苛刻墙 CorkWall

绝缘阻燃，天然的保温吸音材料

PRO吸音绝缘系统 7/10

> 20/40/50 mm　> 保温吸音　> 防水耐腐

葡萄牙原装进口

About CAROLIM

关于卡洛林

软木作为一种性能优异且具备独特美感的可再生材料，在中国的装饰材料市场，软木已被各领域广泛认知和运用。在室内装饰领域有着尤其出众的表现。

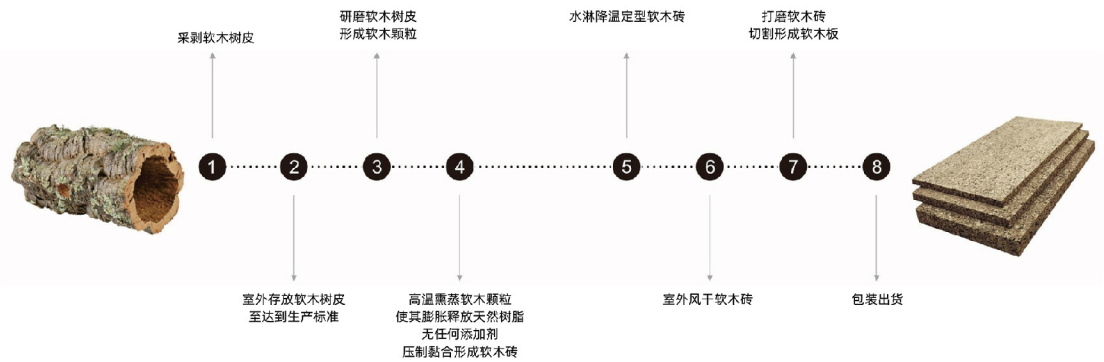
卡洛林作为原装进口的软木品牌，自2005年进入中国市场后，很快就得到了用户的高度认可。十多年来积累了近百万平米的软木安装经验，帮助成千上万设计师以及近百万用户提供软木解决方案。

卡洛林“为爱而生”的品牌内涵逐渐清晰并巩固：从对地球、对大自然的爱护，到对生活的热爱、对家人的关爱，尤其对幼儿园、早教系统以及养老院、康养系统的地面、墙面、隔音、保温系统性的解决方案，卡洛林将努力尽到企业该有的社会责任。

苛刻墙 CorkWall

绝缘阻燃，天然的保温吸音材料

苛刻墙不仅适用于室内，作为吸音隔音或装饰材料，同时用于户外更能突显它的优异性能，碳化后的软木保温隔热、防水防腐有了很大提升，并且使用寿命长。



PRO 吸音绝缘系统全屋应用

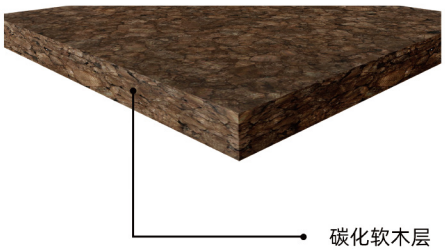
天然环保　稳定性强　保温隔热　防潮防霉　防火阻燃

吸音降噪　功能多重性　使用寿命长

规格尺寸 Formate/Dimensions

1000×500mm

厚度：20/40/50mm



国际认证 Zertifikate/Certificates

PRO吸音绝缘系统

> 1000×500×20/40/50mm　> 葡萄牙原装进口　> by CORKSRIBAS　> by AMORIM

P1012SD2
内墙/外墙标准密度软木系统

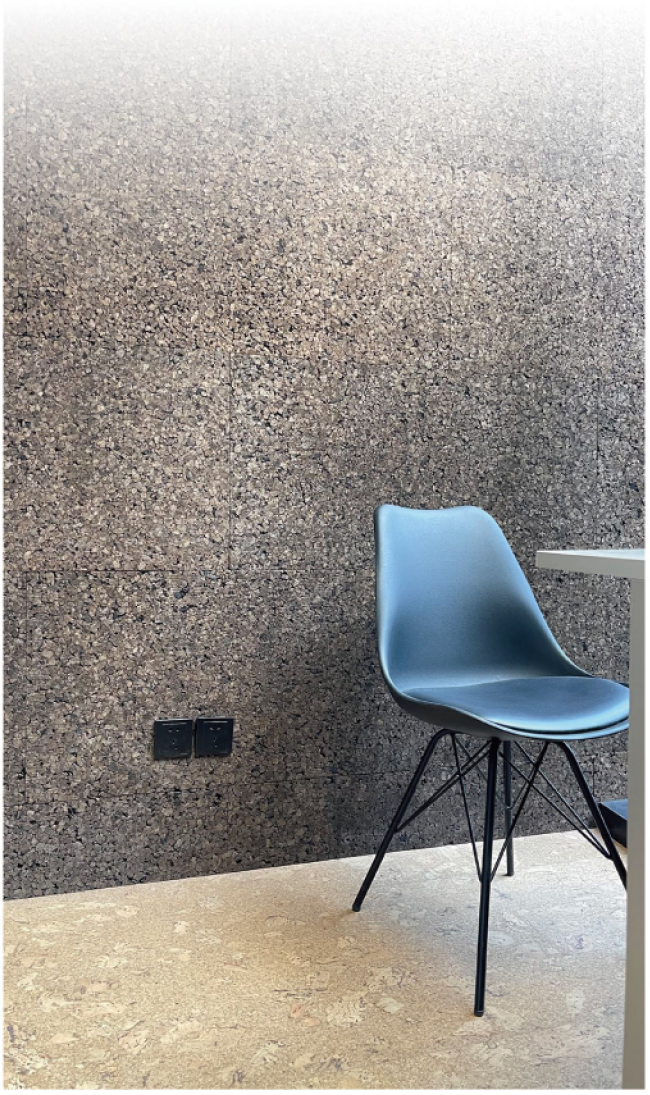
P1416MD2
内墙/外墙高密度软木系统

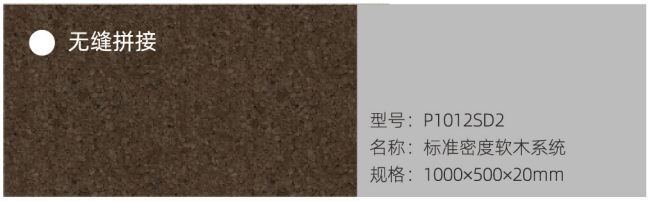
PCG3D304
3D波纹吸音系统

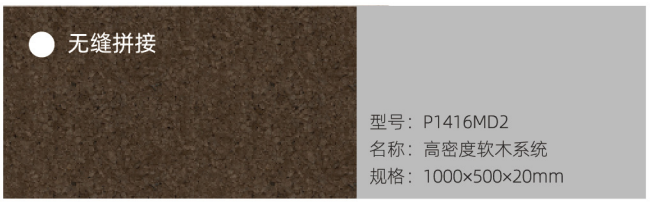
PCG3D405
3D未来吸音系统

苛刻墙 CorkWall

PRO吸音绝缘系统 7/10

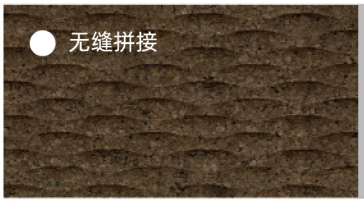






苛刻墙 CorkWall

PRO吸音绝缘系统 7/10



● 无缝拼接

型号：PCG3D304
名称：3D波纹吸音系统
规格：1000×500×40mm

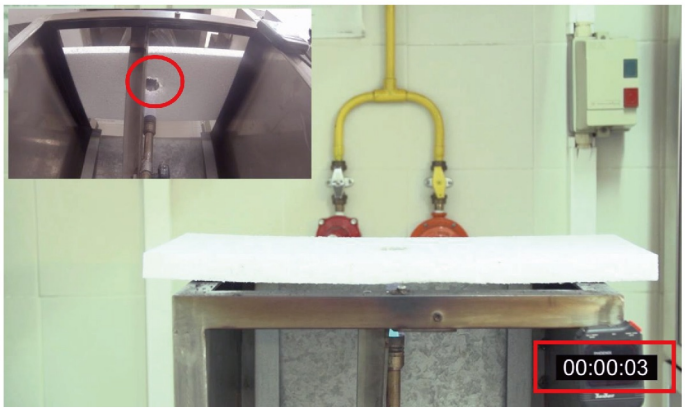
● 无缝拼接

型号：PCG3D405
名称：3D未来吸音系统
规格：1000×500×50mm

PCG3D304

葡萄牙 · 建筑外立面

性能指标：耐火性能

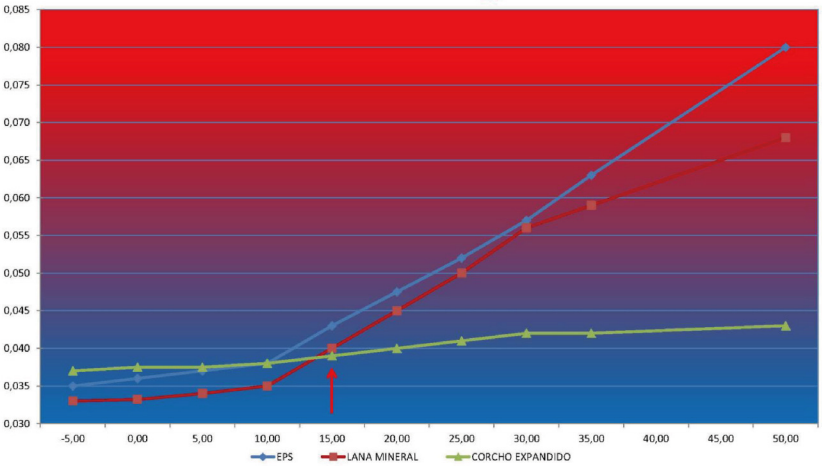


实验条件：4cm厚软木板和 EPS，800℃火枪燃烧

ICB烧穿：超过1小时　　EPS烧穿：3秒

性能指标：导热系数

MATERIAL	DENSIDAD kg/m³	VALORES LAMBDA A DIFERENTES TEMPERATURAS (ºC)											
		-5 ºC	0 ºC	5 ºC	10 ºC	15 ºC	20 ºC	25 ºC	30 ºC	35 ºC	40 ºC	45 ºC	50 ºC
EPS STYROPOR	15,95	0,035	0,360	0,037	0,038	0,043	0,048	0,052	0,057	0,063	0,069	0,074	0,080
LANA MINERAL ROCKSATE DUO	119,61	0,033	0,332	0,034	0,035	0,040	0,045	0,050	0,056	0,059	0,062	0,065	0,068
CORCHO EXPANDIDO AMORIN	115,70	0,037	0,372	0,038	0,038	0,039	0,040	0,041	0,042	0,042	0,042	0,043	0,043



EPS板：
温度上升，导热系数逐步上升，隔热性能下降。

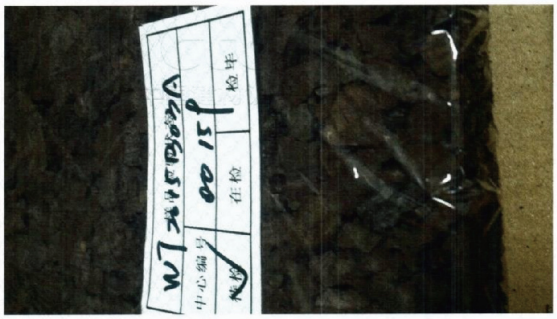
岩棉板：
温度上升，导热系数逐步上升，隔热性能下降。

软木板：
温度上升，导热系数变化仅为0.001，微乎其微，隔热性能维持在平均高效隔热、保温水平。

中心编号：WT2015B03A00159　　第 1 页 共 2 页

样品名称	Expanded Insulation Cork Board 绝缘软木板	检验类别	委托检验
委托单位		商　标	AMORIM
生产单位	Amorim Isolamentos, S.A.	样品状态	样品完好
来样日期	2015 年 03 月 10 日	样品数量	2 块
生产日期/批号	2015 年 01 月 06 日	型号规格	300mm×300mm×20mm
检验依据	GB/T 10295-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法》		
检验项目	导热系数		
检验结论	*检验结果见第 2 页。* 签发日期：2015 年 03 月 17 日（检验专用章）		
附注：（此处空白）			

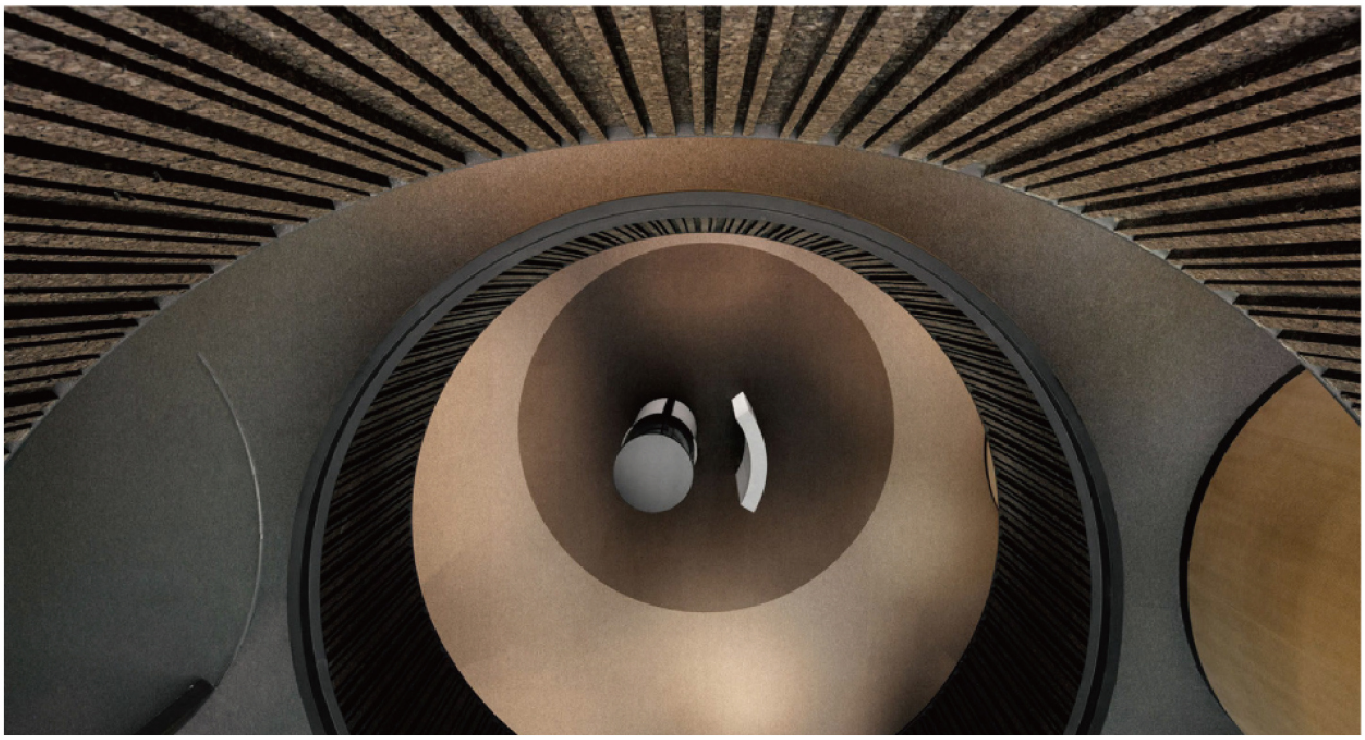
中心编号：WT2015B03A00159　　第 2 页 共 2 页

序号	检验项目	依据标准	检验结果
1	导热系数	GB/T 10295-2008	0.040W/（m · K） 平均温度：25.0℃
送检样品照片			

备注：试验样品密度为 118kg/m³。

检验结论：高效、稳定的隔热、保温性能（国家标准：≤0.050W/m·K）

葡萄牙 · 国际物品编码协会



南京私人别墅 · 隔热保温

性能指标：尺寸稳定性

中心编号：WT2017B03A01667　　第 1 页 共 2 页

样品名称	Insulation Cork Board 隔热节能软木板	检验类别	委托检验
委托单位		商　标	AMORIM
生产单位	Amorim Isolamentos.S.A.	样品状态	样品完好
来样日期	2017 年 11 月 27 日	样品数量	10 块
生产日期/批号	2017 年 06 月 28 日	型号规格	200mm×200mm×40mm
检验依据	GB/T 30806-2014《建筑用绝热制品 在指定温度湿度条件下尺寸稳定性的测试方法》		
检验项目	1、尺寸稳定性（-40℃，48h） 2、尺寸稳定性（60℃，48h）		
检验结论	*检验结果见第 2 页。* 签发日期：2017 年 12 月 18 日 （检验专用章）		

附注：（委托方提供）产品密度为：140 kg/m^3~160kg/m^3。

中心编号：WT2017B03A01667　　第 2 页 共 2 页

序号	检验项目		检验结果
1	尺寸稳定性（60℃，48h）	长度变化率，%	-0.3
		宽度变化率，%	-0.3
		厚度变化率，%	-0.9
2	尺寸稳定性（-40℃，48h）	长度变化率，%	-0.2
		宽度变化率，%	-0.3
		厚度变化率，%	-0.5

（以下空白）

备注：（此处空白）

实验条件：零上60℃和零下40℃，放置48小时

尺寸变化率：0.2~0.9%

实验结论：微乎其微，十分稳定

性能指标：耐候性（寿命）

该检测报告的测试样品是从葡萄牙波尔图一栋45年楼龄的冷库拆卸下来的隔热节能软木板（建筑物建于1964年，拆于2009年）

葡萄牙里斯本国立土木工程研究所

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I. P.
Departamento de Edifícios
Núcleo de Revestimentos e Isolamentos
Laboratório de Ensaios de Plásticos Celulares

Boletim nº 49/09 LNEC/LEPC
Pág. 1/3
Pedido nº 06/09
Visto

SPONSOR: AMORIM ISOLAMENTOS, S.A
ADDRESS: Estrada de Lavre, km 6 – Apartado 7, 7084-909 VENDAS NOVAS
SAMPLE IDENTIFICATION: 05/09-1
SAMPLE DESCRIPTION: 5 Insulation Cork Board (ICB) test specimens
SAMPLE RECEPTION DATE: 2009-02-09
DATE OF TEST: 2009-02-12/20
PROC°: 0803/73/11484

This document is an authorized english version of thermal conductivity determination test report 49/09-LNEC/LEPC issued by the Cellular Plastics/Thermal Insulation Testing Laboratory of the National Laboratory of Civil Engineering (LNEC/LEPC)

检测标准：EN 12667：2001
建筑材料和产品热性能.用保温板和热流计测定耐热性.高耐热性和中等耐热性产品

INSULATION CORK BOARD (ICB) SAMPLE
DETERMINATION OF THE THERMAL CONDUCTIVITY

1 — STANDARD/TEST SPECIFICATION

European standard EN 12667:2001 "*Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance*".

Tests have been performed over five test specimens, which had nominal facial dimensions of 300 *mm* (length and width) and thicknesses indicated in Table 1 (*vd.* 3).

Test specimens were previously conditioned for a period of 72 h at (23±2) °C and relative humidity of (50±5) %.

After testing, test specimens were dried in a ventilated oven at (105± 5) °C, until constant mass was reached.

Tests have been performed at the mean temperatures of 10 °C.

Room conditions during tests were similar to those of sample conditioning (23±2 °C; 50±5% RH).

2 — SAMPLING PROCEDURE AND TEST SPECIMENS

Sampling by the sponsor.

The sample consisted of five Insulation Cork Board (ICB) test specimens with nominal dimensions of 300 mm x 300 mm x 30 mm.

LNEC/DED
Av. do Brasil, 101, 1700-066 LISBOA CODEX PORTUGAL
Tel. +351.218443000 Fax. +351.218443027
Pessoa Colectiva 501 389 660

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I. P.
Departamento de Edifícios
Núcleo de Revestimentos e Isolamentos
Laboratório de Ensaios de Plásticos Celulares

Boletim nº 49/09 LNEC/LEPC
Pág. 2/3
Pedido nº 06/09
Visto

According to the information provided by the sponsor test specimens were extracted from a sample obtained from a cold storage building complex located in Porto's great metropolitan area (Portugal).

The building complex, presently undergoing demolition works, was denominated FRIGOMATO and was built in 1964.

According to the information provided by the sponsor the above mentioned ICB test specimens were applied in the building complex at the time of its construction (1964).

Test sample was identified by the sponsor as follows: *Boards to be recycled dating from 1964.*

3 — TEST RESULTS

Test results are presented in Table 1.

Table 1 — Determination of the thermal conductivity of Insulation Cork Board (ICB). Individual and mean test results

Product reference name	Test specimen characteristics			Test conditions					Test results
	Test thickness (*)	Apparent density	Relative mass change after final drying (**)	Heat flow direction	Mean temperature	Temperature difference across the specimen	Density of heat flow rate through the specimen	Relative mass change during test	Thermal conductivity
	(mm)	(kg/m³)	(kg/kg)		(°C)	(°C)	(W/m²)	(kg/kg)	(W/m. °C)
A1	28,5	110,8	0,029	Vertical, upwards	9,9	16,4	22,4	0,001	0,0390
A2	28,3	101,5	0,036		9,9	16,5	22,8	0,002	0,0391
A3	28,4	108,6	0,039		10,0	16,4	22,5	0,002	0,0390
A4	28,3	99,4	0,036		10,0	16,4	22,7	0,001	0,0391
A5	28,3	106,8	0,036		10,0	16,5	23,3	0,002	0,0395
Mean	---	**105**	---	---	**10,0**	---	---	---	**0,0392**

* - Referred to the initial mass (after previous conditioning at 23/50)

4 — REMARKS

Results presented in this report relate exclusively to the tested specimens of the products under the particular conditions of the test.

Tests have been performed using a HOLOMETRIX, model RK-80 RAPID - K, heat flux meter apparatus.

This heat flow meter apparatus is regularly calibrated by LNEC/LEPC at a mean test temperature of 10 °C. This internal calibration is performed using reference material ***IRMM-440***. *Resin Bonded Glass Fibre Board* provided by the Institute for Reference Material and Measurements (IRMM).

检测结果：

导热系数：0.039W/m·K，使用45年后仍可高效保温。

陕西宝鸡 · 咖啡店

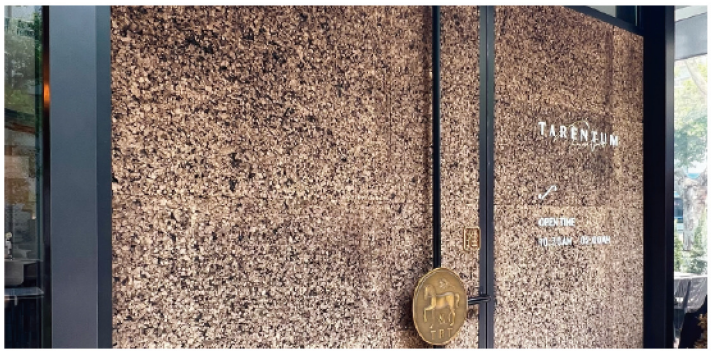
取餐区 Dining area
手冲区 Hand flushing area
Cashier area
收银区

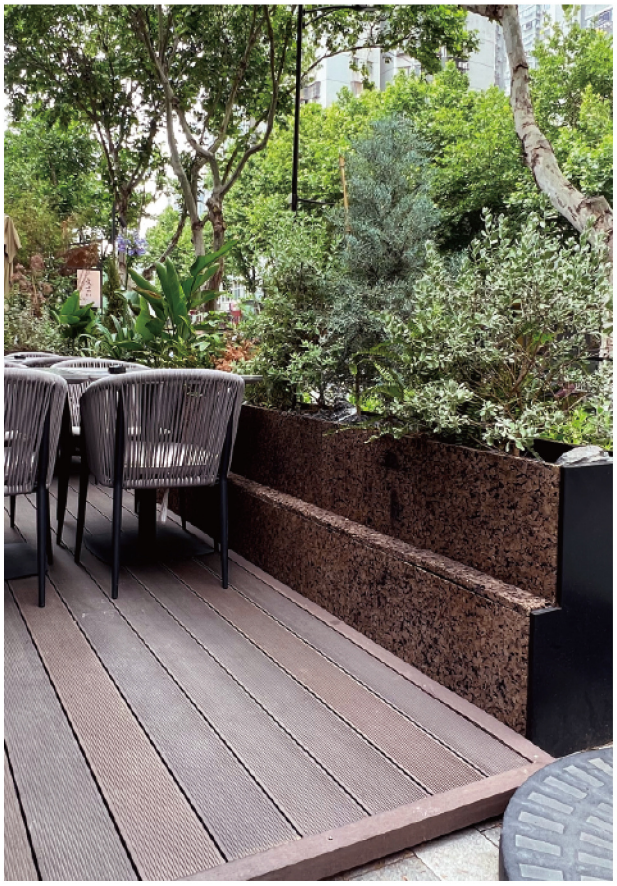
手冲区 Hand flushing area

南京 · 希腊简餐餐厅

TARENTUM菊木
GREEK BRUNCH | COFFEE & TEA | WHISKY LOUNGE

TARENTUM


TARENTUM



性能指标：吸音降噪性能

中心编号：WT2015B03A00161　　第 1 页 共 2 页

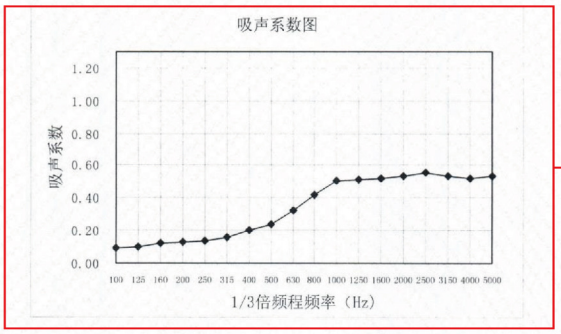
样品名称	Expanded Insulation Cork Board 绝缘软木板	检验类别	委托检验
委托单位		商　标	AMORIM
生产单位	Amorim Isolamentos, S.A.	样品状态	满足检验要求
来样日期	2015 年 03 月 10 日	样品数量	24 块
生产日期/批号	2015 年 01 月 06 日	型号规格	（500×1000×30）mm
检验依据	GB/T 20247-2006 《声学 混响室吸声测量》		
检验项目	降噪系数		
检验结论	*检验结果见第 2 页。* 签发日期：2015 年 03 月 27 日 （检验专用章）		
附注：（此处空白）			

中心编号：WT2015B03A00161　　第 2 页 共 2 页

序号	检验项目	检验结果	检验依据
1	降噪系数（混响室法，刚性壁）	0.35	GB/T 20247-2006

频率（Hz）	100	125	160	200	250	315	400	500	630
吸声系数	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.20	0.24	0.32

频率（Hz）	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
吸声系数	0.42	0.50	0.51	0.52	0.53	0.55	0.53	0.52	0.53



备注：降噪系数为 4 个频率 250、500、1000、2000Hz 吸声系数的算术平均值。
检验地点：北京市通州区宋庄开发区

检验结论：高效的吸音降噪功能

低频吸音率：30%，中频吸音率50%，高频吸音率：50%

上海 · 别墅地下影音室

天然软木板的特点

- 01 -

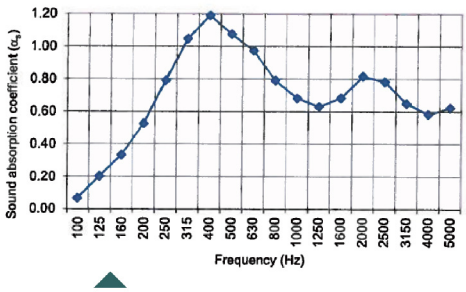
高效的吸音降噪功能

低频吸音率：30% / 中频吸音率：50% / 高频吸音率：50%

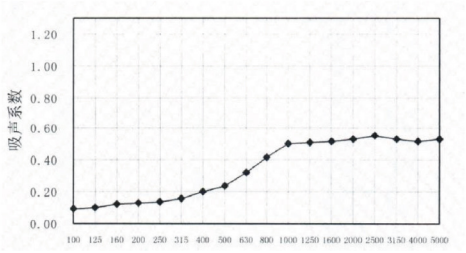
- 02 -

良好的隔音功能

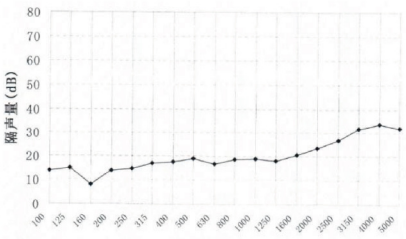
20dB~35dB（与高中低频率及产品的厚度相关）



天然软木泡泡板/开罗板/锥型板/波纹板



天然软木常规板



天然软木常规板

天然软木板的优势

天然环保：单一原材料，无胶水，无色素，无任何化学添加剂，绿色健康材料；

稳定性能：不与化学试剂发生反应，不受温度变化发生热胀冷缩，使用温度范围（零下180°C至零上120°C）；

保温性能：不受温度变化降低性能，使室内空间温度达到体感舒适；

防火阻燃：无添加阻燃剂，阻燃时间超过1小时，形成防火屏障，可有效减缓火灾大火蔓延速度；

使用寿命长：防白蚁等啮齿动物侵蚀、防潮气腐蚀、不吸水，不腐朽老化。

天然软木板与其他保温材料的对比

对比	天然软木板	聚氨酯、XPS挤塑板	岩棉
结论	隔热恒温、尺寸稳定 耐火阻燃、气味天然 树皮原料、天然环保 寿命长久、回收利用	隔热保温、尺寸稳定 阻燃加剂、气味有毒 化工产品、污染环境 寿命有限、不可回收	隔热保温、棉易吸水 阻燃加剂、气味有毒 工业加工、污染环境 寿命有限、不可回收

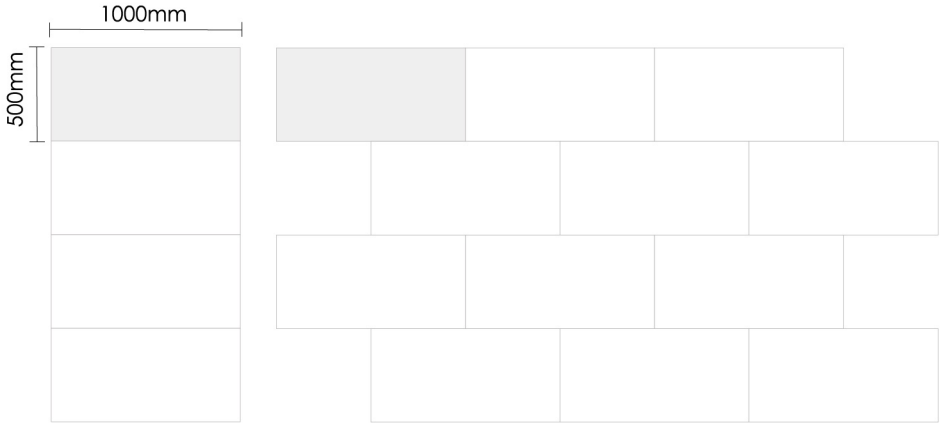
天然软木板与其他声学材料的区别

性能对比	天然软木板	棉质专业吸音板
材料性能稳定性	十分稳定；不热胀冷缩；不随湿度、温度及年限时间长而减低其功能性	不稳定；易受潮；易发霉；随年限变化及温度、湿度影响降低其吸音性能
使用寿命	60年以上	20-30年
吸音系数	0.35-1.2	0.30-1.1
环保性	零胶水添加，零色料添加，单一天然树皮原材料	化学合成物，环保性欠缺
防火阻燃性	无添加阻燃剂，阻燃时间超过1小时	无添加阻燃剂易燃/添加阻燃剂，燃烧释放毒性气体

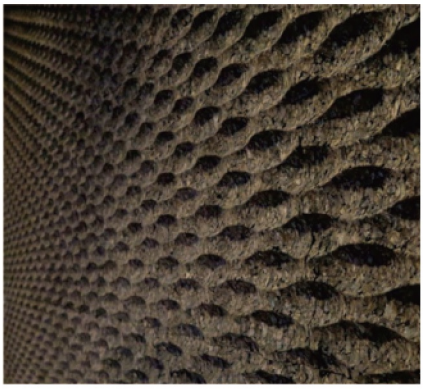
吸音绝缘系统

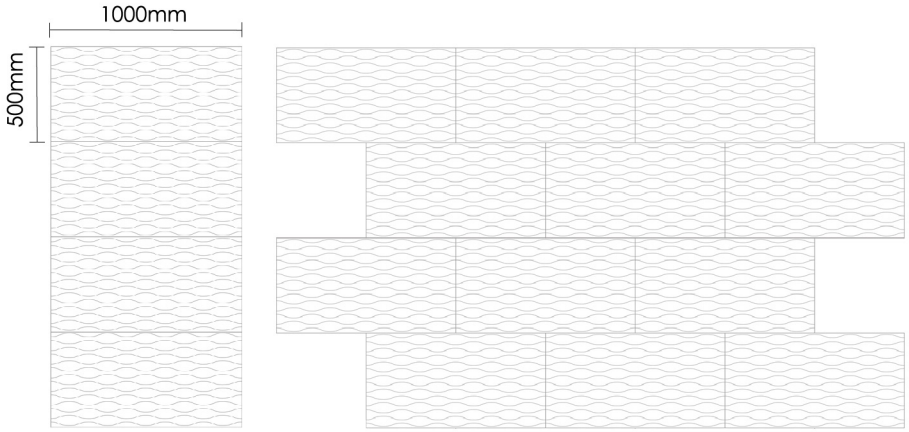
Cork For U.
We Make Different

P1012SD2 / P1416MD2

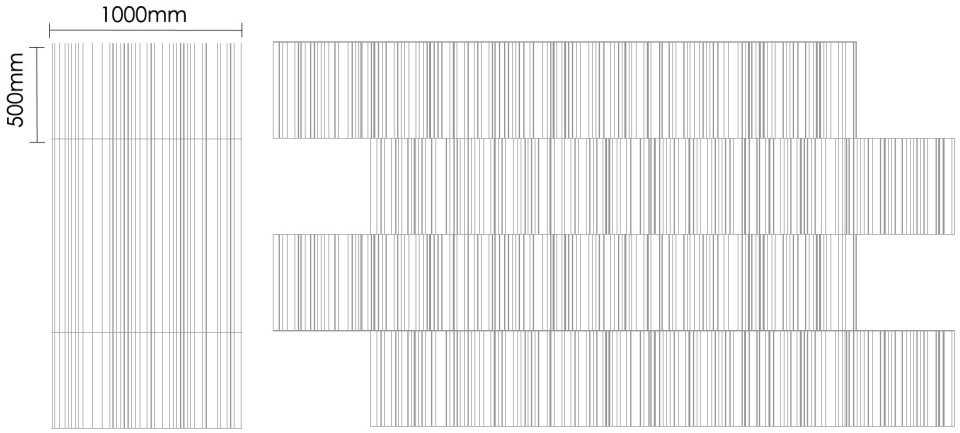


PCG3D304 3D波纹吸音系统





PCG3D405 3D未来吸音系统



参数技术表

型号		单位	P1012SD2	P1416MD2	PCG3D304	PCG3D405
			InPro-Standard	InPro-Hight	Corkguard	Corkguard
基本属性	尺寸	mm	1000 x 500	1000 x 500	1000 x 500	1000 x 500
	厚度	mm	20	20	40	50
	密度	Kg/m³	140 to 160	140 to 160	140 to 160	140 to 160
其他属性	导热系数	W/m° C	0.043	0.043	0.043	0.043
特征	安装系统	-	胶装	胶装	胶装	胶装
	挥发性有机化合物排放认证	-	A+	A+	A+	A+
	质保	-	终身	终身	终身	终身

P1012SD2

卡洛林软木——软木内装解决方案提供者

官网：WWW. CAROLIM. CN

电话：400-609-6610