

ESTATS LÍMITS ULTIMS
COMPROVACIÓ PER TAULES DE LA COMPANYIA KLH

ELU PANELL INTERIOR
CÀRREGA ÚTIL (P.P. - P.P. PARAMENT) = 13.38T/4.1M = 3.26T/M 32.6kN/M
SOBRECÀRREGUES = 19.09T/4.1M = 4.65T/M 46.5kN/M

Sin presión del viento
Grosors de placa mínims para diversas resistencias a la combustión
(R 0 hasta R 90) en caso de ataque del fuego por un solo lado

De conformidad con la autorización DITE-06/0138
ONORM EN 1995-1-2:2009 y ONORM B 1995-1-2:2010
ONORM EN 1995-1-2:2011 y ONORM B 1995-1-2:2011

Table with columns for load type, resistance (R0-R90), and load values for interior wall panels.

*) Peso adicional al peso propio de los elementos KLH (el peso propio de los elementos KLH ya está contemplado en la tabla)

Resistencia a la combustión: R 0 R 30 R 60 R 90

ELU PANELL EXTERIOR
CÀRREGA ÚTIL (P.P. - P.P. PARAMENT) = 9.37T/4.1M = 2.28T/M 22.8kN/M
SOBRECÀRREGUES = 9.80T/4.1M = 2.39T/M 23.9kN/M

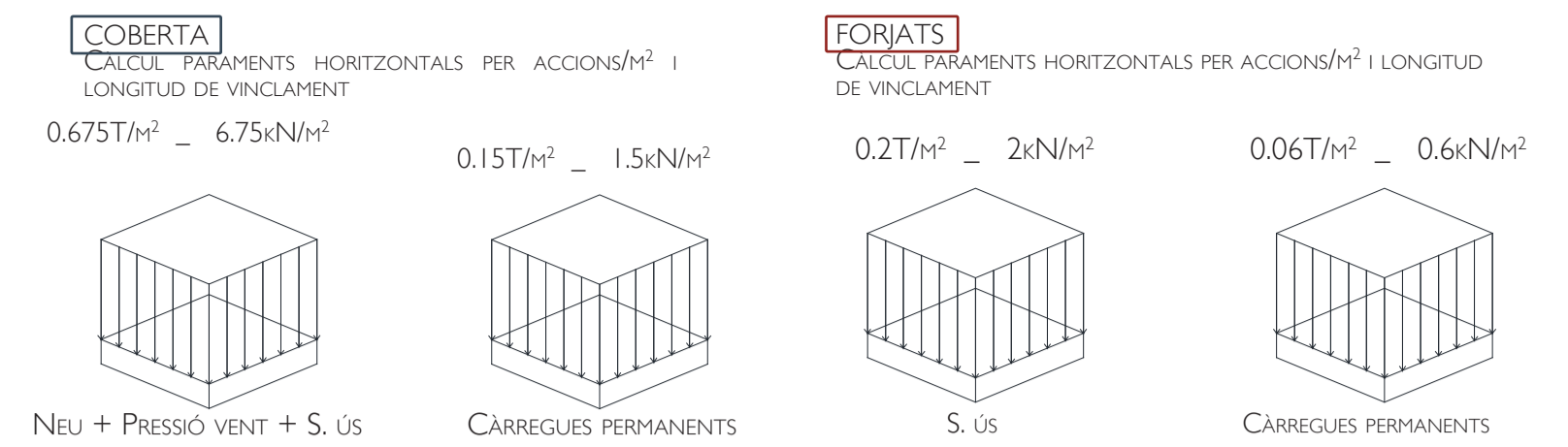
Presión del viento: w_s = 0.80 kN/m²
Grosors mínims de placa para diferentes resistencias a la combustión (R 0 hasta R 90)

De conformidad con la autorización DITE-06/0138
ONORM EN 1995-1-2:2009 y ONORM B 1995-1-2:2010
ONORM EN 1995-1-2:2011 y ONORM B 1995-1-2:2011

Table with columns for load type, resistance (R0-R90), and load values for exterior wall panels.

*) Peso adicional al peso propio de los elementos KLH (el peso propio de los elementos KLH ya está contemplado en la tabla)

Resistencia a la combustión: R 0 R 30 R 60 R 90



De conformidad con la autorización DITE-06/0138
ONORM EN 1995-1-2:2009 y ONORM B 1995-1-2:2010
ONORM EN 1995-1-2:2011 y ONORM B 1995-1-2:2011

Table showing snow load (Sobrecarga constante) values for different span widths and resistance levels.

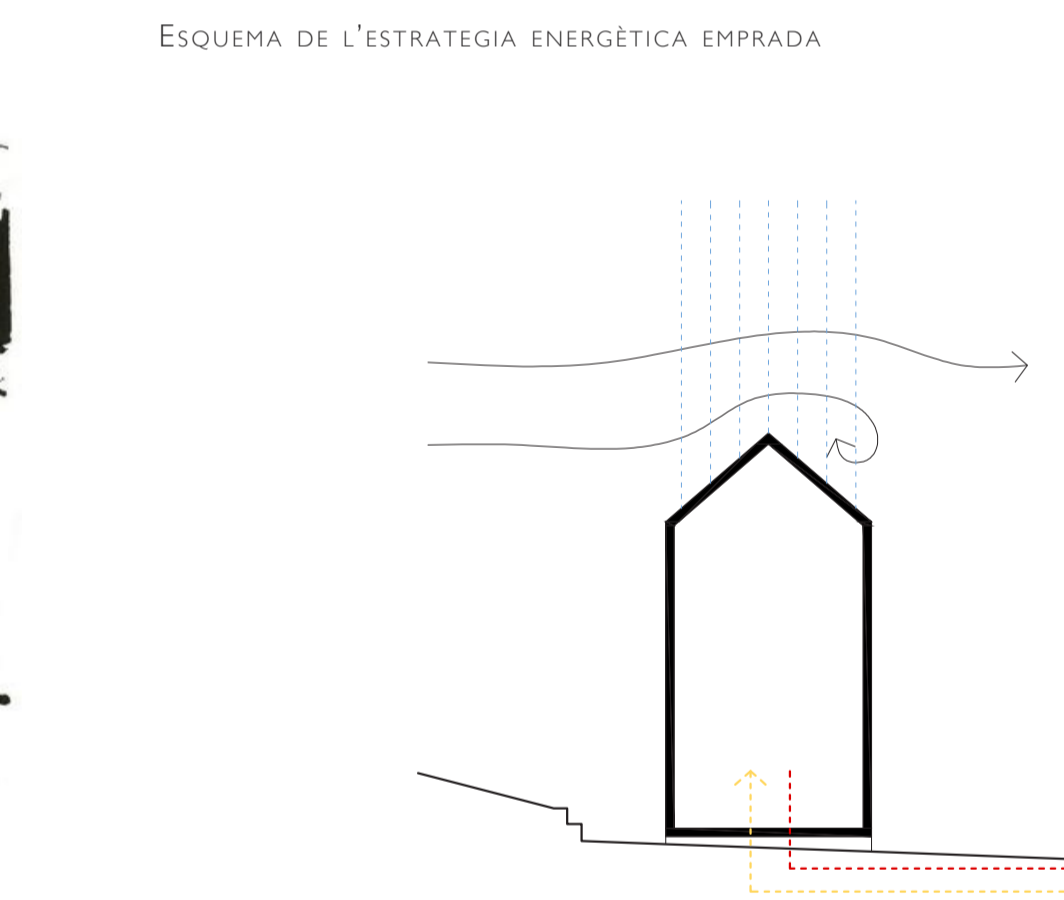
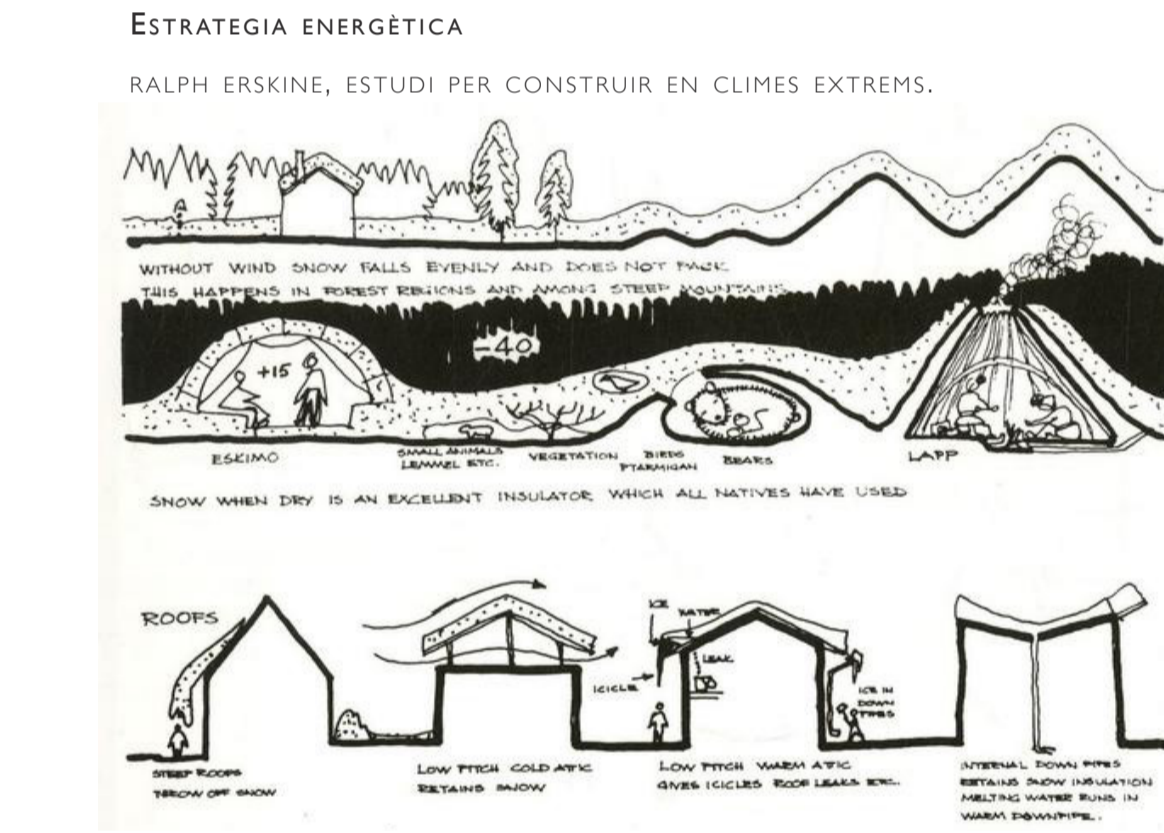
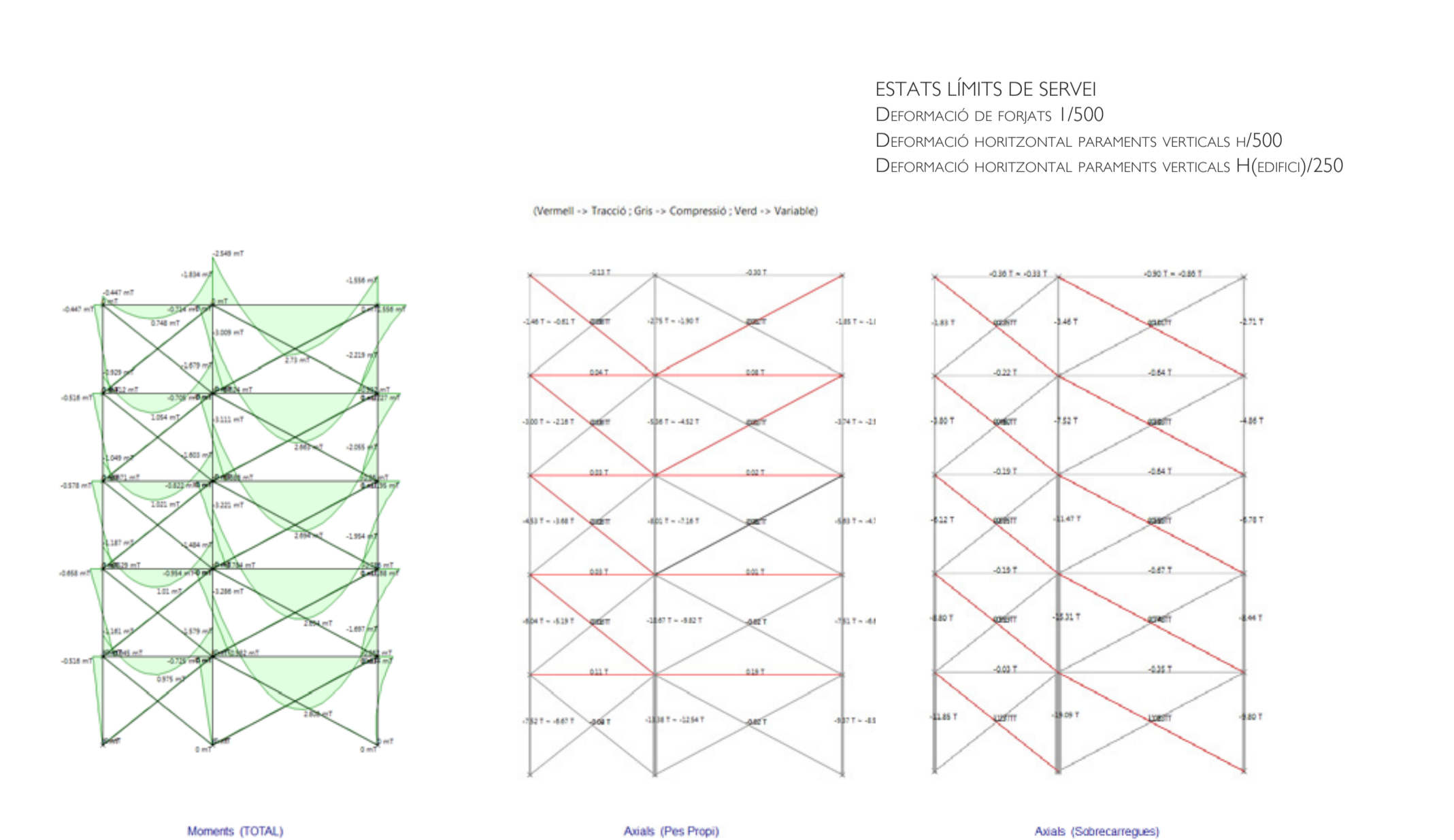
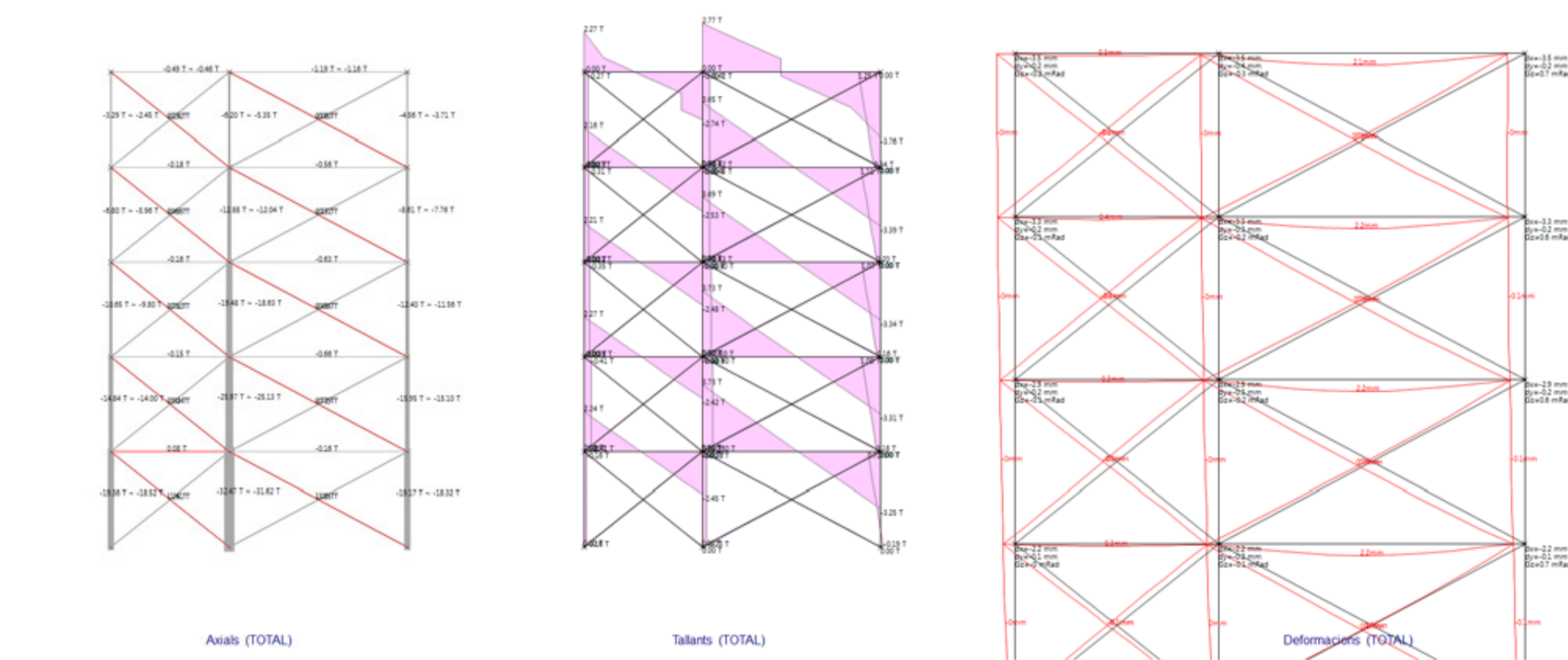
*) Peso adicional al peso propio de los elementos KLH (el peso propio de los elementos KLH ya está contemplado en la tabla)

Resistencia a la combustión: R 0 R 30 R 60 R 90

ACCIONS
PES PROPÍ
PES PROPÍ COBERTA: 0.15 T/m²
PES PROPÍ ENVANS: 0.04 T/m²
PES PROPÍ INTAL·LAGIONS: 0.02 T/m²
SOBRECÀRREGA D'US
S.U. COBERTA: 0.1 T/m²
S.U. ZONA RESIDENCIAL: 0.2 T/m²
SOBRECÀRREGA
S.U. NEU: 0.27 T/m²
S.U. VENT FAÇANA: 0.108 T/m²
S.U. VENT COBERTA: 0.095 T/m²

CONSIDERACIONS DE CÀLCUL
ÉS CONSIDERA QUE LES UNIONS MECANITZADES ENTRE FUSTA MAI SON TOTALMENT RÍGIDES,
ÉS CONSIDEREN SEMI RÍGIDES, TANT SI ES FAN MITJANÇAN CARGOLS PER A FUSTA COLATS
EN DIAGONAL COM SI ES FAN AMB PLETINES EN "L"
M. Factors
DONADA LA UNIÓ SEMIRÍGIDA ES CONSIDERA LA LONGITUD DE VINCLAMENT COM A 0.8

HIPÒTESIS MÉS DESFAVORABLES
ELS - P.P. + C.P. + S.U. + NEU + VENT
ELU - 1.35 P.P. + 1.35 C.P. + 1.5 S.U. + 1.5 S.NEU + 1.5 VENT



DEGUT A L'ORIENTACIÓ DE LA VERTENT DE LA MONTANYA (NORD) I AL CLIMA IMPERANT DURANT ELS MESOS DELS J.J.O.O, CONSIDERO QUE LA MILLOR ESTRATÈGIA CLIMÀTICA PELS MÒDULS ÉS FER-LOS EL MÉS TANCATS I ALLLATS POSSIBLE.
EN QUANT A ACS OPTO PER UN SISTEMA CENTRALITZAT EN PLANT BAIXA ON UN GRAN ACUMULADOR D'AIGUA GENERARÀ L'AIGUA CALENTA SUFICIENT PER TOTES LES HABITACIONS ALLIVERANT AIXÍ DE POSAR ACUMULADORS A CADA HABITACIÓ O PLANTA.
LA DECISIÓ D'UTILITZAR ELECTRIAT VE MOTIVADA PER TROBAR UN SISTEMA FUNCIONAL I QUE S'ADAPTI A L'ESTRATÈGIA DEL MEU PROJECTE.

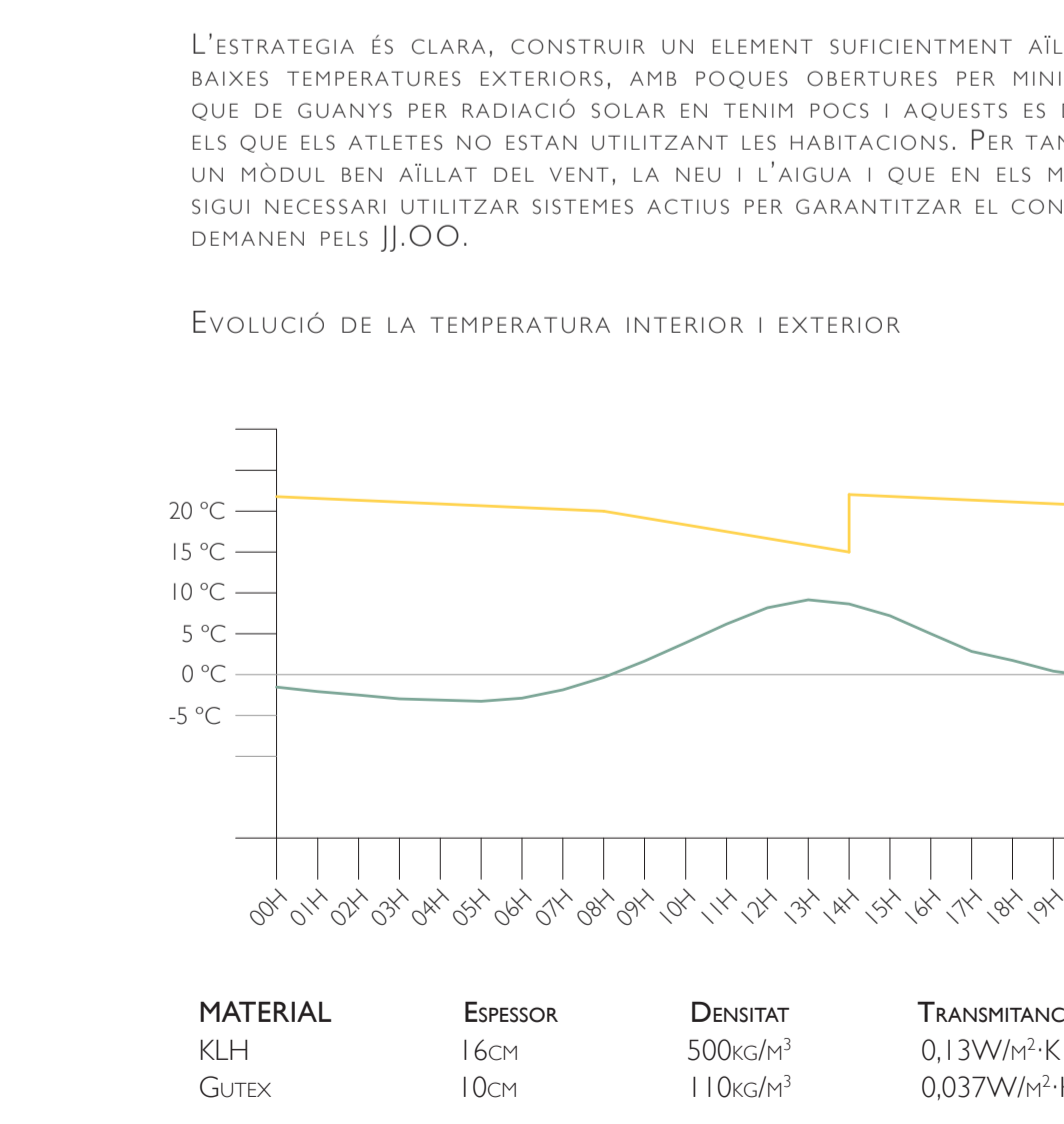


Table with columns for Material, Thickness, Density, Transmittance, and Total heat transfer coefficient.

EL RESULTAT ÉS UN MÒDUL MOLT BEN AILLAT, QUASI A NIVELL DE CASA PASSIVA (0.13W/m²·K) COSA QUE FA QUE CONSUMEM MOLT POCOS RECURSOS PER CALEFACTAR.

