

MANUAL PLADUR®

TECHOS - SUSPENDIDO ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60

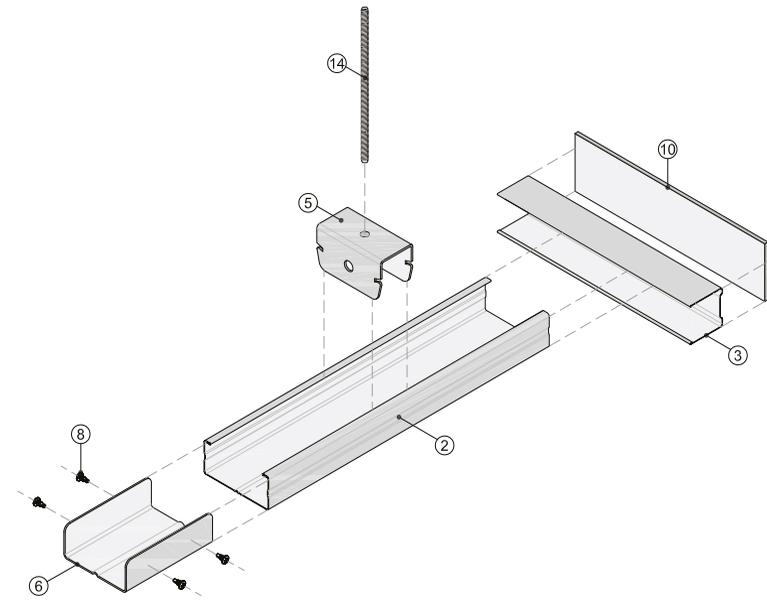
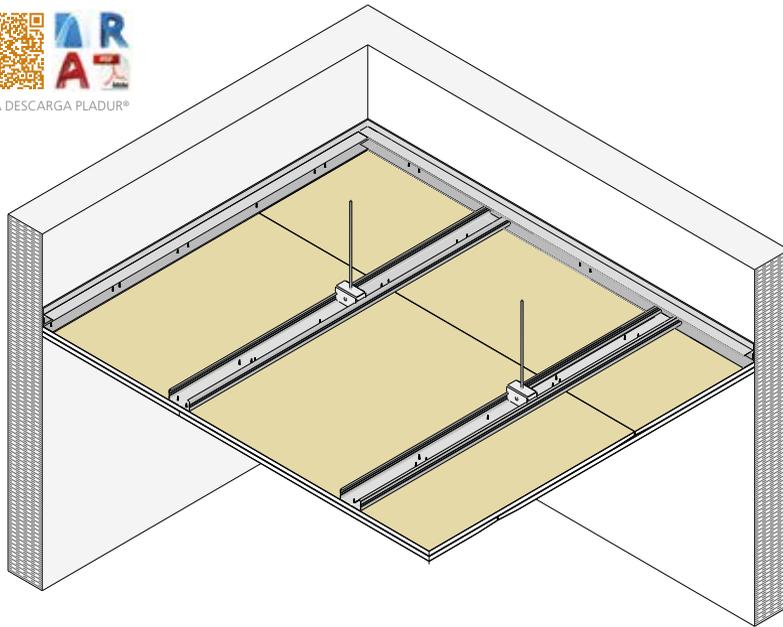
TECHOS - SUSPENDIDO ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60

REPRESENTACIÓN TIPO 3D

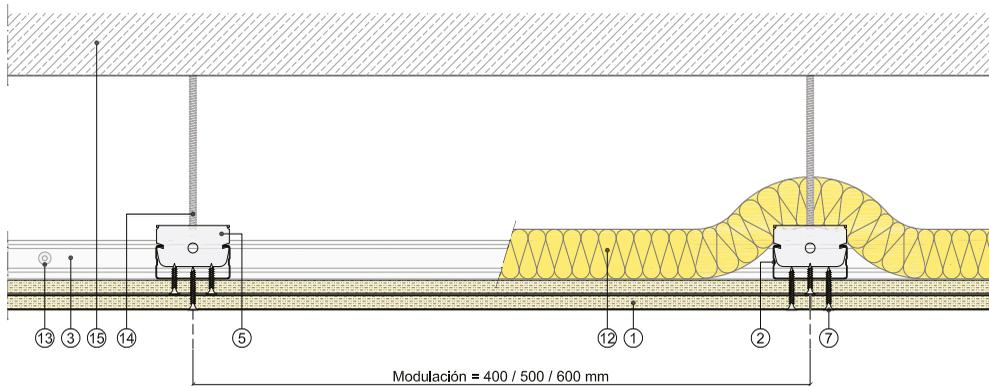


ZONA DESCARGA PLADUR®



Vista isométrica

REPRESENTACIÓN TIPO 2D



Sección vertical

DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® T-60 debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® T-60 + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles Pladur® fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o más placas Pladur®. Parte proporcional de materiales Pladur®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas, etc. Totalmente terminado con Nivel de Calidad 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4), según superficie de acabado (por definir en proyecto). Montaje según recomendaciones Pladur®, norma UNE 102043 y requisitos del CTE.

CAMPO DE APLICACIÓN

Techos suspendidos continuos para estancias de interiores con prestaciones de resistencia al fuego y de aislamiento acústico.

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| ① Placa Pladur® | ⑥ Pieza empalme Pladur® T-60 | ⑪ Sellado elástico impermeable |
| ② Perfil Pladur® T-60 | ⑦ Tornillo Pladur® PM | ⑫ Lana mineral |
| ③ Perfil Pladur® U | ⑧ Tornillo Pladur® MM | ⑬ Fijación a soporte |
| ④ Angular Pladur® L-30 | ⑨ Tratamiento de juntas | ⑭ Varilla roscada |
| ⑤ Horquilla Pladur® T-60 | ⑩ Junta estanca Pladur® | ⑮ Soporte |

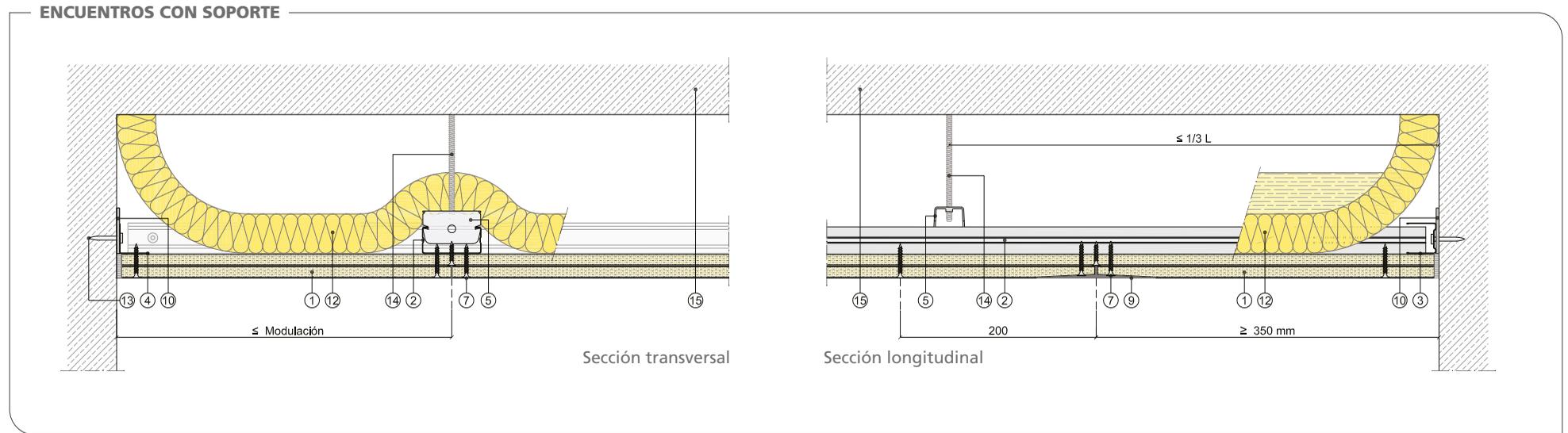
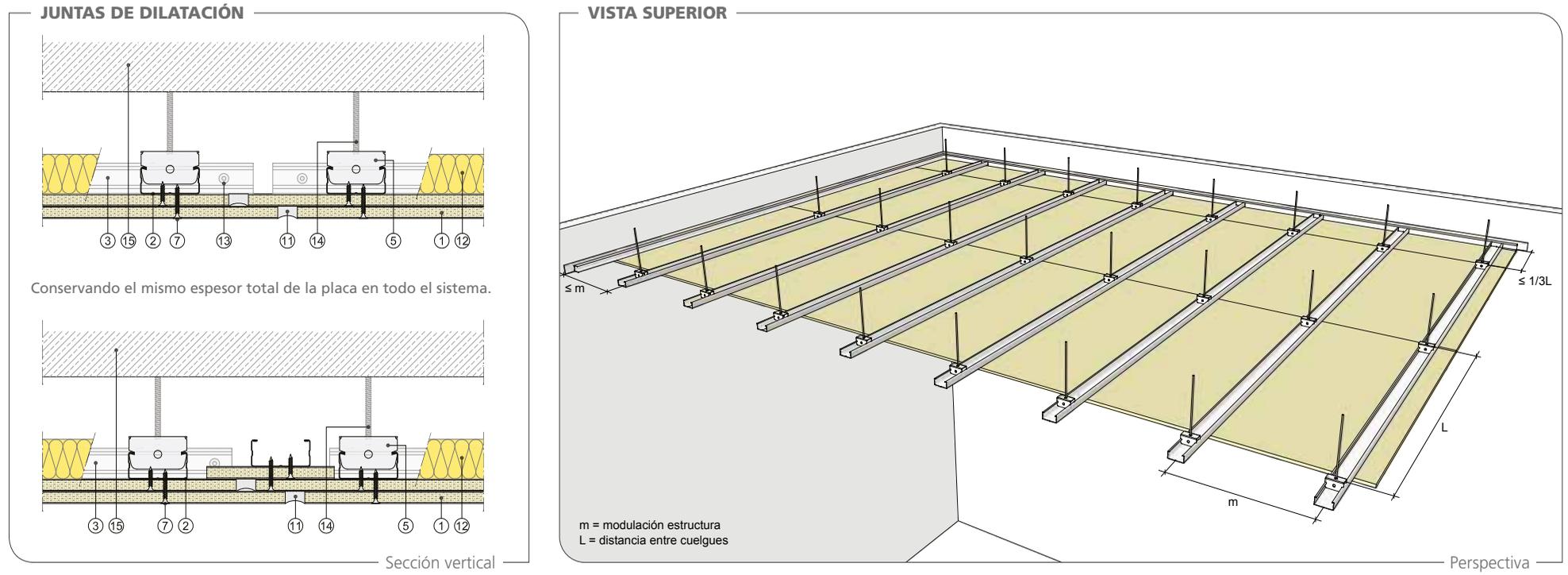
Leyenda válida para página siguiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m ²)	DISTANCIA ENTRE CUELGUES (m)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)				AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)			
				400	500	600	FORJADO BASE. MASA SUPERF. (kg/m ²)	INCREMENTO TECHO Δ _R A	FORJADO + TECHO R _A	Ref. ensayo	FORJADO BASE. MASA SUPERF. (kg/m ²)	REDUCCIÓN RUIDO POR TECHO ΔL _w	REDUCCIÓN RUIDO FORJADO + TECHO L _{n,w}	Ref. ensayo
PERFIL PLADUR® T-60		T-60 / 1 x 12,5 MW	13	1,4	1,4	-	350 500	11 8	64 66	*10.05/300.149	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.149
		T-60 / 1 x 15 MW	15	1,4	1,3	1,2	350 500	12 10	65 68	*10.05/300.150	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.150
		T-60 / 2 x 12,5 MW	22	1,3	1,2	1,1	350 500	14 13	67 71	*10.05/300.152	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.152
		T-60 / 2 x 15 MW	26	1,3	1,2	1,1	350 500	15 14	68 72	*10.05/300.153	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.153

Consultar notas y consideraciones técnicas del sistema en página: 176

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60



REPERCUSIÓN DE LOS SISTEMAS

N.º PLACAS	MODULACIÓN (mm)	PRODUCTOS											
		PLACAS (m²)	PERFIL T-60 (m)	ANGULAR L (m)	HORQUILLA T-60	PIEZA EMPALME T-60 (ud.)	PASTA DE JUNTAS (kg)	TORNILLOS PM 1.ª CAPA (ud.)	TORNILLOS PM 2.ª CAPA (ud.)	CINTA DE JUNTAS (m)	BANDA ESTAN-CA (m)	LANA MINERAL (m²)	VARILLA ROSCADA (ud.)
1 PLACA	600	1,05	1,75	0,70	1,46	0,58	0,42	13,00	-	1,89	0,70	1,05	1,46
	500	1,05	2,10	0,70	1,62	0,70	0,42	15,00	-	1,89	0,70	1,05	1,62
	400	1,05	2,63	0,70	1,88	0,88	0,42	17,00	-	1,89	0,70	1,05	1,88
2 PLACAS	600	2,10	1,75	0,70	1,59	0,58	0,84	7,00	13,00	3,78	0,70	1,05	1,59
	500	2,10	2,10	0,70	1,75	0,70	0,84	8,00	15,00	3,78	0,70	1,05	1,75
	400	2,10	2,63	0,70	2,02	0,88	0,84	9,00	17,00	3,78	0,70	1,05	2,02

Nota: las cantidades de los productos se indican repercutidas por m². Cantidades estimadas de los productos considerando un coeficiente de pérdida de material del 5 % y sin tener en cuenta puntos singulares (cortineros, fajas, elementos de decoración, etc.).

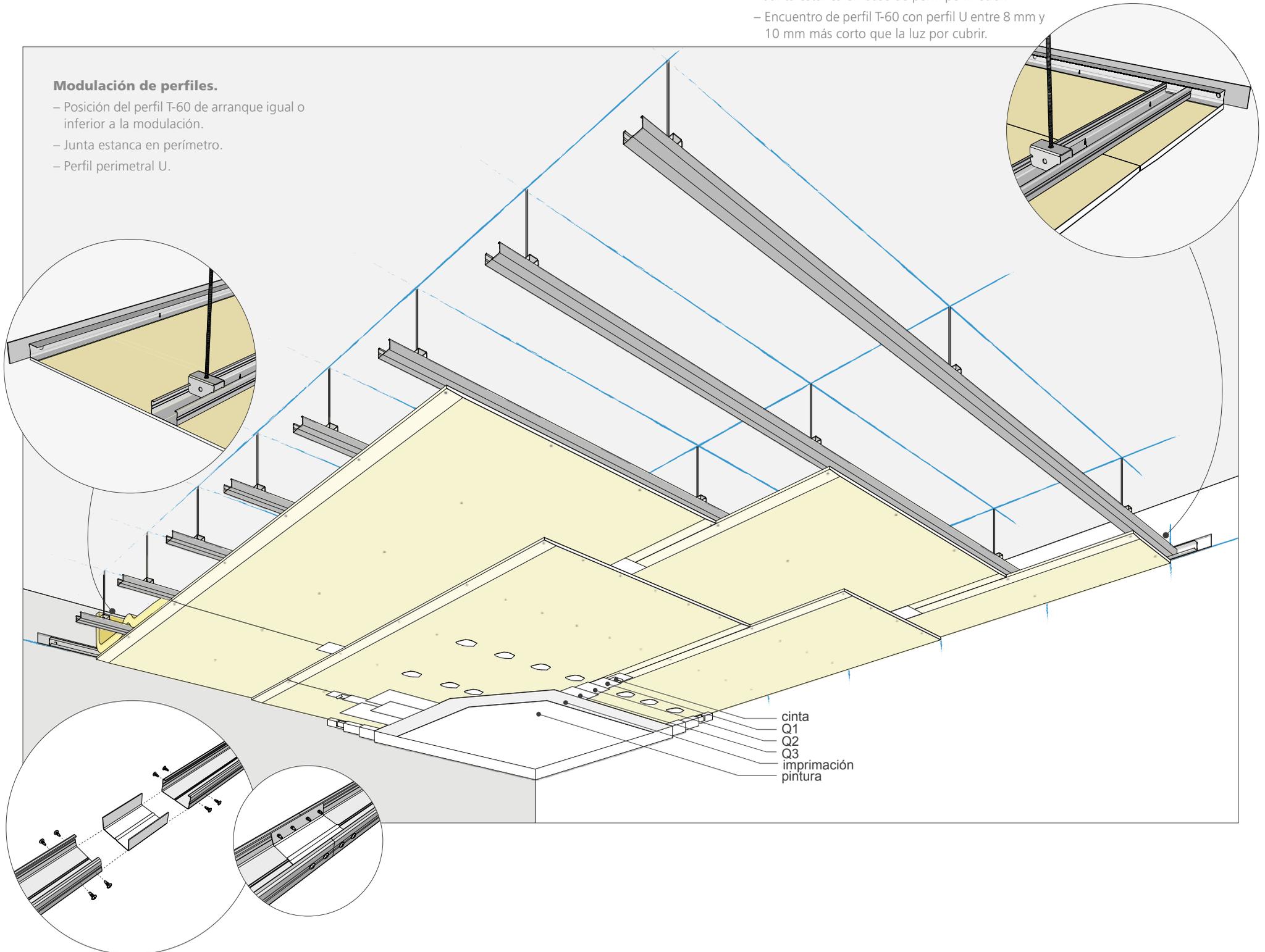
TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60

Arranque de placa.

- Posición de perfil U.
- Remate de placa superior a 350 mm.
- Junta estanca en base de perfil perimetral.
- Encuentro de perfil T-60 con perfil U entre 8 mm y 10 mm más corto que la luz por cubrir.

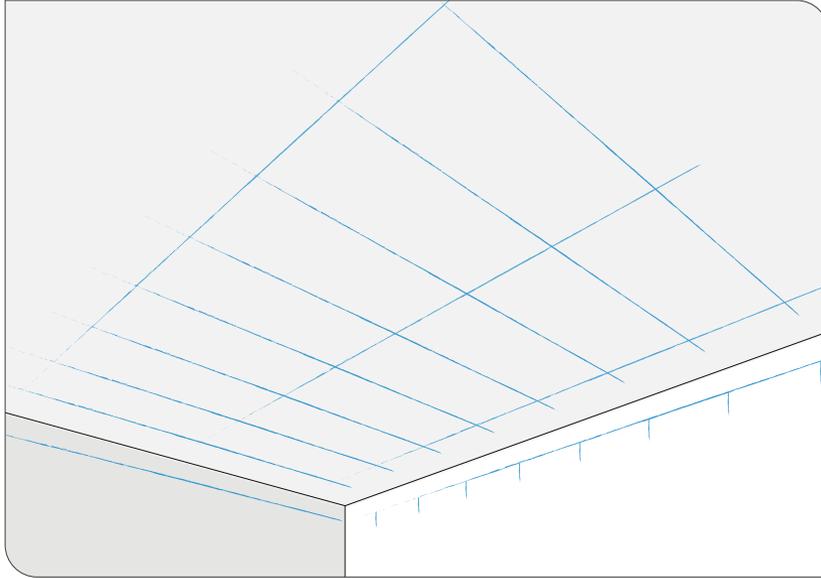
Modulación de perfiles.

- Posición del perfil T-60 de arranque igual o inferior a la modulación.
- Junta estanca en perímetro.
- Perfil perimetral U.



TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60

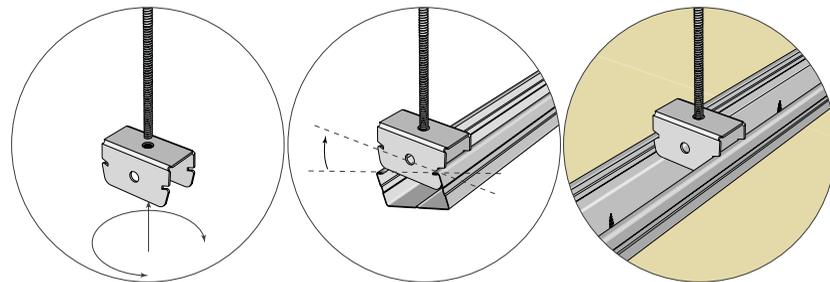
REPLANTEO DEL SISTEMA



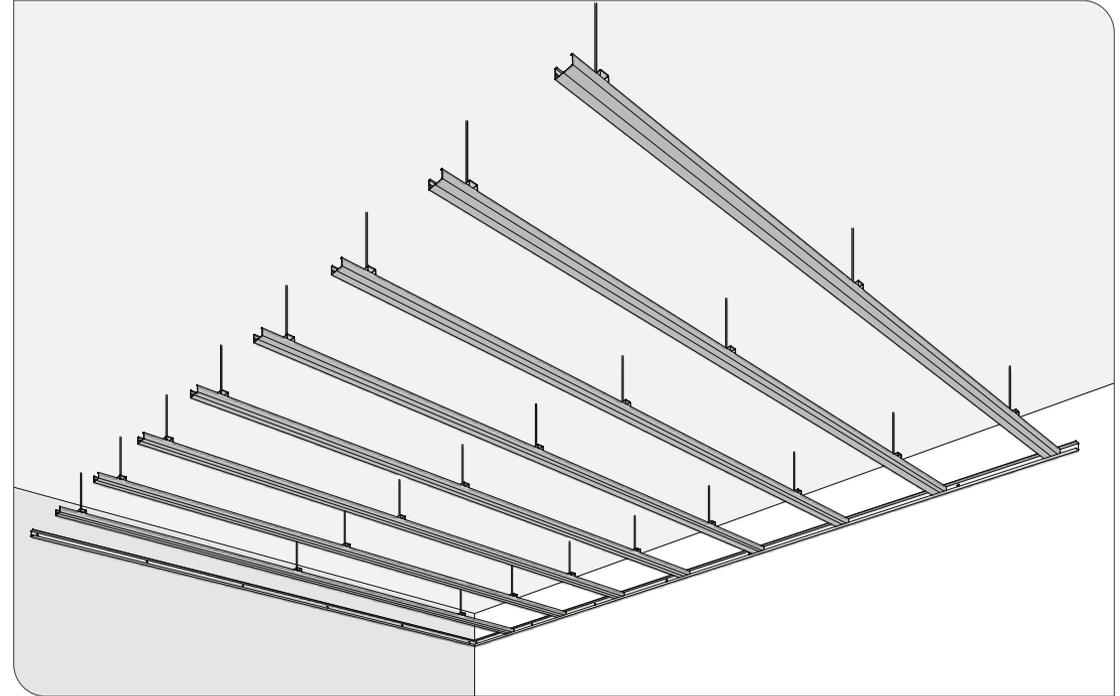
Se traza el perímetro del techo, correspondiente a la parte baja de la estructura. A continuación se traza el posicionamiento de la estructura en el forjado. Se continúa marcando el lugar exacto de los cuelgues, respetando las medidas de arranque y distancia de cuelgues dependiendo de la composición de dicho techo. Se trazan los puntos críticos de las instalaciones si fuese necesario.

Trazada la estructura del techo, se colocan en los cuelgues varillas roscadas. A continuación se procede a la nivelación de las horquillas T-60, seguidamente se procede a la colocación de los perfiles T-60. Se tiene cuidado en que dichos perfiles se queden separados en los extremos con respecto al muro de 8 mm a 10 mm y nunca se atornillan a los perfiles perimetrales. Para dar continuidad a los perfiles cuando la longitud de techo supera la longitud de los perfiles, se empalmarán entre sí mediante la pieza de empalme T-60. Se atornilla dicha pieza a los perfiles mediante tornillos MM y se contrapean dichos empalmes, de forma que no coincidan todos en la misma línea.

Con la estructura terminada, se coloca el aislante cubriéndola en su totalidad y haciendo que éste gire en los laterales del plenum hasta encontrarse con el forjado superior. Se colocan las placas en sentido transversal a la estructura, procurando que el trozo de placa más pequeño sea ≥ 350 mm y que las juntas de testas se queden contrapeadas al menos 400 mm.



DISPOSICIÓN DE LA ESTRUCTURA



DISPOSICIÓN DE LAS PLACAS

