



Placostil® - Ceiling | Forros Contínuos Lisos



Forros

Os forros contínuos lisos possuem aparência monolítica e estrutura fixa. São compostos pelo conjunto de:

• **Sistema de suspensão:**

- Aramado
- Estruturado unidirecional
- Estruturado bidirecional

• **Sistema de fechamento:**

- Placa de gesso liso
- Placa de gesso acústico

• **Sistema de isolamento termoacústico***

Disponíveis em três tipos:

- **Forro F530:** forro estruturado composto por placas de gesso e perfil metálico **F530**. Ver página 113
- **Forro Stud:** forro estruturado composto por placas de gesso e estrutura metálica de **M48**, **M70** e **M90**. Ver página 118
- **Forro FHP:** forro aramado composto por placas de gesso e arame galvanizado nº 18. Ver página 122

Vantagens:

- ✓ Sistema leve e limpo;
- ✓ Facilidade e rapidez na instalação;
- ✓ Alta produtividade;
- ✓ Conforto termoacústico;
- ✓ Flexibilidade.

*Quando necessário

Placostil® - Ceiling | Forros Contínuos Lisos

Forros F530

Orientações Gerais

Forros Estruturados Perfil Canaleta ABNT NBR 15758-2:2009

Os forros F530 são compostos por:

- **Sistema de suspensão:**
 - Estrutura unidirecional, com perfil específico, denominado **perfil F530** e suspenso por **presilhas F530**
- **Sistema de fechamento:**
 - Placa **PLACO ST**
 - Placa **PLACO RU**
- **Sistema de isolamento termoacústico***

Vantagens:

- ✓ Aparência monolítica;
- ✓ Acabamento uniforme e liso;
- ✓ Proteção contra a ação do fogo;
- ✓ Permite embutir as instalações;
- ✓ Instalações acomodadas no plenum.



Indicações:

Uso interno:

Indicado para:

Edificações residenciais e comerciais.

Não indicada para:

Áreas sujeitas à ação de ventos e incidência de umidade, tais como: sauna, piscina entre outros.

Informações técnicas

• Carga por pendural:

Não deve exceder 0,25 kN**

• Juntas de dilatação de forro - ver página 107:

Deve ser previsto juntas de dilatação, no máximo, a cada 15m, considerando uma área máxima de 225m².

• Juntas de dilatação perimetral:

Para áreas acima de 50m² considerar o uso de tabica.

*quando necessário

quando utilizado tirante **Placo com diâmetro de 3,4mm. Em outros casos consulte a **Placo**. Não é recomendado o recebimento de cargas adicionais no forro. Estes elementos devem ser previstos em projetos e fixados diretamente na laje ou estrutura auxiliar (ver página 106 - fixação de carga).

OBS.: Altura mínima do plenum de 150mm, caso seja necessário um plenum menor consultar a **Placo**.



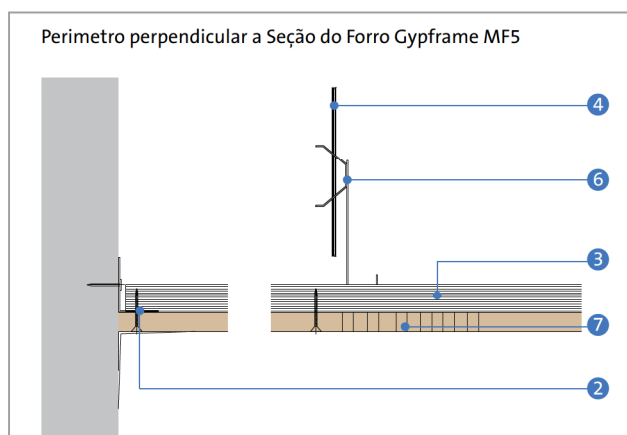
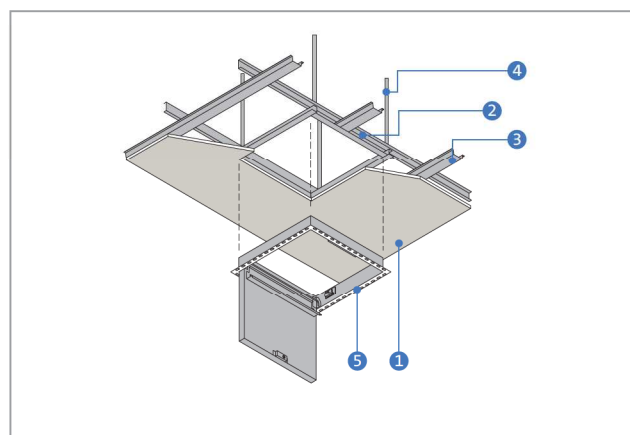
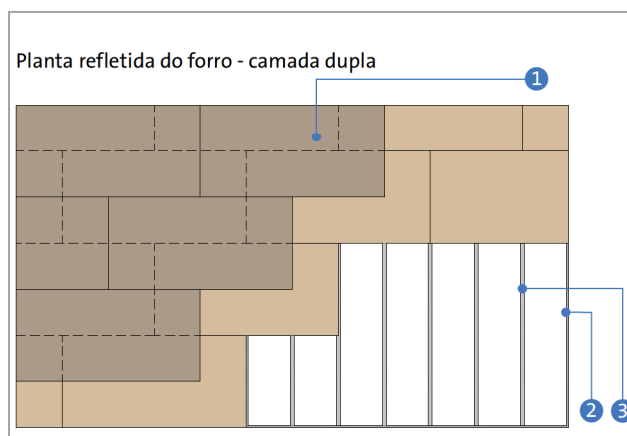
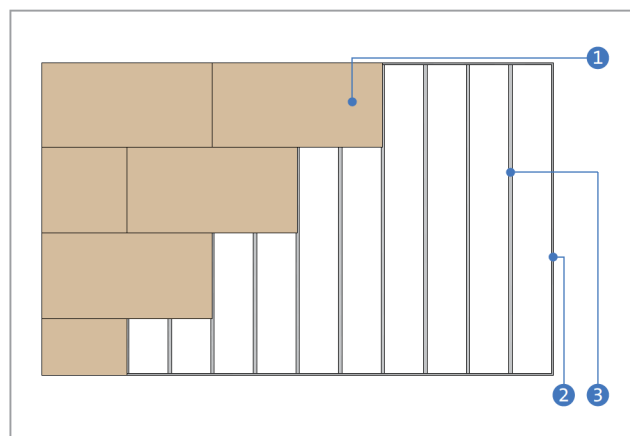
Quantidades Estimadas de Materiais por m² de Forro

Produtos		Unid.	Quantidade para 1 camada de placa	Quantidade para 2 camadas de placa
Placa STBR 12,5		m²	1,05	2,10
Perfil F530		m	1,80	2,43
Cantoneira CR2 ou tabica metálica		m	0,90	0,90
Presilha F530		pç.	1,80	2,43
União F530		pç.	0,30	0,40
Tirante		pç.	1,80	2,43
Parafuso TTPC 25		pç.	13	8
Parafuso TRPF 13		pç.	2	3
Parafuso TTPC 45		pç.	-	18
Massa para tratamento de juntas	Placomix ou	kg/m²	0,47	0,94
	Placojoint PR2		0,35	0,70
Fita de papel microperfurado		m	1,40	1,40

Observações:

1. As quantidades acima são estimadas, podendo haver variações em função do formato dos ambientes.
2. Considera-se perda de 5%.

Detalhes Técnicos



- 1 Placa Placo Gyptone Big Quattro 41
- 2 Cantoneira CR2
- 3 Perfil F530
- 4 Tirante n°10
- 5 Alçapão Metálico Branco
- 6 Presilha F530
- 7 Gyptone Big Quattro 41

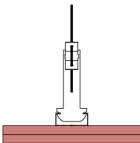
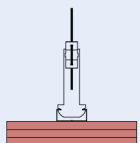
Placostil® - Ceiling | Forros Contínuos Lisos

FORROS F530

Desempenho ao Fogo

Reação ao fogo:

As placas de gesso possuem uma reação ao fogo Classe II – A, conforme tabela de classificação dos materiais do Corpo de Bombeiros. O sistema Placostil Ceiling – Forros Contínuos atende aos requisitos exigidos pelo Corpo de Bombeiros, podem ser utilizados tanto em edificações residenciais, quanto comerciais.

Corte Esquemático	Número de placas, tipo e espessura	Sistema de suspensão	Modulação dos perfis (mm)	Distância máxima entre tirantes (m)	TRRF (min)
	2 RF 15	Tirante \varnothing 3,40mm + F530	400	1,20	60
	3 RF 15	Tirante \varnothing 3,40mm + F530	400	1,20	90

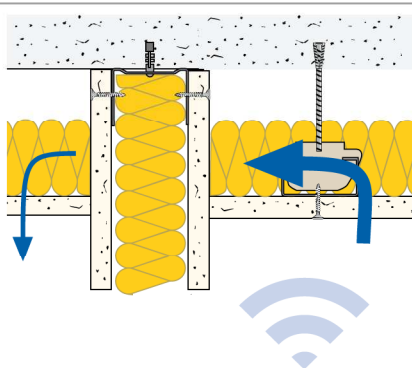
Os resultados acima foram obtidos com o uso total de componentes do Sistema Integral Placo. A alteração de qualquer item/produto pode alterar o desempenho das tipologias.

Desempenho Acústico

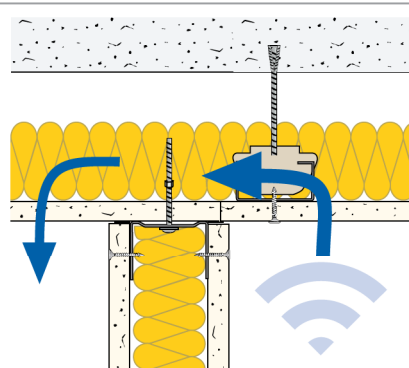
O sistema **Placostil® Ceiling** - Forros Contínuos Lisos, proporcionam melhor desempenho acústico ao ambiente. O desempenho acústico depende dos seguintes fatores:

1. Tipo de suporte;
2. Altura do plenum, quanto maior a altura do plenum melhor é o desempenho acústico;
3. Quantidade, tipo e espessuras das placas de gesso;

4. Inclusão no plenum de produtos isolantes (Placoglass). Para se obter um melhor desempenho acústico o forro deverá ser executado após a finalização de todos os revestimentos, paredes e elementos de separação, desta maneira evitará as possíveis transmissões acústicas através do plenum.



Plenum interrompido. A parede em drywall contribui para o isolamento acústico de ambos os lados.

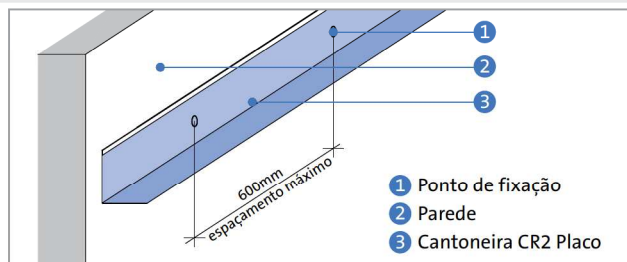


Plenum interligado. Permite a transmissão pelo plenum das ondas sonoras de um ambiente para o outro.

Dicas de Instalação

Antes de instalar

Marcar o nível do forro nas paredes do ambiente a ser iniciada a instalação.

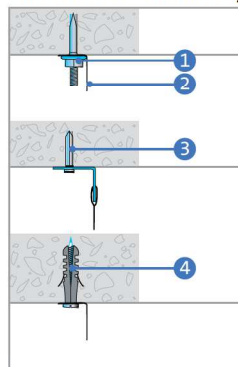


Instalação

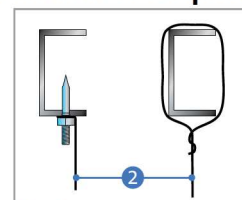
Estrutura - Fixar o tirante na estrutura metálica, de madeira ou laje.

Fixação Máxima recomendada (mm)		
Placa 12,5mm	Plaqueamento único	Plaqueamento duplo
Perfil F530	600	400
Pendurais	1200	1200

Encontro tirante/elemento de suporte



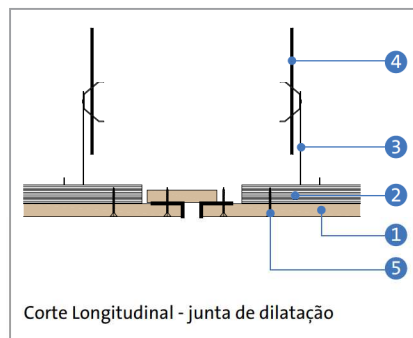
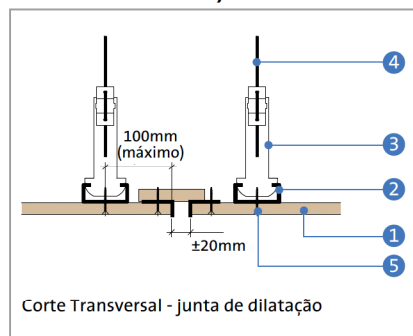
Fixação do tirante em laje



Fixação do tirante em estrutura metálica ou de madeira

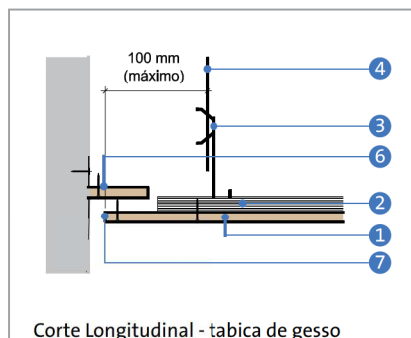
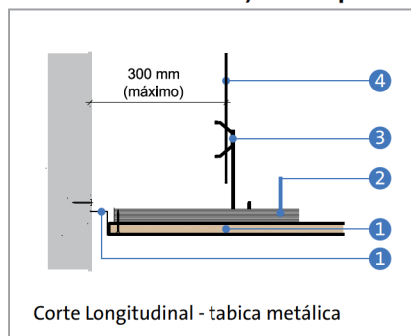
Juntas de Dilatação

Junta de dilatação de forro



- 1 Placa Placo ST
- 2 Perfil F530
- 3 Presilha F530
- 4 Tirante nº 10 Placo
- 5 Parafuso Placo

Junta de dilatação de perimetral



- 1 Placa Placo ST
- 2 Perfil F530
- 3 Presilha F530
- 4 Tirante nº 10 Placo
- 5 Tabica Metálica
- 6 Cantoneira CR2
- 7 Cantoneira 1430

