



المعيار المهني الوطني

فني عزل الحريق

مستوى 3

رمز المرجع/3-11UMS0136

تاريخ - عدد الجريدة الرسمية/21.03.2011 - 27881 (مكرر)

المهنة:	فني عزل الحريق
مستوى:	3 ^I
رمز المرجع:	11UMS0136-3
المؤسسة (المؤسسات) التي أعدت المعيار:	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) - المؤسسات المساعدة: جمعية فنيو عزل الحرارة، والمياه، والصوت، والحرائق (İZODER)
لجنة القطاع المُصدِّقة على المعيار:	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة المهنية
رقم/تاريخ تصديق مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية:	قرار مسجل برقم 17/2011 بتاريخ 01.03.2011
تاريخ/عدد الجريدة الرسمية:	21.03.2011/27881 (مكرر)
رقم المراجعة:	00

تم تحديد مستوى الكفاءة المهنية كمستوى ثالث (3) ضمن مصفوفة المستويات المتكونة من ثمانية (8) مستويات.

المصطلحات والرموز والاختصارات

الكّلاب: الملحقات المستخدمة لتثبيت المقاطع الرئيسية الحاملة للسقف.

الملحقات: المنتجات المختلفة المستخدمة في تصنيع الأسقف المعلقة وجدران التقسيم والجدران الساترة المصنوعة من مواد الطلاء المختلفة مثل اللوح الجبصي، وورق الصوف الخشبي، وما إلى ذلك (المشابك، قضبان التعليق، لبقضبان التعليق).

مسمار قلاووظ: المسامير المستخدمة في تثبيت مواء الغطاء الموجودة في اللوحة، على قطاعات الالتصاق 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 الجبصي، صفيحة الخشب، إلخ.

مسمار بخابور: هو مسمار له خابور ورأس وردة، يستخدم لتثبيت القطاعات على الأرضية والسقف والحائط.

المظهر الافتراضي للحمل: صفائح U والشكل على شكل مربع، حيث يتم وضع مواد عزل صوتية بينها وطبقات اللوح الجبصي، ولوحة الصوف الخشبي إلخ. ويتم تركيبها عليها، ووضعها عمودياً على فترات معينة داخل المقطع "U".

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 المترتبة، 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،

قده 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 مقبب: 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 لزوايا السطح.

آلة البرشمة: هي آلة يدوية تفيد في لحم القطاعات مع بعضها البعض.

الشاقول: الأداة المستخدمة للتحقق من تعامد العناصر.

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.

المحتويات

6.....	1. المقدمة	6
7.....	2. التعريف بالمهنة	7
7.....	2.1. التعريف بالمهنة	7
7.....	2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي	7
7.....	2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة	7
7.....	2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة	7
7.....	2.5. بيئة و شروط العمل	7
7.....	2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة	7
8.....	3. نبذة عن المهنة	8
8.....	3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح	8
18.....	3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة	18
18.....	3.3. المعلومات والمهارات	18
19.....	3.4. المواقف والسلوكيات	19
21.....	4. القياس، والتقييم، والتوثيق	21

1. المقدمة

أعد المعيار المهني الوطني لفني عزل الحريق (مستوى 3) من قبل نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا، المكلفة من قبل هيئة الكفاءة المهنية، وفقاً لأحكام اللائحة التنفيذية بخصوص مهام، أصول وأسس عمل لجان القطاع لهيئة الكفاءة المهنية، و"اللائحة التنفيذية بخصوص تنظيم المعايير المهنية الوطنية"، الصادرة، وفقاً لقانون هيئة الكفاءة المهنية رقم 5544.

فُيم المعيار المهني الوطني لفني عزل الحريق (مستوى 3) عن طريق أخذ وجهات نظر المؤسسات والهيئات المعنية بالقطاع، وقد صدق عليه مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية، بعد أن قامت لجنة قطاع الإنشاءات التابعة لهيئة الكفاءة الوطنية من مراجعته.

2. التعريف بالمهنة

2.1. التعريف بالمهنة

فني عزل الحريق (مستوى 3) هو الشخص المؤهل الذي ينظم العمل المتعلق بالمهنة، ويقوم بالأعمال الخاصة بتطبيقات عزل الحريق في الأبنية بكافة أنواعها، وينفذ الأنشطة المتعلقة بالتطور المهني، في ضوء أنظمة الجودة، مع الأخذ بمعايير الأمن والسلامة المهنية.

2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي

ISCO 08: 7124 (العاملون في أعمال العزل)

2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة

القانون للتأمينات الاجتماعية والتأمينات الصحية العامة رقم 5510.

لائحة الأعمال الشاقة والخطرة

اللائحة الخاصة بإشارات الصحة والأمن

اللائحة الخاصة بشروط الصحة والأمن في استخدام معدات العمل

لائحة الصحة والسلامة المهنية

اللائحة الخاصة باستخدام معدات الحماية الشخصية في مكان العمل

اللائحة الخاصة بتدابير الصحة والسلامة في الأعمال بالمواد الكيميائية

لائحة الصحة والسلامة في أعمال البناء

*علاوة على الالتزام بالموضوعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى والمعمول بها فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية والبيئة، وهي أساس عمل تحليل للمخاطر المتعلقة بهذا الموضوع.

2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة

قانون العمل رقم 4857

*علاوة على أصول الالتزام بالموضوعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى والمعمول بها والمتعلقة بالمهنة.

2.5. بيئة وشروط العمل

فني عزل الحريق (مستوى 3) يقوم بعزل الحريق في الأماكن اللازمة والمنشآت الصناعية وكافة الأبنية بمختلف أنواعها. يعمل في أماكن مفتوحة مغلقة، والتي تكثر في الأتربة والروائح. يعمل بالتعاون مع زملائه وفنيو العزل، والمهندسين، والمعماريين، وفقاً لمتطلبات عمل فني عزل الحريق. هناك إصابات وحوادث خطيرة قد تحدث أثناء القيام بالعمل، و تتطلب اتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية أثناء إجراء العمل.

2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة

فني عزل الحريق يجب ألا يكون لديه رهاب المرتفعات، وأن ينفذ العمل بما يتناسب مع الشروط المتعلقة بسقالات العمل، وأن يمتلك تقريباً طبيياً بأنه يمكن أن يعمل في الأعمال الثقيلة والخطرة.

3. نبذة عن المهنة

3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يقراً المشروع بشكل مفصل.	أ.1.1	دراسة المشروع	1.أ	تنظيم العمل (يتبع)	أ
يحدد أقسام المشروع.	أ.1.2				
يقوم بترتيب العمل.	أ.1.3				
يتأكد مما إذا كانت الأشطح التي سيتم عزلها جاهزة أو لا.	أ.2.1	عمل فحوصات ما قبل العزل	2.أ		
يقوم بعمل الفحص الميداني.	أ.2.2				
يقطع بإعداد تقرير حول حالة السطح الذي سيتم عزله.	أ.2.3				
يقوم بعمل فحص أولي للظروف الجوية أثناء القيام بالأعمال.	أ.2.4				
يفحص أقسام العمل الموجودة في كراسة الشروط.	أ.3.1	فحص الشروط الفنية	3.أ		
يقوم بعمل تأكيد على المواد الموجودة في كراسة الشروط.	أ.3.2				
يحدد ويجهز المعدات التي سيتم استخدامها.	أ.4.1	القيام باختيار الأدوات والمعدات والمواد	4.أ		
يحدد نوع وكمية المواد المستهلكة وفقاً لبناء العمل.	أ.4.2				
يقوم بعمال التخزين والتكديس، وفقاً للقواعد، أو يساهم في القيام بذلك.	أ.5.1	القيام بالأعمال الخاصة باللوجستيات	5.أ		
ينقل المادة المستخدمة من مكان التخزين أو يساهم في عمل ذلك.	أ.5.2				
يخزن المواد الزائدة في الأماكن المناسبة.	أ.5.3				
يلتقي بصاحب العمل، ويساهم في عمل توريد وشحن الزوائد المخزنة في الأماكن المناسبة.	أ.5.4				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يقوم باختيار العناصر وفقاً للعمل.	أ.6.1	تطبيق برامج العمل والقيام بتوزيع العمل على العناصر المساعدة	أ.6	تنظيم العمل	أ
يوفر التنسيق الموجود بين العناصر المساعدة.	أ.6.2				
ان يكون لديه علم بشأن عناصر الخطر في المنطقة التي سيعمل بها.	أ.7.1	اتخاذ التدابير اللازمة من أجل عوامل الأمن والسلامة المهنية، ويعمل تحقيق ذلك.	أ.7		
يستخدم معدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل الصحة والسلامة المهنية.	أ.7.2				
يبلغ الشخص المختص بالأعطال.	أ.7.3				
يتجنب السلوكيات التي تسبب الحوادث، ويأخذ في اعتباره التدابير التي تتخذ بشأن الصحة والسلامة المهنية ويمثل لها.	أ.7.4				
يتيح وجود شنطة الإسعافات الأولية ومطفأة الحريق.	أ.7.5				
يأخذ معه أدوات التواصل.	أ.7.6				
يفحص معدات السلامة اللازمة لمنطقة العمل بما يتناسب مع توجيهات خبير الصحة والسلامة المهنية.	أ.7.7				
يحرص على ألا يتواجد أشخاص غير ذي صلة في منطقة العمل.	أ.7.8				
يؤمن الحفاظ على منطقة العمل نظيفة وآمنة.	أ.7.9				
يضمن عمل العناصر المساعدين بشكل مناسب لقواعد الأمن والسلامة المهنية.	أ.7.10				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
بالنسبة للسقف الذي سيتم تطبيق مادة عزل الحريق المناسبة لدرجة الخطر، يثبت المحور الذي سيتم تطبيقه على بنية الناقل بالفواصل المناسبة والبراغي لتثبيت عناصر التثبيت في الأوتاد.	ب.1.1	عمل عزل الحريق في السقف بأنظمة السقف المعلق	ب.1	تنفيذ عزل الحريق في الأسقف والأرضيات (يتبع)	ب
يفرش مواد العزل في نظام السقف المعلق (في النظام ذو القطاع)، بحيث لا تكون هناك مسافة بين المواد.	ب.1.2				
يفرش مواد عزل الحريق على النظام الحامل للسقف المعلق المتكون في المستويات المحددة بما يتناسب مع تقنياتها.	ب.1.3				
يثبت غطاء السطح الداخلي على النظام الحامل بما يتناسب مع تقنيته/وينهي التطبيق.	ب.1.4				
يضع مادة عزل الحريق من خلال بحيث لا يدع فراغاً بين العوارض.	ب.2.1	تنفيذ عزل الحريق في الأنظمة المثبتة مباشرة في السقف.	ب.2		
يثبت الطبقة الحاجزة للبخار بصورة مؤقتة/دائمة تحت العوارض بحيث تكون موجه نحو الداخل.	ب.2.2				
يمسح الألواح الجبسية المقاومة للحريق بتغطيتها للسطح الداخلي، بالعوارض من على الطبقة الحاجزة للبخار.	ب.2.3				
يلصق شريط الفواصل بأماكن الاتصال، ويسحب جبس الفواصل.	ب.2.4				
وبصورة بديلة، يضع مواد عزل الحريق المركبة بشكل ميكانيكي تحت سطح السقف مع العوارض بحيث لا يترك بينها فراغاً.	ب.2.5				
يلصق شريط الفواصل بأماكن الاتصال، ويسحب جبس الفواصل ذو الشبكة.	ب.2.6				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ب.3.1	ينظف السطح الفضلات مثل: من الزيت، والغبار، وزوائد المونة، والمعادن.	عمل عزل الحريق بين الطبقات (على الأرضيات العائمة)	ب.3	تنفيذ عزل الحريق في الأسقف والأرضيات	ب
ب.3.2	يفرش مواد عزل الحريق، بشكل حر، دون ترك فراغات، في الأماكن الإضافية.				
ب.3.3	في الأغشية ذات الطبقة التخانة، يقوم بتدوير عزل الحريق للأعلى بطول سمك التخانة.				
ب.3.4	يفرد المادة التي لا تمرر المياه إلى تطبيق عزل الحريق المنتهية، ويجهز الأرضية المناسبة لوضع التخانة.				
ب.3.5	يغطي عزل الحريق المسكوب على الجدار، من خلال إغلاق الحائط والوزرة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.1.1	يقطع قطاعات "U" التي سيتم تركيبها على السقف والتركيبات وفقاً لأبعاد و قياسات الحائط، ويجهزها للتطبيق.	عمل عزل الحريق ذو القطاع على الحوائط الموجودة	ت.1	عمل عزل الحريق على الجدران (يتبع)	ت
ت.1.2	يحدد الأماكن التي سيتم فيها تركيب القطاع U للأرضية والسقف من خلال رسم الخطوط.				
ت.1.3	فيما يتعلق بالخطوط المرسومة مع أو بدون فراغات، يثبت القطاع U ميكانيكياً، وفقاً للرسومات المصممة، وفقاً للمواصفات.				
ت.1.4	بعد تثبيت القطاع U للقطاع والقاعدة، يكون القطاعات الجانبية للنقل الرأسي (C القطاع)، ويقطعه ويجهزه وفقاً لارتفاع الجدار.				
ت.1.5	يركب القطاعات الحاملة بشكل عمودي على مسافات مناسبة بين النظام الحامل الموجود في الأرضية والسقف.				
ت.1.6	يركب مواد عزل الحريق بين قطاعات الحمل العمودي، بشكل لا يترك فراغات.				
ت.1.7	بمسمر غطاء السطح الداخلي على قطاعات الحمل الرأسية، مثل اللوح الجبسي.				
ت.1.8	يلصق شريط الفواصل بأماكن الاتصال، ويسحب جبس الفواصل.				
ت.2.1	يحدد تقنيات اللصق المناسبة في تطبيقات عزل الحريق اللاصقة، وفقاً لسلسلة السطح.	عمل عزل الحريق اللاصق على الحوائط الموجودة	ت.2		
ت.2.2	يقوم بإعداد اللصق الجبسي أو الأسمنت القائم في ضوء توصيات الشركة المصنعة.				
ت.2.3	يطبق المواد اللاصقة على ألواح عزل الحريق في شكل أشرطة متوازية للإطار والصفحة على حواف الألواح.				
ت.2.4	يضع ألواح عزل الحريق، بطريقة لا تترك فراغات بينية.				
ت.2.5	يعد الجص في ضوء توصيات المصنع، ويقوم بتطبيق الجص ذو الشبكة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.3.1	يقطع اللوح المركبة المستخدمة، وفقاً لارتفاع الجدار.	تنفيذ عزل الحريق من خلال الألواح المركبة	ت.3	عمل عزل الحريق على الجدران (يتبع)	ت
ت.3.2	يعد اللاصق المعتمد على الجبس، في ضوء توصيات المصنع.				
ت.3.3	يقوم بعملية الترابط عن طريق تقنية الملاط على السطح الخلفي للوحة.				
ت.3.4	بعد ربط الألواح المركبة، يقوم بسحب المفاصل من الفواصل المشتركة والجبس المشترك للحصول على السطح الجاهز.				
ت.4.1	يقطع قطاعات "U" التي سيتم تركيبها على السقف والتركيبات، وفقاً لقياسات الحائط ومكان التركيب الموضح في المشروع، ويجهزها للتركيب.	عمل عزل الحريق على حوائط القسم الفاصل (المقصورة)	ت.4		
ت.4.2	يرسم خطوط ويضع إشارات على الأماكن التي سيتم فيها تركيب القطاع U للأرضية والسقف.				
ت.4.3	يركب قطاعات U بشكل ميكانيكي، وفقاً للرسوم المرسومة.				
ت.4.4	بعد تثبيت القطاع U للقطاع والقاعدة، يكون القطاعات الجانبية للناقل الرأسي (القطاع C)، ويقطعه ويجهزه وفقاً لارتفاع الجدار.				
ت.4.5	يركب القطاعات الحاملة بشكل عمودي بمسافات مناسبة بين التركيبات الموجودة في الأرضية والسقف.				
ت.4.6	يركب مواد عزل الحريق بين قطاعات الحمل العمودي، بشكل لا يترك فراغات بين بعضها البعض.				
ت.4.7	يلصق شريط الفواصل بأماكن الاتصال، ويسحب جبس الفواصل.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يُثقب عناصر الحائط والأرضية التي يلزم أن تكون مقاومة للحريق، ويطبق البيباص/المواد المنكمشة بالحرارة في مكان عناصر المرافق القابلة للاحتراق مع الحائط.	ت.5.1	عمل عزل الحريق في تفاصيل مرور الحوائط/الأرضيات	ت.5	عمل عزل الحريق على الجدران	ت
يُثقب عناصر الأرضية والحائط التي أن تكون مقاومة للحريق، ويغطي مكان التقاء عناصر المرافق التي لا تحترق مع الحائط من خلال مواد عزل الحريق.	ت.5.2				
يُثقب السقف، ويملاً فراغات مثل حواف المواسير والمدخنة المارة، بمواد عزل الحريق.	ت.5.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ث.1.1	يقطع مادة عزل الحريق في شكل حصيرة، بالأبعاد المناسبة للأعمدة المقسمة دائريًا.	عمل عزل الحريق في الأعمدة المقسمة دائريًا	ث.1	عمل عزل الحريق للعناصر الحاملة في المباني الصلب	ث
ث.1.2	يركب مسامير التثبيت على الأسطح حيث يتم وضع الحصائر.				
ث.1.3	يلف الحصائر المقطوعة على السطح الذي سنفذ عليه العزل بتمريرها في المسامير، ويرفق أماكن الإضافة من خلال تمريرها من داخل سلك البياض الحامل مع السلك المجلفن.				
ث.2.1	يلصق الألواح المستخدمة لعزل الحريق للأعمدة المربعة/المستطيلة والكمرات بالأسطح التي ستنفذ و/أو يربطها بمسامير التثبيت.	عمل عزل الحريق في الأعمدة المربعة/المستطيلة والكمرات	ث.2		
ث.3.1	يشكل السطح الجاهز لتغطية سطح الطبقة الأخيرة.	يركب تغطية سطح الطبقة الأخيرة	ث.3		
ث.3.2	يطبق القطاع بالزوايا، ويركب تغطية سطح الطبقة الأخيرة وفقا للمواصفات.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يركب ألواح الساندوتش الجاهز المقاوم للحريق على النظام الحامل للبناء دون تشكل فراغات في أماكن الإضافة.	ج.1.1	عمل عزل الحريق في الواجهات في المباني الصناعية	ج.1	عمل عزل الحريق في المباني الصناعية	ج
يركب لوح الصفيحة للطبقة الأولى على النظام الحامل للبناء في الأنظمة المطبقة في موقعها.	ج.1.2				
يفرش حاجز البخار، و يشكل هيكله النظام.	ج.1.3				
يضع مادة العزل المقاوم للحريق دون تشكل فراغات في أماكن الإضافة، ويركب تطبيق الصفيحة الطبقة الثانية.	ج.1.4				
يركب ألواح الساندوتش الجاهز المقاوم للحريق على النظام الحامل للبناء دون تشكل فراغات في أماكن الإضافة.	ج.2.1	عمل عزل الحريق في الأسقف المباني الصناعية	ج.2		
يركب لوح الصفيحة للطبقة الأولى على النظام الحامل للبناء في الأنظمة المطبقة في موقعها، ويلف الحاجز.	ج.2.2				
يضع مادة العزل المقاوم للحريق دون تشكل فراغ في أماكن الإضافة.	ج.2.3				
يؤمن تركيب أغلفة العزل المائي بما يناسب تقنيته.	ج.2.4				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يتابع المنشورات المتعلقة بالمهنة.	ح.1.1	متابعة المنشورات والتطورات التكنولوجية المتعلقة بالمهنة.	ح.1	تنفيذ الأنشطة الخاصة بالتطوير المهني ح	
ينضم إلى اجتماعات التعريف بالمنتج.	ح.1.2				
يشارك في الدورات وبرامج الشهادات المتعلقة بالمهنة.	ح.2.1	المشاركة في الأنشطة المتعلقة بالمهنة مثل التدريب أثناء الخدمة والدورات...إلخ	ح.2		
يستخدم في مهنته المعلومات التي تلقاها نتيجةً للتدريبات التي التحق بها فيما يتعلق بالمهنة. يتشارك ما تعلمه مع الفريق الذي يعمل معه.	ح.2.2				
يقدم التدريبات اللازمة بشأن تفاصيل العمل للمبتدئين في العمل في وحدته.	ح.2.3				

3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة

1. مظلة
2. مسطرة
3. عتلة حديدية
4. حبل ضعيف
5. أنواع المسامير
6. طرف ثاقب ذو ضربات
7. طرف كاسر ذو ضربات
8. مواد ملء الفراغات
9. شبكة الفواصل
10. إسفين
11. مثقاب يدوي
12. ميزان خرطوم بأشعة ليزر إلكتروني
13. معدة أمان
14. فرشاة
15. مواد إعداد المونة
16. شرائط تحذيرية
17. حبل
18. مصعد العمل
19. سلم العمل
20. أداة التقليل
21. معدات الوقاية الشخصية (ملابس العمل، قفازات العمل، واقي الأذن، نظارة العمل، الخوذة... إلخ)
22. الدلو
23. قطاع الزاوية
24. مقياس المسافة بالليزر
25. كتالوج المواد
26. قلم تعليم
27. حجر قطع معدني لولبي
28. أنواع المسامير
29. مواد عزل الحريق
30. السنفرة

3.3. المعلومات والمهارات

1. معرفة الحالات الطارئة
2. معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
3. معلومات الفصل الصحيح للنفائات والبقايا عن المصدر
4. معلومات ومهارات سقالة العمل البسيطة
5. معلومات معايير حماية البيئة
6. معلومات التخزين
7. القدرة على العمل داخل فريق
8. المهارة اليدوية

9. المهارة البصرية
10. معلومات تحضير المونة
11. معلومات كمية الخليط
12. القدرة على التواصل
13. معلومات الصحة والسلامة المهنية
14. معرفة إجراءات العمل في مكان العمل
15. المعلومات الخاصة بمبادئ السيطرة على الجودة
16. معرفة اللوائح القانونية المتعلقة المهنة
17. معرفة المصطلحات المهنية
18. القدرة على التعلم ونقل ما تعلمه
19. معلومات القياس والتحكم
20. معرفة قراءة المشروع
21. معرفة التشريعات الأساسية للعمل
22. المعرفة الأساسية للرياضيات
23. معرفة تقنيات عزل الحريق
24. معرفة مواد عزل الحريق
25. معلومات البناء ومواد البناء
26. معلومات مهارات تقنيات تجهيز السطح
27. القدرة على الاستغلال الجيد للوقت

3.4. المواقف والسلوكيات

1. مواجهة المواقف الطارئة والأوضاع المتوترة بهدوء وريانة
2. إبلاغ المعلومات الدقيقة وفي الوقت المناسب للمشرفين
3. الحفاظ على تنسيق حركة العمل مع الأشخاص العاملين سوياً و العمل بشكل متزامن
4. استغلال وقت العمل بالشكل الأمثل ووفقاً لمتطلبات العمل
5. الحرص على حماية البيئة
6. فهم واستيعاب اللوائح الموجودة في تشريعات البيئة والجودة والصحة والسلامة المهنية
7. توفير الانفتاح علي التغيير والملائمة لقواعد التغيير
8. العمل بشكل متناغم داخل الفريق
9. متابعة وتنفيذ الابتكارات المتعلقة بمهنته
10. الإهتمام بالعلاقات الإنسانية
11. أن يكون لديه نظام في العمل
12. اتباع مبادئ العمل في أماكن العمل
13. الإهتمام باستخدام المركبات والمعدات والأدوات الخاصة بمكان العمل
14. الإهتمام بالجودة
15. الرغبة في تطوير الذات
16. الاعتناء بأمن وسلامة نفسه والآخرين
17. أن يكون لديه الحقوق المهنية
18. أن يكون مُخطط ومنظّم للأعمال
19. التصرف بحساسية في بشأن عوامل الخطر والتهلكة
20. معرفة المسؤوليات وتنفيذها
21. الامتثال للتعليمات ودليل الاستعمال بدقة

22. أن يكون حذرًا
23. القدرة على التفاعل بفعالية وبسرعة ودقة في منطقة عمله في المواقف الخطرة، وإبلاغ المعنيين
24. الاهتمام بتدابير النظافة، والنظام، ومكان العمل
25. إبلاغ المعنيين بشأن الأعطال التي لم تكن ضمن مسؤوليتهم

4. القياس والتقييم والتوثيق

سيتم تنفيذ إجراءات القياس والتقييم التي ستتم بغرض التوثيق طبقاً للكفاءات الوطنية والتي أساس معيار مهنة فني عزل الحريق (مستوى 3)، على أنها تطبيقات ونظريات كتابية و/أو شفوية في مراكز القياس والتقييم والتي توفر الشروط اللازمة لذلك.

وسيتم شرح أسس التطبيق وطرق القياس والتقييم بالتفصيل في الكفاءات الوطنية التي سوف يتم إعدادها طبقاً لمعايير هذه المهنة. يجري الأعمال المتعلقة بالقياس والتقييم والتوثيق، في إطار لوائح المؤهلات المهنية والفحص والتوثيق.

ملحق: الموظفون في مرحلة إعداد المعيار المهني

1. طاقم المعيار المهني في المؤسسة المنظمة للمعيار المهني:

هـ. نجاتي أرسوي، نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) - الأمين العام
الدكتور أيتكين أكاجون، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - مهندس الإنشاءات الخبير
أصلي كاراكين، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - إحصائي
جولسن بال، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - التشغيل
سفيلى بوكت أثار، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - فني إنشاءات
سهيلة أصلان، نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) - متخصص موارد بشرية

2. أعضاء مجموعة العمل التقني

علي تاكوتشين - شركة كوستر (KOSTER)
برهان كومورجو - شركة إيزوجام (İZOCAM)
جمال تالوك شعيد - شركة (Cooban Weber)
جوناش يوزوجار - شركة إيزودار (İZODER)
هاكان يلماز - شركة (Marshall)
حسين حلواجي - شركة إسطنبول التقنية للإنشاءات
كنعان أوزدميرجي - ركة إيزوجام (İZOCAM)
معمر أكتورك - شركة مرشال للدهانات
موسى أتاش - شركة (Dene Yapı)
موجدت كينار - شركة (KNAUF)
نفروز سوغوت - شركة (LEVENT) للعزل
تيمور ديز - شركة إيزودار (İZODER)
أوغور يلدريم - شركة (Denge Yapı)
يوسف جوربوز - شركة (KNAUF)

3. الأشخاص والمؤسسات المطلوب آراءهم

غرفة الصناعة في أنقرة

غرفة التجارة في أنقرة

جامعة بوغازتشي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة السدود والمحطات الهيدروكهربائية

المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة المشروعات والإنشاءات

اتحاد نقابات العمال الثوريين

كلية التعليم المهني بجامعة غازي

اتحاد HAK-İŞ

جمعية عازلي الحرارة والمياه والحرائق

غرفة المهندسين المعماريين فرع أنقرة

غرفة المهندسين المعماريين فرع إسطنبول

الشركات الأعضاء في نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا

غرفة الصناعة في اسطنبول

جامعة اسطنبول التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية

غرفة التجارة في إسطنبول

شركة إيزوجام (İZOCAM) المساهمة

جامعة كارادنيوز التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية
المديرية العامة للطرق البرية، رئاسة دائرة المسح والمشروع
رئاسة إدارة استكمال الأعمال الميكانيكية، المديرية العامة للطرق البرية
غرفة مهندسو الماكينات فرع أنقرة
غرفة مهندسو الماكينات فرع إسطنبول
شركة مارشال (MARSHALL) للدهانات والورنيش والصناعة
مؤسسة التدريب المهني ودعم الصناعة الصغيرة
الوقف التعليمي لنقابة العاملين في صناعة المعادن
جمعية الصناع ورجال الأعمال المستقلين
جامعة أورتا دوغو التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
وزارة الأشغال العامة والإسكان التركية، المديرية العامة لشؤون البناء
وزارة الأشغال العامة والإسكان بتركيا، رئاسة المجلس العالي للفن
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بالجمهورية التركية، مديرية العمل العامة
وزارة العمل والضمان الاجتماعي التركية، مركز التدريب والبحث في مجال العمل والضمان الاجتماعي
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بالجمهورية التركية، مديرية صحة وسلامة العمل المهني العامة
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة الضمان الاجتماعي، ورئاسة إدارة الإنشاءات والعقارات
وزارة العمل، والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة الضمان الاجتماعي، المديرية العامة لشؤون التأمين
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة العمل التركية
وزارة البيئة والغابات بتركيا، رئاسة دائرة الشؤون الإدارية والمالية
وزارة التعليم الوطني بتركيا، رئاسة دائرة البحث العلمي والتطوير
وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتدريب المهني وغير الرسمي.
وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتعليم الفني للبنين
المديرية العامة للإنشاءات (DLH)، وزارة المواصلات بالجمهورية التركية
هيئة الاعتماد التركية
اتحاد المهندسين والمعماريين المستشارين الأتراك
جمعية رجال الصناعة و العمل الأتراك
معهد المواصفات التركي، رئاسة مركز إعداد المواصفات
رئاسة دائرة التعليم والتدريب، السكك الحديدية لدولة تركيا
اتحاد الحرفيين و التجار الأتراك
نقابة أرباب العمل لمقاولي الإنشاءات بتركيا
الوقف التعليمي لعمال الإنشاءات والتأسيسات بتركيا
اتحاد نقابات العمال التركية
اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية
نقابة مصنعي المعادن في تركيا
اتحاد المتعهدين الأتراك
اتحاد الغرف و البورصات التركية
نقابة أرباب العمل لمتهدي الإنشاءات في القطاع الحكومي بتركيا
نقابة عمال الطريق، والبناء، والمعمار بتركيا
جامعة يلدز التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
رئاسة مجلس التعليم العالي، رئاسة دائرة الإنشاءات والصيانة والإصلاح

4. أعضاء وخبراء لجنة القطاع في هيئة الكفاءة المهنية

مصطفى دمير	رئيس (اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية)
حسين تشاليك	عضو (وزارة الإسكان والتعمير)
كمال أيوغان	عضو (وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)
أكرم ديرير	عضو (وزارة التعليم الوطني)
محمد صاغ	عضو (وزارة المواصلات)
أ. د. رفعت سونمز	عضو (رئاسة لجنة التعليم العالي)
هـ نجاتي أرسوي	عضو (اتحاد الغرف والبورصات التركية)
مصطفى أرسالان	عضو (اتحاد الحرفيين والتجار الأتراك)
حاجي أوستوندال	عضو (اتحاد نقابات حقوق العمال)
مظفر يونتم	عضو (هيئة الكفاءة المهنية)
فيروزان سيلاحشور	رئيس إدارة (هيئة الكفاءة المهنية)
أيلين رامانلي	مسؤول القطاع (هيئة الكفاءة المهنية)
سينان جارجين	ممثل لجنة القطاع (رئاسة إدارة الإعاقة)

5. إدارة مجلس هيئة الكفاءة المهنية

بيرام أكباش	رئيس (ممثل وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)
البروفيسور الدكتور أوغوز بورات	نائب الرئيس (ممثل وزارة التعليم الوطني)
الأستاذ المساعد عمر أنشيك جوز	عضو (ممثل رئاسة لجنة التعليم العالي)
البروفيسور الدكتور يوجال ألتن باشاك	عضو (ممثل الهيئات المهنية)
الدكتور عثمان يلديز	عضو (ممثل اتحادات نقابات العمال)
جلال كول أوغلو	عضو (ممثل اتحادات نقابات أرباب العمل)