

Instruções de colocação



Coppo Vêneto

CÁLCULO (MÉTODO SIMPLES) DA QUANTIDADE DE TELHAS

O método mais simples e rápido, porém não exato, de calcular a quantidade de telhas:

QUANTIDADE DE TELHAS

Área inclinada a ser coberta x 10,4 telhas por m²

SENDO ÁREA INCLINADA A SER COBERTA

Área plana x Fator de inclinação

Obs: "calcular + 5% quando o telhado tiver acima de 3 panos para compensar os recortes das telhas."

TABELA – INCLINAÇÕES MAIS USADAS

%	Graus	Fator
---	-------	-------

30	16° 42'	1,044
----	---------	-------

31	17° 13'	1,047
----	---------	-------

32	17° 44'	1,050
----	---------	-------

33	18° 15'	1,053
----	---------	-------

34	18° 46'	1,056
----	---------	-------

35	19° 17'	1,059
----	---------	-------

36	19° 48'	1,063
----	---------	-------

37	20° 18'	1,066
----	---------	-------

38	20° 48'	1,070
----	---------	-------

39	21° 18'	1,073
----	---------	-------

%	Graus	Fator
---	-------	-------

40	21° 48'	1,077
----	---------	-------

41	22° 17'	1,081
----	---------	-------

42	22° 47'	1,085
----	---------	-------

43	23° 16'	1,089
----	---------	-------

44	23° 45'	1,093
----	---------	-------

45	24° 13'	1,097
----	---------	-------

46	24° 42'	1,101
----	---------	-------

47	25° 10'	1,105
----	---------	-------

48	25° 38'	1,109
----	---------	-------

49	26° 06'	1,114
----	---------	-------

% Graus Fator

50	26° 34'	1,118
51	27° 01'	1,123
52	27° 28'	1,127
53	27° 55'	1,132
54	28° 22'	1,136
55	28° 48'	1,141
56	29° 15'	1,146
57	29° 41'	1,151
58	30° 06'	1,156
59	30° 32'	1,161

% Graus Fator

60	30° 57'	1,166
70	34° 59'	1,221
80	38° 39'	1,281
90	41° 59'	1,345
96	43° 50'	1,386
100	45° 00'	1,414
110	47° 43'	1,486
120	50° 11'	1,562
130	52° 26'	1,640
140	54° 27'	1,720

NORMAS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO



Inclinação Mínima Aconselhável:

30% para telhados com até 4m de comprimento. Confira no gráfico a inclinação recomendada.

*Acima de 96% de inclinação é necessário amarrar as telhas.

Em regiões montanhosas ou sujeitas a vendavais sugerimos utilizar uma inclinação entre 6 a 10% superior a mínima indicada.

Consulte a predominância das intempéries: antes de instalar a estrutura para cobertura na sua região ou no local da obra, consulte sempre um instituto de meteorologia ou nosso departamento técnico para certificar-se corretamente sobre as intempéries, como predominância dos ventos, tempestades, chuvas em abundância etc.

MADEIRAMENTO PARA AS TELHAS



COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS



1. Fixar a ripa guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.

COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS NO ESPIGÃO



1. Fixar a guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.
4. Parafusar as cumeeiras na guia utilizando parafusos com arruelas de vedação ou amarrar com arame galvanizado.
5. Para melhor conforto use isolante térmico.

UTILIZAÇÃO DE TERMINAIS



DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS



Por ser um produto fabricado com matéria-prima “in natura” (que está no estado natural), a coloração poderá sofrer alterações de tonalidade quando exposto às influências naturais do tempo, poluição etc. Portanto, o aparecimento da eflorescência (pequeno clareamento na superfície das telhas) é um fenômeno natural e temporário, que não interfere na qualidade do produto. Atende às normas da ABNT: NBR 13858-1 e NBR 13858-2.

ARMAZENAGEM



Na armazenagem, a telha deve ficar com a garra de fixação para baixo.

SEGURANÇA NO TRANSPORTE SISTEMA LOGÍSTICO FÁCIL E ÁGIL.



Sua embalagem paletizada e plastificada proporciona facilidade e confiabilidade no quantitativo do produto.

Dupla romana

CÁLCULO (MÉTODO SIMPLES) DA QUANTIDADE DE TELHAS

O método mais simples e rápido, porém não exato, de calcular a quantidade de telhas:

QUANTIDADE DE TELHAS

Área inclinada a ser coberta x 10,4 telhas por m²

SENDO ÁREA INCLINADA A SER COBERTA

Área plana x Fator de inclinação

Obs: "calcular + 5% quando o telhado tiver acima de 3 panos para compensar os recortes das telhas."

TABELA – INCLINAÇÕES MAIS USADAS

%	Graus	Fator
---	-------	-------

30	16° 42'	1,044
----	---------	-------

31	17° 13'	1,047
----	---------	-------

32	17° 44'	1,050
----	---------	-------

33	18° 15'	1,053
----	---------	-------

34	18° 46'	1,056
----	---------	-------

35	19° 17'	1,059
----	---------	-------

36	19° 48'	1,063
----	---------	-------

37	20° 18'	1,066
----	---------	-------

38	20° 48'	1,070
----	---------	-------

39	21° 18'	1,073
----	---------	-------

%	Graus	Fator
---	-------	-------

40	21° 48'	1,077
----	---------	-------

41	22° 17'	1,081
----	---------	-------

42	22° 47'	1,085
----	---------	-------

43	23° 16'	1,089
----	---------	-------

44	23° 45'	1,093
----	---------	-------

45	24° 13'	1,097
----	---------	-------

46	24° 42'	1,101
----	---------	-------

47	25° 10'	1,105
----	---------	-------

48	25° 38'	1,109
----	---------	-------

49	26° 06'	1,114
----	---------	-------

%	Graus	Fator
---	-------	-------

50	26° 34'	1,118
----	---------	-------

51	27° 01'	1,123
----	---------	-------

52	27° 28'	1,127
----	---------	-------

53	27° 55'	1,132
----	---------	-------

54	28° 22'	1,136
----	---------	-------

% Graus Fator

55 28° 48' 1,141
56 29° 15' 1,146
57 29° 41' 1,151
58 30° 06' 1,156
59 30° 32' 1,161

% Graus Fator

60 30° 57' 1,166
70 34° 59' 1,221
80 38° 39' 1,281
90 41° 59' 1,345
96 43° 50' 1,386
100 45° 00' 1,414
110 47° 43' 1,486
120 50° 11' 1,562
130 52° 26' 1,640
140 54° 27' 1,720

NORMAS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO



Inclinação Mínima Aconselhável:

30% para telhados com até 4m de comprimento. Confira no gráfico a inclinação recomendada.

*Acima de 96% de inclinação é necessário amarrar as telhas.

Em regiões montanhosas ou sujeitas a vendavais, é recomendável utilizar uma inclinação entre 6 a 10% superior a mínima indicada.

Consulte a predominância das intempéries: antes de instalar a estrutura para cobertura na sua região ou no local da obra, consulte sempre um instituto de meteorologia ou nosso departamento técnico para certificar-se corretamente sobre as intempéries, como predominância dos ventos, tempestades, chuvas em abundância etc.

MADEIRAMENTO PARA AS TELHAS



COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS



1. Fixar a ripa guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.

COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS NO ESPIGÃO



1. Fixar a guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.
4. Parafusar as cumeeiras na guia utilizando parafusos com arruelas de vedação ou amarrar com arame galvanizado.
5. Para melhor conforto use isolante térmico.

UTILIZAÇÃO DE TERMINAIS



DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS



Por ser um produto fabricado com matéria-prima “in natura” (que está no estado natural), a coloração poderá sofrer alterações de tonalidade quando exposto às influências naturais do tempo, poluição etc. Portanto, o aparecimento da eflorescência (pequeno clareamento na superfície das telhas) é um fenômeno natural e temporário, que não interfere na qualidade do produto. Atende às normas da ABNT: NBR 13858-1 e NBR 13858-2.

ARMAZENAGEM



Na armazenagem, a telha deve ficar com a garra de fixação para baixo.

SEGURANÇA NO TRANSPORTE SISTEMA LOGÍSTICO FÁCIL E ÁGIL.



Sua embalagem paletizada e plastificada proporciona facilidade e confiabilidade no quantitativo do produto.

Dupla francesa

CÁLCULO (MÉTODO SIMPLES) DA QUANTIDADE DE TELHAS

O método mais simples e rápido, porém não exato, de calcular a quantidade de telhas:

QUANTIDADE DE TELHAS

Área inclinada a ser coberta x 10,4 telhas por m²

SENDO ÁREA INCLINADA A SER COBERTA

Área plana x Fator de inclinação

Obs: "calcular + 5% quando o telhado tiver acima de 3 panos para compensar os recortes das telhas."

TABELA – INCLINAÇÕES MAIS USADAS

% Graus Fator

30 16° 42' 1,044

31 17° 13' 1,047

32 17° 44' 1,050

33 18° 15' 1,053

34 18° 46' 1,056

35 19° 17' 1,059

36 19° 48' 1,063

37 20° 18' 1,066

38 20° 48' 1,070

39 21° 18' 1,073

% Graus Fator

40 21° 48' 1,077

41 22° 17' 1,081

42 22° 47' 1,085

43 23° 16' 1,089

44 23° 45' 1,093

45 24° 13' 1,097

46 24° 42' 1,101

47 25° 10' 1,105

48 25° 38' 1,109

49 26° 06' 1,114

% Graus Fator

50 26° 34' 1,118

51 27° 01' 1,123

52 27° 28' 1,127

53 27° 55' 1,132

54 28° 22' 1,136

55 28° 48' 1,141

56 29° 15' 1,146

57 29° 41' 1,151

58 30° 06' 1,156

59 30° 32' 1,161

% Graus Fator

60 30° 57' 1,166

70 34° 59' 1,221

80 38° 39' 1,281

%	Graus	Fator
90	41° 59'	1,345
96	43° 50'	1,386
100	45° 00'	1,414
110	47° 43'	1,486
120	50° 11'	1,562
130	52° 26'	1,640
140	54° 27'	1,720

NORMAS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO



Inclinação Mínima Aconselhável:

30% para telhados com até 4m de comprimento. Confira no gráfico a inclinação recomendada.

*Acima de 96% de inclinação é necessário amarrar as telhas.

Em regiões montanhosas ou sujeitas a vendavais, é recomendável utilizar uma inclinação entre 6 a 10% superior a mínima indicada.

Consulte a predominância das intempéries: antes de instalar a estrutura para cobertura na sua região ou no local da obra, consulte sempre um instituto de meteorologia ou nosso departamento técnico para certificar-se corretamente sobre as intempéries, como predominância dos ventos, tempestades, chuvas em abundância etc.

MADEIRAMENTO PARA AS TELHAS



COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS



1. Fixar a ripa guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.

COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS NO ESPIGÃO



1. Fixar a guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.
4. Parafusar as cumeeiras na guia utilizando parafusos com arruelas de vedação ou amarrar com arame galvanizado.
5. Para melhor conforto use isolante térmico.

UTILIZAÇÃO DE TERMINAIS



DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS



Por ser um produto fabricado com matéria-prima “in natura” (que está no estado natural), a coloração poderá sofrer alterações de tonalidade quando exposto às influências naturais do tempo, poluição etc. Portanto, o aparecimento da eflorescência (pequeno clareamento na superfície das telhas) é um fenômeno natural e temporário, que não interfere na qualidade do produto. Atende às normas da ABNT: NBR 13858-1 e NBR 13858-2.

ARMAZENAGEM



Na armazenagem, a telha deve ficar com a garra de fixação para baixo.

SEGURANÇA NO TRANSPORTE SISTEMA LOGÍSTICO FÁCIL E ÁGIL.



Sua embalagem paletizada e plastificada proporciona facilidade e confiabilidade no quantitativo do produto.

Plana

CÁLCULO (MÉTODO SIMPLES) DA QUANTIDADE DE TELHAS

O método mais simples e rápido, porém não exato, de calcular a quantidade de telhas:

QUANTIDADE DE TELHAS

Área inclinada a ser coberta x 10,4 telhas por m²

SENDO ÁREA INCLINADA A SER COBERTA

Área plana x Fator de inclinação

Obs: “calcular + 5% quando o telhado tiver acima de 3 panos para compensar os recortes das telhas.”

TABELA – INCLINAÇÕES MAIS USADAS

% Graus Fator

50 26° 34' 1,118

51 27° 01' 1,123

52 27° 28' 1,127

53 27° 55' 1,132

54 28° 22' 1,136

% Graus Fator

55 28° 48' 1,141

56 29° 15' 1,146

57 29° 41' 1,151

58 30° 06' 1,156

59 30° 32' 1,161

% Graus Fator

60 30° 57' 1,166

70 34° 59' 1,221

80 38° 39' 1,281

90 41° 59' 1,345

96 43° 50' 1,386

% Graus Fator

100 45° 00' 1,414

110 47° 43' 1,486

120 50° 11' 1,562

130 52° 26' 1,640

140 54° 27' 1,720

NORMAS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO



Inclinação Mínima Aconselhável:

50% para telhados com até 6m de comprimento. Confira no gráfico a inclinação recomendada.

*Acima de 96% de inclinação é necessário amarrar as telhas.

Em regiões montanhosas ou sujeitas a vendavais, é recomendável utilizar uma inclinação entre 6 a 10% superior a mínima indicada.

Consulte a predominância das intempéries: antes de instalar a estrutura para cobertura na sua região ou no local da obra, consulte sempre um instituto de meteorologia ou nosso departamento técnico para certificar-se corretamente sobre as intempéries, como predominância dos ventos, tempestades, chuvas em abundância etc.

MADEIRAMENTO PARA AS TELHAS



COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS



1. Fixar a ripa guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.

COLOCAÇÃO DAS CUMEEIRAS NO ESPIGÃO



1. Fixar a guia de apoio às cumeeiras (utilizando ripa 1" x 2").
2. Limpar as telhas e a ripa.
3. Fixar a manta asfáltica autocolante.
4. Parafusar as cumeeiras na guia utilizando parafusos com arruelas de vedação ou amarrar com arame galvanizado.
5. Para melhor conforto use isolante térmico.

TAMANHO DOS TERMINAIS



COLOCAÇÃO DAS TELHAS INTERCALADAS



DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS



Por ser um produto fabricado com matéria-prima “in natura” (que está no estado natural), a coloração poderá sofrer alterações de tonalidade quando exposto às influências naturais do tempo, poluição etc. Portanto, o aparecimento da eflorescência (pequeno clareamento na superfície das telhas) é um fenômeno natural e temporário, que não interfere na qualidade do produto. Atende às normas da ABNT: NBR 13858-1 e NBR 13858-2.

ARMAZENAGEM



Na armazenagem, a telha deve ficar com a garra de fixação para baixo.

SEGURANÇA NO TRANSPORTE SISTEMA LOGÍSTICO FÁCIL E ÁGIL.



Sua embalagem paletizada e plastificada proporciona facilidade e

confiabilidade no quantitativo do produto.

Escolha o tipo de telha

Coppo Vêneto

Plana

Dupla Romana

Dupla Francesa

Download

Instruções de colocação em PDF

Coppo Vêneto

Plana

Dupla Romana

Dupla Francesa