

MANUAL PLADUR®

TABIQUE DE SEPARAÇÃO - ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE



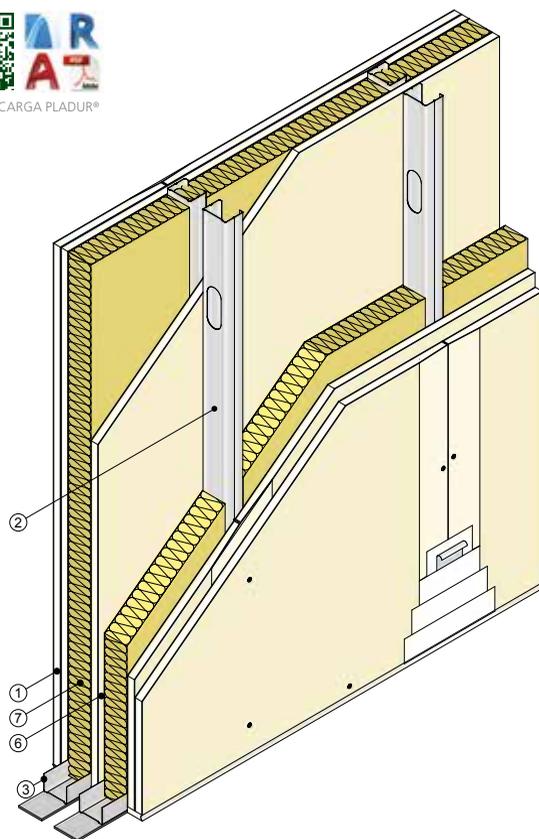
TABIQUES DE SEPARAÇÃO - ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE

REPRESENTAÇÃO TIPO 3D



ZONA DESCARGA PLADUR®

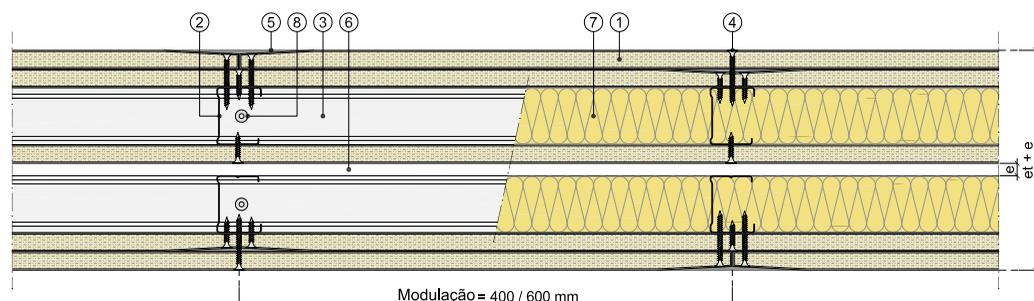


Vista isométrica

DEFINIÇÃO DO SISTEMA

Tabique formado por duas placas Pladur® aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura livre de aço galvanizado e separadas entre si por uma distância variável (espaço mínimo de 10 mm + espessura da placa intermédia). Ambas as estruturas se formam à base de montantes Pladur® (elementos verticais) e canais Pladur® (elementos horizontais). Parte proporcional de materiais Pladur®: parafusos, pastas, fitas 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, soalho, etc. Também com Nível 2 (Q2), Nível 3 (Q3), Nível 4 (Q4), de acordo com a superfície de acabamento (a definir em projeto). A alma de cada estrutura Pladur® é cheia 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 estruturas estarem desvinculadas entre si. Altura máxima do sistema definida pela inércia de cada uma das estruturas em separado.

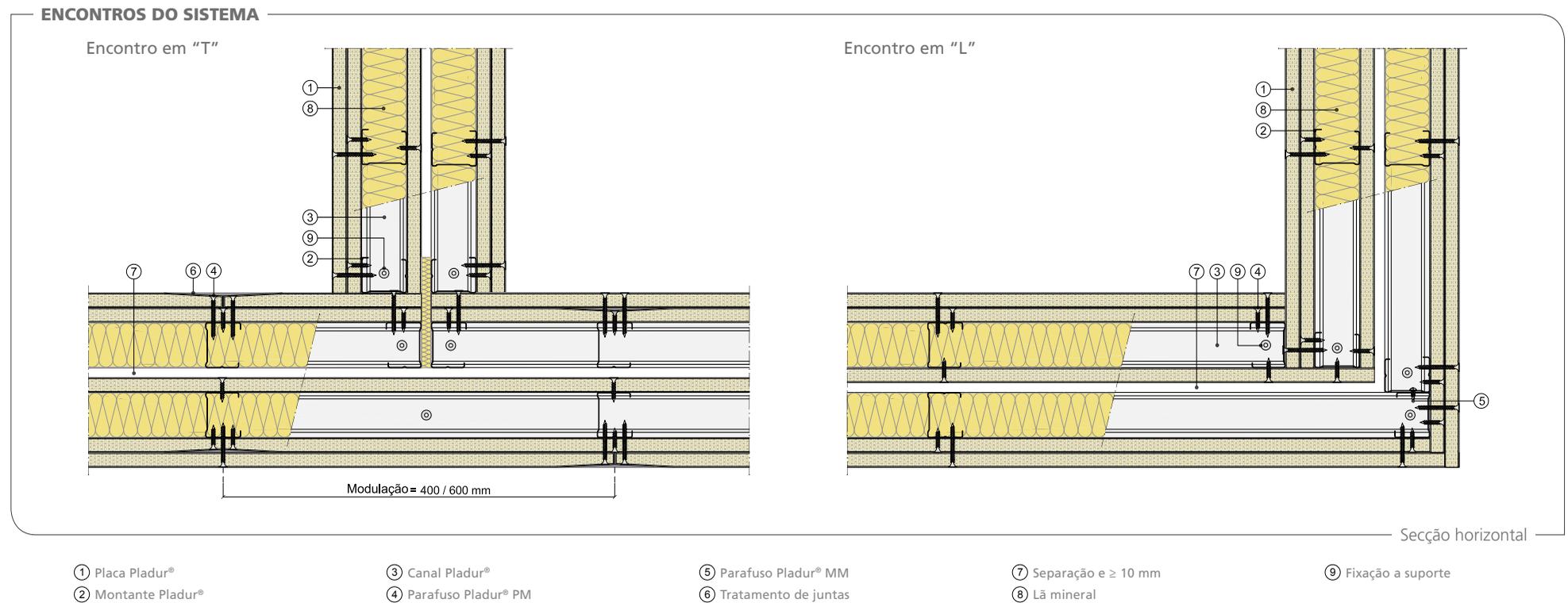
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 ┌		157 (46 + 13 + e + 46) 2MW	5 x 13	55	2,50	2,75	2,95	3,30	3,02	63	65 (-3, -10)	*10.05/100.160	EI 90 (4)(6)	6363680	S/E	
		167 (46 + 15 + e + 46) 2MW	5 x 15	63	2,50	2,75	2,95	3,30	3,06	67	69 (-3, -10)	*10.05/100.161	EI 90 (4)(6)	6363680	EI 120 (4)(6) 63632568	
		182 (46 + 18 + e + 46) 2MW	5 x 18	80	2,80	3,10	3,35	3,70	3,12	71	73 (-3, -10)	*10.05/100.162 ^{AA}	EI 90 (4)(6)	6363680	Não se aplica	
MONTANTE PLADUR® M-70 ┌		205 (70 + 13 + e + 70) 2MW	5 x 13	57	3,20	3,55	3,80	4,20	4,12	66,9	70 (-4, -11)	CTA 152-08-AER	EI 90 (4)(6)	6363680	S/E	
		215 (70 + 15 + e + 70) 2MW	5 x 15	64	3,20	3,55	3,80	4,20	4,16	68,7	71 (-3, -9)	CTA 140-08-AER	EI 90 (4)(6)	6363680	EI 120 (4)(6) 63632568	
		230 (70 + 18 + e + 70) 2MW	5 x 18	82	3,60	3,95	4,25	4,70	4,22	74	76 (-3, -9)	*10.05/100.163 ^{AA}	EI 90 (4)(6)	6363680	Não se aplica	
MONTANTE PLADUR® M-90 ┌		245 (90 + 13 + e + 90) 2MW	5 x 13	59	3,90	4,30	4,60	5,10	5,22	69	70 (-2, -9)	*10.05/100.164	EI 90 (4)(6)	6363680	S/E	
		255 (90 + 15 + e + 90) 2MW	5 x 15	66	3,90	4,30	4,60	5,10	5,26	72	74 (-3, -9)	*10.05/100.165	EI 90 (4)(6)	6363680	EI 120 (4)(6) 63632568	
		270 (90 + 18 + e + 90) 2MW	5 x 18	84	4,35	4,80	5,15	5,70	5,32	76	78 (-3, -9)	*10.05/100.166	EI 90 (4)(6)	6363680	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 INDEPENDENTE LIVRE



REPERCUSSÃO DOS SISTEMAS

5 PLACAS NO TOTAL

PRODUTOS PLADUR®	5 PLACAS NO TOTAL			
	600	400	600	400
PLACAS (m²)	5,25	5,25	5,25	5,25
MONTANTES (m)	4,66	7,00	9,32	14,00
CANAIS (m)	1,90	1,90	1,90	1,90
PASTA DE JUNTAS (kg)	1,35	1,35	1,35	1,35
PARAFUSOS PM 1.ª CAMADA (unid.)	30,00	42,00	30,00	42,00
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)	7,87	7,87	7,87	7,87
FITA GUARDAVIVOS (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

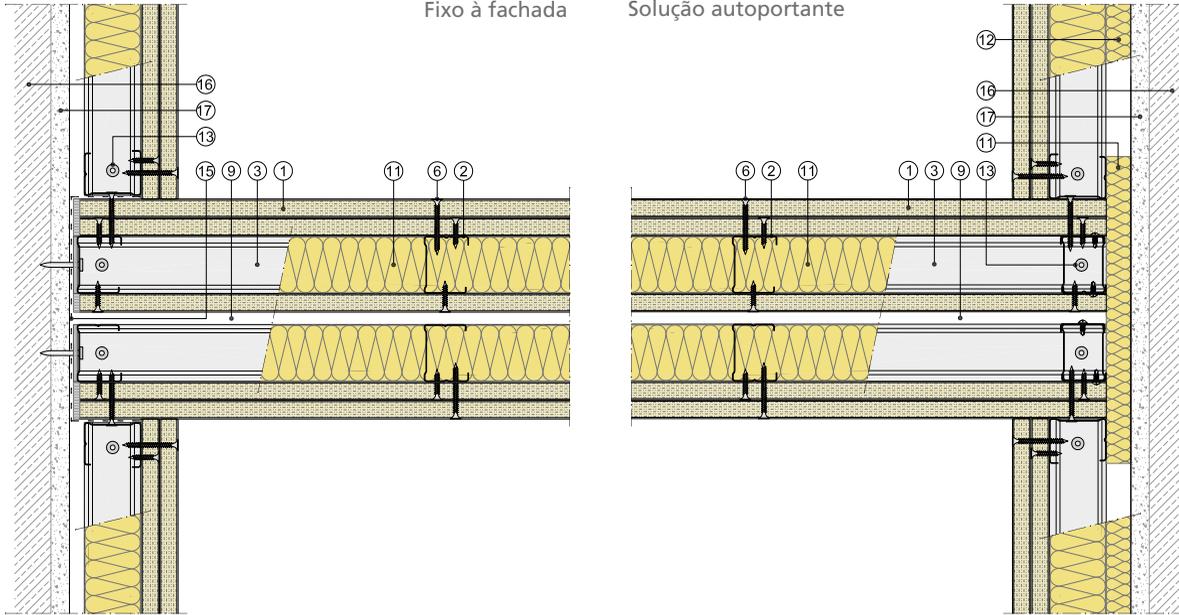
Nota: as quantidades dos produtos indicam-se repercutidas por m². Quantidades estimadas dos produtos considerando um coeficiente de desperdício de material de 5 % e sem ter em conta pontos singulares (portas, janelas, esquinas, arranques, etc.).

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE

ENCONTROS COM FACHADA

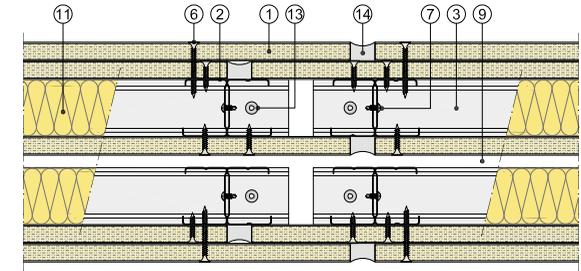
Fixo à fachada

Solução autoportante



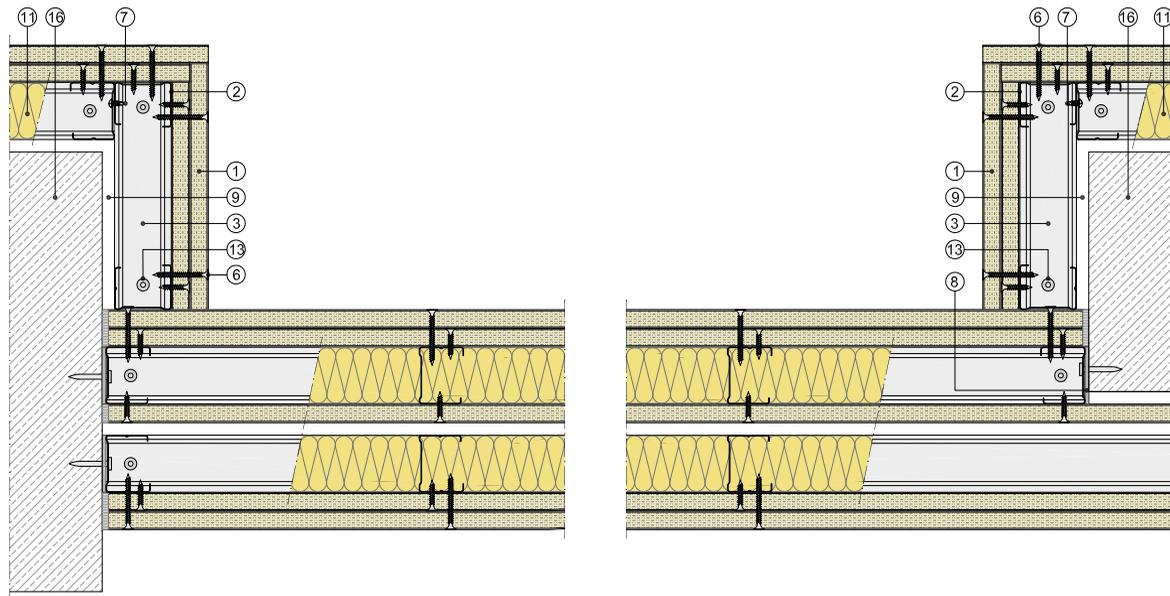
Secção horizontal

JUNTAS DE DILATAÇÃO

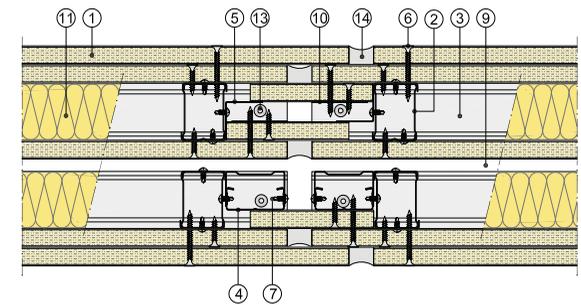


Conservando a mesma espessura total da placa em todo o sistema.

ENCONTROS COM ESTRUTURA



Secção horizontal



Secção horizontal

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

- ④ Perfil Pladur® T-45
- ⑤ Angular Pladur® L-30
- ⑥ Parafuso Pladur® PM

- ⑦ Parafuso Pladur® MM
- ⑧ Junta estanque Pladur®
- ⑨ Separação e ≥ 10 mm

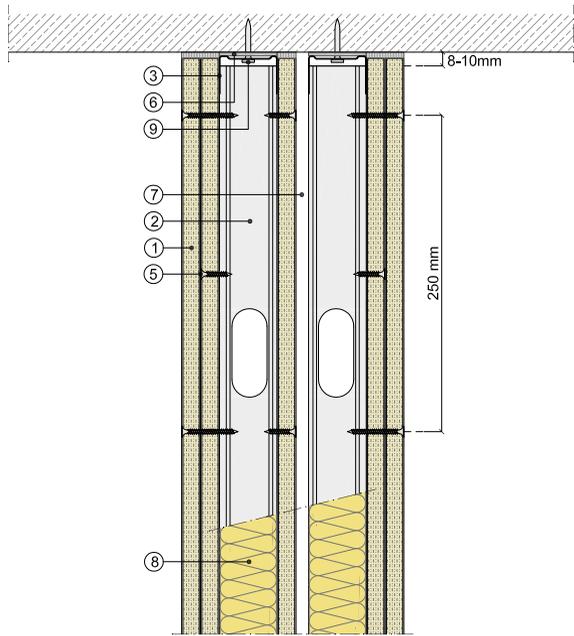
- ⑩ Chapa metálica
- ⑪ Lã mineral
- ⑫ Isolante (opção de melhoria)

- ⑬ Fixação a suporte
- ⑭ Selagem elástica impermeável
- ⑮ Película estanque

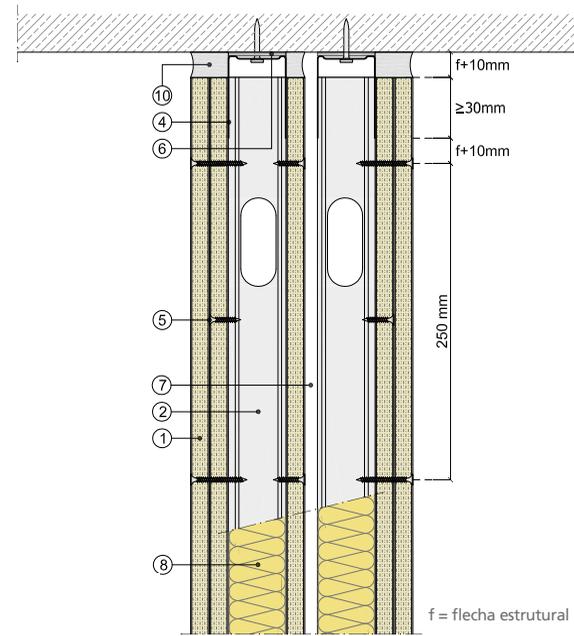
- ⑯ Suporte
- ⑰ Reboco

TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE

ENCONTROS COM LAJE SUPERIOR

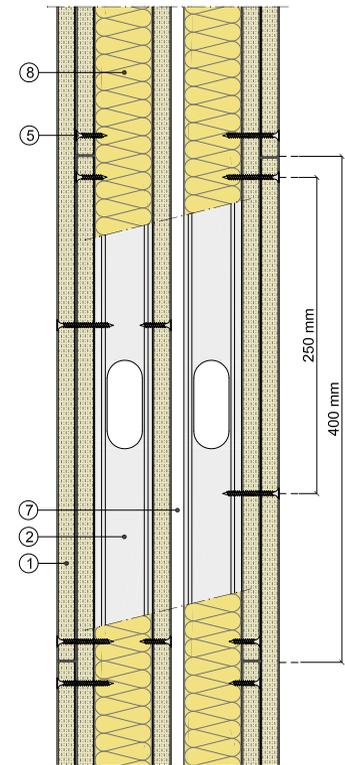


Canal de aba alta para permitir deformações da laje



Secção vertical

CONTRAPLACADO TESTA DE PLACAS

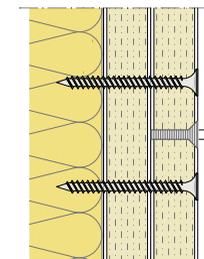


Tratamento de junta de placas em testa

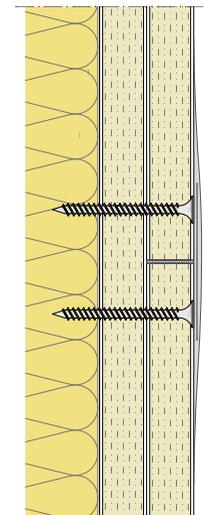
Sem fita, especialmente recomendado para acabamentos onde predomine o resultado estético. Ter em conta a luz rasante, a planura, etc.

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.



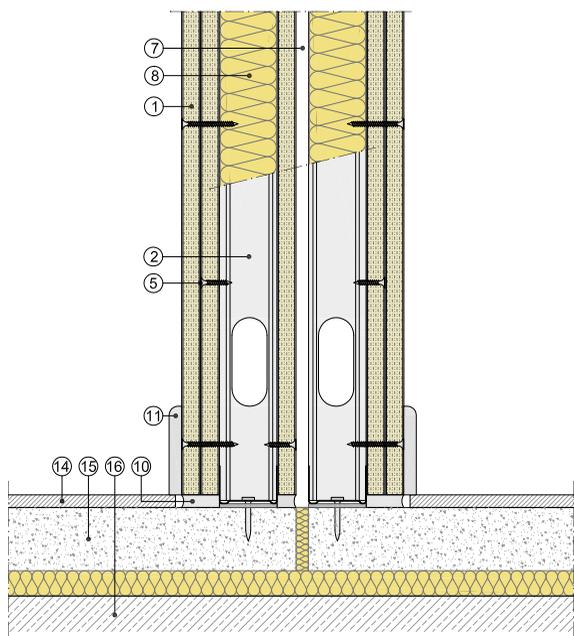
Pasta com fita. Aplicação a três planos.



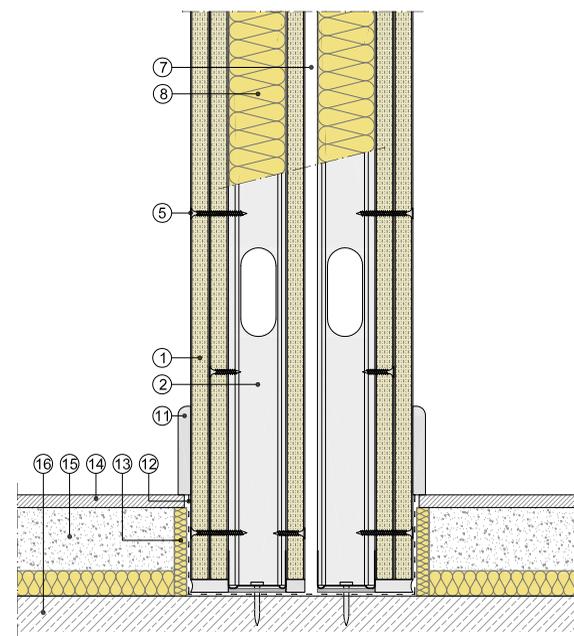
Secção vertical

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

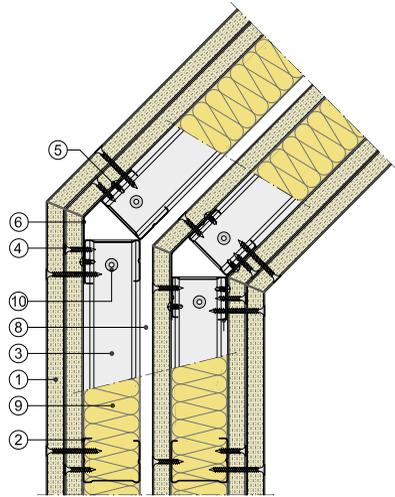
- ⑩ Selagem elástica impermeável
- ⑪ Rodapé
- ⑫ Película estanque

- ⑬ Junta de des-solidarização
- ⑭ Soalho
- ⑮ Soleira

- ⑯ Laje

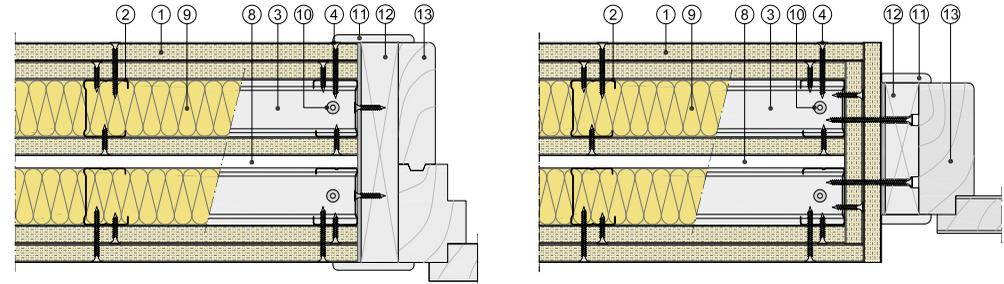
TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE

ENCONTRO EM ÂNGULO COM CHAPA



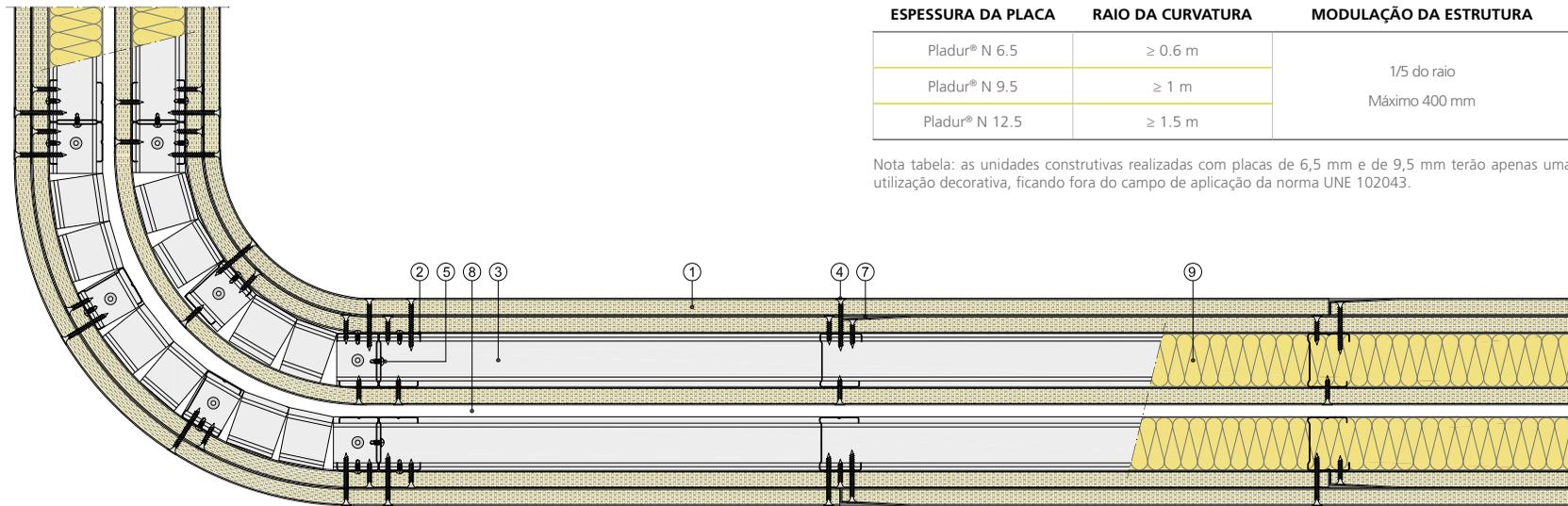
Secção horizontal

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	

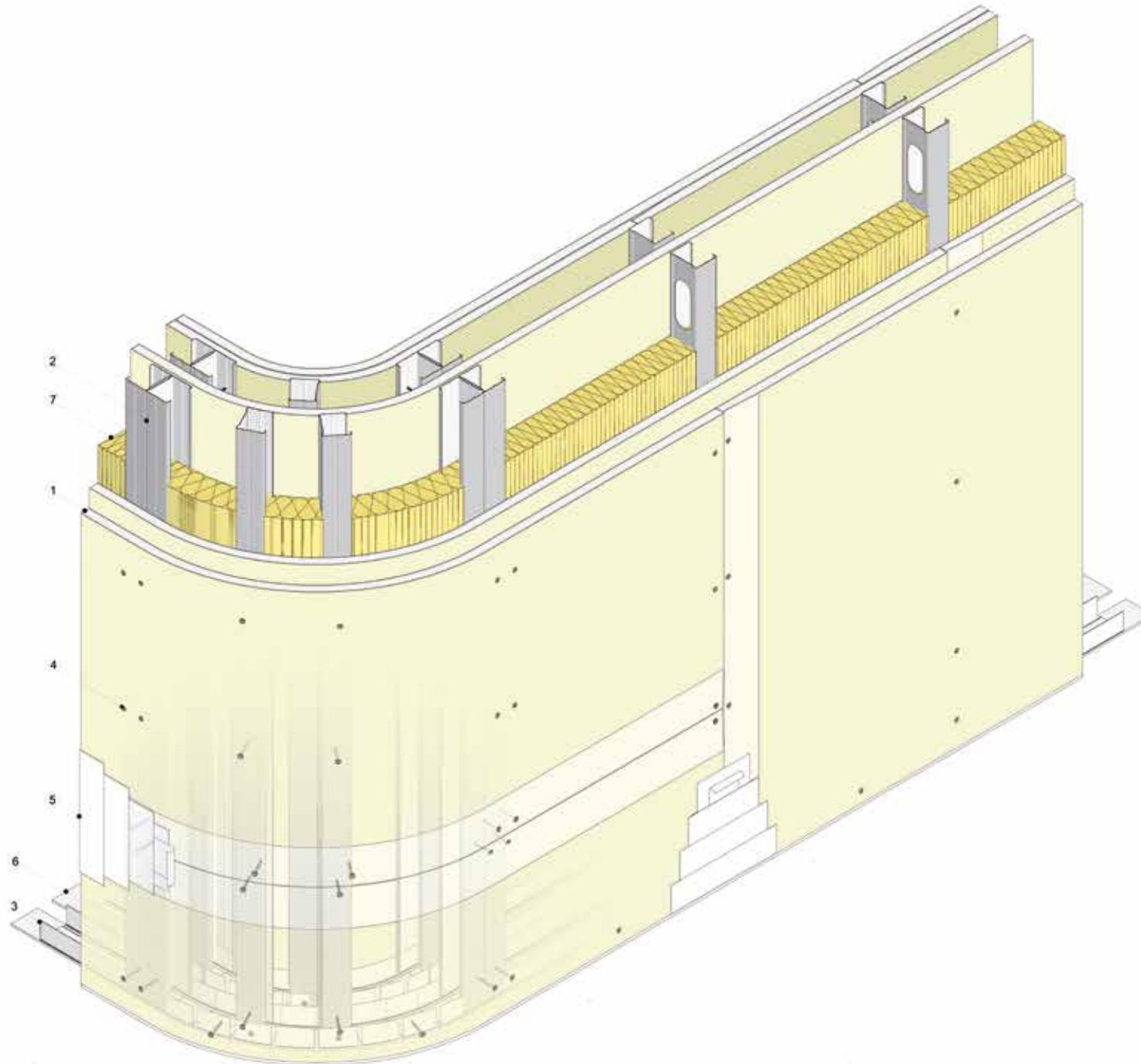
Nota tabela: as unidades construtivas realizadas com placas de 6,5 mm e de 9,5 mm terão apenas a utilização decorativa, ficando fora do campo de aplicação da norma UNE 102043.

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 INDEPENDENTE LIVRE

TABIQUE CURVO 3D



① Placa Pladur®
② Montante Pladur®

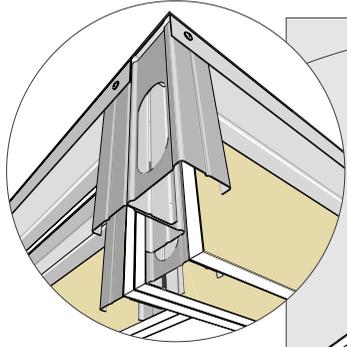
③ Canal Pladur®
④ Parafuso Pladur® PM

⑤ Tratamento de juntas

⑥ Junta estanque

⑦ Lã mineral

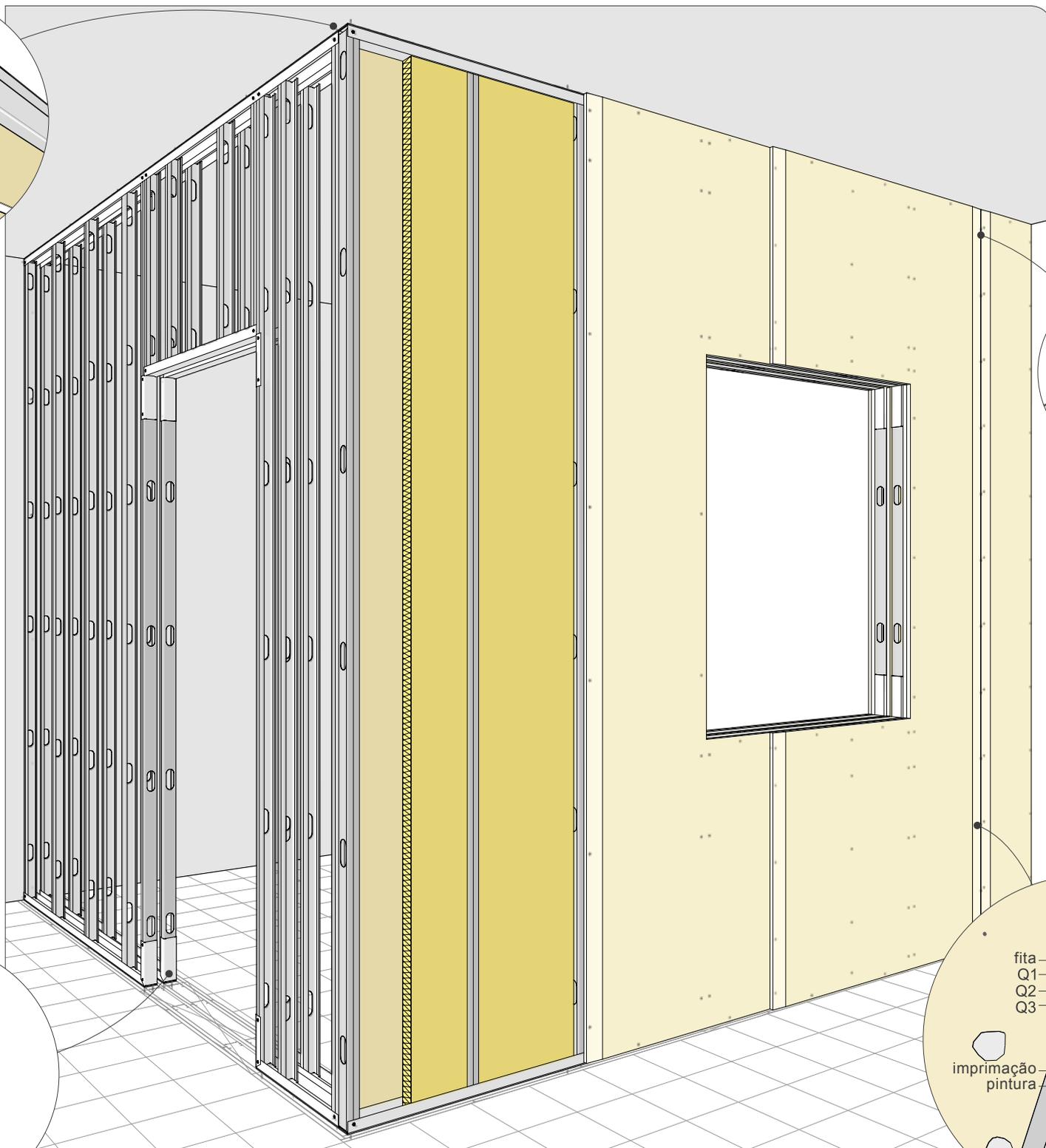
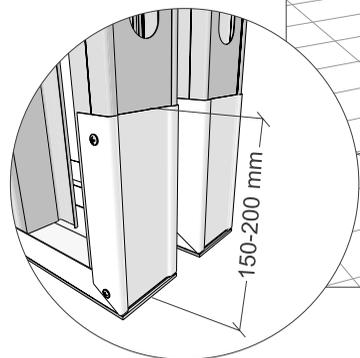
TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE

**Encontro em esquina.**

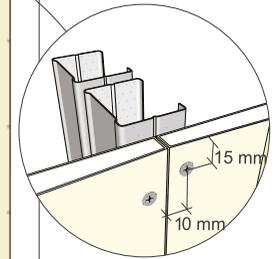
- Montantes de arranque em esquina.
- Separação entre extremo de montante e canal superior de 8 mm a 10 mm.
- Aparafusamento de montantes a canais.
- Juntas estanques nos canais.

Encontro dos canais com montantes jamba em buracos de passagem.

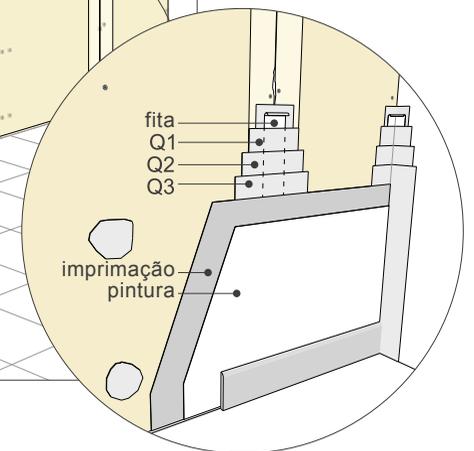
- Volta de canais sobre montantes, medidas entre 150 mm e 200 mm.
- Aparafusamento com dois parafusos MM de cada lado ou com punção.

**Aparafusamento.**

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

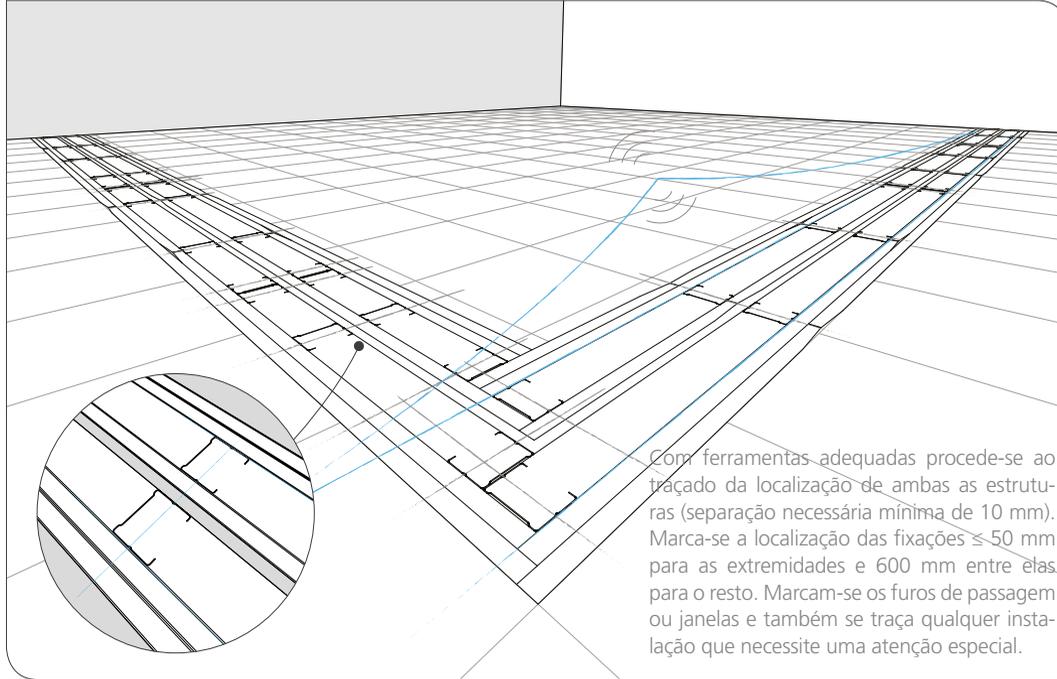
**Tratamento de juntas.**

- Verificação das superfícies que se vão tratar.
- Imprimação (de acordo com os casos) da parede de suporte no seu encontro com o sistema Pladur®.
- Aplicação dos diferentes tipos de acabamento Q1, Q2 e Q3.
- Estuque de parafusos.
- Imprimação de superfície do paramento.
- Aplicação da decoração final.

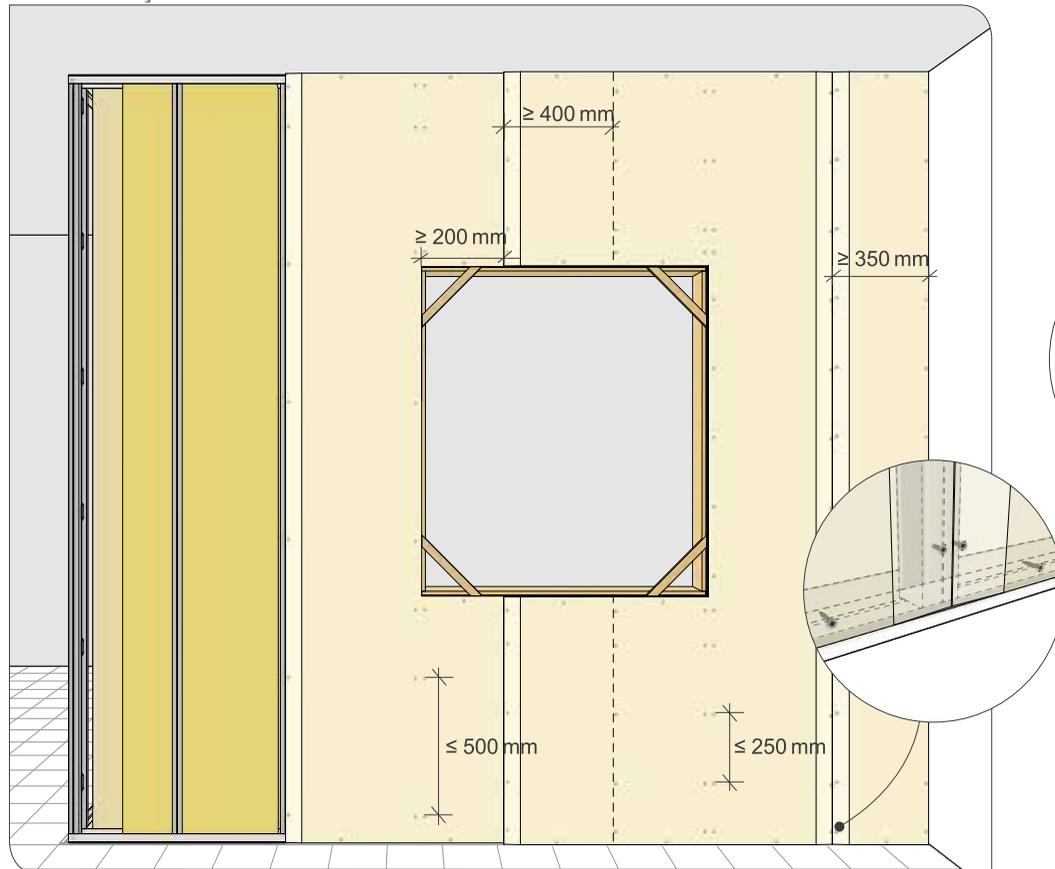


TABIQUE PLADUR® ESTRUTURA DUPLA CÂMARA INDEPENDENTE LIVRE

ESTUDO DO SISTEMA

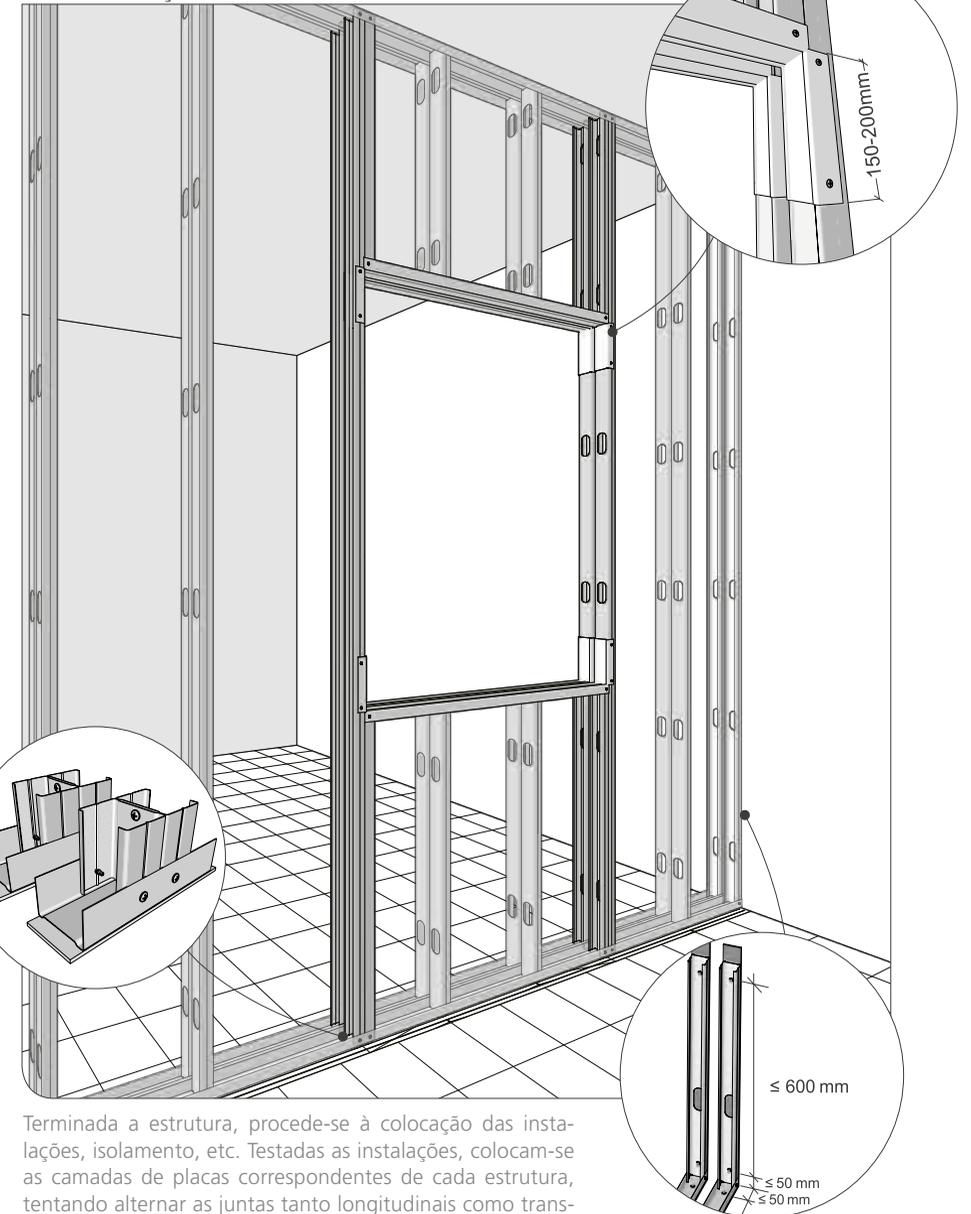


DISPOSIÇÃO DE PLACAS



Começa-se por colocar uma das estruturas, começando pelos canais e montantes de arranque. Realizam-se as estruturas que configuram os espaços de passagem e janelas, se existirem. 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 alternados. Os montantes devem ser entre 8 mm e 10 mm mais curtos que a distância do chão ao teto. Colocada a primeira estrutura, procede-se à colocação da placa intermédia, em seguida coloca-se a segunda estrutura de igual forma que a estrutura anterior.

DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA



Terminada a estrutura, procede-se à colocação das instalações, isolamento, etc. Testadas as instalações, colocam-se as camadas de placas correspondentes de cada estrutura, tentando alternar as juntas tanto longitudinais como transversais. 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, alternam-se as suas testas pelo menos 400 mm. Para terminar, efetua-se o tratamento de juntas, tendo em conta que as juntas das camadas intermédias, pelo menos, se devem preencher com pasta para tratamento de juntas.