



6è

# 6è CONGRÉS FUSTA CONSTRUCTIVA

## *Ara és la nostra*

Ignasi Caus Angles

Rehabilitacions energètiques d'edificis  
existents amb murs d'entremat lleuger.  
Edifici financera Andorra



**FUSTA  
CONSTRUCTIVA**

CAMPUS NORD UPC · 29 I 30 DE NOVEMBRE DE 2023



**tallfusta**  
solucions  
constructives  
amb fusta



# Edifici a Rehabilitar





# Edifici a Rehabilitar

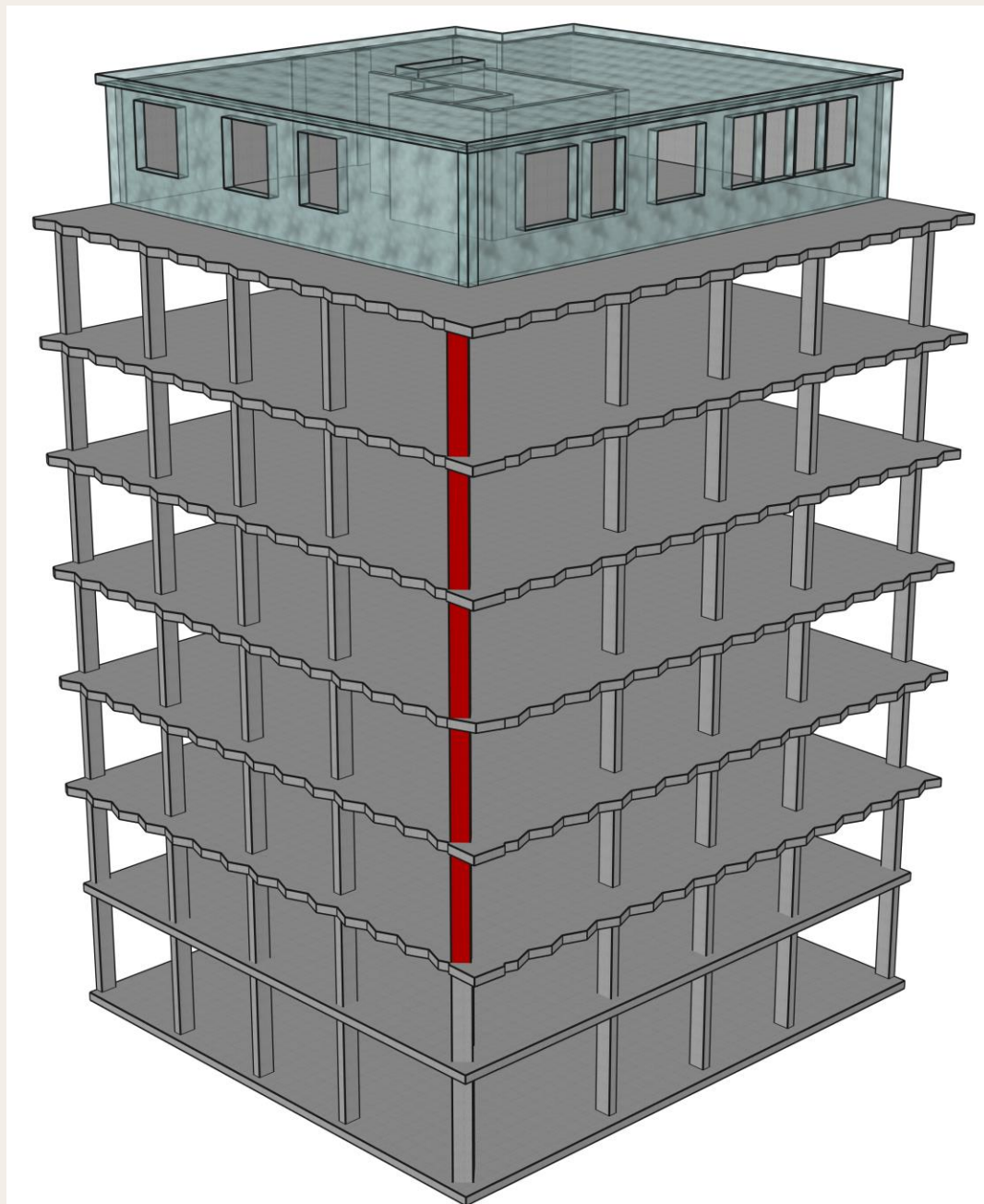


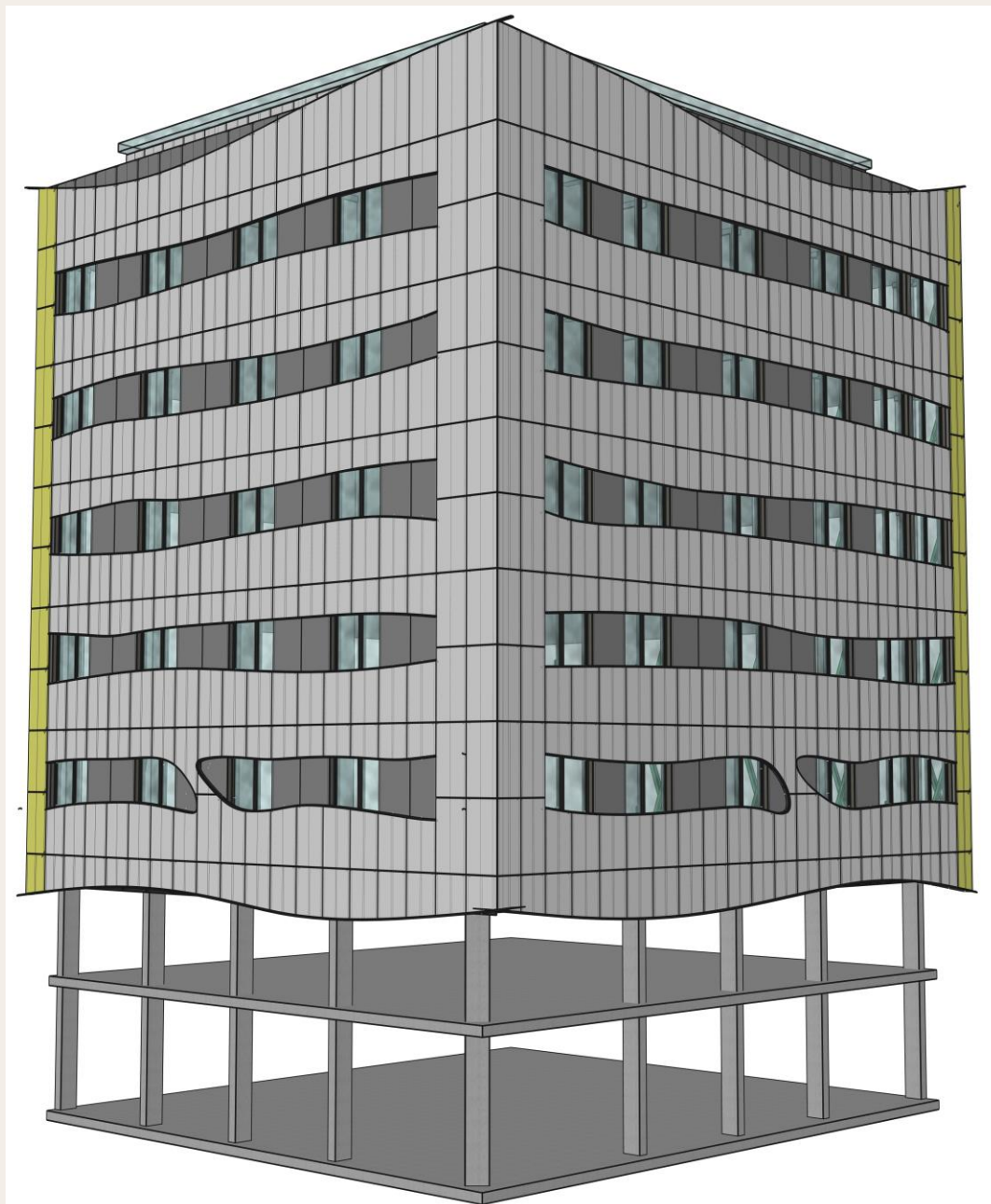
**Edifici de 7 plantes + Àtic**  
**Plantes 0 i 1 son Oficines i 1 restaurant**  
**Resta de plantes son habitatges**  
**Localització: Andorra la Vella**  
**Construcció edifici : 1970**

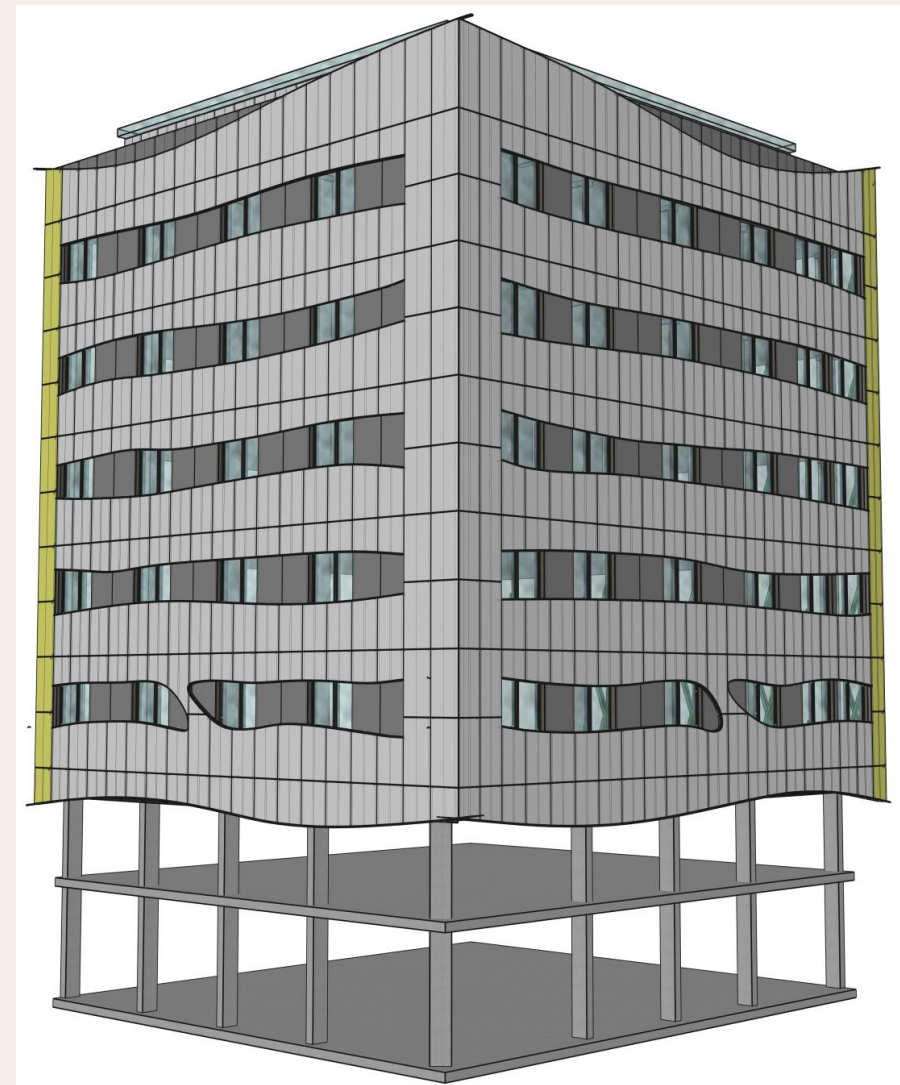
# Intervenció a Realitzar

Rehabilitació integral de tot l'edifici seguint criteris d'eficiència energètica i Baix consum Passive House.

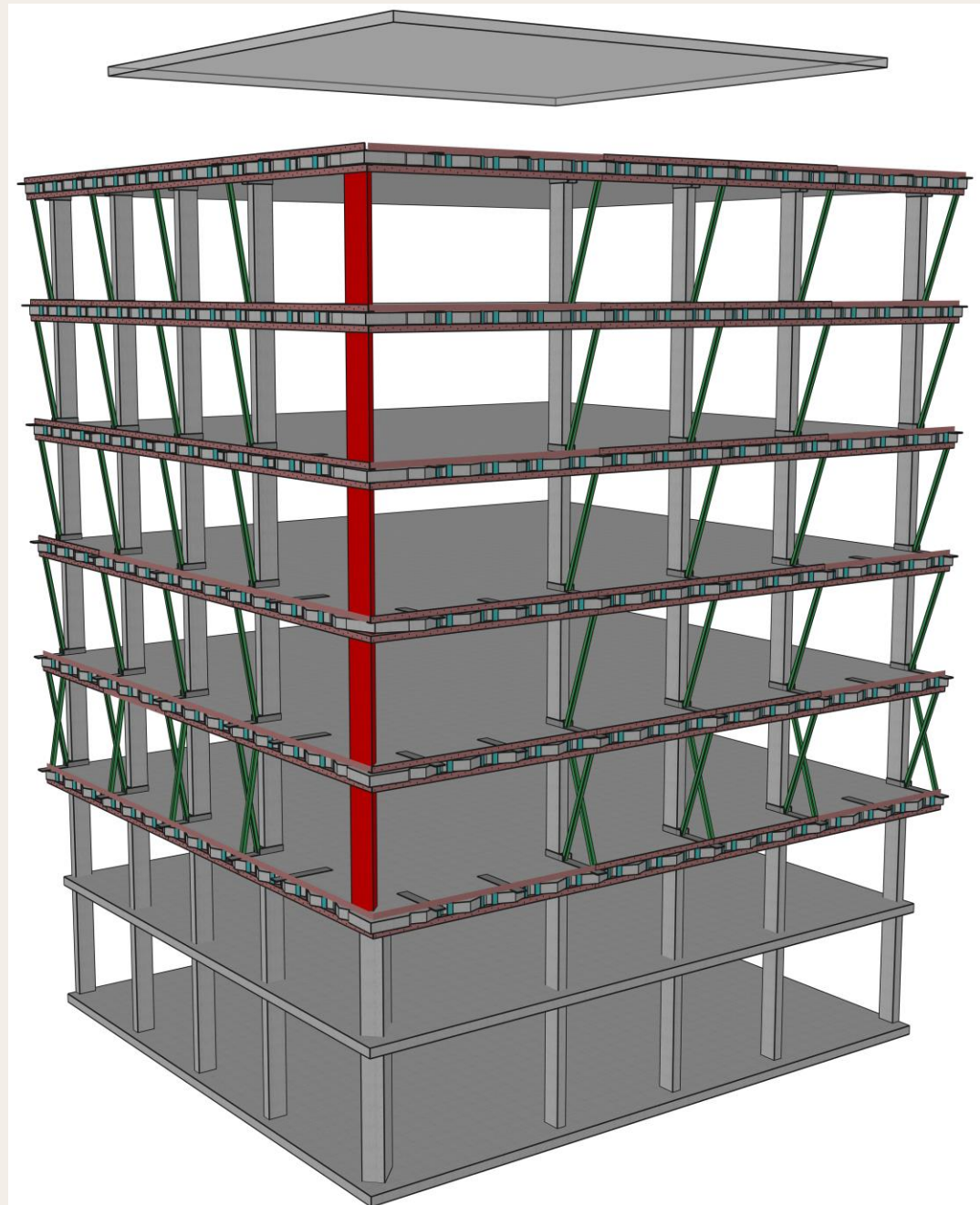
Creació de una nova envolvent tèrmica a tot l'edifici mitjançant murs d'entremat lleuger de fusta Industrialitzats.

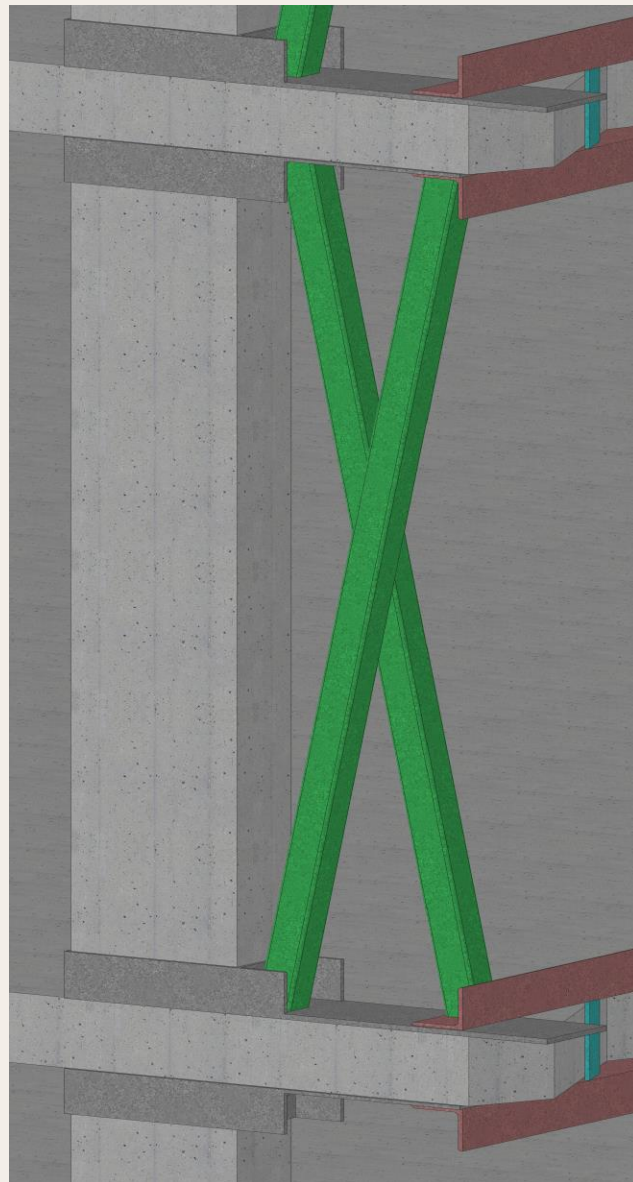


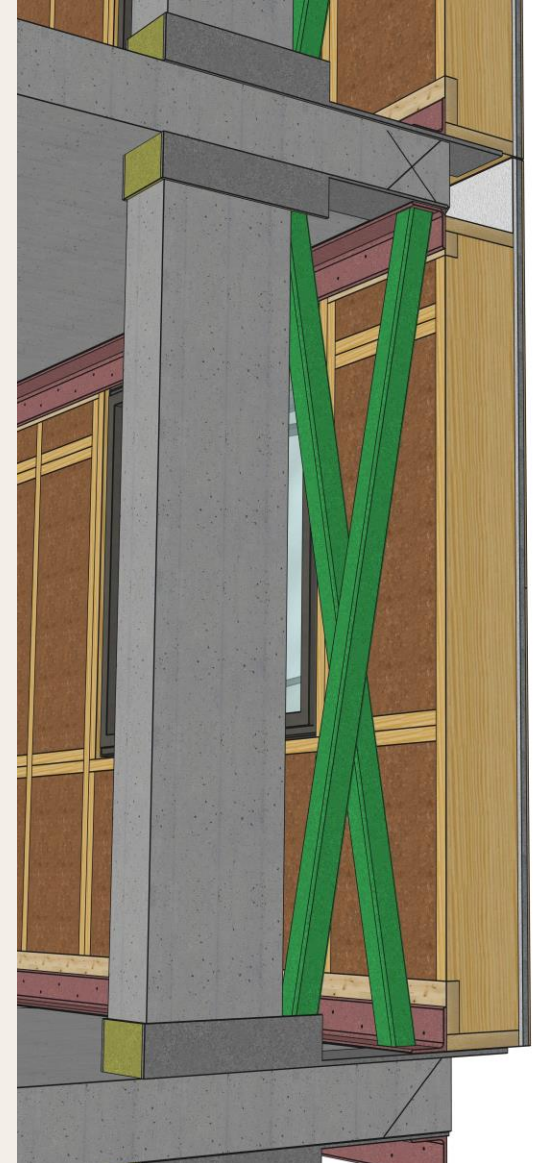
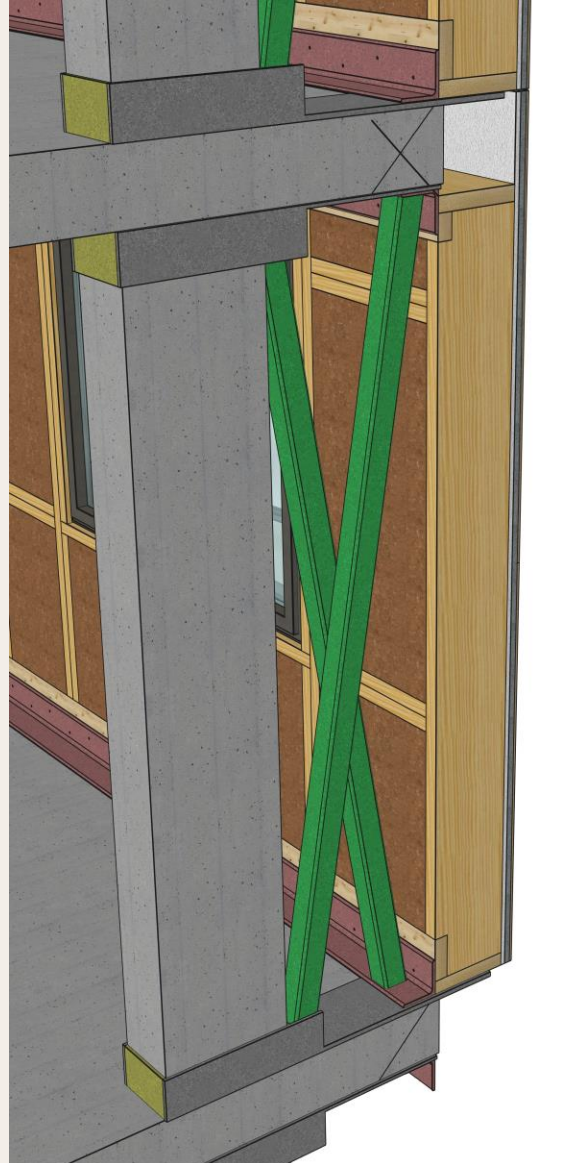


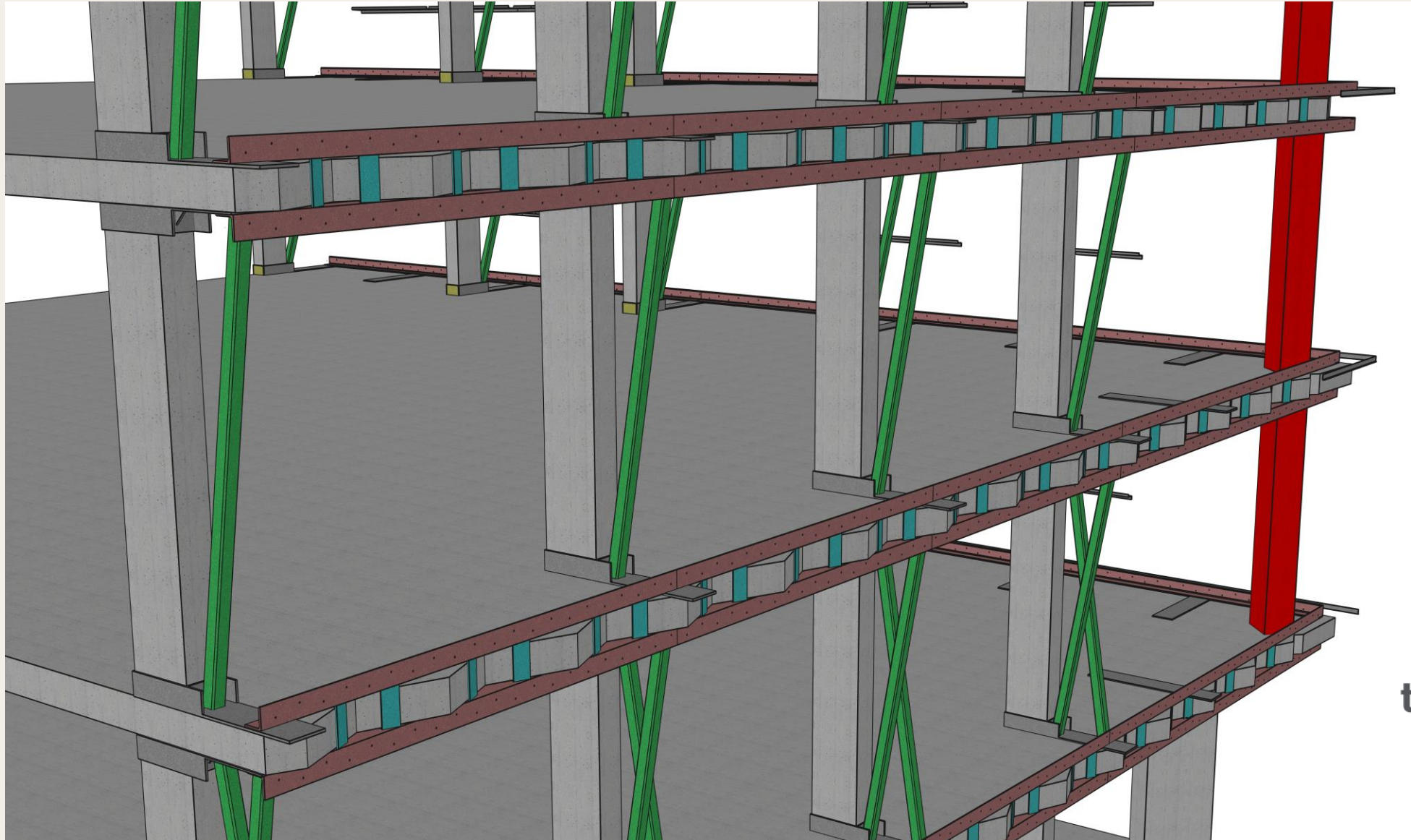












# Murs d'entremat lleuger

Lamina fre de vapor amb SD variable

Estructura de fusta LVL de 26 cm amplada

Aïllament interior de 26 cm de llana mineral  
(l 0,032)

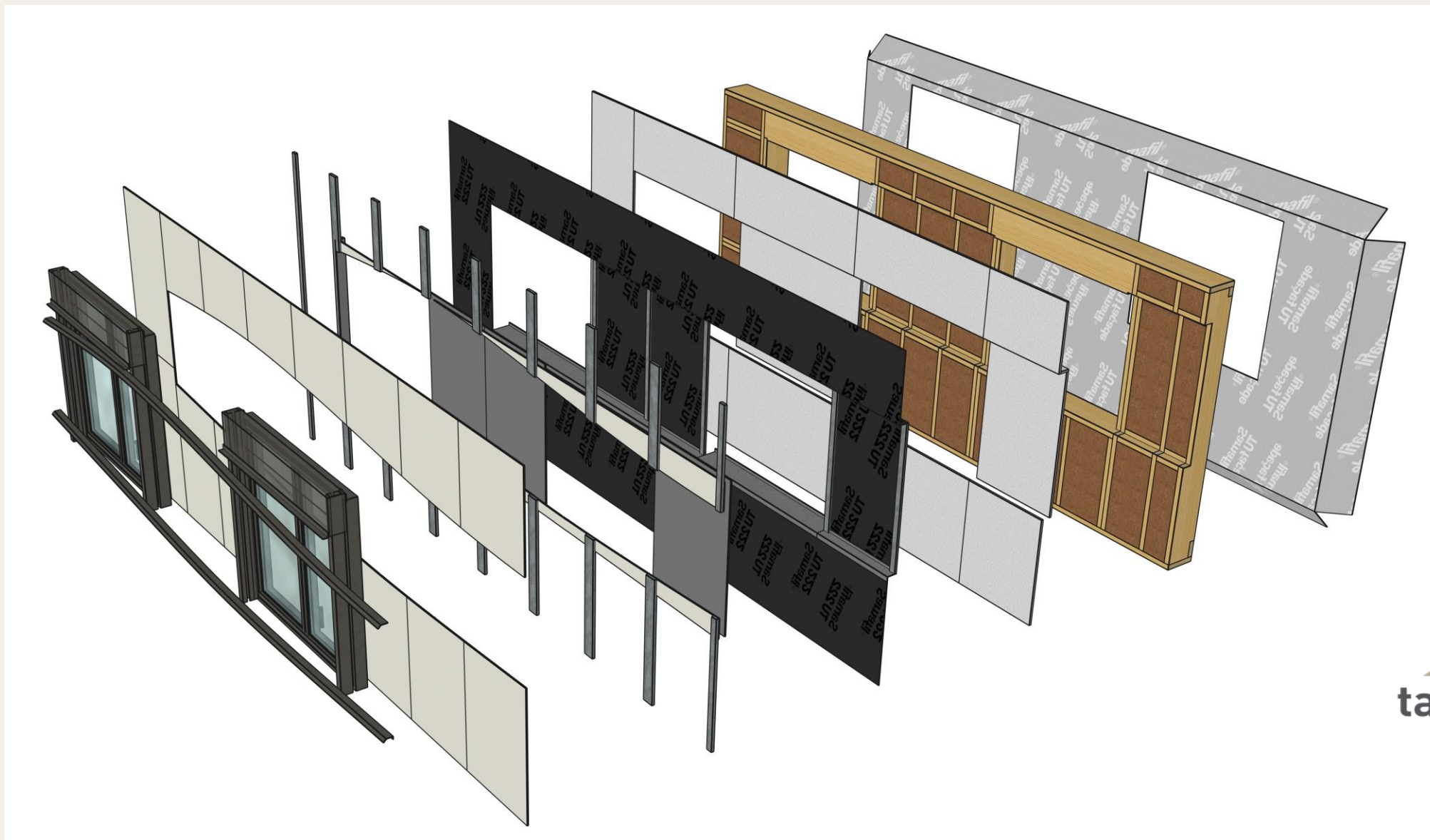
Tauler arriostrant exterior de fibrociment  
“powerpanel HD” de 15 mm

# Murs d'entremat lleuger

Lamina impermeable transpirable resistent als UV

Rastrells d'alumini de 45 x 20 i 100 x 20

Acabat façana amb revestiment Trespa amb sistema de fixació oculta amb adhesiu estructural.



# Murs d'entremat lleuger

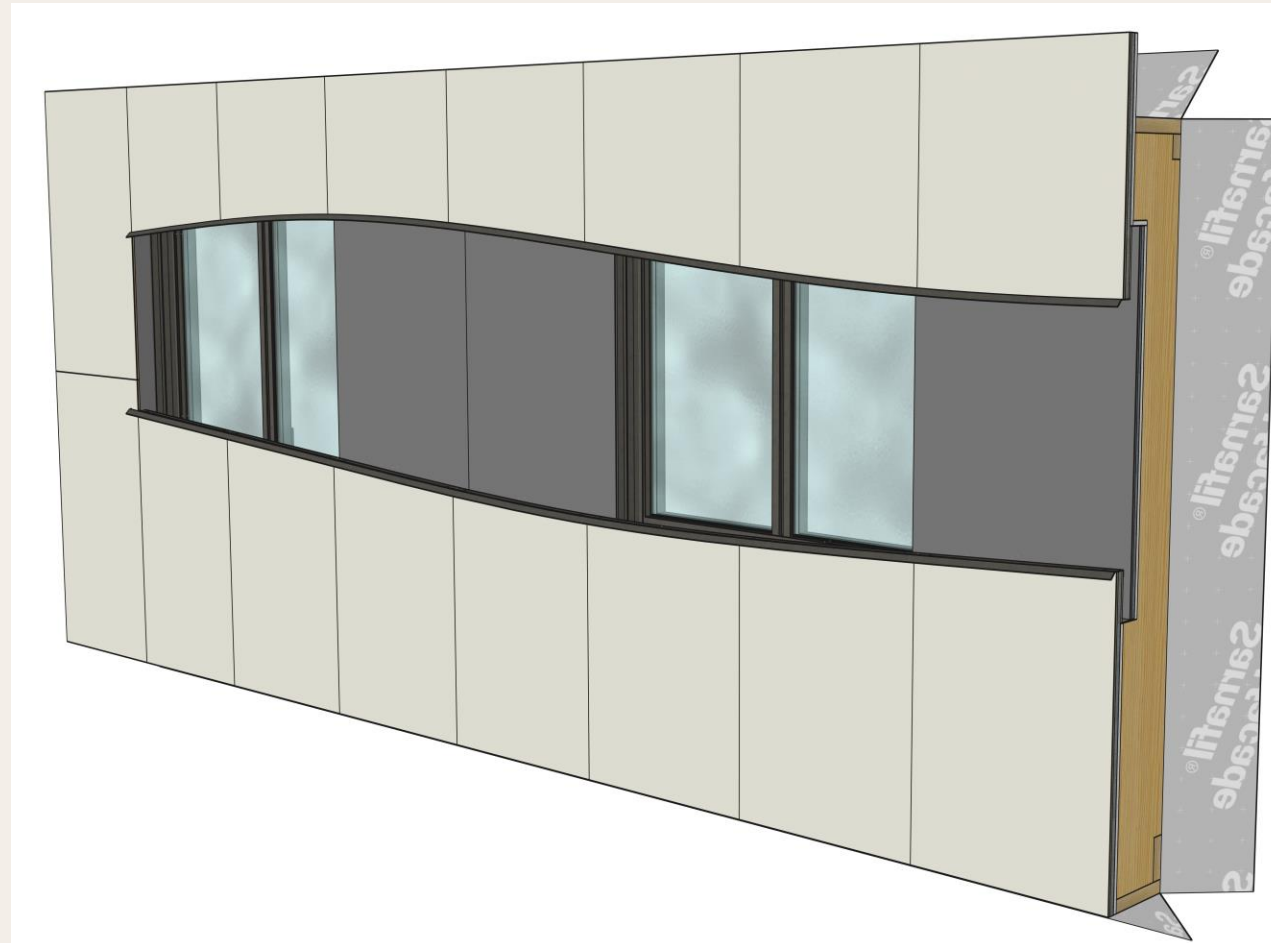
Els murs porten incorporades de taller les carpinteries de PVC i les persianes horientables.

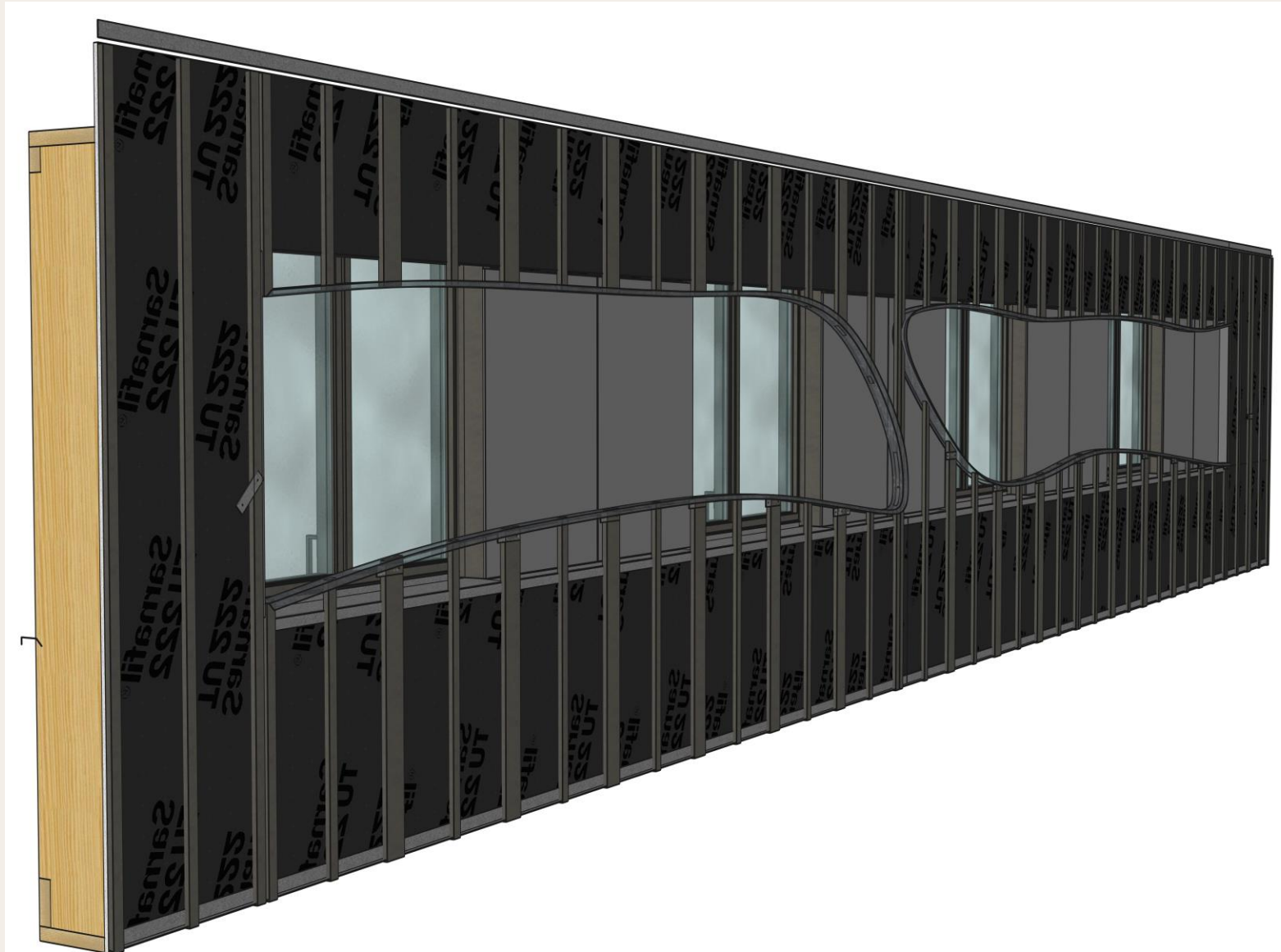
Transmitància tèrmica dels murs 0,15 W/m<sup>2</sup>

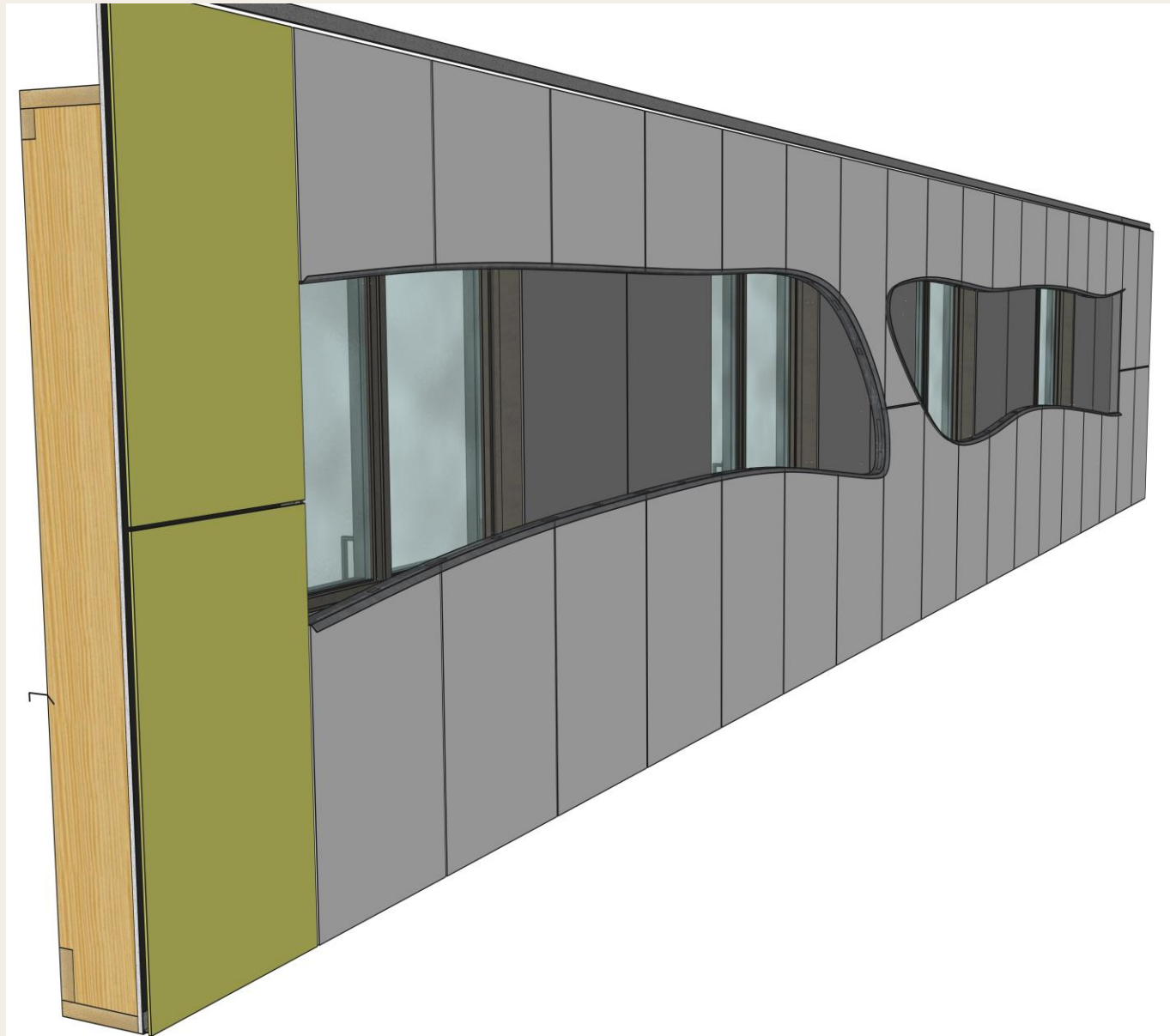
Transmitància tèrmica carpinteries 0,85/m<sup>3</sup>k

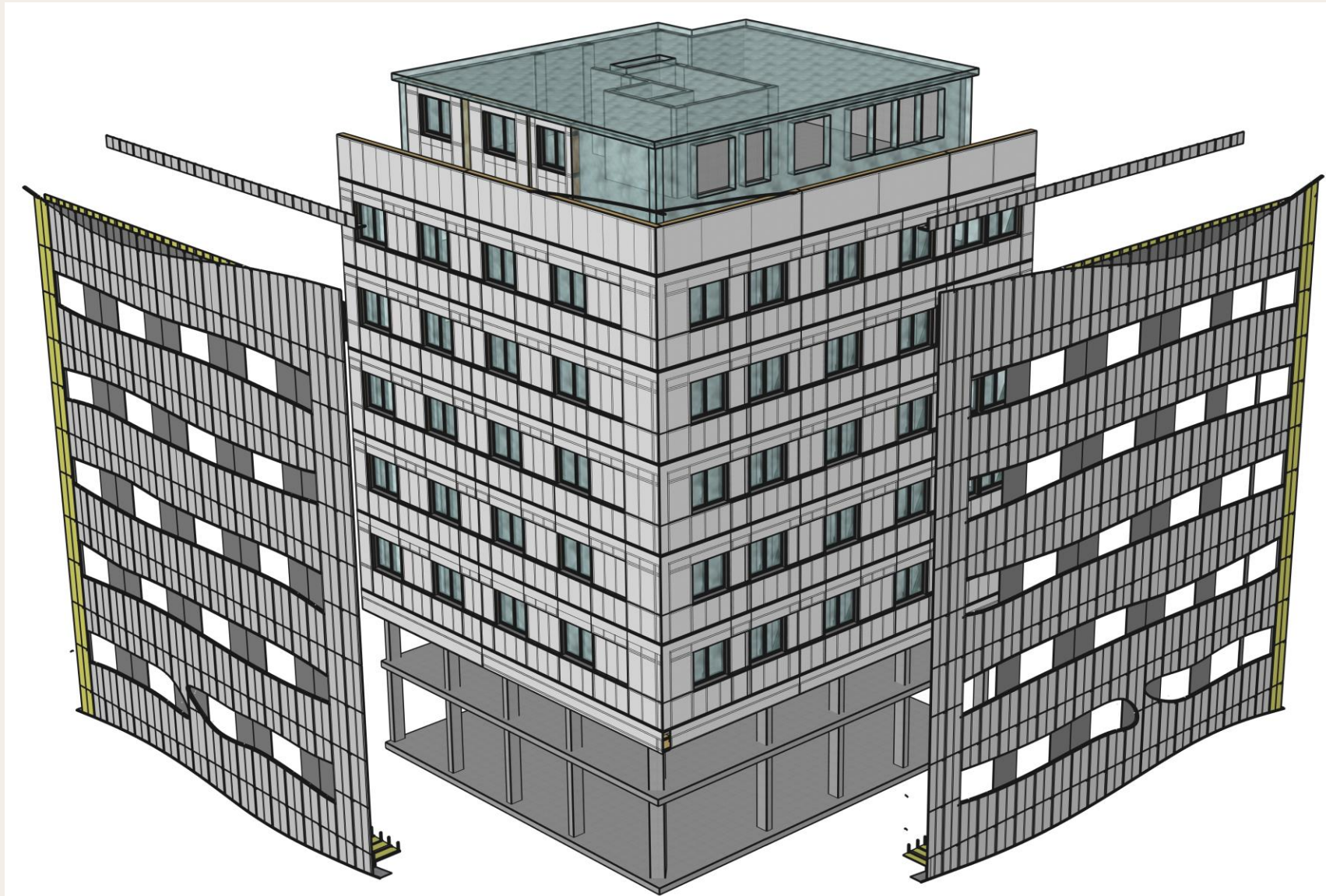


# Particions els murs









Edifici :		Edifici :	
Façana :		Façana :	
CONTROL 15905 ANDORRA	Núm. PANELL <b>M03.1</b>	CONTROL 15905 ANDORRA	Núm. PANELL <b>M03.1</b>
 <b>talfusta s.l.</b>	Pes 824,634 kg	 <b>talfusta s.l.</b>	Pes 824,634 kg
Edifici :		Edifici :	
Façana :		Façana :	
CONTROL 15905 ANDORRA	Núm. PANELL <b>M03.1</b>	CONTROL 15905 ANDORRA	Núm. PANELL <b>M03.1</b>
 <b>talfusta s.l.</b>	Pes 824,634 kg	 <b>talfusta s.l.</b>	Pes 824,634 kg

521 m2 de murs d'entremat lleuger

82 finestres

82 Persianes

414 m2 Trespa 8 mm SILVER GREY SATIN

74,37 m2 Trespa 8 mm Natura Graphite  
Matt

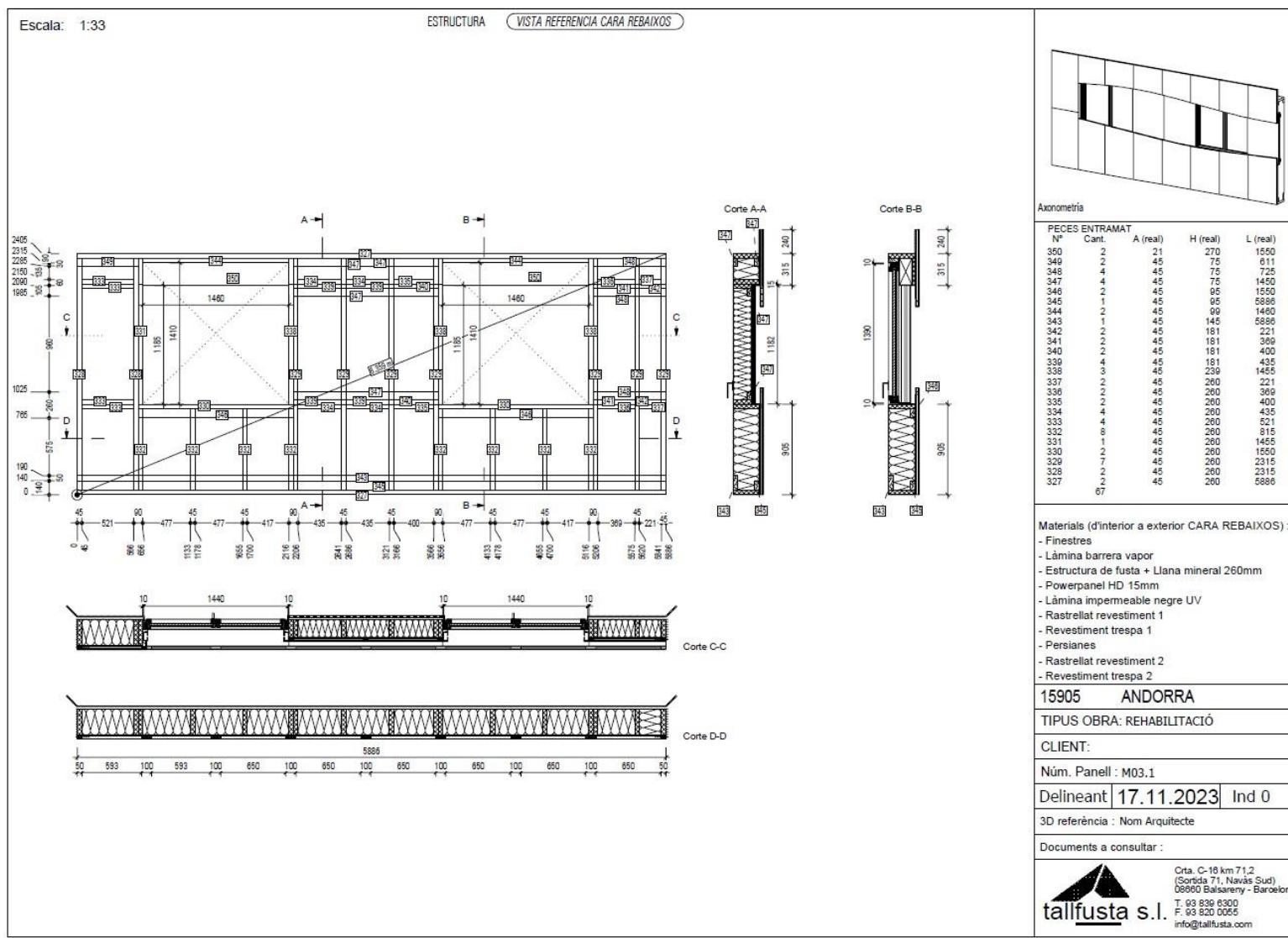
Aplicant criteris de construcció  
industrialitzada

Murs acabats en un 95 %

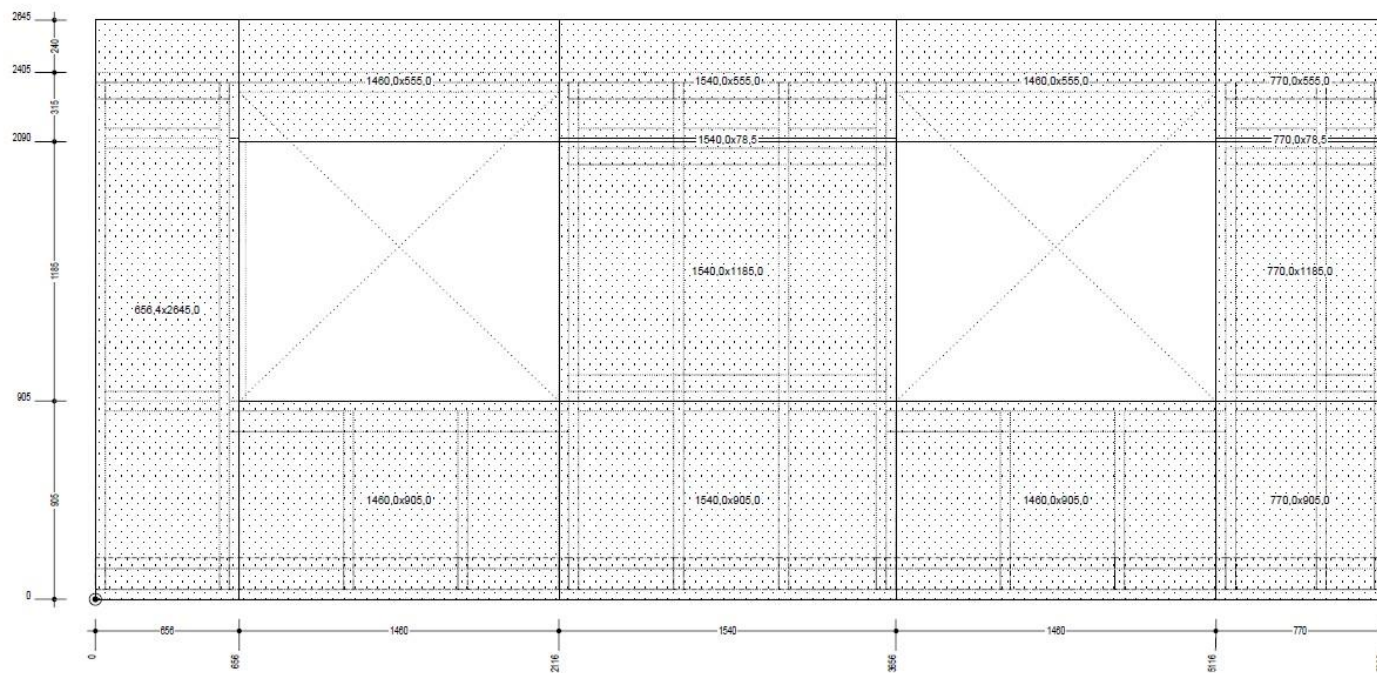
Nº PANEL·: M03.1

PECES ENTRAMAT

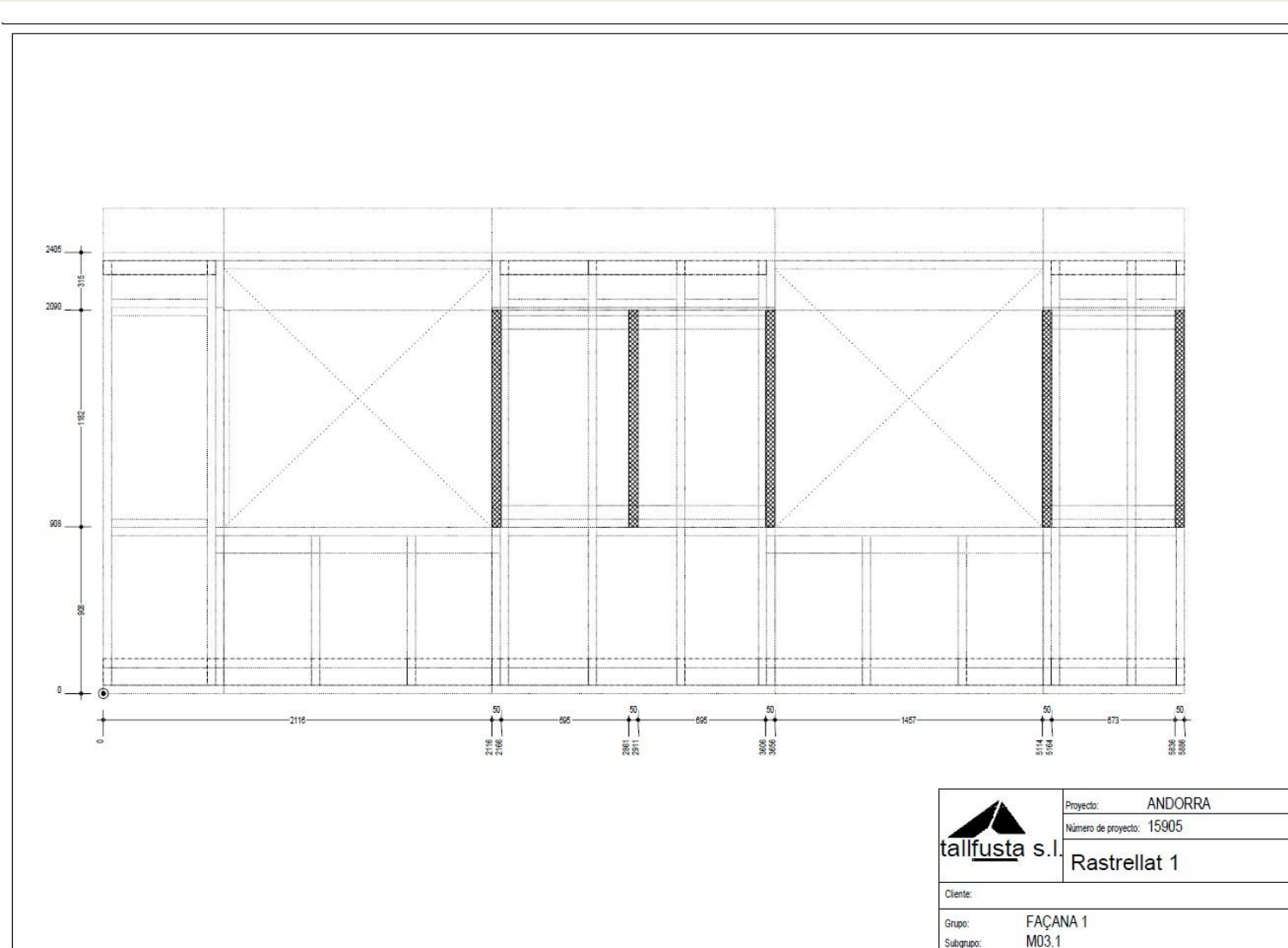
Nº	Cant.	A (real)	H (real)	L (real)
350	2	21	270	1550
349	2	45	75	611
348	4	45	75	725
347	4	45	75	1450
346	2	45	95	1550
345	1	45	95	5886
344	2	45	99	1460
343	1	45	145	5886
342	2	45	181	221
341	2	45	181	369
340	2	45	181	400
339	4	45	181	435
338	3	45	239	1455
337	2	45	260	221
336	2	45	260	369
335	2	45	260	400
334	4	45	260	435
333	4	45	260	521
332	8	45	260	815
331	1	45	260	1455
330	2	45	260	1550
329	7	45	260	2315
328	2	45	260	2315
327	2	45	260	5886
	67			

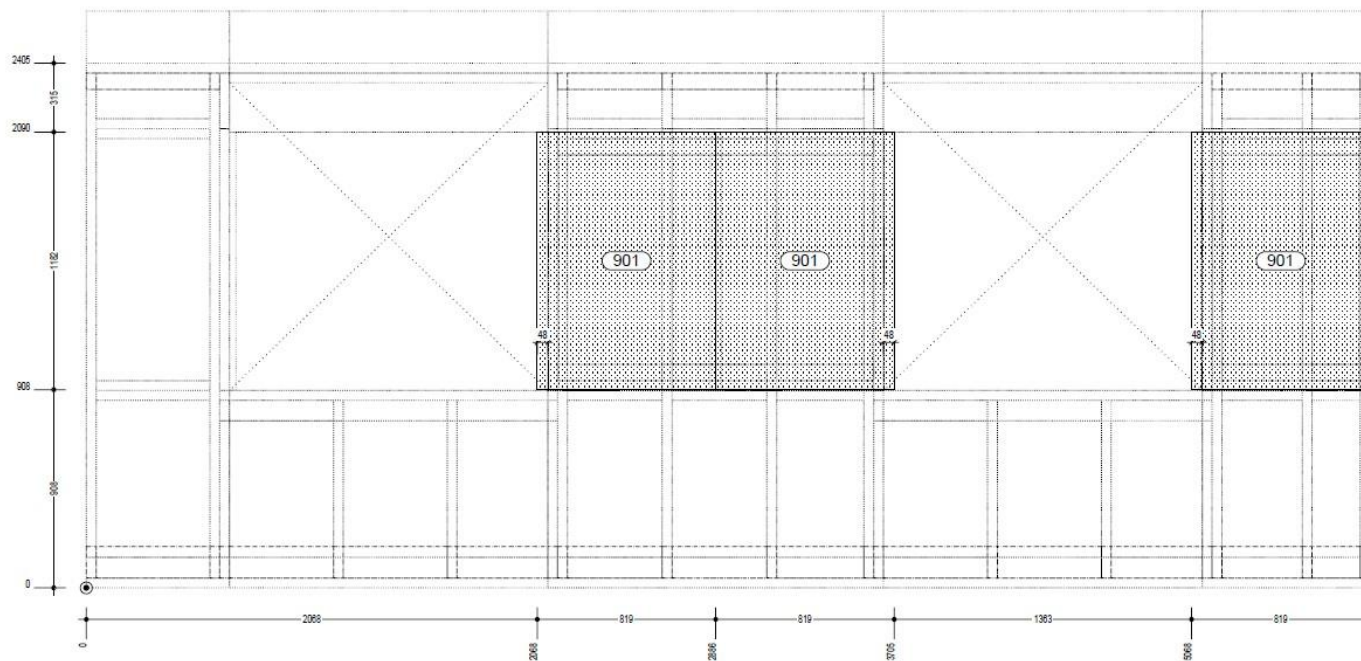




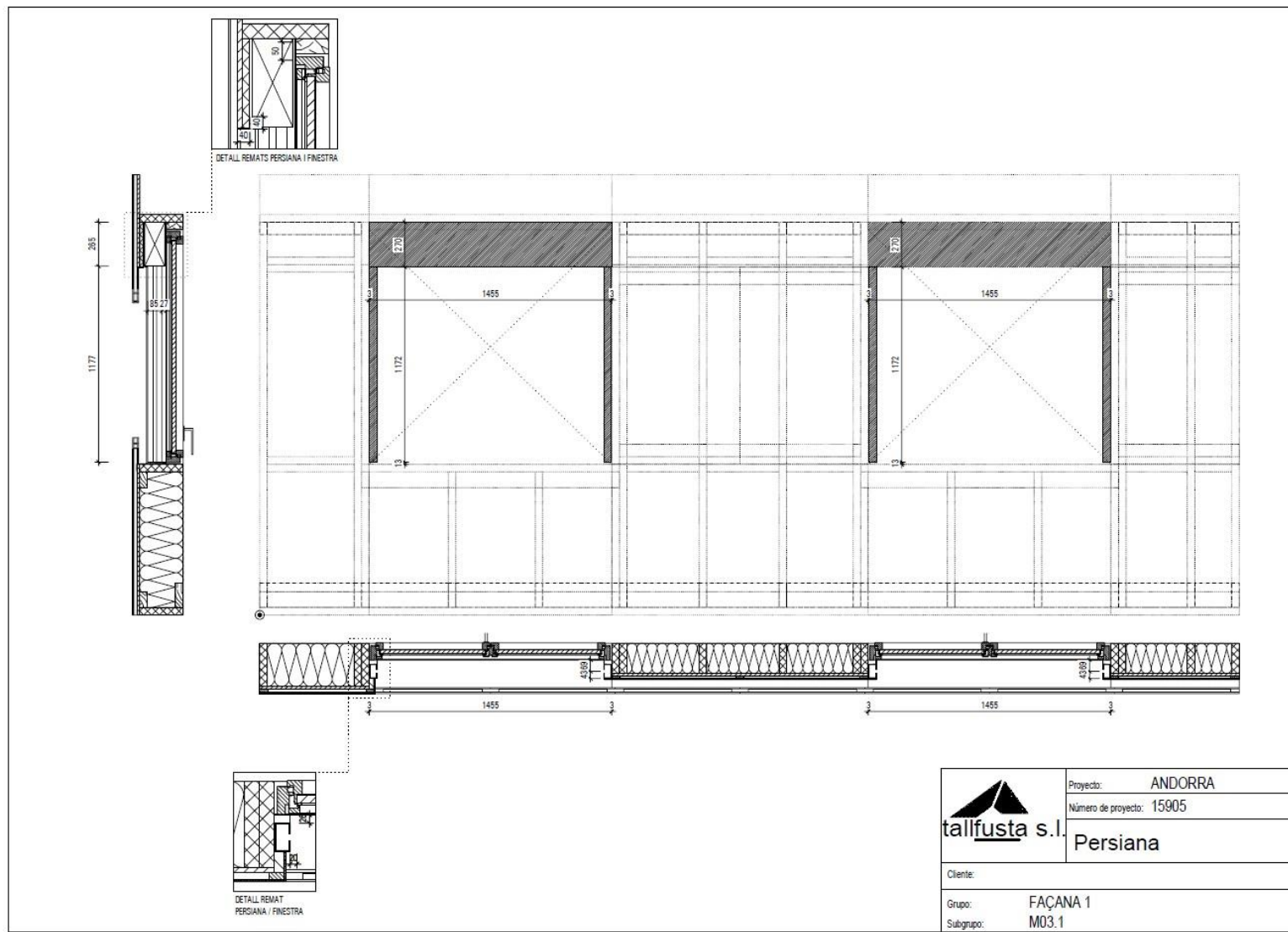



 <b>talfusta s.l.</b>	Projecte: ANDORRA
	Número de projecte: 15905
Powerpanel HD 15mm	
Client:	
Grup: FAÇANA 1	
Subgrup: M03.1	

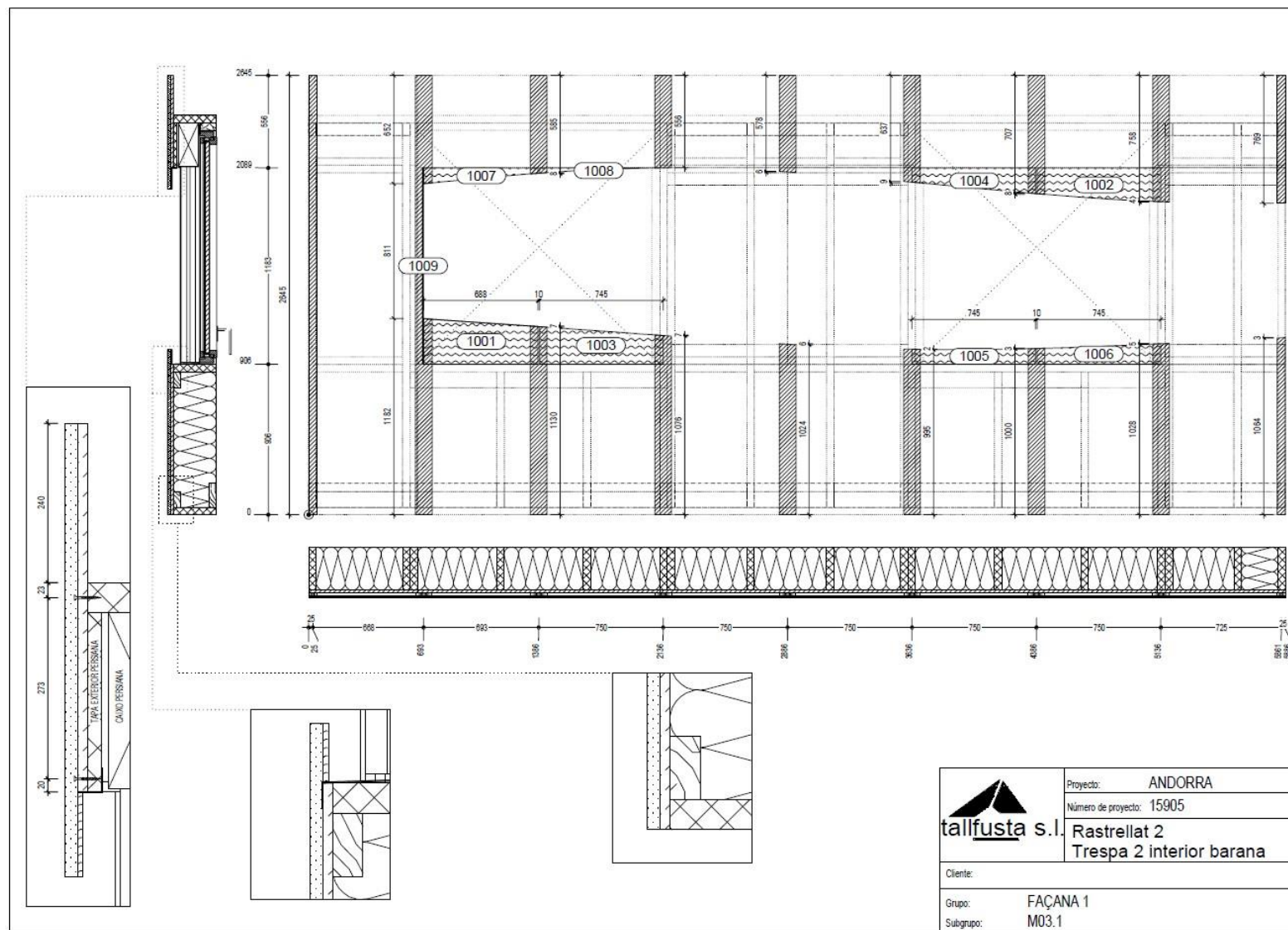




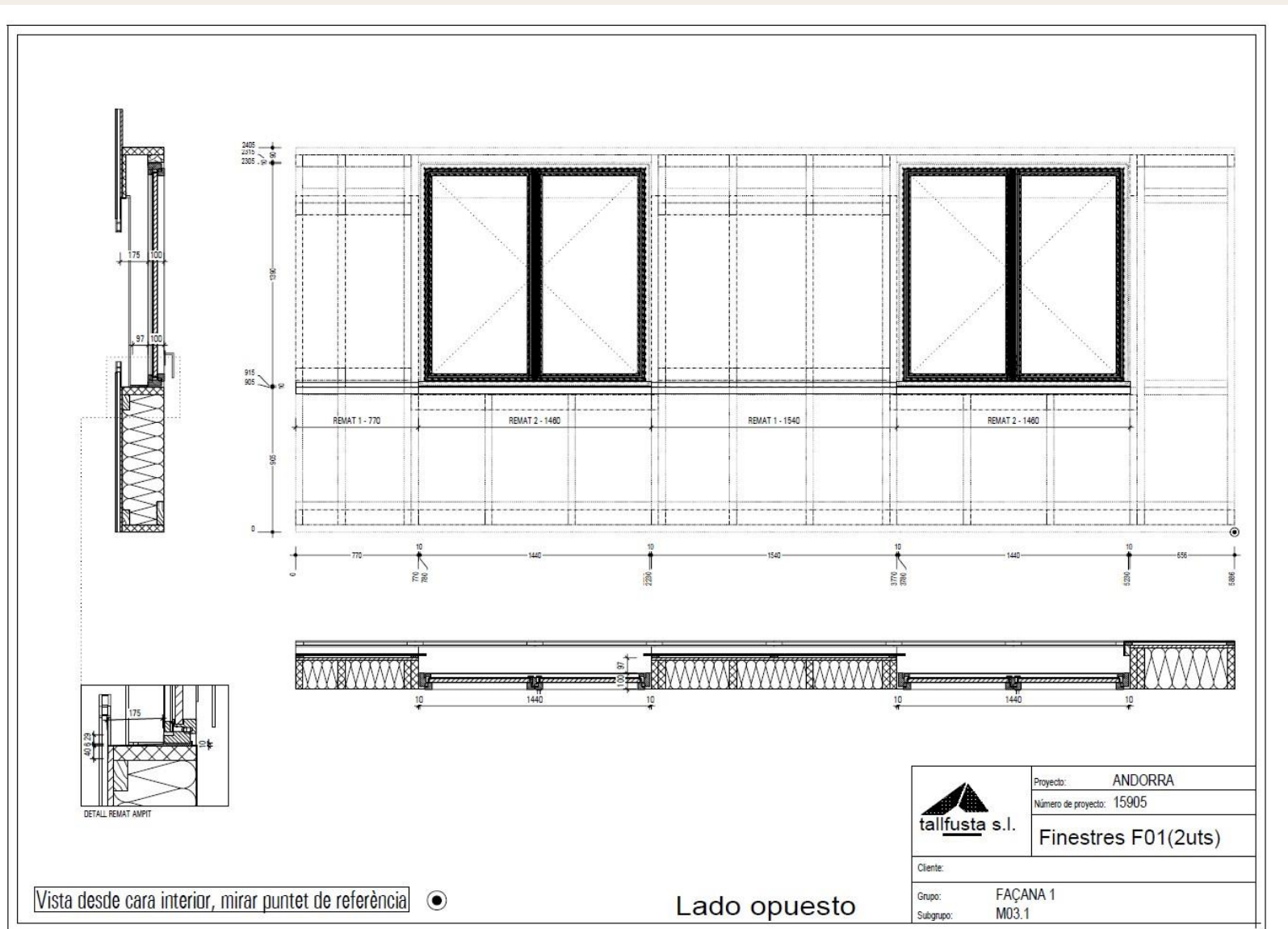
 tallfusta s.l.	Projecte: ANDORRA
	Número de projecte: 15905
Cient:	Trespa 1
Grup:	FAÇANA 1
Subgrup:	M03.1



 <b>talfusta s.l.</b>	Projecte: ANDORRA
	Número de projecte: 15905
Persiana	
Client:	
Grup: FAÇANA 1	
Subgrup: M03.1	











 **FUSTA  
CONSTRUCTIVA**



E-mail [Ignasi@tallfusta.com](mailto:Ignasi@tallfusta.com)

- Tel. Comercial: 93 839 63 00
- Tallfusta.com
- @tallfusta

# 6è CONGRÉS FUSTA CONSTRUCTIVA

Organitzadors:

GREMI FUSTA I MOBLE 1257



Col·laboradors:



**diob**

LIGNOMAD

Interempresas®



ARQUITECTURA  
**m**  
103  
ESTRUCTURAS

Patrocinadors:

**MACUSA**  
WOOD SOLUTIONS

**Gilbert**  
Tot en fusta des de  
1918

**scm**  
woodworking technology

**cadwork®**  
arquima

**sebastia**

**egoin** WOOD  
GROUP  
We Are Wood.

**VIVE** la  
MADERA

**tallfusta**