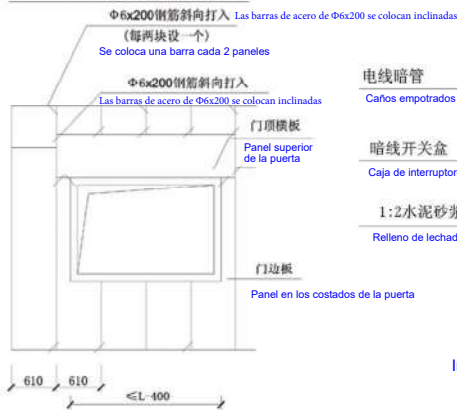
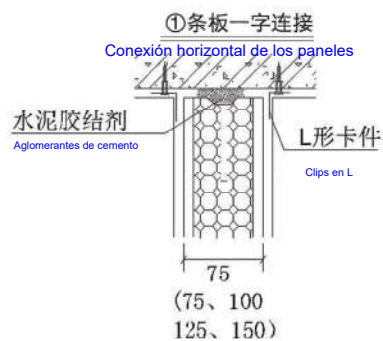
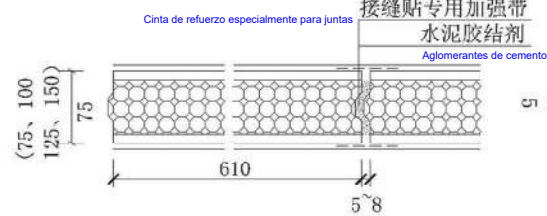


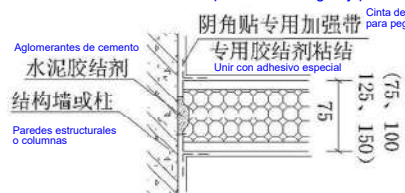
Esquema de perfil vertical de los paneles para puerta  
门洞墙板立面示意图 (二)



Esquema de perfil vertical de los paneles para ventana  
窗洞墙板立面示意图

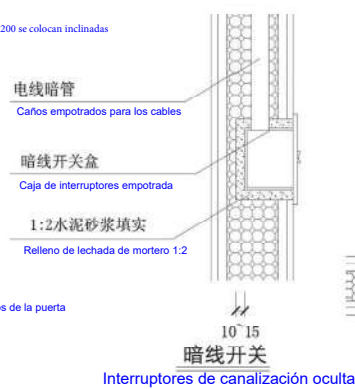


④条板与梁、板连接 (二)  
Conexión de los paneles con vigas y placas

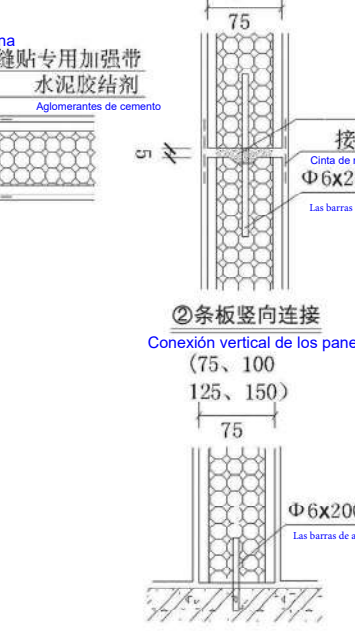


⑦条板与墙、柱连接 (一)  
Conexión de los paneles con las paredes y columnas

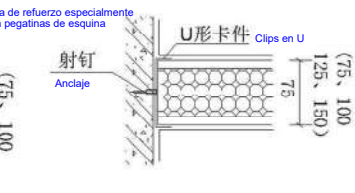
明线拉线开关 (插座)  
Esquema de los interruptores y cableados a la vista (tomas)



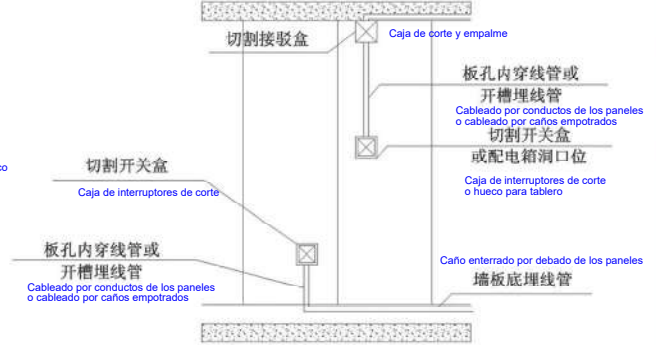
②条板竖向连接  
Conexión vertical de los paneles



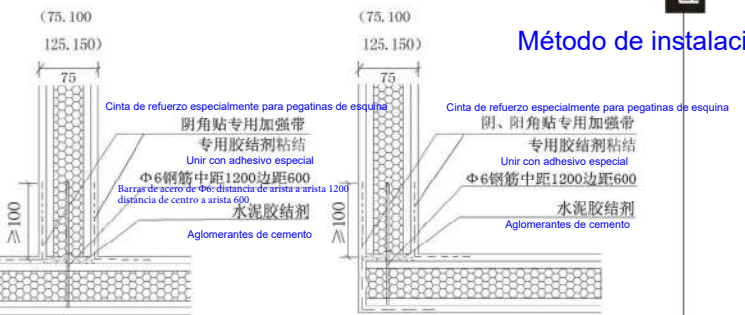
⑤条板与楼地面连接  
Conexión de los paneles con el piso



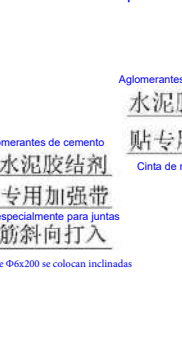
⑧条板与墙、柱连接 (二)  
Conexión de los paneles con las paredes y columnas



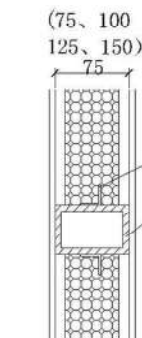
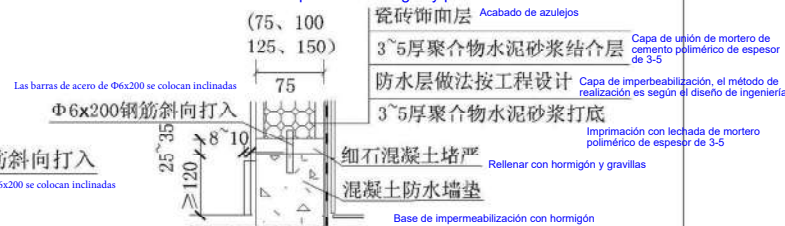
墙板内管线安装立面  
Perfil vertical de instalación de cables y cañerías dentro de los paneles



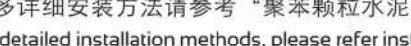
条板丁字连接  
Unión T de los paneles



③条板与梁、板连接 (一)  
Conexión de los paneles con vigas y placas



⑨条板与钢梁连接 (一)  
Conexión de los paneles con las vigas



\* 更多详细安装方法请参考《聚苯颗粒水泥夹心复合条板标准图集》  
More detailed installation methods, please refer installation drawing of ZPPCCB  
Para ver métodos de instalación más detallados, consulte los planos de instalación de ZPPCCB  
>15/16

Método de instalación

# CREDENTIALS

## Zhilian POLYSTYRENE PARTICLE CEMENT COMPOSITE BOARD

Shenyang  
Zhilian  
Building  
Materials  
company  
Limited

ZHILIAN

产品备案

Registro de productos



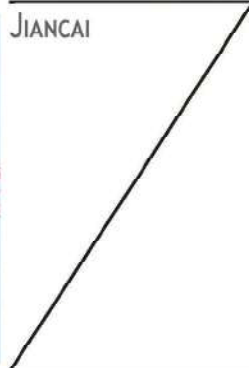
推广证书

Certificado para la promoción



注册商标

Marca Comercial







长白山万达渡假村  
Complejo turístico de Wanda  
de la montaña de Changbai



高级别墅区  
Residencias de alta gama



装修效果展示  
Demostración de  
efectos decorativos



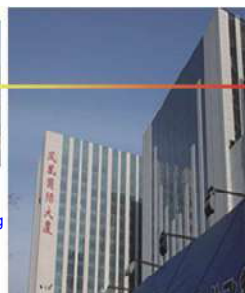
工厂防火区  
Zona contra incendios  
de la fábrica



沈阳城建商务大厦  
Edificio comercial de construcción  
urbana de Shenyang



沈阳全运会运营中心  
Centro de operaciones de los  
juegos nacionales de Shenyang



沈阳凤凰国际大厦  
Edificio Internacional  
Phoenix Shenyang



沈阳环保大厦  
Edificio de Protección Ambiental de Shenyang



大连南海壹号  
Dalian Nanhai 1



营口机场  
Aeropuerto de Yingkou



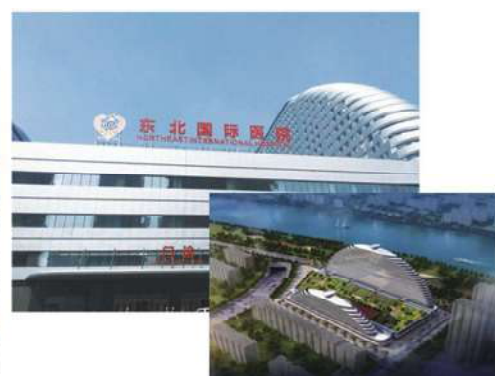
财道大厦  
Edificio Caidao



盛京大剧院  
Gran Teatro Shengjing



香港时代广场  
Hong Kong time square



东北国际医院  
Hospital Internacional de Donbei

工程实例参考

Project Reference

Referencias de obras



## Acerca de nosotros

Zhilian Building Materials Co., Ltd de la ciudad Shenyang es una empresa de producción a gran escala que se especializa en el diseño y la investigación de materiales de construcción modernos. Tenemos una variedad de productos como tabiques de material ligero, bloques livianos, concreto con agregado liviano, materiales de alta conservación de temperatura, etc. Nuestra compañía insiste en basarse de la ecología, ahorro energético y protección del medio ambiente, a fin de responder la orientación de política nacional. Nos comprometemos en investigar, aplicar y producir materiales de construcción que garanticen el ahorro energético y la protección del medio ambiente, para satisfacer plenamente las diversas necesidades de los usuarios.

De acuerdo con los requisitos específicos de nuestro país para la producción y aplicación de materiales de construcción, combinados con la tendencia de desarrollo futuro de la industria de construcción, desarrollamos y producimos de forma independiente la serie de productos "Paneles de Material Compuesto de Cemento de Partículas de Poliestireno Zhilian", que son altamente adaptables, resistente a la intemperie, de estilo novedoso de material de pared liviano con altos beneficios integrales, apto para estructuras metálicas modernas, estructuras de hormigón y otras estructuras de construcción. Después de las pruebas realizadas por el Centro Nacional de Pruebas de Materiales de Construcción y otros departamentos de inspección autorizados pertinentes, se comprobó que todos los índices de rendimiento han alcanzado los estándares nacionales. Los productos se utilizan ampliamente en edificaciones industriales, residenciales, de gran altura, comerciales, etc. Hemos conseguido el reconocimiento y buenas reputaciones por todos los sectores de la sociedad.

Nuestra empresa está equipada con equipos de producción avanzados, contamos con excelentes equipos de investigación científica, administración, producción y venta, sostenemos la filosofía de "calidad primero, cliente primero" para servir a la sociedad. Zhilian Building Materials estamos dispuestos a trabajar con todos los rubros de la sociedad en dedicar grandes esfuerzos para el desarrollo y la producción de nuevos materiales de construcción ecológicos, de ahorro energético y de protección al medio ambiente.

## “ABOUT US 关于我们”

沈阳市智联建材有限公司是一家专业从事新型建筑材料设计与研发的大型生产企业, 现有轻质墙板、轻质砌块、轻集料混凝土、高性能保温材料等多个系列产品。公司坚持以绿色、节能、环保为核心出发点, 以响应国家政策为方向, 致力于节能环保建筑材料的研发应用与生产, 以充分满足用户的各种需要。

根据我国对建材生产和应用的具体要求, 结合建材行业未来发展趋势, 自主研发与生产了“智联聚苯颗粒水泥夹芯复合条板”系列产品, 该系列产品是适应性强、耐候性好、综合效益高的新型轻质墙体材料, 适用于现代钢结构、混凝土框架结构等各种建筑结构。经国家建材检测中心及其他相关权威检验部门检测, 各项性能指标均达到国家标准, 产品广泛应用于工业建筑、民用建筑、高层建筑、各种商业场馆建筑等, 得到社会各界的认可与好评。

公司配有先进的生产设备, 拥有优秀的科研、管理、生产及销售团队, 秉承“质量第一, 顾客至上”的经营理念服务于社会。智联建材愿与社会各界一道, 为绿色、节能、环保的新型建材产品研发与生产而不懈努力。

Shenyang Zhilian Building Materials Limited (SZBML) is a company specialized in green building materials. Using high technology, environmental protection, energy saving, and safety are our core values. We are committed to research, development, and production of environmental friendly building materials in support of the national policies of China. We adopt from home and abroad, the advanced production technology, combine and comply with China's specific requirements for building materials production and application, and independently research, develop, and manufacture our exclusive product Zhilian Polystyrene Particle Cement Composite Board. This exclusive partition board is a new type of high-end building product particularly suitable for high-rise architectures in modern cities. It has been widely used for construction in commercial and residential buildings as well as green architectures and have received unanimous compliment from communities.

The company has experienced and knowledgeable R & D team, the first-class technology and equipment, modernized and efficient production lines, attentive and responsible sale/servicing team, and strong management.

### 沈阳市智联建材有限公司 Shenyang Zhilian Building Materials Co., Ltd.

Dirección de la fábrica	厂址	Add.	中国沈阳经济技术开发区开发二十六号路45号 No. 45, 26th Rd., Economic Development Zone, Shenyang, China
Centro de venta	营销中心	Sales Centre	中国沈阳经济技术开发区泵阀工业园泵阀西街10号 No. 10, 4th St., Bengfa Industrial Park Economic development Zone, Shenyang, China
Teléfono	电话	Tel.	+86 (24) 24124768/24835088
Fax	传真	Fax	+86 (24) 31357065/24124788
Correo electrónico	邮箱	E-mail	ZLJC_SALE@163.com
Página Web	网址	Web	http://www.zhilianjc.com








2012001644M (2012)建材质量认证(13)号

# 检 验 报 告

## INFORME DE PRUEBA

## TEST REPORT

中心编号(No.): 2013-A-C-0652

N°de serie del Centro

# NBMHQC

样品名称: 智联轻质复合实心芯条板  
 Nombre de muestra: Paneles Macizos de Material Compuesto Liviano Zhilian  
 Sample Name:

受检单位: 沈阳市智联建材有限公司  
 Solicitante: Shenyang Zhilian Building Materials Co., Ltd.  
 Client:

检验类别: 抽样检验  
 Tipo de prueba: Prueba por extracción de muestra  
 Test Type:



国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心  
 China National Center for Quality Supervision and Test of House Building Materials  
 Centro Nacional de Supervisión e Inspección de Calidad de  
 Materiales de Construcción para Edificaciones Industriales





**国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心**  
**Centro Nacional de Supervisión e Inspección de Calidad de Materiales de Construcción para Edificaciones Industriales**  
 (China National Center for Quality Supervision and Test of House Building Materials)

**2012091644M**

## 检 验 报 告

### INFORME DE PRUEBA

(TEST REPORT)

中心编号: 2013-A-C-0652 第 1 页 共 4 页 Pág1/4  
 N° de serie del Centro

样品名称 Nombre de la muestra	智联轻质复合实芯条板 Paneles macizos de material compuesto liviano Zhilian	检验类别 Tipo de prueba	抽样检验 Prueba por extracción de muestra
受检单位 Solicitante	沈阳市智联建材有限公司 Shenyang Zhilian Building Materials Co., Ltd.	产品批号 N° de lote del producto	
生产单位 Empresa de producción	沈阳市智联建材有限公司 Shenyang Zhilian Building Materials Co., Ltd.	生产日期 Fecha de producción	2013 年 06 月 04 日 4 de Junio del año 2013
抽样地点 Lugar de toma de muestra	企业成品库房 Depósito de productos terminados de la empresa	商 标 Marca	智联 Zhilian
抽 样 人 Tomador de muestra	张浩 李玉亮 Zhang Hao Li Yuliang	规格型号 Dimensiones	(2440×610×75) mm
抽样日期 Fecha de la toma de muestra	2013 年 07 月 15 日 15 de Julio del año 2013	抽样数量 Cantidad de muestras tomadas	10 块板 10 paneles
样品状态 Estado de la muestra	板状, 外观完好 Forma de panel, estéticamente en buen estado	抽样基数 Base de Muestreo	210 块板 210 paneles
抽样单位 Institución que tomó la muestra	沈阳产品质量监督检验院 Instituto de Supervisión e Inspección de Calidad de Productos Shenyang		
检验依据 Criterios de prueba	JG/T169-2005《建筑隔墙用轻质条板》 HJ/T 223-2005《环境标志产品技术要求 轻质墙体板材》	Paneles de material liviano para usar como tabiques de construcción Requisitos técnicos para productos de etiquetado medioambiental Tabiques de material liviano	
检验项目 Items de prueba	外观质量、尺寸偏差、抗冲击性能、抗弯破坏荷载、抗压强度、软化系数、面密度、含水率、干燥收缩值、吊挂力、放射性(放射性比活度)、石棉含量、空气声隔声量	Calidad estética, desvíos en las dimensiones, resistencia al impacto, resistencia a la flexión, resistencia a la compresión, factor de ablandamiento, densidad de superficie, contenido de humedad, valor de contracción por secado, resistencia para colgar objetos, radioactividad (actividad específica), contenido de amianto, aislamiento acústico del aire.	
检验结论 Resultados de la prueba	经检验, 所检样品外观质量、尺寸偏差、抗冲击性能、抗弯破坏荷载、抗压强度、软化系数、面密度、干燥收缩值、吊挂力、放射性(放射性比活度)、空气声隔声量符合 JG/T169-2005《建筑隔墙用轻质条板》标准中“板厚 90mm”要求; 含水率符合 JG/T169-2005《建筑隔墙用轻质条板》标准中“中等使用地区”的要求; 石棉含量符合 HJ/T 223-2005《环境标志产品技术要求 轻质墙体板材》标准要求。 签发日期: 2013 年 08 月 05 日 Fecha de emisión: 5 de Agosto del año 2013 (检验测试章) Sello de prueba de inspección		
备注: Nota:			

批 准: 张浩 审 核: 李玉亮 主 检: 张浩  
 Aprobación: Auditoría: Inspección principal:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院房建材料与混凝土实验楼 邮编: 100024  
 Dirección de la entidad de inspección: Laboratorio de hormigón y materiales de construcción del Instituto Nacional (China) de Materiales de Construcción, Guanzhuang, distrito de Chaoyang, Beijing. Código postal: 100024

\*Luego de realizar la prueba a las muestras tomadas, se dieron los siguientes resultados:

La calidad estética, desvíos en las dimensiones, resistencia al impacto, resistencia a la flexión, resistencia a la compresión, factor de ablandamiento, densidad de superficie, valor de contracción por secado, resistencia para colgar objetos, radioactividad (actividad específica), y el aislamiento acústico del ruido aéreo cumplen con los requerimientos del apartado "paneles de espesor de 90mm" de la normativa JG/T169-2005 (Paneles de material liviano para usar como tabiques de construcción); el contenido de agua cumple con el requerimiento del apartado "zonas de uso medio" de la normativa JG/T169-2005 (paneles de material liviano para usar como tabiques de construcción); el contenido de amianto cumple con la normativa HJ/T223-2005 (Requisitos técnicos para productos de etiquetado medioambiental Tabiques de material liviano)





国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心

Centro Nacional de Supervisión e Inspección de Calidad de Materiales de Construcción para Edificaciones Industriales

检验报告

INFORME DE PRUEBA

中心编号: 2013-A-C-0652

第 2 页 共 4 页 Pág2/4

序号 N°	检验项目 Item de prueba	标准要求 Requisitos de la normativa (板厚 90mm) Espesor del panel	检验结果 Resultados de la prueba	单项 结论 Calificación por ítem
01	外观 Fibra expuesta en el panel; rebabas; presencia de escarcha en la superficie; rajaduras transversales, longitudinales y en la dirección de espesor.	无 ninguno	无 ninguno	合格 Aprobado
	板面裂缝, 长度 50mm ~ 100mm, 宽度 0.5mm ~ 1.0mm	≤ 2 处/板 lugares/panel	无 ninguno	合格 Aprobado
	质量 蜂窝气孔, 长径 5mm ~ 30mm	≤ 3 处/板 lugares/panel	无 ninguno	合格 Aprobado
	缺棱掉角, 宽度×长度 10mm×25mm ~ 20mm×30mm	≤ 2 处/板 lugares/panel	无 ninguno	合格 Aprobado
	复合夹芯条板面层脱落 Desprendimiento en la superficie del panel macizo de material compuesto	无 ninguno	无 ninguno	合格 Aprobado
02	尺寸偏差 Desvío en las dimensiones	长度/mm largo	-1 ~ +1	合格 Aprobado
		宽度/mm ancho	-1 ~ +1	合格 Aprobado
		厚度/mm Espesor	0	合格 Aprobado
		板面平整/mm Planicidad de la superficie	0.60	合格 Aprobado
		对角线差/mm Desvío de escuadra	2	合格 Aprobado
	侧向弯曲/mm Doblado lateral	≤ 2.44 (L/1000)	0.30	合格 Aprobado

审核: 徐志

Auditoría:

主检: 王

Inspección principal:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院房建材料与混凝土实验楼 邮编: 100024

Dirección de la entidad de inspección: Laboratorio de hormigón y materiales de construcción del Instituto Nacional de Materiales de Construcción, Guanzhuang, distrito de Chaoyang, Beijing. Código postal 100024

CIR

LMVOT

Certificado de Incorporación al Registro SCVT



国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心  
Centro Nacional de Supervisión e Inspección de Calidad de Materiales de Construcción para Edificaciones Industriales

检 验 报 告  
INFORME DE PRUEBA

中心编号: 2013-A-C-0652 第 3 页 共 4 页 Pág3/4  
N°de serie del centro

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项
	Item de prueba	Requisitos de la normativa (板厚 90mm) (Espesor 90mm)	Resultados de la prueba	Calificación por ítem
03	抗冲击性能/次 Resistencia al impacto/vez	≥ 5	10 无贯穿裂纹	合格 Aprobado
04	抗弯破坏荷载 Resistencia a la flexión (板自重倍数) (Múltiplo del peso propio del panel)	≥ 1.5	4.0	合格 Aprobado
05	抗压强度/ MPa Resistencia a la compresión	≥ 3.5	3.7	合格 Aprobado
06	软化系数 Factor de ablandamiento	≥ 0.80	0.86	合格 Aprobado
07	面密度/ (kg/m²) Densidad de la superficie	≤ 90	65	合格 Aprobado
08	含水率/% Contenido de humedad	≤ 10 (中等使用地区) (Zona de uso medio)	6.1	合格 Aprobado
09	干燥收缩值/ (mm/m) Valor de contracción por secado	≤ 0.6	0.37	合格 Aprobado
10	吊挂力/N Resistencia para colgar objetos	≥ 1000	1000 吊挂区周围板 面无裂纹 Sin fisuras en el alrededor del lugar que se realizó la fuerza de 1000N del panel	合格 Aprobado
11	放射性 (放射性比活度) (实心板) Radioactividad (radioactividad específica) (Panel macizo)	内照射指数 (I <sub>int</sub> ) ≤ 1.0 Indice de radioactividad interna	0.07	合格 Aprobado
		外照射指数 (I <sub>ext</sub> ) ≤ 1.0 Indice de radioactividad externa	0.11	合格 Aprobado
12	石棉含量 Contenido de amianto	不得含有石棉 No debe contener amianto	不含石棉 No contiene amianto	合格 Aprobado

审 核: 徐 蕊  
Auditoria:

主 检: 王 芳  
Inspección principal:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院房建材料与混凝土实验楼 邮编: 100024

Dirección de la entidad de inspección: Laboratorio de hormigón y materiales de construcción del Instituto Nacional (China) de Materiales de Construcción, Guanzhuang, distrito de Chaoyang, Beijing. Código postal 100024





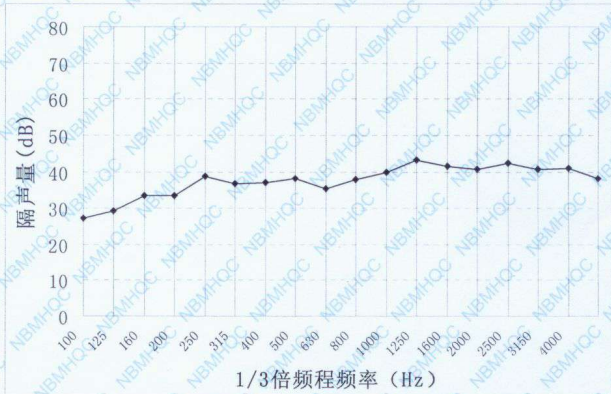
国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心  
Centro Nacional de Supervisión e Inspección de Calidad de Materiales de Construcción para Edificaciones Industriales

检 验 报 告  
INFORME DE PRUEBA

中心编号: 2013-A-C-0652 第 4 页 共 4 页 Pág4/4  
N°de serie del Centro

序号 N°	检验项目 Item de prueba	标准要求 Requisitos de la normativa (板厚 90mm) (Espesor 90mm)		检验结果 Resultados de la prueba		单项结论 Calificación por ítem				
13	空气声隔声量/ dB Aislamiento acústico del ruido aéreo	≥35		40		合格 Aprobado				
Frecuencia central										
中心频率, Hz		100	125	160	200	250	315	400	500	630
Aislamiento acústico										
隔声量, dB		27.3	29.3	33.4	33.5	38.8	36.7	37.1	38.1	35.5
Frecuencia central										
中心频率, Hz		800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Aislamiento acústico										
隔声量, dB		37.9	39.9	43.1	41.5	40.6	42.3	40.8	41.1	38.1
Aislamiento acústico ponderado										
计权隔声量, Rw		Rw(C; Ctr)=40(0; -2) dB								

试件的隔声特性曲线图 Gráfico de curva del aislamiento acústico de la pieza de testeo



备注: 石棉含量、空气声隔声量试验分包。Nota: la prueba del contenido de amianto y del aislamiento acústico del ruido aéreo es subcontratada

审 核: 刘 芳 主 检: 张 明  
Auditoría: Inspección principal:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院房建材料与混凝土实验楼 邮编: 100024

Dirección de la entidad de inspección: Laboratorio de hormigón y materiales de construcción del Instituto Nacional (China) de Materiales de Construcción, Guanzhuang, distrito de Chaoyang, Beijing. Código postal 100024





## 说明 Aviso Notice

1. 本报告无中心“检验测试章”和骑缝章无效。Este informe de prueba no es válido sin el "sello de inspección y prueba"  
This test report is invalid without the seal.
2. 本报告无主检、审核、批准签字无效。Este informe de prueba no es válido sin las firmas de aprobación, auditoría e inspección principal  
This test report is invalid without the signatures of the related persons
3. 本报告涂改无效。Este informe de prueba no es válido si se borra o modifica  
This test report is invalid if erased or altered.
4. 未经中心书面批准，检测报告复制无效（完整复制除外） La copia de este informe de prueba no es válida (excepto la copia completa) sin aprobación por escrito  
This test report is invalid if copied (except complete copy) without written approval.
5. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期恕不受理。Cualquier duda/inconveniente debe informarnos dentro de los 15 días posteriores a la recepción del informe de prueba. Pasados los días no serán aceptados  
Any doubt should inform us within 15 days after receiving the test report.
6. 委托检验仅对来样负责。La prueba encomendada solo es responsable de las muestras tomadas  
The commissioned testing is only responsible for the sample(s) tested.

本中心联系方式: [Contacto del Centro](#)

地址 (Address): 北京朝阳区管庄中国建材院西楼 203 房间 [Habitación 203, pabellón oeste, Instituto Nacional de materiales de construcción, Guanzhuang, distrito de Chaoyang, Beijing](#)  
[Dirección](#) Room 203, The west building, China Building Materials Academy, Guanzhuang, Chaoyang District, Beijing

邮编 (Post Code): 100024 [Código postal](#)

电话 (Tel): (010) 51167473 [Teléfono](#)

