

MANUAL PLADUR®

TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM CANAL GL + PERFIL T-45



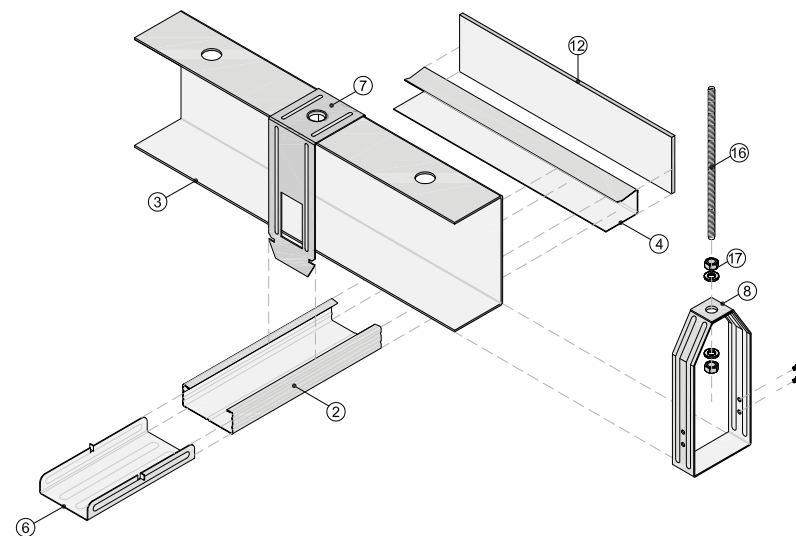
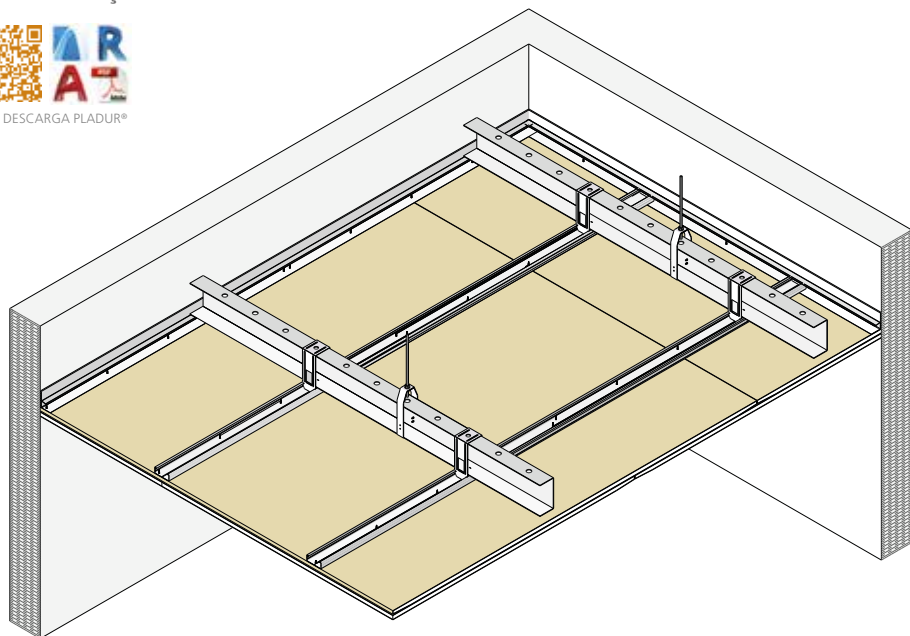
TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM CANAL GL + PERFIL T-45

REPRESENTAÇÃO TIPO 3D

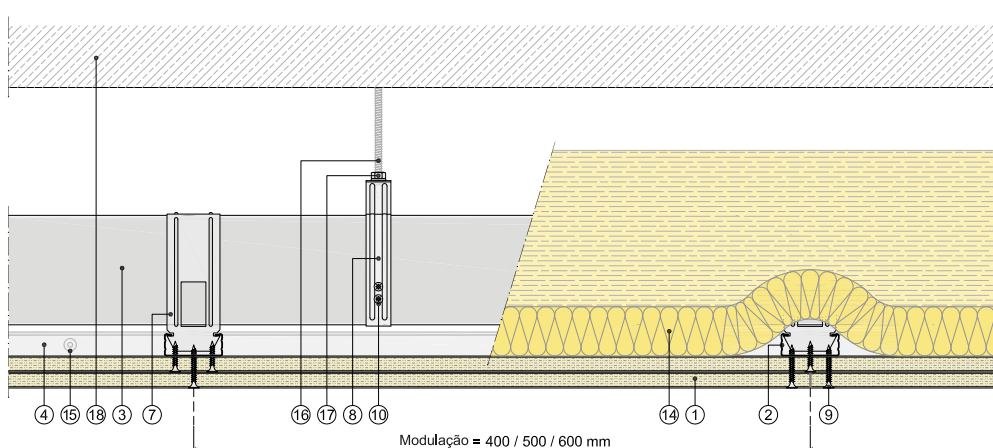


ZONA DESCARGA PLADUR®



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. A estrutura primária compõe-se de canais Pladur® GL em forma de "U" e espessura 1,5 mm, devidamente suspensos da laje através de suspensões M-50 e varão roscado Ø 6 mm com porca e contraporca. A segunda estrutura formada por perfis Pladur® T-45 encaixa-se com abraçadeira Pladur® GL perpendicularmente à estrutura primária e apoiam perimetralmente em angulares ou canais Pladur® Clip, os quais estão fixados mecanicamente em todo o seu comprimento. De maneira perpendicular à estrutura secundária aparafusam-se uma ou duas placas Pladur®. Parte proporcional de fixações, 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). Montagem de acordo com recomendações Pladur® e norma UNE 102043.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tetos suspensos contínuos para divisões de interiores com boas prestações de isolamento acústico. Especialmente indicado para tetos onde se necessitam de grandes vãos entre apoios.

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| ① Placa Pladur® | ⑦ Braçadeira Pladur® GL | ⑬ Selagem elástica impermeável |
| ② Perfil Pladur® T-45 | ⑧ Suspensão Pladur® M-50 | ⑭ Lã mineral |
| ③ Canal Pladur® GL | ⑨ Parafuso Pladur® PM | ⑮ Fixação a suporte |
| ④ Canal Pladur® Clip | ⑩ Parafuso Pladur® MM | ⑯ Varão roscado |
| ⑤ Angular Pladur® L-30 | ⑪ Tratamento de juntas | ⑰ Porca e anilha |
| ⑥ Peça de empalme Pladur® T-45 | ⑫ Junta estanque Pladur® | ⑱ Suporte |

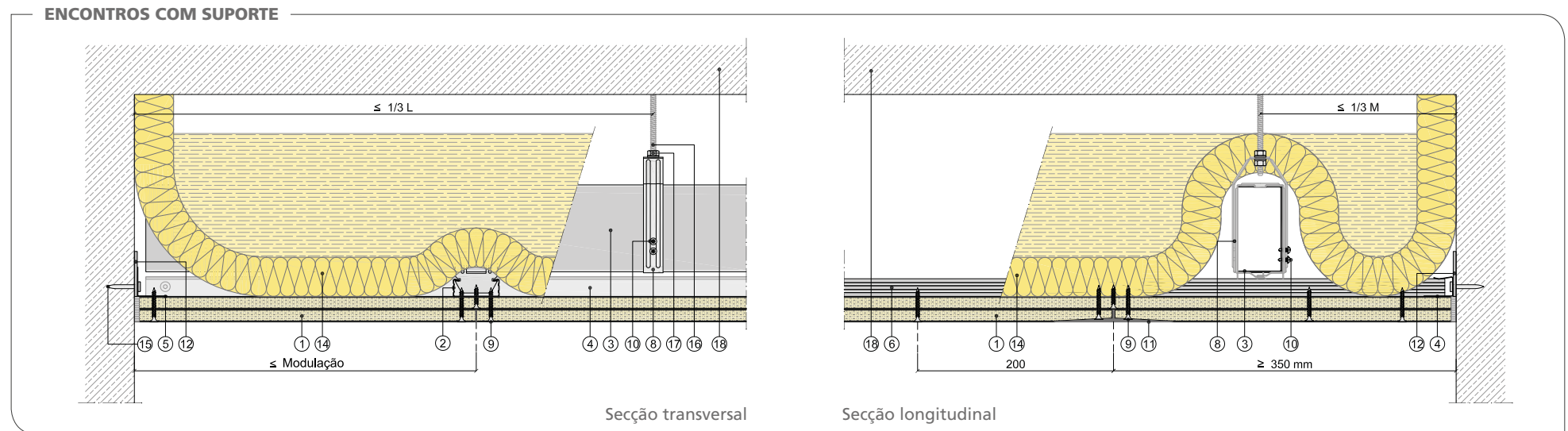
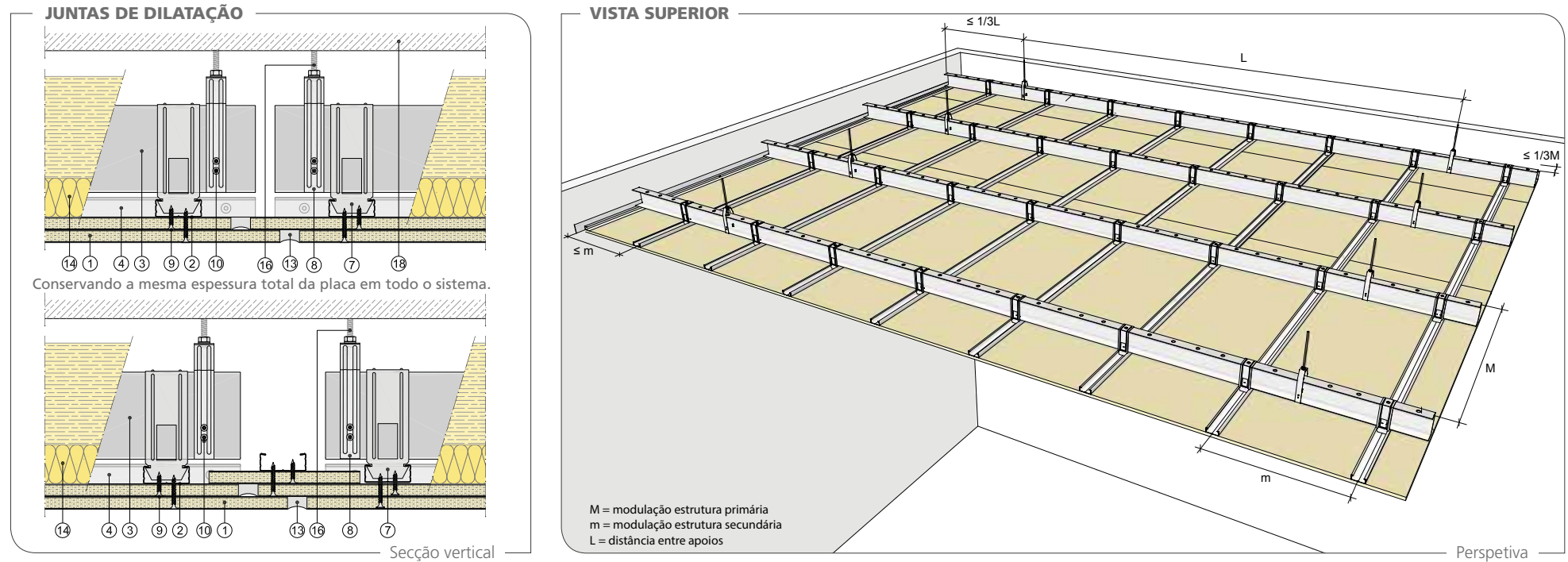
Legenda válida para página seguinte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	MASSA SUPERFICIAL (kg/m²)	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (m)			MODULAÇÃO ESTRUTURA PRIMÁRIA (m)			ISOLAMENTO ACÚSTICO RÚIDO AÉREO (dBA)				ISOLAMENTO ACÚSTICO RÚIDO IMPACTO (dB)			
				400	500	600	400	500	600	LAJE BASE. MASSA SUPERF. (kg/m²)	AUMENTO TETO ΔR _A	LAJE + TETO R _A	Ref. Ensaio	LAJE BASE. MASSA SUPERF. (kg/m²)	REDUÇÃO RÚIDO POR TETO ΔL _w	REDUÇÃO RÚIDO LAJE + TETO L _{n,w}	Ref. Ensaio
CANAL PLADUR® GL		GL + T-45 / 1 x 13 MW	14	3,1	3,1	-	1,1	1,1	-	350 500	10 8	63 66	*10.05/300.172	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.172
		GL + T-45 / 1 x 15 MW	16	3	3	3	1,1	1,1	1,1	350 500	11 10	64 68	*10.05/300.173	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.173
PERFIL PLADUR® T-45		GL + T-45 / 2 x 13 MW	24	2,9	2,9	2,9	0,9	0,9	0,9	350 500	13 12	66 70	*10.05/300.175	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.175

Consultar notas e considerações técnicas do sistema na página: 148

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM CANAL GL + PERFIL T-45



REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS

N.º PLACAS	MODULAÇÃO (mm)	PRODUTOS																
		PLACAS (m ²)	CANAL GL (m)	PERFIL T-45 (m)	ANGULAR L (m)	PEÇA DE EMPALME T-45 (unid.)	PEÇA DE EMPALME GL (unid.)	ABRACADEIRA GL (unid.)	SUSPENSÃO M50 (unid.)	PASTA DE JUNTAS (kg)	PARAFUSOS PM 1.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS PM 2.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS MM (unid.)	FITA DE JUNTAS (m)	BANDA ESTANQUE (m)	LÃ MINERAL (m ²)	VARÃO ROSCADO (unid.)	PORCAS (unid.)
	600	1,05	0,95	1,75	0,40	0,58	0,16	1,59	0,32	0,42	9,00	-	3,82	1,89	0,40	1,05	0,32	0,64
	500	1,05	0,95	2,10	0,40	0,70	0,16	1,91	0,32	0,42	13,00	-	4,14	1,89	0,40	1,05	0,32	0,64
	400	1,05	0,95	2,63	0,40	0,88	0,16	2,39	0,32	0,42	16,00	-	4,61	1,89	0,40	1,05	0,32	0,64
	600	2,10	1,17	1,75	0,40	0,58	0,19	1,94	0,40	0,84	7,00	9,00	4,72	3,78	0,40	1,05	0,40	0,80
	500	2,10	1,17	2,10	0,40	0,70	0,19	2,33	0,40	0,84	8,00	13,00	5,11	3,78	0,40	1,05	0,40	0,80
	400	2,10	1,17	2,63	0,40	0,88	0,19	2,92	0,40	0,84	10,00	16,00	5,69	3,78	0,40	1,05	0,40	0,80

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.).

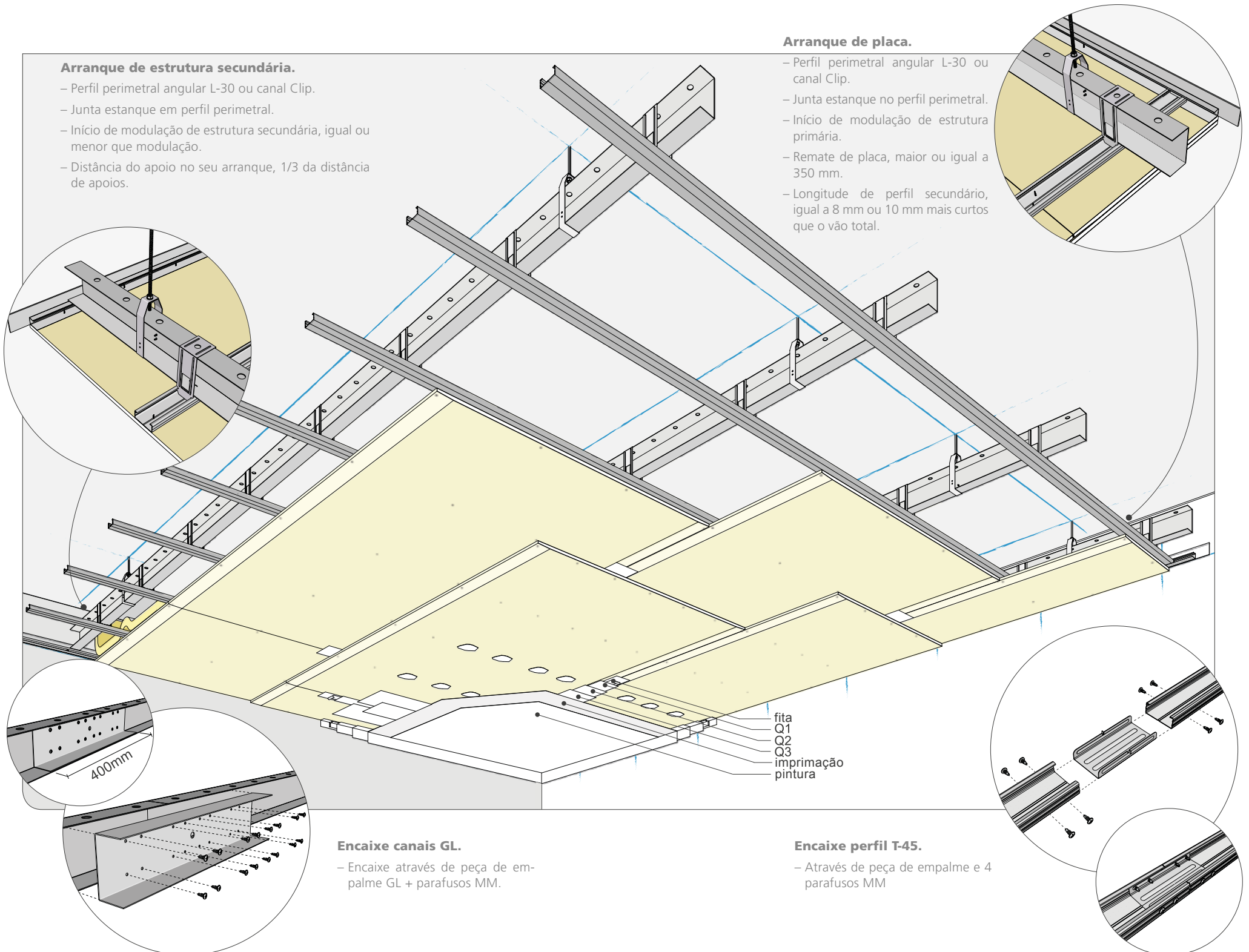
TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM CANAL GL + PERFIL T-45

Arranque de estrutura secundária.

- Perfil perimetral angular L-30 ou canal Clip.
- Junta estanque em perfil perimetral.
- Início de modulação de estrutura secundária, igual ou menor que modulação.
- Distância do apoio no seu arranque, 1/3 da distância de apoios.

Arranque de placa.

- Perfil perimetral angular L-30 ou canal Clip.
- Junta estanque no perfil perimetral.
- Início de modulação de estrutura primária.
- Remate de placa, maior ou igual a 350 mm.
- Longitude de perfil secundário, igual a 8 mm ou 10 mm mais curtos que o vão total.

**Encaixe canais GL.**

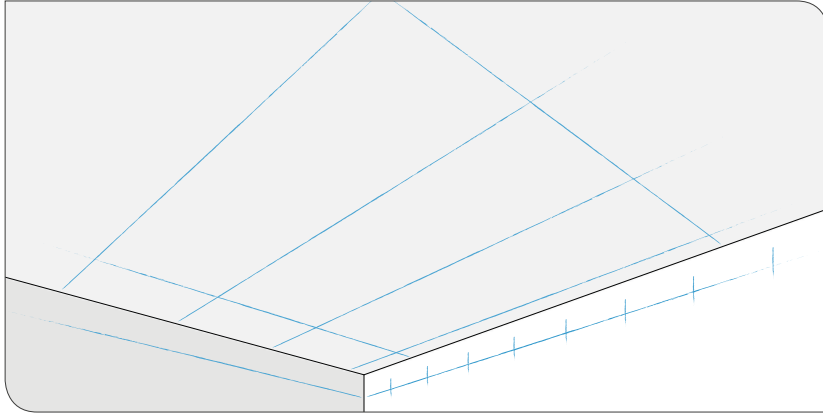
- Encaixe através de peça de empalme GL + parafusos MM.

Encaixe perfil T-45.

- Através de peça de empalme e 4 parafusos MM

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM CANAL GL + PERFIL T-45

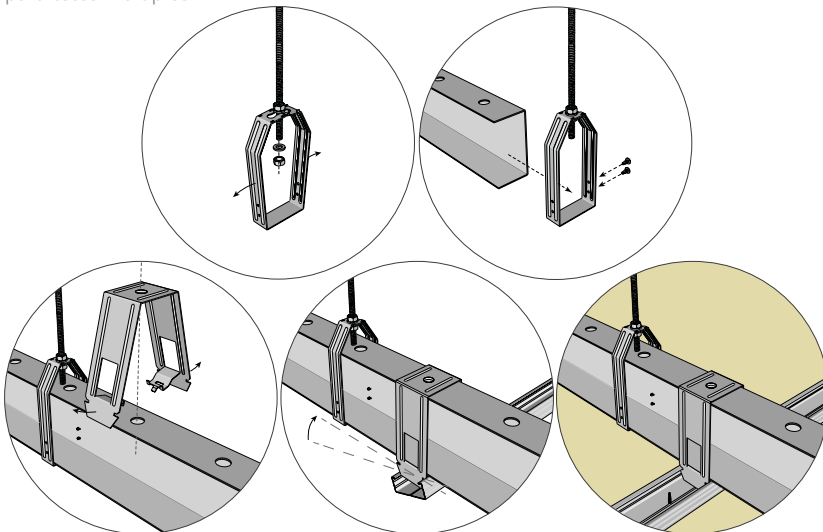
PROJETO DO SISTEMA



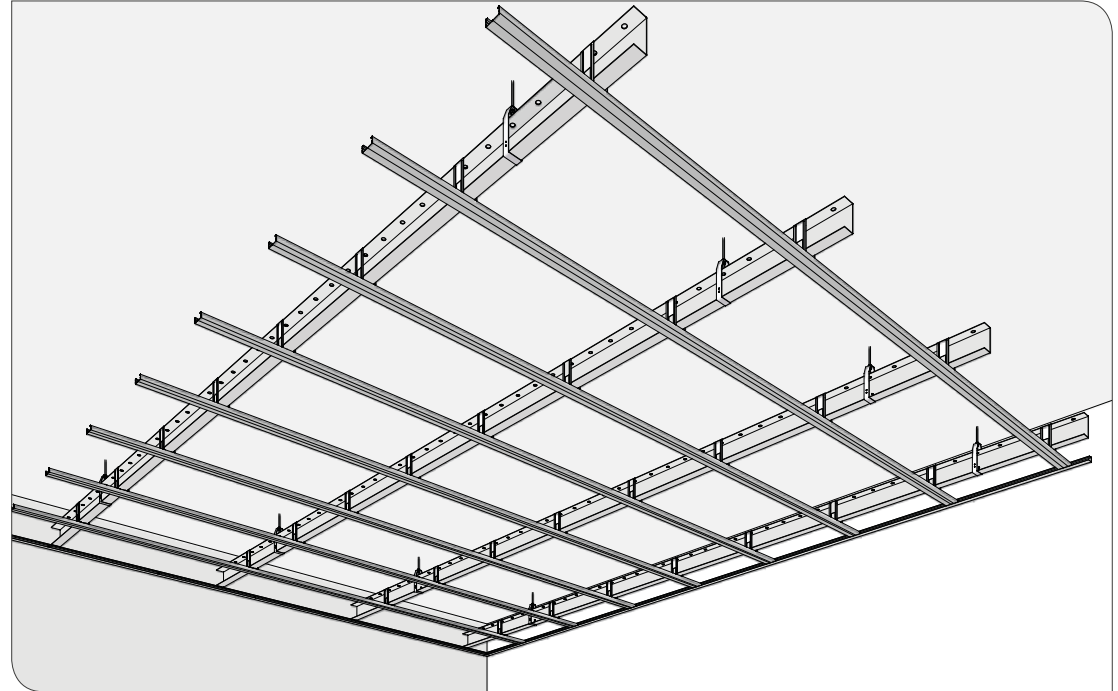
Traça-se o perímetro do teto, correspondente à parte baixa da estrutura secundária. Depois traça-se o nível da estrutura primária e o seu posicionamento na laje. Continua-se a marcar o lugar exato dos apoios, respeitando as medidas de arranque e distância de apoios dependendo da sua composição. Traçam-se os pontos críticos das instalações se for necessário.

Depois de traçada a estrutura do teto, começa-se por colocar os apoios (varões). Depois colocam-se as peças de suspensão M-50, que se nivelam relativamente à estrutura primária. Abrem-se para se colocarem nos canais GL, depois fecham-se colocando a porca e contraporca para fixar a referida peça ao varão roscado e aparafusando-a ao canal GL com parafuso MM. Depois de colocados os canais, procede-se à colocação das abraçadeiras GL. Estas abrem-se e encaixam-se na perfuração correspondente do canal GL, fazendo-as "clicar" na parte baixa da mesma. Depois de colocadas todas as abraçadeiras, procede-se à colocação dos perfis T-45. Tem de se ter o cuidado para os ditos perfis ficarem separados nas extremidades relativamente à parede de 8 mm a 10 mm e nunca se aparafusam aos perfis perimetrais. Se for necessário encaixar perfis, utilizam-se as peças de empalme e alternam-se os ditos empalmes.

Com a estrutura terminada, coloca-se o isolamento cobrindo-a na sua totalidade e fazendo com que contorne pelas partes laterais do plenum até se encontrar com a laje superior. Colocam-se as placas no sentido transversal à estrutura secundária, contraplacando as juntas longitudinais e transversais entre elas. Tenta-se que as juntas de testas fiquem travadas pelo menos 400 mm. No tratamento de juntas procede-se de igual forma que para tetos múltiplos.



DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



DISPOSIÇÃO DAS PLACAS

