



HUANENG

廊坊市华能建材有限公司
河北增亿新型建材有限公司 河北新科华宇建材有限公司 廊坊市华能新型建材有限公司
www.huanengglobal.com
+86 193-3936-9208
business@huanengglobal.com
河北省廊坊市经济技术开发区创业路15号

HUANENG

多功能防水背衬板

绿色建材新选择·重塑建筑未来



深耕绿色建材生产30年

Having Been Deeply Engaged In The Production
Of Green Building Materials For 30 Years



绿色



环保



节能



保温

Contents

绿色建材新选择·重塑建筑未来

01

关于我们

行业背景
公司简介
品牌理念

02

产品介绍

产品概述
产品特点
核心优势

03

应用范围及施工说明

装修装饰应用（吊顶·屋面·隔墙·外墙·夹层·地下室）
卫浴系统应用（卫生间·淋浴系统）
建筑行业应用（钢结构·免拆模板·通风管道）

04

合作共赢

技术起源·机遇及潜力

防水背衬板技术起源于德国，凭借严苛工艺标准与持续创新，其一体化结构能实现接近完美的防水效果，杜绝传统施工导致的渗漏隐患;轻质高强特性降低建筑荷载，简化运输安装;标准化工法提升施工质量，减少对工人技术依赖。长期主导欧洲高端市场，成为高品质卫浴、厨房及防潮工程的优选方案。

背衬板已应用于全球60余国，亚洲呈现分层机遇:日本、韩国等成熟市场高端需求稳定增长，中国及东南亚(越南、泰国等)才是爆发核心--中国坐拥全球最大建筑存量与增量市场，精装房、装配式内装普及及健康消费升级驱动需求，东南亚高温高湿与基建热潮催生刚性防潮需求，市场近乎空白。华能背衬板具备成本优势与快速响应能力，可抢占市场先机，替代高价进口产品。



防水背衬板市场前景

一 巨大的市场容量

中国拥有全球最大的新建与翻新建筑市场，城市化进程持续加速，消费升级趋势明显。精装修房政策的推行、绿色建筑标准的提升以及消费者对健康家居的关注度日益增强，为背衬板创造了前所未有的机遇。每年新房交付、存量房翻新(旧改)及酒店、商业等公建项目中，背衬板不仅可以作为瓷砖薄贴背衬基层，还可应用于全屋规方找平、多功能造型背衬、房屋隔热保温、卫生间、SPA会所、地下室等防水防潮以及楼层隔声降噪等用途。构成了数千亿人民币量级的潜在市场规模。

一 高速的增长潜力

随着消费者对建筑相关标准规范认知的不断提升，加之国家和行业逐步完善，防水背衬板正由“可选材料”向“优选材料”转变。在房地产精装修趋势、旧改工程推进以及家装防水背衬板的应用消费升级的多重驱动下,防水背衬板正向着绿色建筑应用场景不断拓展。未来，装配式建筑及高质量住宅项目的快速发展，防水背衬板作为关键功能建材之一，其市场渗透率将迎来爆发式增长，成为建筑基层处理的重要解决方案。

一 多层级市场结构

中高端建材市场：通过性价比、渠道下沉、本土化服务快速占领市场。这部分市场体量最大，增长最快。工程渠道：与大型地产商、装修公司、工装公司合作，提供系统性解决方案，订单规模大，稳定性强。产品线拓展空间:除防水背衬功能外可扩展至基层、防水层、保温层、防潮层、隔音层等应用领域，市场空间倍增。渠道优势： 建立成熟的的分销网络,并重点开拓设计师渠道(建筑师、室内设计师)，通过专业影响力拉动需求。

HUANENG

廊坊市华能建材有限公司

公司简介

廊坊市华能建材有限公司成立于1996年10月24日，注册资金2100万元，固定资产3000多万元，拥有职工186人，年产值1.2亿元。凭借30年的外贸运营体系与全球化服务布局为全球合作伙伴提供优质产品，更以本地化响应速度与专业服务能力，构建起跨地域、无壁垒的国际合作桥梁，公司以雄厚的技术力量、优秀的施工质量和完善的售后服务体系近年来不断赢得市场，施工质量优异，获得了甲方和业主的一致好评。多年来公司坚持“质量第一、科学管理、用户满意”的质量方针，把产品质量作为公司运营的基础，把质量保证作为公司管理系统的基本要素，2001年公司通过了ISO9001国际质量体系认证、欧盟认证CE、美国认证ICC，公司集科技开发、生产制造和销售为一体，同时，为使一流的技术转化为一流的产品，公司对所有设备和生产技术实施科学管理，对生产流程进行全程质量、技术跟踪监控。公司产品广泛应用到节能住宅小区及公寓，建筑面积达500多万平米。产品质量、工程质量和服务水平在业内享有盛誉；公司始终坚持“质量第一、用户至上、科技先导、信誉为本”的企业宗旨；把“追求行业领先，打造行业精品”作为公司的奋斗目标。

优质、诚信是本公司一贯的宗旨；追求领先、追求发展是本公司发展的目标，本公司愿与新老客户携手，共创保温、装饰事业未来！



高性能建筑及装修建材解决方案



研发·生产·销售完善服务体系



绿色·节能·安全产品高质量要求

品牌理念

通过提供高性能环保的建筑基材，助力全球建业迈向绿色节能可持续的未来，创造更加健康舒适的生活空间。

秉持“科技铸就品质，创新成就未来”的理念，将科技创新与高效多能相结合，致力于成为全球领先的轻质节能新材料供应商和绿色防水解决方案服务商。



多功能防水背衬板

绿色建材新选择·重塑建筑未来

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTIC



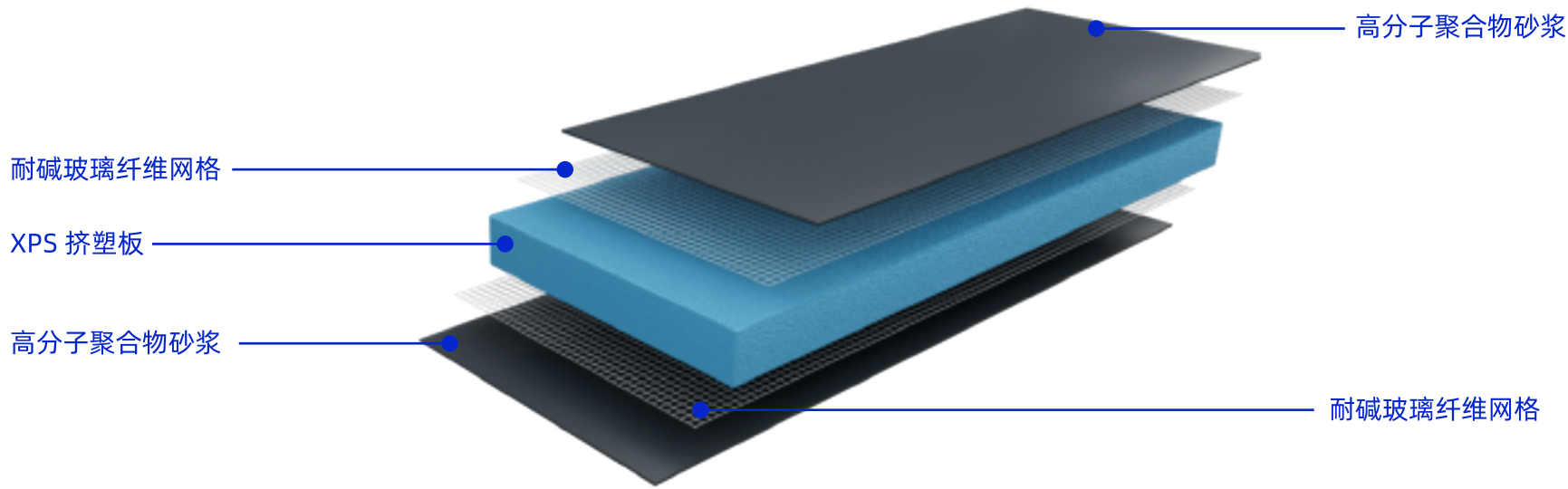
99% 良品率

华能·多功能防水背衬板

产品概述

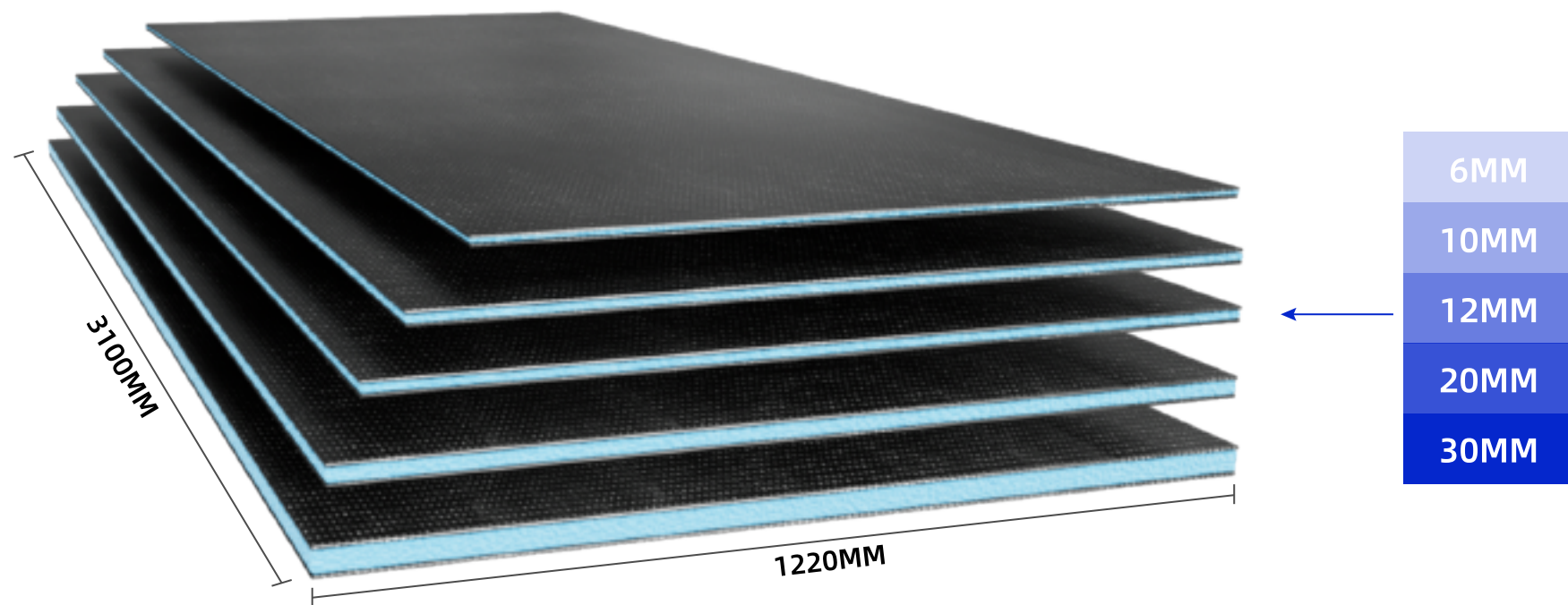
多功能防水背衬板

多功能防水背衬板由三层板复合的结构设计，中间层采用高抗压、高强度、B1级防火、耐腐蚀低导热的环保型XPS挤塑板为基材，先采用玻璃纤维网均匀裹附于XPS板上，再将高分子聚合物均匀裹附于芯材与玻璃纤维网上。使其牢固粘接。通过科学配方及工艺生产出特种复合板材，使板材具有高抗压、抗折、防水、耐腐蚀、低导热、粘接力强等综合性能。而市场上常见保温部分有两种：EPS与XPS，经测试相较而言XPS比EPS保温效果更好、能做到更轻薄。多功能防水背衬板具有优异的隔热保温特性，能够有效防止水分渗透和抑制湿度。同时具备解耦抗震功能，能够隔离下方基层可能产生的裂缝应力，减少饰面层在变形和振动条件下的开裂风险。



多功能防水背衬板技术特性	
隔音效果(基于12 mm厚背衬板)	Rw,P 23 dB
层间粘结强度（MPa）	0.42芯材破坏
抗弯荷载（N）	1842（板材自重378）
防霉性能	0级
吸水率（浸水96h）%	0.8
抗冲击性（次）	10
压缩蠕变（23℃，40kPa，168h）%	4.2
湿度变形（%）	0.04
抗菌性能	大肠埃希氏菌：98.18%；金黄色葡萄球菌：98.60%
表面吸水量（g/m²）	62
游离甲醛释放量,mg/(m²·h)	0.018
导热系数（平均温度25℃）,W/（m·K）	0.030
压缩强度（形变10%）kPa	361

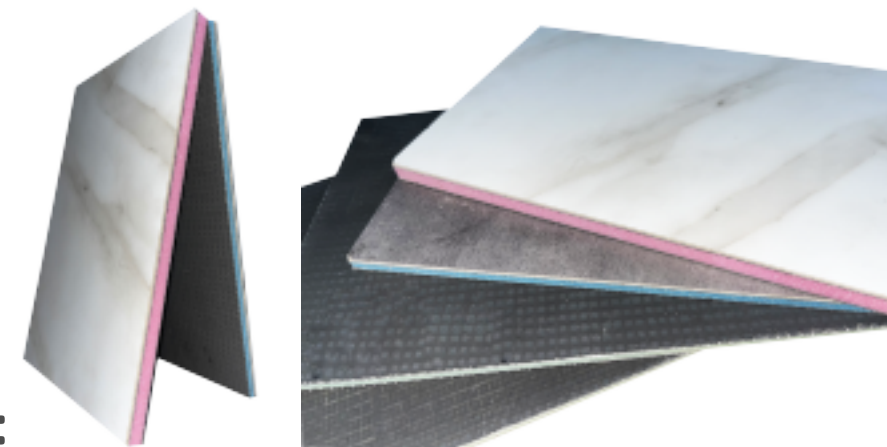
多功能防水背衬板以高性能复合基材为核心，兼具多重实用特性。具强效防水性，采用多层致密防水结构，防水等级二级，能长效阻隔水汽渗透，适配浴室、厨房、外墙等潮湿场景；高适配性显著，可兼容瓷砖、涂料、壁纸等多种饰面材料，背面预设防滑纹路，铺贴时不易移位，简化施工流程；耐用性优异，基材抗老化、抗腐蚀，且具备一定抗冲击性，长期使用不易变形开裂；环保安全，选用无甲醛、无异味的环保原料，符合国家E0级环保标准，保障室内环境安全；轻量化设计，相比传统背衬材料重量减轻30%，降低墙体承重压力，还可根据需求灵活裁切，适配不同施工尺寸。



长:600MM-3100MM、宽:300MM-1220MM、厚:4MM-100MM

尺寸可定制

多功能防水背衬板可提供各种厚度和尺寸及曲面造型，有优异的隔热保温和防水性能，可用于全屋规方找平、多功能造型背衬、房屋隔热保温、卫生间、SPA会所、地下室等区域防水防潮、楼层隔音降噪等用途。为装修装饰、卫浴系统、建筑领域提供了更加创新、节能的解决方案。



不同厚度和尺寸的推荐用途：

- ◎ 4-20mm厚背衬板复合2mmspc装饰面板，主要应用在室内隔墙，洗手间，等墙面装饰。可防水防潮，质轻，易安装；
- ◎ 6mm厚度产品常用在木工板或欧松板打底提供瓷砖铺贴基层或者衣柜墙面的防潮层；
- ◎ 12mm厚度产品常用在龙骨间距30mm的轻钢龙骨上或找平较好的墙面，以及作为淋浴间防水层等；
- ◎ 20mm厚度产品常用在龙骨间距60mm的轻钢龙骨上或找平不好的混凝土墙面，以瓷砖胶点粘加锚固的方式，可以实现墙面快速找平，还可用在包管、壁挂马桶安装板、楼层隔音铺贴基层等；
- ◎ 30mm-40mm厚度产品可用在屋顶隔热层、室内外保温层，有保温要求的地下室防潮层；
- ◎ 50mm厚度产品可作为独立隔墙，以及淋浴墙、储物柜、座椅长凳等。

- ◎ 改性水泥砂浆涂层+XPS挤塑聚苯乙烯
- ◎ 创新科技·稳固防水
- ◎ 高性能室内防水背衬解决方案



高强抗裂



良品率99%



易切割无粉尘



粘结性能优异



通过CE认证

多功能防水背衬板

公司专注于建筑新材料领域，与国内化工领域专家研讨，经过大量材料配方开发与试验，成功研发出纳米级的核心涂料配方。并优化产工艺，良品率可达99%以上，打破国际技术垄断，高强度、粘结性能强，可大限度地粘贴任何瓷砖，石材马赛克，对施工环境的温度和湿度均没有要求。且易切割不粉碎，无粉尘。抗裂能力强，能够减少建筑结构在变形和振动条件下的破裂风险。华能背衬板采用先进的聚合纳米石英涂层技术，通过对表面聚合物砂浆层进行纳米改性，不仅显著增强了聚合物砂浆层与饰可层之间的粘结强度，还大幅度提升了板材的抗冲击性能和抗压能力。此外，该技术进一步降低了水蒸汽的渗透和吸收，有效提高了板材的耐水性和防潮性能，为建筑提供了更加持久可靠的防护。这种创新性的纳米聚合术使得华能背衬板能够在极端环境下保持优异的表现，满足了现代建筑对于高品质建材的需求。

产品核心优势

质轻

工人安装方便快捷(12mm厚，约3kg/m²)

保温隔音

XPS导热系数0.030，保温效果名列前茅；20mmXPS可减小噪音近30分贝。

安装便捷

饰面处理简单，可以直接粘接装饰。隔墙方便，卫浴间可直接用40mm厚板材作为墙板。

防霉、防潮

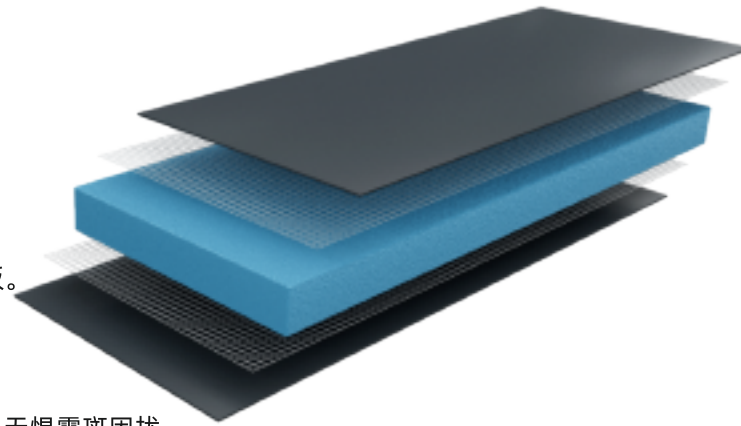
能深度隔绝环境湿气，即便在潮湿卫浴、地下室等场景，也能长久保持板面干燥洁净，无惧霉斑困扰。

防水、防火

防火性能与强效防水力，遇火不助燃、高温下结构稳定，同时能严密阻隔水汽渗透，即便在潮湿且有防火需求的场景，也能持久守护空间安全与干燥。

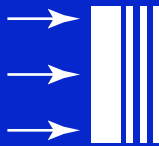
抗压性、可塑性

高强度，产品压强可达150kpa--700kpa 以上，可塑性，韧性是木工板的 35-50 倍，可随意造形。



多功能防水背衬板凭借其卓越的隔热保温性能、高效的防水性能、以及兼容性高、解耦抗裂的特点，成为瓷砖防水背衬的理想选择。可有效隔绝声音传播和防止水分渗透，提供舒适的生活和居住环境;能在火灾发生时显著延缓火的蔓延速度，提高建筑物的安全系数;此外华能背衬板兼有防霉防潮、质轻高强和可自由弯曲的优势，不仅适用于住宅、商业和工业建筑中的吊顶、隔墙和找平需求，还能广泛应用于管道隔音、卫生间防水等多个领域，为现代建筑提供全方位的防护，推动装修行业规范化、标准化的高质量发展。

三层板复合材料 两层玻璃纤维网包裹



高抗压 高抗折 高粘接



质轻



易安装



隔音



绿色环保



防水



防火



防潮 防霉

板材用途：室内外隔墙、地板、浴室防水防霉、屋面保温防水板、家居装饰板、吊顶、建筑、钢结构、住宅及工业

产品应用范围

多功能防水背衬板适用于多种建筑和装修场景

全屋空间装修应用、装修-浴室系统

在家庭装修中，它广泛应用于卫生间、厨房、阳台等容易受到水分影响的区域，为这些部位的墙面和地面提供可靠的防水保护。在公共建筑和商业场所，如酒店、医院、学校、商场等，防水背衬板也被广泛用于卫生间、厨房、游泳池周边、地下室等部位的防水处理，满足了不同场所对防水性能的高要求。此外，在工业建筑中，如化工厂房、食品加工厂、实验室等对防水、防腐、清洁等有特殊要求的场所，防水背衬板也能够发挥其独特的优势，适应复杂的工业环境。

装配式建筑·钢结构·住宅与工业

多功能防水背衬板作为廊坊市华能建材有限公司最新研发的产品，凭借其卓越的性能和多元化的应用，在建筑行业树立了崭新的标杆。无论是追求现代美学的室内装修，还是对功能性有严苛要求的卫浴系统，乃至承载着城市梦想的建筑行业，板材都能以其独特的优势，为每一项工程注入非凡品质。



装饰和装修应用

天花板、屋顶、隔墙、外墙、地板、地下室和围护结构



卓越的防水性能

板材具有优异的防水能力，能有效地具有较高的抗压和抗弯强度。即使在长期抵抗水分渗透的情况下，它也特别适合厨房和浴室等潮湿环境，可以在繁重或压力条件下保持形状稳定性，确保后续的环境保护，防止墙壁发霉和结构损坏。



环保健康

由环保材料制成，不释放有害物质，具有良好的耐火性，对人体健康友好，适用于家庭、医院、学校等对环境要求较高的场所。



隔音和隔热

卓越的隔音和隔热效果可以减少外部噪音干扰，同时保持稳定的室内温度，提高生活舒适度。



结构稳定性

具有较高的抗压和抗弯强度，即使在长期重压或应力条件下也能保持形状稳定性，确保后续装饰层的光滑和牢固，降低开裂和剥落的风险。



阻燃性

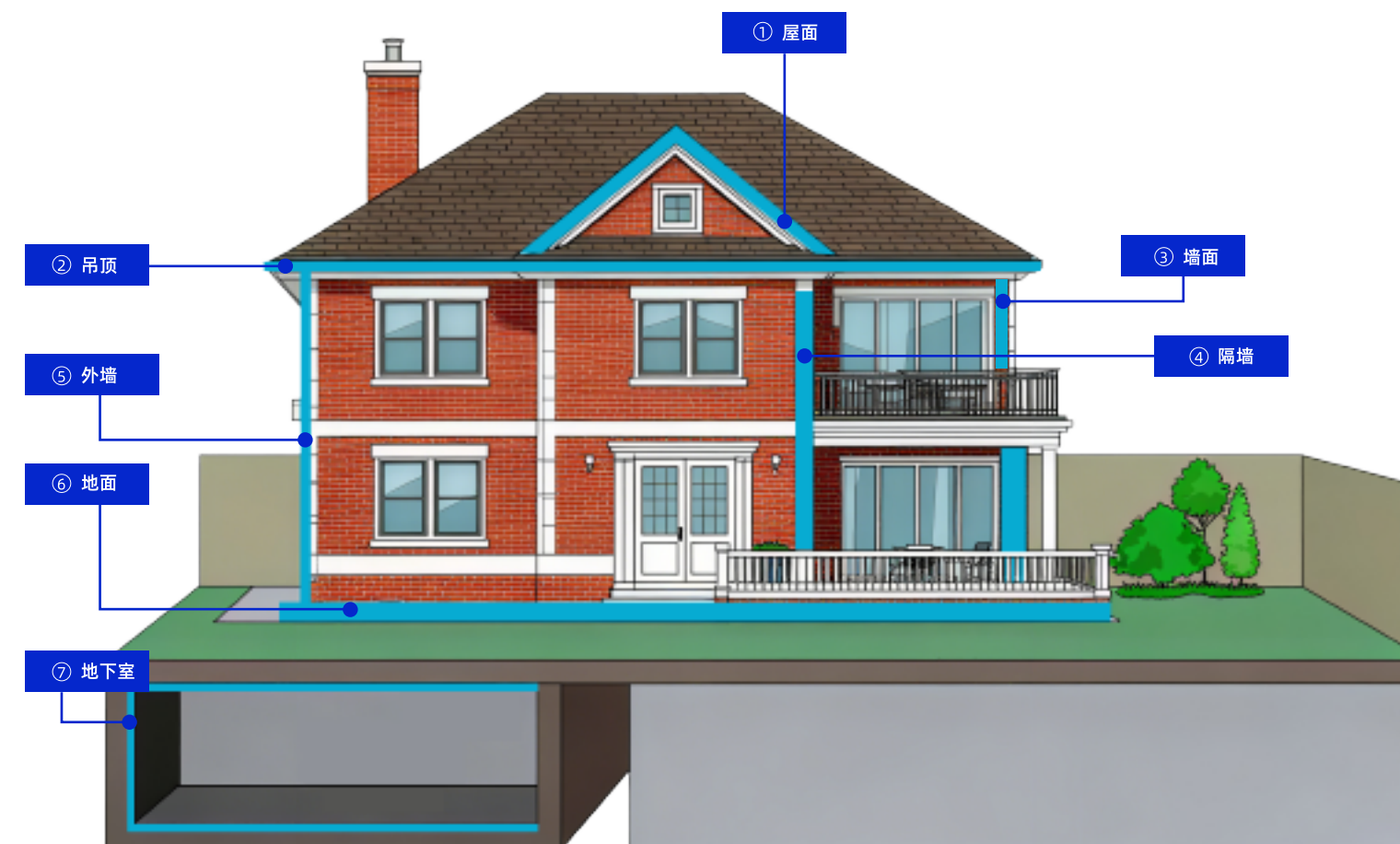
具有良好的耐火性，在发生火灾时可以减缓火势的蔓延，为人员疏散争取宝贵的时间。



施工方便

与传统材料相比，华能板材的安装速度更快，减少了施工时间和成本，降低了现场粉尘和噪音污染。

快速安装·全屋应用场景



应用解决方案

- 1. 屋面施工工法
- 2. 吊顶施工工法
- 3. 墙面施工工法

- 4. 隔墙施工工法
- 5. 外墙施工工法
- 6. 地面施工工法
- 7. 地下室施工工法

装饰·应用场景

屋面

高效防水·隔热保温·兼容性高·耐候性强



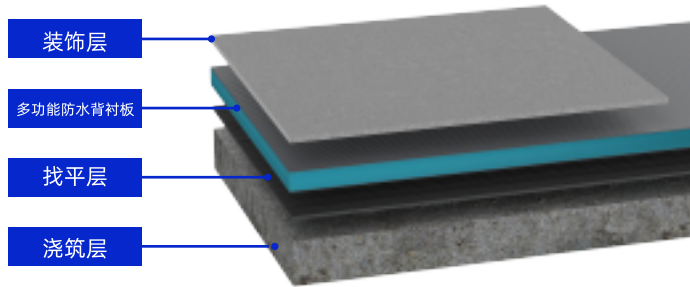
ROOF

集防水和保温于一体，可应用于斜屋顶和平屋顶，效率高，维护成本低。其模块化设计简化了施工，缩短了施工周期



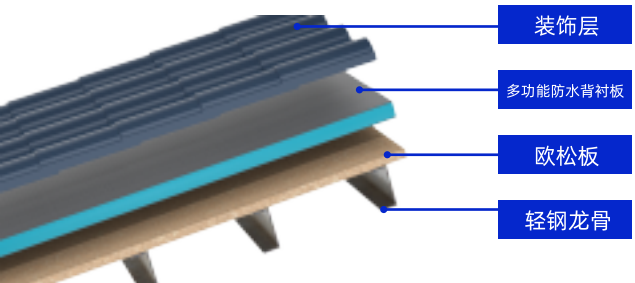
屋面施工工法（平面型屋顶）

- 1.在现有屋面上，先使用水泥砂浆进行找平处理，确保表面平整，并设定适当的排水坡度，以利于雨水排放；
- 2.待找平层干燥后，使用水泥砂浆将板材铺设于屋面上，确保板材之间紧密贴合，不露空隙；
- 3.铺设完成后，给予一定时间让水泥砂浆充分干固，以保证板材与屋面之间牢固结合；
- 4.在板材拼接处，贴上专用的纤维网带，然后涂抹专用密封胶，使用工具均匀刮平，确保纤维网带完全被密封胶覆盖，形成无缝隙的防水层，增强屋面的整体防水性能；
- 5.安装饰面材料。



屋面施工工法（斜面型屋顶）

- 1.在屋顶框架上铺设轻钢龙骨，平铺欧松板于轻钢龙骨之上，使用锚固件进行紧固；
- 2.在欧松板基础上铺设板材板，确保与欧松板交错铺排，增强结构稳定性，使用锚固件将板材牢牢固定在基层上，形成平整的表面；
- 3.在板材拼接处，使用专用密封胶拼接，同时贴上纤维网带以增加接缝强度。利用配套工具将密封胶均匀刮平，确保纤维网带和锚固件被完全覆盖，提高防水性能；
- 4.将瓦片铺设贴在板材上加以固定，即可完成屋顶防水保温。沥青瓦、树脂瓦、彩钢瓦、玻璃瓦等都适用本方法。



装饰·应用场景

吊顶

防霉防潮·保温抗裂·实现任意弧度吊顶造型



FURRED CEILING

吊顶使用多功能防水背衬板，可为饰面材料(如腻子、PVC板、瓷砖、涂料等)提供质轻、防潮的基础以确保饰面材料的平整度和稳定性。强度高无形变、不吸水、不发霉、安装便利



轻钢龙骨吊顶施工工法

- 1.轻钢龙骨安装:精确吊装轻钢龙骨，确保其稳固且水平；
- 2.板材铺设:将板材铺设于轻钢龙骨之上，板与板预留10mm间隙，用专用锚固件进行安全固定，构建平整且牢固的基层；
- 3.接缝和锚固件密封: 板材接缝和锚固件处粘贴专用纤维网带，如需要防水效果涂抹专用密封胶，不需要涂抹填缝石膏，再使用专用工具确保纤维网带平整贴合。

顶面铺贴施工工法

- 1.表面处理:在开始安装前，清洁基层表面，将大块凸出物清除，凹陷明显处用砂浆补缺；
- 2.板材铺设:将板材使用瓷砖胶进行全面涂抹，并确保板材准确对齐，支撑板材直至粘合完全固化；
- 3.接缝和锚固件密封: 板材接缝和锚固件处粘贴专用纤维网带，如需要防水效果涂抹专用密封胶，不需要涂抹填缝石膏，再使用专用工具确保纤维网带平整贴合。



轻钢龙骨吊顶施工工法



顶面铺贴施工工法

注释:

由于板材具备优异的尺寸稳定性，简化施工流程，提升效率，所有施工步骤均严格遵循专业标准，以确保吊顶工程的质量与耐久性。

装饰·应用场景

墙面/隔墙

轻钢龙骨隔墙·轻质隔墙·墙面找平/防水背衬



INTERIOR PARTITION WALL

多功能防水背衬板在墙面领域应用广泛，为后续饰面材料提供了稳定的装修基层，增强墙体的隔音效果和保温性能防霉防潮，同时快速找平功能大幅提升了施工效率，适应多种建筑需求



墙面铺贴施工工法

1.基层较平整的墙面铺贴：

- (1)清洁基层墙面，并用水泥砂浆进行找平。待砂浆干透后，平铺板材，可使用水泥砂浆薄贴或直接使用瓷砖胶干铺；
- (2)使用锚固件加固板材，在接缝处使用锚固件并铺设纤维网带用专用工具将专业密封胶刮平覆盖纤维网带；

2.基层不平整的墙面铺贴：

- (1)在板材上预留8个标记孔，在标记孔位置涂抹大团较厚砂浆目后，将板材放在墙上用橡胶锤敲击并对齐；
- (2)等到砂浆初凝后，通过预留标记孔，用8mm钻头钻孔至基体墙面里面5cm待砂浆终凝后，将锚固件敲入标记预留孔，并使用纤维网带和专用密封胶对接缝和锚固件进行密封。

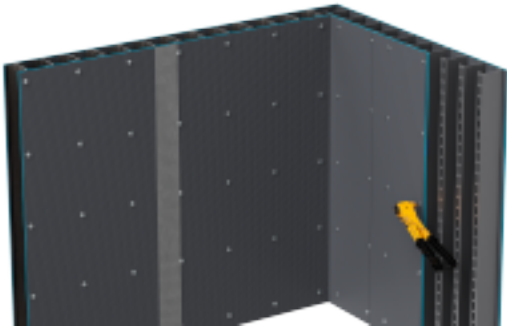
轻钢龙骨/木龙骨隔墙施工工法

1.无需较强握钉力：

- (1)使用锚固件，在轻钢龙骨上直接铺贴板材，板与板预留10mm间隙，用专用锚固件固定；
- (2)板材接缝和锚固件处粘贴专用纤维网带，如需要防水效果涂抹专用密封胶，不需要涂抹填缝石膏，再使用专用工具确保纤维网带平整贴合。

2.需要较强握钉力：

- (1)先将欧松板用锚固件固定在龙骨上，板与板预留10mm间隙；
- (2)板材接缝和锚固件处粘贴专用纤维网带，如需要防水效果涂抹专用密封胶，不需要涂抹填缝石膏，再使用专用工具确保纤维网带平整贴合



轻质隔墙/隔板施工工法

厚度50mm以上的背衬板具有很好的力学强度，可以独立做为室内装修的建筑结构，如轻质隔墙或隔板、淋浴墙等，方便边角处贴瓷砖，安装门套、玻璃隔断等。

- 1、保持干燥清洁:确保隔墙与墙地接的位置干燥、无尘、无污；
- 2、刮擦粗糙表面:用刀具轻轻刮擦,与墙地相接的一端，形成粗糙表面以增加粘结力；
- 3、打密封胶固定:沿板材边缘和相接位置均匀涂抹密封胶并安装固定；
- 4、处理接缝:在板材与板材之间的接缝处铺设纤维网带，将专业封胶刮平覆盖纤维网带。



装饰·应用场景

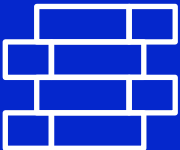
外墙

防水保温·解耦抗裂·粘结强度高稳定性好



EXTERNAL WALL INSULATION

多功能防水背衬板外墙保温适用范围广，既是饰面基层，也是保温层和防水层
可提高外墙多耐候性和能源效率

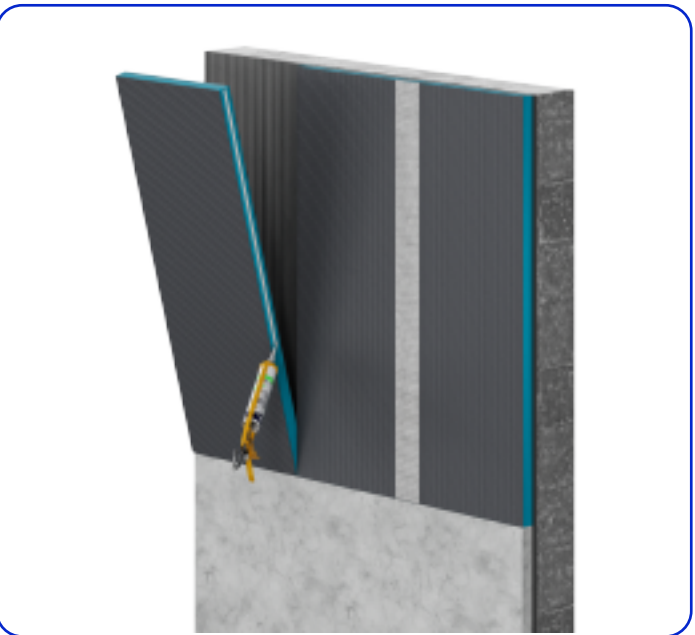


混凝土/砖砌体外墙施工工法

- 1.对基层墙面用水泥砂浆进行找平;
- 2.采用横向错缝排列安装背衬板(用水泥砂浆薄贴或直接干贴两种方法均需使用锚固件进行加固，防止脱落移位);
- 3.板与板之间的接缝处贴上纤维网带并在其表面抹上一层抗裂薄砂浆(或专用密封胶)。

轻钢或木龙骨外墙施工工法

- 1、把板材直接安装在轻钢龙骨或木龙骨上，并使用锚固件进行固定;
- 2、板间接缝处使用专用密封胶粘接，贴上纤维网带，并使用工具密封胶刮平，将纤维网带、锚固件全覆盖;
- 3、在板材上可采用不同方法饰面层，如采用薄贴法铺贴瓷砖、涂料或真石漆;



装饰·应用场景

地面（夹层）

防潮保温·楼间夹层隔声降噪·贴砖基层应用



FLOOR BOARD

卓越的防水性能和保温性能，有效隔离湿气，降低能源消耗同时提供优异的隔音性能
营造宁静生活空间



地面/夹层铺贴施工工法

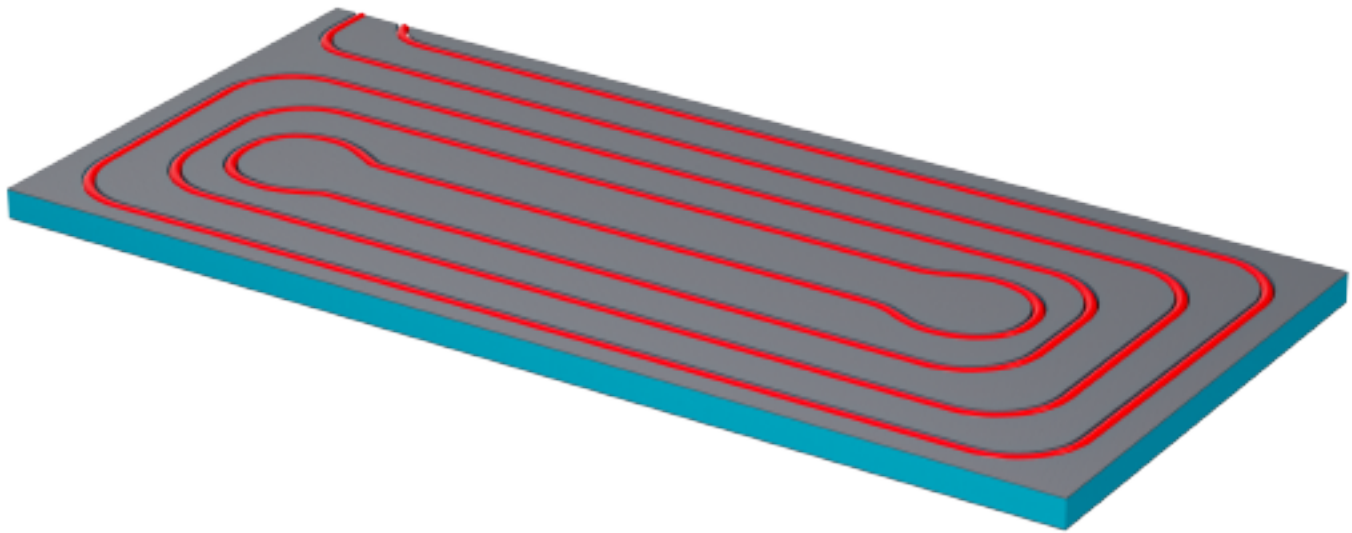
- 1.用水泥砂浆找平混凝土结构楼层面；
- 2.将板材平铺在水泥砂浆面上；
- 3.板与板的接缝处需贴上纤维网带，用工具铲将专用密封胶刮平，将纤维网带完全覆盖；
- 4.在板材上可采用不同方法铺贴地面层，如采用薄贴法铺贴地砖，直接铺贴地板等。

MULTI FUNCTIONAL WATERPROOF BACKING BOARD

地面铺贴多功能防水背衬板能够帮助各类地面找平，同时可以实现地面及夹层保温、防水防潮和隔音降噪的作用。表面可以直接铺设地板或者粘贴地砖。轻质高强、施工便捷，有效减少上下层之间的声音传递，营造宁静节能生活空间。

地暖铺设施工工法

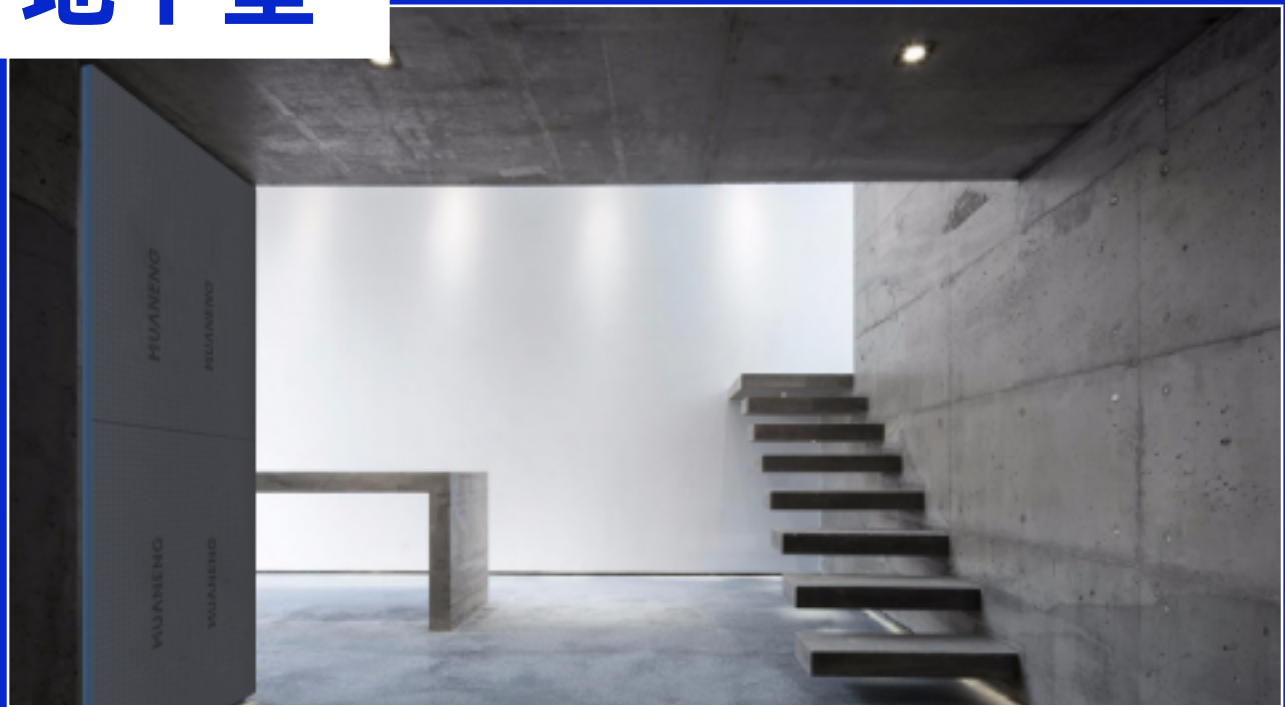
- 1.用水泥砂浆找平混凝土结构楼层面；
- 2.将板材平铺在水泥砂浆面上，跟据管槽铺设地暖管；
- 3.用水泥砂浆填充地暖管与板材缝隙，再整体用水泥砂浆压入纤维网格布，用工具刮平。



装饰·应用场景

地下室

防潮防霉·保护建筑结构免受湿气损害



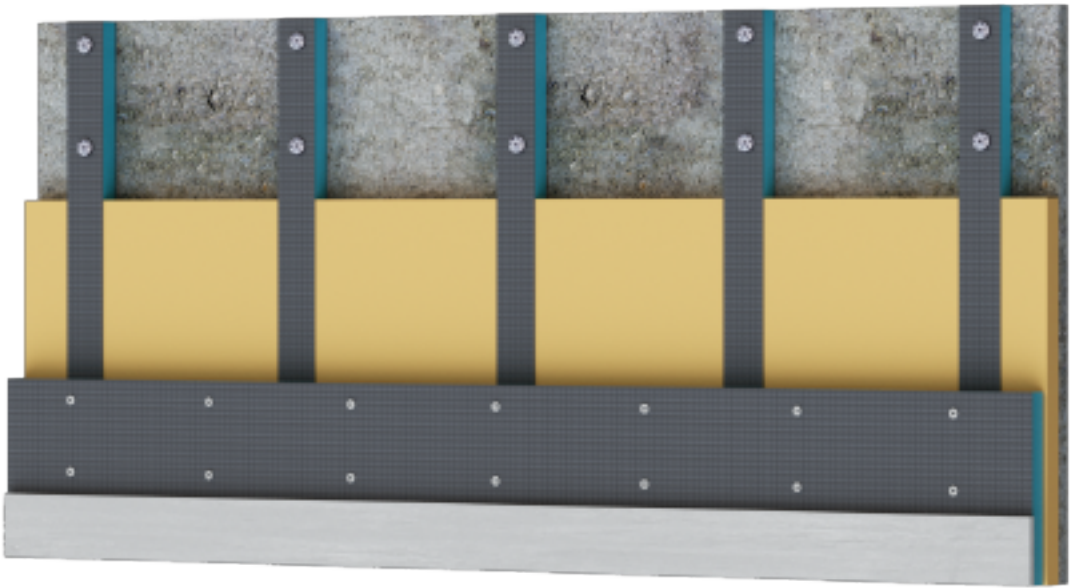
BASEMENT

从墙面、地面到顶面，全方位实现防水防潮作为优秀的背衬板材，完美解决潮湿问题
预防霉菌生长，打造持久耐用的地下室空间



地下室施工工法

- 1.对基层进行处理，确保无杂质，检查是否漏水（不含结露、潮湿）；
- 2.安装木龙骨（厚度不小于30mm），间隙400mm；
- 3.在龙骨间隙喷涂30mm厚聚氨酯发泡，待凝固后使用手锯将聚氨酯处理到与木龙骨持平；
- 4.用锚固件将板材安装到木龙骨上；
- 5.板材接缝和锚固件处粘贴专用纤维网带，涂抹专用密封胶，再使用专用工具确保纤维网带平整贴合；
- 6.墙面、地面、顶面同工艺。



卫浴系统综合应用

卫生间·淋浴系统

华能背衬板在卫浴系统应用的优势

卫浴系统的综合应用更是华能背衬板的一大亮点。材料质轻且易于切割和安装，降低了施工难度和成本，同时也减少了对现有结构的负担。无论是卫生间瓷砖薄贴防水背衬，还是淋浴系统安装中的防水挑战，华能背衬板凭借其防水、防潮的卓越特性，为每一个家庭打造安全、美观的私密空间，让每一次沐浴体验都成为享受。



超强防水性能



耐腐蚀与抗菌性



美观与设计灵活性



高强度与耐用



防潮抗裂性能



隔热保温隔音强



产品线配套齐全



施工快速便捷

卫浴系统应用场景



1. 墙面背衬板 2. 管道包管 3. 壁龛 4. 干湿分离墙 5. 马桶背衬板 6. 洗手台 7. 浴缸板 8. 地面防水背衬板 9. 淋浴坐凳
10. 挡水条 11. 定制淋浴底板

卫生间

防水贴砖背衬解决方案 全方位打造理想卫浴空间

多功能防水背衬板以其革命性的技术和高效性能，为您的卫浴空间带来更加舒适、安全与便捷的体验。从防水防潮到保温隔热，从灵活多变的预制构件到干法施工，每一步都彰显着对品质与创新的不懈追求。选择华能，让您的卫浴空间成为智慧与美学的完美结合，开启未来生活的无限可能。

卫生间施工工法

板材为卫生间提供专业的防水贴砖背衬解决方案。其高抗压防水XPS芯材和改性聚合物砂浆涂层形成可靠防水屏障，无需大面积涂刷防水料或者使用防水卷材。轻便易切割简化施工，为各种类型的瓷砖创造一个理想的基底。板材间及接缝处用密封胶和纤维网带处理可以轻松完成卫生间的整体防水系统。提升装修质量和效率，可避免板材变形，瓷砖脱落等问题。

1、基层处理：

对卫生间墙面、地面基层找平，对于有握钉力要求的部位，安装欧松板并用锚固件固定；

2、安装华能背衬板与地漏板：

将华能背衬板按照设计图纸裁剪至合适尺寸开始铺设。确保排水点位准确并安装地漏板。锚固件固定确保板材牢固贴合，避免位移；

3、接缝处理与密封：

在板材接缝处平铺纤维网带，增强接缝的稳定性和防水性，使用密封胶对所有接缝进行全面涂抹，覆盖纤维网带，确保密封胶均分布，不留空隙；

4、地漏安装与加固：

安装地漏，确保地漏位置正确，与下水管紧密连接。在地漏周围的接缝处再次使用密封胶进行加固，增强防水效果；

5、闭水试验：

施工完成后，进行至少48小时的闭水试验，检查是否有渗漏现象。如果试验合格，证明防水层完整无损，可以进行下一步施工；如有渗漏，则需查找原因并及时修补；

6、后续工序：

闭水试验合格后，可以进行瓷砖铺贴、洁具安装等后续工作。

卫生间墙面施工



淋浴系统

淋浴系统创意空间的模块化解决方案

淋浴系统凭借其创新的产品线 and 设计理念为现代浴室空间提供了无限的创意可能性。我们的模块化系统不仅包括防水背衬基材，还包括多种规格的预制组件，满足个性化空间布局需求，实现快速组装共同构成了一个全面而灵活的整体解决方案。

淋浴系统施工工法

淋浴系统便捷安装与高效防水

淋浴系统组件为现代浴室和淋浴区域提供了一套创新且高效的防水解决方案。其核心优势在于简化施工流程，同时确保卓越的防水效果。

1.多功能应用：

淋浴系统美感与功能性相结合，打造高性能淋浴间。拥有造型丰富，安装简单的预制组件，如：马桶背板、壁、浴坐凳、淋浴底板、浴缸板等产品；

2.无缝防水系统：

在所有接缝和螺丝接口处涂抹密封胶，不仅能够有效阻止水分渗透，还能保证淋浴区域的长期耐用性；

3.快速安装：

在完成淋浴系统安装后的短短1小时内，即可开始铺设瓷砖、石材或马赛克，无需等待长时间的固化期，加快了安装进度。



卫浴系统·应用场景

管道隔音

隔声防水·节省空间·与瓷砖粘结性更好



PIPE SOUND INSULATION

使用华能预制的L型、U型板，可以让包管处理更简单。达到整体性强、垂直度高、阳角接缝处稳定、不易开裂防水防腐、与饰面层粘接牢固的效果，并且能够有效阻挡噪音，后期维修、拆除简便



施工说明

管道隔音施工工法

1.尺寸测量：

预先测量包管距离，使用固定件将华能背衬板条垂直安装于墙面，确保稳固且间距适宜；

2.背衬板定制与拼接：

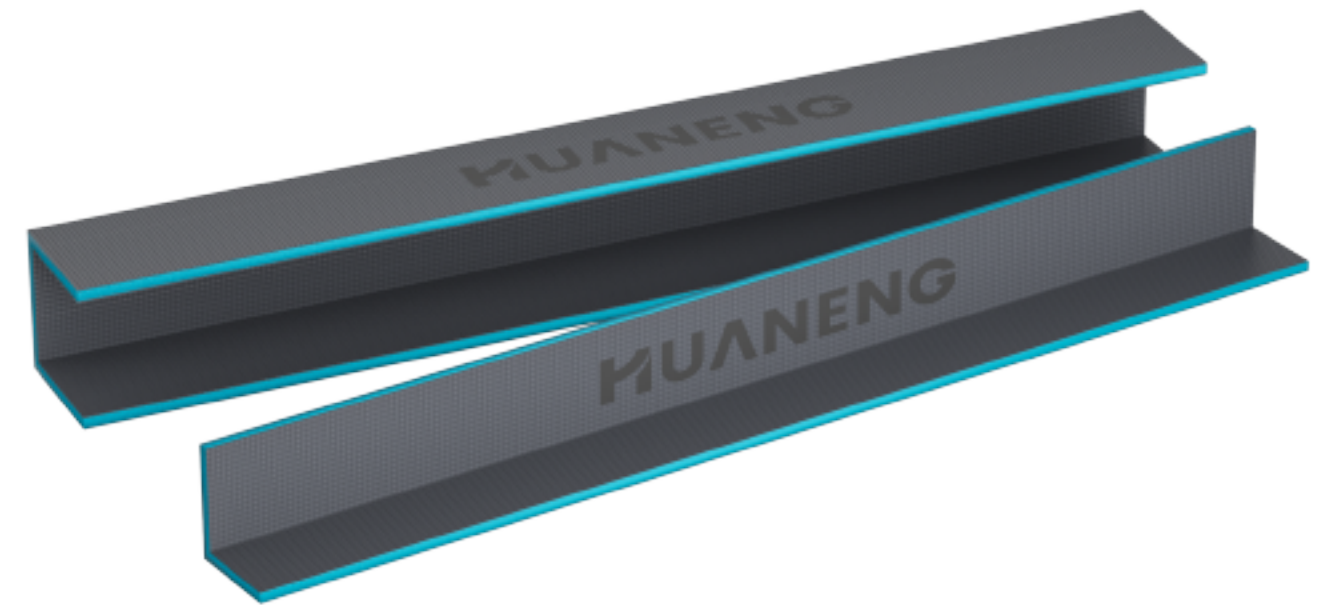
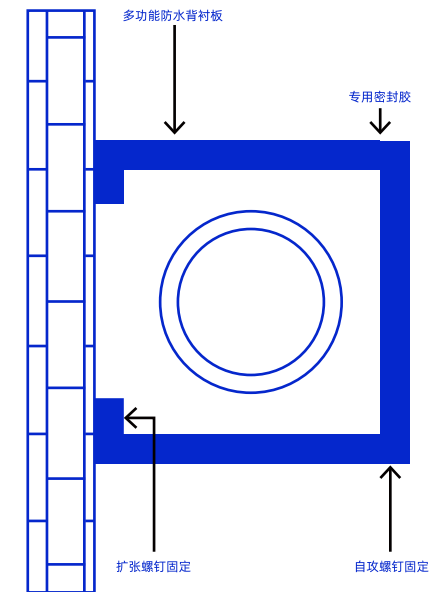
根据现场尺寸，精准切割华能背衬板，对于直角转角部位采用专用密封胶进行粘接，再辅以固定件加固，实现结构的完整性和隔音效果；

3.接缝密封与加固：

所有接缝处，利用专用密封胶进行粘接，随后铺设纤维网带，用专业工具将密封胶刮平，覆盖纤维网带，加强结构的密闭性；

4.饰面装饰：

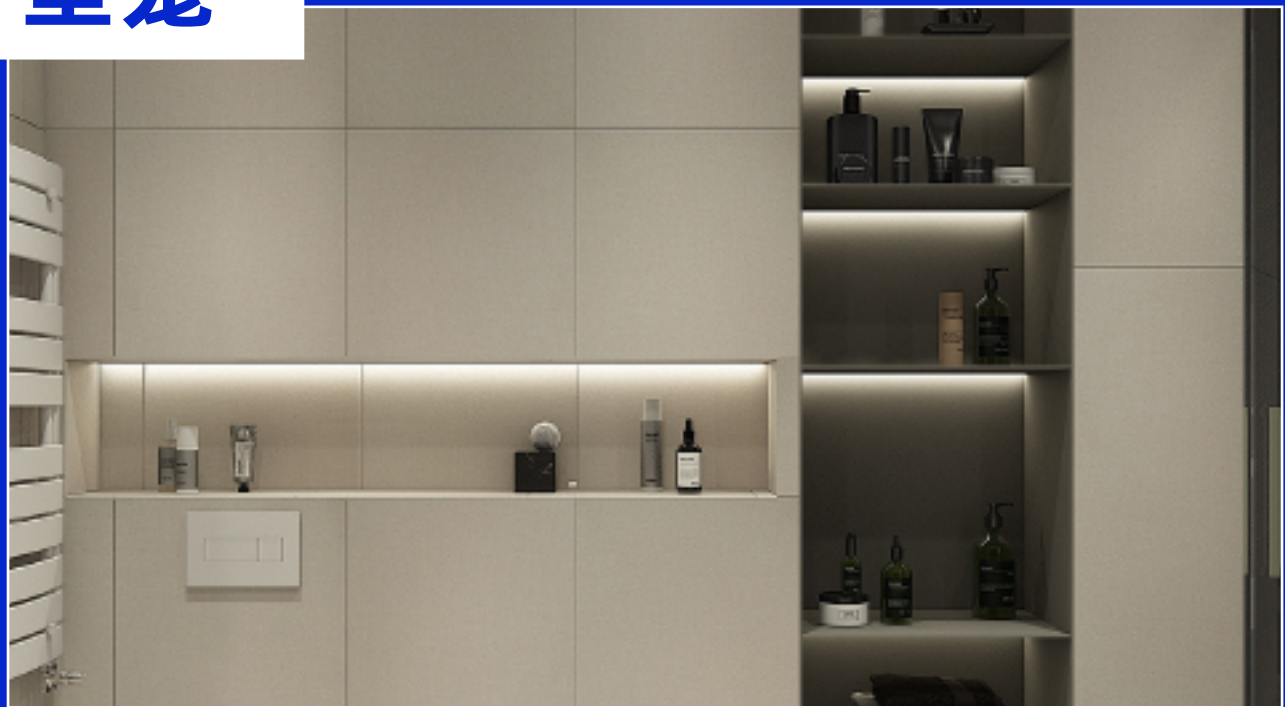
在华能背衬板上进行表面装饰，无论是铺贴瓷砖还是涂刷涂料，均可根据设计需求自由选择，为管道包管区域增添美观。



卫浴系统·应用场景

壁龛

无需大动干戈砌墙
是酒店、健身房、泳池、卫生间等快速安装的利器



RECESSED NICHE

使用快装壁龛解决施工效率低，质量不稳定，维护麻烦诸多痛点
是追求效率、品质、和现代美学装修的优选



壁龛施工工法

1.尺寸测量:

确定壁龛开孔尺寸，开孔后检查是否有助于自攻螺丝紧固的基层；

2.板材定制与拼接:

龙骨基层上打上P8胶，胶量饱满均匀且连续；

3.加固:

把预制好的壁龛镶嵌在槽内，使用金属垫片和自攻螺丝进行紧固；

5.饰面装饰:

接缝处采用自粘网格布和p8胶进行粘接，使用平刮板轻轻刮平抹

匀密封即可，干燥后即可进行抹灰贴砖工序。



卫浴系统·应用场景

马桶背板

提升美观与整体性清洁便利空间优化



TOILET BACKER BOARD

使用华马桶背板，能将管路和水箱隐蔽起来，让马桶外观看起来更简洁，整体感更强，避免了卫生死角。



马桶背板施工工法

1.尺寸测量:

测量所需马桶背板的尺寸，用手锯或者美工刀裁切出合适的尺寸；

2.板材定制与拼接:

在壁挂马桶的预制轻钢龙骨上，打上p8胶；

3.加固:

将预制好的马桶背板配合垫片及自攻钉，固定在龙骨上；

4.饰面装饰:

接缝处用自粘网格布p8胶粘接，干燥后即可进行抹灰贴砖工序。



卫浴系统·应用场景

洗手台

现场直接装配，大幅缩短工期



VANITY

华能快装洗手台，工厂预制，现场装配
工人像“搭积木”一样进行组装。更解决了狭小空间内安装操作难题



洗手台施工工法

- 1.安装铝型材骨架，用胀栓把铝型材骨架固定到墙体；
- 2.安装预制洗手台，用专用胶把预制洗手台固定到骨架上；
- 3.粘贴瓷砖和安装五金件。



卫浴系统·应用场景

浴缸背板

清洁便利，防潮安全，整体美观



BATHTUB PANEL

华能浴缸背板可以提升美观与整体性，隐藏管道与支撑结构
安装便捷维护简单，清洁便利，提升生活品质



内嵌式浴缸施工工法

- 1.尺寸测量：
确定好浴缸具体尺寸；
- 2.板材定制与拼接：
根据浴缸尺寸用快装龙骨做出基础框架，龙骨间距建议在300mm-400mm之间，使用20mm厚度防水背衬板裁切出合适的尺寸；
- 3.加固：
在快装龙骨上打上p8胶铺贴防水背衬板，用金属垫片和自攻螺丝固定，接缝处使用自粘网格布p8胶粘接，表面粘贴防水布。在防水布的基础上采用防水橡胶膜进行二次防水处理；
- 4.饰面装饰：
待整体防水橡胶膜干燥凝结后，进行瓷砖铺贴。



卫浴系统·应用场景

淋浴底板

排水效率高，防水耐用，提高整体舒适度



CUSTOMIZED SHOWER BASE

华能淋浴底板排水效率高，表面导流设计，引导水流避免积水，整体设计无缝对接。能够有效防止浴室渗漏



淋浴底板施工工法

1.尺寸测量:

预留的位置清洁干净，刮上瓷砖胶直接薄贴预制好的淋浴底板。安装完成后，用水平尺调平。确保淋浴底板安装水平，排水坡度正常；

2.板材定制与拼接:

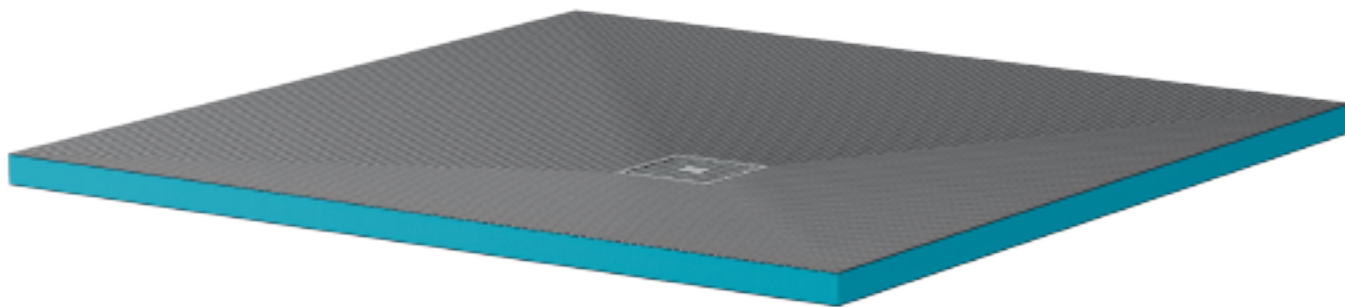
安装预制好的挡水条；

3.加固:

接缝处使用自粘网格布p8胶粘接，表面粘贴防水布（阴阳角处使用预制好的阴角阳角防水布）在防水布基础上采用防水橡胶膜进行二次防水处理；

4.饰面装饰:

下水管道口使用管根套和p8胶做防水处理，在这个基础上使用防水橡胶膜进行二次防水处理，待整体防水橡胶膜干燥凝结后，进行瓷砖铺贴。



淋浴底板

建筑行业应用

钢结构、免拆模板、通风管道

在建筑行业的新材料擂台上，华能背衬板同样应用广泛。从屋顶的防水隔热，外墙的防水保温、再到钢结构的顶面和外墙的结构加固，华能背衬板不仅提供了坚实的物理支撑，还赋予了建筑更高的能源效率和更长久防水性能保护。它以强大的适应性满足了现代建筑对于环保、节能、安全的多重需求，助力建筑师将梦想蓝图转化为现实中的杰作。

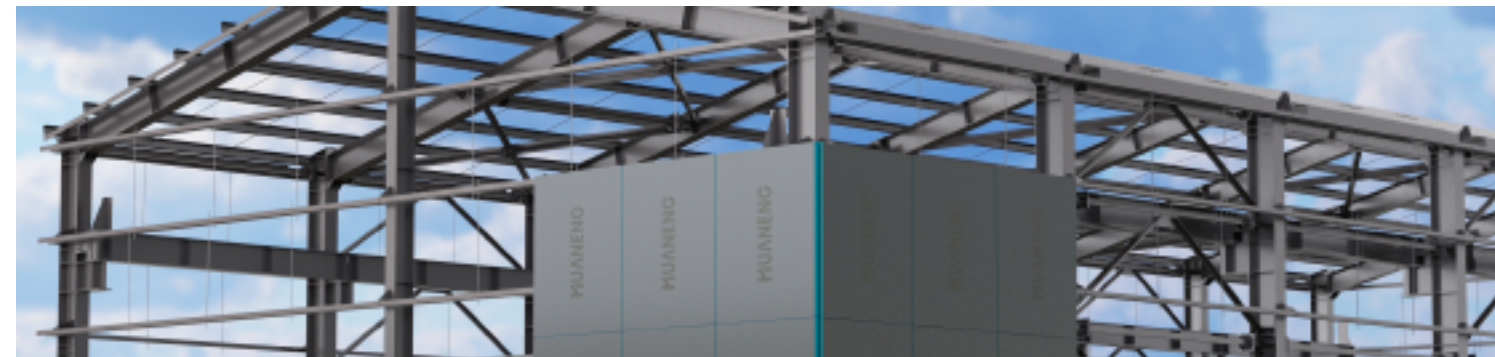
轻质、高强度，粘结性能强，增强防水性能隔热保温，耐候性佳，节省层高，隔音降噪防火阻燃，提升结构安全性，延长建筑寿命

适用于公共设施、场馆、民用建筑等多种建筑形态，实现对建筑的全方位应用



建筑行业应用场景

质轻高强安装便捷，无需复杂工具即可完成施工较高的耐久性，能够抵御日常磨损和环境因素的影响



钢结构施工方法



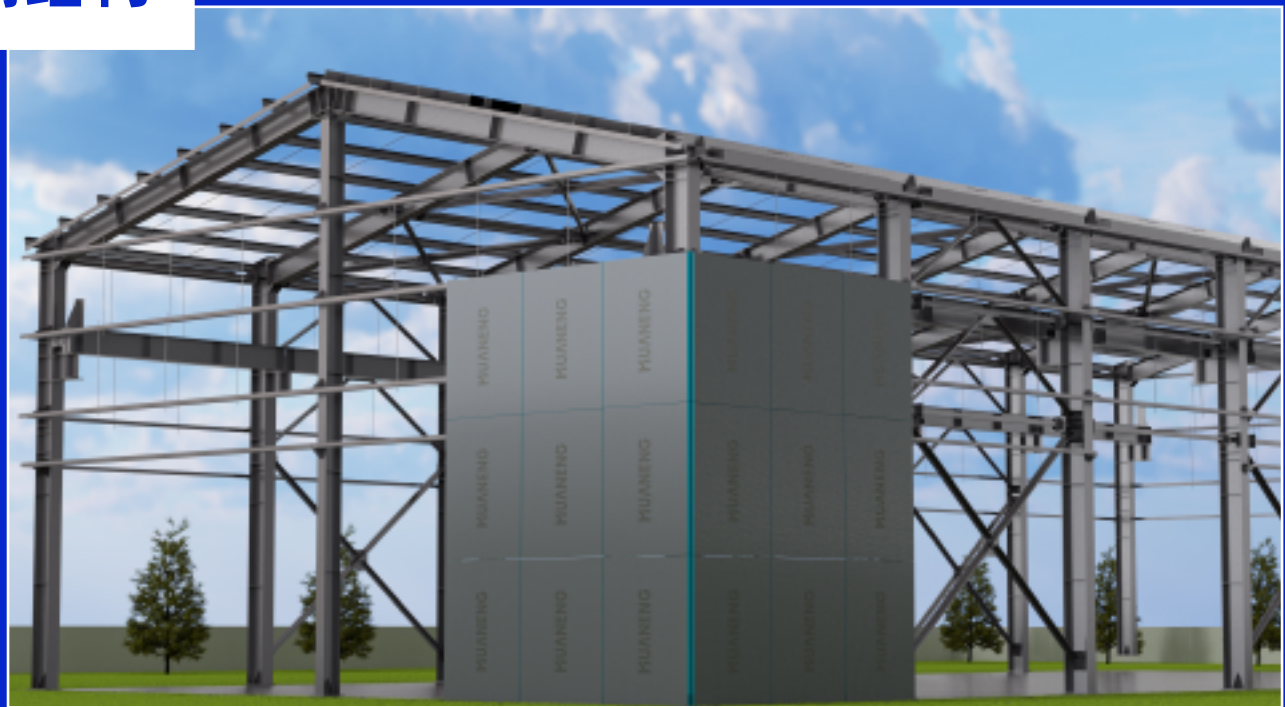
免拆除模板的施工方法



通风管道施工方法

建筑行业·应用场景

钢结构



STEEL STRUCTURE

质轻高强安装便捷，无需复杂工具即可完成施工较高的耐久性，能够抵御日常磨损和环境因素的影响

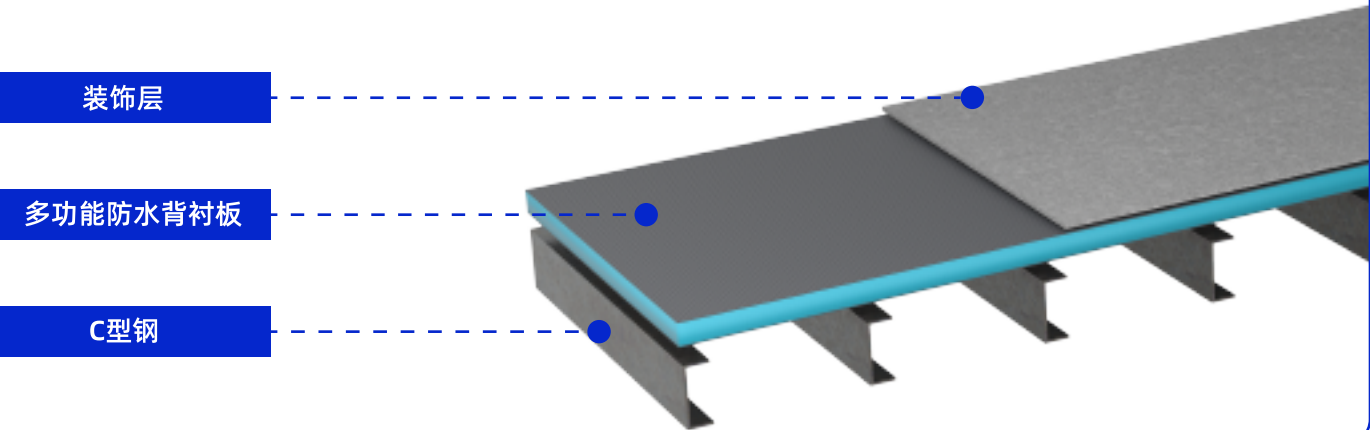


钢结构外墙施工工法

- 1.把华能背衬板直接安装在轻钢龙骨或C型钢上，并使用锚固件进行固定；
- 2.板与板接缝处使用密封胶粘接，贴上纤维网带，并使用工具密封胶刮平，将纤维网带、锚固件全覆盖；
- 3.使用外墙漆或涂料给外墙饰面处理，保护墙面并增添美观。

钢结构屋顶施工工法

- 1.把华能背衬板直接安装在轻钢龙骨或C型钢上，并使用锚固件进行固定；
- 2.接缝处理与密封在华能背衬板的接缝处，贴合专用纤维网带，将专用密封胶用工具铲刮平，将纤维网带和锚固件完全覆盖；
- 3.在华能背衬板上可采用不同方法装饰层，如采用薄贴法铺贴瓦片，涂料或真石漆。



建筑行业·应用场景

免拆模板



DISASSEMBLY-FREE FORMWORK

建筑保温与结构同寿命复合A级阻燃，具有较高的强度和良好的保温性能

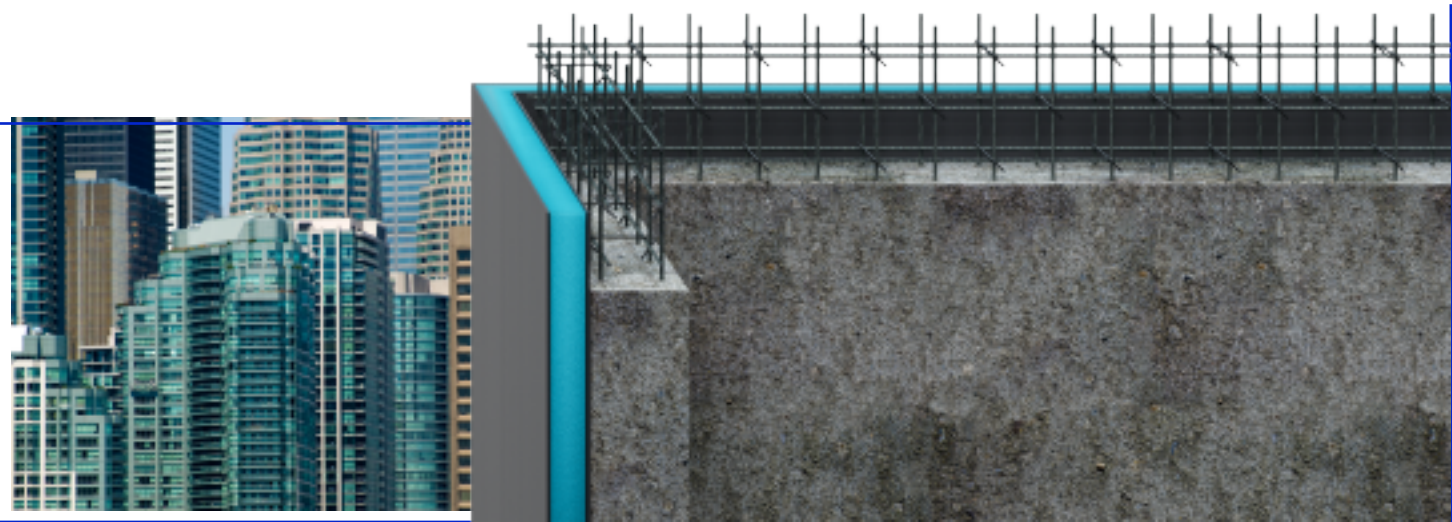


免拆模板施工工法

- 1.使用连接件将华能背衬板与墙体钢筋连接；
- 2.用铝模板或木模板支撑华能背衬板，铝模板和木模板脱模时基本不受任何的损伤，大大延长支撑模板的寿命；
- 3.现场浇筑混凝土，混凝土牢固和华能背衬板无任何空隙结合，华能背衬板作为保温防水层从本质上极大加强外墙外保温的防火安全，并彻底解除外墙外保温的墙体脱落风险；
- 4.在外侧进行饰面层施工，可以喷外墙漆、真石漆或铺外墙砖。华能背衬板提供的平整界面及其表面和瓷砖胶等粘合剂的高度相容性使外墙砖粘贴更加牢固。

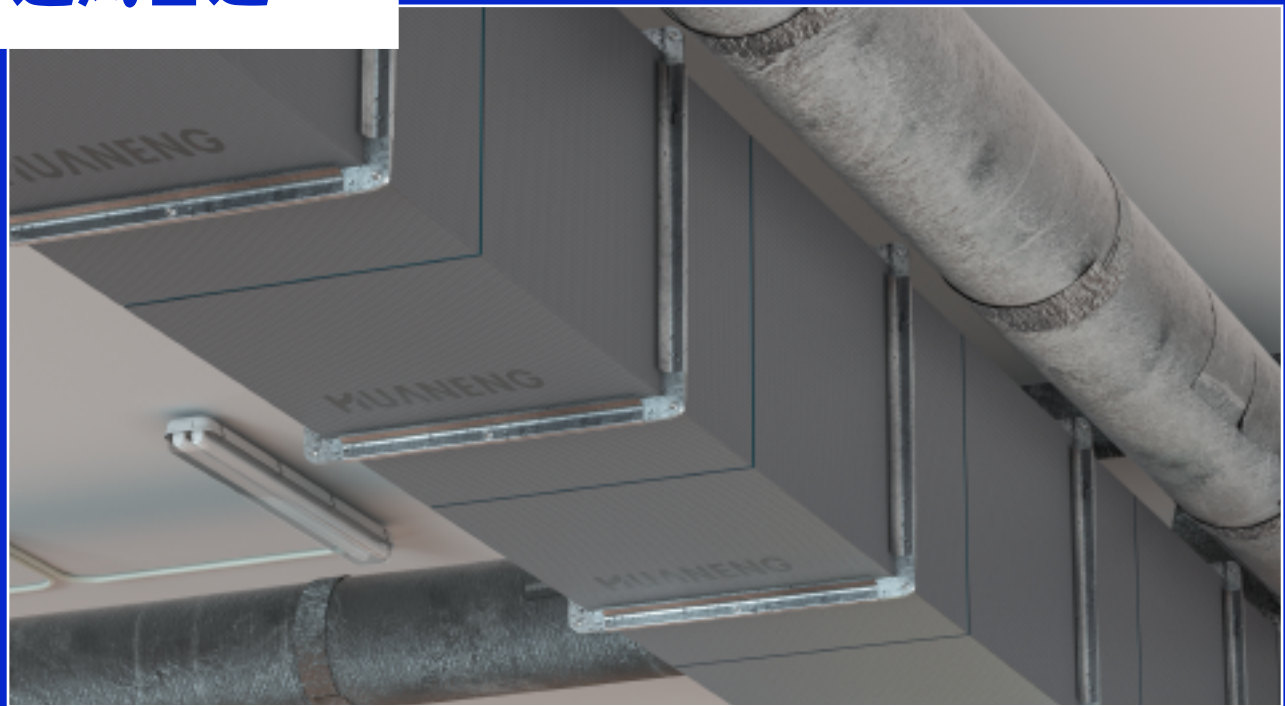
DISASSEMBLY-FREE FORMWORK

GONICK POLYMER QUARTZ PLATE



建筑行业·应用场景

通风管道



AIR CONDUIT

华能背衬板相比传统的通风管道材料重量轻、强度高，防水隔音，便于安装和维护

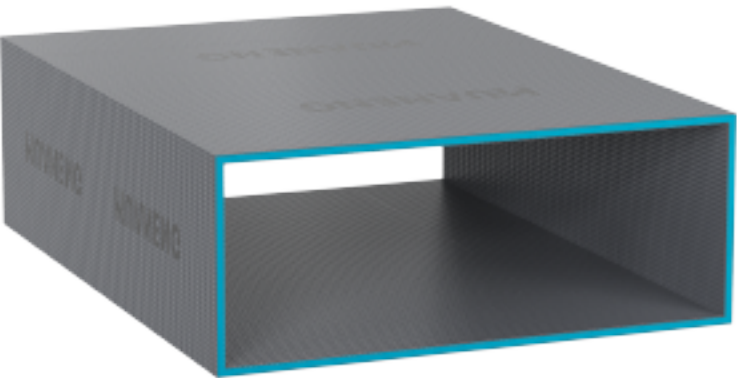
多功能防水背衬板应用于通风管道的优势

- 1.轻质高强：**
多功能防水背衬板重量轻、强度高，适合制作成通风管道便于安装和运输；
- 2.良好的保温隔热性：**
华能背衬板具备优秀的保温隔热性能，减少能量损失，侵蚀，适用于多种工业环境；
- 3.优异的耐腐蚀性：**
具有良好的耐化学腐蚀性能，可抵御多种气体和液体渗透；
- 4.防水防潮：**
多功能防水背衬板具有良好的防水性能，可以有效防止水分渗透，保护通风管道不受潮；
- 5.易于加工：**
可根据实际需要进行切割、钻孔等加工，适应不同尺寸和形状的需求；
- 6.维护成本低：**
由于其出色的耐用性和稳定性，使用寿命长，减少更换页率，降低维护成本。

产品应用优势

PRODUCT APPLICATION ADVANTAGES

多功能防水背衬板可以根据通风管道的不同形状和尺寸进行裁剪和安装，适用于各种类型的通风系统。因其卓越的隔音性能、轻质高强、耐久性、防水性能、易于安装、维护成本低等特点，在通风管道隔音领域具有明显优势。



其他配件产品



锚固钉



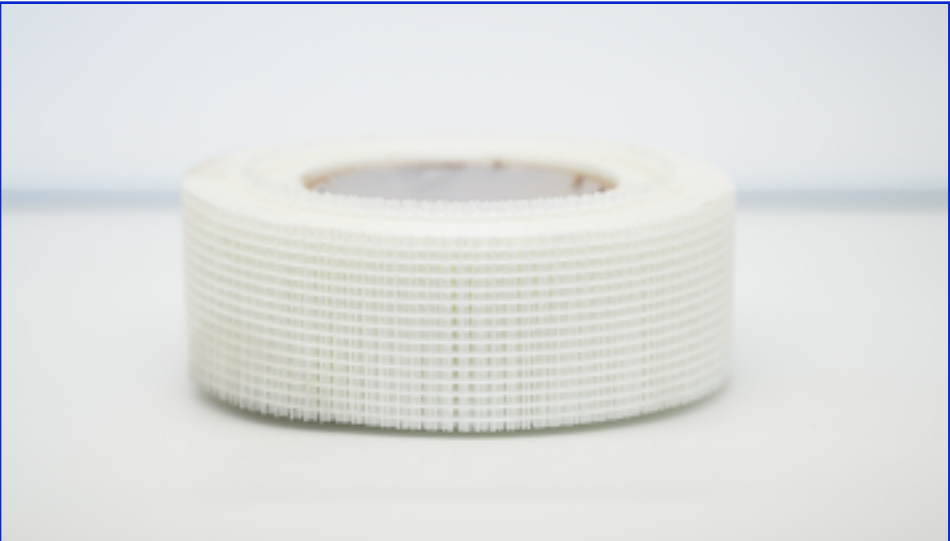
自攻螺丝



专用密封胶



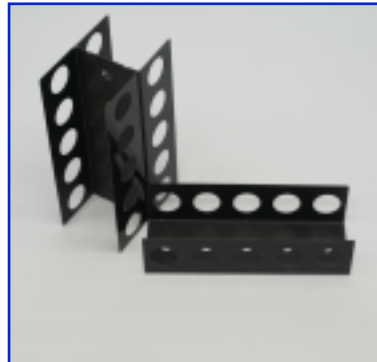
接缝防水带



自粘网格布



平铲



U型固定件



管根套



阴阳角铲



四爪垫片



防水阴阳角



合作共赢

PARTNERING
TOWIN TOGETHER

市场如海，而合作如船，载着我们驶向成功的彼岸；

合作如桥，架起我们携手前行的纽带。

愿你我精诚合作，互利共赢，共创我们更加辉煌的明天！

HUANENG