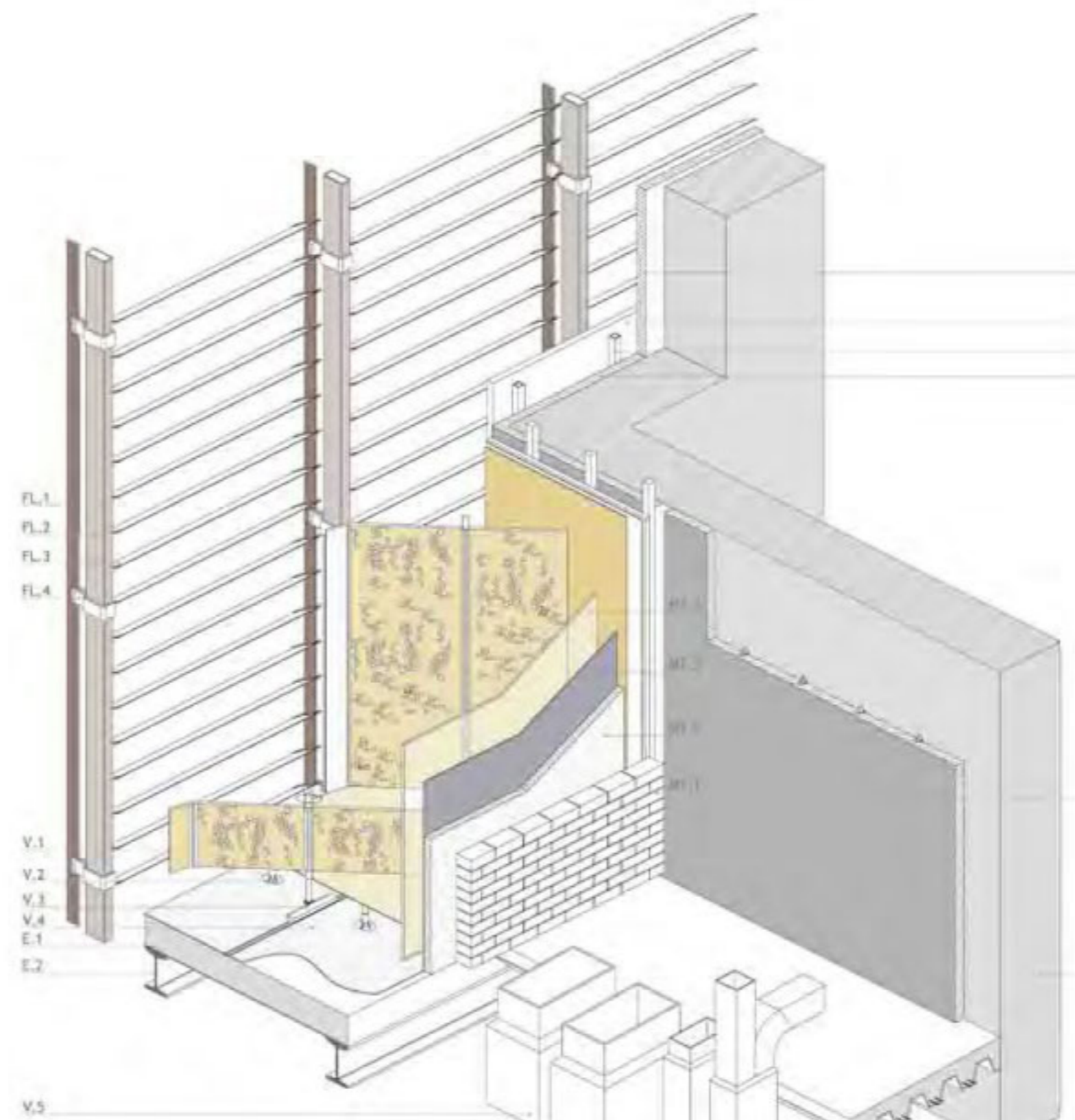


Axonometria desenvolupada de les obertures de vidre en façana sud.

FAÇANA DE LAMES DE VIDRE

- FL.1 Perfil de sapa integrada de colorit 10 x 800 mm
 - FL.2 Perfil tubular d'acer galvanitzat lliscant colorit mate de 200 x 40 x 3 mm
 - FL.3 Laminat de vidre temperat d'alta transmittència i baix índex de reflexió
 - FL.4 Anclatge de perfil tubular tipus Robertson
- PERFILS
- E.1 Cilíndric amb perfil de sapa d'acer de 12 mm recobert de formigó amb massa estructural i armat de barres regulars de 6 mm
 - E.2 Aliniament tèrmic rigiditzable
- RECOMENDACIONS
- P.1 Fiançament elevat de fustes, 50mm de gruix, revestiment superior amb muntada aïllamentada i guarnició de graut segons l'aplicació i guix de 20 mm amb pasta blanca, massilla, argamassa projectada
 - P.2 Pint. impermeable de PVC
 - P.3 Aliniament tèrmic de passadís recobert m-50mm
 - P.4 Cobertura de fust amb una gruixa superior de dos components i aïllament amb polietilè i recoberta per lamina galvanitzada
- RECOMENDACIONS DE MONTAJE
- T.1 Perfil tubular d'acer galvanitzat #45.25.3mm de subestructura, transversal d'estructura
 - T.2 Perfil de canya guda per exterior, tipus Ajustament lliscant amb aliniament tèrmic recobert de 70mm
 - T.3 Perfil de polietilè amb transmissió tèrmica baixa per banda de la nit
 - T.4 Estancament aïllant galvanitzat i aïllat de forjats
 - T.5 Cobertura de fust amb pasta blanca aïllamentada
 - T.6 Fust de colorit de colorit gris sobre estructura aïllant galvanitzat i aïllat de forjats
 - T.7 Anclatge de placa galvanitzada
 - T.8 Revestiment de panells impermeable
 - T.9 Dotar d'envoltament interior, compactat fins a una llargada de 100mm i Aliniament T1, sempre d'una distància de 15 mm amb perfil
 - T.10 Estancament aïllant galvanitzat i aïllat de forjats
 - T.11 Perfil de canya guda per exterior, tipus Ajustament lliscant amb aliniament tèrmic i aïllat de 70mm
 - T.12 Cota de garantia impermeable
 - T.13 Perfil tubular d'acer galvanitzat #45.25.3mm de subestructura, transversal suport de fustes
 - T.14 Perfil laminat compost per aliniament rigiditzable de perfilat d'acer de 15 mm recobert amb sapa d'acer lliscant, acabada segons disseny
 - V.1 Envoltament de sapa d'acer recobert m-50mm colorit i graut segons projecte
 - V.2 Envoltament de sapa d'acer recobert m-50mm



Axonometria parcial desenvolupada dels captadors de calor per semi-heliotròpic i lama pivotant de façana sud

FAÇANA DE LAMES DE VIDRE

- FL.1 Perfil de sapa integrada de colorit 10 x 800 mm
 - FL.2 Perfil tubular d'acer galvanitzat lliscant colorit mate de 200 x 40 x 3 mm
 - FL.3 Laminat de vidre temperat d'alta transmittència i baix índex de reflexió
 - FL.4 Anclatge de perfil tubular tipus Robertson
- FAÇANA CAPTADORA
- F.C.1 Aliniament tèrmic de passadís recobert m-50mm
 - F.C.2 Perfil productiu de graut projectat
 - F.C.3 Perfil tubular d'acer galvanitzat #45.25.3mm de subestructura de suport de fustes
 - F.C.4 Cobertura de fust amb una gruixa superior de dos components i aïllament amb polietilè i recoberta per lamina galvanitzada
- MUR TROMBE
- MT.1 Perfil de canya guda per exterior, tipus Ajustament lliscant amb aliniament tèrmic recobert de 70mm
 - MT.2 Aliniament tèrmic de passadís recobert m-50mm
 - MT.3 Mur de suport de fustes projectat de 20 x 12 x 10
- ESTRUCTURA
- E.1 Cilíndric amb perfil de sapa d'acer de 12 mm recobert de formigó amb massa estructural i armat de barres regulars de 6 mm
 - E.2 PE de 400
 - E.3 Mur perimetral de forjats projectat de 60 cm de gruix
- PERFILS
- V.1 Perfil productiu vertical de sapa d'acer colorit, tipus T200, de 10 mm, perforat i trepanat segons disseny de projecte
 - V.2 Perfil impermeable de PVC
 - V.3 Guia exterior d'acer inoxidable, component del muntatge d'obertura d'obertura de panells metàl·lics verticals
 - V.4 Cobertura de fust amb una gruixa superior de dos components i aïllament amb polietilè i recoberta per lamina galvanitzada
 - V.5 Guia de distribució de climatització

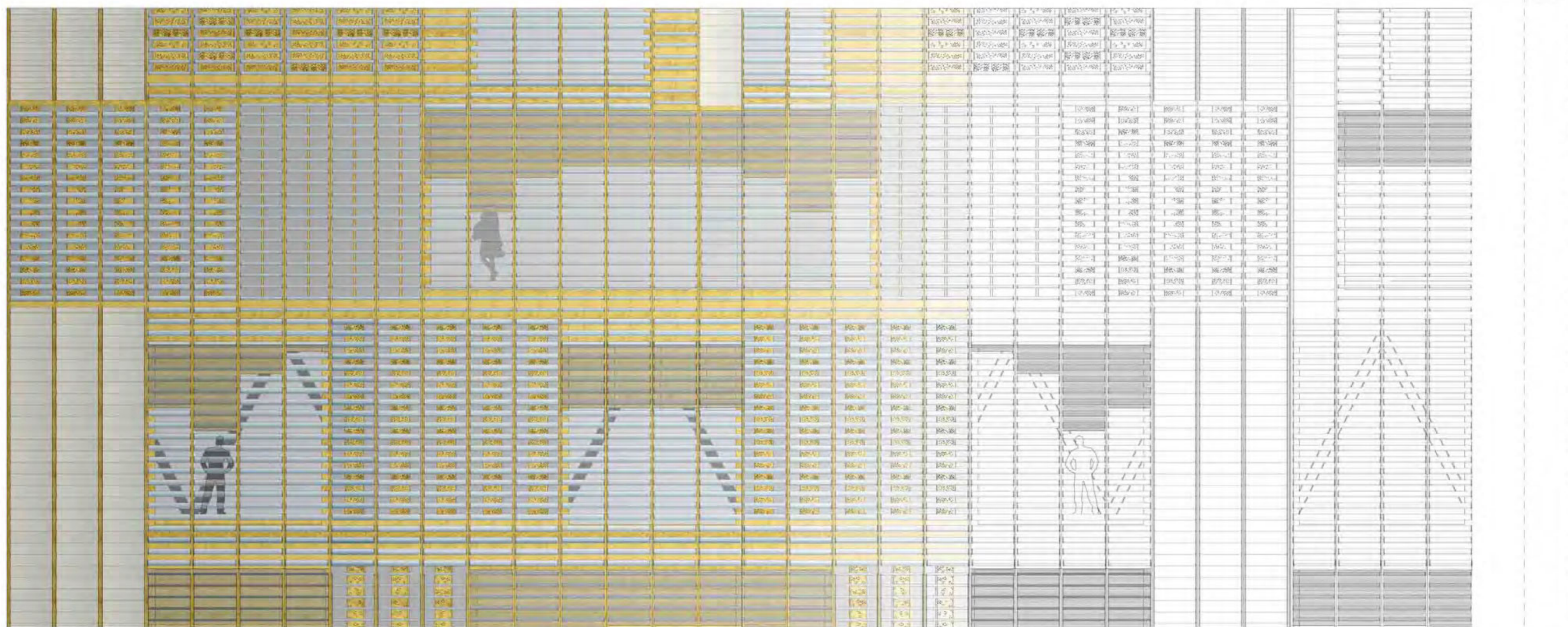
CONSTRUCTIVAMENT LA FAÇANA, ES PENJA LITERALMENT DELS FORJATS I TRAVESERS DE PERFILES DE ACER IPE. LA FAÇANA ES PENJA CADA 5 FORJATS, PER TAHT EN CINC PUNTS DIFERENTS, A FI DE RESPONDRE ESTRUCTURALMENT MILLOR. LA FAÇANA EN ELS PUNTS D'ANCLATGE A L'EDIFICI, ES REFORÇA AMB UN LA CONFIGURACIÓ D'UNA BIGA WARREN AL LLARG DE TOTA LA PLANTA I DE LA FAÇANA.

LA FAÇANA S'HA D'ENTENDRE COM A UNA GRAN BANDA ACTIVA, PRODUCTORA D'ENERGIA I HABITABLE, A MÉS TÈCNICAMENT PERMET EL PAS I DISTRIBUCIÓ D'INSTAL·LACIONS AL LLARG I AMPLE DE L'EDIFICACIÓ. LA FAÇANA ES PROGRAMA DE MANERA ESPECÍFICA SEGONS ELS REQUERIMENTS INTERNS DE L'EDIFICI, AMB LES OBERTURES I LES OPAÇITATS O BE AMB LA DISPOSICIÓ DE LES LAMES PIVOTANTS.

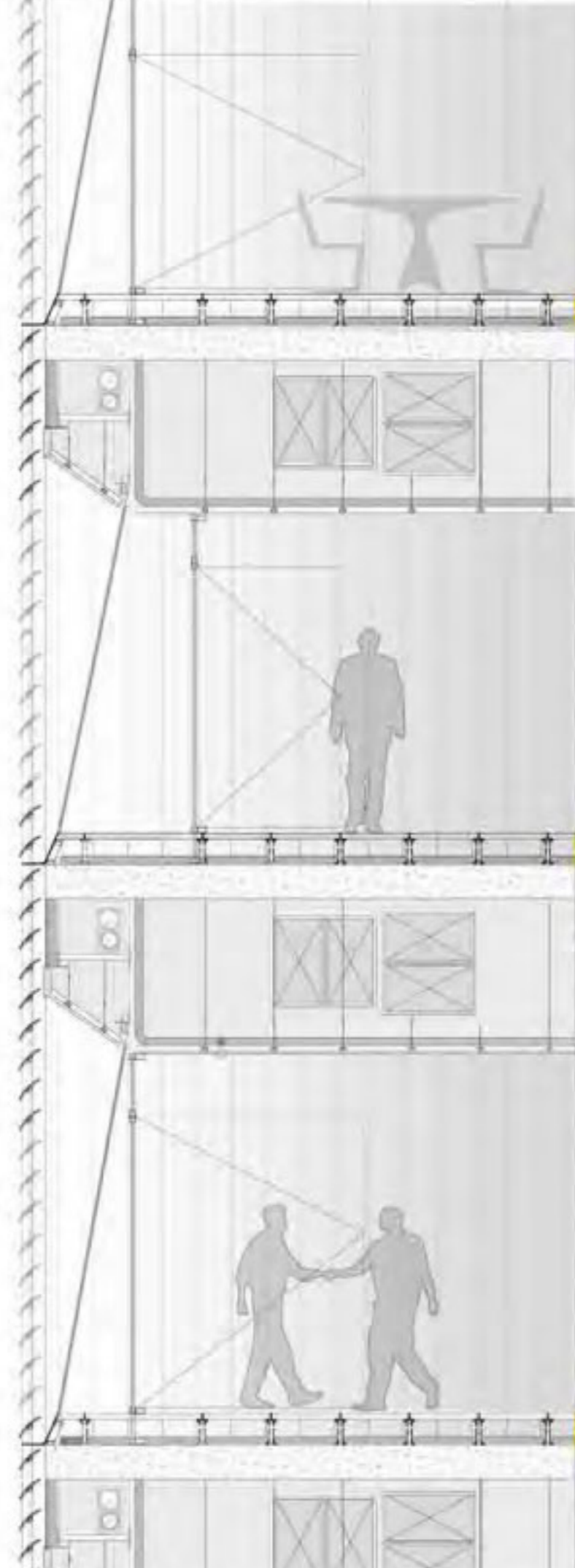
LA COMPLEXA FAÇANA ES COMPOSA D'UNA PRIMERA PELL CONTINUA DE LAMES DE VIDRE LAMINAT D'ALTA TRANSMITTÈNCIA I BAIXA REFLECTÀNCIA, CONTROLADA I MECANITZADA DOMÒTICAMENT QUE PERMET OBRIR O TANCAR LA FAÇANA EN FUNCIÓ DEL VENT, VENTILACIÓ, CALOR, FREU, AIGUA, NEU... AQUESTA PRIMERA PELL TÉ LA FINALITAT DE GENERAR EL PRIMER COIXI TÈRMIC, QUE REGULAT PERMET GENERAR EFECTES DE CONVECCIÓ DE CALOR, QUE INTRODUÏTS A L'EDIFICI PERMETEN REDUIR EL CONSUM CALORÍFIC D'AQUEST.

UNA SEGONA PELL, FORMADA PER L'APARICIÓ DE LES PLAQUES FOTOVOLTAIQUES I ELS COL·LECTORS SOLARS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA PER A L'US INTERIÓ DE L'EDIFICACIÓ, DISPOSTA A LA FAÇANA SUD EN POSICIÓ VERTICAL I A RECÉS DE LA PELL I LA BRUTICIA, PER MILLORAR LA SEVA RENTABILITAT I EFICIÈNCIA PRODUCTORA. LA VARIETAT CROMÀTICA D'AQUESTS PRODUCTES AVUI EN DIA PERMETEN SER FACILMENT INTEGRATS EN UNA FAÇANA METÀL·LICA DE TONS DAURATS.

LES LAMES PIVOTANTS VERTICALS, PERFORADES I TROQUELADES SEGONS UNA PAUTA I DISSENY, PERMETEN PROTEGIR EN LES OBERTURES A FAÇANA DE LA RADIACIÓ DIRECTA INCIDENT, IMPEDIR LES PÈRDUES CALORÍFQUES DURANT LA NIT I A MÉS ES TROBEN DISPOSTADES DAVANT DELS CAPTADORS D'ENERGIA SOLAR O SEMA MURS TROMBE, DISPOSTATS AL LLARG DE CADA PLANTA, A FI DE GENERAR UN COIXI TÈRMIC I UNA PRODUCCIÓ CALORÍFICA QUE MITJANÇANT UN SENZILL BOMBEEI, SERÀ INTRODUÏT A L'EDIFICACIÓ, MILLORANT L'EFICIÈNCIA I LA REDUCCIÓ DE CONSUM. LA CONSTRUCCIÓ COM A MODEL DE DISENYU LLIPAMENT SOSTENIBLE.



Detall parcial de façana sud, en els seus diferents estats o posicions de l'envidrament de la primera pell i diferents posicions de les lames pivotants. E: 1/50



Secció del detall parcial de façana sud, E: 1/50

