

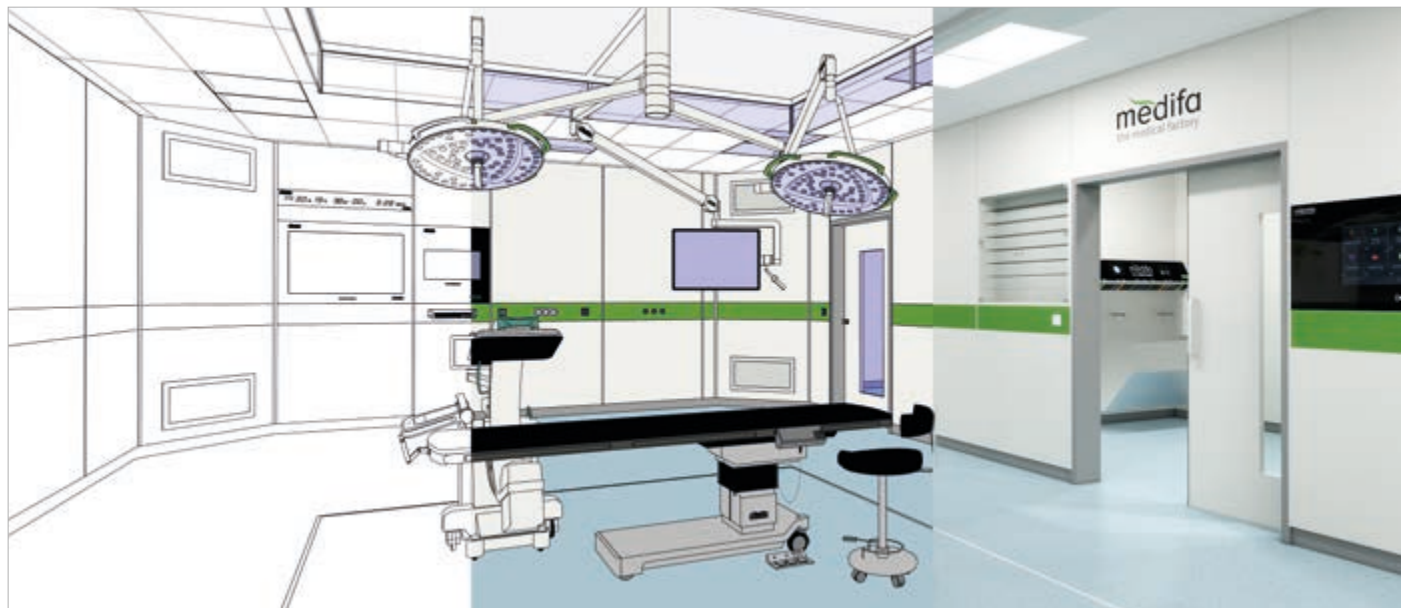


模块化墙壁，门和天花板系统

量身定制的顶级空间设计
—— 直接来自制造商



we care.



最佳互相协调： RooSy, medifa 模块化空间系统

medifa
the medical factory

medifa hygienic rooms 为您在任何需要的地方，提供一个精心设计的模块化洁净室——灵活，经济，并采用个性化设计。

坚固的结构，易于保养的表面和一流的材料确保了最佳的卫生状况和极长的使用寿命。

medifa 生产的模块化 RooSy 洁净室配置有彼此完美协调的墙壁，门和天花板，给人留下深刻印象。

并且，RooSy 房间系统为您提供最大的灵活性。得益于模块化的特点，使其能完美地适应未来的需求。无论改建或者扩建均可轻松快速实现。

墙壁

门

天花板

窗

设计

内装

一家公司，一位对口联系人，您的优势。

专业能力

medifa 拥有具备专业知识的专业人士。作为一家业务遍及全球的中型企业，我们为您提供可靠的产品，快捷和持久的合作伙伴关系。medifa 代表着一站式服务——一家公司，一位对口联系人，一套解决方案，为您提供优质的建议和支持。

一站式交钥匙工程

我们携手 medifa 医疗集团，以专业知识帮助您以最恰当的方式，配置手术室设备。作为一个全方位服务提供商，medifa 让您可以通过一家供应商配齐手术室中的所有设备。作为一家集团公司，80%的产品附加值是由集团内部创造，因此我们可以快速灵活的实现您的要求。

服务

我们将自己视为您的质量保证体系不可或缺的一部分。快速的响应和全方位的客户服务，保证您的投资在经济收益方面长期获得最大回报。

we care.



毫不妥协的质量：
完全一站式服务 完全德国制造



40 多年来，我们一直是医疗健康领域成功的系统供应商和 OEM 合作伙伴。我们各领域的专家都是各自专长上的佼佼者，对设计，制造，现场支持都非常熟悉，能够应对客户项目的复杂挑战。

工程技术

使用 SolidWorks 进行 CAD 设计，同时为客户和项目提供具体解决方案。

规划

使用 Autodesk Revit (BIM) 进行规划设计，实现2D/3D可视化。

项目管理

时间节点规划，技术说明，生产步骤协调，与具体施工现场适配和便于安装的物料装配物流服务。

制造

medifa 的所有 RooSy 墙壁，天花板和门系统均为每个客户需求单独制造，并已经过预装配，具有极高的附加值。他们都是由我们 Ötigheim 和 Rastatt (德国巴登-符腾堡州) 工厂生产制造。

物流与出口

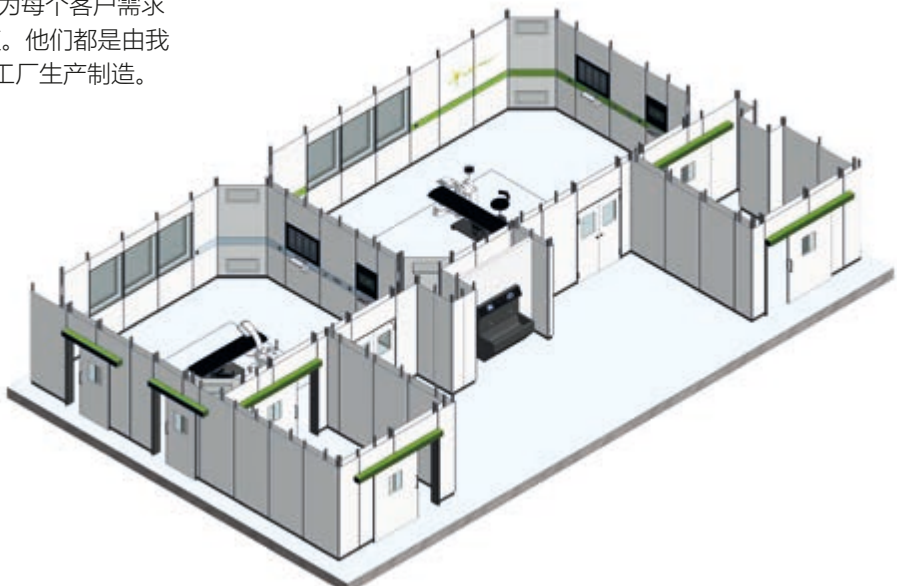
精心装配和包装, 办理所有手续, 可靠并准时交货。

装配与服务

可在全球范围内装配模块化空间，提供一站式服务，或派出技术专家，为您的装配人员提供现场支持和培训。

质量

我们全程陪伴在您左右，直到您的项目成功运行，并将自己定位为您的质量保证体系的可靠合作伙伴。



适合您项目的多种模块化方案
考虑到最精致的细节



可在以下页面上找到更多信息：

内部结构	8
墙饰板	10
平开门	14
平移门	16
天花板系统和照明装置	18
设计	19
集成组件	20



内部结构
自支撑型内部结构，可轻松集成安装所有手术室装备。



墙饰板
由不锈钢，钢板，HPL 或玻璃制成——各组件尺寸可根据要求具体调整。



门
与不锈钢门框平齐的单扇和双扇门——坚固，卫生且易于装配。



天花板系统 + 照明装置
吊顶由粉末涂层钢制成，含暗装夹紧结构，并可选配齐平安安装嵌入式 LED 灯。



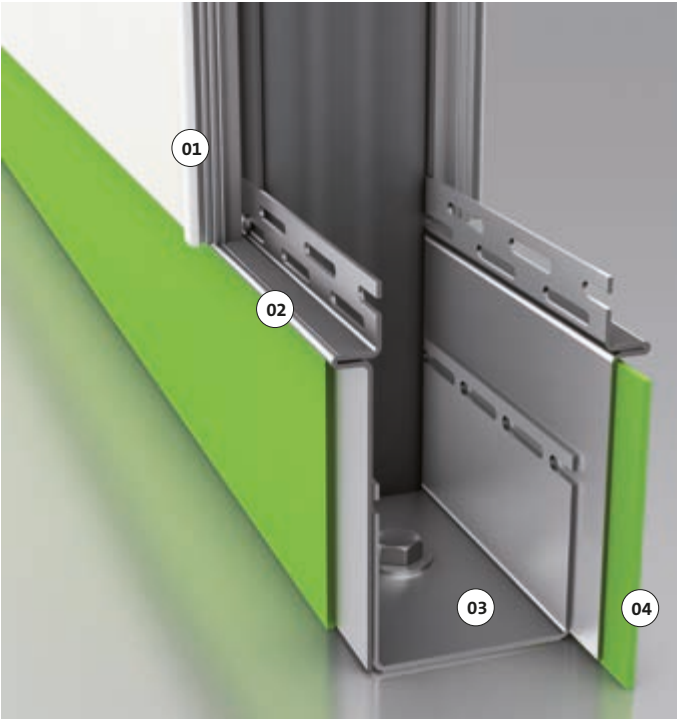
设计
从数字印刷的个性化设计，到色彩可控 LED 照明装置，再到 LED Skypanels（柔光灯）。



集成组件
视窗，监视器，时钟，壁柜以及行业专用装置，比如手术室数字化整体解决方案



可完美用于安装的墙内空间

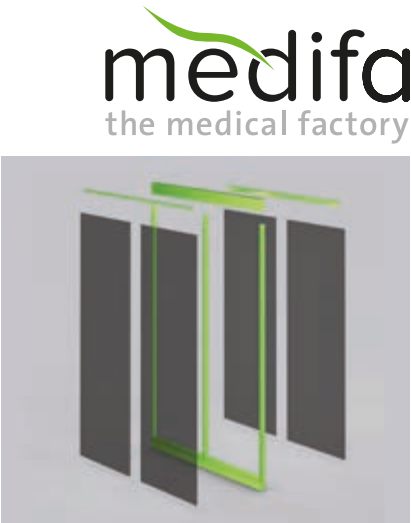


地面轨道

- 01 填缝型材
- 02 基架型材
- 03 地面型材
- 04 踢脚线

RooSy 墙壁系统
内部结构

坚固，自支撑型的 RooSy 内部结构具有独立的承重能力——因此非常有利于各结构之间的完美协调，所有安装可以同时进行。内部结构作为预制件或定制件交付，所需施工建造时间极短，给人留下深刻的印象。



RooSy 墙壁系统： 内部结构

地面轨道			
材料	U 型材由厚度为1.5 mm 的森吉米尔镀锌钢制成		
固定	水泥砂浆层：用螺栓和销钉固定 楼板：用螺纹杆和销钉固定		
对齐	森吉米尔镀锌基架型材，用于对齐墙壁元件		
连接至屋顶			
材料	U 型材由厚度为1.5 mm 的森吉米尔镀锌钢制成		
固定	用螺栓和销钉固定		
安装方式	适合安装的墙壁间的空间根据现场条件调整		
龙骨			
材料	森吉米尔镀锌钢管，厚度2 mm		
双层设计的墙壁厚度			
墙壁厚度	100 mm	200 mm	> 200 mm
墙壁内可用空间	60 mm	160 mm	> 160 mm
建议内装设备	插座，开关	直径DN<100的电缆（例如：控制面板的电缆），通风管道	包裹承重墙柱，壁柜，通风管道
静力学测试			
该系统已经过测试，并符合 DIN 4103-1:2015; DIN 18183-1:2018; ETAG 003:2013的要求。			



采用个性化数字印刷的墙壁示例

- 01** 墙壁元件由不锈钢制成，采用个性化数字印刷（坚固耐用，对市售消毒剂和清洁剂具有耐受性）
- 02** 墙壁元件由不锈钢制成，经抗菌涂层处理
- 03** 高度为200 mm 的墙壁元件，由不锈钢制成，经彩色粉末涂层处理（抗菌），可作为开关和插座有序安装元件
- 04** SensoClean：交互式清洗槽

RooSy 墙壁系统
墙饰板

medifa RooSy 墙壁系统提供种类丰富的墙饰板，从抛光不锈钢到彩色粉末涂层钢板，从HPL高密度板到三米高的玻璃墙板。内置闭孔密封带，使其可以抵挡不同气压（正压，负压）变化，保持密封。易于安装和拆卸的硅胶填缝确保了元件之间的卫生，并且易于清洁。所有墙壁元件都可以快速拆卸，从而可以轻松进入内部结构。



RooSy 墙壁系统：墙饰板

标准尺寸					
网格宽度	1200 mm				
高度	单件式高度可达3000 mm（更大空间高度通过多件式实现）				
固定					
墙壁元件通过卡夹和自攻螺钉固定在内部结构上。					
材料和适用表面					
材料	V2A 经打磨	经粉末涂层	经粉末涂层，抗菌	喷漆	数字印刷
钢质墙壁元件		X	X		X
不锈钢质墙壁元件	X	X	X		X
玻璃墙壁元件 ESG 钢化玻璃				X	X
玻璃墙壁元件 VSG 夹层玻璃				X	X
HPL					X
密封性					
墙壁元件彼此连接，并保持卫生和密闭。					
填缝型材					
填缝用硅树脂型材封闭。 该填缝型材易于拆卸，有不同颜色可供选择。					
材料	HTV 硅树脂，SH 75° ± 5° 公差符合 DIN/ISO 3302-1 E2 所用硅树脂原材料符合 FDA-DFR 21 – 177.2600 部分，并根据《食品法》的规定为无害材料。				
辐射保护					
辐射保护 (mmPb)	0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0				
隔音					
无附加的隔音措施时为44 dB，若采用额外隔音措施则可以达到更高隔音效果。					



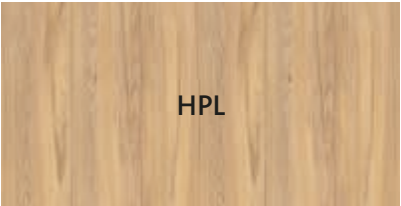
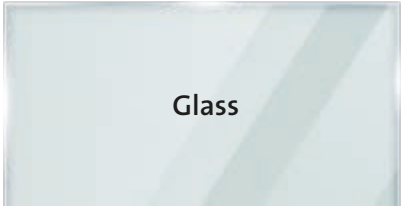
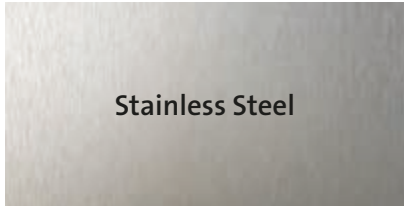
上图：带发光玻璃元件和数字印刷平移门的墙壁示例

- 01 经彩色粉末涂层处理的驱动装置顶框和采用个性化数字印刷的平移门
- 02 与墙面齐平的嵌入式窗，带可选百叶窗
- 03 个性化设计的 LED 玻璃元件
- 04 高度为200 mm 的墙壁元件，由不锈钢制成，经彩色粉末涂层处理（抗菌），作为安装元件，用于开关和插座的有序安装

右图：经粉末涂层和数字印刷的墙壁的示例

- 01 钢化安全玻璃（ESG）数码打印墙体
- 02 含玻璃嵌件和集成百叶窗的平开门
- 03 嵌入式安装元件，如显示器，手术信息显示台和缝合材料柜。
- 04 墙面元件由不锈钢制成，经抗菌涂层处理

RooSy 墙壁系统 墙饰板



手术室（OP）

重症监护室

RooSy 墙壁系统：墙饰板

墙面和设计方案	
表面	描述
V2A 经打磨	经打磨和拉丝
经粉末涂层	基于环氧树脂树脂的混合粉末涂料，符合 DIN 67530，丝光，光泽度为60°
经粉末涂层，抗菌	具有抗菌作用的混合粉末（符合日本标准 JIS Z 2801）
喷漆玻璃	玻璃背面喷漆
钢制件数字印刷	经粉末涂层的板材采用个性化数字印刷
玻璃数字印刷	玻璃元件背面采用个性化数字印刷
经典 HPL	素色
高档 HPL	采用高档装饰或木质装饰





有关其他门类型的详细信息（例如防火门，密封门，落地门，隔音门或玻璃推拉门）请致电 +49 (0)7222 78368-0 或发送电子邮件至 info.hygienic-rooms@medifa.com。

RooSy 门 平开门

坚固并耐用

由铝制框架围绕的门扇，确保其坚固耐用。40 mm 的门扇厚度实现了在功能，质量和使用性之间的最佳平衡。

卫生且易于保养

medifa RooSy 空间系统的平开门配有一个环绕式门框。由于门框和门扇的齐平安装设计，避免了平开门上污垢和灰尘的表面沉积——堪称最佳卫生解决方案。此外，没有突出边角的平滑过渡，也特别易于清洁。

RooSy 门：平开门

规格	单扇	双扇		
尺寸				
网格宽度	800 – 1300 mm	1500 – 2000 mm		
门框高度	2150 mm	2150 mm		
门框深度	100 – 400 mm，可额外个性化定置	100 – 400 mm，可额外个性化定置		
配备（可选）				
自动驱动器	符合 DIN 18650/ EN 16005	符合 DIN 18650/ EN 16005		
安全传感器	符合 DIN 18650/ EN 16005	符合 DIN 18650/ EN 16005		
地面密封件	可降低的地面密封件	可降低的地面密封件		
防辐射保护	0.5 – 3 mmpb	0.5 – 3 mmpb		
适用的材料和表面				
门框	V2A 经打磨	V2A 经打磨		
	V2A 经粉末涂层	V2A 经粉末涂层		
门扇	V2A 经打磨	V2A 经打磨		
	V2A 经粉末涂层	V2A 经粉末涂层		
	V2A 经粉末涂层，并采用个性化设计印刷	V2A 经粉末涂层，并采用个性化设计印刷		
门芯	管状刨花板	管状刨花板		
	XPS环保挤塑板	XPS 环保挤塑板		
可选窗及其配备				
尺寸	450 x 600 mm	600 x 600 mm	800 x 600 mm	450 x 1500 mm
百叶窗	X	X	X	X
激光防护百叶窗	X	X	X	—
防辐射保护	最大3 mmpb	最大3 mmpb	最大3 mmpb	最大 2mmpb



有关其他门类型的详细信息（例如防火门，密封门，落地门，隔音门或玻璃推拉门）请致电 +49 (0)7222 78368-0 或发送电子邮件至 info.hygienic-rooms@medifa.com。

RooSy 门 平移门

易于装配

RooSy 空间系统的平移门已在出厂前完全预装配好，其中包括完整的驱动装置。因此可轻松快速地进行安装。

坚固耐用

门扇围有一圈铝制框架，由此可确保门扇坚固耐用。40 mm 的门扇厚度在功能，质量和使用性之间实现了最佳平衡。

平稳静音

由于运行轨道拥有橡胶轮双轴承结构结构，门扇运行极为平稳，安静。

RooSy 门：平移门

规格	单扇	双扇		
尺寸				
网格宽度	900 – 1800 mm	1200 – 2000 mm		
门框高度	2150 – 2250 mm	2150 – 2250 mm		
门框深度	100 – 400 mm，可额外个性化置	100 – 400 mm，可额外个性化置		
配备				
自动驱动器	符合 DIN 18650/ EN 16005	符合 DIN 18650/ EN 16005		
安全传感器	符合 DIN 18650/ EN 16005	符合 DIN 18650/ EN 16005		
门底密封件	可升降的门底密封件	可升降的门底密封件		
防辐射保护	0.5 – 3 mmpb	0.5 – 3 mmpb		
适用的材料和表面				
门框	V2A 经打磨	V2A 经打磨		
	V2A 经粉末涂层	V2A 经粉末涂层		
门扇	V2A 经打磨	V2A 经打磨		
	V2A 经粉末涂层	V2A 经粉末涂层		
	V2A 经粉末涂层，并采用个性化设计印刷	V2A 经粉末涂层，并采用个性化设计印刷		
门芯	管状刨花板	管状刨花板		
	XPS环保挤塑板	XPS环保挤塑板		
可选的窗和所属配备				
尺寸	450 x 600 mm	600 x 600 mm	800 x 600 mm	450 x 1500 mm
百叶窗	X	X	X	X
激光防护百叶窗	X	X	X	—
防辐射保护	最大3 mmpb	最大3 mmpb	最大3 mmpb	最大3 mmpb

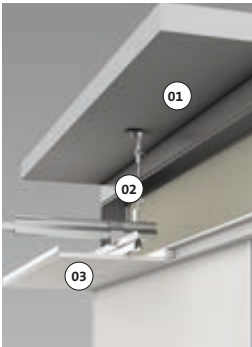
RooSy 天花板系统

天花板和照明装置

根据需要提供密封（使空间保持正或负压）且防尘的天花板和照明装置：带有隐藏式夹紧结构的 RooSy 金属扣板，做工精良，外观雅致。通过天花板轨道与 RooSy 墙壁系统快速、清洁且安全地连接。

RooSy 天花板系统：天花板和照明装置

金属天花板（夹扣板）	
符合 DIN/EN 13964 规范的要求	
标准网格	600 x 600 mm 和 600 x 1200 mm
材料和颜色	厚度为0.8 mm，电镀锌钢板，标准粉末涂层，颜色为 RAL 9016（交通白）
设计方案	可个性化印刷（数字印刷）
	根据您的要求，采用 RAL 颜色的粉末涂层
可拆卸	是（使用吸盘拉手）
LED 灯，与天花板齐平嵌入	
标准网格	600 x 600 mm 和 600 x 1200 mm
材料和颜色	RAL 9016 颜色粉末涂层钢板（交通白）
下盖板	VSG/ESG 玻璃，丙烯酸棱镜
设计方案	RGB-W, RGB
LED-Sky-Panel（柔光灯），与天花板齐平嵌入	
标准网格	600 x 600 mm 和 600 x 1200 mm
材料和颜色	RAL 9016 颜色粉末涂层钢板（交通白）
下盖板	VSG/ESG 玻璃，丙烯酸棱镜
设计方案	可个性化印刷



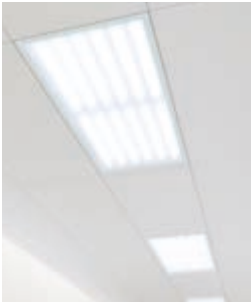
天花板结构

01 原屋顶

02 悬挂系统

03 天花板扣板

天花板设计示例



由金属天花板构成的卫生空间，标准网格 600x1200 mm，带有齐平嵌入式 LED 灯



齐平嵌入式 LED-Sky-Panel（柔光灯），可个性化印刷

RooSy 选项

设计



medifa RooSy 模块化空间系统为您提供多种选择，使房间完美适应您的设计理念或医院设计风格：

墙壁元件和门

- 采用所需颜色的彩色粉末涂层
- 个性化数字印刷
- 采用最新 LED 技术的照明装置和/或个性化印刷的玻璃元件或窗
- 个性化激光雕刻的玻璃元件



RooSy 选项
内装

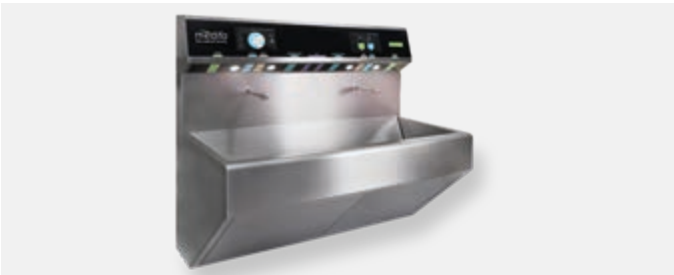
如果需要最高的卫生水平和易于清洁，平齐则是一个神奇的词。我们 medifa hygienic rooms 为一流的集成内装提供了完善的全方位服务。我们与众多知名制造商合作，这些制造商的组件完全适合 RooSy 空间系统。当然，我们也可以按照您的意愿，集成安装您所指定供应商的产品。



人性化手术室控制：嵌入式集成直观控制台



最佳视野：与墙面齐平嵌入式监视器



清洁卫生: SensoClean 交互式清洗槽



透视：从与墙面平齐的嵌入式窗户到整面玻璃墙体，均可以进行印刷或安装照明装置

窗（墙面齐平嵌入式）	
尺寸（宽 x 高）	最大1200 x 3000 mm
材料	6 mm ESG-H 玻璃（可穿透），符合 DIN EN 12150
窗框	内置于两扇玻璃之间，不锈钢材质（经打磨）
选项	个性化印刷
	内置电动百叶窗
	防辐射保护玻璃
	LCD 玻璃
	智能调光玻璃

RooSy 壁柜
嵌入式集成储存系统

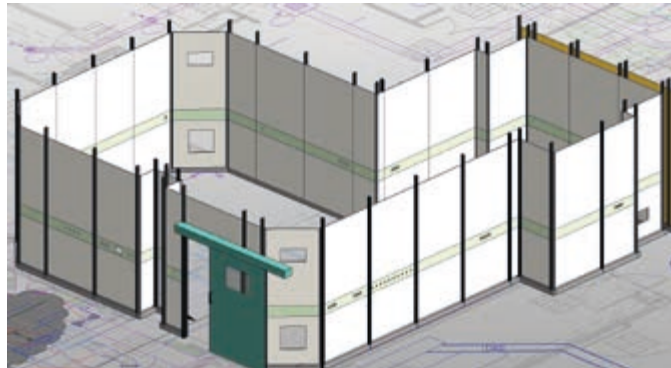
- 壁柜无缝集成到墙面上
- 多功能，可根据具体情况进行配置
- 模块化设计，充分适应您的要求
- 满足 DIN, ISP 或 STE 标准
- 易于放置和拿取
- 高柜，集成柜或带双门互锁传递柜
- 带伸缩拉出式支架或拉篮的静音壁柜，具有隔音效果
- 非常便于清洗和消毒
- 提供各种配件
- 根据要求配备 LED 灯，锁闭系统或加温柜
- 现代且符合人体工程学设计
- 轻质耐用全金属夹层结构



medifa 生产的 RooSy 空间系统： 已成为众多项目的理想选择

法国 - BRIVE

- 医院运行期间，将2个房间改建为一个手术室
- 墙壁系统， 平移门（2 mm 铅当量），天花板， 照明



法国 - DREUX

- 医院运行期间，对原2间手术室和2间麻醉室进行改造
- 墙壁系统， 平开门（2 mm 铅当量），天花板， 照明



medifa

medifa
the medical factory

medifa healthcare group 融汇贯通了外科领域的专业知识。

medifa 是一家由所有者管理并且业务遍及全球的医疗技术完整解决方案提供商。

medifa 作为德国医疗技术领域最大的OEM供应商之一，其产品和服务涵盖了用于一站式交钥匙工程手术室的全套模块化墙体、门、天花板和壁柜系统（RooSy®空间系统），移动手术台及其附件、手术灯、以及特殊的施工解决方案和器械。

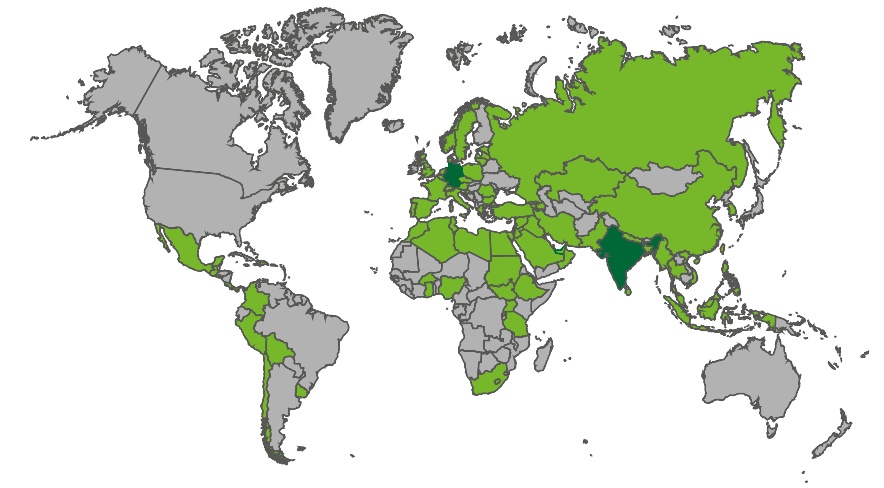
该集团旗下拥有 medifa GmbH & Co. KG (Finnentrop), medifa hygienic rooms GmbH (Ötigheim) medifa metall und medizintechnik GmbH (Rastatt)。medifa healthcare group 在德国三大基地，雇用员工约350名。设计、工程和生产完全在德国进行，公司集团内生产创造的附加值超过80%，从而确保对客户需求的快速响应。

我们的理念是“we care”，medifa 所有产品均在德国制造，并经过德国，欧盟以及国际质量标准认证。期待用我们一流的产品，可靠的施工质量和及时的售后服务，成为您信赖的业务伙伴。

产品

- 模块化手术室系统：
天花板，门，墙壁，壁柜系统
(RooSy)
- 手术灯
- 移动手术台及手术台配件
- 检查诊疗椅
- 功能性器械
- 特殊施工解决方案

全球 medifa



we care.



版本 01-21-CN
保留更改权利。

www.medifa.com

medifa hygienic rooms GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 4

76470 Ötigheim | Germany

电话 +49 (0) 7222 78368-0

传真 +49 (0) 7222 78368-90

info.hygienic-rooms@medifa.com

we care.