

ANEJO VI: CONTRUCCIÓN- SISTEMA NO ESTRUCTURAL

ÍNDICE:

	Página
1.- SISTEMA ENVOLVENTE	4
1.1.-CERRAMIENTOS VERTICALES	4
1.1.1.-Cerramiento exterior	4
1.1.1.1.- Módulo de Servicios	4
1.1.1.2.- Módulo de Producción	6
1.1.2.- Cerramiento en contacto con el terreno	6
1.2.- CERRAMIENTOS HORIZONTALES	7
1.2.1.- Cubiertas	7
1.2.2.- Condiciones generales de diseño	10
2.- SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN	11
2.1.- TABIQUERÍAS	11
2.2.- ACRISTALAMIENTOS TRANSLÚCIDOS DE SEPARACIÓN DE ESPACIOS INTERIORES	14
3.- SISTEMA DE ACABADOS	14
3.1.-SOLADOS	14
3.1.1.-Solucion general	14
3.1.2.-Locales húmedos	14
3.1.3.-Escaleras	15
3.1.4.-Instalaciones y áreas de servicios	15

3.1.5.-Pavimento zonas de urbanización exterior	15
3.1.6.-Pavimento plaza	15
3.1.7.-Áreas de aparcamiento	16
3.2.-FALSOS TECHOS	16
3.3.- ACRISTALAMIENTOS Y CARPINTERÍA EXTERIOR	16
3.4.-CARPINTERIA INTERIOR	18
3.5.- REVESTIMIENTO DE PAREDES	19
3.5.1.-Pinturas	19
3.5.2.-Alicatado	19
3.6.- REVESTIMIENTO DE PILARES	20
4.- BIBLIOGRAFÍA	20

1.- SISTEMA ENVOLVENTE

1.1.-Cerramientos verticales

1.1.1.- Cerramiento exterior

El sistema de cerramientos deberá cumplir lo especificado en el Código Técnico, en los documentos DB-HE, DB-HS y DB-SE.

1.1.1.1.- Módulo de Servicios

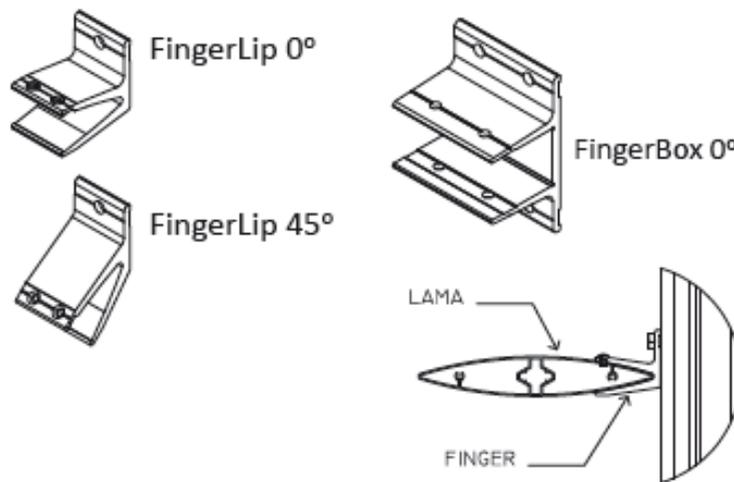
El edificio se concibe como un contenedor de actividad envuelto en una piel no uniforme de celosías de lamas de aluminio lacado en blanco con el cual se permite matizar el interior de los espacios que envuelve mediante sistemas de lamas abatibles según las necesidades de las zonas escogidas para ello y a la vez quedando todo el edificio envuelto mediante la misma piel.

Se trata de una doble piel formada por un primer cerramiento base de fábrica de ladrillo perforado no visto de medidas 40x11x20 cm, colocado a soga que compone la parte opaca de la fachada. En la cara interior se revestirá con aplacado de pladur+aislante térmico mediante un trasdosado directo.

Este cerramiento se establece como soporte de la envolvente exterior, pensada como una fachada ligera de lamas de aluminio lacado en blanco (catálogo TAMILUZ). La construcción de la misma se lleva a cabo fijando al soporte de fábrica de ladrillo una subestructura de montantes metálicos que funciona de bastidor para las lamas, colocados a una distancia máxima de 1.20 m, variando según la zona de la fachada en la que se ubiquen. En las zonas opacas del cerramiento, sobre la fábrica y entre los montantes, se proyecta el aislante térmico de lana de roca de espesor 5 cm.

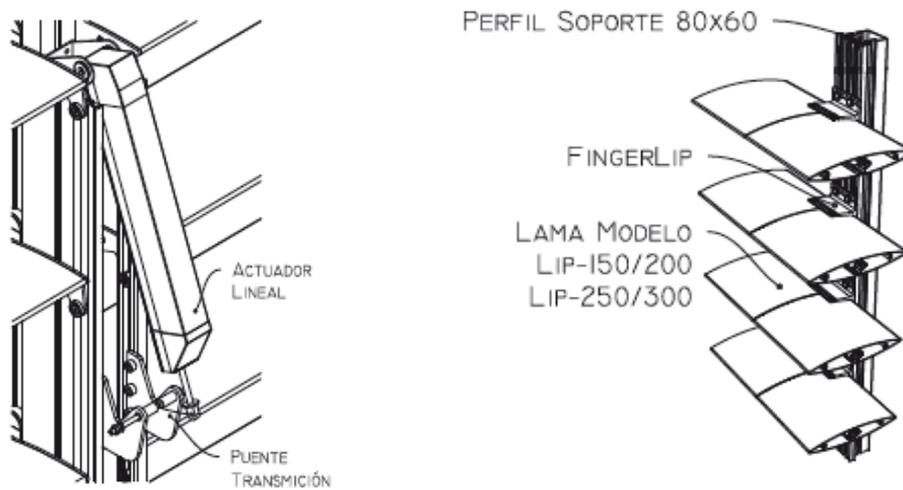
En las figura 1 y 2 vemos el sistema para las lamas fijas mediante la placa FingerLip 45° que permite fijar las lamas con una inclinación dando aspecto de estar cerradas en el resto del edificio que no sean abatibles.

Figura 1: Sistema de fijación de las lamas I



Fuente: Catálogo Tamiluz

Figura 2: Sistema de fijación de las lamas II



Fuente: Catálogo Tamiluz

Las lamas abatibles llevarán un sistema mecánico que permite el ajuste de todas de ellas de manera domotizada, de tal manera que como se ve en la figura 3 podemos regular el grado de inclinación de la lama y con ello las condiciones en el interior del edificio.

Figura 3: Lamas abatidas y sin abatir



Fuente: Catálogo Tamiluz

1.1.1.2.- Módulo de Producción

Al colocar en el módulo de producción el sistema de lamas orientables horizontales, al igual que en el Módulo de Servicios, favorece la regulación de la iluminación natural y de la ventilación de la sala, de manera que en los grandes ventanales se mantienen controlados estos parámetros. A la vez, cuando sea necesario, éste cerramiento modificable según las necesidades, permite la entrada de un abundante contenido de aire, imprescindible para la crianza bajo velo de flor, regulación de la temperatura interior que debe estar entorno a los 18°C y el mantenimiento de una humedad suficientemente alta para la obtención del producto.

1.1.2.-Cerramiento en contacto con el terreno

El perímetro del edificio requiere la contención de tierras por lo que se coloca un muro de contención de 30 y 40 cm de espesor ,según zona, con impermeabilización en el trasdós colocando una lámina impermeabilizante autoprottegida 20 cm por encima de la cota del nivel del suelo de planta baja, según lo establecido en el DB-HS.

Se dispondrá una capa drenante de grava y una capa filtrante entre la capa de impermeabilización y el terreno. Se dispondrá una red de evacuación del agua de lluvia en las partes de la cubierta y del terreno que puedan afectar al muro y deben conectarse a la red de saneamiento. De igual forma se dispondrá en el arranque del muro un tubo drenante de PVC perforado conectado a la red de saneamiento.

En el intradós del muro, que queda en contacto con los pasillos de circulación de la planta -1, se colocará un aplacado de pladur+aislante térmico mediante un trasdosado directo, sujetando las placas al muro mediante Pasta de agarre o Multiuso. Las placas serán

PLADUR GD 15, de dureza reforzada, ya que sobre este pasillo se puede producir el movimiento de vehículos especiales de carga y descarga de materiales, lo que puede provocar golpes sobre esta cara interior.

1.2.-Cerramientos horizontales

1.2.1.- Cubiertas

En la tabla 1, 2, 3,4 y 5 se muestran las características de las cubiertas.

Tabla 1: Cubierta Invertida de Grava

Capa de protección grava	Protección pesada de grava suelta e=5 cm
Capa separadora	Capa antipunzonante geotextil de 200 g/m ² DANOFELT PY 200. Con solape de unos 10 cm.
Aislamiento térmico	Láminas de poliestireno extruido DANOPREN 40
Capa separadora	Capa separadora geotextil de 150 g/m ² DANOFELT PY 150. Con solape de unos 10 cm.
Impermeabilización	Lámina impermeabilizante ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO con solapes de 8 cm. como mínimo.
Capa separadora	Imprimación asfáltica CURIDAN
Capa soporte	Mortero de hormigón 2 cm espesor. Formación de pendiente con hormigón aligerado. Espesor mínimo 10 cm. Capa de compresión del forjado espesor = 10 cm Forjado metálico compuesto por vigas de acero laminado tipo IPN, viguetas tipo IPN con distancia entre ejes de 1.50 m y chapa colaborante+ losa. Etotal=15 cm Falso techo registrable de yeso
Pendiente	2%

Fuente: Elaboración propia

Al usar lámina bituminosa presentará juntas de cubierta cada 15 m.

Tabla 2: Cubierta de vidrio climalit protect, lucernarios patios.

Capa de protección vidrio	Doble acristalamiento: al exterior vidrio SGG COOL-LITE e=6 mm con capa de control solar.
Aislamiento térmico	Cámara de aire e=12 mm
Capa de protección vidrio	Vidrio laminar de seguridad STADIP PROTECT SP 510. (dos vidrios de 5 mm ensamblados mediante un film plástico – pvb -)
Capa soporte	Perfilería de aluminio lacado
Pendiente	2%

Fuente: Elaboración propia

Tabla 3: Cubierta de panel Sandwinch, módulo de producción

Capa de protección panel	Panel sándwich ACH 2 greca. Dimensiones 100x1050x4500 mm
Aislamiento térmico	Lana de roca ROCLAINE
Transmitancia $W/(m^2 * K)$	0.350
Reacción al fuego	Incombustible
Resistencia al fuego	RF 120
Estabilidad al fuego	EF 120
Aislamiento acústico	Ra (dBA)= 39.4, Rw (dB)= 40
Absorción acústica	Nrc = 0.75, aw = 0.75
Capa soporte	Formación de pendiente mediante estructura
Pendiente	2%

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4: Cubierta de panel Sandwinch, plaza sobre el camino

Capa de protección panel	Panel sándwich ACH 2 grecas. Dimensiones 100x1000x4500 mm
Aislamiento térmico	Lana de roca ROCLAINE
Transmitancia $W/(m^2 * K)$	0.350
Reacción al fuego	Incombustible
Resistencia al fuego	RF 120
Estabilidad al fuego	EF 120
Aislamiento acústico	Ra (dBA)= 39.4, Rw (dB)= 40
Absorción acústica	Nrc = 0.75, aw = 0.75
Capa soporte	Formación de pendiente mediante estructura Forjado metálico compuesto por vigas de acero laminado tipo IPN, y viguetas tipo IPN con distancia entre ejes de 1 m. Falso techo registrable de yeso
Pendiente	2%

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5: Cubierta de losa de hormigón armado, suelo plaza bajo el camino

Capa de protección pavimento	Hormigón impreso
Capa separadora	Film de polietileno de 0.1mm
Impermeabilización	Lámina impermeabilizante ESTERDAN 30 P ELASTÓMERO con solapes de 8 cm. como mínimo.
Capa soporte	Formación de pendiente con hormigón aligerado. Espesor mínimo 10 cm. Forjado metálico compuesto por vigas de acero laminado tipo IPN, viguetas tipo IPN con distancia entre ejes de 1 m y losa armada de e=15 cm. Falso techo registrable de yeso
Pendiente	2%

Fuente: Elaboración propia

Al usar lámina bituminosa presentará juntas de cubierta cada 15 m.

1.2.2.-Condiciones generales de diseño

Las cubiertas deberán cumplir con los criterios de diseño del DB-SH; aquí especificamos algunos relativos al encuentro de la cubierta plana con un paramento vertical, con sumidero o canalón, con elementos pasantes,...:

- La impermeabilización debe prolongarse por el paramento vertical hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta.

- El encuentro con el paramento debe realizarse redondeándose con un radio de curvatura de 5 cm aproximadamente o achaflanándose una medida análoga según el sistema de impermeabilización.

- El elemento que sirve de soporte de la impermeabilización debe rebajarse alrededor de los sumideros o en todo el perímetro de los canalones lo suficiente para que

después de haberse dispuesto el impermeabilizante siga existiendo una pendiente adecuada en el sentido de la evacuación.

- La impermeabilización debe prolongarse 10 cm como mínimo por encima de las alas.

- Los elementos pasantes deben situarse separados 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales y de los elementos que sobresalgan de la cubierta. Deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben ascender por el elemento pasante 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta.

2.-SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

2.1.-Tabiquerías

El sistema de compartimentación empleado en todo el edificio se basa en la tabiquería seca con base de estructura galvanizada, montantes, placas de cartón-yeso, y aislante interior de lana de roca.

Se ha elegido este sistema debido a sus mayores prestaciones técnicas, su versatilidad, fiabilidad (ensayos oficiales), facilidad y rapidez de montaje, el apoyo técnico que ofrecen, su capacidad para soportar instalaciones, su adaptabilidad al diseño creativo, y su experiencia probada.

Ofrecen también una serie de ventajas posteriores a su ejecución como son: aislamiento térmico, aislamiento acústico, protección fuego, menor repercusión de peso a la estructura, facilidad en el mantenimiento y reparaciones de las instalaciones, facilidad de reformas, y facilidad de anclajes y cuelgues.

Utilizamos el sistema PLADUR METAL optando por dos variedades de tabiques según el espacio a cerrar, tabla 6.

Tabla 6: Tabiquerías

PARTICIÓN	DEPENDENCIA	DENOMINACIÓN	Rtérmica		Aislam.		R fuego	
			m ² h °C/Kcal		Acústico (dBA)		(min)	
			Con aislante	Sin aislante	Con aislante	Sin aislante	N	FOC
		130/600 (70)						
1	Distribución interior general	(15+15+70+15+15) placa PLADUR N	1.948	0.837	54	48.5	90	120
		150/600 (90)						
2	Locales húmedos	(15+15+90+15+15) placa PLADUR WR	1.948	0.832	56	51	90	120
3	Sectores de incendios	Placa/s PLADUR FOC hasta alcanzar el grado RF exigido	1.762	0.651	45.5	43	30	Exigido
4	Instalaciones y paños opacos al exterior	Ladrillo de hueco triple 40x11x20 cm	-	-	-	56	-	Exigido

Fuente: Elaboración propia

En el caso de las cajas de escaleras, los huecos de los ascensores, y los cuartos de instalaciones, se utilizarán ladrillos de hueco triple de 20 cm de espesor tomados con mortero de cemento M-5 y dosificación (1:6). Para las chimeneas destinadas al paso de

instalaciones, se utilizarán tabiques de Pladur Metal con placas PLADUR FOC, registrables desde los huecos de las escaleras.

Todos los tabiques disponen de aislamiento interior con manta de lana de roca que garantiza un aislamiento acústico mínimo de 45 dBA.

Las distribuciones de tabiquería seca serán en general de 13 cm de espesor, aumentando a 15 cm para los locales húmedos y los tabiques de división en la junta estructural. Su colocación se ejecuta montando las placas sobre la subestructura metálica, una vez colocadas se repasa la superficie con pasta para homogenizarla y evitar el marcado de juntas, y queda lista para pintar, sin necesidad de emplear yesos o morteros de acabado.

La tabiquería seca se colocará unos 1.5-2 cm por encima de la solería, respetando las soluciones técnicas del fabricante para los distintos elementos singulares del sistema, para garantizar con ello la calidad y buen comportamiento del conjunto.

Se emparcharán todos los elementos estructurales con tabiquería seca, garantizando la independencia de las particiones interiores en relación con los elementos estructurales.

Las características de las tabiquerías secas y sus aspectos constructivos serán las determinadas en la NTE-PTP, complementadas por las del fabricante. Al efecto y de forma independiente al control de calidad que se realice por empresa homologada, la empresa constructora solicitará del fabricante un certificado expreso de la correcta ejecución de la tabiquería seca, aspecto que deberá quedar reflejado en el pliego de condiciones técnicas particulares del proyecto de ejecución.

El patio queda delimitado por elementos de compartimentación permeables, compuestos por una subestructura a base de montantes metálicos, sobre los que se colocan travesaños horizontales de aluminio separados entre sí introduciendo dentro del edificio el mismo efecto que la fachada.

2.2.-Acristalamientos translúcidos de separación de espacios interiores

En la tabla 7 se describen los acristalamientos en función de la dependencia.

Tabla 7: Acristalamientos

Partición	Dependencia	Denominación	Aislam. Acústico (dB)	E total (mm)
5	Locales abiertos a patios y separación de salas en sótano	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT con SGG MARIS 8/6/44.2. Vidrio SGG STADIP SILENCE 358AP hacia el exterior, 8 mm; 6 mm cámara de aire, y vidrio SGG MARIS de 44.2 mm hacia el interior.	34	23

Fuente: Elaboración propia

3.- SISTEMA DE ACABADOS

3.1.-Solados

Los pavimentos proyectados se fijarán sobre la estructura por medio de una base compuesta por 3 capas: mortero de regulación de 3 cm sobre la capa de compresión del forjado, capa de arena de 3 cm, y una capa de mortero de agarre de 1 cm de espesor.

3.1.1.-Solución general

La solución que se proyecta para el edificio en general: vestíbulo, pasillos, sala de estar, oficinas... es de pavimento de gres porcelánico STON-KER 80x40 cm.

3.1.2.-Locales húmedos

Las baldosas empleadas en los suelos de las zonas húmedas de baños y cocina corresponden a gres porcelánico STON-KER Anti-Slip antideslizante con baldosas de 31.6x31.6 cm, y STON-KER DIN 51097 en color gris, que por su alta resistencia al

deslizamiento es el idóneo para pies descalzos sobre superficies mojadas de la piscina y vestuarios.

3.1.3.-Escaleras

Pavimento de gres porcelánico STON-KER Anti-Slip, antideslizante 70x20 cm.

3.1.4.-Instalaciones y áreas de servicios

Los cuartos de instalaciones y las áreas industriales y de almacenaje se resuelven con un pavimento de hormigón pulido, antideslizante de solera de hormigón en masa HM-20 de 8 cm de espesor. Este nuevo pavimento se colocará sobre una lámina de polietileno. Una vez se ha vertido y extendido el hormigón se lleva a cabo el pulido a máquina de la superficie, se aplica el producto por espolvoreo, se ejecutan los cortes de retracción (para evitar posible fisuración del hormigón), se limpia el pavimento mediante máquina de agua a presión y finalmente se aplican resinas acrílicas de acabado superficial.

3.1.5.-Pavimento zonas de urbanización exterior

Se utiliza un hormigón impreso HM-20(Casa comercial CEMEX ESPAÑA) de un espesor de 8 cm con acabado a listones en la zona de acceso al edificio. Para la imprimación el método más extendido es el que emplea moldes de poliuretano o silicona.

3.1.6.-Pavimento plaza

Debido al tránsito de vehículos a través de la plaza, se utiliza también un pavimento de solera de 8 cm de espesor de hormigón impreso con mallazo de redondos de 6 mm. Tendrá un acabado de adoquín que estará protegido por resinas sintéticas que le aportan brillo.

Durante el vertido se colocará la malla electrosoldada o bien puede utilizarse una lámina de fibra de polipropileno a razón de 0,600 kgr/m³; se extiende el hormigón de manera manual, se alisa manualmente la superficie mediante llana y se incorpora una capa de rodadura sobre el hormigón fresco a razón de 4 kgr/m². A continuación se aplica polvo desencofrante para evitar la adherencia de los moldes con el hormigón y se le aporta un estampado y texturado a la superficie con el molde elegido. Se ejecutan cortes de las juntas de dilatación, se limpia el pavimento mediante máquina de agua a presión, y por último se aplica el líquido de curado.

Hay que tener cuidado con las juntas, cuya función es impedir la figuración espontánea del pavimento debido a la retracción, gradientes térmicos, empujes laterales en las zonas de final e inicio de hormigonado por las paradas en la puesta en obra, etc. Iremos entonces a unas juntas de retracción en soleras no mayores a 6m. Las juntas se ejecutarán en fresco, se realizarán después del enrasado del hormigón mediante la inserción de una lámina flexible o perfil de plástico de espesor comprendido entre 3 y 5mm y una profundidad del orden de 1/3 del espesor de la losa. Estos perfiles quedan embutidos en la masa de hormigón endurecido.

3.1.7.-Areas de aparcamiento

Se opta por un pavimento de aglomerado asfáltico.

3.2.-Falsos techos

En general para todo el edificio y especialmente en pasillos y donde se precise acceso a instalaciones serán techos registrables de placas de yeso laminado con unas dimensiones de 60x60cm, con un espesor de 1.5 cm. Tendrán un acabado en color blanco sobre perfilera lacada oculta y remate a paramento con perfil angular L oculto.

En zonas de estancia de público como sala de estar, comedor y en oficinas, se ha previsto un falso techo acústico mediante placas similares a las anteriores pero microperforadas PLADUR FON y manta desnuda de lana mineral de 80 mm sobre ellas, para absorber mejor el sonido.

En la zona sótano de la bodega también se colocará este mismo sistema de falso techo.

3.3.-Acristalamientos y carpintería exterior

La carpintería exterior del edificio en general será de aluminio anodinado y lacado marrón oscuro, con rotura de puente térmico, colocada a cara interior de cerramiento una vez acabadas las obras de albañilería, evitando con ello la comunicación de la cámara del cerramiento con el exterior. La fijación de la ventana a obra se realizará mediante premarco de aluminio, y se deberá sellar el perfil de ventana con los paramentos colindantes mediante

silicona transparente y neutra. En cuanto a las hojas serán fijas o abatibles, y basculantes según plano de carpinterías.

Se compone de un doble acristalamiento formado por vidrio tipo SGG CLIMALIT PLUS con SGG Bioclean Planistar, que confiere a dicho vidrio un reforzado control solar, al tiempo que proporciona un excelente aislamiento térmico y un gran aporte de luz natural.

- Vidrio SGG Bioclean Planistar 4mm (en cara exterior)
- Cámara de 15 mm de aire
- Planilux 4mm (en cara interior)

SGG CLIMALIT PLUS 4S con SGG PLANISTAR está formado por dos vidrios, uno de los cuales está revestido de una capa transparente de óxidos metálicos nobles (SGG PLANISTAR). Durante las estaciones más frías, esta capa retiene el calor de la calefacción en el interior de su vivienda y en los periodos más calurosos impide que el calor excesivo del sol entre en la vivienda, y todo ello con grandes aportes de luz natural.

Esta composición de SGG CLIMALIT PLUS 4S se presenta como acristalamiento idóneo para habitaciones con grandes acristalamientos, especialmente en los cambios de estación y verano.

Además, dicho vidrio permite optimizar el balance térmico a través de los acristalamientos y en especial, en aquellos orientados al sur, este y oeste.

Como características, citamos:

- Transmitancia $U = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Factor solar $F = 0.42$
- Transmisión luminosa $T = 71\%$

En el módulo de producción se colocarán paneles de policarbonato celular Lexan Thermoclick de 40 mm con protección UV y conexión de perfil machihembrado que elimina la necesidad de perfiles de aluminio verticales, mejorando la estética y reduciendo

costes de instalación. La estructura en X del panel confiere una rigidez y aislamiento excepcional. Se elabora con una capa coextruida de protección contra los efectos del envejecimiento e intemperización producidos por los dañinos rayos ultravioleta. Cuenta con una extraordinaria dureza dándole una altísima resistencia al impacto sin perder su flexibilidad que le permite ser curvado en frío. Cuenta con una excelente transmisión de luz, flexibilidad, ligereza, transparencia y resistencia a altas temperaturas.

En el caso de las puertas de acceso de público, se ha optado por soluciones automáticas con sistema de corredera, de velocidad de apertura regulable y sistema de desbloqueo automático en caso de necesidades de evacuación. Para las puertas exteriores de uso privado de producción de la bodega se han previsto puertas mecánicas seccionales para la zona de entrada de uva y salida del producto debido a su perfecto cierre al agua y al viento, su elevado aislamiento térmico $K=0'40$ kcal/mh °C, máximo aprovechamiento del hueco, ausencia total de vibración aún con fuerte viento y gran maniobrabilidad en apertura/cierre.

Las puertas exteriores de uso privado por el personal de la bodega serán cortafuegos de dos hojas con una resistencia al fuego de 60 minutos (RF-60), medidas de cada hoja de 0,90 x 2,20 cm en chapa de acero de 1 mm de espesor, en cada cara, relleno de material rígido de lana de roca de alta densidad y bisagra con muelle para el autocierre de la hoja. Además si se encuentran en el sentido de evacuación tendrán barra antipánico.

Todo la perfilería de acero deberá llevar la correspondiente imprimación anticorrosiva de minio de plomo para evitar oxidaciones.

El control de la luz en los espacios interiores se realizará mediante persianas textiles o estores.

3.4.- Carpintería interior

Las puertas de acceso a los locales de trabajo administrativo y de uso privado por los trabajadores serán abatibles de una hoja ciega, enrasadas en madera DM barnizada, con premarco metálico, galces y tapajuntas lisos de la misma madera.

Las puertas de acceso a las zonas de trabajo de la bodega y almacenes serán abatibles de dos hojas de aluminio, y las de acceso a las salas de visita de la bodega también

serán abatibles de 2 hojas de madera con vidrio templado translúcido de 1 cm de espesor, con guía vista en acero inoxidable.

Y por último, las puertas que separan los distintos sectores de incendios son cortafuegos de dos hojas con una resistencia al fuego de 60 minutos (RF-60), medidas de cada hoja de 0,90 x 2,20 cm en chapa de acero de 1 mm de espesor, en cada cara, relleno de material rígido de lana de roca de alta densidad y bisagra con muelle para el autocierre de la hoja. Además si se encuentran en el sentido de evacuación tendrán barra antipánico y mirilla de vidrio.

3.5.-Revestimiento de paredes

3.5.1.-Pinturas

En general para zonas de acceso, zonas de estancia..., utilizaremos pintura plástica lisa en color blanco, aplicada directamente sobre tabiquería seca de cartón-yeso o techo.

Las paredes se prepararán mediante una imprimación vinílica o sintética para igualar la porosidad de todas las zonas.

En la cara interior del cerramiento perimetral se colocará un aplacado de pladur+aislante térmico mediante un trasdosado directo y sobre él se aplicará la pintura.

La carpintería de madera se barnizará, formado por limpieza y lijado fino del soporte, mano de fondo con tapaporos, lijado fino y dos manos de en su color. La carpintería metálica y cerrajería se pintará al esmalte, formada por rascado y limpieza de óxidos, imprimación corrosiva y dos manos de color.

3.5.2.-Alicatado

En las zonas húmedas de baños se ha optado por cerámica TAU, la colección Tissu, con baldosas de 31.6x60 cm en tonos lila hasta el falso techo. Y en zonas expuestas a la constante producción de grasa, se utiliza también el alicatado liso con baldosas cerámicas de color blanco de 31.6x60 cm, hasta el falso techo.

3.6.-Revestimiento de pilares

Los pilares metálicos, aparte de llevar la protección adecuada para mejorar su comportamiento al fuego, van envueltos en placas de cartón-yeso PLADUR FOC, figura 4, de 1.3 cm de espesor, que mejoran este comportamiento a la vez que nos permiten homogeneizar el aspecto de la estructura y esconder el paso de instalaciones a través de los pilares.

Figura 4: Características de placas de cartón-yeso PLADUR FOC

TIPO DE PLACA	EF (Estabilidad al fuego)	NÚMERO Y ESPESOR DE PLACAS																									
		MASIVIDAD DEL PERFIL A PROTEGER (m ⁻¹)																									
		50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	265					
PLADUR FOC	EF-15	1/13 mm																									
	EF-30	1/13 mm																									
	EF-60	1/13 mm										1/15 mm					2/13 mm										
	EF-90	1/13	1/15	2/13 mm												1/15 + 1/13 mm					2/15 mm						
	EF-120	2/13	1/15y1/13	2 DE 15 mm						3 DE 13 mm										2 DE 13 y 1/15 mm							
	EF-180	4/13 MM	1/15+ 3/13	2/13+ 2/15	3/15+ 1/13	4/15 mm																					

Fuente: Ficha de características técnicas PLADUR

4.- BIBLIOGRAFÍA

Código Técnico de la Edificación (CTE). (2006). Secretaría de Estado de Viviendas y Actuaciones Urbanas. Ministerio de Fomento. Madrid. España.

<http://es.saint-gobain-glass.com/b2b/default.asp?nav1=act&id=11133>, consultado en Diciembre 2010.

<http://www.pointp.es/es/principal/Productos/Cubiertas-e-Impermeabilizacion/Cubiertas-e-Impermeabilizacion>, consultado en Diciembre 2010.

<http://www.sgtransformados.es/sgtransformados/>, consultado en Diciembre 2010.

<http://www.tamiluz.es/?q=es/serie-tamilip>, consultado en Diciembre 2010.