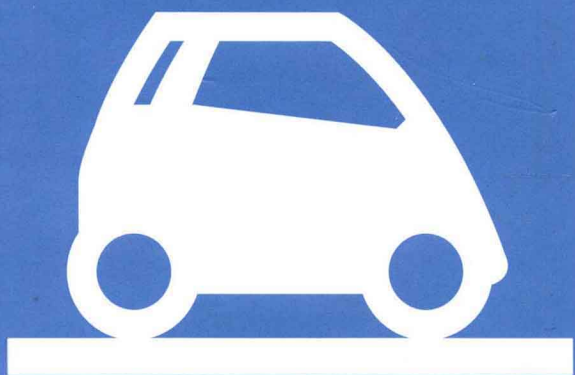


停车场设计与建造手册

设计案例

Construction and Design Manual
Parking Structures
Buildings and projects

(德) 伊利亚·艾尔默施 著 卞秉义 译



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

停车场设计与建造手册

设计案例

construction and Design manual
Parking Structures
Buildings and projects

(德) 伊利亚·艾尔默施 著 卞秉义 译

图书在版编目 (CIP) 数据

停车场设计与建造手册: 设计案例/(德) 艾尔默施 著; 卞秉义 译.
—武汉: 华中科技大学出版社, 2013.9
ISBN 978-7-5609-8836-8

I. ①停… II. ①艾…②卞… III. ①停车场—建筑设计—世界—图集 IV. ①TU248.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第080532号

Copyright © 2012 DOM Publishers, www.dom-publishers.com

Translation © 2013 Huazhong University of Science and Technology Press Co., Ltd.

简体中文版由德国DOM出版公司授权华中科技大学出版社有限责任公司在中华人民共和国境内出版、发行。

湖北省版权局著作权合同登记 图字:17-2012-070号

停车场设计与建造手册: 设计案例

(德) 伊利亚·艾尔默施 著 卞秉义 译

出版发行: 华中科技大学出版社 (中国·武汉)
地 址: 武汉市珞喻路1037号 (邮编: 430074)
出 版 人: 阮海洪

责任编辑: 贺 晴
责任校对: 王立坤
责任监印: 张贵君

印 刷: 深圳市建融印刷包装有限公司
开 本: 965 mm×1186 mm 1/16
印 张: 19
字 数: 152千字
版 次: 2013年9月第1版 第1次印刷
定 价: 298.00元

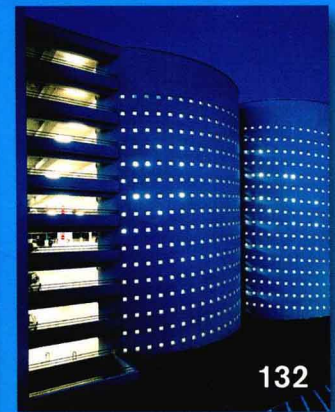
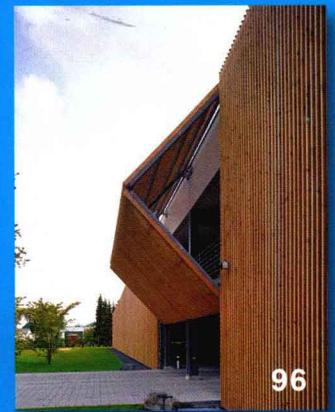
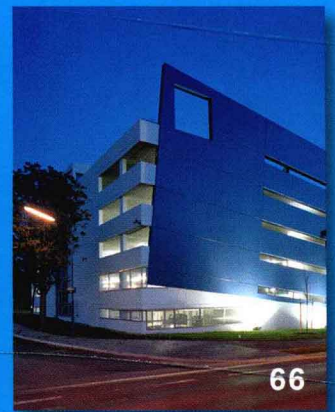
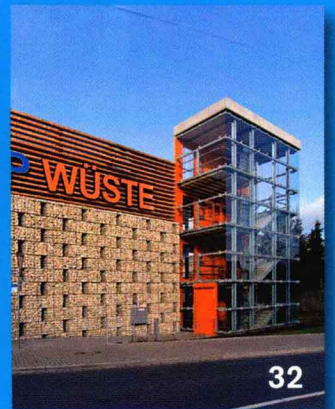
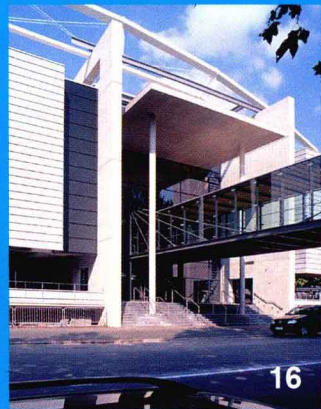


投稿邮箱: heq@hustp.com

本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

独立式多层停车场	7
卡塞尔医院 (Klinikum Kassel) P1/P2 停车场, 卡塞尔 / 德国 >	8
戈特利布 - 戴姆勒体育场 (Gottlieb-Daimler-Stadion) 停车场, 斯图加特 / 德国 >	16
新闻大厦 (Pressehaus) 多层停车场, 不来梅 / 德国 >	24
伍斯特 (Wüste) 多层停车场, 雷姆戈 (Lemgo) / 德国 >	32
波尔瓦克斯图姆 (Bollwerksturm) 停车场, 海尔布隆 (Heilbronn) / 德国 >	38
动物园停车场, 莱比锡 / 德国 >	48
布尔达 (Burda) 传媒集团停车场, 奥芬堡 / 德国 >	60
柏林格 (Boehringer) 公司停车场, 维也纳 / 奥地利 >	66
海伦安博兹托姆 (Hallenam Borsigturm) 购物中心停车场, 柏林 / 德国 >	70
因格伦尚思 (Engelenschanze) 停车场, 明斯特 / 德国 >	80
棒球场区停车场, 圣地亚哥 / 美国 >	90
公司园区停车场, 库斯菲德莱特 (Coesfeld-Lette) / 德国 >	96
新博览会会展中心停车场, 斯图加特 / 德国 >	104
机场 P2/P4 停车场, 斯图加特 / 德国 >	112
机场 P2/P3 停车场, 科隆 / 波恩 / 德国 >	122
维也纳机场停车场, 维也纳 / 奥地利 >	132
独立式地下停车场	141
老市场 (Altmarkt) 广场地下停车场, 德累斯顿 / 德国 >	142
考泽尔宫殿 (Coselpalais) 地下停车场, 德累斯顿 / 德国 >	148
疗养宫 (Kurhaus) / 赌场 (Casino) 地下停车场, 威斯巴登 / 德国 >	152
弗隆 (Flon) 中心地下停车场, 洛桑 / 瑞士 >	158
拉克哈文 (Laakhaven) 地下停车场, 海牙 / 荷兰 >	164
汉斯灵 (Hansering) 地下停车场, 哈雷 / 萨勒 / 德国 >	170
贝贝尔广场 (Bebelplatz) 地下停车场, 柏林 / 德国 >	176

配套地下停车场	181
奥波安格 (Oberanger) 地下停车场, 慕尼黑 / 德国 >	182
普伦兹劳加顿 (Prenzlauer Gärten) 地下停车场, 柏林 / 德国 >	190
麦兹尔 (MyZeil) 购物中心 / 卡迪尔宫殿 (PalaisQuartier) 配套停车场, 法兰克福 / 德国 >	198
科波特 (Koepoort) 地下停车场, 代尔夫特 / 荷兰 >	208
 小型车库	215
扎普夫 (Zapf) 预制式车库 >	216
整体车库, 洛杉矶 / 美国 >	220
小型整体车库, 尼克里纳格拉 (Nikolina Gora), 莫斯科 / 俄罗斯 >	222
整体车库, 切拉毕提亚夫 (Chelobityevo) / 俄罗斯 >	224
整体车库, 马布尔镇 (Marbletown), 纽约州 / 美国 >	228
 自动停车系统	231
民用自动化地下停车场, 慕尼黑 / 德国 >	232
城市仓库 (Stadtlagerhaus) 停车场, 汉堡 / 德国 >	242
梅斯莫 - 豪斯 (Messmer-Haus) 多层停车场, 法兰克福 / 德国 >	246
法赫沃班德 (Fachverband) SHK 地下停车场, 杜塞尔多夫 / 德国 >	252
富兰克林多层停车场, 布达佩斯 / 匈牙利 >	258
豪普特大街 (Hauptstrasse) 多层停车场, 德累斯顿 / 德国 >	266
 半自动停车系统	271
布鲁 (Blu) 地下停车场, 旧金山 / 美国 >	272
克艾斯卡斯·米斯巴赫 (Kreissparkasse Miesbach) 停车库, 瓦兴基 (Waakirchen) / 德国 >	276
利奥波德 (Leopold) 宫殿停车场, 慕尼黑 / 德国 >	278
 机械停车系统	283
米特威格 (Mitterweg) 39 号停车库, 斯托克多夫 (Stockdorf) / 德国 >	284
地下车库, 维亚·马蒂奥迪 (Via Mateotti), 克丽玛 / 意大利 >	286
保罗 - 林肯 - 霍芬 (Paul-Lincke-Höfe) 住宅小区, 柏林 / 德国 >	290
亚美尼亚 (Armenian) 教堂车库, 雅法 / 以色列 >	294



独立式多层停车场

- 卡塞尔医院 P1/P2 停车场 / 德国 >8
- 戈特利布·戴姆勒体育场停车场, 斯图加特 / 德国 >16
- 新闻大厦多层停车场, 不来梅 / 德国 >24
- 伍斯特多层停车场, 雷姆戈 / 德国 >32
- 波尔瓦克斯图姆停车场, 海尔布隆 / 德国 >38
- 动物园停车场, 莱比锡 / 德国 >48
- 布尔达传媒集团停车场, 奥芬堡 / 德国 >60
- 柏林格尔公司停车场, 维也纳 / 奥地利 >66
- 海伦安博兹托姆购物中心停车场, 柏林 / 德国 >70
- 因格伦尚思停车场, 明斯特 / 德国 >80
- 棒球场地停车场, 圣地亚哥 / 美国 >90
- 公司园区停车场, 库斯菲德莱特 / 德国 >96
- 新博览会会展中心停车场, 斯图加特 / 德国 >104
- 机场 P2/P4 停车场, 斯图加特 / 德国 >112
- 机场 P2/P3 停车场, 科隆 / 波恩 / 德国 >122
- 维也纳机场停车场, 维也纳 / 奥地利 >132

停车场设计与建造手册

设计案例

construction and Design manual
Parking Structures
Buildings and projects

(德) 伊利亚·艾尔默施 著 卞秉义 译

图书在版编目 (CIP) 数据

停车场设计与建造手册: 设计案例/(德) 艾尔默施 著; 卞秉义 译.
—武汉: 华中科技大学出版社, 2013.9
ISBN 978-7-5609-8836-8

I. ①停… II. ①艾…②卞… III. ①停车场—建筑设计—世界—图集 IV. ①TU248.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第080532号

Copyright © 2012 DOM Publishers, www.dom-publishers.com

Translation © 2013 Huazhong University of Science and Technology Press Co., Ltd.

简体中文版由德国DOM出版公司授权华中科技大学出版社有限责任公司在中华人民共和国境内出版、发行。

湖北省版权局著作权合同登记 图字:17-2012-070号

停车场设计与建造手册: 设计案例

(德) 伊利亚·艾尔默施 著 卞秉义 译

出版发行: 华中科技大学出版社 (中国·武汉)
地 址: 武汉市珞喻路1037号 (邮编: 430074)
出 版 人: 阮海洪

责任编辑: 贺 晴
责任校对: 王立坤
责任监印: 张贵君

印 刷: 深圳市建融印刷包装有限公司
开 本: 965 mm×1186 mm 1/16
印 张: 19
字 数: 152千字
版 次: 2013年9月第1版 第1次印刷
定 价: 298.00元



投稿邮箱: heq@hustp.com

本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

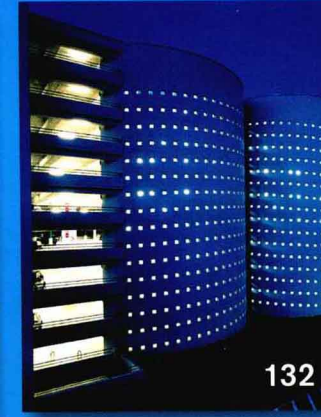
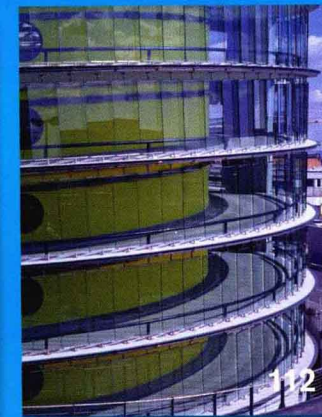
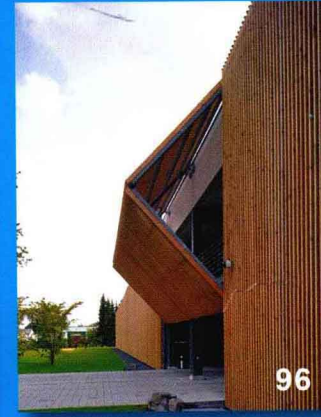
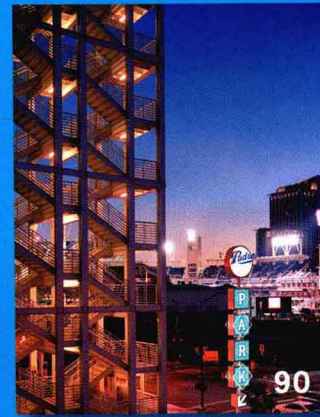
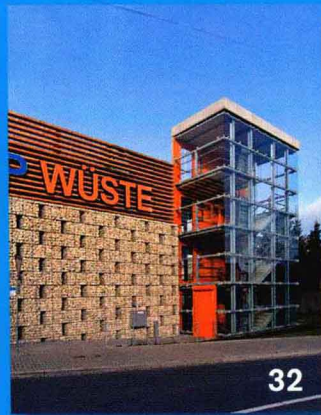
停车场设计与建造手册

设计案例

(德) 伊利亚·艾尔默施 著 卞秉义 译

独立式多层停车场	7
卡塞尔医院 (Klinikum Kassel) P1/P2 停车场, 卡塞尔 / 德国 >	8
戈特利布 - 戴姆勒体育场 (Gottlieb-Daimler-Stadion) 停车场, 斯图加特 / 德国 >	16
新闻大厦 (Pressehaus) 多层停车场, 不来梅 / 德国 >	24
伍斯特 (Wüste) 多层停车场, 雷姆戈 (Lemgo) / 德国 >	32
波尔瓦克斯图姆 (Bollwerksturm) 停车场, 海尔布隆 (Heilbronn) / 德国 >	38
动物园停车场, 莱比锡 / 德国 >	48
布尔达 (Burda) 传媒集团停车场, 奥芬堡 / 德国 >	60
柏林格尔 (Boehringer) 公司停车场, 维也纳 / 奥地利 >	66
海伦安博兹托姆 (Hallenam Borsigturm) 购物中心停车场, 柏林 / 德国 >	70
因格伦尚思 (Engelenschanze) 停车场, 明斯特 / 德国 >	80
棒球场区停车场, 圣地亚哥 / 美国 >	90
公司园区停车场, 库斯菲德莱特 (Coesfeld-Lette) / 德国 >	96
新博览会会展中心停车场, 斯图加特 / 德国 >	104
机场 P2/P4 停车场, 斯图加特 / 德国 >	112
机场 P2/P3 停车场, 科隆 / 波恩 / 德国 >	122
维也纳机场停车场, 维也纳 / 奥地利 >	132
独立式地下停车场	141
老市场 (Altmarkt) 广场地下停车场, 德累斯顿 / 德国 >	142
考泽尔宫殿 (Coselpalais) 地下停车场, 德累斯顿 / 德国 >	148
疗养宫 (Kurhaus) / 赌场 (Casino) 地下停车场, 威斯巴登 / 德国 >	152
弗隆 (Flon) 中心地下停车场, 洛桑 / 瑞士 >	158
拉克哈文 (Laakhaven) 地下停车场, 海牙 / 荷兰 >	164
汉斯灵 (Hansering) 地下停车场, 哈雷 / 萨勒 / 德国 >	170
贝贝尔广场 (Bebelplatz) 地下停车场, 柏林 / 德国 >	176

配套地下停车场	181
奥波安格 (Oberanger) 地下停车场, 慕尼黑 / 德国 >	182
普伦兹劳加顿 (Prenzlauer Gärten) 地下停车场, 柏林 / 德国 >	190
麦兹尔 (MyZeil) 购物中心 / 卡迪尔宫殿 (PalaisQuartier) 配套停车场, 法兰克福 / 德国 >	198
科波特 (Koepoort) 地下停车场, 代尔夫特 / 荷兰 >	208
 小型车库	215
扎普夫 (Zapf) 预制式车库 >	216
整体车库, 洛杉矶 / 美国 >	220
小型整体车库, 尼克里纳格拉 (Nikolina Gora), 莫斯科 / 俄罗斯 >	222
整体车库, 切拉毕提亚夫 (Chelobityevo) / 俄罗斯 >	224
整体车库, 马布尔镇 (Marbletown), 纽约州 / 美国 >	228
 自动停车系统	231
民用自动化地下停车场, 慕尼黑 / 德国 >	232
城市仓库 (Stadtlagerhaus) 停车场, 汉堡 / 德国 >	242
梅斯莫 - 豪斯 (Messmer-Haus) 多层停车场, 法兰克福 / 德国 >	246
法赫沃班德 (Fachverband) SHK 地下停车场, 杜塞尔多夫 / 德国 >	252
富兰克林多层停车场, 布达佩斯 / 匈牙利 >	258
豪普特大街 (Hauptstrasse) 多层停车场, 德累斯顿 / 德国 >	266
 半自动停车系统	271
布鲁 (Blu) 地下停车场, 旧金山 / 美国 >	272
克艾斯巴卡斯·米斯巴赫 (Kreissparkasse Miesbach) 停车库, 瓦兴基 (Waakirchen) / 德国 >	276
利奥波德 (Leopold) 宫殿停车场, 慕尼黑 / 德国 >	278
 机械停车系统	283
米特威格 (Mitterweg) 39 号停车库, 斯托克多夫 (Stockdorf) / 德国 >	284
地下车库, 维亚·马蒂奥迪 (Via Mateotti), 克丽玛 / 意大利 >	286
保罗 - 林肯 - 霍芬 (Paul-Lincke-Höfe) 住宅小区, 柏林 / 德国 >	290
亚美尼亚 (Armenian) 教堂车库, 雅法 / 以色列 >	294



独立式多层停车场

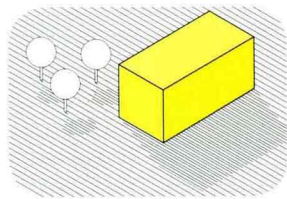
- 卡塞尔医院 P1/P2 停车场 / 德国 >8
- 戈特利布·戴姆勒体育场停车场, 斯图加特 / 德国 >16
- 新闻大厦多层停车场, 不来梅 / 德国 >24
- 伍斯特多层停车场, 雷姆戈 / 德国 >32
- 波尔瓦克斯图姆停车场, 海尔布隆 / 德国 >38
- 动物园停车场, 莱比锡 / 德国 >48
- 布尔达传媒集团停车场, 奥芬堡 / 德国 >60
- 柏林格尔公司停车场, 维也纳 / 奥地利 >66
- 海伦安博兹托姆购物中心停车场, 柏林 / 德国 >70
- 因格伦尚思停车场, 明斯特 / 德国 >80
- 棒球场区停车场, 圣地亚哥 / 美国 >90
- 公司园区停车场, 库斯菲德莱特 / 德国 >96
- 新博览会会展中心停车场, 斯图加特 / 德国 >104
- 机场 P2/P4 停车场, 斯图加特 / 德国 >112
- 机场 P2/P3 停车场, 科隆 / 波恩 / 德国 >122
- 维也纳机场停车场, 维也纳 / 奥地利 >132

建筑与设计

卡塞尔医院停车位短缺，迫切需要建造新的停车设施。新建停车场应具备较高的成本效益、较强的功能性，不仅要符合设计要求，还要富于人性化。最终，卡塞尔医院建造了两座独立式停车场建筑，建筑的玻璃外立面造型优美，也给建筑内部带来了充足的自然光，制造出一种温馨宜人的环境。夜晚，该停车场中灯光暖人，完全不同于普通多层停车场的那种冰冷和昏暗的感觉。

这两座停车场与周边的环境和谐相宜，其模块化设计极富创造性，不仅节省了时间， also 具有很高的经济成本效益：两座停车场的完成仅用 9 个月的时间。

卡塞尔医院 P1/P2 停车场
卡塞尔，德国



类别：独立式多层停车场
功能：供医院的职工和访客停车
属性：开放式大型地上停车场
停车楼层类型：半层式
坡道：直线半坡道
建造施工：钢材、钢筋混凝土 / 复合材料

结构与功能

该停车场采用错层式设计，停车平台相互错位偏移，通过半层式坡道相连。两座停车场中较小的那座仅有 50 m 长，30 m 宽，7 个停车楼层共计可提供 369 个停车位；另外较大的一个为 111 m 长，32 m 宽，设有 5 个半层式停车楼层，可提供 787 个停车位，是相邻那座较小停车场容量的两倍多。

两座停车场的行车道均为 6 m 宽，大尺寸坡道便于汽车进入。凭借着韧性钢筋混凝土结构，停车场采用了大跨度结构，使得行车道上的立柱非常少。两座停车场建成后运行良好，深受人们欢迎。停车场的承建商为高德贝克集团（Goldbeck Group），该集团专长于模块化结构施工，并自主设计建造了高巴卡（Gobacar）系列功能性停车场。

建筑设计：ANP 建筑与使用规划事务所（ANP Architektur + Nutzungsplanung），卡塞尔，德国

工程设计：高德贝克韦斯特（GOLDBECK West）股份有限公司，卡塞尔办公室

业主：阿克梅德（Okomed）股份有限公司，卡塞尔

相关数据：

停车楼层数：14 个半层

停车位数量：369 个 + 787 个

停车位宽度：2.5 m

停车角度：90°

占地面积：50 m × 32 m（P1 停车场）；111 m × 32 m（P2 停车场）

总建筑面积 / 总体积：

9800 m² / 26 500 m³（P1 停车场）；

17 650 m² / 47 650 m³（P2 停车场）

层高：2.7 m

平面设计网格（停车道）：16 m × 5 m

行车道立柱：无

入口数 / 车道数：2 个 / 2 条

出口数 / 车道数：2 个 / 2 条

造价：P1 停车场为 222 万欧元，P2 停车场为 396 万欧元

完工时间：2007 年

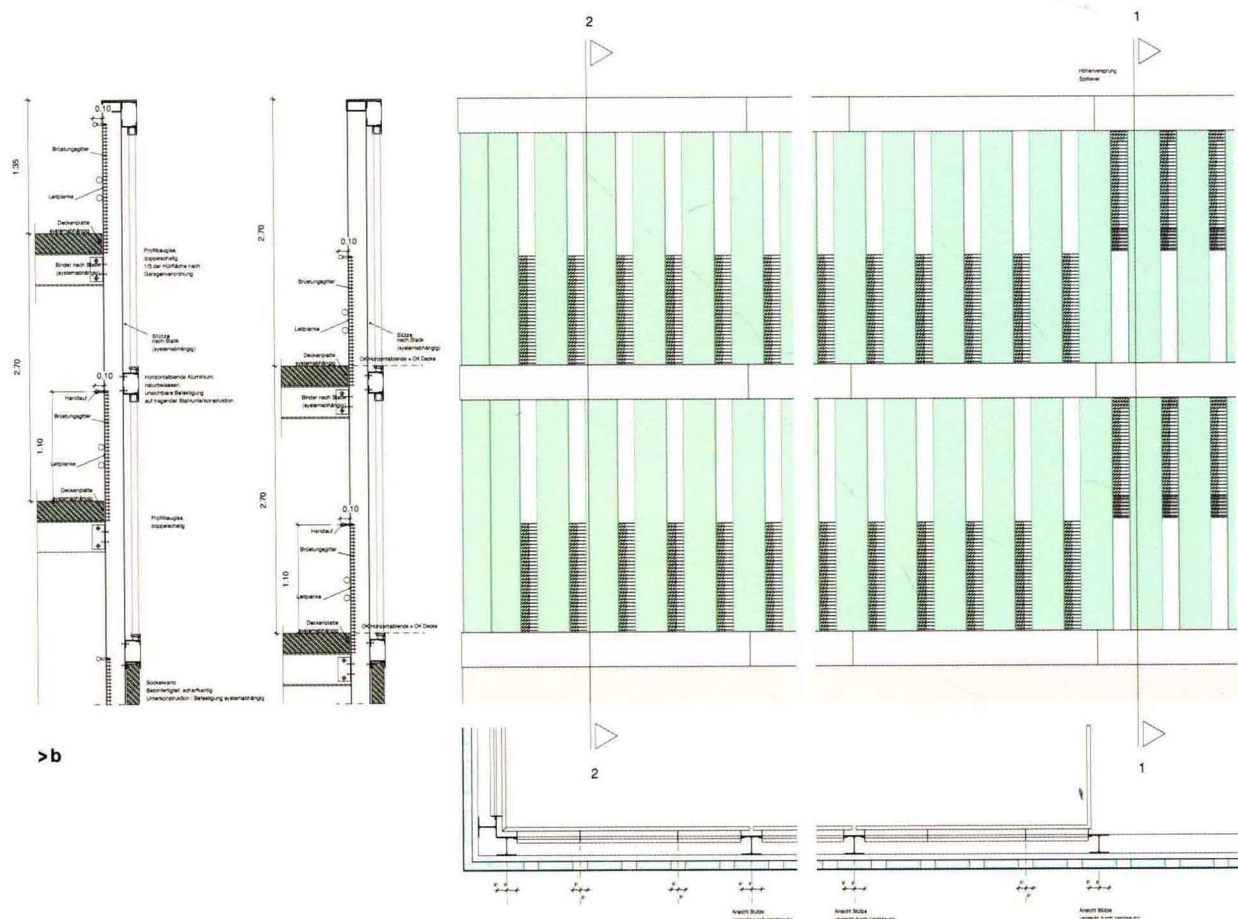
地址：蒙奇伯格大街（Mönchebergstraße），卡塞尔，德国

图片版权：ANP 建筑规划有限公司





> a



> b