

Placa de palha de cânhamo Natura Guia de instalação

nOWAcoustic





Sumário

1. Ferramentas necessárias 4

2. Informações gerais 4

3. Requisitos para a instalação 5

4. Corte das placas de palha de cânhamo Natura 5

5. Estrutura de suporte, placa Natura 6

- 5.1 Estrutura com perfis CD 6
- 5.2 Estrutura com sarrafos de madeira 6
- 5.3 Placa Natura 6

6. Montagem da estrutura de suporte 7

- 6.1 Vista superior da estrutura com perfis CD 7
- 6.2 Integração de luminárias embutidas ou de sobrepor, spots, componentes de ventilação e similares 8
- 6.3 Junta de dilatação 8

7. Instalação das placas Natura 8

- 7.1 Parafusos 8
  - 7.1.1 Pontos de fixação das placas 9
  - 7.1.2 Consumo de material por m² conforme o formato 9
- 7.2 Adesivo 10
  - 7.2.1 Pontos de colagem das placas 11
  - 7.2.2 Consumo de material por m² conforme o formato 11

1. Ferramentas necessárias

1. Parafusadeira a bateria
(parafusos) 2. Aplicador de cartucho
(adesivo) 3. Lápis 4. Régua 5. Serra
circular, tico-tico ou serra copo

2. Informações gerais

As placas de palha de cânhamo Natura são entregues prontas para uso. Abra a embalagem logo no recebimento e verifique se há danos de transporte. Comunique imediatamente qualquer anormalidade. Se as placas não forem instaladas de imediato, devem ser armazenadas na embalagem original, em ambiente limpo, seco e climatizado, sempre deitadas e niveladas até a instalação. Manuseie as placas com cuidado. As superfícies de parede e teto devem estar livres de pó, sujeira e partículas soltas. A instalação não deve ser feita sobre superfícies úmidas ou recém-pintadas.

Estas instruções servem apenas como visão geral das diretrizes básicas de instalação. O instalador é o único responsável pela execução correta, pela identificação de possíveis defeitos e pela verificação das condições da obra. Substratos e requisitos construtivos devem ser avaliados no local e executados conforme as normas e a legislação aplicáveis. A OWA não se responsabiliza por erros de instalação ou pela escolha de materiais inadequados. Verifique o material logo na entrega e contate a OWA Ceilings Brasil imediatamente se encontrar danos, umidade ou outros problemas.

Classificação de reação ao fogo como produto de construção:

Na classificação de reação ao fogo conforme EN 13501-1, o produto Natura recebeu a classificação B-s1,d0 – retardante de chama.

Marcação conforme o Regulamento de Produtos de Construção (UE):

O Natura foi ensaiado e marcado conforme o Regulamento de Produtos de Construção nº 305/2011. Assim, está garantida a emissão da Declaração de Desempenho (DoP) para as placas de palha de cânhamo. O número da DoP consta da respectiva embalagem.

Fixações:

Lajes e coberturas: elementos de ligação e fixação da suspensão superior: para uma ligação firme entre a laje (cobertura) e o sistema de suspensão, só podem ser usados fixadores aprovados. Na ancoragem em substratos maciços, deve-se observar a ETA (Avaliação Técnica Europeia) dos respectivos fixadores, conforme a EN 13964. Lajes de aço e de concreto maciço:

A ligação entre o sistema de suspensão e a laje de concreto maciço deve ser feita com fixadores aprovados pelos órgãos competentes. As instruções do fabricante do fixador devem ser seguidas, e devem ser consideradas as aprovações vigentes ou os relatórios de ensaio dos fixadores (ensaios de arrancamento, se aplicável).

Cobertura de telha trapezoidal: se for inevitável fixar os pendurais diretamente nas telhas trapezoidais, use apenas as faces verticais das telhas. Em qualquer caso, os pendurais devem ser parafusados. São adequados parafusos para chapa aprovados ou, p. ex., o rebite-porca nº 97/30 com parafuso autotravante nº 97/32. Nº 97/30 Nº 97/32.

Manuseio, transporte e armazenamento das placas de palha de cânhamo:

Para proteger as placas, recomenda-se mantê-las na embalagem até a instalação. Os elementos acústicos e acessórios devem ser protegidos da umidade e armazenados dentro da edificação, em local protegido de geada. Armazenamento inadequado e/ou absorção de umidade podem empenar os elementos e prejudicar o resultado final. Os materiais devem **ser aclimatados antes da instalação.**

Garantia:
O não cumprimento das instruções de instalação recomendadas e vigentes na data da instalação anula a garantia.

3. Requisitos para a instalação

Antes de instalar o forro Natura, observe os seguintes requisitos:

– O ambiente de instalação deve estar protegido das intempéries, estanque e limpo (não usar em áreas externas). – Durante a instalação do forro, a umidade relativa deve estar entre 40% e 70% e a temperatura

entre 10 e 30°C, de preferência 18°C. – Temperatura e umidade devem ser mantidas o mais constantes possível; variações grandes e/ou rápidas podem causar deformações indesejadas. – Devem ser usados componentes do sistema conforme EN 13964 e EN 14195. – Todas as placas necessárias para a instalação completa devem estar disponíveis antes do início. – As juntas de dilatação existentes na edificação devem ser incorporadas ao forro Natura. – Todos os equipamentos necessários devem ser instalados antes da montagem das placas Natura; é indispensável a coordenação entre drywall, elétrica e demais equipes. – Todos os equipamentos também devem ser suspensos da laje ou da estrutura.

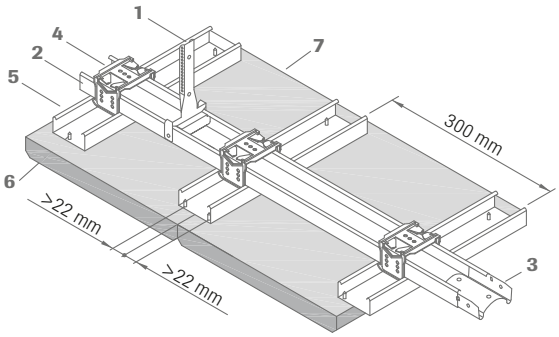
4. Corte das placas de palha de cânhamo Natura

As placas de palha de cânhamo Natura podem ser cortadas com serra circular, tico-tico e serra copo. Para cada cor acompanha um kit de reparo de 50 ml para lascas ou danos.

5. Estrutura de suporte, placa Natura

5.1 Estrutura com perfis CD

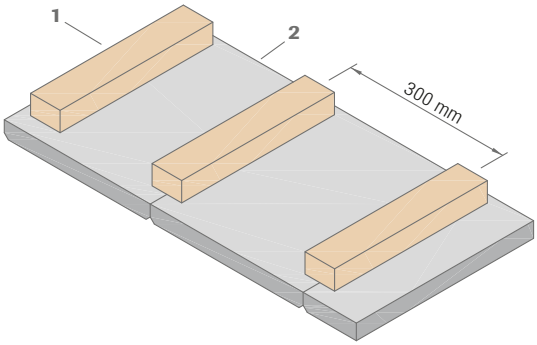
Só podem ser usados os perfis listados abaixo ou equivalentes. Os espaçamentos indicados devem ser rigorosamente respeitados; desvios podem prejudicar ou alterar a aparência final do forro Natura.



1 Pendural nônio para perfil CD 60/27 conforme EN 13964 2 Estrutura primária perfil CD 60/27 conforme EN 14195 3 Emenda de perfil CD conforme EN 13964 4 Conectores cruzados ou equivalentes conforme EN 13964 5 Estrutura das placas perfil CD 60/27 conforme EN 14195, espaçamento ≤ 300 mm 6 Parafusos para madeira com rosca parcial 4,5 x 50 mm 7 Placa Natura

5.2 Estrutura com sarrafos de madeira

Os espaçamentos indicados devem ser rigorosamente respeitados; desvios podem prejudicar ou alterar a aparência final do forro Natura.

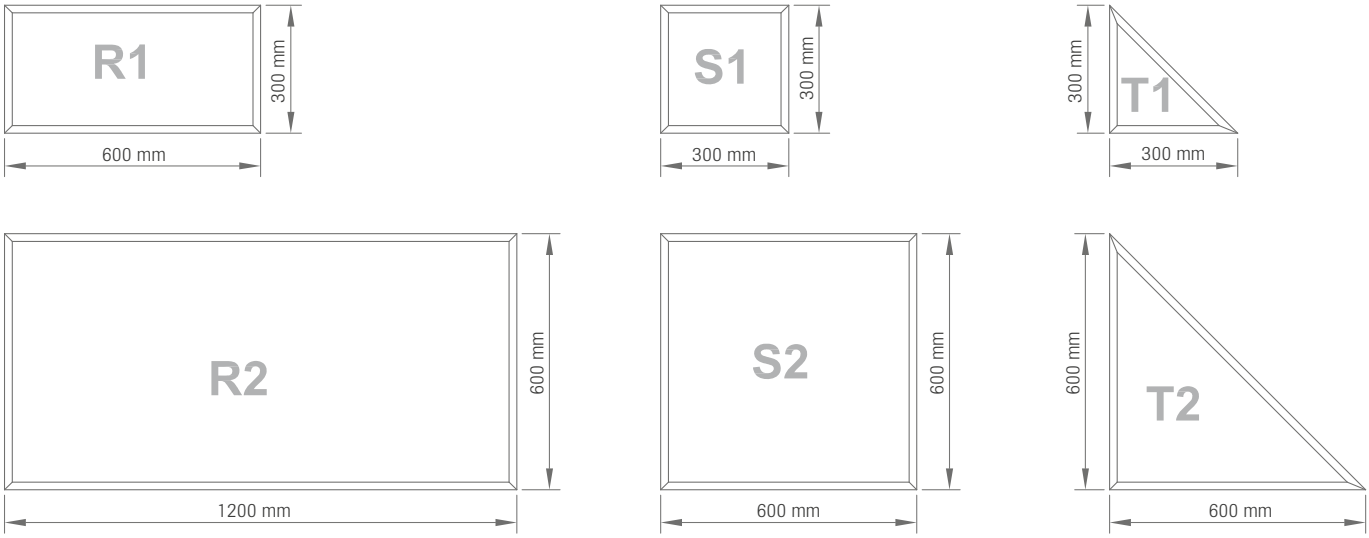


1 Sarrafo de madeira 38 x 58 mm, espaçamento ≤ 300 mm 2 Placa Natura, fixada aos sarrafos com parafusos para madeira de rosca parcial 4,5 x 50 mm

5.3 Placa Natura

As placas são fixadas a perfis CD, sarrafos de madeira ou diretamente ao substrato com parafusos para madeira ou adesivo de montagem. As placas devem ficar bem encostadas umas nas outras.

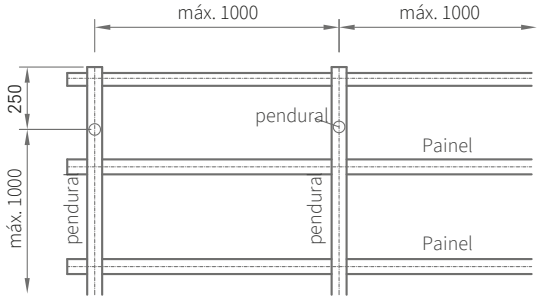
Classe do material:	B2-s1,d0 conforme EN 13501-1
Dimensões do painel:	ver desenhos
Face aparente do painel:	colorida ou natural (sem revestimento)
Borda:	N8 (chanfro 8 mm) e N18 (chanfro 18 mm)
Peso:	11 kg/m²

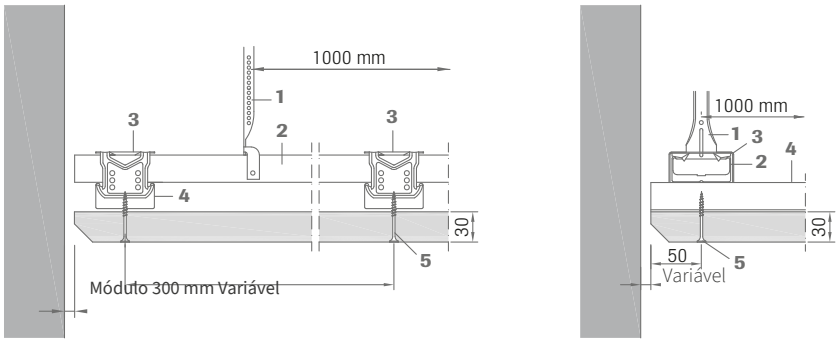


6. Montagem da estrutura de suporte

Instalação e transferência de carga conforme as especificações do fabricante da estrutura.

6.1 Vista superior da estrutura com perfis CD





1 Pendural nônio para perfil CD 60/27 2 Estrutura primária CD 3 Conector cruzado 4 Estrutura das placas CD 5 Parafusos para madeira com rosca parcial 4,5 x 50 mm

Instalação com perfis CD (conforme EN 14195) com espaçamento máximo de 300 mm. O primeiro e o último perfil CD devem ficar a no máximo 20 mm da parede. Fixação à estrutura primária com conectores cruzados (conforme EN 13964), segundo as especificações do fabricante. Os perfis CD são unidos entre si com emendas longitudinais (conforme EN 13964), segundo as especificações do fabricante.

6.2 Integração de luminárias embutidas ou de sobrepor, spots, componentes de ventilação e similares

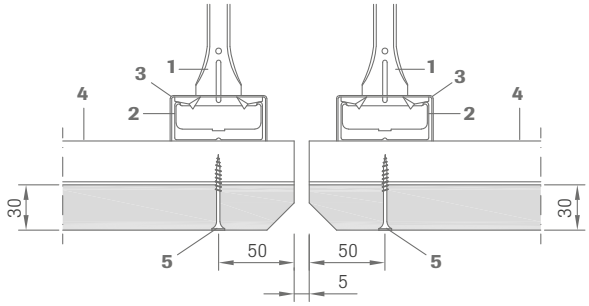
Em geral, cabe ao eletricista ou ao instalador de ventilação executar as instalações durante ou após a montagem do forro. Em todos os casos é necessária a coordenação entre as equipes.

Na instalação de luminárias e similares, mostrou-se recomendável que o instalador do forro cuide da montagem dos equipamentos embutidos e de sobrepor, que podem ser disponibilizados na obra. A condição é que sejam luminárias embutidas compatíveis com o sistema de forro, p. ex. luminárias OWAconstruct. A ligação deve ser feita depois por profissional qualificado. Itens ≤ 0,0025 kN (~ 0,250 kg) podem ser suportados diretamente pelas placas Natura sem medidas especiais.

Princípios importantes:

Nenhum cabo elétrico pode ser fixado ao sistema de suspensão do forro, nem apoiado sobre o forro suspenso. Cabos individuais para ligação de luminárias ou spots podem ser fixados à suspensão mediante acordo com o instalador do forro. Devem ser observadas as normas elétricas aplicáveis e, se for o caso, as exigências de proteção contra incêndio. A instalação de componentes embutidos deve ser contratada pelo cliente.

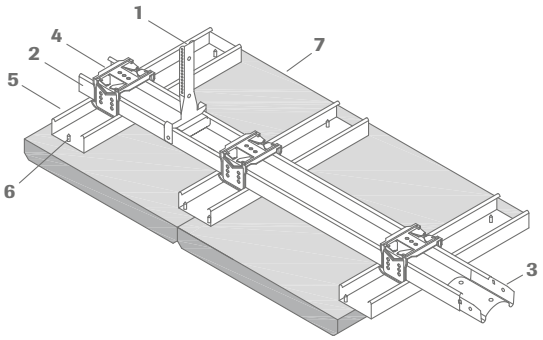
6.3 Junta de dilatação



1 Pendural nônio para perfil CD 60/27 2 Estrutura primária CD 3 Conector cruzado 4 Estrutura das placas CD 5 Parafusos para madeira com rosca parcial 4,5 x 50 mm

7. Instalação das placas Natura

7.1 Parafusos



1 Pendural nônio para perfil CD 60/27 conforme EN 13964 2 Estrutura primária perfil CD 60/27 conforme EN 14195 3 Emenda de perfil CD conforme EN 13964 4 Conectores cruzados ou equivalentes conforme EN 13964 5 Estrutura das placas perfil CD 60/27 conforme EN 14195 ou sarrafos de madeira 38 x 58 mm, espaçamento ≤ 300 mm 6 parafusos para madeira com rosca parcial 4,5 x 50 mm, espaçamento de fixação ≤ 300 mm 7 Placa Natura

As placas são posicionadas diretamente sobre os perfis e parafusadas para uma ligação firme com a estrutura. Os parafusos para madeira de rosca parcial 4,5 x 50 mm devem ser aplicados a cada 300 mm.

Não é permitido traçar linhas-guia na superfície com lápis ou similar, pois não podem ser removidas depois. Recomenda-se o uso de laser.

Durante a instalação, devem ser observadas as tolerâncias da construção.

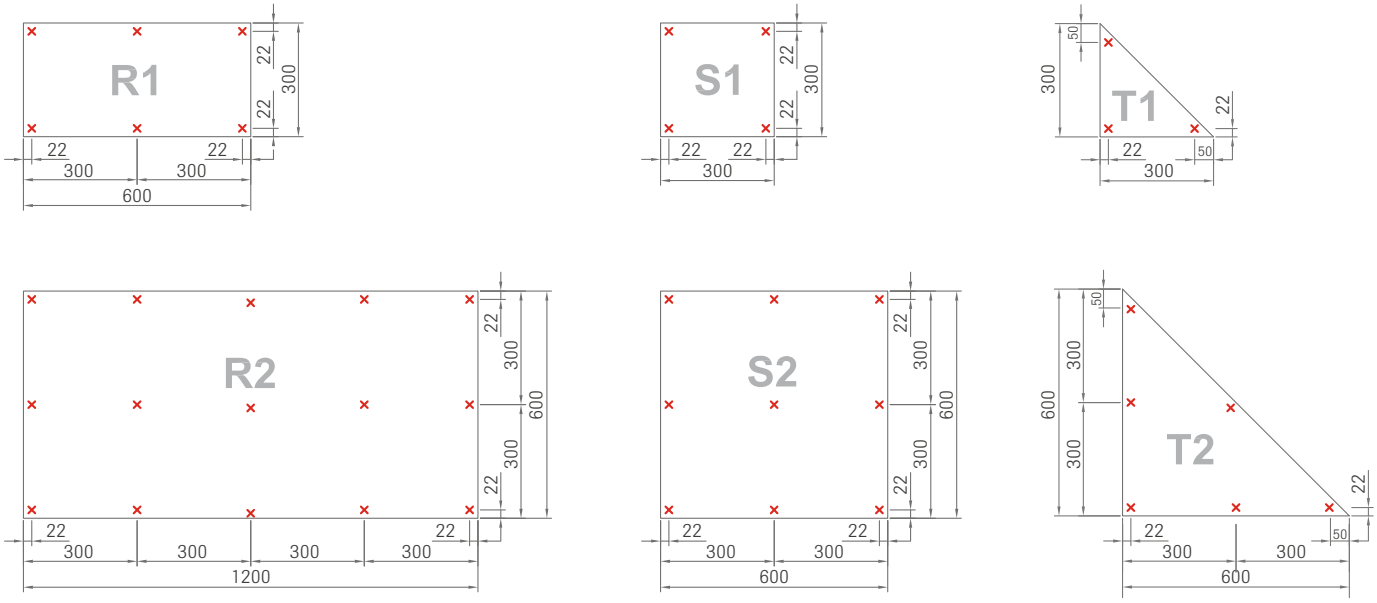


Parafusos para madeira com rosca parcial 4,5 x 50 mm

Nota: os formatos T1 e T2 só podem ser instalados por montagem direta!

7.1.1 Pontos de fixação das placas

Parafusos para madeira, rosca parcial 4,5 x 50 mm, com espaçamento de fixação de 300 mm. Distância da borda de 22 mm para os parafusos na região das juntas de topo das placas. Os desenhos acima indicam 50 mm até o centro do parafuso no perímetro da parede ou na junta de dilatação.

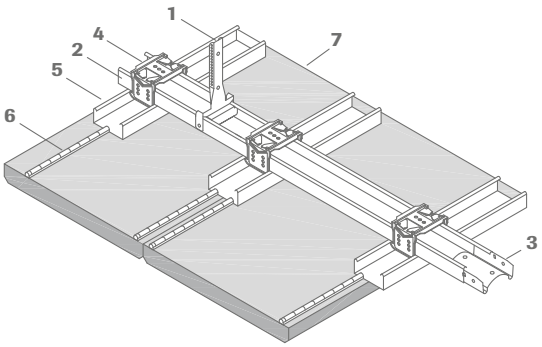


7.1.2 Consumo de material por m2 conforme o formato

	Parafuso para madeira com rosca parcial 4,5 x 50 mm
Natura R1	33 peças
Natura R2	21 peças
Natura S1	45 peças
Natura S2	17 peças
Natura T1	67 peças
Natura T2	34 peças

Nota: parafusos coloridos, 200 peças/embalagem, sob consulta

7.2 Adesivo



1 Pendural nônio para perfil CD 60/27 conforme EN 13964 2 Estrutura primária perfil CD 60/27 conforme EN 14195 3 Emenda de perfil CD conforme EN 13964 4 Conectores cruzados ou equivalentes conforme EN 13964 5 Estrutura das placas perfil CD 60/27 conforme EN 14195 ou sarrafos de madeira 38 x 58 mm, espaçamento ≤ 300 mm 6 Adesivo de montagem Torggler Strong, espaçamento de fixação ≤ 300 mm 7 Placa Natura

Instalação sobre perfis CD/sarrafos de madeira: antes de aplicar o adesivo Torggler Strong, limpe bem os perfis CD ou sarrafos, removendo pó, sujeira e eventuais películas de óleo. Aplique o adesivo diretamente na estrutura em cordão contínuo de cerca de 1 cm (consumo: aprox. 250 g/m²). Em seguida, pressione as placas planas sobre o adesivo. Graças à alta aderência inicial, as placas aderem imediatamente e não precisam de apoio adicional. Pequenos ajustes de posição ainda são possíveis nesta etapa, levando as placas à posição final.

Instalação direta:
Antes de aplicar o adesivo Torggler Strong, tanto as placas Natura quanto o substrato de montagem devem estar **totalmente limpos de pó e outros contaminantes. Não é permitida a colagem sobre papel de parede ou véu de fibra de vidro. O**

adesivo é aplicado diretamente no verso da placa em cordão contínuo de aprox. 1 cm (consumo: aprox. 250 g/m²), a intervalos de aprox. 300 mm. Em seguida, as placas são pressionadas em toda a superfície. Graças à alta aderência inicial, aderem imediatamente e não precisam de apoio adicional. Pequenas correções de posição ainda são possíveis nesta etapa, levando as placas à posição final.

Não é permitido traçar linhas-guia na superfície com lápis ou similar, pois não podem ser removidas depois. Recomenda-se o uso de laser.

Durante a instalação, devem ser observadas as tolerâncias da construção.



Adesivo de montagem Torggler Strong

Nota: os formatos T1 e T2 só podem ser instalados por montagem direta!

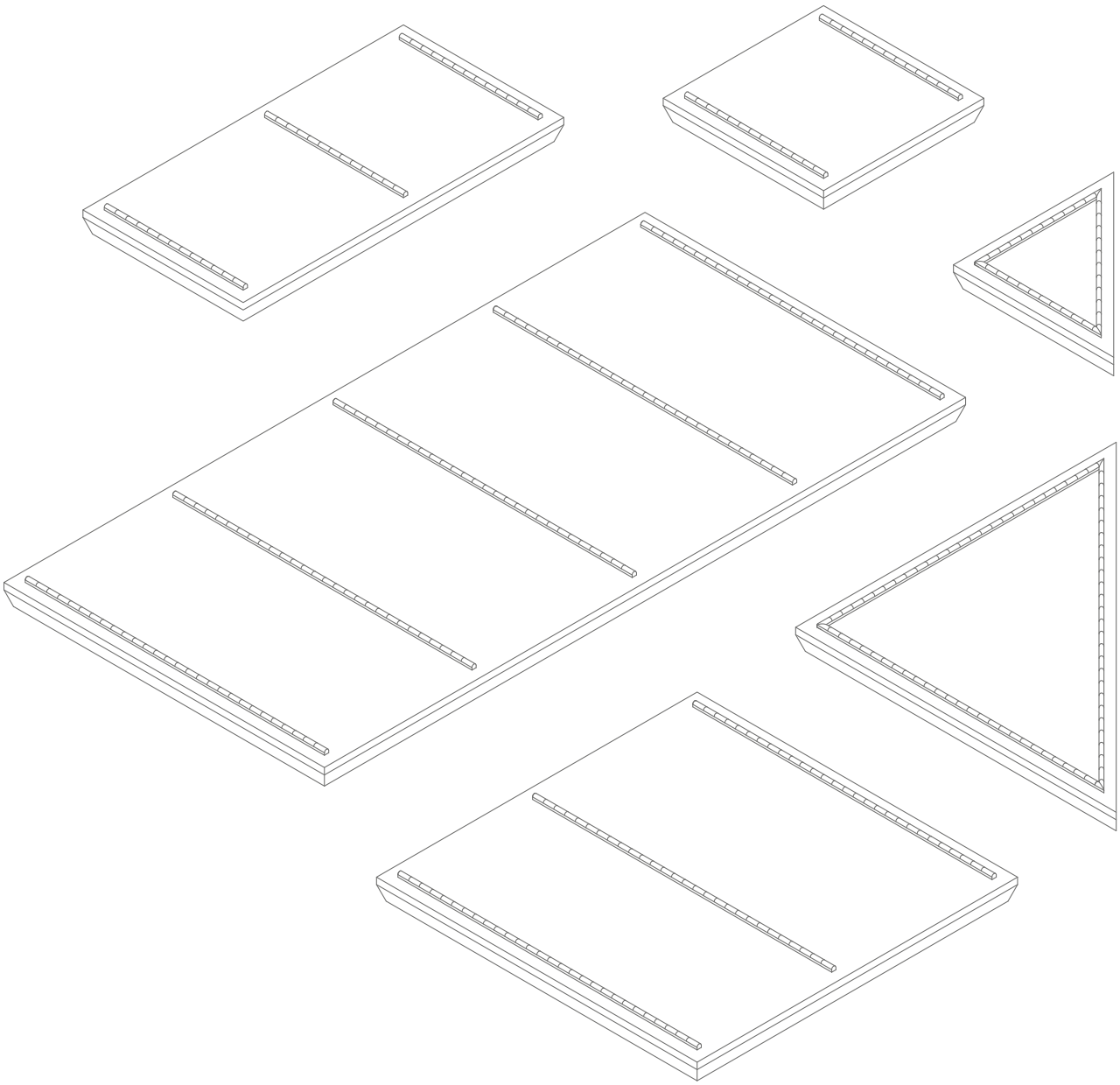
7.2.1 Pontos de colagem das placas

Perfis CD/sarrafos de madeira:

Na instalação sobre perfis CD ou sarrafos, os cordões de adesivo Torggler Strong são aplicados de forma direta e contínua sobre os perfis CD ou sarrafos portantes, criando pontos de fixação lineares ao longo da estrutura.

Instalação direta:

Na instalação direta, os cordões de adesivo são aplicados no verso das placas com espessura de aprox. 1 cm e intervalos de aprox. 300 mm. Esses cordões paralelos formam os pontos de fixação ao substrato.



7.2.2 Consumo de material por m2 conforme o formato

	Adesivo de montagem Torggler Strong, 290 ml
Todos os formatos	0,55 unidade



Natural. Sustentável. Natura.

As placas de palha de cânhamo Natura impressionam pela materialidade natural, pela contribuição positiva ao desempenho ambiental e pela versatilidade de aplicação. O Natura é permeável ao vapor e contribui para um clima interno confortável e saudável. É ideal para conceitos de ambiente individuais e garante um design de interiores agradável e contemporâneo.



Sistemas de gestão certificados

Garantias do produto

As informações deste folheto baseiam-se nas normas e dados disponíveis na data de publicação. Qualquer desempenho, garantia ou compromisso, expresso ou implícito, pressupõe o uso exclusivo de componentes OWA e sua instalação conforme nossas recomendações. O não cumprimento dessas condições invalida quaisquer declarações de desempenho e garantias e exclui qualquer responsabilidade. A OWA reserva-se o direito de fazer melhorias técnicas em produtos, sistemas ou serviços sem aviso prévio. Todos os produtos e **serviços são fornecidos conforme nossas Condições Gerais de Venda vigentes. Salvo erro!**

As informações deste folheto estão atualizadas na data de publicação. Sujeito a alterações. Para orientação específica, entre em contato com a OWA Ceilings Brasil: tel +55 11 5108-0052 ou e-mail: info@owa-ceilings.com.br

OWA Ceilings Brasil

Praça Pascoal Martins, 142 – Barra Funda | 01139-060 São Paulo | Brasil
tel +55 11 5108-0052 | info@owa-ceilings.com.br
www.owa-ceilings.com.br

Brochura 9802 e
032600