

MANUAL PLADUR®

TABIQUES DE SEPARAÇÃO - ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA

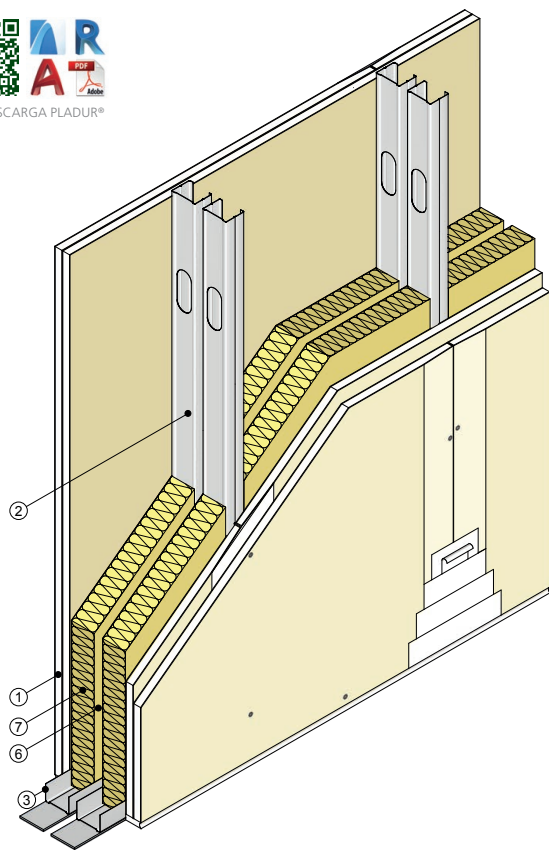
TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE



TABIQUES DE SEPARAÇÃO - ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

REPRESENTAÇÃO TIPO 3D

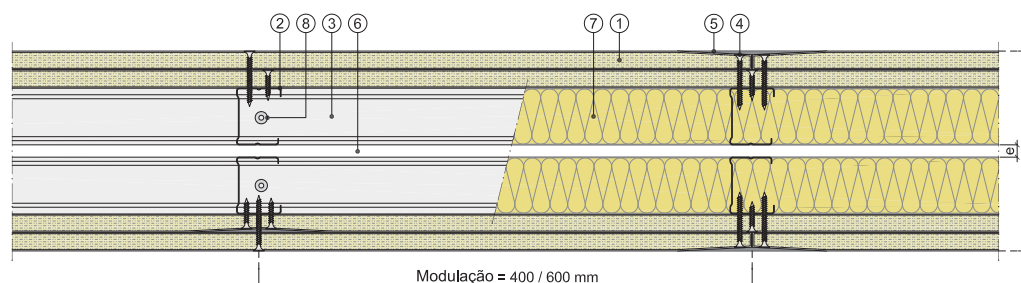


Vista isométrica

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por duas placas Pladur® aparafusadas a cada lado de uma estrutura dupla, livre, de aço galvanizado e separadas entre si por uma distância variável (espaço mínimo de 10 mm). Ambas as estruturas se formam à base de montantes Pladur® (elementos verticais) e canais Pladur® (elementos horizontais). Parte proporcional de materiais Pladur®: Parafusos, pastas, fita de juntas, juntas estanques/acústicas do seu perímetro, etc., assim como fixações para canais em chão e teto, etc. Totalmente acabado com Nível de Qualidade 1 (Q1) para acabamentos de azulejos, laminados, pisos, etc. Também com Nível 2 (Q2), Nível 3 (Q3), Nível 4 (Q4), de acordo com as superfícies de acabamento (a definir em projeto). Alma de cada estrutura Pladur® preenchida na sua totalidade com lã mineral. Montagem de acordo com recomendações Pladur® e norma UNE 102043.

REPRESENTAÇÃO TIPO 2D



Secção horizontal

- ① Placa Pladur®
- ② Montante Pladur®
- ③ Canal Pladur®
- ④ Parafuso Pladur® PM
- ⑤ Tratamento de juntas
- ⑥ Separação e ≥ 10 mm
- ⑦ Lã mineral
- ⑧ Fixação a suporte

CAMPO DE APLICAÇÃO

Tabiques de separação entre zonas de diferentes utilizações (entre locais habitáveis, protegidos ou não) e entre estas zonas e outras comuns dos edifícios. Soluções de alto rendimento acústico devido às suas estruturas estarem desvinculadas entre si. Altura máxima do sistema definida pela inércia de cada uma das estruturas em separado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	PLACAS	MASSA (kg/m ²)	ALTURA MÁXIMA (m)				RESISTÊNCIA TÉRMICA m ² K/W	ISOLAMENTO ACÚSTICO			RESISTÊNCIA AO FOGO			
					┌		└			R _A (dBA)	R _w (C, C _v) (dB)	Ref. ensaio	N H I	Ref. ensaio	F O	Ref. ensaio
					600	400	600	400								
MONTANTE PLADUR® M-46 ┌		144 (46 + e + 46) 2MW	4 x 13	44	2,50	2,75	2,95	3,30	2,81	62,8	65 (-3, -10)	CTA 026-06-AER	EI 60 (4)(6)	63632890	S/E	
		152 (46 + e + 46) 2MW	4 x 15	50	2,50	2,75	2,95	3,30	2,85	66,5	67,5 (-3, -9)	AC3-DA-48-84	EI 60 (4)(6)	63632890	EI 120 (4)(6) 63632568	
		164 (46 + e + 46) 2MW	4 x 18	64	2,80	3,10	3,35	3,70	2,89	67	69 (-3, -9)	*10,05/100.220 ^{AA}	EI 60 (4)(6)	63632890	Não se aplica	
MONTANTE PLADUR® M-70 ┌		192 (70 + e + 70) 2MW	4 x 13	45	3,20	3,55	3,80	4,20	3,91	64,4	66 (-2, -9)	CTA 009-06-AER	EI 60 (4)(6)	63632890	S/E	
		200 (70 + e + 70) 2MW	4 x 15	51	3,20	3,55	3,80	4,20	3,95	67,6	69 (-2, -7)	CTA 125-08-AER	EI 60 (4)(6)	63632890	EI 120 (4)(6) 63632568	
		212 (70 + e + 70) 2MW	4 x 18	65	3,60	3,95	4,25	4,70	3,99	69	71 (-3, -9)	*10,05/100.221 ^{AA}	EI 60 (4)(6)	63632890	Não se aplica	
MONTANTE PLADUR® M-90 ┌		232 (90 + e + 90) 2MW	4 x 13	47	3,90	4,30	4,60	5,10	5,01	63	65 (-3, -9)	*10,05/100.222	EI 60 (4)(6)	63632890	S/E	
		240 (90 + e + 90) 2MW	4 x 15	53	3,90	4,30	4,60	5,10	5,05	67	69 (-3, -9)	*10,05/100.223	EI 60 (4)(6)	63632890	EI 120 (4)(6) 63632568	
		252 (90 + e + 90) 2MW	4 x 18	67	4,35	4,80	5,15	5,70	5,09	70	72 (-3, -8)	*10,05/100.224 ^{AA}	EI 60 (4)(6)	63632890	Não se aplica	

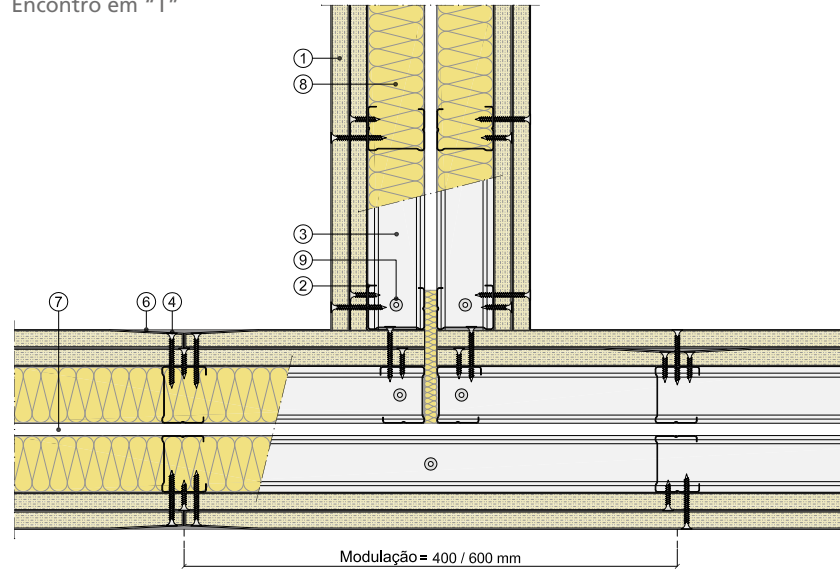
Consultar notas e considerações técnicas do sistema na página: 142

N Placa Pladur® N H Placa Pladur® H1 I Placa Pladur® I F Placa Pladur® F O Placa Pladur® Omnia

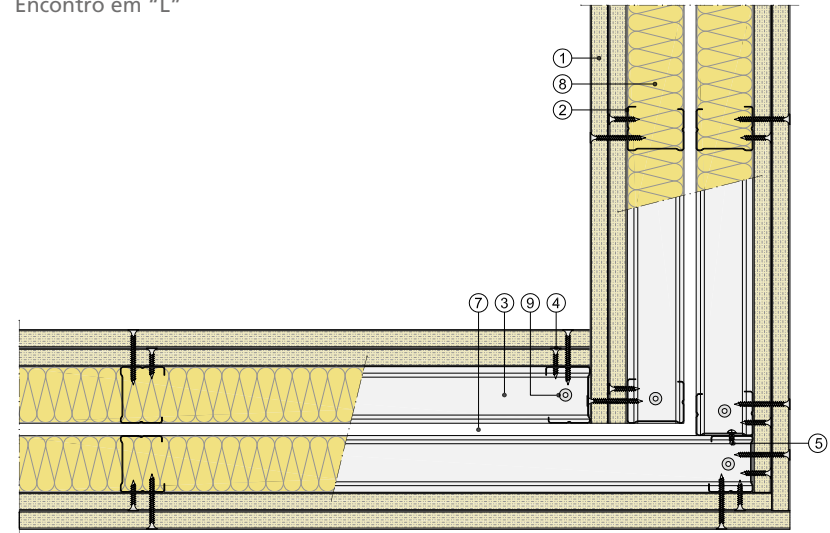
TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

ENCONTROS DO SISTEMA

Encontro em "T"



Encontro em "L"



Secção horizontal

- ① Placa Pladur®
② Montante Pladur®

- ③ Canal Pladur®
④ Parafuso Pladur® PM

- ⑤ Parafuso Pladur® MM
⑥ Tratamento de juntas

- ⑦ Separação e ≥ 10 mm
⑧ Lã mineral

- ⑨ Fixação a suporte

REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS

2 PLACAS DE CADA LADO

PRODUTOS PLADUR®	2 PLACAS DE CADA LADO			
	600	400	600	400
PLACAS (m²)	4,20	4,20	4,20	4,20
MONTANTES (m)	4,66	7,00	9,32	14,00
CANAIS (m)	1,90	1,90	1,90	1,90
PASTA DE JUNTAS (kg)	1,21	1,21	1,21	1,21
PARAFUSOS PM 1.ª CAMADA (unid.)	15,00	21,00	15,00	21,00
PARAFUSOS PM 2.ª CAMADA (unid.)	30,00	42,00	30,00	42,00
PARAFUSOS MM (ud.)	3,00	3,00	18,00	26,00
FITA DE JUNTAS (m)	6,30	6,30	6,30	6,30
FITA ARESTAS VIVAS (m)	0,30	0,30	0,30	0,30
JUNTA ESTANQUE (m)	3,44	3,44	3,44	3,44
LÃ MINERAL (m²)	2,10	2,10	2,10	2,10

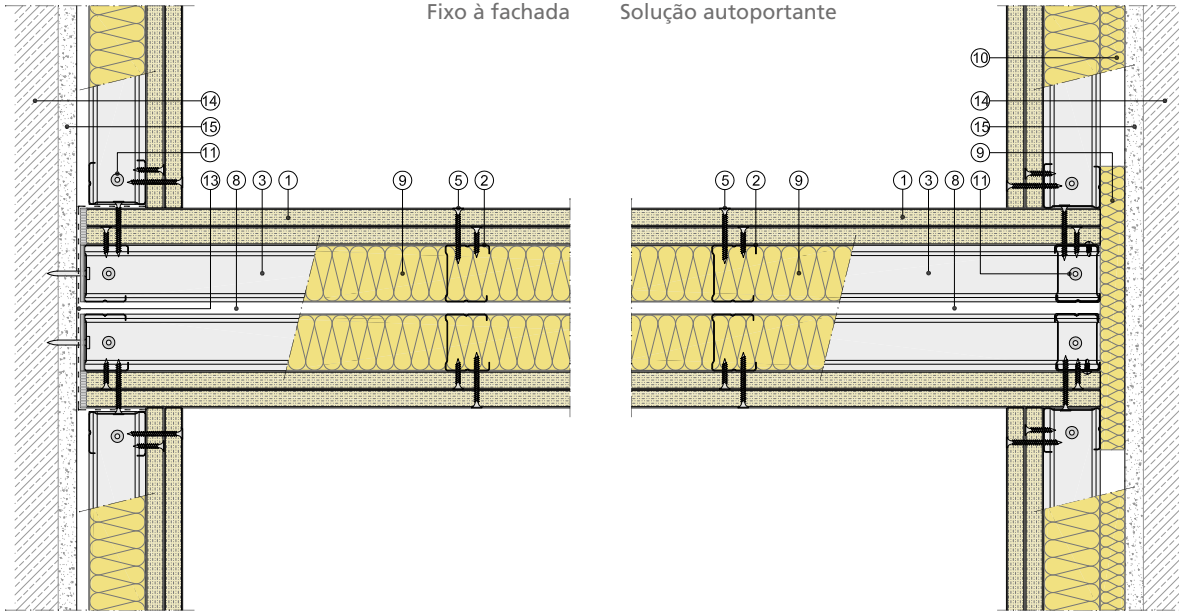
Nota: as quantidades dos produtos indicam-se repercutidas por m². Quantidades estimadas dos produtos considerando um coeficiente de desperdício de material de 5 % e sem ter em conta pontos singulares (portas, janelas, esquinas, arranques, etc.).

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

ENCONTROS COM FACHADA

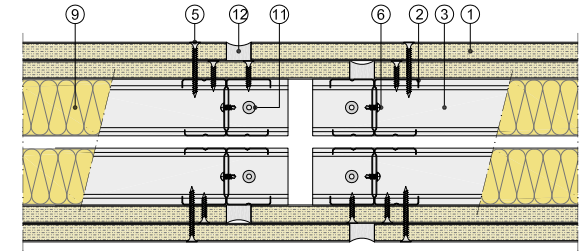
Fixo à fachada

Solução autoportante



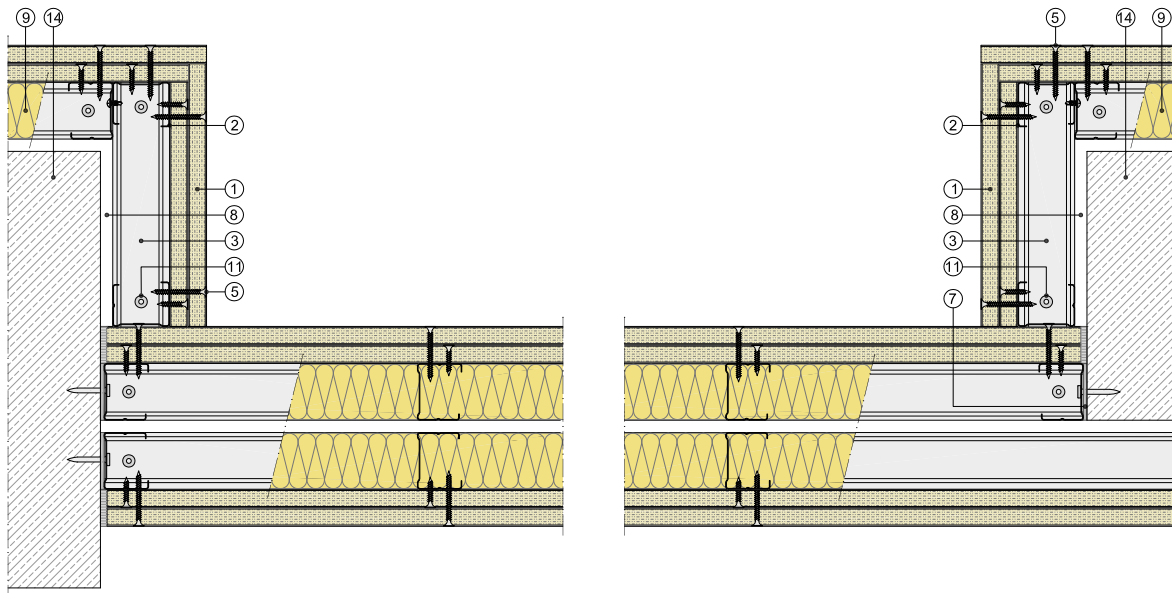
Secção horizontal

JUNTAS DE DILATAÇÃO

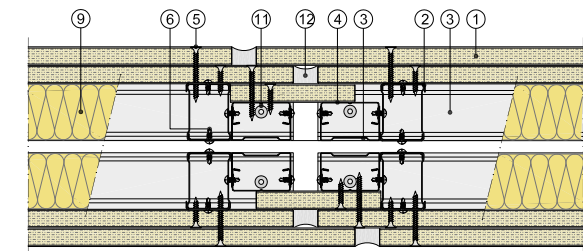


Conservando a mesma espessura total da placa em todo o sistema.

ENCONTROS COM ESTRUTURA



Secção horizontal



Secção horizontal

- ① Placa Pladur®
- ② Montante Pladur®
- ③ Canal Pladur®

- ④ Perfil Pladur® T-45
- ⑤ Parafuso Pladur® PM
- ⑥ Parafuso Pladur® MM

- ⑦ Junta estanque Pladur®
- ⑧ Separação e ≥ 10 mm
- ⑨ Lã mineral

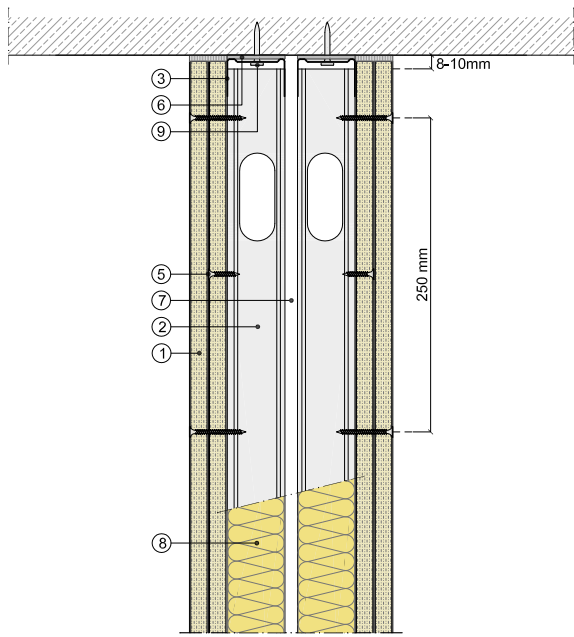
- ⑩ Isolante (opção de melhoria)
- ⑪ Fixação a suporte
- ⑫ Selagem elástica impermeável

- ⑬ Película estanque
- ⑭ Suporte

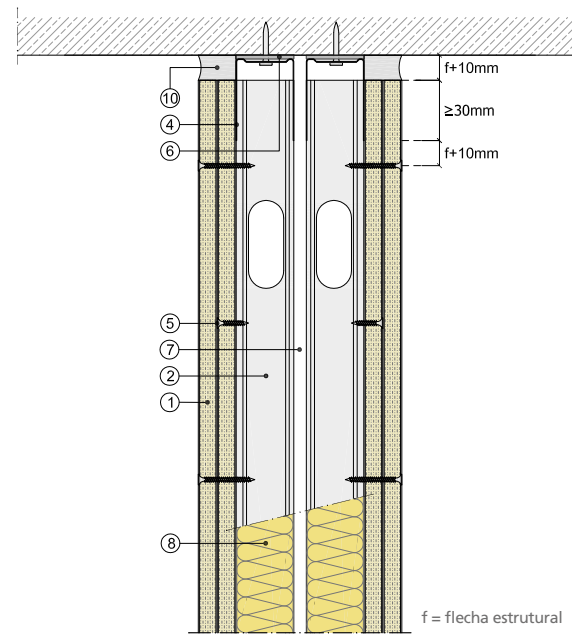
- ⑮ Reboco

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

ENCONTROS COM LAJE SUPERIOR



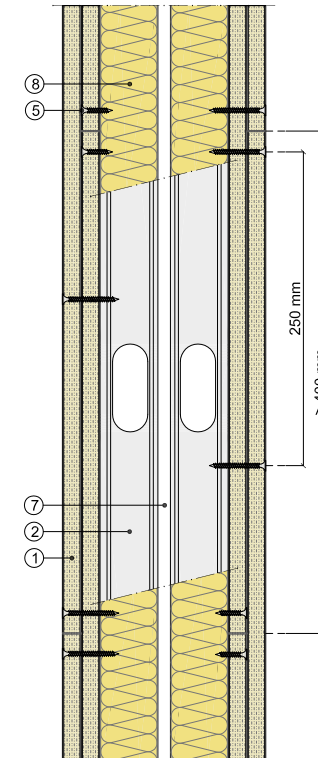
Canal de aba alta para permitir deformações da laje



f = flecha estrutural

Secção vertical

CONTRAPLACADO TESTA DE PLACAS

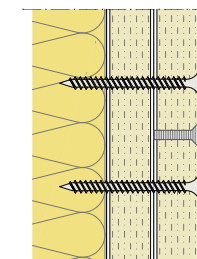


Tratamento de junta de placas em testa

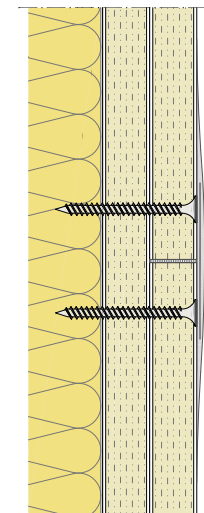
Sem fita, especialmente recomendado para acabamentos onde predomine o resultado estético. Ter em conta a luz rasante, a planura, etc.

Recomenda-se a aplicação de uma imprimação na testa da placa para garantir a aderência com a pasta de juntas sem fita.

Pasta para juntas sem fita.



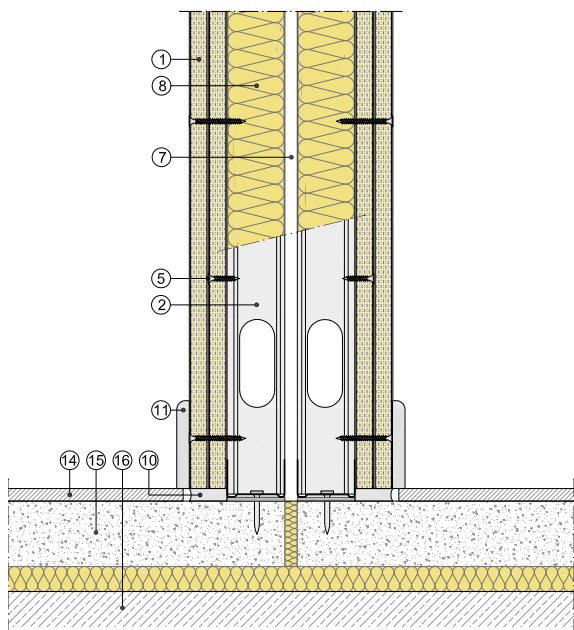
Pasta com fita. Aplicação a três planos.



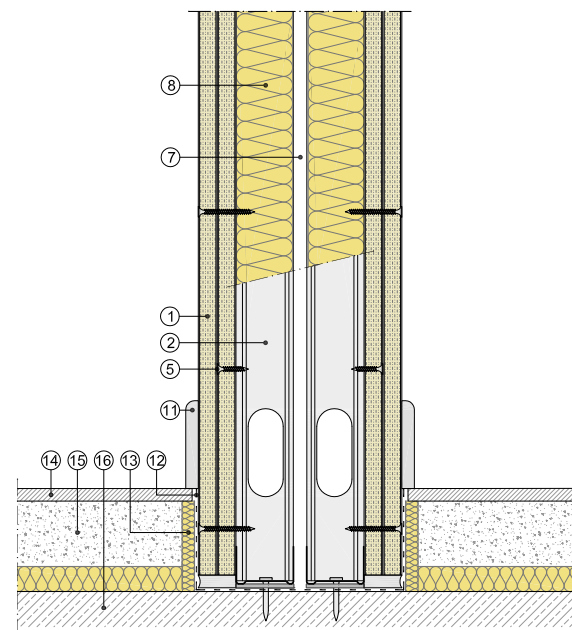
Secção vertical

ENCONTROS COM LAJE INFERIOR

Apoiado sobre betonilha



Apoiado sobre laje



Secção vertical

- ① Placa Pladur®
- ② Montante Pladur®
- ③ Canal Pladur®

- ④ Canal de aba alta Pladur®
- ⑤ Parafuso Pladur® PM
- ⑥ Junta estanque Pladur®

- ⑦ Separação e ≥ 10 mm
- ⑧ Lã mineral
- ⑨ Fixação a suporte

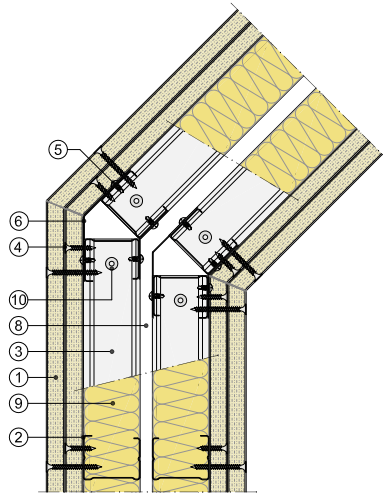
- ⑩ Selagem elástica impermeável
- ⑪ Rodapé
- ⑫ Película estanque

- ⑬ Junta de des-solidarização
- ⑭ Soalho

- ⑮ Soleira
- ⑯ Laje

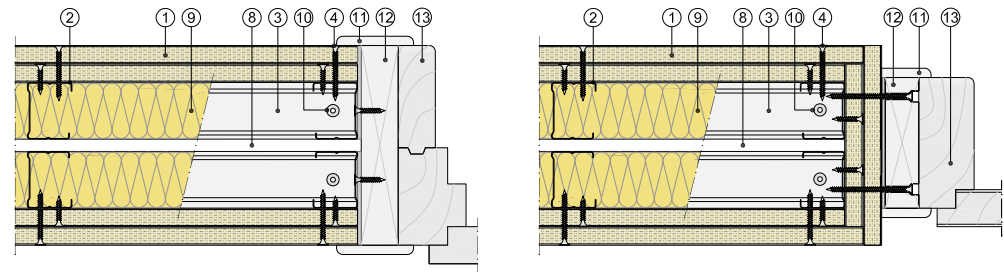
TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

ENCONTRO EM ÂNGULO COM CHAPA



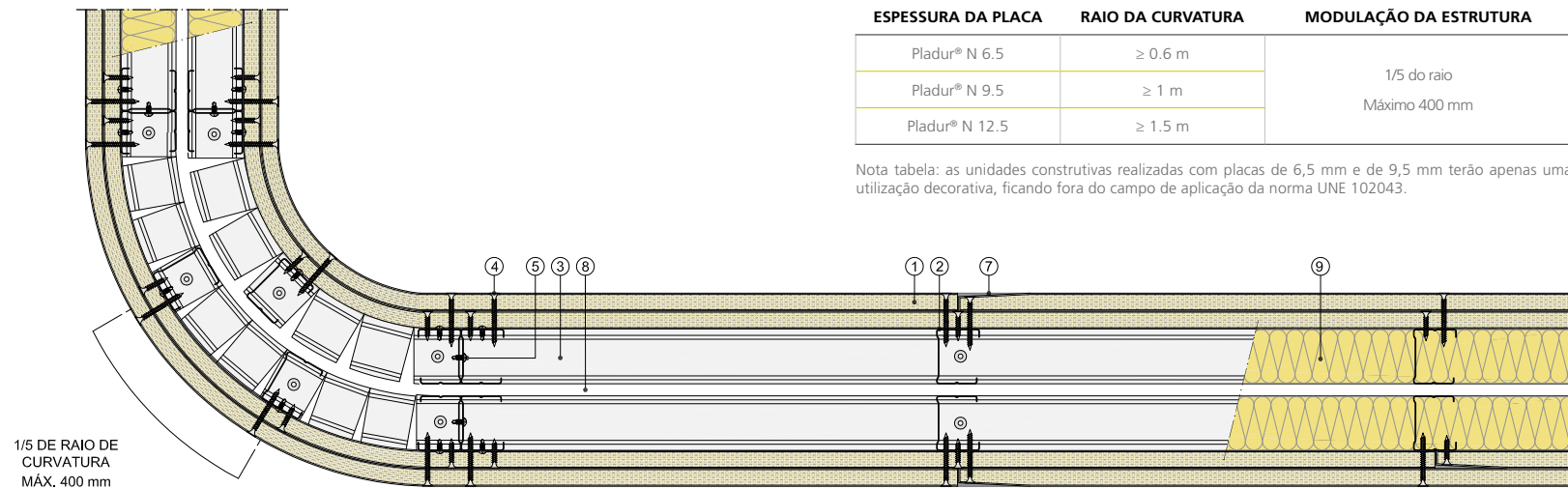
Secção horizontal

ENCONTROS COM CARPINTARIA



Secção horizontal

TABIQUE CURVO 2D



CURVA DA PLACA SOBRE A ESTRUTURA PULVERIZANDO A PLACA COM ÁGUA

ESPESSURA DA PLACA	RAIO DA CURVATURA	MODULAÇÃO DA ESTRUTURA
Pladur® N 6.5	≥ 0.6 m	1/5 do raio Máximo 400 mm
Pladur® N 9.5	≥ 1 m	
Pladur® N 12.5	≥ 1.5 m	

Nota tabela: as unidades construtivas realizadas com placas de 6,5 mm e de 9,5 mm terão apenas a utilização decorativa, ficando fora do campo de aplicação da norma UNE 102043.

Secção horizontal

- ① Placa Pladur®
- ② Montante Pladur®
- ③ Canal Pladur®

- ④ Parafuso Pladur® PM
- ⑤ Parafuso Pladur® MM

- ⑥ Chapa metálica
- ⑦ Tratamento de juntas

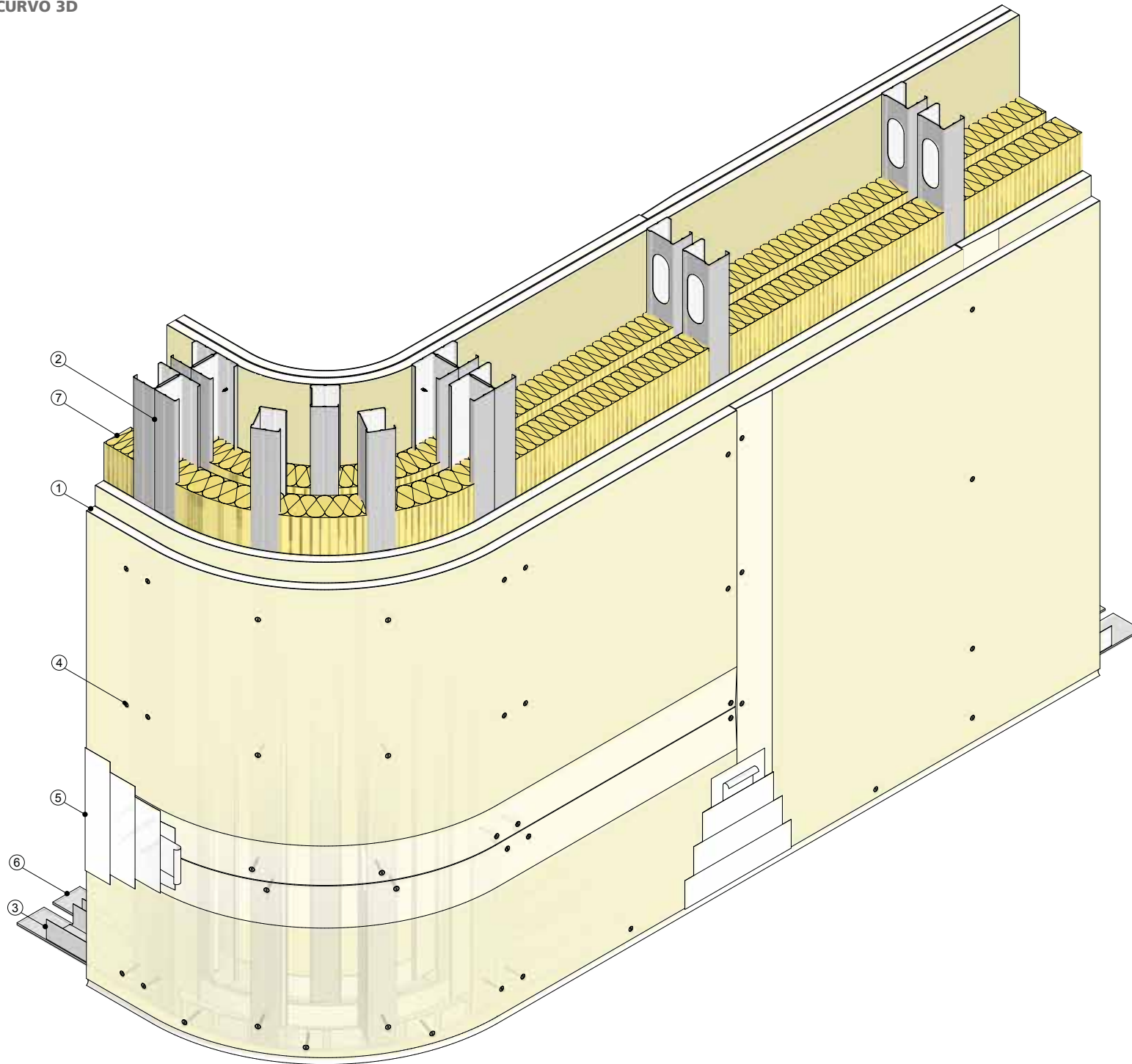
- ⑧ Separação e ≥ 10 mm
- ⑨ Lã mineral

- ⑩ Fixação a suporte
- ⑪ Moldura

- ⑫ Pré-marco
- ⑬ Marco

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

TABIQUE CURVO 3D



① Placa Pladur®
② Montante Pladur®

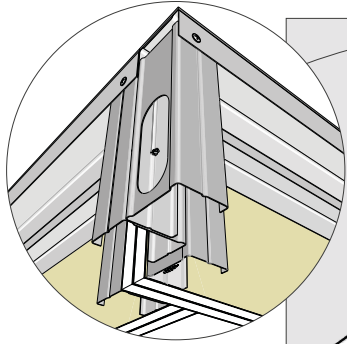
③ Canal Pladur®
④ Parafuso Pladur® PM

⑤ Tratamento de juntas

⑥ Junta estanque

⑦ Lã mineral

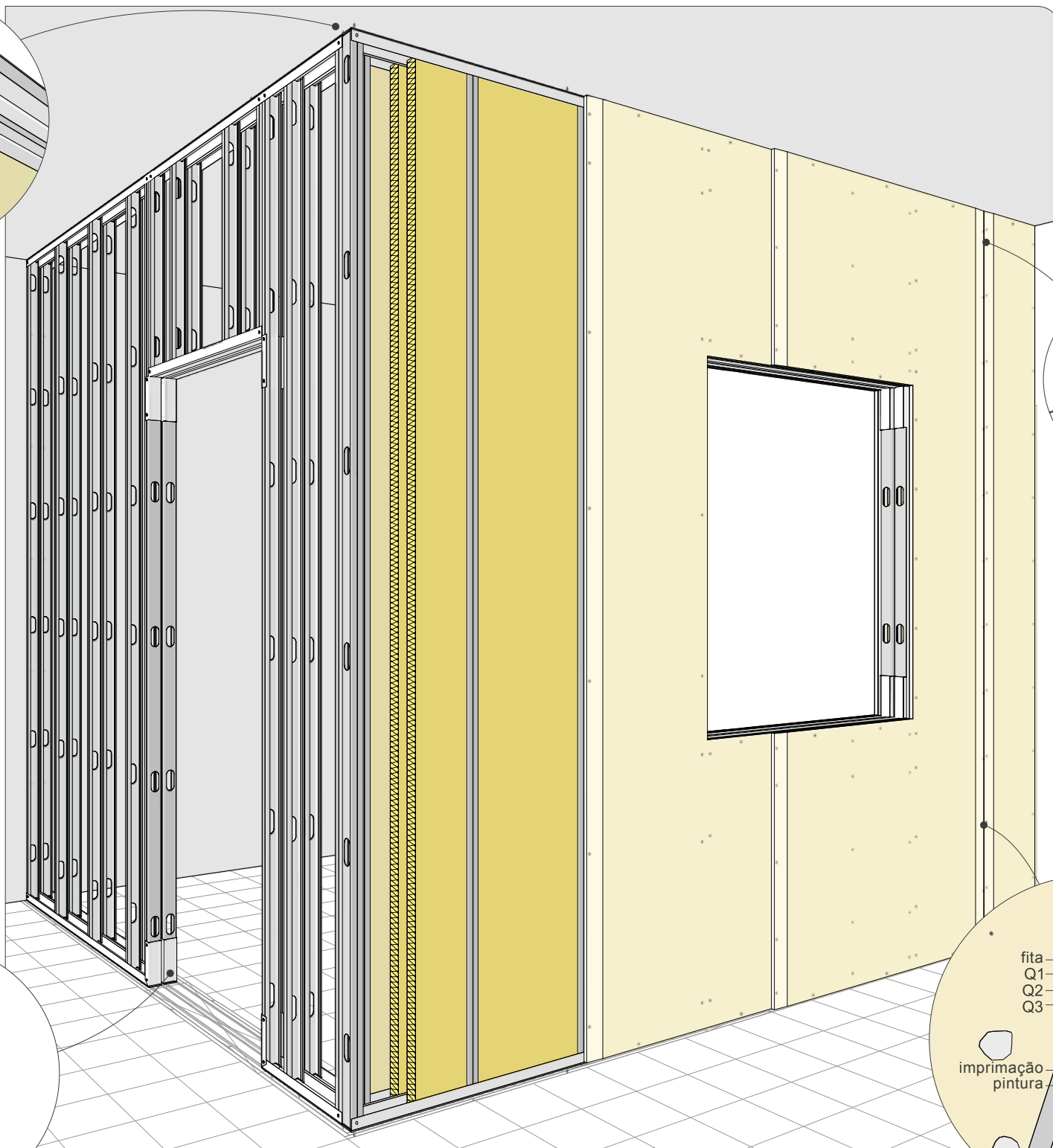
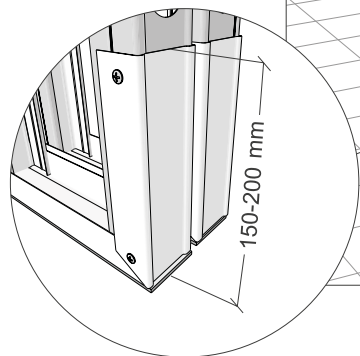
TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

**Encontro em esquina.**

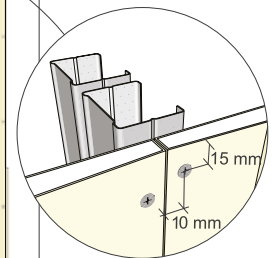
- Montantes de arranque em esquina.
- Separação entre extremidade de montante e canal superior de 8 mm a 10 mm.
- Aparafusamento de montantes a canais.
- Juntas estanques nos canais.

Encontro dos canais com montantes jamba em buraco de passagem.

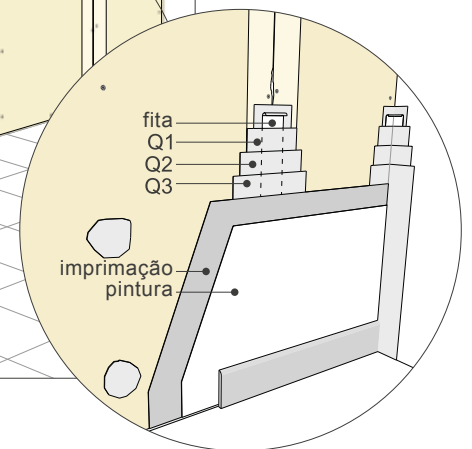
- Volta de canais sobre montantes, medidas entre 150 mm e 200 mm.
- Aparafusamento com dois parafusos MM de cada lado ou com punção.

**Aparafusamentos.**

- Distância dos parafusos aos bordos, em juntas de placa e testas.

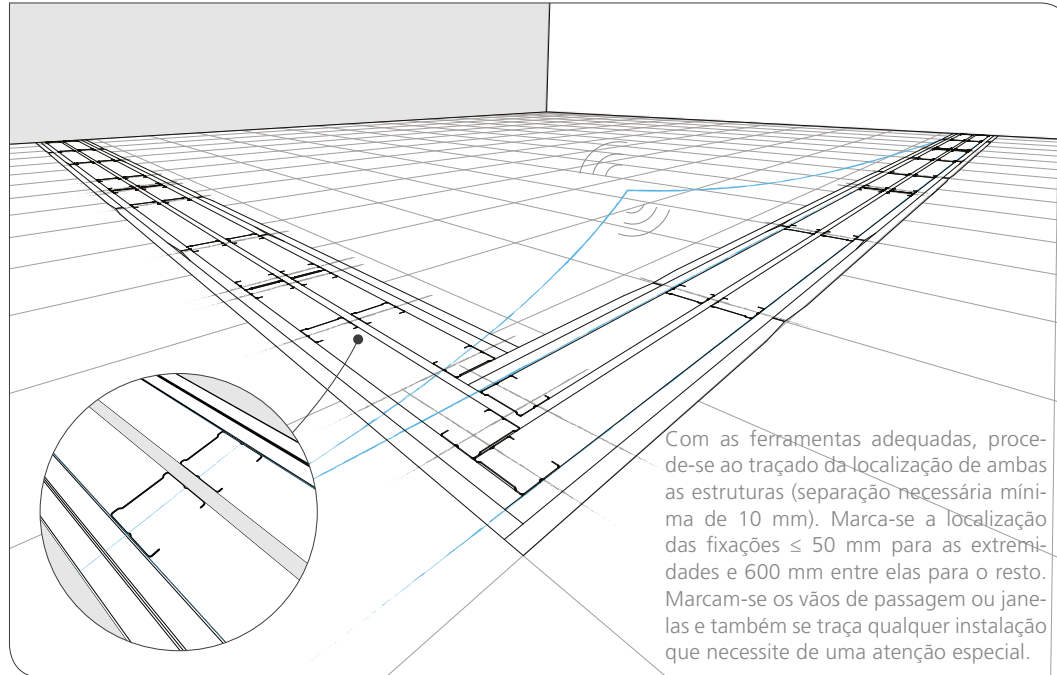
**Tratamento de juntas.**

- Análise da superfície que se vai tratar.
- Imprimação (de acordo com os casos) da parede de suporte no seu encontro com o sistema Pladur®.
- Aplicação dos diferentes tipos de acabamentos Q1, Q2 e Q3.
- Colocar os parafusos.
- Imprimação de superfície do paramento.
- Aplicação da decoração final.

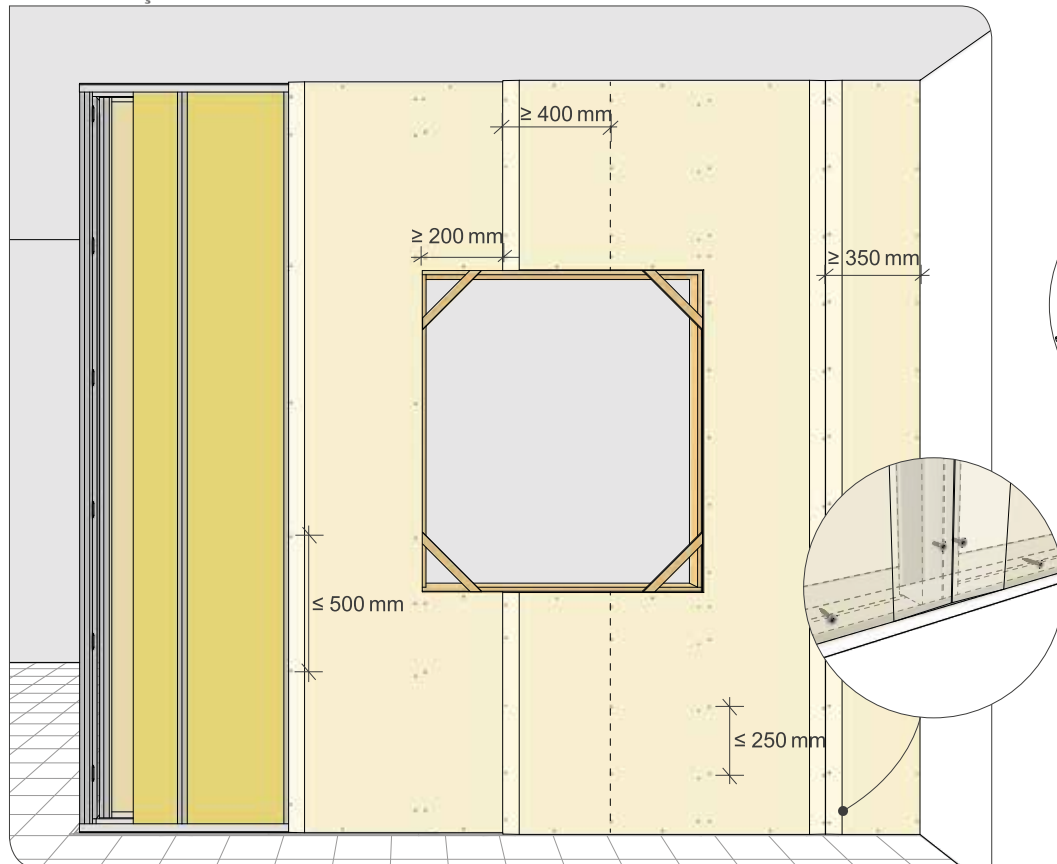


TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA ÚNICA LIVRE

ESTUDO DO SISTEMA

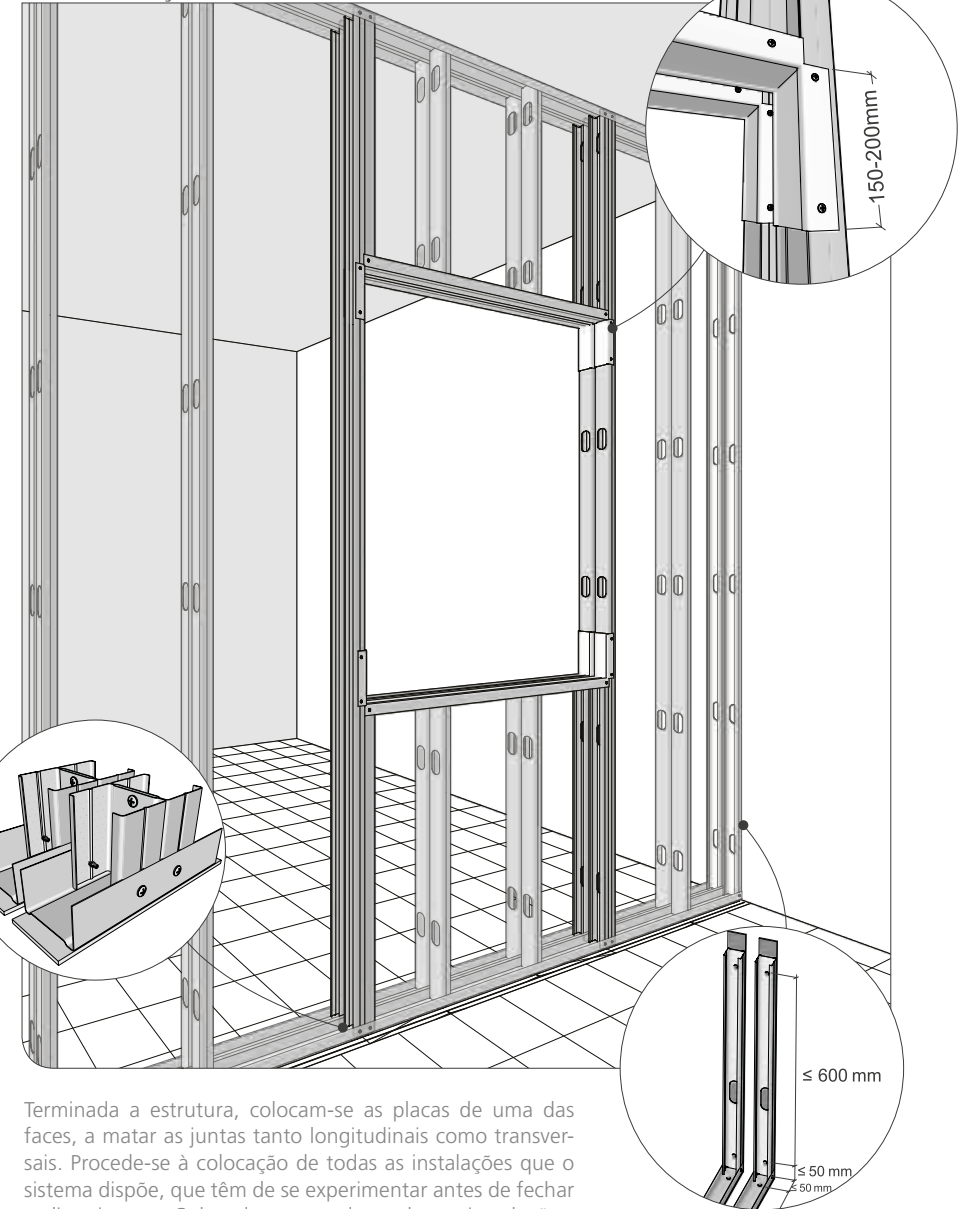


DISPOSIÇÃO DE PLACAS



Começa-se por colocar uma das estruturas, começando pelos canais e montantes de arranque. Realizam-se as estruturas que configuram os vãos de passagem e janelas se as houver. Coloca-se uma junta estanque no dorso dos perfis que formam o perímetro de ambas as estruturas. O seguinte passo é a colocação dos montantes de modulação. Se a altura da obra superar o comprimento máximo do perfil, estes devem-se sobrepor a matar as juntas. Os montantes devem ser entre 8 mm e 10 mm mais curtos que o pé direito.

DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



Terminada a estrutura, colocam-se as placas de uma das faces, a matar as juntas tanto longitudinais como transversais. Procede-se à colocação de todas as instalações que o sistema dispõe, que têm de se experimentar antes de fechar o dito sistema. Colocadas e testadas todas as instalações, colocam-se as placas da outra face, contraplacando-as do mesmo modo que as da face anterior. Ao aparafusar as faces internas, pode-se reduzir a quantidade de parafusos em 50 %. No caso de a altura do sistema ser superior ao comprimento das placas que se vão utilizar, contraplacam-se as testas, pelo menos 400 mm. Como passo final, realiza-se o tratamento de juntas, tendo sempre em conta que as juntas das camadas intermédias, pelo menos, devem-se preencher com pasta para tratamento de juntas.