

Matteo Thun

Publication

Publication
The Plan (I)

Page
50-60

Language
Italian/English

Issue
April 2010

Product / Project
Tortona 37



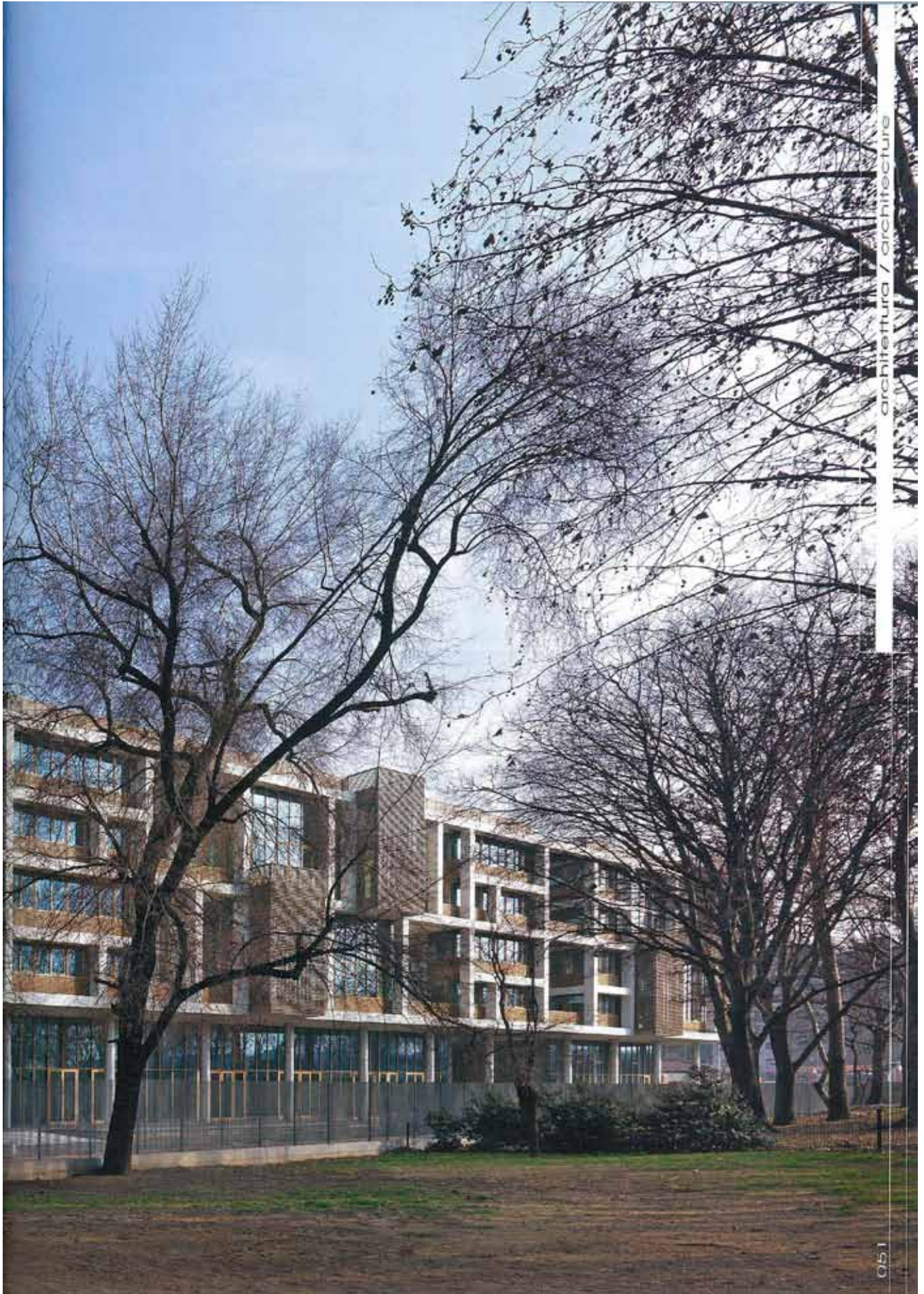
Matteo Thun
& Partners

Via Appiani 9
20121 Milano

Tel. +39 02 655 69 11
Facsimile +39 02 657 06 46

www.matteothun.com
mail@matteothun.com





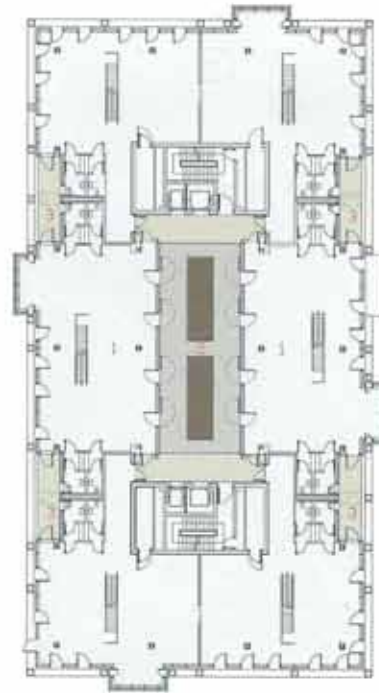
architettura / architecture

051

Influenzata dalla prossima Expo 2015, Milano torna finalmente ad essere un cantiere a cielo aperto dopo un periodo di pausa. In ogni zona della città, dalla Fiera all'area Faick, da Santa Giulia al Portello, l'attività edilizia è stata riavviata con grande fermento facendo ben sperare sugli esiti. Tra i nuovi sviluppi rientra la "zona Tortona", un quartiere di gran moda e grande prestigio che ha saputo sviluppare una riqualificazione consapevole, mettendosi in primo piano per il recupero di capannoni industriali e nuovi complessi per uffici.

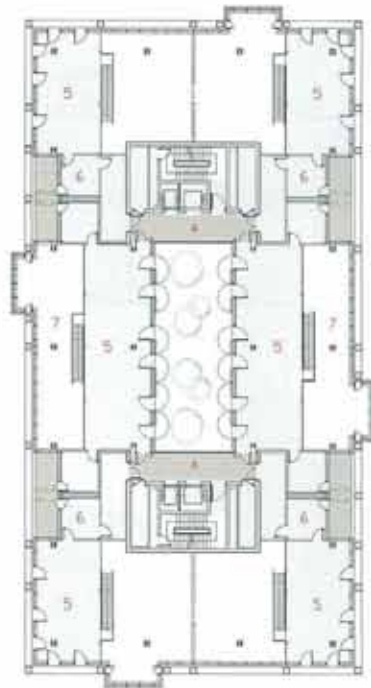
Al numero 37 della via, un intero isolato per uffici dell'architetto Matteo Thun unisce la creatività progettuale alla sostenibilità ottenendo un risultato in piena armonia con il contesto urbano e paesaggistico che diventa il *genius loci* ispiratore per la forma e la proporzione dei volumi, aspirando alla totale integrazione del nuovo progetto con l'esistente. Il profilo a basso impatto ambientale viene utilizzato per l'intera area ex-industriale di 25.000 metri quadrati, costituita da cinque edifici sviluppati su sei livelli e disposti intorno ad un'ampia corte centrale aperta, in tal modo ogni blocco uffici beneficia della doppia esposizione, mentre internamente gli spazi a doppia altezza delle singole unità ed i mezzanini interni permettono una versatilità tipica degli open space. In facciata *bow window* in legno e reticoli aggettanti mascherano le vetrate proteggendole dall'irraggiamento solare, mentre in copertura vere e proprie "piazze" permettono una visuale a 360 gradi sull'intera città.

Il sistema di sfruttamento geotermico in pieno spirito ecosostenibile utilizza la falda acquifera a temperatura costante del sottosuolo per produrre acqua calda e fredda. Accumulata in una vasca, l'acqua viene poi ripartita all'interno dei singoli edifici a pompe di calore che la distribuiscono a loro volta ai pannelli radianti a soffitto ed ai termoconvettori a pavimento. Anche l'involucro è studiato nel dettaglio per garantire con l'isolamento esterno a cappotto un'ottima coibentazione al freddo e al caldo. Sulla facciata vetrata, inoltre, un sistema di tende esterne riduce l'incidenza solare fino all'87% evitando così un eccessivo surriscaldamento degli ambienti nel periodo estivo. I risultati ottenuti sono un elevato rendimento energetico, zero emissioni nel luogo d'installazione, assenza d'impatto acustico e paesaggistico.



■ PANTA PIANO SECONDO - SCALA 1:500
P/F FLOOR PLAN - SCALE 1:500





■ PANTA PANCI TERZO - SCALA 1:500
3rd FLOOR PLAN - SCALE 1:500

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1- LABORATORIO | 7- LABORATORY |
| 2- GIARDINO FENILE | 8- ROOF GARDEN |
| 3- TERRAZZO | 3- TERRACE |
| 4- BALLatoio | 4- LAVINGS |
| 5- SCOPALCO | 5- PLATFORM |
| 6- UFFICIO | 6- OFFICE |
| 7- DOUBLE VOLUME | 7- DOUBLE HEIGHT VOLUME |



■ PIANINA - SCALA 1:3000
SITE PLAN - SCALE 1:3000

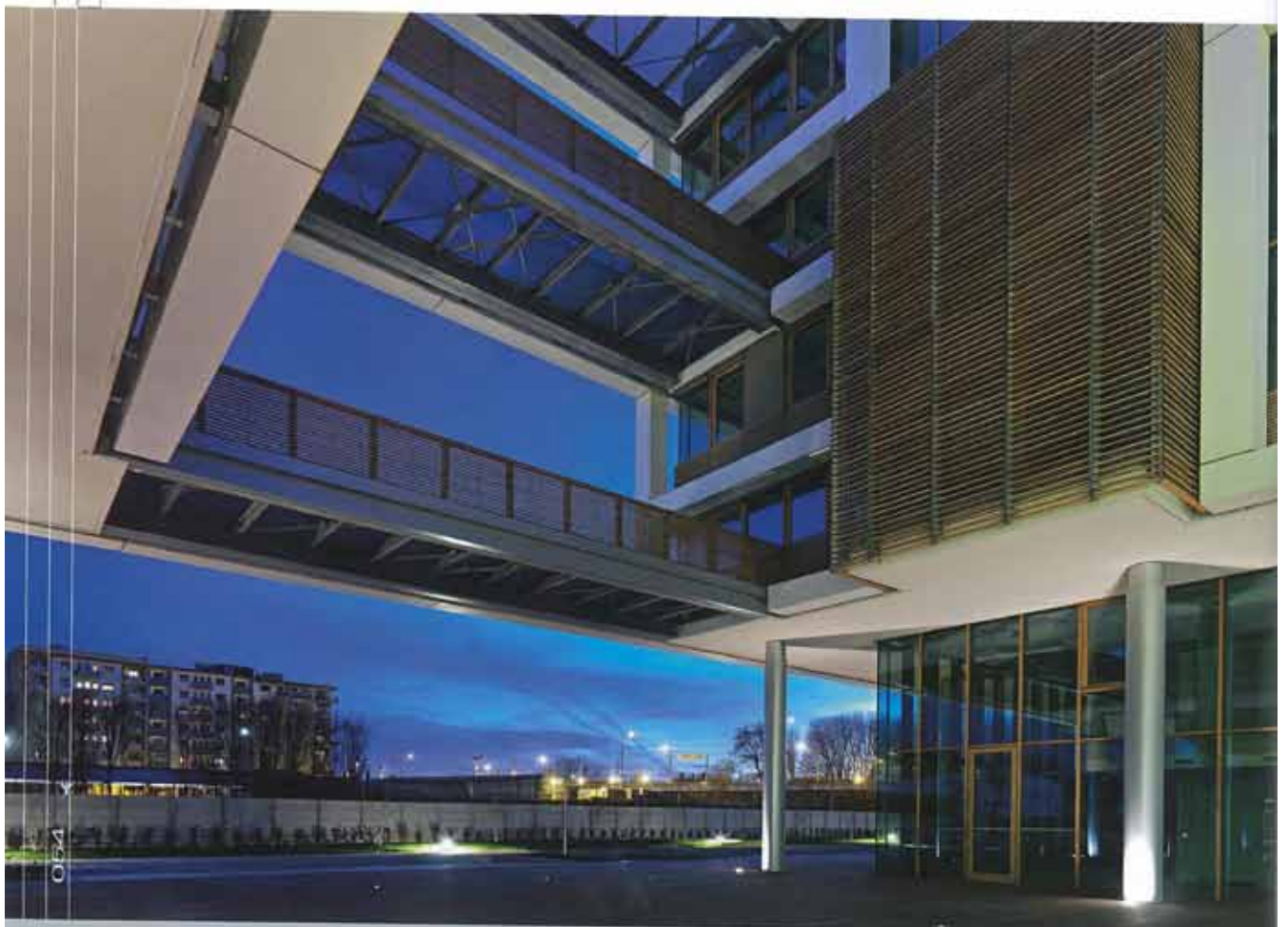
Thanks to the upcoming Expo 2015, Milan has once again become a building site after a period of inactivity. Building projects have sprung up in a wide range of areas - the For District, the former Faldes industrial brown site, Santa Giulia and Portello - creating great hopes for the future. One of the most recent developments is the "Lortona district", a former industrial area that has done an excellent job of turning itself into a highly desirable, prestigious quarter.

The offices designed by architect Matteo Thun of number 37 Via Lortona combine programme creativity with sustainability by allowing the genius loci to prompt the volumes and shapes, the new construction blends effortlessly with the surrounding urban and natural landscape.

The five, 6-storey buildings now occupying the 25,000 sq m former industrial site are built around an extensive inner garden court. They are deliberately designed for low environmental impact. Each interior environment has façades facing different directions. The advantage of double exposure is combined with double-height volume and open-space design with mezzanine levels.

Wooden lattice bow windows and a jutting white frame shield the glazed lights. The outer envelope is designed to provide overall insulation from extremes of heat and cold. The glazed façade also has a system of external blinds to cut direct solar radiation by 87% and so prevent overheating during the summer months. Roof terraces provide sweeping views over the whole city.

Eco-sustainable geothermal technology uses the constant ground-water temperature to produce hot or cold water. This is distributed to ceiling radiant panels and floor heat convectors throughout the complex from a collection tank by means of heat pumps. The new complex ensures high-energy yield, zero-emissions and no acoustic or environmental impact.

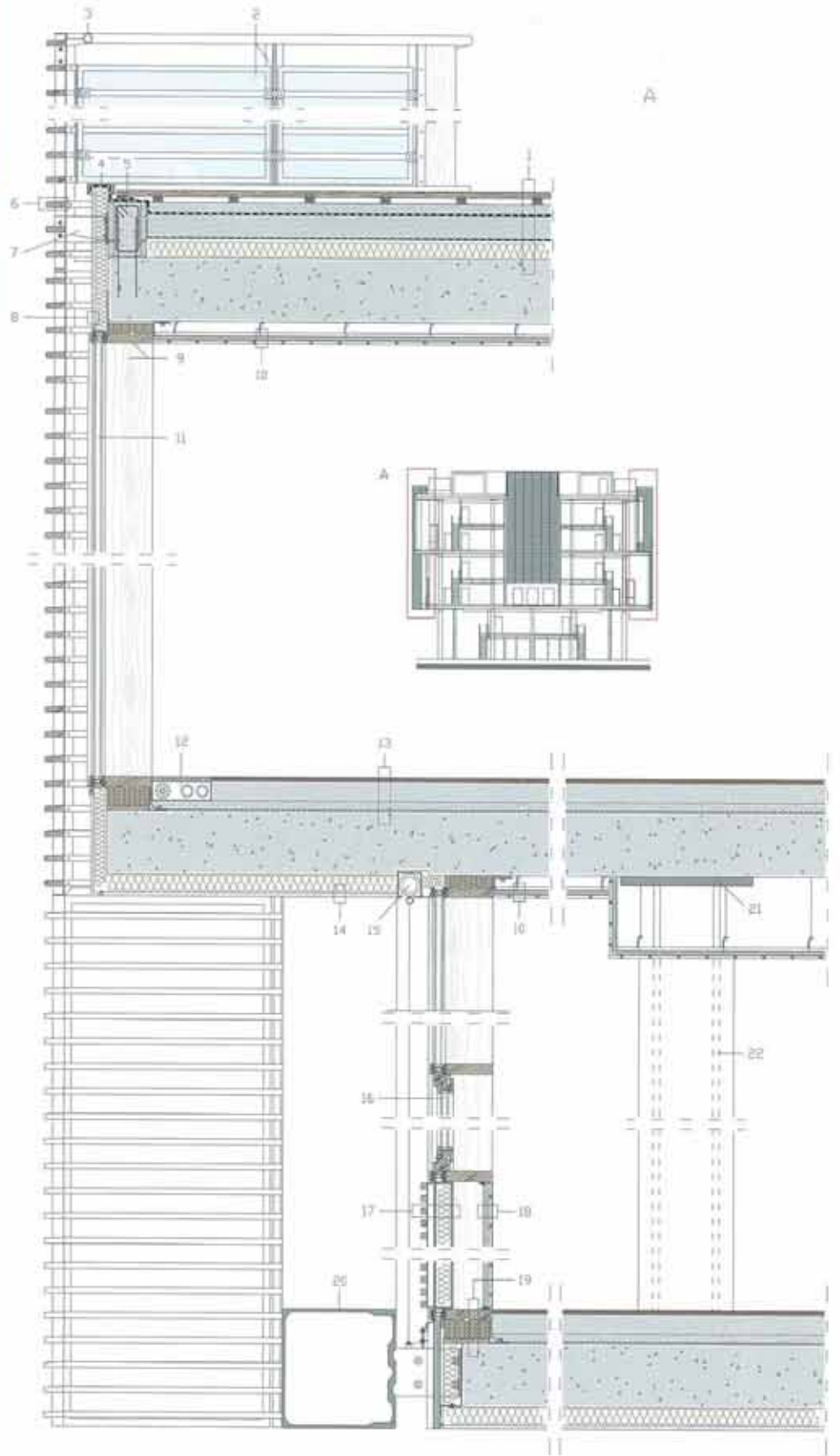


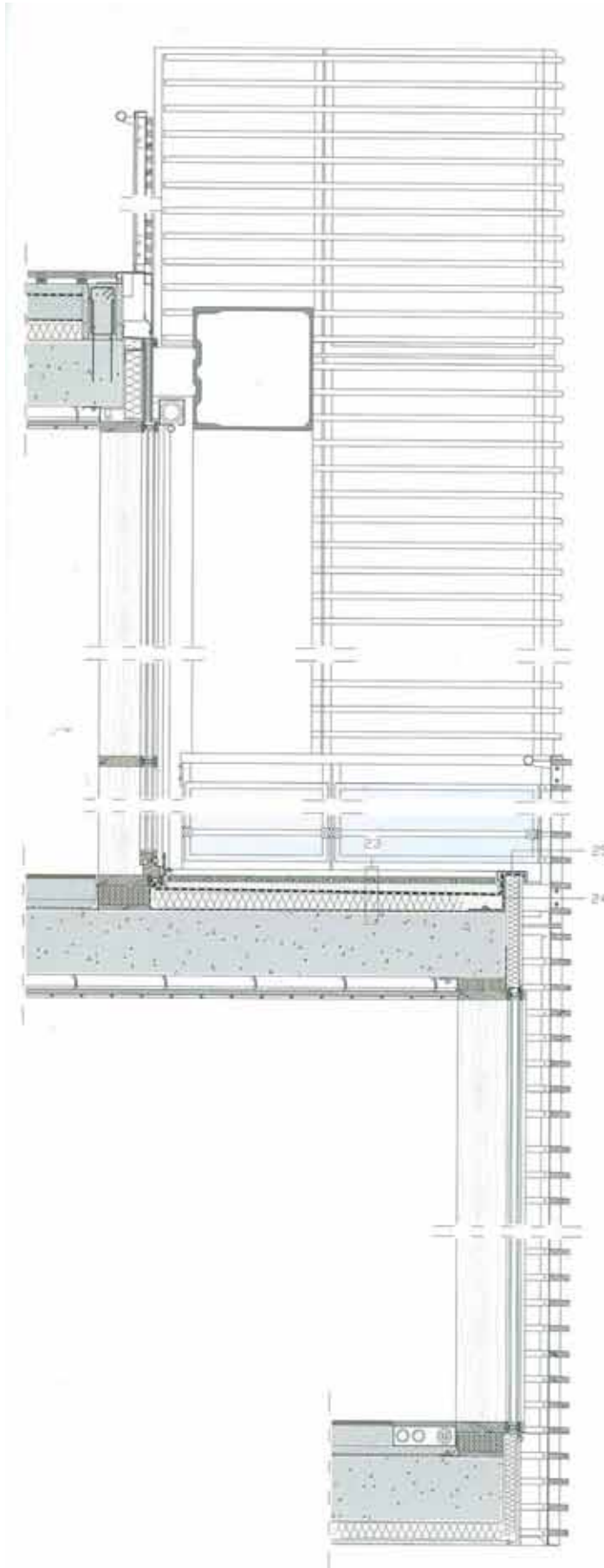


■ PROSPETTO SUD - SCALA 1:500
SOUTH ELEVATION - SCALE 1:500



■ SEZIONE YY - SCALA 1:500
YY SECTION - SCALE 1:500





DETTAGLIO A: SISTEMA COSTRUTTIVO SEZIONE VERTICALE - SCALA 1:25

1. COPERTURA PIANA FORMATA DA PAVIMENTO GALLEGGIANTE IN DOGHE DI LEGNO 30 MM SU CORRENTI IN LEGNO 30 MM, MASSETTO DI PROTEZIONE 50 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE, MASSETTO PER LA FORMAZIONE DELLA PENDENZA, BARRIERA AL VAPORE, PANNELLO ISOLANTE 100 MM, SOLAIO IN CALCESTRUZZO ARMATO 320 MM
2. PARAPETTO FORMATO DA STRUTTURA IN ACCIAIO E LASTRE IN VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA 5+5 MM
3. CORRIMANO IN PROFILI TUBOLARI DI ACCIAIO ZINCATO Ø 48 MM
4. SCOSSALINA IN ALLUMINIO PREVERNICIATO 5P2 MM
5. CORDOLO IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO 190X30 MM ARMATO E INGHESATO AL SOLAIO
6. SISTEMA FRANGISOLE DI UNIFORM CON PAL IN DOGHE DI ROVERE DI SLAVONIA ORIZZONTALI FISSATE A TELAIO IN PROFILI ANGOLARI DI ACCIAIO
7. PIATTO IN ACCIAIO ZINCATO 28X130X10 MM E PIASTRA IN ACCIAIO ZINCATO 140X160X10 MM DI COLLEGAMENTO DEL SISTEMA FRANGISOLE AL CORDOLO MEDIANTE IMBULIONATURA
8. PANNELLO DI CHIUSURA FORMATO DA INTONACO BIANCO PER ESTERNO AD AZIONE FOTOCATALITICA 15 MM E CAPPOTTO ESTERNO ISOLANTE 70 MM
9. TELAIO FORMATO DA MONTANTI E CORRENTI IN ROVERE DI SLAVONIA 50X30 MM
10. CONTROSOFFITTO FORMATO DA PANNELLO RADIANTE 15 MM, PANNELLO ISOLANTE 25 MM SU TELAIO IN PROFILI DI ACCIAIO A C 15 MM FISSATI CON TRANTI IN ACCIAIO AL SOLAIO
11. FACCIATA VETRATA A INTA ALTEZZA DI UNIFORM FORMATA DA TELAIO IN ROVERE DI SLAVONIA E VETROCAMERA 6/27/14+5 MM
12. TERMOCONVERTITORE A PAVIMENTO PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI
13. PAVIMENTO IN GRES 30 MM, MASSETTO DI SOTTOFONDO 100 MM, MASSETTO DI POSA

- 40 MM, MATERASSINO FONOCOISOLANTE 30 MM, SOLAIO IN CALCESTRUZZO ARMATO 320 MM
14. RIVESTIMENTO ESTERNO IN INTONACO 20 MM, CAPPOTTO ESTERNO ISOLANTE 90 MM
15. TENDA AVVOLGIBILE ASPORTABILE PER LA MANUTENZIONE DELL'INFERNO
16. FINESTRA CON ANTA A SBALSA DI PAL, CON PROFILO ESTERNO DI COPERTURA E TELAIO IN ROVERE, VETROCAMERA 6/27/14+4 MM
17. RIVESTIMENTO ESTERNO DI UNIFORM CON PAL, REALIZZATO CON LISTELLI ORIZZONTALI IN ROVERE DI SLAVONIA FISSATI A TELAIO IN PROFILI DI ACCIAIO ZINCATO A 2 38 MM, PANNELLO SANDWICH FORMATO DA LASTRE IN ALLUMINIO 10 MM CON PANNELLO ISOLANTE 80 MM INTERPOSTO, MONTANTE DI LEGNO IN VISA
18. RIVESTIMENTO INTERNO FORMATO DA LASTRE IN ALLUMINIO 2 MM, PANNELLO RADIANTE 17 MM, PANNELLO ISOLANTE IN POLIESTERE 320 MM
19. TRAVESSO IN LEGNO DI ANCORAGGIO DEL SERRAMENTO 50X30 MM SU LISTELLI IN LEGNO Ø7X7 MM, ASSI DI POSA IN LEGNO 230X13 MM
20. TELAIO DECORATIVO ESTERNO FORMATO DA PROFILI SCOTLAB IN ALLUMINIO PREVERNICIATO 300X30 MM E IMBULIONATI AL SOLAIO MEDIANTE PIATTO IN ACCIAIO ZINCATO 200X30 MM E PIASTRA IN ACCIAIO 240X30 MM
21. PIATTO IN ACCIAIO 45X705 MM DI ANCORAGGIO DELLA TRAVE AL SOLAIO
22. TRAVE IN ACCIAIO A DOPPIA T 350X330 MM CON CARTER IN ALLUMINIO DI RIVESTIMENTO
23. PAVIMENTO GALLEGGIANTE DELLA TERRAZZA IN DOGHE DI LEGNO 30 MM SU CORRENTI IN LEGNO 30 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE, PANNELLO ISOLANTE 100 MM, BARRIERA AL VAPORE, SOLAIO IN CALCESTRUZZO ARMATO 320 MM
24. PROFILO DI BORDO FORMATO DA ANGOLORE IN ACCIAIO ZINCATO 180X180X100 MM
25. SCOSSALINA IN ALLUMINIO SAGOMATO 5P2 MM

DETAIL A: CONSTRUCTION SYSTEM VERTICAL SECTION - SCALE 1:25

1. FLAT ROOF COMPRISING FLOATING FLOOR IN 1 1/4" (30 MM) WOOD DECKING ON 1 1/4" (30 MM) WOOD JOISTS, 2" (50 MM) PROTECTIVE SCREED, WATERPROOFING MEMBRANE, SCREED FORMING SLOPE, VAPOUR BARRIER, 4" (100 MM) BOARD INSULATION, 12 1/2" (320 MM) REINFORCED CONCRETE SLAB
2. PARAPET FORMED BY STEEL STRUCTURE AND 1 1/8" + 1 1/8" (5+5 MM) LAMINATED SAFETY GLASS
3. HANDRAIL IN Ø 1 7/8" (48 MM) GALVANIZED STEEL PIPE PROFILES
4. 1 1/4" (30 MM) THICK PRE-PAINTED ALUMINIUM FLASHINGS
5. EDGE IN 7 1/2 X 1 1/4" (190X30 MM) BLOCKS OF VIBRO-COMPRESSED REINFORCED CONCRETE ANCHORED TO SLAB
6. BRISE SOLEIL SYSTEM BY UNIFORM WITH PAL, MADE OF HORIZONTAL EUROPEAN WHITE OAK WOOD SLATS FASTENED TO FRAME OF STEEL ANGLE PROFILES
7. BOLTED 11 X 6 1/8 X 3/8" (28X130X10 MM) AND 6 1/4 X 6 1/4" (160X160 MM) GALVANIZED STEEL PLATES CONNECTING BRISE SOLEIL TO EDGE
8. BRILL FORMED BY 5/8" (16 MM) WHITE PHOTOCATALYTIC EXTERIOR RENDER AND 2 3/4" (70 MM) INSULATING COVER
9. FRAME OF 2 X 7" (50X25 MM) EUROPEAN WHITE OAK STUDS AND NOODINGS
10. FALSE CEILING COMPRISING 5/8" (15 MM) RADIANT PANEL, 1" (25 MM) BOARD INSULATION ON FRAME OF 5/8" (15 MM) STEEL C-PROFILES ANCHORED TO SLAB BY STEEL 16 RODS
11. GLAZED CURTAIN WALL BY UNIFORM WITH EUROPEAN WHITE OAK FRAME AND 5/16 - 1 - 1/8 + 1/16" (8/27/14+5 MM) DOUBLE GLAZING
12. FLOOR HEAT CONVERTER FOR ROOM HEATING
13. 3/4" (20 MM) PORCELAIN STONE FLOORING, 4" (100 MM) BASE SCREED,

- 1 5/8" (40 MM) SCREED, 3/4" (20 MM) SOUND-ABSORBING MAT, 12 1/2" (320 MM) REINFORCED CONCRETE SLAB
14. 3/4" (20 MM) EXTERIOR RENDER, 3 1/2" (90 MM) EXTERIOR INSULATING COVER
15. ROLLER BUND (DETACHABLE COVER FOR WINDOW MAINTENANCE)
16. FOLDING WINDOW BY PAL WITH EXTERIOR PROFILE COVER, WOOD FRAME AND 5/16 - 1 - 1/8 + 1/16" (8/27/14+4 MM) DOUBLE GLAZING
17. CLADDING BY UNIFORM WITH PAL, COMPRISING HORIZONTAL EUROPEAN WHITE OAK SLATS FASTENED TO FRAME OF 1 1/2" (38 MM) GALVANIZED STEEL Z-PROFILES, SANDWICH PANEL FORMED BY 3/8" (10 MM) ALUMINIUM SHEETS AND 3 1/8" (80 MM) BOARD INSULATION, WOOD UPRIGHT (PARALLEL TO PLANE OF SECTION)
18. INTERIOR WALL COVERING COMPRISING 1 1/8" (2 MM) SHEET ALUMINIUM, 6/8" (17 MM) RADIANT PANEL, 12 1/2" (320 MM) POLYESTER BOARD INSULATION
19. 2 X 7" (50X25 MM) WOOD BEAM SILL ANCHORING FRAME ON 3 7/8 X 1" (97X27 MM) WOOD BATTERY, 6 1/8 X 1 1/2" (200X13 MM) WOOD BASE
20. DECORATIVE EXTERIOR FRAME COMPRISING 23 5/8 X 23 5/8" (600X600 MM) PRE-PAINTED ALUMINIUM BOX PROFILES SCREWED TO SLAB BY 7 7/8 X 9 1/2" (200X240 MM) AND 9 1/2 X 3/4" (240X30 MM) STEEL PLATES
21. 1 3/4 X 2 7/8" (45X705 MM) STEEL PLATE ANCHORING BEAM TO SLAB
22. 13 3/4 X 13 3/4" (350X330 MM) STEEL I-BEAM WITH ALUMINIUM COVER
23. TERRACE FLOATING FLOOR IN 1 1/4" (30 MM) WOOD DECKING ON 1 1/4" (30 MM) JOISTS, WATERPROOFING MEMBRANE, 4" (100 MM) BOARD INSULATION, VAPOUR BARRIER, 12 1/2" (320 MM) REINFORCED CONCRETE SLAB
24. EDGE PROFILE FORMED BY 7 1/8 X 7 1/8 X 4" (180X180X100 MM) GALVANIZED ANGLE STEEL
25. 1 1/8" (2 MM) THICK SHAPED ALUMINIUM FLASHING



**DETALLE A: SISTEMA CONSTRUCTIVO
SECCIÓN VERTICAL - ESCALA 1:25**

- 1- CUBIERTA LANA FORMADA POR PAVIMENTO FLOTANTE DE TABLAS DE MADERA 30 MM, SOBRES TRAVESAS DE MADERA 30 MM, CARPETA DE PROTECCIÓN 50 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE, CARPETA PARA LA FORMACIÓN DE LA PENDIENTE, BARRERA AL VAPORES, PANEL AISLANTE 100 MM, FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO 320 MM
- 2- PARAPETO FORMADO POR ESTRUCTURA DE ACERO Y LÁMINAS DE VIDRIO ESTRATIFICADO DE SEGURIDAD 5+5 MM
- 3- PASAMANO DE PERFILES TUBULARES DE ACERO ZINCADO Ø 48 MM
- 4- VERTICAGUAS DE ALUMINIO PRE-PINTADO ESP 2 MM
- 5- CORDÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN VIBROCOMPRESO 190X30 MM ARMADO Y EMPESADO AL FORJADO
- 6- SISTEMA PARASOL DE UNIFORM Y PAIL, DE TABLAS DE ROBLE BLANCO HORIZONTALES FIJADAS A BASTIDOR DE PERFILES ANGULARES DE ACERO
- 7- PLACA DE ACERO ZINCADO 280X130X10 MM Y PLACA DE ACERO ZINCADO 160X160X10 MM DE CONEXIÓN DEL SISTEMA PARASOL AL CORDÓN MEDIANTE AFORMALADURA
- 8- PANEL DE CERTE FORMADO POR ENFOCADO BLANCO PARA EXTERIOR A ACCIÓN FOTOCATALÍTICA 15 MM Y PARED EXTERNA AISLANTE 70 MM
- 9- BASTIDOR FORMADO POR MONTANTES Y TRAVESAS DE ROBLE BLANCO 50X250 MM
- 10- FALSO TECHO FORMADO POR PANEL RADIANTE 15 MM, PANEL AISLANTE 25 MM, SOBRES BASTIDOR DE PERFILES DE ACERO EN C 18 MM FIJADOS CON TRIANTES DE ACERO AL FORJADO
- 11- LACIADA ACRIPLADA DE SIELO A TECHO DE UNIFORM FORMADA POR BASTIDOR DE ROBLE BLANCO Y VIDRIO DOBLE CON CÁMARA DE AIRE 8/27/14+5 MM
- 12- TERMOCONECTOR A PAVIMENTO PARA LA CALEFACCIÓN DE LOS AMBIENTES
- 13- PAVIMENTO DE GRES 20 MM, CARPETA DE SOLERA 100 MM, CARPETA DE

- 14- REVESTIMIENTO EXTERNO DE ENFOCADO 20 MM, PARED EXTERNA AISLANTE 90 MM
- 15- CORONA DE ENROLLAJE EXTRAÍBLE PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CARPETA
- 16- VENTANA PAIL, CON HOJA ABATIBLE CON FIBRA EXTERNO DE COBERTURA Y MARCO DE MADERA, VIDRIO DOBLE CON CÁMARA DE AIRE 8/24/14+4 MM
- 17- REVESTIMIENTO EXTERNO DE UNIFORM Y PAIL, CON RISTELES HORIZONTALES DE SOBRES BLANCO FIJADOS A BASTIDOR DE PERFILES DE ACERO ZINCADO EN 7 38 MM, PANEL SANDWICH FORMADO POR CHARRAS DE ALUMINIO 10 MM CON PANEL AISLANTE 90 MM INTERPUESTO, MONTANTE DE MADERA A LA VISTA
- 18- REVESTIMIENTO INTERNO FORMADO POR CHAPA DE ALUMINIO 2 MM, PANEL RADIANTE 17 MM, PANEL AISLANTE DE POLIÉSTER 320 MM
- 19- DURMIENTE DE MADERA DE ANCLAJE DEL CERRAMIENTO 50X250 MM SOBRES RISTELES DE MADERA 97X27 MM, TABLA DE COLOCACIÓN DE MADERA 230X13 MM
- 20- BASTIDOR DECORATIVO EXTERNO FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO PRE-PINTADO 60X60 MM Y ACORRILLADOS AL FORJADO MEDIANTE PLACA DE ACERO ZINCADO 300X300 MM Y PLACA DE ACERO 240X20 MM
- 21- PLACA DE ACERO 40X700 MM DE ANCLAJE DE LA VIGA AL FORJADO
- 22- VIGA DE ACERO DE DOBLE T 320X320 MM CON REMATE DE ALUMINIO DE REVESTIMIENTO
- 23- PAVIMENTO FLOTANTE DE LA TERRAZA DE TABLAS DE MADERA 30 MM, SOBRES TRAVESAS DE MADERA 30 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE, PANEL AISLANTE 100 MM, BARRERA AL VAPORES, FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO 320 MM
- 24- PERIL DE BORDE FORMADO POR ANGULAR DE ACERO ZINCADO 180X180X100 MM
- 25- VERTICAGUAS DE ALUMINIO CONFORMADO ESP 2 MM

**DETAIL A: KONSTRUKTIONSSYSTEM
VERTIKALSCHNITT - MASSSTAB 1:25**

- 1- FLACHDACH MIT SCHWIMMENDEM BODEN AUS HOLZBRETTERN 30 MM AUF HOLZGURTEN 30 MM, SCHUTZESTRICH 50 MM, WASSERABWESENDE MEMBRAN, ESTRICH ZUR GEFÄLLEBILDUNG, DAMPFSPERRE, DÄMMPANEEL 100 MM, STAHLBETONDECKE 320 MM
- 2- BRÜCKUNG MIT STAHEGESTELL UND VERBUNDGLASSCHEBEN 5+5 MM
- 3- GELÄNDER AUS VERZINKTEM STAHLROHRPROFILEN Ø 48 MM
- 4- VORLACKLEITE
- 5- MIT DER DECKE VERANKERTER RING AUS VERDICHTETEM STAHLBETONBLOCKEN 190X30 MM
- 6- SONNENSCHUTZSYSTEM VON UNIFORM MIT PAIL, AUS STAHLRAHMEN UND KANTPROFILEN UND WAAGERECHTEN BREITERN AUS EUROPÄISCHEN EICHENHOLZ
- 7- VERZINKTE STAHLPLATTEN 280X130X10 MM UND 160X160X10 MM ALS VERBÜNDUNG DES SONNENSCHUTZES AM RING MIT BOLZEN
- 8- ABSCHLUSSPANEEL MIT PHOTOKATALYTISCHEM WEISSEM AUSSENPUTZ 15 MM UND DÄMMENDER AUSSENHÜLLE 70 MM
- 9- EUROPÄISCHEN EICHENHOLZRAHMEN AUS PROFILN UND GURTEN 50X250 MM
- 10- ABHÄNGTE DECKE AUS HEIZPANEELN 15 MM, DÄMMPANEEL 25 MM AUF MIT STAHLSTREBEN AN DER DECKE BEFESTIGTEM STAHLRAHMEN AUS C-PROFILN
- 11- GLASFASADE IN GESCHOSSHÖHE VON UNIFORM MIT EUROPÄISCHEN EICHENHOLZRAHMEN UND BOUERGGLAS 8/27/14+5 MM
- 12- BODENKONVEKTOR ZUR RAUMERWÄRMUNG
- 13- KERAMIKBODEN 20 MM, ESTRICHBETT 100 MM, ESTRICH 40 MM, SCHALLDÄMMENDE MATTE 20 MM,

- 14- AUSSENPUTZ 20 MM, DÄMMENDE AUSSENHÜLLE 90 MM
- 15- ZUR FENSTERWÄRTUNG AUSBAUBARER HÖLLENHANG
- 16- KOPFSTREIFEN VON PAIL, MIT ABDECKENDEM AUSSENPROFIL UND EUROPÄISCHEM EICHENHOLZRAHMEN, BOUERGGLAS 8/24/14+4 MM
- 17- AUSSENVERKLEIDUNGSSYSTEM VON UNIFORM MIT PAIL, AUS STAHLRAHMEN MIT VERZINKTEM Z-PROFILN 38 MM UND WAAGERECHTEN EUROPÄISCHEN EICHENHOLZESTREBEN, SANDWICH-PANEEL MIT ALUMINIUMBLECHEN 10 MM UND DAZWISCHEN LIEGENDEM DÄMMPANEEL 80 MM, HOLZPROFILN
- 18- INNENVERKLEIDUNG MIT ALUMINIUMBLECH 2 MM, HEIZPANEEL 17 MM, DÄMMPANEEL AUS POLYESTER 320 MM
- 19- HOLZBLECH ZUR VERANKERUNG DES FENSTERRAHMENS 50X250 MM AUF HOLZESTREBEN 97X27 MM, HOLZBETT 230X13 MM
- 20- EXTERNE ZERSTÄHMEN AUS VORLACKIERTEN KASTENPROFILN AUS ALUMINIUM 60X60 MM MIT VERDICTER STAHLPLATTE 200X240 MM UND STAHLPLATTE 240X20 MM AN DER DECKE VERBOLZT
- 21- STAHLPLATTE 40X700 MM ZUR VERANKERUNG DES TRÄGERS AN DER DECKE
- 22- DOPPEL-T-Träger AUS STAHL 320X320 MM MIT ALUMINIUMVERKLEIDUNG
- 23- SCHWIMMENDER TERRASSENBODEN AUS HOLZBRETTERN 30 MM AUF HOLZGURTEN 30 MM, WASSERABWESENDE MEMBRAN, DÄMMPANEEL 100 MM, DAMPFSPERRE, STAHLBETONDECKE 320 MM
- 24- RANDPROFIL AUS VERZINKTEM STAHLWINKEL 180X180X100 MM
- 25- GEFORMTE ALUMINIUMABDECKUNG 2 MM





CREDITI / CREDITS

Location: Milano, Italy
Completion Date: 2009
Gross Floor Area: 39.000 m²
Architect: Matteo Thun & Partners
Project Manager: Luca Colombo
Design Team: Tom Lacey, Francesco Isabella,
Simone Alberi, Ilaria Brallo

Consultants

Project Management: Mangiavacchi Pedercini
Structural and Civil: B.C.V. Progetti,
Ing. Alberto Vintani, Ing. Claudio Cerri
Urban: Urb.a.m. Arch. Francesco Maglio
Services: Planning Ing. Gianluca Marazzi,
Ing. Matteo Bosetti, Ing. Andrea Tieghi
Landscape Architects: AG&P Arch. Valerio Cozzi

Contractors

General Contractor: Di Vincenzo - Mangiavacchi
General Contractor Services: Carlo Gavazzi Impianti

Suppliers

Decorative Elements: Simco Tecnocovering (Gruppo Simco)
Heating and Cooling System: FCC Planitem
Elevators: Kone Italia
Outdoor Lighting: Simas
Sanitary Ware: Catalano
Accessories: Inda

Indoor Lighting: Zumtobel by Matteo Thun & Partners
Electrical Device: Vimar (Plano residential series), Elvox
Glass Façade and Wood Bow-windows: Uniform with Fall
Glass for Façade: Silverstar Combi Neutral 61/32 by Euroc