

Onducober

VANTAGENS



LEVEZA

ONDULINE Cobertura/Empeno é extremamente leve (aprox. 4kg/m²).
 • fácil transporte, manuseamento e colocação. A sua leveza minimiza a possibilidade de acidentes de trabalho.
 • estruturas mais ligeras
 O peso das estruturas pode ser significativamente reduzido, quando comparado com outros materiais (mais pesados).

COLOCAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA

Não é necessário mão de obra especializada. Não são necessárias ferramentas especiais.

ECONOMIA

No redobrigação das coberturas com o sistema de Sobre-Cobertura ONDULINE, evita-se o desmontagem das placas antigas (de zinco ou de fibrocimento), padrelização dessas mesmas placas e o transporte e outros espaços para produtos tóxicos. Força além disso assegurar-se o impermeabilização total e criar-se uma dupla cobertura ventilada (isolamento térmico adicional).

IMPERMEABILIZAÇÃO

ONDULINE constitui um capó impermeável, asfáltico, colado a todo o tipo de contrivedas. Permitem à água e ao gelo a, pela sua flexibilidade, resistem ao impacto, garantindo assim um maior segurança perante intempéries (chuvas e geadas).

ISOLAMENTO TÉRMICO










As placas ONDULINE resistem aos extremos de temperatura (-40°C até 140°C), provocando rupturas térmicas, devido aos materiais que as compõem (fibras minerais e vegetais). Por este razão, permite o poupança de energia e climatiza o interior da construção. ONDULINE é também resistente à água e ao gelo, em todas as condições climáticas.

CONTRUÇÃO EM OUTROS MATERIAIS

ONDULINE Cobertura/Empeno não contém amianto ou materiais tóxicos. Permitem a reutilização das coberturas de fibrocimento ou zinco antigas e das estruturas existentes. ONDULINE é reciclável e inerte às agressões ambientais (poluição).

GAMA DE CORES

Vorjada gama de cores disponibilizada, que permite ao utilizador uma escolha a sua gosto pessoal. E a selecção da cor que melhor se enquadra no envolvente da habitação. Colorador assegurado graças ao processo de pigmentação.

	Resistência à fixação 240 daN/m ² (fijação a 60mm) 350 daN/m ² (fijação a 45mm)		Resistência à punção superior a 20 daN		Resistência ao corte (faca de 27 dias submersa)
	Resistência ao corte 140 daN/m ² (faca de 4 horas de utilização a 4 horas de continuação a 90°C, embruno directo)		Resistência ao corte superior a 20 daN		Resistência ao corte (faca de 27 dias submersa)
	Resistência ao corte 140 daN/m ² (faca de 4 horas de utilização a 4 horas de continuação a 90°C, embruno directo)		Resistência ao corte superior a 20 daN		Resistência ao corte (faca de 27 dias submersa)

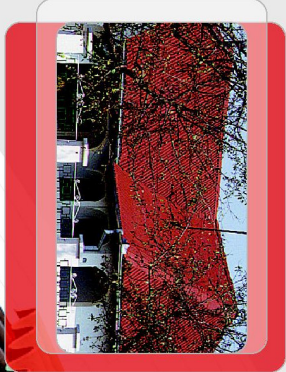
Onduline
 Rua das Lagas, 824 • 4410-272 Camelas VNG
 Telefone 227 151 230 • Fax 227 123 788
 e-mail: info@onduline.pt • www.onduline.pt



1_151-PR_1702

Onducober

COBERTURAS, SOBRECORTURAS E EMPENAS



Linha directa depart. técnico
 info@onduline.pt
 www.onduline.pt

Onducober

COBERTURAS, SOBRECORTURAS E EMPENAS

NORMAS DE APLICAÇÃO

As placas onduladas ONDUCOBER constituem um Sistema para Coberturas, Sobre-Coberturas ou Empensas de rápida aplicação e económico. Utilizam-se em todo o tipo de construções: residencial, industrial, agrícola ou pré-fabricada.

As placas ONDUCOBER são fabricadas em processo contínuo. São constituídas por fibras orgânicas, betume e resinas. Na sua composição não entram produtos tóxicos ou amianto, podendo ser utilizadas em edifícios de uso comunitário (por ex. escolas, hospitais, etc.).

O processo de coloração – exclusivo e certificado – confere um aspecto atractivo e agradável. A gama de cores disponibilizada permite adaptar o cor que melhor se enquadre no envolvente.



(MATERIAIS)	Onducober ref.º 89	Onducober ref.º 95	Empena (cunheira)	Empena (lateral)	Empena (intermédias)
Comprimento	2000	2000	910	2000	2000
Comprimento	950	950	500	A-100º B-70º	950
Espessura	3	3	3,4	0,4	3
Altura da onda	35	35	—	—	—
Alargamento	15	10	—	—	—
Peso	7,4 kg/m²/onda	4 kg/m²/onda	—	1,4 kg/m²/onda	0,78 kg/m²
Perfil					
(Cores)	Vermelho, verde, preto, marfim (empensas)				
(Mód. medido em milímetros)	*Veremos conforme o tipo de estrutura. Consulte-nos para mais informações.*				

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTAR ONDULINE TECHNICAL SUPPORT

Onducober COBERTURAS

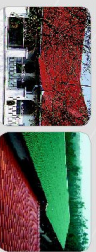
As placas onduladas ONDUCOBER constituem um Sistema para Coberturas de rápida aplicação e económico. Utilizam-se em todo o tipo de construções: residencial, industrial, agrícola ou pré-fabricada.

Apresentam-se com diferentes formas: Ondulado ref.º 89p ou ref.º 95j e cores (Vermelho, Verde, Preto) adaptando-se a todas as coberturas e envolventes.

De fácil aplicação sobre qualquer tipo de superfície contínua ou descontínua, com ou sem isolamento térmico. As placas ONDUCOBER aplicam-se sobre qualquer tipo de estruturas de madeira, metálicas ou betão, devendo adaptar-se o acessório de fixação (prego, grampo ou parafuso) à estrutura em causa.

Para a aplicação não são necessárias ferramentas especiais, uma serra, um martelo ou aparafusadora são suficientes. Não é necessário perfurar as placas antes de fixar.

Devem ser sempre respeitadas as distâncias entre as ripas de apoio e o número de fixações indicadas nas Normas de Aplicação (ver página seguinte).



Onducober SOBRECORTURAS

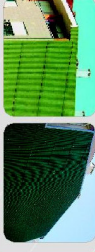
A alteração causada pela passagem do tempo sobre as coberturas tem uma fácil solução: placas ONDUCOBER. O sistema exclusivo de ONDUCOBER permite realizar uma cobertura nova sobre qualquer cobertura antiga de fibrocimento ou madeira demolido ou qporficada, sem desmontagem do mesmo.

Desta forma é assegurada uma impermeabilidade total, criando-se ainda uma dupla cobertura ventilada e isolamento térmico adicional.

Para aplicação ONDUCOBER SOBRE COBERTURAS é suficiente executar um ripado de madeira ou metálico sobre a cobertura antiga e fixar este ripado à estrutura de suporte da mesma. Por fim aplicar as placas ONDUCOBER e fixar com pregos ou parafusos.



POUNÇA DE:
Desmontagem das placas antigas
Poletrização das placas antigas
Transporte das placas de fibrocimento e ateros especiais para produtos com amianto



Onducober EMPENAS

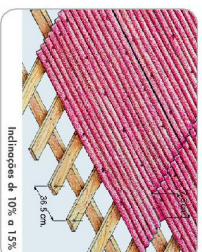
As placas onduladas ONDUCOBER constituem um Sistema de impermeabilização e acabamento de Empensas de rápida e fácil aplicação.

Apresentam-se com diferentes formas: Ondulado ref.º 83p ou ref.º 95j e cores (Vermelho, Verde, Preto, Marfim) adaptando-se a todo o tipo de envolventes.

Gracias ao seu formato ondulado soluciona-se o problema da humidade, montando as paredes das habitações ventiladas, ao mesmo tempo que proporciona um aumento do isolamento térmico.

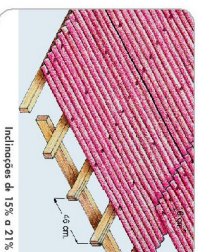
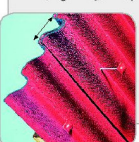
As placas ONDUCOBER aplicam-se directamente sobre o parede ou sobre um ripado previamente aplicado no parede, devendo adaptar-se o acessório de fixação (prego ou parafuso) à superfície em causa.

Para a aplicação não são necessárias ferramentas especiais, uma serra, um martelo ou aparafusadora são suficientes. Não é necessário perfurar as placas antes de fixar.



SOBREPOSIÇÃO
As placas ONDUCOBER devem ser sobrepostas uma onda. Em zonas ventosas sobrepor duas ondas.

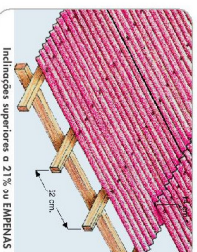
A aplicação deve iniciar-se pelo lado contrário ao das ventos dominantes.



BERAL

No zona de beiral, a distancia máxima desde o último apoio deve ser de 7cm.

A fixação deve ser feita em todas as ondas (no caso do ref.º 95j ou "onda sim onda não" no caso do ref.º 83p).



CUNHEIRA

A aplicação das cunheiras deve iniciar-se pelo lado contrário ao dos ventos dominantes.

As cunheiras devem ser sobrepostas 1,0cm entre elas e 1,2,5cm sobre as placas ONDUCOBER.



ATENÇÃO: Para situações de clima extremo (por ex: países Polígl) recomenda-se a aplicação sobre estruturas contínuas ou descontínuas com vãos máximo de 46 cm, respeitando sempre o número de fixações mínimas.

FIXAÇÕES

As placas ONDUCOBER devem ser fixas ao suporte da seguinte forma:

ONDUCOBER ref.º 95

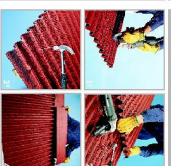
Na "então" de todas as ondas nos sobrepostores das placas e nos beirados.

"onda sim onda não" nas zonas intermédias. Número mínimo de fixações: 19.

ONDUCOBER ref.º 83p

"onda sim onda não" nas sobrepostores das placas e nos beirados.

"onda sim onda não" nas zonas intermédias. Número mínimo de fixações: 16.



Aplicação em 4 filas