

# MANUAL PLADUR®

TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45



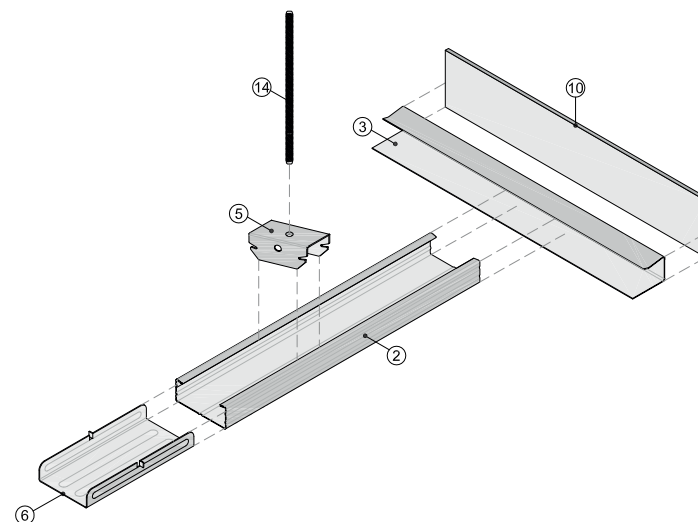
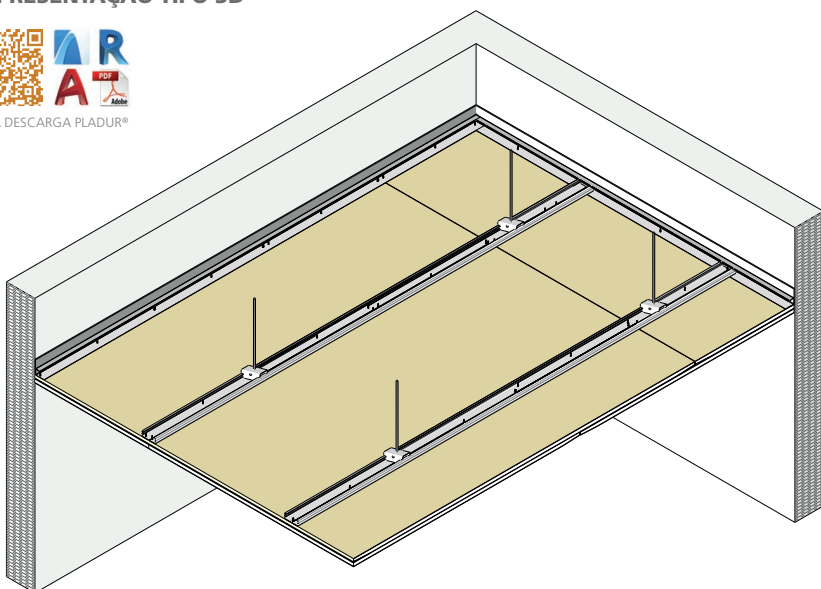
# TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45

## REPRESENTAÇÃO TIPO 3D

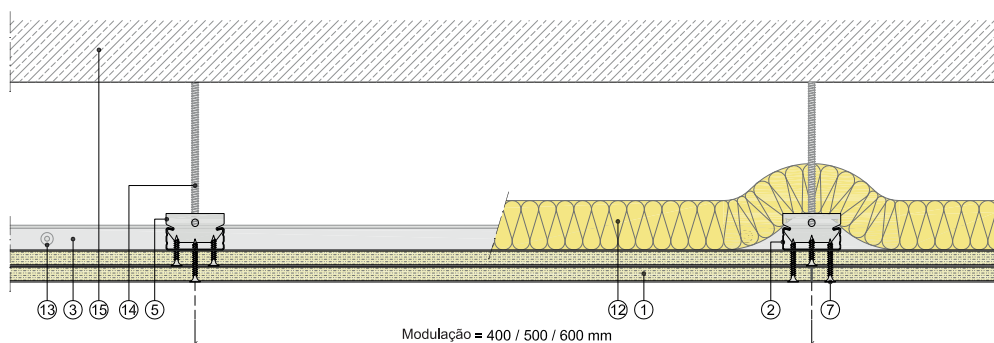


ZONA DESCARGA PLADUR®



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 perfis Pladur® T-45 devidamente suspensos na laje através de pivots Pladur® T-45 + varão roscado Ø 6 mm, e apoiados em perfis Pladur® fixados mecanicamente em todo o perímetro. A esta estrutura aparafusam-se uma ou duas 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 interiores com bom desempenho de resistência ao fogo e isolamento acústico.

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

Legenda válida para página seguinte.

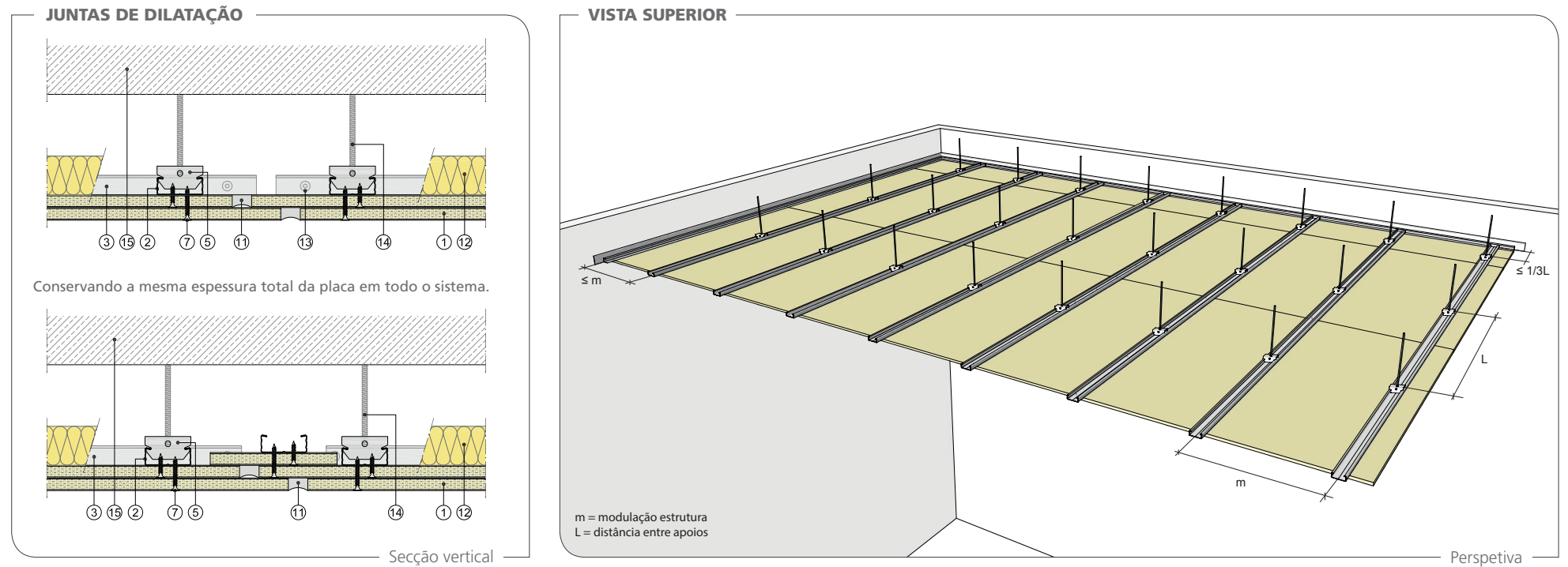
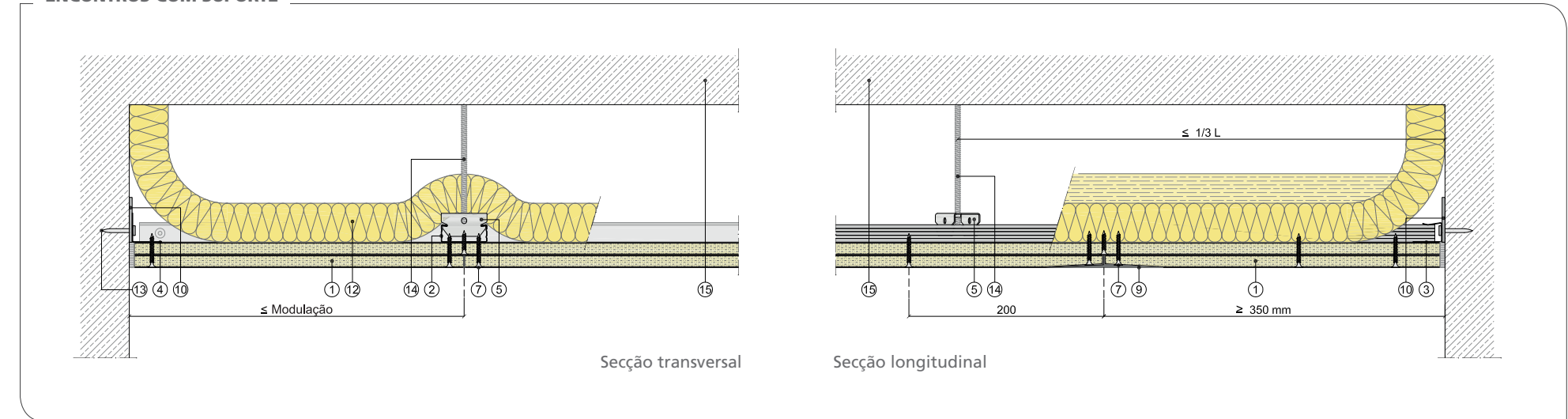
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS





PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	MASSA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (m)			ISOLAMENTO ACÚSTICO RUIDO AÉREO (dBA)			ISOLAMENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)			RESISTÊNCIA AO FOGO EI (min) <sup>(1)RFR</sup>		
				400	500	600	LAJE BASE. MASSA SUPERF. (kg/m <sup>2</sup> )	AUMENTO TETO ΔR <sub>A</sub>	LAJE + TETO R <sub>A</sub>	Ref. Ensaio	LAJE BASE. MASSA SUPERF. (kg/m <sup>2</sup> )	REDUÇÃO RUIDO POR TETO ΔL <sub>w</sub>	REDUÇÃO RUIDO LAJE + TETO L <sub>n,w</sub>	Ref. Ensaio	Ref. ensaio
PERFIL PLADUR® T-45		T-45 / 1 x 13 (sem lã)	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 13 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	14	0,6	-	-	350 500	12 9	65 67	*10.05/300.124	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.124	EI 20 <sup>(4)</sup> 63632940
		T-45 / 2 x 13 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	22	0,6	-	-	350 500	15 13	68 71	*10.05/300.126	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.126	EI 60 <sup>(4)</sup> 63632492

Consultar notas e considerações técnicas do sistema na página: 148

Placa Pladur® F Placa Pladur® Omnia

## TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45

**ENCONTROS COM SUPORTE****REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS**

N.º PLACAS	MODULAÇÃO (mm)	PRODUTOS										
		PLACAS (m <sup>2</sup> )	PERFIL T-45 (m)	CANAL Clip (m)	PIVOT	PEÇA EMPALME T-45 (unid.)	PASTA DE JUNTAS (kg)	PARAFUSOS PM 1.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS PM 2.ª CAMADA (unid.)	FITA DE JUNTAS (m)	BANDA ESTANQUE (m)	VARÃO ROSCADO (unid.)
<b>1 PLACA</b> 	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
<b>400 FOGO</b> 	400 FOGO	1,05	2,63	0,70	4,38	0,88	0,42	17,00	-	1,89	0,70	4,38
<b>2 PLACAS</b> 	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
<b>400 FOGO</b> 	400 FOGO	2,10	2,63	0,70	4,38	0,88	0,84	9,00	17,00	3,78	0,70	4,38

Nota: as quantidades dos produtos indicam-se repercutidas por m<sup>2</sup>. 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 T-45

**Arranque de teto.**

- Posição de canal Clip.
- Remate de placa superior a 350 mm.
- Junta estanque.
- Encontro de perfil T-45 com canal Clip entre 8 mm e 10 mm mais curto que o vão a cobrir.

**Modulação de perfis.**

- Posição do perfil T-45 de arranque igual ou inferior à modulação.
- Junta estanque em perímetro.

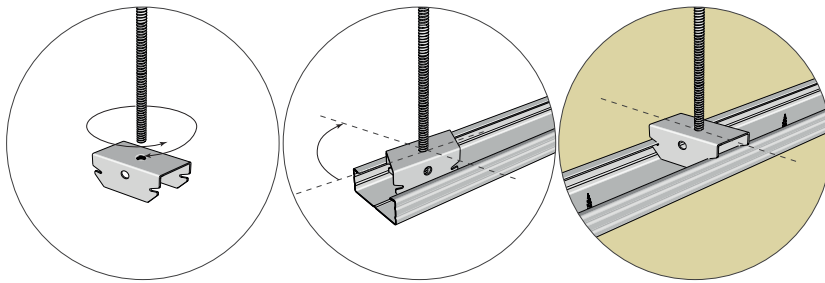
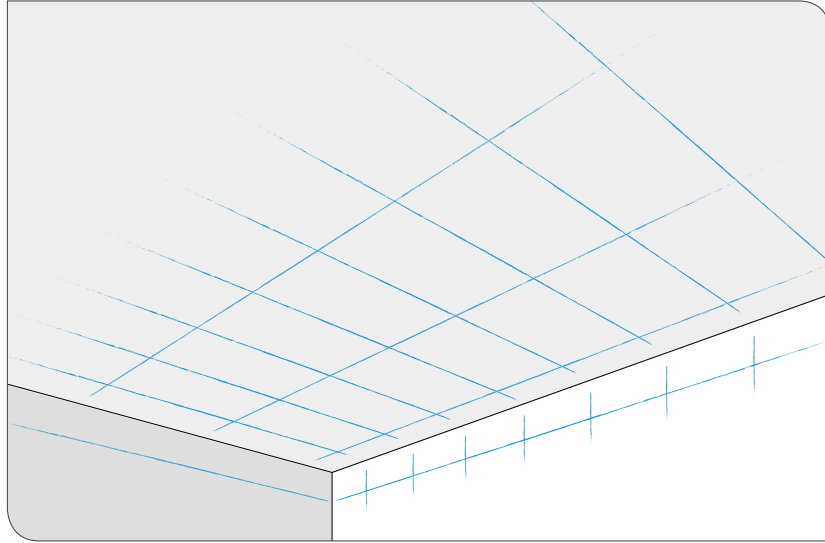
fita  
Q1  
Q2  
Q3  
imprimação  
pintura

**Solapa perfil T-45.**

- Mediante peça de empalme.

## TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES T-45

## PROJETO DO SISTEMA

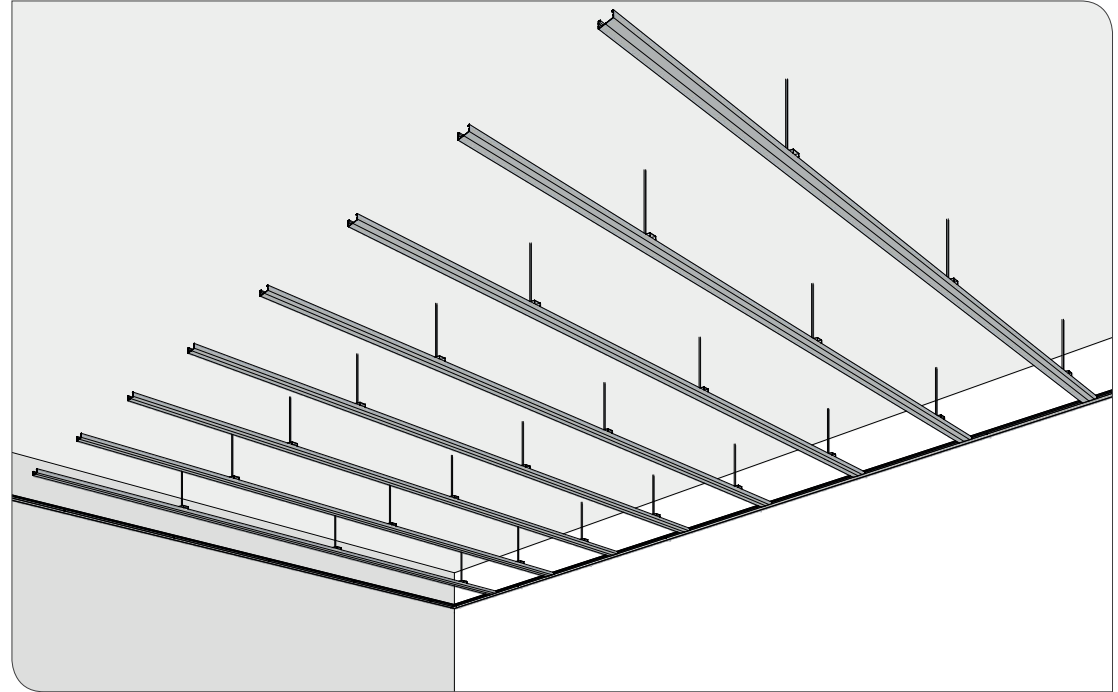


Traça-se o nível do teto, tendo especial cuidado no traço da face terminada da estrutura. Uma vez projetado o perímetro, procede-se à projeção da localização exata dos perfis T-45 respeitando tanto os arranques como a modulação correspondente. O passo seguinte é a marcação da localização dos apoios, respeitando as distâncias tanto dos arranques como a distância entre eles. Traçam-se todas as instalações que possam afetar a estrutura do teto. Adapta-se a referida estrutura a possíveis problemas posteriores. Também se têm em conta as juntas de dilatação.

Traçado o teto, procede-se à colocação dos perfis perimetrais (canal Clip) colocando entre estes e os paramentos perimetrais uma junta estanque. Colocam-se todos os varões e pivôs, deixando estas últimas ao nível correspondente. O passo seguinte é colocar os perfis T-45 no lugar marcado para cada um. Encaixam-se os pivôs nestes e respeita-se a proibição de aparafusar os perfis T-45 aos perfis perimetrais, deixando estes separados do paramento entre 8 mm e 10 mm. No caso de ter de encaixar perfis, este processo realiza-se com as peças de empalme contraplacando-as.

Com a estrutura terminada, coloca-se o isolamento, tentando que este fique sobre a sua parte superior e fazendo com que suba nas 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 contraplacando as testas a uma distância mínima de 400 mm. Na colocação da segunda camada de placas tenta-se que as juntas estejam contraplacadas relativamente às da primeira camada. A distância de aparafusamento será de 200 mm entre parafusos.

## DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



## DISPOSIÇÃO DAS PLACAS

