



# DETAILS 18

•NEW SINGAPOLE CITY INTERNATIONAL SCHOOL •ON LAND KEMASAMEN GREEN TECHNOLOGY SHOW-ROOM •ACADEMY OF FASHION, JAMPUR •MELIA ISLAND / WIFE PAVILION •DEMBAN BUILDING •CENTRO GERATRICE SANTA RITA •KINOH-RIANTEN SIKHARISTEN •ISLAND HOUSE •CLAPHAM MANOR PRIMARY SCHOOL •HOUSE IN LUMBING •MYONGJONG THEATER •TOMORROW CITY •MASDAK PLAZA

## HOUSE IN LUMINO

하우스 인 루미노

Daide Macullo Architects | Davide Macullo

다미에 다굴로 아키텍처스 | 다미에 마굴로

This house becomes a kind of fence piece of the ancient centre of the village of Lumino just 5km northern from Bellinzona on the way to the alps peak. The site is located just beside the traditional stone houses dated up to 5 centuries ago. Those houses are marked by the use of one single material(Stone) for the entire construction : paving, walls, roof... The new presence act as a contemporary interpretation of the traditional constructions. It recalls the strength and the monolithic appearance of the ancient houses through the use of exposed reinforced concrete. The volume is cut into two parts differently sculpted according to the shifted floor plans. The interior spaces flow through intermediate partially covered external spaces till reaching the garden. A double system of vertical connections, one internal and one external, relates all the spaces of the house in a kind of endless spiral movement that stretches the perception of size and time while living the new construction.

루미노 하우스는 알프스 정상으로 가는 길에 있는 벨린초나(Bellinzona)에서 5km 떨어진 북쪽의 루미노 마을에 자리 잡은 고대 중심의 마을의 일부와 같은 역할을 한다. 루미노는 5세기 전까지 거슬러 올라가는 전통적인 석조 주택들 바로 옆에 위치한다. 이 집들은 건축 전체에 단 한가지 재료(돌)만을 사용함으로써 주위의 조밀을 끈다. : 포장, 벽, 지붕... 그 새로운 존재가 전통 건축에 대한 현대적 해석으로 작용한다. 이 프로젝트에 사용되는 노출 강화 콘크리트는 고대 집들의 견고성과 돌만으로 이루어진 외관을 회상하게 한다. 전체 불륨은 변형된 층 계획에 따라 다르게 조각된 두 부분으로 나누어진다. 내부 공간들은 정원에 이르기까지 부분적으로 차폐된 외부 공간으로 연결된다. 하나는 내부적으로 또 하나는 외부적으로 연결된 이중 수직 연결 시스템이 집의 모든 공간을 같이 없는 나선형의 움직임 속에서 이어가는데, 이로 인해 새로운 건축물에 사는 동안 시간과 크기에 대한 인식이 크게 확장되는 경험을 하게 한다.

Location Lumino, Ticino, Switzerland

Use Housing

Site area 497m<sup>2</sup>

Building area 133m<sup>2</sup>

Gross floor area 221m<sup>2</sup>

Building scope 3F

Structure RC, Steel

Completion 2009

Design participation Michele Albello

Interior design

Daide Macullo, Marco Struwi

Works supervision Ennio Maggelli

Structural engineer

Ingenieri Andretti & Partners

Building engineer FEC Consulenza SA

Photographer Enrico Ciro

위치 스위스, 티치노, 루미노

용도 주거

대지면적 497m<sup>2</sup>

건축면적 133m<sup>2</sup>

연면적 221m<sup>2</sup>

구조 RC, 강

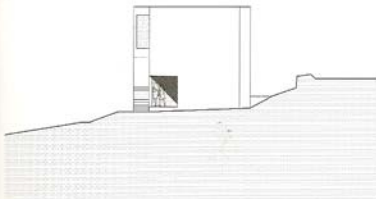
구조 설계인사 엔리코 시로

완공 2009

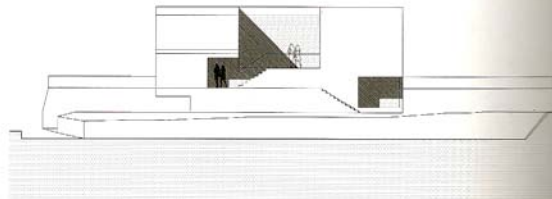
사진 엔리코 시로



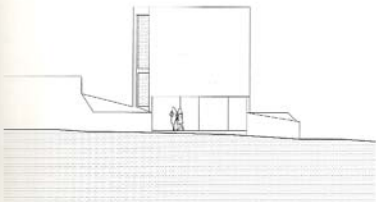
FLOOR PLAN / ELEVATION 평면 / 입면



east elevation / 동측 입면도



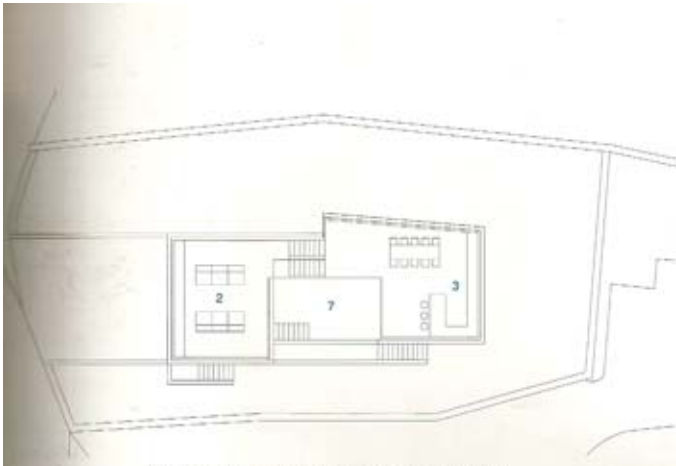
north elevation / 북측 입면도



west elevation / 서측 입면도



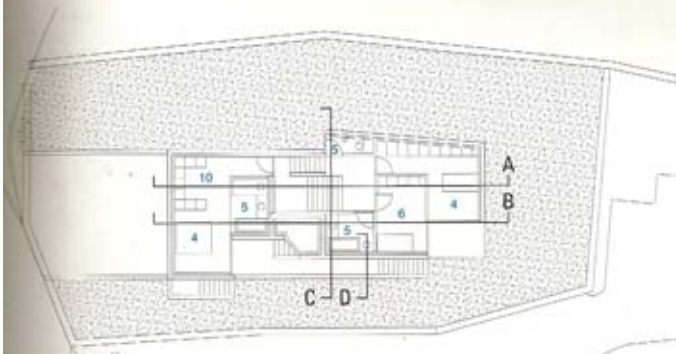
south elevation / 남측 입면도



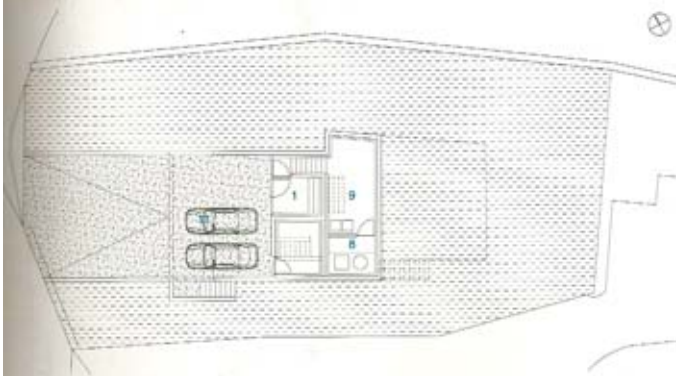
3rd floor plan(level +4.20 ~ +5.60) / 3층 평면도(높이 4.20 ~ +5.60)

- 1 ENTRY
- 2 LIVING ROOM
- 3 KITCHEN
- 4 BEDROOM
- 5 BATHROOM
- 6 GUEST ROOM
- 7 TERRACE
- 8 LAUNDRY ROOM
- 9 MECHANICAL ROOM
- 10 STORAGE
- 11 PARKING LOT

- 1 2차
- 2 1차
- 3 4차
- 4 5차
- 5 6차
- 6 7차
- 7 8차
- 8 9차
- 9 10차
- 10 11차



2nd floor plan(level +1.40 ~ +2.80) / 2층 평면도(높이 +1.40 ~ +2.80)



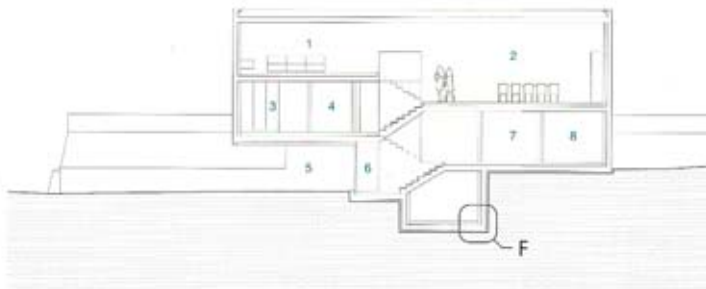
1st floor plan(level -1.40 ~ 0.00) / 1층 평면도(높이 -1.40 ~ 0.00)

SECTION / TERRACE / WALL 단면 / 테라스 / 벽



- 1 LIVING ROOM
- 2 KITCHEN
- 3 STORAGE
- 4 BATHROOM
- 5 PARKING LOT
- 6 ENTRY
- 7 GUEST ROOM
- 8 BEDROOM
- 9 TERRACE
- 10 REINFORCED CONCRETE FLOOR
- 11 VAPOUR BARRIER - WATERPROOFING
- 12 CELLULAR GLASS INSULATION
- 13 WATERPROOFING - BITUMEN MEMBRANE
- 14 SAND LAYER
- 15 CEMENT SHEET(SANDWICH)
- 16 STAINLESS STEEL FRAME
- 17 GLASS BALUSTRADE
- 18 DOUBLE PLASTERBOARD LAYER
- 19 PAINTED VAPOUR BARRIER
- 20 RIGID INSULATION
- 21 REINFORCED CONCRETE WALL
- 22 FRESH FLOOR
- 23 CONCRETE SCAFFOLD
- 24 WATERPROOF DRYTECH SYSTEM

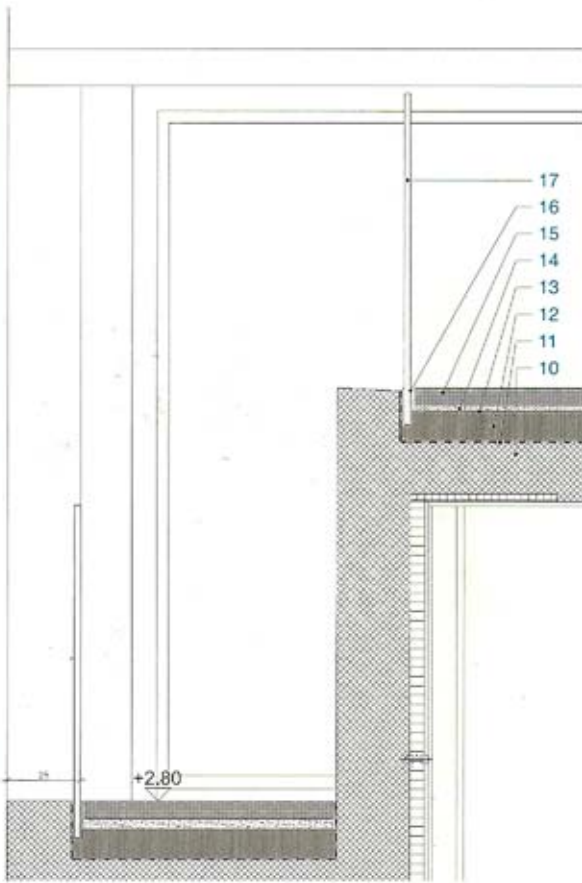
- 1 750
- 2 400
- 3 200
- 4 400
- 5 400
- 6 100
- 7 200
- 8 200
- 9 100
- 10 100mm 두께
- 11 100mm - 100
- 12 100mm 두께
- 13 100mm 두께
- 14 100
- 15 100mm 두께
- 16 100mm 두께
- 17 100
- 18 100mm 두께
- 19 100mm 두께
- 20 100
- 21 100mm 두께
- 22 100mm 두께
- 23 100mm 두께
- 24 100mm 두께



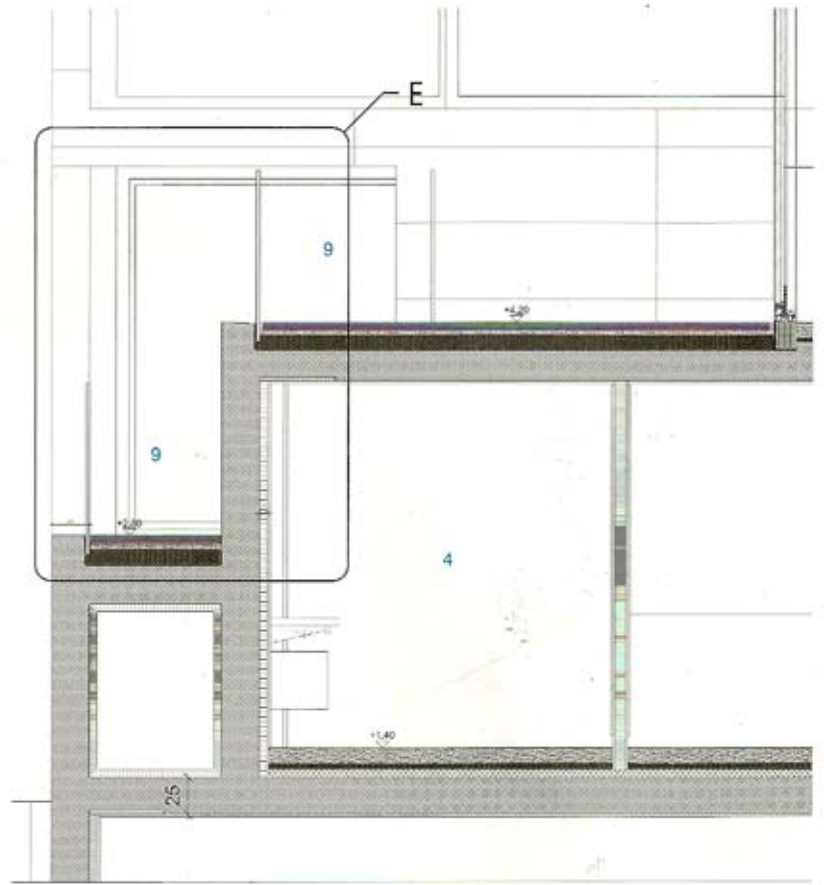
cross section A / 단면 A



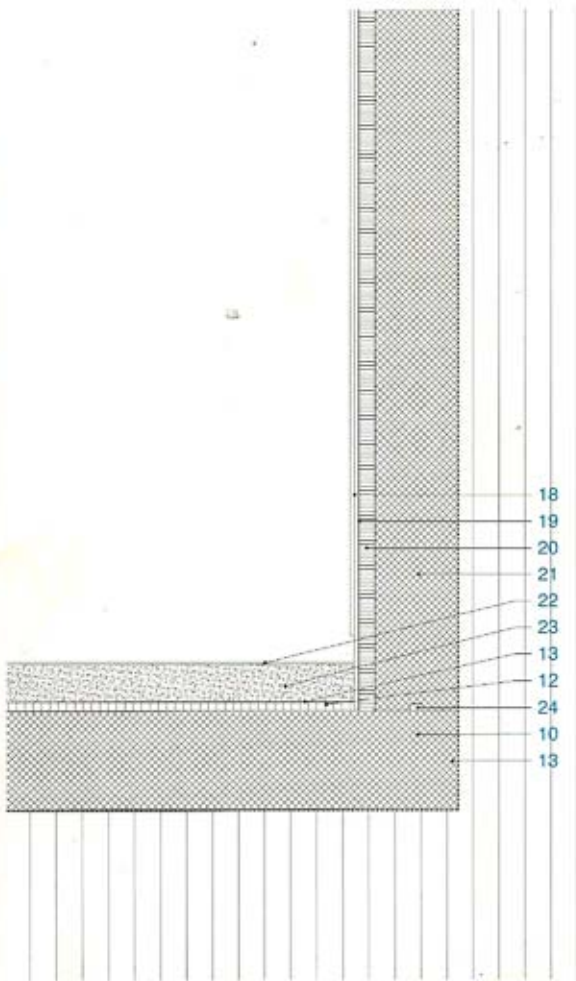
cross section B / 단면 B



window junction detail E / 창호 접합부 상세 E



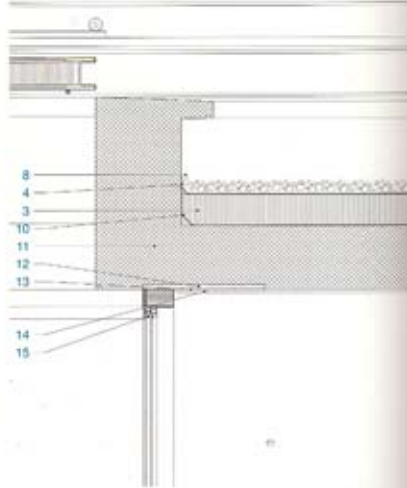
terrace section D / 테라스 부분 단면 상세 D



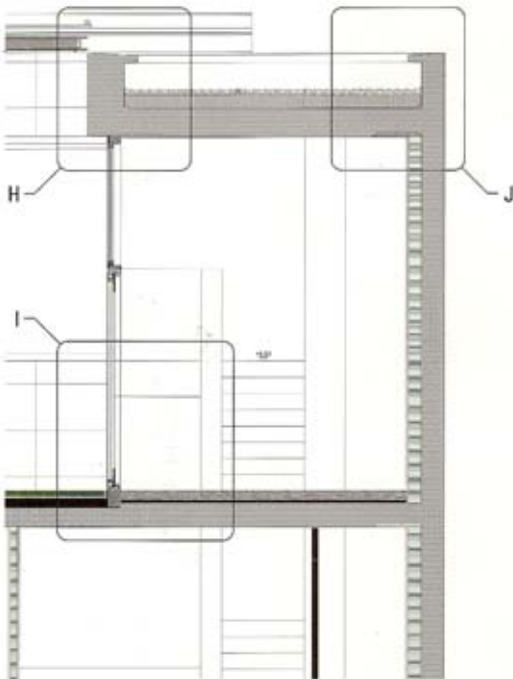
wall detail F / 벽 상세 F



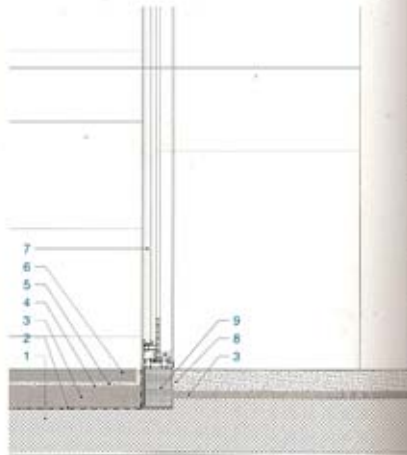
SECTION / WINDOW / ROOF 단면 / 창호 / 지붕



window junction & roof detail H / 단면 창호 & 지붕 상세 H



partial section G / 단면 창호 & 지붕 상세 G



window junction & floor detail I / 단면 창호 & 지붕 상세 I

