





الهيئة العامة للصناعة  
PUBLIC AUTHORITY FOR INDUSTRY

٢٠١٧ / ٤٣٧ / ٤٢٢

الهيئة العامة للصناعة

Public Authority For Industry

مكتب الوزير

Minister Office



### مادة ثانية

تلغى جميع القرارات السابقة بشأن اعتماد اللوائح الفنية والمواصفات القياسية الكويتية التي تتعارض مع هذا القرار.

### مادة ثالثة

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويعمل به بعد ستة شهور من تاريخ نشره وعلى الجهات المختصة تنفيذ ما جاء به من أحكام.

خالد ناصر عبد الله الروضان

وزير التجارة والصناعة  
ووزير الدولة لشئون الشباب بالوكالة  
رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للصناعة



المواصفة القياسية الكويتية

م ق ك /

---

**المواصفات الفنية لطوب البناء - الجزء الرابع: الطوب**

**الخرساني الخلوي**

**Specification for masonry units - Part 4: Autoclaved aerated  
concrete masonry units**

---

الهيئة العامة للصناعة  
دولة الكويت

## تقديم

تمثل إدارة المواصفات والمقاييس جهاز التقييس الوطني بدولة الكويت وهي عضو مؤسس في هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية وهي هيئة إقليمية تضم في عضويتها أجهزة التقييس الوطنية في الدول الأعضاء، ومن مهام الإدارة إعداد المواصفات القياسية واللوائح الفنية الكويتية بواسطة لجان فنية متخصصة.

قامت اللجنة الفنية بتحديث المواصفة القياسية الكويتية رقم 771-4:2010 KWS GSO EN التي تم دراستها وتبنيها عن المنظمة الأوروبية (EN) رقم 771-4:2011+A1 مع إدخال تعديلات فنية عليها ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية لتحديث المواصفات الفنية لطوب البناء - الجزء الرابع: الطوب الخرساني الخلوي كما هو موضح بالملحق د (Annex D) وذلك وفق القرار الوزاري الصادر بشأنها.

على أن تلغي المواصفة القياسية الكويتية رقم 771-4:2010 KWS GSO EN وتحل محلها

## Annex D

This regional deviation to the EN 771-4:2011+A1:2015 has been prepared by KWS:  
This deviation contains changes, additions and deletions as shown in the flowing:

**5 Requirements for AAC masonry****Clause 5.5** Compressive strength: added Table

Compressive strength and Density (Obligatory)

Strength Class	Compressive Strength (N/mm <sup>2</sup> )		Density Class	Mean Dry Density(kg/m <sup>3</sup> )	
	Min. Mean Value	Min. Single Value		Lower Limit	Upper Limit
2	2.5	2.0	*350	300	350
			*400	350	400
			*450	400	450
			500	450	500
			550	500	550
4	5.0	4.0	600	550	600
			650	600	650
			700	650	700
			800	700	800
6	7.5	6.0	650	600	650
			700	650	700
			800	700	800
8	10.0	8.0	800	700	800
			900	800	900
			1000	900	1000

\*Note: The Strength of the masonry units in compression shall be not less than 1.5 N/mm<sup>2</sup> for load bearing masonry (as per clause 5.5 in this Standard).

**Clause 5.6** Thermal properties: added Table

Thermal conductivity (Obligatory)

Density	Thermal conductivity(k <sub>c</sub> )		ASTM C 518 EN 1745:2012
	Btu.in/ft <sup>2</sup> .h.F°	W/m.k	
300	0.59	0.085	
350	0.68	0.098	
400	0.76	0.110	
450	0.85	0.122	
500	0.93	0.134	
550	1.02	0.15	
600	1.11	0.16	
650	1.18	0.17	
700	1.25	0.18	
750	1.35	0.20	
800	1.46	0.21	
850	1.56	0.23	
900	1.66	0.24	
950	1.73	0.25	
1000	1.80	0.26	

Note: From ACI 122R-02 , Valore (1980) plotted oven-dry density of straight line that can be expressed by the equation {k<sub>c</sub>=0.072e<sup>0.00125d</sup> (S.I. units) , where d=oven-dry density in lb/ft<sup>3</sup>[kg/m<sup>3</sup>]}

**Clause 5.9** Water Vapour permeability: added Table

Water Absorption (Optional)

At time 10 min	Shall be declared by the Manufacturer
At time 30 min	
At time 90 min	