PPY

Descripción

Pladur N

Placa de yeso laminado formado por un alma de yeso 100% natural, recubierta en sus dos caras por una lámina de celulosa especial.

Pladur H1

Placa de yeso laminado formado por un alma de yeso 100% natural con tratamiento hidrófugo, recubierta en sus dos caras por una lámina de celulosa especial. El tratamiento hidrófugo disminuye su capacidad de absorción de agua, reforzando así su resistencia a la acción directa al agua y la humedad.

Pladur F

Placa de yeso laminado formado por un alma de yeso 100% natural y fibra de vidrio, recubierta en sus dos caras por una lámina de celulosa especial. La fibra de vidrio incorporada en el alma aumenta la protección de la placa frente al fuego.

CÓDIGO	TIPO	CRITERIO
PPY_01	N	General
PPY_02	H1	Cuartos Húmedos
PPY_03	F	Exigencia Contraincendios



Datos técnicos

PROPIEDAD		VALORES PARA ESPESOR 15 mm		
		PLADUR N	PLADUR H1	PLADUR F
Color		Cara – gris claro Dorso – Marrón (Kraft)	Cara – verde Dorso – verde oscuro	Cara – rosáceo Dorso – Marrón (Kraft)
Borde longitudinal Borde transversal		BA (afinado) BCT (cortado)		
Peso (kg/m²) aprox.		10,6	11,5	12,4
Resistencia a la flexión (N)	Longitudinal	> 750		
	Transversal	> 260		
Conductividad térmica (λ) (W/mK)		≤ 0,25		
Resistencia térmica (m/k/W)		0,06		
Dilatación lineal (m/m °C)		15×10^{-6}		
Permeabilidad al aire [m³/(m².s.Pa)]		$1,4 \times 10^{-6}$		
Permeabilidad al vapor de agua (factor de resistencia)		10		
Absorción superficial de agua (g/m²)		-	< 180	-
Absorción de agua en inmersión (% total)		-	< 5 %	-
Reacción al fuego		A2 s1 d0		
Normativa aplicable/certificaciones		EN-520		
Clasificación (según EN-520)		A	H1	F

Componentes

Entramado autoportante

La estructura portante utilizada en los sistemas de placas de yeso laminado está formada por perfiles de chapa galvanizada según Norma UNE_EN 14195.

-Características básicas: Chapa de acero DX51D, bobina de 1 200mm de anchura máxima, Z-140 g/m² ambas caras.
-Espesores mínimos de los montantes 0.60mm ± 0.05mm
-Espesores mínimos de los canales, perfiles angulares y en "U" (perimetrales) 0.55mm±0.05mm

Perfiles metálicos: Son los que conforman la estructura portante de los sistemas de PYL

Canales: Elementos horizontales en forma de "U" que sirven de unión de los tabiques y trasdosados a los forjados tanto superior como inferior. Sus anchuras estándar son: 20mm, 30mm, 36mm, 48mm, 70mm, 90mm, 100mm, 125mm, 150mm.

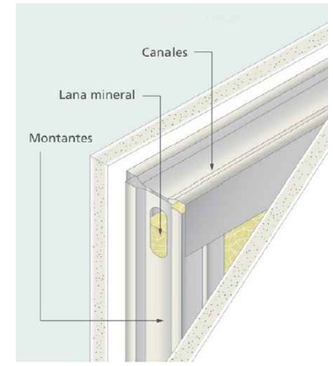
Montantes: Elementos verticales, en forma de "C", que encajan en las canales y a cada lado de las cuales, en uno de ellos o bajo ellos según la unidad constructiva que configuren, se atornillan las placas en número, tipo y espesor diferente. Su cota h es la inferior a la cota h de las canales, para permitir su perfecto encaje y alojamiento en ellas.

Angulares: Elementos horizontales en forma "L" que sirven de unión en trasdosados a los solados, tanto superior como inferior.

Accesorios para perfiles: Son las diferentes piezas de arriostramiento, encaje, cuelgue, etc. utilizadas en la ejecución de cada una de las unidades constructivas con placa de yeso laminado.

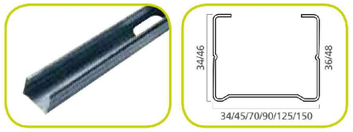
-Fijaciones: Se denominan de esta manera a los elementos de unión de las perfilerías, suspensiones o elementos soportes a la estructura o elementos de la edificación, donde se ubica la unidad constructiva. Son de diferente tipo según la naturaleza del soporte, tipo de suspensión o elemento soporte a utilizar y/o carga a soportar. (Son fijaciones los clavos con fulminantes, tacos de expansión, remaches, tornillos, clips, etc.)

-Piezas de cruce y conexión: Piezas metálicas de diferente diseño que se utilizan para la unión de los perfiles tanto secundarios como primarios, bien en cada uno de ellos o bien entre sí. Cada fabricante debe definir su configuración y uso y en todos los casos garantizar que estas no afectan a la calidad del sistema constructivo.

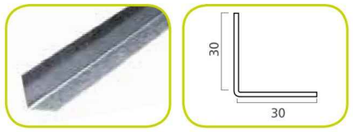




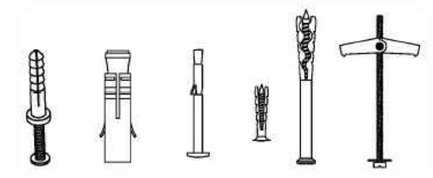
Canales

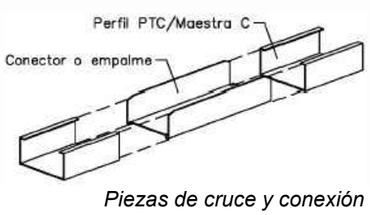


Montantes



Angulares


Fijaciones



Piezas de cruce y conexión

PPY



Cinta de papel microperforado



Cinta de malla



Cinta guardavivos



Tornillo PM



Tornillo PB



Tornillo MM



Tornillo PMA

Componentes

Cintas

En unión con las pastas, las cintas están diseñadas para fortalecer el tratamiento de las juntas de cualquier tipo y dar al conjunto la imprescindible continuidad física necesaria.

-Cintas de papel microperforado: Se utilizan para la ejecución de juntas entre placas

-Cinta de malla: Se utilizan para la ejecución de juntas entre placas excepto en casos de tratamiento mecánico.

-Cinta guardavivos: Se utilizan para proteger los cantos vivos de todos los sistemas de placas de yeso laminado.

Tornillos

Son de varios tipos y están indicados para la unión de los diferentes elementos que componen los distintos sistemas de placas de yeso laminado.

-Tornillo PM: Tornillos autoperforantes con punta de clavo y cabeza de trompeta; su aplicación: aptos para la fijación de las placas a los perfiles metálicos (hasta 0.75mm de espesor de chapa)

-Tornillo PB: Tornillos autoperforantes con punta de broca y cabeza de trompeta, con protección contra la oxidación; su aplicación: aptos para la fijación de las placas a los perfiles metálicos (entre 0.75mm y 2.25mm de espesor de chapa)

-Tornillo MM: Tornillo con punta de broca y cabeza de "gota de sebo"; su aplicación: para la fijación de perfiles metálicos entre sí.

-Tornillo PMA: Tornillos autoperforantes con punta de clavo y cabeza de trompeta; su aplicación: para la fijación de placas a estructuras de madera.

Pastas de agarre

Son pastas especiales destinadas para la sujeción de las placas de yeso laminado a los diferentes muros soporte. Se presentan en sacos con material en polvo para amasar en obra. Son de diferentes tipos, según la naturaleza del muro soporte o de las placas a utilizar. En todos los casos se deben seguir las indicaciones y recomendaciones que figuran en los sacos o en las especificaciones técnicas de los fabricantes.

Pueden utilizarse también como elemento auxiliar para repasos de superficies y recibido de elementos varios en las unidades constructivas.

Adhesivos y cementos cola

Se utilizan en la instalación de las placas de yeso laminado sobre muros soporte, diferentes adhesivos, cintas, o cementos cola, a veces acompañados por algunos anclajes directos como seguridad adicional.

Pastas de acabado superficial

Son todos aquellos productos destinados a los trabajos de repaso y terminación de las superficies de los sistemas de PYL, con el fin de que queden listos para su decoración final. Son de varios tipos y su utilización debe ser la recomendada por cada fabricante del producto.

Material de juntas

El material de juntas se utiliza para rellenar y terminar las juntas formadas en los bordes y en los extremos de las placas de yeso laminado.

-Pasta de juntas con cinta: Material para juntas que se aplica directamente a la placa de yeso laminado y sobre el que se incorpora la cinta para juntas.

-Pasta de acabado de juntas: Material para juntas que se aplica sobre la pasta de relleno en una a más aplicaciones y que forma la superficie final de la junta.

-Polivalentes: Material para juntas que se puede utilizar como pasta de relleno, agarre o como pasta de acabado.

-Pasta de juntas sin cinta: Material que se utiliza sin cinta para la unión de placas de yeso laminado cuyos bordes sean los adecuados.