

02.

* ESTRATEGIAS TÉCNICAS

RECUPERAR + RE-ACTIVAR

01. RE-ACTIVACIÓN DE LAS FACHADAS ORIGINALES DE LADRILLO

PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO HIGROTÉRMICO DE LAS FACHADAS ORIGINALES, SE AÑADE AL MURO DE OBRA DE FÁBRICA UNA NUEVA CAPA DE AISLANTE TÉRMICO, UNA BARRERA DE VAPOR Y UNA HOJA MÁS DE LADRILLO PARA EL ACABADO INTERIOR (E= 20 CM)

02. RE-ACTIVACIÓN DE LA CUBIERTA ORIGINAL

SE INTENTA RECUPERAR LA CUBIERTA ORIGINAL DE MADERA, PERO MEJORANDO SU COMPORTAMIENTO HIGROTÉRMICO. A LA ESTRUCTURA Y EL ELEMENTO DE ENTABLADO DE MADERA ORIGINAL SE LE AÑADIRÁN NUEVAS CAPAS (BARRERA DE VAPOR+ AISLANTE TÉRMICO+ LÁMINA IMPERMEABLE)

* COMPROBACIÓN DE LA ESTRUCTURA PRE-EXISTENTE

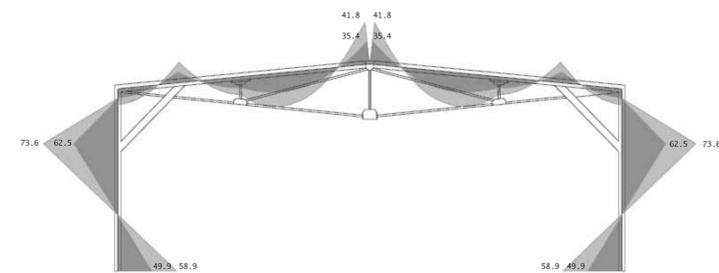


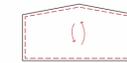
DIAGRAMA DE MOMENTOS H01 + H02

SE PRETENDE COMPROBAR EL COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA PORTANTE ORIGINAL FRENTE A LAS NUEVAS CARGAS A SOPORTAR AL AÑADIR LOS NUEVOS MATERIALES DE LA CUBIERTA. EN EL DIAGRAMA SE OBSERVAN DOS HIPÓTESIS DIFERENTES. LA PRIMERA EL PÓRTICO SOMETIDO A LA CARGA DE NIEVE, UNA SOBRECARGA DE USO (MANTENIMIENTO) Y SU PESO PROPIO (ESTRUCTURA + ENTABLADO DE MADERA). EN LA SEGUNDA HIPÓTESIS SE LE AÑADE A ESTA CARGA ORIGINAL LA DE LOS MATERIALES NUEVOS (AISLAMIENTO, CORREA, ACABADO DE MADERA).

COMPARANDO EL DIAGRAMA DE MOMENTOS Y LA DEFORMACIÓN ORIGINAL FRENTE A LA NUEVA HIPÓTESIS DE CARGA SE OBSERVA UN AUMENTO DE LOS ESFUERZOS Y DEFORMACIÓN (δ01=5.5 mm/δ02=6.5) DE UN 15%. AL UTILIZAR COEFICIENTES DE MAYORACIÓN SOBRE LAS CARGAS EN EL CÁLCULO DE LAS HIPÓTESIS, TRABAJAMOS CON UNOS PORCENTAJES DE SOBREDIMENSIONAMIENTO, POR LO TANTO CONSIDERAMOS QUE ESTE AUMENTO NO COMPROMETE LA ESTRUCTURA PORTANTE Y POR LO TANTO SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS MÁRGENES DE SEGURIDAD.

03. TARIMA DE MADERA. SUELO TÉCNICO

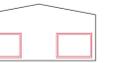
PARA FINALIZAR LA RE-ACTIVACIÓN DE LOS PARAMENTOS PRE-EXISTENTES, EL PROYECTO PROPONE UNA TARIMA DE MADERA QUE REFUERZE EL COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PROTEJA DE LA HUMEDAD EN LA BASE DEL EDIFICIO. LA TARIMA CONSTA DE UNA ESTRUCTURA DE RASTRELES DE MADERA, AISLANTE TÉRMICO, BARRERA DE VAPOR Y ACABADO DE MADERA DE PINO TRATADA.



RE-PROGRAMAR + NUEVA CONSTRUCCIÓN

04. NUEVO VOLUMEN INTERIOR. ESTRUCTURA DE MADERA CONTRALAMINADA

PARA UBICAR EL NUEVO NÚCLEO DE INSTALACIONES Y LOS LAVABOS SE COLOCARÁ UN VOLUMEN DENTRO DE LA SALA DE EXPOSICIÓN. SE CONSTRUYE UNA CAJA DE MADERA CONTRALAMINADA QUE CONSTARÁ DE PANELES PARA LOS CERRAMIENTOS HORIZONTALES KLH 3c 90mm Y PARA LOS VERTICALES KLH 5C 95mm.



Cálculo de placa exterior para KLH 3 (Orientación exterior en fachada)

De conformidad con la normativa DTG 04/10/08
ORDEN EN 1965-1-10/04 y ORDEN EN 1965-1-10/04
ORDEN EN 1965-1-10/04 y ORDEN EN 1965-1-10/04

Espesor (mm)	Ancho de placa exterior (mm)		Ancho de placa exterior (mm)		Largo de placa exterior (mm)
	L	T	L	T	
60	30	30	30	30	16,50
70	30	30	30	30	16,50
80	30	30	30	30	16,50
90	30	30	30	30	16,50
100	30	30	30	30	16,50
110	30	30	30	30	16,50
120	30	30	30	30	16,50
130	30	30	30	30	16,50
140	30	30	30	30	16,50
150	30	30	30	30	16,50
160	30	30	30	30	16,50
170	30	30	30	30	16,50
180	30	30	30	30	16,50
190	30	30	30	30	16,50
200	30	30	30	30	16,50
210	30	30	30	30	16,50
220	30	30	30	30	16,50
230	30	30	30	30	16,50
240	30	30	30	30	16,50
250	30	30	30	30	16,50
260	30	30	30	30	16,50
270	30	30	30	30	16,50
280	30	30	30	30	16,50
290	30	30	30	30	16,50
300	30	30	30	30	16,50

CAPA DE CUBIERTA EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA PLACA CL (CUBIERTA/TEJADO)

Espesor (mm)	En capas	Estructura de planchas (mm)		Ancho de placa exterior (mm)	Largo de placa exterior (mm)
		L	T		
60	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
70	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
80	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
90	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
100	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
110	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
120	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
130	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
140	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
150	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
160	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
170	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
180	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
190	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
200	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
210	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
220	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
230	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
240	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
250	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
260	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
270	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
280	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
290	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
300	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50

03. KLH COMO PARED INTERIOR

De conformidad con la normativa DTG 04/10/08
ORDEN EN 1965-1-10/04 y ORDEN EN 1965-1-10/04
ORDEN EN 1965-1-10/04 y ORDEN EN 1965-1-10/04

Espesor (mm)	Ancho de placa exterior (mm)		Ancho de placa exterior (mm)	Largo de placa exterior (mm)
	L	T		
60	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
70	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
80	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
90	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
100	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
110	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
120	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
130	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
140	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
150	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
160	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
170	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
180	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
190	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
200	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
210	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
220	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
230	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
240	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
250	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
260	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
270	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
280	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
290	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
300	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50

CAPA DE CUBIERTA ORIENTADA EN EL SENTIDO TRANSVERSAL DE PLACA CT (PARED)

Espesor (mm)	En capas	Estructura de planchas (mm)		Ancho de placa exterior (mm)	Largo de placa exterior (mm)
		L	T		
60	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
70	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
80	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
90	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
100	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
110	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
120	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
130	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
140	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
150	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
160	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
170	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
180	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
190	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
200	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
210	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
220	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
230	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
240	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
250	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
260	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
270	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
280	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
290	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50
300	3	30	30	2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95	16,50

05. PANELES DE MADERA. DIVISIÓN DE LA SALA DE EXPOSICIÓN

EL PROGRAMA PRETENDE DAR LA POSIBILIDAD DE COMPARTIMENTAR LA SALA EN DOS ÁREAS. PARA ELLO SE COLOCARÁN TRES PANELES DE MADERA CONTRALAMINADA QUE DIVIDIRÁN EL ESPACIO, DOTÁNDOLO DE UNA MAYOR VERSATILIDAD A LA HORA DE ALBERGAR DIFERENTES TIPOS DE EXPOSICIONES. SE UTILIZARÁN LOS MISMOS ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EL VOLUMEN DEL NÚCLEO DE INSTALACIONES, PANELES KLH 5C 95mm.