

# DECRA<sup>®</sup>

## ROOFING SYSTEMS



**GUIA DE  
INSTALAÇÃO**

# GUIA DE INSTALAÇÃO



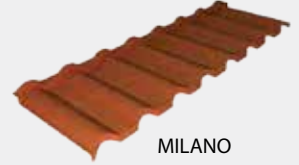
HERITAGE



SHAKE



SHINGLE



MILANO

## VAI PRECISAR DE:

MARTELO



FITA MÉTRICA



ALICATE DE CORTE



## TENHA EM ATENÇÃO



- 1 AVALIE SEMPRE O LOCAL ANTES QUE QUALQUER TRABALHO EM ALTURA SEJA REALIZADO
- 2 VERIFIQUE SE O EQUIPAMENTO É ADEQUADO E SE ENCONTRA EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO.
- 3 CERTIFIQUE-SE QUE ESTÁ A USAR AS BARREIRAS DE PROTECÇÃO ANTI QUEDA ADEQUADAS.
- 4 USE SEMPRE ROUPAS DE SEGURANÇA NO LOCAL DE TRABALHO.

## 1 VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DAS TELHAS

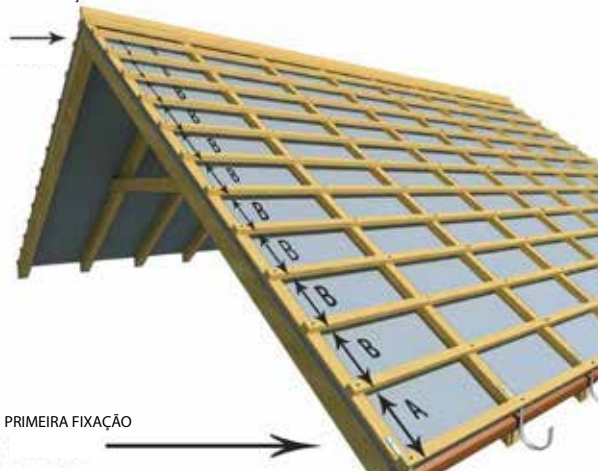
VEJA O CÓDIGO DE PRODUÇÃO  
NA PARTE DE TRÁS DA TELHA



LIGUE:

## 2 RIPAS

ULTIMA FIXAÇÃO

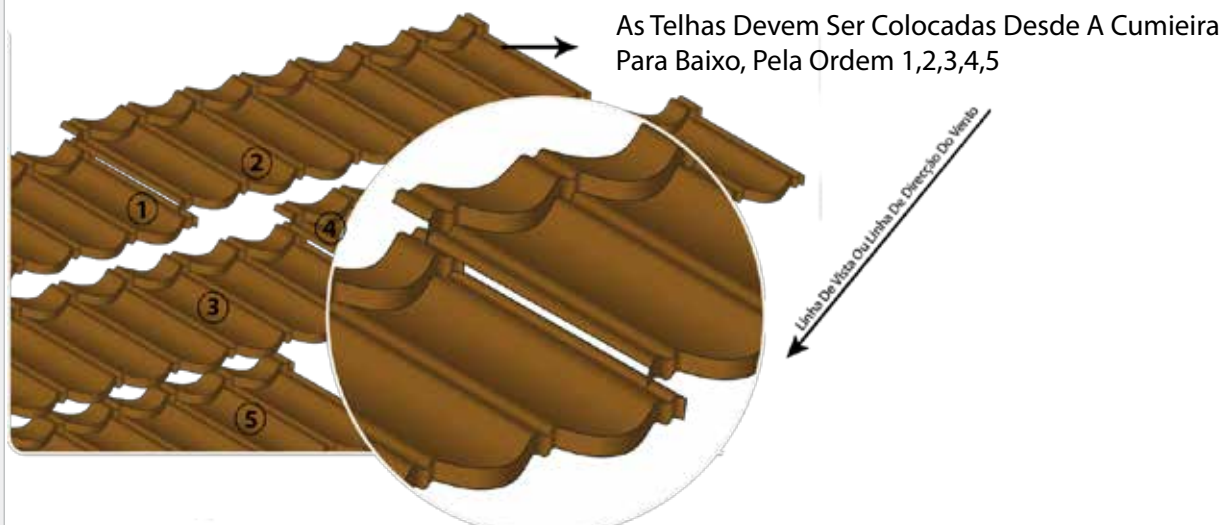


PRIMEIRA FIXAÇÃO

### ESPAÇO ENTRE RIPAS

A	B
330mm	370mm

### 3 COLOQUE AS TELHAS



### 4 PREGAR



### 5 TELHA DA CUMIEIRA

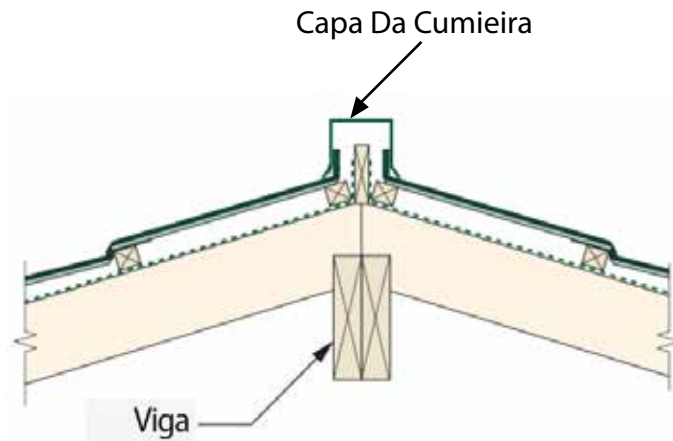
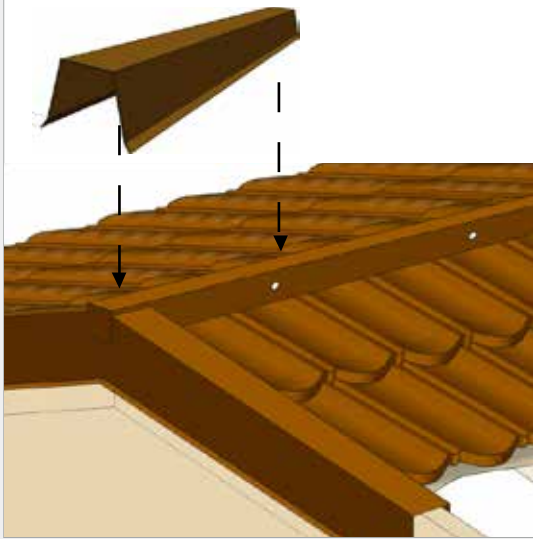
**A** MEÇA DESDE O FIM DA TELHA ATÉ À CUMIEIRA



**B** CORTAR



## 6 REVESTIMENTO DA CUMIEIRA



## 7 RUFO | CAPEAMENTO

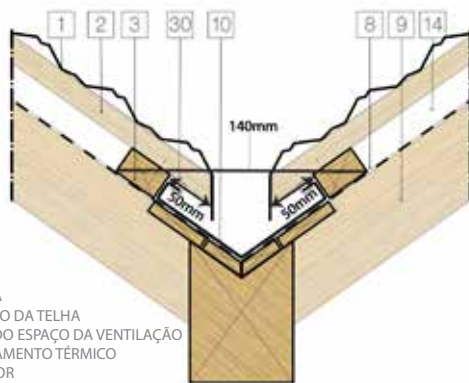
### A DOBRE A PONTA DA TELHA PARA CIMA



### B FIXE O RUFO | CAPEAMENTO



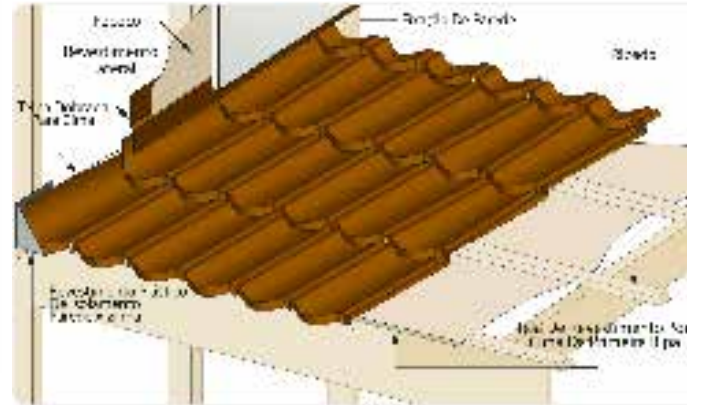
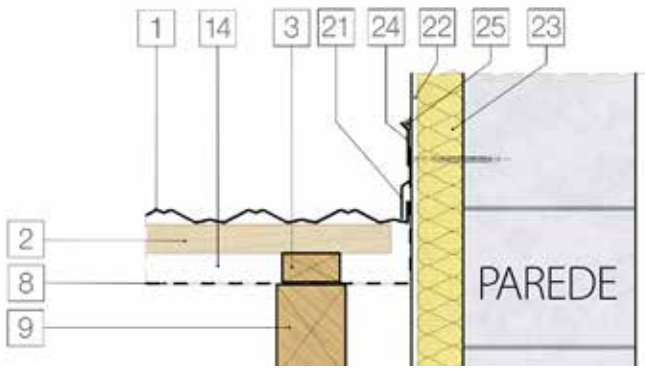
## 8 ALGEROZ | CALEIRA



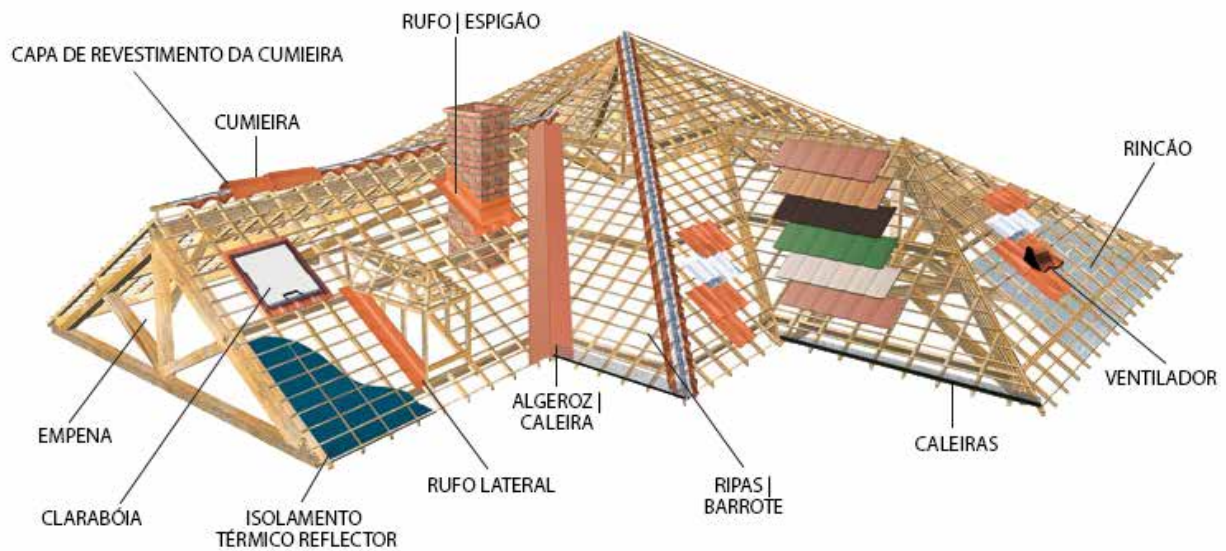
- 1 TELHA
- 2 RIPADO DA TELHA
- 3 RIPA DO ESPAÇO DA VENTILAÇÃO
- 8 ISOLAMENTO TÉRMICO REFLECTOR
- 9 RIPAS
- 10 ALGEROZ | CALEIRA
- 14 ÁREA DE VENTILAÇÃO
- 30 CLIPE DE FIXAÇÃO



## 9 ISOLAMENTO DE PAREDE



- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1 Telha                        | 21 Revestimento Lateral                   |
| 2 Ripado                       | 22 Reboco                                 |
| 3 Ripa Do Espaço Da Ventilação | 23 Isolamento Térmico                     |
| 8 Isolamento Térmico Reflector | 24 Isolamento Lateral Adaptado À Situação |
| 9 Barrote   Viga               | 25 Selante                                |
| 14 Área De Ventilação          |   |



**LINHA DE APOIO:**



# INFORMAÇÃO TÉCNICA



## TELHAS



Comprimento Geral	1320 mm
Comp. Coberto	1260 mm
Largura Coberta	370 mm
Área Coberta por Telha	0.46m <sup>2</sup> /tile
Rendimento	2.2 tiles/m <sup>2</sup>
Peso Unitário Com	2.9 kg
Revestimento Pedra	
Peso Unitário Pintada	2.0 kg



Comprimento Geral	1320mm
Comp. Coberto	1260mm
Largura Coberta	370mm
Área Coberta por Telha	0.46m <sup>2</sup> /telha
Rendimento	2.2 telhas/m <sup>2</sup>
Peso Unitário Com	2.9kg
Revestimento Pedra	
Peso Unitário Pintada	2.0kg



Comprimento Geral	1310mm
Comp. Coberto	1250mm
Largura Coberta	370mm
Área Coberta por Telha	0.46m <sup>2</sup> /telha
Rendimento	2.2 telhas/m <sup>2</sup>
Peso Unitário Com	3.0kg
Revestimento Pedra	
Peso Unitário Pintada	2.1kg



Comprimento Geral	1320mm
Comp. Coberto	1260mm
Largura Coberta	370mm
Área Coberta por Telha	0.46m <sup>2</sup> /telha
Rendimento	2.2 telhas/m <sup>2</sup>
Peso Unitário Com	3.0kg
Revestimento Pedra	

## ACESSÓRIOS TELHA



Comprimento Geral	405mm
Comp. Coberto	370mm
Peso Unitário Com	0.5kg
Revestimento Pedra	



Comprimento Geral	405mm
Comp. Coberto	370mm
Peso Unitário Com	0.5kg
Revestimento Pedra	



Comprimento Geral	2000mm
Comp. Coberto	1900mm
Peso Unitário Com	0.5kg
Revestimento Pedra	



Comprimento Geral	2000mm
Comp. Coberto	1900mm
Peso Unitário Com	2.5kg
Revestimento Pedra	



Comprimento Geral	2000mm
Comp. Coberto	1900mm
Peso Unitário Com	2.0kg
Revestimento Pedra	



Comprimento Geral	2000mm
Comp. Coberto	1900mm
Peso Unitário Com	1.4kg
Revestimento Pedra	



Comprimento Geral	2400mm
Comp. Coberto	2300mm
Peso Unitário Com	2.5kg
Revestimento Pedra	



Comprimento Geral	2000mm
Comp. Coberto	1900mm
Peso Unitário Com	3.9kg
Revestimento Pedra	

## ESPECIFICAÇÕES DE AÇO

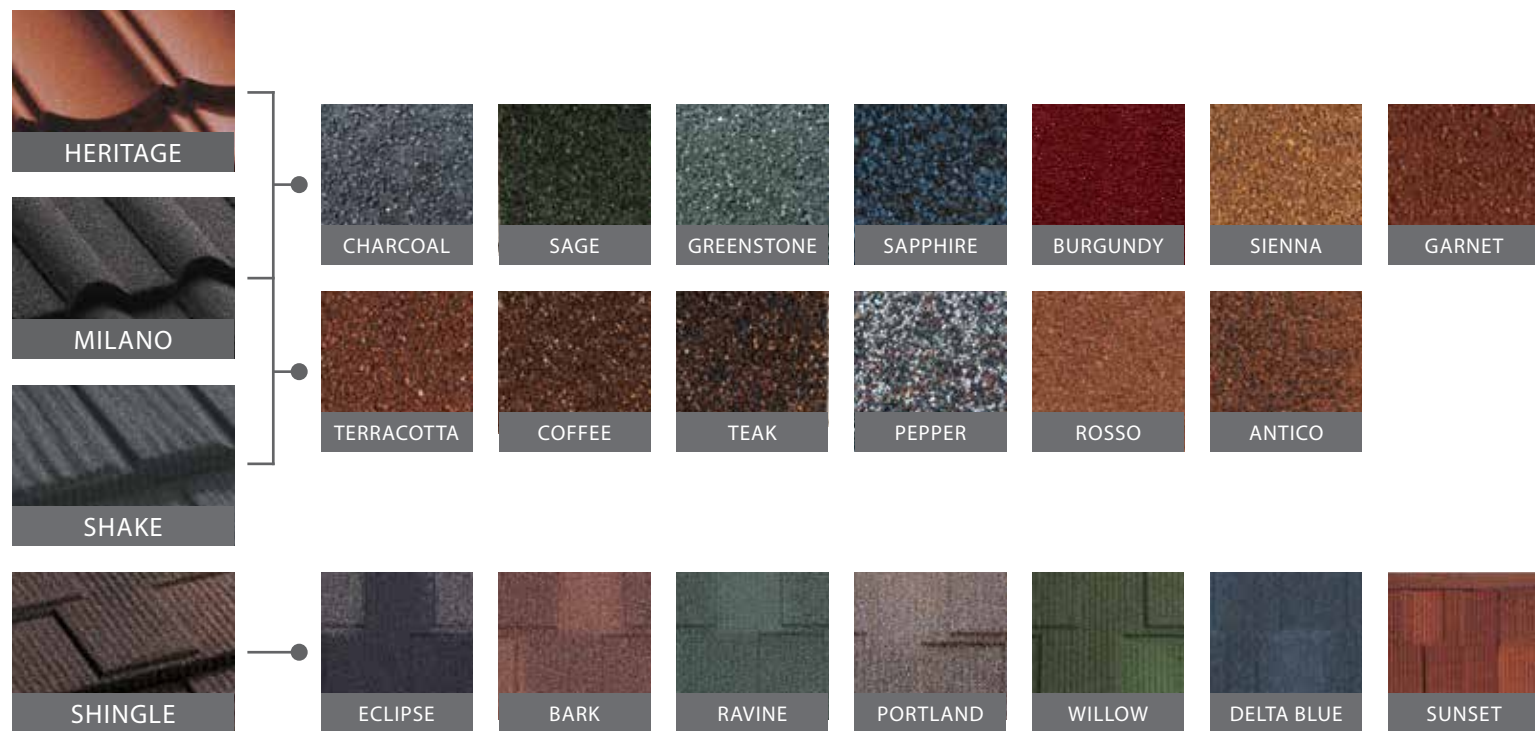
Base de Aço	# - ASTM A466M / * - ASTM A446		
Espessura	0.4mm		
Grau	G300	#Grau A & B	*Grau A & B
Revestimento de Zinco			
Massa	150g/m <sup>2</sup>		50oz/100ft <sup>2</sup>
Grau	AZ150	#AZ150	*AZ50
Subtrate Geral	430um	0.43mm	26 Bitola
Espessura			

## ACESSÓRIOS POUPANÇA ENERGIA



Comprimento Geral	48m
Lagura	1.25m

# TELHA COR



## ATUAÇÃO



### FOGO

- Classes A & B segundo a UL 790 (ASTM E – 108) quando aplicada de acordo com as instruções



### LEVE

- 7.0kg/m<sup>2</sup>



### FURACÃO

- Teste do efeito de um furacão pelo Laboratório de Pesquisa para a Construção Inc, Miami, Florida – USA



### FORTE

- Força concentrada nas telhas segundo o Australian Standard 1582, regra 5.2 da estação de testes de ciclones – Austrália



### CORROSÃO

- Teste de sal/nevoeiro segundo ASTM B117
- Teste de humidade relativa de 100% segundo ASTM D2247



### SEGURO

- Testes de carga por penetração dinâmica da água das chuvas e ventos fortes Laboratório de Pesquisa para a Construção Inc, Miami, Florida – USA



### GRANIZO

- Teste de comportamento sob granizo pela Organização de Pesquisa Industrial Divisão de Construção e Engenharia – Austrália



### CHUVA

- Teste de carga ciclónica, Australian Standard 1170, Part 2 1975 da estação de testes de ciclones – Austrália

## CERTIFICAÇÃO



# BENEFÍCIOS



## SEGURANÇA



É garantida uma sobreposição e fixação das telhas Decra em todas as direções, ou seja, na telha acima, abaixo, à esquerda e direita, bem como aos barrotes, o que faz com que um telhado Decra seja incrivelmente seguro contra a intrusão de estranhos e ventos ciclónicos.

## TESTES E INSPEÇÃO



Cada telha Decra é inspeccionada manualmente para garantir uma qualidade consistente. Nos nossos laboratórios testamos não só os nossos produtos, bem como os dos nossos concorrentes por forma a garantir que a Decra continua a garantir melhores performances que qualquer outra telha metálica.

## LEVE



Pesando apenas 7.0kg/m<sup>2</sup>, as telhas Decra fazem reduzir o custo da estrutura do telhado (vigas, treliças, barrotes, etc.), fundações e transporte. 1 Ton de telhas Decra é o equivalente a 10 Ton de telhas cerâmicas ou de betão.

## VIVER PERTO DA COSTA



As telhas Decra têm uma vida útil 6 a 9 meses maior que os materiais galvanizados. Se vive perto da costa, Decra é a escolha perfeita para si, especialmente devido à nossa garantia por escrito de 50 anos.

## CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS

As nossas telhas são testadas para resistir a ventos ciclónicos de 200Km/h no em laboratórios Americanos e Australianos concebidos para o efeito.



## HERANÇA

Nós inventámos as telhas metálicas em 1957. Ninguém tem tanta experiência como nos no que respeita à qualidade e durabilidade deste tipo de materiais.



## RESISTÊNCIA AO FOGO

As telhas Decra são testadas até 760°C e durante os testes não entram em chamas, nem deitam fumo ou faíscas. Isto pode ser particularmente benéfico para zonas de elevadas temperaturas ou edifícios públicos/comerciais.



## INSTALAÇÃO RÁPIDA

Um rápido tempo de instalação pode significar uma redução de custos na construção da sua casa. As telhas Decra são rápidas de instalar, tornando a conclusão da sua casa mais rápida.

