



الكفاءة الوطنية

12UY048-3

عامل البناء

مستوى 3

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2012

## المقدمة

تم تجهيز و إعداد التأهيل الوطني لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) وفقاً لأحكام "التأهيل المهني والفحص والتوثيق"، الصادرة وفقاً للقانون المذكور في قانون هيئة المؤهلات المهنية العالمية رقم 5544.

تم إعداد مسودة الكفاءة من قبل نقابة أرباب عمل صنّاع البناء في تركيا (İNTES)، بناءً على التكلفة من خلال بروتوكول التعاون الذي تم توقيعه بتاريخ 2009/12/08. 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 بتاريخ 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.

## 12UY048-3 الكفاءة الوطنية لعامل بناء الحوائط

1	اسم المؤهل	عامل بناء الحوائط
2	رمز المرجع	12UY048-3
3	مستوى	3
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO08- 7112
5	النوع	-
6	قيمة الائتمان	-
7	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	تم إعداد هذا المؤهل لتحديد وتوثيق مؤهلات عامل بناء الحوائط. تم إعداد هذه الكفاءة بغرض تنفيذ أعمال الحوائط من خلال هؤلاء الأشخاص، وإقامة وإصلاح الحوائط الاستناد، والحدائق، والواجهات، والحوامل، والفواصل، والحوائط الديكورية، وكذلك المداخل والشواريات بالأبعاد والشكل الموضح في مخطط المشروع، ووفقاً للقواعد. وفي هذا السياق، تم التخطيط لأن يتم تعريف معلومات ومهارات وتصرفات عامل بناء الحوائط.
9	المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) - 11UMS0157-3		
10	شروط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
11-أ) الوحدات الإلزامية		
12UY0048-3/A1 وحدة الكفاءة الوطنية للأمن والسلامة المهنية 12UY0048-3/A2 وحدة كفاءة الأعمال العامة لبناء الحوائط		
11-ب) الوحدات الاختيارية		
12UY0048-3/B1 وحدة كفاءة أعمال الجدران الحجرية. 12UY0048-3/B2 وحدة كفاءة عمل الشواريّة/ الشعلة. 12UY0048-3/B3 وحدة كفاءة أعمال الطوب الزجاجي.		
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 A1+A2+B1 A1+A2+B2		

A1+A2+B3 A1+A2+B1+B2 A1+A2+B1+B3 A1+A2+B2+B3 A1+A2+B1+B2+B3	
12	القياس والتقييم
<p>سنكون أعمال التقييم والقياس التي يتم إجراؤها بغرض التوثيق، وفقاً للكفاءة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3)، بشكل اختبار تطبيقي ونظري، في ميدان عمل أو أماكن التوثيق، والاختبار التي تتكون فيها معايير وشروط العمل اللازمة. من الممكن أن يشارك المشحون في كل اختبار من الوحدات الموجودة في هذه الكفاءة كل منهم على حدى، ويمكنهم أيضاً دخول اختبار مكون من جميع الوحدات. يتكون الاختبار النظري من أسئلة اختيار من متعدد من أربعة اختيارات، وأسئلة الصواب والخطأ، وأسئلة ملء الفراغات. لا يمكن أن يتجاوز إجمالي عدد أسئلة ملء الفراغات وأسئلة الصحيح والخطأ، ¼ من إجمالي عدد الأسئلة.</p>	
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	آلية التقييم – القياس الذي سيتم تطبيقه في تجديد الوثيقة
<p>تُمدد الوثيقة لخمس (5) سنوات أخرى في حالة عدم وجود أي وضع يستوجب إلغاء الوثيقة وعدم ورود أي شكوي تتعلق بالأداء ومؤسسة التوثيق المتعلقة بالشخص طوال فترة صلاحية الوثيقة وإذا تم توثيق أن عامل بناء الحوائط قد عمل 18 شهراً عملاً فعلياً. يُختبر الأشخاص الذين لم يستطيعوا توثيق عملهم، اختباراً تطبيقياً وتُمدد وثائق الناجحين لمدة خمس سنوات أخرى.</p> <p>يتم عمل اختبار نظري وتطبيقي عقب أنتها فترة المد (بعد عشرة أعوام من تاريخ عمل اول اختبار).</p>	
16	مؤسسة/ مؤسسات في تطوير الكفاءة
نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا	
17	لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة
لجنة قطاع الإنشاءات	
18	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية
43/2012 – 30.05.2012	

## 12UY0048-3/A1 وحدة كفاءة الأمن والسلامة المهنية

1	اسم وحدة الكفاءة	وحدة كفاءة الأمن والسلامة المهنية
2	رمز المرجع	12UY0048-3/A1
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 لوحدات الكفاءة	
معيار المهنة الوطنية لعامل البناء الحوائط (مستوى 3) - 3-11UMS0157 عامل بناء الحوائط		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يوضح التدابير اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1. يكون قوائم عوامل الخطر الموجودة في ميدان العمل.  1.2. يوضح معدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل الأمن والسلامة المهنية  1.3. يوضح الاضطرابات التي قد تنتج في مشاكل والتصرفات التي تتسبب في الحوادث في ميدان العمل.  1.4. يكون قائمة بالأشخاص الذين يتم إخبارهم في حالات حدوث اضطرابات.  1.5. يكون قائمة بأدوات الاتصال والمعدات والألات التي سيتم استخدامها في المساعدات الأولية.  1.6. يوضح ما إذا كانت ساحة العمل مناسبة لتعليمات خبير أمن العمل وصاب العمل من حيث الأمن والسلامة المهنية أو لا.</p> <p><u>نتائج التعلم 2: تطبيق الإجراءات الفنية لضمان الجودة</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>2.1. تطبيق تقنيات ضمان الجودة وفقاً لنوع العملية التي يراد تنفيذها.  2.2. يوضح كيفية تحقيق شروط الجودة أثناء التطبيق.  2.3. يوضح شروط التطبيق البيئية والفنية للمبنى.</p> <p><u>نتيجة التعلم 3: يوضح ما يجب فعله من أجل تقليل المخاطر البيئية.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>3.1. يوضح أساليب التصنيف والفصل اللازم تطبيقها من أجل إعادة الحصول على المواد القابلة للتدوير.  3.2. يوضح كيفية تخزين المواد القابلة للتدوير التي يجري لها التصنيف.  3.3. يوضح كيفية فصل النفايات الضارة والخرة من المواد الأخرى.  3.4. يوضح التدابير التي سيتم اتخاذها من أجل التخزين المؤقت للمواد الضارة والخطرة.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
اختبار (T1) التحريري: يجب أن يتم تطبيق اختبار تحريري يحتوي على أسئلة ملء فراغات وأسئلة الصواب والخطأ، واختيار من أربعة اختيارات، مكون من 5 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) الاختبار المعتمد على الأداء		
اختبار الأداء (P1): يتم تحديده مدته ما بين 120 إلى 180 دقيقة وفقاً للتطبيق الذي سينفذ. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P1) لكل مرشح.		
8(ج) شروط القياس والتقييم الأخرى		
يُبحث عن شرط أن يكون ناجحاً في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري. الشخص الذي يرسم في أي جزء من الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في أي قسم من الأقسام 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	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	30.05.2012 – 43/2012

### الملحقات

ملحق 1-12UY0048-3/A1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 24 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

- تقديم المعلومات اللازمة حول أمن وسلامة العمل المتعلق بالمهنة
- تقديم معلومات حول أهمية البيئة والمخاطر البيئية التي قد تسبب الحوادث
- تخزين النفايات وتقييمها

## 12UY0048-3/A2 وحدة كفاءة أعمال بناء الحوائط

1	اسم وحدة الكفاءة	الأعمال العامة لبناء الحوائط
2	رمز المرجع	12UY0048-3/A2
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 لوحدات الكفاءة	
معياري المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) - 11UMS0157-3		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يقوم بإعدادات ما قبل العمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. يجهز المعدات والآلات التي سيتم استخدامها.</li> <li>1.2. يقوم بحساب كمية المواد التي سيتم استخدامها.</li> <li>1.3. يوضح كيفية توفير المواد التي سيتم استخدامها.</li> <li>1.4. يقوم بعمل التعديلات والإصلاحات التي يراها ضرورة في الأماكن التي سينفذ فيها العمل.</li> <li>1.5. يوضح ساعات العمل خلال اليوم، وفقاً لشروط العمل والمشروع.</li> <li>1.6. يشيد السقالات البسيطة اللازمة للعمل ويفكها عند انتهاء العمل.</li> <li>1.7. يقوم بعمل خطة العمل.</li> </ol> <p><u>نتيجة التعلم 2: يقوم بتجهيزات ما قبل التطبيق.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. يجعل المكان الذي سيتم فيه إقامة الحائط مناسباً لعملية البناء.</li> <li>2.2. يجهز المواد والمعدات التي سيتم استخدامها.</li> <li>2.3. يحدد نوع المونة التي سيتم استخدامها، وفقاً لخصائص الجدار والحائط.</li> <li>2.4. يتم خلط مواد ومكونات المونة بالنسبة المناسبة في المكان الذي سيتم فيه التطبيق، حتى يتم التجانس.</li> <li>2.5. يجهز مونة/ غراء النسيج للجدران الجاهزة وفقاً لتعليمات المنتج.</li> <li>2.6. يشيد سقالة الحيل، وفقاً لأبعاد وشاقول الحائط والفرافات.</li> <li>2.7. يقوم بعمل فحص قياسات الزوايا.</li> <li>2.8. يجهز إطار الحزام.</li> </ol> <p><u>نتيجة التعلم 3: يغطي الحائط بمواد البناء.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. يجهز المكان الذي سيتم فيه التطبيق، بشكل مناسب للأجزاء ت.1.1- ت.1.2 معياري المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (11UMS0157-3).</li> <li>3.2. يكمل عامل بناء الحوائط الجدار بشكل مناسب للأقسام الموجودة بين ت.1.3- ت.1.11 من معياري المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (11UMS0157-3).</li> <li>3.3. يوضح الخصائص الموضحة في الأجزاء ت.1.21 و ت.1.19 و ت.1.17 و ت.1.16 من معياري المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (11UMS0157-3) ، بشكل مناسب لقواعد البناء والمشروع.</li> </ol>		

- 3.4. يقوم بعمل تطبيقات الوصلات الأفقية والرأسية، وفقاً للتوضيحات المعطاة في الأجزاء ت.1.12 من معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (3-11UMS0157).
- 3.5. يجعل أركان الجدار ونقاط الربط لتكون مترابطة / متشابكة أو مقفلة.
- 3.6. في التطبيقات ذات الطوب المثقب الأفقي، يحرص على التأكد من عدم خروج الثقوب.
- 3.7. يوضح المكان اللازم لعمل المونة في أعمال تطبيقات الحوائط العالية والطويلة.
- 3.8. يطبق أعمال الحماية اللازمة ضد العوامل الخارجية.
- 3.9. يركب عتبات الأماكن المختلفة مثل الأبواب والنوافذ. من الممكن أن يشارك المشحون في كل اختبار من الوحدات الموجودة في هذه الكفاءة كل منهم على حدى، ويمكنهم أيضاً دخول اختبار مكون من جميع الوحدات.

نتيجة التعلم 4: يغطي الحائط باستخدام طوب الضغط.

مقاييس النجاح:

- 4.1. يطبق الإجراءات اللازمة قبل الاستخدام، على الطوب، وفقاً لظروف الجو وعملية البناء.
- 4.2. ينفذ عملة بناء الحائط بشكل مناسب للأقسام ت.2.2 و ت.2.5 من معيار المهنة الوطني لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (3-11UMS0157).
- 4.3. يستخدم أحجار الضغط والأحجار المشابهة خلال بناء الحائط، ويستخدم أحجار من ألواح مختلفة.
- 4.4. يشكل المونة الموجودة في فراغات التمديد بعد جفاف المونة بشكل كافٍ.
- 4.5. ينظف النفايات الموجودة على السطح الطوبي باستخدام فرشاة خشنة.
- 4.6. يطبق أعمال الحماية اللازمة ضد العوامل الخارجية.
- 4.7. يمد الحزام (الكمرة) بشكل ملائم لقواعد البناء، إذا كان هناك حزام في المشروع.

نتيجة التعلم 5: يقوم بتركيب العتب والعوارض.

مقاييس النجاح:

- 5.1. في حالة استخدام العتبة الجاهزة، يتم إحضار العتبة، إلى المستوى بمساعدة مطرقة المطاط وميزان المياه.
- 5.2. يقوم بعمل الدعائم من المواد المختلفة مثل الأخشاب في الحالات الطارئة.

نتيجة التعلم 6: يقوم بعمل بتجهيزات ما قبل المعالجة.

مقاييس النجاح:

- 6.1. يجهز المكان الذي سيتم عمله في المدخنة، بشكل مناسب للمكان الذي سيتم بنائه.
- 6.2. يوفر المواد والأدوات والمعدات اللازمة للمدخنة المناسبة للمشروع.
- 6.3. يجهز مونة النسج بالمنسب المناسبة.
- 6.4. يجهز المكان الذي سيتم عمل فيه المدخنة.

السياق:

- 6.1. يطبق الخطوات الموجودة في نتائج التعلم هذه، بشكل مناسب للقسم ح.1 و ج.1 من معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (3-11UMS0157).

نتيجة التعلم 7: يقوم بعمل مدخنة الدخان.

مقاييس النجاح:

- 7.1. يقوم بتركيب الصف الأول للمدخنة وفقاً لتقنية بناء المدخنة، ويواصل العمل بشكل يكون بالمقطع والنهج نفسه.
- 7.2. يتحقق مما إذا تم تنظيف بقايا المونة الموجودة في كل صف أو لا.
- 7.3. يضمن لصق المدخنة بالجدار.
- 7.4. يمنع سقوط المونة في قناة المدخنة.
- 7.5. يترك ثقب التنظيف على ارتفاع 70 سنتيمتر على الأقل من الأرض، دون أن يركب الأرضية، ويترك مدخل مصدر النار.

7.6	يتحقق مما إذا كان سقف المدخنة على ارتفاع 50 سنتيمتر على الأكثر أو لا.
7.7	يقوم بعمل قبعة المدخنة من خلال المواد اللازمة.
7.8	يقوم بعمل فحص سلامة المسافة الموجودة بين الأرض وسقف المدخنة.
7.9	يتحقق مما إذا كانت الزاوية بين المدخنة والأرض في ميل قناة المدخنة أكبر من 60 درجة أو لا.
نتيجة التعلم 8: يقوم بعمل فتحات التهوية والقمامة والمداخن وفتحات الإضاءة.	
مقاييس النجاح:	
8.1	يقوم بعمل مداخل التركيبات والقمامة والتهوية بشكل مناسب لتقنيات بناء الحوائط والمواد المختارة.
8.2	يفحص الفراغات المتروكة في الأماكن اللازمة خلال عمل فتحات التهوية والإضاءة.
8	القياس والتقييم
8 (أ) الامتحان النظري	
اختبار (T2) التحريري: يجب أن يتم تطبيق اختبار يحتوي على أسئلة ملء فراغات وأسئلة صواب وخطأ، واختيار من أربعة اختيارات، 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) الاختبار المعتمد على الأداء	
اختبار الأداء (P2): يجب أن يتم تحديد مدته ما بين 120 إلى 240 دقيقة وفقاً للتطبيق الذي سينفذ. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P2).	
8(ج) شروط القياس والتقييم الأخرى	
يبحث عن شرط أن يكون ناجحاً في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري. الشخص الذي يرسم في أي جزء من الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في أي قسم من الأقسام 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
	نقابة أرباب عمل صناعات البناء بتركيا
	لجنة قطاع الإنشاءات
	43/2012 – 30.05.2012

## الملحقات

الملحق 1-12UY0048-3/A2: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 40 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

## المحتوى التعليمي:

- مدخل قطاع الحوائط وبناء الحوائط
- تقنيات بناء الحوائط
- بناء الحوائط بمواد مثل الطوب، والحجارة، والخرسانة الرغوية
- تجهيز المكان الذي سيتم بناء الحائط والمدخنة فيه
- تجهيز مونة النسج وفقاً للمواد
- الخصائص اللازم اتباعها في تشكيل الصف الأول بمواد بناء الجدار
- بناء الحوائط بالطوب الضاغط
- يقوم بعمل بلاغ عن ملائمة الطوب الضاغط واللون
- يقوم بعمل بلاغ عن تجهيز ونظافة الفواصل في طوب الضغط
- الخصائص اللازم الانتباه عليها وشروط عمل العتب والزوايا
- صب الخرسانة والتركيب الدعامات والعتب
- الخصائص اللازم اتباعها عند بناء المدخنة
- بناء مدخنة الدخان
- بناء فتحات التهوية، والقمامة، والمداخن التركيبات، والإضاءة
- التنظيف الداخلي للمدخنة خلال عملية التركيب

## 12UY0048-3/B1 وحدة كفاءة بناء الحوائط الحجرية

1	اسم وحدة الكفاءة	وحدة كفاءة إقامة الحوائط الحجرية
2	رمز المرجع	12UY0048-3/B1
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 لوحدات الكفاءة	
معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) - 11UMS0157-3		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يقوم بعمل بتجهيزات ما قبل المعالجة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1. يجهز المكان الذي سيتم فيه بناء الجدار الحجري بشكل مناسب للشروع ومكان البناء.</p> <p>1.2. يؤمن المواد والأدوات والمعدات المناسبة للمشروع.</p> <p>1.3. يجهز المونة المناسبة بالكميات المناسبة.</p> <p><u>نتيجة التعلم 2: يقوم بعمل حائط من الأحجار.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>2.1: يبني جدار الحجارة مع مراعاة النقاط الموضحة في القسم D من معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (11UMS0157-3).</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
<p>اختبار (T3) التحريري: يجب أن يتم تطبيق اختبار يحتوي على أسئلة ملء فراغات وأسئلة صواب وخطأ، واختيار من أربعة اختيارات، مكون من 5 سؤال على الأقل، ويجب أن يكون المرشح ناجحًا 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.</p>		
8 (ب) الاختبار المعتمد على الأداء		
<p>اختبار الأداء (P3): يتم تحديده مدته ما بين 120 إلى 180 دقيقة وفقًا للتطبيق الذي سينفذ. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P3).</p>		
8 (ج) شروط القياس والتقييم الأخرى		
<p>يُبحث عن شرط أن يكون ناجحًا في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري.</p> <p>الشخص الذي يرسم في أي جزء من الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في أي قسم من الأقسام الحصول على تدريب يتعلق بالقسم/الموضوعات التي رسب فيها في الاختبار لكي يتمكن من دخول الاختبار مرة أخرى.</p>		
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	30.05.2012 - 43/2012

## الملحقات

ملحق 12UY0048-3/B1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 40 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

## المحتوى التعليمي:

- بناء الحائط باستخدام مواد مثل الأحجار الطبيعية
- تجهيز المكان الذي سيتم بناء الحائط والمدخنة فيه
- تجهيز مونة النسج وفقاً للمواد
- الخصائص اللازم اتباعها في تشكيل الصف الأول بمواد بناء الجدار
- الخصائص اللازم اتباعها عند بناء المدخنة
- بناء مدخنة الدخان
- بناء فتحات التهوية، والقمامة، والمدخن التركيبات، والإضاءة
- التنظيف الداخلي للمدخنة خلال عملية التركيب
- التنظيف والتشطيب بعد المعالجة (الطلاء، الطلاء بالورنيش إلخ)
- تخزين وتقييم النفايات

## عمل الشواية والموقد 12UY0048-3/B2

1	اسم وحدة الكفاءة	عمل الشواية والموقد
2	رمز المرجع	12UY0048-3/B2
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 لوحدات الكفاءة	
معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) - 11UMS0157-3		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يقوم بعمل بتجهيزات ما قبل المعالجة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1. يجهز المكان الذي سيتم عمله في الشواية/ الموقد، بشكل مناسب للمكان الذي سيتم بنائه.  1.2. يوفر المواد والأدوات والمعدات اللازمة للشواية/ الموقد المناسبة للمشروع.  1.3. يجهز مونة النسج بالمنسب المناسبة.</p> <p>السياق:</p> <p>يطبق الخطوات الموجودة في نتائج التعلم هذه، بشكل مناسب للقسم ح.1 من معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (11UMS0157-3).</p> <p><u>نتيجة التعلم 2: يقوم بعمل شواية/ شعلة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>2.1. يقوم بعمل الشواية/ الموقد، من خلال اتباع الخطوات الموجودة في القسم ح.2 من معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (11UMS0157-3).  2.2. يغطي الجبهة الخارجية من الشعلة بمواد ديكورية مناسبة.  2.3. يقوم بوضع ورنيش على الجبهة الخارجية التي غطاها بالطوب الديكوري.  2.4. ينظف مكان العمل والأدوات والمعدات.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
<p>اختبار (T4) التحريري: يجب أن يتم تطبيق اختبار يحتوي على أسئلة ملء فراغات وأسئلة صواب وخطأ، واختيار من أربعة اختيارات، مكون من 5 سؤال على الأقل، ويجب أن يكون المرشح ناجحًا 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.</p>		
8 (ب) الاختبار المعتمد على الأداء		
اختبار الأداء (P4): يجب أن يتم تحديد مدته ما بين 120 إلى 180 دقيقة وفقًا للتطبيق الذي سينفذ. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في		

الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P4).		
8ج) شروط القياس والتقييم الأخرى		
يُبحث عن شرط أن يكون ناجحًا في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري. الشخص الذي يرسم في أي جزء من الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في أي قسم من الأقسام 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	نقابة أرباب عمل صناع 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 1-12UY0048-3/B2: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 40 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

## المحتوى التعليمي:

- الشواية وأنواعها
- الشعلات وأنواعها
- المواد والألات التي سيتم استخدامها في عمل الشواية - الشعلة
- تجهيز المكان الذي سيتم فيه عمل الشعلة - الشواية
- بناء شعلة- شواية
- عزل الحرارة والحرائق للشعلة والشواية
- التنظيف والتشطيب بعد المعالجة (الطلاء، الطلاء بالورنيش إلخ)
- تخزين وتقييم النفايات

## 12UY0048-3/B3 وحدة كفاءة بناء الحوائط بالطوب الزجاجي

1	اسم وحدة الكفاءة	إقامة الجدار بالطوب الزجاجي
2	رمز المرجع	12UY0048-3/B3
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	
معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) - 11UMS0157-3		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يقوم بعمل بتجهيزات ما قبل المعالجة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. يجهز المكان الذي سيتم عمله جدار الحجر الزجاجي، بشكل مناسب للمكان الذي سيتم بناؤه.</li> <li>1.2. يوفر مواد وأدوات ومعدات جدار الطوب الزجاجي المناسب للمشروع.</li> <li>1.3. يقوم بعمل أبعاد القطاع المعدني U، بشكل مناسب للمشروع، ويقوم بعمل الإجراءات اللازم عليها.</li> <li>1.4. يتحكم في الوضع الأفقي والرأسي للإطار المعدني.</li> <li>1.5. يضع إشارات على الأماكن الملازمة من خلال الحبل المسحوب بشكل رأسي من المسافات والطوب على الإطار المعدني.</li> <li>1.6. يجهز مونة النسج الجاهزة/ اللاصق بشكل مناسب لتعليمات المنتج.</li> </ol> <p>السياق:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. يطبق الخطوات الموجودة في نتائج التعلم هذه، بشكل مناسب للقسم خ.1 من معيار المهنة الوطنية لعامل بناء الحوائط (مستوى 3) (11UMS0157-3).</li> </ol> <p><u>نتيجة التعلم 2: يغطي الحائط بالطوب الزجاجي.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. يسكب المونة في الجزء السفلي من الإطار المعدني، ويقوم بتسويتها عن طريق وضع الحديد داخلها للتعزيز.</li> <li>2.2. يسحب الخيط من أجل الصف الأول من الأماكن المشار إليها.</li> <li>2.3. يضع الصف الأول من الطوب الزجاجي عن طريق ضبط الفجوات المشتركة باستخدام أدوات التعديل البلاستيكية.</li> <li>2.4. يضع المونة بشكل الذي يوفر العرض والسّمك الموصى به في المعايير، على الفواصل الأفقية والرأسية.</li> <li>2.5. يحضر الطوب إلى الحب والميزان باستخدام مطرقة مطاطية، بعد ترتيب الصف الأول للطوب الزجاجي.</li> <li>2.6. يقيم الجدار عن طريق التعزيزات الحديدية العمودية، بين الفواصل الرأسية.</li> <li>2.7. يركب حديد الدعامات في الصفوف الموصى بها في المعايير الأفقية والرأسية، بدون ملامسة الطوب الزجاجي.</li> <li>2.8. بعد بناء الجدار يقوم بوضع رغوة التوسع الصلبة بالسّمك الموصى به في العاير، على فواصل التوسع الموجودة أعلى وعلى جوانب الجدار.</li> </ol> <p><u>نتيجة التعلم 3: يقوم بحشو الفراغات.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. يجهز مواد ملء فراغات التمدد، وفقًا لتوصيات المنتج.</li> <li>3.2. يجعل مادة حشو الفواصل جاهزة للتطبيق، من خلال عمل الإجراءات اللازمة الموصى بها في المعايير، بعد جفاف المونة.</li> </ol>		

- 3.3. ينظف زوائد الفواصل بمساعدة مواد مثل الإسفنج والقطع القماشية.
- 3.4. يقوم بعمل التطبيق اللازم بمواد العزل المناسبة بعد جفاف مونة ملء الفواصل، في الحالات التي تبقى فيها جبهة الجدار المكونة من الطوب الزجاجي عرضة للتأثيرات الخارجية.

## السياق

3.1 3.1: في مقاييس النجاح الموجودة في نتائج التعلم، يتم اتباع الخطوات الموضحة في الجزء خ من معايير المهنة الوطنية عامل بناء الحوائط (مستوى 3) (3-11UMS0157) خ، ويتم تنفيذها، ويتم توضيح في قائمة الفحص الخاصة بالشخص الذي يقوم بأعمال القياس والتقييم التابعة لتلك التفاصيل.

8 القياس والتقييم

## 8 أ) الامتحان النظري

اختبار (T5) التحريري: يجب أن يتم تطبيق اختبار يحتوي على أسئلة ملء فراغات وأسئلة صواب وخطأ، واختيار من أربعة اختيارات، مكون من 5 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.

## 8ب) الاختبار المعتمد على الأداء

اختبار الأداء (P5): يجب تحديد مدة الاختبار ما بين 60 إلى 120 دقيقة وفقاً للتطبيق الذي سينفذ. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P5).

## 8ج) شروط القياس والتقييم الأخرى

يُبحث عن شرط أن يكون ناجحاً في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري. الشخص الذي يرسب في أي جزء من الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في أي قسم من الأقسام 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

نقابة أرباب عمل صناع 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

الملحق 1-12UY0048-3/B3: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 40 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

## المحتوى التعليمي:

- الطوب الزجاجي وأنواع الجدار الطوب الزجاجي
- تقنيات بناء الجدار بالطوب الزجاجي
- المواد والألات التي سيتم فيها بناء جدار الطوب الزجاجي
- تجهيز المكان الذي سيتم فيه بناء الحائط الزجاجي
- تركيب المواد المعدنية في حوائط الطوب الزجاجي
- بناء حائط بالطوب الزجاجي
- التنظيف والتشطيب بعد المعالجة (الطلاء، الطلاء بالورنيش إلخ)
- تخزين النفايات وتقييمها

## الملحقات

## الملحق 1 : وحدات الكفاءة

- 12UY0048-3/A1 وحدة الكفاءة الوطنية للأمن والسلامة المهنية  
 12UY0048-3/A2 وحدة كفاءة الأعمال العامة لبناء الحوائط  
 12UY0048-3/B1 وحدة كفاءة أعمال الجدران الحجرية.  
 12UY0048-3/B2 وحدة كفاءة عمل الشواية/ الشعلة.  
 12UY0048-3/B3 وحدة كفاءة أعمال الطوب الزجاجي.

## الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

بركان: الفتحات التي تركت وراءها للحفاظ على المياه خلف حوائط الاستناد.  
 بلوك خفاف: عنصر بناء يتم إنتاجه بأطوال مختلفة عن طريق ركام بركاني يعتمد على سيليكات مع مظهر إسفنجي.  
 الأسمنت: المادة الرابطة للأجزاء التي تتكون بشكل رئيسي من الحجر الجيري والطين.  
 المفصل: مفصل العناصر المكونة للجدار (حجر، قرميد، خفاف، جازبيتون، إلخ).  
 زاوية قياس عامل البناء: أداة على شكل مثلث تساعد في رسم وقياس الزوايا القائمة.  
 خرسانة خلوية ذات غراء: المواد الهيكلية والعناصر التي تعطي القوة النهائية عن طريق المعالجة ثم المعالجة بعد التحجيم في خط القطع عن طريق صب القوالب الفولاذية بإضافة مواد الخلط والنقش المعدة مع الكوارتزيت والأسمنت والماء.  
 فارة الخرسانة الخلوية: آلة يدوية تستخدم بغرض إزالة فرق الارتفاعات في السطح أثناء تسوية بلوكات الخرسانة الخلوية.  
 فواصل التمدد: الفواصل المتبقية لمنع حدوث أضرار في المباني بسبب الاستطالة أو الجلوس.  
 الدعومات: مواد خشبية أو خرسانية يتم وضعها داخل هياكل جميع الجدران بغرض تحقيق عمل بشكل متكامل للحوائط وعمل توزيع أفقي للحمل الموجود على البناء.  
 مونة الجدار الجاهز: مونة يتم الحصول عليها في الأماكن الصناعية، من خلال وضع الأسمنت، ويتم تدعيمها بمواد كيميائية متنوعة.  
 هاليك: أحجار صغيرة يتم وضعها بين الأحجار الكبيرة المستخدمة في البناء.  
 ISCO: التصنيف المهني للمعايير الدولية،  
 ISG: الصحة والسلامة المهنية،  
 حوائط استناد: هيكل صلب للحفاظ على الأرض على حافة مجموعة عالية.  
 العناصر الحجرية: عناصر البناء المصنوعة من مواد مثل الحجر، والطوب، وبلوك الحجر الخفاف، والفحم الحجري، والطوب الطيني، والخرسانة الخلوية.  
 الإسفين: مادة ربط الجدار المقام من الخشب، وقصير الارتفاع، فتحة واسعة وحادة.  
 معدات الوقاية الشخصية (KKD): جميع الآلات، والوسائط، والأدوات، والأجهزة، التي يرتديها العمال، والتي تعمل على حمايتهم ضد خطر واحد أو عدة مخاطر، الناتجة عن العمل الذي يقوم العمال بإنجازه، وتؤثر على الصحة والسلامة.  
 الرمال: مادة بناء صغيرة بحجم أصغر من 0.4 ملم.  
 المعوال: فأس حاد يستخدم في تفتيت الصخور والحجارة.  
 العتبة: عنصر البناء الذي يتم صبه في الموقع أو معدات البناء الجاهزة المعدة للمرور عبر الفتحات التي تشكلت على الأبواب أو النوافذ ونقل الأحمال الواردة إلى الجدران المجاورة.  
 نيشة: الفجوات المنتظمة وصغيرة الحجم التي تتكرر في الجدار.  
 مونة البناء: المونة المستخدمة لربط وحدة من وحدات البناء الحجري، التي تم الحصول عليها عن طريق خلط متجانس للرمال والماء بنسبة معينة.  
 التنعيم المحبوك: مادة التمدد تستخدم كوحدة لصق للانضمام معاً والاختلاط مع إضافة الماء.  
 اللوحة: المادة الخشبية المكسدة بغرض الحمل وتعبئة الوحدات الحجرية.  
 حائط ساندويتش: نوع من الحوائط المقام من أجل توفير عزل حراري للأبنية، مع وضع مواد عازلة للحرارة بين الجدارين.  
 ميزان مياه: أداة الفحص المستخدمة لتكوين ميل صحيح سواء أفقي أو رأسي.  
 شاقول: آلة مستخدمة لفحص إسقاط عمودي لعناصر البناء.  
 ملاط صلصال: مونة طوب مقاومة للحرارة العالية.

التسوية: عمل تسوية للسطح الذي سيتم إقامة الجدار عليه.  
الطوب: الوحدات الحجرية التي يتم تطبيقها، على الجدار سواء باستخدام مونة أو بدون مونة، ويتم الحصول عليها عن طريق تشكيل وتجفيف ومعالجة ارتفاع درجة حرارة الطين المرطب.

الملحق 3: طرق التجسير العمودي والأفقي في المهنة

الملحق 4 (\*): مقاييس المقيم

يجب أن يكون المقيمون يوفرون على الأقل واحدة من البدائل المذكور أدناه:

- أن يكون عضو تدريب في المجال ذو الصلة.
- أن يكون قد عمل كفني أو مهندس لمدة 5 على الأقل، في الأعمال التي تشمل المهنة ذات الصلة.
- أن يكون قد عمل 5 سنوات على الأقل، كمعلم فني في ثانوية مهنية ذات صلة أو في الأعمال التي تشمل المهنة ذات الصلة.
- أن يكون قد عمل لمدة 10 سنوات على الأقل، في الأعمال التي تشمل المهنة ذات الصلة، وأن يكون متخرج في الثانوية الفنية.