

[ark]

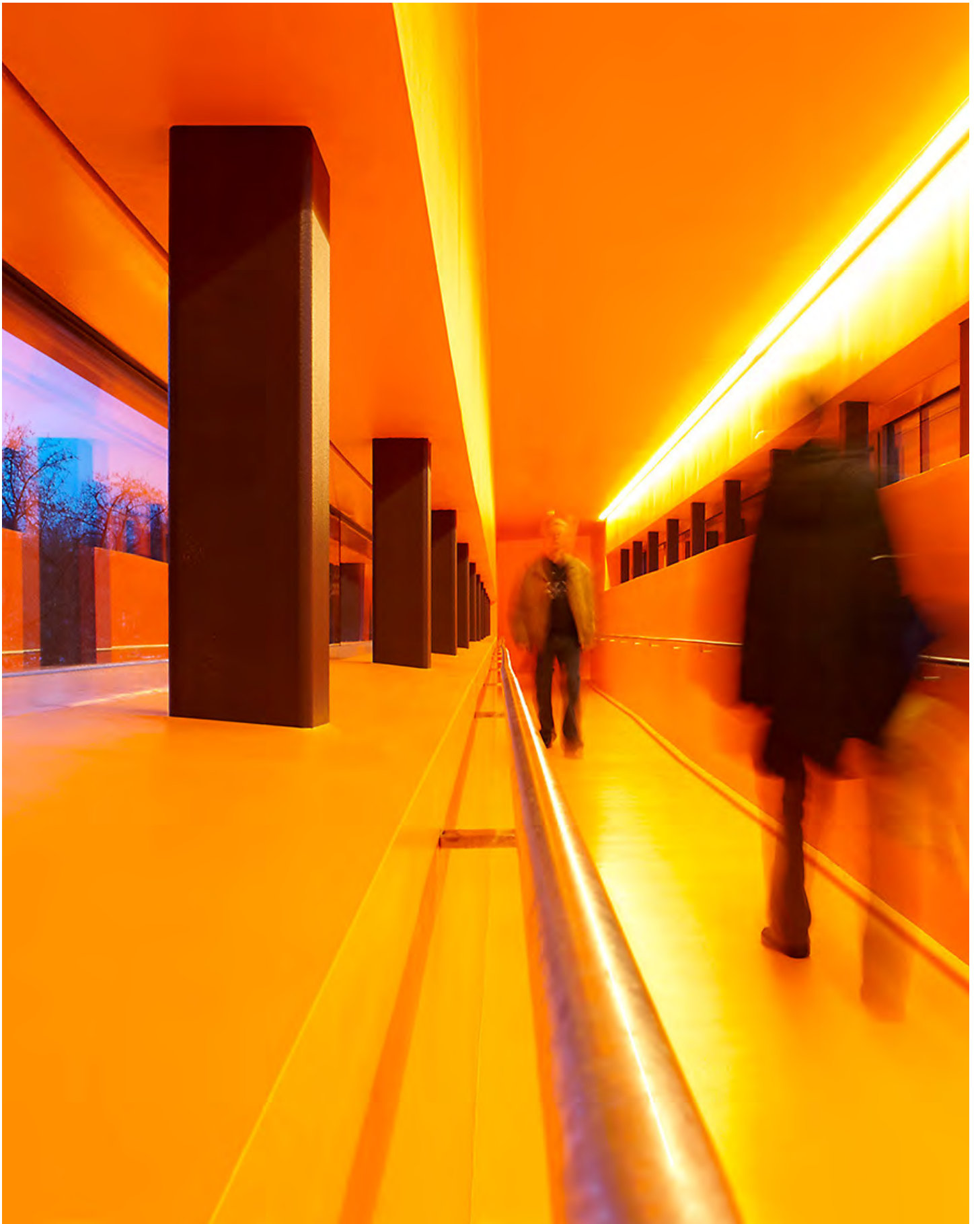
NO. 44

The StoJournal for Architects

sto 

Deutsches Bergbau Museum Bochum 波鴻 德國礦業博物館





DEUTSCHES BERGBAU MUSEUM BOCHUM

德國礦業博物館, 波鴻

德國礦業博物館的擴建部分矗立在建築師Fritz Schupp於1935年設計的主樓旁。與七八十年代加蓋部分嚴謹的磚牆建築相反，Benthem Crouwel建築設計事務所的設計並未參考原有建築，而是讓人聯想到礦山的一個剖面圖：橙色的切口代表著穿過地下的隧道。

作為採礦冶金工業主題的最大博物館和研究所之一，“德國礦業博物館”以其豐富的藏品展示著礦藏開採的方方面面。直觀的展示理念分為20多個部分，每年向約40萬名觀眾介紹著採礦業的歷史和技術。為了擴大其遊客，眾多的長期展覽以及創造可靈活設計的額外面積，在有著豐富傳統的博物館建築旁增添了一座醒目的新樓用於特殊展覽。



業主：

DMT Gesellschaft für Lehre
und Bildung mbH, Bochum, 德國

建築設計：

Benthem Crouwel, Aachen, 德國

地點：

Am Bergbaumuseum, Bochum, 德國

Sto專業產品：

Sto背通風外牆保溫系統
(StoVentec/StoVerotec)

承建商：

Bau-Fa-Tech, Hoppegarten, 德國

攝影：

Guido Erbring, Cologne, 德國

Gerhard Hagen, Bamberg, 德國

Udo Kowalski, Wuppertal, 德國

新起點的標誌：龐畢度中心也將推動梅斯的城市建設發展



樓下陳列的是聖母瑪利亞的雕像，樓上看到的則是繪畫和其它藝術品，而技術展品則位於老樓中。在12000平方米的面積上，每年有大約40萬觀眾前來參觀展覽

目前的博物館已經有75年的歷史。1935年，Fritz Schupp(一位著名的工業建築師，其設計的“礦業關稅同盟”如今為聯合國教科文組織的世界文化遺產)設計了該博物館建築，但直到二戰後才得以完工。其設計理念是對當時的礦井設施的回憶，代表了這個當時的主要的經濟產業。七八十年代，建築師Heinz Jentsch和Kurt Peter Kremer在博物館南北分別加蓋了一座翼樓。但是這兩座樓並未能促成符合現代博物館設計要求的最終的總概念——複雜的空間切割，常常會讓遊客在裡面迷了路。

與之相對的是2009年12月荷蘭建築事務所Bentheim Crouwel設計的建築一體化的新開發理念：觀眾在每天的開放時間通過既有建築進入。從那裡有一座橋通向二樓，讓人聯想到老礦井封閉的輸送帶。通道末端是一個幾乎佔據整個樓層的展廳，步入展廳的感覺就像是在經過一段狹窄的隧道之後的豁然開朗，將礦業的主題演變成一種直接的體驗。兩個分別為四米和六米高的樓層通過外牆上的一段樓梯彼此連接。其走向從連續的條窗就能一目了然，它沿著邊緣一直通向屋頂區域，最終以天窗的形式收尾。門窗的排列在外牆上就像是礦井的剖面，從而強調了採礦業的主題，並將建築功能清楚地傳遞到城市的空間中。

二樓還有一座橋通至Schupp設計的老樓。遊客形成一個迴圈，通過外牆上如同“隧道”般的玻璃通道被展現出來。這樣，在外牆上就形成了內外之間一個的交替，使大樓成為一個重要的建築性標誌。

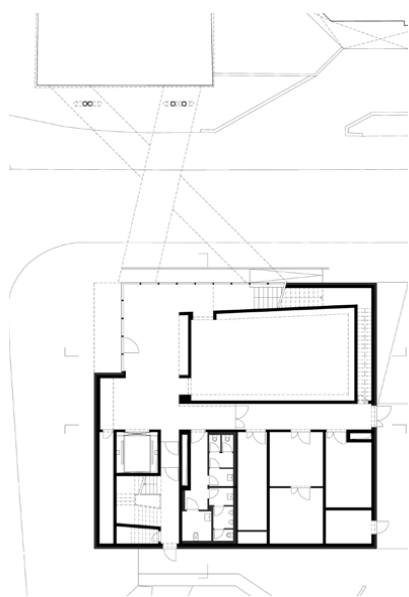


一條走廊將兩個展廳樓層連接起來。色彩和材料的設計決定了其功能化的理念

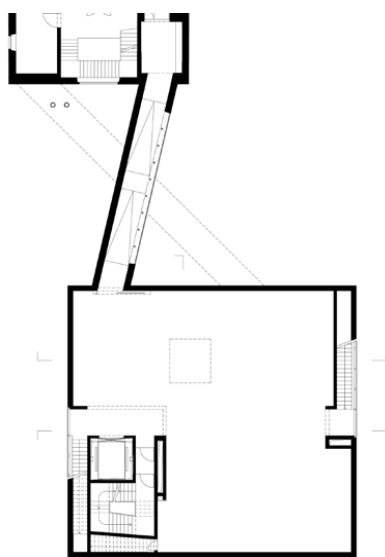


60米高的起重機架在七十年代中期從多特蒙德遷至波鴻。站在最高的平臺上，可以將城市的景色盡收眼底

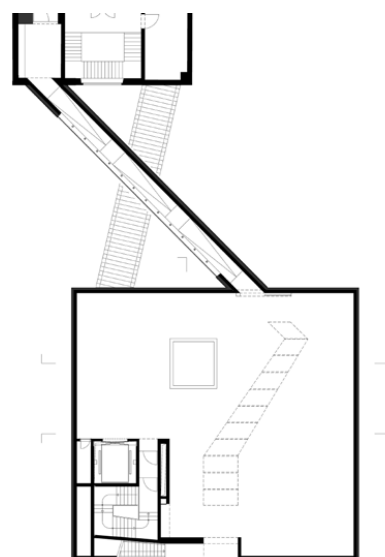
除了前面的擴建工程外，Bentham Crouwel的建築師們在建築的選材上沒有沿用主樓的紅褐色磚牆立面。新樓黑如煤炭，以通過添加的碳化矽隔板在陽光下閃閃發光的無縫砂漿外牆與既有建築清楚地區分開來。新樓只有屋簷和樓層高度與老的礦業博物館保持一致。



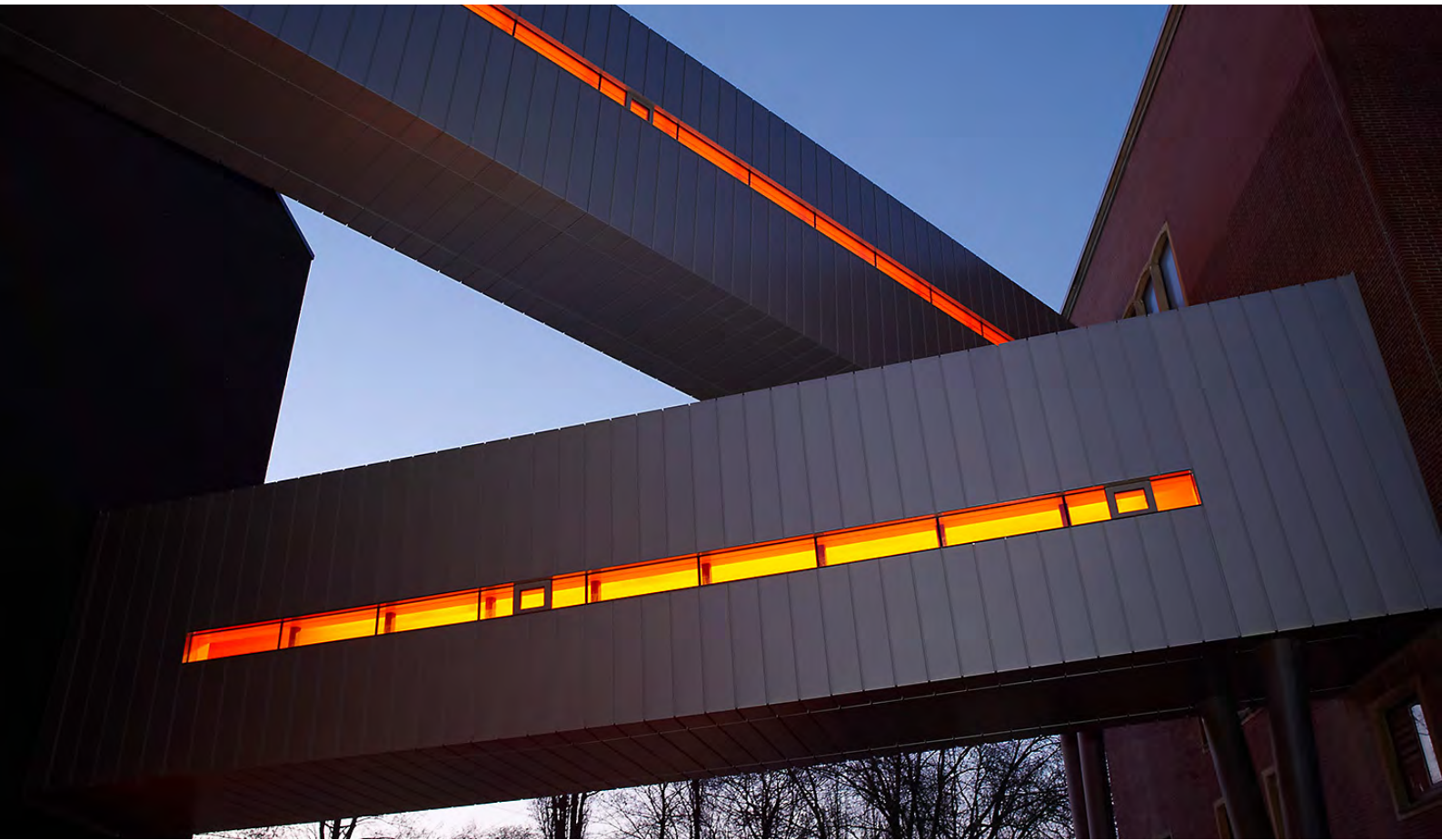
底層平面圖



二樓平面圖



頂層平面圖



Sto-台灣實拓股份有限公司

221 新北市汐止區新台五路一段81號9樓之3
(遠東世界中心D棟)

電話:02-2698-0100

傳真:02-2698-0200

網站:www.sto.com.tw

信箱:tsto@ms43.hinet.net

Taiwan Sto Architectural Product Co.,Ltd

Address:9F.-3,No.81,Sec.1,Sintai 5th Rd.Sijhih Dist.,
New Taipei City 221,Taiwan(Far East Center D Building)

Tel:+886-2-2698-0100

Fax:+886-2-2698-0200

