

TECHOS/TECTOS CONTINUOS

PLADUR[®]
Grupo Uralita

El presente Cuaderno tiene carácter orientativo, sin carácter de tarifa, ni contractual y se refiere a la instalación y empleo de los materiales en condiciones normales, de acuerdo con las especificaciones que el manual contiene. Para cualquier instalación o uso distinto y confirmación de datos técnicos, se recomienda consultar al Departamento Técnico de **Yesos Ibéricos**.

Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones.

EDICIÓN 01/Junio 2007. Esta edición anula y sustituye a la anterior "EDICIÓN 01/2006".

D.L. M-28417-2006

INTRODUCCIÓN/INTRODUÇÃO

De las numerosas ventajas de los **SISTEMAS PLADUR®**, constatadas ampliamente, ya por el mercado, destaca sin lugar a dudas su adaptación continuada a las distintas necesidades, en constante evolución que el mercado de la construcción, demanda a los distintos materiales y sistemas utilizados en él.

Esta evolución, centrada esencialmente, en los conceptos de Funcionalidad, Versatilidad y Confort, ha hecho que a las distintas Unidades Constructivas utilizadas en este mercado, se les exija una serie de funciones que hacen que nada tengan que ver ya, con las exigidas y otorgadas por las tradicionalmente utilizadas.

En esta evolución destaca de manera importante, la producida en los techos suspendidos, donde, de la simple decoración u ocultamiento de sencillas instalaciones o estructuras, se ha pasado a exigirles prestaciones mucho más complejas y tan importantes como Aislamientos Acústicos y Térmicos, una determinada Resistencia al Fuego, a veces de muy alto grado, absorción de diversa y numerosa Instalación Técnica, etc...

Gracias a su configuración, características técnicas, racional montaje y a la constante investigación y desarrollo que sobre ellos se realizan, son precisamente los **TECHOS CONTINUOS PLADUR®**, los que ven ampliado cada día, sus aplicaciones en las obras, gracias a la respuesta inmediata a esas nuevas necesidades.

Los Techos Continuos **PLADUR®**, están formados, por una estructura metálica portante y oculta, a la cual se atornilla una o más placas **PLADUR®**, de diferente tipo y espesor. Sus paramentos quedan terminados, de una manera lisa y continua lista para recibir, cualquier tipo de terminación tradicionalmente utilizada.

La amplia gama de placas **PLADUR®** (N, FOC, M0, CEM, BV, WA, FON) combinada con los diferentes tipos de perfilaría ("T", MONTANTES, CANALES, ANCLAJES, MAESTRAS...) y distintos accesorios **PLADUR®**, dan lugar a la posibilidad de realizar, en cualquier momento, el tipo de Techo que se requiera según necesidades.

*Entre as inúmeras vantagens dos **SISTEMAS PLADUR®**, já constatadas no mercado amplamente, destaca-se sem dúvida alguma a sua adaptação contínua às diferentes necessidades em constante evolução que o mercado da construção procura nos diferentes materiais e sistemas nele utilizados.*

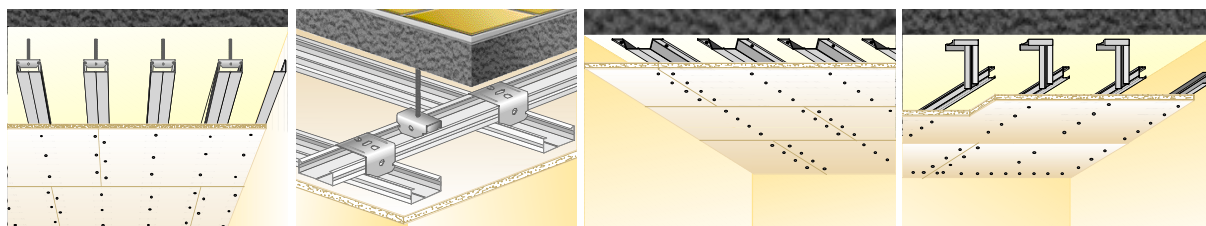
Esta evolução, centrada essencialmente nos conceitos de Funcionalidade, Versatilidade e Conforto, fez com que se exigisse uma série de funções às diferentes Unidades Constructivas utilizadas neste mercado, o que leva a nada terem a ver com as exigidas e outorgadas pelas tradicionalmente utilizadas.

Nesta evolução destaca-se de forma importante a produzida nos tectos falsos, onde da simples decoração ou encobrimento de simples instalações ou estruturas se passou a exigir prestações muito mais complexas e tão importantes como Isolamentos Acústicos e Térmicos, uma determinada Resistência ao Fogo, às vezes de grau muito elevado, absorção de diversa e numerosa Instalação Técnica, etc ...

*Graças à sua configuração, características técnicas, montagem racional e à constante investigação e desenvolvimento realizados são precisamente os **TECTOS CONTÍNUOS PLADUR®** os que têm ampliado cada dia as suas aplicações nas obras, graças à resposta imediata a essas novas necessidades.*

*Os Tectos Contínuos **PLADUR®** são formados por uma estrutura metálica portante e oculta à qual é aparafusada uma ou mais placas **PLADUR®** de diferente tipo e espessura. Os seus paramentos ficam acabados de forma lisa e contínua, preparada para receber qualquer tipo de acabamento tradicionalmente utilizado.*

*A Ampla gama de placas **PLADUR®** (N, FOC, M0, CEM, BV, WA, FON), combinada com os diferentes tipos de perfilaria ("T", MONTANTES, CANAIS, ANGULARES, MESTRAS...) e diferentes acessórios **PLADUR®**, dá a possibilidade de realizar, a qualquer momento, o tipo de Tecto desejado conforme as necessidades.*

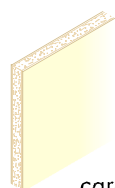


PLACAS PLADUR®

Las múltiples combinaciones referidas anteriormente se ven ampliamente incrementadas, con la incorporación reciente de las placas **PLADUR® FON** y de las placas **PLADUR® TEC**, importante novedad, que además viene acompañada con nuevos accesorios, lo que permitirá dar respuesta a un mayor abanico de necesidades.

As múltiplas combinações referidas anteriormente são amplamente incrementadas com a incorporação recente das placas **PLADUR® FON** e das placas **PLADUR® TEC**, importante novidade, que além disso é acompanhada com novos acessórios, o qual vai permitir dar resposta a um maior leque de necessidades.

PLADUR® TEC



La Placa **PLADUR® TEC**, presenta una configuración y acabado de superficies igual a las placas **PLADUR®** tipo **N** pero diseñada, de tal manera que queden reforzadas, sus características de resistencia a la flexotracción, su dureza superficial y presente además una gran resistencia al alabeo, lo que les otorgan un perfecto comportamiento, tanto en su manipulación como durante su montaje, cuando estas operaciones se realizan en zonas y situaciones con condiciones adversas.

Esta mayor resistencia, la hacen idónea, además, para la ejecución de Techos Continuos admitiendo las modulaciones máximas de 500 y 600 mm de la estructura metálica portante que conforman estos tipos de techos, con una gran fiabilidad y excelentes resultados.

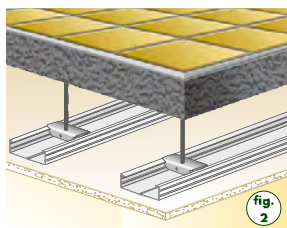
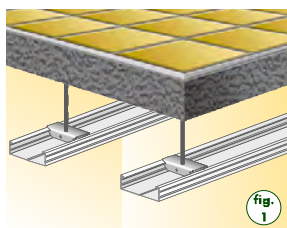
La Placa **PLADUR® TEC** viene acompañada, en su presentación al mercado, de un gran número de nuevos accesorios de tal manera de facilitar la instalación, de los Techos realizados con ella o el resto de las Placas de la gama **PLADUR®** y adaptarse a cualquier tipo de obra y forma de montaje.

Las características mas importantes de este tipo de placa son las siguientes:

Normas de cumplimiento y control	UNE 102.023/UNE 102.035
Espesor	12,5 mm (±0,5)
Ancho	1.200 mm (+0 -4)
Largo	2.500 y 3.000 mm(+0 -5)
Peso Aproximado	10 Kg/m ²
Borde Longitudinal	BA (Borde Afinado)
Dureza media Superficial (UNE 102.035)	Ø <17 mm (20 mm Placa tipo N)
Resistencias medias a Flexotracción (UNE 102.035)	
. Longitudinal	> 750 N ⁽¹⁾ (550) ⁽²⁾
. Transversal	> 300 N ⁽¹⁾ (210) ⁽²⁾
Alabeo medio	
Alabeo medio (sin sobrecarga de uso)	< 2 mm

(1) Valores medios

(2) Valores mínimos UNE 102.023, para Placa tipo N de 12,5 mm de espesor.



A Placa **PLADUR® TEC** apresenta uma configuração e acabamento de superfícies igual à das placas **PLADUR®** tipo **N**. No entanto, foi concebida de forma a ficarem reforçadas as suas características de resistência à flexotraccão e a sua dureza superficial, apresentando além disso uma resistência elevada ao empenamento, o que lhe dá um perfeito comportamento tanto na sua manipulação como durante a sua montagem, quando estas operações são realizadas em zonas e situações com condições adversas.

Esta maior resistência tornam-na idónea também na execução de Tectos Contínuos, admitindo as modulações máximas de 500 e 600 mm da estrutura metálica portante que suporta este tipo de tectos, com uma grande fiabilidade e excelentes resultados.

Na apresentação no mercado da Placa **PLADUR® TEC** esta é acompanhada por um grande número de novos acessórios, de forma a facilitar a instalação dos Tectos realizados com a mesma ou com as restantes Placas da gama **PLADUR®** e assim adaptar-se a qualquer tipo de obra e forma de montagem.

As características mais importantes deste tipo de placa são as seguintes:

Normas de cumprimento e controlo	UNE 102.023/UNE 102.035
Espessura	12,5 mm (±0,5)
Largura	1.200 mm (+0 -4)
Comprimento	2.500 y 3.000 mm(+0 -5)
Peso Aproximado	10 Kg/m ²
Bordo Longitudinal	BA (Borde Afinado)
Dureza media Superficial (UNE 102.035)	Ø <17 mm (20 mm Placa tipo N)
Resistências médias à Flexotraccão (UNE 102.035)	
. Longitudinal	>750 N ⁽¹⁾ (550) ⁽²⁾
. Transversal	>300 N ⁽¹⁾ (210) ⁽²⁾
Empenamento médio	
Empenamento médio (sem sobrecarga de uso)	< 2 mm

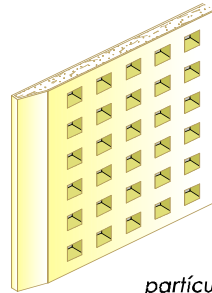
(1) Valores médios

(2) Valores mínimos UNE 102.023, para Placa tipo N de 12,5 mm de espessura.

■ PLADUR® FON

Una gama de placas de yeso perforadas, con dos tipos de perforaciones, redondas o circulares (R) y cuadradas (C), colocadas a su vez formando diferentes dibujos o geometría.

En su dorso, llevan incorporado un velo de fibra de vidrio, con el fin de mejorar la absorción acústica y crear una barrera contra el polvo y partículas.



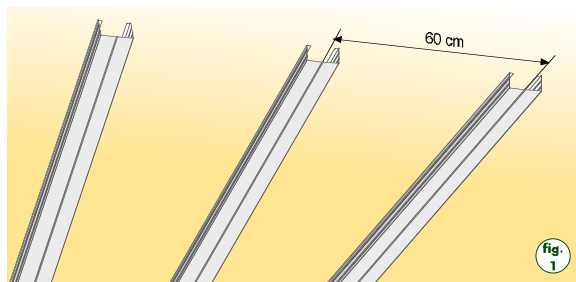
Cada vez que sea necesario corregir acústicamente un local dándole a su vez una calidad y aspecto de acabado de alto nivel estético, **PLADUR® FON** ofrece una gama de soluciones de gran calidad técnica, decorativas y económicas.

Los niveles de absorción variarán principalmente en función del porcentaje total de perforación de las placas **PLADUR® FON**, también en función de la altura del plenum o del espesor de la cámara de aire y por último de la incorporación en el dorso de una manta de lana mineral.

La especial configuración de las placas **PLADUR® FON** admiten un montaje sobre estructura metálica, ya sean Montantes, ya sean Perfiles "T", con una separación a ejes de 600 mm, lo que aumenta muy sensiblemente su facilidad y los rendimientos del montaje.

Las características más importantes de esta placa son:

Espesor	12,5 mm
Ancho	1.200 mm
Largo	2.400 mm
Peso Aproximado	9 Kg/m ²
Borde Longitudinal	BA (Borde Afinado)
Reacción al Fuego	M1 (No inflamable)
Absorción Acústica (α_{w})	0,50 a 0,60 (Según modelo)



Uma gama de placas de gesso perfuradas com dois tipos de perfurações, redondas ou circulares (R) e quadradas (C), colocadas de maneira a formar diferentes desenhos ou geometria.

Têm incorporado um véu de fibra de vidro no verso, com o fim de melhorar a absorção acústica e criar uma barreira contra o pó e partículas.

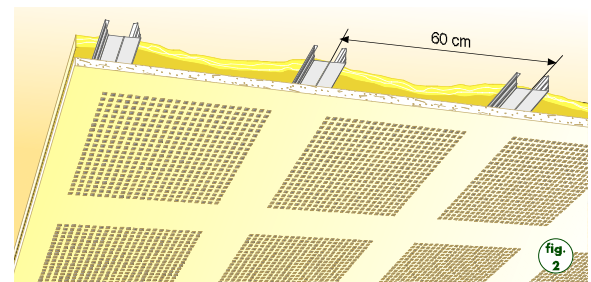
Sempre que é necessário corrigir acústicamente um lugar, dando-lhe ao mesmo tempo uma qualidade e acabamento de nível estético elevado, a **PLADUR® FON** oferece uma gama de soluções de grande qualidade técnica, decorativas e económicas.

Os níveis de absorção irão variar principalmente em função da percentagem total de perfuração das placas **PLADUR® FON**, também em função da altura do vão ou da espessura da câmara de ar e por último da incorporação no verso de uma manta de lã mineral.

A especial configuração das placas **PLADUR® FON** admite a sua montagem sobre estrutura metálica, quer sejam Montantes, quer sejam Perfis "T", com uma separação nos eixos de 600 mm, o qual vai aumentar de forma muito considerável a sua facilidade e os rendimentos da montagem.

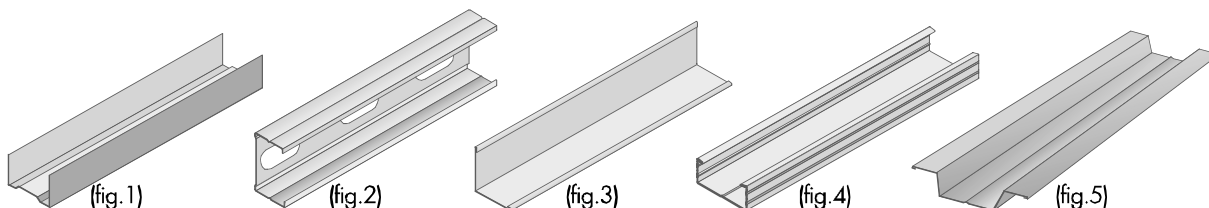
As características mais importantes desta placa são:

Espessura	12,5 mm
Largura	1.200 mm
Comprimento	2.400 mm
Peso Aproximado	9 Kg/m ²
Borde Longitudinal	BA (Borde Afinado)
Reacção ao Fogo	M1 (Não inflamável)
Absorção Acústica (α_{w})	0,50 a 0,60 (Segundo modelo)



PERFILERÍA GALVANIZADA/PERFILARIA GALVANIZADA

Son todos aquellos perfiles metálicos, estudiados y diseñados para realizar con ellos las diferentes estructuras metálicas de los Techos **PLADUR®**. Todos ellos están formados por chapa galvanizada de acero base, del tipo DX51D (EN 10142-A1: 1994), revestimiento Z-275, aspecto estrella (N), acabado ordinario A y espesores que oscilan entre 0,6 y 0,55 mm, según su cometido y situación dentro de la unidad constructiva. Los diferentes tipos son:



CANALES: (fig.1) Elementos en forma de "U", que sirven, normalmente como elementos perimetrales o de cuelgue, en los Techos del tipo "Canales y Montantes", tanto del tipo "S", como "D". Se presentan en distintos anchos.

MONTANTES: (fig.2) Perfiles en forma de "C", utilizados generalmente como estructura primaria en los Techos del tipo "Canales y Montantes", tanto del tipo "S", como "D". Se presentan en distintos anchos y longitudes.

ANGULARES: (fig.3) Elementos, en forma de "L", utilizado como elemento perimetral en cualquier tipo de Techo.

PERFILES "T": (fig.4) Perfiles en forma de "U", utilizados como estructura primaria en los techos continuos con "Horquillas". Se presentan en anchos de 47 ó 60 mm y distintas longitudes.

MAESTRAS: (fig.5) Perfiles en forma de "Ω", para la conformación de la estructura, en los techos Semidirectos o como estructura secundaria en los Techos del tipo "Canales y Montantes", del tipo "D".

*São todos os perfis metálicos que foram estudados e concebidos para realizar as diferentes estruturas metálicas dos Tectos **PLADUR®**. Todos eles são formados por uma chapa galvanizada de aço base, do tipo DX51D (EN 10142-A1: 1994), revestimento Z-275, aspecto estrela (N), acabamento ordinário A e espessuras que oscilam entre os 0,6 e os 0,55 mm, dependendo da sua finalidade e situação dentro da unidade construtiva. Os diferentes tipos são:*

CANAIS: (fig.1) Elementos em forma de "U" que servem normalmente como elementos perimetrais ou de suspensão nos Tectos do tipo "Canais e Montantes", tanto do tipo "S" como "D". Apresentam-se em diferentes larguras.

MONTANTES: (fig.2) Perfis em forma de "C" utilizados geralmente como estrutura primária nos Tectos do tipo "Canais e Montantes", tanto do tipo "S" como "D". Apresentam-se em diferentes larguras e comprimentos.

ANGULARES: (fig.3) Elementos em forma de "L" utilizados como elementos perimetrais em qualquer tipo de Tecto.

PERFIS "T": (fig.4) Perfis em forma de "U" utilizados como estrutura primária nos tectos contínuos com "Forquilhas". Apresentam-se em larguras de 47 ou 60 mm e diferentes comprimentos.

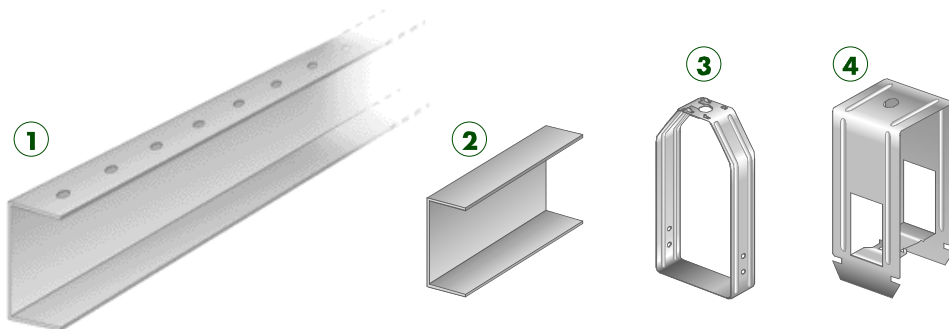
MESTRAS: (fig.5) Perfis em forma de "Ω", para a formação da estrutura nos tectos Semidirectos ou como estrutura secundária nos Tectos do tipo "Canais e Montantes" do tipo "D".

TIPOS DE TECHOS CONTINUOS/TIPOS DE TECTOS CONTINUOS

A los ya conocidos **TECHOS CONTINUOS PLADUR®**: Semidirectos, T-47, Montantes y Canales, con sus distintas y múltiples variantes, se incorpora a partir de ahora el techo **PLADUR® METAL GL**, importante novedad que sin duda dará respuesta a nuevas exigencias, que el mercado esta demandando a estas unidades, en lo que se refiere especialmente al aislamiento acústico, resistencia al fuego y características mecánicas.

*Aos já conhecidos **TECTOS CONTINUOS PLADUR®**, Semidirectos, T-47, Montantes e Canais, com as suas diferentes e múltiplas variantes, incorpora-se a partir de agora o tecto **PLADUR® METAL GL**, importante novidade que sem dúvida dará resposta às novas exigências que o mercado pede a estas unidades no referente especialmente ao isolamento acústico, resistência ao fogo e características mecánicas.*

PLADUR® METAL GL Con perfiles y accesorios para techos continuos grandes luces Com perfis e acessórios para tectos contínuos de grandes vãos



CAMPO DE APLICACIÓN

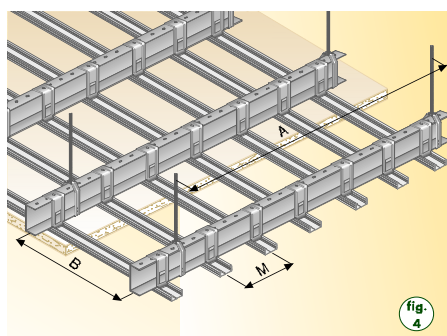
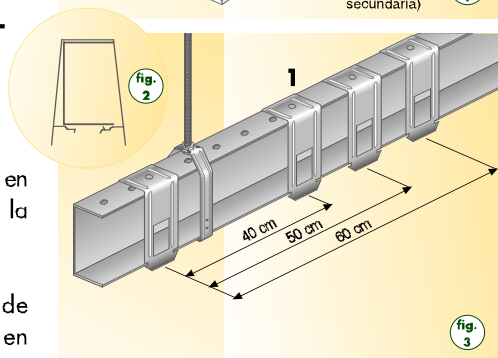
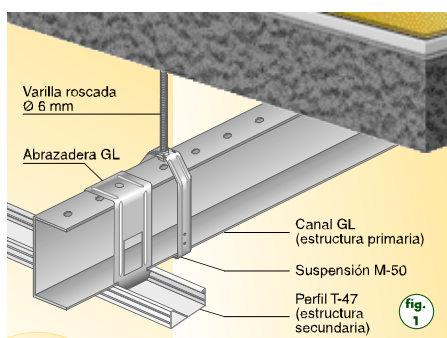
Realización de Techos Continuos **PLADUR®**, cuando es necesario salvar grandes luces entre cuelgues a los forjados, bien por razones acústicas, bien por exceso de instalaciones en el plénum, etc...

CARACTERÍSTICAS

Para la realización de los techos continuos **PLADUR® METAL GL**, son necesarios los siguientes elementos:

- **Canal GL:** ① Perfil de chapa de acero de 1,5 mm de espesor, en forma de "U", que conforma la estructura primaria del techo.
- **Conexión GL:** ② Pieza de empalme de los Canales GL, en chapa de acero de 1,5 mm.
- **Suspensión M-50:** ③ Pieza de chapa de acero de 1,00 mm. para abrazar los Canales GL, con apertura y cierre superior de encaixe y con taladro para sujetar con tuercas una varilla roscada que sirve para su cuelgue de cualquier tipo de forjado.

- **Abrazadera GL:** ④ Pieza de Chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, diseñada para abrazar a los Canales GL que conforman la estructura Primaria y para que en ellas encajen los perfiles de la estructura Secundaria (T-47), por medio de una doble horquilla. En la zona inferior lleva incorporado una apertura y cierre de encaixe, para facilitar su montaje.



CAMPO DE APLICACIÓN

Realização de Tectos Contínuos **PLADUR®**, quando é necessário vencer grandes vãos entre suspensões lajes entre divisórias, quer por razões acústicas, quer por excesso de instalações no seu vão, etc...

CARACTERÍSTICAS

Para a realização dos tectos contínuos **PLADUR® METAL GL** são necessários os seguintes elementos:

- **Canal GL:** ① Perfil de chapa de aço de 1,5 mm de espessura em forma de "U" que forma a estrutura primária do tecto.
- **Conexão GL:** ② Peça de junção dos Canais GL em chapa de aço de 1,5 mm.
- **Suspensão M-50:** ③ Peça de chapa de aço de 1,00 mm. para abraçar os Canais GL, com abertura e fecho superior de encaixe e com berbequim para fixar com uma varão roscado que serve para pendurá-la de qualquer tipo de laje.

- **Braçadeira GL:** ④ Peça de chapa de aço galvanizado de 0,6 mm de espessura idealizada para abraçar aos Canais GL que formam a estrutura Primária e para nela encaixarem perfis da estrutura Secundária (T-47) através de forquilha dupla. Na zona inferior tem incorporada uma abertura e fecho de encaixe de forma a facilitar a sua montagem.

MONTAJE

• Una vez colocados los Canales GL (estructura primaria), mediante las Suspensiones M-50 colgándolas del forjado y nivelándolas correctamente, se colocarán las Abrazaderas GL y en ellas se encajarán los Perfiles T-47, que conformarán la estructura secundaria. (Fig. 1)

• Las Abrazaderas GL, se instalarán en los Canales, abiertas y posteriormente se cerrarán, mediante el clip inferior. (Fig. 2)

• Estas piezas se podrán colocar en las modulaciones 40, 50 ó 60 cm. indistintamente, según el diseño previsto. (Fig. 3)

• La distancia "A" entre cuelgues al forjado (Suspensiones M-50), la separación "B" de los perfiles de la estructura Primaria (Canales GL) y la modulación "M", de los perfiles que conforman la estructura Secundaria (Perfiles T-47), dependerán del tipo y número de Placas **PLADUR®** a colocar. (Fig. 4)

Placas	Modulación (M) perfilaría secundaria (T-47) ⁽²⁾ (mm)			
	500		600	
	A (m)	B (m)	A (m)	B (m)
1 PLADUR ⁽¹⁾ -12,5	3,30	1,05	3,30	1,00
1 PLADUR TEC-12,5	3,30	1,05	3,30	1,00
1 PLADUR ⁽¹⁾ -15	3,20	1,05	3,25	1,00
1 PLADUR-19	3,10	0,95	3,15	0,90
2 PLADUR ⁽¹⁾ -12,5	3,00	0,85	3,05	0,80

(1) N,FOC,GD,M0,WA

(2) Datos para peso propio y una sobrecarga de uso de 10 kg./m²

MONTAGEM

• Após a colocação dos Canais GL (estrutura primária), através das Suspensões M-50 pendurando-as do laje e nivelando-as correctamente, colocar as Braçadeiras GL e encaixar nelas os Perfis T-47 que formarão a estrutura secundária. (Fig. 1)

• As Braçadeiras GL serão instaladas nos Canais abertas e posteriormente serão fechadas recorrendo ao clip inferior. (Fig. 2)

• Estas peças podem ser colocadas nas modulações 40, 50 ou 60 cm. indiferentemente, dependendo do desenho previsto. (Fig. 3)

• A distancia "A" dos lajes entre tabiques (Suspensões M-50), a separação "B" dos perfis da estrutura Primária (Canales GL) e a modulação "M" dos perfis que formam a estrutura Secundária (Perfis T-47) irá depender do tipo e número de Placas **PLADUR®** a colocar. (Fig. 4)

Placas	Modulação (M) perfilaría secundária (T-47) ⁽²⁾ (mm)			
	500		600	
	A (m)	B (m)	A (m)	B (m)
1 PLADUR ⁽¹⁾ -12,5	3,30	1,05	3,30	1,00
1 PLADUR TEC-12,5	3,30	1,05	3,30	1,00
1 PLADUR ⁽¹⁾ -15	3,20	1,05	3,25	1,00
1 PLADUR-19	3,10	0,95	3,15	0,90
2 PLADUR ⁽¹⁾ -12,5	3,00	0,85	3,05	0,80

(1) N,FOC,GD,M0,WA

(2) Dados para peso próprio e uma sobrecarga de uso de 10 kg./m²

ACCESORIOS/ACESSÓRIOS

HORQUILLA "T"/PIVOT "T"

CAMPO DE APLICACIÓN

Piezas de suspensión de los Perfiles de Techos Continuos **PLADUR®**, T-47 y T-60.

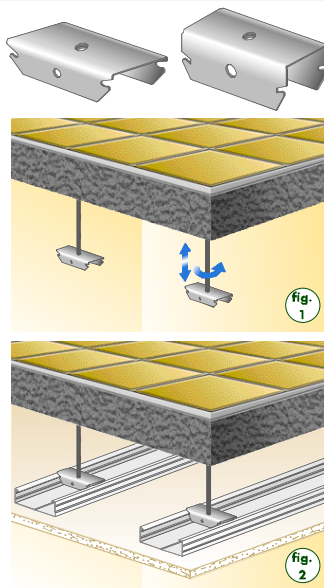
CARACTERÍSTICAS

Piezas de chapa de acero galvanizado para encaje por presión, deslizamiento o giro con taladro autorroscante.

MONTAJE

• Una vez replanteado el techo y colocada la varilla de cuelgue en su posición, roscar en ella la Horquilla. (Fig. 1)

• Bien por "presión", deslizamiento o giro encajar en las Horquillas los perfiles "T" y atornillar las placas **PLADUR®**, perpendicularmente a ellos. (Fig. 2)



CAMPO DE APLICACIÓN

Peças de suspensão dos Perfis de Tectos Contínuos **PLADUR®**, T-47 e T-60.

CARACTERÍSTICAS

Peças de chapa de aço galvanizado para encaixe por pressão, deslocação ou rotação com berbequim autorroscante de 6 mm.

MONTAGEM

• Após a revisão do tecto e colocada o varão de suspensão na sua posição, enroscar nela a Forquilha. (Fig. 1)

• Quer por "pressão", deslocação ou rotação encaixar nas Forquilhas os perfis "T" e aparafusar as placas **PLADUR®** perpendicularmente a estes. (Fig. 2)

PIEZA DE EMPALME "T"/UNIÕES "T"

CAMPO DE APLICACIÓN

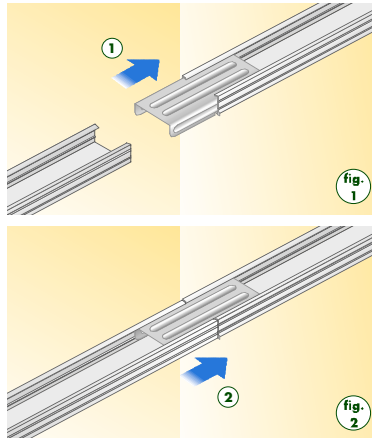
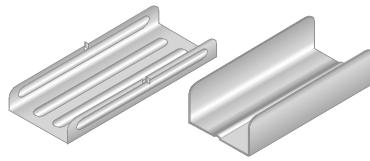
Piezas de conexión de los Perfiles de Techo Continuo **PLADUR®**, T-47 y T-60 para casos donde la luz a cubrir por ellos sea superior a su longitud.

CARACTERÍSTICAS

Piezas de Chapa de acero galvanizado, diseñadas para el encaje interior en los Perfiles "T".

MONTAJE

- Se encajará la pieza en el extremo de un perfil. En el caso de la Pieza T-47 hasta el tope que lleva incorporado. En el caso de la pieza T-60, hasta su mitad aproximadamente. (Fig. 1)
- A continuación se encajará en ella el perfil que garantizará la continuidad de la estructura. (Fig. 2)



CAMPO DE APLICACIÓN

Peças de conexão dos Perfis de Tecto Continuo **PLADUR®**, T-47 e T-60 para casos onde a longitude que estes devem cobrir for superior ao seu comprimento.

CARACTERÍSTICAS

Peças de chapa de aço galvanizado, desenhadas para o encaixe interior nos Perfis "T".

MONTAGEM

- A peça será encaixada no extremo de um perfil. No caso da Peça T-47 até ao topo que tem incorporado. No caso da peça T-60 será aproximadamente até à metade. (Fig. 1)
- A seguir será encaixado outro perfil de forma a garantir a continuidade da estrutura. (Fig. 2)

ABRAZADERA T-60/BRAÇADEIRA T-60

CAMPO DE APLICACIÓN

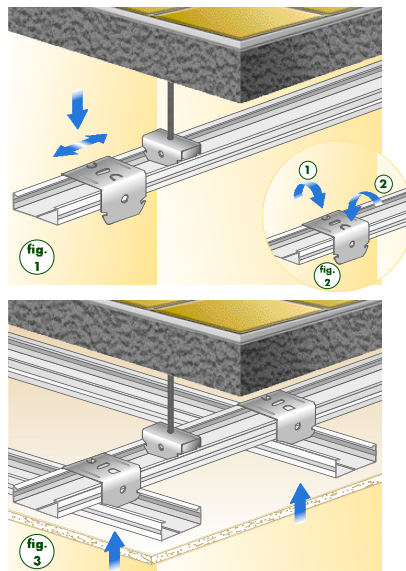
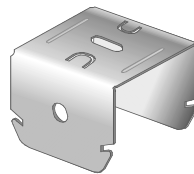
En la realización de Techos Continuos T-60, con estructura doble a distinto nivel. Garantiza la unión en cruz de los perfiles

CARACTERÍSTICAS

Pieza de chapa de acero galvanizado, diseñadas para abrazar a los Perfiles "T" que conforman la estructura Primaria y para que en ellas encajen los perfiles de la estructura Secundaria.

CARACTERÍSTICAS

- Una vez colocados los perfiles correspondientes a la estructura primaria, debidamente suspendidos del forjado mediante Horquillas y varilla roscada, se colocarán las Abrazaderas, sobre ellos separadas, según la modulación prevista en la estructura secundaria (400, 500 ó 600 mm). (Fig. 1)
- Colocadas en su posición exacta se fijarán a los perfiles doblando, sobre las alas las "muescas" precortadas que llevan para tal fin. Esta operación podrá realizarse posteriormente, una vez colocados los perfiles secundarios. (Fig.2)
- A continuación se encajarán en las Horquillas inferiores de las Abrazaderas, los perfiles T-60, de la estructura secundaria que quedarán perpendiculares a los anteriores. (Fig. 3)



CAMPO DE APLICACIÓN

Na realização de Tectos Contínuos T-60 com estrutura dupla a um nível diferente. Garante a união em cruz dos perfis.

CARACTERÍSTICAS

Peças de chapa de aço galvanizado, desenhadas para ficarem abraçadas aos Perfis "T" que formam a estrutura Primária e para nelas encaixarem perfis da estrutura Secundária.

MONTAGEM

- Após a colocação dos perfis correspondentes à estrutura primária, devidamente suspensos da laje através de Forquilhas e varão roscado, serão colocadas as Braçadeiras separadas em cima destes, conforme a modulação prevista na estrutura secundária (400, 500 ou 600 mm). (Fig. 1)
- Colocadas na sua posição exacta serão fixadas aos perfis dobrando sobre as abas os "encaixes" pré-cortados que têm para tal fim. Esta operação poderá realizar-se posteriormente, após a colocação dos perfis secundários. (Fig.2)
- A seguir serão encaixados nas Forquilhas inferiores das Braçadeiras os perfis T-60, da estrutura secundária que ficaram perpendiculares aos anteriores. (Fig. 3)

■ CONEXIÓN "H" T-60/CONEXÃO "H" T-60

CAMPO DE APLICACIÓN

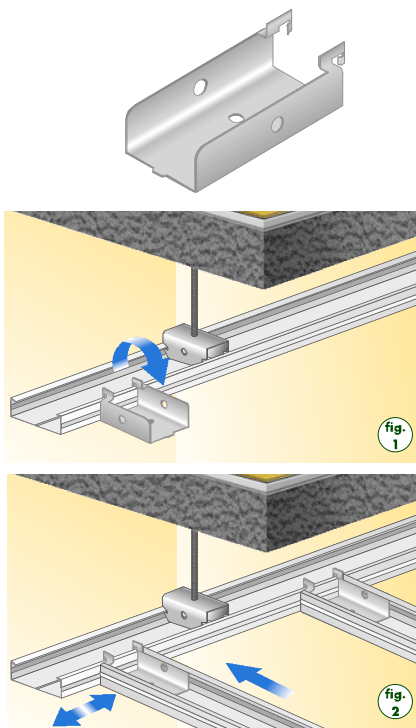
En la realización de Techos Continuos T-60, con estructura doble al mismo nivel. Garantiza la unión en cruz de los perfiles.

CARACTERÍSTICAS

Piezas de chapa de acero galvanizado, diseñadas para el anclaje sobre las alas de uno de los perfiles (estructura primaria) y sobre ella encajen los perfiles perpendiculares (estructura secundaria), de tal manera que queden posicionados al mismo nivel que la primera.

MONTAJE

- Una vez colocados los perfiles correspondientes a la estructura primaria, debidamente suspendidos del forjado mediante Horquillas y varilla roscada, se anclarán en la posición establecida las Piezas de Conexión sobre sus alas. (Fig. 1)
- A continuación se encajarán en la Pieza, los perfiles secundarios y se colocarán en su posición definitiva, trasladándolos, si fuera necesario sobre los perfiles primarios. (Fig.2)



CAMPO DE APLICAÇÃO

Na realização de Tectos Contínuos T-60, com estrutura dupla ao mesmo nível. Garante a união em cruz dos perfis.

CARACTERÍSTICAS

Peças de chapa de aço galvanizado, concebidas para serem amarradas sobre as abas de um dos perfis (estrutura primária) e sobre elas encaixarem os perfis perpendiculares (estrutura secundária), de forma a ficarem ao mesmo nível da primeira.

MONTAGEM

- Após a colocação dos perfis correspondentes à estrutura primária, devidamente suspensos do laje através de Forquilhas e varão roscado, serão amarradas na posição estabelecida as Peças de Conexão sobre as suas abas. (Fig. 1)
- A seguir serão encaixados na Peça, os perfis secundários e serão colocados na sua posição definitiva, deslocando-os, se for necessário sobre os perfis primários. (Fig.2)

■ LLAVE DE MONTAJE T-47/CHAVE DE MONTAGEM T-47

CAMPO DE APLICACIÓN

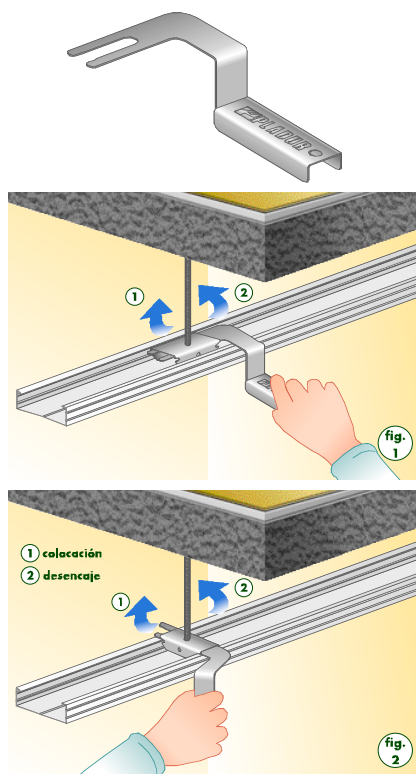
Ayuda en el montaje de los Techos Continuos T-47.

CARACTERÍSTICAS

Herramienta de chapa de acero galvanizado, diseñada para el encaje de las Horquillas en los perfiles T-47.

MONTAJE

- Una vez colocadas a nivel las Horquillas T-47, debidamente colgadas del forjado, mediante varilla roscada, se girarán levemente hasta posicionarlas paralelamente a los perfiles y se introducirá en ellas la Llave de Montaje. (Fig. 1)
- A continuación se girará la Llave en la dirección del movimiento de las agujas del reloj, hasta su encaje completo en las alas del perfil. Para el desencaje de las Horquillas, se introducirá la Llave en ellas y se girará en el sentido contrario a la operación anterior. (Fig. 2)



CAMPO DE APLICAÇÃO

Ajuda na montagem dos Tectos Contínuos T-47.

CARACTERÍSTICAS

Ferramenta de chapa de aço galvanizado, concebida para encaixar as Forquilhas nos perfis T-47.

MONTAGEM

- Após a colocação ao nível das Forquilhas T-47, devidamente penduradas do laje através da varão roscado, são rodadas levemente até posicioná-las paralelamente aos perfis e será introduzida nelas a Chave de Montagem. (Fig. 1)
- A seguir roda-se a Chave na direcção do movimento das agulhas do relógio, até ao seu encaixe completo nas abas do perfil. Para o desencaixe das Forquilhas introduz-se a Chave e roda-se no sentido contrário à operação anterior. (Fig. 2)

■ ANCLAJE BOVEDILLAS/FIXAÇÃO ABOBADILHAS

CAMPO DE APLICACIÓN

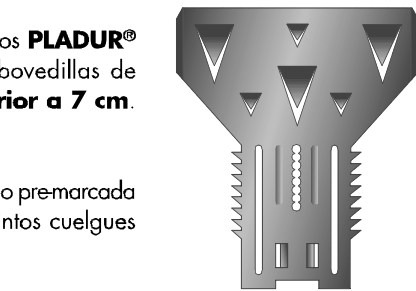
Realización de Techos Continuos **PLADUR®** bajo forjados de viguetas y bovedillas de hormigón con **plénium superior a 7 cm**.

CARACTERÍSTICAS

Pieza en acero templado fosfatado pre-marcada para el atornillado de los distintos cuelgues P/T-47 ó PF/T-47.

MONTAJE

- Encajar, con la ayuda de un martillo la pieza entre la bovedilla y la vigueta (las puntas de anclaje hacia la bovedilla). (Fig. 1)
- Atornillar cualquiera de los cuelgues del tipo P/T-47 o el PF/T-47 sobre las piezas, mediante tornillos MM 3,5 x 9,5, utilizando el pre-marcado existente para ello. (Fig.2) A continuación se colocan los perfiles T-47.



CAMPO DE APLICAÇÃO

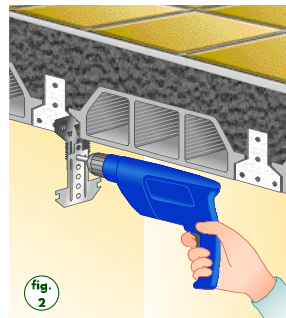
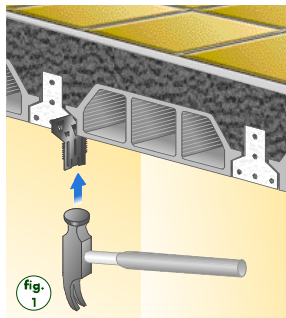
Realização de Tectos Contínuos **PLADUR®** sob lajes de vigas e abobadilhas de betão com **vão superior a 7 cm**.

CARACTERÍSTICAS

Peça de aço temperado fosfatado de 0,7 mm de espessura pré-marcada para o aparafusamento das diferentes suspensões P/T-47 ou PF/T-47.

MONTAGEM

- Encaixar com a ajuda de um martelo a peça entre a abobadilha e a viga (as pontas de fixação em direcção à abobadilha). (Fig. 1)
- Aparafusar qualquer dos cabides do tipo P/T-47 ou PF/T-47 sobre as peças, utilizando os parafusos MM 3,5 x 9,5, recorrendo ao sistema de pre-marcado existente no cabide. (Fig. 2). De seguida colocar os perfis T-47.



■ ANCLAJE-CUELQUE BOVEDILLAS/FIXAÇÃO-PENDURAR ABOBADILHAS

CAMPO DE APLICACIÓN

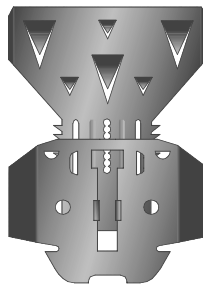
Realización de Techos Continuos **PLADUR®** bajo forjados de viguetas y bovedillas de hormigón con **plénium comprendido entre 3 y 7 cm**.

CARACTERÍSTICAS

Pieza en acero templado fosfatado, constituida por un anclaje y un cuelgue regulable, con una horquilla incorporada en el cual encajan los Perfiles T-47.

MONTAJE

- Encajar, con la ayuda de un martillo la pieza de anclaje entre la bovedilla y la vigueta (las puntas de anclaje hacia la bovedilla). (Fig. 1)
- Insertar la Suspensión regulable en la pieza de Anclaje. (Fig. 2)
- Ajustar el nivel trasladando la Suspensión, hacia arriba o hacia abajo, hasta conseguir el plénium deseado. (Fig. 3) A continuación se colocan los perfiles T-47, encajándoles en la Horquilla.



CAMPO DE APLICAÇÃO

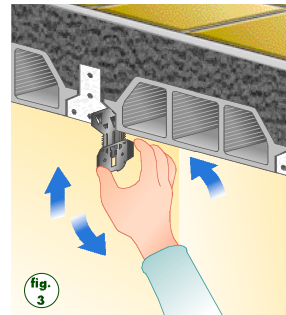
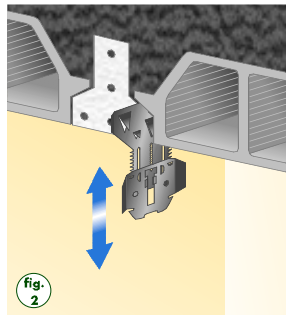
Realização de Tectos Contínuos **PLADUR®** sob lajes de vigas e abobadilhas de betão com **vãos compreendidos entre 3 e 7 cm**.

CARACTERÍSTICAS

Peça de aço temperado fosfatado, constituída por uma fixação e uma suspensão regulável, com uma forquilha incorporada onde são encaixados os Perfis T-47.

MONTAGEM

- Encaixar com a ajuda de um martelo a peça de fixação entre a abobadilha e a viga (as pontas de fixação em direcção à abobadilha). (Fig. 1)
- Inserir a Suspensão regulável na peça de fixação. (Fig. 2)
- Ajustar o nível deslocando a Suspensão para cima ou para baixo até conseguir o vão desejado. (Fig. 3) A seguir são colocados os perfis T-47 encaixando-os na Forquilha.



■ CUELGUES P/T-47 / SUSPENSÕES P/T-47

CAMPO DE APLICACIÓN

Realización de Techos Continuos **PLADUR**[®], del tipo T-47, bajo forjados de madera.

CARACTERÍSTICAS

Piezas planas de chapa de acero pre-marcadas para su atornillado o clavado en vigas de madera y con un extremo en forma de Horquilla T-47.

MONTAJE

- Una vez replanteadas las líneas de posición de los cuelgues y elegido el mas adecuado según el plénum a respetar, atornillarlos o clavarlos al lateral de las vigas utilizando el pre-marcado incorporado a la pieza (al menos, dos Uds. de tornillos o clavos, por pieza). (Fig. 1)
- Encajar sobre los cuelgues por presión los perfiles T-47, comprobando la verticalidad de la unión. (Fig. 2)

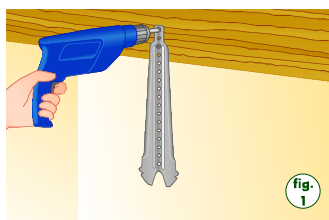
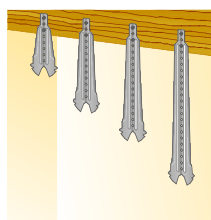


fig. 1

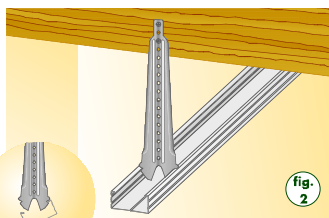


fig. 2

CAMPO DE APLICAÇÃO

Realização de Tectos Contínuos **PLADUR**[®], do tipo T-47 sob lajes de madeira.

CARACTERÍSTICAS

Peças planas de chapa de aço de espessura pré-marcadas para o seu aparafusamento ou fixação com pregos em vigas de madeira e com um extremo em forma de Forquilha T-47.

MONTAGEM

- Após a revisão das linhas de posição das suspensões e escolhido o mais adequado dependendo do vão a respeitar, aparafusá-los ou fixá-los com pregos à parte lateral das vigas utilizando o pré-marcado incorporado à peça (pelo menos duas Unidades de parafusos ou pregos por peça). (Fig. 1)
- Encaixar sobre as suspensões por pressão os perfis T-47, comprovando a verticalidade da união. (Fig. 2)

■ CUELGUES PF/T-47 / SUSPENSÕES PF/T-47

CAMPO DE APLICACIÓN

Realización de Techos Continuos **PLADUR**[®], del tipo T-47, bajo forjados de madera.

CARACTERÍSTICAS

Pieza plana de chapa de acero, fraccionable en piezas de menor dimensión.

MONTAJE

- Una vez replanteadas las líneas de posición de los cuelgues y fraccionadas y eliminadas las piezas sobrantes de éstos, según el plénum a respetar, atornillarlos o clavarlos al lateral de las vigas utilizando el pre-marcado incorporado a la pieza (al menos dos Uds., de tornillos o clavos, por pieza). (Fig. 1)
- Encajar sobre los cuelgues por presión los perfiles T-47, comprobando la verticalidad de la unión. (Fig. 2)

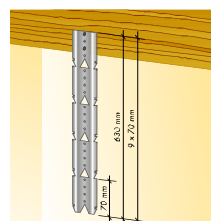


fig. 1

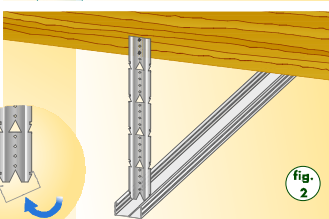


fig. 2

CAMPO DE APLICAÇÃO

Realização de Tectos Contínuos **PLADUR**[®], do tipo T-47 sob lajes de madeira.

CARACTERÍSTICAS

Peça plana de chapa de aço, fraccionável em peças de menor dimensão.

MONTAGEM

- Após a revisão das linhas de posição dos cabides e fraccionadas e eliminadas as peças que sobraram destes, dependendo do plénum a respeitar, aparafusá-los ou fixá-los com pregos à parte lateral das vigas utilizando o pré-marcado incorporado à peça (pelo menos duas Unidades de parafusos ou pregos por peça). (Fig. 1)
- Encaixar sobre as suspensões por pressão os perfis T-47, comprovando a verticalidade da união. (Fig. 2)

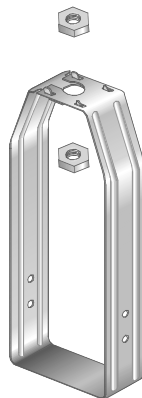
SUSPENSIÓN M-35 / SUSPENSÃO M-35

CAMPO DE APLICACIÓN

Realización de Techos Continuos **PLADUR®**, con perfilaría a base de Montantes.

CARACTERÍSTICAS

Pieza de chapa de acero para abrazar los Montantes de 46 a 90 mm, con apertura y cierre superior de encaje y con perforación para sujetar con tuercas una varilla roscada que sirve para su suspensión de cualquier tipo de forjado.



CAMPO DE APLICACIÓN

Realização de Tectos Contínuos **PLADUR®** com perfilaria à base de Montantes.

CARACTERÍSTICAS

Peça de chapa de aço de 1,00 mm, para abraçar os Montantes de 46 a 90 mm, com abertura e fecho superior de encaixe e com perfuração para segurar com porcas de parafuso um varão roscado que serve para a sua suspensão de qualquer tipo de laje.

MONTAJE

OPCIÓN 1

- Se apoyarán los Montantes sobre los perfiles perimetrales y a continuación se colocarán las Suspensiones M/35, colgándolas del forjado y nivelándolas correctamente. (Fig. 1)
- Se atornillarán las piezas a las almas de los Montantes, mediante tornillos MM-9,5 mm, utilizando las perforaciones previstas para ello en las piezas. (Fig. 4)

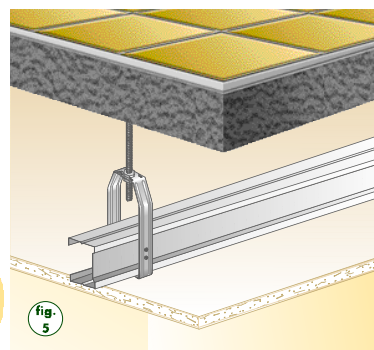
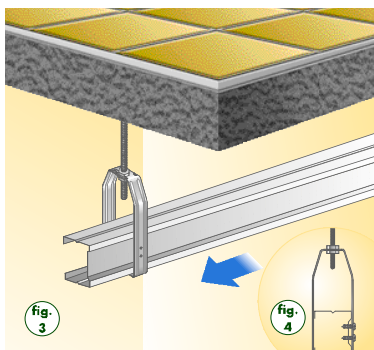
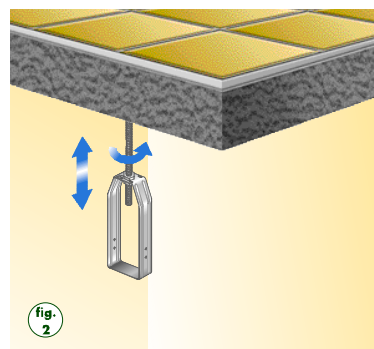
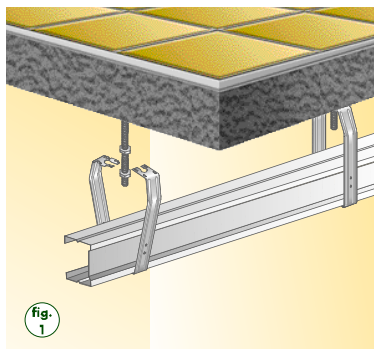
OPCIÓN 2

- Se colocarán en su posición las Suspensiones M/35, y se nivelarán correctamente. (Fig. 2)

• A continuación se deslizarán sobre ellas los Montantes apoyando sus alas sobre la base de las piezas. (Fig. 3)

• Se atornillarán las piezas a las almas de los Montantes, mediante tornillos MM-9,5 mm, utilizando las perforaciones previstas para ello en las piezas. (Fig. 4)

• La última operación en **ambas opciones** será el atornillado de las placas **PLADUR®**, sobre los Montantes. (Fig. 5)



• A seguir deslocar-se-ão sobre elas os Montantes apoiando as suas abas sobre a base das peças. (Fig. 3)

• As peças serão aparafusadas às almas dos Montantes, com parafusos MM-9,5 mm, utilizando as perfurações previstas para tal fim nas peças. (Fig. 4)

• A última operação em **ambas as opções** será o aparafusamento das placas **PLADUR®** sobre os Montantes. (Fig. 5)

MONTAGEM

OPÇÃO 1

- Os Montantes ficarão apoiados sobre os perfis perimetrais e a seguir serão colocadas as Suspensões M/35, pendurando-as do laje e nivelando-as correctamente. (Fig. 1)
- As peças serão aparafusadas às almas dos Montantes, com parafusos MM-9,5 mm, utilizando as perfurações previstas para tal fim nas peças. (Fig. 4)

OPÇÃO 2

- As Suspensões M/35 serão colocadas na posição correspondente e ficarão correctamente niveladas. (Fig. 2)

RENDIMIENTOS DE MATERIALES DE DISTINTOS TIPOS DE TECHOS CONTINUOS PLADUR® METAL

RENDIMENTOS DE MATERIAIS EM DIFERENTES TIPOS DE TECTOS CONTINUOS PLADUR® METAL

A continuación se indican los **rendimientos aproximados** de los materiales **PLADUR®**, que componen distintos tipos de Techos Continuos.

No quadro abaixo estão indicados os **rendimentos aproximados** dos materiais **PLADUR®** que constituem os diferentes tipos de Tectos Continuos.

Para el cálculo de estas cantidades, se han tenido en cuenta, el peso propio de la unidad constructiva y una sobrecarga de uso de 10 Kg/m² y pueden variar y en algunos casos de una manera importante, dependiendo de la forma del habitáculo, naturaleza del forjado soporte, sobrecargas adicionales, etc.

Para o cálculo destas quantidades, foi tido em conta o peso próprio da unidade construtiva em questão e uma sobrecarga de uso de 10 Kg/m², podendo variar nalguns casos de forma significativa, dependendo da forma do espaço em causa, do tipo de laje de suporte, de sobrecargas adicionais, etc.

TECHO CONTINUO PLADUR® METAL T-47 (con la suspensión Horquilla T-47)

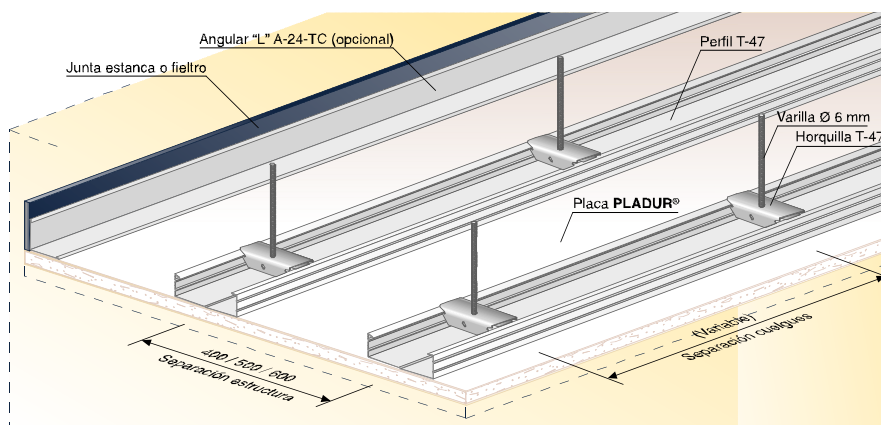
TECTO CONTÍNUO PLADUR® METAL T-47 (com a suspensão Pivot T-47)

Ud.	Material	Cantidad por m ² sistema			
		Separación de la estructura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-47	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC	0,70			
Ud	Horquilla T-47	1 Placa Pladur® 12,5mm	2,16	1,70	1,50
		1 Placa Pladur® 15mm			
		2 Placas Pladur® 12,5mm	2,70	2,25	2,00
Ud	Tornillo PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
	2 Placas Pladur® 12,5mm	Primera Placa PM-25	10	10	10
		Segunda Placa PM-45	12	12	12
Ud	Pieza de Empalme T-47	0,32	0,30	0,28	
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Cinta de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta Estanca	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO

Ud.	Material	Quantidade por m ² sistema			
		Separação da estrutura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-47	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC	0,70			
Ud	Pivot T-47	1 Placa Pladur® 12,5mm	2,16	1,70	1,50
		1 Placa Pladur® 15mm			
		2 Placas Pladur® 12,5mm	2,70	2,25	2,00
Ud	Parafuso PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
	2 Placas Pladur® 12,5mm	Primeira Placa PM-25	10	10	10
		Segunda Placa PM-45	12	12	12
Ud	Peça de Empalme T-47	0,32	0,30	0,28	
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Fita de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta de Estanqueidade	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO



TECHO CONTINUO PLADUR® METAL T-47
(con las suspensiones P-11/P-21/P-31/P-41/PF-61/
Anclaje Bovedillas y Anclaje-Cuelgue Bovedillas)

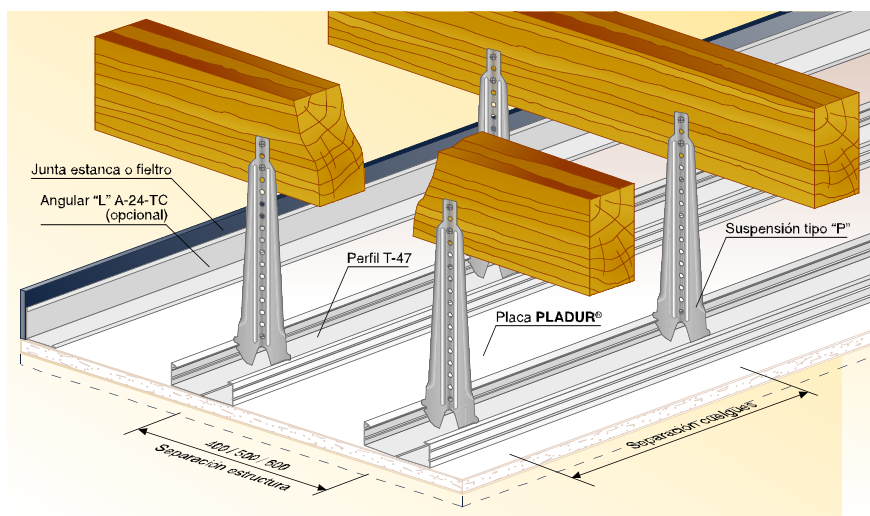
TECTO CONTÍNUO PLADUR® METAL T-47
(com as suspensões P-11/P-21/P-31/P-41/PF-61/
Fixação de abobadilhas e fixação-pendurar de abobadilhas)

Ud.	Material	Cantidad por m ² sistema			
		Separación de la estructura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-47	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC	0,70			
Ud	Piezas tipo P PF, AB y ACB	1 Placa Pladur® 12,5mm	2,16	1,70	1,50
		1 Placa Pladur® 15mm	2,25	1,80	1,60
Ud	Tornillo PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
Ud	Tornillo MM-9,5 (Caso de utilización de Piezas P o PF con la pieza "Anclaje Bovedillas")	4			
Ud	Pieza de Empalme T-47	0,32	0,30	0,28	
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Cinta de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta Estanca	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO

Ud.	Material	Quantidade por m ² sistema			
		Separação da estrutura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-47	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC	0,70			
Ud	Piezas tipo P PF, AB e ACB	1 Placa Pladur® 12,5mm	2,16	1,70	1,50
		1 Placa Pladur® 15mm	2,25	1,80	1,60
Ud	Parafusos PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
Ud	Parafuso MM-9,5 (Caso de utilização de peças P ou PF com a peça de "Fixação de Abobadilhas")	4			
Ud	Peça de Empalme T-47	0,32	0,30	0,28	
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Fita de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta de Estanqueidade	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO



TECHO CONTINUO PLADUR® METAL T-60
(con la suspensión Horquilla T-60)

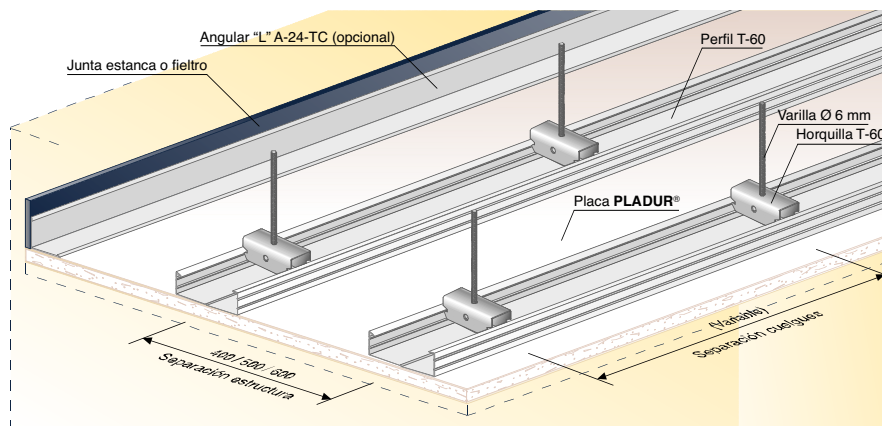
TECTO CONTÍNUO PLADUR® METAL T-60
(com a suspensão Pivot T-60)

Ud.	Material	Cantidad por m ² sistema			
		Separación de la estructura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-60	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC	0,70			
Ud	Horquilla T-60	1 Placa Pladur® 12,5mm	1,87	1,56	1,37
		1 Placa Pladur® 15mm	2,02	1,68	1,49
		2 Placas Pladur® 12,5mm	2,39	2,00	1,78
		2 Placas Pladur® 15mm	3,28	3,00	2,97
Ud	Tornillo PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
		2 Placas Pladur® 12,5mm			
		Primera Placa PM-25	10	10	10
	Segunda Placa PM-45	12	12	12	
Ud	Pieza de Empalme T-60	0,32	0,30	0,28	
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Cinta de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta Estanca	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO

Ud.	Material	Quantidade por m ² sistema			
		Separação da estrutura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-60	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC	0,70			
Ud	Pivot T-60	1 Placa Pladur® 12,5mm	1,87	1,56	1,37
		1 Placa Pladur® 15mm	2,02	1,68	1,49
		2 Placas Pladur® 12,5mm	2,39	2,00	1,78
		2 Placas Pladur® 15mm	3,28	3,00	2,97
Ud	Parafuso PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
		2 Placas Pladur® 12,5mm			
		Primeira Placa PM-25	10	10	10
	Segunda Placa PM-45	12	12	12	
Ud	Peça de Empalme T-60	0,32	0,30	0,28	
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Fita de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta de Estanqueidade	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO



TECHO CONTINUO PLADUR® METAL M-35
(con la suspensión M-35)

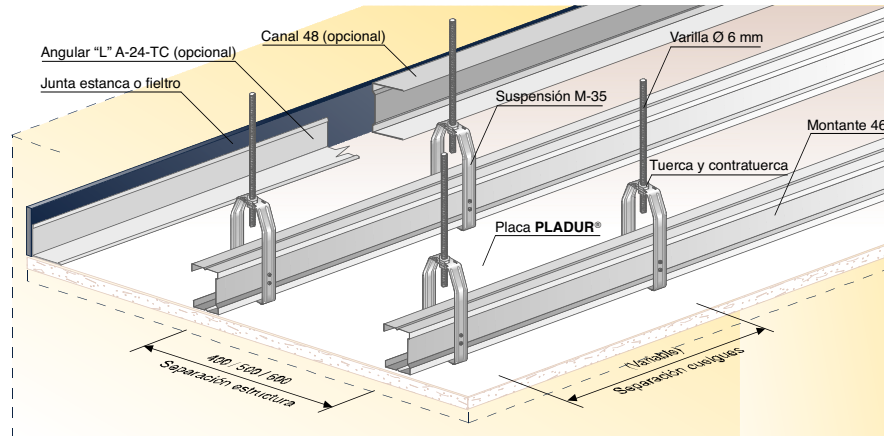
TECTO CONTÍNUO PLADUR® METAL M-35
(com a suspensão M-35)

Ud.	Material	Cantidad por m ² sistema			
		Separación de la estructura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Montante 46/70 y 90	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC o Canal 48/73 ó 90	0,70			
Ud	Suspensión M-35	M 46 M 70 M 90 M 46 M 70 M 90 M 46 M 70 M 90			
		1 Placa Pladur® 12,5mm	1,14	0,92	0,81
		1 Placa Pladur® 15mm	1,17	0,95	0,83
		2 Placas Pladur® 12,5mm	1,25	1,03	0,89
Ud	Tornillo PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
		2 Placas Pladur® 12,5mm			
		Primera Placa PM-25	10	10	10
		Segunda Placa PM-45	12	12	12
Ud	Tornillo MM-9,5	3			
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Cinta de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta Estanca	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO

Ud.	Material	Quantidade por m ² sistema			
		Separação da estrutura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Montante 46/70 y 90	2,60	2,00	1,80	
MI	Angular "L" A 24-TC o Canal 48/73 ó 90	0,70			
Ud	Suspensão M-35	M 46 M 70 M 90 M 46 M 70 M 90 M 46 M 70 M 90			
		1 Placa Pladur® 12,5mm	1,14	0,92	0,81
		1 Placa Pladur® 15mm	1,17	0,95	0,83
		2 Placas Pladur® 12,5mm	1,25	1,03	0,89
Ud	Parafuso PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
		2 Placas Pladur® 12,5mm			
		Primeira Placa PM-25	10	10	10
		Segunda Placa PM-45	12	12	12
Ud	Parafuso MM-9,5	3			
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Fita de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta de Estanqueidade	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO



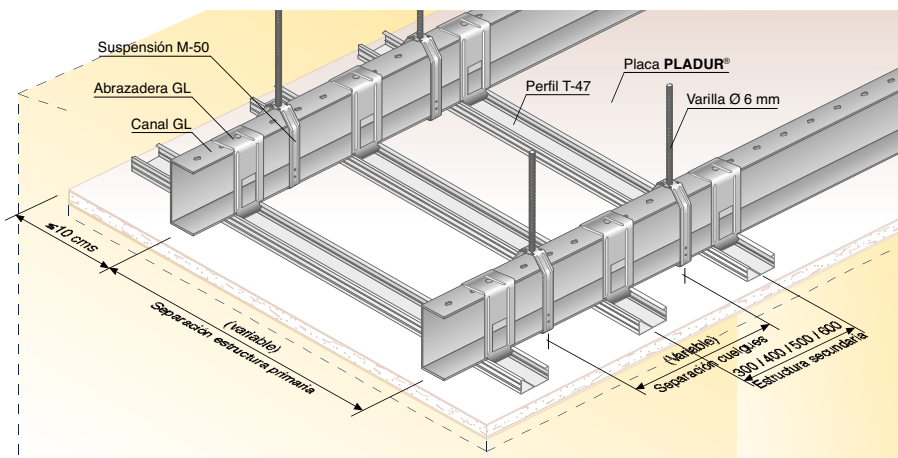
TECHO CONTINUO PLADUR® METAL GL (con Perfiles y Accesorios para Techos Continuos Grandes Luces)	TECTO CONTÍNUO PLADUR® METAL GL (com Perfis e Acessórios para Tectos Contínuos de Grandes Vãos)
---	---

Ud.	Material	Cantidad por m ² sistema			
		Separación de la estructura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-47	2,60	2,00	1,80	
Ud	Pieza de empalme T-47	0,32	0,30	0,28	
MI	Canal GL	1 Placa Pladur® 12,5mm	0,95	1,00	1,05
		1 Placa Pladur® 15mm	0,95	1,00	1,05
		2 Placas Pladur® 12,5mm	1,17	1,23	1,31
Ud	Suspensión M-50	1 Placa Pladur® 12,5mm	0,29	0,30	0,32
		1 Placa Pladur® 15mm	0,31	0,32	0,33
		2 Placas Pladur® 12,5mm	0,39	0,41	0,43
Ud	Abrazadera GL	1 Placa Pladur® 12,5mm	2,38	2,00	1,75
		1 Placa Pladur® 15mm	2,38	2,00	1,75
		2 Placas Pladur® 12,5mm	2,92	2,47	2,19
Ud	Conexión GL	0,10			
Ud	Tornillo PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
		2 Placas Pladur® 12,5mm			
	Primera Placa PM-25	10	10	10	
	Segunda Placa PM-45	12	12	12	
Ud	Tornillo MM-9,5	3			
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Cinta de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta Estanca	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO

Ud.	Material	Quantidade por m ² sistema			
		Separação da estrutura			
		400	500	600	
M ²	Placa Pladur® (N, TEC, WA, GD, FON, FOC y MO)	1,05			
MI	Perfil T-47	2,60	2,00	1,80	
Ud	Peça de empalme T-47	0,32	0,30	0,28	
MI	Canal GL	1 Placa Pladur® 12,5mm	0,95	1,00	1,05
		1 Placa Pladur® 15mm	0,95	1,00	1,05
		2 Placas Pladur® 12,5mm	1,17	1,23	1,31
Ud	Suspensão M-50	1 Placa Pladur® 12,5mm	0,29	0,30	0,32
		1 Placa Pladur® 15mm	0,31	0,32	0,33
		2 Placas Pladur® 12,5mm	0,39	0,41	0,43
Ud	Braçadeira GL	1 Placa Pladur® 12,5mm	2,38	2,00	1,75
		1 Placa Pladur® 15mm	2,38	2,00	1,75
		2 Placas Pladur® 12,5mm	2,92	2,47	2,19
Ud	Conexão GL	0,10			
Ud	Parafuso PM	1 Placa Pladur® 12,5mm PM-25	10		
		1 Placa Pladur® 15mm PM-35	(12) ⁽¹⁾		
		2 Placas Pladur® 12,5mm			
	Primeira Placa PM-25	10	10	10	
	Segunda Placa PM-45	12	12	12	
Ud	Parafuso MM-9,5	3			
Kg	Pasta de Juntas Pladur®	0,47			
MI	Fita de Juntas Pladur®	1,89			
MI	Junta de Estanqueidade	0,70			

(1) Placas FOC, GD, MO



PLADUR® es una marca registrada en favor de **Yesos Ibéricos, S.A. GRUPO URALITA**

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE: 902 023 323

Para contactar
con el delegado comercial
de su zona consulte
"Servicio al Cliente"
en nuestra página web


PLADUR®
Grupo Uralita



Oficinas Centrales y Fábrica de Valdemoro-Madrid
Placas de Yeso Laminado, Transformados y Pastas Adhesivas

www.pladur.com