أ) الامتحان النظري	
لن يتم عمل قياس نظري.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
امتحان الأداء (P1): يجب أن يحقق نجاحًا بنسبة 80% على الأقل خلال المدة المحددة. الامتحان العملي (P1) يجب أن يكون مصمم بشكل يشمل معايير ومواصفات النجاح.	
8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم	
الشخص الذي يرسل في الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في الاختبار، الحصول على تدريب يتعلق بالقسم/الموضوعات التي رسب فيها في الاختبار لكي يتمكن من دخول الاختبار مرة أخرى.	
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة شركة (IZODER) نقابة أرباب عمل صناعات البناء بتركيا
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية 43/2012 – 30.05.2012

الملحقات

ملحق 1-12UY0060-3/A2: الوثائق المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

من أجل الحصول على هذه الوحدة، يوصى بأن يكمل برنامج تدريبي مكون من 24 ساعة إجمالية 8 ساعات الأقل منها تدريب نظري، و16 ساعة منها تدريب عملي، ويكون برنامج التدريب يحتوي على المحتوى الموضح أدناه.

المنهج التعليمي:

- المواد والمعدات
- مصطلحات المهنة
- مبادئ فحص الجودة
- عزل الحريق في السقف بأنظمة السقف المعلق
- عزل الحريق في الأنظمة المثبتة مباشرة في السقف
- عزل الحريق بين الطبقات (على الأرضيات العائمة)

12UY0060-3/A3 وحدة كفاءة عزل الحريق في الحوائط

1	اسم وحدة الكفاءة	عزل الحريق في الحوائط
2	رمز المرجع	12UY0060-3/A3
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدة الكفاءة	
معياري المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3		
7	نتائج التعلم	
نتيجة التعلم 1: يستطيع إجراء تنظيم العمل.		
مقاييس النجاح:		
1.1	يفحص المشروع والمخطط الفني.	
1.2	يقوم بالفحوصات اللازمة قبل العزل.	
1.3	يجهز الأدوات والمعدات والمواد اللازمة خلال العمل.	
1.4	يقوم بالأعمال المتعلقة باللوجيستيات بشكل مناسب.	
1.5	يجهز برنامج العمل.	
1.6	يطبق التدابير اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل.	
السياق: يتم تنفيذ المعيار الفني ذو مصدر نتيجة التعلم، من خلال متابعة الخطوات الموجودة في المهمة (A) بمعيار المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3.		
المخرج التعليمي 2: يقوم بعمل عزل الحريق ذو القطاعات على الجدران الموجودة.		
مقاييس النجاح:		
2.1	يقطع قطاعات "U" التي سيتم تركيبها على السقف والتركيبات وفقاً لأبعاد وقياسات الحائط، ويجهزها للتطبيق.	
2.2	يحدد الأماكن التي سيتم فيها تركيب القطاع U للأرضية والسقف من خلال رسم الخطوط.	
2.3	فيما يتعلق بالخطوط المرسومة مع أو بدون فراغات، يثبت القطاع U ميكانيكياً، وفقاً للرسومات المصممة، وفقاً للمواصفات.	
2.4	بعد تثبيت القطاع U للقطاع والقاعدة، يكون القطاعات الجانبية للناقل الرأسي (C القطاع)، ويقطعه ويجهزه وفقاً لارتفاع الجدار.	
2.5	يركب القطاعات الحاملة بشكل عمودي على مسافات مناسبة بين النظام الحامل الموجود في الأرضية والسقف.	
2.6	يركب مواد عزل الحريق بين قطاعات الحمل العمودي، بشكل لا يترك فراغات.	
2.7	يمسح غطاء السطح الداخلي على قطاعات الحمل الرأسية، مثل اللوح الجبسي.	
2.8	يلصق شريط الفواصل بأماكن الاتصال، ويسحب جيبس الفواصل.	
السياق:		
2.1	يتحقق مما إذا كان عرض القطاعات التي سيتم تركيبها على السقف والقاعدة، مناسب لقطاعات الحمل الرأسية وسمك مواد عزل الحريق، أو لا.	
2.3	يثبت القطاعات على السقف والقاعدة باستخدام ثلاثة خوابير لكل متر.	
2.5	يضع القطاعات الحاملة بشكل أفقي على المسافات الموضحة في الشروط الفنية، بين القطاعات الموجودة في السقف والأرضية.	
2.6	يركب مواد عزل الحريق بين قطاعات الحمل العمودي، بشكل لا يترك فراغات ويثبتها بالكلبسات. يوضح الحالات التي سيتم فيها تطبيق طبقة قاطعة للبخار.	

2.7: يثبت الألواح الجبسية بالقطاعات الحاملة باستخدام مسامير الألواح الجبسية الخاصة، على المسافات المحددة في الشروط الفنية.
2.8: يطبق شريط الفواصل في أماكن التجميع بالطريقة الموصوفة في الشروط الفنية. يجهز ويطبق مواد تعبئة مشتركة في الشكل والوقت، وفقاً لتعليمات التحضير الواردة في المواصفات الفنية أو الحزمة المادية وينطبق على مفاصل اللوحة.

المخرج التعليمي 3: يقوم بعمل عزل الحريق ذو اللصق على الجدران الموجودة.

مقاييس النجاح:

- 3.1 يحدد تقنيات اللصق المناسبة في تطبيقات عزل الحريق اللاصقة، وفقاً لسلاسة السطح.
- 3.2 يقوم بإعداد اللصق الجبسي أو الأسمنت القائم في ضوء توصيات الشركة المصنعة.
- 3.3 يطبق المواد اللاصقة على ألواح عزل الحريق في شكل أشرطة متوازية للإطار والصفحة على حواف الألواح.
- 3.4 يضع ألواح عزل الحريق، بطريقة لا تترك فراغات بينها.
- 3.5 يجهز البياض بالتماشي مع توصيات الشركة المنتجة.
- 3.6 يطبق البياض ذو الشبكة.

السياق:

- 3.1 يحدد مقدار اختلال المحاذاة الموجودة على الجبهة وفقاً لاستواء السطح من خلال استخدام الشاقول، وينفذ عملية اللصق باستخدام المالح المسنن على الأسطح المستوية حيث اختلال المحاذاة بها 0.5 سم/3 سم، وباستخدام طريقة الترابط والإطار في حالة الأسطح غير المستوية قليلاً حيث اختلال المحاذاة 1 سم/3 سم.
- 3.2 يقوم بإعداد المادة اللاصقة ذات الأساس الجبسي/الإسمنتي حسب تعليمات التحضير الواردة في المواصفات الفنية أو على العبوة المادية، بطريقة ومدة مناسبة.
- 3.4 يضع مواد عزل الحريق بطريقة بحيث لا توجد فجوة بينهما. يقوم بفحص استواء عملية التركيب باستخدام المسطرة.
- 3.5 يجهز البياض، بالشكل والمدة المناسبة لتعليمات التجهيز الموضحة على عبوة المادة أو الشروط الفنية. يطبق البياض المعد على مادة عزل الحريق الموجود في شكل لوح. يركب شبكة المحارة بمساعدة مسطرين حديدي، خلال فترة رطوبة المحارة، على السطح بشكل يكون الدفن خفيف داخل المونة. يطبق الشبكة الأفقية والرأسية، على سطح التطبيق بشكل يكون كب منها 10 سنتيمتر على الأقل. يطبق بياض الطبقة الثانية بدون جفاف بياض الطبقة الأولى ذو الأساس الإسمنتي/الجبسي (وهو رطب)، بحيث يكون 3/2 منها تحت الشبكة و 3/1 منها فوق الشبكة، بشكل مناسب للشروط الفنية.

المخرج التعليمي 4: يقوم بعمل عزل الحريق باستخدام الألواح المركبة.

مقاييس النجاح:

- 4.1 يقطع الألواح المركبة المستخدمة، وفقاً لارتفاع الجدار.
- 4.2 يعد اللصق المعتمد على الجص، في ضوء توصيات المصنع.
- 4.3 يقوم بعملية الترابط عن طريق تقنية الملاط على السطح الخلفي للوحة.
- 4.4 يسحب شريط الفاصل على أماكن التجميع بعد لصق الألواح المركبة، بعد ذلك يضع جبس الفاصل، ويجعل السطح جاهزاً للطلاء.

السياق:

- 4.1 ينظف الأسطح السائبة مثل زوائد المونة، ورافعات المحارة، والأتربة والاتساخات التي قد تعيق اللصق على الجدار. يقطع ألواح التركيب بشكل يكون أقصر 1 سنتيمتر من ارتفاع الجدار، باستخدام المنشار.
- 4.2 يقوم بإعداد المادة اللاصقة ذات الأساس الجبسي/الإسمنتي حسب تعليمات التحضير الواردة في المواصفات الفنية أو على العبوة المادية، بطريقة ومدة مناسبة.
- 4.4 يعد حشو الفاصل بالشكل المناسب والوقت المناسب وفقاً للشروط الفنية وتعليمات التحضير المقدمة على غلاف الشركة المنتجة، ويطبقه على أماكن تجميع الألواح.

المخرج التعليمي 5: يقوم بعمل عزل الحريق على حوائط القسم الفاصل (المقصورة).

مقاييس النجاح:

- 5.1 يجهز قطاعات "U" التي سيتم تركيبها على السقف والأرضيات، لتركب وفقاً لقياسات الحائط والمكان الموضح في المشروع.

- 5.2 يرسم خطوط ويضع إشارات على الأماكن التي سيتم فيها تركيب القطاع U للأرضية والسقف.
- 5.3 يركب قطاعات U بشكل ميكانيكي، وفقاً للرسوم المرسومة.
- 5.4 بعد تثبيت القطاع U للقطاع والقاعدة، يكون القطاعات الجانبية للناقل الرأسي (القطاع C)، ويقطعه ويجهزه وفقاً لارتفاع الجدار.
- 5.5 يركب القطاعات الحاملة بشكل عمودي بمسافات مناسبة بين التركيبات الموجودة في الأرضية والسقف.
- 5.6 يركب مواد عزل الحريق بين قطاعات الحمل العمودي، بشكل لا يترك فراغات بين بعضها البعض.
- 5.7 يلمصق شريط الفواصل على أماكن التجميع. يضع جبس الفاصل فيما بعد.

السياق:

- 5.1: يعد قطاعات الحائط U والحائط C وفقاً لمقاس جدار التقسيم الذي سينفذ، ويقطع قطاعات الحائط C بحيث تكون أقصر 1 سم من ارتفاع السقف، وذلك بما يناسب للشروط الفنية.
- 5.3: تثبت قطاعات الحائط U بالقاعدة والسقف، وقطاعات الحائط C بالحوائط الجانبية، باستخدام مسمار بخابور بفاصل 60 سم على الأكثر. في الحالات التي يكون فيها ارتفاع الطبقة أطول من طول القطاع الذي سيستخدم، فإنه يقوم بتوصيل قطاعين اثنين من خلال برشمة القطاع البالغ طوله 30 سم على الأقل في أماكن التوصيل. في حالة وجود توصيل في قطاعات الحائط C، فيجب عليه تنفيذها بحيث تكون أماكن التوصيل مخفية.
- 5.5: يضع القطاعات الحاملة بشكل أفقي على المسافات الموضحة في الشروط الفنية، بين القطاعات الموجودة في السقف والأرضية.
- 5.6: ينفذ الحافة العلوية للوح الجبسي من خلال قصها بحيث تكون الألواح الجبسية أقصر من ارتفاع الحائط 1 سم، وتثبيتها بالسقف. ينفذ الشطف الصناعي للحواف المقطوعة والحواف القصيرة للألواح الجبسية. يبدأ في تغطية الحواف العلوية والسفلية للألواح الجبسية من جانب واحد ومن خلال لوح جبسي كامل تارغاً فراغ بقياس مناسب للتطبيق. يؤمن توسط جوانب قطاعات الحائط C للألواح الجبسية. تثبت الألواح الجبسية الموجودة في الوجه الأول بمسامير دريوال ذات حجم مناسب بقطاعات الحائط C بفاصل 30 سم على الأكثر وبصورة خفية. ينهي تغطية الوجه الأول، مخفياً أماكن توصيل الألواح الجبسية بحيث لا تكون في نفس الاتجاه. يضع الجانب الآخر المواد العازلة في تجويف الجدار قبل تطبيق ألواح الجبس.
- 5.7: ينهي تغطية الوجه الآخر، مخفياً أماكن توصيل الألواح الجبسية بحيث لا تكون في نفس الاتجاه. يقطع قطاع الزاوية المتقوب بطول الزاوية بهدف تأمين قوة تحمل الزوايا وصلابتها، وينفذه في الزوايا مع جبس ملء الفاصل. يعد حشو الفاصل بالشكل المناسب والوقت المناسب وفقاً للشروط الفنية وتعليمات التحضير المقدمة على مادة الشركة المنتجة، ويطبقه على أماكن تجميع الألواح.

المخرج التعليمي 6: ينفذ عزل الحريق على تفاصيل المرور بالحائط/الأرضية.

مقاييس النجاح:

- 6.1 يثقب عناصر الحائط والأرضية التي يلزم أن تكون مقاومة للحريق، ويطبق البياض/المواد المنكمشة بالحرارة في مكان عناصر المرافق القابلة للاحتراق مع الحائط.
- 6.2 يثقب عناصر الأرضية والحائط التي أن تكون مقاومة للحريق، ويغطي مكان التقاء عناصر المرافق التي لا تحترق مع الحائط من خلال مواد عزل الحريق.
- 6.3 يثقب السقف، ويملاً فراغات مثل حواف المواسير والمدخنة المارة، بمواد عزل الحريق.

8	القياس والتقييم
8 (أ)	الامتحان النظري
لن يتم عمل قياس نظري.	
8 (ب)	الامتحان القائم على الأداء
امتحان الأداء (P1): يجب أن يحقق نجاحاً بنسبة 80% على الأقل خلال المدة المحددة. الامتحان العملي (P1) يجب أن يكون مصمم بشكل يشمل معايير ومواصفات النجاح.	
8 (ج)	الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم
الشخص الذي يرسم في الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في الاختبار، الحصول على تدريب يتعلق بالقسم/الموضوعات التي رسب فيها في الاختبار لكي يتمكن من دخول الاختبار مرة أخرى.	
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة
11	رقم/تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية
43/2012	30.05.2012 –

الملحقات

الملحق 1-12UY0060-3/A3: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

من أجل الحصول على هذه الوحدة، يوصى بأن يكمل برنامج تدريبي مكون من 24 ساعة إجمالية 8 ساعات الأقل منها تدريب نظري، و16 ساعة منها تدريب عملي، ويكون برنامج التدريب يحتوي على المحتوى الموضح أدناه.

المنهج التعليمي:

- المواد والمعدات
- مصطلحات المهنة
- مبادئ فحص الجودة
- عزل الحريق ذو القطاع على الحوائط الموجودة
- عزل الحريق اللاصق على الحوائط الموجودة
- عزل الحريق باستخدام الألواح المركبة
- عزل الحريق على حوائط القسم الفاصل (المقصورة)
- عزل الحريق في تفاصيل المرور بالحوائط /الأرضيات

12UY0060-3/B1 وحدة كفاءة عزل الحريق في المباني الصناعية وفي العناصر الحاملة في المباني الصلب

عزل الحريق في المباني الصناعية وفي العناصر الحاملة في المباني الصلب	اسم وحدة الكفاءة	1
12UY0060-3/B1	رمز المرجع	2
3	مستوى	3
-	قيمة الانتمان	4
30.05.2012	(أ) تاريخ النشر	5
00	(ب) رقم المراجعة	
-	(ج) تاريخ المراجعة	
المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة		6
معيير المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3		
نتائج التعلم		7
<p><u>نتيجة التعلم 1: يستطيع إجراء تنظيم العمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 يفحص المشروع والمخطط الفني. 1.2 يقوم بالفحوصات اللازمة قبل العزل. 1.3 يجهز الأدوات والمعدات والمواد اللازمة خلال العمل. 1.4 يقوم بالأعمال المتعلقة باللوجيستيات بشكل مناسب. 1.5 يجهز برنامج العمل. 1.6 يطبق التدابير اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل. <p>السياق: يتم تنفيذ المعيار الفني ذو مصدر نتيجة التعلم، من خلال متابعة الخطوات الموجودة في المهمة (A) بمعيار المهنة الوطنية لفني عزل الحريق (مستوى 3) - 11UMS0136-3.</p> <p><u>نتيجة التعلم 2: ينفذ عزل الحريق في العناصر الحاملة المعدنية.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 يقطع مادة عزل الحريق في شكل حصيرة، بالأبعاد المناسبة للأعمدة المقسمة دائريًا. 2.2 يركب مسامير التثبيت على الأسطح حيث يتم وضع الحصائر. 2.3 يلف الحصائر المقطوعة على السطح الذي سينفذ له العزل من خلال تمريرها في المسامير. 2.4 يخطط الأماكن الإضافية من خلال تمريرها من داخل سلك البياض الحامل عن طريق السلك المجلفن. 2.5 يلمصق الألواح المستخدمة لعزل الحريق للأعمدة المربعة / المستطيلة والكمرات بالأسطح التي ستنفذ و/أو يربطها بمسامير التثبيت. <p>السياق:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1: يقيس محيط العمود ذو المقطع الدائري، ويقطع مادة عزل الحريق الموجودة في شكل حصيرة. <p><u>نتيجة التعلم 3: يركب غطاء سطح الطبقة الأخيرة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 يشكل السطح الجاهز لتغطية سطح الطبقة الأخيرة. 		

3.2	يطبق المقطع بالزوايا.
3.3	يركب غطاء سطح الطبقة الأخيرة بما يناسب الشروط.
نتيجة التعلم 4: ينفذ عزل الحريق في الواجهات في المباني الصناعية.	
مقاييس النجاح:	
4.1	يركب ألواح الساندوتش الجاهز المقاوم للحريق على النظام الحامل للبناء دون تشكل فراغات في أماكن الإضافة.
4.2	يركب لوح الصفيحة للطبقة الأولى على النظام الحامل للبناء في الأنظمة المطبقة في موقعها.
4.3	يفرش القاطع البخاري.
4.4	يشكل بنية النظام.
4.5	يضع مادة العزل المقاوم للحريق دون تشكل فراغ في أماكن الإضافة.
4.6	يركب تطبيق صاج الطبقة الثانية.
نتيجة التعلم 5: ينفذ عزل الحريق في الأسقف في المباني الصناعية.	
مقاييس النجاح	
5.1	يركب ألواح الساندوتش الجاهز المقاوم للحريق على النظام الحامل للبناء دون تشكل فراغات في أماكن الإضافة.
5.2	يركب لوح الصفيحة للطبقة الأولى على النظام الحامل للبناء في الأنظمة المطبقة في موقعها، ويلف القاطع البخاري.
5.3	يضع مادة العزل المقاوم للحريق دون تشكل فراغ في أماكن الإضافة.
5.4	يؤمن تركيب أغلفة العزل المائي بما يناسب تقنيته.
8	القياس والتقييم
8 أ) الامتحان النظري	
لن يتم عمل قياس نظري.	
8 ب) الامتحان القائم على الأداء	
امتحان الأداء (P1): يجب أن يحقق نجاحًا بنسبة 80% على الأقل خلال المدة المحددة. الامتحان العملي (P1) يجب أن يكون مصمم بشكل يشمل معايير ومواصفات النجاح.	
8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم	
الشخص الذي يرسم في الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسم فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسموا مرتين في الاختبار، الحصول على تدريب يتعلق بالقسم/الموضوعات التي رسم فيها في الاختبار لكي يتمكن من دخول الاختبار مرة أخرى.	
9	المؤسسة/ المؤسسة التي تطور وحدة الكفاءة جمعية فنيي عزل المياه والصوت والحرائق التابعة لنقابة أرباب العمل الصناعي في تركيا
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية 43/2012 – 30.05.2012

الملحقات

الملحق 1-12UY0060-3/B1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

من أجل الحصول على هذه الوحدة، يوصى بأن يكمل برنامج تدريبي مكون من 24 ساعة إجمالية 8 ساعات الأقل منها تدريب نظري، و16 ساعة منها تدريب عملي، ويكون برنامج التدريب يحتوي على المحتوى التدريبي الموضح أدناه.

المنهج التعليمي:

- المواد والمعدات
- مصطلحات المهنة
- مبادئ فحص الجودة
- عزل الحريق في الأعمدة ذات المقطع الدائري
- عزل الحريق في الأعمدة المربعة / المستطيلة والكمرات
- تركيب تغطية سطح الطبقة الأخيرة
- عزل الحريق في الواجهات في المباني الصناعية
- عزل الحريق في الأسقف في المباني الصناعية

الملحقات

الملحق 1 : وحدات الكفاءة

- 12UY0060-3/A1 تنظيم العمل وأمن وسلامة العمل في أعمال عزل الحريق.
 12UY0060-3/A2 عزل الحريق في الأسقف والأرضيات
 12UY0060-3/A3 عزل الحريق في الحوائط
 12UY0060-3/B1 عزل الحريق للمباني الصناعية وللعناصر الحاملة في المباني الصلب

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

مشبك: الملحقات المستخدمة من أجل تثبيت قطاعات السقف الحامل الرئيسي، الملحقات: المنتجات المختلفة المستخدمة في تصنيع الأسقف المعلقة وجدران التقسيم والجدران الساترة المصنوعة من مواد الطلاء المختلفة مثل اللوح الجصي، وورق الصوف الخشبي، وما إلى ذلك (المشابك، قضبان التعليق، لبقضبان التعليق).
 مسمار قلاووظ: المسامير المستخدمة في تثبيت مواء الغطاء الموجودة في اللوحة، على قطاعات الصاق الصلب المجلفن، في تطبيقات عزل الصوت ذات المقطع.
 الخابور الصلب: الخابور الذي يحمل نظام السقف المعلق وقضيب التعليق، ويثبت بالأرضية الموجودة في أعمال السقف المعلق.

حبل التسوية: الحبل المطلي الذي يوضح الأسطح المأخوذة بالميزان.
 شريط لاصق الفواصل: يستخدم الشريط لمنع تشقق الجص عند مفاصل مواد الطلاء المختلفة، مثل: اللوح الجصي، صفيحة الخشب، إلخ.

مسمار بخابور: هو مسمار له خابور ورأس وردة، يستخدم لتثبيت القطاعات على الأرضية والسقف والحائط.
 المقطع الحامل الرأسي: المقطع الذي يكون على شكل U أو I أو مربع، حيث يتم وضع مواد عزل الصوت بينها وحيث تتركب التغطيات اللوحية مثل الألواح الجبسية وألواح الصوف الخشبي... إلخ، وهو يوضع عمودياً على مسافات معينة بداخل المقاطع "U" التي تتركب في الأرضية والسقف.
 القطاعات المجلفنة: القطاعات ذات السماكة واتساع الأرضية المختلفة، والمغطى بطبقة من الجلفنة، والمستخدم في تكوين نظام الحمل في تصنيع جدران الفصل والساتر، والسقف المعلق في المنتج بمواد التغطية المختلفة الموجودة على شكل لوحة مثل: ألواح الصوف الخشبي، وألواح الجص.
 ISCO: التصنيف المهني للمعايير الدولية،
 ISG: الصحة والسلامة المهنية.

لوحة مركبة: مادة على شكل ورقة مركبة مشربة بسطح واحد أو كلاهما في بيئة مصنعة مع مادة أخرى.
 أخذ المستوى: العملية التي تنفذ لكي تكون الأسطح التي يتم عملها موزونة.
 قطاع الزاوية: قطاعات الحماية التي تستخدم في إنهاء الزاوية والتي تهدف لتأمين أن يكون السطح عمودياً وزيادة قوة تأثير الزوايا الخارجية.

معدات الوقاية الشخصية: (KKD): وهي جميع الآلات، والوسائط، والأدوات والأجهزة المتركة، الذي يتم ارتدائها من قبل العمال، والتي تعمل على حمايتهم ضد خطر واحد أو عدة مخاطر و الذي يؤثر على الصحة والسلامة والمتولدة من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه،
 قدة التسوية: هي الأداة المصنوعة من الخشب أو مادة معدنية خفيفة، وتنتج بأطوال مختلفة، وتستخدم في عمل أعمال مثل التحقق من نعومة السطح وتسويته.

مسمار بطرف مثقاب: مسامير مستخدمة في تثبيت القطاعات ذات السمك الأعلى من 1.7 ملليمتر.
 مسمار قلاووظ ذو رأس مقببة: مسمار يقوم بالتثبيت في النقاط اللازمة في التطبيقات التي تتم باستخدام مواد تغطية مختلفة الموجودة على شكل ألواح، مثل ألواح الجص، وألواح الصوف الخشبي.
 الشطف: عملية إعطاء زاوية محددة أو شكل بيضاوي لزاويا السطح.
 آلة البرشمة: هي آلة يدوية تفيد في لحم القطاعات مع بعضها البعض.
 الشاقول: الأداة المستخدمة للتحقق من تعامد العناصر.
 الشروط الفنية: تعليمات التطبيق التي تحتوي/ لا تحتوي على رسم التطبيق، وتعرف الأعمال التي سيتم تنفيذها والمواد التي سيتم استخدامها.

ماكينة ربط المسامير: مفك كهربائي يفيد في تثبيت مواد التغطية المختلفة الموجودة في اللوحة، مثل: ألواح الجص وألواح الصوف الخشبي، بالقطاعات.

مادة العزل: هي المادة التي تكون بكثافات متنوعة وسمك متنوع، وتستخدم في أعمال السقف المعلق وحائط التقسيم والحائط الساتر بهدف زيادة الأداء من ناحية الصوت والحرارة والحريق.

جدار الحماية: العنصر الرأسي الذي يوقف تقدم وانتشار النار لفترة زمنية محددة، في الحالات التي يلزم فيها فصل فصل الأحجام التي لها أحمال نيران مختلفة بين بناءين مختلفين أو داخل نفس البناء عن بعضهما البعض.

مقصورة الحريق: المنطقة المفصولة للأماكن غير المنفذة للدخان والحرارة من خلال عناصر البناء المتحملة ضد الحرائق على كل جانب لمدة 60 دقيقة على الأقل بما في ذلك السقف وأرضية القاعدة، داخل مبنياً ما.

مواد العزل المقاوم للحريق: مواد خاصة لا تحترق مثل الصوف الصخري والبيرلايت والفيرميكوليت... إلخ. والتي لها خاصية التكامل وتأمين مقاومة عالية لنقل الحرارة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تحمل (مقاومة) الحريق: تحمل مكونات المبنى أو عناصره ضد الحريق من خلال الحفاظ لفترة زمنية محددة على خصائص نقل الحمل والتكامل والعزل.

التفاعل مع الحريق: التفاعل الذي يظهره المنتج عند تعرضه للحريق.

الملحق 3: طرق التجسير العمودي والأفقي في المهنة

الملحق 4 (*): مقاييس المقيم

يجب أن يكون المقيم يحقق واحد على الأقل من البدائل المذكورة أدناه، وأن يكون قد حصل على تدريب بمستوى الثانوية على الأقل.

- أن يكون قد عمل مهندس إنشاءات أو مهندس معماري في المجال ذو الصلة لمدة عامين على الأقل.
- أن يكون قد عمل معلم فني في المجال ذو الصلة، لمدة 3 أعوام على الأقل.
- أن يكون قد عمل كفني في المجال ذو الصلة لمدة 5 أعوام على الأقل.
- أن يكون قد عمل رئيس عمال في المجال ذو الصلة لمدة 10 سنوات على الأقل.