



中华人民共和国国家标准

GB/T 29734.2—2013

GB/T 29734.2—2013

建筑用节能门窗 第2部分：铝塑复合门窗

Energy-saving windows and doors for buildings
—Part 2: Aluminum-plastic complex windows and doors

中华人民共和国
国家标准
建筑用节能门窗
第2部分：铝塑复合门窗
GB/T 29734.2—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48230 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29734.2—2013

2013-11-27 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 B
(资料性附录)
常用材料标准

目次

B.1 玻璃

- GB 11614—2009 平板玻璃
- GB/T 11944—2012 中空玻璃
- GB 15763.1—2009 建筑用安全玻璃 第 1 部分:防火玻璃
- GB 15763.2—2005 建筑用安全玻璃 第 2 部分:钢化玻璃
- GB 15763.3—2009 建筑用安全玻璃 第 3 部分:夹层玻璃
- GB 15763.4—2009 建筑用安全玻璃 第 4 部分:均质钢化玻璃
- GB/T 17841—2008 半钢化玻璃
- GB/T 18915.1—2002 镀膜玻璃 第 1 部分:阳光控制镀膜玻璃
- GB/T 18915.2—2002 镀膜玻璃 第 2 部分:低辐射镀膜玻璃
- JC 433—1991(1996) 夹丝玻璃
- JC/T 511—2002 压花玻璃
- JG/T 255—2009 内置遮阳中空玻璃制品

B.2 密封材料

- GB/T 5574—2008 工业用橡胶板
- GB/T 14683—2003 硅酮建筑密封胶
- GB 16776—2005 建筑用硅酮结构密封胶
- GB/T 24498—2009 建筑门窗、幕墙用密封胶条
- HG/T 3100—2004 硫化橡胶和热塑性橡胶 建筑用预成型密封垫的分类、要求和试验方法
- JC/T 483—2006 聚硫建筑密封胶
- JC/T 485—2007 建筑窗用弹性密封胶
- JC/T 635—2011 建筑门窗密封毛条

B.3 五金配件

- GB/T 24601—2009 建筑窗用内平开下悬五金系统
- JG/T 124—2007 建筑门窗五金件 传动机构用执手
- JG/T 125—2007 建筑门窗五金件 合页(铰链)
- JG/T 126—2007 建筑门窗五金件 传动锁闭器
- JG/T 127—2007 建筑门窗五金件 滑撑
- JG/T 128—2007 建筑门窗五金件 撑挡
- JG/T 129—2007 建筑门窗五金件 滑轮
- JG/T 130—2007 建筑门窗五金件 单点锁闭器
- JG/T 131—2000 聚氯乙烯(PVC)门窗增强型钢

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 分类、代号、规格和标记 2

5 材料 3

6 要求 4

7 试验方法 8

8 检验规则 10

9 标志、包装、运输和贮存 13

附录 A(规范性附录) 铝塑复合型材技术要求及检测方法 14

附录 B(资料性附录) 常用材料标准 16

附 录 A
(规范性附录)
铝塑复合型材技术要求及检测方法

A.1 分类

铝塑复合型材按从室外到室内铝、塑排列顺序分为：铝塑复合型材、铝塑铝复合型材两种。

A.2 使用环境

铝塑复合型材使用温度不应超过 70 ℃。

A.3 要求

A.3.1 材料要求

A.3.1.1 PVC-U 塑料基材应符合 GB/T 8814 的要求。

A.3.1.2 铝合金型材应符合 GB/T 5237.1~5237.5 的要求。

A.3.2 外观

产品表面应无明显凹凸、裂痕、杂质等缺陷，型材端部应清洁、无毛刺。

A.3.3 尺寸和偏差

主要受力杆件中，塑料型材壁厚不应小于 2.3 mm，允许偏差 $^{+0.2}_0$ mm；铝合金型材壁厚不应小于 1.4 mm，允许偏差 $^{+0.2}_0$ mm。

铝塑复合型材的宽度、厚度允许偏差为 ± 0.3 mm。

A.3.4 直线偏差

长度为 1 m 的铝塑复合型材直线偏差应不大于 1 mm。

A.3.5 纵向抗剪特征值

铝塑复合型材通过齿状机械咬合结构复合时，铝塑复合型材在室温 (23 ± 2) ℃、低温 (-20 ± 2) ℃、高温 (70 ± 2) ℃时的纵向抗剪特征值不应小于 24 N/mm。

A.3.6 横向抗拉特征值

铝塑复合型材通过齿状机械咬合结构复合时，铝塑复合型材在室温 (23 ± 2) ℃、低温 (-20 ± 2) ℃、高温 (70 ± 2) ℃时的横向抗拉特征值不应小于 24 N/mm。

A.3.7 高温持久负荷性能

铝塑复合型材通过齿状机械咬合结构复合时，铝塑复合型材在温度 (70 ± 2) ℃和 (10 ± 0.5) N/mm 横向拉伸连续载荷作用下经过 1 000h 后，低温 (-20 ± 2) ℃、高温 (70 ± 2) ℃时的横向抗拉特征值不应

前 言

GB/T 29734《建筑用节能门窗》分为两个部分：

——第 1 部分：铝木复合门窗；

——第 2 部分：铝塑复合门窗。

本部分为 GB/T 29734 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本部分由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本部分起草单位：中国建筑科学研究院、广东省建筑科学研究院、中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会、深圳市新山幕墙技术咨询有限公司、北京中新方建筑科技研究中心、广东坚朗五金制品股份有限公司、中国南玻集团股份有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、哈尔滨中大化学建材有限公司、湖北弘毅建筑装饰工程有限公司、北京诺托建筑材料有限公司、北京新立基真空玻璃技术有限公司、北京美驰建筑材料有限责任公司、秦皇岛欧泰克节能门窗有限公司、天津市建筑工程质量检测中心、重庆华厦门窗有限责任公司、长春市建筑节能检验中心、浙江省新世纪工程检测有限公司、宁波和邦检测研究有限公司、沈阳正典铝建筑系统有限公司、北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司。

本部分主要起草人：王洪涛、石清、张士翔、闫雷光、杜继予、刘忠伟、杜万明、许武毅、杨彦芳、冯伟刚、王少重、河红、蒋毅、柴木多、金仁哲、江勇、张春林、栗涛、张荣喜、李叶、顾剑英、秦剑、杨向东、张志成、侯园园。