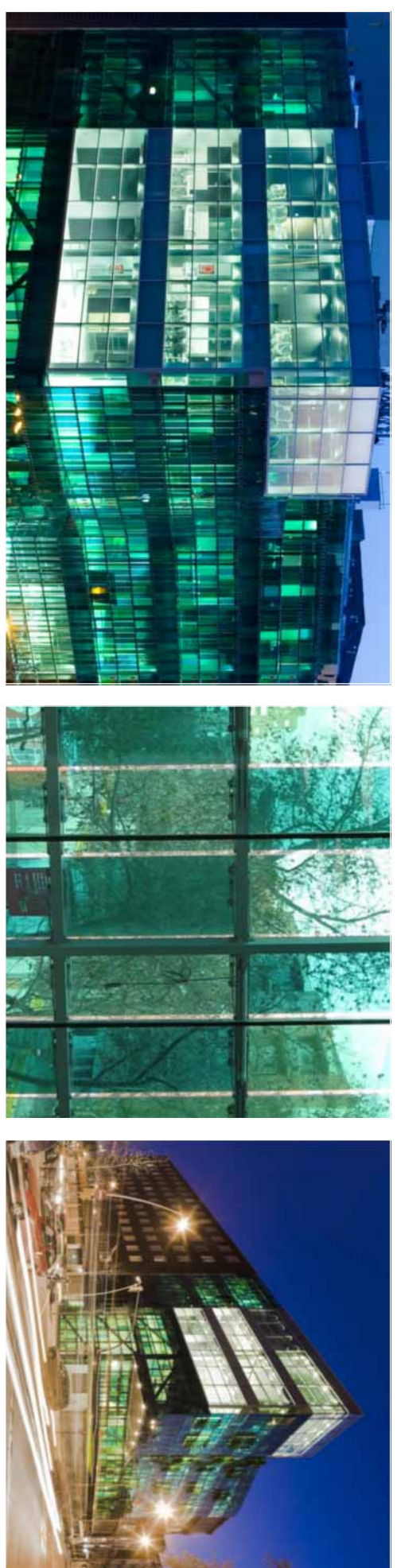


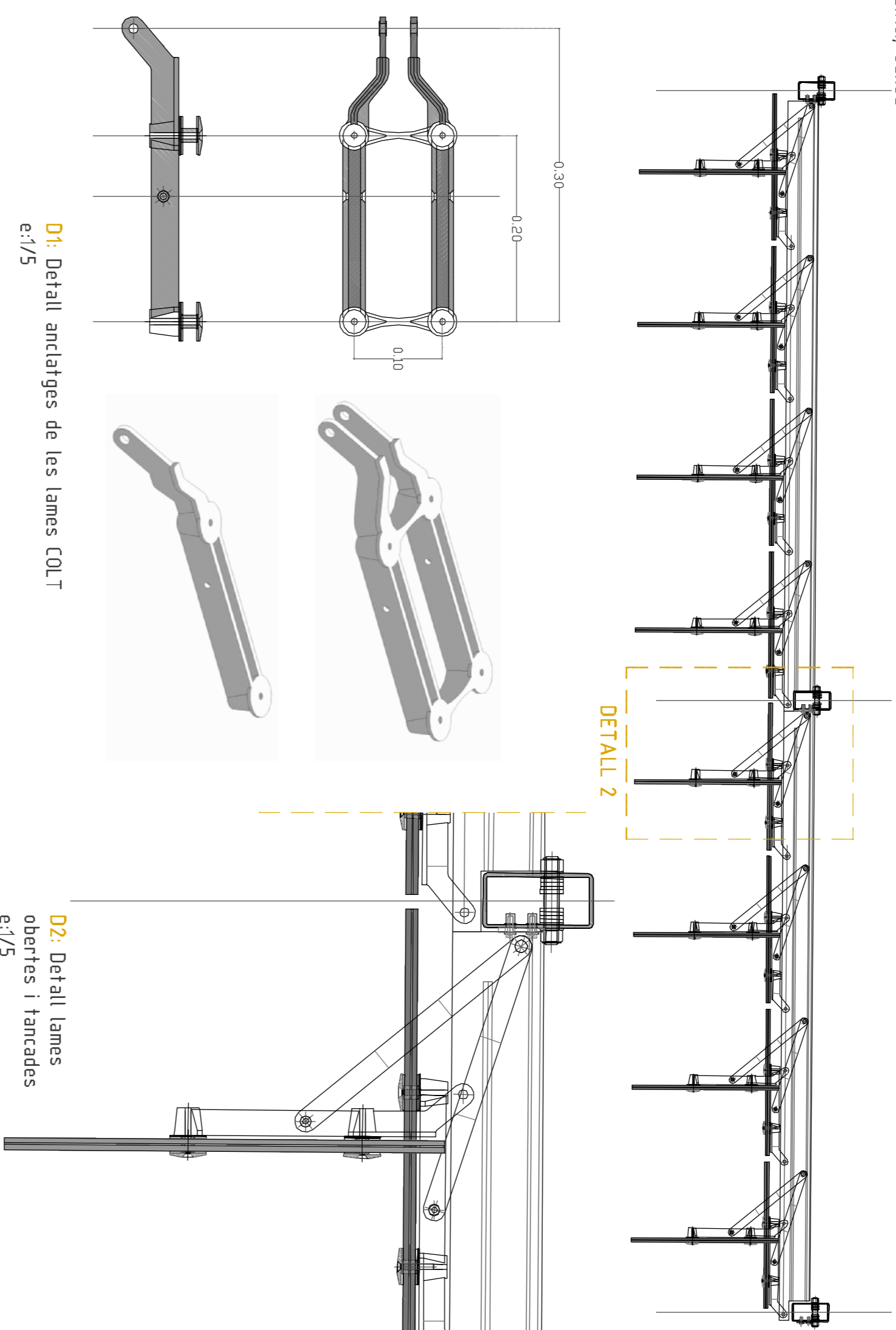
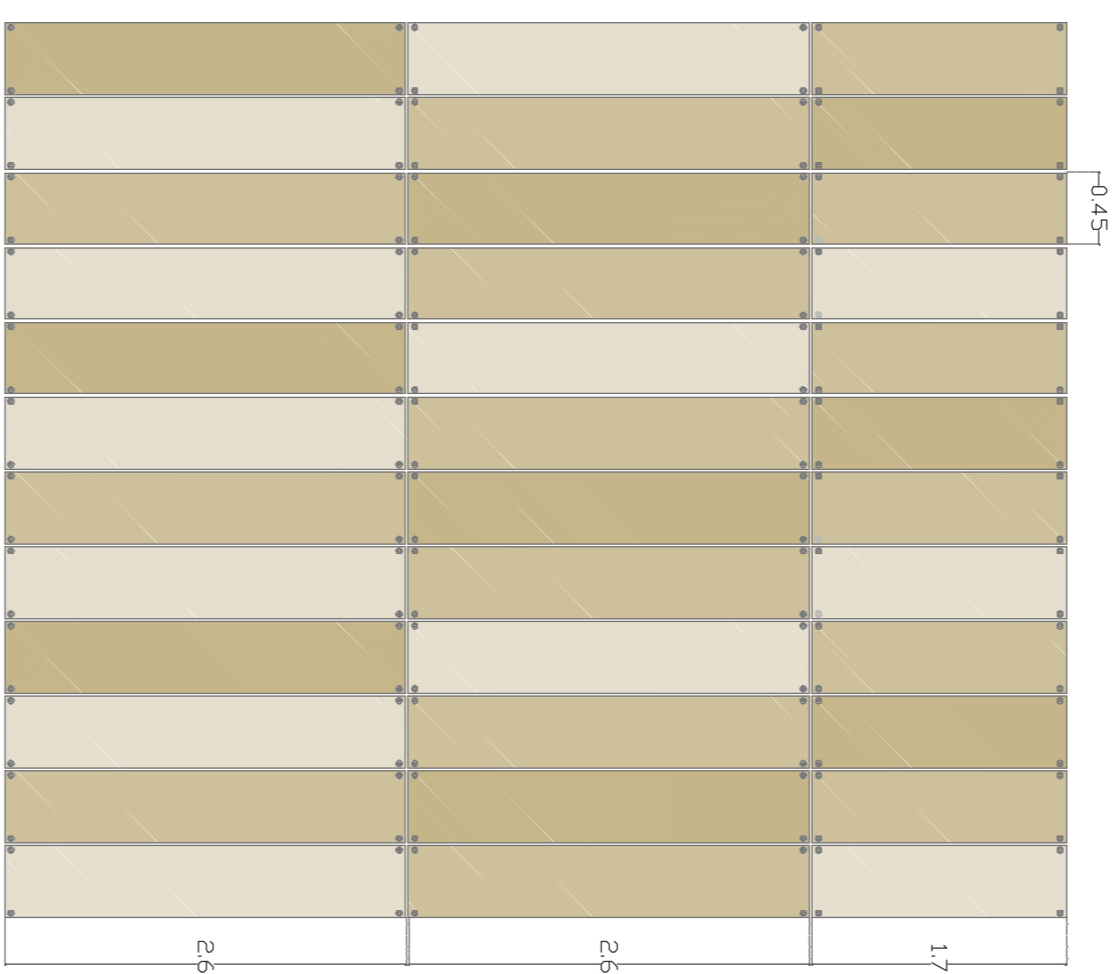
La façana interior de l'edifici que dona a la placa dels artistes, es projecta de manera que permeti veure l'activitat interior de l'escola, tot creant visuals interiors-exteriors amb la placa, el mirador i la vegetació cenetaïria.

Es planteja una doble pell de vidre, d'aspecte canviant, amb lames en moviment que es van orientant segons la trajectòria del sol al llarg del dia i de les diverses condicions ambientals (Sistema solar COL.T). Aquest sistema està compost per un tancament interior de vidre aïllat incolor de baixa emissió i per una capa exterior de lames de vidre de colors que dona la matge final de contemporaneïtat i actua com element principal en la sostenibilitat de l'edifici. Les dues capes queden separades 50cm (revestiment del pilar), de manera que es pot netejar tota la façana amb facilitat. La façana COL.T es llegeixen com una successió rítmica de lames verticals que ofereix a l'usuari una visió panoràmica matitzada, però oberta des de l'interior de l'edifici, sense restar la protecció solar.



REFERÈNCIA: EDIFICI GAES, 22@ BARCELONA

DETALL FACANA: COLORS I SISTEMA DANCLATGES



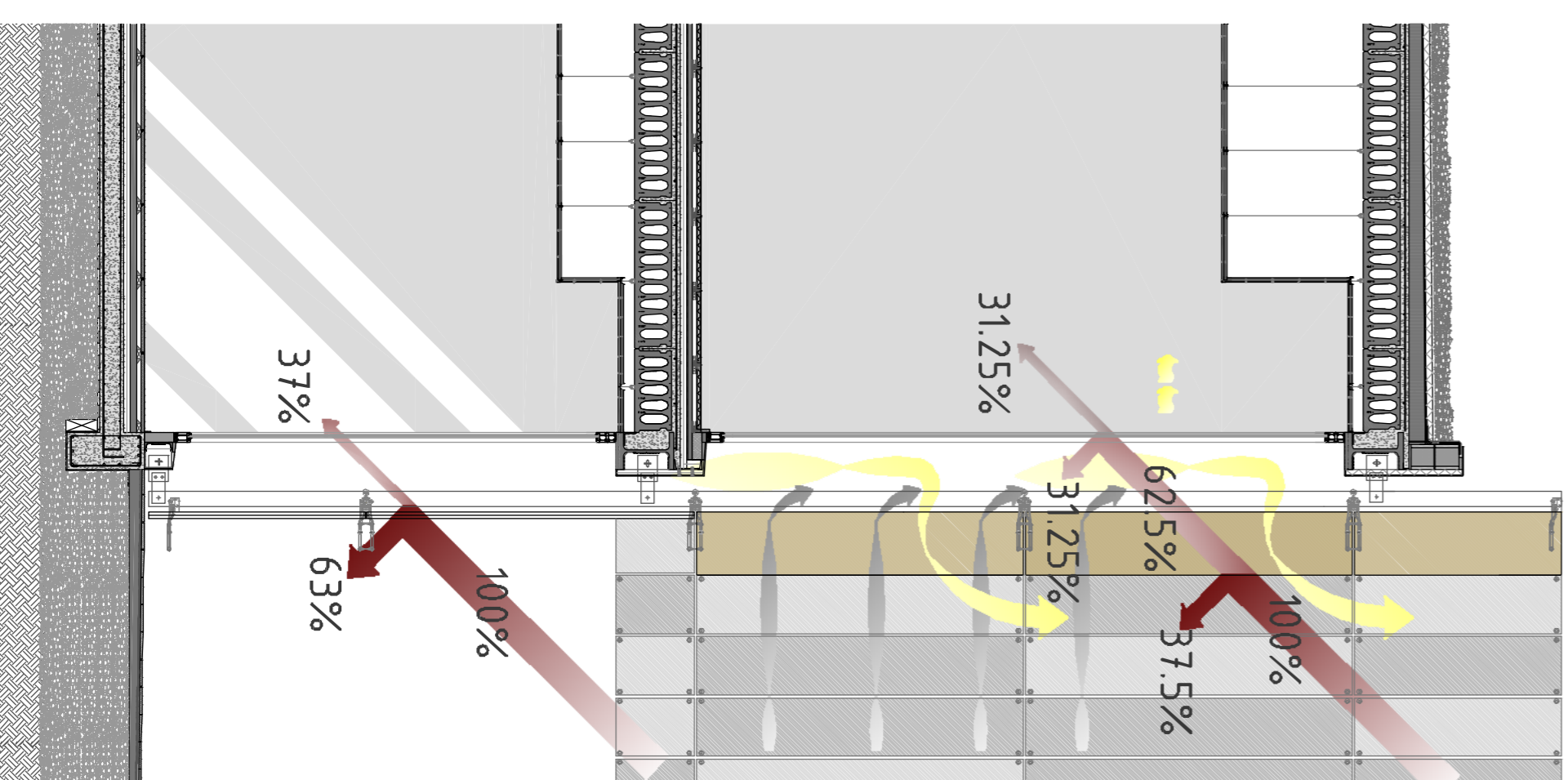
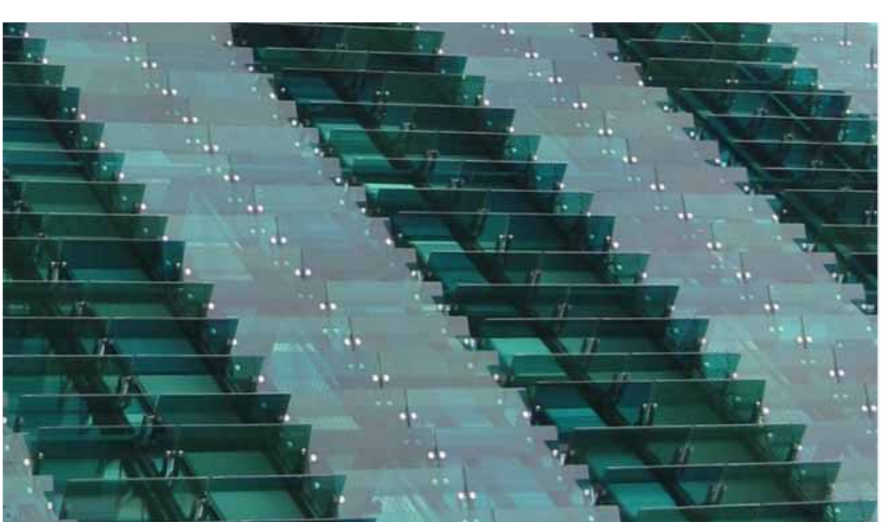
D1: Detall anclatges de les lames COL.T e:1/5

D2: Detall lames obertes i tancades e:1/5

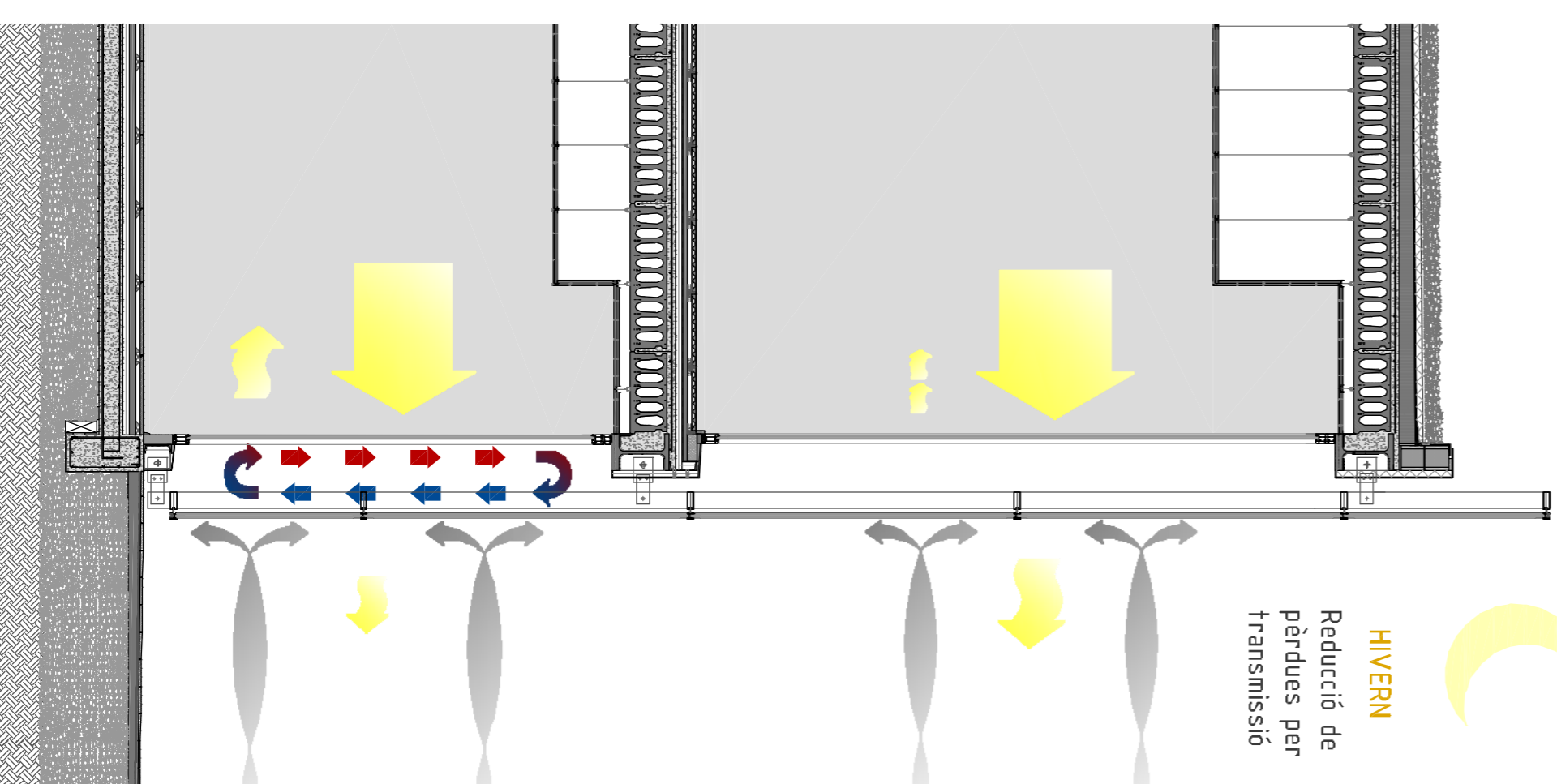
CRITERIS AMBIENTALS I SOSTENIBLES

La pell interior de l'edifici, doncs, intervé en la gestió de l'energia i en el consum energètic en quatre aspectes bàsics:

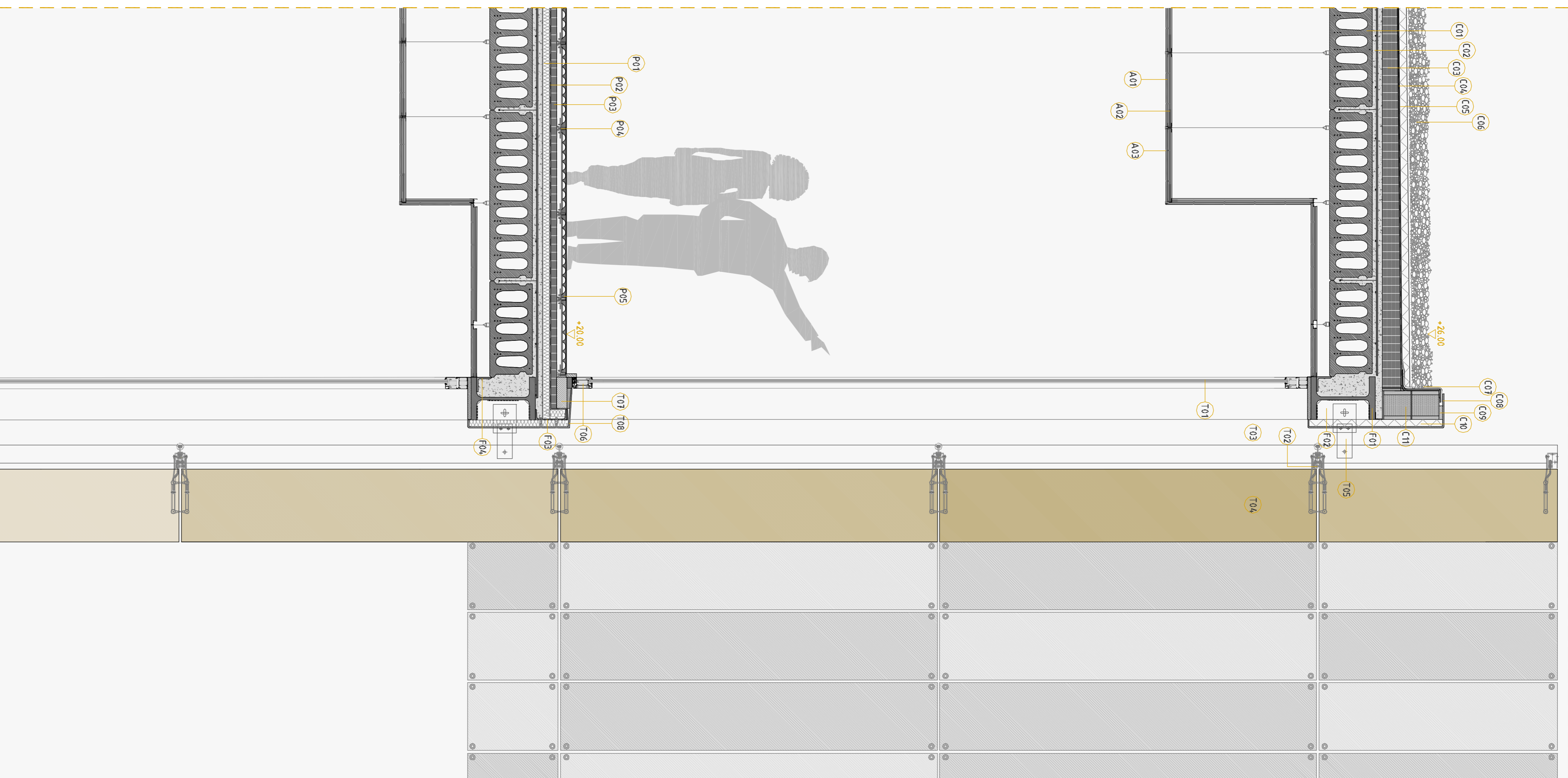
- 1. L'IL·LUMINACIÓ NATURAL:** La il·luminació natural a l'interior és uniforme i regulable gràcies a l'obertura o tancament de les lames exteriors. Això permet reduir el consum d'il·luminació artificial.
- 2. RADIACIÓ:** El filtre solar de tonalitat marronosa i groguenca (colors oxidats semblants al acer utilitzat en la pell exterior) garanteix una prop del 30% de reducció de radiació.
- 3. COMPORTAMENT TÈRMIC:** A l'hivern, la doble pell amb les lames tancades fa de coixí tèrmic, reduint pèrdues energètiques a la nit. A l'estiu, les lames obertes contribueixen a una major ventilació de la façana que dissipa la calor, evitant el sobre-escalfament i reduint costos de refrigeració.
- 4. VENTILACIÓ:** La façana interior consta d'algunes obertures manuals que permeten la ventilació creuada entre façanes.



ESTIU
Reducció de guanys per radiació



HIVERN
Reducció de pèrdues per transmissió



C COBERTA

- C01: Forjat alveolar pretensat e:30cm TRUMES
- C02: Capa de compressió e:7cm
- C03: Formigó cel·lular de formació de pendents 2% e:15cm
- C04: Làmina impermeable asfàtica bicapa amb sistema adhesiu. Doblada als perimetres de la coberta per evitar infiltracions
- C05: Aïllament tèrmic poliestirè extrudit e:5cm
- C06: Acabat de graves e:15cm
- C07: Xapa metàl·lica protecció làmina impermeable
- C08: Acabat metàl·lic protecció façana
- C09: Làmina elastomèrica d'alta densitat e:3cm
- C10: Aïllament tèrmic extrudit e:5cm
- C11: Perfil de bloc de formigó armat e:20x40x20cm

F FORJAT

- F01: Perfil metàl·lic HEM 450
- F02: Placa d'ancoratge de la perfil·lena de façana
- F03: Perfil UPN subjectió placa acabat façana interior
- F04: Perfil en L per formigonat previ recolzament del forjat alveolar

T TANCAMENT

- T01: Doble vidre 8/15/5-5 amb tractament de baixa emissivitat
- T02: Perfil VEA mobil del sistema solar COL.T
- T03: Sub-estructura de muntants i travessers d'acer lacat e:100x60x4mm. Estructura portant del sistema solar COL.T
- T04: Vidre laminat 6-6 amb butiral de color del sistema solar COL.T
- T05: Perfil·lena metàl·lica de subjectió de la sub-estructura de façana a l'estructura principal
- T06: Fustres d'alumini amb trençament de pont tèrmic
- T07: Pre-marc d'alumini de les fustres e:25x8cm
- T08: Placa metàl·lica recobrint façana ventilada sistema COL.T e:1mm

P PAVIMENT

- P01: Aïllament tèrmic e:5cm
- P02: Làmina impermeable asfàtica bicapa amb sistema adhesiu
- P03: Morter d'arivellat e:5cm
- P04: Pous de suport del paviment flotant h:6cm
- P05: Paviment flotant encadellat acabat inoleum per aules en moviment e:4+1cm

A ACABATS INTERIORS

- A01: Fals sostre continu acústic KNAUF format per dues plaques de guix laminat e:52cmx120cm
- A02: Estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primaries e:60x27mm separades cada 100cm entre eixos i suspenses del sostre mitjançant penjalls combinats cada 90cm
- A03: Cargols de subjectió de les plaques KNAUF



DETALL PERIL EDIFICI GAES, 22@ BCN