

Carroussel - Immagine: Joffe Joffe s.p.a. - Foto: In s.p. - D.L. 336/2003 (art. 17) / autorizzata - 48 gr. - Comma 1,003/80



THE PLAN

ARCHITECTURE & TECHNOLOGIES IN DETAIL

ISSN 1720-6553
70021
9 771720 655009

EURO 15.00 ITALY ONLY

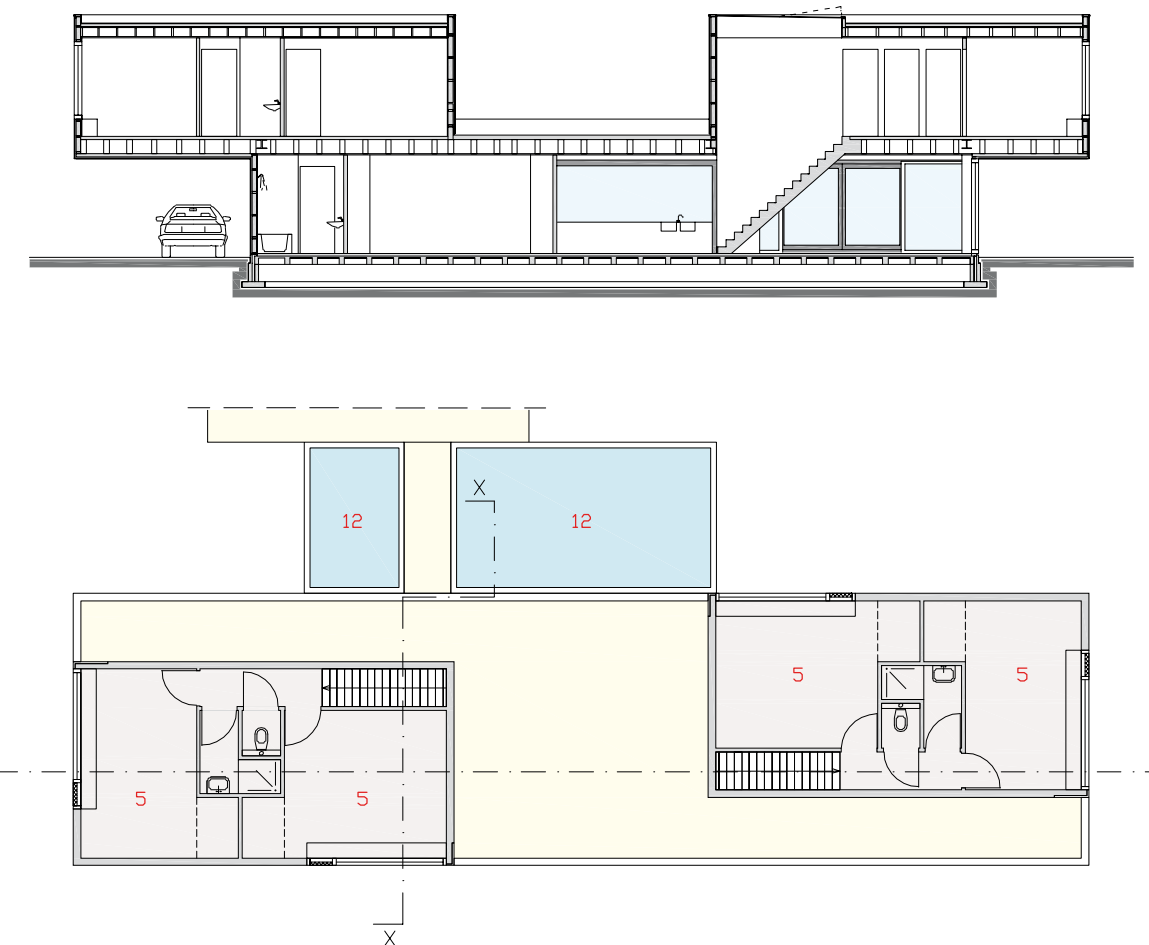
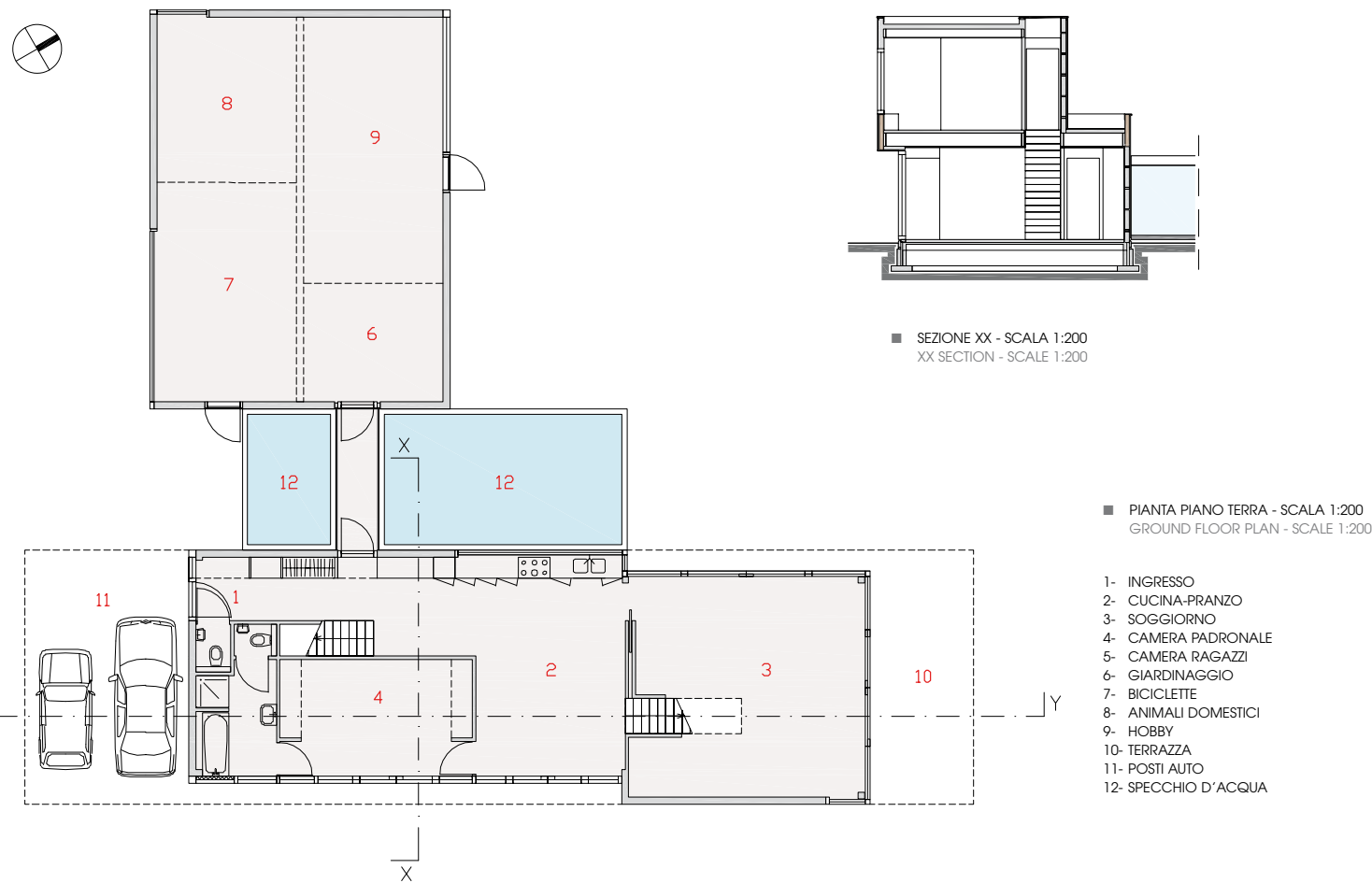
N° 021 - AGOSTO / SETTEMBRE 2007
AUGUST / SEPTEMBER 2007 - N° 021

VILLA VRIEZENVEEN - TWENTE, THE NETHERLANDS

ZECC ARCHITECTEN

architettura / architecture





Il progetto di ZECC Architecten rappresenta un esempio di come il paesaggio olandese si stia trasformando e di come le antiche fattorie stiano cedendo il passo a più nuove ed astratte costruzioni, dove la fruizione del paesaggio e la sua consapevole modificazione sono elementi peculiari di un innovativo linguaggio formale. Ogni lato della vasta pianura di un'antica contrada, tra Vriezenveen e Almelo, fa da sfondo alla Villa Vriezenveen, una casa "scultura" progettata dal giovane architetto Marnix van der Meer.

Come la preesistente tipologia insediativa del luogo, anche questa abitazione unifamiliare ha una disposizione prevalentemente lineare. Il materiale di rivestimento è in zinco scuro applicato con lunghe strisce orizzontali a giunture opportunamente aggraffate. Le pareti esterne instaurano, così, un'armoniosa interazione con il paesaggio circostante, in antitesi con i tetti arancione delle fattorie vicine, anch'esse lungo la strada Weitemansweg.

Ogni stanza della casa è dotata di una grande finestra orientata verso

uno dei quattro punti cardinali. Lo spazio in cui si svolgono le attività prettamente conviviali (cucina-pranzo) ha invece percorsi e aperture protese in più direzioni; questo ambiente, inoltre, costituisce il nucleo centrale della casa. Tutti i percorsi, anche quelli verticali costituiti da scale aperte, si dipartono da questo spazio focale raggiungendo le varie stanze della casa.

Al piano superiore i volumi simmetrici si estendono in due elementi oggettanti verso la facciata anteriore (tettoia con i posti auto) e la facciata posteriore (terrazza coperta).

La struttura principale portante consiste in tre telai d'acciaio che sostengono due travi laminate in legno di 1 m di altezza e 27 m di lunghezza. Con l'ausilio di un'esile struttura in legno applicata alle pareti esterne è stato possibile realizzare degli aggetti nelle molteplici direzioni aprendo viste verso la verde pianura, in cui a far da sfondo sono i colori tenui del cielo olandese.

This ZECC Architecten project typifies the change that is coming over the Dutch landscape as its former farmhouses give place to new abstract architecture.

The essence of Villa Vriezenveen is that it picks up, yet consciously modifies, the lines of the landscape through a formal language of its own. The level plain stretching away between Vriezenveen and Almelo forms the backdrop all around this house/sculpture designed by the young architect Marnix van der Meer.

Like its background, the lines of this single-family dwelling are unembellished. Dark zinc cladding runs in long horizontal strips, pleated and puckered at the joins. The outside walls interact harmoniously with the surrounding countryside, contrasting with the orange roofs of the neighbouring farms that line the Weitemansweg road.

The rooms all have one large window aperture giving onto their own point of the compass. Jinking amid them to form a central nucleus is the living heart of the house (kitchen - dining area) which opens outwards

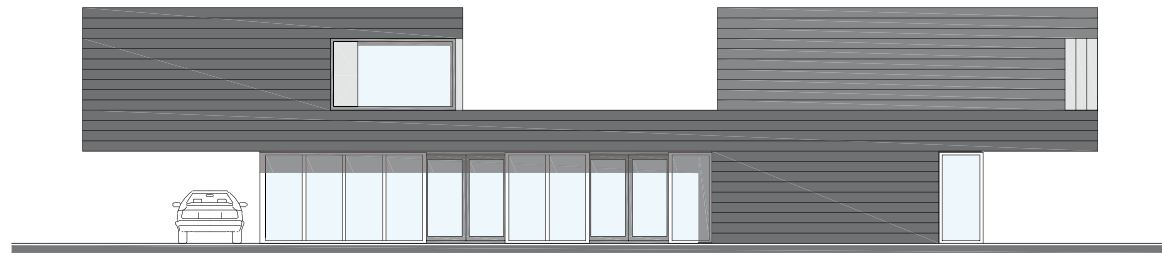
on various sides. All room accesses, including open-plan staircases, radiate from this focal space.

On the upper floor two symmetrical volumes project to front and rear, respectively forming a car bay and a covered terrace beneath them. The main bearing structure is three steel frames supporting two laminated steel girders 1 metre high and 27 metres long. A slender wood structure resting on the outer walls enables the form to jut and stretch on various sides towards the green plain and the pale sky tints of the Dutch landscape.

■ PROSPETTO NORD - SCALA 1:200
NORTH ELEVATION - SCALE 1:200



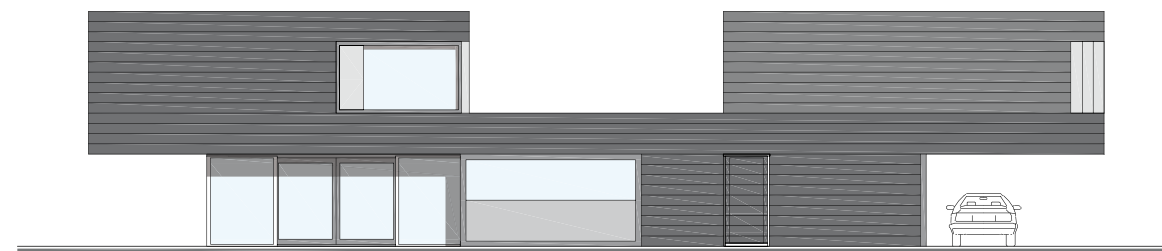
■ PROSPETTO EST - SCALA 1:200
EAST ELEVATION - SCALE 1:200



■ PROSPETTO SUD - SCALA 1:200
SOUTH ELEVATION - SCALE 1:200



■ PROSPETTO OVEST - SCALA 1:200
WEST ELEVATION - SCALE 1:200



DETTAGLIO A - FACCIATA EST
SEZIONE VERTICALE - SCALA 1:15
DETTAGLIO B - SOLUZIONE
D'ANGOLO DELLE FACCIATE
SEZIONE ORIZZONTALE - SCALA 1:15
DETTAGLIO C - FACCIATA SUD
SEZIONE VERTICALE - SCALA 1:15

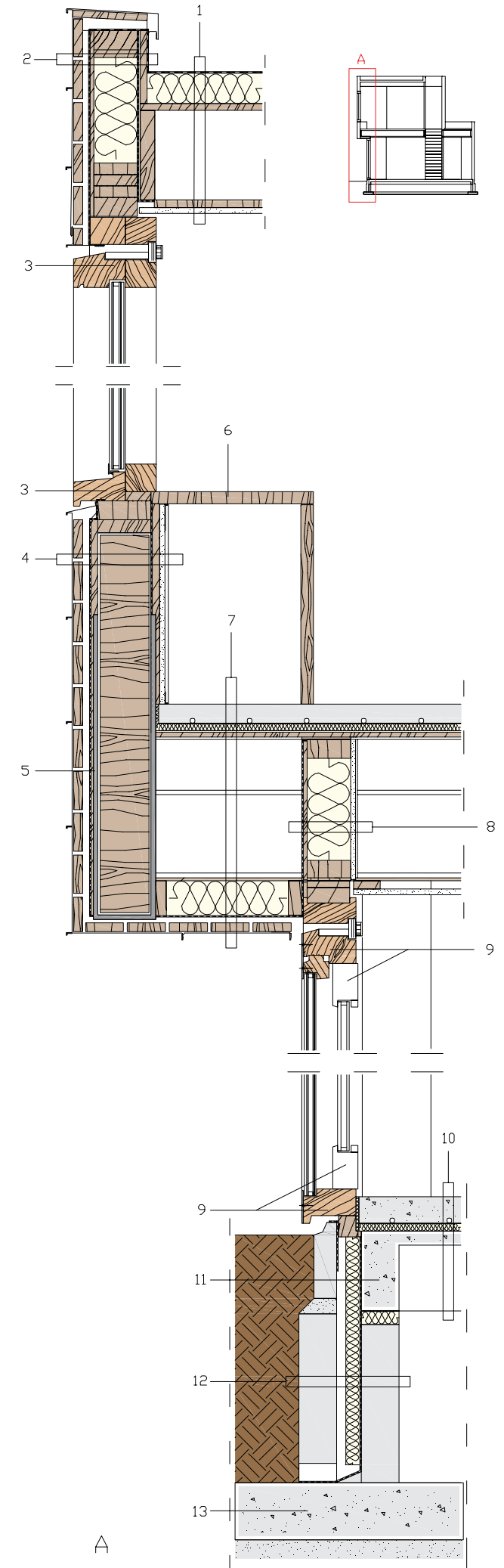
- 1- GUAINA BITUMINOSA IMPERMEABILIZZANTE, ISOLANTE RIGIDO 80 MM, ASSITO IN LEGNO TRUCIOLARE 18 MM, TELAIO IN TRAVI DI LEGNO 235X75 MM E 235X38 MM CON INTERASSE DI 488 MM, PANNELLO IN LEGNO 20 MM, PANNELLO IN CARTONGESSO 15 MM
- 2- RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ZINCO, DOGHE DI LEGNO BIANCO 24 MM ANCORATE A MONTANTI IN LEGNO 20X70 MM, CAMERA DI VENTILAZIONE 20 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE, PANNELLO IN LEGNO 10 MM, TELAIO IN LEGNO CON ISOLANTE 114 MM, PANNELLO IN LEGNO 18 MM, GUAINA BITUMINOSA IMPERMEABILIZZANTE
- 3- INFISSO DELLA FINESTRA IN LEGNO 90X136 MM CON VETRO LAMINATO 4/12/4
- 4- RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ZINCO, DOGHE DI LEGNO BIANCO 24 MM ANCORATE A MONTANTI IN LEGNO 20X70 MM, CAMERA DI VENTILAZIONE 20 MM, GUAINA IMPERMEABILIZZANTE TRASPIRANTE, PANNELLO IN LEGNO 18 MM, TRAVE IN LEGNO LAMINATO 14X100X2700 CM, BARRIERA AL VAPORE, TELAIO IN MONTANTI DI LEGNO 22X50 MM, PANNELLO IN CARTONGESSO 15 MM, INTONACO 9 MM
- 5- STAFFA IN ACCIAIO AD U DI SOSTEGNO ALLA TRAVE 700X700X164 MM
- 6- MOBILETTO CON ANTINE APRIBILI IN PANNELLI DI LEGNO SP 32 MM
- 7- PAVIMENTO RADIANTE IN ANDRITE 50 MM, ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA 20 MM, ASSITO IN LEGNO TRUCIOLARE 18 MM, TRAVE IN LEGNO IN VISTA 140X370 MM, TRAVE IN ACCIAIO IN VISTA HEA 240, TELAIO IN CORRENTI DI LEGNO 22X90 MM CON ISOLANTE IN LANA DI VETRO 90 MM, BARRIERA AL VAPORE, CAMERA DI VENTILAZIONE 20 MM, DOGHE DI LEGNO BIANCO 24 MM ANCORATE A MONTANTI IN LEGNO 20X70 MM, RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ZINCO
- 8- PANNELLO IN CARTONGESSO 15 MM, TELAIO IN LEGNO CON ISOLANTE

- 114 MM, PANNELLO IN LEGNO 10 MM, GUAINA IMPERMEABILIZZANTE TRASPIRANTE
- 9- INFISSO DELL'ALZANTE SCORREVOLE IN VISTA E DELLA VETRATA FISSA 139X90 MM CON VETROCAMERA ANTINFORTUNIO 4/12/4 MM E CORNICE ESTERNA IN ACCIAIO SP 4 MM
- 10- PAVIMENTO RADIANTE IN CEMENTO LEVIGATO 70 MM, STRATO ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA 20 MM, SOLETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO 35 MM, SOLAIO IN TRAVETTI DI CEMENTO ARMATO 170 MM
- 11- TRAVE IN CALCESTRUZZO 210X100 MM
- 12- TERRA, BLOCCHI DI CALCESTRUZZO 100 MM, CAMERA DI VENTILAZIONE 24 MM, PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO ESPANSO 40 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE, BLOCCHI DI CALCESTRUZZO 100 MM
- 13- TRAVE DI FONDAZIONE SP 150 MM
- 14- RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ZINCO, DOGHE DI LEGNO BIANCO 24 MM ANCORATE A MONTANTI IN LEGNO 20X70 MM, CAMERA DI VENTILAZIONE 20 MM, GUAINA IMPERMEABILIZZANTE TRASPIRANTE, PANNELLO IN LEGNO 18 MM, TELAIO IN LEGNO CON ISOLANTE 140 MM, BARRIERA AL VAPORE, TELAIO IN TRAVETTI DI LEGNO 22X50 MM, PANNELLO IN CARTONGESSO 15 MM, INTONACO 9 MM
- 15- ANTA APRIBILE COMPOSTA DA UN PANNELLO IN LEGNO SP 38 MM ED UN PANNELLO IN FIBRA DI CEMENTO SP 10 MM CON FINITURA ESTERNA IN ZINCO
- 16- PARAPETTO IN VETRO LAMINATO
- 17- TRAVE IN LEGNO 140X370 MM CON INTERASSE DI 700 MM
- 18- STAFFA IN ACCIAIO AD U DI SOSTEGNO ALLE TRAVI IN LEGNO 150X250X80 MM
- 19- RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ZINCO, DOGHE DI LEGNO BIANCO 24 MM ANCORATE A MONTANTI IN LEGNO 20X70 MM, CAMERA DI VENTILAZIONE 20 MM, BARRIERA AL VAPORE, TELAIO IN CORRENTI DI LEGNO 22X50 MM CON ISOLANTE IN LANA DI VETRO 90 MM
- 20- TRAVE IN LEGNO LAMINATO 14X100X2700 CM IN VISTA
- 21- TRAVE IN ACCIAIO HEA 240 SALDATA ED IMBULLONATA ALLA STAFFA MEDIANTE PIASTRA METALLICA 300X250 MM
- 22- RIVESTIMENTO IN LAMIERA DI ZINCO ANCORATA A PANNELLI IN LEGNO 24 MM

DETAIL A - OSTFASSADE
VERTIKALSCHNITT - MASSSTAB 1:15
DETAIL B - FASSADENECKE
HORIZONTALSCHNITT - MASSSTAB 1:15
DETAIL C - SÜDFASSADE
VERTIKALSCHNITT - MASSSTAB 1:15

- 1- WASSERABWEISENDE BITUMENSCHICHT, DÄMMLAPPE 80 MM, SPANPLATTEN 18 MM, HOLZRAHMEN 235X75 MM UND 235X38 MM IM ABSTAND VON 488 MM, HOLZPANEEL 20 MM, GIPSKARTONPANEEL 15 MM
- 2- ZINKBLECHVERKLEIDUNG, WEISSE HOLZLATTEN 24 MM MIT HOLZPFIELERN 20X70 MM VERANKERT, LUFTRAUM 20 MM, WASSERABWEISENDE DICHTUNG, HOLZPANEEL 10 MM, HOLZRAHMEN MIT DÄMMUNG 114 MM, HOLZPANEEL 18 MM, WASSERABWEISENDE BITUMENSCHICHT
- 3- FENSTERRAHMEN AUS HOLZ 90X136 MM MIT VERBUNDGLAS 4/12/4
- 4- ZINKBLECHVERKLEIDUNG, WEISSE HOLZLATTEN 24 MM MIT HOLZPFIELERN 20X70 MM VERANKERT, LUFTRAUM 20 MM, WASSERABWEISENDE LUFTDURCHLÄSSIGE DICHTUNG, HOLZPANEEL 18 MM, VERBUNDHOLZTRÄGER 14X100X2700 MM, DAMPFSPERRE, HOLZRAHMEN 22X50 MM, GIPSKARTONPANEEL 15 MM, PUTZ 9 MM
- 5- U-FÖRMIGER STAHLBÜGEL ALS TRÄGERSTÜTZE 700X700X164 MM
- 6- MÖBEL MIT HOLZTÜREN 32 MM
- 7- BEHEIZTER ANHYDRITBODEN 50 MM, STEINWOLLDÄMMUNG 20 MM, SPERRHOLZ 18 MM, HOLZTRÄGER 140X370 MM, STAHLTRÄGER HEA 240, HOLZRAHMEN 22X90 MM MIT GLASWOLLDÄMMUNG 90 MM, DAMPFSPERRE, LUFTRAUM 20 MM, WEISSE HOLZLATTEN 24 MM MIT HOLZPFIELERN 20X70 MM VERANKERT, ZINKBLECHVERKLEIDUNG
- 8- GIPSKARTONPANEEL 15 MM, HOLZRAHMEN MIT DÄMMUNG 114 MM, HOLZPANEEL 10 MM, WASSERABWEISENDE LUFTDURCHLÄSSIGE DICHTUNG

- 9- RAHMEN DER FESTEN UND VERSCHIEBBAREN FENSTERFRONT 139X90 MM MIT ISOLIER-SCHUTZGLAS 4/12/4 MM UND AUSSENRAHMEN AUS STAHL 4 MM
- 10- BEHEIZTER BODEN AUS SICHTBETON 70 MM, ISOLIERSCICHT AUS STEINWOLLE 20 MM, BETONSCHICHT 35 MM, BETONLAGERHOLZ 170 MM
- 11- BETONTRÄGER 210X100 MM
- 12- ERDE, BETONBLÖCKE 100 MM, LUFTRAUM 24 MM, SCHAUMSTOFFDÄMMUNG 40 MM, WASSERABWEISENDE MEMBRAN, BETONBLÖCKE 100 MM
- 13- FUNDAMENTTRÄGER 150 MM
- 14- ZINKBLECHVERKLEIDUNG, WEISSE HOLZLATTEN 24 MM MIT HOLZPFIELERN 20X70 MM VERANKERT, LUFTRAUM 20 MM, WASSERABWEISENDE LUFTDURCHLÄSSIGE DICHTUNG, HOLZPANEEL 18 MM, HOLZRAHMEN MIT DÄMMUNG 140 MM, DAMPFSPERRE, RAHMEN AUS KLEINEN HOLZTRÄGERN 22X50 MM, GIPSKARTONPANEEL 15 MM, PUTZ 9 MM
- 15- TÜR AUS HOLZPANEEL 38 MM UND FASERZEMENTPANEEL 10 MM MIT EXTERNEM ZINKFINISH
- 16- GELÄNDER AUS VERBUNDGLAS
- 17- HOLZTRÄGER 140X370 MM IM ABSTAND VON 700 MM
- 18- U-FÖRMIGER STAHLBÜGEL ALS STÜTZE DER HOLZTRÄGER 150X250X80 MM
- 19- ZINKBLECHVERKLEIDUNG, WEISSE HOLZLATTEN 24 MM MIT HOLZPFIELERN 20X70 MM VERANKERT, LUFTRAUM 20 MM, DAMPFSPERRE, HOLZRAHMEN 22X50 MM MIT GLASWOLLDÄMMUNG 90 MM
- 20- VERBUNDHOLZTRÄGER 14X100X2700 CM
- 21- STAHLTRÄGER HEA 240, DURCH EINE METALLPLATTE 300X250 MM MIT DEM BÜGEL VERSCHWEISST UND VERBOLZT
- 22- MIT DEN HOLZPANEELS 24 MM VERANKERTE ZINKBLECHVERKLEIDUNG

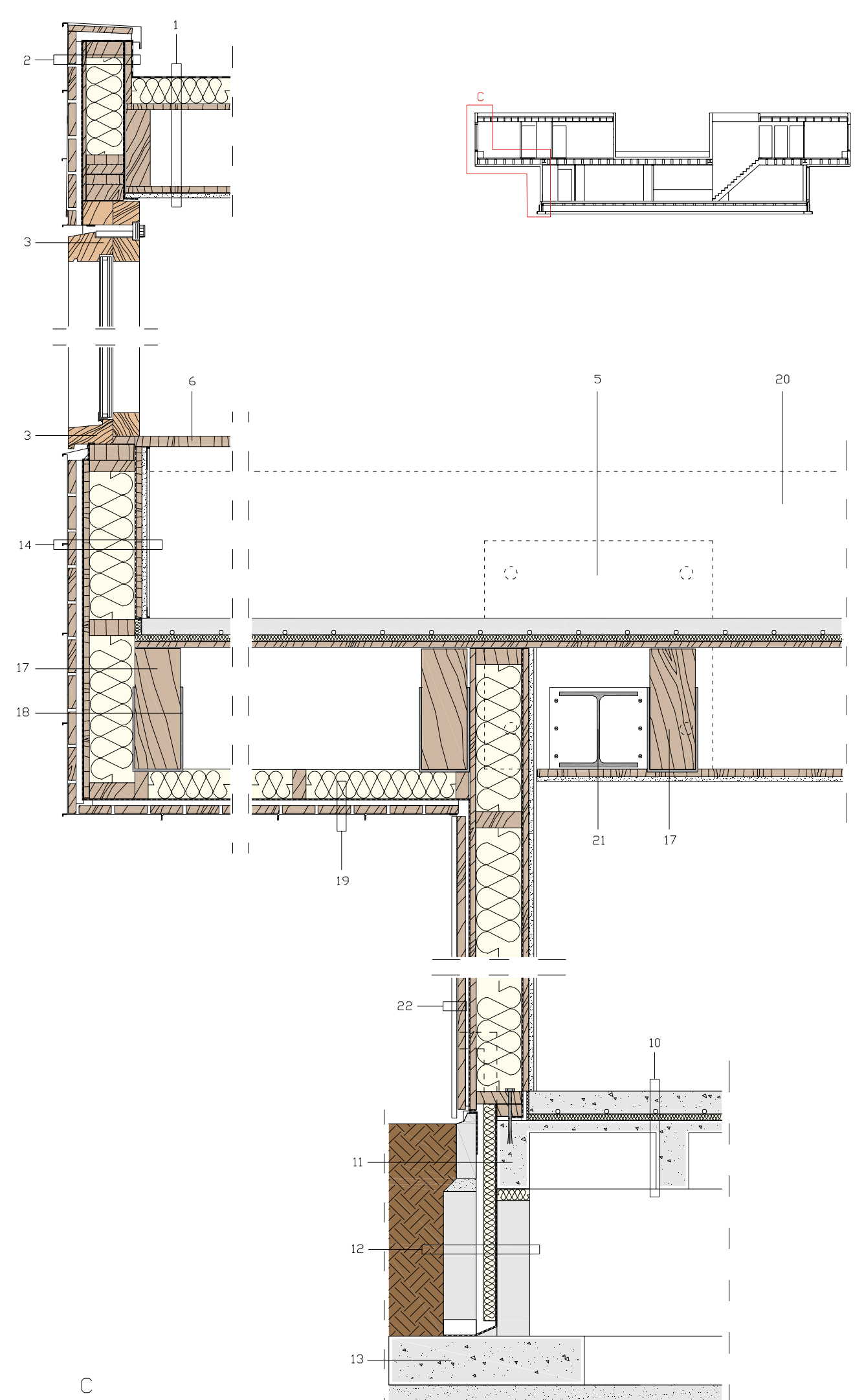
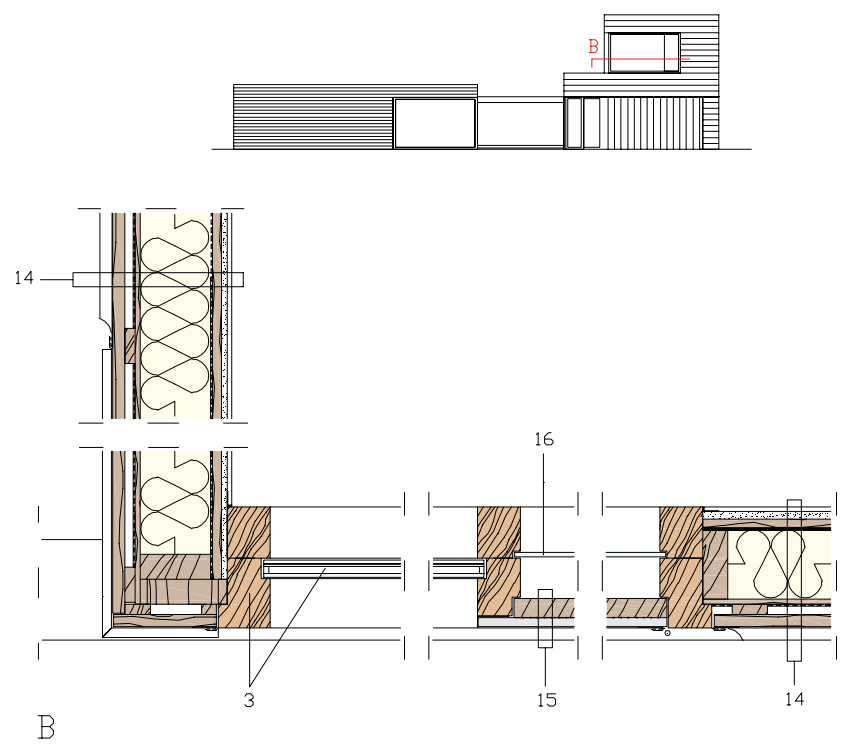


DETAIL A - EAST FAÇADE
VERTICAL SECTION - SCALE 1:15
DETAIL B - CORNER OF FAÇADES
HORIZONTAL SECTION - SCALE 1:15
DETAIL C - SOUTH FAÇADE
VERTICAL SECTION - SCALE 1:15

- 1- WATERPROOFING BITUMINOUS SHEATH, 3 5/32" (80 MM) BOARD INSULATION, 45/64" (18 MM) CHIPBOARD, FRAMES OF 9 1/4 X 2 61/64" AND 9 1/4 X 1 1/2" (235X75 MM AND 235X38 MM) WOOD SPACED AT 19 7/32" (488 MM) INTERVALS, 25/32" (20 MM) WOOD PANEL, 19/32" (15 MM) GYPSUM BOARD PANEL
- 2- ZINC SHEET CLADDING, 15/16" (24 MM) WHITE WOOD SLATS FASTENED TO 25/32 X 2 3/4" (20X70 MM) WOOD UPRIGHTS, 25/32" (20 MM) VENTILATION SPACE, WATERPROOFING MEMBRANE, 25/64" (10 MM) WOOD PANEL, 4 1/2" (114 MM) WOOD FRAME WITH INSULATION, 45/64" (18 MM) WOOD PANEL, WATERPROOFING BITUMINOUS SHEATH
- 3- 3 5/64 X 5 23/64" (90X136 MM) WOOD WINDOW FRAME WITH 5/32-15/32-5/32" (4/12/4 MM) LAMINATED GLASS
- 4- ZINC SHEET CLADDING, 15/16" (24 MM) WHITE WOOD SLATS FASTENED TO 25/32 X 2 3/4" (20X70 MM) WOOD UPRIGHTS, 25/32" (20 MM) VENTILATION SPACE, BREATHABLE WATERPROOFING SHEATH, 45/64" (18 MM) WOOD PANEL, 5 33/64 X 14 9/16" (140X370 MM) WOOD BEAM SPACED EVERY 27 9/16" (700 MM)
- 5- STEEL U STIRRUP SUPPORTING 27 9/16 X 27 9/16 X 6 29/64" (700X700X164 MM) BEAM
- 6- CUPBOARD IN 1 17/64" (32 MM) THICK WOOD PANELS
- 7- 1 31/32" (50 MM) ANHYDRITE RADIANT FLOOR, 25/32" (20 MM) ROCKWOOL INSULATION, 45/64" (18 MM) CHIPBOARD, 5 33/64 X 14 9/16" (140X370 MM) WOOD BEAM (PARALLEL TO PLANE OF SECTION, PPS), HEA 250 STEEL BEAM (PPS), FRAME OF 55/64 X 3 35/64" (22X90 MM) WOOD PLANKS WITH 3 35/64" (90 MM) FIBREGLASS INSULATION, VAPOUR BARRIER, 25/32" (20 MM) VENTILATION SPACE, 15/16" (24 MM) WHITE WOOD SLATS FASTENED TO 25/32 X 2 3/4" (20X70 MM) WOOD UPRIGHTS, ZINC SHEET CLADDING
- 8- 19/32" (15 MM) GYPSUM BOARD PANEL, WOOD FRAME WITH 4 1/2" (114 MM) INSULATION, 25/64" (10 MM) WOOD PANEL,

- 9- 5 15/32 X 3 35/64" (139X90 MM) FRAME OF VERTICAL SLIDING WINDOW (PARALLEL TO PLANE OF SECTION) AND FIXED WINDOW WITH 5/32-15/32-5/32" (4/12/4 MM) DOUBLE GLAZING IN SAFETY GLASS AND 5/32" (4 MM) THICK EXTERNAL STEEL FRAME
- 10- 2 3/4" (70 MM) HONED CONCRETE RADIANT FLOOR, 25/32" (20 MM) ROCKWOOL INSULATION LAYER, 1 3/8" (35 MM) CONCRETE SLAB, 6 11/16" (170 MM) REINFORCED CONCRETE JOIST
- 11- 8 17/64 X 3 15/16" (210X100 MM) CONCRETE BEAM
- 12- EARTH, 3 15/16" (100 MM) CONCRETE BLOCKS, 15/16" (24 MM) VENTILATION SPACE, 1 37/64" (40 MM) FOAMED POLYURETHANE BOARD INSULATION, WATERPROOFING MEMBRANE, 3 15/16" (100 MM) CONCRETE BLOCKS
- 13- 5 29/32" (150 MM) FOUNDATION BEAM
- 14- ZINC SHEET CLADDING, 15/16" (24 MM) WHITE WOOD SLATS FASTENED TO 25/32 X 2 3/4" (20X70 MM) WOOD UPRIGHTS, 25/32" (20 MM) VENTILATION SPACE, BREATHABLE WATERPROOFING SHEATH, 45/64" (18 MM) WOOD PANEL, 5 33/64" (140 MM) WOOD FRAME WITH

- 15- DOOR COMPRISING 1 1/2" (38 MM) THICK WOOD PANEL AND 25/64" (10 MM) THICK FIBROCEMENT PANEL FINISHED EXTERNALLY WITH ZINC
- 16- LAMINATED GLASS PARAPET
- 17- 5 33/64 X 14 9/16" (140X370 MM) WOOD BEAM SPACED EVERY 27 9/16" (700 MM)
- 18- STEEL U STIRRUP SUPPORTING 5 29/32 X 9 27/32 X 3 5/32" (150X250X80 MM) WOOD BEAMS
- 19- ZINC SHEET CLADDING, 15/16" (24 MM) WHITE WOOD SLATS FASTENED TO 25/32 X 2 3/4" (20X70 MM) WOOD UPRIGHTS, 25/32" (20 MM) VENTILATION SPACE, VAPOUR BARRIER, FRAME OF 55/64 X 1 31/32" (22X50 MM) WOOD WITH 3 35/64" (90 MM) FIBREGLASS INSULATION
- 20- 35/64 X 3 15/16 X 106 19/64" (14X100X2700 MM) LAMINATED WOOD BEAM (PPS)
- 21- HEA 240 STEEL BEAM WELDED AND BOLTED TO STIRRUP VIA 11 13/16 X 9 27/32" (300X250 MM) METAL PLATE
- 22- ZINC SHEET CLADDING FASTENED TO 15/16" (24 MM) WOOD PANELS



DETALLE A - FACHADA ESTE
SECCIÓN VERTICAL - ESCALA 1:15
DETALLE B - SOLUCIÓN DE ÁNGULO DE LAS FACHADAS
SECCIÓN HORIZONTAL - ESCALA 1:15
DETALLE C - FACHADA SUR
SECCIÓN VERTICAL - ESCALA 1:15

- 1- MEMBRANA BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE, AISLANTE RÍGIDO 80 MM, MACHIMBRADO DE MADERA AGLOMERADA 18 MM, MARCO DE VIGAS DE MADERA 235X75 MM Y 235X38 MM CON DISTANCIA DE 488 MM, PANEL DE MADERA 20 MM, PANEL DE CARTÓN-YESO 15 MM
- 2- REVESTIMIENTO DE CHAPA DE ZINC, TABLAS DE MADERA BLANCA 24 MM ANCLADAS A MONTANTES DE MADERA 20X70 MM, CÁMARA DE VENTILACIÓN 20 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE, PANEL DE MADERA 10 MM, BARRERA CONTRA EL VAPOR, CÁMARA DE VENTILACIÓN 20 MM, TABLAS DE MADERA BLANCA BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
- 3- CARPINTERÍA DE LA VENTANA DE MADERA 90X136 MM CON VIDRIO LAMINADO 4/12/4
- 4- REVESTIMIENTO DE CHAPA DE ZINC, TABLAS DE MADERA BLANCA 24 MM
- 5- ESTRIBOS DE ACERO EN "U" DE SOSTIÉN A LA VIGA 700X700X164 MM
- 6- MUEBLE CON HOJAS QUE SE ABREN DE PANELES DE MADERA ESP 32 MM
- 7- PAVIMENTO RADIANTE DE ANHIDRITA 50 MM, AISLANTE DE LANA DE ROCA 20 MM, MACHIMBRADO DE MADERA AGLOMERADA 18 MM, VIGA DE MADERA A LA VISTA 140X370 MM, VIGA DE ACERO A LA VISTA HEA 240, MARCO DE LISTONES DE MADERA 22X90 MM CON AISLANTE DE LANA DE VIDRIO 90 MM, BARRERA CONTRA EL VAPOR, CÁMARA DE VENTILACIÓN 20 MM, TABLAS DE MADERA BLANCA 24 MM ANCLADAS A MONTANTES DE MADERA 20X70 MM, REVESTIMIENTO DE CHAPA DE ZINC
- 8- PANEL DE CARTÓN-YESO 15 MM, MARCO DE MADERA CON

- 9- AISLANTE 114 MM, PANEL DE MADERA 20X70 MM, CÁMARA DE VENTILACIÓN 20 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TRANSPIRANTE, PANEL DE MADERA 18 MM, VIGA DE MADERA LAMINADA 14X100X2700 CM, BARRERA CONTRA EL VAPOR, MARCO DE MONTANTES DE MADERA 22X90 MM, PANEL DE CARTÓN-YESO 15 MM, ENFOSCADO 9 MM
- 10- PAVIMENTO RADIANTE DE CEMENTO LUSTRADO 70 MM, CAPA AISLANTE DE LANA DE ROCA 20 MM, LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 35 MM, VIGUETA DE HORMIGÓN 170 MM
- 11- VIGA DE HORMIGÓN 210X100 MM
- 12- TIERRA, BLOQUES DE HORMIGÓN 100 MM, CÁMARA DE VENTILACIÓN 24 MM, PANEL AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO 40 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE, BLOQUES DE HORMIGÓN 100 MM
- 13- VIGA DE CIMIENTO ESP 150 MM
- 14- REVESTIMIENTO DE CHAPA DE ZINC, TABLAS DE MADERA BLANCA 24 MM ANCLADAS A MONTANTES DE MADERA 20X70 MM, CÁMARA DE VENTILACIÓN 20 MM, MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TRANSPIRANTE, PANEL DE MADERA 18 MM, MARCO DE MADERA CON

- 15- AISLANTE 140 MM, BARRERA CONTRA EL VAPOR, MARCO DE VIGUETAS DE MADERA 22X50 MM, PANEL DE CARTÓN-YESO 15 MM, ENFOSCADO 9 MM
- 16- HOJA QUE SE ABRE COMPUESTA POR UN PANEL DE MADERA ESP 38 MM Y UN PANEL DOBLE CON CÁMARA DE AIRE DE SEGURIDAD 4/12/4 MM Y MARCO EXTERIOR DE ACERO ESP 4 MM
- 17- PARAPETO DE VIDRIO LAMINADO
- 18- VIGA DE MADERA 140X370 MM CON DISTANCIA DE 700 MM
- 19- ESTRIBO DE ACERO EN "U" DE SOSTIÉN A LAS VIGAS DE MADERA 150X250X80 MM
- 20- REVESTIMIENTO DE CHAPA DE ZINC, TABLAS DE MADERA BLANCA 24 MM ANCLADAS A MONTANTES DE MADERA 20X70 MM, CÁMARA DE VENTILACIÓN 20 MM, BARRERA CONTRA EL VAPOR, MARCO DE LISTONES DE MADERA 22X50 MM CON AISLANTE DE LANA DE VIDRIO 90 MM
- 21- VIGA DE MADERA LAMINADA 14X100X2700 CM A LA VISTA
- 22- VIGA DE ACERO HEA 240 SOLDADA Y ATORNILLADA AL ESTRIBO MEDIANTE PLACA METÁLICA 300X250 MM



Foto di / Photo by Christel Dersken

CREDITI / CREDITS

Location: Weitemansweg 7, Vriezenveen, The Netherlands

Client: Private

Architects: Zecc Architecten

Project Architects: Marnix van der Meer & Rolf Bruggink

Project Team: Edwin Deen, Stijn de Weerd, René de Korte, Steven Nobel

Surface Villa: 250 sqm

Surface Extension: 100 sqm

Contractor: Bouwbedrijf Westerhof

Zinc Facade: VM Zinc, Anthra-Zinc

