



61.3525.2882
www.shinglebrasil.com.br
contato@shinglebrasil.com.br





MANUAL DE MEDIÇÃO DE TELHADO



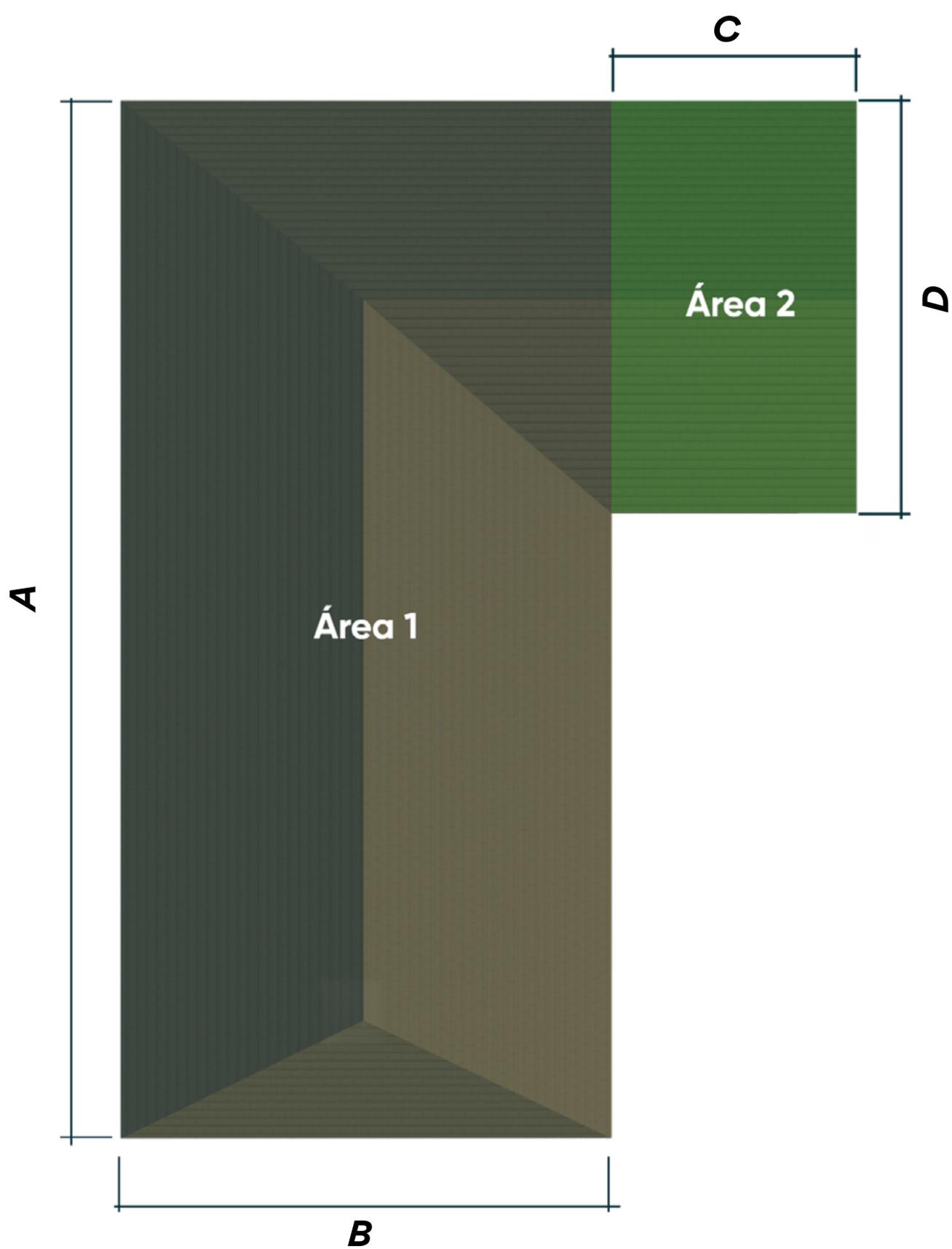
PREMISSAS

Inicialmente, é muito importante saber que o cálculo para telhas Shingle é diferente do cálculo de outros tipos de telhas.

Para que não haja excesso ou falta, siga os passos a seguir:

ETAPA 1 - ÁREA DO TELHADO

Caso seu telhado tenha vários recortes, recomendamos que você o divida em retângulos, a fim de facilitar o cálculo, como mostrado na figura a seguir:



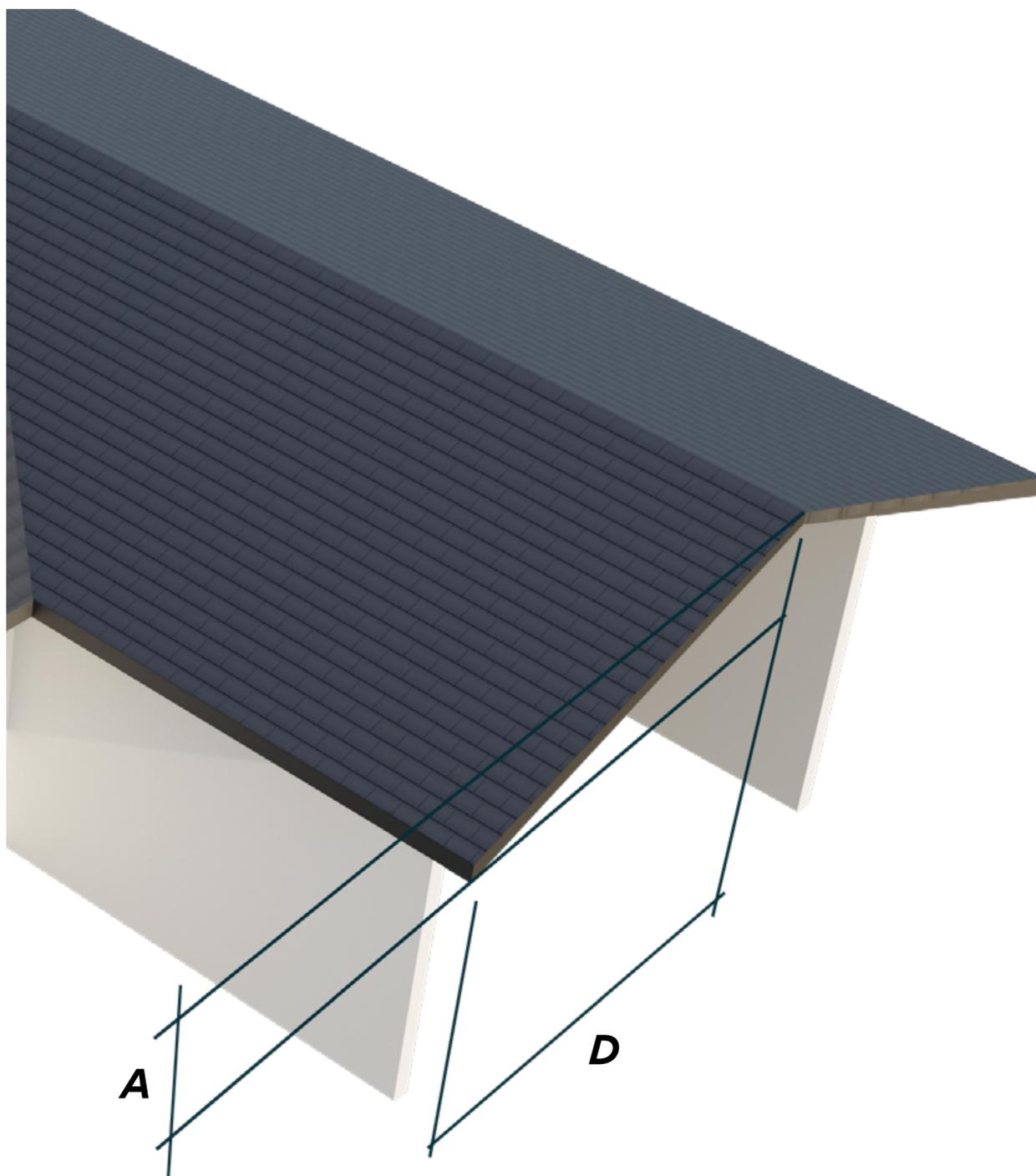
$$\text{Área 1} = B \times A$$

$$\text{Área 2} = C \times D$$

$$\text{Área total} = \text{Área 1} + \text{Área 2}$$

ETAPA 2 - INCLINAÇÃO DO TELHADO

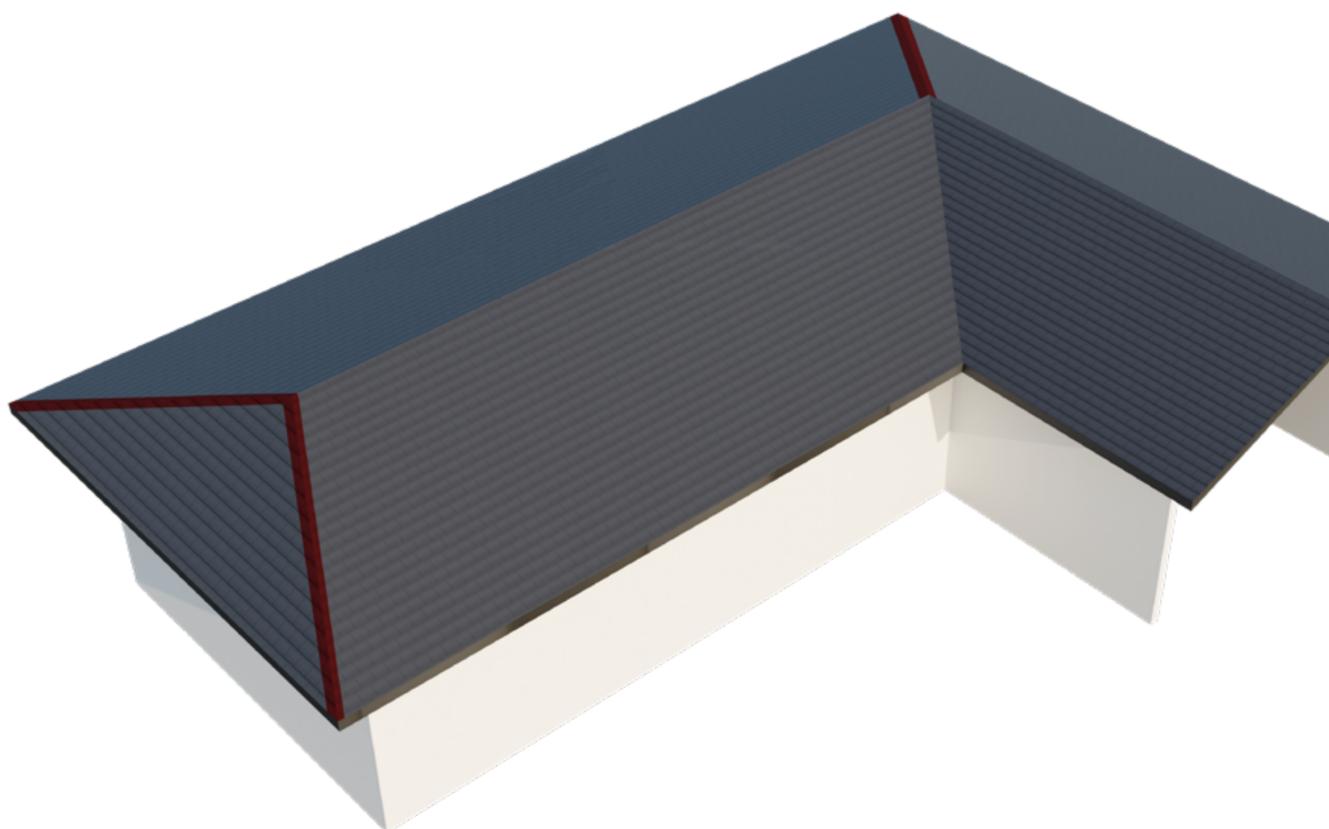
A inclinação do telhado é medida em porcentagem. Para telhados Shingle, é recomendado que a inclinação mínima seja de 17%.



A = Altura entre a cumeeira e o beiral
D = Distância entre a cumeeira e o beiral
Inclinação = A/D [%]

ETAPA 3 - METRAGEM DO ESPIGÃO

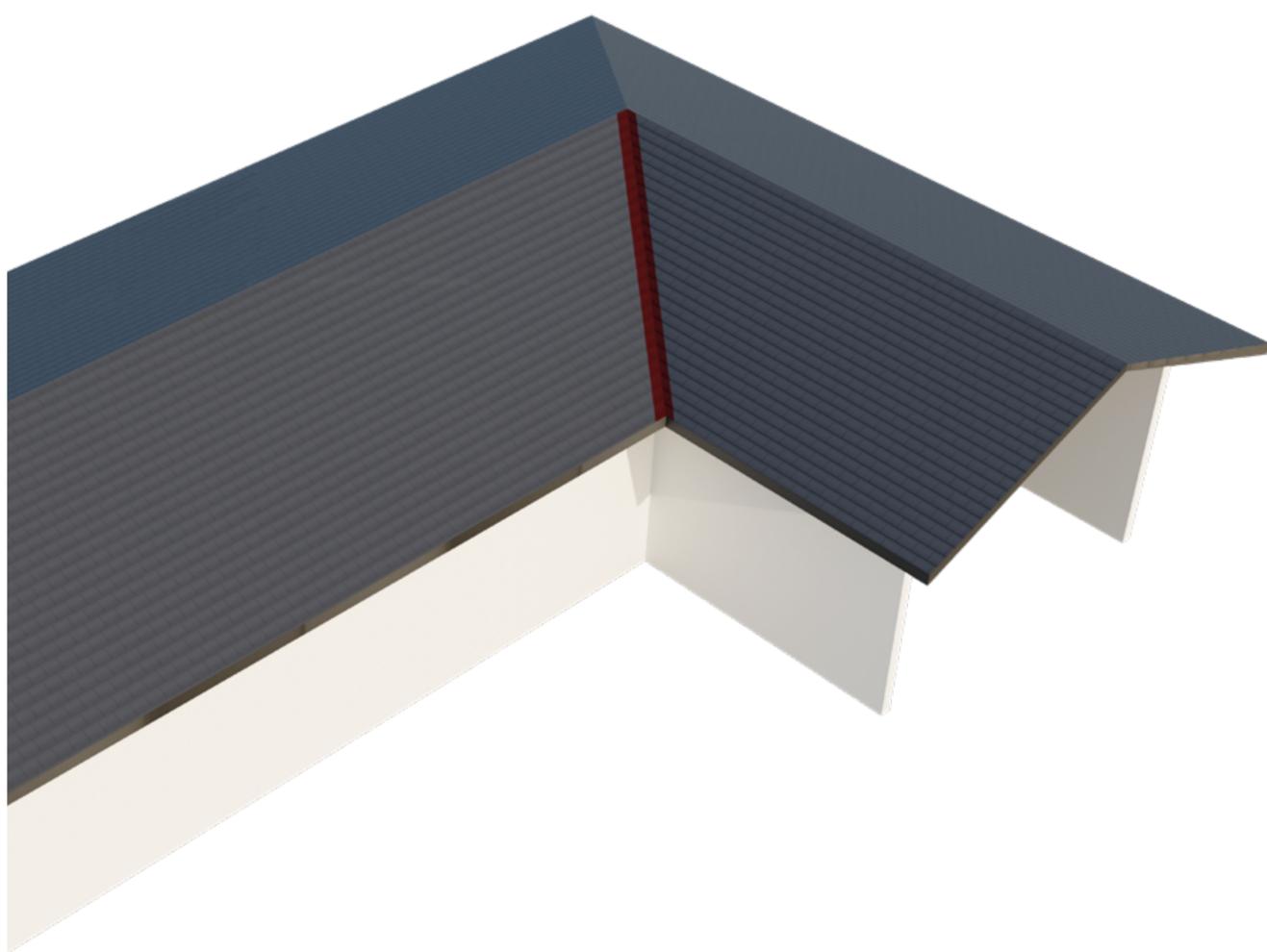
O espigão é o nome dado à ligação entre a cumeeira e o beiral do telhado. É necessário medir o comprimento linear de todos os espigões. Se sua casa não possuir espigão, informe o número 0.



Os espigões da ilustração acima estão destacados em vermelho.

ETAPA 4 - ÁGUA FURTADA

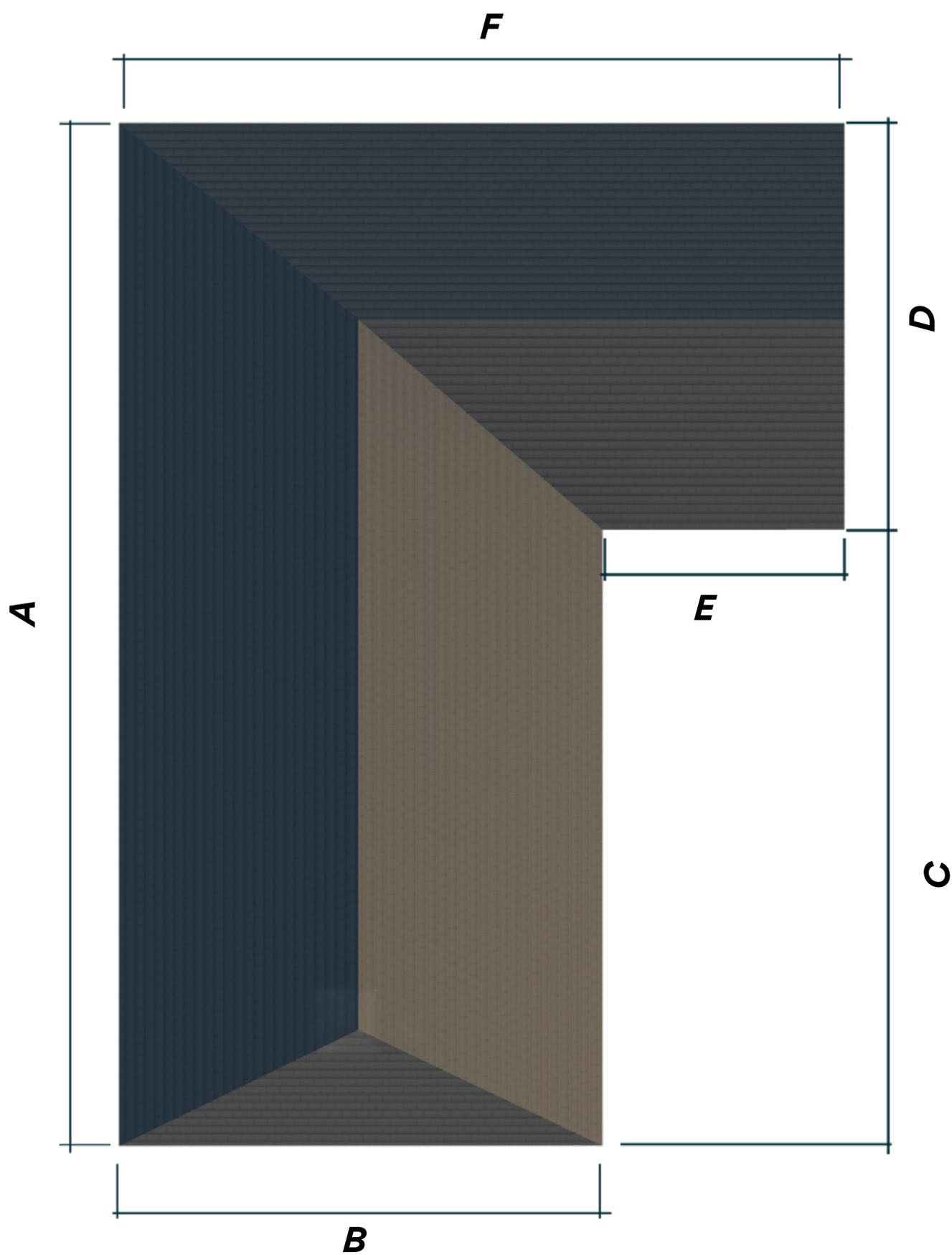
Conhecida também como rincão, é a aresta inclinada delimitada pelo encontro de duas águas do telhado. É necessário medir o comprimento linear de todas as águas furtadas. Se sua casa não possuir água furtada, informe o número 0.



A água furtada da ilustração acima está destacada em vermelho.

ETAPA 5 - PERÍMETRO TOTAL

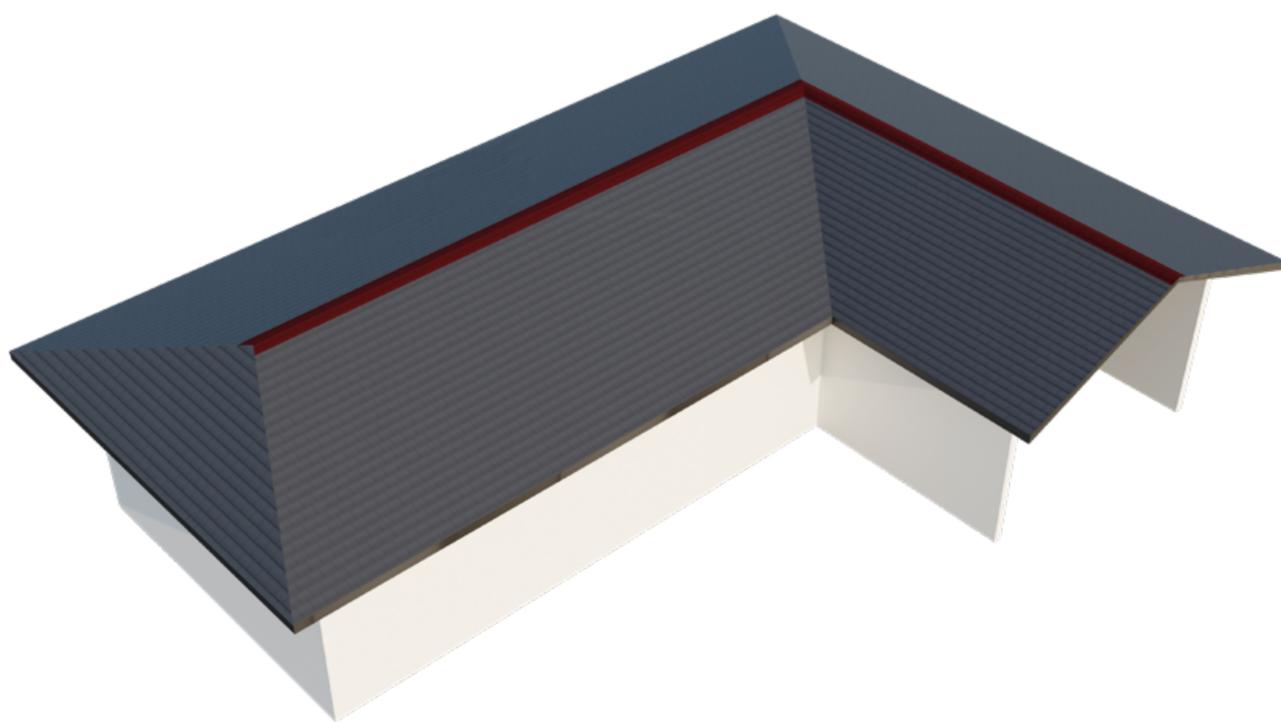
O perímetro é a soma de todos os lados do telhado. Para calcular o perímetro, basta medir e somar todas as laterais do seu telhado, como ilustrado na figura abaixo:



$$\text{Perímetro total} = A + B + C + D + E + F$$

ETAPA 6 - CUMEEIRA

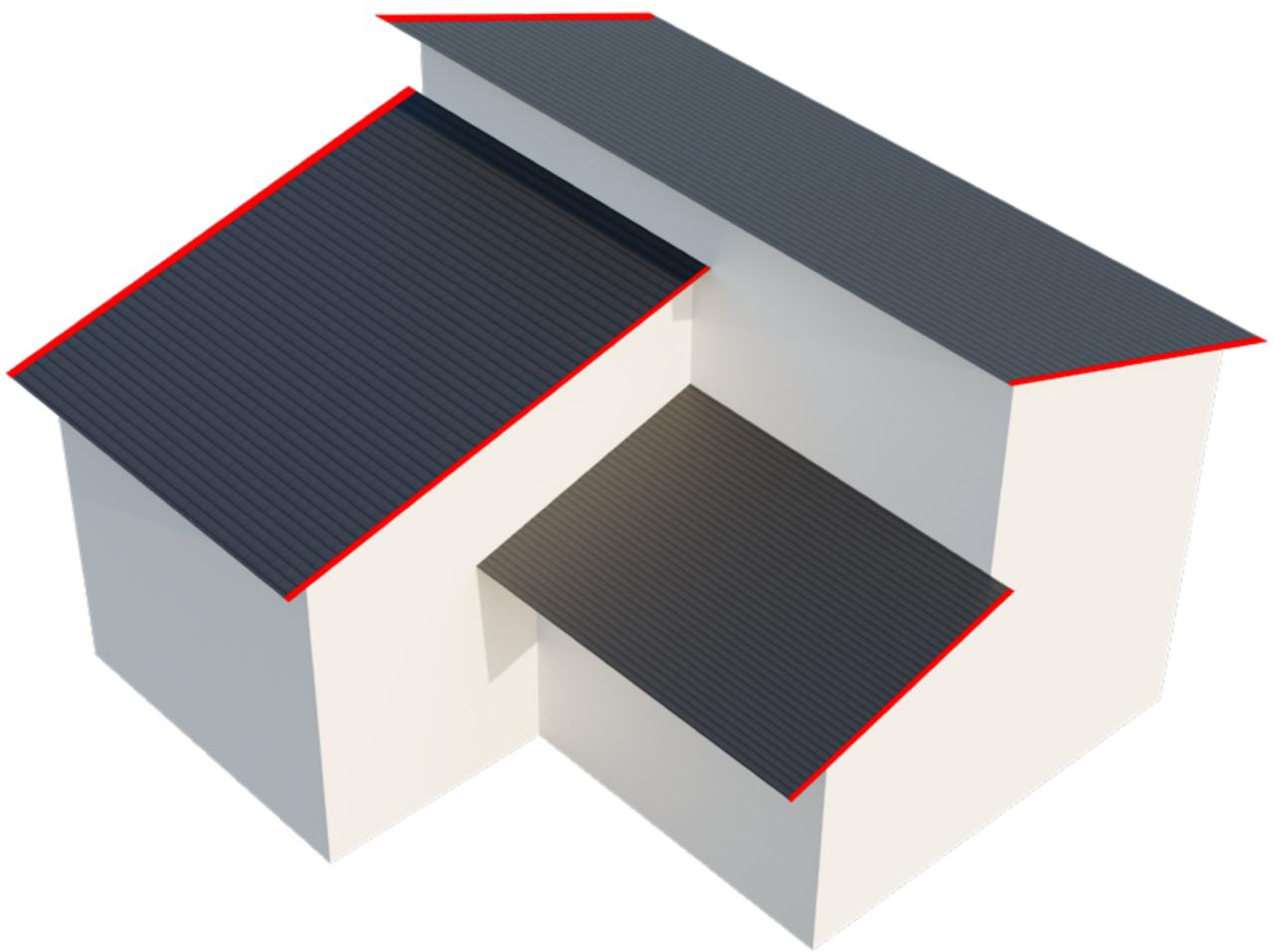
Cumeeira é a parte mais alta, ela faz a cobertura da junção de duas águas (panos) na parte superior do telhado. Aqui nesta opção você vai colocar a medida do comprimento da cumeeira do seu telhado. Se houver mais de uma cumeeira é necessário somar todas as medidas e colocar o valor total.



A cumeeira da ilustração acima está destacada em vermelho.

ETAPA 7 - PINGADEIRA LATERAL

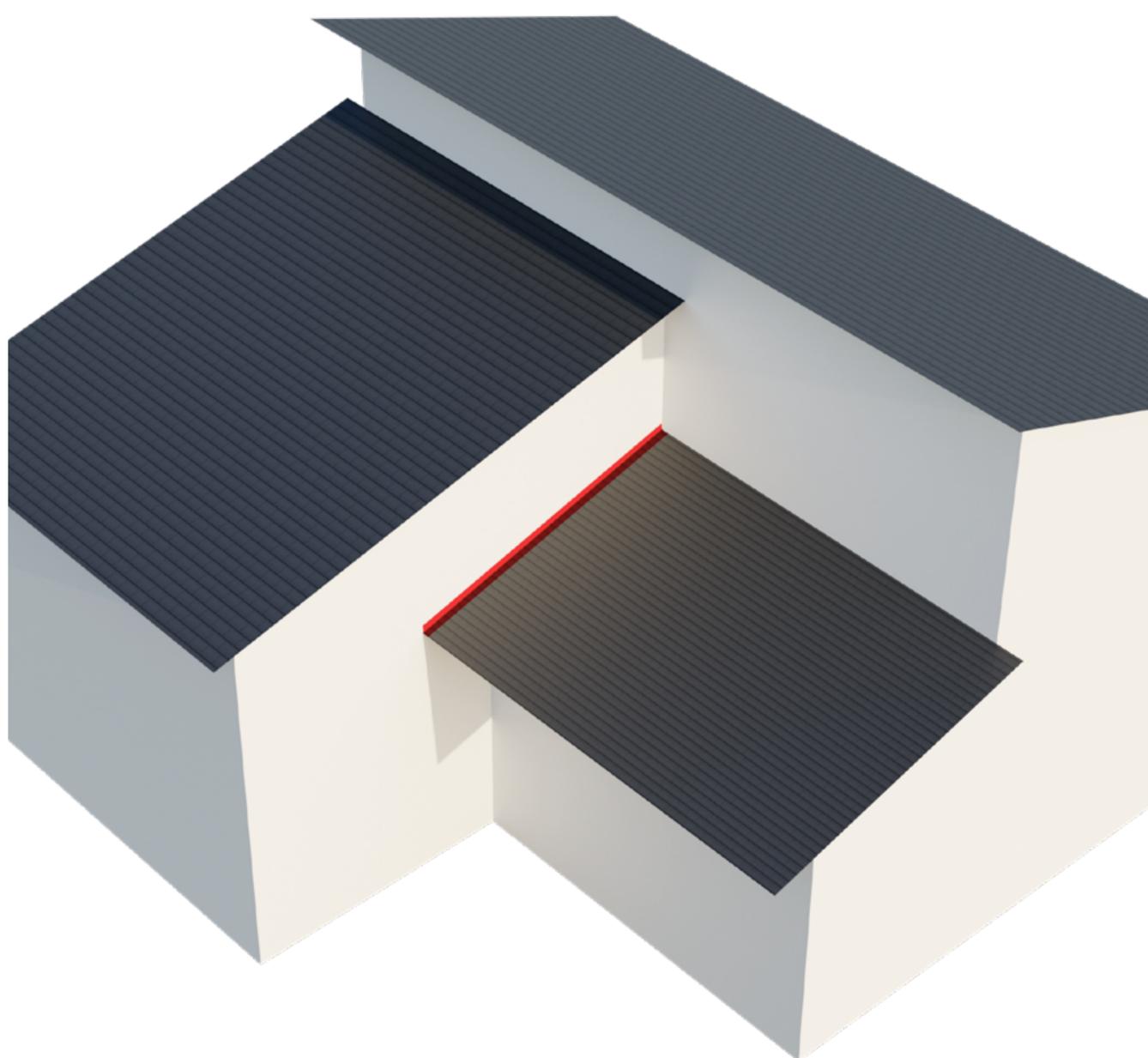
A pingadeira lateral é utilizada nas áreas laterais e inclinadas do seu telhado.



As pingadeiras laterais são utilizadas nas laterais destacadas em vermelho

ETAPA 8 - RUFO DE PROTEÇÃO LATERAL

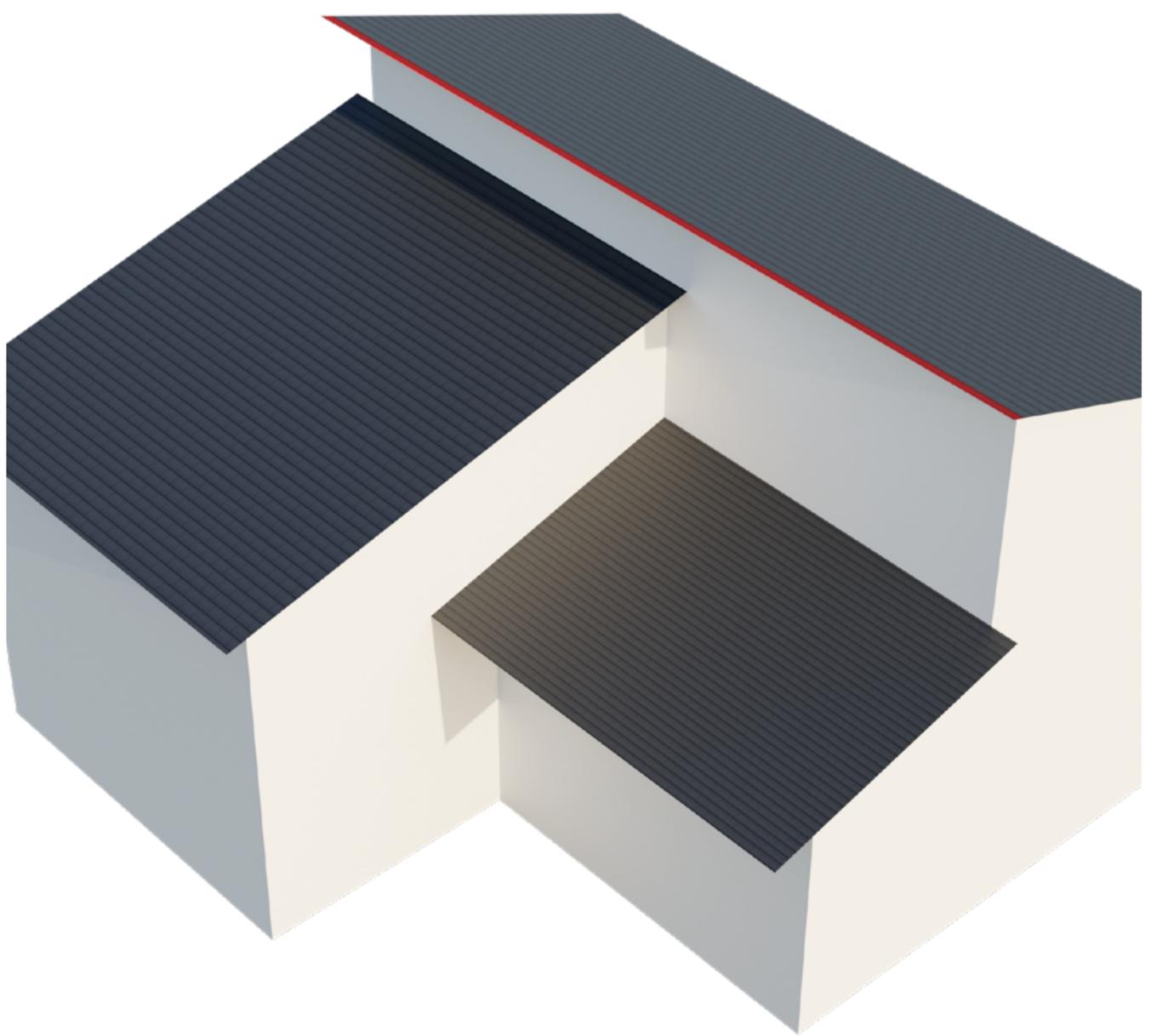
Os rufos proteção lateral são utilizadas nas laterais inclinadas com encontro de telha e alvenaria, anulando a entrada de água.



O rufo de proteção lateral é utilizado no destaque em vermelho na ilustração acima

ETAPA 9 - RUFO DE PROTEÇÃO DE TOPO

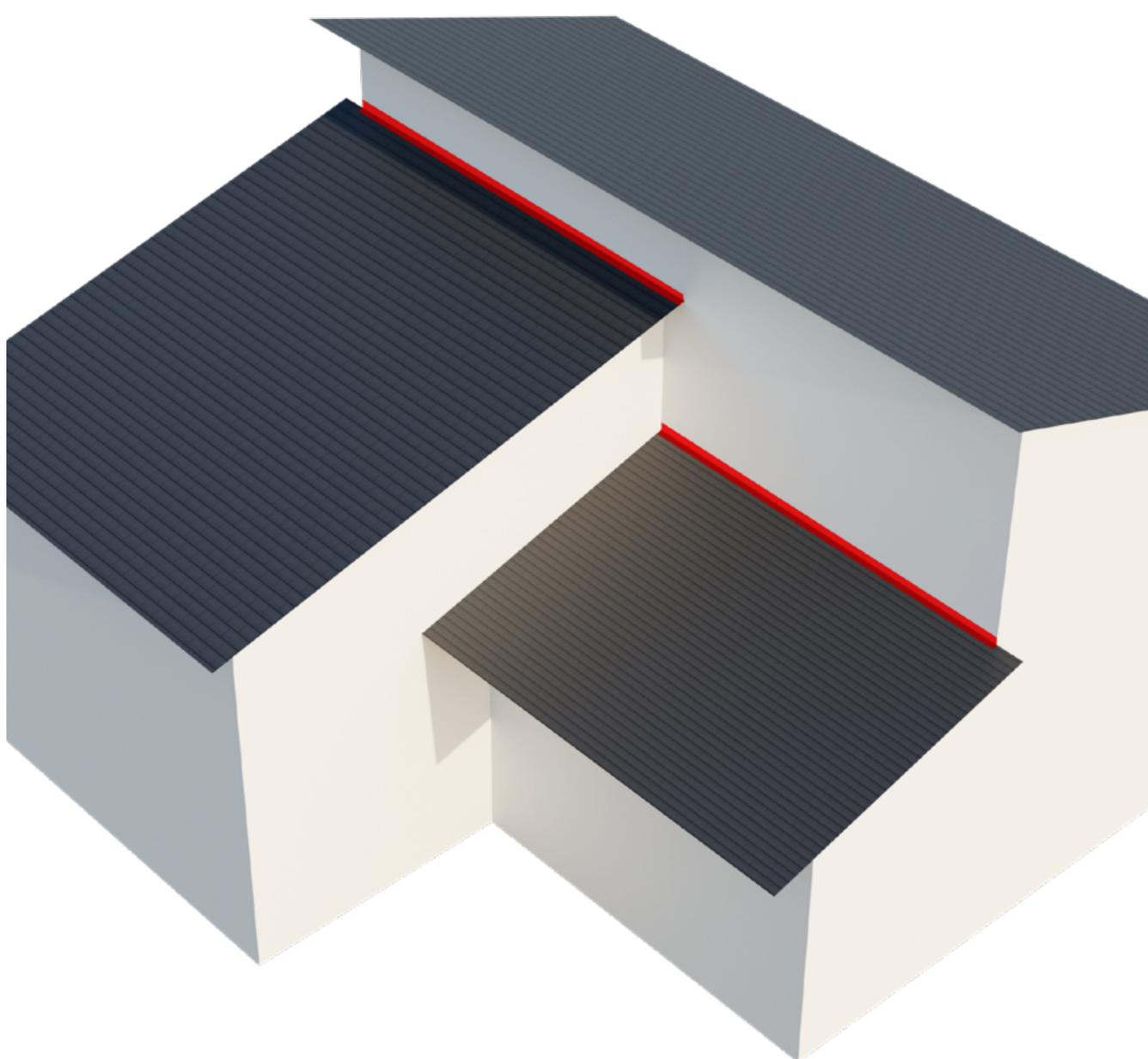
O rufo de proteção de topo é utilizado no topo da telha, onde não há encontro com alvenaria.



O rufo de proteção de topo é utilizado no destaque em vermelho na ilustração acima

ETAPA 8 - RUFO DE PROTEÇÃO DE PAREDE

Os rufos proteção de parede são utilizados nos encontros de telha e alvenaria não inclinados, anulando a entrada de água.



O rufo de proteção de parede é utilizado no destaque em vermelho na ilustração acima