

MANUAL PLADUR®

TECHOS - SUSPENDIDO ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45

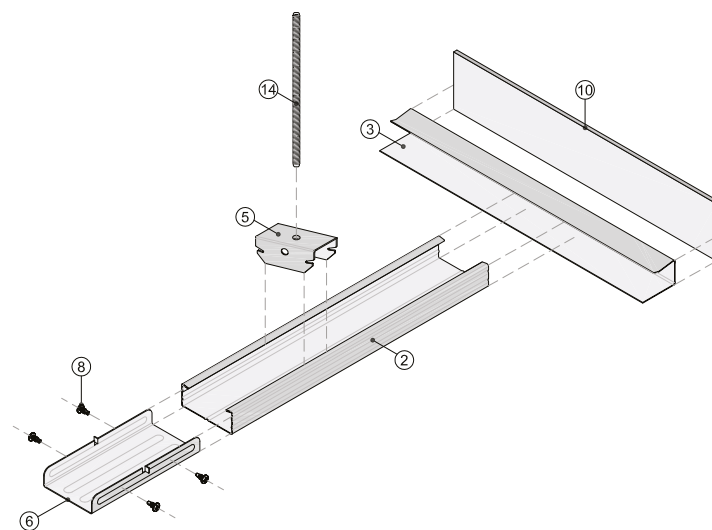
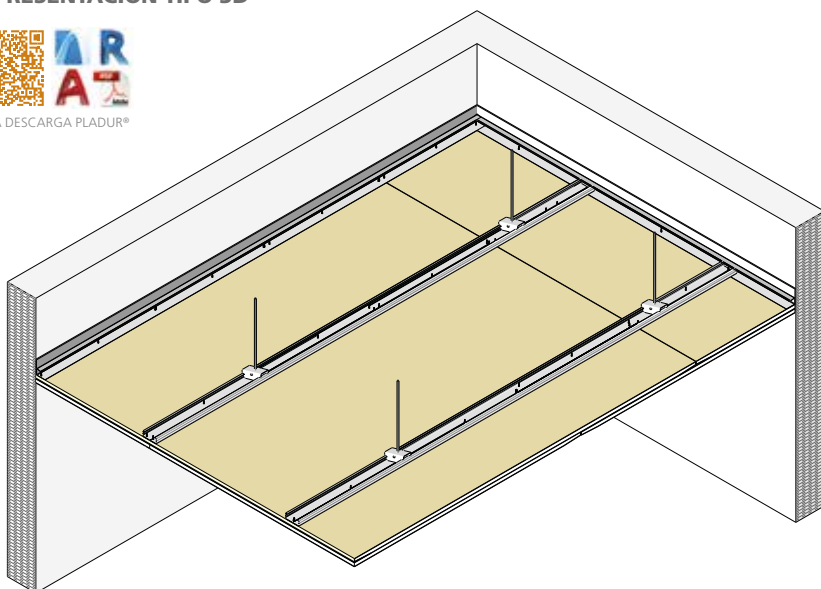
TECHOS - SUSPENDIDO ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45

REPRESENTACIÓN TIPO 3D

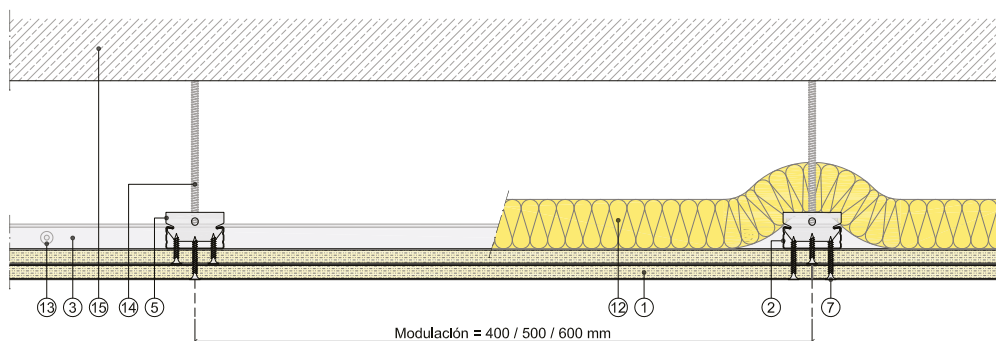


ZONA DESCARGA PLADUR®



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-45 debidamente suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® T-45 + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles Pladur® fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura se atornillan una o dos 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 aislamiento acústico.

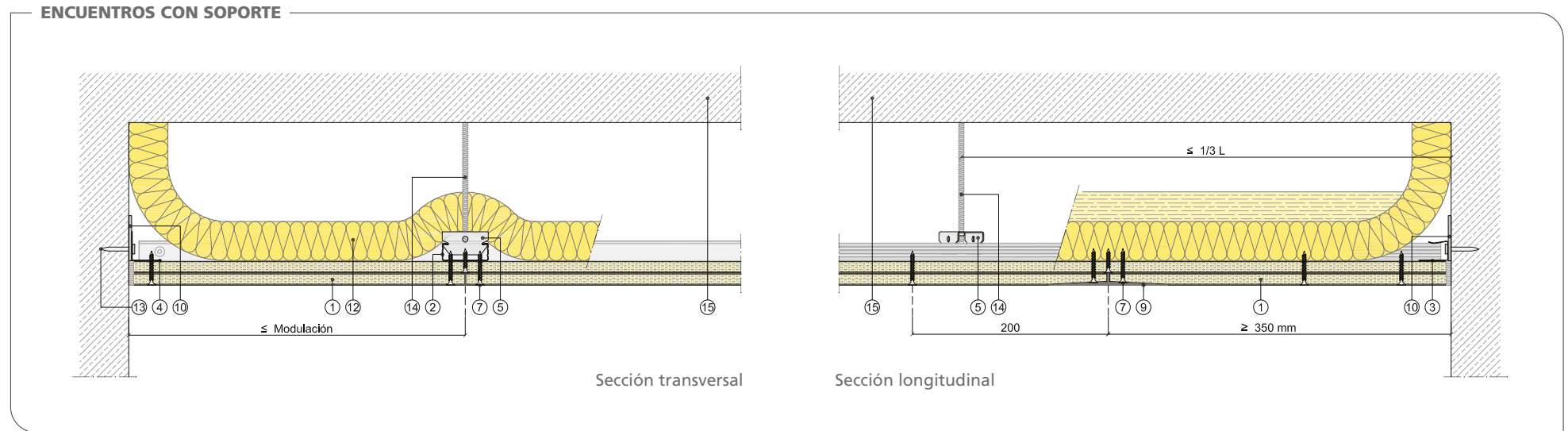
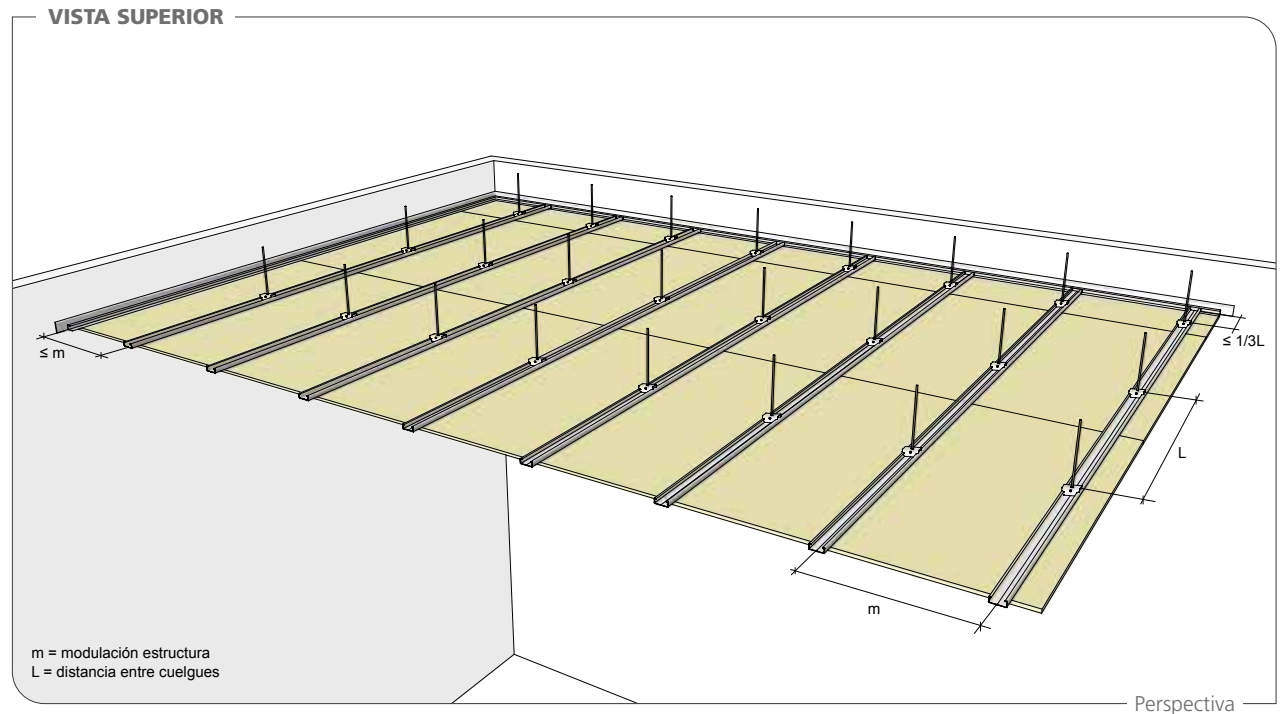
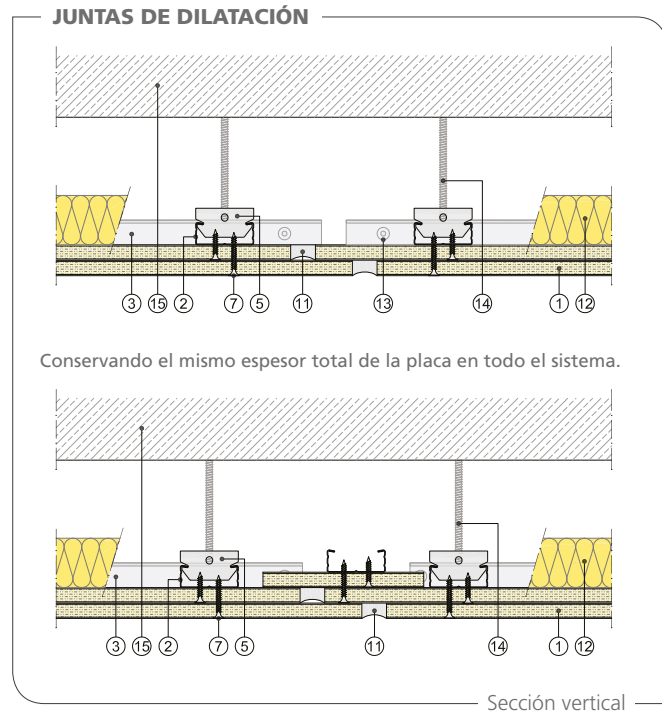
- | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| ① Placa Pladur® | ⑥ Pieza empalme Pladur® T-45 | ⑪ Sellado elástico impermeable |
| ② Perfil Pladur® T-45 | ⑦ Tornillo Pladur® PM | ⑫ Lana mineral |
| ③ Canal Pladur® Clip | ⑧ Tornillo Pladur® MM | ⑬ Fijación a soporte |
| ④ Angular Pladur® L-30 | ⑨ Tratamiento de juntas | ⑭ Varilla roscada |
| ⑤ Horquilla Pladur® T-45 | ⑩ Junta estanca Pladur® | ⑮ Soporte |

Leyenda válida para página siguiente.


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	DISTANCIA ENTRE CUELGUES (m)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)				AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)			RESISTENCIA AL FUEGO	
				400	500	600	FORJADO BASE. MASA SUPERF. (kg/m²)	INCREMENTO TECHO ΔR _A	FORJADO + TECHO R _A	Ref. ensayo	FORJADO BASE. MASA SUPERF. (kg/m²)	REDUCCIÓN RUIDO POR TECHO ΔL _w	REDUCCIÓN RUIDO FORJADO + TECHO L _{n,w}	Ref. ensayo	Ⓡ Ⓞ Ref. ensayo
PERFIL PLADUR® T-45		T-45 / 1 x 12,5 (sin lana)	12	1,1	1,1	-	350 500	4 3	57 62	* 10.05/300.191	350 500	6 6	72 72	* 10.05/400.191	S/E
		T-45 / 1 x 12,5 MW	12	1,1	1,1	-	350 500	9 7	62 65	* 10.05/300.123	350 500	8 8	70 70	* 10.05/400.123	S/E
		T-45 / 1 x 15 MW	14	1,1	1,1	1	350 500	12 9	65 67	* 10.05/300.124	350 500	8 8	70 70	* 10.05/400.124	S/E
		T-45 / 1 x 15 F MW	16	0,6	-	-	350 500	12 9	65 67	* 10.05/300.124	350 500	8 8	70 70	* 10.05/400.124	EI 20 ⁽⁴⁾ 63632940
		T-45 / 2 x 12,5 MW	22	0,9	0,9	0,8	350 500	15 13	68 71	* 10.05/300.126	350 500	8 8	70 70	* 10.05/400.126	S/E
		T-45 / 2 x 15 F MW	29	0,6	-	-	350 500	15 13	68 71	* 10.05/300.126	350 500	8 8	70 70	* 10.05/400.126	EI 60 ⁽⁴⁾ 63632492

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45



REPERCUSIÓN DE LOS SISTEMAS

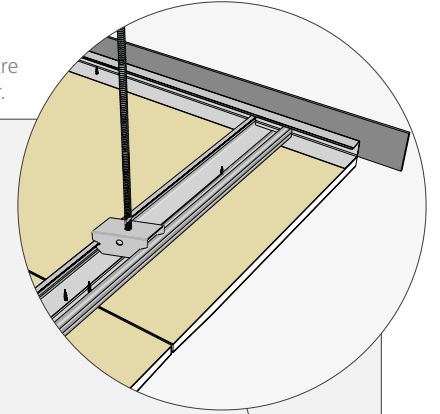
N.º PLACAS	MODULACIÓN (mm)	PRODUCTOS										
		PLACAS (m²)	PERFIL T-45 (m)	CANAL Clip (m)	HORQUILLA	PIEZA EMPALME T-45 (ud.)	PASTA DE JUNTAS (kg)	TORNILLOS PM 1.ª CAPA (ud.)	TORNILLOS PM 2.ª CAPA (ud.)	CINTA DE JUNTAS (m)	BANDA ESTANCA (m)	VARILLA ROSCADA (ud.)
1 PLACA 	600	1,05	1,75	0,70	1,75	0,58	0,42	13,00	-	1,89	0,70	1,75
	500	1,05	2,10	0,70	1,91	0,70	0,42	15,00	-	1,89	0,70	1,91
	400	1,05	2,63	0,70	2,39	0,88	0,42	17,00	-	1,89	0,70	2,39
	400 FUEGO	1,05	2,63	0,70	4,38	0,88	0,42	17,00	-	1,89	0,70	4,38
2 PLACAS 	600	2,10	1,75	0,70	2,19	0,58	0,84	7,00	13,00	3,78	0,70	2,19
	500	2,10	2,10	0,70	2,33	0,70	0,84	8,00	15,00	3,78	0,70	2,33
	400	2,10	2,63	0,70	2,92	0,88	0,84	9,00	17,00	3,78	0,70	2,92
	400 FUEGO	2,10	2,63	0,70	4,38	0,88	0,84	17,00	17,00	3,78	0,70	4,38

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.).

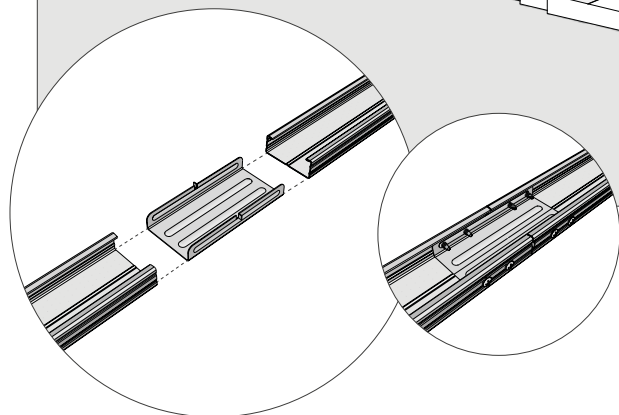
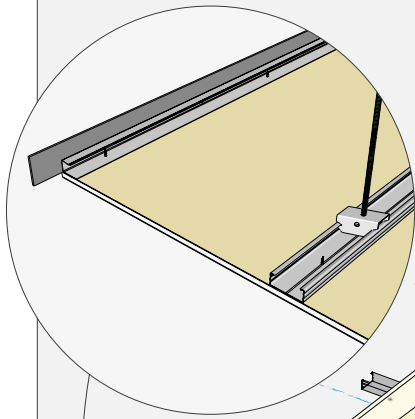
TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45

Arranque de techo.

- Posición de canal Clip.
- Remate de placa superior a 350 mm.
- Junta estanca.
- Encuentro de perfil T-45 con canal Clip entre 8 mm y 10 mm más corto que la luz por cubrir.

**Modulación de perfiles.**

- Posición del perfil T-45 de arranque igual o inferior a la modulación.
- Junta estanca en perímetro.



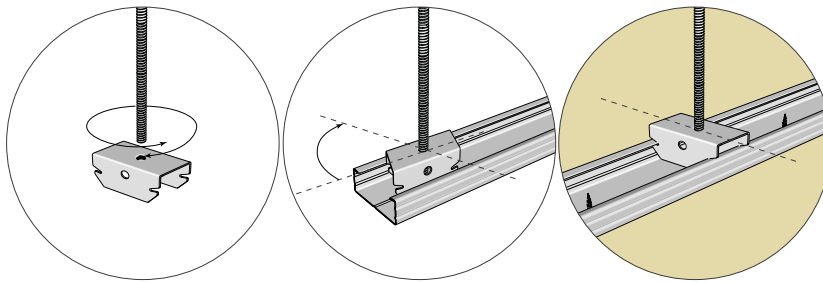
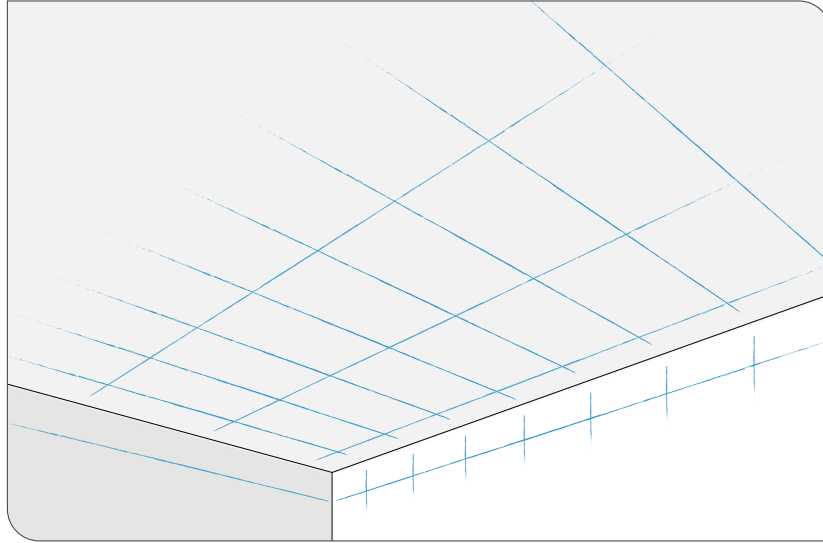
cinta
Q1
Q2
Q3
imprimación
pintura

Solape perfil T-45.

- Mediante pieza de empalme

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE T-45

REPLANTEO DEL SISTEMA

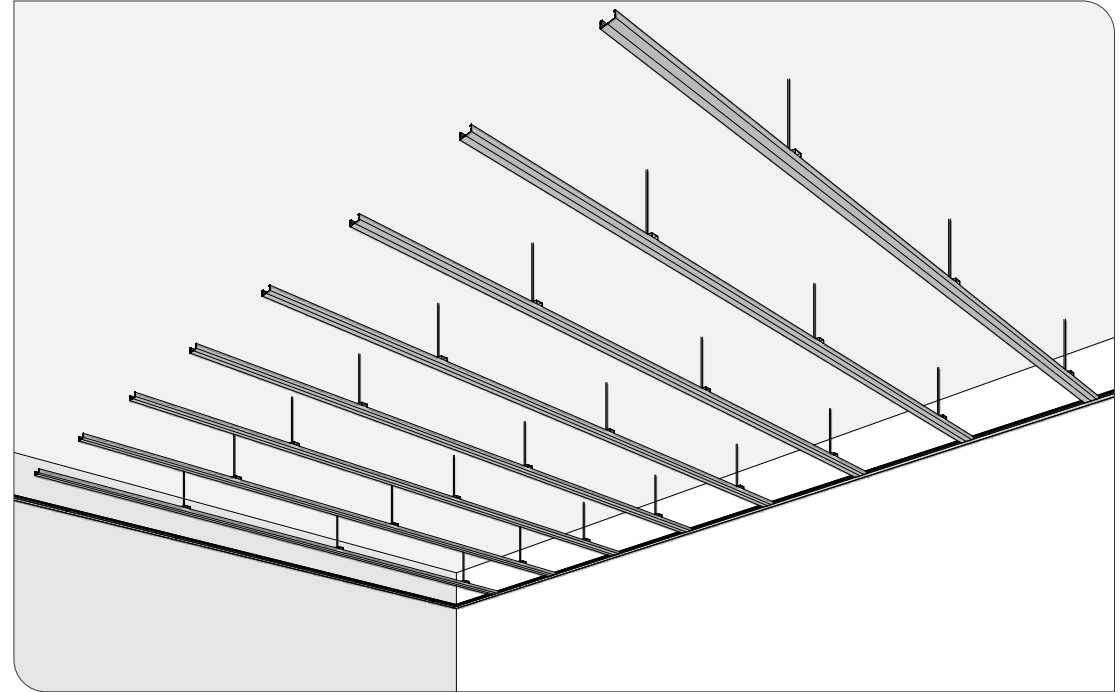


Se traza el nivel del techo, teniendo especial cuidado en el trazo de la cara terminada de la estructura. Una vez replanteado el perímetro, se procede a trazar la ubicación exacta de los perfiles T-45 respetando tanto los arranques como la modulación correspondiente. El paso siguiente es marcar la ubicación de los cuelgues, respetando las distancias tanto de los arranques como la distancia entre ellos. Se trazan todas las instalaciones que puedan afectar a la estructura del techo. Se adapta dicha estructura a los posibles problemas posteriores. También se tienen en cuenta las juntas de dilatación.

Trazado el techo, se procede a la colocación de los perfiles perimetrales (canal Clip) colocando entre estos y los paramentos perimetrales una junta estanca. Se colocan todas y cada una de las varillas y horquillas, dejando estas últimas al nivel correspondiente. El paso siguiente es colocar los perfiles T-45 en el lugar marcado para cada uno. Se encajan las horquillas en ellos y se respeta la prohibición de atornillar los perfiles T-45 a los perfiles perimetrales, dejando estos separados del paramento entre 8 mm y 10 mm. En el caso de tener que empalmar perfiles, este proceso se realiza con las piezas de empalme contraeándolas.

Con la estructura terminada, se coloca el aislante, procurando que este se quede sobre su parte superior y haciendo que suba en los laterales del plénum hasta encontrarse con el forjado superior. En la colocación de las placas se tiene en cuenta el reparto de las mismas tanto en el sentido longitudinal como transversal de la superficie del techo, cuidando de no colocar una pieza de placa inferior a 350 mm. Las placas se colocan en sentido transversal a los perfiles contraeando las testas una distancia mínima de 400 mm. En la colocación de la segunda capa de placas se procura que las juntas estén contraeadas con respecto a las de la capa primera. La distancia de atornillado será de 200 mm entre tornillos.

DISPOSICIÓN DE LA ESTRUCTURA



DISPOSICIÓN DE LAS PLACAS

