

Covering the World with Style

Formica® WALL SOLUTION

富美家® 墙身解决方案

上海富美家装饰材料有限公司 _ 北 京

地址: 北京市朝阳区光华路8号和乔大厦327室 邮编: 100026

电话: (86-10) 6581-7717 传真: (86-10) 6581-6733

Shanghai Formica Decorative Material Co., LTD. - **Beijing Office**

Rm.327, Grand Pacific Building, 8 Guanghua Road Chaoyang District, Beijing 100026, China
Tel: (86-10) 6581-7717 Fax: (86-10) 6581-6733

上海富美家装饰材料有限公司 _ 上 海

地址: 上海市普陀区中山北路3000号长城大厦1701室 邮编: 200063

电话: (86-21) 6245-7878 传真: (86-21) 3252-2818

Shanghai Formica Decorative Material Co., LTD. - **Shanghai Office**

1701, International Corporate City No.3000 ZhongShan North Rd, Shanghai 200063, China
Tel: (86-21) 6245-7878 Fax: (86-21) 3252-2818

上海富美家装饰材料有限公司 _ 成 都

地址: 成都市锦江区福兴街1号华敏翰尊国际大厦1412室 邮编: 610016

电话: (86-28) 8670-3160 传真: (86-28) 8670-3180

Shanghai Formica Decorative Material Co., LTD. - **Chengdu Office**

Rm.1412, Huamin Empire Plaza No.1 Fuxing Road, Jinjiang District, Chengdu 610016, China
Tel: (86-28) 8670-3160 Fax: (86-28) 8670-3180

上海富美家装饰材料有限公司 _ 广 州

地址: 广州市中山六路218-222号捷泰广场1209室 邮编: 510180

电话: (86-20) 8132-0258 传真: (86-20) 8132-0033

Shanghai Formica Decorative Material Co., LTD. - **Guangzhou Office**

Rm.1209, Jie Tai Plaza, 218-222 Zhongshan Road 6, Guangzhou 510180, China
Tel: (86-20) 8132-0258 Fax: (86-20) 8132-0033

上海富美家装饰材料有限公司 _ 东 莞

地址: 东莞市南城区鸿福路200号第一国际百安中心A座1109室 邮编: 523073

电话: (86-769) 2270-2216 传真: (86-769) 2278-1770

Shanghai Formica Decorative Material Co., LTD. - **Dongguan Office**

Rm. 1109, 11/F, B&Q Center Block A, Hongfu Road, Nancheng District, Dongguan 523073, China
Tel: (86-769) 2270-2216 Fax: (86-769) 2278-1770

上海富美家装饰材料有限公司 _ 深 圳

地址: 深圳市福田区福华一路98号卓越大厦803号 邮编: 518033

电话: (86-755) 8287-4880 传真: (86-755) 8287-4881

Shanghai Formica Decorative Material Co., LTD. - **Shenzhen Office**

Rm.803, Excellence Building No.98 Fuhua 1 Rd. Futian Central Zone, Shenzhen 518033, China
Tel: (86-755) 8287-4880 Fax: (86-755) 8287-4881

台湾富美家股份有限公司

地址: 台北市104南京东路三段68-70号6楼

电话: (886-2) 2515-1017 传真: (886-2) 2517-0542

Formica Taiwan Corporation

6TH, FL., No.68-70, Sect.3 Nanking East Rd., Taipei, Taiwan
Tel: (886-2) 2515-1017 Fax: (886-2) 2517-0542

富美家 (亚洲) 有限公司

地址: 香港北角英皇道255号国都广场13楼1305-09室

电话: (852) 2598-0117 传真: (852) 2598-6577

Formica (Asia) Limited

Room 1305-9, 13/F., Olympia Plaza, 255 King's Road, North Point, HongKong.
Tel: (852) 2598-0117 Fax: (852) 2598-6577

Formica and the Formica logo are registered trademarks of The Diller Corporation.

service.cn@formica.com

www.formica.com www.formica.com.cn

本注册商标系由得利乐公司授权上海富美家装饰材料有限公司使用。
SFDC Compact 1303



富美家®

Formica® WALL SOLUTION

富美家® 墙身解决方案

Formica® Sustainability Statement

富美家可持续发展宣言

富美家®集团坚持秉承可持续发展的宗旨来制造和营销我们的产品。我们致力于提升使用资源的效益，从而达到保护地球环境、资源永续利用的长远目标。无论现在或将来富美家®将可持续发展视为一种商业美德和价值观，并将严格地遵守。

随着国际社会越来越关注可持续性发展，富美家®集团将以为建筑师、设计师和消费者提供全方位的环保表面装饰材料作为战略重点。在富美家®集团，我们持续致力于开发新产品，营造一个更加健康的环境。

Formica® group is committed to making sustainability principles and practices a part of everything we do. we strive to adhere to the highest ethical standards as we advance in our efforts to protect vital resources for future needs.

Amid the increasing global attention on sustainable development, formica is committed to a strategy that aims to provide comprehensive eco-friendly laminate solution to architects, designers, and consumers.

我们通过下列措施推进可持续发展：

We are implementing the following measures to promote sustainability:

坚持从生产的源头做起，产品的主要原材料皆使用可再生资源（经济木种，而非原始森林或雨林），从而提升资源的使用效益，达到保护环境，可持续发展的目标

We start by sourcing renewable materials to produce our products (reproducible wood but not natural woods or rain forests). as a result, we enhance resource efficiency while protecting the environment and meeting sustainability goals.

确保我们的产品和服务在客户的建筑和基础设施内实现更好的环保效率

We ensure that our products and services achieve better environment in our customers' buildings and infrastructure.

消除或尽可能减少来自产品、服务和工作区域的废弃物

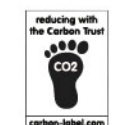
We eliminate or minimize waste from products, service, and workplaces.

探索并实施适合我们业务的高能效经济型解决方案

We find and implement economical energy-efficient solutions for our businesses.

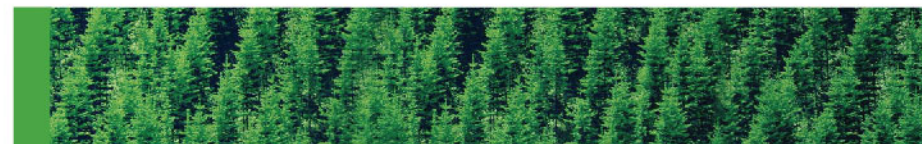


The mark of responsible forestry



富美家®集团斥巨资在原材料、废料管理、能源管理和排放控制等领域的各类举措，使富美家®品牌装饰耐火板、抗倍特®等产品获得 GREENGUARD® Indoor Air Quality Certified® 的担保（符合低排放产品绿色标准，同时包括特别针对儿童和学校相关要求的准则），加入能源与环保设计认证（LEED）绿色建筑评估系统。同时按照ISO14040的标准，对重要产品及其在整个产品生命周期内对能源、水、废弃物和温室气体造成的影响，完成了一次生命周期评估（LCA）。

Formica® group has made considerable investments in material sourcing, waste management, energy efficiency, and emission control. Formica® brand laminate, compact® are GREENGUARD indoor air quality certified® by GREENGUARD® environment institute under the GREENGUARD standard for low-emitting products, including the requirements for children & schools. formica group has completed a LCA (life cycle assessment) in accordance with ISO14044, on key product and their environmental impacts on energy, water, waste and house gases across each of the products' full life cycle.



CONTENTS

目录

01

00 关于富美家®
About Formica®

02 富美家® 墙身解决方案介绍
Formica® Wall solution concept is introduced

03 直接粘贴方案
Direct and stickup scheme

04 轻钢龙骨粘贴方案
Light steel keel paste scheme

08 挂墙干挂方案
Wall hanging scheme

09

12 富美家® 耐火板材复合工艺介绍
Formica® senior decorative Naihuoban introduction

12 富美家® 高级装饰耐火板介绍
Formica® senior decorative Naihuoban introduction
抗倍特®等级
Formica Compact™
耐火板等级
Formica HPL

13 富美家® 耐火板复合基材介绍
Formica® senior decorative Naihuoban introduction
合贴有机材
Combined with machine materials
合贴无机材
Combined with inorganic materials

15 复合基材加工注意事项
Precautions composite wood processing machines
富美家® 墙身解决方案施工注意事项
Formica® Wall solution construction matters needing attention

14

16

16 富美家® 品质保障
Formica® quality assurance

16 富美家® 检测报告与认证
Formica® certificate of approval

17 富美家® 正品保障
Formica® genuine security

富美家® 墙身系统解决方案概念介绍

对于建筑室内空间而言，墙体对于整座建筑的室内结构及整体美观起到了决定性的作用。富美家的墙身解决方案依照不同的空间及预算规划，完美的满足客户的需求！是一系列兼顾耐用，又不失美观及施作便利性的墙身解决方案：

方案一：直接粘贴方案

【材料：富美家® 耐火板1.0mm，富美家® 抗倍特® 板2.0mm】

富美家® 高级装饰耐火板属于一种高温高压制程的装饰性板材，除了具有各式表面处理及花色之外更具有防水、抗老化、耐腐蚀、易清洗等特点，特别适用于洁净度要求较高的医院、实验室及写字楼等中高档室内墙体及吊顶装修。其最常见的施工方法之一为直接胶粘法，使用于墙体已经木作或石膏板打底后的直接上胶黏贴。

若为现场施工需特别注意基材及胶水的选择以确保施工品质，避免鼓泡或开裂现象。



方案二：龙骨粘贴方案

【材料：富美家®耐火板复合材料或富美家®抗倍特®板（板材厚度以3-4mm为例）】

在大面积的墙面施作时为了兼顾施工效率与美观性,龙骨粘贴（铝方管或轻龙骨）方案是您的另外一种选择，以龙骨为主要的预架结构，再辅以您所喜爱的富美家®耐火板复合材，为各式空间营造出应有的色调及氛围。

根据客户需求及空间条件提供多种墙身转角、天花收口、地脚收口、消防栓、电路控制面板等多种解决方案。丰富多样的收口设计结合不同材料，与墙身浑然一体，满足客户不同的需求及彰显其个性。



方管龙骨施工概略：

步骤01 墙面龙骨放线及制作

墙面龙骨放线并安装或者方管30*50龙骨，用于调整墙面垂直与水平——基材采用沉头螺丝与墙面龙骨固定（基材厚度为12mm，可以是氧化镁板、矽镁板、镁质板类材质）要求表面平整无松脱物、施工前要清理表面浮尘。

步骤02 龙骨贴双面胶

双面胶粘贴平均粘接布局于基材上见方（双面胶带厚度为2.5mm或3mm、宽度为20mm-30mm，每个双面胶带长度控制在40mm-80mm之间,每个胶带间距中到中控制在100mm-150mm）。

步骤03 注胶

注西卡胶（西卡胶，在两个双面胶带之间，平均点状布胶，胶点高出双面胶带约3mm-6mm，胶点平均间距为100mm-150mm）。

步骤04 耐火板合贴

富美家®耐火板复合材质，粘贴于龙骨基材上。

步骤05 板缝固定及注胶

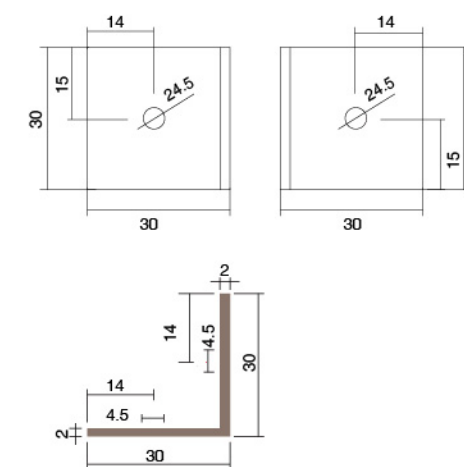
板材留缝依据设计要求通常在3mm-4mm。在板缝之间加固临时固定板，可用9mm-12mm密度板做成100mm*100mm见方，中间用自攻螺丝固定板缝之间，等到胶完全固化，建议72小时后取下，最后用中性胶密封即可。

步骤06 清理验收

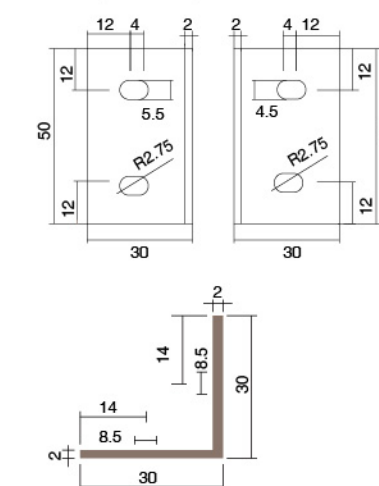
清理并验收。

【铝角码加工图】

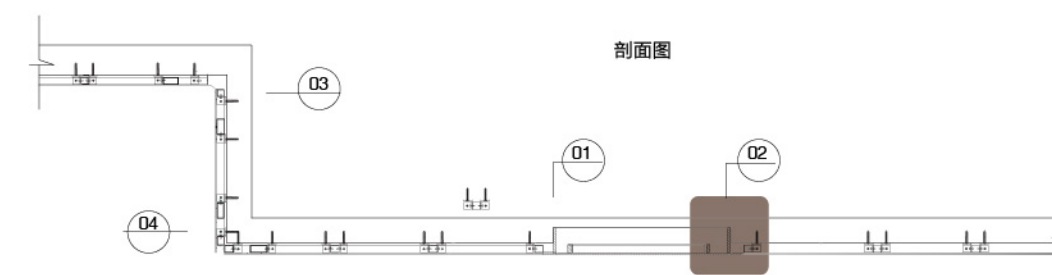
铝角码（横向连接）



铝角码（入墙连接）



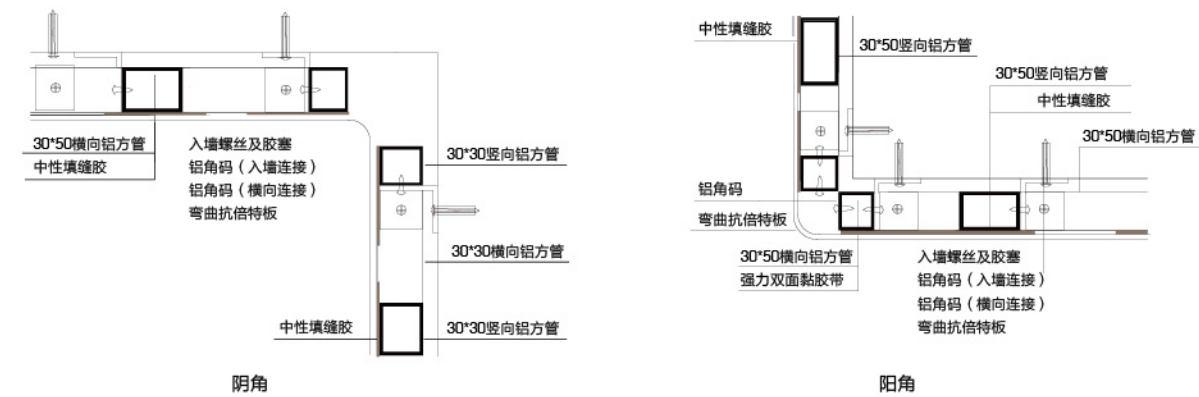
【黏面式墙面板】



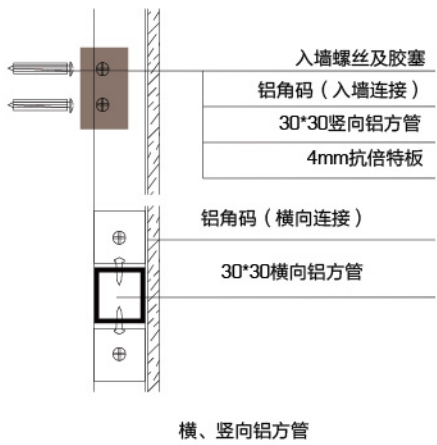
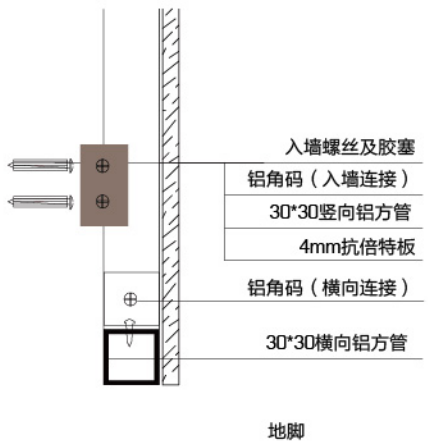
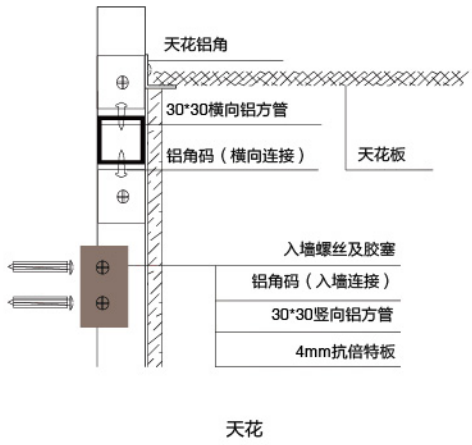
黏面式墙面板



【阴阳角】



【天花 地脚 横竖向方管】



方案三：挂墙方案

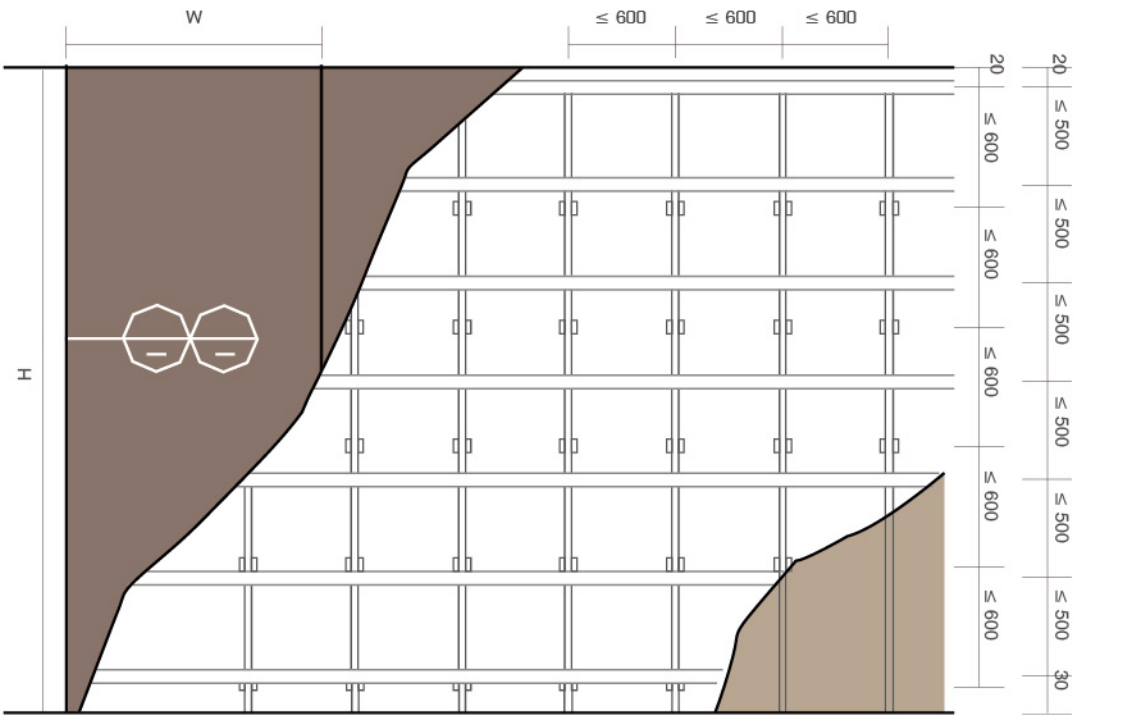
【富美家®耐火板复合材料或富美家®抗倍特®板（板材厚度以8mm为例, 适用10mm, 12mm ）】

室内挂墙系统采用干挂结构，承载龙骨为钢材或铝合金型材，将专用的标准扣片和可调节扣片固定到板材上进行安装。板面真假缝结合，完美隐藏安装节点且更加稳固、简洁、维修方便。

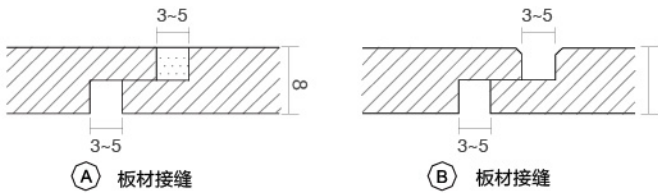
室内挂墙系统可以根据客户需求及空间条件提供多种墙身转角、天花收口、地脚收口、消防栓、电路控制面板等多种解决方案。丰富多样的收口设计结合不同材料，与墙身浑然一体，满足客户不同的需求及彰显其个性。

注：挂墙方案中的耐火板复合材料易采用双面复合工艺。

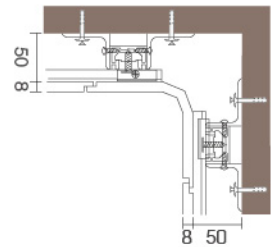
【节点图相关说明】



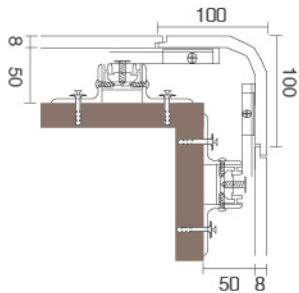
W(mm) x H(mm)	厚度 (mm)
1220 x 1830	8
1220 x 2440	8
1220 x 3050	8
1220 x 3660	8
1525 x 3050	8
1525 x 3660	8



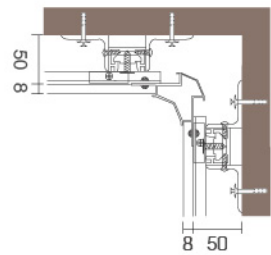
【HPL护墙板阴阳角收口方案】



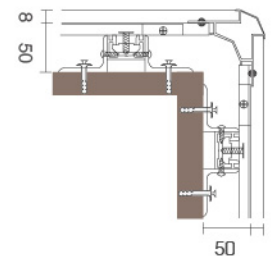
HPL板阴角



HPL 板阳角



铝合金阴角

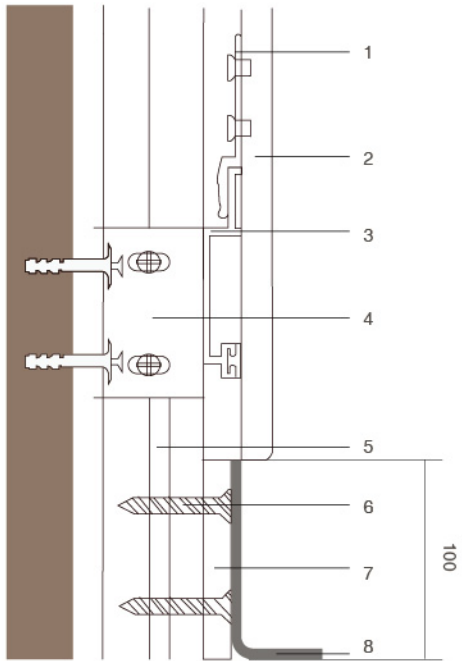


铝合金阳角

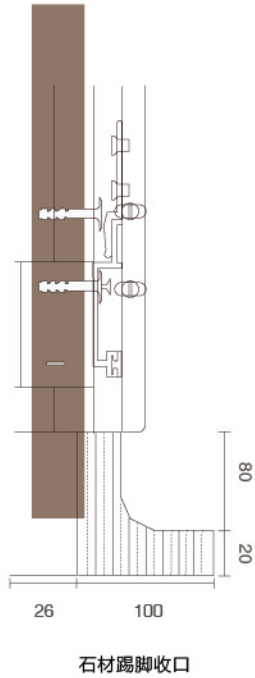




【踢脚收口做法】

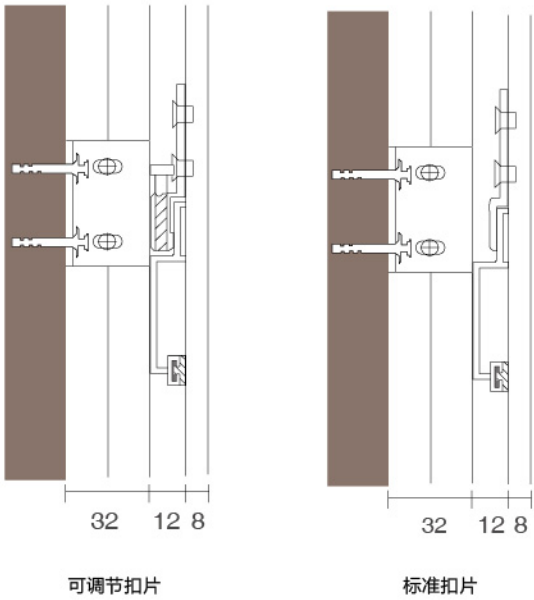
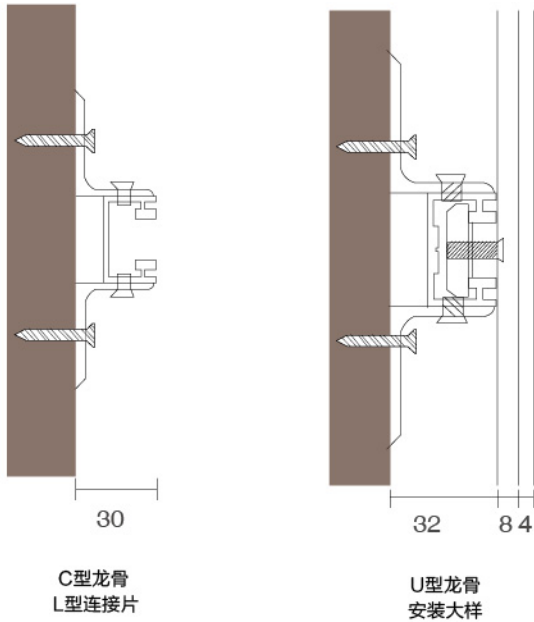


- 1、标准扣片
- 2、8mm抗倍特®墙板
- 3、U型横龙骨
- 4、L型连接片
- 5、C型竖龙骨
- 6、沉头自攻螺丝
- 7、8mm抗倍特®墙板



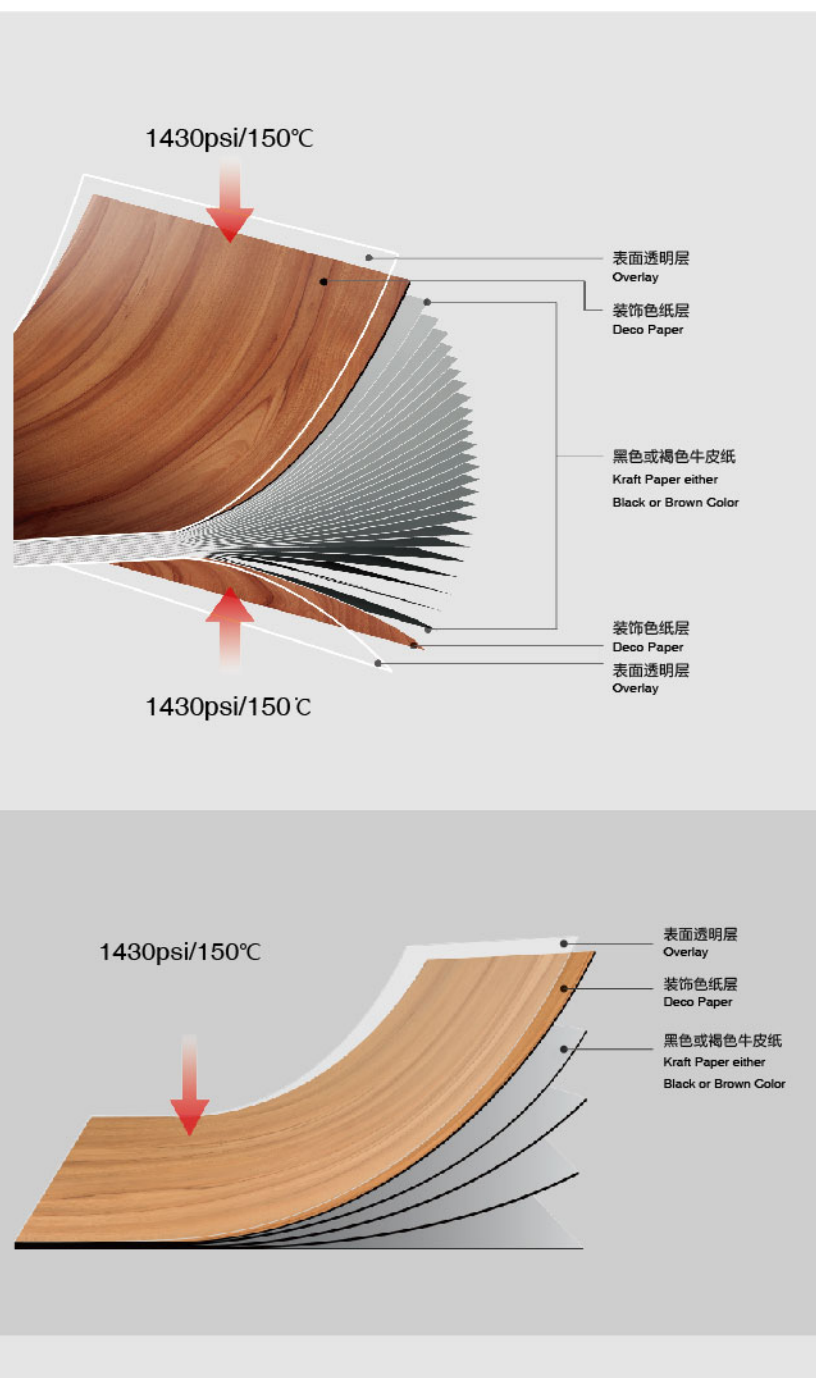
石材踢脚收口

【HPL护墙板构件表】



富美家® 耐火板材复合工艺介绍

【富美家® 高级装饰耐火板与抗倍特® 板介绍】



Formica Compact™ 抗倍特® 等级

富美家® 抗倍特® 挂墙系统具有完美的兼容性，可为机场、学校、医院、地铁、餐厅、公共卫生空间、更衣室等公共及商业空间提供高变通、可靠的和富有吸引力的墙身解决方案。并适合于潮湿、需要高度洁净及耐酸碱腐蚀的环境使用，尤其对于墙内管线复杂，需要定时检修的需求，抗倍特® 挂墙具有独特的优势。

Formica HPL 耐火板等级

富美家® 高级装饰耐火板一直以来，以积极开发引进极具未来感、流行感，以及富于艺术机制的色彩与花纹，以提供设计师更多挑战性的创意思考，营造更丰富多彩的生活空间。富美家® 高级装饰耐火板由高级装饰纸、高级牛皮纸经过含浸、烘干、高温高压等加工步骤制作而成，可有多种花色和表面处理供您选择。

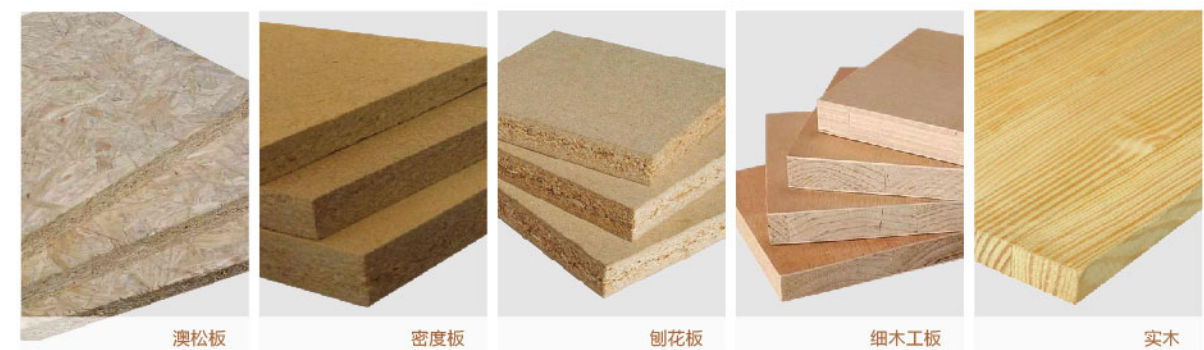
富美家® 耐火板也同样可以通过与有机材料或者无机材料的复合来实现各式空间的墙身系统解决方案。

【富美家® 耐火板复合基材工艺介绍（以平板1.0mm为例）】

01【合贴有机材】

常见富美家® 耐火板与各类有机材的合贴：同属有机材料，富美家® 耐火板与有机基材的结合加工方便，形成兼顾美观及功能性的绝佳材料。

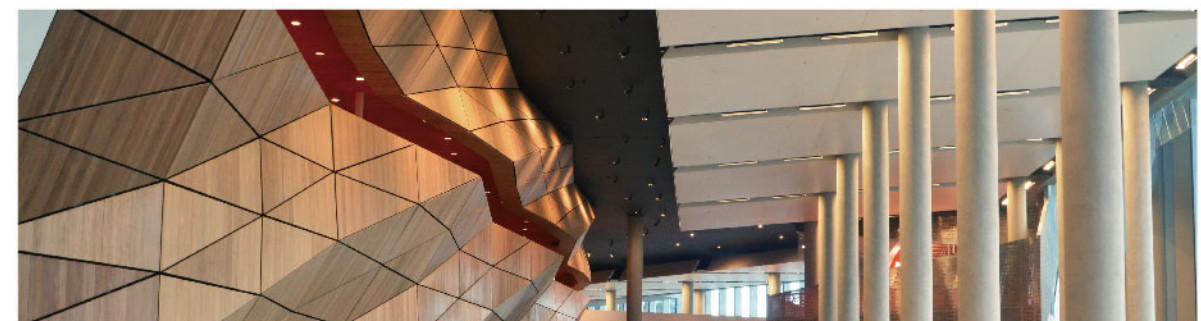
富美家® 耐火板常见于以下有机材复合：澳松板/密度板/刨花板/细木工板/实木



复合加工工艺介绍：

（建议工法，谨供参考）

- | 01 板材裁切 | 02 基材打磨 | 03 布胶 | 04 粘贴 | 05 完工 |
|--|----------------------|-------------------------|----------------|-------|
| 将富美家®(1mm厚) 耐火板裁切成所需要的尺寸，每边多留6mm做修边之用。 | 用工具将基材表面与耐火板的边缘砂磨平整。 | 将适量的胶水均匀的刮开到耐火板以及基材的背面。 | 将耐火板仔细的按压在基材上。 | |

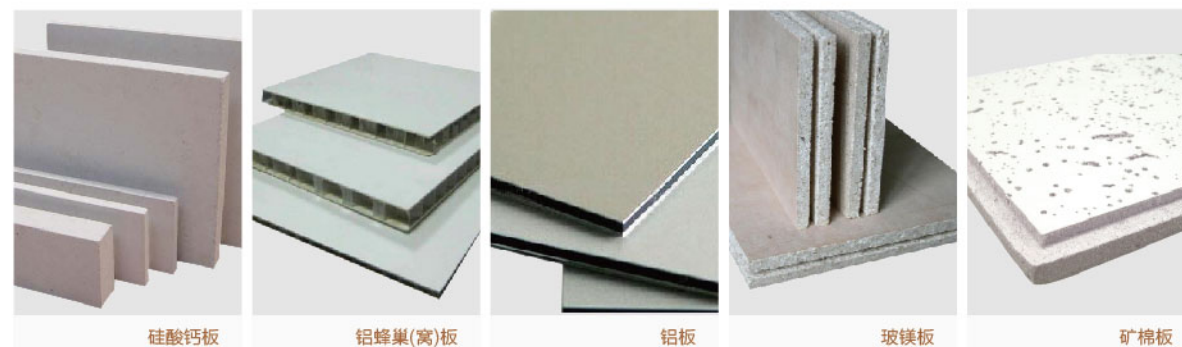


02【合贴无机材】

在部分空间，如医院、学校以及一些重要的科研机构等，对于室内建材的规范有着更高的要求。因此，富美家®特别针对这些场所的特殊需求提供了防火板合贴无机材的解决方案，以更大程度的来满足不同客户群体的需求。

富美家®耐火板常见与以下无机材料合贴：

- 1) 硅酸钙板：常见医疗院所所在各类空间的需求。
- 2) 铝蜂巢(窝)板/铝板/玻镁板/矿棉板等：这样的合贴方案既能保证材料的美观性，又能兼顾规范的防火需求。



复合加工工艺介绍：

(建议工法，仅供参考)

富美家®耐火板复合材料常见采用与4mm无机材料如硅酸钙板、玻镁板(镁质板、氧化镁板)、硅酸钙板、砂光处理后，正面采用1.0mm富美家®防火板、反面可采用富美家®背板，双面合贴而成，其加工工艺如下：

01 前期处理

基材进行砂光处理并对板面进行清洁。

02 布胶

正反面依序进行防火粘剂涂布，干透后上胶。

03 冷压

贴面各用500吨压机经18小时冷压后取出。

04 收尾

24小时自然干燥后进行板边残胶清理，板面保持平整，无脱胶现象。



【复合基材加工注意事项】

- 01 面板安装时板与板的接缝之间应留有2.0-4.0mm的伸缩空间。
- 02 在固定粘接富美家®耐火板复合材料板前要检查面板的尺寸是否正确，同时检查面板有无色差等问题。必须保证面板有序粘接，切忌无序。要使基板与面板粘接自然舒展，紧密贴合。采用橡皮锤均匀有序的敲打，使之粘接可靠牢固。如果强按，强压固定，或者没有有效的粘接牢固，即使安装时没问题，但随着日久气候与空气湿度的变化会产生凹凸变形与裂缝等问题。

【富美家®墙身解决方案施工注意事项】

- 01 粘接面板前对基板和面板要清除灰尘。防止虚粘接，日后起鼓变形。
- 02 在装修施工遇到阴雨连绵的天气时，空气湿度过大，要注意关闭门窗，减少湿空气进入室内，影响施工质量。
- 03 在工程即将完工时要注意秋冬季节干燥天气的大风，要注意关闭施工工地的门窗，以免引发板的接缝密封胶拉裂。
- 04 施工前48小时，所有欲与富美家®系列耐火板结合之材料，须置于同一环境中，使其物理性能与当地环境之温湿度相互适应。
- 05 理想的施工环境为摄氏24度，不宜在低于18度的环境温度下进行布胶作业。太潮湿或太干燥对往后的贴合有相当程度的影响；材料太过干燥，除了对胶合产生困难以外，同时大量吸湿的结果会导致板材大幅的伸张导致扭曲变形，影响施工。
- 06 若为现场施工需特别注意基材及胶水的选择以确保施工品质，避免鼓泡或开裂现象。
- 07 耐火板裁切时，若遇直角，需倒圆角处理，避免开裂。

品质保障

检测报告与认证

所有富美家®公司生产的装饰耐火板皆符合ANSI/NEMA LD3-1995的标准。并符合严格的ISO 9001/ISO14001及OHSAS 18001标准与认证, 甚至超越业界装饰耐火板ANSI/NEMA的标准、LDS-2000、欧洲国家标准BS EN 438: 1995及国际标准ISO 4586-2等规范要求。并获得GREENGUARD® Indoor Air Quality Certified的担保、按照ISO14040的标准, 完成了多项产品的生命周期评估(LCA)。富美家®中国(上海富美家®装饰材料有限公司)已于2012年取得FSC® COC产销监管链(Chain of Custody)验证。

■ 检测报告

国家防火检测报告

富美家®品牌水平板、弯板、抗倍特®板可达到国家防火标准B级
阻燃板可达到国家防火标准B+级



国家物理性能检测报告

富美家®水平板、弯板、抗倍特®板和抗化板已通过国家耐干热性能、耐污秽性、抗落球冲击性、表面耐磨性、耐沸水性、耐刮划性标准。



抗菌检测报告

富美家®水平板、抗倍特®板的抗菌效果已达到日本标准JIS Z 2801:2010≥2.0的标准



国家质检检测报告

富美家®表面装饰耐火板甲醛释放量达到国家标准规定要求E1级



■ 认证



OHSAS 18001: 2007
OHSAS18000职业健康安全管理体系



OHSAS 14001: 2004
环境管理体系认证企业



ISO9001: 2008
国际质量认证企业



中国船级社工厂认可

富美家®表面装饰耐火板被认证为低辐射产品并获得中国船级社工厂认可证书。



中国质量认证

富美家®符合强制性产品认证规则并获得中国质量认证证书(CCC)。



中国绿色环保材料认证

富美家®高级装饰耐火板、富美家®抗倍特®板、富美家®抗化板、富美家®物理板获得中国绿色环保材料认证。



FSC (产销监管链认证)

富美家®中国(上海富美家装饰材料有限公司)已于2012年取得FSC®COC产销监管链(Chain of Custody)验证。



Greenguard

富美家®品牌装饰性耐火板、和DecoMetal®产品获得GREENGUARD Indoor Air Quality Certified®担保, 符合低排放产品绿色标准, 包括相关要求或儿童和学校准则。



Carbon Reduction Label (减碳标签)

富美家®集团率先成为全球第一间荣获英国碳信托公司授予的碳减量标签的表面装饰耐火板制造商。

正品保障

客户可通过富美家®开据的出厂证明和板材正面的合格标签识别正品。

■ 出厂证明

由富美家®公司开据的原厂证明文件, 可证明该批出货订单是富美家®生产制造或销售, 并且经过富美家®认可的销售渠道所售出。



■ 合格标签

富美家®装饰耐火板(水平板)、抗倍特®板表面均贴有产品合格标签。

