

MANUAL PLADUR®

TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM MONTANTES



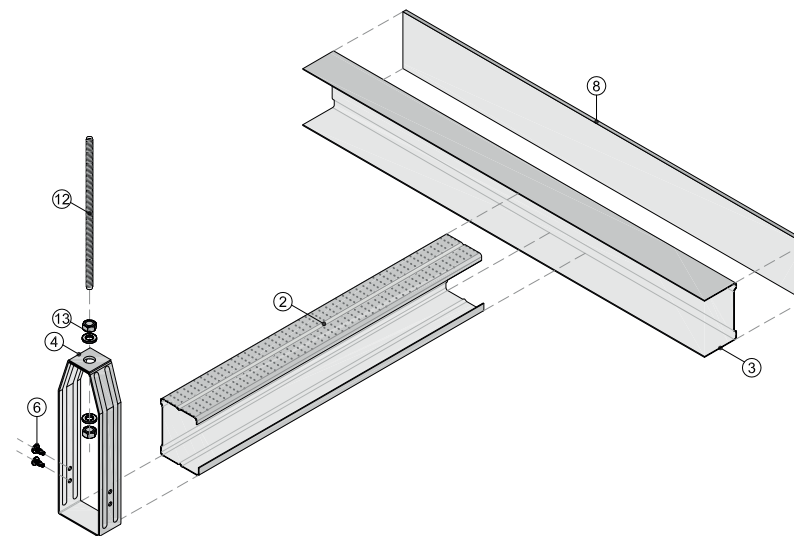
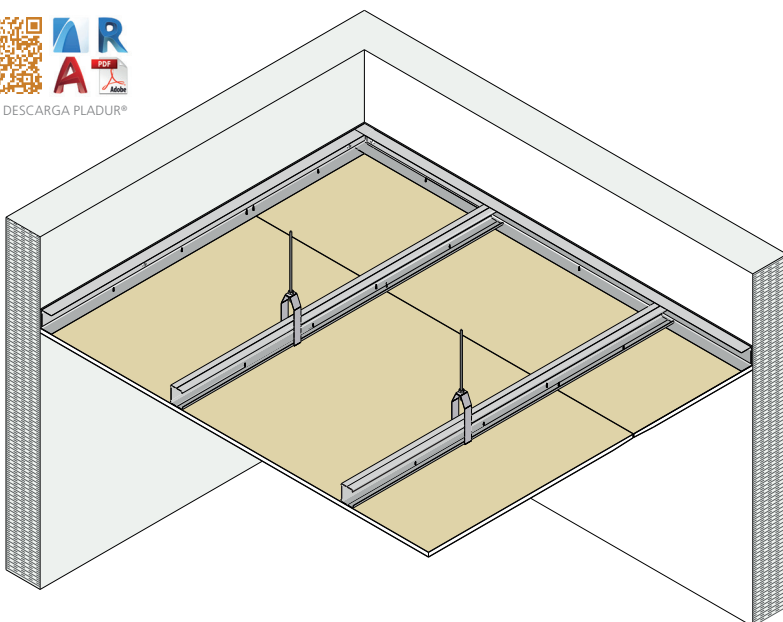
TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM MONTANTES

REPRESENTAÇÃO TIPO 3D

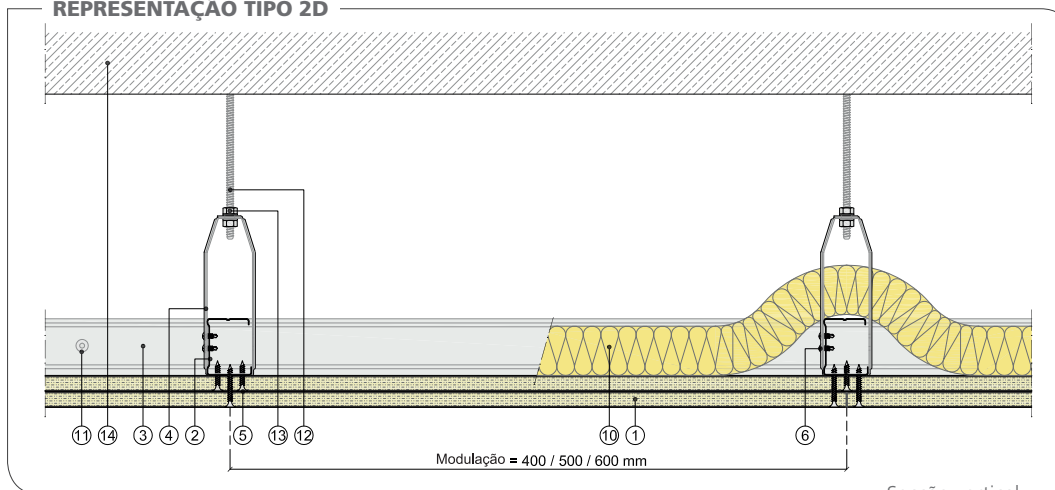


ZONA DESCARGA PLADUR®



Vista isométrica

REPRESENTAÇÃO TIPO 2D



Secção vertical

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de montantes Pladur® devidamente suspensos da laje por meio de peças de suspensão Pladur® + varão roscado Ø 6 mm, e apoiados em canais Pladur® fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta estrutura aparafusam-se uma ou mais placas Pladur®. Parte proporcional de materiais Pladur®: parafusos, pastas, fitas de juntas, juntas estanques, 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 bom desempenho de isolamento acústico. Onde se necessitar de uma distância maior entre apoios.

- | | | |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
| ① Placa Pladur® | ⑥ Parafuso Pladur® MM | ⑪ Fixação a suporte |
| ② Montante Pladur® | ⑦ Tratamento de juntas | ⑫ Varão roscado |
| ③ Canal Pladur® | ⑧ Junta estanque Pladur® | ⑬ Porca e anilha |
| ④ Suspensão Pladur® | ⑨ Selagem elástica impermeável | ⑭ Suporte |
| ⑤ Parafuso Pladur® PM | ⑩ Lã mineral | |

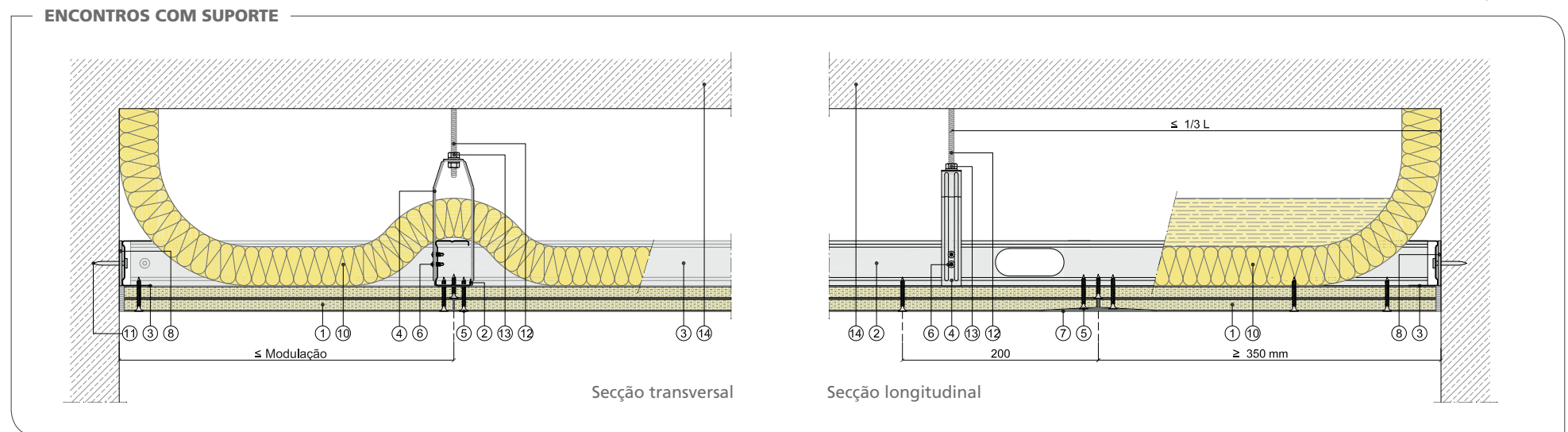
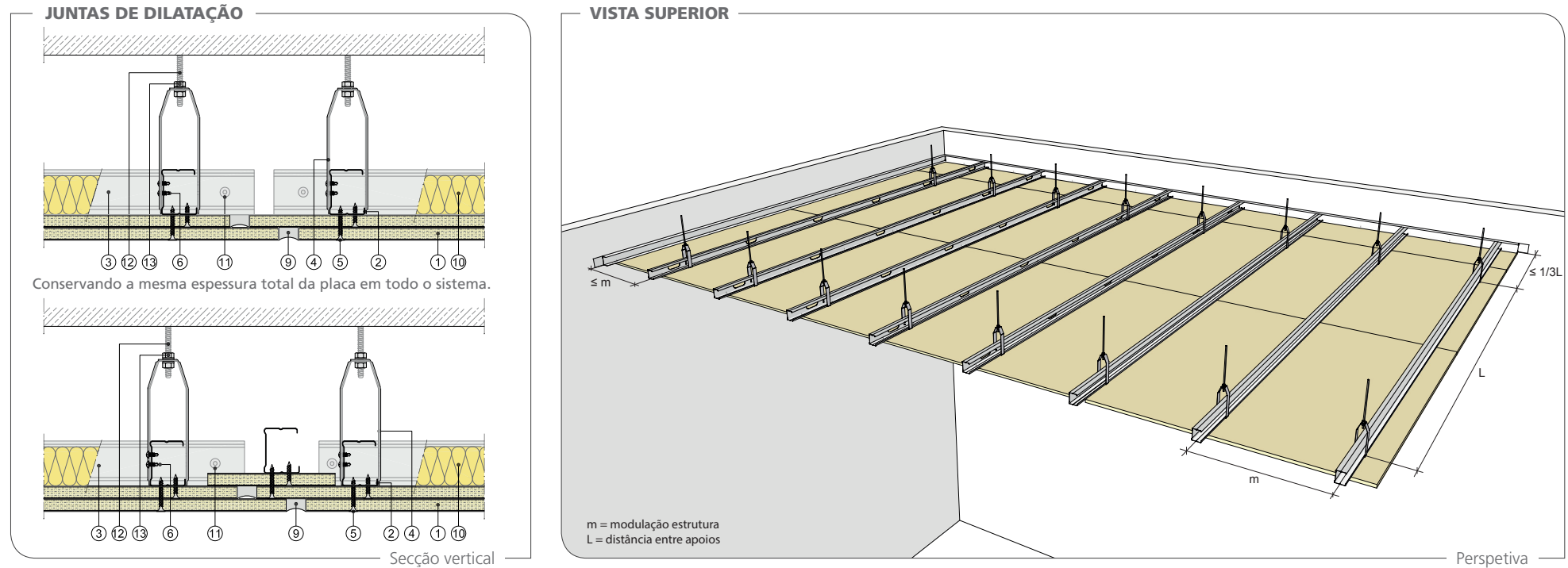
Legenda válida para página seguinte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	MASSA SUPERFICIAL (kg/m ²)	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (m)			ISOLAMENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dB)				ISOLAMENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)			
				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 RUIDO POR TETO ΔI _w	REDUÇÃO RUIDO LAJE + TETO L _{n,w}	Ref. Ensaio
MONTANTE PLADUR® M-46		M-46 / S35 / 1 x 13 MW	12	2,00	2,00	-	350 500	11 8	64 66	*10.05/300.176	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.176
		M-46 / S35 / 1 x 15 MW	14	1,95	1,95	1,95	350 500	12 10	65 68	*10.05/300.177	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.177
		M-46 / S35 / 2 x 13 MW	21	1,80	1,80	1,80	350 500	14 13	67 71	*10.05/300.179	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.179
MONTANTE PLADUR® M-70		M-70 / S35 / 1 x 13 MW	12	2,55	2,55	-	350 500	11 8	64 66	*10.05/300.181	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.181
		M-70 / S35 / 1 x 15 MW	14	2,45	2,45	2,45	350 500	13 11	66 69	*10.05/300.182	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.182
		M-70 / S35 / 2 x 13 MW	21	2,25	2,25	2,25	350 500	15 13	68 71	*10.05/300.184	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.184
MONTANTE PLADUR® M-90		M-90 / S35 / 1 x 13 MW	12	2,90	2,90	-	350 500	11 9	64 67	*10.05/300.186	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.186
		M-90 / S35 / 1 x 15 MW	14	2,80	2,80	2,80	350 500	13 11	66 69	*10.05/300.187	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.187
		M-90 / S35 / 2 x 13 MW	21	2,50	2,50	2,50	350 500	15 14	68 72	*10.05/300.189	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.189

Consultar notas e considerações técnicas do sistema na página: 148

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM MONTANTES



REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS

N.º PLACAS	MODULAÇÃO (mm)	PRODUTOS												
		PLACAS (m ²)	MONTANTE (m)	CANAL (m)	SUSPENSÃO M-35/M-50 (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.)
1 PLACA 	600	1,05	1,88	0,70	0,90	0,42	13,00	-	5,29	1,89	0,70	1,05	0,90	1,80
	500	1,05	2,26	0,70	1,10	0,42	15,00	-	6,35	1,89	0,70	1,05	1,10	2,16
	400	1,05	2,83	0,70	1,35	0,42	17,00	-	7,94	1,89	0,70	1,05	1,35	2,70
2 PLACAS 	600	2,10	1,88	0,70	0,97	0,84	7,00	13,00	5,44	3,78	0,70	1,05	1,10	2,20
	500	2,10	2,26	0,70	1,17	0,84	8,00	15,00	6,53	3,78	0,70	1,05	1,20	2,40
	400	2,10	2,83	0,70	1,46	0,84	9,00	17,00	8,17	3,78	0,70	1,05	1,30	2,60

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.).

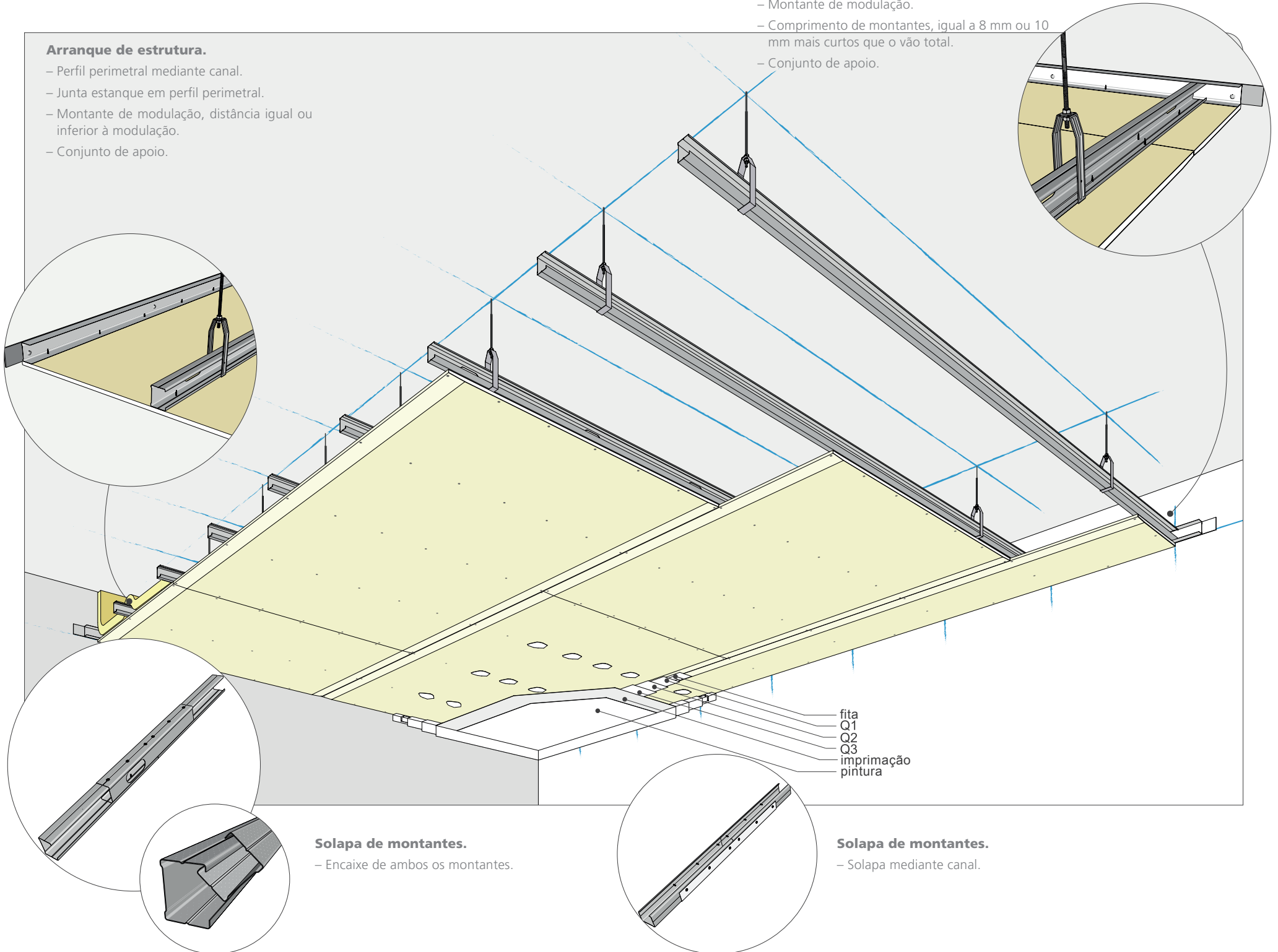
TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM MONTANTES

Arranque de estrutura.

- Perfil perimetral mediante canal.
- Junta estanque em perfil perimetral.
- Montante de modulação, distância igual ou inferior à modulação.
- Conjunto de apoio.

Arranque de placa.

- Perfil perimetral mediante canal.
- Junta estanque em perfil perimetral.
- Montante de modulação.
- Comprimento de montantes, igual a 8 mm ou 10 mm mais curtos que o vão total.
- Conjunto de apoio.

**Solapa de montantes.**

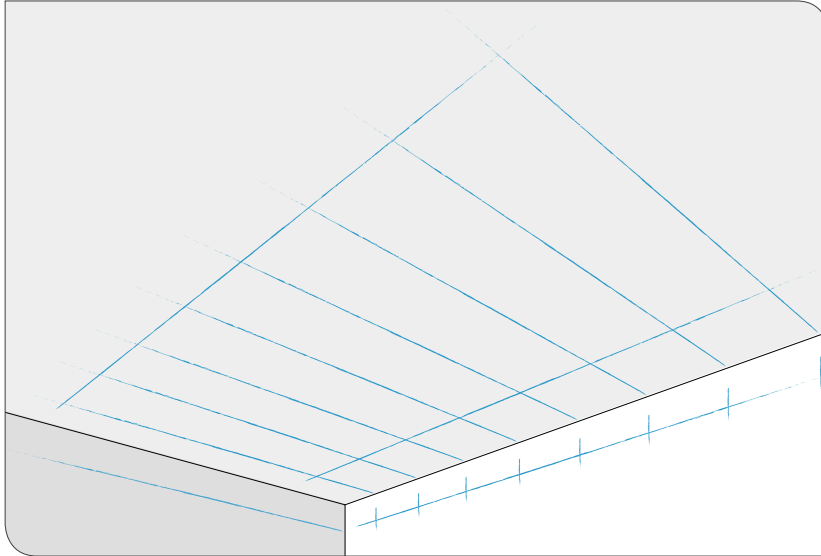
- Encaixe de ambos os montantes.

Solapa de montantes.

- Solapa mediante canal.

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM MONTANTES

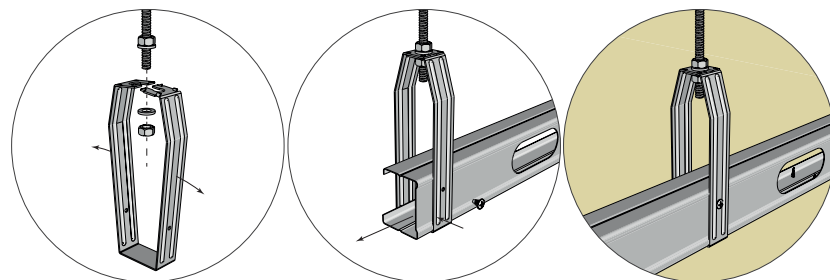
PROJETO DO SISTEMA



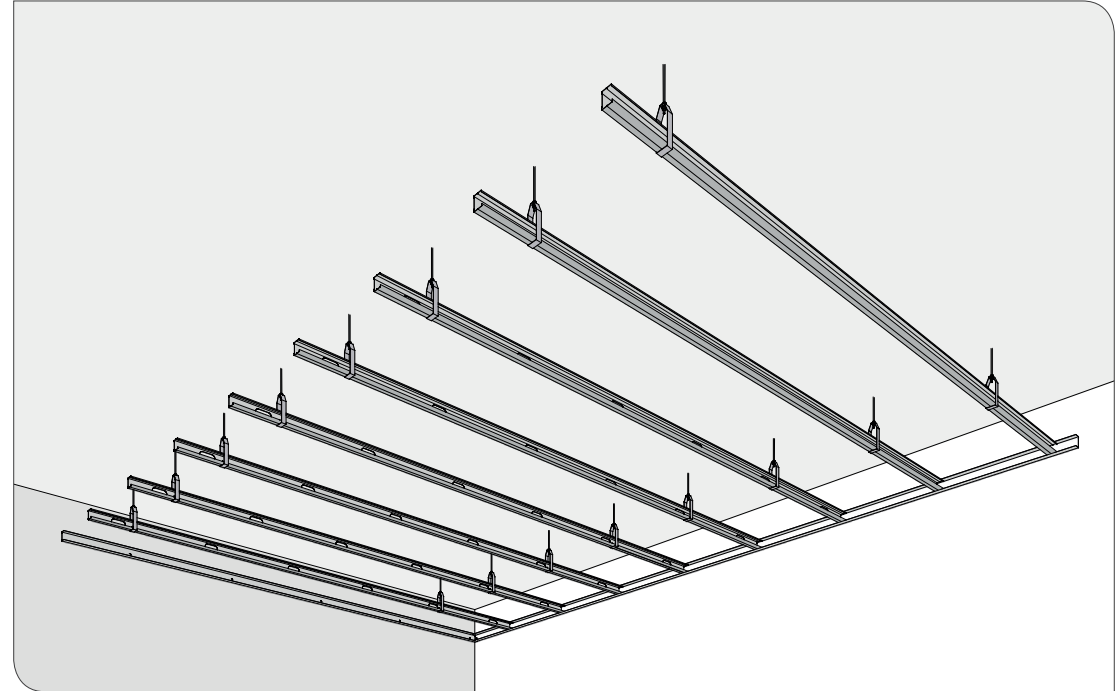
Traça-se o nível do teto, tendo o cuidado de marcar a face terminada da estrutura (parte baixa). Uma vez projetado o perímetro, procede-se ao traçado da localização exata dos montantes respeitando tanto os arranques (\leq modulação) como a modulação a utilizar. O passo seguinte é marcar a localização 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 estas a possíveis problemas posteriores. Também se têm em conta as juntas de dilatação.

No processo de instalação da estrutura, começa-se pela colocação do perfil perimetral canal e angular L-30, sem esquecer a colocação da junta estanque entre a parede de suporte e o perfil perimetral. As fixações para os referidos perfis colocam-se no máximo a ≤ 50 mm das extremidades e a 600 mm de distância entre si. Desprendem-se os varões que fazem parte dos apoios. E ligam-se às peças de suspensão, que se fixam aos varões com porcas e contraporcas. Para se colocarem nos montantes, abrem-se pela sua parte superior introduzindo o montante na peça. Nivelam-se a dita peça, fecha-se e liga-se ao varão através de porca e contraporca, aparafusando a dita peça ao montante com parafusos MM.

Com a estrutura terminada, coloca-se o isolamento, fazendo com que fique sobre a parte superior da estrutura e fazendo com que este suba nos 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. É importante não colocar uma peça de placa inferior a 350 mm. As placas colocam-se no sentido transversal aos perfis contraplacando as dianteiras no mínimo 400 mm. Na colocação da segunda camada de placas tenta-se que as juntas estejam contraplacadas relativamente à primeira camada. A distância de aparafusamento é de 200 mm entre parafusos.



DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



DISPOSIÇÃO DAS PLACAS

