Telhas Granville®

ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS

FIXAÇÃO DAS TELHAS

As telhas coloridas Granville são assentadas diretamente sobre as ripas. Para inclinações de até 96% (43,8º), apenas as telhas das extremidades, principalmente nos beirais não forrados, deverão ser amarradas com arame galvanizado ou fio de cobre. Acima dessa inclinação, recomenda-se que **todas as telhas** sejam amarradas. As telhas Granville vêm com pré-furação para facilitar esse trabalho, se necessário.

ESTIMATIVA DE CONSUMO

TELHAS

1. Telhas com sobreposição de 10 cm (inclinações até 60 %):

Quantidade = área projetada X índice X 10,5

área projetada em m²
índice:veja tabela abaixo

CUMEEIRA/ESPIGÃO:
Obtenha o comprimento total em metro linear de cumeeira + espigão e multiplique por três.

ESPIGÃO DE INÍCIO:
Utilize uma peça no início de cada linha de cumeeira/espigão.

CAPA LATERAL:
Caso utilize-a, seu consumo é de 3,13 peças por metro linear para sobreposição de 10 cm. Para linha de capa lateral "duplada", o consumo será o dobro.

Índices de Inclinação

%	GRAUS	ÍNDICE	%	GRAUS	ÍNDICE
30	16,70º	1.044	44	23,75º	1.093
31	17,22º	1.047	45	24,23º	1.097
32	17,74º	1.050	46	24,70º	1.100
33	18,26º	1.053	47	25,17º	1.105
34	18,78º	1.056	48	25,64º	1.109
35	19,29º	1.059	49	26,10º	1.114
36	19,80º	1.063	50	26,57º	1.118
37	20,30º	1.066	51	28,81º	1.141
38	20,81º	1.070	60	30,96º	1.166
39	21,31º	1.073	70	34,99º	1.221
40	21,80º	1.077	80	38,66º	1.281
41	22,29º	1.081	90	41,99º	1.345
42	22,78º	1.085	96	43,83º	1.386
43	23,27º	1.089	100	45,00º	1.414

TABELA DE INCLINAÇÕES MÍNIMAS

INCLINAÇÃO DOS PANOS DOS TELHADOS

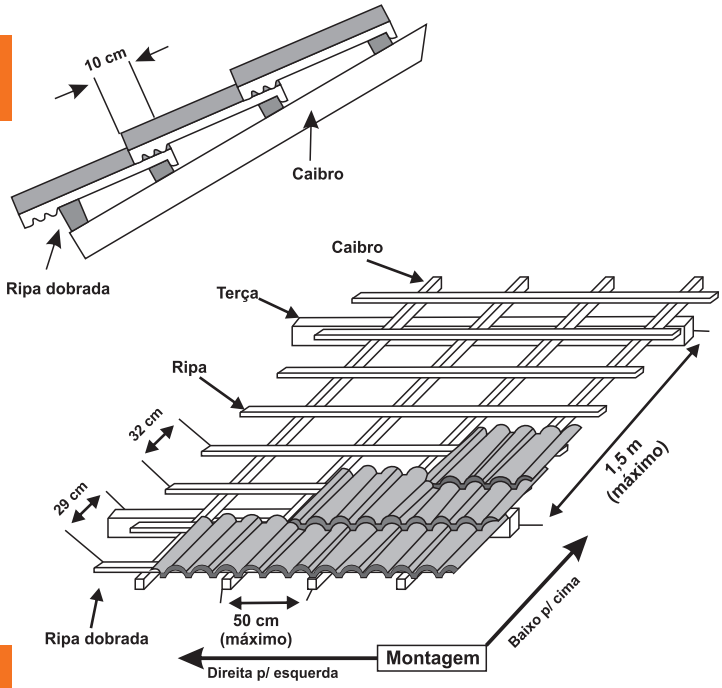
Para panos de telhado de até 7 metros de comprimento, recomenda-se uma **inclinação mínima de 30%** (16,7º), e para panos superiores a 7 metros e, no máximo, até 11 metros, veja inclinações sugeridas na tabela ao lado:

COMPRIMENTO (METROS)	INCLINAÇÃO MÍN. (%)	ÂNGULO DE INCLINAÇÃO (Graus)
Até 7,0	30%	16,70º
7,5	31%	17,42º
8,0	32%	17,74º
8,5	34%	18,78º
9,0	36%	19,80º
10,0	38%	20,81º
10,5	40%	21,80º
11,0	42%	22,78º
> 11,0	*Sob consulta	*Sob consulta

Montagem do telhado

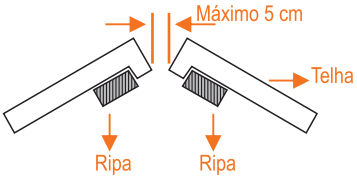
A colocação das telhas sobre o engradamento deve ser iniciada da direita para a esquerda e de baixo para cima. O madeiramento utilizado é o convencional, similar ao das telhas cerâmicas, com terças, caibros e ripas. A galga entre as ripas deve ser de 32cm. Entre primeira e a segunda ripa, a galga deve ser de 29cm. A primeira ripa do beiral deve ter o dobro de espessura das demais para se evitar desalinhamento entre as telhas do beiral.

Obs.: As ripas devem ter, no mínimo, 1,5cm de espessura.

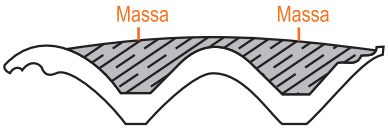


Assentamento de cumeeira

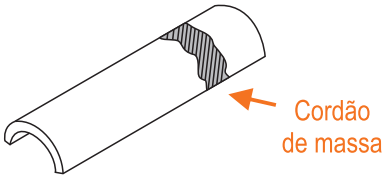
1. Aproxime ao máximo os dois "panos" do telhado. Se possível, encoste as telhas dos dois "panos".



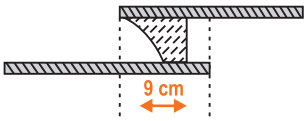
2. Feche com massa os canais das últimas telhas dos dois panos que se encontram.



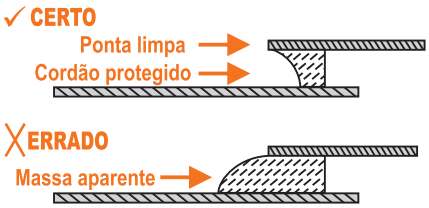
3. Faça um cordão de massa na parte de trás da cumeeira.



4. Sobreposição de 9 cm entre as cumeeiras.



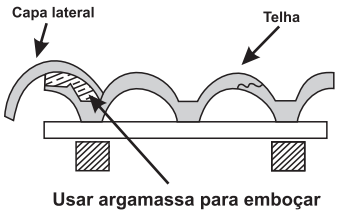
5. Ponta da cumeeira "limpa" com o "cordão" de massa sempre protegido. Não deixe massa aparente.

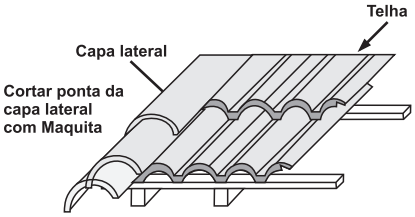


6. Toda a massa de emboçamento deve ficar protegida e "chanfrada" para dentro.

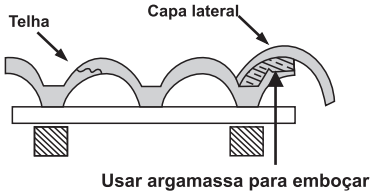
Assentamento de capa lateral

1. Capa lateral sem tabeira encaixada dentro do canal da telha e, portanto, não alinhada

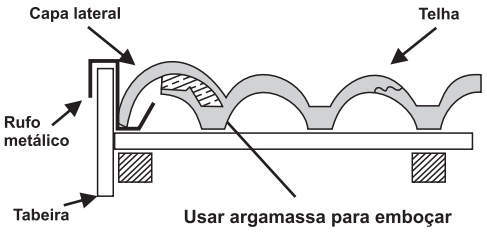




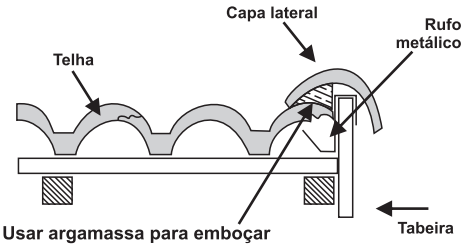
A fixação da capa lateral deve ser feita com argamassa, que não deve ficar aparente, e ainda ser amarrada na ripa com arame galvanizado ou de cobre



2. Capa lateral com tabeira por fora



3. Capa lateral com tabeira por dentro



Rua João Nepomuceno, 40 - CEP 35702-129 - Universitário - Sete Lagoas / MG - Tel.: (31) 3771-0322 - www.telhasgranville.com.br