

DuPont™ FireFree

High Pressure Laminate

杜邦™ FireFree超维板



Contents

- 01 关于我们
About us
- 02 可持续发展
Sustainability
- 03 产品介绍
Product Introduction
- 04 应用空间
Appication
- 05 产品系列
Product Collection
- 06 责任险
Liability Insurance
- 07 安装指南
Installation Description
- 08 检测报告
Test Report



01 About us

关于我们



DuPont branding introduction

杜邦品牌介绍

我们正努力让世界成为更安全、更健康、更美好的宜居之所。

Brand Values

品牌价值观

Safety and health
安全与健康

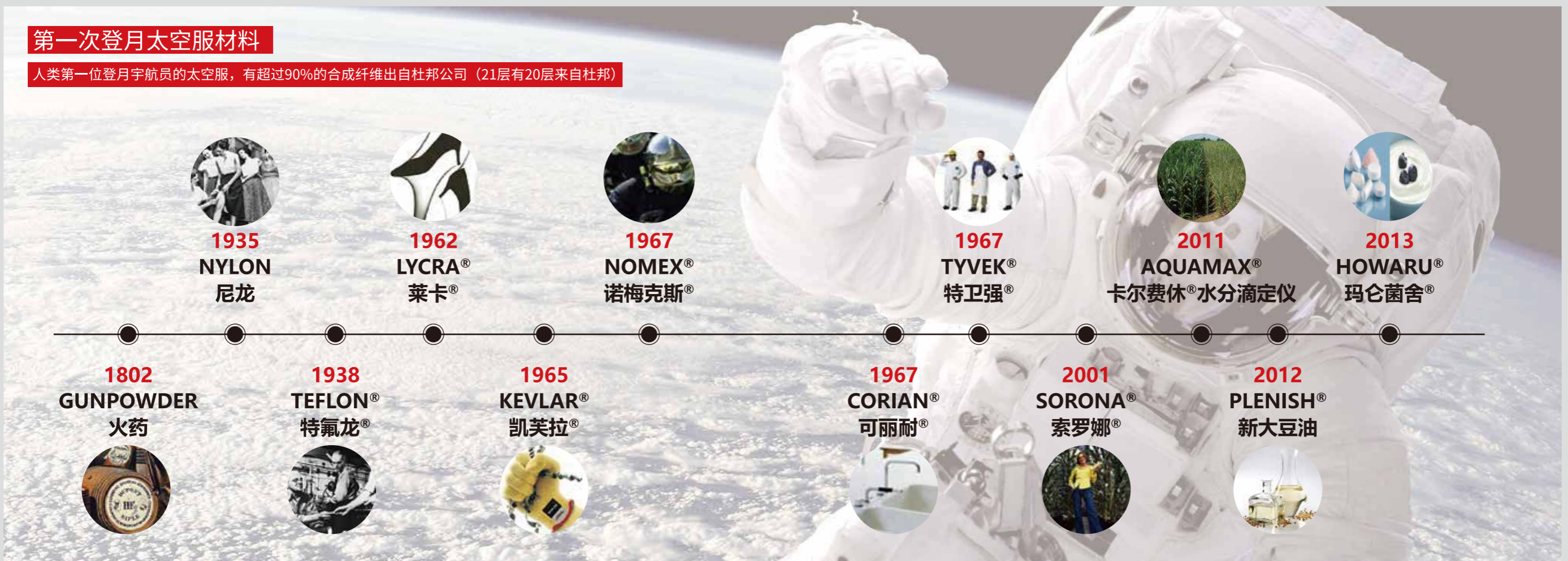
Respect for people
尊重他人与平等待人

Highest ethical behavior
最高标准的职业操守

Protecting the planet
保护环境

第一次登月太空服材料

人类第一位登月宇航员的太空服，有超过90%的合成纤维出自杜邦公司（21层有20层来自杜邦）



DuPont成立于1802年，在全球70个国家经营业务，是世界上最大的材料研发、生产、供应企业。产品十分丰富，提供给人类生产生活的各个方面，建筑材料也是其中之一。工程饰材的应用广泛，我们提供给客户装配式的一体化服务，同时为设计和施工方创造新的解决方案。其中杜邦Corian可丽耐人造石、Tyvek杜邦纸、Tedlar杜邦膜等都是广为人知的材料。

DuPont FireFree超维板 发力于建筑材料新技术和新材料的研发和运用，广泛运用于商业、交通、医疗健康、教育、环保和建筑等行业等。

02

Sustainable Development

可持续发展



Sustainability for IMPACT

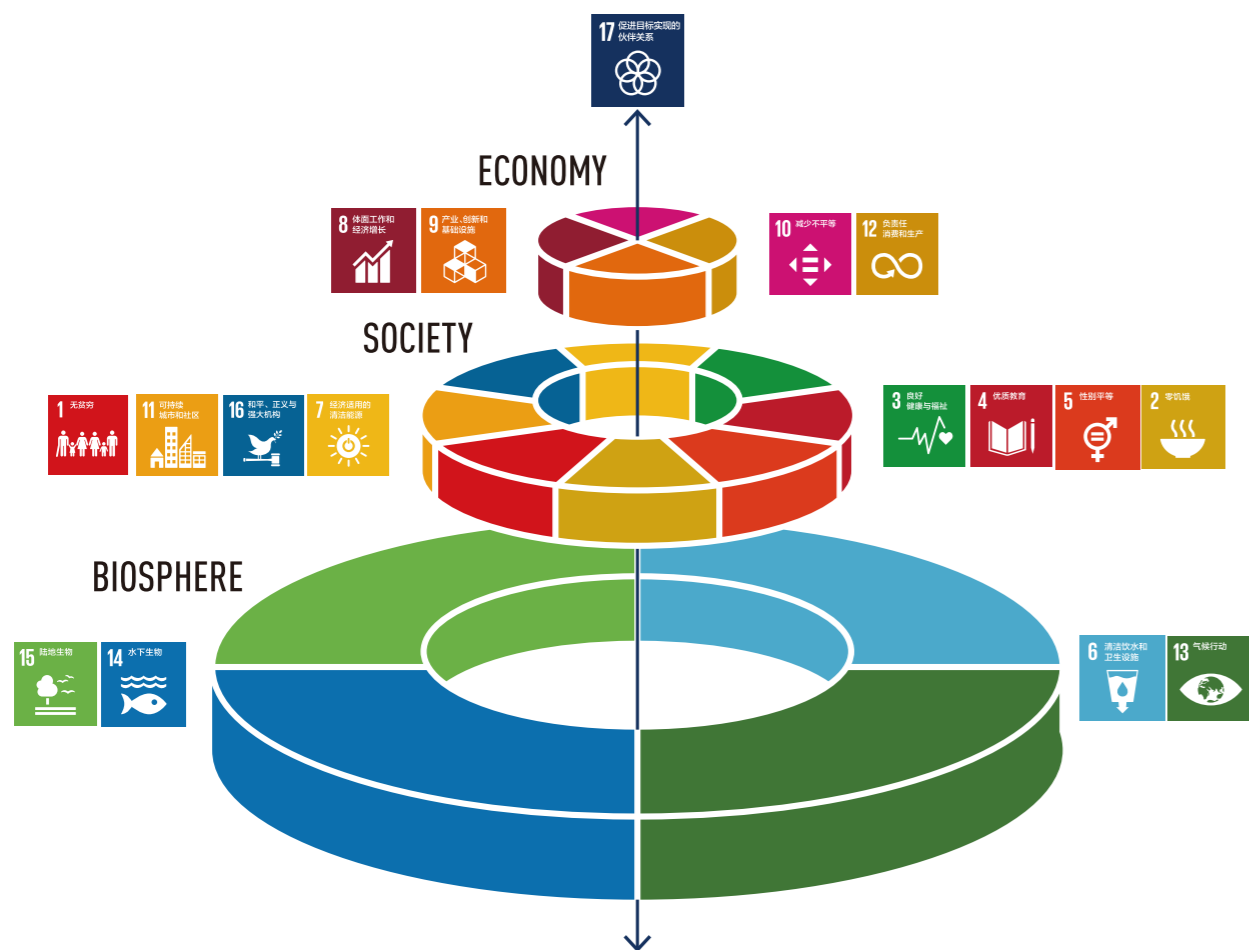
践行可持续发展

既满足当代人的需求，又不对后代人满足其需求的能力构成危害的发展称为可持续发展。

我们努力并坚持以可持续发展的宗旨来制造和营销产品，努力实现绿色和生态的环保事业。

DuPont FireFree超维板 所使用的高性能与其他板材所使用的纤维相比，具有较好的环保特性，主要表现在生产过程和对工人的安全性方面。

首先，DuPont FireFree超维板 过程中不产生硼和其他碱金属氧化物等有害物质，且本身呈惰性，不燃烧、不爆炸、与空气和水接触无有毒物质产生，克服了传统玻璃纤维材料在制造过程中的缺点；其次，DuPont FireFree超维板 在废弃后，能自动降解为土壤母质，对环境无污染。



我们的核心价值观



安全与健康



尊重他们与平
等待人



最高标准的职业
操守



保护环境

03 Product Introduction
产品介绍

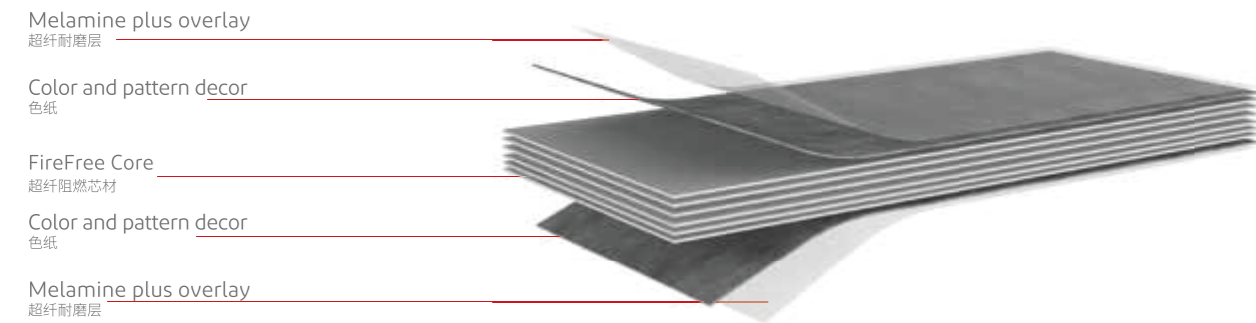


Product Introduction

产品介绍

DuPont™ Firefree 超维板

产品结构图



Melamine plus overlay
超纤耐磨层

Color and pattern decor
色纸

FireFree Core
超纤阻燃芯材

Color and pattern decor
色纸

Melamine plus overlay
超纤耐磨层



杜邦™FireFree超维板是一种由三聚氰胺浸渍装饰纸与超纤阻燃结构层组成的A级装饰不燃板，产品具有优秀的阻燃性能，也兼具耐热，防水，耐磨，抗撞击特性。丰富的花色可供选择，是众多公共空间的材料首选。

Fire Free High Pressure Laminate

杜邦™ FireFree超维板

杜邦™ Meta超纤板



FireFree超纤维 VS 传统纤维

纤维类型	密度	弹性磨具 (Gpa)	抗拉强度t (Mpa)	延伸率 (%)	最高工作温度 (°C)	热稳定性°C	原料生产	加工过程	对环境的影响
FireFree超纤维	2.65	90 -110	3000-4800	3.0	650	650°C可保持80%的物性	转换率高	轻微或者无感	可降解
传统纤维	2.55~2.62	72 -75	3100-3800	4.7	380	400摄氏度	转换率低	对皮肤及呼吸道有刺激	

Product Dimension

产品规格



Product Introduction

产品介绍

杜邦™FireFree超纤维板材与其他纤维相比，具有非常好的环保性能，主要表现在生产制作过程和对人员的安全性方面。超纤维在融化过程中不产生有害物质，本身呈惰性，不燃烧，不爆炸，与空气和水接触不产生有毒物质，克服了传统纤维在之制造过程中的缺点，超纤维在废弃后，能自动降解为土壤母质，对环境友好，无污染。

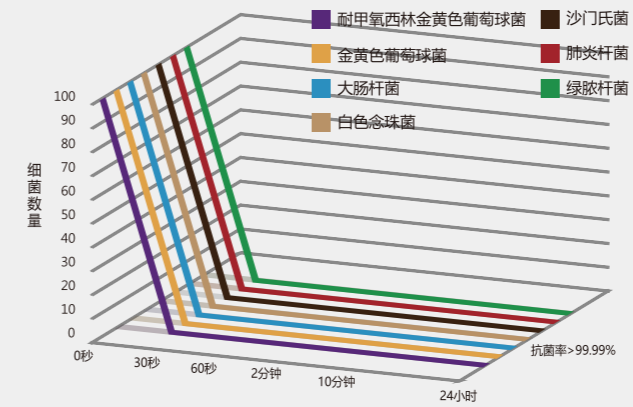


检测表

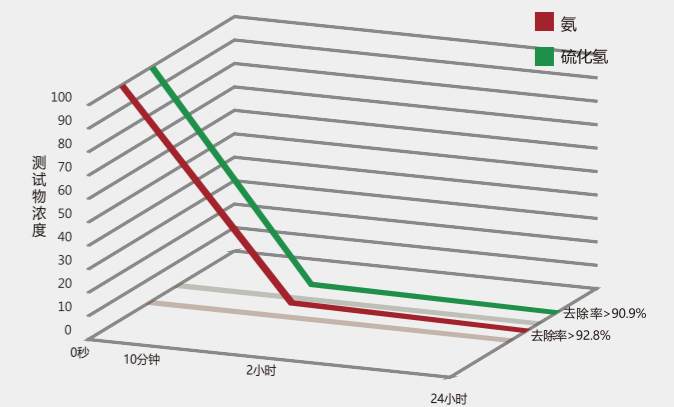
细菌/霉菌名称	检测标准	检测时长	抗菌率
耐甲氧西林金黄色葡萄球菌	JISZ2801-2010 《抗菌产品 抗菌活性和效果的试验》	24小时	99.90%
金黄色葡萄球菌			
大肠杆菌			
白色念珠菌			
沙门氏菌			
肺炎克雷伯氏菌			
绿脓杆菌			
黑曲霉菌			
病毒名称	检测病毒	检测时长	抗病毒率
A型流感病毒H1N1	ISO 21702:2019	24小时	99.96%
气体名称	检测标准	检测时长	去除率
甲醛	QBT2761-2006 GB/T11742-1989	24小时	94.60%
氨气			92.80%
硫化氢			90.90%

长效五合一

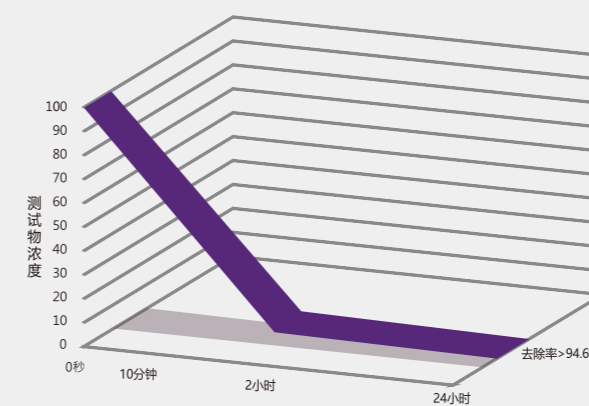
抗菌检测



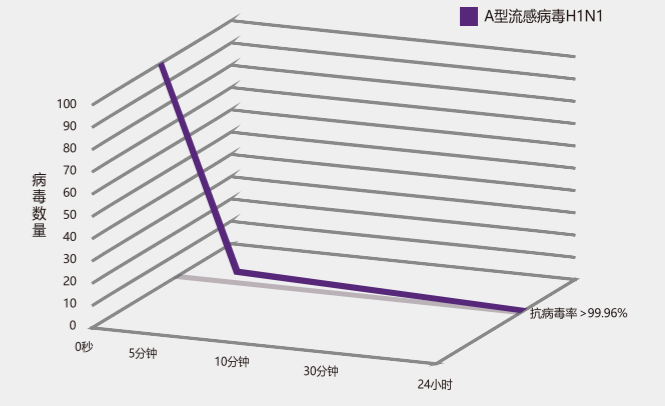
除臭检测



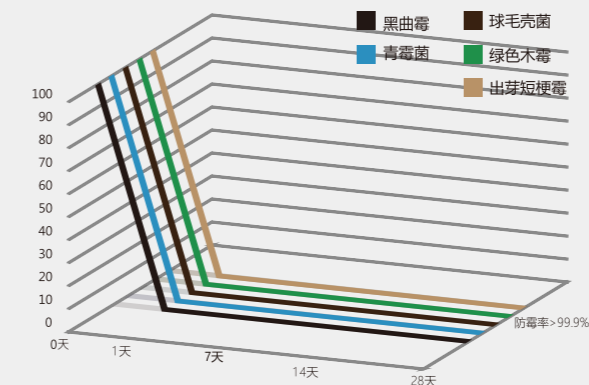
甲醛检测



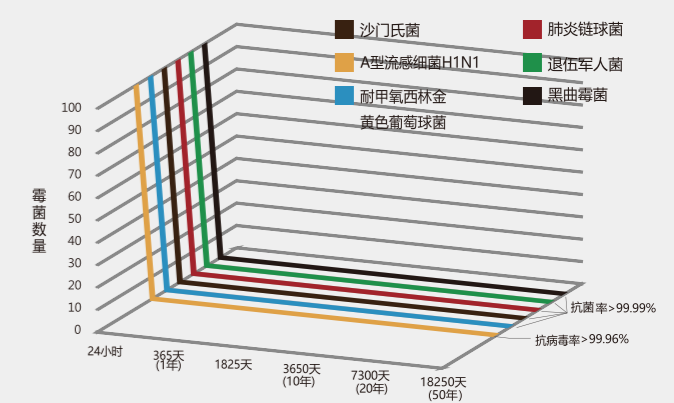
抗病毒检测



防霉检测



长效检测



Product Physical Properties

产品物化性能(附检测报告)

测试项目 Test Items	单位 Unit	测试标准 Test Standards	检测结果 Test Results
厚度 Thickness	毫米 mm	GB/T 7911-2013	3.0mm ± 0.2mm
防火等级 (燃烧性能级别) Flame Retardant Level	级 Grade	GB 8624-2012	符合 A2 级不燃 Compliant with A2class, non-combustible
尺寸稳定性 Dimensional Stability	%	GB/T 7911-2013	纵向 Portrait 0.2% 横向 Landscape 0.2%
抗大球冲击 Resistance to Impact by Large Diameter Ball	毫米 mm	GB/T 7911-2013	凹痕直径 10 Dent diameter 10
耐划痕 Resistance to Abrasion	级 Grade	GB/T 7911-2013	3 3 Passed
耐污染 Resistance to Staining	级 Grade	GB/T 7911-2013	1 No obvious change
耐磨性能 Abrasion Resistance	级 Grade	GB/T 7911-2013	3 级 3 Passed
耐光色牢度 Color fastness to Light	级 Grade	GB/T 7911-2013	4-5 Passed
耐龟裂 Crack Resistance	级 Grade	GB/T 7911-2013	5 Passed No change
耐干热 (180° C) Resistance to Dry Heat	外观, 级 Appearance, Grade	GB/T 7911-2013	1 No change
耐干热 (180° C) Resistance to Dry Heat	其他 Others	GB/ T 7911-2013	1 No change
耐湿热 Resistance to Wet Heat	级 Grade	GB/T 7911-2013	1 No change

测试项目 Test Items	单位 Unit	测试标准 Test Standards	检测结果 Test Results
总挥发性有机化合物 (TVOC)	≤0.50mg/m ²	HJ 571-2010	未检出 PASS
欧盟 REACH 测试 (莱茵)	SVHC concentration(s) < 0.1%	(EC) 1907/2006 号法规 57 条	SVHC 浓度小于 0.01%-0.05%PASS
抗冻性	抗冻性冻融循环次数 25 次	GB/T7019-2014	抗冻性冻融循环次数 25 次, 无起层和龟裂等破坏现象
耐沸水性能 Resistance to Wet Heat	外观, 级 Appearance, grade	GB/T 17657-2013	1 Passed
耐水蒸气 Resistance to Water Vapour	级 Grade	GB/T 7911-2013	1 Passed No change
耐烟灼 Resistance to Cigarette Burns	级 Grade	GB/T 7911-2013	1 Passed No significant difference
抗菌 Antimicrobial activity	级 Grade	JIS-Z2801:2010 JIS-Z2801:2010	金黄色葡萄球菌 5.6 合格 大肠埃希氏菌 2.0 合格
甲醛 mg/m ³ Limits of formaldehyde emission, mg/m ³	级 Grade	ENF GB/T39600-2021 ≤0.025mg/m ³	未检出 Passed 0 pass
放射性 Limits of radionuclides	级 Grade	GB6566-2010	<0.1 未检出 Less than 0.1
石棉含量 Asbestos	级 Grade	GB/T 23263-2009	未检出 Less than 0.1
弯曲弹性模量, MPa Flexural modulus»MPa	级 Grade	GB/T 7911-2013	10900 Passed

04 Application

应用空间





医疗

Medical treatment



商业空间

Commercial space



交通

Transportation



办公

Official business



文娱

Culture and Entertainment



教育

Education



住宅

House

杜邦FireFree超维板用途广泛, 可用于医疗、商业空间、交通、办公、住宅、教育和文化体育等建筑的墙面、卫浴隔间、吊顶天花、家具饰面等。

医疗 — 诊区、病区、净化、检验和病理、放射区、医生办公室。
商业空间 — 电梯、楼梯间、交易柜台。
交通 — 护墙板。
办公 — 休息室、接待区。
教育 — 宿舍、教室、图书馆、餐厅、走廊、培训中心、卫生间。
文化体育 — 健身房、瑜伽房、舞蹈室
住宅 — 电梯核心筒、公区门墙一体化、电视背景等

出院大厅墙面、吊顶、格栅

Discharge area; wall, ceiling and partition



Healthcare

诊区 Diagnostical and Consulting Area

适用于诊区服务台，室内墙面，门诊通道等领域。

It can be widely used for service desk, interior wall, and outpatient corridor.



Healthcare

病区墙面、病房门、护士站、处置室治疗室家具

Ward area; doors, nurse station and furniture.





Healthcare

诊室墙面、诊桌、洗手池防溅板

Diagnstic area; wall, table and vanity

Healthcare

VIP病房设备带一体化墙面、电视墙柜一体化、病房门
VIP area; integrated wall system, door, cabinet and furniture

Healthcare

标准病房设备带墙面

Inpatient area,integrated wall system and furniture





病区护理单元 Treatment and nursing unit area
适用于病房走廊，A级防火吊顶，护士站，处置室，治疗室等。

Wall, ceiling, and nurse station furniture

Healthcare

急诊通道墙顶一体化

Emergency area, integrated wall, door ceiling



Healthcare

病区护理单元 Treatment and Nursing Unit

9F

护士站

Nursing station

综合病房

Comprehensive Ward

综合诊室

Comprehensive consulting room





更多区域 Common Area

适用医护人员及陪护休闲区，其他商业配套服务区。

Resting & Common Area for supporting staff

Healthcare





SOLID COLOR / 纯色系列



阿尔塔白 Alberta White A4049V 青玉白 Sapphire White A4046V 流行灰 Popular Silver A4827G 拂晓 Dawn A4372V 庄重灰 Decorous Grey A4779V



云雾白 Misty White A4849V 布鲁灰 Blu Grey A4158V 卡普里棕 Caprio Brown A4813V 朱古力 Hershey Brown A4798V 深邃黑 Dark Black A4809V



和风白 Soft Breeze White A4069V 瓦伦西亚金 Valencia Gold A4223V 金桔橙 Cumquat Orange A4925V 烈焰橙 Flaming Orange A4927V 暗红 Dark Red A4706V



萌动黄 Bud Yellow A4221V 云母黛青 Mica Indigo A4412V 翡翠绿 Jadeite Green A4406V 青葱绿 Scallion Green A4437V 胭脂妃红 Rouge Red A4767V

05 Product Collection
产品系列

STONE / 石纹系列



乳白长石
Milky Feldspar
A6214M



白云石
Dolomite
A6119M



爱琴海灰岩
Aegean Grey
A6771G



灰青麻石
Grey Granite
A6213M



星点灰岩
Grey Star Rock
A6063M



幻影之石
Phantom
A6184G



熔岩灰岩
Messy Rock
A6296V



星点白岩
Deep Star Rock
A6062M



烟花之夜
Fireworks
A6260G



地中海灰岩
MED Grey
A6770G



麦黄岩
Wheat Yellow Slate
A6186G



星点黑岩
Black Star Rock
A6083M



有致山石
Dark Tableau
A6181M



水墨山岩
Ink Slate
A6183G

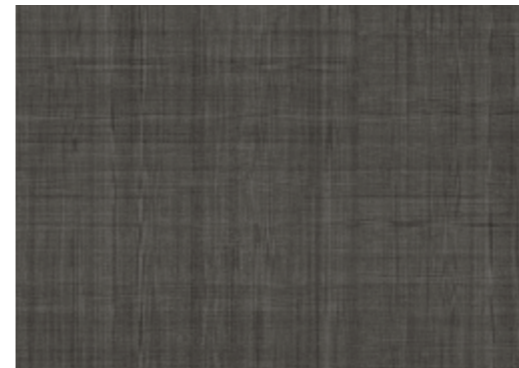
PATTERN / 花色系列



卡普里棕
Caprio Brown
A4813R



银河灰
Galaxy Grey
A3807R



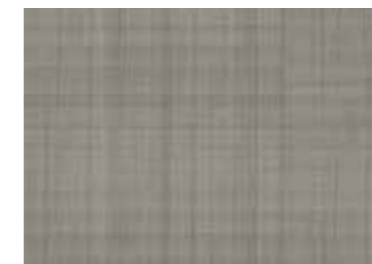
编织麻纹 V
Woven Linen V
K7019V



编织麻纹 II
Woven Linen II
K7017V



编织麻纹 I
Woven Linen I
K7016V



编织麻纹 IV
Woven Linen IV
K7018V



夏洛特灰麻
Charlotte Grey Linen
A7052W



夏洛特蓝麻
Charlotte Blue Linen
A7054W



夏洛特灰白麻
Charlotte Hoary Linen
A7053W



夏洛特白麻
Charlotte White Linen
A7051W

OAK / 橡木



佛蒙特橡木
Vermont Oak
A8135S



罗德岛橡木
Rhode Island Oak
A8136S



宾西法尼亚橡木
Pennsylvania Oak
A8137S



新罕布夏橡木
New Hampshire Oak
A8184S



新泽西橡木
New Jersey Oak
A8420V



马萨诸塞橡木
Massachusetts Oak
A8121N



缅因橡木
Maine Oak
A8078N



纵横浅褐橡木
Crisscross Light Brown
A8722V



康乃狄克橡木
Connecticut Oak
A8258N



纵横白橡木
Crisscross Light Oak
A8729V



纵横深褐橡木
Crisscross Dark Brown
A8726V



俄亥俄橡木
Ohio Oak
A8186S



达科达橡木
Dakota Oak
A8113V



内布拉斯加橡木
Nebraska Oak
A8189N



爱荷华橡木
Iowa Oak
A8427V

WALNUT / 胡桃木



汉堡棕胡桃
Hamburg Brown Nuss
K8101V



汉堡褐胡桃
Hamburg Tan Nuss
K8102V



德国浅褐胡桃
German Light Brown Nuss
K8105V



德国胡桃
German Dark Brown Nuss
K8104V



德国白胡桃
German White Nuss
K8003V



萨克森胡桃
Sachsen Nuss
A8052S



不莱梅胡桃
Bremen Nuss
A8268S



安哈尔胡桃
Anhalt Nuss
A8886L



巴伐利亚胡桃
Bayern Nuss
A8256S



萨尔胡桃
Saarland Nuss
A8053S



黑森林胡桃
Hessen Nuss
A8548L



巴登胡桃
Baden Nuss
A8542S



勃兰登堡胡桃
Brandenburg Nuss
A8286L

休闲瑜伽室造型顶

Yoga room customized ceiling



Official business

会议室墙面

Conference room wall



会议室墙面

Conference room wall





Transportation

复兴号餐区墙面、桌面

Train dining area; wall and table

REST AREA

House

住宅地下汗蒸房墙面、包柱

Rest area; sauna wall cladding and column



住宅私人健身房墙面

Private gym wall



卫生间墙门一体

Restroom integrated wall and door



House

House

卫浴空间墙面-防水防潮、除臭净味、洁菌防霉

Bath room area; wall with moisture, bacteria/mold resistant and de-odor properties



办公区茶水间墙柜一体

Office pantry integrated wall and cabinet

Official business

E13
办公室
Office

开放式
Open





Culture and Sports

文化场馆-剧院吊顶、墙面


Cultural Venues; wall and ceiling



06 Liability insurance

责任险

美国AGI美亚产品责任险

CERTIFICATE OF LIABILITY INSURANCE					Certificate No.: GLSH002213-R1-2022-1 Date: 2022-9-9	
PRODUCER AIG INSURANCE COMPANY CHINA LIMITED SHANGHAI BRANCH 5F, CHAMTIME INTERNATIONAL FINANCIAL CENTER 1589 CENTURY AVENUE, FUDONG, SHANGHAI 200122 P. R. CHINA			THIS CERTIFICATE IS ISSUED AS A MATTER OF INFORMATION ONLY AND CONFERS NO RIGHTS UPON THE CERTIFICATE HOLDER. THIS CERTIFICATE DOES NOT AMEND, EXTEND OR ALTER THE COVERAGE AFFORDED BY THE POLICIES BELOW.			
			COMPANIES AFFORDING COVERAGE			
			COMPANY AIG INSURANCE COMPANY CHINA LIMITED SHANGHAI BRANCH			
INSURED 利海久新材料(上海)有限公司 上海市虹口区东大名路908弄金岸大厦207室						
COVERAGES THIS IS TO CERTIFY THAT THE POLICIES OF INSURANCE LISTED BELOW HAVE BEEN ISSUED TO THE INSURED NAMED ABOVE FOR THE POLICY PERIOD INDICATED, NOTWITHSTANDING ANY REQUIREMENT, TERM OR CONDITION OF ANY CONTRACT OR OTHER DOCUMENT WITH RESPECT TO WHICH THIS CERTIFICATE MAY BE ISSUED OR MAY PERTAIN, THE INSURANCE AFFORDED BY THE POLICIES DESCRIBED HEREIN IS SUBJECT TO ALL THE TERMS, EXCLUSIONS AND CONDITIONS OF SUCH POLICIES. LIMITS SHOWN MAY HAVE BEEN REDUCED BY PAID CLAIMS.						
CD ITR	TYPE OF INSURANCE	POLICY NUMBER	POLICY EFFECTIVE DATE	POLICY EXPIRATION DATE	POLICY LIMITS: USD 5,000,000	
A	GENERAL LIABILITY <input checked="" type="checkbox"/> COMMERCIAL GENERAL LIAB. <input type="checkbox"/> PRODUCTS/COMPLETED OPERATIONS LIABILITY <input type="checkbox"/> CLAIM MADE <input checked="" type="checkbox"/> OCCUR <input type="checkbox"/> OWNER'S & CONTRACTOR'S PROT <input type="checkbox"/> BROAD FORM VENDORS COVERAGE <input checked="" type="checkbox"/> DESIGNATED VENDORS' LIABILITY	GLSH002213 Renewal No.: 1	00:00 on September 7, 2022 <small>(at standard time at the Insured's address shown above)</small>	00:00 on September 7, 2023 <small>(at standard time at the Insured's address shown above)</small>	GENERAL AGGREGATE	USD 5,000,000
	<input type="checkbox"/> AUTOMOBILE LIABILITY <input type="checkbox"/> ANY AUTO <input type="checkbox"/> ALL OWNED AUTOS <input type="checkbox"/> SCHEDULED AUTOS <input type="checkbox"/> HIRED AUTOS <input type="checkbox"/> NON-OWNED AUTO				PRODUCTS /COMP OP AGG	USD 5,000,000
	GARAGE LIABILITY <input type="checkbox"/> ANY AUTO <input type="checkbox"/> UMBRELLA FORM <input type="checkbox"/> OTHER THAN UMBRELLA FORM				PERSONAL & ADV INJURY	USD 5,000,000
	EXCESS LIABILITY <input type="checkbox"/> UMBRELLA FORM <input type="checkbox"/> OTHER THAN UMBRELLA FORM				EACH OCCURRENCE	USD 5,000,000
	WORKERS COMPENSATION AND EMPLOYERS' LIABILITY THE PROPRIETOR/PARTNERS/EXECUTIVE OFFICERS ARE: <input type="checkbox"/> INCL <input type="checkbox"/> EXCL OTHER				DAMAGE TO PREMISES RENTED TO YOU LIMITED MED PAY (ANY ONE PERSON)	N/A
					COMBINED SINGLE LIMIT	\$
					BODILY INJURY (Per person)	\$
					BODILY INJURY (Per accident)	\$
					PROPERTY DAMAGE	\$
					AUTO ONLY - EA ACCIDENT	
					OTHER THAN AUTO ONLY:	
					EACH ACCIDENT	\$
					AGGREGATE	\$
					EACH OCCURRENCE	\$
					AGGREGATE	\$
					WC STATUTORY LIMITS	
					OTH -ER	
					EL EACH ACCIDENT	\$
					EL DISEASE - POLICY LIMIT	\$
					EL DISEASE - EA EMPLOYEE	\$
DESCRIPTION OF OPERATIONS/LOCATIONS/VEHICLES/SPECIAL ITEMS DuPont Polymers, Inc. as the principle is included as additional insured under the terms of the Additional Insured- Designated Person or Organization, other terms subject to the Policy terms and conditions.						
PRODUCTS COVERED: HPL Wall Panel and HPL A&B Panel for indoor decoration under the brand name of "Du Pont" manufactured by 河南永威安防股份有限公司 for domestic sales Any loss arising out of formaldehyde is excluded.						
JURISDICTION/TERRITORY: People's Republic of China(excluding Macao,HK and Taiwan)						
CERTIFICATE HOLDER Additional Insured: DuPont Polymers, Inc., and its officers, directors, agents and employees 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, U.S.A. ("DUPONT")				CANCELLATION SHOULD ANY OF THE ABOVE DESCRIBED POLICIES BE CANCELLED BEFORE THE EXPIRATION DATE THEREOF, THE ISSUING COMPANY WILL ENDEAVOR TO MAIL 30 DAYS WRITTEN NOTICE TO THE CERTIFICATE HOLDER NAMED TO THE LEFT, BUT FAILURE TO MAIL SUCH NOTICE SHALL IMPOSE NO OBLIGATION OR LIABILITY OF ANY KIND UPON THE COMPANY. ITS AGENTS OR REPRESENTATIVE. 10 DAYS WRITTEN NOTICE WILL BE GIVEN FOR NON-RENEWAL OF PREMIUM. AUTHORIZED REPRESENTATIVE  Jan		
Certificate Alert: to check on the validity of this certificate or the underlying policy or to receive an e-copy, please email us with the certificate number at china.products@aig.com .						

1. 美国国际集团 (AIG) 是一家国际领先的保险机构, AIG 的普通股在纽约证券交易所及东京证券交易所上市
2. AIG P&C 与 98% 的美国财富 500 强公司开展业务, 同样还包括 96% 的财富 1000 强公司, 以及 90% 的全球财富 500 强公司; 我们还为福布斯美国 400 富豪榜中 40% 上榜这提供保险服务。
3. 我们为杜邦 FireFree 超维板等产品提供了 500 万美金产品责任险



07 Installation Guideline

安装加工指南

Installation Technical Description

安装技术说明

杜邦 FireFree 超维板 产品结构图

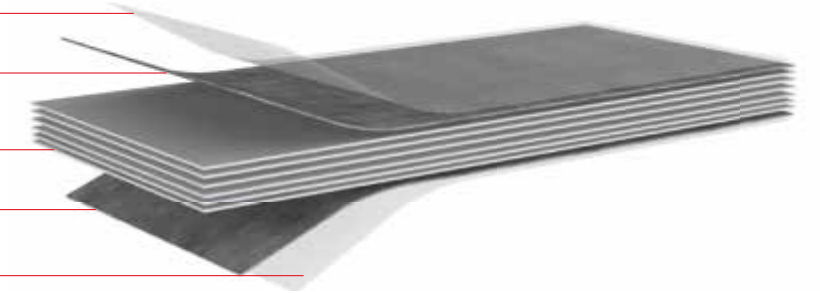
Melamine plus overlay
杜邦超耐磨层

Color and pattern decor
色纸

FireFree Core
超纤阻燃芯材

Color and pattern decor
色纸

Melamine plus overlay
杜邦超耐磨层



特性

DuPont 超维板是由杜邦超纤维浸渍在 A 级不燃树脂与三聚氰胺浸渍装饰纸在高温和高压下制造的。

超维板与其他装饰板材产品相比较，具有更好的尺寸稳定性和抗变形性，使得产品具有优良的加工和安装性能，是一个理想的多种应用表面装饰材料。

产品应用

FireFree 超维板是一种用途广泛的产品，可用于以下应用。

商用领域

室内墙、电梯轿箱内衬、船用、公共空间、公共厕所和更衣室、商用厨房。

潮湿及耐高温区域区域装饰板

包括洗衣房、浴室、卫生间和淋浴室内厨房 - 防溅板，适用于燃气热水器后面。

医院和老年护理

病房走廊、病房设备带墙体、候诊区、候诊通道、诊室、洁净走廊墙面及吊顶、污物走廊墙面及吊顶、中心供应室、辅助用房、ICU、放射科、检验、疾控中心墙面

装饰内墙

用于家庭、商业、酒店和商店装修等。

Installation And Machining Guide

安装与加工指南

现场准备

安装时，使用直尺和铅垂线确保墙壁笔直和垂直。墙壁应清洁、干燥、无尘、无油脂。去除所有突出物，如钉子。预先检查每块板材和墙壁的方正度，因为在某些情况下，可能需要在安装之前修整或刨平板材边缘。

翻新项目

在瓷砖和其他基板上重新安装

- 使用现有基板可减少成本和施工时间

好处

- 减少废料、灰尘和噪音
- 重新利用现有基板
- 材料消耗少，降低成本

提供现有的无孔表面，例如瓷砖。- 确保瓷砖结构完好，清除灰尘和油脂。这将为免钉胶或结构胶的使用提供合适的表面。混凝土、砂浆抹灰、氧化镁板和其他多孔基板应采用建筑胶水界面剂多道密封。

不可在下列情况中使用超维板产品

- 安装现场温度低于 5 度
- 安装现场湿度大于 90%
- 基材如果存在冷凝现象

请确保使用的基材符合当地相关建筑规范。







Installation And Machining Guide

施工准备

超维板产品预处理

正常情况下，应在现场除去包装，去除板块两侧保护膜。如果工作现场不整洁，并且存在导致表面损坏的问题，则可在安装前保留薄膜。安装前，将其平放在平整、清洁的表面上 48 小时。这将确保产品达到其含水率平衡。

推荐粘合剂及助粘剂

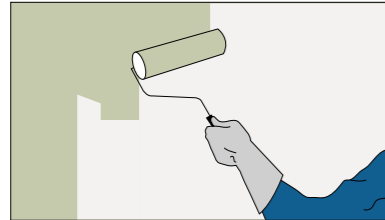
	<p>汉高百得免钉胶系列 Pattex Fix 是一种高性能的“粘接胶”，可立即抓住大多数表面。Pattex Extreme Fix Total Instant Tack© 可在潮湿环境下固化。</p> <p>道康宁 995 硅酮结构玻璃密封胶是一种单组分中性固化硅酮密封胶，专为工厂或现场玻璃和金属结构粘合应用而设计。 * 在任何情况下建议超维板产品使用建筑用粘合剂。</p>
	<p>汉高百得建筑胶水界面剂 百得建筑胶是一种用于多孔表面的通用底漆，可提高粘合剂的开放时间和粘合性。</p>
	<p>汉高百得内墙腻子 内墙腻子是一种聚合物改性的水泥，适用于薄层。用以修补墙面和改善基层。</p>
	<p>3M 防水双面胶带 防水双面胶带：3M VHB 型丙烯酸泡沫胶带。形成初始粘结，防止水渗入。 (请查看 3M 用户指南了解更多详细信息。)</p>
	<p>专业胶带 3M PE 泡沫双面胶带或其他等效产品：协助初始粘结，并允许基材的不均匀。 *(更多信息，请访问 3M 官方网站或咨询当地 3M 粘合剂代表。)</p>
	<p>汉高百得中性硅胶 是一种中性固化硅酮密封胶，它含有一种有效的杀菌剂，可减少霉菌和霉菌的生长。它是厨房、浴室和其他潮湿区域应用的理想密封剂。</p>

Installation And Machining Guide

安装过程

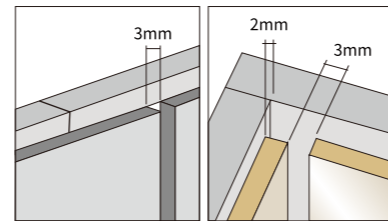
1 基层处理

抹灰打底墙基层，需要在整个表面上涂建筑胶水界面剂。



2 放线定位

放线时，确保板块拼缝与基板错缝，在超维板之间始终留有 3 毫米的间隙。

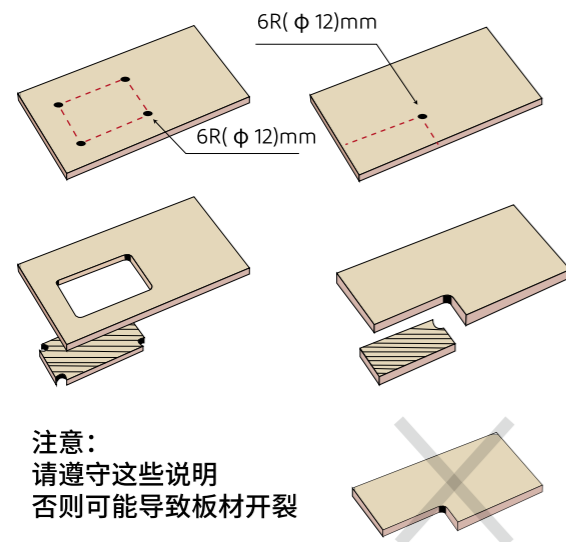
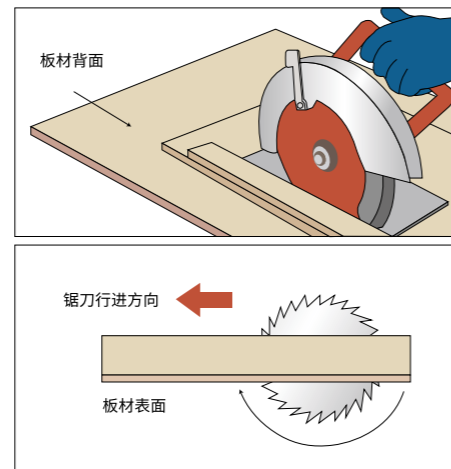


3 切割和钻孔

注意：请穿戴适当的安全装备，如防尘面具、眼睛和听力保护装置以及手套。

使用靠尺确保裁切平直，并确保正面处于进刀方向的情况下切割（正面有保护膜）。使用细齿手锯或电动锯，每毫米 10-12 齿。也可以使用砖石切割盘。建议使用专门用于切割层压板的曲线锯（如 Bosch T101BIF）。

边缘可以用锉刀、砂纸或刨子修缮。当铝合金对接连接片并使用彩色硅胶时，这是必要的。建议缓慢钻孔，并用基底支撑板材，以避免板后出现缺口。



在进行开孔时，确保每个转角的钻孔半径至少为 6 毫米，以消除转角的裂缝。

内部裁切	外部裁切
1. 在开孔处 4 个转角处钻孔，参见上图	1. 在转角处钻 1 个孔，参见上图
2. 在钻孔之间使用合适的锯切割	2. 依照洞口使用合适的锯裁切板块
3. 移除不需要部分	3. 移除不需要部分

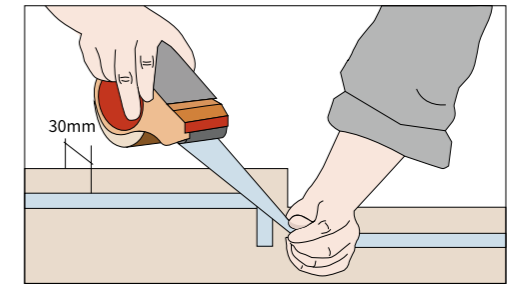
注意：请遵守这些说明，否则可能导致板材开裂。

4 粘双面胶

将双面胶带贴在离前防护板边缘 30 毫米的地方，然后将胶带贴到胶带边缘。

如果使用百得免钉胶，可不使用胶带。

如果使用其他粘合剂，可能需要执行此步骤。

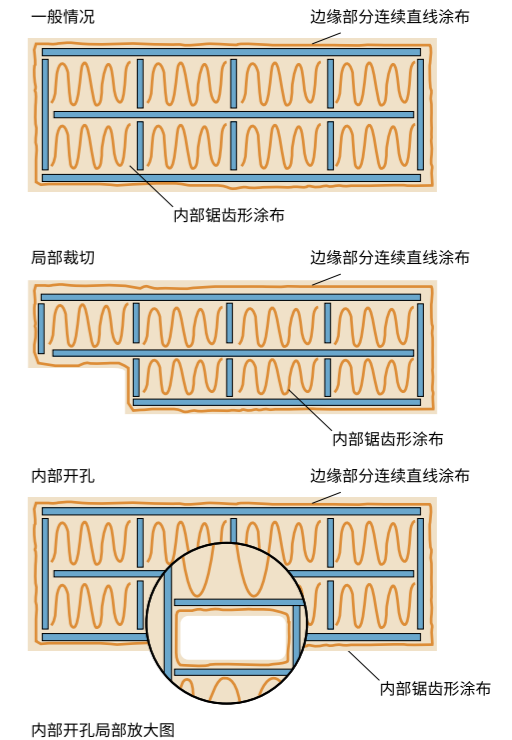
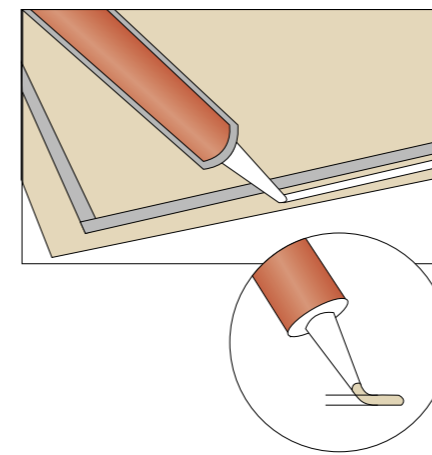


5 打粘合剂

将粘合剂以一条 4 毫米宽涂抹在板块上，或至少比胶带厚 3 毫米。

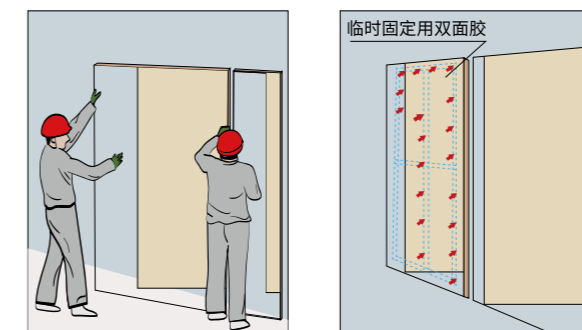
步骤 1，在薄板周围涂上一条 4 毫米的粘合剂。

步骤 2，在胶带的边界内，在整张板上使用锯齿状涂抹粘合剂。



6 安装超维板

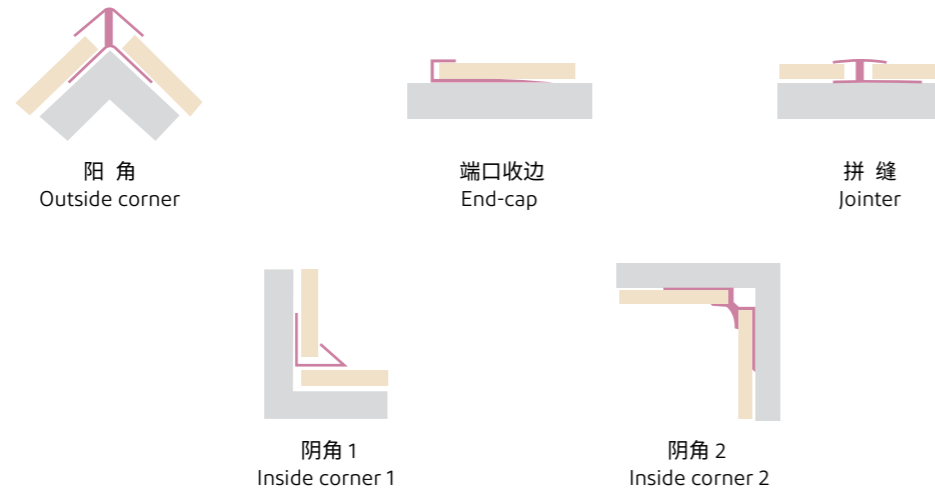
将板材放置在整个表面上，以确保面板下方没有空腔，并且板材和基板之间有充分的粘合。



如果使用汉高百得免钉胶，请仔细遵循制造商的说明，因为在粘合剂凝固前可调整板块的开放时间有限。如果使用塑料或铝装饰条，则必须在将薄板粘合到位之前安装这些装饰条。

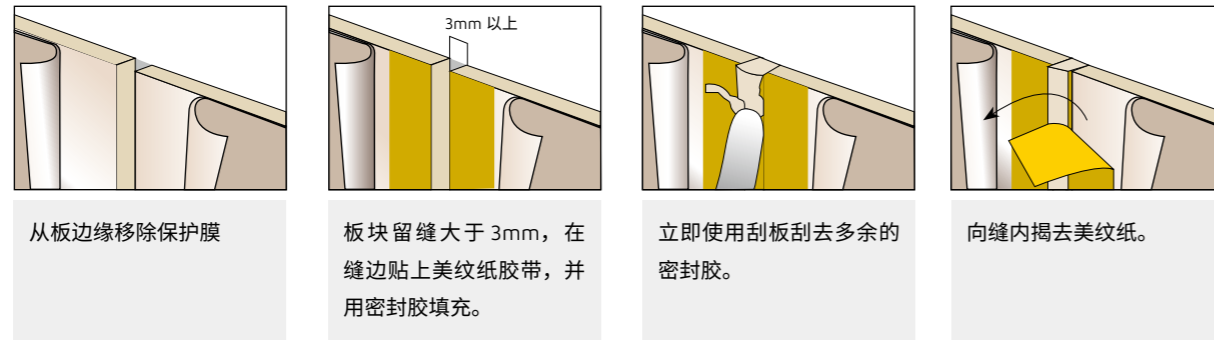
7 安装配件——收边与拼缝系统

1. 铝合金或塑料型材（类似于 3mm/4mmUV 板收边条）
 板块边缘在型材内部需留 2mm 缝隙



安装板之前，必须固定阴角饰条。
 切割至精确长度，并使用镀锌平头钉固定，确保头部与表面齐平。

2. 密封胶收口方式



* 在缝隙后部使用胶带封闭，确保密封胶不会沾染基材

彩色硅胶

彩色硅胶可使外观无缝，可以密封所有外露边缘以防止水、污垢或蒸汽的渗透。

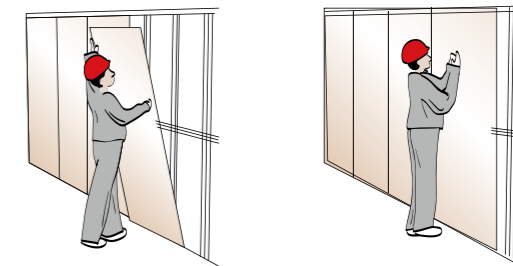
Installation And Machining Guide

硅酸钙板或纤维水泥板安装

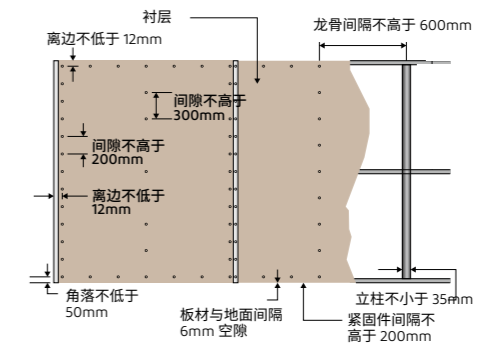
1 支撑结构

- a. 无基材实墙
 以厚度 3mm 以上（60mm*60mm）镀锌角铁做骨架，主龙骨间隔最大 600mm，辅龙骨间距依据板面大小确定，但不能超过 1200mm。请依据实际情况调整，以结构计算为准。
- b. 轻钢龙骨墙
 请根据 13J502-1 内装修 - 墙面装修图集要求安装龙骨结构。

- 2 沿地面放置 6 毫米的垫块，作为板材的临时支撑。该缝隙将允许框架移动。应注意确保在地板铺设过程中，该间隙不会被水泥、粘合剂或水泥浆填满。

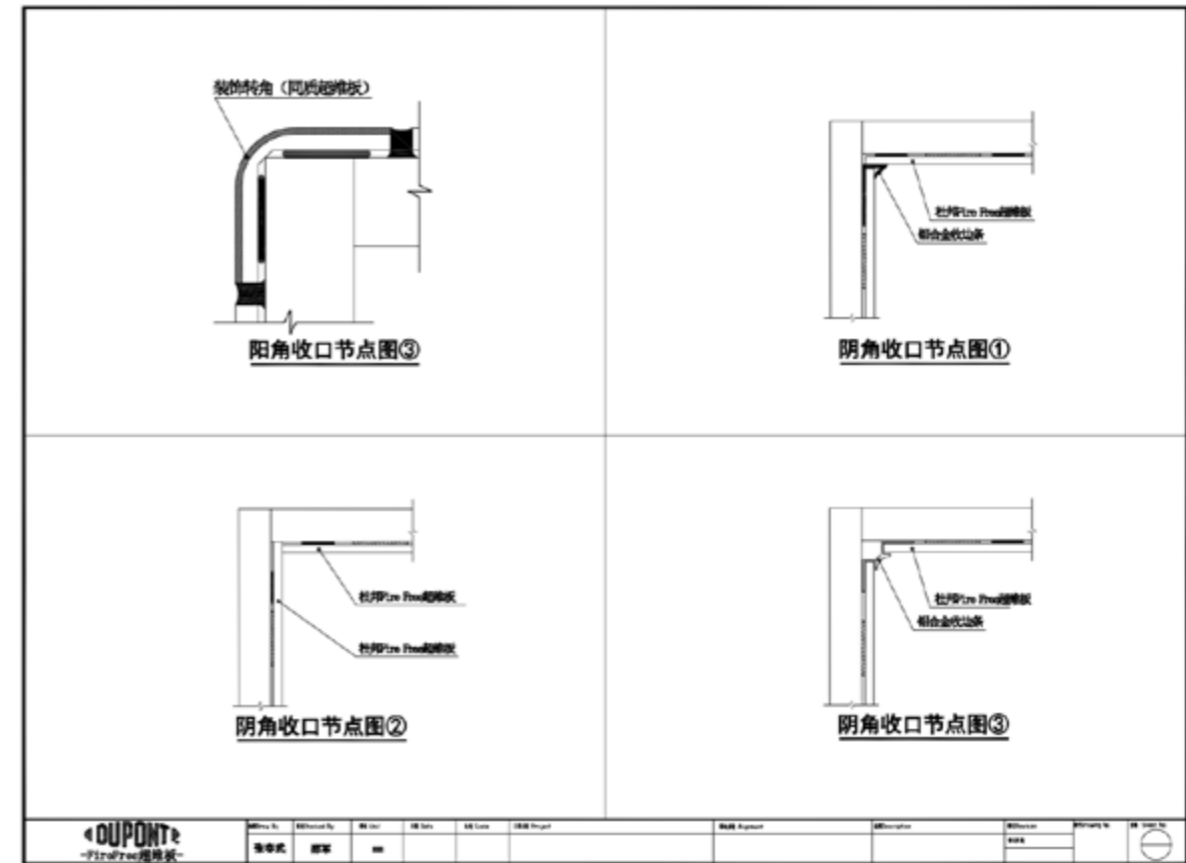
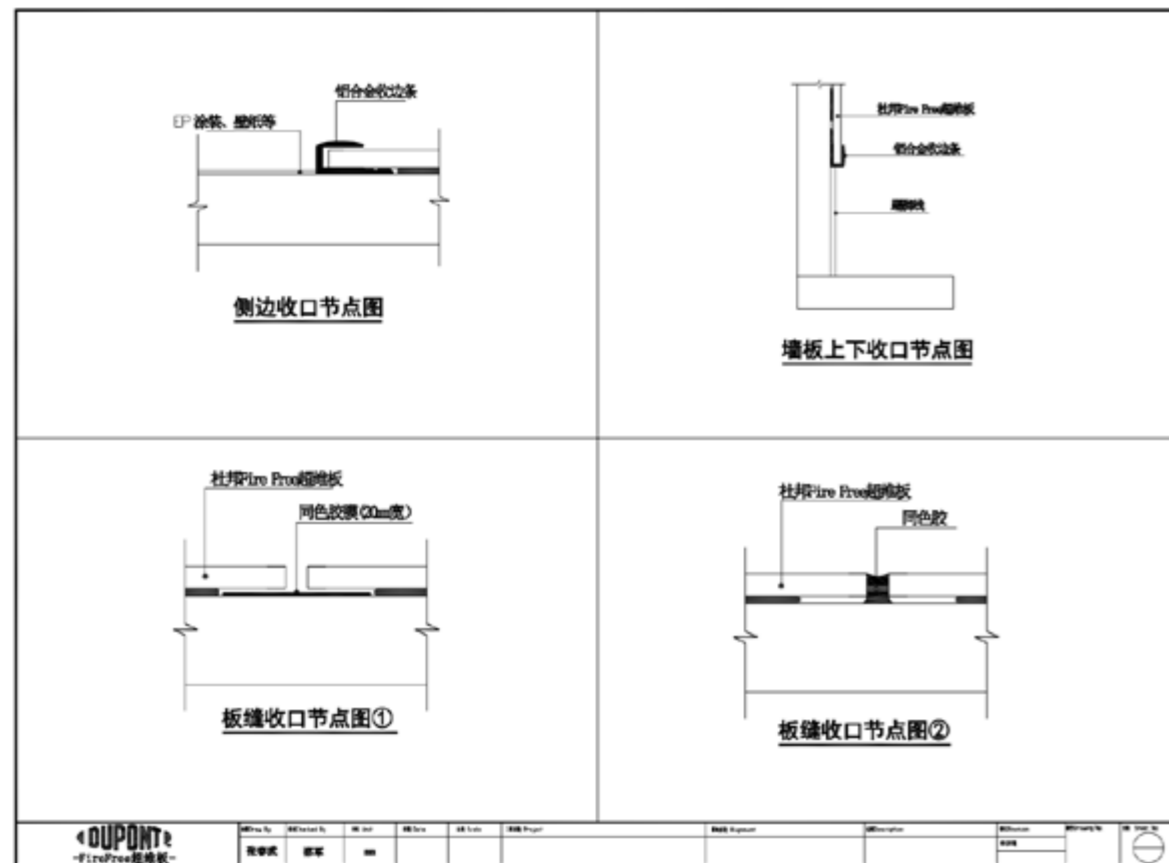
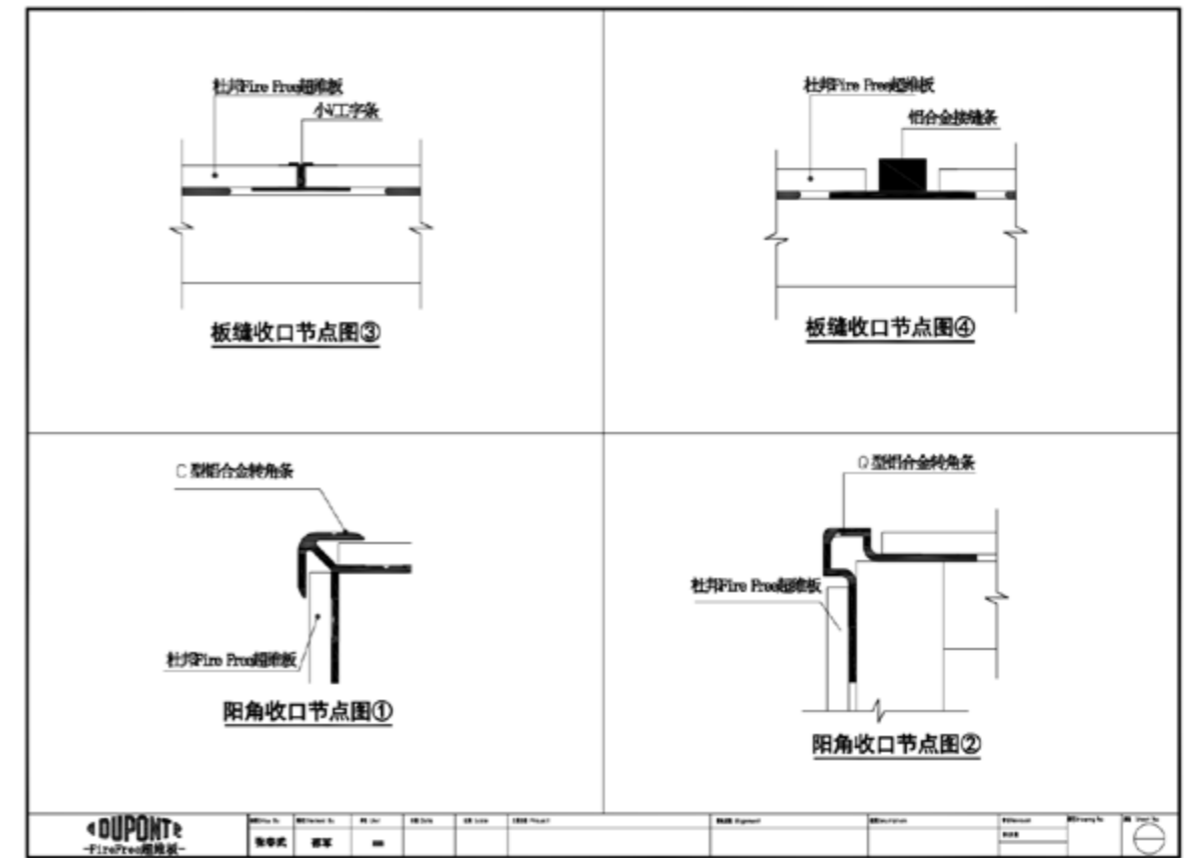
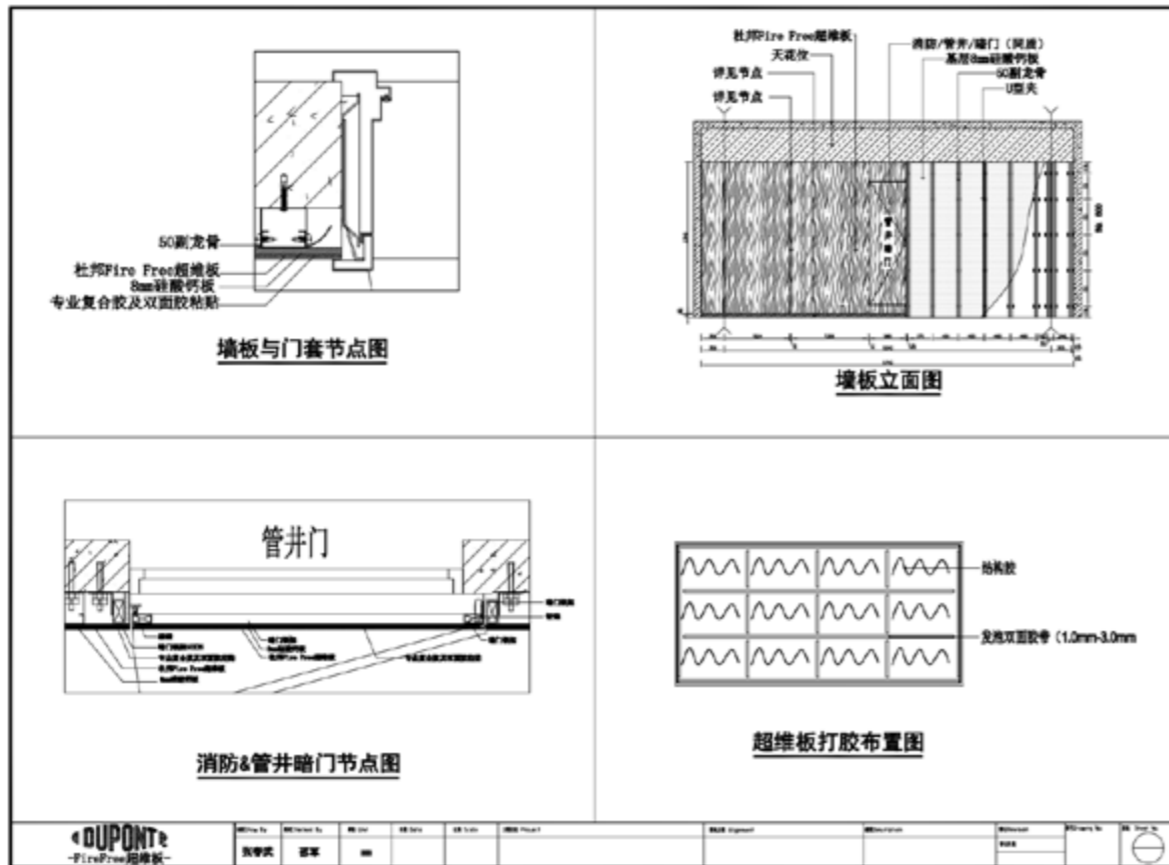


- 3 从板材中心向外固定板材，以避免产生任何鼓包现象。在钉入或拧入过程中，确保板材紧贴框架，以尽量减少板材背面的紧固件断裂。固定点间距可参考附图。

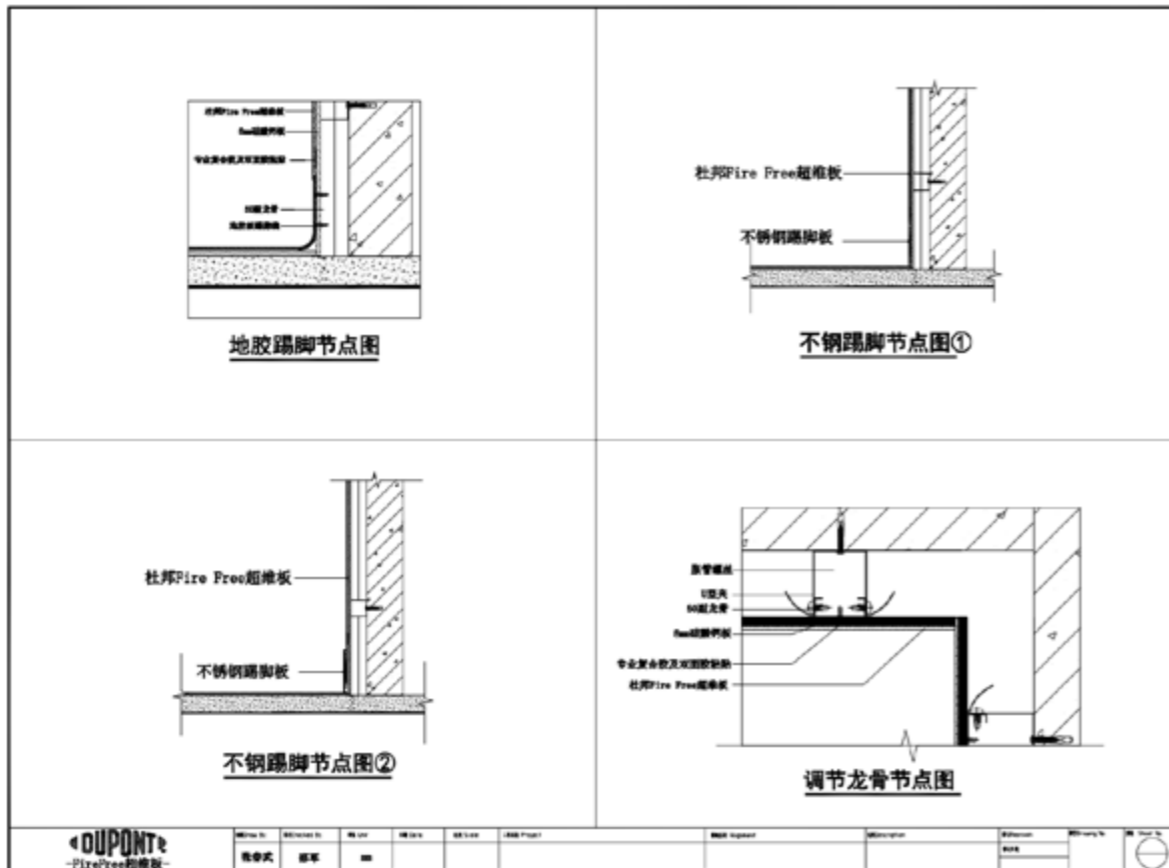
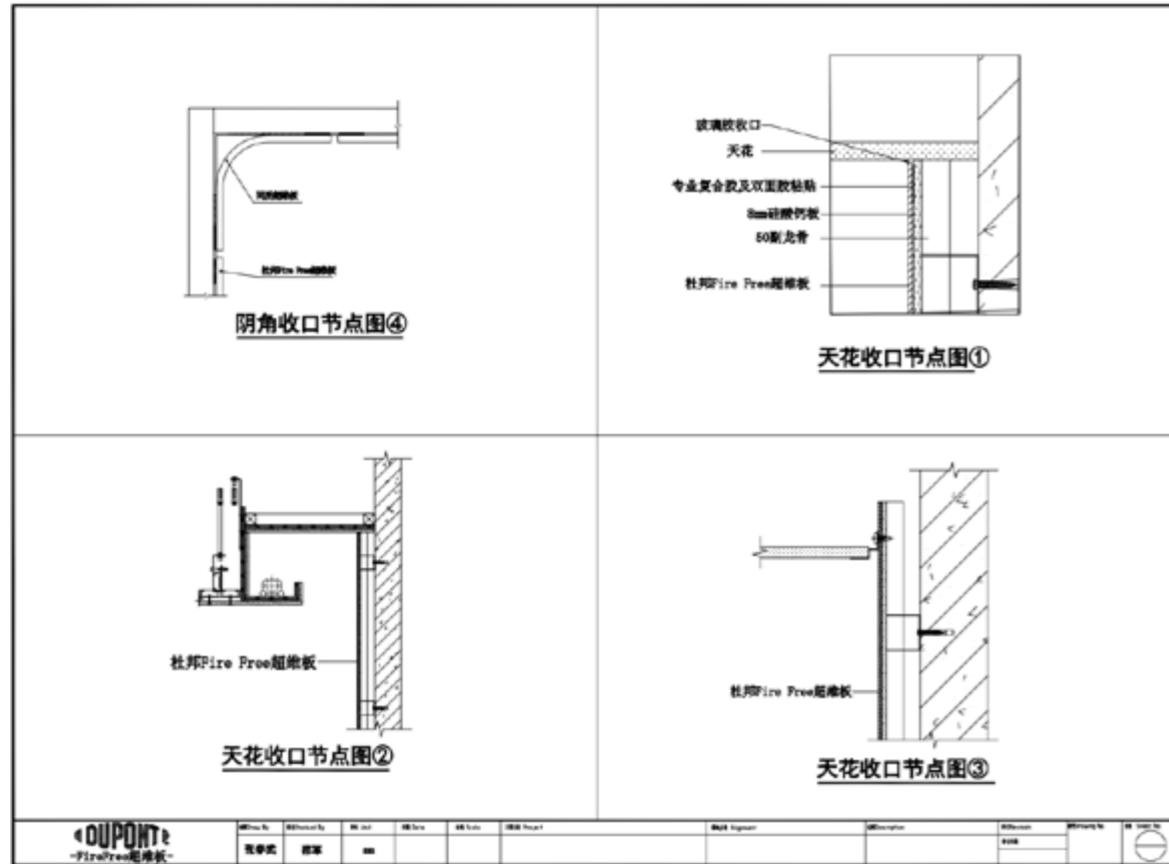


核对清单

- 开始前，检查并确保您拥有所有正确的工具和材料。
- 确保墙壁笔直、垂直。
- 在所有连接处和任何切口周围都留有伸缩间隙
- 在收边装饰条内留有伸缩间隙
- 某些带有方向性的图案或纹理可能需要重新修整，以确保安装前板材的方正度。
- 确保所有接缝处都用硅胶密封
- 立即清除多余的粘合剂或硅胶残留
- 可以用温热的肥皂水清洗板块。
- 如果现场条件不满足前面所述，请勿安装。
- 不要使用任何研磨清洁剂或抛光剂。



施工图纸



User Manual

使用于保养

1 注意事项

- 1、对于一般性的污渍，使用湿抹布擦拭后再使用干抹布即可，如遇到顽垢，只要使用中性清洁剂或稀释剂即可清除干净。
- 2、请勿在板材上使用尼龙材质的硬毛刷或抹布（刮伤）以及酸或碱性清洁剂（变色）以免损伤板材表面。

2 加工上的注意事项

不当的施工工法可能导致产品龟裂，裁切缺口或打洞部分的接合点，请务必施加 6R 以上的 R 角加工。

3 使用上的注意事项

产品可能因为基材潮湿导致膨胀剥落，请勿直接施工于不平整的清水混凝土面及灰泥面上。





08 Test report

检测报告

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

上海建科检验有限公司
 Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.
国家建筑工程材料质量检验检测中心
 National Center for Quality Inspection & Test of Building Engineering Materials
检验检测报告
 TEST REPORT

检验类别：普通送样
 Test Type : Common Sample
 委托编号：MC22-220264
 Contract No.

报告编号：MC226-220196*
 Report No.

第 2 页 共 4 页
 Page 2 of 4

检测结果汇总 Test Results Summary					
序号 No.	检测项目 Test Item(s)	标准值 Requirement of Standard	检测结果 Test Result	检测方法 Test Method	单项判定 Judgement
1	洛氏硬度 Rockwell hardness	--	L标尺：61 Lscale：61	GB/T 3398.2-2008	-
2	密度，g/cm ³ Density	--	1.76	GB/T 17657-2013	-
3	含水率，% Moisture content	--	1.1	GB/T 17657-2013	-
4	24h吸水率，% 24h water absorption	--	7.4	GB/T 17657-2013	-
5	耐高温 Resistance to high temperature	--	试件表面无裂纹 There is no crack on the surface of the specimen	GB/T 17657-2013	-
6	耐磨性能，等级 Abrasion resistance	不低于3 Not less than 3	3	GB/T 17657-1999	合格 Qualified
7	耐干热（180℃） Resistance to dry heat	外观光泽，等级 Appearance and luster	不低于3 Not less than 3	GB/T 17657-1999	合格 Qualified
		其他，等级 other	不低于4 Not less than 4		合格 Qualified
8	耐湿热，等级 Resistance to wet heat	不低于5 Not less than 5	1	LY/T 1700-2007(2010)	合格 Qualified
9	耐水蒸气，等级 Resistance to vapour	不低于4 Not less than 4	1	GB/T 17657-1999	合格 Qualified



Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

上海建科检验有限公司
Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.
国家建筑工程材料质量检验检测中心
National Center for Quality Inspection & Test of Building Engineering Materials
检验检测报告
TEST REPORT

检验类别: 普通送样
Test Type: Common Sample
委托编号: MC22-220264
Contract No.

报告编号: MC226-220196*
Report No.

第 3 页 共 4 页
Page 3 of 4

检测结果汇总 Test Results Summary					
序号 No.	检测项目 Test Item(s)	标准值 Requirement of Standard	检测结果 Test Result	检测方法 Test Method	单项判定 Judgement
10	尺寸稳定性 Dimensional stability	纵, 最大值, % Longitudinal direction, maximum	参见标准图3 (详见说明3) See standard Figure 3 (see note 3)	GB/T 17657-1999	合格 Qualified
		横, 最大值, % Transverse direction, maximum	参见标准图3 (详见说明3) See standard Figure 3 (see note 3)		合格 Qualified
11	抗大球冲击 Impact resistance	落球高度 (最小值), cm Drop height (minimum)	-	GB/T 17657-1999	-
		凹痕直径 (最大值), mm Dent diameter (maximum)	-		-
12	耐划痕, 等级 Resistance to scratching	不低于3 Not less than 3	3	GB/T 17657-1999	合格 Qualified
13	耐污染, 等级 Resistance to staining	不低于4 Not less than 4	1	GB/T 17657-1999	合格 Qualified
14	耐光色牢度, 灰度卡等级 Color fastness to light	4-5	5	GB/T 15102-2006	合格 Qualified
15	耐香烟灼烧, 等级 Resistance to cigarette burns	不低于3 Not less than 3	1	GB/T 17657-1999	合格 Qualified
16	耐龟裂, 等级 Resistance to cracking	-	5	GB/T 17657-1999	-

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

上海建科检验有限公司
Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.
国家建筑工程材料质量检验检测中心
National Center for Quality Inspection & Test of Building Engineering Materials
检验检测报告
TEST REPORT

检验类别: 普通送样
Test Type: Common Sample
委托编号: FH22-220151
Contract No.

报告编号: FH226-220290
Report No.

第 2 页 共 3 页
Page 2 of 3

检测结果汇总 Test Results Summary						
序号 No.	检测项目 Test Item(s)	标准值 Requirement of Standard	检测结果 Test Result	检测方法 Test Method	单项判定 Judgement	
1	燃烧总热值PCS Gross Calorific Potential	整体制品, MJ/kg Product	≤3.0	1.8	GB/T 14402-2007	合格 Qualified
		主要组分, MJ/kg Substantial component	≤3.0	0.3		合格 Qualified
		外部次要组分, MJ/m ² External non-Substantial component	≤4.0	3.8		合格 Qualified
2	SBI单体燃烧试验 Single Burning Item Test	燃烧增长率指数 FIGRA _{0.2MJ} , W/s Fire Growth Rate Index	≤120	0	GB/T 20284-2006	合格 Qualified
		火焰横向蔓延LFS Lateral Flame Spread on the Long Specimen Wing	< 试样长翼边缘 Less than edge of long wing of Specimen	< 试样长翼边缘 Less than edge of long wing of Specimen		合格 Qualified
		前600s总放热量 THR _{600s} , MJ Total Heat Release within 600s	≤7.5	0.5		合格 Qualified

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

上海建科检验有限公司
Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.
国家建筑工程材料质量检验检测中心
National Center for Quality Inspection & Test of Building Engineering Materials
检验检测报告
TEST REPORT

检验类别: 普通送样
Test Type: Common Sample
委托编号: FH22-220151
Contract No.

报告编号: FH226-220290
Report No.
第 3 页 共 3 页
Page 3 of 3

检测结果汇总 Test Results Summary					
序号 No.	检测项目 Test Item(s)	标准值 Requirement of Standard	检测结果 Test Result	检测方法 Test Method	单项判定 Judgement
3	产烟特性 Smoke production characteristic	烟气生成速率指数 SMOGR , m ² /s ²	≤30	GB/T 20284-2006	合格 Qualified
	前600s总产烟量 TSP _{600s} , m ³	≤50	7		合格 Qualified
4	燃烧滴落物/微粒 Flaming Droplets/Particles	d0 600s内无燃烧滴落物/微粒 No Flaming Droplets/Particles Occur within 600s	600s内无燃烧滴落物/微粒 No Flaming Droplets/Particles Occur within 600s	GB/T 20284-2006	合格 Qualified
<p>说明 Declaration</p> <p>1. 试验结果只与特定的试验条件下试样的性能有关; 试验结果不能作为评估制品在实际使用条件下潜在火灾危险性的唯一依据。 1. The test results are only related to the properties of specimens under specific test conditions. The test results cannot be used as the sole basis for evaluating the potential fire hazard of products in actual use conditions. 2. 单体燃烧试验样品安装按照GB/T20284-2006中5.2.2 b) e)要求进行。 2. Specimen mounting of SBI test is in according with the requirements in GB/T20284-2006 5.2.2 b) e). 3. 样品英文信息: DuPont FireFreeHPL+DuPont High Pressure Laminate + DuPont Meta + DuPont Meta Tank Board. 3. English information of specimen: DuPont FireFreeHPL+DuPont High Pressure Laminate + DuPont Meta + DuPont Meta Tank Board.</p>					

(本报告内容结束)
(End of Report)

联系方式: 上海市申富路568号 (邮编: 201108) 021-54428584 / 54425584
Contacts: No.568 Shenfu Road, Shanghai (Zip:201108) 021-54428584/54425584

JC/BG 6-066-2021-1

声明: 1、以上结果委托单位如有异议, 请在报告收到之日起十五日内提出。

Statement: If Applicant has any question about the testing result above, please inform us within 15 days after receiving the report.

2、报告未经本机构同意, 不得部分复制本报告。

This report shall not be partially copied without our permission.

3、本机构不负责委托方所提供样品相关信息及企业信息真实性的证实。

This report is not responsible for the confirmation of sample information and enterprise information provided by the applicant.

4、送样检验结果仅对来样负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this report refer only to the sample(s) tested.

5、本报告以中文为准。

Only the Chinese version report is the official version.

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

上海建科检验有限公司
Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.
国家建筑工程材料质量检验检测中心
National Center for Quality Inspection & Test of Building Engineering Materials
检验检测报告
TEST REPORT

检验类别: 普通送样
Test Type: Common Sample
委托编号: TC22-220638
Contract No.: TC22-220638

报告编号: TC226-220593
Report No.: TC226-220593
第 2 页 共 2 页
Page 2 of 2

检测结果汇总 Test Result Collection					
序号 No.	检测项目 Test Item(s)	标准值 Requirement of Standard	检测结果 Test Result	检测标准 Test Standard	单项判定 Judgment
1	放射性核素限量(A类装饰装修材料) Limits of radionuclides in building materials (decorative materials of Class A)	内照射指数 I _{ra} ≤ 1.0 Internal exposure index I _{ra} ≤ 1.0	<0.1	GB 6566-2010	合格 Qualified
		外照射指数 I _γ ≤ 1.3 External exposure index I _γ ≤ 1.3	<0.1		合格 Qualified
<p>说明 Declaration</p>					

联系方式: 上海市申富路 568 号 (邮编: 201108) 021-54428584/54425584

JC/BG 6-066-2021-1

Contacts: No.568 Shenfu Road, Shanghai (Zip:201108) 021-54428584/54425584

声明: 1、以上结果委托单位如有异议, 请在报告收到之日起十五日内提出。

Statement: If Applicant has any question about the testing result above, please inform us within 15 days after receiving the report.

2、未经本机构同意, 不得部分复制本报告。

This report shall not be partially copied without our permission.

3、本机构不负责委托方所提供样品相关信息及企业信息真实性的证实。

This report is not responsible for the confirmation of sample information and enterprise information provided by the applicant.

4、送样检验结果仅对来样负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this report refer only to the sample(s) tested.

5、本报告以中文为准。

Only the Chinese version report is the official version.

(本报告内容结束)

(End of Report)

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

上海建科检验有限公司
Shanghai Jianke Technical Assessment of Construction Co., Ltd.
国家建筑工程材料质量检验检测中心
National Center for Quality Inspection & Test of Building Engineering Materials
检验检测报告
TEST REPORT

检验类别: 普通送样
Test Type: Common Sample
委托编号: QT22-220066
Contract No.

报告编号: QT226-230009
Report No.
第 2 页 共 2 页
Page 2 of 2

检测结果汇总					
Test Results Summary					
序号 No.	检测项目 Test Item(s)	标准值 Requirement of Standard	检测结果 Test Result	检测方法 Test Method	单项判定 Judgement
1	抗冻性 Frost resistance	--	无起层和龟裂等破坏现象 No damage such as peeling and cracking	GB/T 7019-2014	-
<p>说明 Declaration</p> <p>1. 应委托单位要求, 序号1项按GB/T 7019-2014《纤维水泥制品试验方法》进行检测。 Requests from the applicant, No.1 is test according to GB/T 7019-2014 "Test methods for fiber cement products". — 抗冻性冻融循环次数25次。 — Freeze-thaw resistance cycles 25 times.</p>					

(本报告内容结束)
(End of Report)

联系方式: 上海市申富路568号 (邮编: 201108) 021-54428584 / 54425584

CJCBG 6-066-2021-1

Contacts: No.568 Shenfu Road, Shanghai (Zip:201108) 021-54428584/54425584

声明: 1. 以上结果委托单位如有异议, 请在报告收到之日起十五日内提出。

Statement: If Applicant has any question about the testing result above, please inform us within 15 days after receiving the report.

2. 报告未经本机构同意, 不得部分复制本报告。

This report shall not be partially copied without our permission.

3. 本机构不负责委托方所提供样品相关信息及企业信息真实性的证实。

This report is not responsible for the confirmation of sample information and enterprise information provided by the applicant.

4. 送样检验结果仅对来样负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this report refer only to the sample(s) tested.

5. 本报告以中文为准。

Only the Chinese version report is the official version.

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

Test Report - Products



Report No. 报告号: 168403384a 001

Page 1 of 14 第1页, 共 14页

Client 客户: LIZEJIUXIN MATERIAL (SHANGHAI) COMPANY LIMITED 利泽久新材料(上海)有限公司

Contact Information 联系方式: ROOM J1189, 3RD FLOOR, NO.5358 HUYI ROAD, JIADING DISTRICT, SHANGHAI, P.R. CHINA
上海市嘉定区沪宜公路5358号3层J1189室

Identification/ Model No(s) 样品描述/规格: DuPont FireFreeHPL+Dupont High Pressure Laminate + DuPont Meta + DuPont Meta Tank Board
杜邦™ FireFree 超维+杜邦™ HPL+杜邦™ Meta 超纤+杜邦™ 美达坦克板

Sample obtaining method 样品获取方式: Sending by customer 客户寄样

Condition at delivery: Test item complete and undamaged. 样品完整无损
样品接收状态

Sample Receiving date 收件日期: 2022-12-14

Testing Period 测试日期: 2022-12-16 to 2023-01-10

Place of testing: 测试地点: Chemical laboratory Shenzhen 深圳化学实验室

Test Specification 测试要求:

Customer Requirement 客户要求:

Test result 测试结果:

SVHC concentration(s) < 0.1%
SVHC浓度小于0.1%

1. Risk Assessment of Articles: Screening of substances of very high concern (SVHC) subject to the candidate list by European Chemical Agency (ECHA) according to Regulation (EC) No. 1907/2006 of REACH and its amendments/ 产品风险评估: 依据Reach法规 (EC) No.1907/2006及其修正案, 筛选欧洲化学品管理局 (ECHA) 授权清单中的高度关注物质。

2. Substances proposed to be included in the candidate list of SVHCs- defined in Article 57 of Regulation (EC) No. 1907/2006 according to the ECHA press release on September 2, 2022

欧洲化学品管理局于2022年9月2日公布, 根据 (EC) 1907/2006号法规57条定义建议列入候选清单的高度关注物质

For and on behalf of
莱茵技术监护 (深圳) 有限公司
TUV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.

2023-01-16 Tocker Jiang / Project Engineer
Date 日期 Name/Position 姓名/职位

Sample information is provided by customer. Test result is drawn according to the kind and extent of tests performed.
This test report relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.
"Decision Rule" document announced in our website (<https://www.tuv.com/landingpage/en/qm-gcn/>) describes the statement of conformity and its rule of enforcement for test results are applicable throughout this test report.
样品信息由客户提供, 测试结果根据所做测试的种类和范围而得出。
本测试报告仅对来样负责, 未经本测试中心许可, 测试报告不得部分复制。不能根据此报告在上述产品或类似产品上使用任何安全标志
本测试报告中, 描述符合性声明所应用的判定规则发布在我司官网 <https://www.tuv.com/landingpage/en/qm-gcn/>。

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料测试中心
检测报告

报告编号: WT2022B01A01341G1 第 2 页 共 2 页

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项结论	检测依据
1.	总挥发性有机化合物 (TVOC) [mg/(m ² ·h)] (72h)	≤0.50	未检出	符合	HJ 571-2010 附录 A
(以下空白)					
					
备注: 1. 检测地点: 永顺。 2. 未检出说明: 总挥发性有机化合物(TVOC) <0.020[mg/(m ² ·h)]。					

————— 本报告结束 —————

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

 国检集团

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料测试中心
检测报告

报告编号: WT2022B01A01342G1 第 2 页 共 2 页

序号	检测项目	标准要求 GB 18580-2017 (E ₁ 级)	检测结果	单项结论	检测依据
1	甲醛释放量/ (mg/m ³)	≤0.124	未检出	符合	GB/T17657-2013 4.60
序号	检测项目	标准要求 GB/T 39600-2021 (E _{NP} 级)	检测结果	单项结论	检测依据
2	甲醛释放量/ (mg/m ³)	≤0.025	未检出	符合	GB/T 17657-2013 4.60
(以下空白)					
					
备注: 1. 检测地点: 永顺。 2. 未检出说明: 甲醛释放量<0.005mg/m ³ 。					

————— 本报告结束 —————

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

 国检集团

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料测试中心
检测报告

报告编号: WT2022B01A01343G1 第 2 页 共 2 页

序号	检测项目	检测结果	检测依据
1	湿石棉	未检出	GB/T 23263-2009
	透闪石石棉	未检出	
	阳起石石棉	未检出	
	直闪石石棉	未检出	
	铁石棉	未检出	
	青石棉	未检出	
(以下空白)			
<p>备注:</p> <p>1、检测地点: 管庄。</p> <p>2、未检出说明: 湿石棉、透闪石石棉、阳起石石棉、直闪石石棉、铁石棉、青石棉均<0.1%。</p>			

————— 本报告结束 —————

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料测试中心
检测报告

报告编号: WT2022B01A01345G1 第 2 页 共 2 页

序号	检测项目	标准要求 (活性值)	检测结果	单项结论	检测依据
1	抗菌活性	金黄色葡萄球菌	5.6	符合	JISZ2801-2010
		大肠埃希氏菌	2.0	符合	
(以下空白)					
<p>备注: 检测地点: 管庄。</p>					

————— 本报告结束 —————

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

Test report (physical performance)

检测报告 (物理性能)

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料测试中心
检测报告

报告编号: WT2022B01A01344G1 第 2 页 共 2 页

序号	检测项目	检测结果		检测依据
		样品正面	样品反面	
I	黑曲霉	0	0	ASTM G21-15
	绿色木霉			
	绳状青霉			
	出芽链孢霉			
	球毛壳霉			
(以下空白)				
备注: 1. 检测地点: 管庄。 2. 说明: 0级 不长; 1级 痕迹生长 (覆盖面积小于10%); 2级 轻度生长 (覆盖面积大于等于10%且小于30%); 3级 中度生长 (覆盖面积大于等于30%且小于60%); 4级 严重生长 (覆盖面积等于60%至全面覆盖)。				

————— 本报告结束 —————

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024



DuPont™ and the DuPont Oval Logo are trademarks or registered trademarks of affiliates of DuPont de Nemours, Inc. used under license by Lizejiuxin Material (Shanghai) Company Limited.

DuPont™, the DuPont 椭圆商标和 杜邦™为DuPont de Nemours Inc. 及关联企业的许可商标, 由利泽久新材料(上海)有限公司根据许可使用

Manufactured and distributed by Lizejiuxin Material (Shanghai) Company Limited who assumes liability for the manufacture of this product.
由利泽久新材料(上海)有限公司生产经销, 并承担产品质量及售后服务责任。