



## **Materiais e Tecnologia para Construção e Economia Circular**

Aula Aberta - Universidade do Algarve | Portal da Construção Sustentável

05 de novembro de 2021

- Sistema Leve: permite reutilizar estruturas antigas
- Permite reutilização de materiais (Telha antiga)
- Aumenta a durabilidade dos materiais dado que permite a ventilação da cobertura
- Pegada de Carbono e baixo consumo de energia – 4 kwh/m<sup>2</sup>
- Reciclagem de uma elevada quantidade de material anualmente
- Material leve originando menores emissões no transporte
- Fábricas com tecnologia de ponta no tratamento de resíduos
- ISO 14001 e Certificado VAR – 1016
- Percentagem de material reciclado superior a 47 %
- Pigmentos naturais na sua coloração



## COMO ESCOLHER?

**ST 150**



> 18,5 a 23 cm



**ST 200**



15 a 18,5 cm

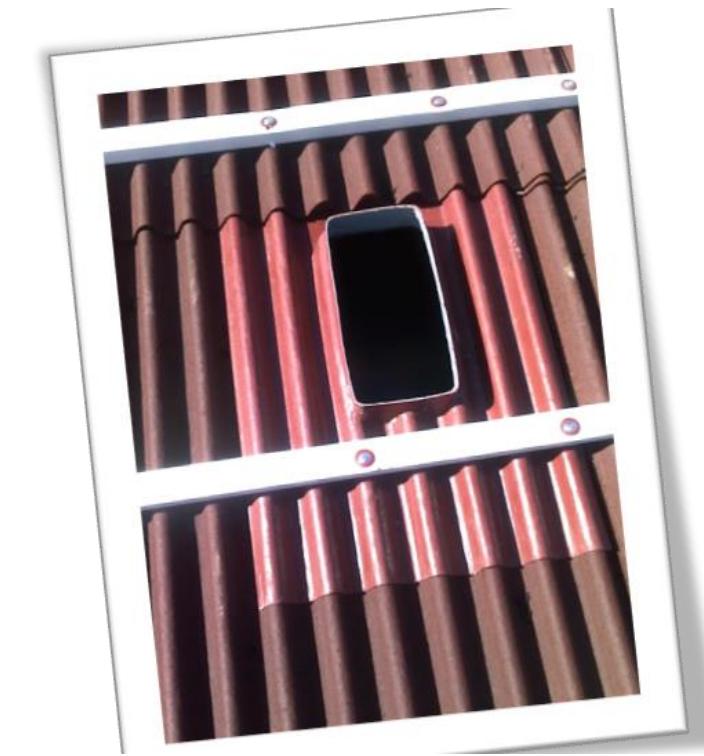




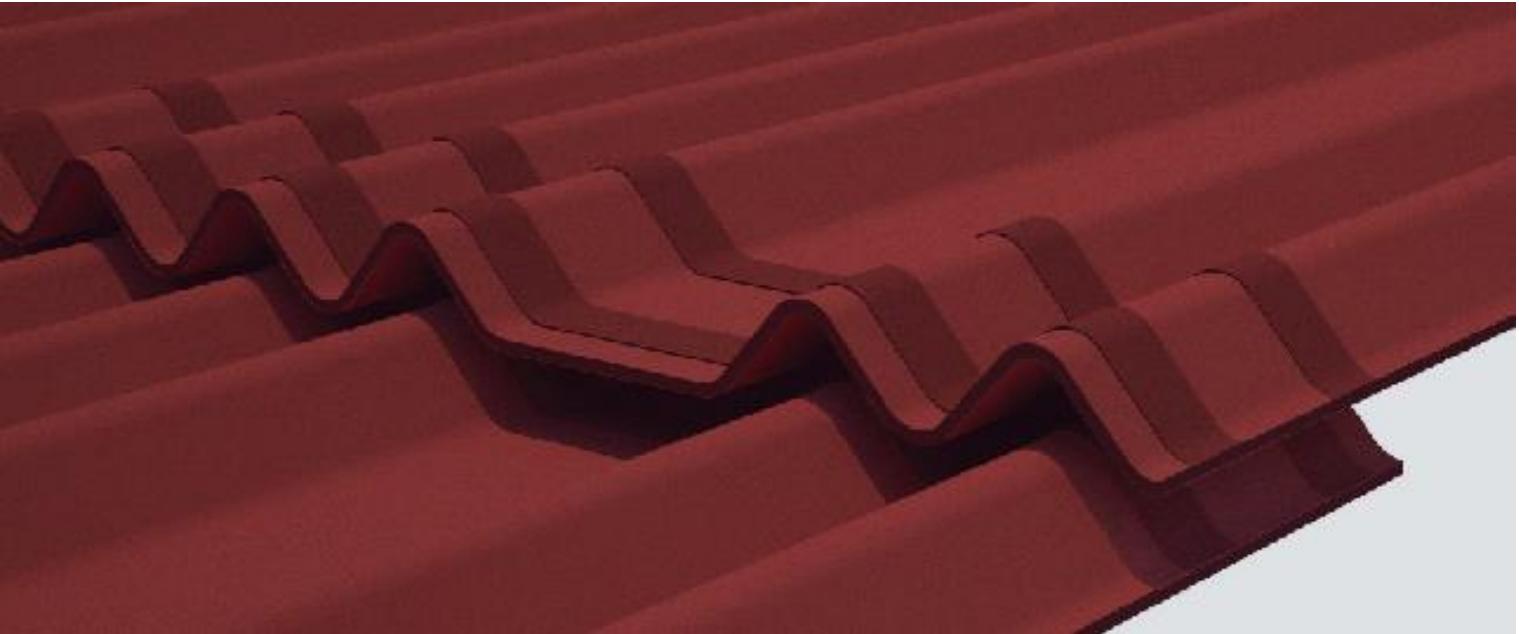
**IMPERMEABILIDADE**



LEVEZA



# VENTILAÇÃO

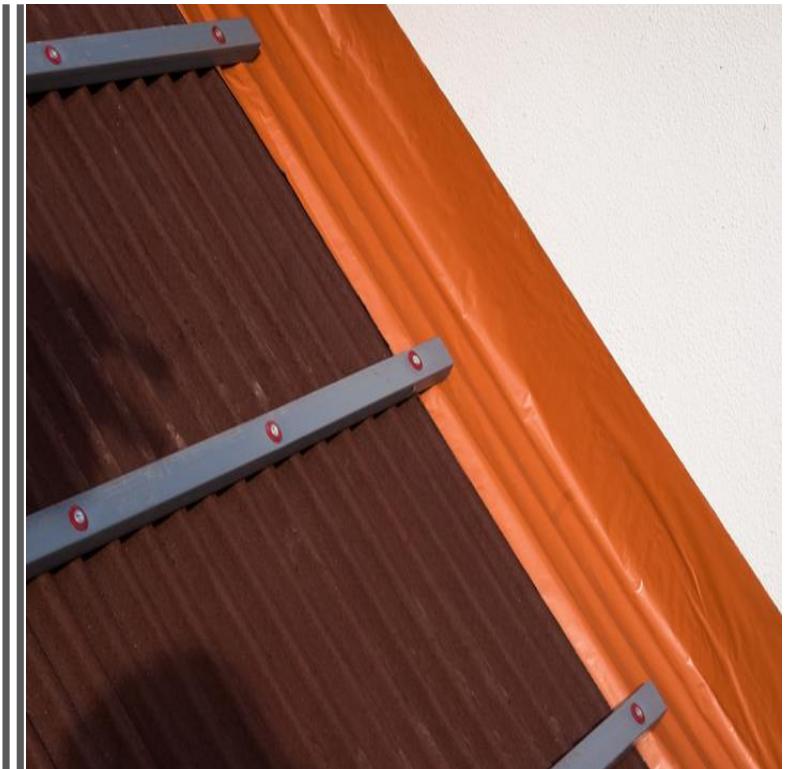
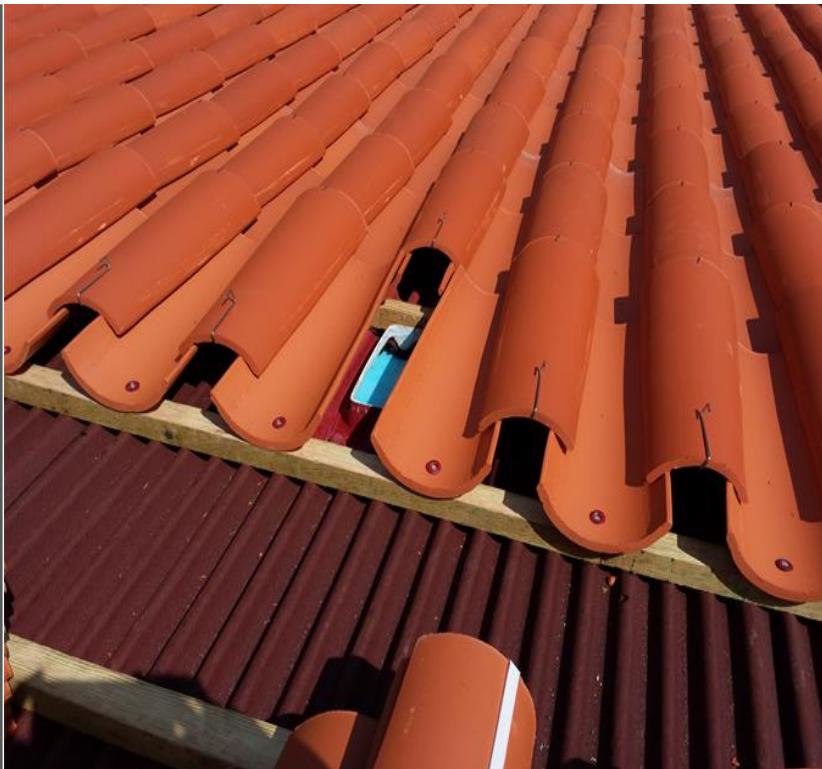
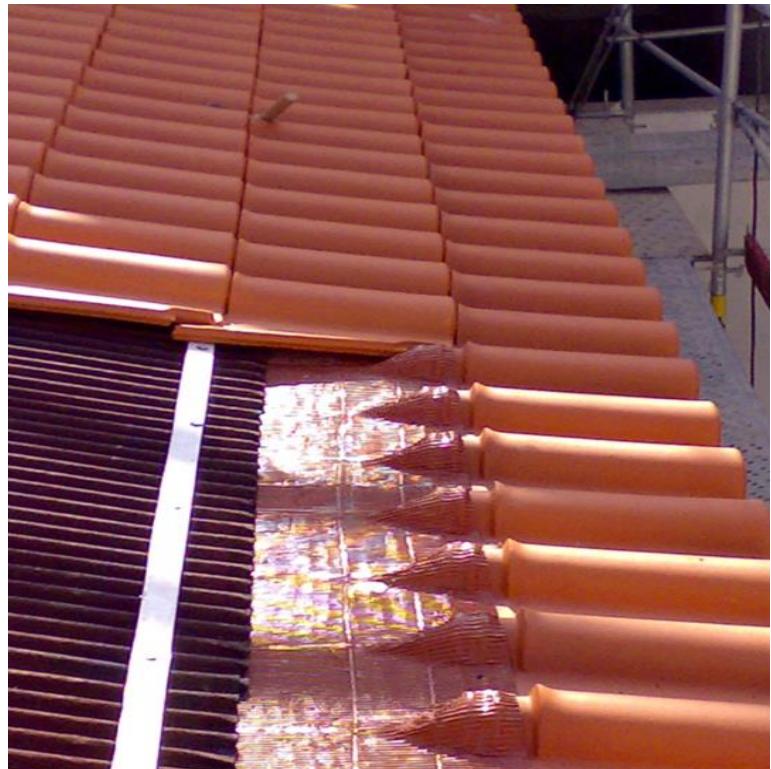


PEQUENA INCLINAÇÃO

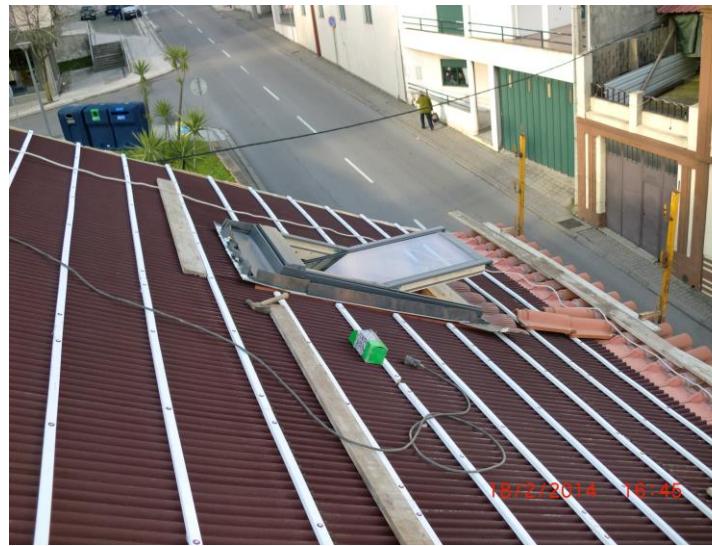
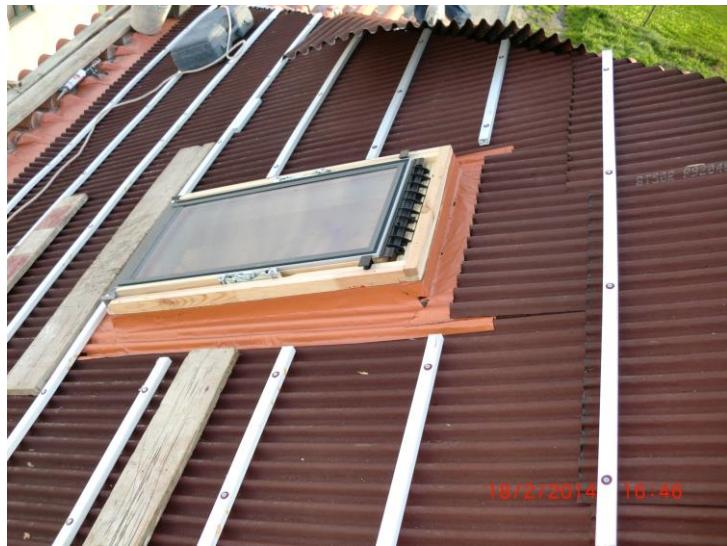
---



## REUTILIZAÇÃO DE TELHAS ANTIGAS



## PORMENORES DE REMATE



# JANELAS DE SÓTÃO



SISTEMA COMPLETO



PALÁCIO DE BELÉM - LISBOA



PALÁCIO CORREIO MOR - LOURES



SEMINÁRIO DE PORTALEGRE



IGREJA DE SÃO FRANCISCO - PORTO



MUSEU DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÃO - PORTO

# CASA DA ARQUITETURA - MATOSINHOS



CASA DA ARQUITETURA - MATOSINHOS



# Onduline®



CERTIFICADO PONTO VERDE  
CERTIFICADO DE EMISSÃO DE CARBONO  
EDS BETUME N°1  
EDS RECICLAGEM N°2

A nossa missão é empreender em ações sustentáveis em todos os níveis do nosso negócio.  
Esforçamo-nos constantemente para melhorar radicalmente a nossa forma de trabalhar, proporcionando aos nossos clientes soluções de coberturas que respeitam o meio ambiente a um preço razoável. Comprometemo-nos a continuar a fazer progressos em todas estas áreas ...

**Onduline®**  
Lightweight roofing systems



ENTRE NA ONDA!!

# OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO

**Onduline S.A.**

Nelson Henriques, Arq.<sup>º</sup>  
[nhenriques@onduline.pt](mailto:nhenriques@onduline.pt)