www.atila.com.pt

ONDULINE® SISTEMAS DE CONSTRUÇÃO LEVES

Boost my business!

Guia de soluções

Gama 2014

DISTRIBUIDOR

ATILA®

Dá vida aos seus projetos

70 ANOS Onduline®

www.onduline.pt

www.atila.com.pt

IMPULSIONE O SEU NEGÓCIO COM ONDULINE !

por Jean-Noël Fourel, Diretor Executivo

Editorial

É com prazer que apresento a primeira edição do nosso guia de soluções para profissionais do setor da construção.

Seja qual for o seu projeto, iremos ao encontro de todas as necessidades, tanto em construções novas como em obras de reabilitação. Com **mais de 60 anos de experiência na área**, a Onduline® é líder mundial nas soluções de cobertura leves. A Onduline® oferece uma ampla gama de sistemas de cobertura e sobrecobertura, tendo um portefólio ímpar e inovador que se baseia na sua tecnologia única.

A ambição da Onduline é contribuir para o crescimento do negócio dos seus parceiros, criando, assim, vantagens para eles. Sermos considerados **"Fabricantes de negócios"** pelos nossos parceiros é um fator de orgulho. Permita que vençamos juntos combinando as nossas capacidades, organização, produtos e entusiasmo. Oferecemos soluções de cobertura atrativas, sólidas, cómodas, totalmente adaptadas e únicas. Os nossos sistemas trarão a cada um dos seus clientes a solução de que necessitam, desenvolvendo, simultaneamente, o seu mercado. O nosso objetivo a longo prazo é estabelecer e impulsionar uma parceria dinâmica, lucrativa e, acima de tudo, sustentável com todos os profissionais do setor da construção.

Oferecemos soluções proveitosas para todos, atestando uma variedade de vantagens: leveza para facilidade no transporte e rapidez na instalação; impermeabilidade garantida para um serviço duradouro… Graças ao nosso departamento integrado de Investigação e Desenvolvimento e serviços de inovação, concebemos, ano após ano, soluções que o ajudam a poupar tempo e dinheiro. Assim, este ano, com o *slogan* "Impulsione o seu negócio!", estamos a iniciar esta abordagem de marketing e vendas inteiramente nova, única para o mercado profissional, que permitirá que todos nós desenvolvamos o nosso negócio em conjunto.

Estamos a investir para ajudá-lo a impulsionar o seu negócio. Então, trabalhemos juntos e beneficiemos desta oportunidade de crescimento!

Atenciosamente,

Jean-Noël Fourel

www.atila.com.pt

ÍNDICE

POUPE TEMPO COM UM PARCEIRO PARA TODOS OS SEUS PROJETOS 04

- Moradias, casas de férias e habitações coletivas 04
- Casas de lazer & Resorts 05
- Instalações industriais e Edifícios agrícolas 06
- Edifícios de acesso público e Institucionais 07

IMPULSIONE O SEU NEGÓCIO COM OS SERVIÇOS ONDULINE® 08

1 - COBERTURA OPACA E SOBRECOBERTURA 10

- ONDUVILLA® - *Sistema de cobertura (telhas e acessórios)* 12
- ONDULINE® CLASSIC - *Solução para telhados (placas e acessórios)* 16
- BARDOLINE® CLASSIC - *Telha asfáltica (para casas de lazer)* 18
- ONDUCLAIR® COLOR - *Sistema opaco em poliéster, para telhados e revestimento exterior* 20
- ONDUCLAIR® PROTECT - *Sistema compósito com resistência química e ao fogo* 22

2 – SISTEMAS TRANSLÚCIDOS 24

- ONDUCLAIR® PLR – *Sistema de iluminação natural em poliéster* 26
- ONDUCLAIR® PC – *Sistema de iluminação natural em policarbonato* 28
- ONDUCLAIR® THERMO - *Sistema translúcido isolante pré-fabricado* 30

3 - SUBTELHA & PROTEÇÃO DE MUROS 32

- ONDULINE® SUBTELHA – *Placas de subtelha* 34
- ONDUTISS® – *Membranas de subcobertura* 38
- OSB – *Placas de aglomerado de madeira* 40
- ONDUTHERM – *Painel sandwich em madeira* 42
- FONDALINE® – *Membrana drenante* 44

MANUTENÇÃO DO TELHADO 46

OUTROS ACESSÓRIOS 47

www.atila.com.pt

POUPE TEMPO COM UM PARCEIRO PARA TODOS OS SEUS PROJETOS

Com a Onduline® tem um parceiro confiável para todos os seus projetos. Aqui encontrará um conjunto de soluções para alguns edifícios típicos, que o ajudará a poupar tempo e dinheiro nas obras.

HABITAÇÃO INDIVIDUAL & COLETIVA

MORADIAS, CASAS DE FÉRIAS E HABITAÇÕES COLETIVAS

ONDUCLAIR® PC

Sistema de iluminação natural em policarbonato para telhados.

➥ page 28

ONDUVILLA®

Sistema único de telhado com um atraente aspeto de telha de barro.

➥ page 12

ONDUTISS®

Membranas de subtelha para proteger o isolamento das habitações.

➥ page 38

ONDULINE® SUBTELHA

Sistema de placa de subtelha para ser usado com as tradicionais telhas de barro.

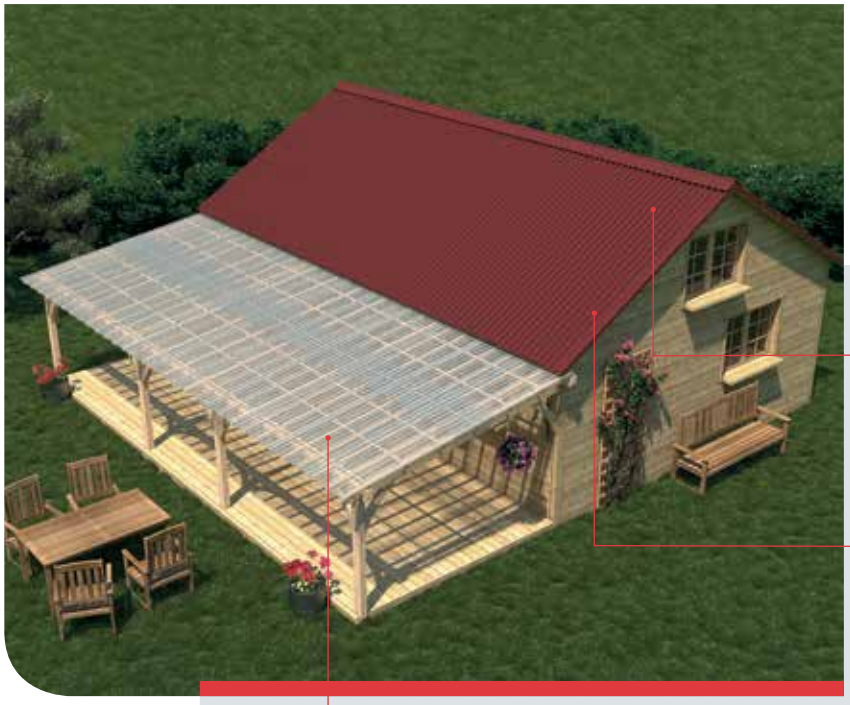
➥ page 34

FONDALINE®

Membranas de qualidade para a drenagem e proteção das fundações e caves.

➥ page 44

www.atila.com.pt



CASAS DE LAZER

CASAS DE LAZER

ONDULINE® CLASSIC

A original placa de cobertura leve e ondulada.

➥ page 16

BARDOLINE®

Telha asfáltica para coberturas.

➥ page 18

ONDUCLAIR® PLR

Placas translúcidas de poliéster reforçadas com fibra de vidro, para telhados e revestimento exterior.

➥ page 26

EDIFÍCIOS COMERCIAIS E RESORTS

RESORTS

ONDUVILLA®

Sistema único de telhado com um atraente aspeto de telha de barro.

➥ page 12

ONDULINE® SUBTELHA

Sistema de placa de subtelha para ser usado com as tradicionais telhas de barro.

➥ page 34

www.atila.com.pt

POUPE TEMPO COM UM PARCEIRO PARA TODOS OS SEUS PROJETOS

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

ONDUCLAIR® PROTECT

Sistema compósito opaco reforçado com fibra de vidro, com resistência química e ao fogo.

➥ *page 22*

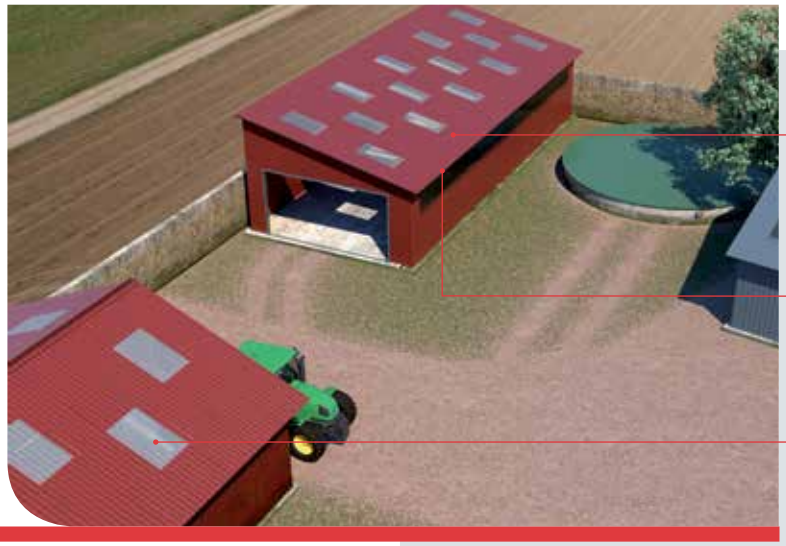
ONDUCLAIR® THERMO

Sistema translúcido isolante pré-fabricado, para telhados e revestimento exterior.

➥ *page 30*

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS



ONDULINE® CLASSIC

A original placa de cobertura leve e ondulada.

➥ *page 16*

ONDUCLAIR® COLOR

Placas opacas e coloridas para telhados e revestimento exterior.

➥ *page 20*

ONDUCLAIR® PLR

Placas translúcidas de poliéster reforçadas com fibra de vidro, para telhados e revestimento exterior.

➥ *page 26*

www.atila.com.pt

EDIFÍCIOS DE ACESSO PÚBLICO

EDIFÍCIOS DE ACESSO PÚBLICO

ONDUCLAIR® THERMO

Sistema translúcido isolante pré-fabricado, para telhados e revestimento exterior.

➥ page 30

EDIFÍCIOS INSTITUCIONAIS

EDIFÍCIOS INSTITUCIONAIS

ONDULINE® SUBTELHA

Sistema de placa de subtelha para ser usado com as tradicionais telhas de barro.

➥ page 34

FONDALINE®

Membranas de qualidade para a drenagem e proteção das fundações e caves.

➥ page 44

www.atila.com.pt

IMPULSIONE O SEU NEGÓCIO COM OS SERVIÇOS ONDULINE®!

POUPE TEMPO COM OS NOSSOS ESPECIALISTAS SEMPRE AO SEU LADO

Estar próximo dos nossos clientes é uma prioridade para nós. Estando o grupo presente em todo o mundo, cada país tem a sua própria equipa comercial local para responder a todas as necessidades dos clientes e encontrar a solução mais adequada. Deste modo, as suas questões são tratadas tão rápida e eficazmente quanto possível.

Ao escolher as soluções Onduline®, pode também esperar proximidade e resposta, chaves de sucesso para impulsionar o seu negócio!

Não hesite em contactar-nos!

Departamento comercial e técnico

+351 22 715 12 30

UTILIZE O NOSSO CENTRO LOGÍSTICO PARA FACILITAR O PROCESSO

A Onduline® oferece um eficaz centro logístico capaz de dar resposta à nossa ampla rede de distribuidores. Garante-lhe entregas ótimas, bem como um grande stock de produtos.

www.atila.com.pt

VENDA MAIS COM A AJUDA DAS FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO QUE CRIÁMOS PARA SI!

Poupe tempo! Brochuras específicas, certificados, vídeos, exposições, imprensa… tem à sua disposição várias ferramentas de comunicação que lhe dão o máximo de informação e facilitam o seu trabalho!

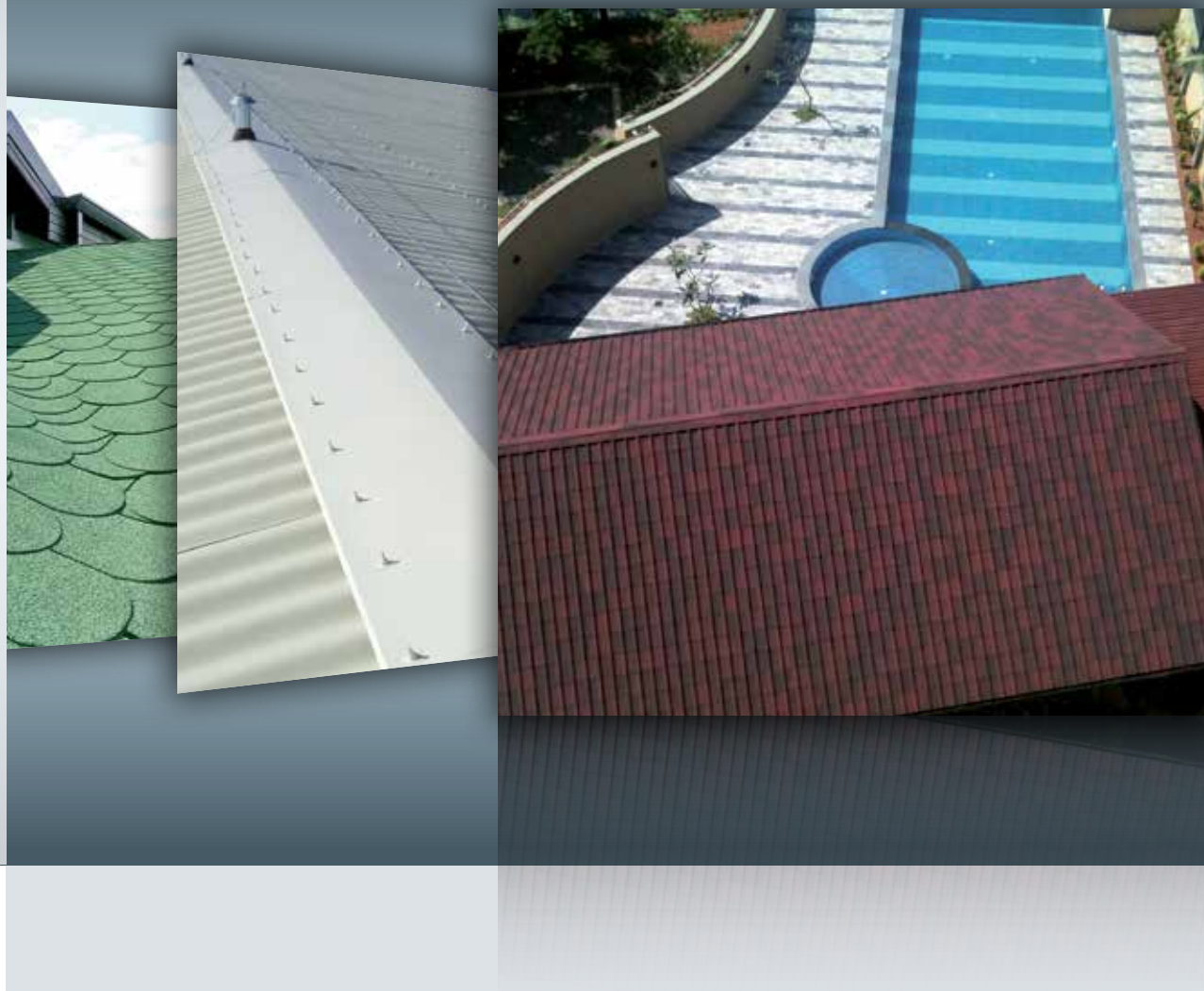
Permaneça no topo! Os nossos programas de formação ajudam-no, a si e à sua equipa, a poupar tempo na obra e garantem que os seus clientes ficam satisfeitos com as melhores formas de instalação!

Descubra o nosso *website*!

Precisa de soluções recomendadas para o seu projeto?
Precisa de mais detalhes sobre um sistema?
Procura argumentos para convencer o seu cliente?

www.atila.com.pt

COBERTURA OPACA E SOBRECOBERTURA



1

Soluções de confiança para profissionais

A Onduline® vai ao encontro das diferentes necessidades dos profissionais, combinando segurança e leveza, garantindo sustentabilidade, enquanto simplifica a conceção e implementação. Considerado como a quinta fachada dos edifícios, o telhado contribui para a estética e desempenho energético destes e para a saúde e bem-estar dos seus ocupantes, com (entre outros) os benefícios da luz natural – que têm vindo a tornar-se óbvios.

www.atila.com.pt

COBERTURA OPACA E SOBRECOBERTURA

ONDUVILLA® 12
Sistema de cobertura (telhas e acessórios)

ONDULINE® CLASSIC 16
Solução para telhados (placas e acessórios)

BARDOLINE® CLASSIC 18
Telha asfáltica (para casas de lazer)

ONDUCLAIR® COLOR 20
Sistema opaco em poliéster, para telhados e revestimento exterior

ONDUCLAIR® PROTECT 22
Sistema compósito com resistência química e ao fogo

Pode contar com uma total conformidade regulamentar com as normas de construção:

- O produto não contém vestígios de amianto.
- Materiais compostos por fibras recicladas, verificados por uma entidade (ICC_ES), cujos certificados podem ajudar na obtenção da LEED (certificação para construções sustentáveis).
- Desempenho ecológico durante o ciclo de vida, de acordo com as nossas Declarações de Produto Ambiental.

Pedro
29 – Construtor de telhados

"Os produtos Onduline® facilitam a resolução de problemas de pormenor no telhado. Participei nos seminários da Onduline® e apliquei ONDUVILLA® da mesma forma que aprendi nestas formações. Estou muito satisfeito com o resultado."

www.atila.com.pt

1

ONDUVILLA®

Sistema único de telhado com um atraente aspeto de telha de barro

HABITAÇÃO INDIVIDUAL & COLETIVA

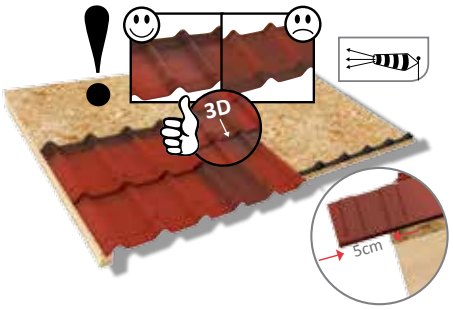
EDIFÍCIOS DE ACESSO PÚBLICO

EDIFÍCIOS COMERCIAIS E RESORTS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento**: 106 cm
- **Largura**: 40 cm
- **Espessura**: 3 mm
- **Altura da onda**: 4 cm
- **Superfície coberta por telha**: 0,31 m²
- **Telhas por m²:** 3.23 pcs
- **Peso por telha**: 1,27 kg
- **Peso por m²**: 4 kg
- **Pegada de carbono**: 4 kg eq CO_2/m²

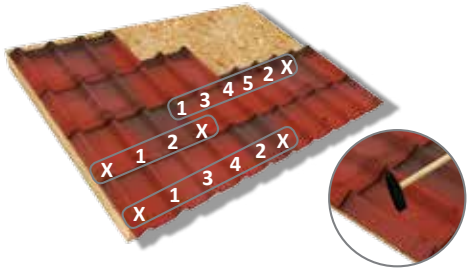
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO



1. ONDUVILLA® pode ser instalada em todas as estruturas padrão de telhado: estrutura de madeira, ripas de madeira ou aço, ou lajes de betão. Inclinação mínima de 15% (9°), para inclinações inferiores a 30%, instale ONDUVILLA® sobre uma estrutura contínua.

2. Comece a instalação pelo beiral, na direção oposta ao vento predominante. Posicione a faixa escura para cima.
Disponha as filas alternadamente, começando a segunda fila com meia telha. As sobreposições laterais são de uma onda. Garanta uma impermeabilização adequada alinhando as zonas de sobreposição.

GARANTIA DE 15 ANOS IMPERMEABILIDADE



3. ONDUVILLA® deve ser fixada em cada sobreposição e onda com pregos ou parafusos ONDUVILLA®. Fixe as telhas seguindo a ordem descrita, entre as duas zonas de sobreposição. Não fixe as ondas que vão ser sobrepostas pela próxima telha ou remate lateral. Por favor, consulte o guia de instalação em www.onduline.pt.

CE

ICC ES SAVE

www.atila.com.pt

ESTÉTICA · FACILIDADE · IMPERMEABILIDADE · LEVEZA · CONFORTO TÉRMICO · ECOLOGIA

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Um sistema completo com soluções e acessórios para todos os detalhes de cobertura.
- Fácil de manusear, adaptar, cortar e fixar.
- Menos esforço graças à sua leveza.
- Resistente; sem danos durante o transporte e manuseamento.
- Trabalho de instalação seguro: partes planas onde se pode apoiar o pé.
- Diferenciar a oferta.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Aspeto de telha de barro; estética excecional.
- Impermeabilidade excelente.
- Bom desempenho acústico.
- Instalação rápida e proteção rápida.
- Ecologia: produção amiga do ambiente, baseada em materiais reciclados.

CORES

CORES PIGMENTADAS:

Verde sombreado

Vermelho sombreado

Castanho sombreado*

Preto*

CORES PINTADAS:

Verde floresta 3D*

Vermelho clássico 3D*

Florentino 3D

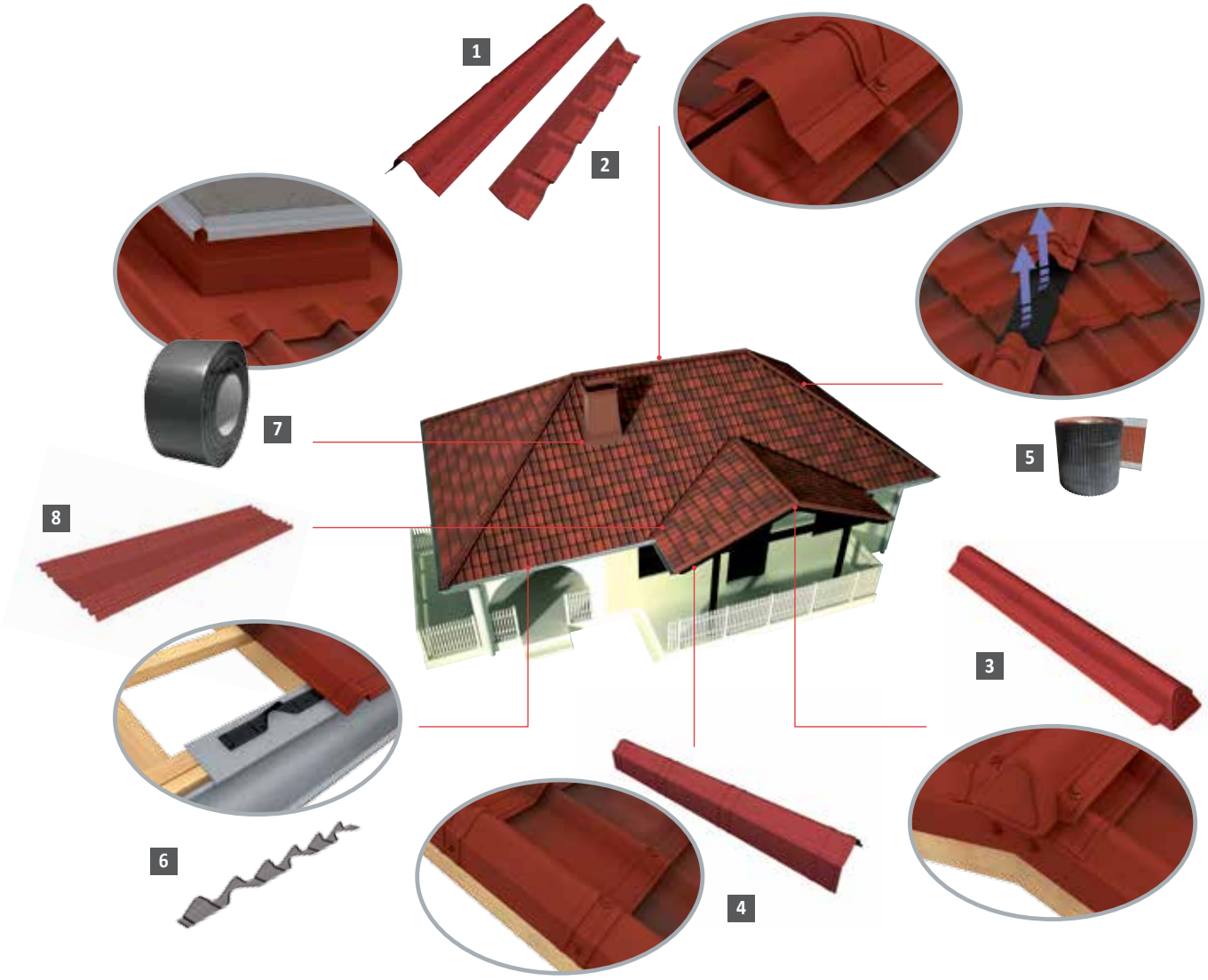
Terracota 3D*

* Sob consulta

www.atila.com.pt

1 ONDUVILLA®

SISTEMA



www.atila.com.pt

1 CUME SLIM* ou CUME STANDARD
Cume para cumeeira e rincão, para telhados com uma inclinação até 120% (ou 50°).
106 x 17,5 cm

2 RUFO*
Concebida para fornecer impermeabilidade e ventilação à linha de cumeeira, para telhados com uma inclinação até 120% (ou 50°). Também pode ser usada para selar a fenda entre ONDUVILLA® e o encontro com a parede vertical.
102 x 14 cm

3 PEÇA DE REMATE*
Concebida para rematar as linhas de cumeeira e rincão (inclinação até 120%).
106 x 17,5 cm

4 REMATE LATERAL
Concebido para fornecer uma boa impermeabilização na borda do telhado. Pode ser usado em ambos os lados (direito/ esquerdo).
104 x 10,5 x h 11,4 cm

5 ONDULAIR
Fita autoadesiva de alumínio perfurado, que fornece impermeabilidade e ventilação nas cumeeiras.
5,0 x 0,38 m

6 ENCHIMENTO ONDULADO E VENTILADO*
Barreira que impede a entrada de pássaros e outros animais no espaço do telhado (no beiral e cumeeira) e permite a ventilação.
61 cm

7 ONDUBAND®
Fita auto-adesiva multifunções, que pode ser usada para impermeabilização das arestas da chaminé e outros detalhes específicos do telhado.
comprimento 10 m

8 VALLEY*
Concebida para impermeabilizar os larós. Em alternativa poder-se-ão utilizar rufos metálicos.
200 x 43 cm

* Sob consulta

ACESSÓRIOS

TUBO DE VENTILAÇÃO HV110*
Usado para a ventilação mecânica do espaço habitacional.
Preto
40 x 48 cm

RESPIRO DE TELHADO LV125*
Para a ventilação natural do espaço do telhado. Superfície de ventilação: 12,500 mm². Inclui uma grelha de proteção contra neve e insetos.
Preto
40 x 48 cm

PREGOS E PARAFUSOS
Prego com cabeça plástica redonda, usado para suportes de madeira. Sacos x 100; Caixas x 400 & x 5000. Parafuso autoperfurante, usado para ripas metálicas e suportes de madeira. Sacos x 100.
5 cores

* Sob consulta

www.atila.com.pt

1

ONDULINE® CLASSIC

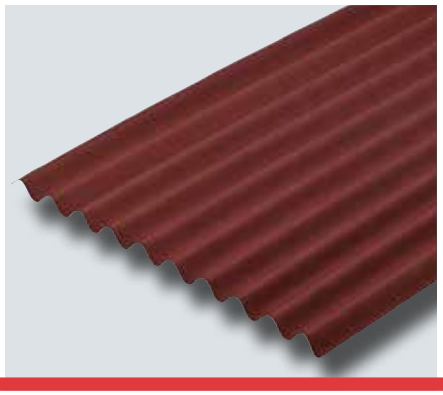
Placas de cobertura leves e onduladas

HABITAÇÃO INDIVIDUAL & COLETIVA

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

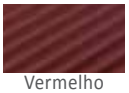
CASAS DE LAZER



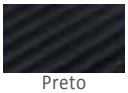
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento padrão:** 200 cm
- **Largura padrão:** 95 cm
- **Espessura:** 3 mm
- **Altura da onda:** 38 mm
- **Superfície coberta por placa:** 1,57 m²
- **Placas por m2:** 0,52
- **Peso por placa:** 6,5 kg
- **Peso por m2:** 3,5 kg /m²

CORES


Vermelho

Verde


Preto

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Comece por fixar as placas na extremidade do telhado oposta ao vento predominante. Inicie cada segunda fila com uma placa cortada a meio verticalmente.
Fixe 19 pregos ou parafusos por placa, para que o telhado seja seguro e duradouro.
Pregue ou aparafuse cada onda nos beirais, sobreposições e cumeeiras.

19 fixações por placa: pregos ou parafusos

INCLINAÇÕES DO TELHADO	> 15° (over 27%)	10° - 15° (17% - 27%)	5° - 10° (9% - 17%)
Distância máxima entre ripas	61 cm	45 cm	Estrutura contínua ou ripas próximas
Beiral	7 cm	7 cm	7 cm
Sobreposição de topo mínima	17 cm	20 cm	30 cm
Sobreposição lateral mínima	1 onda	1 onda	2 ondas

Por favor, consulte o guia de instalação em www.onduline.pt.

GARANTIA DE 15 ANOS IMPERMEABILIDADE

EN 534

CE

ICC ES SAVE

www.atila.com.pt

FACILIDADE

LEVEZA

IMPERMEABILIDADE

RESISTENTE AO VENTO

NÃO ENFERRUJA

Impulsiona o meu negócio!

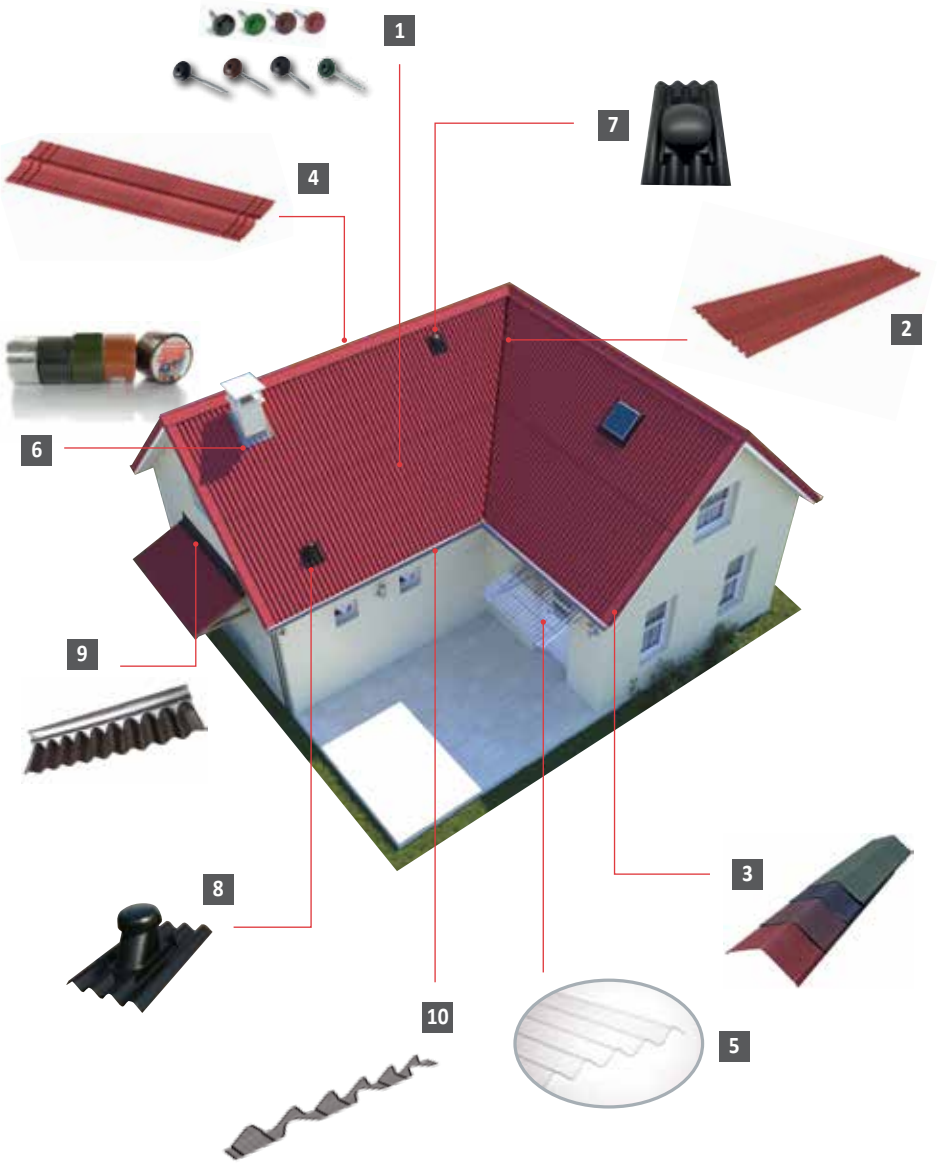
VANTAGENS PARA SI

- Poupe o seu tempo e obtenha mais trabalhos graças à rápida instalação.
- Poupe na estrutura graças à leveza.
- Instalação mais fácil: muito segura e fácil de cortar.
- Beneficie da facilidade de transporte e armazenamento a preços baixos devido à sua forma.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Não enferruja.
- Não deixa passar a água.
- Bom desempenho acústico: reduz ruídos exteriores.
- 100% seguro: sem amianto, água limpa do telhado.
- Ecologia: produção amiga do ambiente, baseada em materiais reciclados.

SISTEMA



ACESSÓRIOS

1 NOVOS PARAFUSOS E PREGOS ONDULINE®
3 cores (vermelho, verde e preto)
Pregos: sacos x 100, caixas x 400, caixas x 5000
Parafusos: sacos x 100

2 VALLEY*
3 cores - 200 x 43 cm

3 REMATE LATERAL
3 cores - 1,10 x 0,38 m

4 CUMEEIRA ONDULINE®
3 cores

5 ONDUCLAIR® PC
Placa de iluminação natural (perfil ONDULINE 95)

6 ONDUBAND®
Fita auto-adesiva multifunções, que pode ser usada para impermeabilização das arestas da chaminé e outros detalhes específicos do telhado.
comprimento: 10 m – Largura: variável

7 RESPIRO DE TELHADO LV125*
Para a ventilação natural do espaço do telhado. Superfície de ventilação: 12 500 mm².
Inclui uma grelha de proteção contra neve e insetos.
Preto - 40 x 48 cm

8 TUBO DE VENTILAÇÃO HV110*
Para a ventilação mecânica do espaço habitacional.
Preto - 40 x 48 cm

9 ONDULINE® APRON FLASHING*

10 TAPA ONDAS
Barreira que impede a entrada de pássaros e outros animais no espaço do telhado (no beiral e cumeeira).
Serve para ONDULINE®
Preto - 85 cm

* Sob consulta

www.atila.com.pt

BARDOLINE® CLASSIC

Telha asfáltica.

CASAS DE LAZER

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento padrão:** 100 cm
- **Largura padrão:** 34 cm
- **Espessura:** 3 mm
- **Superfície útil coberta:** 3,05 m2 / por embalagem de 21 telhas
- **Peso por m2:** 9,4 kg kg /m2
- **Peso da inserção de vidro:** 100 g /m2

FORMAS

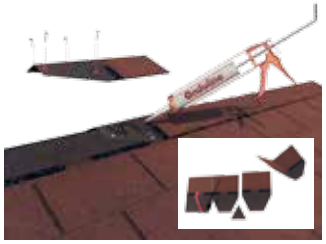
RETANGULAR

OVAL

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Instalação em estrutura contínua; inclinação mínima 18°. Revista a estrutura com uma base de feltro, fixada com pregos galvanizados de cabeça larga.

2. Fixe a BARDOLINE® usando pregos galvanizados de cabeça larga com comprimento mínimo de 20 mm. Una e sele as peças reaquecendo os pontos termoadesivos localizados entre as extremidades exteriores. No tempo frio, fortaleça a colagem aplicando mástique betuminoso.



3. Nos cumes, corte cada tira em quatro peças, aparando 20 mm desde a extremidade de topo da tira de telha.
Coloque as telhas na extremidade do telhado oposta ao vento predominante. Espalhe uma tira adesiva e pregue na secção de sobreposição.
Por favor, consulte o guia de instalação em www.onduline.pt.

GARANTIA DE 5 ANOS IMPERMEABILIDADE

ETA n° 10/0451

CE

Reaction to fire EN 13501-1 Euroclass E

Reaction to fire EN 13501-5 B Roof(t1)

www.atila.com.pt

ESTÉTICA · FACILIDADE · IMPERMEABILIDADE · RESISTÊNCIA MECÂNICA · LEVEZA

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Poupe o seu tempo: fácil de instalar, fácil de cortar.
- Transporte mais com menos esforço, graças à sua leveza.
- Qualidade garantida: solução testada.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Solução estética.
- Várias opções de cor e de formas, adequando-se a todos os projetos de arquitetura.

CORES

RETANGULAR

Vermelho Misto

Ardósia Misto

Verde Misto

Castanho Misto*

OVAL

Vermelho Misto

Ardósia Misto

Verde Misto

Castanho Misto*

* Sob consulta

ACESSÓRIOS

ONDUTISS®
Base de feltro
50 x 1,5 m

PARAFUSOS
para fixar as telhas asfálticas
Caixa 2 kg / 5 kg (21 mm)
Pacote 250 pc (20 mm)

ONDUMASTIC
para colar as telhas asfálticas e completar os pontos termoadesivos.
Carga 310 ml

www.atila.com.pt

ONDUCLAIR® COLOR

Sistema opaco em poliéster reforçado com fibra de vidro, para telhados e revestimento exterior.

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

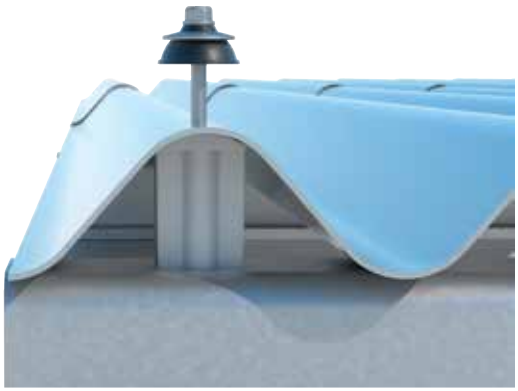
- **Comprimento:** desde 1,50 a 12 m
- **Largura:** Onduline 95: 855 mm / C25C: 1000 mm / GO 92 (177/51): 873 mm
- **Espessura:** 1,2 mm e 1,6 mm
- **Resistência ao granizo:** 75m/s (SIA V280)
- **Temperatura de serviço:** -30°C a +100°C em exposição contínua

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. A instalação é feita com as estrias (ou ondas) no sentido da inclinação do telhado (sobreposições longitudinais e transversais).
Direção de colocação horizontal: direção oposta ao vento predominante. A placa a ser instalada cobre, ao longo da extremidade longitudinal adjacente, a placa anteriormente instalada.
Direção de colocação vertical: de baixo para cima. A sobreposição descendente da placa de cima cobre a placa de baixo já instalada.

10 ANOS GARANTIA

Reaction to fire Euroclass E non-dripping



2. As fixações devem incluir os seguintes acessórios (impermeabilização e distribuição de carga):
- Anilhas de vedação
- Suporte de apoio ou anilhas curvas (adaptadas ao perfil e à corrosividade do local)

www.atila.com.pt

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

LEVEZA

FACILIDADE

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Poupe o seu tempo: placas com 12 m de comprimento.
- Instalação mais fácil: utilização de ferramentas padrão; fácil de cortar; leveza.
- Transporte em maior quantidade, com mais facilidade e menos esforço, graças à sua leveza.
- Vá ao encontro das necessidades dos seus clientes: várias cores.
- Garanta qualidade: solução testada.

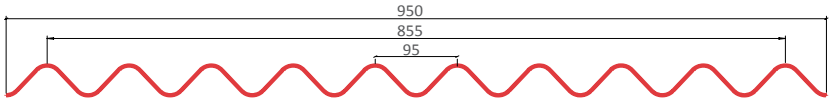
MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Várias cores e perfis para condizer com os edifícios.
- Elevada qualidade: garantia de 10 anos.
- Proteção duradoura: resistente ao granizo, proteção contra a corrosão natural.

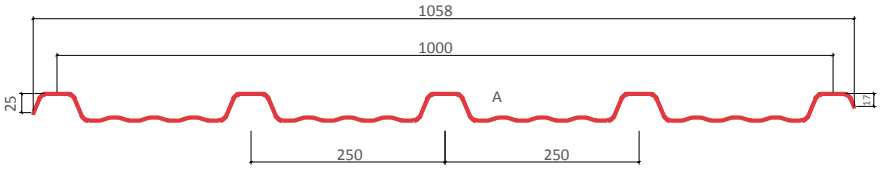
GAMA

Perfis tipo:

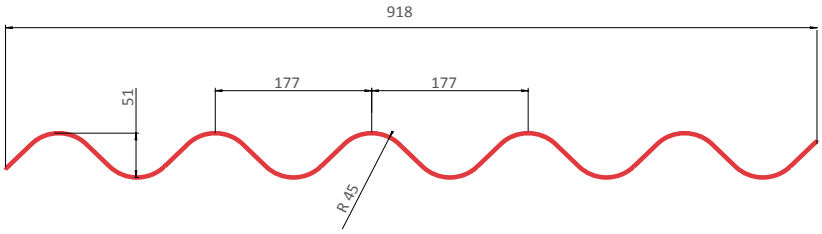
ONDULINE 95



C25C



GO 92



Outros perfis disponíveis sob encomenda.

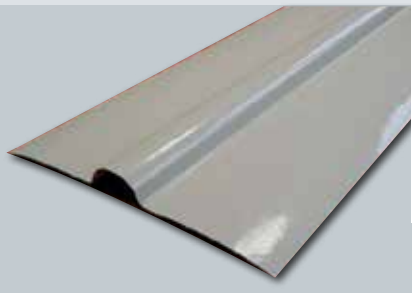
Colours:.

Marfim claro	Verde reseda	Branco puro	Cinzento claro
Cinzento azulado	Vermelho acastanhado	Cinzento basalto	Cinzento antracito

Outras cores RAL disponíveis sob consulta.

Material sujeito a encomenda mínima. Consulte-nos.

ACESSÓRIOS



CUMEEIRA ROLL TOP

www.atila.com.pt

ONDUCLAIR® PROTECT

Sistema compósito opaco reforçado com fibra de vidro, com resistência química e ao fogo, para telhados e revestimento exterior.

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

EDIFÍCIOS DE ACESSO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento/ Corte padrão:** até 12 m
- **Espessura:** 1,45 mm (versão C&FR), 1,3 e 1,7 mm para versão CR & versão FR
- **Acabamento:** Gelcoat e proteção UV dupla face
- **Resistência ao granizo:** 75m/s (SIA V280)
- Temperatura de serviço: desde -30°C até 140°C em condições contínuas

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

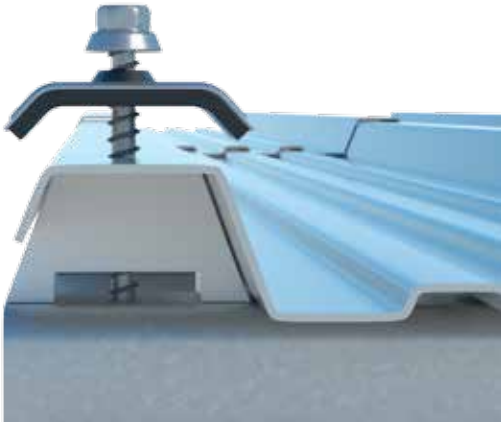
1. A instalação é feita com as estrias (ou ondas) no sentido da inclinação do telhado (sobreposições longitudinais e transversais).
Direção de colocação horizontal: direção oposta ao vento predominante. A placa a ser instalada cobre, ao longo da extremidade longitudinal adjacente, a placa anteriormente instalada.
Direção de colocação vertical: de baixo para cima. A sobreposição descendente da placa de cima cobre a placa de baixo já instalada.

10 ANOS GARANTIA

Reaction to fire Euroclass B-s3, d0

EN-1013

CE



2. As fixações devem incluir os seguintes acessórios (impermeabilização e distribuição de carga):
- Anilhas de vedação
- Suporte de apoio ou anilhas curvas (adaptadas ao perfil e à corrosividade do local)

www.atila.com.pt

RESISTÊNCIA MECÂNICA · RESISTÊNCIA AO FOGO · RESISTÊNCIA QUÍMICA · RESISTÊNCIA UV

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Poupe tempo: placas com até 12 m de comprimento.
- Torne a instalação rápida e eficaz: não são necessárias ferramentas específicas; fácil de cortar.
- Transporte: leveza e facilidade de manuseamento.

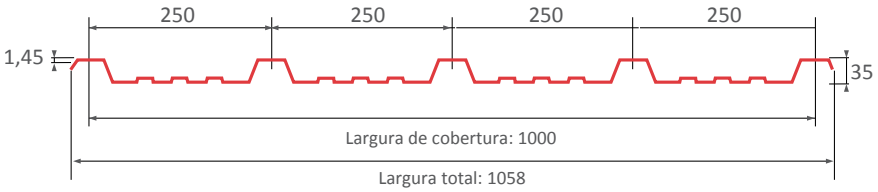
MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- 3 soluções: resistência química e ao fogo (C&FR), resistência ao fogo (FR), resistência química (CR).
- Proteção duradoura: sem corrosão, sem quebra.
- Fácil adaptação: adequa-se a qualquer projeto de arquitetura.

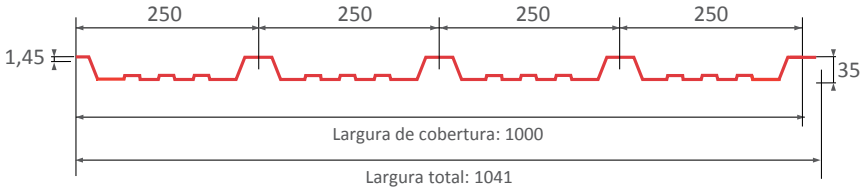
GAMA

Perfis tipo:

COBERTURA DE TELHADO - PERFIL C25C



REVESTIMENTO EXTERIOR – PERFIL C25B



Outros perfis disponíveis sob encomenda.

Material sujeito a encomenda mínima. Consulte-nos.

CORES

Branco sujo

Azul petróleo

Cinzento claro

Disponível na maioria das cores RAL ou noutra cor específica de outro tipo, sob encomenda.

ACESSÓRIOS

ONDUCLAIR® PROTECT CR
Placa de iluminação natural com resistência química

www.atila.com.pt

SISTEMAS TRANSLÚCIDOS

2

Soluções de iluminação natural para mais conforto

Os diferentes acabamentos e opções das nossas soluções de iluminação natural permitem-lhe selecionar o sistema mais apropriado para melhorar o ambiente interior do seu edifício, aumentando, simultaneamente, a sua eficiência energética. Pensando no conforto dos funcionários, as nossas soluções de isolamento são uma mais-valia para o aumento da produtividade.

www.atila.com.pt

SISTEMAS TRANSLÚCIDOS

ONDUCLAIR® PLR 26
Sistema de iluminação natural em poliéster

ONDUCLAIR® PC 28
Sistema de iluminação natural em policarbonato

ONDUCLAIR® THERMO 30
Sistema translúcido isolante pré-fabricado

Para obter e manter a confiança dos nossos clientes:

- Desenvolvemos e utilizamos soluções adequadas às suas necessidades.
- Fornecemos acompanhamento de projeto adaptado às necessidades, até à entrega.
- Garantimos os nossos produtos.

João
46 – Construtor de telhados

"Para qualquer edifício isolado, com painéis compostos, sugiro sempre ONDUCLAIR® THERMO como sistema translúcido.
Sendo de fácil e rápida instalação, uma vez que não requer acessórios específicos (quando comparado com outras soluções existentes), este sistema único e excecional ajuda-me a poupar tempo e dinheiro em obra!
O ONDUCLAIR® THERMO PC, inteiramente de policarbonato, é a primeira escolha relativamente à transmissão de luz. As suas excecionais propriedades de isolamento térmico proporcionam bem-estar aos ocupantes do edifício e permitem poupar na conta da electricidade."

www.atila.com.pt

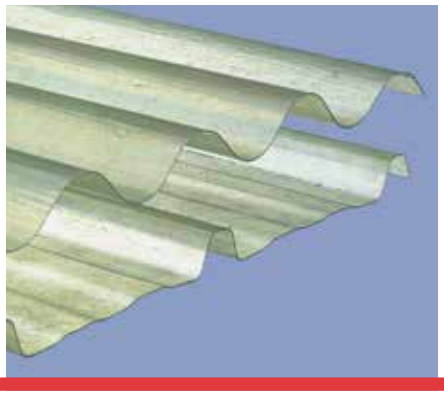
ONDUCLAIR® PLR

Sistema translúcido de poliéster reforçado com fibra de vidro, para telhados e revestimento exterior.

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

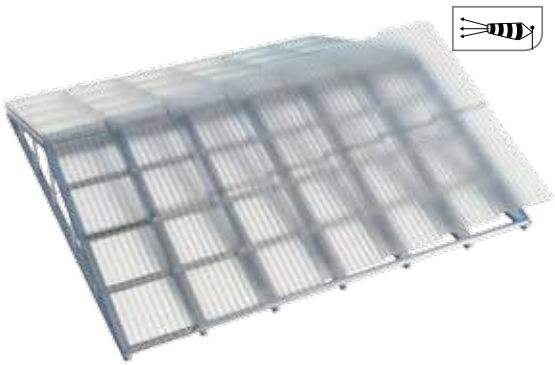
CASAS DE LAZER



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** desde 1,50 até 12 m (outros comprimentos disponíveis sob encomenda)
- **Largura de cobertura:** GO 92 (177/51): 873 mm / Onduline 95: 855 mm / Nervesco 1000: 1000 mm
- **Espessura:** 0,9 mm (Revestimento exterior), 1,2 mm e 1,6 mm (telhado e revestimento exterior)
- **Acabamento:** Gelcoat em ambas as faces e proteção UV
- **Transmissão de luz:** natural 85% (L1)
- **Resistência ao impacto:** resistência a impacto suave – 1200 Joules (contacte-nos para mais informações)
- **Temperatura:** -30°C até +120°C em exposição contínua

INSTALLATION PRINCIPLES



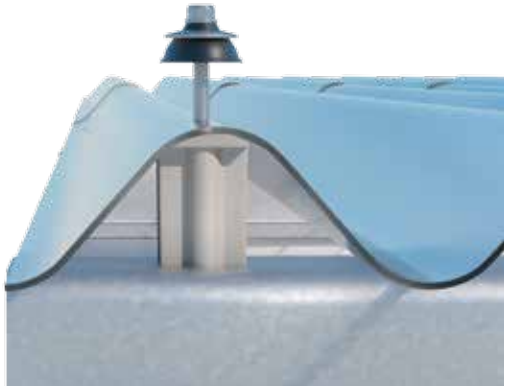
1. A instalação é feita com as estrias (ou ondas) no sentido da inclinação do telhado (sobreposições longitudinais e transversais).
Direção de colocação horizontal: direção oposta ao vento predominante. A placa a ser instalada cobre, ao longo da extremidade longitudinal adjacente, a placa anteriormente instalada.
Direção de colocação vertical: de baixo para cima. A sobreposição descendente da placa de cima cobre a placa de baixo já instalada.

10 ANOS GARANTIA

EN 1013

CE

Reaction to fire Euroclass E non-dripping



2. As fixações devem incluir os seguintes acessórios (impermeabilização e distribuição de carga):
- Anilhas de vedação
- Suporte de apoio ou anilhas curvas (adaptadas ao perfil e à corrosividade do local)

www.atila.com.pt

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

LEVEZA

TRANSMISSÃO DE LUZ

FACILIDADE

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Poupe tempo durante a instalação: transporte otimizado; leveza; placas com até 12 m de comprimento.
- Instalação rápida e fácil: requeridas apenas ferramentas padrão.
- Facilmente adaptável a qualquer configuração: vasta gama de perfis estriados ou ondulados, cores translúcidas e espessuras.

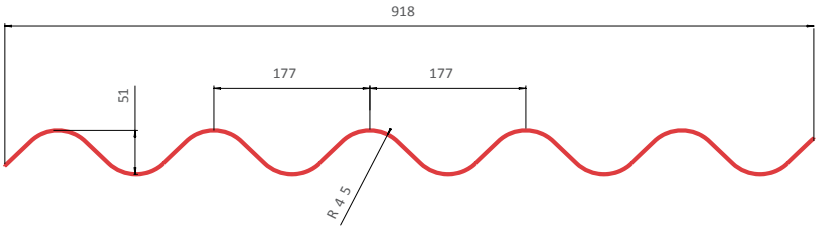
MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Mais bem-estar: luz suave e difusa e proteção UV dupla face
- Duradouro: resistência ao granizo e à corrosão natural.
- Liberdade no design.

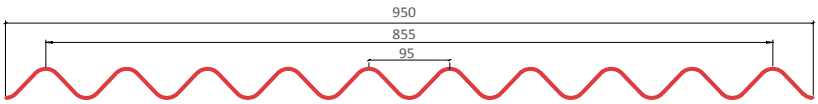
GAMA

Perfis tipo:

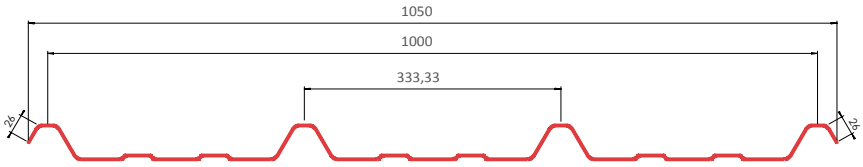
GO 92 (177/51)
Ref. XXXXXX



ONDULINE 95
Ref. XXXXXX



NERVESCO 1000
Ref. XXXXXX



Outros perfis disponíveis sob encomenda.

Cores:

- Natural
- Amarelo translúcido
- Azul celeste
- Verde translúcido
- Opala

Outras cores translúcidas disponíveis sob encomenda.

www.atila.com.pt

ONDUCLAIR® PC

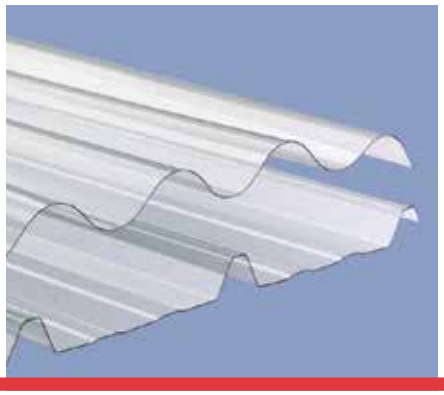
Sistema de iluminação natural em policarbonato para telhados e revestimento exterior.

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS

EDIFÍCIOS DE ACESSO PÚBLICO

CASAS DE LAZER

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

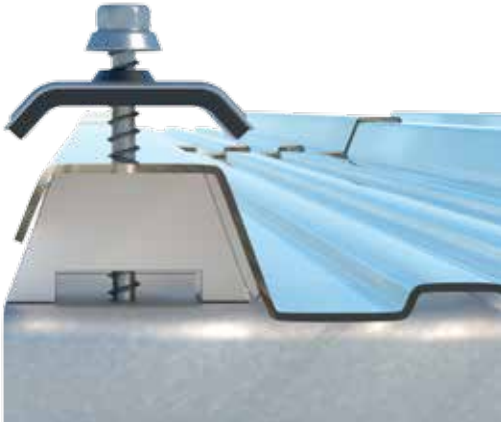


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** desde 1,5 até 12 m (outros comprimentos disponíveis sob encomenda)
- **Largura de cobertura:** GO 92 (177/51): 873 mm / Onduline 95: 855 mm / Nervesco 1000: 1000 mm
- **Espessura:** 0,8 mm, 1 mm ou 1,2 mm de acordo com o perfil ou especificações de comprimento
- **Acabamento:** proteção UV em 1 lado externo
- **Transmissão de luz:** cristal: 90% / opala: 66% ou 46%
- **Resistência ao impacto:** resistência a impacto suave – 1200 Joules (contacte-nos para mais informações)
- **Temperatura:** -40°C até +110°C em exposição contínua

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. A instalação é feita com as estrias (ou ondas) no sentido da inclinação do telhado (sobreposições longitudinais e transversais).
Direção de colocação horizontal: direção oposta ao vento predominante. A placa a ser instalada cobre, ao longo da extremidade longitudinal adjacente, a placa anteriormente instalada.
Direção de colocação vertical: de baixo para cima. A sobreposição descendente da placa de cima cobre a placa de baixo já instalada.



2. As fixações devem incluir os seguintes acessórios (impermeabilização e distribuição de carga):
- Anilhas de vedação
- Suporte de apoio ou anilhas curvas (adaptadas ao perfil e à corrosividade do local)

Devido ao coeficiente de dilatação do material, perfure os orifícios de fixação com um diâmetro 4 mm maior do que o diâmetro da fixação. Não deve usar anilhas de PVC.

10 ANOS GARANTIA

EN 1013

CE

Reaction to fire Euroclass B-s1, d0

www.atila.com.pt

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

RESISTÊNCIA UV

TRANSMISSÃO DE LUZ

RESISTÊNCIA AO FOGO

ECOLOGIA

Impulsiona o meu negócio

VANTAGENS PARA SI

- Poupe tempo: transporte otimizado; instalação rápida devido à leveza; placas com até 12 m de comprimento.
- Instalação mais fácil: placas praticamente inquebráveis; utilização de ferramentas padrão.
- Facilmente adaptável a qualquer configuração: vasta gama de perfis estriados ou ondulados, acabamentos e espessuras.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

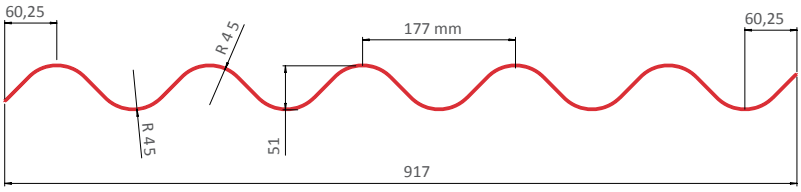
- Mais bem-estar: excecional transmissão de luz e proteção UV.
- Transmissão de luz otimizada, permitindo poupança de energia.
- Mais proteção: resistência ao impacto e ao granizo; ótima reação ao fogo.
- Ideal para estufas.
- Sustentável: 100% reciclável.

GAMA

Perfis tipo:

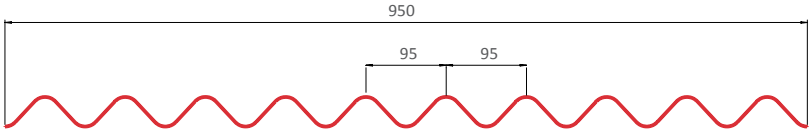
GO 92

Ref. XXXXXX



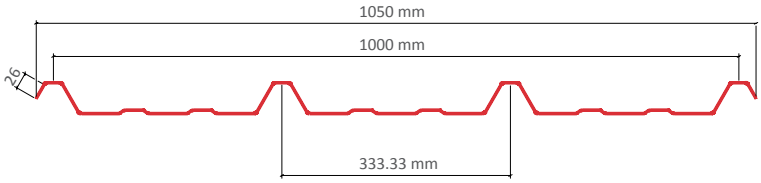
ONDULINE 95

Ref. XXXXXX



NERVESCO 1000

Ref. XXXXXX



Outros perfis disponíveis sob encomenda.

CORES

- Cristal
- Opala
- Branco opaco

www.atila.com.pt

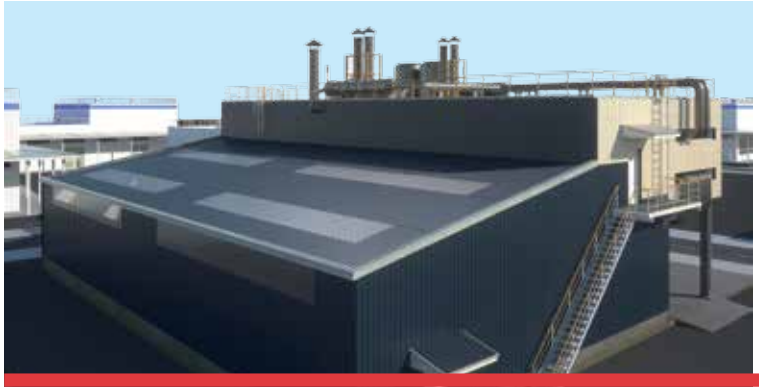
ONDUCLAIR® THERMO

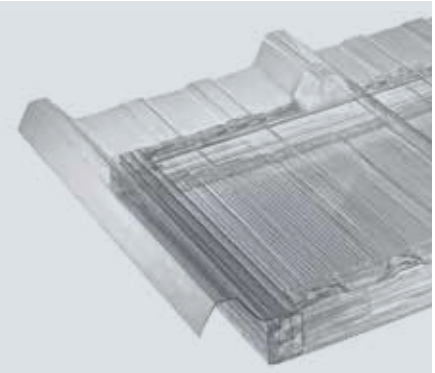
Sistema translúcido isolante pré-fabricado, concebido para aplicações de painéis compostos de iluminação natural.

EDIFÍCIOS AGRÍCOLAS

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

EDIFÍCIOS DE ACESSO PÚBLICO

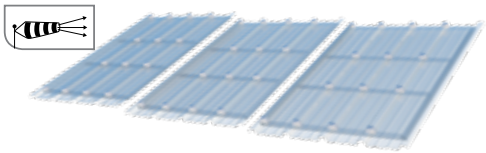




CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Thermo PLR	Thermo PC	Thermo PLR T	Thermo PC T	Thermo PLR R	Thermo PC R
Descrição	Painéis compostos por uma camada superior e uma camada inferior de 4 mm de policarbonato alveolar, ligadas entre si por perfis de policarbonato extrudido		Painéis compostos por uma camada superior, uma camada intermédia de 4 mm de policarbonato alveolar e uma camada inferior, ligadas entre si por perfis de policarbonato extrudido		Painéis compostos por uma camada superior e uma camada inferior de 4 mm de policarbonato alveolar, ligadas entre si por perfis de policarbonato extrudido e reforços longitudinais de policarbonato, localizados sob cada estria	
Material da camada superior	Poliéster	Policarbonato	Poliéster	Policarbonato	Poliéster	Policarbonato
Comprimento	Desde 1.50 até 6.50 m					
Espessura	30, 40, 50, 60 e 80 mm		100-120-140 mm (60, 80 e acima 140 mm sob encomenda)		30, 40, 50, 60 e 80 mm	
Transmissão de luz	Incolor - 65 %	Cristal - 76 %	Incolor - 50 %	Cristal - 53 %	Incolor - 65 %	Cristal - 76 %
Temperatura	-40°C até 110°C em exposição contínua					

INSTUÇÕES DE INSTALAÇÃO



1. DIREÇÃO DE COLOCAÇÃO VERTICAL: do beiral para a cumeeira.
A sobreposição descendente do painel de cima cobre o painel de baixo já instalado.
A instalação deve ser sempre feita com as estrias no sentido da inclinação do telhado.

2. HORIZONTAL: direção oposta ao vento predominante. O painel a ser instalado cobre, ao longo da extremidade longitudinal adjacente, o painel anteriormente instalado.

10 ANOS GARANTIA

EN-1013

CE

Reaction to fire **up to Euroclass B-s1, d0**

www.atila.com.pt

TRANSMISSÃO DE LUZ

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

CONFORTO TÉRMICO

FACILIDADE

ECOLOGIA

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Poupe o seu tempo: concebido para combinar com vários painéis sandwich; sem necessidade de acessórios.
- Instalação rápida e sem esforço: sistema translúcido isolante pré-fabricado.
- Diferencie a sua oferta, fornecendo uma solução de "renovação especial": gama reforçada (PC R & PLR R).

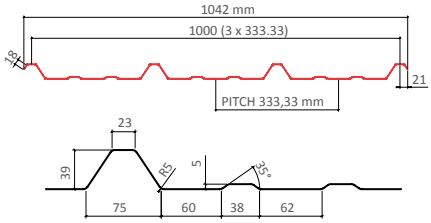
MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Mais bem-estar: transmissão de luz otimizada.
- Isolamento térmico: opção térmica especial PC T ou PLR T.
- Proteção duradoura: impermeabilidade; sem efeito de arqueamento.
- Poupança nas contas de energia, devido ao isolamento e à utilização de luz natural.

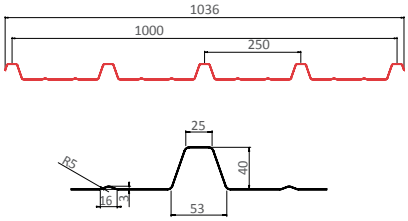
GAMA

Perfis tipo (outros perfis disponíveis sob encomenda):

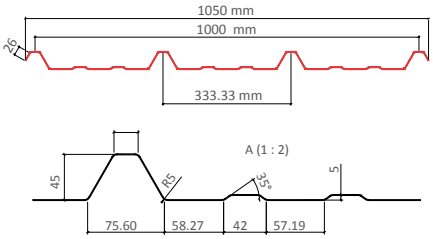
PROMISOL 1001
Ref. XXXXXX



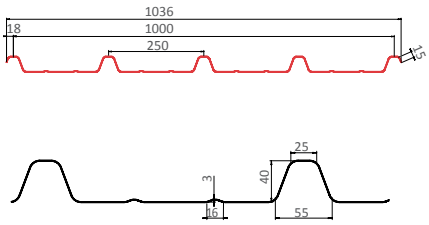
PGB TD5
Ref. XXXXXX



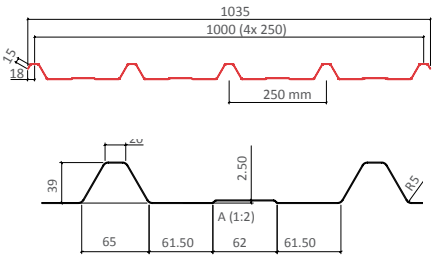
ONDATHERM 101
Ref. XXXXXX



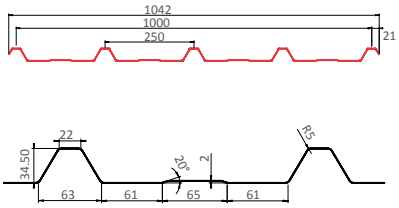
ISOCOP 1000
Ref. XXXXXX



GLAMET
Ref. XXXXXX

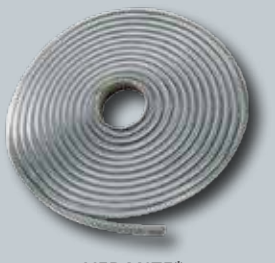


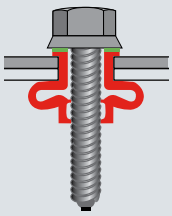
ECOPANEL
Ref. XXXXXX



Material sujeito a encomenda mínima. Consulte-nos.

ACESSÓRIOS


VEDANTE*


PARAFUSO COM BUCHA EXPANSÍVEL*

CORES

- *Incolor (PLR)*
- *Cristal ou opala 66% de transmissão de luz (PC)*

Outras cores disponíveis sob encomenda.

* Sob consulta

www.atila.com.pt

SUBTELHA E PROTEÇÃO DE MUROS

3

Proteção acima de tudo

A subtelha e a proteção de fachadas fornecem proteção e isolamento adicional.

Na conservação de edifício, os sistemas ONDULINE® SUBTELHA podem evitar fendas e proteger o edifício rapidamente, permitindo uma instalação rápida. Soluções como ONDUTISS® reduzem as perdas provocadas pela fraca hermeticidade, que pode ser bastante prejudicial para a eficiência energética de um edifício – uma preocupação central dos padrões do Eco-design e das abordagens de elevada qualidade ambiental.

www.atila.com.pt

SUBTELHA E PROTEÇÃO DE MUROS

ONDULINE® SUBTELHA 34
Placas de subtelha

ONDUTISS® 38
Membranas de subcobertura

OSB 40
Aglomerado de madeira

ONDUTHERM® 42
Painel sandwich em madeira

FONDALINE® 44
Membrana drenante

Na Onduline®, os nossos valores fundamentais são Simplicidade, Confiança e Compromisso.

Seja qual for a necessidade, a Onduline® está determinada a fornecer proteção acima de tudo. Isto é, protegê-lo a si, profissional, e aos nossos consumidores finais, proteger os seus ganhos e o nosso ambiente, tudo simultaneamente! Para nós, sustentabilidade é mais do que uma palavra moderna.

Miguel
36 – Empreiteiro

"O mais importante é garantir uma tranquilidade total aos residentes do edifício. Por isso, trabalhamos para fornecer uma impermeabilidade do telhado absoluta e duradoura. Graças aos sistemas ONDULINE® SUBTELHA, fico com a certeza de que não voltarão a enfrentar outro problema de infiltração."

www.atila.com.pt

ONDULINE® SUBTELHA

Sistema de placa de subtelha para ser usado com as tradicionais telhas cerâmicas em edifícios novos ou reabilitações.

MORADIAS & HABITAÇÕES COLETIVAS

EDIFÍCIOS DE ACESSO

EDIFÍCIOS COMERCIAIS E RESORTS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Perfil ONDULINE®	Dimensões (cm)	Superfície (m^2)	Peso / placa (kg)	Peso / m^2 (kg)	Altura da onda (mm)	Espessura (mm)	Superfície útil (m^2)
ST 150	200 x 105	2.10	6.20	2.95	24	2.4	1.8
ST 200	200 x 105	2.10	6.20	2.95	24	2.4	1.8
ST 50	200 x 100	2.00	6.75	3.21	24	2.4	1.8
ST 235	200 x 105	2.10	6.20	2.95	38	2.6	1.8

Todos os valores de pesos e dimensões referidos no quadro acima, são meramente indicativos. Por favor, consulte as fichas técnicas de cada produto.

GAMA

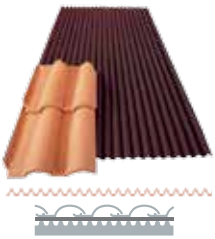
ONDULINE® ST 200

ONDULINE® ST 150

- Polivalente
- Fácil deslocação sobre as placas
- Flexibilidade
- Leveza
- Conforto acústico
- Dupla resina

GARANTIA DE 20 ANOS IMPERMEABILIDADE

ONDULINE® ST 50



ONDULINE® ST 235

EN 19464

CE

ICC ES SAVE

www.atila.com.pt

RÁPIDA IMPERMEABILIDADE | VENTILAÇÃO | LEVEZA | FACILIDADE | ECONOMICO | ECOLOGIA

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

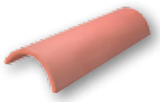
- Fácil adaptação a todas as formas de telha: colocação fácil e rápida.
- Poupe tempo em obra: rápida impermeabilidade.
- Excelente impermeabilidade: adequado para inclinações até 10%.
- Elevada flexibilidade: absorve os movimentos da estrutura; ideal para reabilitações.
- Facilidade de transporte, manuseamento e fixação devido à leveza: ideal para reabilitações.
- Segurança: possibilidade de deslocação sobre as placas, não escorregadio e corte seguro.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

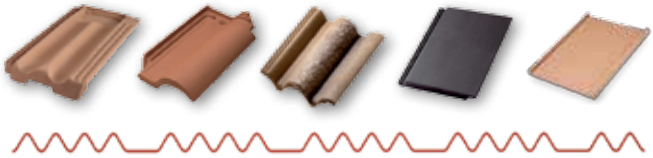
- Poupança: reutilize as telhas originais; mantenha o aspeto original do telhado.
- Impermeabilidade durável: sem infiltrações se as telhas se moverem ou partirem.
- Ruído da chuva reduzido.
- Mais durabilidade das telhas, menos humidade devido à maior ventilação.
- Sustentabilidade: produção amiga do ambiente, com base em materiais reciclados.

COMO ESCOLHER?

ST 150



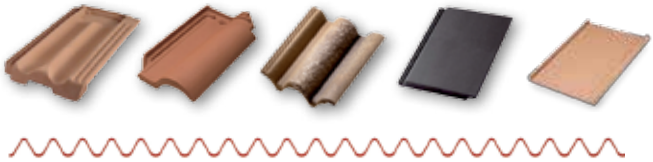
20 a 23 cm



ST 200

15 a 18 cm

ST 50



ST 235

20 a 23 cm

www.atila.com.pt

3

ONDULINE® SUBTELHA

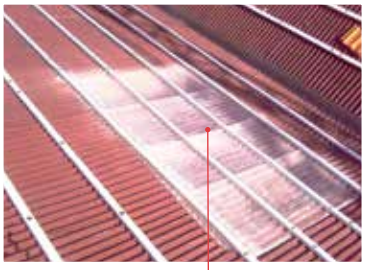
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- As placas Onduline Subtelha podem ser aplicadas em estruturas contínuas ou estruturas descontínuas.
- As placas são fixadas com pregos ou parafusos, no topo das ondas, sendo sobrepostas sucessivamente do beirado para a cumeeira.
- Para telhas Marselha, Lusa, Romana ou de Betão, é recomendado o uso de ripas de PVC para travamento das telhas.
- É usada ONDUBAND® para garantir a impermeabilidade nos rincões, cumeeiras, arestas, chaminé, claraboias, etc.
- No caso das telhas de canudo, estas ficam facilmente alinhadas e deverão ser fixadas com grampos e/ou Onduflex.
- A Onduline permite uma reabilitação perfeita, permitindo reutilizar as telhas antigas.

Consulte o manual de aplicação em www.onduline.pt

www.atila.com.pt

ACESSÓRIOS



PLACAS TRANSLÚCIDAS
Placas para entrada de luz natural com o perfil da ST50 (C x L: 1,2 x 0,5 m), ST200 (C x L: 1,2 x 0,5 m) e ST235 (C x L: 2 x 1,05 m).

Ripa de PVC
Indeformável, imputrescível, leve, resistente, fácil de instalar e económica.
2000 x 30 x 22 mm

ONDUBAND®
Fita auto-adesiva impermeável multifunções.
Comprimento: 10 m
Largura: 0,20 - 0,30 ou 0,60 m

VENTILADOR STRIP
Impede a entrada de aves e outros animais no telhado, permitindo a ventilação

ONDUFLEX
Mástique para a fixação das telhas (300 ml)

PARAFUSO STANDARD
Para fixação em estruturas de madeira (7, 12 e 14 cm)

ANILHAS PVC

PREGOS ESPIRAL
para madeira (8 e 11,5 cm)

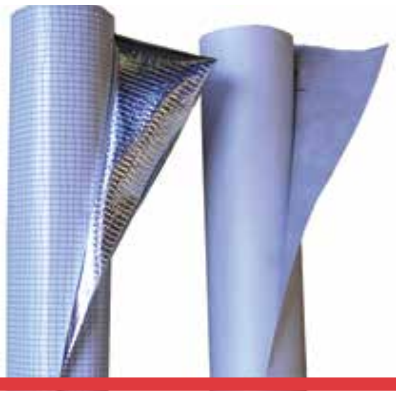
PREGO AUTOFIXANTE
para betão (7, 9, 12, 15 e 18 cm)

www.atila.com.pt

ONDUTISS®

Membrana de subtelha ou pára vapor para proteger o isolamento das habitações e o bem-estar dos seus clientes.

MORADIAS & HABITAÇÕES COLETIVAS

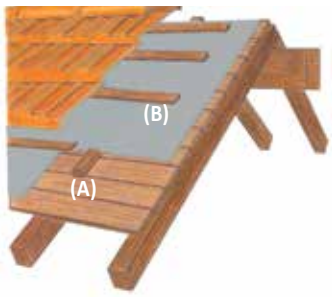


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Tipo	Nome	Comprimento	Largura	Peso (g/m²)	Sd	Material	Resistência à ruptura longitudinal N/5cm	Resistência à ruptura transversal N/5cm	Resistência à ruptura N	resistência UV
Altamente permeável	Para paredes e telhados	AIR 150	50m	1.5m	150	0,02m	PP 3 camadas	220	100	130	1 mês
		AIR 110	50m	1.5m	110	0,02m	PP 3 camadas	200	95	130	1 mês
À prova de vapor	Reforçada e Refletora	BARRIER REFLEX 130	50m	1.5m	130	> 18m	PE reforçado + Alu	300(1)	250	200	1 mês

(1) em N/m

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA MEMBRANAS PERMEÁVEIS



1. Deverá ser colocado um ripado no sentido da pendente (A). Desenrole a ONDUTISS® AIR (membrana de subtelha) paralelamente à caleira, começando pela parte de baixo, com o lado impresso sempre voltado para cima. Coloque a ripa de travamento da telha cerâmica (B), fixando no «topo das ondas». Por último, coloque a telha cerâmica.

2. Deverá ser efectuada uma sobreposição de pelo menos 20 cm. Nessa sobreposição, deverá ser colocada a fita autoadesiva ONDUTISS®.

3. No caso de existir algum elemento saliente, corte a ONDUTISS® AIR no sentido da largura e vire para cima, de modo a ficar sobre os elementos salientes (chaminés, ventiladores, janelas, etc.). Fixe a ONDUTISS® AIR com fita isoladora ONDUTISS®.

4. A ONDUTISS® BARRIER REFLEX (membrana pára vapor) deverá ser desenrolada directamente sobre a base, devendo ser sempre colocado por cima uma camada de isolamento térmico, de espessura adequada.

EN 13859-1 CE

EN 13859-2 CE

DTU series 40.1 et 40.2

Reaction to fire Euroclass E or A1

www.atila.com.pt

LEVEZA | IMPERMEABILIDADE | FACILIDADE | RESISTÊNCIA MECÂNICA

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Instalação rápida: tamanho dos rolos; guias para ajudar durante a instalação.
- Instalação facilitada e segura: leveza e resistência à rutura.
- Ganhe tempo extra: proteção temporária do telhado durante a construção.
- Adapta-se a todos os projetos: vasta gama de produtos.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Mais bem-estar, protegendo e aumentando o isolamento.
- Mais proteção contra a entrada de pó.
- Mais impermeabilidade do telhado com uma camada adicional.

GAMA

ONDUTISS® AIR: Membranas altamente permeáveis, para proteger o isolamento pelo exterior.

ONDUTISS® BARRIER REFLEX : Folha à prova de vapor refletora, feita de PE reforçado com revestimento de alumínio, concebida para proteger o isolamento pelo interior, preservando o calor interior.

COMO ESCOLHER

	Proteção para	c/ isolamento	s/ isolamento
Exterior	Telhado	AIR	AIR
	Paredes	AIR	AIR
Interior	Isolamento com preservação de calor	REFLEX BARRIER	
	Isolamento	REFLEX BARRIER	
	casa em geral	REFLEX BARRIER	

ACESSÓRIOS

UNO
Adesivo de uma face com revestimento, **25 m x 50 mm**

DUO
Adesivo dupla face, de butilo, **30 m x 9 mm,** espessura: 1.5 mm

www.atila.com.pt

OSB

Elevada resistência à deformação, ruptura e delaminação

DESCRIÇÃO

Aglomerado de Madeira

O OSB «Oriented Strand Board» ou aglomerado de partículas de madeira longas e orientadas, é o desenvolvimento mais importante na indústria dos derivados de madeira nos últimos anos.

As suas excelentes características de resistência, de estabilidade e durabilidade permitem a sua utilização em trabalhos de construção civil no geral. Excelente como complemento para a utilização das placas de subtelha.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** 2500 mm
- **Largura:** 1250 mm
- **Espessura:** 12 e 18 mm

www.atila.com.pt

FACILIDADE

RESISTÊNCIA MECÂNICA

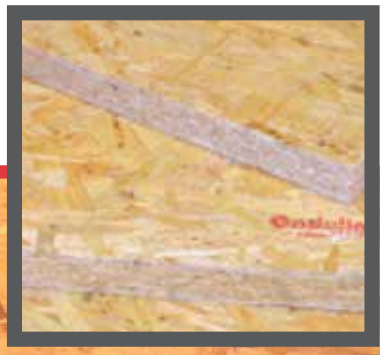
Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- DURABILIDADE: Produto dimensionalmente estável.
- ECONOMIA: Desempenho preciso e bem definido, com características físicas e mecânicas perfeitamente definidas, em ambiente seco e húmido.
- FÁCIL DE UTILIZAR: O OSB pode ser facilmente serrado, furado, aplainado, frezado ou lixado.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- IMPACTO AMBIENTAL REDUZIDO: Não são utilizadas árvores adultas no fabrico do OSB. A sua matéria-prima é constituída unicamente por madeira de pequena dimensão, proveniente de florestas geridas de forma sustentável.
- SEM DEFEITOS ESTRUTURAIS: Sem nós, poros ou descontinuidades.



www.atila.com.pt

ONDUTHERM

Acabamento, isolamento e capacidade estrutural num único painel

DESCRIÇÃO

Painel Sandwich em Madeira

Painel Sandwich Ondutherm para execução de coberturas inclinadas. Constituído por uma face de aglomerado hidrófugo (10, 16 ou 19 mm), núcleo de isolamento térmico em Poliestireno Extrudido (40, 50, 60, 80 ou 100 mm) e acabamento variado.

Comercialização feita em painéis standard de 2500x600 mm, com várias espessuras dos seus componentes que poderão ser alterados de forma a satisfazer as necessidades específicas de cada obra.

ESTRUTURAS MAIS SIMPLES: Por se tratar de um produto resistente, permite estruturas mais leves, simples e económicas. Dependendo do tipo de painel, da inclinação da cobertura e das cargas a suportar, os elementos estruturais que lhe servem de apoio poderão ficar afastados até 1,25 m. Dever-se-ão consultar sempre as tabelas de cargas máximas admissíveis fornecidas pelo departamento técnico da Onduline.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** 2500 mm
- **Largura:** 600 mm
- **Espessura:** 60 a 129 mm
- **Peso:** 17 a 30 kg/m²

Variável conforma a espessura e tipo de acabamento

COMPOSIÇÃO

Face superior em Aglomerado hidrófugo (10, 16 ou 19 mm); núcleo em poliestireno Extrudido – isolante térmico (40 a 100 mm);

Para a face inferior ver «acabamentos».

SISTEMA DE ENCAIXE MACHO/FÊMEA

www.atila.com.pt

ESTÉTICA

FACILIDADE

RESISTÊNCIA MECÂNICA

CONFORTO TÉRMICO

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- FÁCIL E RÁPIDA APLICAÇÃO: Não é necessário mão-de-obra especializada nem ferramentas especiais. Deverão ser colocadas 3 fixações por apoio num máximo de 9 por painel.
- OBRAS COM MENOR CUSTO DE MÃO-DE-OBRA: Mais fácil deslocação dos operários em cima da cobertura, permitindo maior rapidez na execução da mesma.

MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- ISOLAMENTO TÉRMICO: Contempla no seu núcleo isolamento térmico em poliestireno extrudido. A espessura do isolamento varia de acordo com as necessidades do edifício em causa e com o novo RCCTE.
- SEGURO E DURÁVEL: Ondutherm + Onduline Subtelha é um sistema altamente seguro e durável sob o ponto de vista térmico, impermeabilidade, ventilação.

FRISO DE ABETO – TIPO FORRO «LAMBRIM»

[Ref. FAN]

Face exterior em aglomerado hidrófugo de 10, 16 ou 19 mm. Núcleo em pliestireno Extrudido (isolamento térmico) de 40 a 100 mm. Face interior em tábuas maciças de abeto (macho-fêmea) tipo forro com 13 mm de espessura (também disponível com 10 mm).

Opções de acabamento: envernizado [FAB], sem envernizar [FAN].

AGLOMERADO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA

[Ref. OSB]

Face exterior em aglomerado hidrófugo de 10, 16 ou 19 mm. Núcleo em pliestireno Extrudido (isolamento térmico) de 40 a 100 mm. Face interior em OSB com 10 mm de espessura. Alto desempenho ao nível da resistência à carga e humidade

GESSO CARTONADO TIPO PLADUR

[Ref. YF]

Face exterior em aglomerado hidrófugo de 10, 16 ou 19 mm. Núcleo em pliestireno Extrudido (isolamento térmico) de 40 a 100 mm. Face interior em Gesso Cartonado com 13 mm de espessura. Admite qualquer um dos tratamentos habitualmente realizados em superfícies de gesso.

AGLOMERADO HIDRÓFUGO

[Ref. H]

Face exterior em aglomerado hidrófugo de 10, 16 ou 19 mm. Núcleo em pliestireno Extrudido (isolamento térmico) de 40 a 100 mm. Face interior em aglomerado hidrófugo de 10 mm. Permite o revestimento a papel, pintura ou outros tratamentos decorativos.

CIMENTO MADEIRA

[Ref. TV]

Face exterior em aglomerado hidrófugo de 10, 16 ou 19 mm. Núcleo em pliestireno Extrudido (isolamento térmico) de 40 a 100 mm. Face interior em cimento madeira com 10 mm de espessura.

www.atila.com.pt

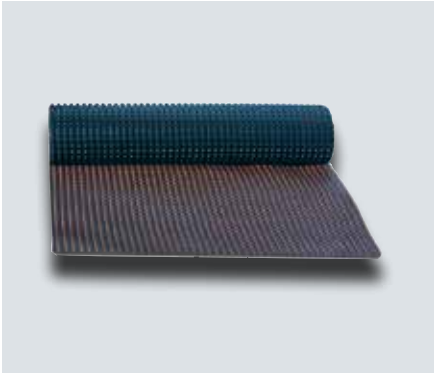
FONDALINE®

Membranas de polietileno de alta densidade para a drenagem e proteção das fundações e caves.

MORADIAS & ABITAÇÕES COLETIVA

EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

EDIFÍCIOS DE ACESSO PÚBLICO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	400	500	500 + GEO (115)
Comprimento (m)	20 (F + GEO); 25 (1,5/2,10) ou 30 (3)		
Largura (m)	1,5 ; 2,10 ; 3		
Peso (g /m²)	400	500	615
Espessura (mm)	0,4 mm +/- 10%	0,5 mm +/- 10%	0,5 mm +/- 10%
Resistência à compressão (KN/m²)	> 100	> 150	> 180
Volume de ar entre semicones (L/m²)	5,5		
Estabilidade térmica	-30°C to +80°C		
Resistência à tração (kN/m)	5,3	6	6
Resistência à ruptura (N)		200	200

Todos os valores de pesos e dimensões referidos no quadro acima, são meramente indicativos. Por favor, consulte as fichas técnicas de cada produto.

EN 13967

CE

www.atila.com.pt

RESISTÊNCIA MECÂNICA

FACILIDADE

Impulsiona o meu negócio!

VANTAGENS PARA SI

- Instalação rápida e fácil: vários tamanhos para adaptar a todos os projetos.
- Trabalhe em todas as condições: pode ser instalado sob todas as condições meteorológicas.

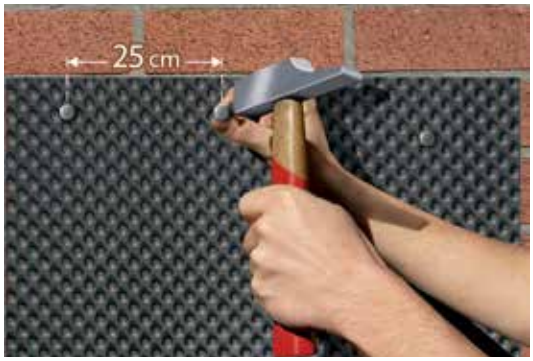
MAIS VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- Proteção duradoura, elevada resistência à compressão, circulação de ar e paredes secas.
- Melhor isolamento térmico.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. FONDALINE® tem de ser colocada de forma a que o lado pitonado fique voltado para a parede. As membranas podem ser aplicadas horizontal ou verticalmente, dependendo da profundidade do edifício. As sobreposições deverão ser de pelo menos 10 cm.

2. A posição da FONDALINE® tem de estar fixa, para que a impermeabilização não seja danificada durante o aterro. Para tal pode ser usado o sistema constituído por pregos autofixantes e anilhas.



3. FONDALINE® pode ser diretamente pregada ao betão, apenas em níveis em que não existe risco de infiltração de humidade ou águas do subsolo. No topo, deverá ser utilizado o perfil de remate Fondaline

GAMA

Cores:
Preto

ACESSÓRIOS

PREGOS COM ANILHAS

PERFIL DE REMATE COM 2 m

www.atila.com.pt

MANUTENÇÃO DO TELHADO

ONDUBAND®

Fita auto-adesiva coberta por uma película de alumínio, reforçada com um suporte de poliéster.

VANTAGENS

- Fixação fácil e rápida: basta usar um x-ato ou tesoura.
- Impermeabilidade: multifunções, aplicação flexível.
- Vasta gama.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** 10 m
- **Largura:** 0,10 / 0,20 / 0,30 / 0,60 m
- **Espessura:** 1,5 mm
- **Peso:** 1,55 kg/m²

CORES

Alumínio e terracota

UTILIZAÇÃO

ONDUBAND® pode ser usada para impermeabilizar arestas e reparar pequenas superfícies.

BITUFIX PRIMER

Primário de aderência para fita autoadesiva ONDUBAND.

VANTAGENS

- Fácil de aplicar com rolo ou espátula.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **BITUFIX PRIMER**: 2,5 L
- Limpar com diluente

UTILIZAÇÃO

BITUFIX PRIMER é usado para melhorar a aderência da fita ONDUBAND

TINTA ELÁSTICA COM FIBRAS

Tinta de base acrílica e revestimento impermeável.

VANTAGENS

- Pele elástica para impermeabilização de coberturas planas.
- Grande elasticidade.
- Inclui fibras de poliéster, melhorando a sua capacidade de enchimento de pequenas fissuras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Latas de 5L** (6 Kg)

CORES

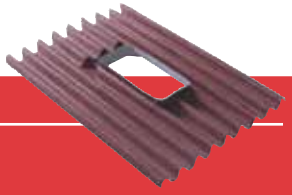
Terracota e cinza.

www.atila.com.pt

OUTROS ACESSÓRIOS

VENTILADOR DE SUBTELHA

O ventilador de Subtelha Onduline aplica-se em conjunto com as placas de Subtelha, para realizar a ventilação do telhado. Deve ser utilizado um ventilador por cada 30m2 e aplicados em W.



VANTAGENS

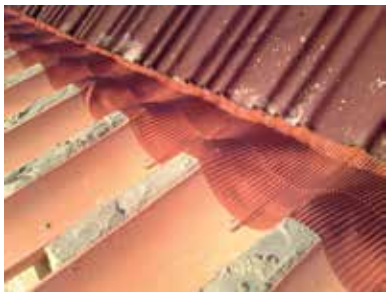
- Aplicação fácil e rápida
- Aumenta a ventilação do desvão da cobertura

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** 56 cm (ST50), 59 cm (ST200)
- **Largura:** 32 cm (ST50), 42 cm (ST200)
- **Embalagem:** Unidade

GRAMPO EM INOX PARA TELHA

Grampos em aço inox para fixação das telhas de canudo.



VANTAGENS

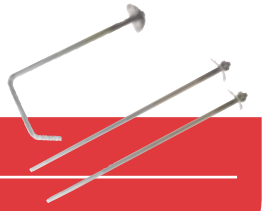
- Aplicação fácil e rápida
- Aço inox: não enferrujam

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** 72 e 95 mm
- **Espessura: 2,4 mm**
- **Altura:** 13 mm
- **Embalagem:** 250 unidades/saco

GRAMPO DE ALUMÍNIO

Os grampos em alumínio servem para proceder à fixação das placas Onduline a perfis de betão pré-esforçado ou a perfis metálicos.



VANTAGENS

- Aplicação fácil e rápida
- Fáceis de dobrar manualmente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** 250 mm
- **Embalagem:** 500 unidades/saco

METALFILM

Para execução da transição das Placas de Subtelha Onduline para as telhas de beirado.

VANTAGENS

- Fácil aplicação
- Existência de pré-dobras que permitem uma fácil adaptação às diferentes inclinações da cobertura
- Qualidade máxima em alumínio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Comprimento:** 5 m
- **Largura:** 0,40 m
- **Embalagem:** 4 unidades/caixa

www.atila.com.pt

SOLUÇÕES PARA CADA PROJECTO!

Seja qual for o seu projeto, na Onduline® encontrará a solução adequada. Siga o guia!

NECESSIDADES		APLICAÇÕES: Moradias e habitações coletivas	APLICAÇÕES: Casas de lazer
SUBCOBERTURA		✓	
		✓	✓
		✓	✓
		✓	✓
COBER-TURA	LEVEZA	✓	✓
		✓	✓
		✓	
	ILUMINAÇÃO NATURAL		
		✓	✓
		✓	✓
		✓	✓
	TELHADOS PLANOS	✓	
SOBRECOBERTURA			
REVESTI-MENTO EXTERIOR	OPACO		
	ILUMINAÇÃO NATURAL		
		✓	✓
		✓	✓
		✓	✓
		✓	✓
PROTEÇÃO DE PAREDE & TELHADO		✓	✓

www.atila.com.pt

Edifícios institucionais	Edifícios industriais	Edifícios comerciais & resorts	Edifícios agrícolas	SOLUÇÃO RECOMENDADA	
✓		✓		ONDULINE® SUBTELHA	I 34
✓		✓		ONDUTISS®	I 38
✓		✓		OSB	I 40
✓		✓		ONDUTHERM	I 42
✓		✓	✓	ONDUVILLA®	I 12
✓		✓	✓	ONDULINE®	I 16
✓		✓		BARDOLINE® CLASSIC	I 18
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® COLOR	I 20
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® PROTECT	I 22
	✓		✓	ONDUCLAIR® PROTECT (CR)	I 22
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® PLR	I 26
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® PC	I 28
✓	✓	✓		ONDUCLAIR® THERMO	I 30
✓	✓	✓		TINTA ELÁSTICA C/ FIBRAS	I 46
✓	✓		✓	ONDUCLAIR® COLOR	I 20
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® COLOR	I 20
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® PROTECT	I 22
	✓		✓	ONDUCLAIR® PROTECT (CR)	I 22
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® PLR	I 26
✓	✓	✓	✓	ONDUCLAIR® PC	I 28
✓	✓	✓		ONDUCLAIR® THERMO	I 30
✓				FONDALINE®	I 44
✓	✓	✓		ONDUTISS®	I 38

www.atila.com.pt

Líder mundial
em coberturas leves

70 anos
de experiência no setor

Cerca **1,600 funcionários**
de **43** países

Volume de negócios de €348 Milhões em 2012

11 fábricas em **9** países, totalmente certificadas

Presente em mais de **100 países**
através de **43 filiais**

Mais de **150 milhões m²**
de soluções de cobertura vendidas todos os anos

Simplicidade

Para nós, a **inovação** tem como objetivo facilitar a vida dos nossos clientes, oferecendo-lhes soluções atrativas, confortáveis e de confiança, adaptadas a todas as suas necessidades. Independentemente dos projetos de construção leve que tenha, a Onduline® oferece sistemas completos para cada tipo. De **instalação rápida e fácil,** essas soluções foram criadas para si, para o ajudar a poupar tempo e dinheiro!

Confiança

Criada em França, por volta de 1950, a Onduline® foi pioneira em materiais compósitos leves de cobertura. Desde então, o grupo rapidamente se tornou um **líder mundial**, alcançando inovações e aquisições fundamentais.

Hoje, a Onduline® desenvolve produtos de confiança e de elevado rendimento para mais de 100 países, sendo um fabricante de negócios para os seus parceiros. Com uma forte presença internacional e uma proximidade aos consumidores finais, a Onduline® tem conseguido manter, não só uma presença estratégica, mas também um sólido conhecimento das necessidades de cobertura dos seus clientes. Seja qual for a sua necessidade, iremos certificar-nos de que obtém uma solução adequada.

www.atila.com.pt

Compromisso

O nosso departamento de Investigação e Desenvolvimento faz um trabalho constante para melhorar a nossa forma de atuar, fornecendo aos nossos clientes produtos de alta qualidade, bem como soluções verdadeiramente sustentáveis.

Os nossos produtos

Todos os nossos produtos e materiais são **leves** e **não contêm amianto**, sendo compostos por fibras recicladas e usando **pigmentos naturais para a coloração**.

O nosso processo

Com uma pegada de carbono de 4 kg eq CO2 / m², estamos orgulhosos por ter alcançado uma pegada de **carbono positiva** e um volume de CO2 muito menor do que o de outras soluções de cobertura. Além disso, os nossos processos de fabrico podem sentir-se orgulhosos pelo baixo consumo energético (apenas 4kwh por m2) e da **ausência de resíduos perigosos.** Através de **processos de reciclagem tecnologicamente avançados**, conseguimos alcançar um elevado índice de material pós-consumido (cerca de 50%). De facto, atualmente **reciclamos cerca de 200 000 toneladas de material em cada ano.**

Os nossos funcionários

Além de todas as iniciativas sustentáveis que estão por trás dos nossos produtos e processos, a Onduline® valoriza os seus funcionários.

A nossa evidência

Os objetivos que a Onduline® alcançou são regularmente reconhecidos por importantes organizações e marcas. Obtivemos a prestigiante certificação **VAR 1016** por reciclagem de elevado impacto e começámos a obter DAP (Declaração Ambiental do Produto) para os nossos produtos, o que fornece elementos para a **certificação LEED**, para construções ambientalmente sustentáveis. Sem deixar de mencionar a **pegada de carbono**, que gerimos em conjunto com a Pur Project, reconhecidos especialistas nesta área.

Protection above all

www.atila.com.pt

Descubra o nosso novo website concebido para *impulsionar o seu negócio!*

www.onduline.pt

UM WEBSITE PARA CONSUMIDORES FINAIS E PROFISSIONAIS

- Conteúdos específicos criados para si e para os seus clientes.
- O mesmo website: pode mudar facilmente de um para outro.

2013/14 - Todas as especificações contidas neste catálogo poderão ser alteradas sem aviso prévio. 83035OSA .

FERRAMENTAS DE FÁCIL UTILIZAÇÃO PARA O AJUDAR!

- Guia de seleção interactivo para, com alguns cliques, encontrar o conjunto de soluções que se adequam às suas necessidades.
- Ferramentas completas e informações num único lugar: indicações, documentos, guias de instalação, certificados...
- Na homepage, acesso rápido às últimas notícias e às páginas mais populares.
- Contacto direto com a nossa equipa Onduline®.

Converse com os nossos especialistas!

DISTRIBUIDOR

ATILA®

Dá vida aos seus projetos

70 ANOS Onduline®