

ASLOC

 **NOZAWA CORPORATION**

公司总部

日本国兵庫県神戸市中央区浪花町15番地(〒650-0035)

电话: +81 78 333-7700

传真: +81 78 393-7019

网址: <http://www.nozawa-kobe.co.jp>

野泽贸易(上海)有限公司

上海市延安西路2299号上海世贸商城10楼A55室(邮编: 200336)

电话: 021-6236 7887

E-mail: yoneda@nozawa.cn(日文)

E-mail: zilikou@hotmail.com(中文)

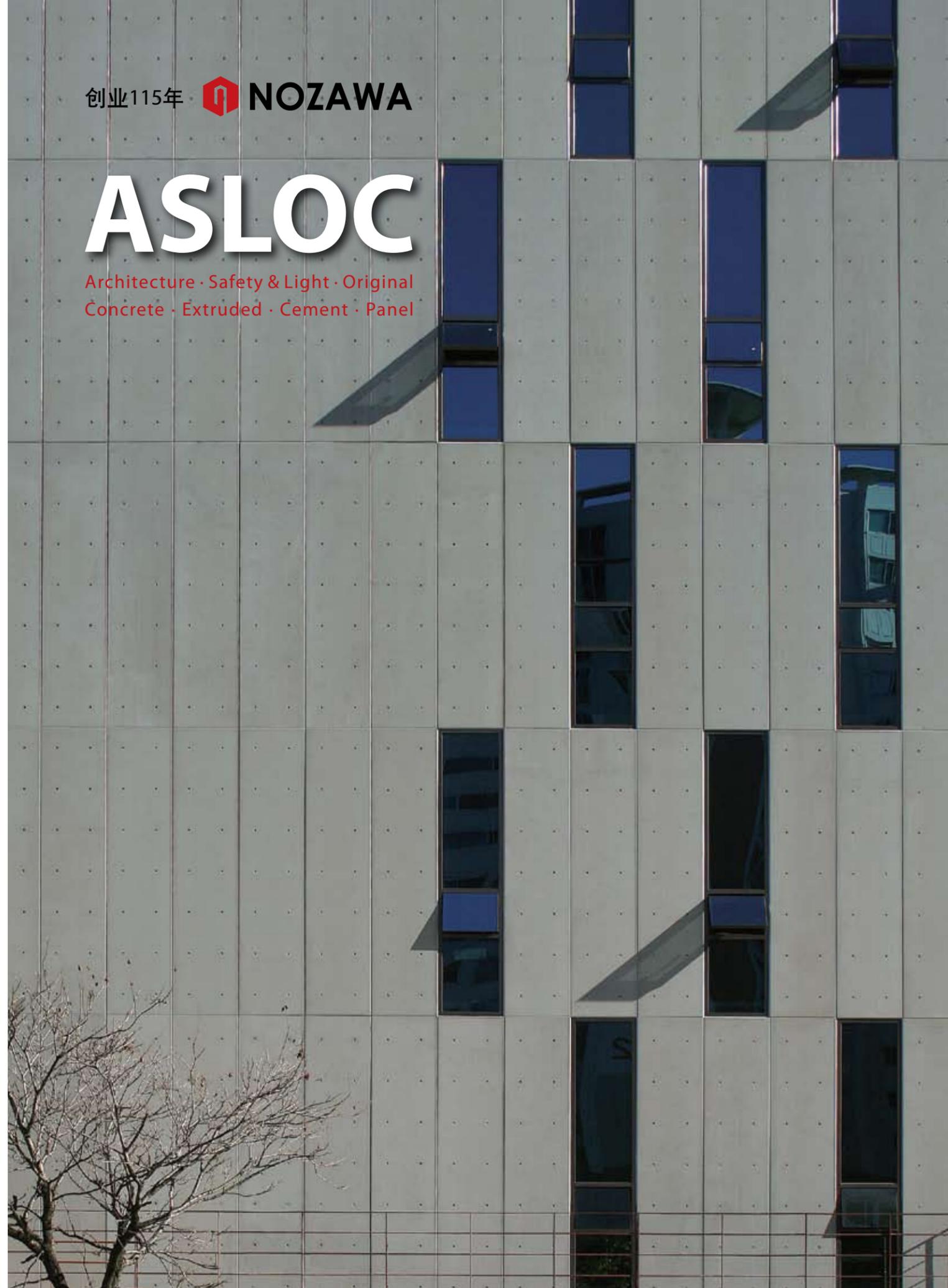
网址: <http://www.nozawa.cn>

NBS201108-5000

创业115年  **NOZAWA**

ASLOC

Architecture · Safety & Light · Original
Concrete · Extruded · Cement · Panel



About NOZAWA

公司简介

敝公司在1897年进口纺织品染色用的洋蓝染料并设立公司。在1906年开始进口石棉瓦，在1913年转化为制造业，一心一意地从事于水泥建材的制造。多年来敝公司立志于建材业的开拓，在地震，台风等多灾害的日本，总是以保护人民的生命，财产和安全为理念。实现了石棉瓦国内生产及原料的自给自足，并获得专利，为石棉瓦的加工生产实现了革命性的进展，并独立开发了挤塑成型水泥幕墙板，在日新月异的技术革命中又迈出了新的一步。

在创业98年后的1995年之时，敝公司的发祥地神户因阪神淡路大地震而遭到很大的损害，旧总公司的“旧神户居留地十五馆”全部毁坏，幸运的是，在整个城市受到重创时，凡使用挤塑成型水泥幕墙板的建筑物均没有受到损害。虽然人类对大自然的威胁无能为力，但敝公司将以智慧和努力来维护人们的生命与财产，以“安心的创造”为宗旨，贡献于社会。

ASLOC-ECP (以下简称"ASLOC") 产品介绍

ASLOC板，挤塑成型水泥幕墙板 (Extruded cement panel=ASLOC)，它是水泥，硅酸盐以及纤维质为主要原料，在挤塑成型下成为中空型的条板，然后通过高温高压的蒸汽养护而成的新型水泥幕墙板。

弊公司自1970年在日本首先开始生产和销售以来，有近40年的业绩，并出口韩国，台湾和中国。其具有高强度、重量轻、耐火、耐候、抗震、隔音等优异性能，被广泛地应用于建筑物的外墙和内墙。

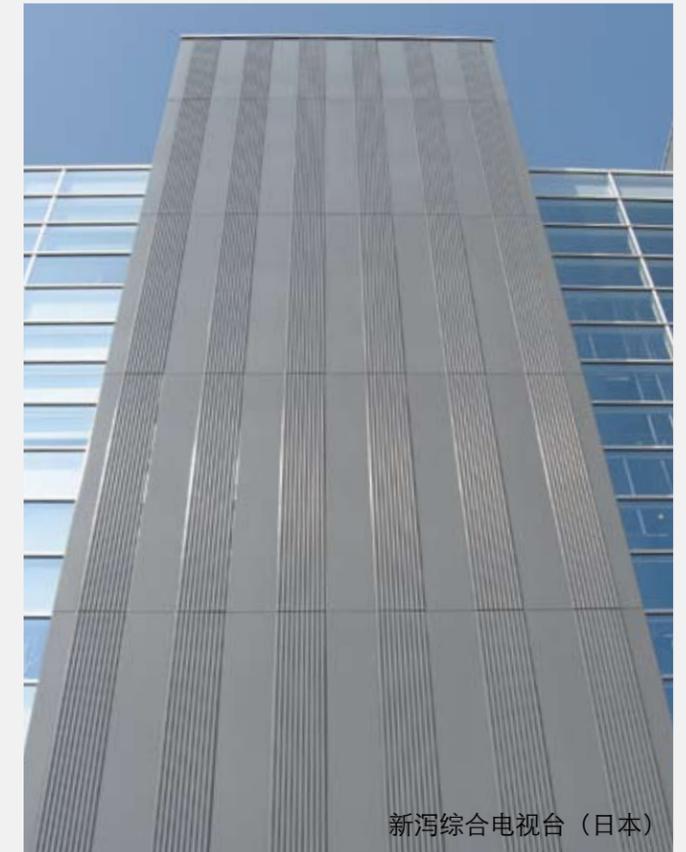
其优异的性能和丰富的表面肌理有助于提高外墙的耐久性及表现多样的外墙设计效果，均能满足相应的经济性和都市建筑的意象化。

公司发展历程

- 1897年8月 神户市成立公司。开始进口西洋染料和其他产品。
- 1906年3月 开始进口石棉瓦。
- 1913年9月 为了实现石棉瓦国产化，成立日本石棉瓦制造株式会社。
- 1938年12月 作为矿山开发的姊妹公司，成立北海道石棉开发株式会社。
- 1939年10月 在上海成立上海野泽石棉瓦株式会社。
- 1948年11月 东京石棉瓦工厂开始运作。
- 1949年5月 在大阪证券交易所上市。
- 1953年1月 神户工厂开始生产增强纤维水泥板。
- 1965年10月 设立播州工厂。在日本石棉瓦行业里首次起用了1万吨的压机。
- 1969年3月 神户工厂移至兵库县高砂市。成立高砂工厂。
- 1970年6月 在东京工厂开始制造ASLOC。
- 1974年4月 开始制造和销售住宅用瓦。
- 1983年10月 入NPS研究会 (即丰田自动车生产方式研究会)。专心致力于业务改善。
- 1985年8月 播州工厂ASLOC制造机械成套设备的完成。
- 1986年10月 开始制造和销售ASLOC的工厂喷涂产品。
- 1989年5月 旧总公司办公房「十五番馆」被指定为国家重要文化遗产。
- 1989年10月 注册资金增加到24亿4900万日元。野泽商事注册资金增加到5000万日元。
- 1990年7月 新建的本公司大楼「新十五番馆楼」竣工。
- 1990年11月 在埼玉县深谷市新技术研究所的成立。
- 1990年12月 东京工厂移至埼玉县比企郡吉见町。成立埼玉工厂。
- 1992年4月 开始制造和销售ASLOC-N无石棉产品。
- 1993年12月 开始制造和销售压花板。
- 1995年1月 因阪神·淡路大地震灾「旧十五番馆」全部倒塌。
- 1997年8月 创业100周年。
- 1998年3月 「旧十五番馆」的修复工程完成。
- 1998年9月 埼玉工厂和播州工厂引进ISO900质量系统。
- 2000年3月 制定了押出形成水泥板 (ASLOC) (社) 日本建材产业协会规格。
- 2003年6月 加入押出形成水泥板 (ECP) 的JIS规格。
- 2006年8月 创业110周年。

ASLOC 目录 Contents

About NOZAWA	P2
About ASLOC	P4
试验成绩报告	P5
ASLOC Excellent design	P6
FLAT PANEL	P10
ASLOC-W (Wide panel)	P12
ASLOC-a	P16
ASLOC-D (Design panel)	P20
ASLOC-L (Lover panel)	P26
ASLOC-P (Partition)	P30
ASLOC-I	P33
ASLOC-G (Green wall)	P34
安装图 (纵向)	P36
安装图 (横向)	P38
安装图 (隔间墙)	P40
日本施工图例	P42
注意事项	P44



新泻综合电视台 (日本)



新宿 PICCADILLY (日本)

About ASLOC

ASLOC板是采用最先进的挤出成型技术和工艺制造的产品，工厂已取得ISO9001的认证，并于2012年4月在中国沈阳正式制造生产。

制造工艺



ASLOC 板的特性

抗震性

根据标准施工, 对于地震中的层间位移 (层间变位试验1/60) 能有效的避免板材断裂或脱落的发生, 并在日本阪神大地震中取得了“零脱落”的骄人成绩。

尺度大

ASLOC 板规格齐全最长可达5米, 标准宽度为1000mm (最宽可达1200mm)。大尺度可以减少墙面的拼缝, 增强视觉效果, 富有力度感和节奏感。

强度高

强度高、刚性强, 能够支撑很大的跨度, 因此可以节省安装中的用钢量, 具有很大的经济性。

耐候性

ASLOC 板材质紧密, 表面吸水率低, 不需要做防水处理。同时由于其吸水率低, 有很强的抗冻融性, 使用寿命长、性能稳定。

耐火性

ASLOC 板是一种不燃材料, 不管是作为外墙还是内隔墙均能达到相应的耐火极限的要求。

隔声性

ASLOC 板的中空结构, 从低音区域到高音区域都具有良好的隔声性能。

经济性

由于ASLOC 板的中空结构, 板材重量轻, 不需要大型的起重机械即可施工, 还可以减轻建筑物的结构和基础的负担。

装饰效果的多样性

ASLOC 素面板的表面光滑及其自然的质感, 可以直接使用, 也可施以涂料装饰或直接贴磁砖及其他陶瓷类装饰材料, 也可以通过改变模具或借助滚压工艺实现各种浮雕的装饰效果。

无石棉

ASLOC 板不含石棉, 是绿色环保制品。

丰富的业绩

长时间以来在日本许多有名的建筑物被广泛采用, 同时在中国、韩国、台湾也有相当的业绩。

物理性能 (参考值)

以下的物理性能是工厂出货时的计测值及实验值; 一部份数据因为同中国的试验方法不同, 请同时参考在中国的实验测试报告。

项目性能		性能	
重量	材质比重 (气干状态)	≈1.9	
	单位重量 (kg/m ²)	60mm板厚	70kg/m ²
强度	抗弯强度 (N/mm ²)	17.6 N/mm ²	
	抗冲击性	将30kgf的沙袋从距离板材2m高的高处落下, 遭受冲击的板材不发生断裂或贯通状裂缝。	
变形	弹性模量 (N/mm ²)	≈2.5×10 ⁴ N/mm ²	
水份	含水率 (%)	JIS试验方法计测值 ≤8%, 中国试验方法计测值 2。	
	吸水率 (%)	JIS试验方法计测值 ≤18%	
	由吸水而引起的长度变化率 (%)	≤0.07%	
传热	平均导热系数 W/(m·K)	60mm板厚	0.47W/(m·K)
	平均传热系数 W/(m ² ·K)	作为外墙 60mm板厚	3.57W/(m ² ·K)
		作为内隔墙 60mm板厚	2.90W/(m ² ·K)
耐火	耐火性	作为外墙 (非承重墙) 60mm板厚	耐火极限1.0h
		作为内隔墙 60mm板厚	耐火极限1.0h
冷冻	抗冻融性	经300次循环, 无明显的裂缝、膨胀和剥离现象发生。并且质量变化率在5%以下。	
抗震	标准竖向安装施工法	在层间位移为1/60的状况下无异常现象 (断裂或脱落) 发生。	
	标准横向安装施工法		
隔声	500 Hz	60mm板厚	33 dB
	1000 Hz		39 dB

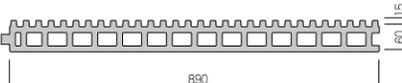
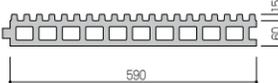
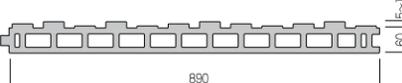
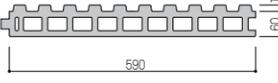
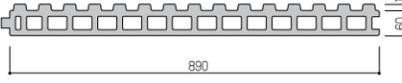
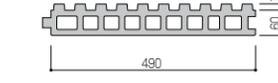
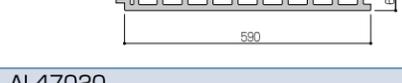
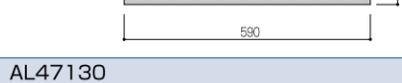


耐火检验成绩表 (国家消防装备质量监督检验中心)

物理性能检验报告 (上海市建筑科学研究院检测报告)

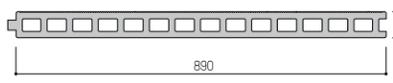
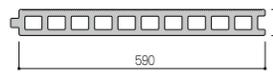
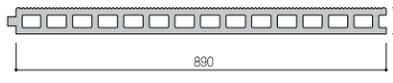
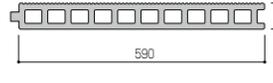
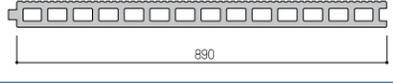
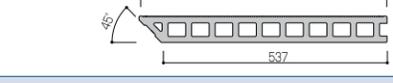
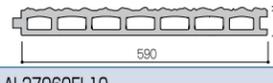
ASLOC Excellent design

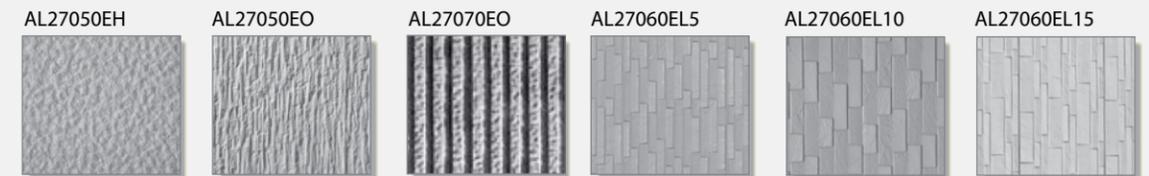
日本 AL 形状 (进口产品)

产品型号	kg/m ²	断面性能	断面积 cm ⁴	产品型号	kg/m ²	断面性能	断面积 cm ⁴
AW47810	84	391		AL47110	85	262	
	900	2,169			600	1,445	
	5,000	602(556)			5,000	402(370)	
AW47870	82	378		AL47040	86	265	
	900	2,074			600	1,472	
	5,000	581(528)			5,000	405(380)	
AW47890	85	395		AL47060	88	225	
	900	2,213			500	1,230	
	5,000	608(572)			5,000	339(317)	
AW47880	94	438		AL47150	86	265	
	900	2,523			600	1,517	
	5,000	654(692)			5,000	409(399)	
AL46030	77	239		AL48010	91	281	
	600	1,138			600	1,858	
	5,000	348(341)			5,000	479(401)	
AL46040	76	235		AL48030	89	274	
	600	1,102			600	1,552	
	5,000	342(325)			5,000	416(381)	
AL47020	86	199		AL48040	80	247	
	450	989			600	1,324	
	5,000	288(277)			5,000	391(259)	
AL47120	76	236		AL57010	75	231	
	600	1,130			600	1,321	
	5,000	350(265)			5,000	387(323)	
AL47130	80	248					
	600	1,241					
	5,000	366(343)					



日本 AL 形状 (进口产品)

产品型号	kg/m ²	断面性能	断面积 cm ⁴	产品型号	kg/m ²	断面性能	断面积 cm ⁴
AW26892V2	76	353		AL26022V2	74	229	
	900	1,570			600	1,023	
	5,000	505(508)			5,000	328(331)	
AW26892V3	75	350		AL26022V3	73	226	
	900	1,548			600	1,006	
	5,000	501(497)			5,000	325(323)	
AW26892V4	75	351		AL26022V4	73	226	
	900	1,551			600	1,008	
	5,000	501(498)			5,000	326(324)	
AL26452V2	71	220		AL26021G	69	214	
	600	978			600	939	
	5,000	307(324)			5,000	313	
AL27050EH	79	243		AL27050EO	79	243	
	600	948			600	948	
	5,000	320(311)			5,000	320(311)	
AL27060EL5	80	248		AL27060EL10	80	248	
	600	949			600	949	
	4,000	318(314)			4,000	318(314)	
AL27060EL15	80	248		AL27070EO	82	253	
	600	949			600	1,311	
	4,000	318(314)			4,000	377(361)	



FLAT PANEL

说明

- ASLOC 素面板的表面光滑具有自然的质感，在装饰效果上独具风韵。也可以通过改变模具或借助滚压工艺实现各种浮雕的装饰效果。
- ASLOC 板规格齐全最长可达5米，标准宽度为1000mm（最宽可达1200mm）。
- 其最大魅力是它的素色面，可以直接使用，也可施以涂料装饰和直接贴磁砖石材及其他陶瓷类来装饰。（注意：现场涂料，贴磁砖，石材必须有专用的表面处理，事前要加以确认。）



★ 上海世博委内瑞拉馆(上海市)



★ 上海国际贸易中心(中国)



TAKABAN 公寓(日本)



★ 中国服务外包产业(金桥)研发楼基地(上海市)



★ 青岛中天大厦(山东省青岛市)



ASLOC-W Wide panel

说明

更美丽,更优雅的进化,ASLOC-W板与玻璃幕墙的完美组合。

- 动态的墙面构成, 崭新的设计
- 接缝处的减少有利于阻止雨水的渗入
- 变化丰富的完成面
- 建筑物的轻量化
- 出色的耐震性能



ASLOC-W Wide panel



同济大学地震实验中心 (上海)



北京贵都饭店



昆明 SUNWISE

ASLOC-α

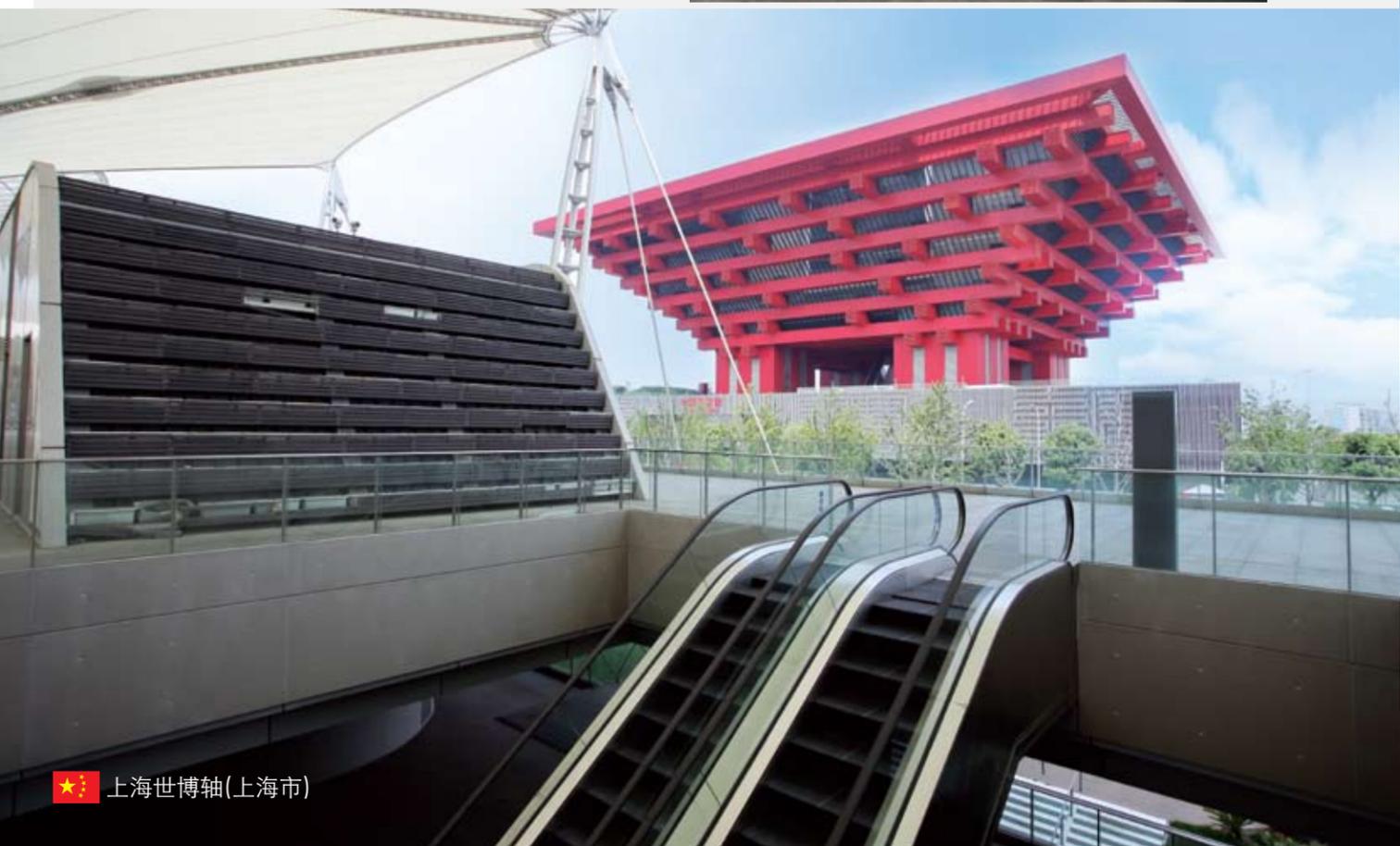
说明

清水混凝土风格的墙面表现。

- 厚重感的墙面表现。
- 比混凝土构造重量轻，能减少结构体的费用及缩短工期。
- 能在现场进行表面加工。



办公大楼(韩国)



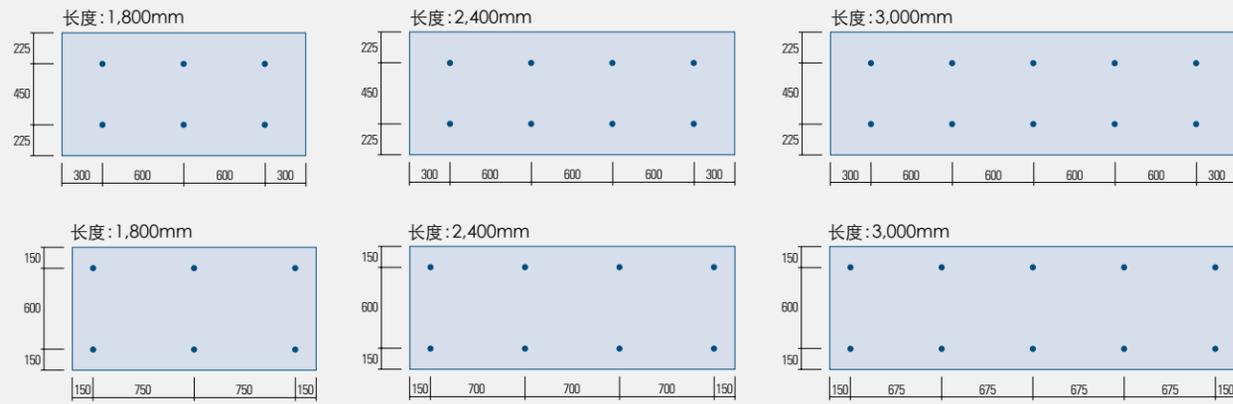
上海世博轴(上海市)



办公大楼(韩国)

ASLOC- α

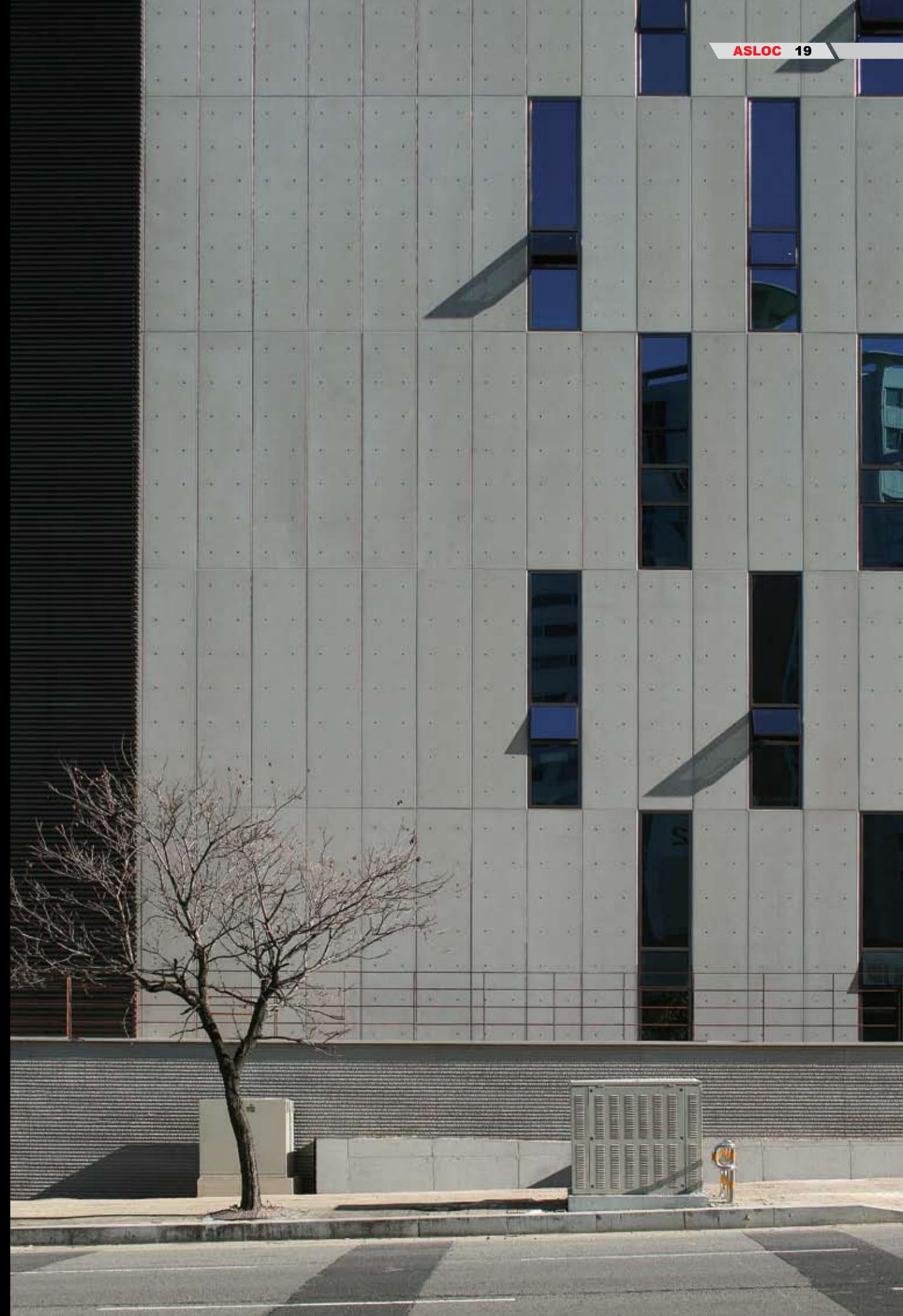
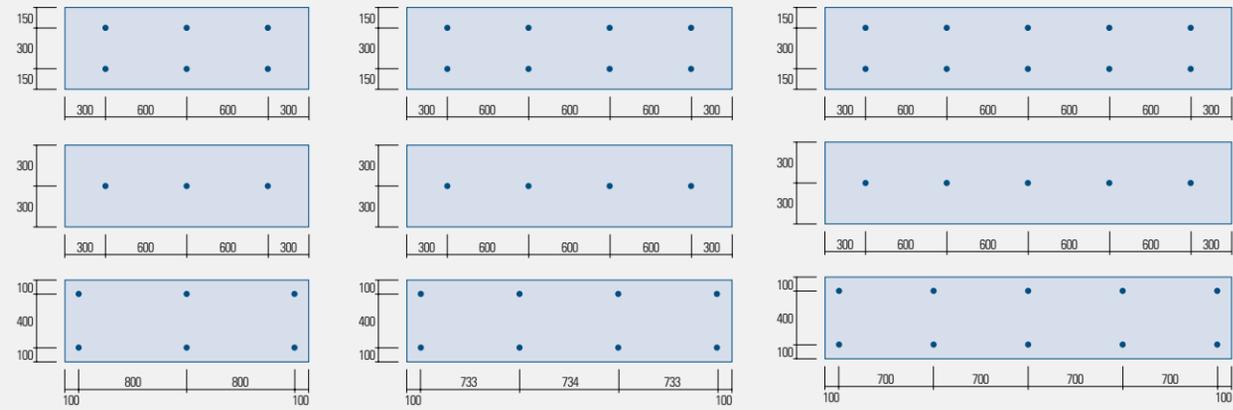
厚度	50, 60mm
宽度	900mm
长度	1800, 2400, 3000mm



厚度	40, 50, 60mm
宽度	600mm
长度	1,800mm

厚度	40, 50, 60mm
宽度	600mm
长度	2,400mm

厚度	40, 50, 60mm
宽度	600mm
长度	3,000mm



ASLOC-D Design panel

说明

雕花板是表面为条纹板和压花板的装饰板材。

- 条纹板发挥其挤压成型的最大优点，前所未有的墙面效果的表现。
- 压花板的无规则的纹理起伏，立体感强，表现出厚重的装饰墙面效果。
- 条纹板，压花板和素面板的组合使用，使表面效果更丰富。
- 部分品种也可直接用素面完成。



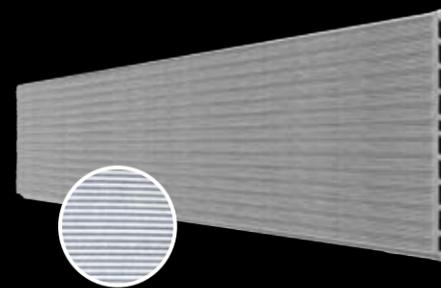
南京星雨花府(中国)

AW26892V1

尺寸	厚度
900×5,000mm	60+2mm

AL26022V

尺寸	厚度
600×5,000mm	60+2mm



明治安田渡边大厦(日本)

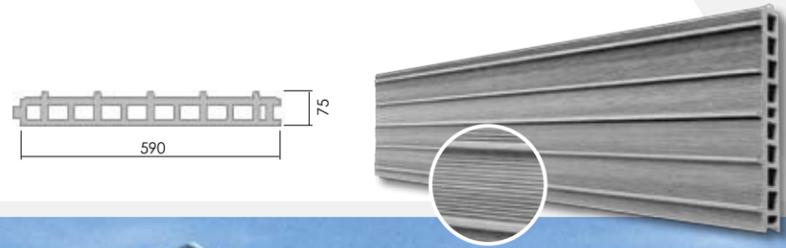


台北太平洋百货店(台湾)

ASLOC-D Design panel

AL47120

尺寸	厚度
600×4000mm	60+15mm



韩国饭店(韩国)

AL27050EH

尺寸	厚度
600×5000mm	60+8mm

AL27050EO

尺寸	厚度
600×5000mm	60+10mm



AL27050EH

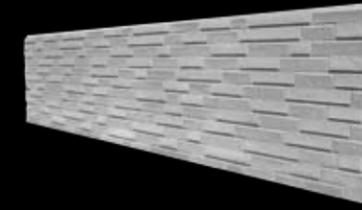
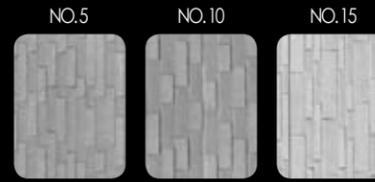
AL27050EO



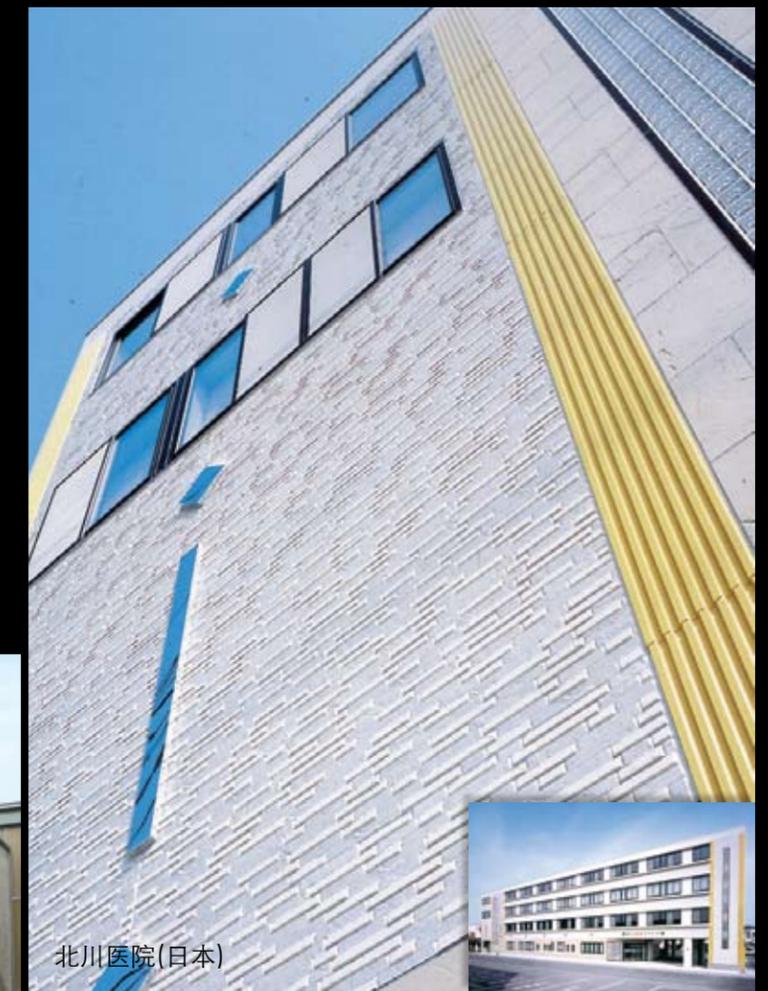
福冈交通中心(日本)

AL27060EL15

尺寸	厚度
600×4000mm	60+10mm



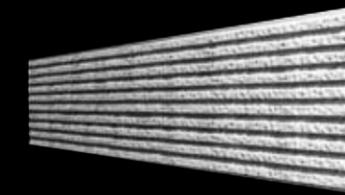
杭州摄影所(中国)



北川医院(日本)

AL27070EO

尺寸	厚度
600×4000mm	60+15mm

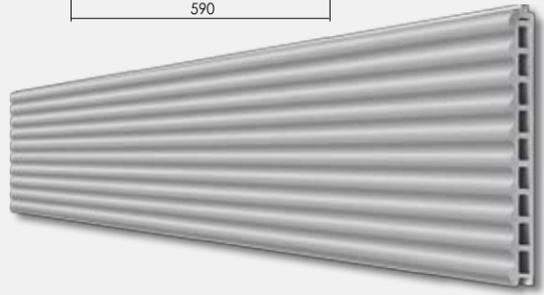
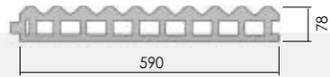


办公大楼(韩国)

ASLOC-D Design panel

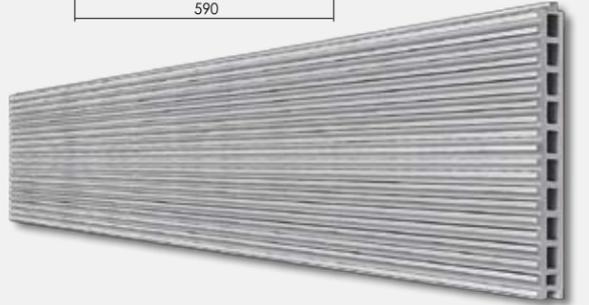
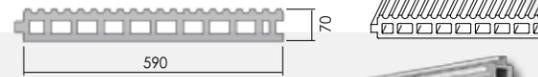
AL48030

尺寸	厚度
600×4000mm	60+18mm



AL47130

尺寸	厚度
600×4000mm	60+10mm



AL48010

尺寸	厚度
600×4000mm	60+25mm



AL48040

尺寸	厚度
600×4000mm	60+25mm



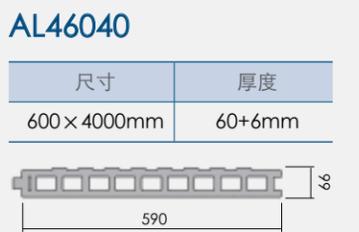
AL47110

尺寸	厚度
600×4000mm	60+15mm



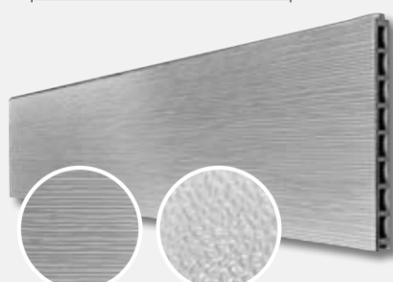
AL46030

尺寸	厚度
600×4000mm	60+6mm



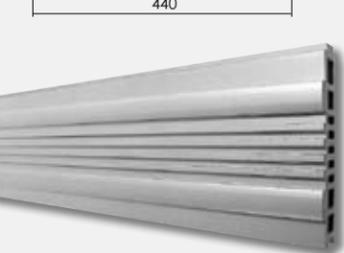
AL26021G

尺寸	厚度
600×4000mm	60+1mm



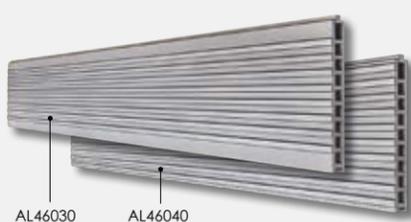
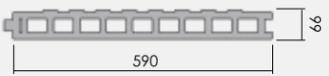
AL47020

尺寸	厚度
450×4000mm	60+10mm



AL46040

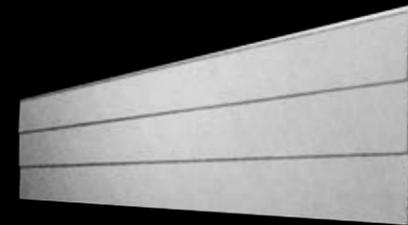
尺寸	厚度
600×4000mm	60+6mm



AL46030 AL46040

AL57010

尺寸	厚度
600×4000mm	60+15mm

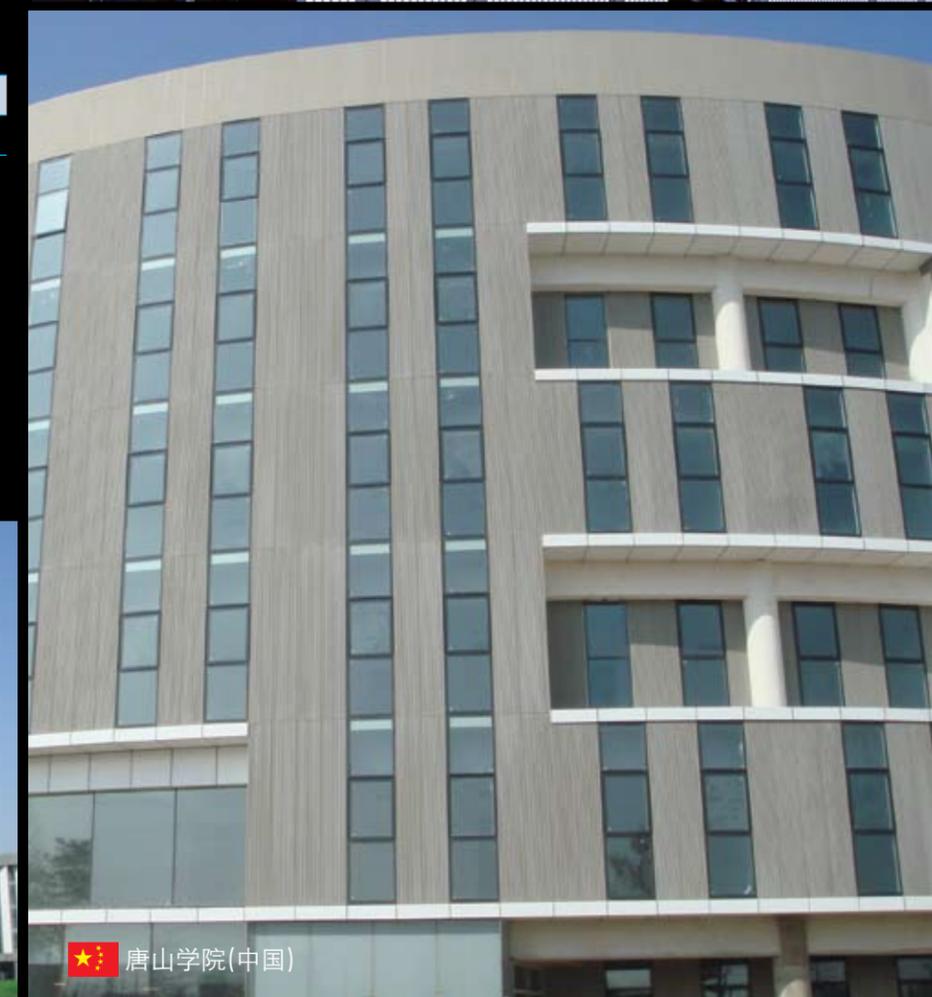


AL47040

尺寸	厚度
600×4000mm	60+15mm



AGC 研究中心(日本)



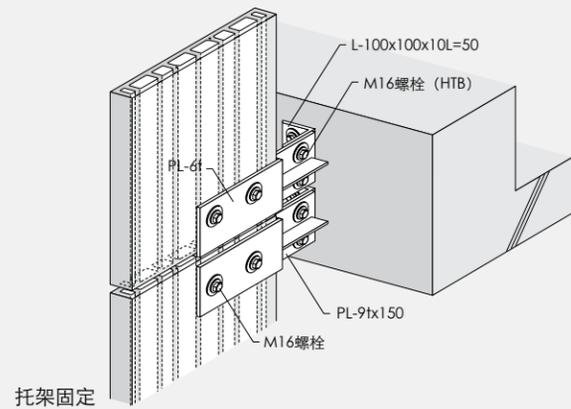
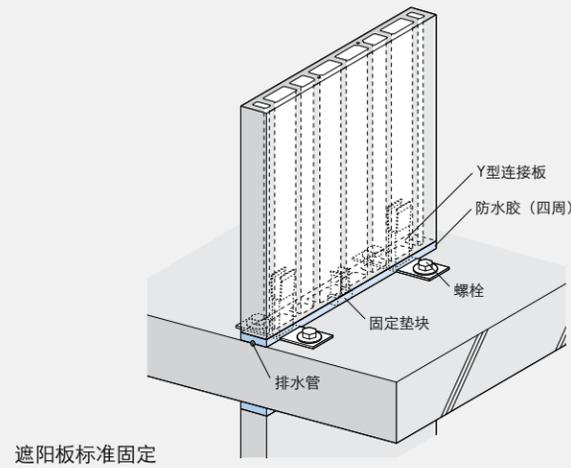
唐山学院(中国)

ASLOC-L Louver panel

说明

ASLOC外墙遮阳板具有调节光线,降低风速和增强视觉效果的功能。

- ASLOC外墙遮阳板兼经济性和独创性之特长,具有四面光滑,厚重感强,低成本(材料+基层龙骨),素面完成等特点。
- 为了提高其安全性,ASLOC外墙遮阳板内配有钢丝。
- 通过七种专用的安装方法能表现出它的素材感和直线感。



以光、风、视线为设计理念



ASLOC-L Louver panel



★ 中国服务外包产业
(金桥) 研发楼基地 (上海市)



★ 深圳水上体育馆 (深圳市)



ASLOC-P Partition

说明

- 能表现出涂装，墙纸所不具备的水泥素材特有的质感。
- 接点处的配件不外显露，ASLOC 板的两面均可直接作为墙面使用。
- 因不需要涂装，石膏板，墙纸等完成面，能有效地缩短工期及降低成本。



厚度	宽度	长度
40mm	600mm	4,000mm
50mm	600, 900mm	5,000mm
60, 75, 100mm	600mm	5,000mm



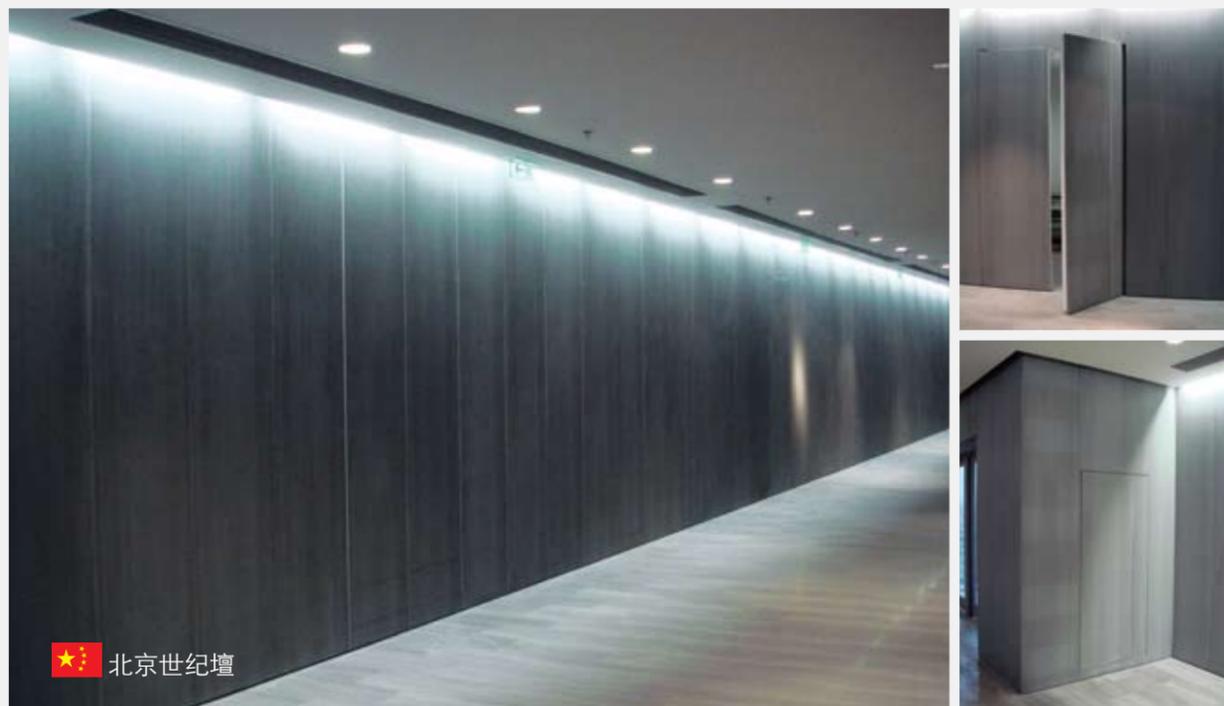
大阪律师馆(日本)



★ 北京大学乒乓球馆(中国)

★ 上海移动通讯(中国)

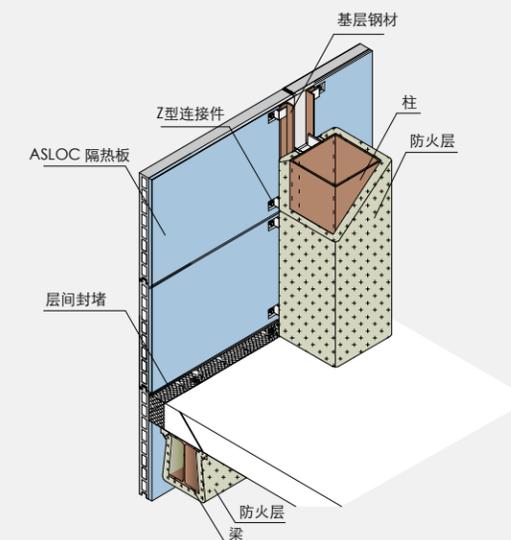
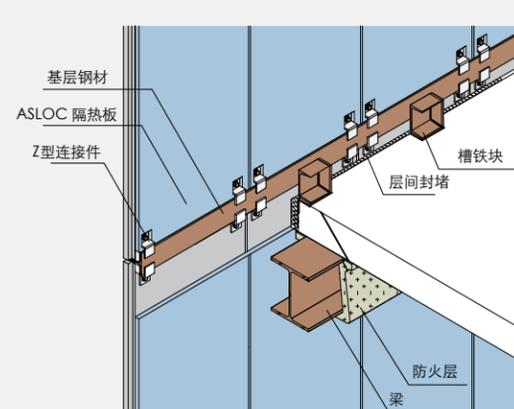
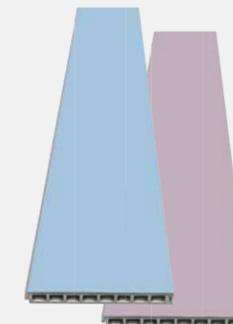
ASLOC-P Partition



ASLOC-I Insulation

概要及特点

- 在ASLOC板上贴隔热保温材料加工而成的隔热板材。
- 采用环保型非氟化物原料的保温隔热材料，使用外保温系统和干式施工方法。



形状及尺寸

产品名	形状及尺寸	重量	备注
		工作宽度 最大长度	
标准板		70-73kg/m ²	
		450-900mm	
		5,000mm	
标准板		70kg/m ²	
		600mm	
		5,000mm	
横贴45度切角板 (有左右)		70-73 kg/m ²	
		450-900mm	
		5,000mm	

ASLOC-G Green wall

新型品种的墙体绿化介绍

墙体和绿化系统因一体化、从而实现了低成本·工期短·墙体轻薄化

降低成本、施工高效率

应用挤塑成型的形状特点,在墙体里嵌入土壤包的机能,改变了从来依靠龙骨支撑绿化的施工,既降低成本又提高了施工效率。

有利于过热环境

由于植物的蒸散效果和日照遮阳效果,使全部墙体表面温度降低,将流入室内热流量和流入大气的热量变小,能期待节能指标和缓解气候环境变热现象,贡献于都市绿化。

减轻绿化重量、减少墙体厚度

同以往墙体绿化相比,能减轻绿化部分重量约80%,也能减轻结构体的负担。此外,墙体里的绿化带能使墙体厚度减少60%。

重量的比较:

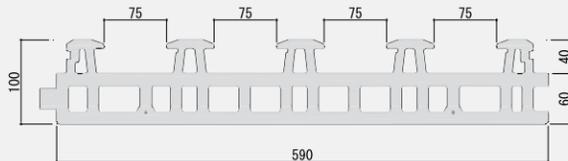
以往产品70~100 kg / m² (绿化部分 + 基层龙骨) 本产品15 kg / m² (仅绿化部分)

厚度的比较:

以往产品300~350mm (RC150 + 基层龙骨 + 绿化) 本产品100mm (仅墙体厚度)

材料构成

绿化专用ASLOC



能保持植物栽培土壤绿化专用ASLOC

- 尺寸: 宽590 × 厚100 × 长MAX4000
- 重量: 92 kg / m²
- 其它性能
- 耐火性: 外墙耐火1小时 (FP060NE - 9035)
- 难燃性: 不燃 (NM - 1240)

植物设计的自由化

专用土壤的形状组合能够自由地设计和设置各种植物的栽培造型。同时,设置的植物包又能任意交换场所。

墙体不易破损

由于支撑绿化部分和板材为一体化,所以像以往绿化墙体不同,不宜损害墙面,并能保持长期稳定性能。同时,不易破损的墙面经取下植物包后,作为墙面仍继续可以使用。

注意事项

本产品能高空作业,但尽量在楼层高度10m以下,超过10m以上,必须要对植物保养和售后服务重新讨论对策。

本产品绿化墙板用的土壤,在寒冷区还没有数据记载,因土壤冻结,会影响植物的生长,所以尽量避免在寒冷地区使用。

墙面绿化时在板材中开孔中,有可能发生漏水情况,属施工范围,请考虑对策。

设计时事先同设备设计员商谈确认以下事项
水量 水压 管径 设置中心场所

植物栽培土壤(固化土)



根据聚氨酯纤维固化土植物栽培的基层,因不溶纤维能防止栽培土壤基础破损,提高施工性能。

- 尺寸: 宽90 × 厚30 × 长300
- 重量: 含水时0.5 kg 干燥时0.2 kg
- 其它性能 (植物栽培基层)
- pH: 5.5~7.0
- 透水系数: 0.26 cm / 秒
- 电气传热系数EC: 0.0~0.3 mS / cm

相对应的植物图例



以上登载的为代表性植物品种,也有其它植物品种。

竖挂介绍

图像的构成

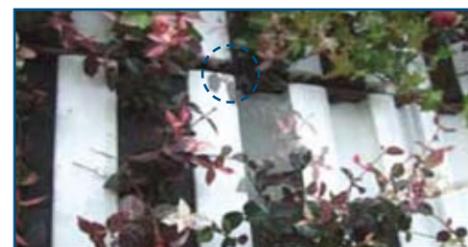


浇水管

植物包

绿化专用ASLOC

浇水方法



在板材上部(板材之间空隙)通入浇水管,在板材的条状间里的固化土中设置调制开关,能有效调节对植物的供水。

横挂介绍

图像的构成



浇水管

植物包

绿化专用ASLOC

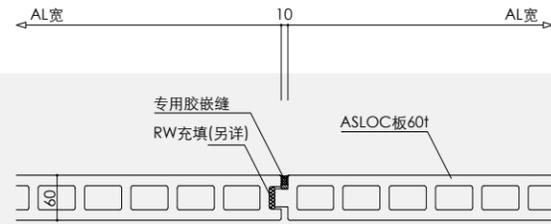
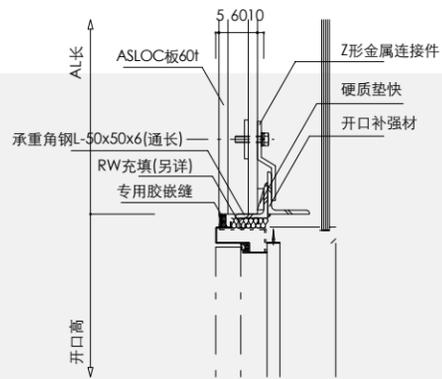
浇水方法



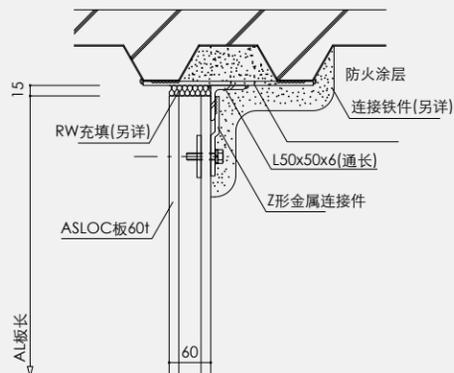
在每块板材的最上部条状里通过浇水管供水。此外,在条状里设置滴水口对植物进行供水。

ASLOC Installation

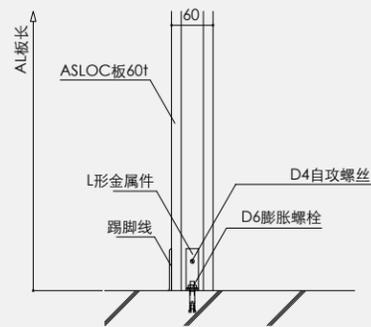
隔间墙安装图



平板 隔断墙竖挂标准工法 竖缝



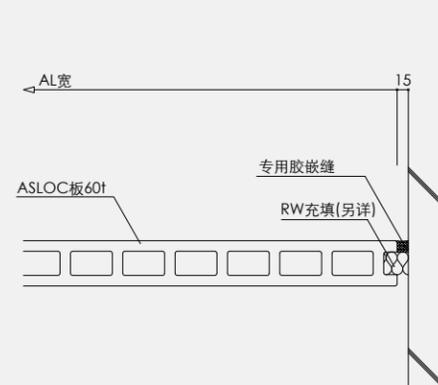
平板 隔断墙竖挂标准工法 上部 (钢楼层)



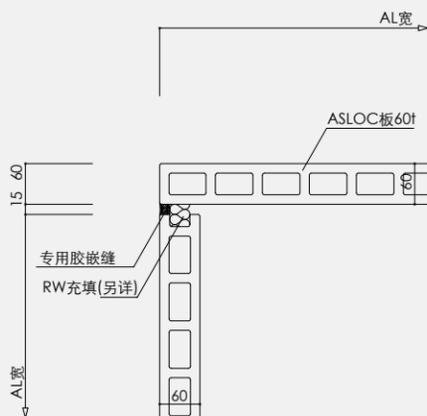
平板 隔断墙竖挂标准工法 下部



平板 隔断墙竖挂标准工法 开口部



平板 隔断墙竖挂标准工法 墙连接部



平板 隔断墙竖挂标准工法 转角部



SPIRAL TOWER(日本)



UNIQLO(日本)



台北成功高校(台湾)

ASLOC Installation

日本施工图例



MiRi Squire(日本)



京都KRP-9(日本)



LEXUS(日本)



ASLOC Notes

注意事项

1. 设计上的禁止和注意事项

请将符合耐火认定的品种使用于适当的部位，不适用于屋面和楼板。另外，请确认耐火认定内容，务必做好设计。

- 请不要将ASLOC板作为承重墙的主要结构体和混凝土模板来使用。此外，不要在承受过大集中荷载和冲击荷载的场所使用。因ASLOC板的损坏，可能会引发重大问题。
- 长期直埋土内或与水交接的湿润地方，请不要使用ASLOC板，还有在ASLOC板中空里不能积雨水和结露水，应设置排水路线。ASLOC板长时间在湿润状态下，会引起耐久性低下，且因ASLOC板的损坏而发生重大问题。
- 关于ASLOC板的长度，请根据设计荷载在允许范围内使用。如超过允许范围，ASLOC板会发生损坏，因弯曲使得硅胶开裂，使雨水渗入。
- 关于设置开口，请做好板材分割调整。尽量不要在ASLOC板中央部位开口安装。如ASLOC板只留下很小尺寸，地震等发生时ASLOC板会损坏。
- 关于伸缩缝连接处，为了不让ASLOC板互相碰撞，要确保充分的间距。地震时ASLOC板如发生互相碰撞的话，会发生破损及脱落。
- 请不要在受物理和化学有害物质影响地方使用，随着强度和耐久性低下会容易发生破损。

2. 施工上的禁止和注意事项

- 有关施工，请按照资料（挤塑成型水泥幕墙板的施工手册）正确安装。
- 开口部位请用钢结构补强，支撑结构体。如补强钢材强度不足的话，开口部位会发生损坏。
- 请不要直接在ASLOC板上用螺栓和螺丝钉安装机械和设备。因ASLOC板的损坏而使机械设备掉落，容易发生伤亡事故。
- 请不要在ASLOC平板上涂砂浆贴瓷砖，容易发生瓷砖脱落。
- 在涂装，贴墙纸时，需先涂上专用水泥底漆，不然涂料会脱落，而影响外观。
- 在现场切割加工时，请注意不要过度切割，否则会使ASLOC板强度低下，随着板的损坏，会引起重大事故。
- 关于现场ASLOC板的保管，务必在不被雨水淋湿的地方保管。请避开会积水的地方保管，或用防水塑料布进行保护。

ASLOC板在的堆放的状态下吸入水后，不仅会影响其表面外观还会损害其强度。

- 关于现场ASLOC板的保管，请尽量放在平整地方保管。重叠堆放高度请不要超过1.5m，另外请不要竖立挂着保管。ASLOC板如受到外力，会因掉落和倒塌而发生重大事故。
- 用车搬运时，必须放平堆放，请注意不要让板倒塌，会因倒塌发生事故。此外，为了不影响ASLOC的外观，在搬运、卸货、装货时请注意不要碰坏角口部分。
- 关于现场切割加工的方法、标准、工具以技术资料（挤塑成型水泥幕墙板的施工手册）为准。同时在切割时，请不要浇水。

3. 素色（清水）完成面应注意事项

ASLOC板材本身具有防水性，不需要表面处理，素面板可直接使用。以其自然的质感、装饰效果强的特点，深受青睐，取得了许多实绩。为了正确理解其产品性能和施工要求，针对相应的品种有以下几点注意事项。

相应品种

表面形状	厚度	产品号码
素面板	50	AL25000、25010、25020
	60	AL26000、26010、26020、AW26890
	75	AL27020
	100	AL29000
条纹板	60	AL47040、AL48010
专用图案板	62	AL26022V2、AW26892V2
转角板	60	AL66010、66100、65010、66150

- ASLOC自身材质具有防水性，能无需涂装在外墙使用。但是，其主要原料是水泥，色彩难以完全一致，板材与板材之间略有色差。
- 施工后ASLOC表面有水泥色和白色石灰颗粒发生，这完全是水泥制品的白化现象，其原因不是制造时人为因素，而是本身的物理反应。还有根据现场保管好坏状况，也会发生板材色差。但此现象经过时间的推移，会渐渐变白，颜色将趋向统一。无需擦洗表面或用清洁剂冲洗。
- 其它品种（包括转角板）及即使同一个品种，如制造日不同，也会略有色差。
- 进入现场后必须放入室内保管，切勿被雨水淋湿。

4. ASLOC 板的物理性能

ASLOC 板在中国是参照中华人民共和国建材行业标准 JC666-1997 玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板，如下所示：

（ASLOC 板实际的物理性能是超过这个标准的，作为参考关于ASLOC 板的测量值请确认日本及中国的试验数据。）

1. 外观

项目	合格标准
破碎	长度方向50mm以下,宽度方向50mm以下,每块板材3处以下。
裂缝	无贯穿裂缝,既使无贯穿也不能有横向裂缝,竖向裂缝长度50mm以下,宽度1mm以下,每块板材2处以下。

色调标准对象除外。在制造工艺上难以保证完全色调统一。此外在施工后由于白华现象，色调由水泥颜色渐渐变化为白色。

2. 允许尺寸的误差

项目	合格标准
长度	± 5mm
宽度	± 3mm
厚度	± 2mm
表面平整度	3mm以下
对角线交差度	10mm以下

3. 物理性能

性能项目	品种	参考标准
含水率	50mm; 60mm; 75mm 厚度产品	10% 以下
	50mm 厚度产品	65kg/m ²
	60mm 厚度产品	80kg/m ²
气干状态重量	75mm 厚度产品	90kg/m ²
	50mm 厚度产品	8,000N 以上
抗弯破坏荷载	60mm 厚度产品	11,000N 以上
	75mm 厚度产品	17,000N 以上
	50mm; 60mm; 75mm 厚度产品	0.8mm/m
干燥收缩率		
抗冲击	50mm; 60mm; 75mm 厚度产品	将 30kg 的沙袋从距离 0.5m 处落下,无发生断裂和贯穿裂缝

5. 免除责任事项

ASLOC板是日本株式会社野泽公司独自研究开发的挤塑成型水泥幕墙板，具有耐火性、耐候性、抗震性等特性，为了充分发挥其性能，恰当的设计和根据设计所要求的施工及正确的使用是缺一不可的。此外，ASLOC板万一发生问题时，以上免除责任事宜为基础，敝公司对以下几点也概不负责：

- 建筑物上所规定用途及部位以外的地方使用时所造成的问题。
- 违反敝公司工作手册，技术资料等所记载的注意事项及超过允许跨度使用时所造成的问题。
- 使用由总承包提供材料，部件为起因而发生的。
- 因施工者不按所定安装方法的施工及产品保管时因被雨水淋湿所造成的问题。
- 因基层不平整造成施工不良和基层强度不足造成产品破损及建筑结构体本身的原因所造成的问题。
- 因飞散的物品，车子等碰撞来自外部的物理上的原因所造成的问题。
- 因装饰完成材料、防水材料、硅胶材料等的不良及不对其进行适当维修而引起的问题。
- 因表面结露，内部结露而引起问题。
- 在通常开发，制造，销售时所能预想的环境（温度、湿度、湿润、气压等）以外的使用而引起的问题。
- 因使用者的管理不当，使用者或第三者的故意行为或由其之过失所造成的问题。
- 产品交付后的施工，增建或修补等引起的问题。
- 安装超过允许范围的机械、广告牌而引起的问题。
- 因不可抗力（天灾地变、地块下沉、火灾、爆炸、骚乱、公害等）的原因所造成的问题。
- 发现瑕疵后，没有尽快提出情况下。
- 就敝公司书面提出的改善要求，未改善而引起的问题。
- 其它，在认同不是敝公司产品质量问题的情况下。