

MANUAL PLADUR®

TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIL T-60 (D)



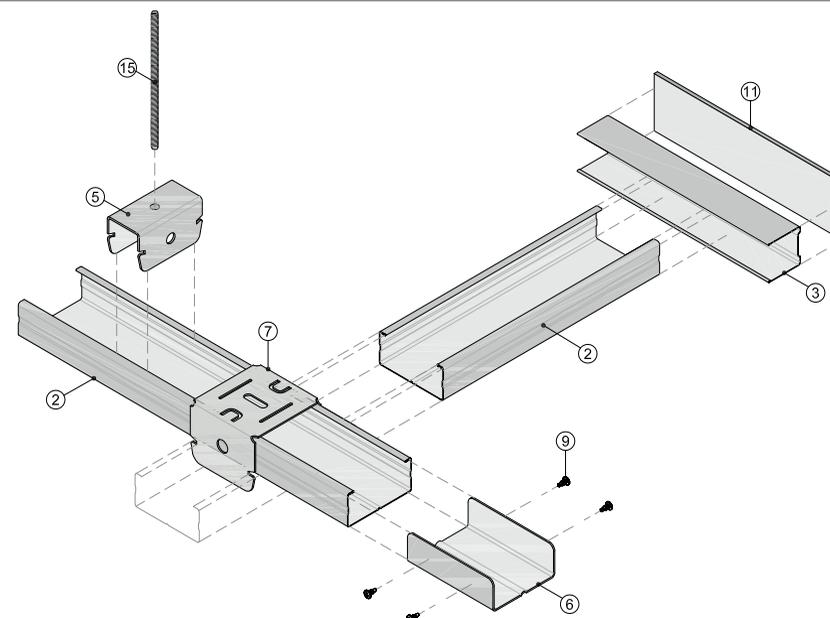
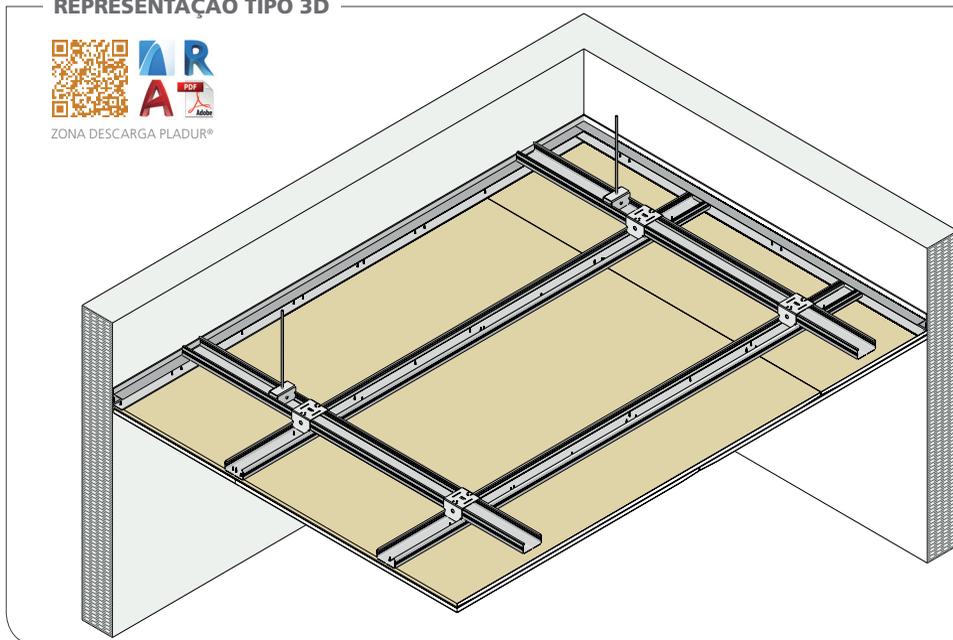
TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS T-60 (D)

REPRESENTAÇÃO TIPO 3D

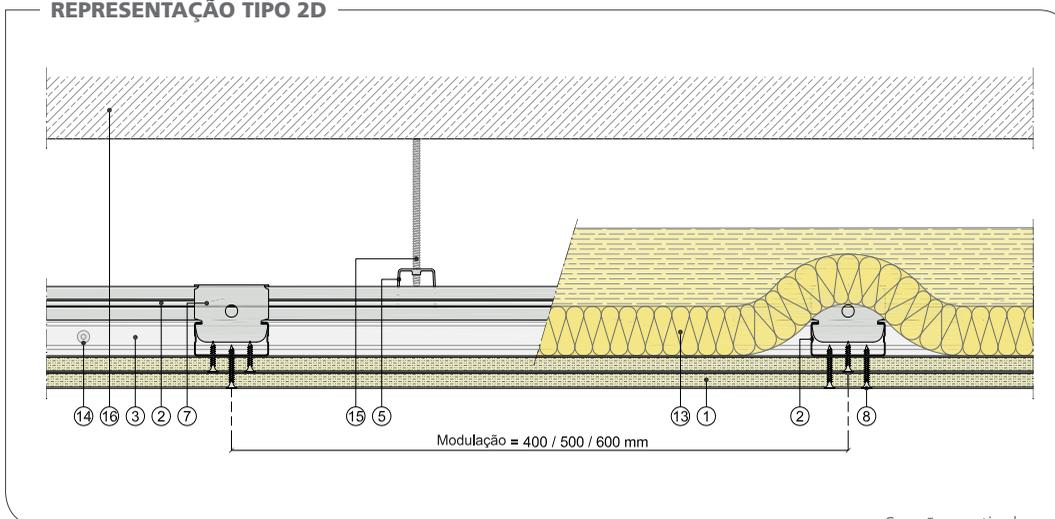


ZONA DESCARGA PLADUR®



Vista isométrica

REPRESENTAÇÃO TIPO 2D



Secção vertical

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura dupla de perfis de chapa de aço galvanizada instalada a um nível diferente (D). A estrutura primária compõe-se de perfis Pladur® T-60, devidamente suspensos da laje por meio de pivots Pladur® T-60 e varão roscado Ø 6 mm. A estrutura secundária é formada por perfis Pladur® T-60, devidamente suspensos da primária com a peça abraçadeira Pladur® T-60 e apoiados perimetralmente no angular ou perfil U, o qual é fixado mecanicamente a toda o comprimento. Perpendicularmente à estrutura secundária, aparafusam-se uma ou mais placas Pladur®. Parte proporcional de fixações, suspensões, apoios, parafusos, juntas estanques/acústicas do seu perímetro, fitas e pastas de juntas, etc. Totalmente acabado com Nível de Qualidade 2 (Q2), Nível 3 (Q3), Nível 4 (Q4), de acordo com a superfície de acabamento (a definir em projeto). Lã mineral sobre o dorso de placas e perfis. Montagem de acordo com recomendações Pladur® e norma UNE 102043.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões interiores com uma boa prestação de isolamento acústico e de resistência ao fogo. Contribui com uma maior facilidade na montagem e consistência por dispor de uma dupla estrutura disposta no sentido transversal entre si. A união de ambas as estruturas com abraçadeiras T-60 configura um conjunto (união móvel) que permite o ajuste na montagem das placas.

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| ① Placa Pladur® | ⑦ Abraçadeiras Pladur® T-60 | ⑬ Lã mineral |
| ② Perfil Pladur® T-60 | ⑧ Parafuso Pladur® PM | ⑭ Fixação a suporte |
| ③ Perfil Pladur® U | ⑨ Parafuso Pladur® MM | ⑮ Varão roscado |
| ④ Angular Pladur® L-30 | ⑩ Tratamento de juntas | ⑯ Suporte |
| ⑤ Pivot Pladur® T-60 | ⑪ Junta estanque Pladur® | |
| ⑥ Peça de empalme Pladur® T-60 | ⑫ Selagem elástica impermeável | |

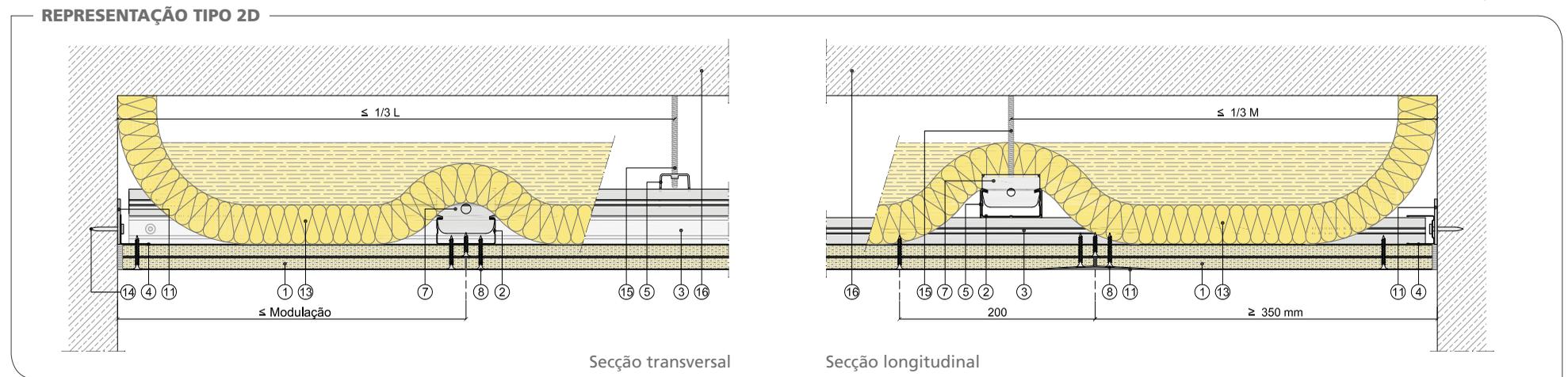
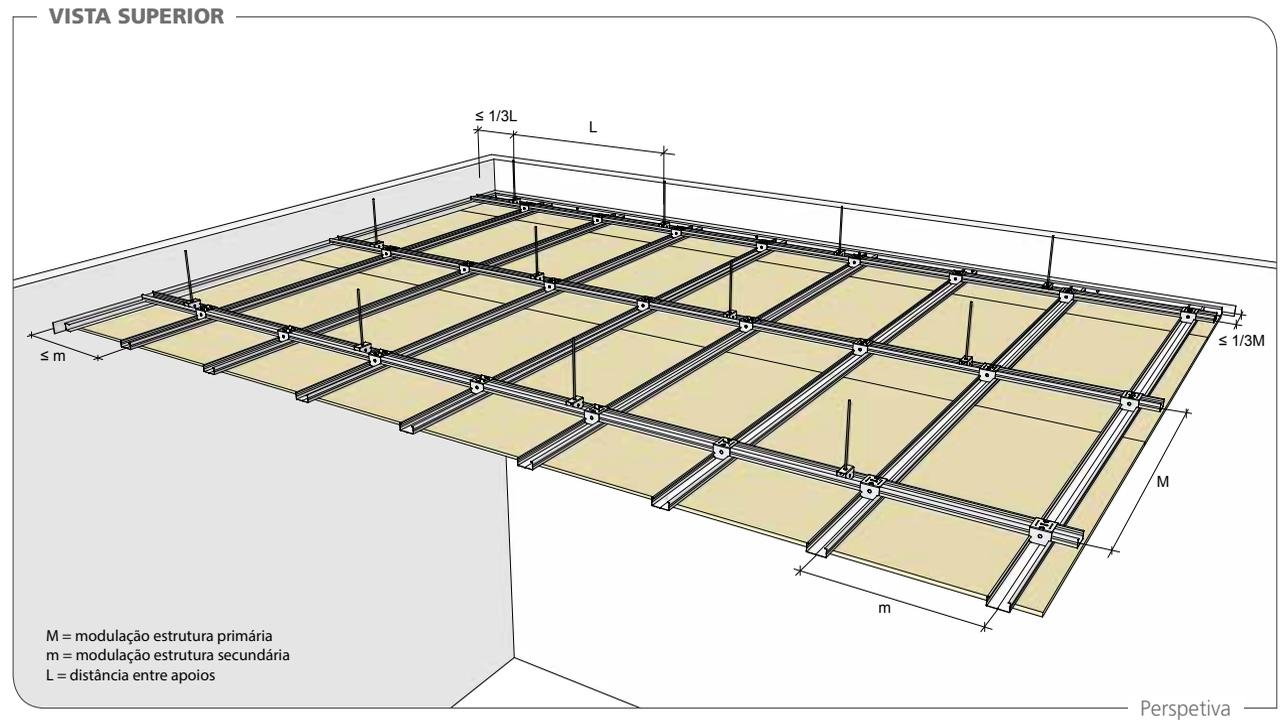
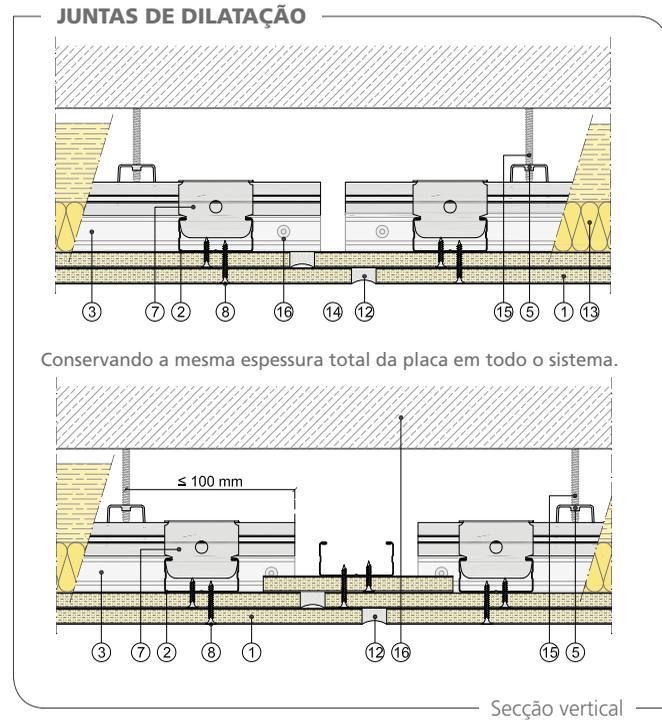
Legenda válida para página seguinte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	MASSA SUPERFICIAL (kg/m ²)	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (m)			MODULAÇÃO ESTRUTURA PRIMÁRIA (m)			ISOLAMENTO ACÚSTICO RÚIDO AÉREO (dBA)				ISOLAMENTO ACÚSTICO RÚIDO IMPACTO (dB)			RESISTÊNCIA AO FOGO EI (min)	
				400	500	600	400	500	600	LAJE BASE. MASSA SUPERF. (kg/m ²)	AUMENTO TETO ΔR _A	LAJE + TETO R _A	Ref. Ensaio	LAJE BASE. MASSA SUPERF. (kg/m ²)	REDUÇÃO RÚIDO POR TETO ΔL _w	REDUÇÃO RÚIDO LAJE + TETO L _{n,w}	Ref. Ensaio	F
PERFIL PLADUR® T-60 (D)		T-60 (D) / 1 x 13 MW	13	1,00	1,00	-	1,40	1,35	-	350 500	9 8	62 66	*10.05/300.161	350 500	11 11	67 67	*10.05/400.161	S/E
		T-60 (D) / 1 x 15 MW	15	1,00	1,00	1,10	1,40	1,30	1,20	350 500	11 10	64 68	*10.05/300.162	350 500	11 11	67 67	*10.05/400.162	S/E
		T-60 (D) / 2 x 13 MW	23	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	350 500	13 12	66 70	*10.05/300.164	350 500	11 11	67 67	*10.05/400.164	S/E
		T-60 (D) / 3 x 15 F MW	38	0,70	-	-	0,60	-	-	350 500	14 13	67 71	*10.05/300.166	350 500	11 11	67 67	*10.05/400.166	EI 90 ⁽⁴⁾ 63632941
		T-60 (D) / 4 x 15 F MW	50	0,70	-	-	0,40	-	-	350 500	14 14	67 72	*10.05/300.167	350 500	11 11	67 67	*10.05/400.167	EI 120 ⁽⁴⁾ 63632234

Consultar notas e considerações técnicas do sistema na página: 148

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS T-60 (D)



REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS

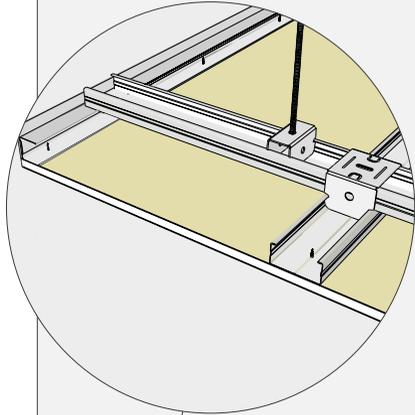
N.º PLACAS	MODULAÇÃO (mm)	PRODUTOS														
		PLACAS (m²)	PERFIL T-60 (m)	ANGULAR L (m)	PIVOT T-60 (unid.)	PEÇA DE EMPALME T-60 (unid.)	BRACADEIRA T-60 (unid.)	PASTA DE JUNTAS (kg)	PARAFUSOS PM 1.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS PM 2.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS PM 3.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS PM 4.ª CAMADA (unid.)	FITA DE JUNTAS (m)	BANDA ESTANQUE (m)	LÃ MINERAL (m²)	VARÃO ROSCADO (unid.)
1 PLACA	600	1,05	2,63	0,70	0,80	0,88	1,46	0,42	14,00	-	-	-	1,89	0,70	1,05	0,80
	500	1,05	2,91	0,70	0,81	0,97	1,62	0,42	14,00	-	-	-	1,89	0,70	1,05	0,81
	400	1,05	3,38	0,70	0,75	1,13	1,88	0,42	14,00	-	-	-	1,89	0,70	1,05	0,75
2 PLACAS	600	2,10	2,70	0,70	0,87	0,90	1,59	0,84	7,00	14,00	-	-	3,78	0,70	-	-
	500	2,10	3,05	0,70	0,95	1,02	1,91	0,84	7,00	14,00	-	-	3,78	0,70	1,05	0,95
	400	2,10	3,58	0,70	0,95	1,19	2,39	0,84	7,00	14,00	-	-	3,78	0,70	1,05	0,95
3 PLACAS	400 FOGO	3,15	4,38	0,70	2,50	1,46	4,38	1,26	8,00	17,00	17,00	-	5,67	0,70	1,05	2,50
4 PLACAS	400 FOGO	4,20	5,25	0,70	3,75	1,75	6,56	1,68	9,00	14,00	17,00	17,00	7,56	0,70	1,05	3,75

Nota: as quantidades dos produtos indicam-se repercutidas por m². Quantidades estimadas dos produtos considerando um coeficiente de desperdício de material de 5 % e sem ter em conta pontos singulares (portas, janelas, esquinas, arranques, etc.).

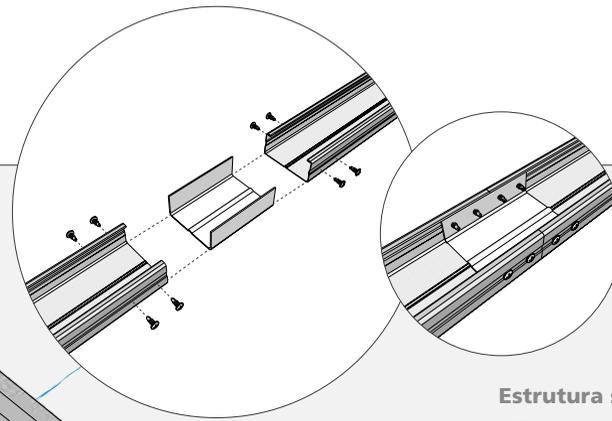
TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS T-60 (D)

Estrutura primária.

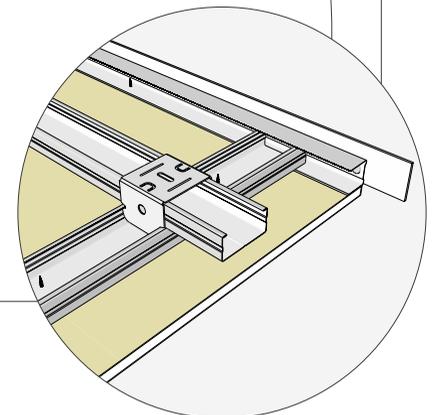
- Encontro de estrutura primária com perfil perimetral.
- Arranque de apoios em estrutura primária 1/3 de distância entre eles.
- Separação da estrutura primária da parede de 8 mm a 10 mm

**Estrutura secundária.**

- Encontro de estrutura secundária com perfil perimetral.
- Colocação da junta estanque.
- Separação de perfil secundário do perfil perimetral de 8 mm a 10 mm.



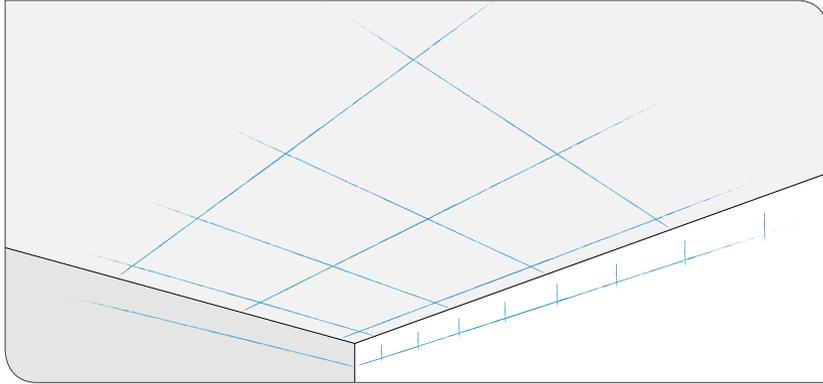
fitas
Q1
Q2
Q3
imprimação
pintura

**Arranque de estruturas.**

- Perfil perimetral U para estrutura secundária.
- Junta estanque em perfil perimetral.
- Modulação estrutura primária e secundária.

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS T-60 (D)

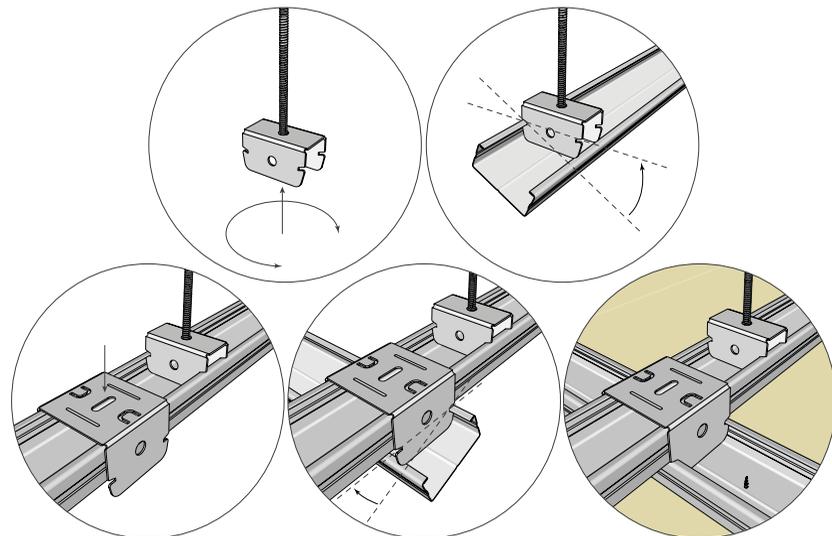
PROJETO DO SISTEMA



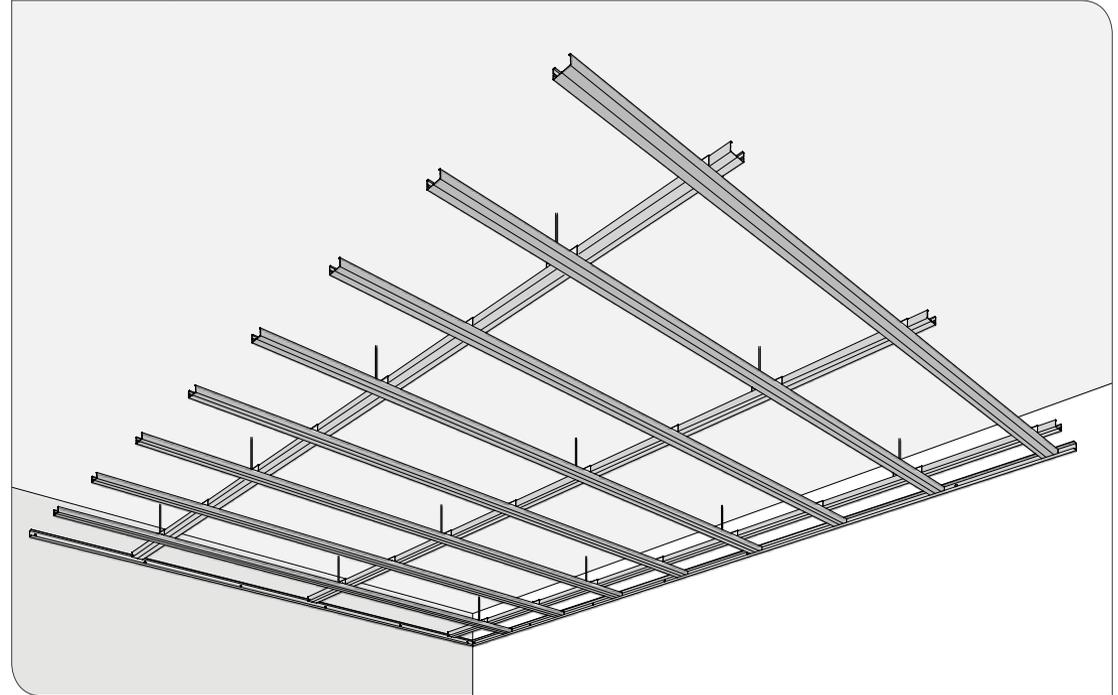
Traça-se o nível do teto, tendo o especial cuidado de marcar a face terminada da estrutura. Depois de projetado o perímetro, procede-se ao traçado da localização exata da estrutura primária. O passo seguinte será marcar a localização dos apoios, respeitando as distâncias tanto dos arranques (1/3 distância de apoios) como a distância entre eles. Traçam-se todas as instalações que possam afetar a estrutura do teto, adaptando esta a possíveis problemas posteriores. Também se terão em conta as juntas de dilatação se for necessário.

Depois de traçado o teto, procede-se à colocação dos perfis perimetrais (angular ou canal Clip) colocando entre estes e as paredes de suporte junta estanque. É a altura de colocar todos os varões e pivots T-60, deixando estes últimos ao nível correspondente (parte baixa da estrutura). O passo seguinte é colocar os perfis T-60 na modulação correspondente, também se respeita a proibição de aparafusar os perfis T-60 aos perfis perimetrais, deixando estes separados do paramento entre 8 e 10 mm. Se for necessário encaixar perfis, este processo realiza-se com as peças de encaixe T-60 e contraplaçam-se entre si.

Com a estrutura terminada, colocam-se as instalações e o material de isolamento, tentando que este último fique sobre a parte superior da estrutura e fazendo com que suba nas partes laterais do plenum até se encontrar com a laje superior. Na colocação das placas tem-se em conta a distribuição das mesmas tanto no sentido longitudinal como transversal da superfície do teto, tendo o cuidado de não colocar uma peça de placa inferior a 350 mm. As placas colocam-se no sentido transversal aos perfis secundários contraplaçando as diagonais no mínimo 400 mm. A distância de aparafusamento é de 200 mm entre parafusos.



DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



DISPOSIÇÃO DAS PLACAS

