

VERSÃO

7G

«Castelatto

MANUAL DE  
INSTRUÇÕES TÉCNICAS

COLONNA - ILLUSIE - SYNUS - TRAMA

# COLONNA - ILLUSIE - SYNUS - TRAMA

---

## ÍNDICE

- 3 PRODUTO
- 3 INFORMAÇÕES
- 3 RECEBIMENTO
- 4 ARMAZENAMENTO
- 5 PLANEJAMENTO DO LOCAL DE APLICAÇÃO
- 5 PAGINAÇÃO LINHA ILLUSIE
- 6 ASSENTAMENTO LINHA ILLUSIE
- 8 ASSENTAMENTO LINHAS SYNUS E TRAMA
- 11 PAGINAÇÃO - LINHA COLONNA
- 12 ASSENTAMENTO - LINHA COLONNA
- 14 LIMPEZA
- 15 PROTEÇÃO
- 16 ENTREGA E SAC

## PARABÉNS!

Você adquiriu um produto diferenciado, de alta qualidade. Para manter suas características é necessário ter cuidados específicos na sua instalação. Sugerimos que a colocação do material seja acompanhada por profissionais habilitados: arquitetos, engenheiros e técnicos de edificação, e que sejam assentados por profissionais especializados em assentamento de mármore, granitos e placas cimentícias. Tão importante quanto adquirir um produto de qualidade, é contratar um profissional de assentamento que garanta o sucesso do seu serviço. Por favor, leia atentamente estas instruções antes de assentar o material, assim você poderá desfrutar totalmente da durabilidade, da beleza e da inovação de nossos produtos. Caso você tenha alguma dúvida ou deseje mais informações, acesse nosso site [www.castelatto.com.br](http://www.castelatto.com.br), ou envie um e-mail para [sac@castelatto.com.br](mailto:sac@castelatto.com.br) ou ainda nos contate pelo telefone **55 11 4416- 6909**.

---

## 2. PRODUTO

Os pisos e os revestimentos Castelatto são fabricados em processo semi-artesanal e podem apresentar pequenas diferenças de dimensões e cores, além de pequenas marcas em suas arestas. São peças de concreto arquitetônico de alto desempenho e apresentam as vantagens deste material, como alta resistência mecânica e durabilidade, desde que assentadas corretamente.

---

## 3. INFORMAÇÕES

A Castelatto possui um canal no **YouTube** com videoaulas de assentamento dos nossos produtos. Também possuímos uma página de **Dúvidas Frequentes** em nosso site, acesse [www.castelatto.com.br](http://www.castelatto.com.br) e confira todas as informações.

---

## 4. RECEBIMENTO

- Determine uma pessoa de sua confiança para ficar responsável pelo recebimento e conferência do material.
- Confira o material conforme o pedido. Se verificar alguma irregularidade, siga os procedimentos descritos no item - ENTREGA E SAC.

## 5. ARMAZENAMENTO

- O produto é sensível a manchas antes da aplicação da proteção, portanto necessita de cuidados no transporte e no manuseio.
- Os responsáveis pelo descarregamento e pelo armazenamento do produto deverão estar com as mãos limpas ou usar luvas para conservar as peças sem manchas.
- O material deve ser colocado em área limpa, coberta e o chão forrado com plástico (não usar papelão).
- Cubra as peças com plástico.



## ATENÇÃO

- Recomendamos que as peças não sejam armazenadas por tempo prolongado, pois tendem a formar manchas. Este processo é natural do concreto, não sendo assim considerado um defeito do produto.
- É muito importante ter alguém capacitado para fiscalizar o momento do armazenamento das peças, para evitar danos irreparáveis ao produto.

## 6. PLANEJAMENTO DO LOCAL DE APLICAÇÃO

- Execute a limpeza do local removendo todos os tipos de resíduos.

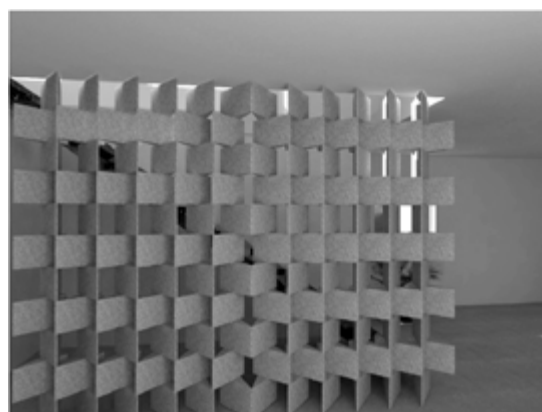


- Realize a inspeção da base. Se necessário proceda as regularizações.



---

### 6.1 PAGINAÇÃO - LINHA ILLUSIE

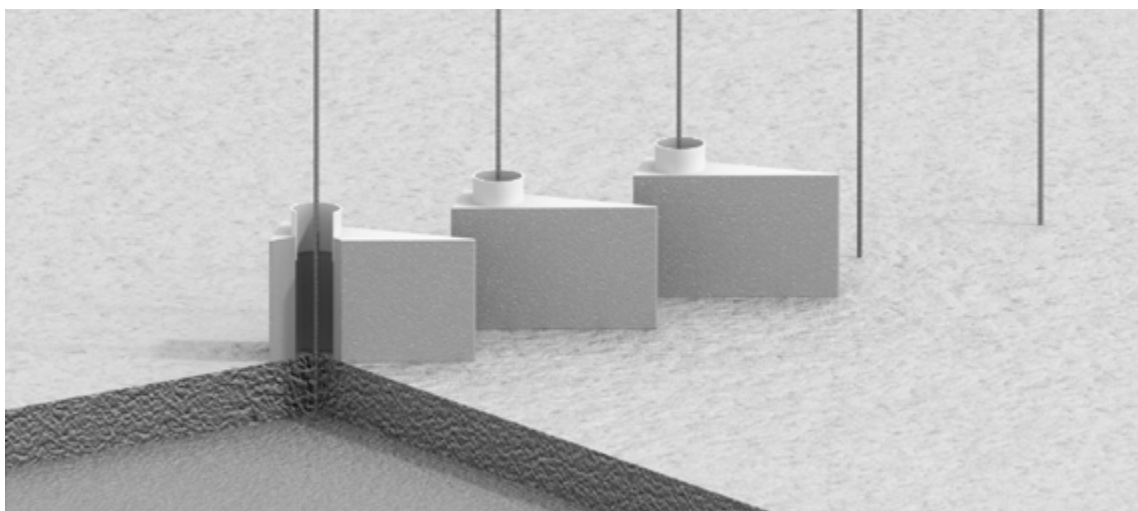


A linha Illusie possui algumas possibilidades de paginação, conforme exemplos acima.

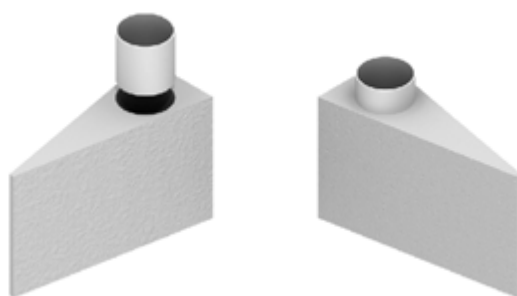
## 6.2 ASSENTAMENTO - LINHA ILLUSIE

As peças da linha Illusie apresentam uma forma triangular, cujas faces possuem acabamentos ligeiramente distintos, e uma furação de 4 polegadas.

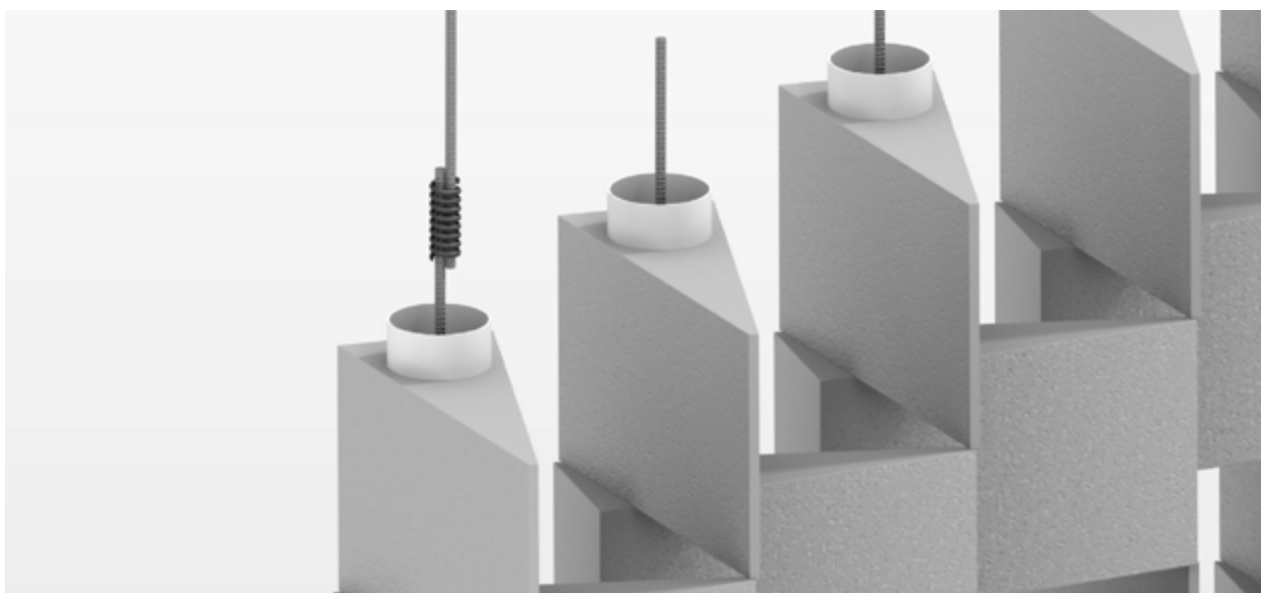
- Para o assentamento utilize vergalhões de  $\varnothing 3/4''$  com 1,30 m de comprimento, concreto e anéis de PVC de 4" no tamanho de 10 cm de altura.
- Fixe os vergalhões na base estrutural, conforme a paginação recebida no ato da compra. Esta fixação deverá ser prevista pelo profissional responsável, conforme a altura considerada no projeto.



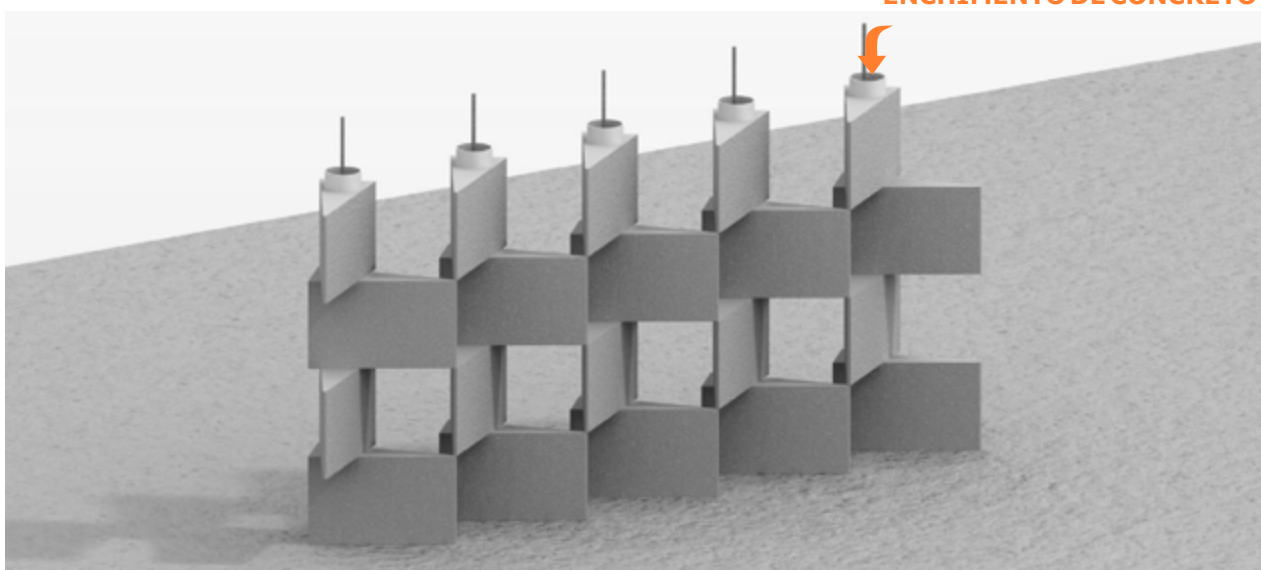
- Defina a posição das peças em relação às faces, encaixe os anéis de PVC, introduzindo 5 cm em cada peça. O anel de PVC entre as peças é importante para que não ocorra vazamento de concreto pelos vãos.



- Inicie o assentamento da primeira fiada com o auxílio de linha, que garantirá o nivelamento das peças.
- As peças deverão ser assentadas em fiadas horizontais consecutivas, utilizando o prumo de pedreiro para garantir o alinhamento vertical.
- A cada quatro fiadas preencha com concreto, amarre o próximo vergalhão com arame recozido e inicie o assentamento das próximas quatro fiadas.



#### ENCHIMENTO DE CONCRETO

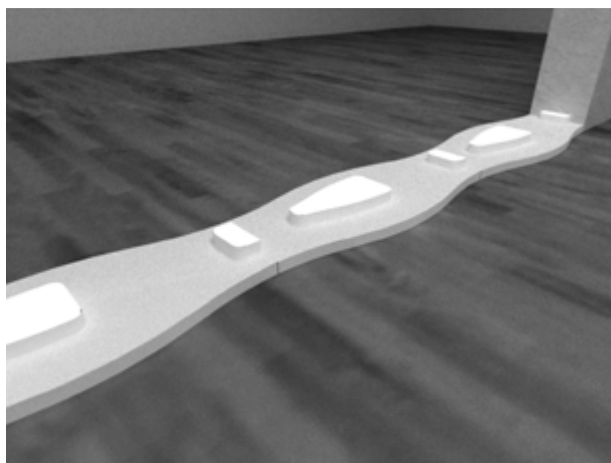


- Aguarde cura de 24 horas e prossiga o assentamento.
  - Mantenha as fiadas limpas.
  - Realize o travamento dos vergalhões em viga na última fiada.
  - Não exceda a altura de três metros sem travamento superior (construção de viga).
-

## 6.3 ASSENTAMENTO - LINHAS SYNUS E TRAMA

As linhas de elementos vazados da Castelatto proporcionam integração nos ambientes e podem ser aplicados em qualquer espaço em que se deseje permitir a passagem de iluminação e ventilação.

- Para o assentamento dos elementos vazados aplicam-se as mesmas práticas de alvenarias convencionais de vedação.
- Utilize argamassa flexível ACII ou ACIII colorida a fim de facilitar a etapa de rejuntamento.
- Antes de iniciar o assentamento, deverão ser previamente marcadas e niveladas todas as juntas, de maneira a garantir a correta paginação de fiadas entre as paredes.



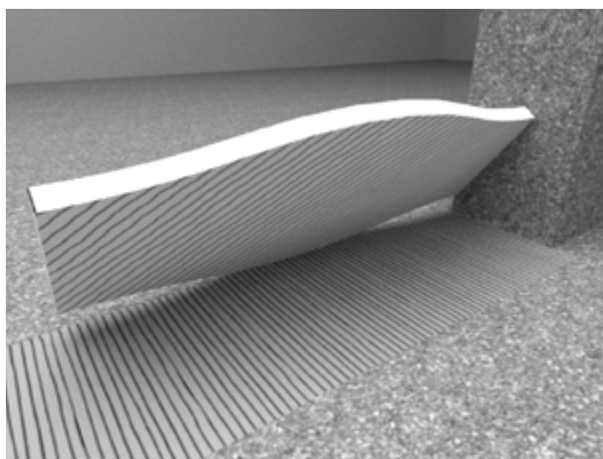
- Assente o produto com junta armada, jamais com junta prumo.



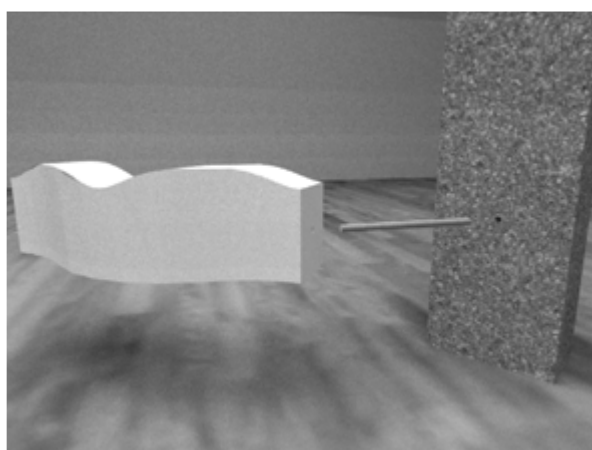
Assista em nosso canal do You Tube a videoaula de assentamento da linha Trama.



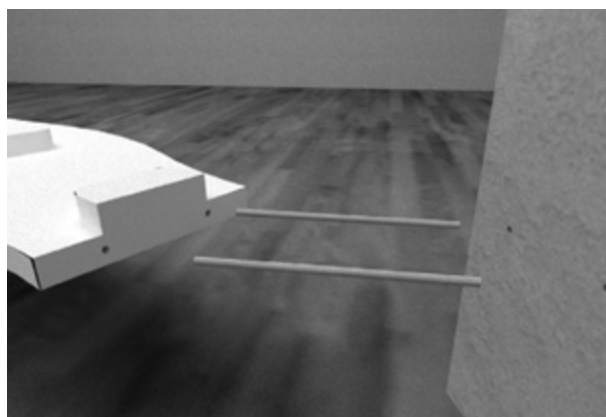
- O assentamento deverá ser iniciado pelos cantos. A primeira fiada deve receber dupla colagem.
- Para a aplicação da argamassa já preparada no revestimento, deverá ser utilizada uma desempenadeira dentada de 10 mm. Aplique a argamassa com o lado liso com ângulo aproximado de 30°. Logo após, forme cordões na superfície com o lado dentado da desempenadeira com ângulo aproximado de 60°.
- No verso da peça, repita a operação formando cordões cruzados em seus pontos de base, para que se consiga a compensação no esmagamento dos cordões.



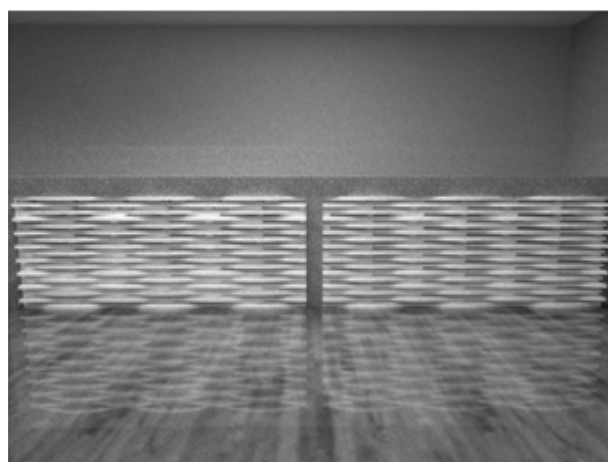
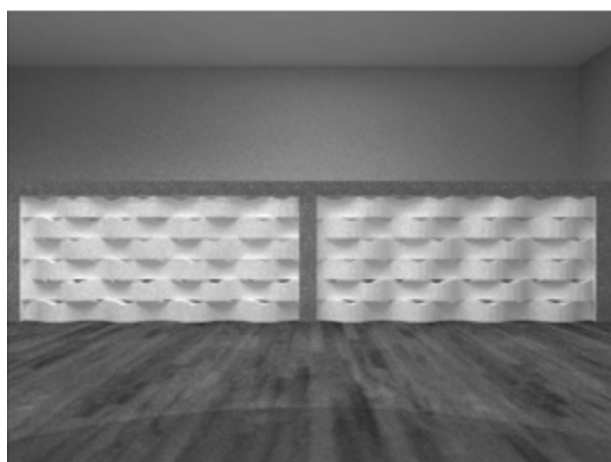
- Entre os dois extremos já assentados, estique uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e o formato horizontal de cada fiada. Se a espessura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede, a peça deverá ser alinhado por uma das faces (interna ou externa) ou pelo eixo da parede. Para alinhamento vertical deverá ser utilizado o prumo de pedreiro.
- As peças deverão ser assentadas em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado do projeto.
- Mantenha as fiadas limpas de argamassa nos vãos aparentes.
- A cada três fiadas da linha TRAMA, recomendamos a inclusão de um pino de travamento de 10 mm de diâmetro em cada extremidade.



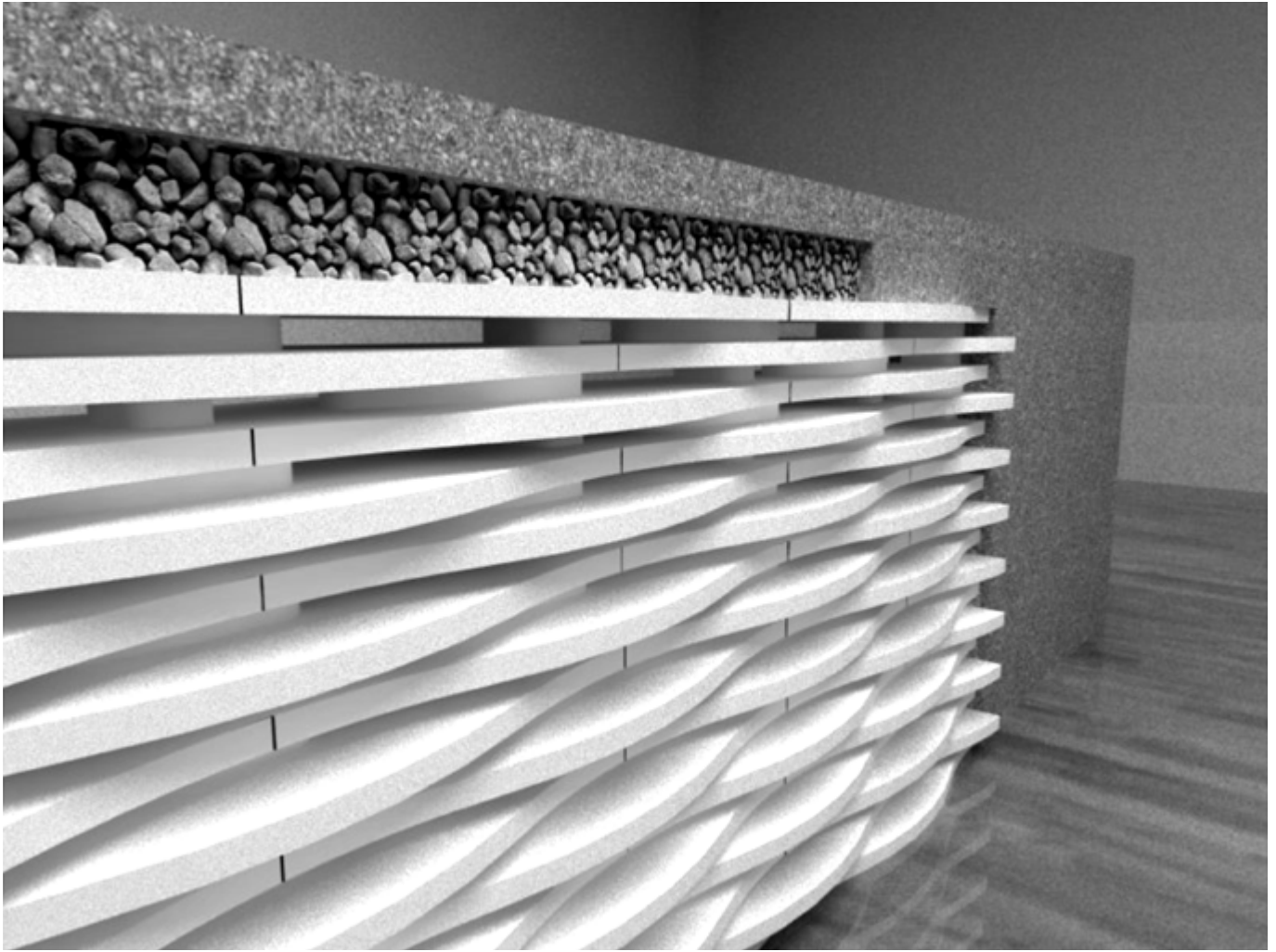
- A cada dez fiadas da linha SYNUS, recomendamos um pino de travamento de 6,3 mm de diâmetro em cada extremidade, para estes, utilizar dois pinos paralelos na lateral da peça.
- Os pinos de travamento podem avançar de 5 cm a 10 cm nas peças.



- Na linha SYNUS construa colunas de sustentação a cada 4,20 metros.
- O rendimento de argamassa é de 7 m<sup>2</sup> para linha Synus.

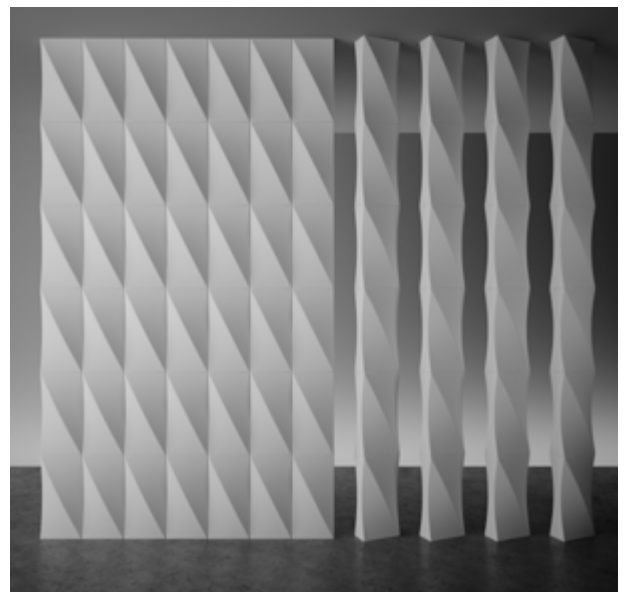
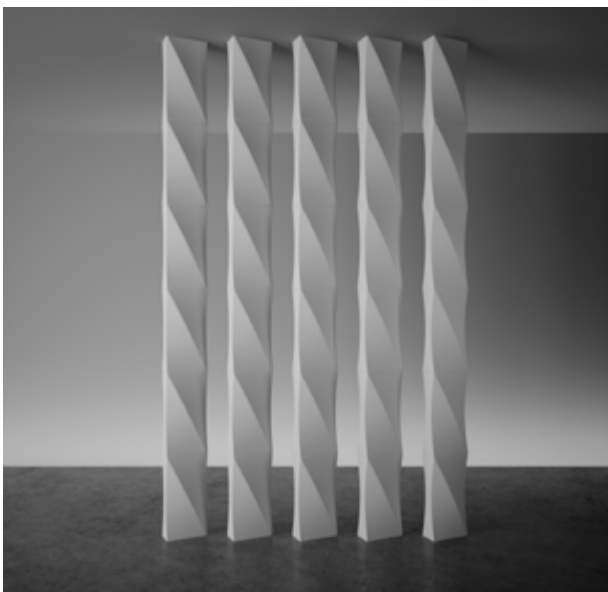


- O rendimento médio de rejunte das linhas Tramas e Synus é de 50m<sup>2</sup>.
- Para a linha TRAMA é recomendado uma coluna de sustentação a cada 5 metros de distância.
- O rendimento de argamassa é de 17 m<sup>2</sup> para linha Trama<sup>2</sup>.
- As juntas devem ser rejuntadas com argamassa de assentamento colorida.
- Realize o cunhamento na última fiada.
- Não exceda a altura de 3 m sem travamento superior (construção de viga).



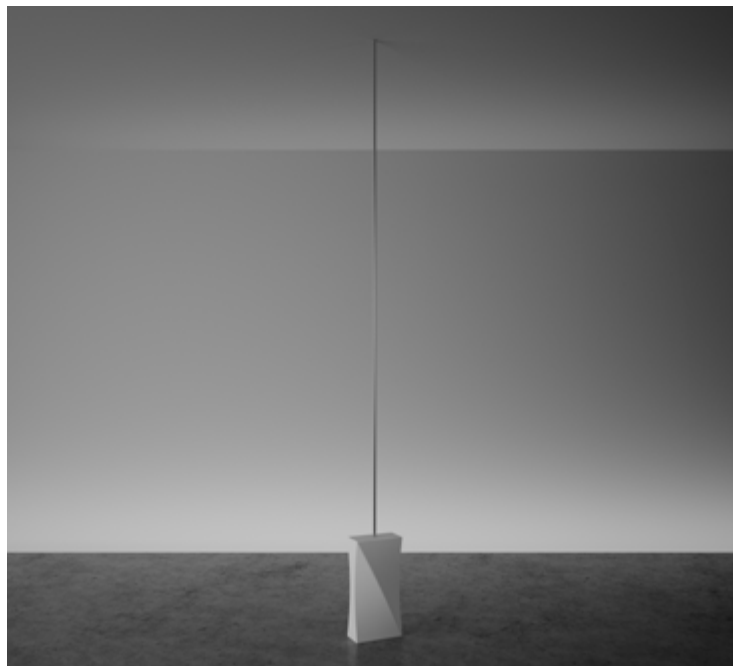
## 6.4 PAGINAÇÃO - LINHA COLONNA

A linha Colonna possui algumas possibilidades de paginação, conforme exemplos abaixo.



## 6.5 ASSENTAMENTO - LINHA COLONNA

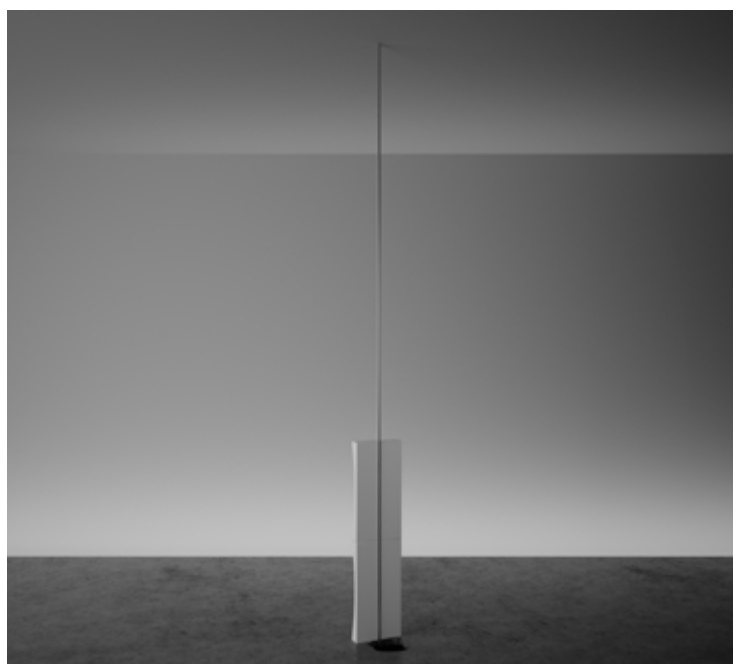
- Utilizar argamassa flexível AC III de secagem rápida.
- Antes de iniciar o assentamento, as peças devem ser previamente marcadas e niveladas a primeira fiada de acordo com a paginação (quando for aplicado o produto no formato coluna).



### OBSERVAÇÕES

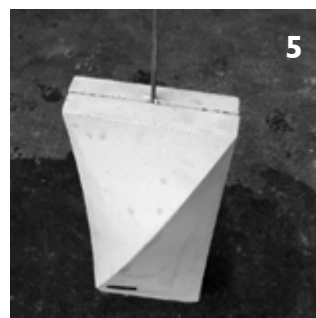
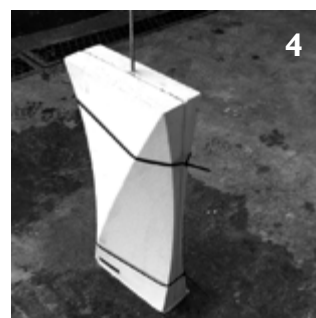
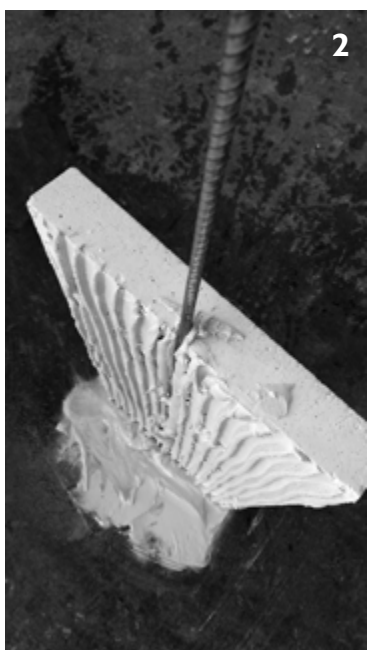
- Dentro de cada coluna é obrigatório conter um vergalhão de 16 mm ou 5/8, com altura máxima de 5,00 metros. (Veja figura A).
- É proibido o assentamento em balanço.

**FIGURA A**



## ASSENTAMENTO

- A fixação da armadura deve ser realizada com vergalhão, de acordo com a finalidade que será utilizado a linha Colonna (conforme descrito no item OBSERVAÇÕES), é de extrema importância o posicionamento da primeira fiada, assim como o seu prumo e nivelamento, antes de seu preenchimento.
- Para garantir a estabilidade das peças durante o assentamento, recomenda-se o uso de "fita Hellerman".



- A colagem da peça deverá ser realizada com argamassa ACIII de secagem rápida.
- Após o preenchimento da 1ª fiada deve-se aguardar o mínimo de 02 horas para prosseguir com o assentamento.

## 7. LIMPEZA

### LIMPEZA EM OBRA

- É muito importante manter as peças cobertas com plástico após o assentamento até que a obra seja finalizada para evitar qualquer sujeira (não utilizar papelão).
- Limpe com detergente alcalino.
- Não utilize ácidos, incluindo produtos de limpeza de base ácida, como “limpapedras” e outros.
- Se alguma área apresentar manchas ou sujeiras mais resistentes, consulte a Castelatto sobre os procedimentos.
- A limpeza pós-obra deverá ser executada no mínimo 72 horas após o rejuntamento.

### DETERGENTE ALCALINO

- ▶ Indicado para limpeza de pós-obra e de manutenção.
- Enxágue o revestimento com água limpa.
- Aplique o produto e deixe agir por 5 minutos.
- Esfregue com vassoura ou escova.
- Lave com água em abundância (nunca deixe o detergente secar sobre a peça).
- O ideal é o uso de uma lavadora de alta pressão (jato leque).



## DILUIÇÃO

- Para a limpeza geral, dilua o detergente em água na proporção de 1:10.
- Para limpeza durante a obra, dilua o detergente em água na proporção de 1:5.
- Para limpeza pós-obra utilize o produto **SEM** diluição.

DILUIÇÃO	TIPO DE LIMPEZA	RENDIMENTO
1:0	LIMPEZA PÓS-OBRA	5 M <sup>2</sup>
1:5	LIMPEZA PESADA	30 M <sup>2</sup>
1:10	LIMPEZA MÉDIA	60 M <sup>2</sup>
1:20	LIMPEZA LEVE	120 M <sup>2</sup>

---

## 8. PROTEÇÃO

- É imprescindível a utilização de produtos que protejam o revestimento e facilitem a limpeza de manutenção.
  - A impermeabilização do produto deve ser refeita sempre que evidenciar sinais de desgaste, como por exemplo o desgaste da película protetora ou o aparecimento de fungos sobre a superfície das peças.
  - Antes da aplicação de qualquer proteção, o revestimento deve estar totalmente limpo, seco e livre da umidade de assentamento, rejuntamento e limpeza.
- ▶ Áreas externas: o tempo necessário para o revestimento ficar totalmente seco dependerá das condições meteorológicas, com um mínimo de 24 horas.
- ▶ Áreas internas: aguardar no mínimo 48 horas.

### IMPERMEABILIZANTE OLEOFUGANTE

- ▶ Produto fungicida e algicida.
- ▶ As peças não sofrem nenhuma alteração estética após a sua aplicação.
- ▶ Não forma película sobre as peças..
- ▶ Protege de óleos e gorduras.

- Deve ser aplicado sobre o revestimento limpo e seco.
- Aplique com pulverizador (aplicador para jardim).
- Aplique duas demãos, aguardando 2 horas entre uma aplicação e outra.
- Secagem final: 12 horas.
- Rendimento por litro: **5m<sup>2</sup>** para linhas Trama e Synus, e **8m<sup>2</sup>** para as linhas Illusie e Colonna.



## 9. ENTREGA E SAC

### ORIENTAÇÃO PARA O CONSUMIDOR NO RECEBIMENTO DO PRODUTO

Confira o material e observe conforme o pedido. Se verificar alguma irregularidade, siga o seguinte procedimento:

- Registre a ocorrência no conhecimento de entrega.
- Comunique imediatamente a revenda responsável.
- Jamais instale o produto caso encontre algum defeito visível, pois o produto assentado é considerado produto aceito, conforme Lei do Consumidor.
- Guarde sempre sua nota fiscal para caso de futura assistência técnica.

Esclarecemos que o fenômeno de eflorescência não é considerado um defeito, pois não altera as características estruturais do produto.











SAC Castelatto  
55 11 4416-6909