BENVINGUTS

A LA JORNADA TÈCNICA
+ VISITA GUIADA
PER LES INSTAL·LACIONS DE

eada® business school barcelona

Amb el suport de:

WHERE BUSINESS PEOPLE GROW

eada® business school barcelona

VIDRESIF

TECHNAL

WICONA

SASOI

CDB

PONENTS

eada® business school barcelona

Carlos Durán

Arquitecte
B-CDB ARQUITECTURA

Humbert Costas Tordera

Arquitecte
B-CDB ARQUITECTURA

Josep Maria Oller

Arquitecte tècnic
Serveis d'arquitectura
i enginyeria AT3
Oller-Peña S.L.P

PONENTS

eada® business school barcelona

Raimon Ribó

Enginyer tècnic industrial
TECHNAL y WICONA

TECHNAL®

WICONA®
TECHNIK FÜR IDEEN

David Estany

Arquitecte
Director tècnic
de Montajes Sasoi

MONTAJES SASOI

Agustí Bulbena

Arquitecte
Director tècnic
de Vidresif

VIDRESIF
SOLUCIONS TÈCNIQUES EN VIDRE

PROJECTE: Àrees d'actuació

eada® business school barcelona

Arquitectes

Enginyeria tècnica i responsable de l'execució de l'obra

Fabricació dels vidres.

Sistemes dels tancaments.

Fabricant i instal·lador de la façana.

CDB Arquitectura

Costas - Durán Barcelona

Proyecto de rehabilitación de **EADA Business School**

Costas - Durán Barcelona

Autores

CDB ARQUITECTURA

Humbert Costas - Carlos Durán

Propiedad

NiN

Promotores

Fundación Privada EADA

NiN

Ubicación

Aragó 194-206
08011 Barcelona

Superficie Construida

Reforma: 3.947,92 m²

Nivel de Intervención

Rehabilitación integral.

Proyecto y dirección de obra.

Proyecto

2014 - 2016

Construcción

2016 - 2019

Empresa constructora

COPCISA / NiN

Otros técnicos

AT3 Oller-Peña: Arq. técnicos

MASALA consultores: Estructura

JG: Ingeniería instalaciones

1975
CORBERO
EADA
EADA

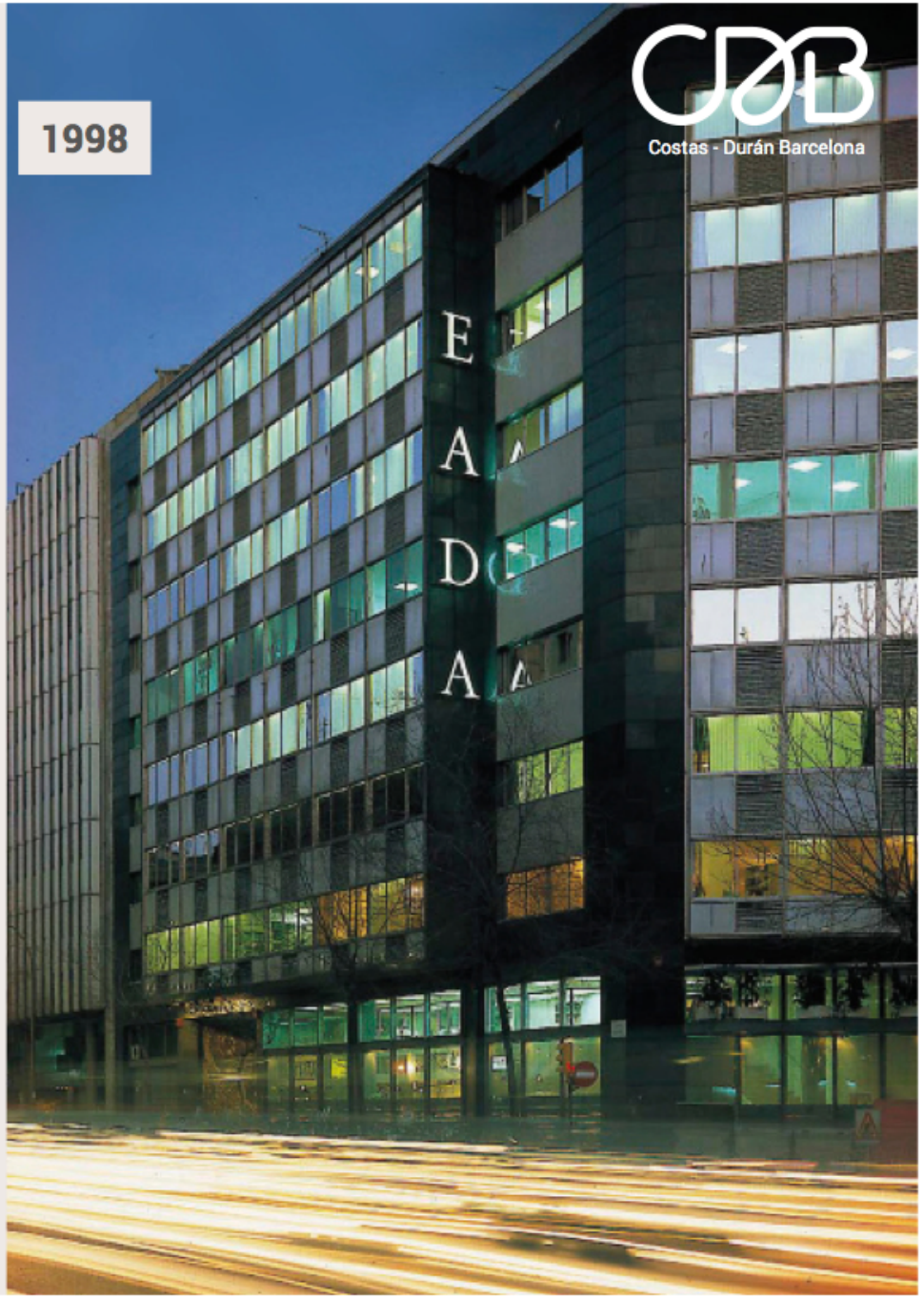

1998
CØB
Costas - Durán Barcelona
EADA

Imagen urbana en retina.
Reestyling sede corporativa - Fachada/vestíbulo/Cafetería | **Análisis Global - Actuación de mayor embergadura** | Interior - EADA/Exterior - NiN

Costas - Durán Barcelona

1. **Reorganización funcional** adaptada a los diferentes usos y flujos de recorridos accesibles.

2. **Economía de recursos.** Mantenimiento, ahorro energético y sostenibilidad.

3. **Adecuación de la obra al entorno** Singularidad y carácter.

Costas - Durán Barcelona

1. Reorganización funcional adaptada a los diferentes usos y flujos de recorridos accesibles.

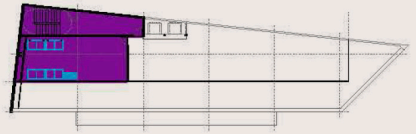
Funcional y racional.

Núcleos de comunicación.

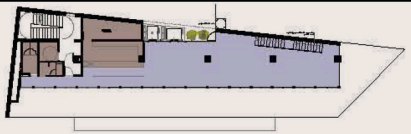
Nuevo orden.

Optimización flujos.

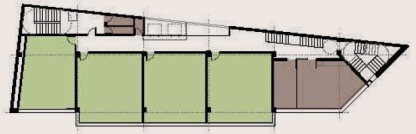
Costas - Durán Barcelona



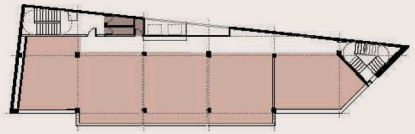
P9
Cubierta



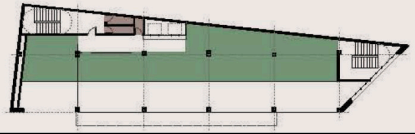
P8
Bar/Cafetería



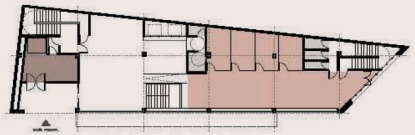
P2 - P7
Aulas



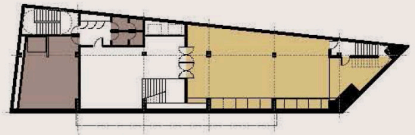
P1
Open space



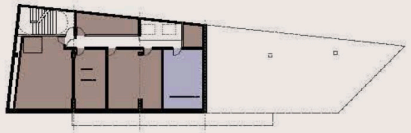
P Altillo
Biblioteca



PB
Ágora

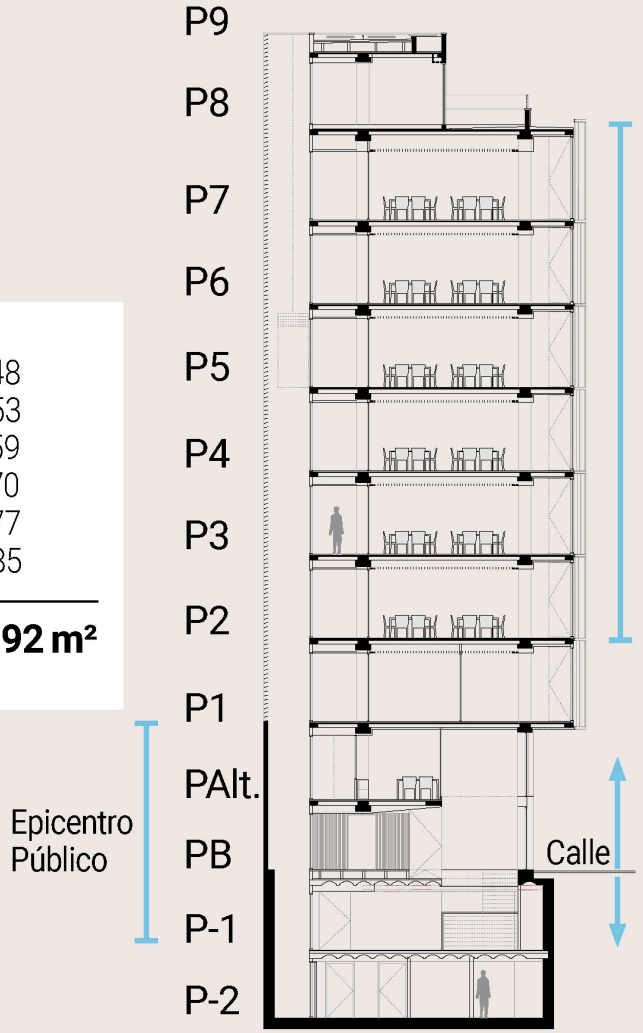


P-1
Aula Magna

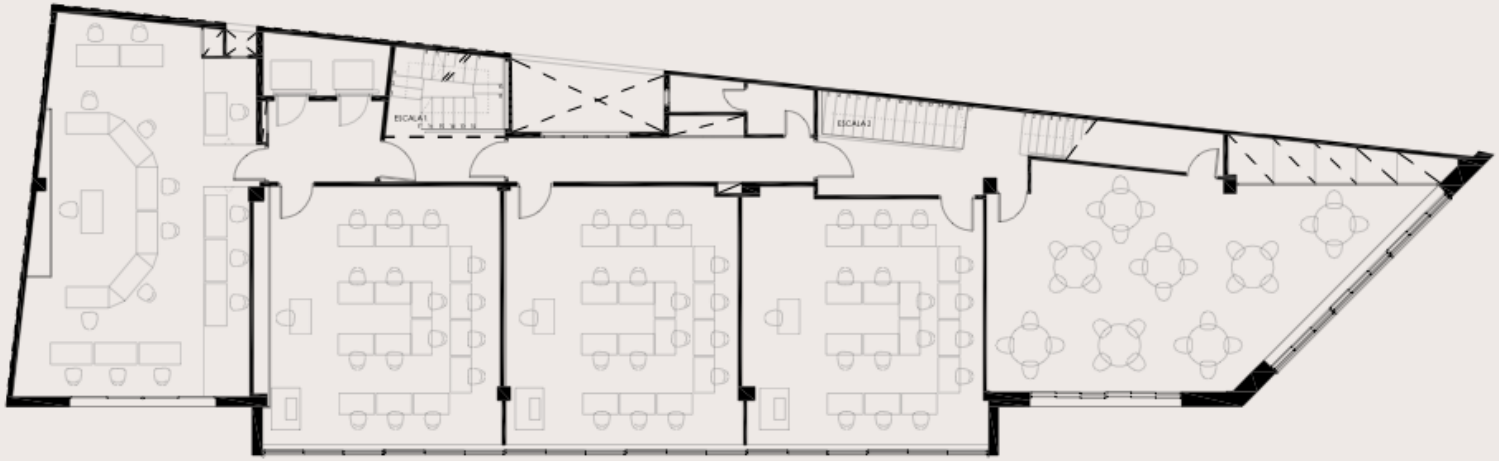


P-2

Servicios comunes	→	591.48
Administración	→	333.53
Biblioteca	→	231.59
Aulario	→	2562.70
Bar / Cafetería	→	205.77
Cubierta	→	22.85
Total	→	**3947.92 m²**



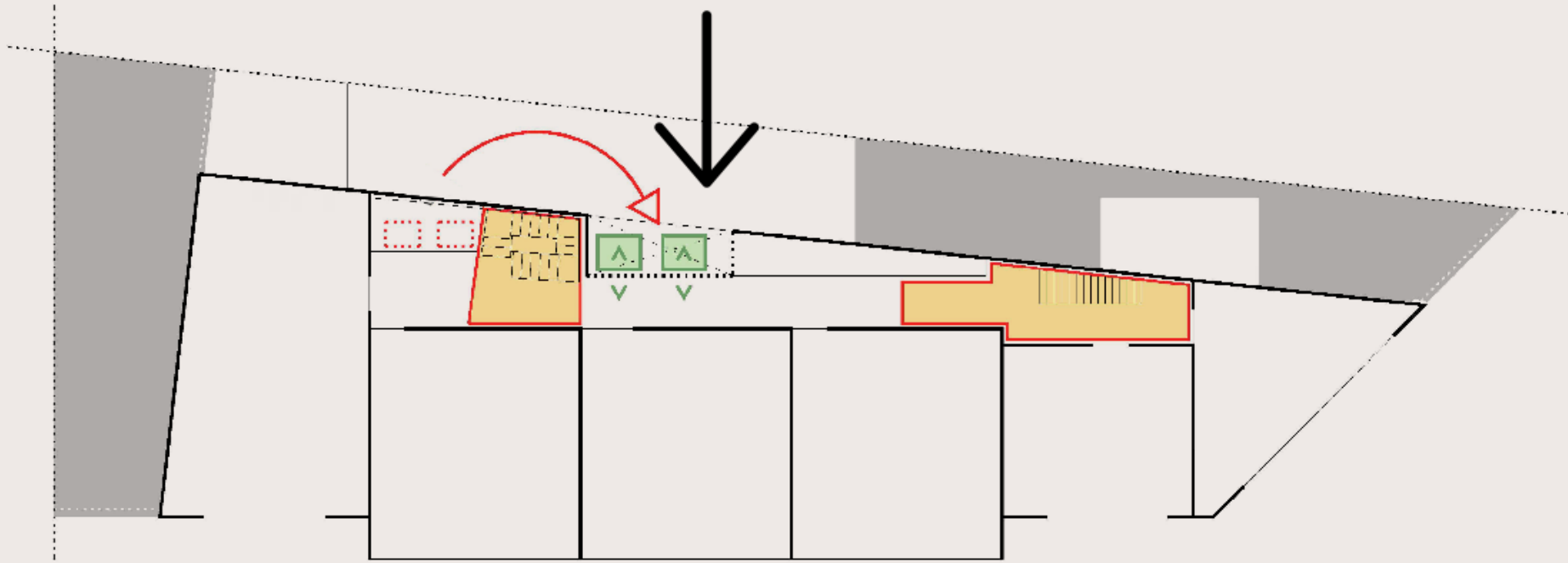
Costas - Durán Barcelona



PLANTA TIPO ESTADO ACTUAL

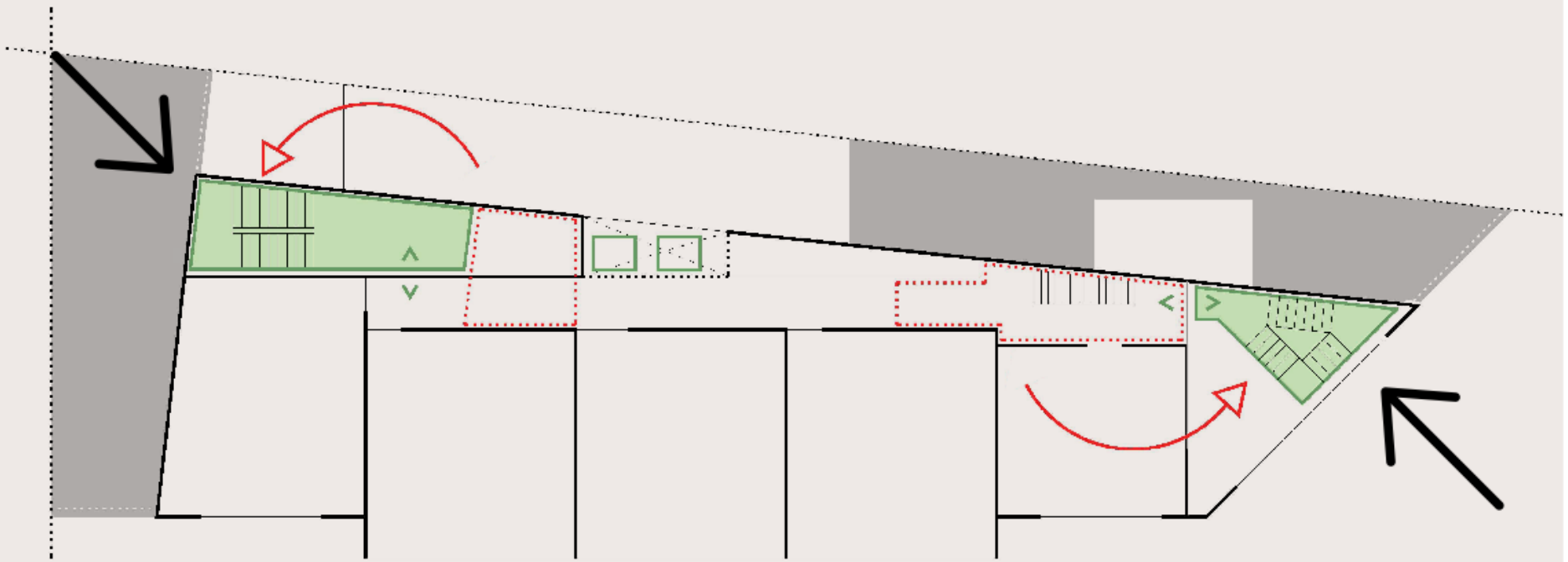
Costas - Durán Barcelona

Nuevos ascensores en el patio



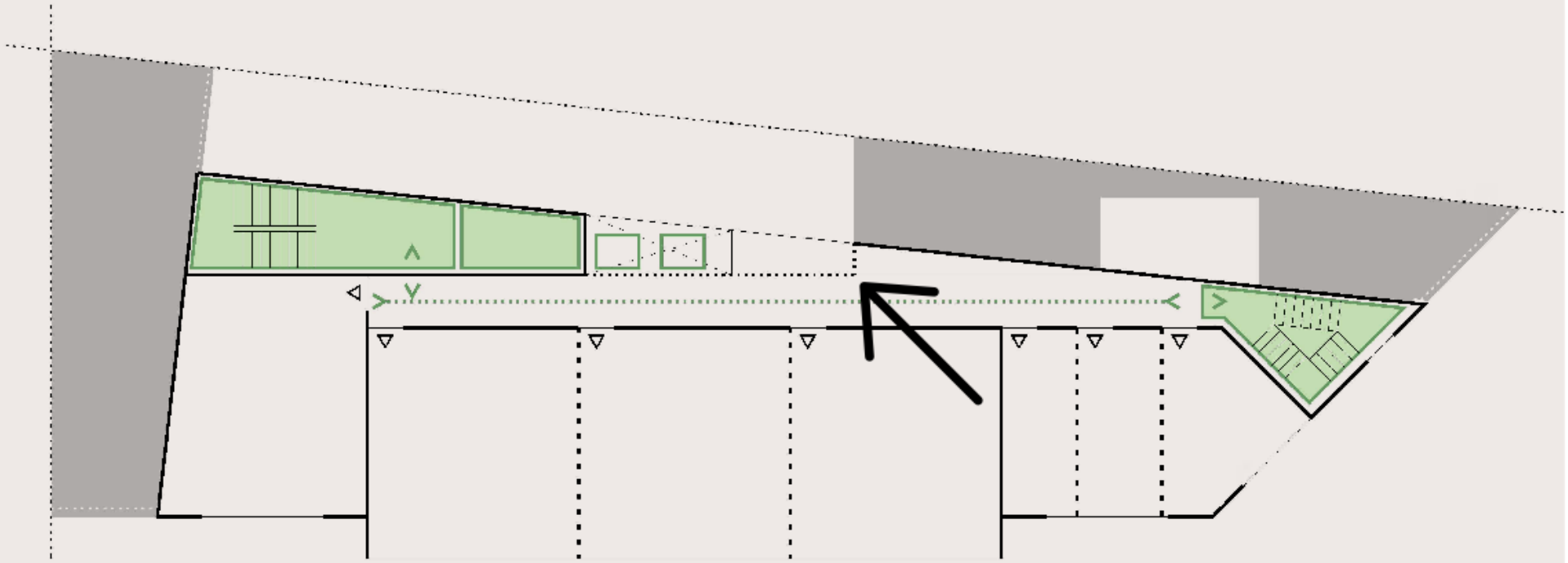
Costas - Durán Barcelona

Escaleras en los extremos

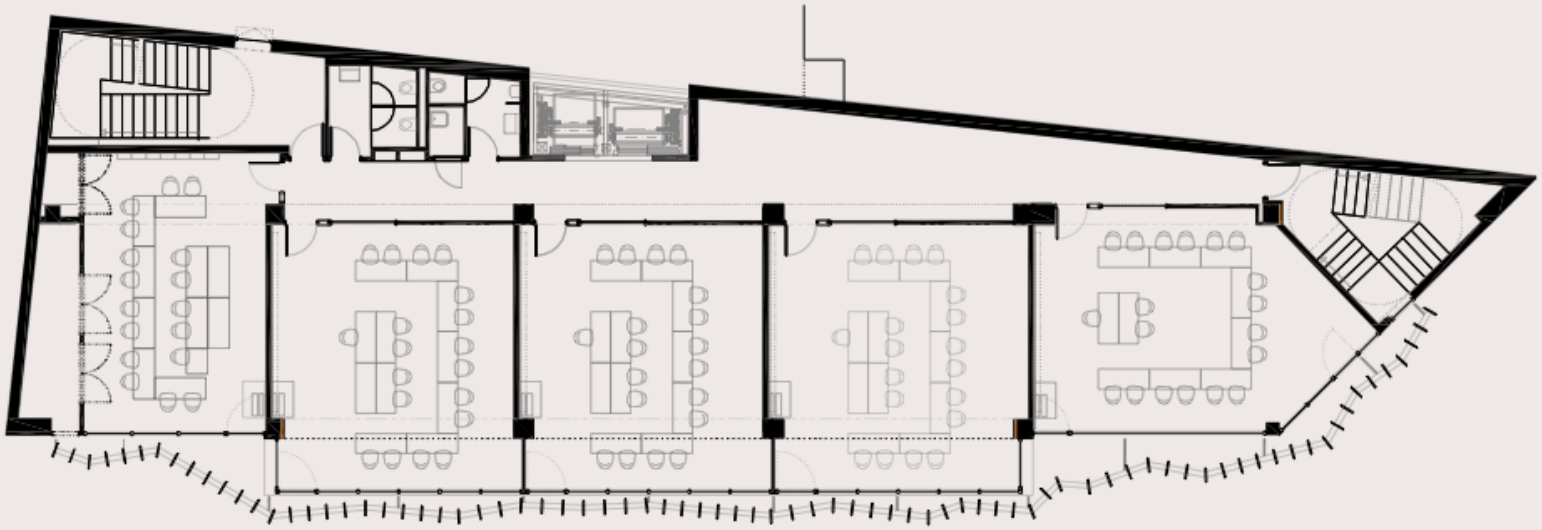


Costas - Durán Barcelona

Pasillo distribuidor con apertura

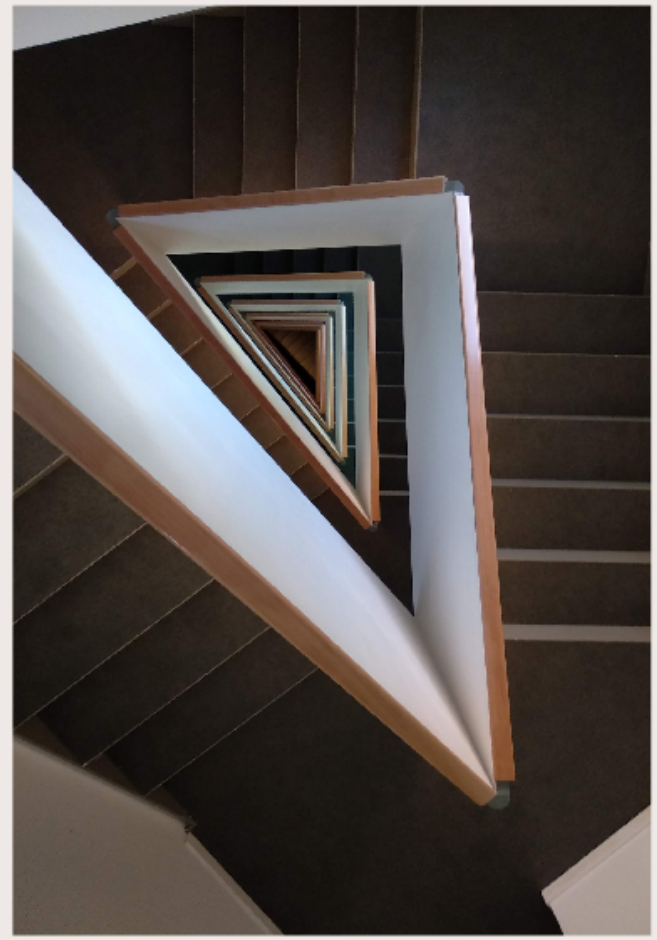


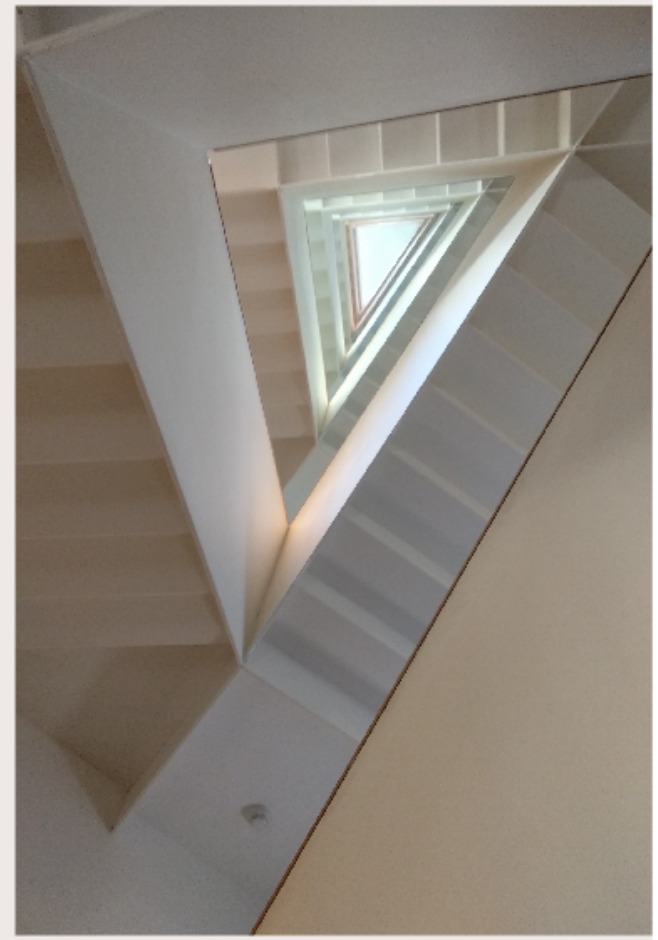
Costas - Durán Barcelona



PLANTA TIPO PROYECTO

Costas - Durán Barcelona





Comunicación vertical en ambos extremos, las nuevas escaleras recorren todas las plantas.

Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

2. Economía de recursos.

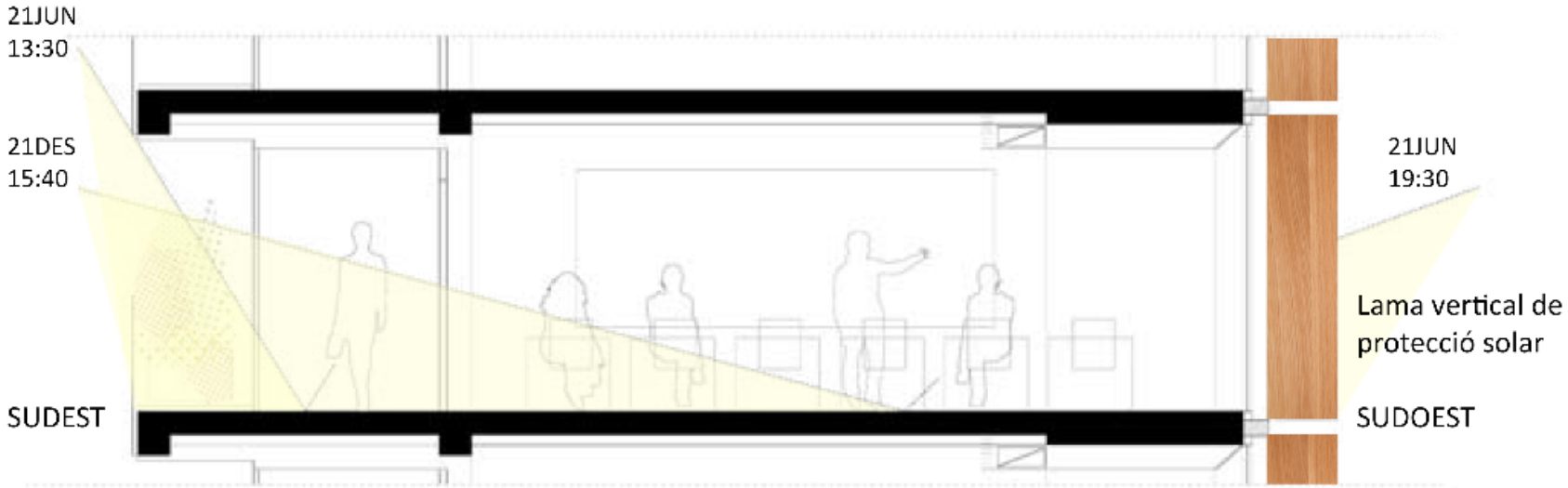
Mantenimiento, ahorro energético y sostenibilidad

Sistemas pasivos de aislamiento térmico. Protección solar

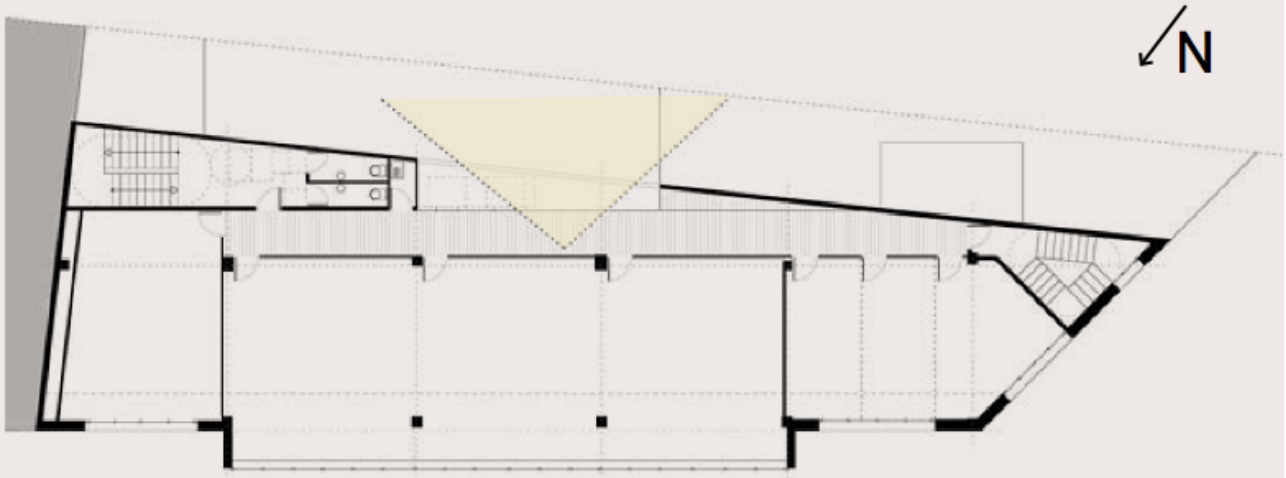
Sistemas industrializados y en seco

Ahorro energético / Flexibilidad

Orientación solar



Protección Pasiva

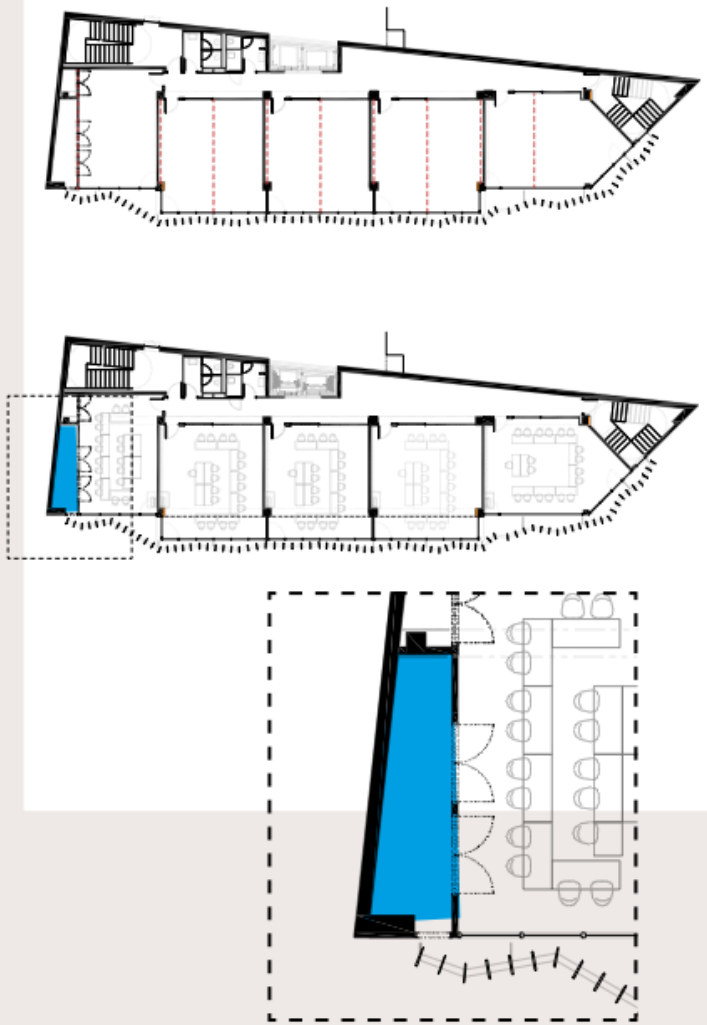


Costas - Durán Barcelona

Sistemas industrializados y en seco

- Menos residuos
- Menor consumo energético durante su ciclo de vida
- Reutilización y reciclaje
- Rapidez de Ejecución

Costas - Durán Barcelona



Ahorro energético / Flexibilidad

- Reducción de la demanda
- Climatización
- Alumbrado
- Placas fotovoltaicas

Costas - Durán Barcelona

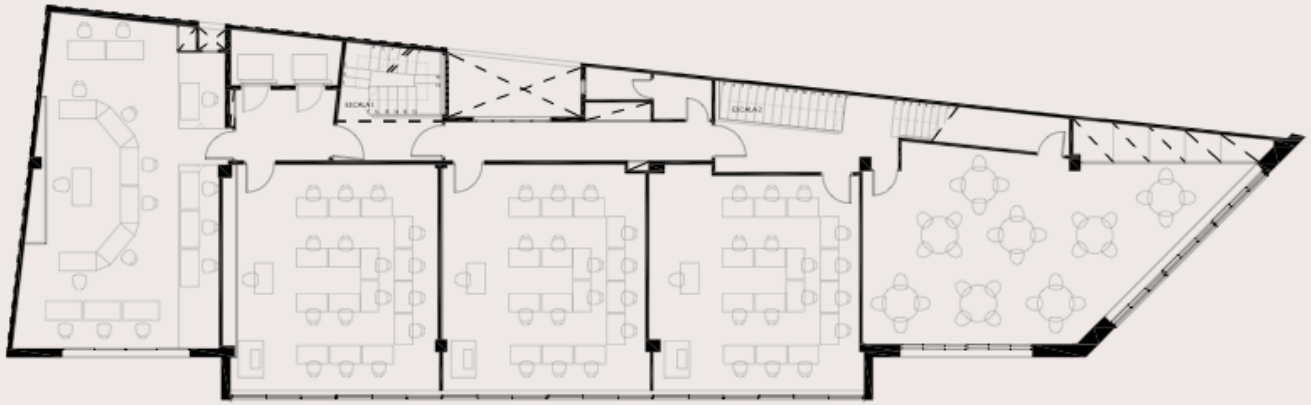
3. Adecuación de la obra al entorno

Singularidad y carácter.

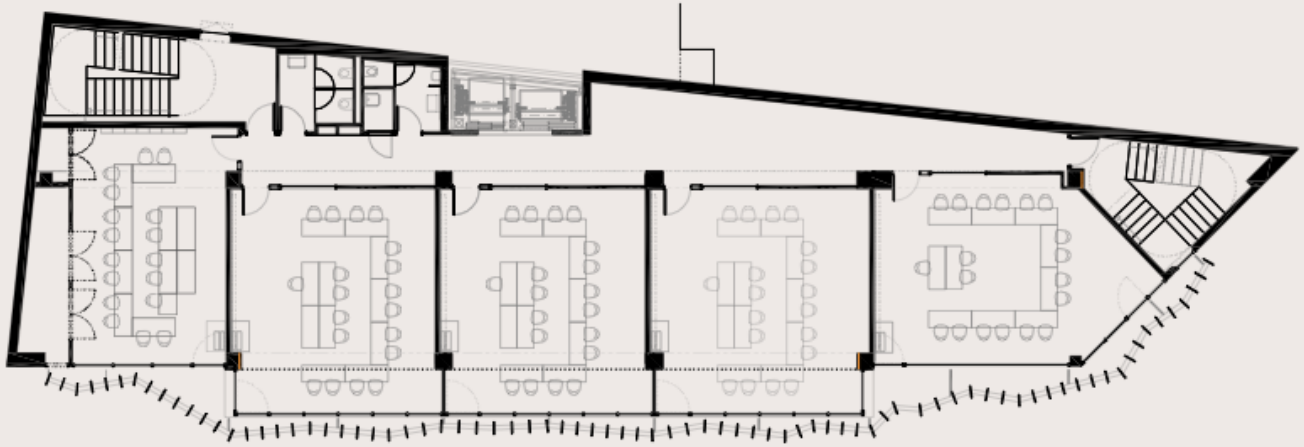
Eliminación de alféizares y dinteles

Elementos de control solar pasivo: regulan el confort y caracterizan la fachada.

Costas - Durán Barcelona



PLANTA TIPO ESTADO ACTUAL



PLANTA TIPO PROYECTO

Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

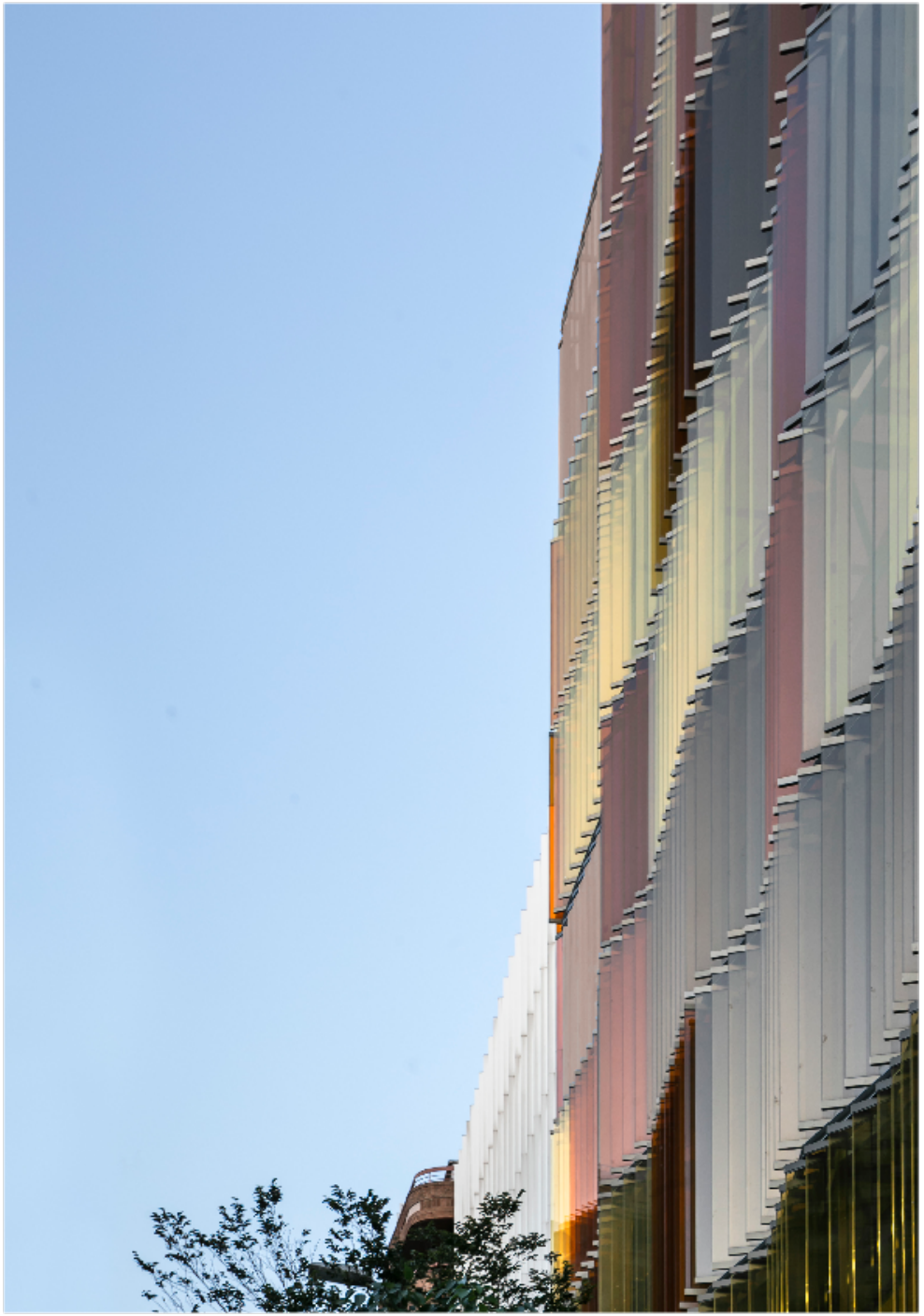
CØB
Costas - Durán Barcelona
eada

Costas - Durán Barcelona

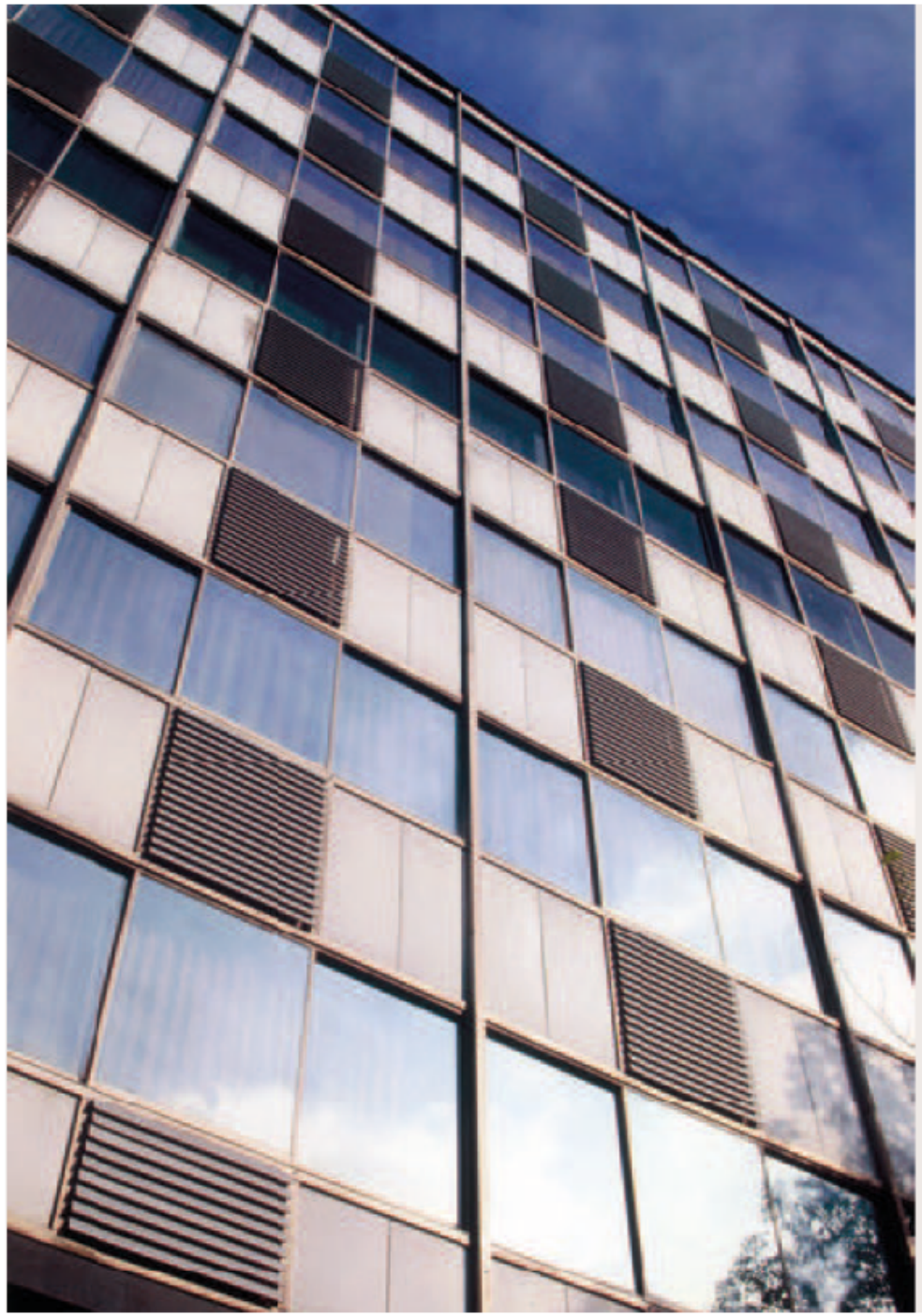
Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

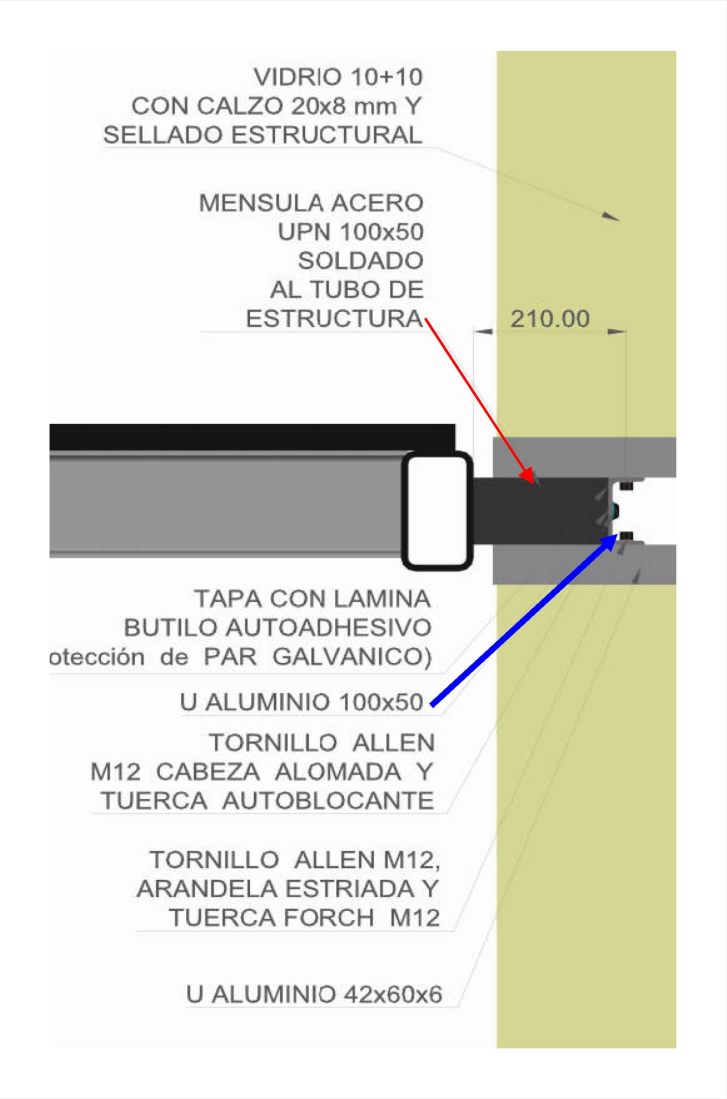
Costas - Durán Barcelona

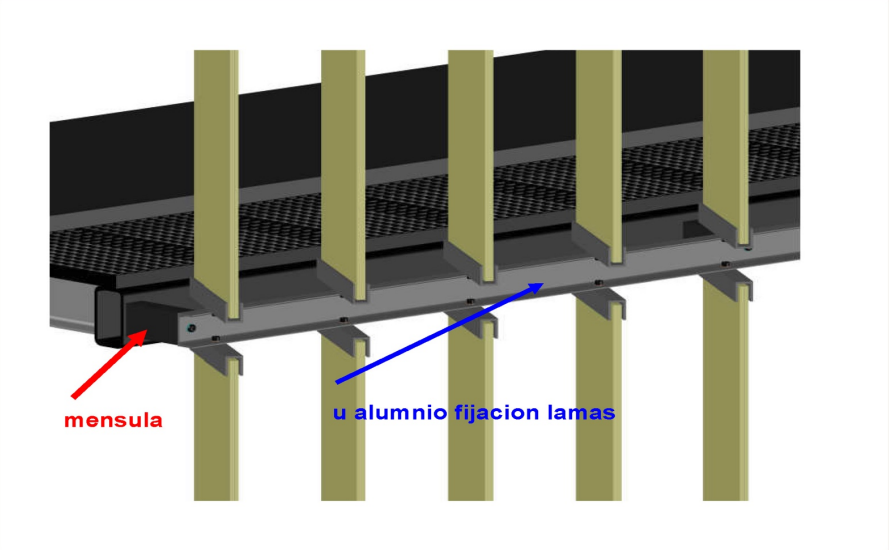


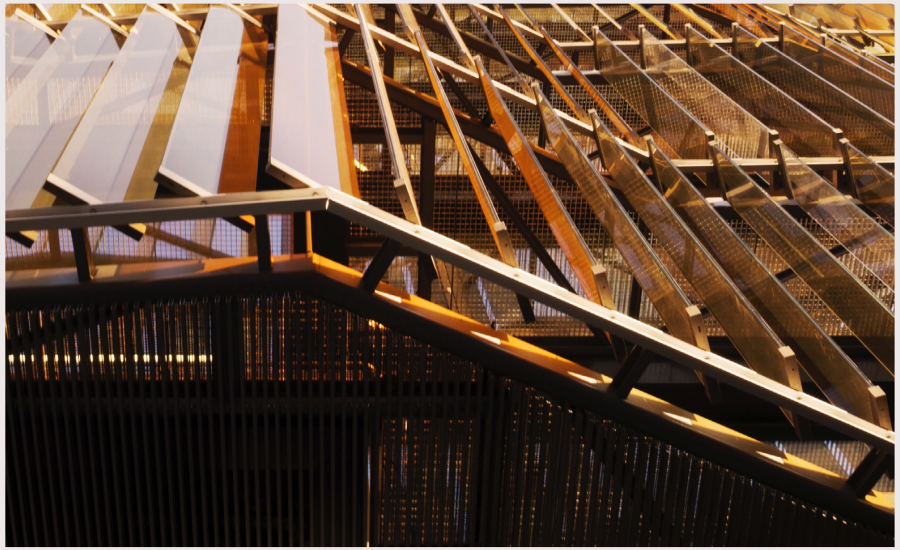
Costas - Durán Barcelona

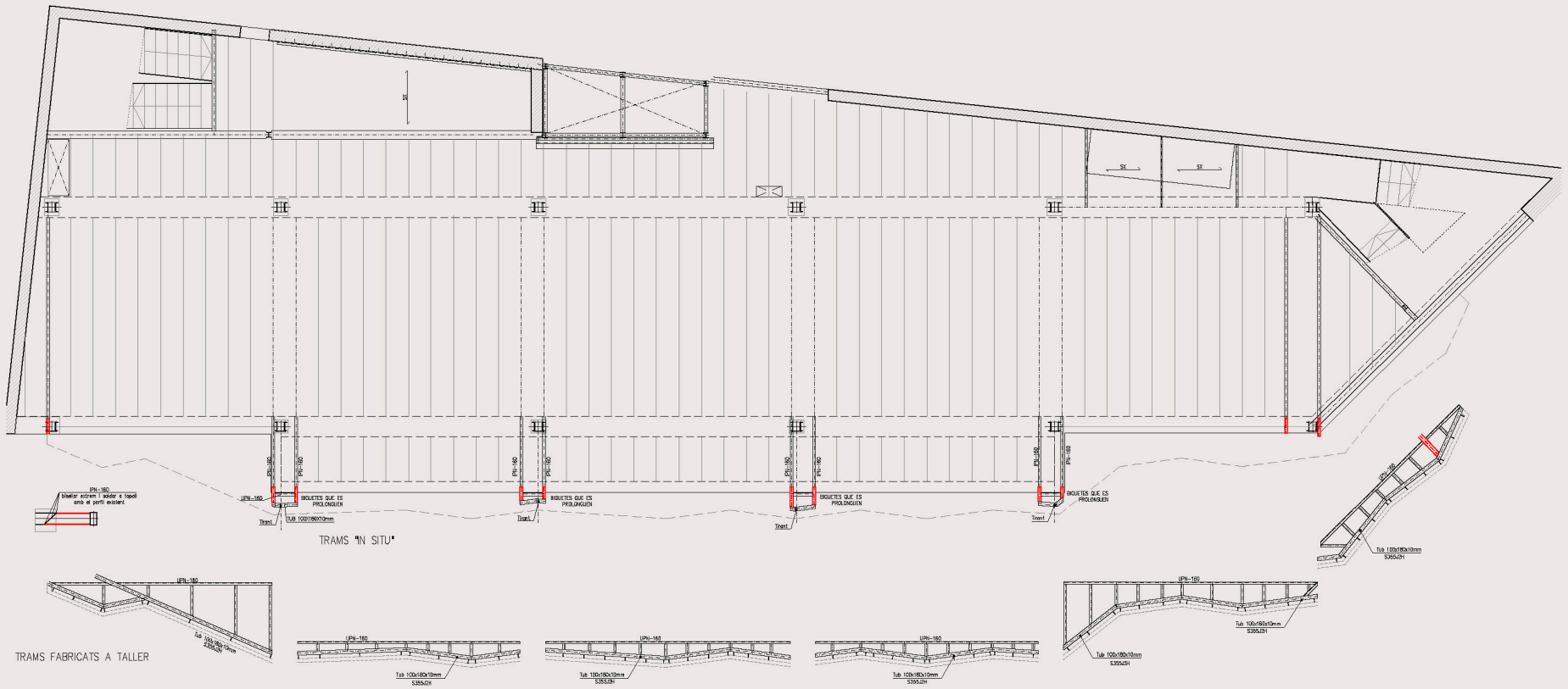


Costas - Durán Barcelona

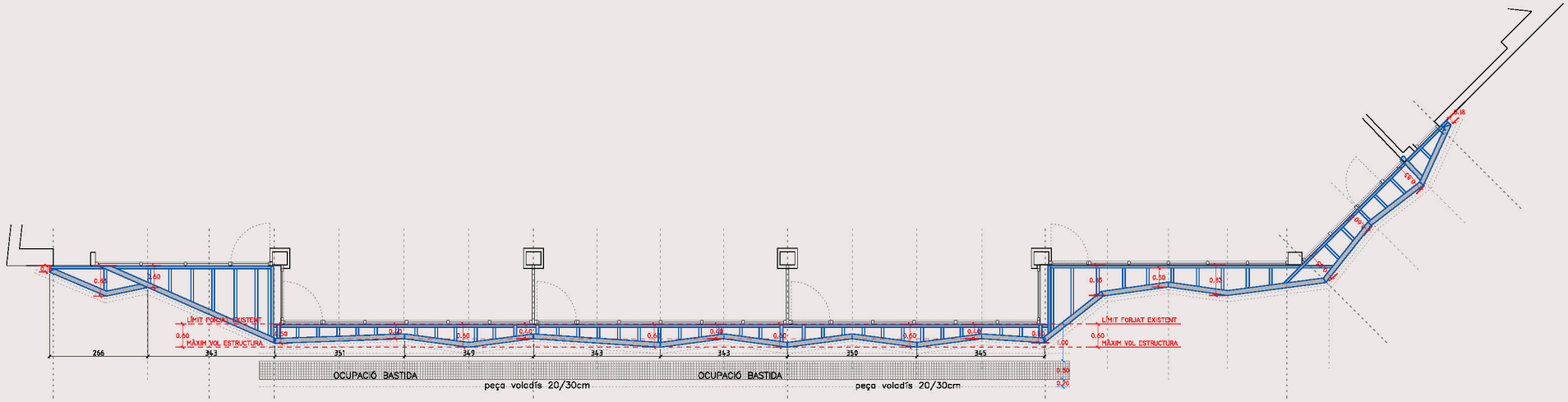

VIDRIO 10+10
CON CALZO 20x8 mm Y
SELLADO ESTRUCTURAL
MENSULA ACERO
UPN 100x50
SOLDADO
AL TUBO DE
ESTRUCTURA
210.00
TAPA CON LAMINA
BUTILO AUTOADHESIVO
otección de PAR GALVANICO)
U ALUMINIO 100x50
TORNILLO ALLEN
M12 CABEZA ALOMADA Y
TUERCA AUTOBLOCANTE
TORNILLO ALLEN M12,
ARANDELA ESTRIADA Y
TUERCA FORCH M12
U ALUMINIO 42x60x6

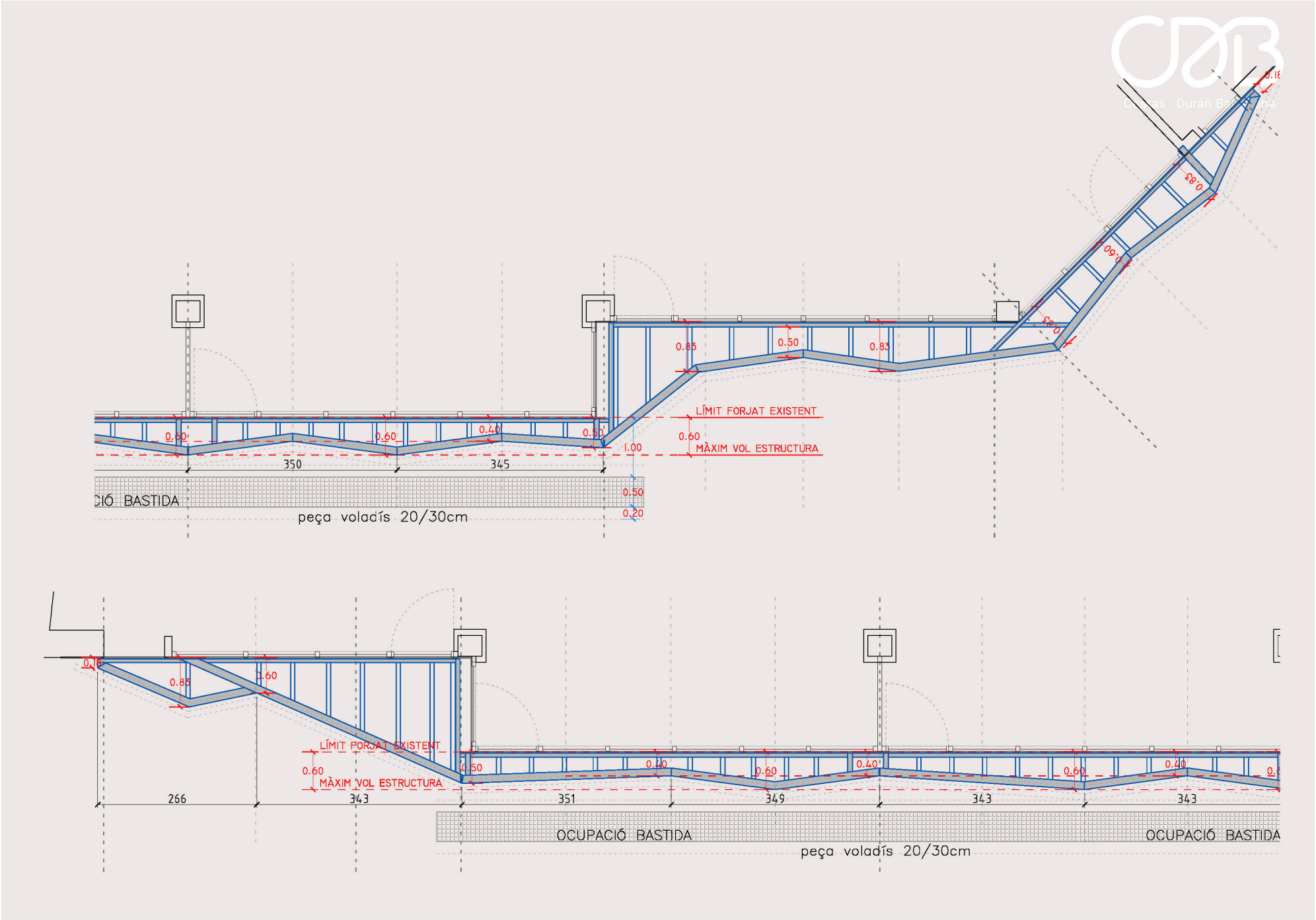

mensula
u alumnio fijacion lamas



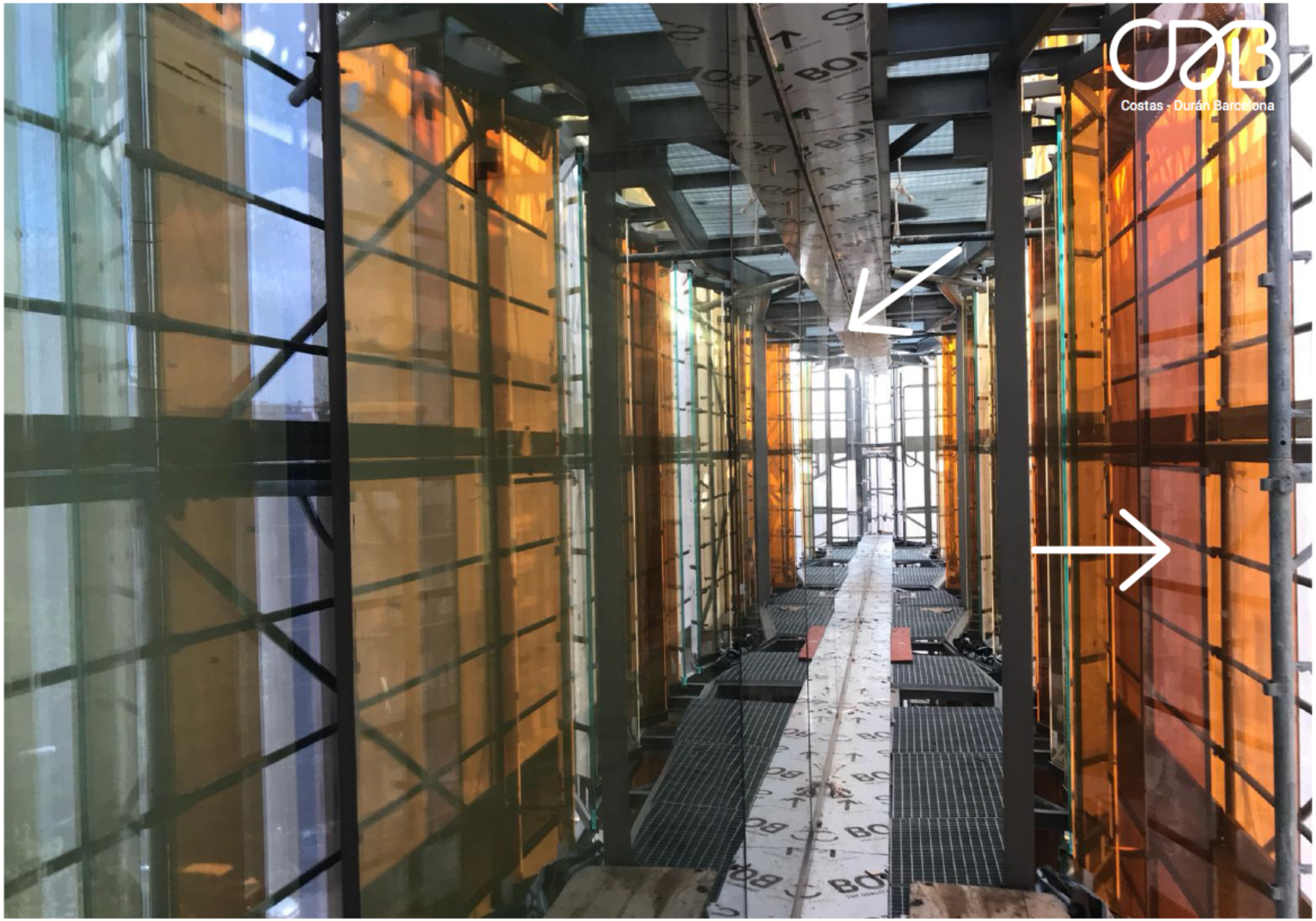

SX
SX
SX
IPN-160
IPN-160
IPN-160

Costas - Durán Barcelona



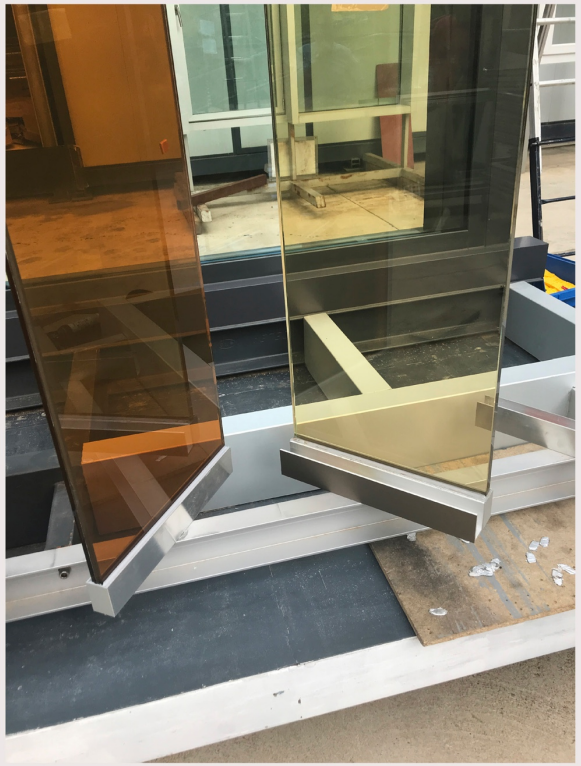


LÍMIT FORJAT EXISTENT
MÀXIM VOL ESTRUCTURA
0.60
0.40
0.50
0.83
1.00
0.20
350
345
CIÓ BASTIDA
peça voladís 20/30cm
266
343
351
349
OCUPACIÓ BASTIDA


Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona



Costas - Durán Barcelona

Confort interior

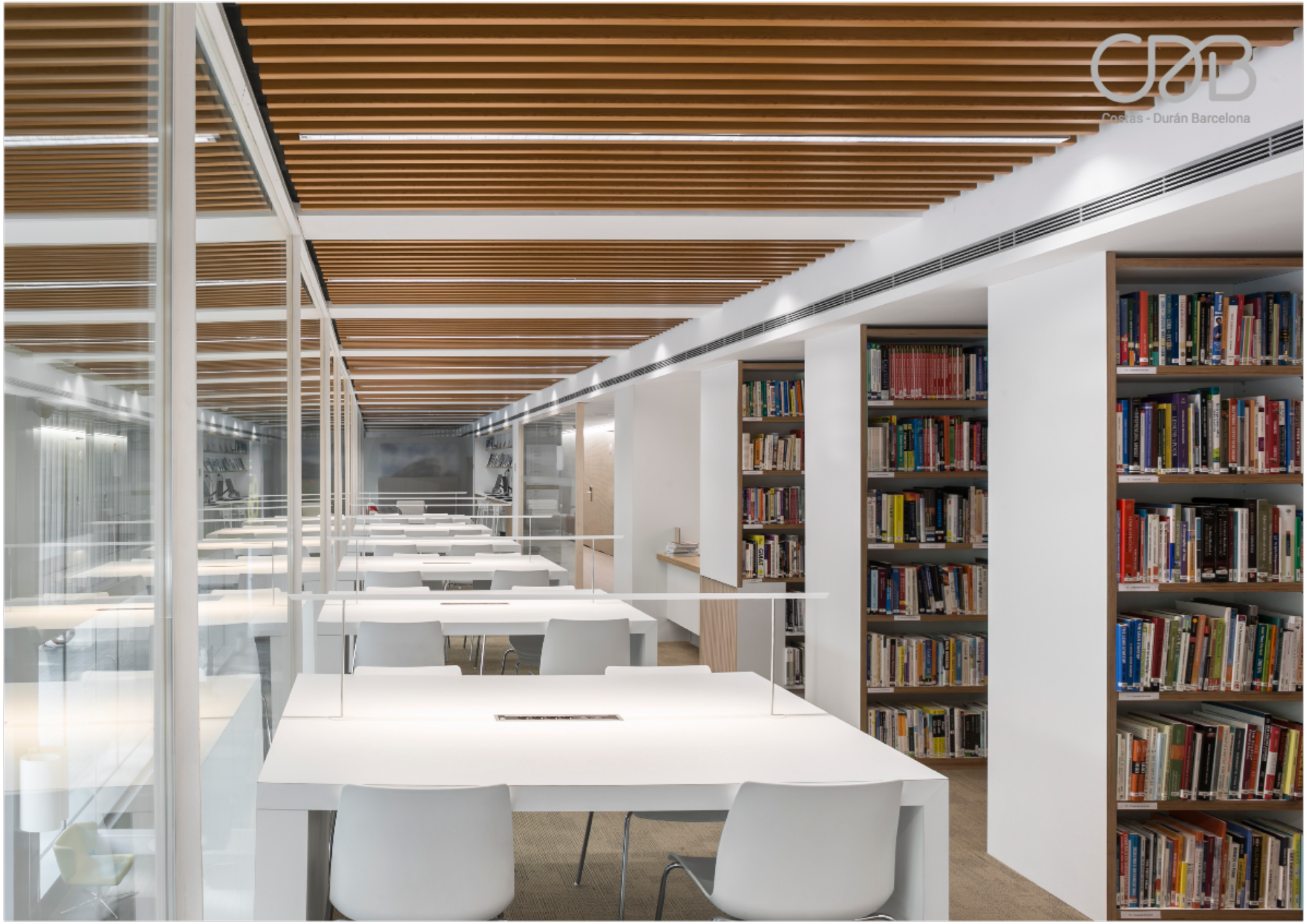
Prestaciones acústicas y lumínicas.

Protección Solar.

Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelo


Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

CØB
Costas · Durán Barcelona

BAR / CAFÉ / BISTRO
EIGHTH FLOOR

Costas - Durán Barcelona

Costas - Durán Barcelona

eada business school barcelona

VIDRESIF

AT3 · OLLER/PEÑA

TECHNAL

WICONA TECHNIK FÜR IDEEN

MONTAJES SASOI

CDB

WICONA by Hydro

Amb el suport de:

WHERE BUSINESS PEOPLE GROW

eada® business school barcelona

VIDRESIF

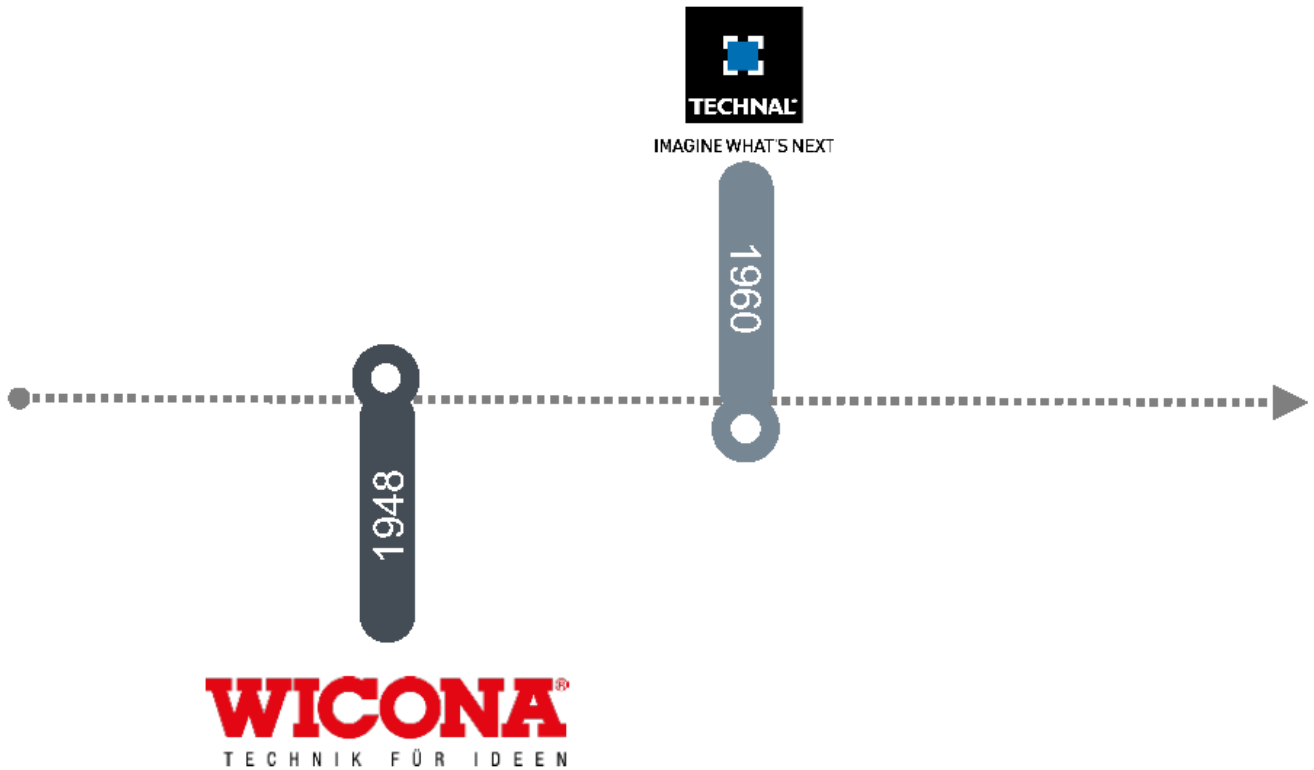
TECHNAL

WICONA

SASOI

WICONA®

Marques de Building Systems

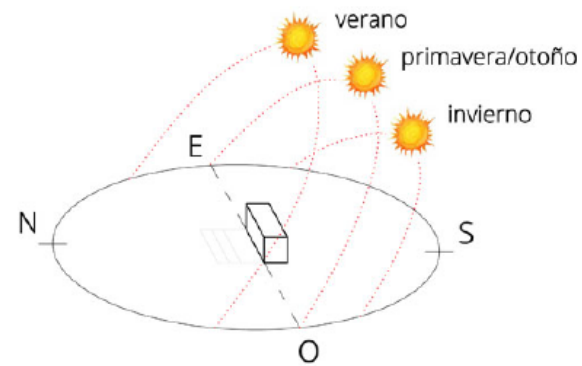


» Condicionants del Projecte

Segons el mapa acústic de Barcelona el valor de l´index de soroll día Aragó-Muntaner, està comprès entre 75 y 80 dB

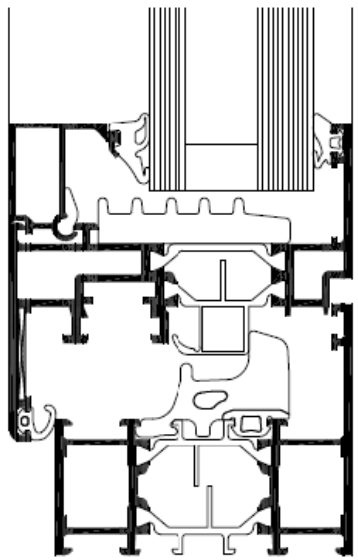
ESTUDI PRELIMINAR DE PROTECCIÓ SOLAR

- **Aïllament acústic (proporcionat per la pell interior)**
- **Complir amb els requeriments de transmitància tèrmica i factor solar mínims (CTE HE1)**
- **Sostenibilitat i estalvi energètic**
- Evitar l'entrada de sol directa a les estances interiors (confort lumínic com a premisa més important).
- Mantenir una bona relació visual i lumínica amb l'exterior



» Condicionants del Sistema

- Pes vidre 70 Kg/m2.
- Càlcul de càrrega de vent 87 Kg/m2
- Espesor composició vidre total 48mm
- Altes prestacions de aïllament acústic



» Proposta de Sistema

» WICLINE 65evo

- » Altes prestacions tèrmiques Uf fins1.4 W/(m²K)
- » Atenuació acústica balconera + fixe 44 dB a trafic
- » Sistema de frontisses per a balconeres de fins a 200 Kg de pes per fulla.
- » Gran varietat de tipus d'obertura
- » Certificat C2C Silver
- » Opcional: posibilitat de clasificació RC3, resistent a bala fins a FB4, etc

WICONA Unisys
Reduced complexity!

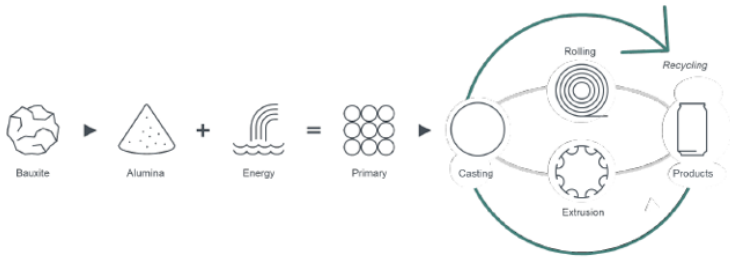
WICONA

WICLINE

Sostenibilitat I Estalvi Energètic

Hydro

Economia Circular



WICONA®

TECHNAL®

DEL PROCÈS DE PRODUCCIÓ

DELS MATERIALS

DEL PRODUCTE

Certificat **ASI**

asi Aluminium Stewardship Initiative

Alumini de baixes emissions

- - CIRCAL 75R
- - REDUXA

Certificat EPD

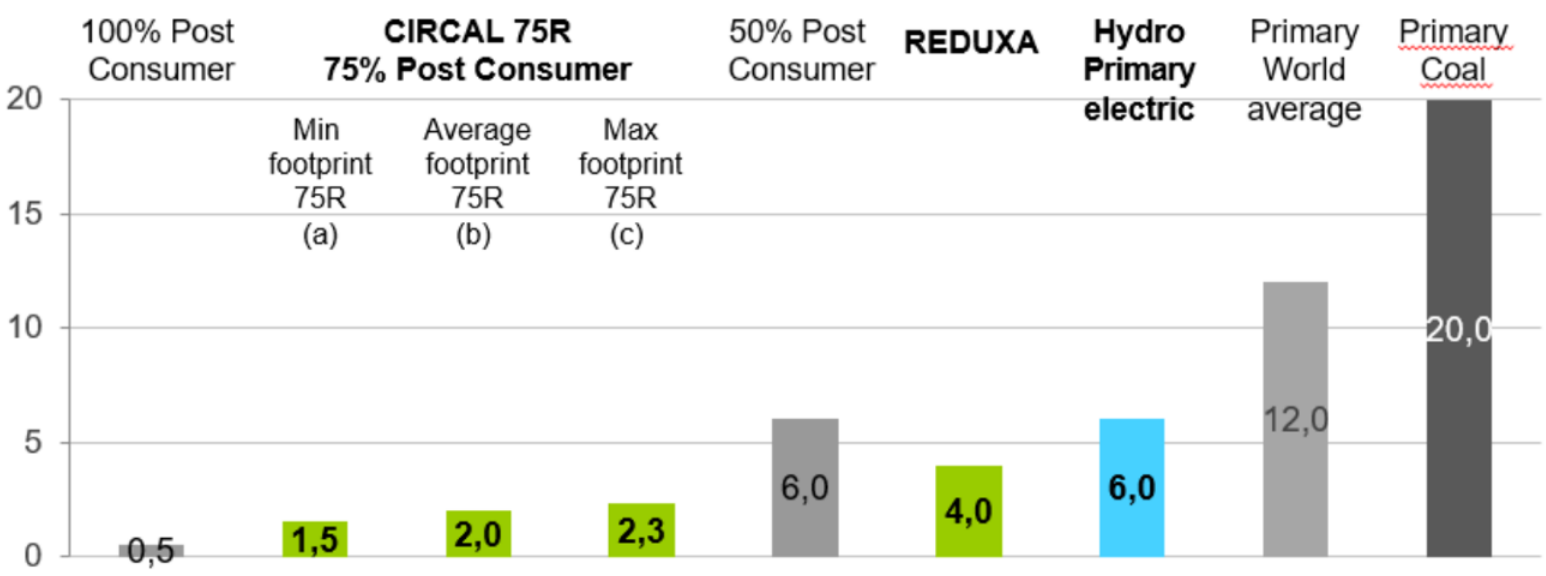
Certificat Cradle to Cradle

cradletocradle

Sostenibilitat I Estalvi Energètic

Alumini sostenible: Circal 75R

✓ L'alumini CIRCAL 75R suposa unes emissions de CO_2 molt inferiors a les del mercat actual.



(a) 85% EOL Scrap + 15% Primary Ingot: 1,5 kgCO2/kg 75R
(b) 80% EOL scrap + 12% Primary Ingot + 8% Process Scrap: 1,988 tonCO2/ton 75R
(c) 75% EOL Scrap + 10% Process Scrap + 15% Primary Ingot: 2,3 kgCO2/kg 75R

eada business school barcelona

VIDRESIF

AT3 · OLLER/PEÑA

TECHNAL

WICONA TECHNIK FÜR IDEEN

MONTAJES SASOI

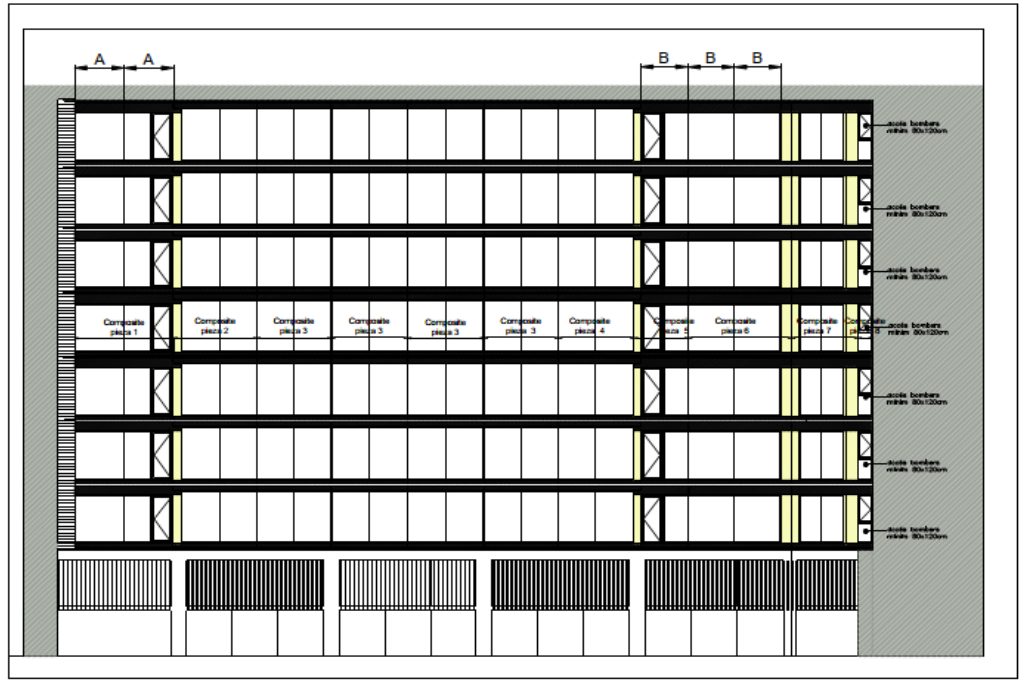
CDB

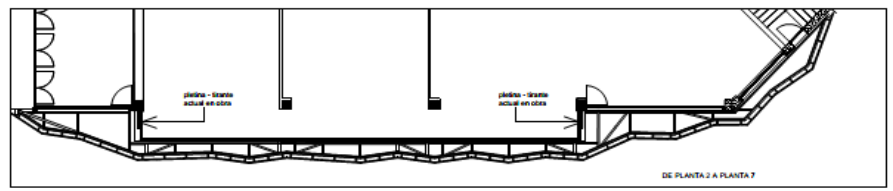
EJECUCIÓN
EADA

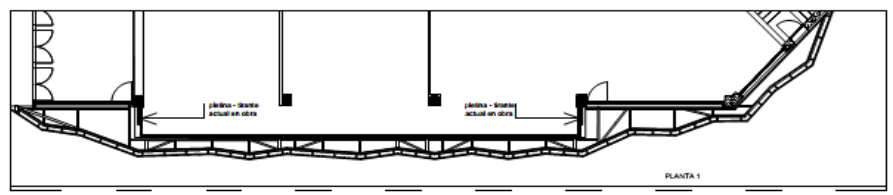
MONTAJES SASOI

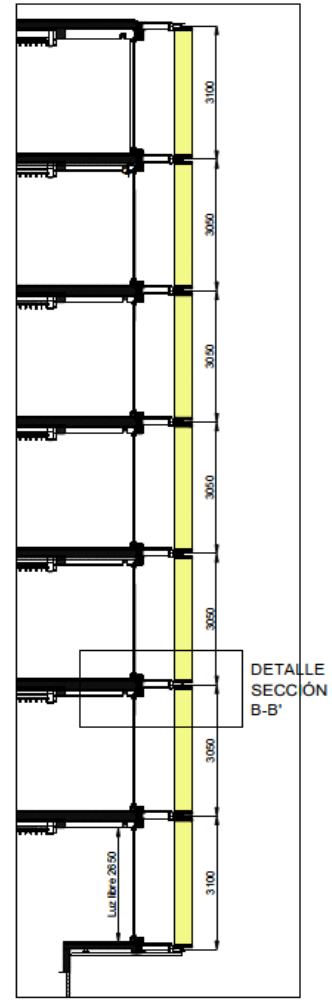
PUNTOS CLAVES OBRA

1. Realización y aprobación de planos proyecto
2. Realización de pedidos de materiales anticipada.
3. Planificación entregas de los materiales a obra.
4. Seguimiento diario – interferencias entre gremios.



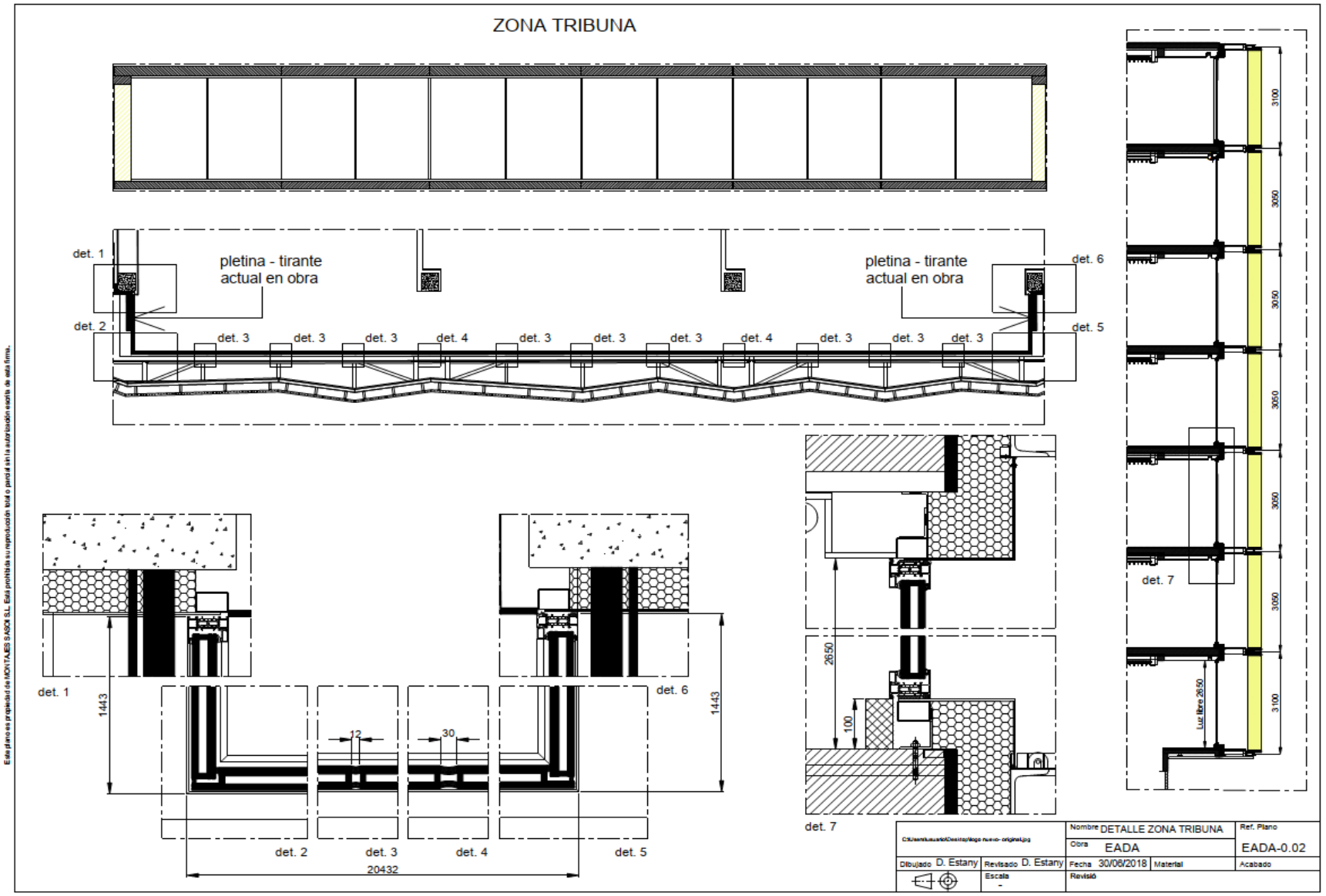




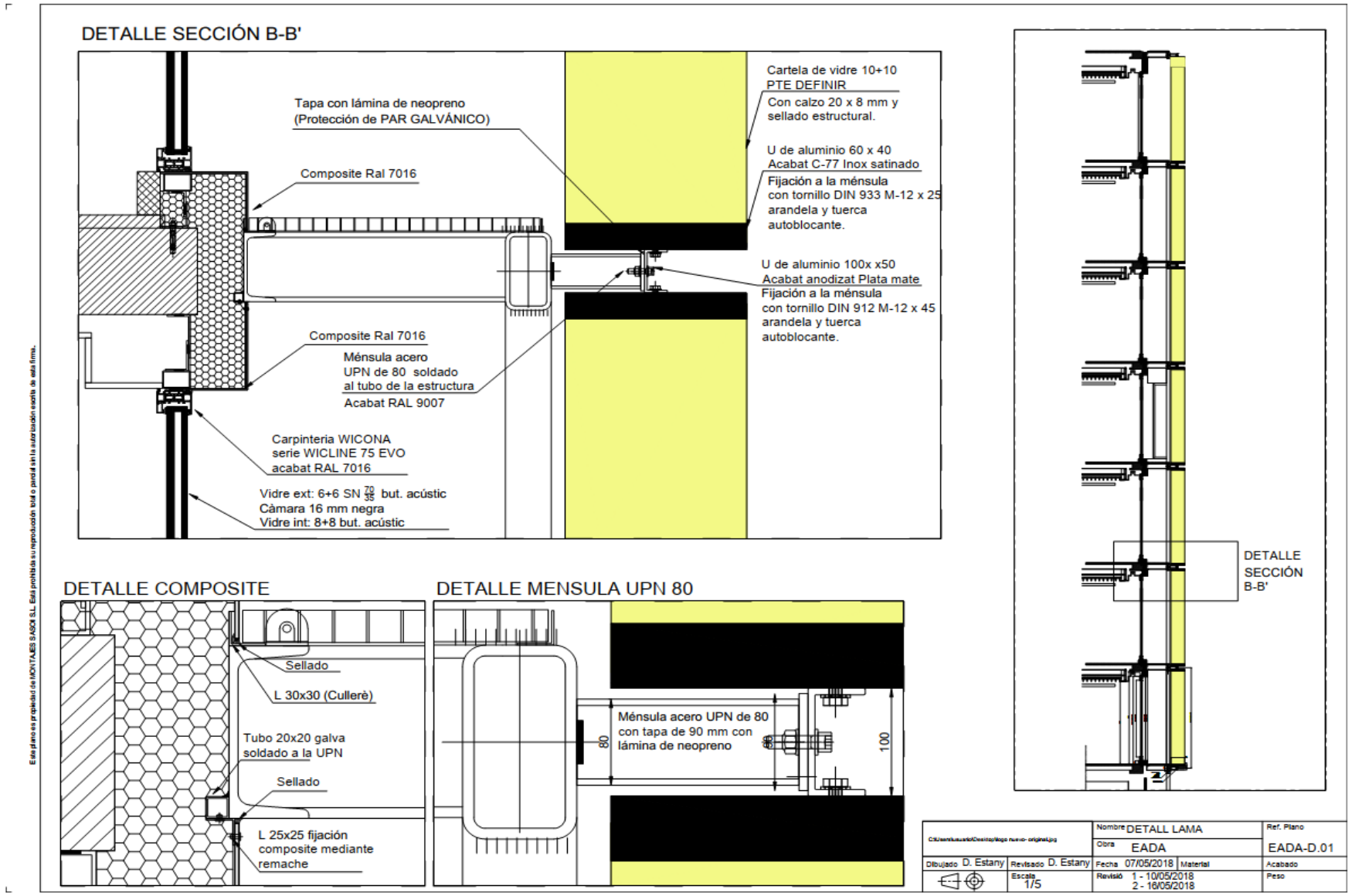


C:\Users\usuario\Desktop\logo nuevo- original.jpg	Nombre ALÇAT FAÇANA - CARP		Ref. Plano
	Obra EADA		EADA-0.01
Dibujado D. Estany	Revisado D. Estany	Fecha 07/05/2018 Material	Acabado
	Escala -	Revisió 1 - 16/05/2018 2 - 30/05/2018 - Mod. aula 5 3 - 20/06/2018	

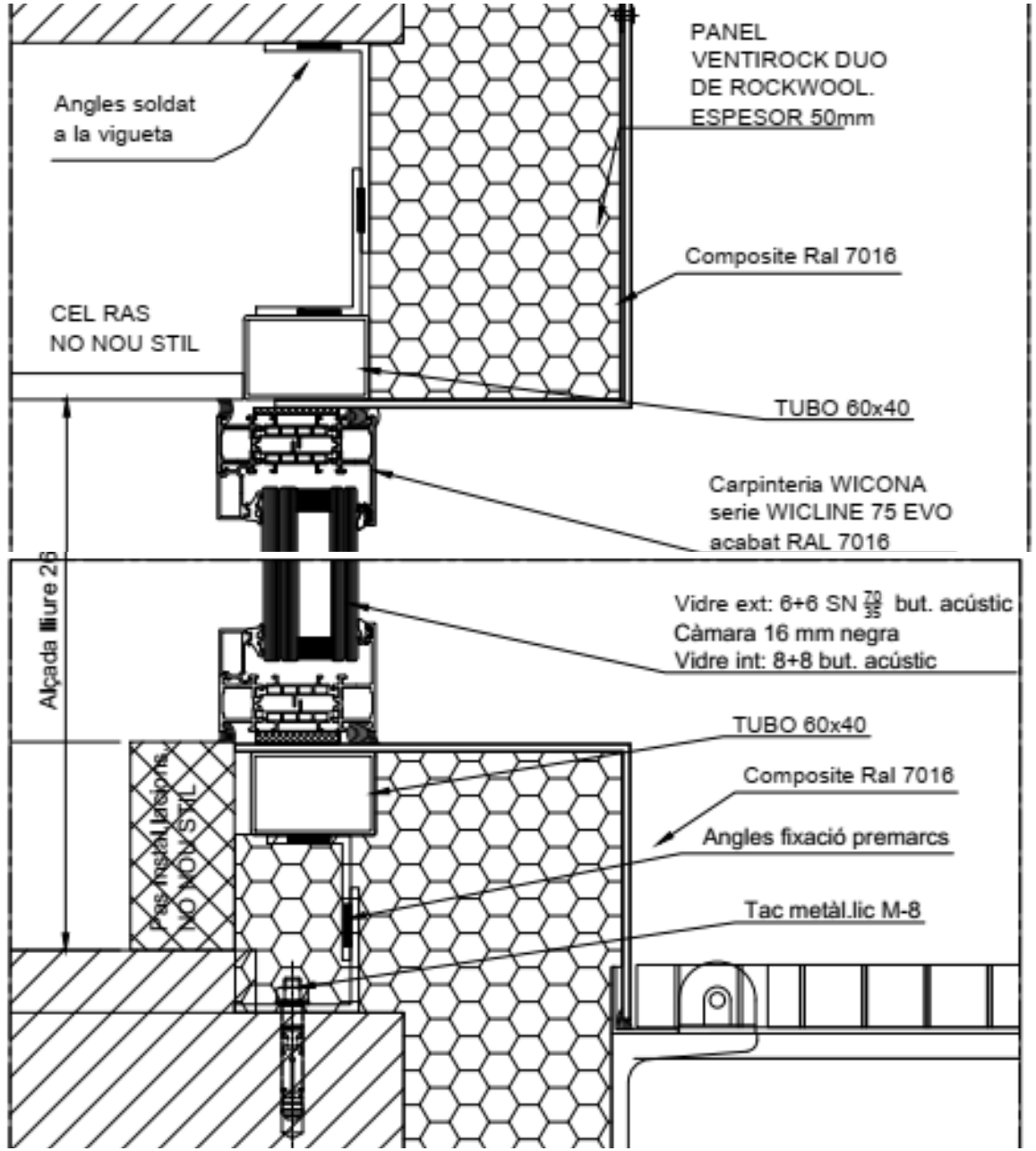
Este plano es propiedad de MONTAJES SASOI S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización escrita de esta firma.



Este plano es propiedad de MONTAJES SASOI S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización escrita de esta firma.

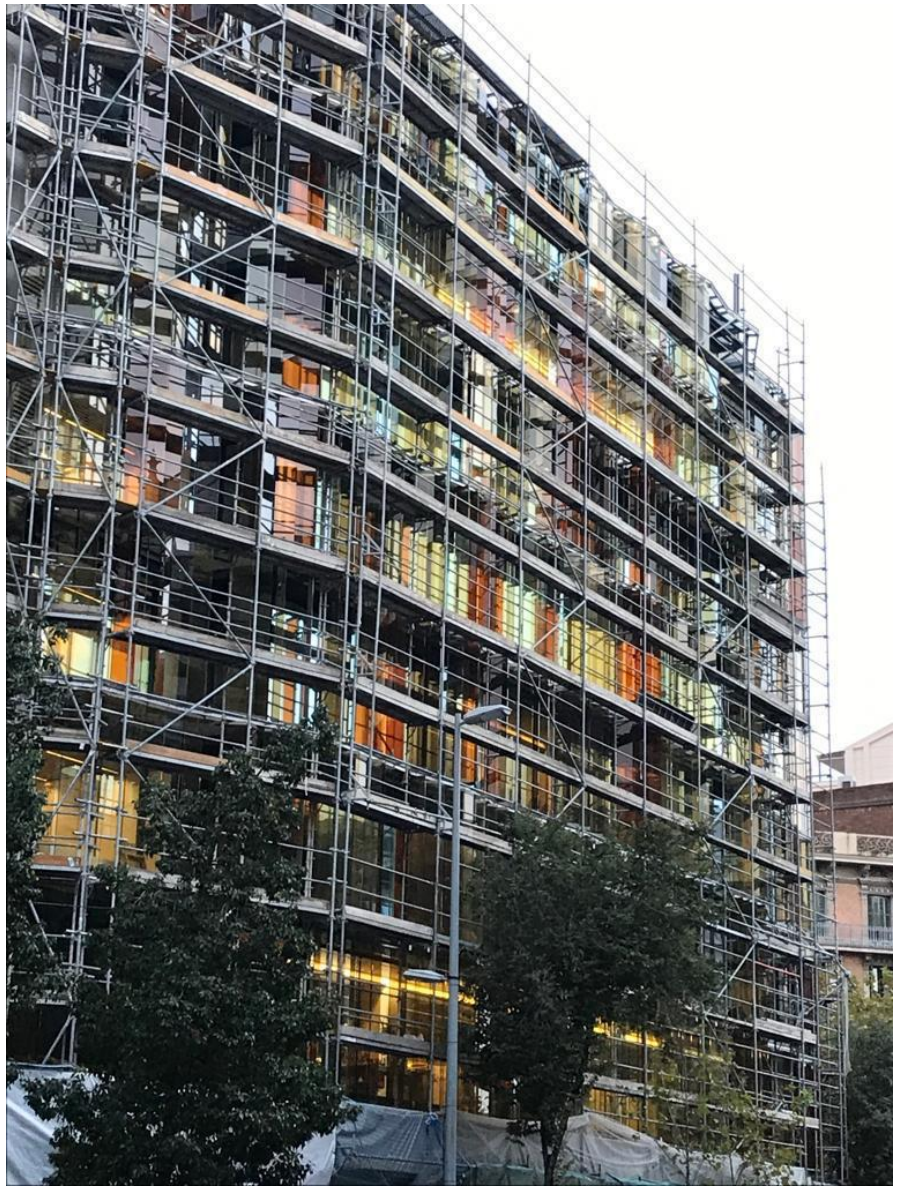


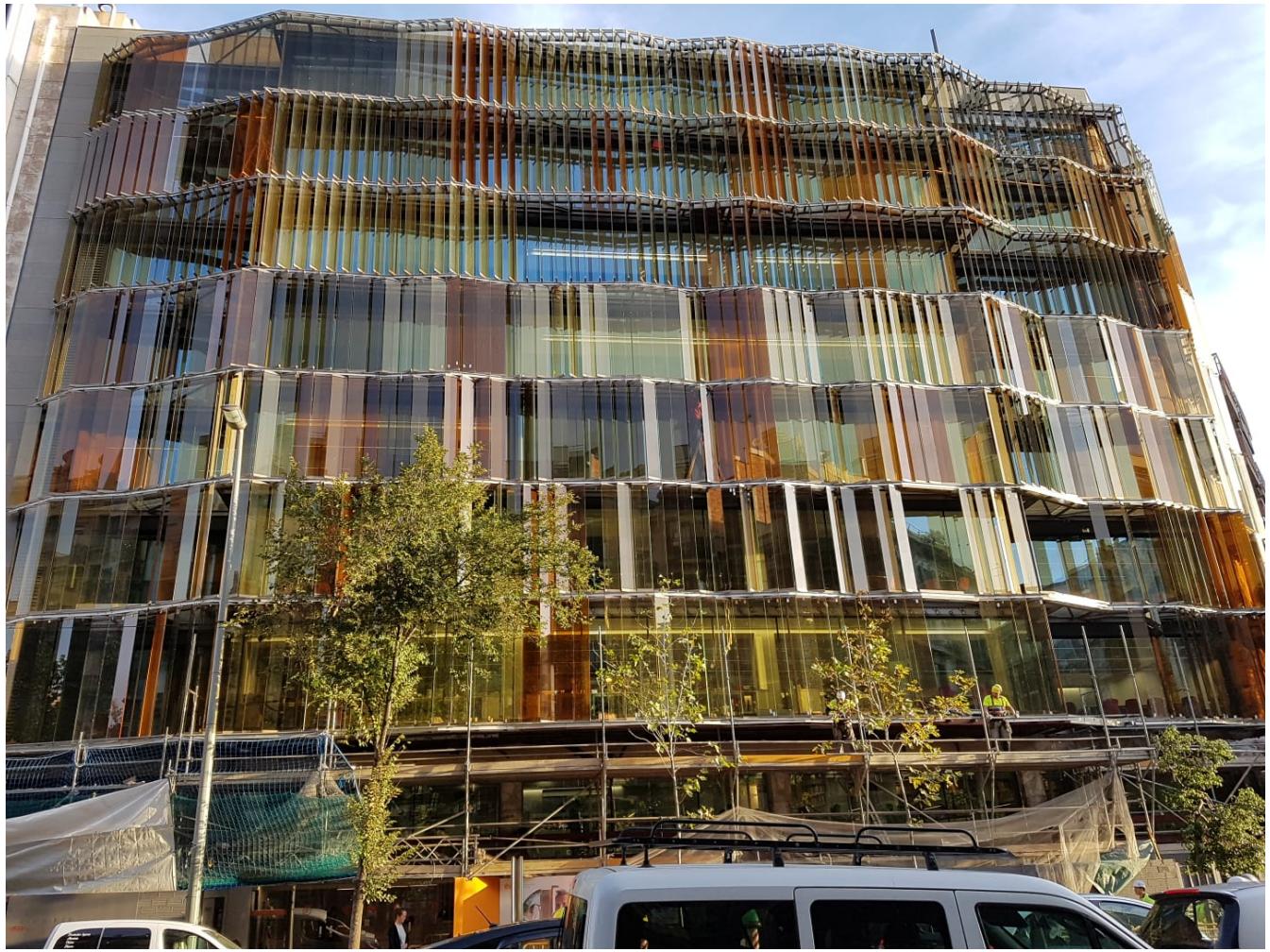
Este plano es propiedad de MONTAJES SASOI SLL. Está prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización escrita de esta firma.



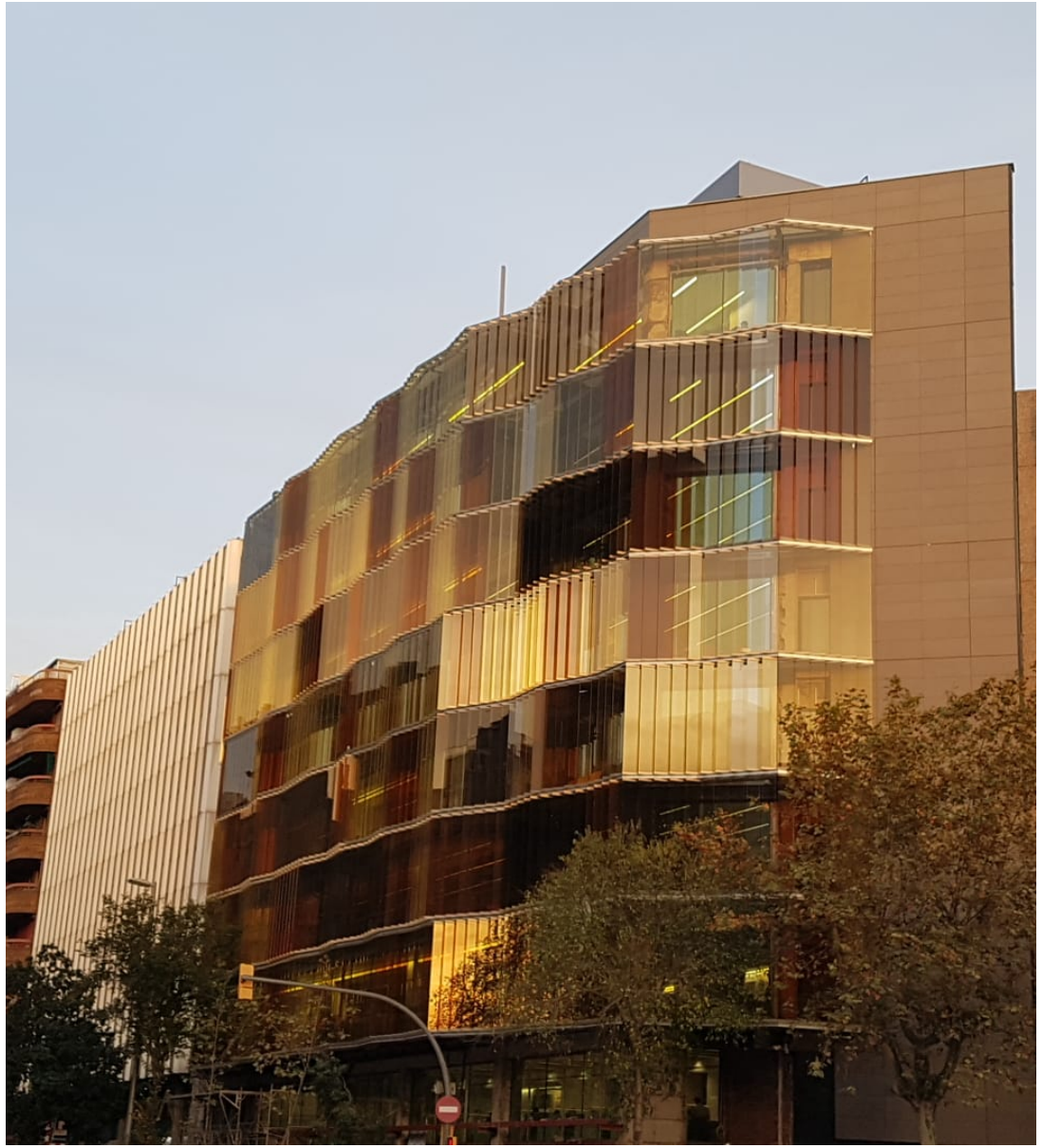
MONTAJES SASOI

eada
Núñez i Navarro col·labora en la millora del paisatge urbà
eada
We are open





E
A
D
A



eada business school barcelona

VIDRESIF

AT3 · OLLER/PEÑA

TECHNAL

WICONA TECHNIK FÜR IDEEN

MONTAJES SASOI

CDB

VIDRESIF
SOLUCIONS TÈCNIQUES EN VIDRE

JORNADA TÈCNICA 10-09-2019

EADA, UN EXEMPLE DEL VIDRE EN L'ARQUITECTURA ACTUAL

Amb el suport de:

WHERE BUSINESS PEOPLE GROW

eada business school barcelona

VIDRESIF

TECHNAL

WICONA

SASOI

PRODUCTES TRANSFORMATS

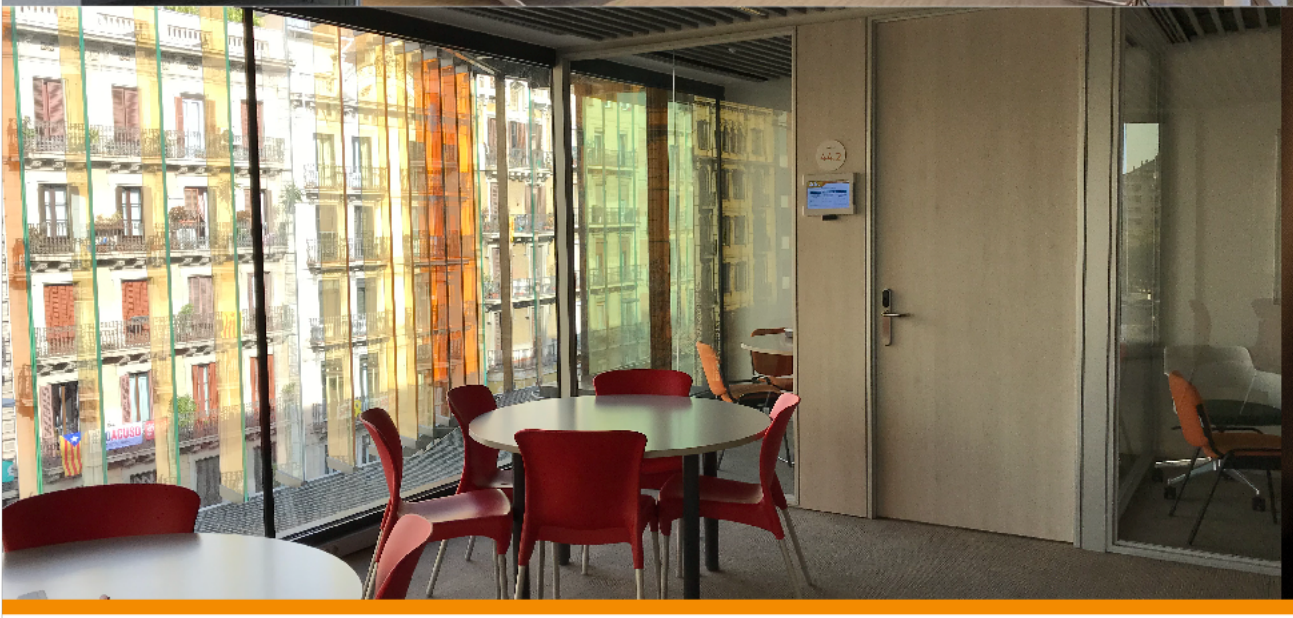
1. ***Decoratius*** — *MATEJATS – OPACIFICATS…*
2. **TSIF** — VIDRE TREMPAT
3. **LSIF** — VIDRE LAMINAT
4. **VIDRESIF** — VIDRE AÏLLANT

GAMAKSIF — VIDRE AÏLLANT AMB CAPA

➢Subministrador dels vidres d'aquesta obra

PROJECTE: Interior

eada® business school barcelona

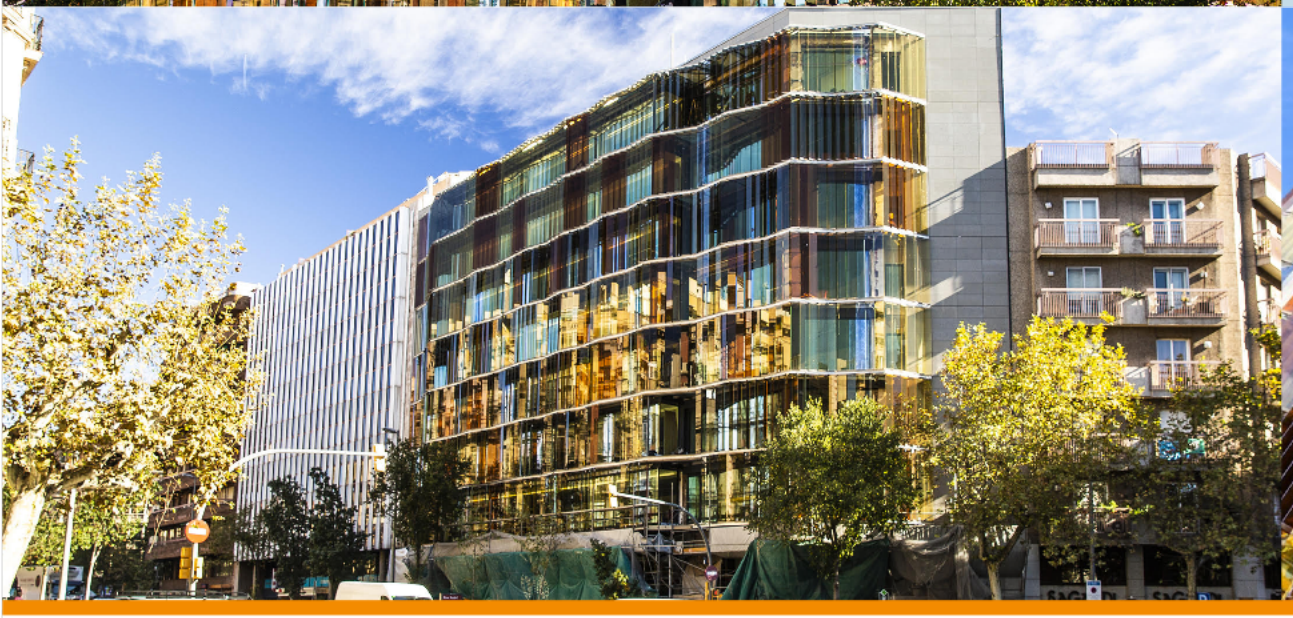


VIDRE INTERIOR

- **DIVISORIES**
  - Vidre aïllant **88.1 AC /16/ 66.1 AC**
  - Solicitació ATENUACIÓ ACÚSTICA
- **ESCALA**
  - Vidre aïllant **55.1 /16/ 44.1 *10Trempat /16/ 8Trempat**
  - Solicitació SEGURETAT PROTECCIÓ FÍSICA
    *ACCES BOMBERS
- **BARANES**
  - Vidres LAMINATS **1010.2 - 88.2**
  - Solicitació SEGURETAT ESTRUCTURAL / PROTECCIÓ FÍSICA

PROJECTE: Exterior

eada® business school barcelona



JORNADA TÈCNICA + VISITA GUIADA

VIDRESIF
SOLUCIONS TÈCNIQUES EN VIDRE

FAÇANA

- Solicitacions:
  - **AÏLLAMENT TÈRMIC**
  - **PROTECCIÓ SOLAR**
  - **ATENUACIÓ ACÚSTICA**

IMATGE CORPORATIVA
- SINGULARITAT EXTERIOR/INTERIOR

- Solució Projecte: **FAÇANA DOBLE PELL**

PELL INTERIOR

- Vidre aïllant CAPA SELECTIVA

  KSIFsuperplus 70/35 66.1 AC /16/ 88.1 AC

- Característiques

Transmissió Lluminosa	**TL = 67%**
Reflexió Lluminosa	**RL = 13%**
Atenuació Acústica	**Rw (C,Ctr) = 51 (-1,-4) dB**
Protecció Solar	**g = 0,33**
Aïllament Tèrmic	**U = 1,3 w/m²ºC**

TL %	**67**
RL %	13
R_a	92
UV %	<1
Rw (C,Ctr) dB(A)	**51 (-1, -4)**
TED %	29
TES %	4
g	**0,33**
RED %	30
RES %	37
RET %	67
AE	41
IS	2,03
CS	0,37
GRC w/m²	252
U aire w/m².ºK	**1,3**

PELL EXTERIOR

- Vidre Laminat **VANCEVA**

1010.2 1010.3 1010.4

- Característiques

Aspecte - Imatge	Color
Protecció Solar	+++
Transmissió Lluminosa	.....
Atenuació Acústica	+++

765 uts 395 x 2905/3170 mm

MÉS SINGULARITAT ⇨ MAJOR ANÀLISI INICIAL

- **HISTÒRIA D'UNA....**
  ...ELECCIÓ DE VIDRE...

23/01/18 30/01/18
2 primeres mostres

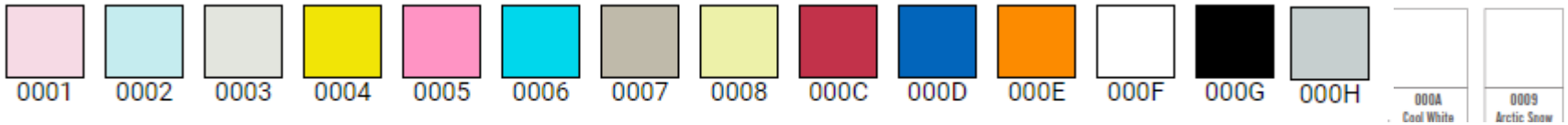
31/05/18 06/06/18
2 últimes mostres

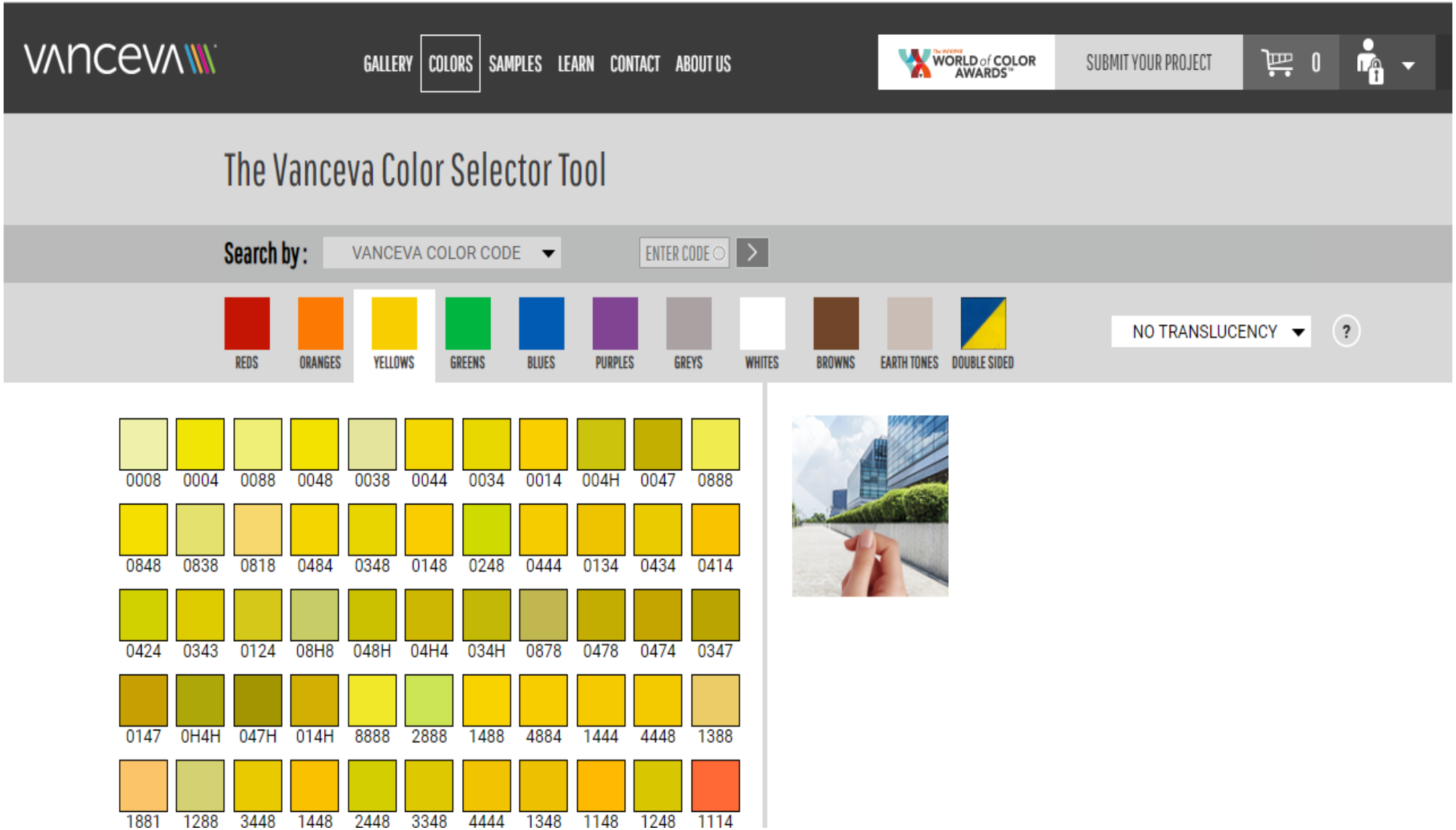
Total **26 mostres**

ELECCIÓ FINAL VIDRE EXTERIOR

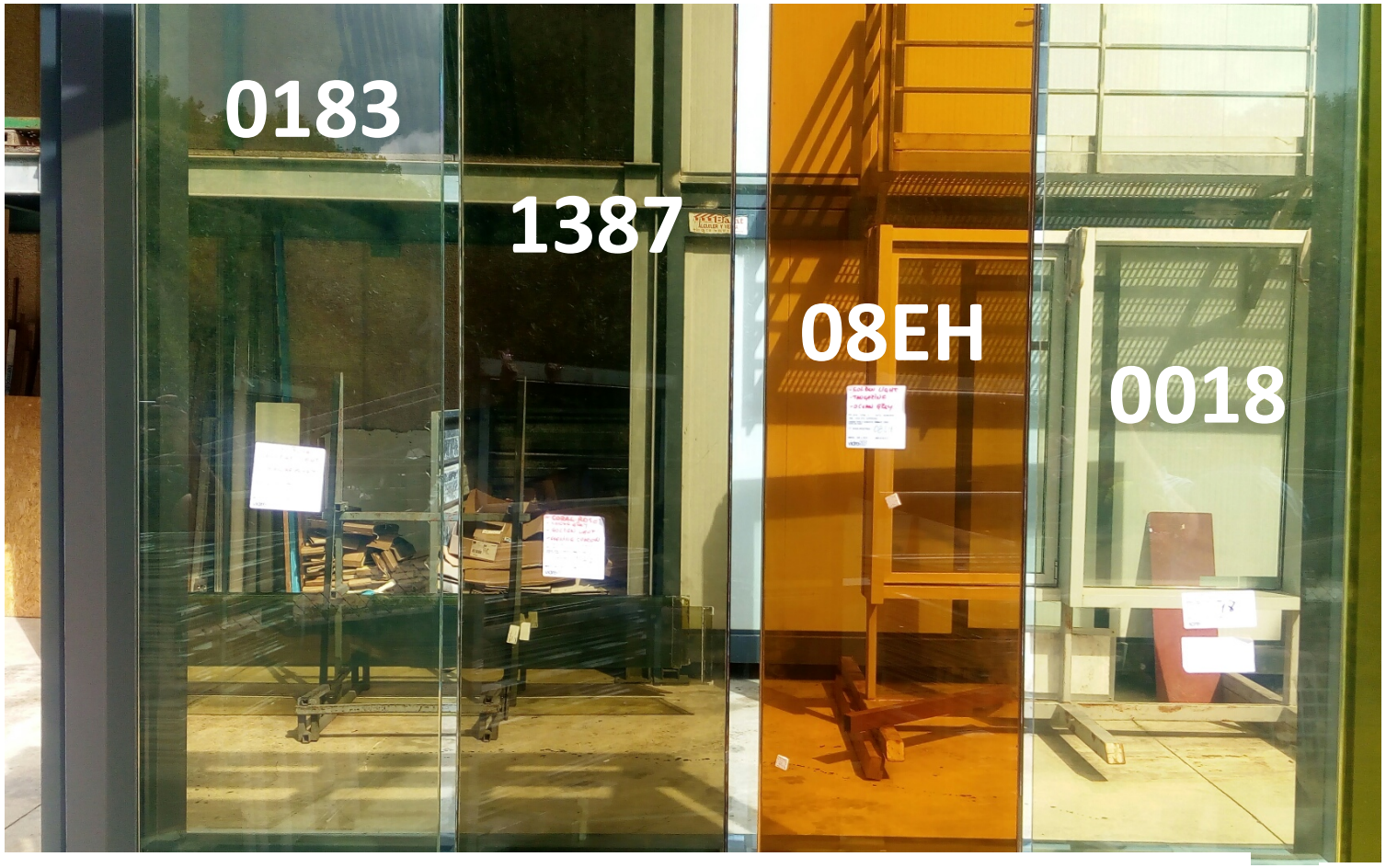
Decisió final 07/06/18

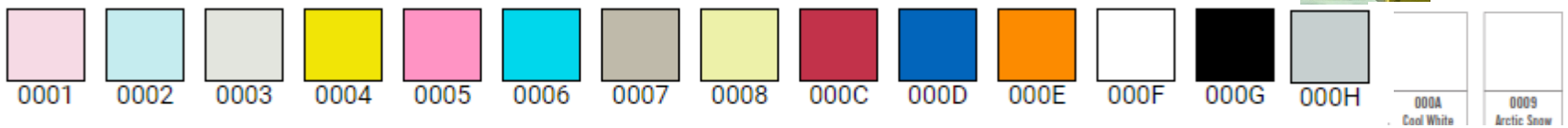
- cda 25/06/18 586 uts
  - 1ª entrega
    - P7 17/07/18
  - última entrega
    - P1 29/08/18


0001
0002
0003
0004
0005
0006
0007
0008
000C
000D
000E
000F
000G
000H
000A
Cool White
0009
Arctic Snow


vanceva
GALLERY
COLORS
SAMPLES
LEARN
CONTACT
ABOUT US
WORLD of COLOR AWARDS
SUBMIT YOUR PROJECT
0
The Vanceva Color Selector Tool
Search by:
VANCEVA COLOR CODE
ENTER CODE
REDS
ORANGES
YELLOWS
GREENS
BLUES
PURPLES
GREYS
WHITES
BROWNS
EARTH TONES
DOUBLE SIDED
NO TRANSLUCENCY
?
0008 0004 0088 0048 0038 0044 0034 0014 004H 0047 0888
0848 0838 0818 0484 0348 0148 0248 0444 0134 0434 0414
0424 0343 0124 08H8 048H 04H4 034H 0878 0478 0474 0347
0147 0H4H 047H 014H 8888 2888 1488 4884 1444 4448 1388
1881 1288 3448 1448 2448 3348 4444 1348 1148 1248 1114

COMPOSICIONS FINALS VIDRE





ELECCIÓ VIDRE -

1 Seguretat

1.1. ESTRUCTURAL
1.2. PERSONES
1.3. BENS
1.4. ARMES

2 Aíllament acústic

3 Aspecte - Apariència

4 Protecció solar

5 Aïllament tèrmic

CONCLUSIONS

1. **L'EVOLUCIÓ TECNOLÓGICA EN LA CONSTRUCCIÓ ES CADA COP MÉS GRAN I CONTINUA...**
   EL VIDRE ES UN CLAR EXPONENT

2. **LA COL.LABORACIÓ = EVOLUCIÓ**
   ARQUITECTE: **DISENY, IMAGINACIÓ,...**
   INDUSTRIAL: **MITJANS, SOLUCIONS, PROVES, ASSAIGS...**

3. **LA MILLOR ELECCIÓ NO ES LA COMPOSICIÓ MÉS CARA, SINO LA MÉS ADEQUADA**
   HA DE QUEDAR DEFINIDA EN EL PROJECTE AMB ELS VALORS CORRESPONENTS

Moltes gràcies

Amb el suport de:

WHERE BUSINESS PEOPLE GROW

eada business school barcelona

VIDRESIF

TECHNAL

WICONA TECHNIK FÜR IDEEN

SASOI

CDB