

MANUAL PLADUR®

TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS PH-45 + T-45



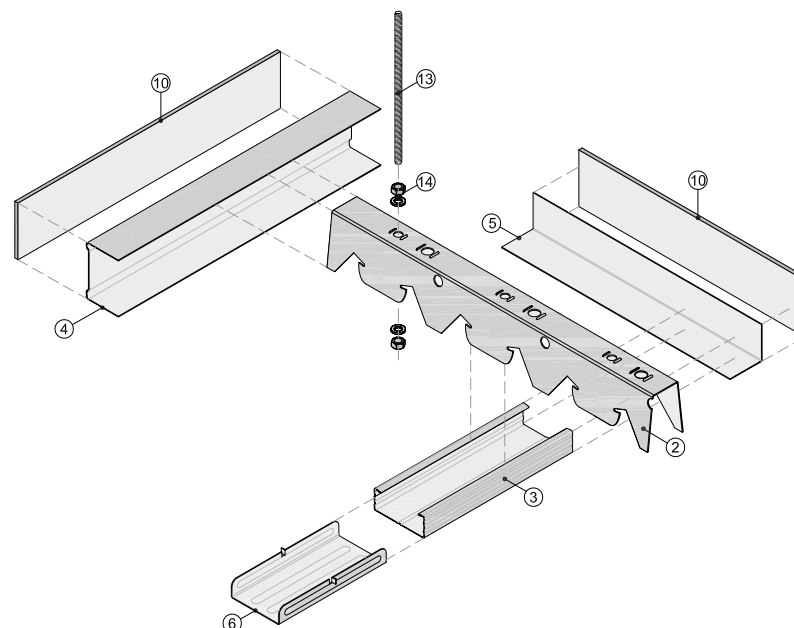
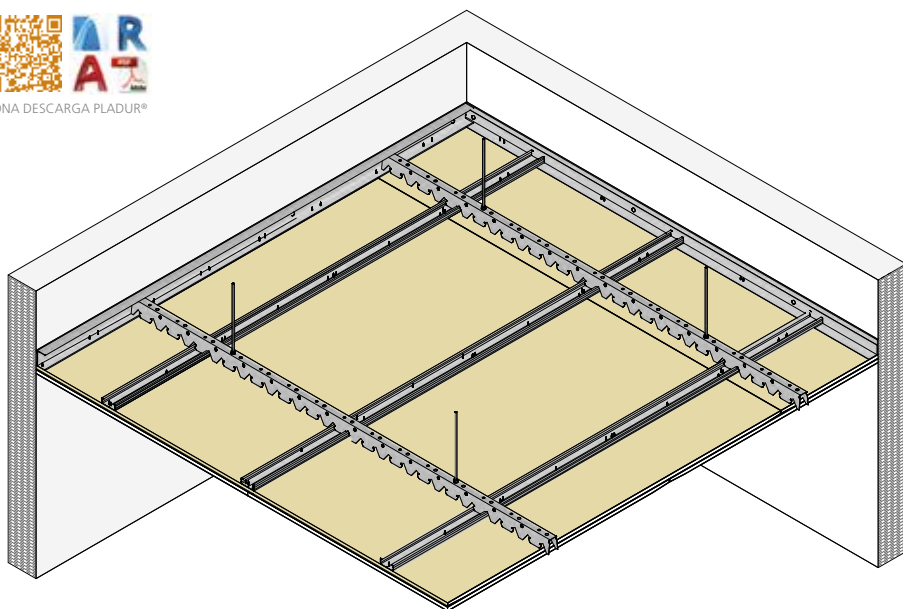
TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA DUPLA

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS PH-45 + T-45

REPRESENTAÇÃO TIPO 3D

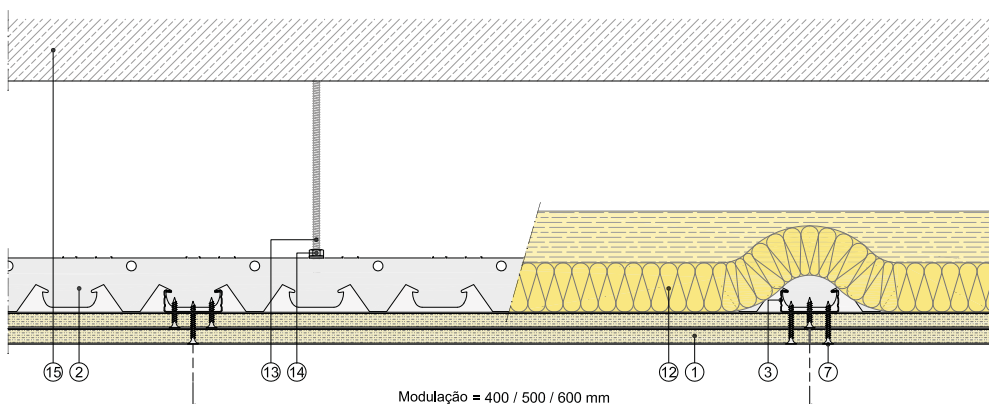


ZONA DESCARGA PLADUR®



Vista isométrica

REPRESENTAÇÃO TIPO 2D



Secção vertical

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Teto suspenso formado por uma dupla estrutura de perfis de chapa de aço galvanizada, instalada a um nível diferente. A estrutura primária compõe-se de perfis Pladur® PH-45, devidamente suspensos da laje através de varão roscado Ø 6 mm, porca e contraporca. A estrutura secundária é formada por perfis Pladur® T-45 acoplados de maneira perpendicular à parte inferior da estrutura primária através de encaixe direto nos pivôs duplos cunhados no perfil Pladur® PH-45 e apoiados perimetralmente em angulares ou canais Pladur® Clip, o qual está fixado mecanicamente a todo o seu 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 um bom desempenho de isolamento acústico. Dispõe de uma maior facilidade na montagem e consistência ao dispor de uma dupla estrutura disposta em sentido transversal entre si.

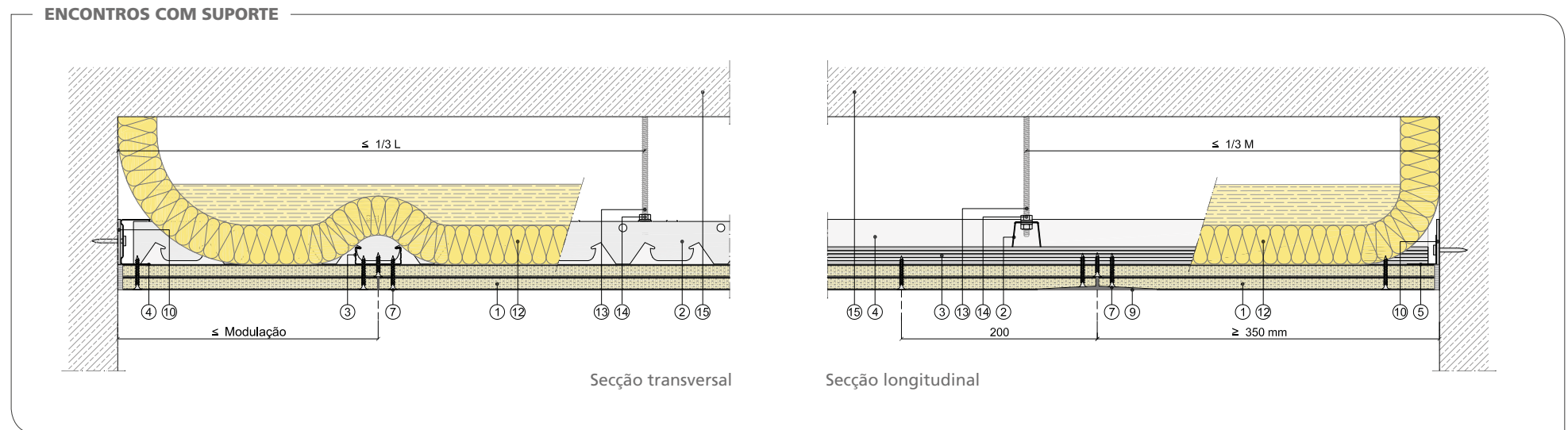
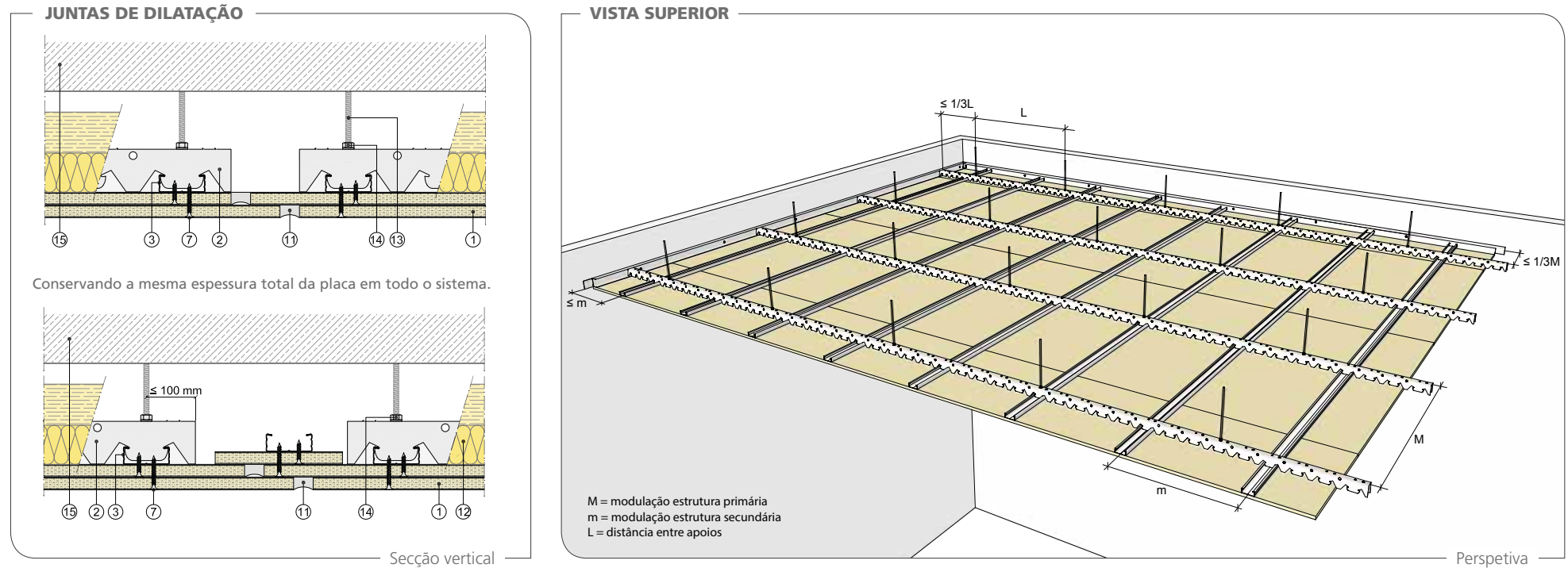
- | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| ① Placa Pladur® | ⑥ Peça empalme Pladur® T-45 | ⑪ Selagem elástica impermeável |
| ② Perfil Pladur® PH-45 | ⑦ Parafuso Pladur® PM | ⑫ Lã mineral |
| ③ Perfil Pladur® T-45 | ⑧ Parafuso Pladur® MM | ⑬ Varão roscado |
| ④ Canal Pladur® C-48 | ⑨ Tratamento de juntas | ⑭ Porca e anilha |
| ⑤ Angular Pladur® L-30 | ⑩ Junta estanque Pladur® | ⑮ 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 RUIDO AÉREO (dBA)				ISOLAMENTO ACÚSTICO RUIDO 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 RUIDO POR TETO ΔL _w	REDUÇÃO RUIDO LAJE + TETO L _{n,w}	Ref. Ensaio
PERFIL PLADUR® PH-45		PH-45 + T-45 / 1 x 13 MW	13	0,85	0,85	-	1,1	1,1	-	350 500	9 7	62 65	*10.05/300.168	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.168
		PH-45 + T-45 / 1 x 15 MW	15	0,85	0,85	0,9	1,1	1,1	1	350 500	11 10	64 68	*10.05/300.169	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.169
PERFIL PLADUR® T-45		PH-45 + T-45 / 2 x 13 MW	23	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	350 500	13 12	66 70	*10.05/300.171	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.171

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS PH-45 + T-45



REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS

N.º PLACAS	MODULAÇÃO (mm)	PRODUTOS										
		PLACAS (m²)	PERFIL PH-45 (m)	PERFIL T-45 (m)	ANGULAR L (m)	PEÇA DE EMPALME T-45 (unid.)	PASTA DE JUNTAS (kg)	PARAFUSOS PM 1.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS PM 2.ª CAMADA (unid.)	FITA DE JUNTAS (m)	LÃ MINERAL (m²)	VARÃO ROSCADO (unid.)
1 PLACA 	600	1,05	1,05	1,75	0,70	0,58	0,42	12,00	-	1,89	1,05	1,17
	500	1,05	0,95	2,10	0,70	0,70	0,42	18,00	-	1,89	1,05	1,12
	400	1,05	0,95	2,63	0,70	0,88	0,42	24,00	-	1,89	1,05	1,12
2 PLACAS 	600	2,10	1,31	1,75	0,70	0,58	0,84	8,00	12,00	3,78	1,05	1,64
	500	2,10	1,17	2,10	0,70	0,70	0,84	9,00	18,00	3,78	1,05	1,46
	400	2,10	1,17	2,63	0,70	0,88	0,84	10,00	24,00	3,78	1,05	1,46

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 PH-45 + T-45

Arranque de estrutura e placa.

- Perfil perimetral canal de 48 mm.
- Junta estanque em perfil perimetral.
- Modulação de estrutura primária PH-45.
- Modulação de estrutura secundária T-45.

Arranque de placa.

- Perfil perimetral angular L 30.
- Junta estanque em perfil perimetral.
- Encontro de perfil T-45 com perfil perimetral 8 mm ou 10 mm mais curto.
- Remate de placa em teto igual ou superior a 350 mm.

Encaixe de perfis.

- Aparafusamento pela parte superior.

Encaixe de perfis.

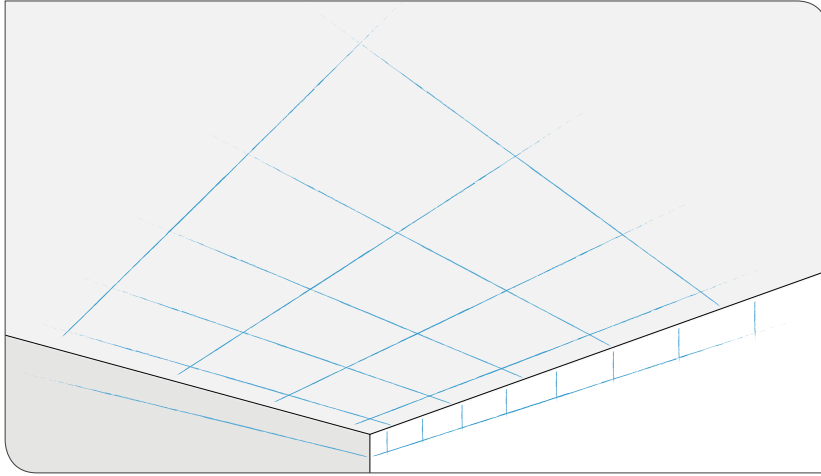
- Comprimento de peça solapa.

fita
Q1
Q2
Q3
imprimação
pintura

400 mm

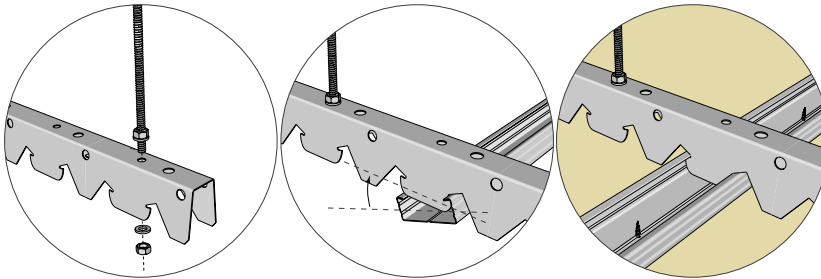
TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA DUPLA COM PERFIS PH-45 + T-45

PROJETO DO SISTEMA



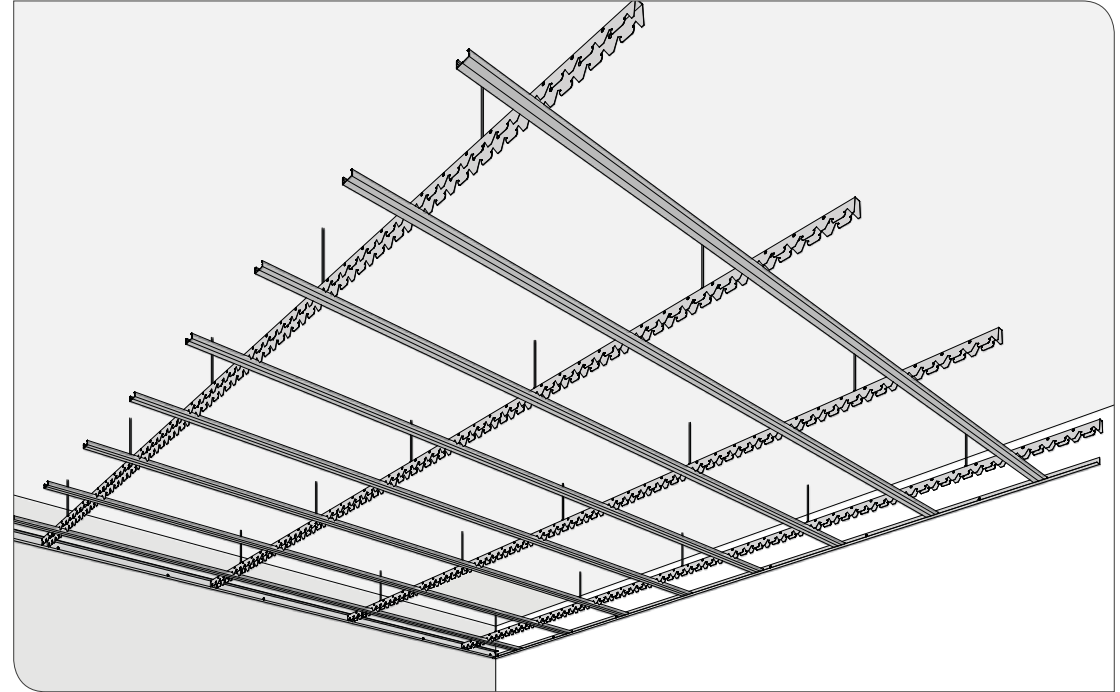
Traça-se o perímetro do teto, correspondente à parte baixa da estrutura secundária. Depois marca-se a posição da estrutura primária de perfis PH-45, também se marca a localização exata dos apoios. Tem-se em conta todos os casos que existam de instalações e que afetem a montagem do teto. Neste ponto decide-se como vai ficar o teto, pelo que é importante ajustar-se às recomendações de montagem.

Depois de terminado o processo de traçado, colocam-se os perfis perimetrais, canais de 48 nas paredes onde começarem e terminarem os perfis PH-45. Nas outras paredes coloca-se um angular, em ambos os perfis perimetrais coloca-se uma junta estanque nos dorsos. Continua-se com a colocação de todos os apoios com calços e varões. A seguir, colocam-se os perfis PH-45 seguros e nivelados com porca e contraporca. No caso de se necessitar de encaixar os referidos perfis, isso faz-se sobrepondo dois perfis de 200 mm, fazendo com que coincidam as formas dos dois perfis, e unindo-os com parafusos na parte superior. Também se podem colocar os perfis PH-45 no topo e colocar um apoio nas extremidades que necessitem de se encaixar de cada um, a um máximo de separação de 100 mm. Em qualquer dos dois casos, os encaixes devem contraplacar. Colocados os perfis primários, procede-se à colocação da estrutura secundária T-45. Esta coloca-se encaixando-a nos pivôs do PH-45 respeitando a modulação correspondente. A estrutura secundária não se deve aparafusar nunca aos perfis perimetrais e deixar-se-ão estes entre 8 mm e 10 mm mais curtos que a distância entre paredes.



Com a estrutura terminada, coloca-se o isolamento, cobrindo-a na sua totalidade e fazendo com que contorne nas pelas partes laterais do plenum até se encontrar com a laje superior. Colocam-se as placas em sentido transversal à estrutura secundária, tentando que a parte da placa mais pequena seja ≥ 350 mm. As juntas dianteiras contraplacam-se pelo menos 400 mm.

DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



DISPOSIÇÃO DAS PLACAS

