

APPROVAL FROM IRAN FOR THE RECONSTRUCTION OF BAM WITH CSEB

بسمه تعالی

شماره: ۸۵۷۸۸
تاریخ: ۱۷/۰۹/۸۷
پوست:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت مسکن و شهرسازی
مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

جناب آقای مهندس هوایی
معاون محترم بازسازی و مسکن روستایی

با سلام و احترام؛ بنابه درخواست ستاد بازسازی بیم و هلال آبی ترکیه، در مورد بررسی سیستم ساختمانی دیوار بلوک خشت تثبیت شده متراکم، به استحضار می‌رساند نتایج آزمایش خشت‌های تثبیت شده متراکم به شرح زیر است:

نام آزمایش	نتیجه آزمایش
جذب آب (درصد)	۱۱
مقاومت فشاری (kg/cm^2)	۵۷
دوام در برابر هوازگی	بادوام
چگالی (g/cm^3)	۱/۸۳

نتیجه آزمایش نشان داد که خشت‌های تثبیت شده با ویژگی‌های استاندارد مطابقت دارند.
نتیجه بررسی سازه‌ای این سیستم به قرار زیر است:
این سیستم مشابه ساختمان‌های بنایی غیرمسلح مندرج در فصل سوم استاندارد ۲۸۰۰ با میلگردهای قائم توزیع شده در دیوارها می‌باشد. از این سیستم می‌توان با رعایت محدودیت‌های مندرج در استاندارد ۲۸۰۰ (حداکثر دو طبقه روی زیرزمین و یا ۸ متر ارتفاع از سطح زمین) استفاده نمود. نمونه ساخته شده در نمایشگاه سیستم‌های ساختمانی در بیم یک طبقه است و پیشنهاد می‌شود که برای شروع کار و آشنایی بیشتر سازندگان ایرانی با این سیستم، فعلاً در حد یک طبقه استفاده شود و در صورت رضایت‌بخش بودن ساختمان‌های ساخته شده، انواع دو طبقه نیز در آینده ساخته شود.

دکتر طیبه پرهیزگار
معاون تحقیقات مرکز

رونوشت: جناب آقای مهندس صادقان رئیس کل ستاد بازسازی بیم
سرکار خانم آذر ابریشیان، مدیر هلال آبی بین‌المللی در عملیات ساختمانی بیم

تهران - بزرگراه شیخ فضل ... ۱، نوری، بین شهک قدس و فرهنگیان، صندوق پستی ۱۶۹۶-۳۳۱۶۵، تلفن: ۰۲۵۵۹۶۳-۶، شماره: ۰۲۵۵۹۶۱

In the name of GOD

The Islamic Republic of Iran
No: 3-5688
Ministry of Housing
Building and Housing Research Center (BHRC)

Date: 07.12.2004

In the attention of: Mr. Engineer Havai
Head of Reconstruction – Ministry of Housing

According to the application of Bam Reconstruction Center and International Blue Crescent Relief and Development Foundation (IBC Turkey), regarding the testing of the compressed stabilized earthen blocks and structural behaviors in earthquake, the results are as following:

Tests	Results
Water absorption	11%
Strength(kg/cm^2)	57
Erosion resistance	Resistible
Density (g/cm^3)	1.83

According to the table of results, the blocks are standard.

Also the results for structural tests are as following:

This system is the same as masonry structures of Iranian earthquake standard (2800) with reinforcements. In this case it is possible to construct the 2 stairs buildings with the height of maximum 8 meters from the ground level. The sample house which was built in the Exhibition site in Bam is just one stair building and for reconstruction projects in Bam this system with one stair building is recommended.

Dr. Tabibe Parhizgar
Head of BHRC

In the attention of: Mr. Engineer Sadeghian, Head of Bam Housing Foundation
In the attention of: Miss Ana Oprisan, Head of IBC Projects in Bam