



DANPAL®
光体建筑
专为建筑装饰打造的系统

www.danpal.cn

Danpal®
Light Architecture

DANPAL®

登普光体建筑系统为建筑外表层提供独特的视觉效果和最舒适的温度感受

Danpal®创造了卓越的、适用于建筑物外表层的光体建筑系统，通过完美地应用于幕墙、装饰外墙、屋面、天幕和遮阳，令自然光环境的设计更加容易。Danpal®是一个真正全球化的企业，累积超过50年经验，为众多建筑师提供了独特构思的方案，登普系统已应用于全球大量知名建筑项目。我们为客户提供一套完整的创新系统，安装便捷、质量上乘并且可以私人定制。

目录

介绍	4
□ 幕墙系统	15
登普幕墙智能调光系统 智能化的调光系统	16
登普双层幕墙系统 K7/12 大跨度高隔热性能的整体幕墙系统	18
登普幕墙系统 单层半透明幕墙	20
□ 装饰外墙系统	23
登普外墙装饰VRS系统 通风防雨的外墙系统	24
🏠 天幕系统	27
登普屋面智能调光系统 智能化的调光系统	28
登普屋面采光系统 屋面模块式采光系统	30
登普高强度实心系统 抗冲击的完全透明系统	32
登普圆拱形天幕系统 圆形拱顶天幕系统	34
登普工业系统 为工业结构建筑提供最佳采光	36
🏠 户外系统	39
登普屋面采光系统 屋面模块式采光系统	40
登普高强度实心系统 抗冲击的完全透明系统	42
☂️ 遮阳系统	45
登普百叶系统 可调式半透明遮阳系统	46
🏠 室内系统	49
登普室内间隔装饰系统 创新独特的间隔系统，与众不同的视觉外观	50



光体建筑



利摩日圆顶剧场，法国
建筑师： Bernard Tschumi Architecte



自然光在建筑艺术中的作用举足轻重。建筑师们把光视为创作的基石，通过雕凿建筑物，影响不同表面透出来的光线。光，可以塑造建筑空间，可以影响空间感知，可以增加空间功能，并影响用户的情绪。

Danpal®提供专为建筑物外表层而设计的一系列光体建筑方案。我们的产品可定制，易安装，不论是自然光还是人造光，都能轻易转换为由内到外创造多样化建筑创意的强大工具。

50多年来，Danpal®已经成为优化太阳光，增进建筑美感的行业全球领导者。

我们称之为光体建筑

打造阳光与热能的最佳平衡





自然光源与健康

穿透建筑结构的自然采光已经在多个层面被证实是有益的。阳光使我们身心愉悦，心情放松，并感知一天时间的变化。阳光也可以节省能源，令我们视野清晰。毫无疑问，建筑师在设计中越来越青睐使用在一整天时间内穿透建筑结构的自然采光。因为人们90%的时间都在室内活动，所以创造舒适的阳光与热能环境显得愈发重要。

通过视觉与热能平衡保障更好的舒适度

建筑采光设计的关键，是找到光的平衡。大量的光照会导致不必要的眩光和高温。登普产品具有灵活性高、透明度高、色彩丰富，隔热性能优异等特点，在平衡热舒适度的同时，其透明度也提供更优的视觉感受与更均衡的光线分布。

拱顶石房子，蒙特利尔，法国
建筑师：M.Pailard

艾尔莎企业学院，利物浦，英国
建筑师：BDP Manchester





所有建筑都可以是艺术品

为创造卓越，建筑师在努力不懈地寻求创新材料和创新设计方案。自成立以来，Danpal®先进系统使建筑师可以不断地以更具实验性和创造性的方式尝试着对光线的自由运用。我们多样化的色泽、纹理与反射效果，为建筑师打造丰富的创作平台，使其为客户提供不同的体验，不论室内或室外，不论黑夜或白天。

时代的先驱





带竖立肋边半透明板系统的开发者

基于对建筑技术的远见卓识，登普率先开发了带竖立肋边半透明板系统，为各类型建筑外表层提供光体建筑方案。半个世纪以来，登普系统广泛应用于世界各地，为商业、教育、交通、运动及高科技等行业的建筑带来独特的采光。

持续创新是我们的立足之本。作为行业的领头羊，我们在提供最高质量产品的同时，也会不断研发新一代光体建筑系统。提供优质的隔热、透光、节能，以及较低的安装成本，我们的创新永远紧跟建筑师的需求。

左：NAPA时装屋，韩国 | 建筑师：MarkFran/de plus
右：某工作室办公室，韩国 | 建筑师：MarkFran/de plus



环境和谐

- 减少能耗：通过对光线的应用，登普系统可适应各种气候环境。
- HQE建筑认证：HQE不但关注建筑内部，如使用者的健康与舒适，而且关注与环境的整合，节省资源，减少浪费。
- ADEME（经济发展与能源控制委员会）与CNRS（国家科学研究中心）成员：通过在测试单元中创建精确测量来保证登普双层幕墙系统的热能表现。

运动中心，艾佩农，法国
建筑师：Ligne 7 Architecture



- 通过ISO9001和ISO14001认证
- 清洁维护简单：可以用高压清水清洗，必要时加入少量的肥皂水或中性清洗剂。
- 材料可回收：登普板的废料可100%回收。我们的生产废料都通过挤压重新成型，100%可重新利用。
- 减少现场制作与处理：我们的产品95%以上都是生产好之后运到安装场地的（通过减少现场切割将损耗减到最小）
- 无污染：登普系统已通过无污染认证，可用于敏感区域，如农业食品等领域。



DANPAL®智能模拟服务

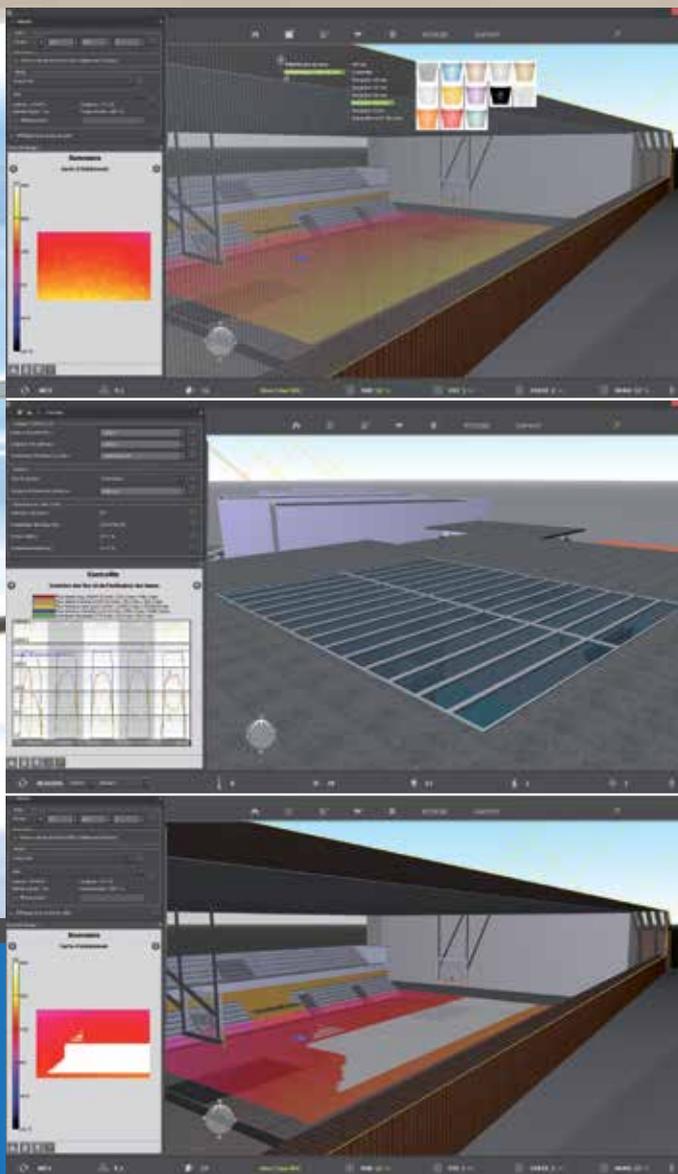
预测任何建筑结构的热能和太阳能

好的建筑在保持室内环境舒适的同时，也会尽可能地采用自然光。登普提供合适的产品，作为最有效运用自然光的工具，让世界任何地方在任何时间都能享受能源的优化。

Danpal®使用最先进的软件对光线与太阳能进行模拟，并提供独一无二的模拟方案—登普用其50年来累积的宝贵经验，为建筑采光的创新做出贡献。

光体建筑与能源应用的最佳组合

Danpal®模拟软件内置各类登普产品。建筑师在设计的最初阶段可以通过测试各类登普系统的光线散射与隔热能力来监测室内的热能和光度，以求所设计的建筑达到最佳能效和最佳视觉舒适度。



TOTEXTH FireFit俱乐部，利物浦，英国
建筑师：Cass Associates

选择能满足你对热能和采光要求的最佳系统

Danapl®模拟软件能使光度和热能效率提高到新的水平，增加设计灵活性。通过在模拟软件上设置不同的选项，建筑师能找到满足自己能量与光线需求的完美设计方案。

通过计算系统的各种物理特性（透光率、太阳系数、U值等），软件可以模拟光线与能耗，并提供建筑物室内自然光光照水平的分布图。





幕墙系统

洁净和充满时代感的幕墙，用日光装点白天，用灯光装点夜晚。

- 登普智能调光系统
- 登普幕墙智能调光系统
- 登普幕墙系统



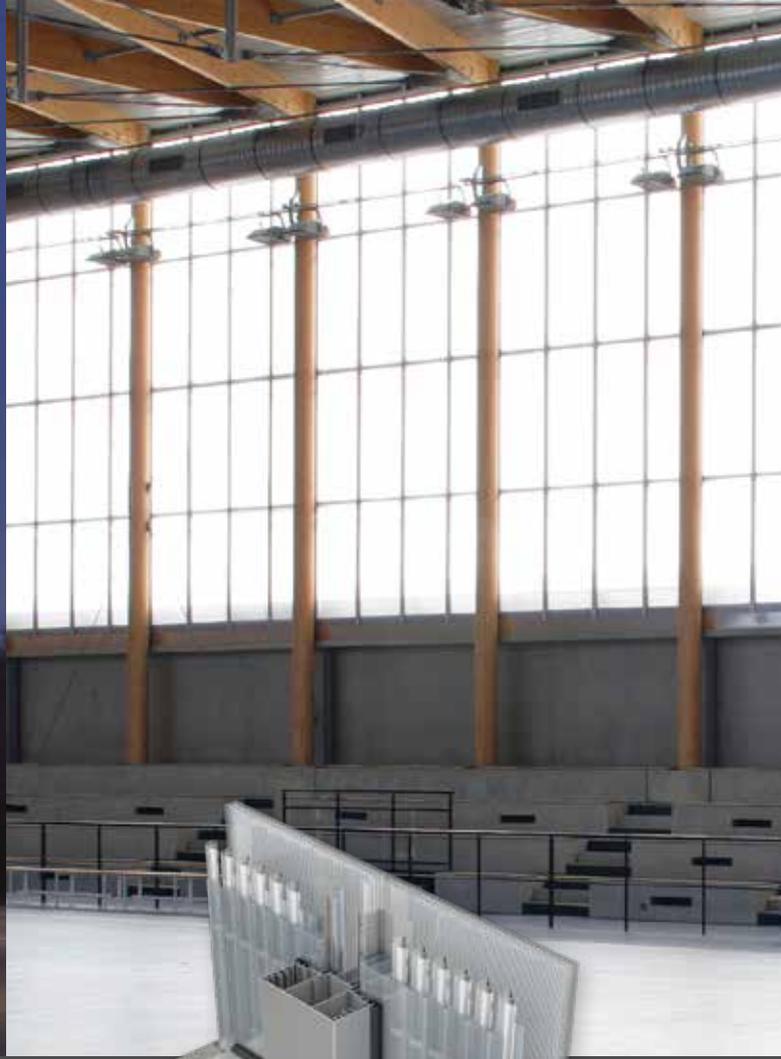
登普幕墙智能调光系统

智能化的采光系统

幕墙的光线优化

将幕墙转化成动态光墙。通过操作可旋转百叶，登普智能调光系统可以在一天中保持最佳日光量。通过光照水平与阳光热能的平衡，保持一致的漫反射，即使在气候恶劣地区也可以创造舒适的室内环境。登普智能调光系统具备动态的、低成本的、低能耗的，以及可持续性设计的特点。

Grange au Bois体育场，法国
建筑师：Gremillet



系统优点

- 在不断变化的日光条件下提供最佳舒适性
- 提供更大面积的透明表面
- 耐极端天气与极端温度
- 可持续性设计，节能减排



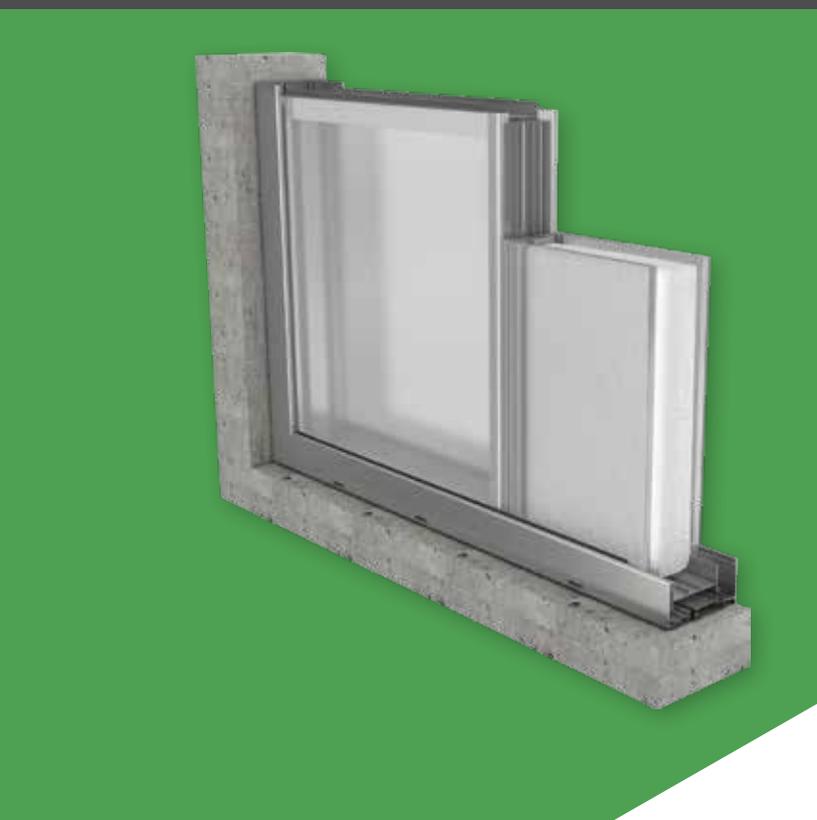
登普双层幕墙系统

大跨度高隔热双层一体化双层半透明幕墙系统

采光和隔热

登普双层幕墙系统是独特的工厂预装式系统，具有隔热性能好、透光率高、跨度大、安装简易快速，减少安装工时与劳动成本等优点。可与LED照明系统结合，白天将日光引入室内，晚上用灯光装点建筑。

圣 托马斯教堂，沃昂夫兰，法国
建筑师：[Siz'-ix]



卡米•富爾奈製造部，泰爾涅，法國
建築師：Atelier Boris Cindric

系統優點

- 卓越的隔熱性能
- 工廠預裝盒體
- 安裝簡易快捷
- 外觀整潔-無可見鋁件
- 多種透光率
- 優異的抗風壓性能



登普幕墙系统

单层半透明幕墙

充分享有幕墙创作的自由

登普幕墙系统是一组半透明系统，由登普板和配件组成，可安装于各种类型结构的表面。登普幕墙系统有许多优点，包括重量轻，抗冲击能力强，耐极端气候，防紫外线，具有优异的气密性与水密性，安全性高以及提供舒适的采光。我们多样化的色彩、纹理、外观、光反射和采光，为建筑师打造丰富的创作平台，使其为客户提供不同的体验，白天引入太阳光，夜晚点亮灯光营造美丽光墙。

奇澤姆學院，墨爾本，澳大利亞
建築師：Cox Architects and Planners



系统优点

- 高抗冲击性
- 光漫反射
- 均匀的光漫反射
- 卓越的气密性与水密性
- 安装简易
- 隔热性能好
- 节约成本





装饰外墙系统

在完全隔热的同时创造现代化外观最简单的方法

- 登普外墙装饰VRS系统



登普外墙装饰VRS系统

通风防雨的外墙系统

引人注目的外形，卓越有效的隔热

我们开发这一系统的初衷是开发一套完全隔热的高品质登普系统。通过设置空气空间保证自然通风，面板背面的空气对流保持隔热材料干爽，长期提升隔热效率。



系统优点

- 重量轻
- 100%防水
- 安装简易快捷，成本低
- 多样化的设计与丰富的色彩选择
- 超长板长（标准长度12米，可定制超长板）
- 环保
- 无废料



国际学生住宅区，兰斯，法国
建筑师：Jean-Michel Jacquet





天幕系统

灵活地控制透光与能耗，自由地设计充满阳光的建筑

- 登普屋面智能调光系统
- 登普屋面采光系统
- 登普高强度实心系统
- 登普圆拱形天幕系统
- 登普工业系统



登普屋面智能 调光系统

智能化的采光系统

优化天幕采光

登普智能调光系统带有可旋转百叶，通过调整百叶，优化一整天的采光，使光线漫反射，并使采光与热能达到平衡，即使在气候恶劣地区也可以营造舒适的室内环境。登普智能调光系统具有动态的、低成本的、低能耗的，和可持续性设计的特点。

Synthesis Cap, 卢瓦尔河畔圣西尔, 法国
建筑师: Studio Architecture



系统优点

- 传播均匀的漫反射光
- 打造舒适的室内环境
- 有效阻隔高达93%的太阳热能
- 有效降低雨水噪音
- 隔热性能好
- 热膨胀自由
- 维护简单





登普屋面采光系统

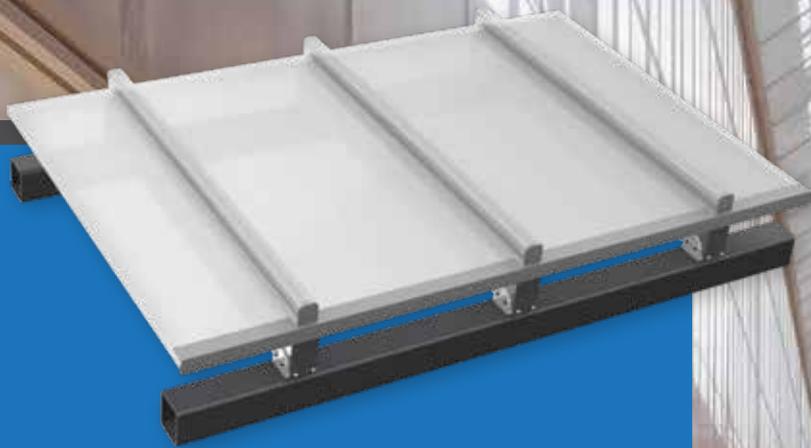
屋面模块式采光系统

从建筑物顶部获取自然光

登普屋面采光系统为半透明采光系统，设计多样化，可根据工程或设计的要求安装于各类型结构的上方或下方。系统包含多种按卡式锁扣聚碳酸酯连接管或铝连接管。

登普屋面采光系统适用于各种天气环境，抗冲击性强。系统缤纷的色彩、风格各异的外观、不同的表面处理以及特殊的效果，为设计带来更多创造空间。

南首尔大教堂传教士中心，韩国
建筑师：Shinlab Architecture



系统优点

- 安装快速简易
- 自由浮动，完全兼容热膨冷缩
- 良好的抗风压与雪荷载性能
- 适用于多种屋顶设计
- 重量轻



登普高强度实心系统

抗冲击性能高和完全透明的系统

无限透明

登普高强度实心系统结合玻璃的外观与聚碳酸酯的优点，其4mm厚实心板具有玻璃一样透明的外观，并具有强度高、隔热好、柔韧性高，易弯曲、重量轻，防紫外线等优点。登普竖立肋边连接系统使建筑师可以自由地设计无限大小的玻璃外观区域。板材标准长度12米，可在现场冷弯，适用于一切创造性光体建筑构思。



系统优点

- 完全透明
- 重量轻
- 防渗漏
- 安装简易
- 抗冲击
- 长板，可在现场弯曲



登普圆拱形天幕系统

登普圆拱形天幕系统

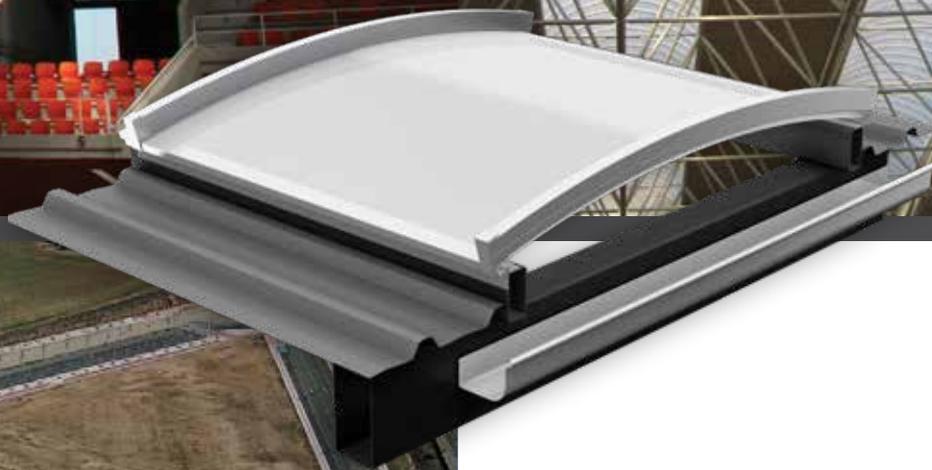
空域无限

登普圆拱形天幕系统是圆形拱顶的天幕系统，结合了登普产品的所有优点。长度不限，可与各种类型屋面搭配，包括金属和混凝土。

登普圆拱形天幕系统结构独特，漫反射自然光均匀透入室内，系统持久耐用，隔热与防紫外线性能卓越。

登普圆拱形天幕系统可作为自我支撑系统使用，也可以安装在半径大和跨度大的金属结构上。通过使用不同的铝配件，如铝间隔条、铝条或铝连接管，系统安装的跨度可大可小。

Toros de Illescas大厦，托莱多，西班牙
建筑师：DGM Arquitectos公司的Diego Garteiz



系统优点

- 长度无限延伸
- 比平面结构引入更多光线
- 自我支撑的天幕系统
- 安装简易，兼容性强
- 光漫反射效果卓越
- 100%防渗漏
- 高荷载能力



登普工业系统

为工业建筑优化采光

出色的采光和能效，专为工业环境设计。

登普工业系统为工业建筑提供自然采光。光线透过面板进入工厂和厂房车间内部。板材可以简易地安装在现有厂房结构上，可单块板安装，也可以整合成单元安装。



系统优点

- 100%防渗漏
- 抗冲击性高
- 重量轻
- 与现有板材连接简易
- 透光率高
- 隔热性能好
- 安装快速简单，成本低
- 卓越的气密性与水密性



户外系统

抗冲击性能好的创新型系统

- 登普屋面采光系统
- 登普高强度实心系统



登普屋面采光系统

屋面模块式采光系统

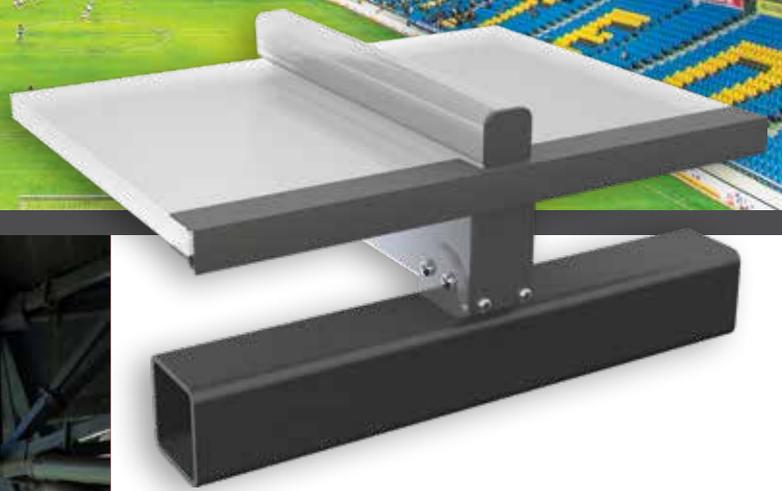
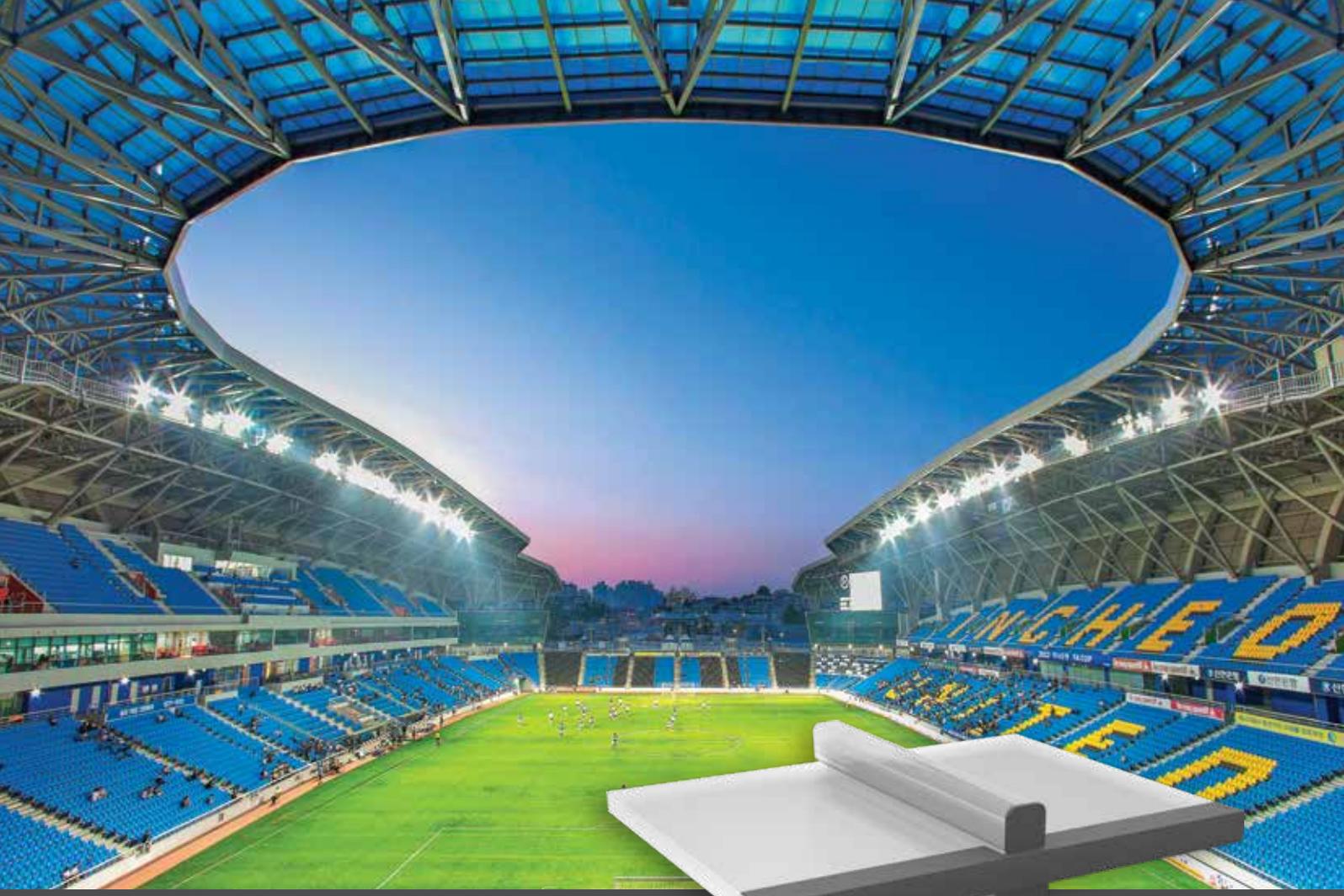
自然采光、物理性能好、防紫外线保护

登普屋面采光系统为半透明采光系统，设计多样化，可根据工程或设计的要求安装于各类型结构的上方或下方。系统包含多种按压式锁扣聚碳酸酯连接管或铝连接管。

登普屋面采光系统适用于各种天气环境，抗冲击性强。系统缤纷的色彩、风格各异的外观、不同的表面处理以及特殊的效果，为设计带来更多创造空间。

登普屋面采光系统在开放式屋面结构方面的优势显著：重量轻、漫反射光线舒适、防紫外线、可安装于圆形或球面结构。系统在外进行密封，内部视野广阔。

Soong-eui竞技场公园体育馆，韩国
建筑师：Rosseti Architects and Mooyoung



系统优点

- 安装快速简易
- 自由浮动，完全兼容热胀冷缩
- 承受风荷载和雪荷载能力高
- 灵活性高，适用于多种类型屋面



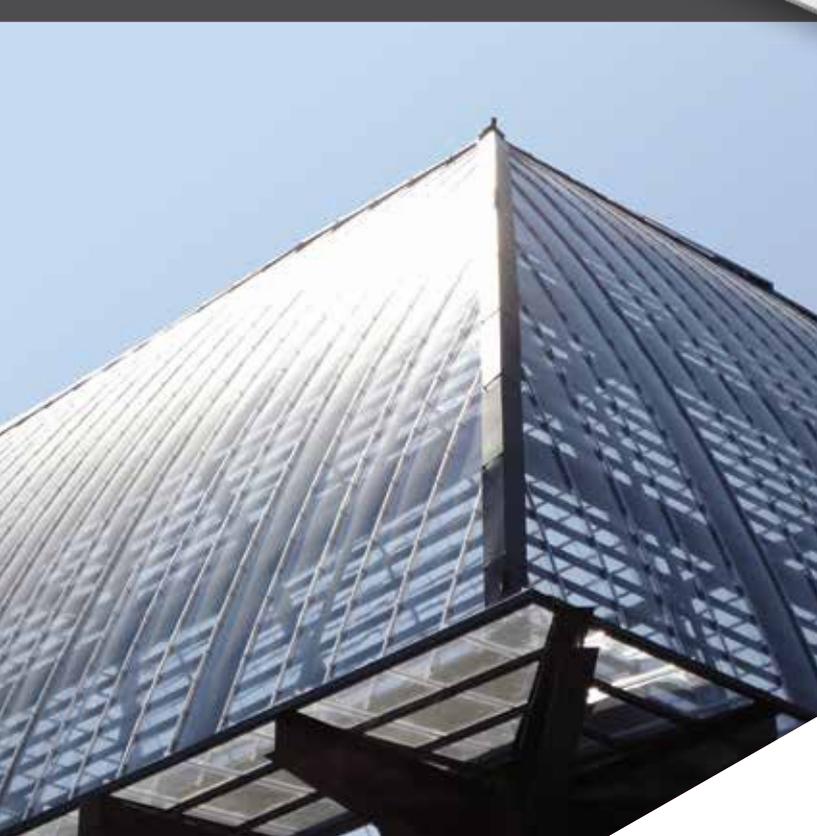
登普高强度实心系统

抗冲击的完全透明系统

完全透明、强度高、可弯曲

享受阳光的同时，尽享卓越的物理性能和防紫外线保护带来的优越。登普高强度实心系统结合玻璃的外观与聚碳酸酯的优点，其4mm厚实心板具有玻璃一样透明的外观，并具有强度高、隔热好、柔韧性高，易弯曲、重量轻，防紫外线等优点。登普竖立肋边连接系统使建筑师可以自由地设计无限大小的玻璃外观区域。板材标准长度12米，可在现场冷弯，适用于一切创造性光体建筑构思。

Santuario Mayan度假酒店，纳亚里特州，墨西哥
建筑师：Arturo Hernandez



系统优点

- 完全透明
- 重量轻
- 防渗漏
- 抗冲击
- 长板
- 可在现场弯曲
- 通过SOCOTEC(EN标准)认证



登普百叶系统

光與影的魔術師，兼具光與熱的完美掌控

— 登普百页系统



登普百叶系统

可调式半透明遮阳系统

创造性地控制光与热

登普百叶系统是半透明的遮阳系统，能最大程度地控制光和热，并具备高效的防紫外线与抗冲击能力。用户可以通过调整百叶控制采光与遮阳的平衡。采用登普百叶系统，遮阳成为自外动态传递的创造性工具。系统有多种颜色、多种光体外观与效果可选。不论是新建建筑还是旧建筑改造，都能享有创造性的外观设计。

聖盧克教堂洗禮水盤，法國
建築師：BLV



系统优点

- 重量轻
- 无论在工地现场内或外，加工方便
- 安装快速简易，成本低
- 材料可回收
- 防紫外线
- 多种色彩与效果



室内系统

半透明外观，打造私密或开放空间

— 登普室内间隔与装饰系统

登普室内间隔与装饰系统

鲜明独特的视觉外观，创造性的室内间隔



创造全新氛围

登普室内系统使设计师能够探索新的审美角度，创造革命性的透光空间。登普通过点亮各种空间，包括墙壁、间隔与天花板，营造独特的氛围。登普板独一无二的多层结构提供高品质的采光、丰富的非工业视觉效果与经久耐用的使用寿命。

利用登普产品的半透明特点，建筑师可以创造私密或开放的空间间隔。登普天花使天花板成为空间设计的一部份，丰富的采光选择提升用户体验。创造性地运用光线提升室内设计的品质。



系统优点

- 多样化的色彩与纹理选择
- 无限的设计创意
- 重量轻
- 易安装
- 开放与私密空间同样适用

定制与组合方案的理想选择



令你梦想成真

不论何种建筑，交通枢纽、运动中心、学校或商场，登普都能为您提供最佳的定制方案。

- 大胆设计，满足建筑师的所有需求
- 卓越的自然采光
- 优良的隔热性能
- 顶级的荷载能力
- 便捷的安装效率
- 长期高品质的质保体系

我们有完善的服务体系

- 您所在地区的产品工程师和销售人員全程跟进和协助。
- 设计部门协助和指导您选择能满足要求的最适合方案。
- 提供专业的跟单服务：产品定制、加强包装、标准标识、如期交付。
- 专业的服务团队及时协助您解决现场遇到的疑难和问题。
- 完整的質保體系，達到客戶對產品的使用預期。

