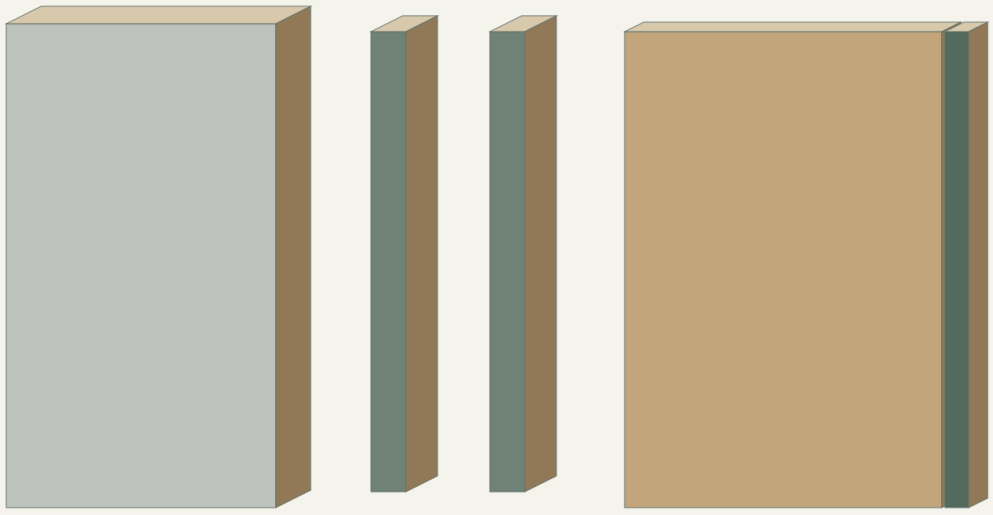
From panel to complete wall

竹木纤维板系统技术手册

Panel system / exploded assembly



01 BASE
02 SUPPORT
03 PANEL
04 TRIM

Confirm anchor, support spacing, panel joint and movement allowances for the actual system.

Conceptual assembly / not to scale. Confirm the supplied profile and project fixing design.

Prepared from the archived Kangyi reports and sample catalogue. The installation section is a general planning guide, not a tested fixing design. Confirm project details before installation.
依据康亿归档报告与样册整理；安装章节为通用设计与施工准备指引，不代替经确认的固定构造设计。

Prepare the installation

施工准备

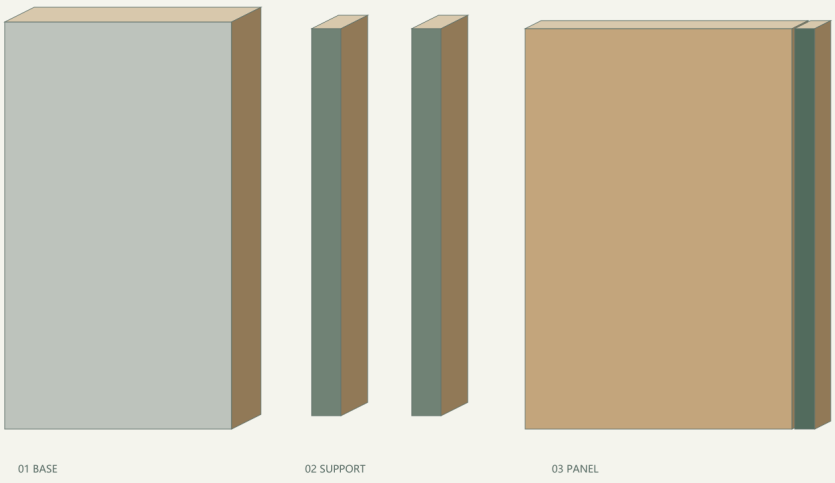
Survey & specify / 勘察与选型

Record the base, room use, moisture exposure, openings and service routes. Resolve water ingress and unsound surfaces before covering. Agree the exact board and installation system.
记录基层、空间用途、潮湿暴露、洞口和管线；先处理渗水与松散基层，再确认具体板材及安装体系。

Set out & approve / 排版与样板

Measure the wall, plan joints and trims, and dry-lay panels by colour and grain. Approve a sample junction before the main installation.
测量墙面、安排拼缝和收口，按花色与纹理预排，先确认样板及节点再大面积安装。

Panel system / exploded assembly



Conceptual assembly / not to scale. Confirm the supplied profile and project fixing design.

Fixing & compatibility

固定与兼容性

Prepare the base / 基层处理

Use a sound, clean and suitably flat base. Where a support frame is needed, design its anchorage, spacing and corrosion protection for the project.
基层应牢固、清洁并满足平整要求；需龙骨时按项目设计锚固、间距和防腐措施。

Fix panels / 板材固定

Use the fixing method confirmed for the supplied panel. For bonding, check panel/base compatibility and follow the adhesive instructions. For mechanical fixing, use the approved clips or screws and support layout.
采用与供货板材一致的固定方式；胶粘时确认板背与基层兼容并遵守胶粘剂说明，机械固定时按确认的卡件、螺钉及支承排布施工。

Finishing trim / edge detail



01 Decorative panel

02 Edge profile covers the exposed panel edge

03 Leave movement space behind the cover; size to the approved detail

Conceptual assembly / not to scale. Confirm the supplied profile and project fixing design.

Joints & handover

节点与交付

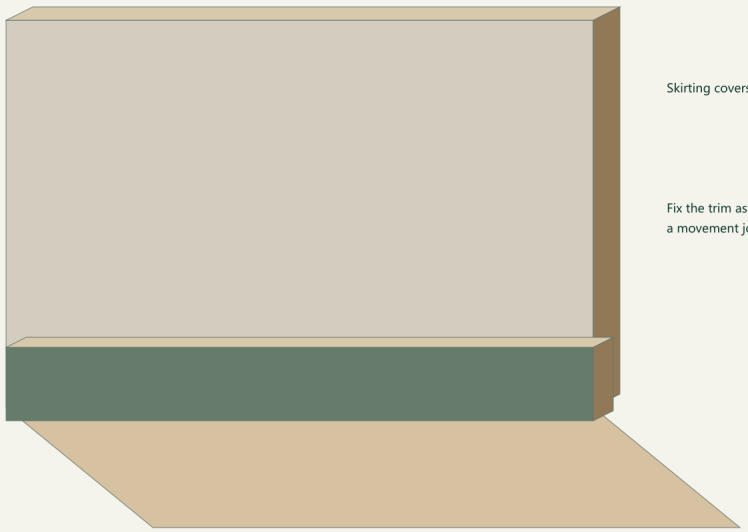
Finish junctions / 节点收口

Provide the movement allowance specified for the panel and site conditions; do not force boards into place. Coordinate corners, floor edges, doors and service openings.
按板材及现场条件预留经确认的伸缩余量，不强行挤压安装；协调转角、墙脚、门洞和设备洞口。

Inspect & maintain / 验收与维护

Check alignment, secure fixing, seams and surface condition. Clean gently with a soft cloth and a finish-compatible cleaner tested in a hidden area. Keep the approved sample and batch record.
检查垂直度、固定、拼缝和表面，以软布及经隐蔽处试验的适用清洁剂清洁，留存确认样板和批次记录。

Skirting / perimeter detail



Conceptual assembly / not to scale. Confirm the supplied profile and project fixing design.

Define the complete system

完整构造选型与订货核对

Product & finish / 产品与饰面

Exact model, finish code, batch and physical approval sample.
具体型号、花色编码、批次及确认实物样板。

Geometry / 几何规格

Length, width, thickness, section, edge type and agreed tolerances.
长宽厚、截面、边型及约定公差。

System / 配套构造

Base, supports, anchors, clips or adhesive, trims and movement details.
基层、支承、锚件、卡件或胶、收口及伸缩节点。

Performance / 性能依据

Match each report to the supplied model, finish, thickness and assembly.
逐份确认报告与供货型号、饰面、厚度及构造的适用关系。

Delivery / 交付信息

Quantity, cutting plan, packing, spare panels and care instructions.
数量、裁切计划、包装、备用板及维护说明。

Use & care / 使用与维护

Interior decorative use. Do not infer exterior, continuously wet, structural, ceiling or fire-rated assembly suitability without a matching specification. Store supported and protected; avoid distortion, standing water and high heat.
按室内装饰用途选型；外墙、持续浸水、结构、吊顶及防火构造用途须另有对应技术依据。储运保持支承平整、表面保护，避免变形、积水及高温。

Physical properties

理化性能原始数据

Report 20242003120015016 71 / 2024-05-13
GB/T 24137-2009; GB 18580-2017

Tested specimen: 2800 × 600 × 9 mm. These results do not automatically cover every finish, thickness or accessory profile.
送检规格为2800×600×9 mm。本表是该送检样品的结果，不能自动覆盖所有花色、厚度和配套线条。

Property / 项目	Unit	Source criterion	Recorded result
Moisture content 含水率	%	≤2.0	0.6
Flexural modulus 抗弯弹性模量	MPa	≥1800	2110
Dimensional stability 尺寸稳定性	%	≤1.5	0.2
Shore hardness (HD) 邵氏硬度（HD）		≥55	57
Thickness swelling after water absorption 吸水厚度膨胀率	%	≤0.5	0.2
Formaldehyde emission 甲醛释放量	mg/m³	≤0.124	0.023 (96 h)

Results apply to the submitted specimen. The original report is appended in full; this transcription is not a new test certificate.
结果仅对应送检样品；完整原始报告见附录，本页为数据转录，不是新检测证书。

Fire behaviour

燃烧性能原始数据

Report 2024200315011500122 / 2024-06-01
GB 8624-2012

Fire-test specimen: 300 × 2800 mm; report conclusion: B1. The physical-property report uses a different specimen size. Do not combine the two as a universal specification guarantee.
报告试样规格300×2800 mm，结论为B1级。理化报告与燃烧报告样品规格不同，不合并成单一规格保证。

Property / 项目	Unit	Source criterion	Recorded result
Fire growth rate index FIGRA0.4MJ 燃烧增长速率指数 FIGRA0.4MJ	W/s	≤250	226
Total heat release THR600s 600s总放热量 THR600s	MJ	≤15	8
Lateral flame spread 火焰横向蔓延		Does not reach long-wing edge	Did not reach long-wing edge
Flame-tip height within 60 s 60s内焰尖高度 Fs	mm	≤150	<150
Filter-paper ignition by flaming droplets within 60 s 60s内燃烧滴落物引燃滤纸		No ignition	No ignition

Results apply to the submitted specimen. The original report is appended in full; this transcription is not a new test certificate.
结果仅对应送检样品；完整原始报告见附录，本页为数据转录，不是新检测证书。

Source, specimen & scope

资料、试样与适用范围

1. Physical report 2024200312001501671, 2024-05-13: specimen 2800 × 600 × 9 mm.
2. Fire report 2024200315011500122, 2024-06-01: specimen 300 × 2800 mm; conclusion B1.
3. 康森帝尔A板材样册: 39-page original archive.
4. Application visuals are AI concepts; component drawings are conceptual schematics.

The two reports describe different submitted specimens; do not combine them into a certificate for every thickness, finish or installed assembly.
两份报告的送检规格不同，不应合并为所有厚度、花色及安装构造的通用证书。

Reading the parameter tables / 参数阅读方法

Pages 6–7: recorded Kangyi sample results. Page 9: standard edition and formaldehyde-limit context. Page 10: optional industry benchmarks. Page 11: other manufacturers’ examples and an explicit estimating example.
第 6–7 页为康亿送检实测；第 9 页说明标准版本及甲醛限值；第 10 页为行业对标；第 11 页为其他厂家示例与明确假设的用量算例。

Keep the 2024 results and original criteria unchanged. The 0.023 mg/m³ result does not itself establish E0/ENF certification or compliance under a later test edition.
保留 2024 年实测结果与原报告判据；0.023 mg/m³ 数值本身不等于 E0/ENF 认证，也不能直接替代新版条件下的检测结论。

Appendix: 9 complete report pages reproduced for readable download. Full-resolution original PDFs remain separately available on the website. Installation is subject to the actual supplied system and approved project details.
附录包含完整 9 页报告的可读复制页；原始高精度 PDF 在网站单独保留。施工以实际供货构造及项目确认图为准。

Standards & current editions

标准版本与甲醛限值

GB/T 24137-2009

Current wood-plastic decorative board standard; also the basis named in the 2024 physical report. [S1]
现行木塑装饰板标准；亦为 2024 年理化报告所列依据。

GB 18580-2025

Effective 2026-06-01, replacing 2017. In its scope: wood-based panels ≤0.124 mg/m³ (E1); their finished products ≤0.050 mg/m³ (E0). Confirm classification and specimen preparation for the supplied material. [S2–S3]
2026-06-01 实施并代替 2017 版；适用范围内，人造板限量 ≤0.124 mg/m³（E1），人造板制品 ≤0.050 mg/m³（E0）。供货材料的适用分类与制样要求须核实。

GB 8624-2012 / 2025

The 2024 fire report uses 2012. The 2025 edition takes effect on 2027-01-01; it is not yet in force on this review date. [S4]
现有 2024 年燃烧报告依据 2012 版；2025 版于 2027-01-01 实施，本次检索日尚未实施。

JGJ/T 478-2019

Publisher lists it as current. Use the applicable interior-wall design, construction and acceptance provisions when developing the project system. [S9]
出版方列为现行；项目构造设计应核对其中适用的室内墙面设计、施工与验收条款。

Reviewed 2026-10-10. A historical test report is not reissued by updating this handbook.
检索日期 2026-10-10；更新手册不等于重新出具检测报告。

Specification benchmarks

行业对标参数：纸膜饰面类

T/ZZB 1671-2025, tables 3–4 [S5]. Reference targets only; no claim of compliance with this group standard.
团体标准参数，仅供对标，不声明本产品符合该团体标准。

Parameter / 项目	Unit	Reference / 对标值
Length deviation / 长度偏差	mm	0 to +3
Thickness deviation / 厚度偏差	mm	±0.3
Width deviation / 宽度偏差	mm	±1
Diagonal difference / 对角线差	mm	≤3.5
Flatness / 平整度	mm	≤0.5
Assembled seam / 拼缝间距	mm	≤0.3
Density / 密度	g/cm³	0.8–1.1
Moisture content / 含水率	%	≤1.2
Flexural strength / 抗弯强度	MPa	Mean ≥20; minimum ≥16
Flexural modulus / 抗弯弹性模量	MPa	≥1800
Dimensional stability / 尺寸稳定性	%	≤0.4
Shore hardness / 邵氏硬度	HD	≥58
Thickness swelling / 吸水厚度膨胀率	%	≤0.3
Surface bond / 表面胶合强度	MPa	≥0.5

The seam value concerns assembled specimens, not the wall’ s required movement gap. Flatness testing uses a 1000 mm straightedge. The recorded Kangyi Shore value is HD 57; this benchmark is HD ≥58, so conformity must not be assumed.
拼缝指标不是墙体伸缩缝；平整度按 1000 mm 靠尺检验。康亿报告硬度为 HD 57，本对标值为 HD ≥58，不能据此宣传全部符合。

Sizes, planning & quantity

规格参考、施工准备与用量算例

Context / 来源	Dimension / 参数	Scope / 范围
Recorded Kangyi specimen / 康亿送检规格	2800 × 600 × 9 mm	2024 physical report; specimen identity, not a full supply-size list. / 2024 理化报告送检尺寸，不代表全部供货规格。
CREATEKING example [S6] / 厂家规格示例	Length 2.8 / 3 m; width 600 mm; thickness 8 / 9 mm	PVC-film finish. Reference to another manufacturer, not an ARCHORA model. / PVC 覆膜，为其他厂家示例，不是雅筑朗型号。
V COWOOD KM300 [S7] / 厂家规格示例	Section 300 × 12 mm; usual length 3 m	Different section; custom length is stated by that manufacturer. / 不同截面，其厂家说明可定制长度。
Acclimation reference [S8] / 环境适应参考	24–48 h	CREATEKING preparation guidance. Confirm the period for the supplied panel and site. / 来自其他厂家施工准备指南，本项目按实际供货及现场条件确认。

Estimating example / 用量算例（设计假设）

Assume a 5.4 m × 2.8 m wall, no openings, and usable panel coverage of 0.6 m × 2.8 m: 15.12 m² / 1.68 m² = 9 panels. An assumed 10% allowance gives ceil(9 × 1.10) = 10 panels. This is arithmetic, not a prescribed loss rate.
假设墙宽 5.4 m、高 2.8 m、无洞口，有效板幅 0.6 m × 2.8 m：净用量 9 块；若另按设计假设预留 10%，则向上取整为 10 块。10% 仅为算例假设，不是统一损耗标准。

Confirm effective cover width, cutting layout, supports, anchors, adhesive instructions and movement allowance for the ordered system. Never apply decking joist spacing to an interior wall panel.
按订货构造确认有效覆盖宽度、切割排版、支承锚固、胶粘剂说明与伸缩余量；不套用室外地板的龙骨间距。

Online reference register

网络资料索引（可点击链接）

S1 GB/T 24137-2009 — SAMR / 国家标准平台

https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbDetailed?id=71F772D7D415D3A7E05397BE0A0AB82A

S2 GB 18580-2025 — SAMR / 国家标准平台

https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/std/newGbInfo?hcno=BB55AC7172734FF926715718629F77A0

S3 Formaldehyde limits / 新国标解读 — 国家林草局

https://www.forestry.gov.cn/c/www/gglcgy/633233.jhtml

S4 GB 8624-2025 — SAMR / 国家标准平台

https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/std/newGbInfo?hcno=9CC16FC7C4677D286BCBF5B6198DE65D

S5 T/ZZB 1671-2025, tables 3–4 / 团体标准平台

https://www.ttbz.org.cn/Home/PdfFileStreamGet/c3QsMTYxMzUx

S6 CREATEKING 600 mm bamboo-fibre wall panel / 厂家产品页

https://cn.createking.com/pd554228498.html

S7 V COWOOD KM300 / 维可森厂家产品页

https://www.vcowood.com/Products/km300zmsxkzb.html

S8 CREATEKING WPC installation / 厂家安装指南

https://www.createking.com/How-Are-WPC-Panels-Installed-id49735765.html

S9 JGJ/T 478-2019 — publisher / 中国建筑标准设计网

https://ebook.chinabuilding.com.cn/zbooklib/book/detail/show?SiteID=1&bookID=134290

Primary sources: national standard platforms, standard publisher and manufacturers. External numbers are identified by source and are not represented as ARCHORA test data. Source [S5] may require the platform’ s own viewer.
资料来自标准平台、出版方及厂家；外部数值独立标明来源，不作为雅筑朗实测值。S5 全文可能需使用平台阅览功能。

160002112691

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0199

检 验 报 告

No:20242003120015016 71

样品名称：竹木纤维板

委托单位：沈阳康亿环保科技有限公司

检验类别：委托检验

国家建筑装修材料质量安全监督检验中心

国家建筑装修材料质量安全监督检验中心

检　验　报　告

No:2024200312001501671　　共3页 第1页

委托单位*	沈阳康亿环保科技有限公司		
检验类别	委托检验	样品编号	240HX501671
样品名称*	竹木纤维板		
标示生产单位*	****		
规格型号*	2800×600×9（mm）	样品等级*	****
样品数量	6块	批号/生产日期*	****
送 样 人*	康尔润	样品状态	样品完好符合检验要求
送样日期	2024/04/21	检验期间	2024/04/21～2024/05/13
检验依据	GB/T24137-2009、GB18580-2017		
检验项目	含水率、抗弯弹性模量、尺寸稳定性等6项		
检验结论	经检验，该样品甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求；其余各项符合GB/T24137-2009(室内用)标准要求。 （检验检测专用章） 签发日期：2024年05月13日		
备　注	****		

批准：张铁楠　　审核：尚林　　编制：刘畅

国家建筑装修材料质量安全监督检验中心

检　验　报　告

No:2024200312001501671　　共3页 第2页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项结论
1	含水率	%	≤2.0	0.6	合格
2	抗弯弹性模量	MPa	≥1800	2110	合格
3	尺寸稳定性	%	≤1.5	0.2	合格
4	邵氏硬度（HD）	****	≥55	57	合格
5	吸水厚度膨胀率	%	≤0.5	0.2	合格
6	甲醛释放量	mg/m^3	≤0.124	0.023(96h)	合格

********** 以下空白 **********

声 明

1.报告无“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效。

2.报告无编制/主检、审核、批准人签字无效。

3.报告一律打印，涂改无效。

4.委托方如对检验结果和报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向本机构提出书面异议申请，逾期不予受理。

5.委托检验报告仅适用于委托方提供并经本机构检验的样品。

6.本报告仅供委托方了解所委托检验样品的品质之用，检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

7.未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

8.检验报告中注“*”项内容均由委托方提供,本机构不负责确认。

通信地址：辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路61号

实验室地址:沈阳市皇姑区崇山东路61号/沈阳市经济技术开发区沈西三东路2甲3号

邮编：110032

业务电话：024-86620952；024-86618871

传真：024-86621453

电子邮箱：lnszly_sy@126.com

网址：www.liecc.com.cn

160021113332

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0199

检 验 报 告

No:20242003150115001122

样品名称：竹木纤维板

委托单位：沈阳康亿环保科技有限公司

检验类别：委托检验

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（辽宁）

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（辽宁）

检　验　报　告

No:20242003150115001 22　　共4页 第1页

委托单位*	沈阳康亿环保科技有限公司		
检验类别	委托检验	样品编号	240XF500122
样品名称*	竹木纤维板		
标示生产单位*	****		
规格型号*	300×2800（mm）	样品等级*	燃烧性能B_1级
样品数量	8片	批号/生产日期*	2024/05/01
送 样 人*	康尔润	样品状态	样品完好符合检验要求
送样日期	2024/05/17	检验期间	2024/05/17~2024/06/01
检验依据	GB 8624-2012		
检验项目	燃烧增长速率指数等共5项		
检验结论	依据GB 8624-2012标准检验，该样品燃烧性能符合B_1级要求。 （检验检测专用章） 签发日期：2024年06月01日		
备　注	****		

批准：　　审核：　　编制：

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（辽宁）

检　验　报　告

No:20242003150115001 22　　共4页 第2页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项结论
1	燃烧增长速率指数 FIGRA0.4MJ	W/s	≤250	226	合格
2	600s总放热量 THR600s	MJ	≤15	8	合格
3	火焰横向蔓延是否到达试样长翼边缘	****	未到达试样长翼边缘	未到达试样长翼边缘	合格
4	60s内焰尖高度 Fs	mm	≤150	＜150	合格
5	60s内是否有燃烧滴落物引燃滤纸现象	****	60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象	60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象	合格

********** 以下空白 **********

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（辽宁）

检　验　报　告

样品照片

试件描述：****



声 明

1.报告无“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效。

2.报告无编制/主检、审核、批准人签字无效。

3.报告一律打印，涂改无效。

4.委托方如对检验结果和报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向本机构提出书面异议申请，逾期不予受理。

5.委托检验报告仅适用于委托方提供并经本机构检验的样品。

6.本报告仅供委托方了解所委托检验样品的品质之用，检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

7.未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

8.检验报告中注“*”项内容均由委托方提供,本机构不负责确认。

通信地址：辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路61号

实验室地址:沈阳市皇姑区崇山东路61号/沈阳市经济技术开发区沈西三东路2甲3号

邮编：110032

业务电话：024-86620952；024-86618871

传真：024-86621453

电子邮箱：lnszly_sy@126.com

网址：www.liecc.com.cn