

# MANUAL PLADUR®

TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM PERFIS T-60



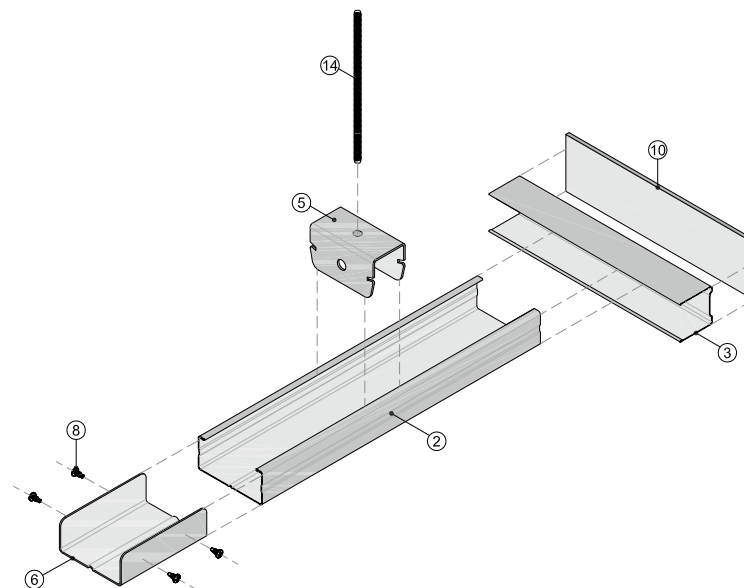
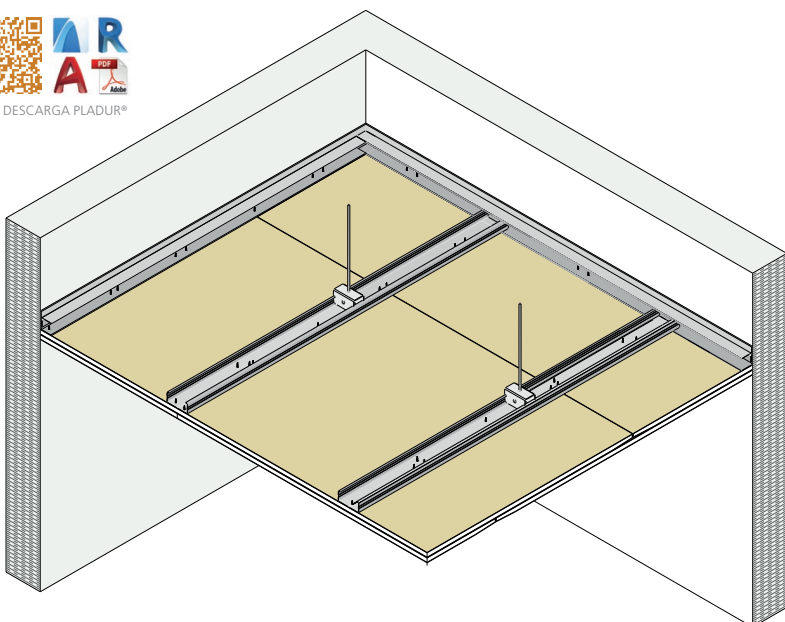
# TETOS - SUSPENSO ESTRUTURA SIMPLES

TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM PERFIS T-60

## REPRESENTAÇÃO TIPO 3D

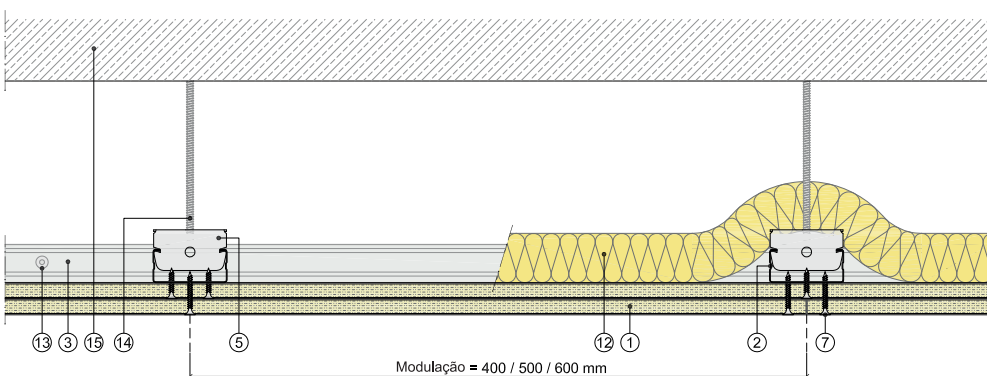


ZONA DESCARGA PLADUR®



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-60 devidamente suspensos da laje através de pivots Pladur® T-60 + varão roscado Ø 6 mm, e apoiados em perfis 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 resistência ao fogo e de isolamento acústico.

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

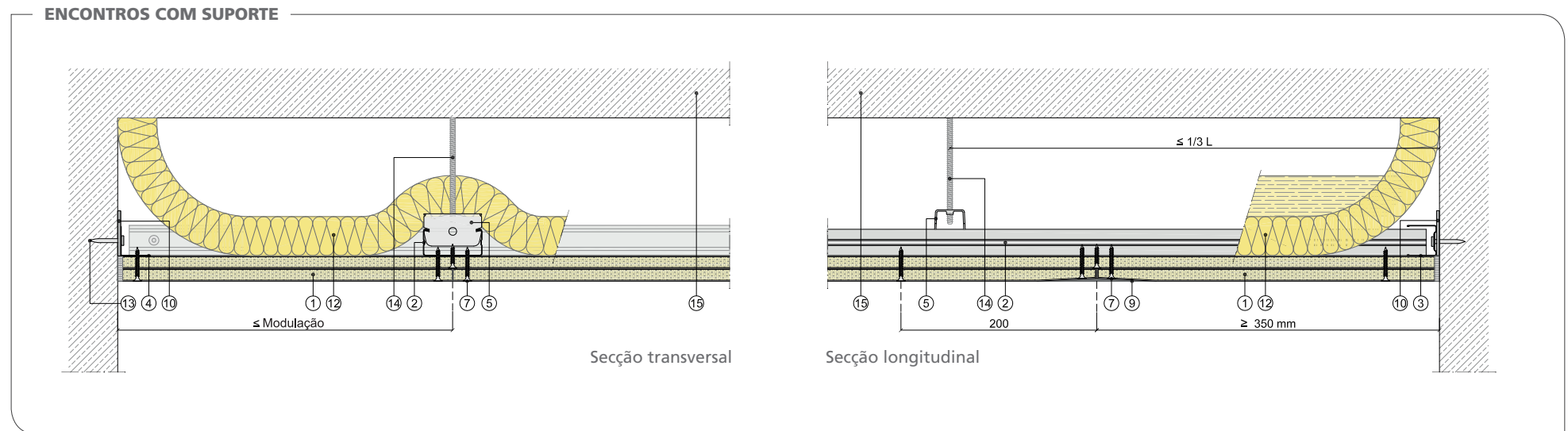
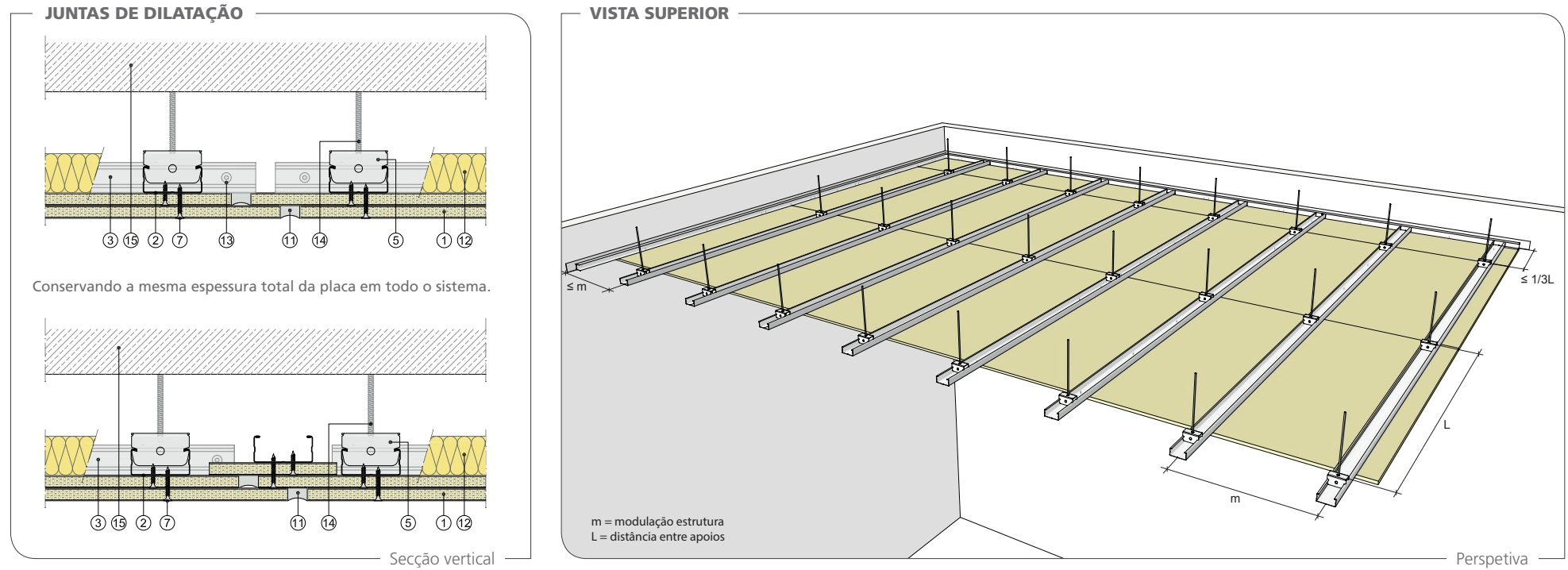
Legenda válida para página seguinte.

## 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)			
				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
PERFIL PLADUR® T-60		T-60 / 1 x 13 MW	13	1,4	1,4	-	350 500	11 8	64 66	*10.05/300.149	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.149
		T-60 / 1 x 15 MW	15	1,4	1,3	1,2	350 500	12 10	65 68	*10.05/300.150	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.150
		T-60 / 2 x 13 MW	22	1,3	1,2	1,1	350 500	14 13	67 71	*10.05/300.152	350 500	9 9	69 69	*10.05/400.152
		T-60 / 2 x 15 MW	26	1,3	1,2	1,1	350 500	15 14	68 72	*10.05/300.153	350 500	8 8	70 70	*10.05/400.153

Consultar notas e considerações técnicas do sistema na página: 148

## TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM PERFIS T-60



## REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS

N.º PLACAS	MODULAÇÃO (mm)	PRODUTOS											
		PLACAS (m <sup>2</sup> )	PERFIL T-60 (m)	ANGULAR L (m)	PIVOT T-60	PEÇA EMPALME T-60 (unid.)	PASTA DE JUNTAS (kg)	PARAFUSOS PM 1.ª CAMADA (unid.)	PARAFUSOS PM 2.ª CAMADA (unid.)	FITA DE JUNTAS (m)	BANDA ESTANQUE (m)	LÃ MINERAL (m <sup>2</sup> )	VARÃO ROSCADO (unid.)
1 PLACA 	600	1,05	1,75	0,70	1,46	0,58	0,42	13,00	-	1,89	0,70	1,05	1,46
	500	1,05	2,10	0,70	1,62	0,70	0,42	15,00	-	1,89	0,70	1,05	1,62
	400	1,05	2,63	0,70	1,88	0,88	0,42	17,00	-	1,89	0,70	1,05	1,88
2 PLACAS 	600	2,10	1,75	0,70	1,59	0,58	0,84	7,00	13,00	3,78	0,70	1,05	1,59
	500	2,10	2,10	0,70	1,75	0,70	0,84	8,00	15,00	3,78	0,70	1,05	1,75
	400	2,10	2,63	0,70	2,02	0,88	0,84	9,00	17,00	3,78	0,70	1,05	2,02

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.).

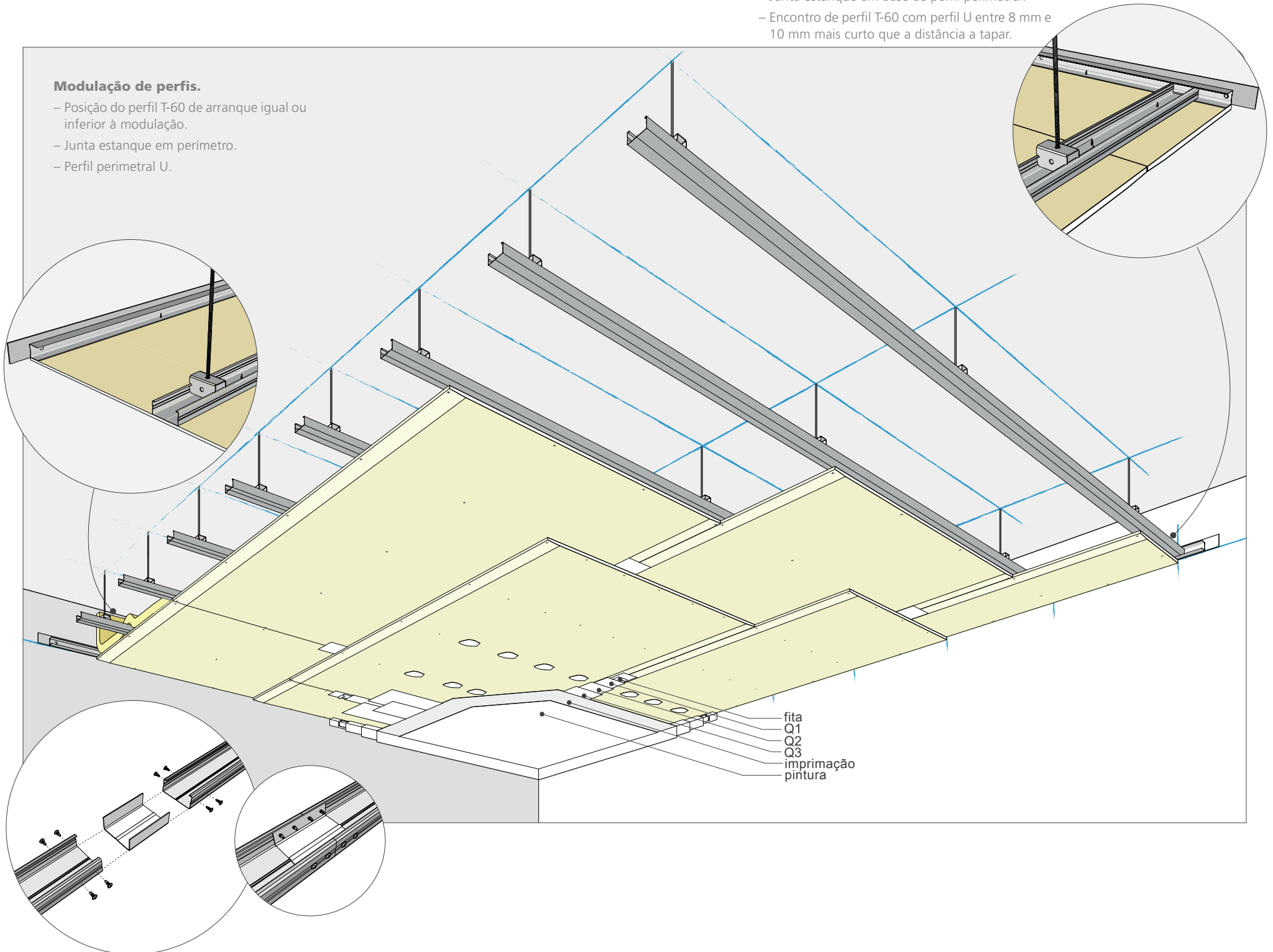
## TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM PERFIS T-60

**Arranque de placa.**

- Posição de perfil U.
- Remate de placa superior a 350 mm.
- Junta estanque em base de perfil perimetral.
- Encontro de perfil T-60 com perfil U entre 8 mm e 10 mm mais curto que a distância a tapar.

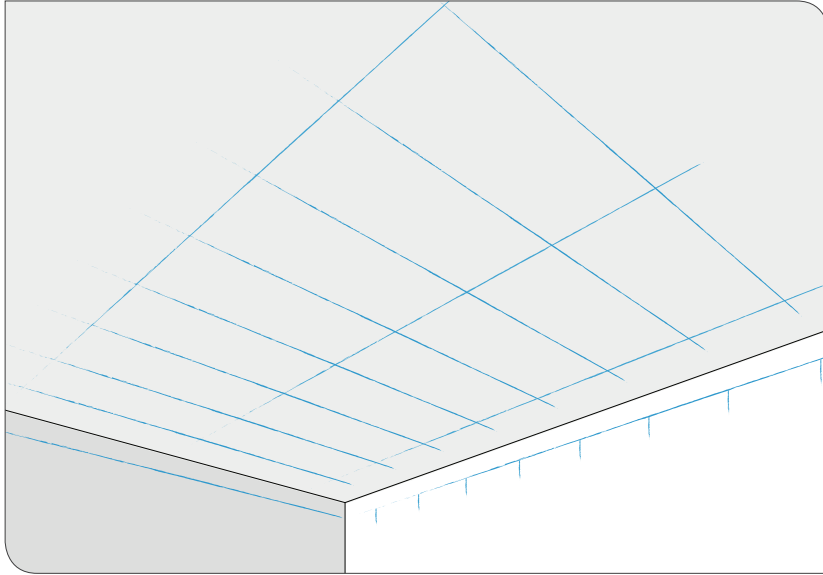
**Modulação de perfis.**

- Posição do perfil T-60 de arranque igual ou inferior à modulação.
- Junta estanque em perímetro.
- Perfil perimetral U.



## TETO SUSPENSO PLADUR® ESTRUTURA SIMPLES COM PERFIS T-60

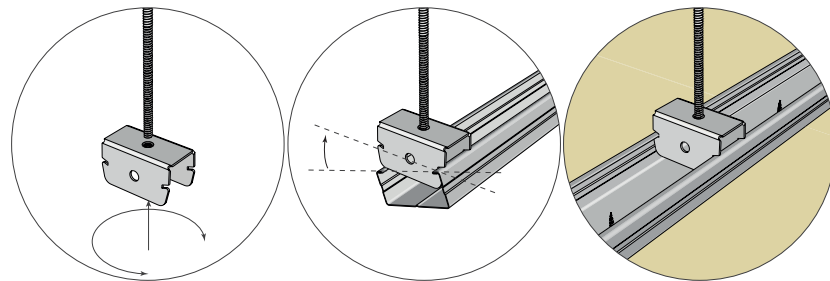
## PROJETO DO SISTEMA



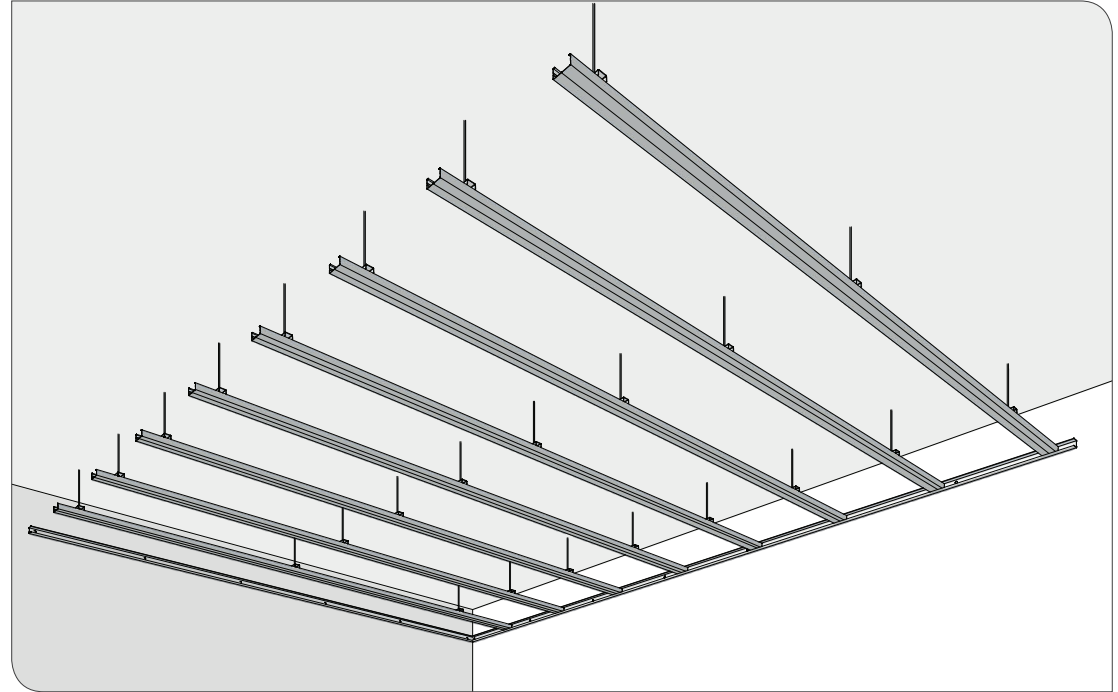
Traça-se o perímetro do teto, correspondente à parte baixa da estrutura. Depois traça-se o posicionamento da estrutura na laje. Continua-se a marcar o lugar exato dos apoios, respeitando as medidas de arranque e distância de apoios dependendo da composição do referido teto. Traçam-se os pontos críticos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

Traçada a estrutura do teto, colocam-se os varões roscados nos apoios. Em seguida procede-se ao nivelamento dos pivots T-60, seguidamente passa-se à colocação dos perfis T-60. Tem de se ter o cuidado para que os perfis fiquem separados nas extremidades relativamente à parede de 8 mm a 10 mm e nunca se aparafusam aos perfis perimetrais. Para dar continuidade aos perfis quando o comprimento do teto supera o comprimento dos perfis, encaixam-se estes entre si com a peça de encaixe T-60. Aparafusa-se a peça aos perfis com parafusos MM e contraplacam-se os referidos encaixes, para que não coincidam todos na mesma linha.

Com a estrutura acabada, coloca-se o isolamento cobrindo-a na sua totalidade fazendo com que este contorne pelas partes laterais do plénium até se encontrar com a laje superior. Colocam-se as placas no sentido transversal à estrutura, tentando que a parte da placa mais pequena seja  $\geq 350$  mm e que as juntas de testas fiquem contraplacadas pelo menos 400 mm.



## DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



## DISPOSIÇÃO DAS PLACAS

