



Peças complementares

Manual de Instalação



ÍNDICE

Telha Universal

Cumeeira Articulada Superior / Inferior

Telha Ondulada

Cumeeira Articulada Superior / Inferior

Cumeeira Normal

Cumeeira Universal

Cumeeira Shed

Espigão normal e normal inicial

Espigão de abas planas

Rufo

Cumeeira com Lanternim

Cumeeira normal com Lanternim LG

Cantoneira

Telha de Clarabóia

Fibrocalha

Cumeeira Normal

Cumeeira Articulada

Rufo Peça Direita / Peça Esquerda

Tampão

Afastador

Pingadeira

3

3

3

3

4

4

5

6

6

7

7

8

8

9

9

9

10

10

11

11

11

Telha Universal

Cumeeira Articulada Superior / Inferior

Aplicação:

Usada no encontro de 2 águas, adaptando-se perfeitamente a inclinações que variam entre 15° (27%) a 30° (58%).

Montagem:

Uso recomendado em inclinações a partir de 10° (18%), e devem sobrepor 20cm sobre as telhas.

Fixação:

Fixar em conjunto com as telhas, usando 2 (dois) pregos zincados com arruela plástica.

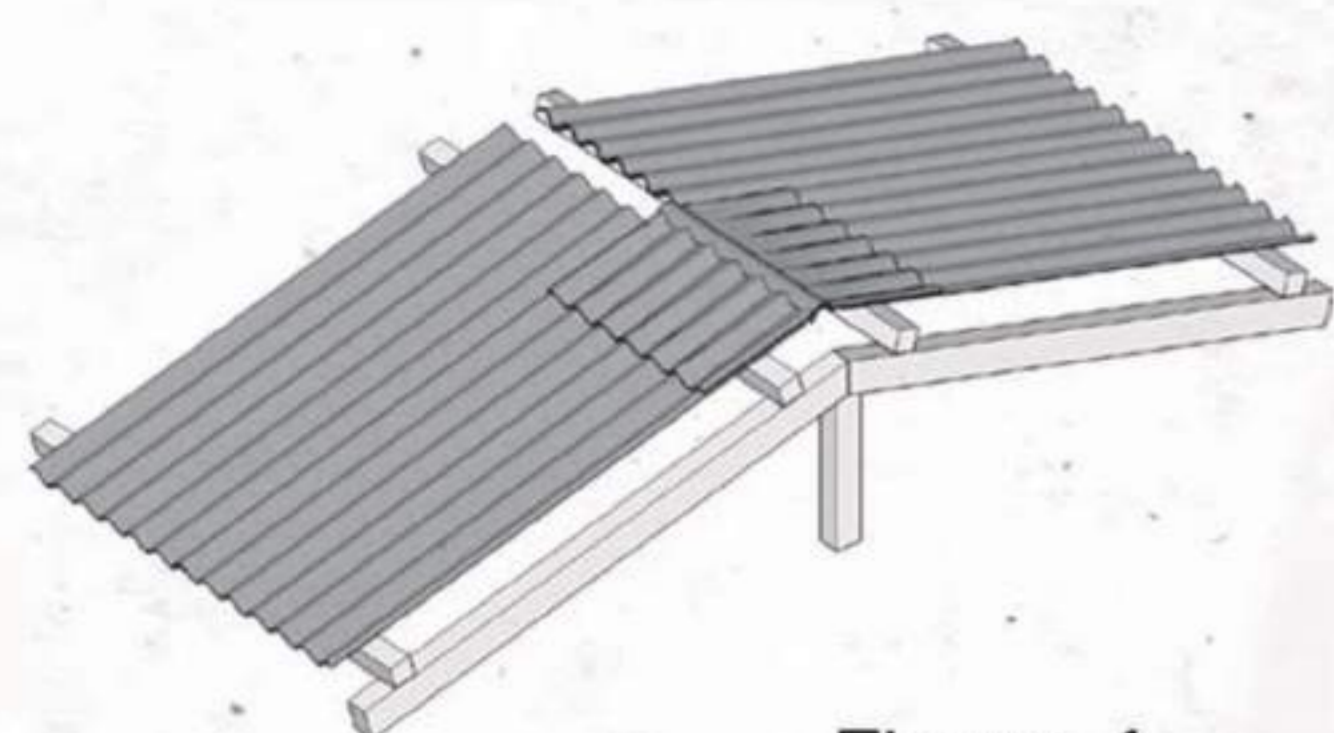


Figura 1

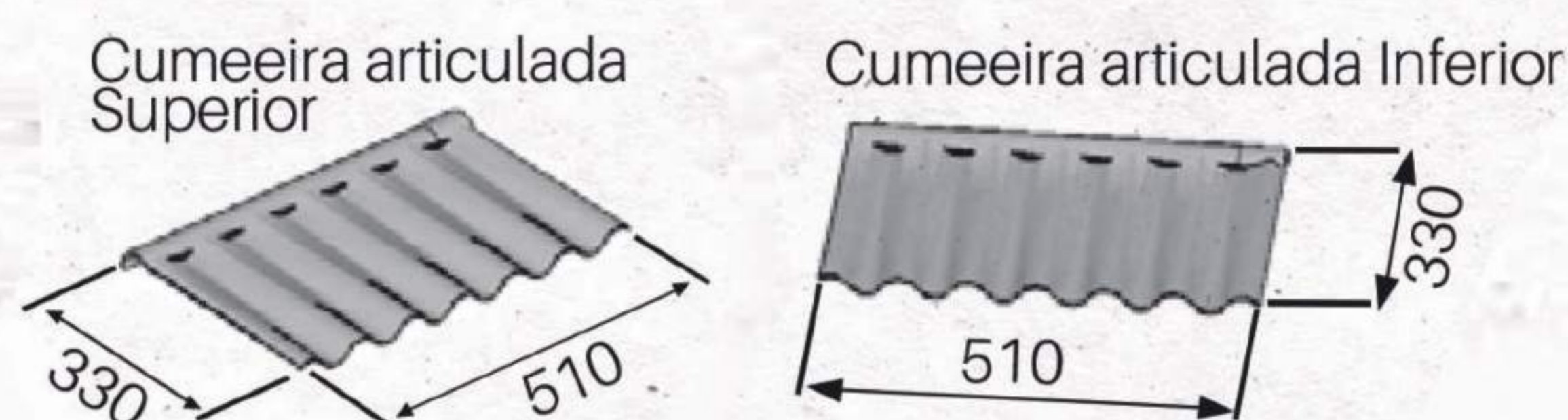


Figura 2

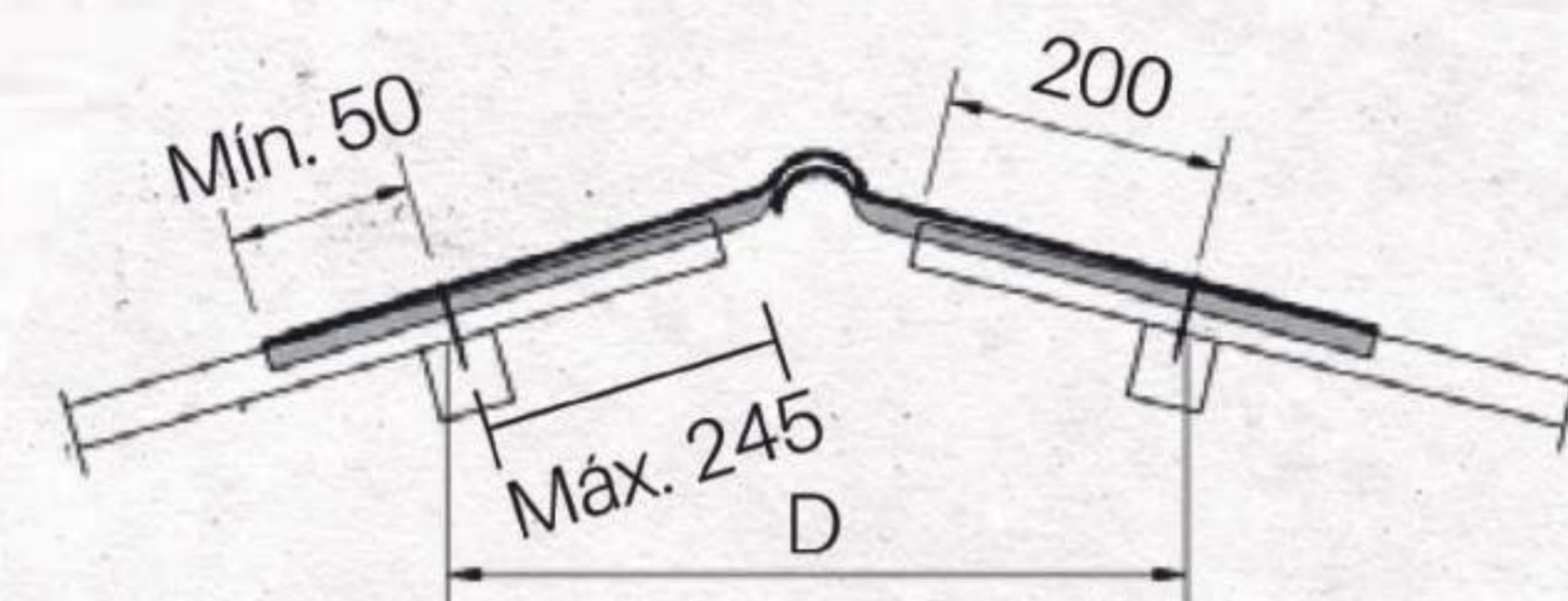


Figura 3

Dimensões em milímetros

* "D" é a distância de furação da cumeeira, localizada a 90mm de sua extremidade.

Inclinação		Distância "D" (Máx)	Peças	Peso Nominais	Largura mm	Comprimento mm	Espessura mm
Graus(°)	(%)	mm					
15°	27	440	Inferior	1,2kg	330	510	4
20°	36	430					
25°	47	416	Superior	1,2kg	330	510	4
30°	58	400					

Telha Ondulada

Cumeeira Articulada Superior / Inferior

Aplicação:

Usada no encontro de 2 águas, adaptando-se perfeitamente a inclinação do telhado.

Montagem:

Uso recomendado em inclinações entre 10° (18%) e 45° (100%), com reconhecimento lateral da telha de 1/4 de onda.

Fixação:

Fixar em conjunto com as telhas, usando 2 (dois) parafusos com a rosca soberba Ø 8x110mm ou 2 (dois) ganchos com rosca, na 2ª e na 4ª ondas (telhas de 0,92m) e na 2ª e 5ª ondas (telhas de 1,10m).

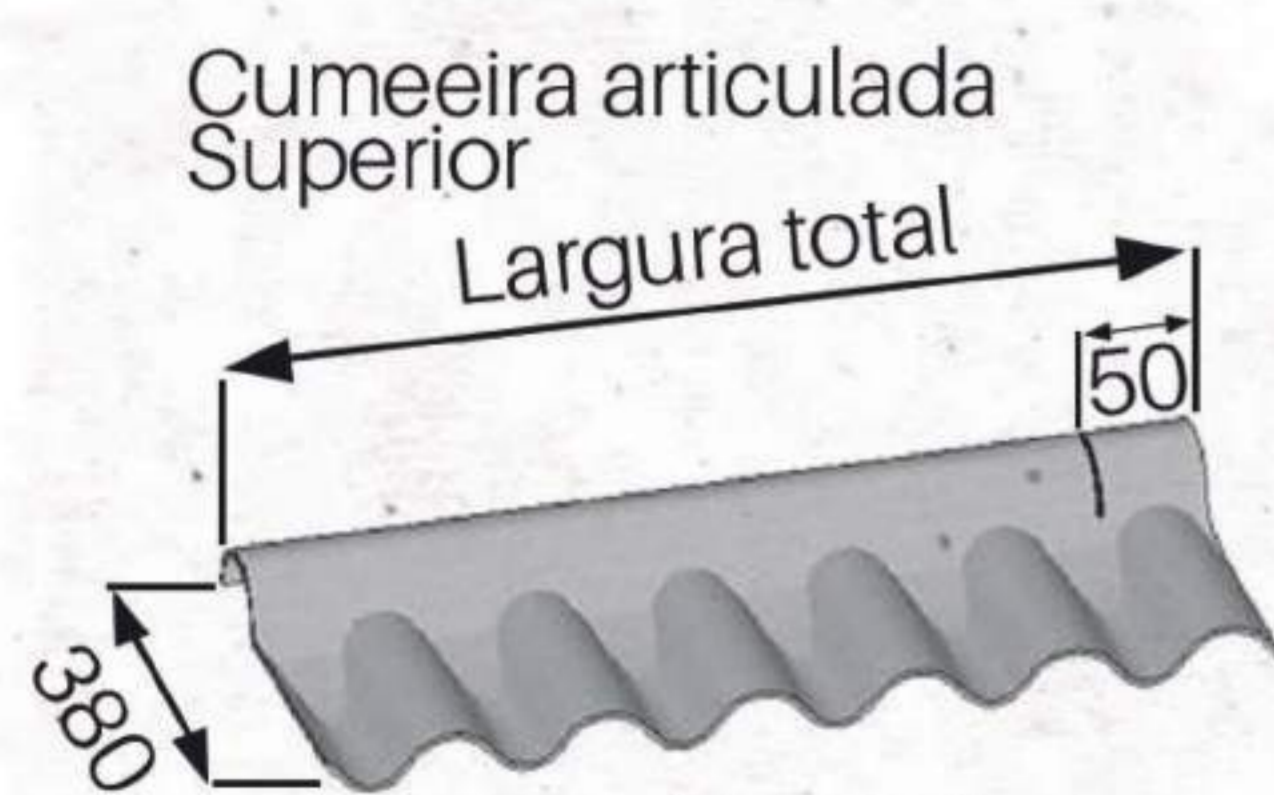


Figura 4



Figura 5

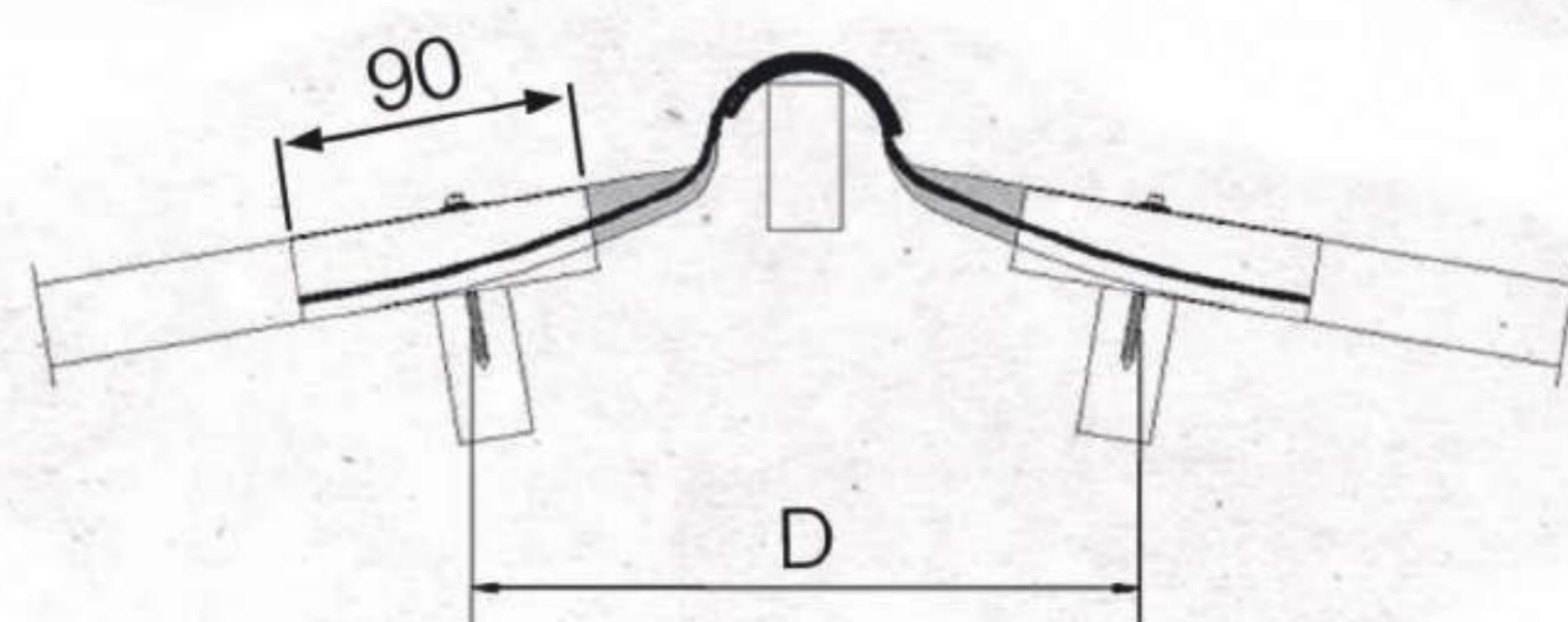


Figura 6

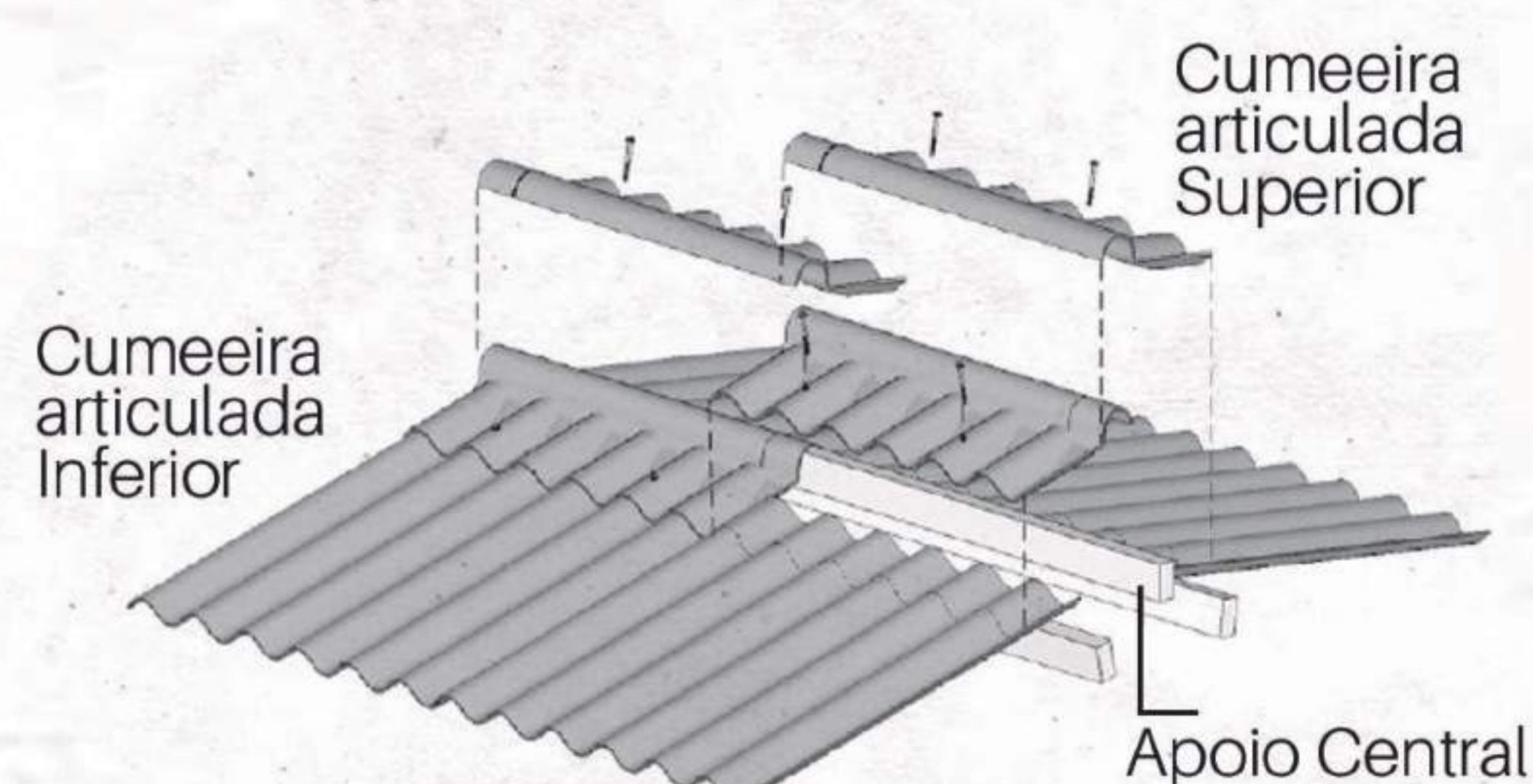


Figura 7

Dimensões em milímetros

* "D" é a distância de furação da cumeeira, localizada a 90mm de sua extremidade.

Peça (m)	Esp. (mm)	Largura Útil (m)	Cumeeira	Inclinação (°)	Inclinação (%)	Peso (Kg)	Distância "D" (max) (mm)
0,92	6	0,87	Superior/ Inferior	10°	18	3,9	442
				15°	27	3,9	422
				20°	36	3,9	397
				25°	47	3,9	370
				30°	58	3,9	341
				35°	70	3,9	308
				40°	84	3,9	273
				45°	100	3,9	236
1,10	6	1,05	Superior/ Inferior	10°	18	4,5	442
				15°	27	4,5	422
				20°	36	4,5	397
				25°	47	4,5	370
				30°	58	4,5	341
				35°	70	4,5	308
				40°	84	4,5	273
				45°	100	4,5	236

Cumeeira Normal

Aplicação:

Produzida com diferentes ângulos entre as abas. Cobre o encontro de duas águas do telhado.

Montagem:

Produzida de 10° (18%) a 30° (58%). Em inclinações não previstas na tabela, utilizar o grau superior.

Fixação:

Fixar a cumeeira normal em conjunto com as telhas, usando parafusos com rosca soberba Ø 8x110mm ou ganchos com rosca, 2ª e 4ª ondas (telhas de 0,92m) e na 2ª e 5ª ondas (telhas de 1,10). Para inclinações não tabeladas usar elemento de fixação 4cm maior no comprimento. Usar 2 elementos de fixação em cada aba.

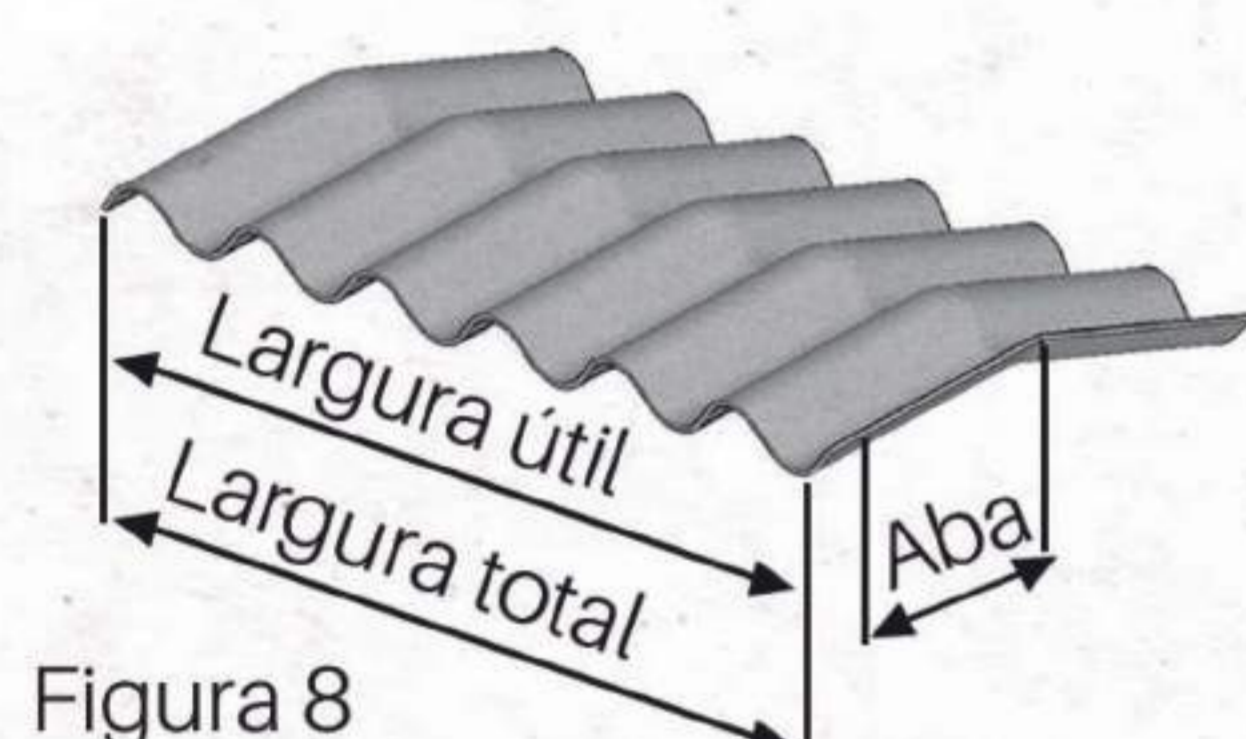


Figura 8

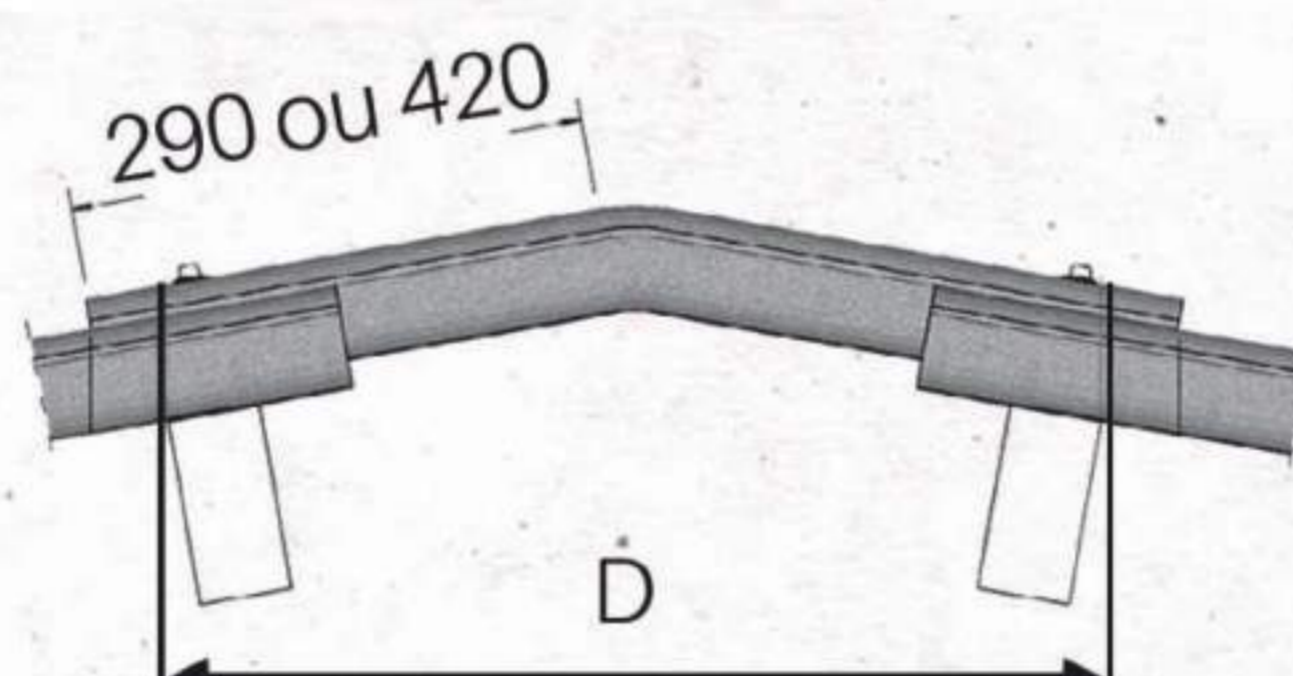


Figura 9

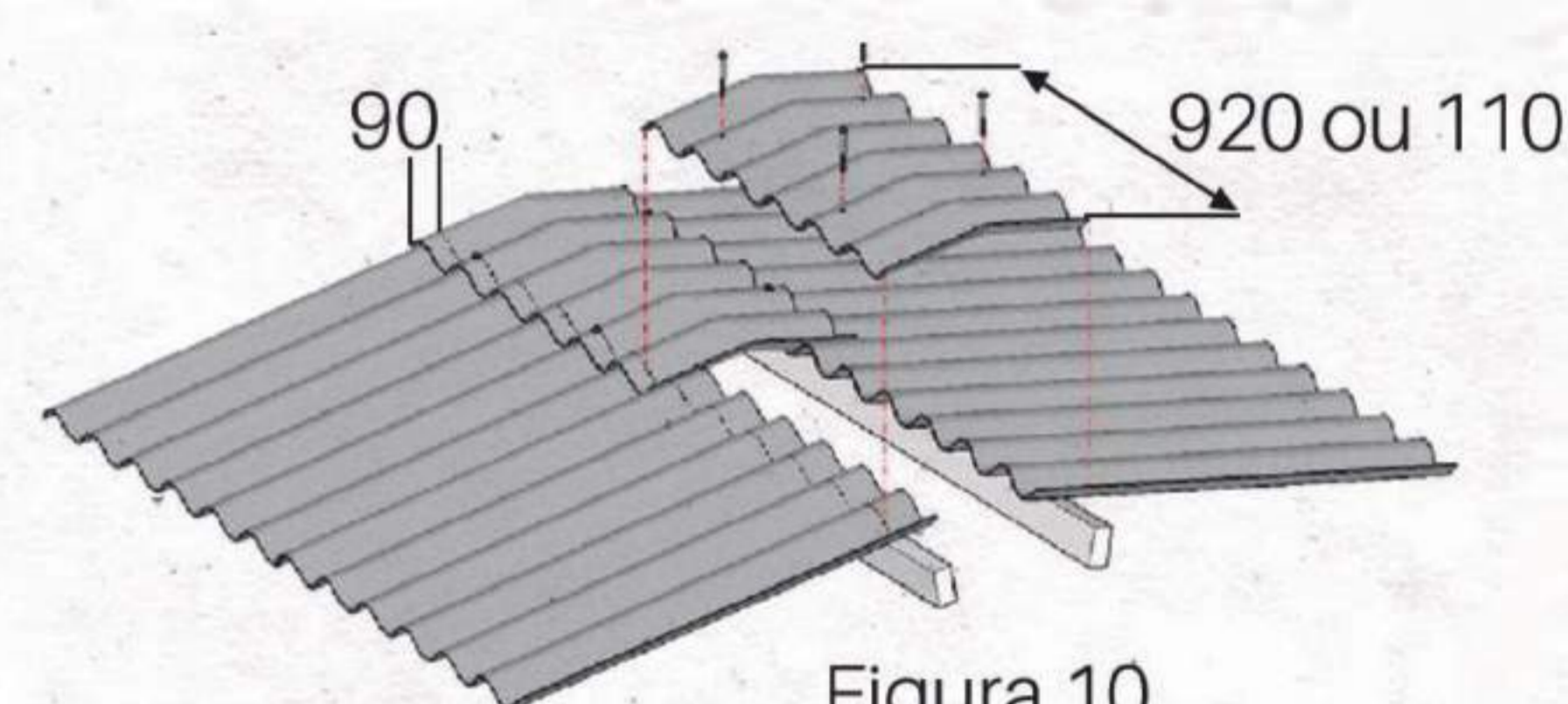


Figura 10

Dimensões em milímetros

* "D" é a distância de furação da cumeeira, localizada a 90mm de sua extremidade.

ABA 290mm

Peça (m)	Esp. (mm)	Largura Útil (m)	Inclinação (°)	Inclinação (%)	Peso (Kg)	Distância "D" (max) (mm)
0,92	6	0,87	10°	18	7,5	414
			15°	27	7,5	406
			20°	36	7,5	395
			25°	47	7,5	381
			30°	58	7,5	364
1,10	6	1,05	10°	18	8,6	414
			15°	27	8,6	406
			20°	36	8,6	395
			25°	47	8,6	381
			30°	58	8,6	364

ABA 420mm

Peça (m)	Esp. (mm)	Largura Útil (m)	Inclinação (°)	Inclinação (%)	Peso (Kg)	Distância "D" (max) (mm)
1,10	6	1,05	10°	18	11,5	611
			15°	27	11,5	599

Cumeeira Universal

Aplicação:

Produzida nos casos em que não se pode determinar previamente a inclinação exata do telhado.

Montagem:

A cumeeira universal se adapta a diferentes ângulos dentro de um intervalo de 10° (18%) a 30° (58%).

Fixação:

Fixar a cumeeira universal em conjunto com as telhas, usando parafusos com rosca soberba Ø 8x110mm (para inclinação acima de 20° (36%)) Ø8x150mm (para inclinação até 20° (36%)) ou ganchos com rosca, 2ª e 4ª ondas (telhas de 0,92m) e na 2ª e 5ª ondas (telhas de 1,10). Para inclinações não tabeladas usar 2 (dois) elemento de fixação 4cm maior no comprimento em cada aba.

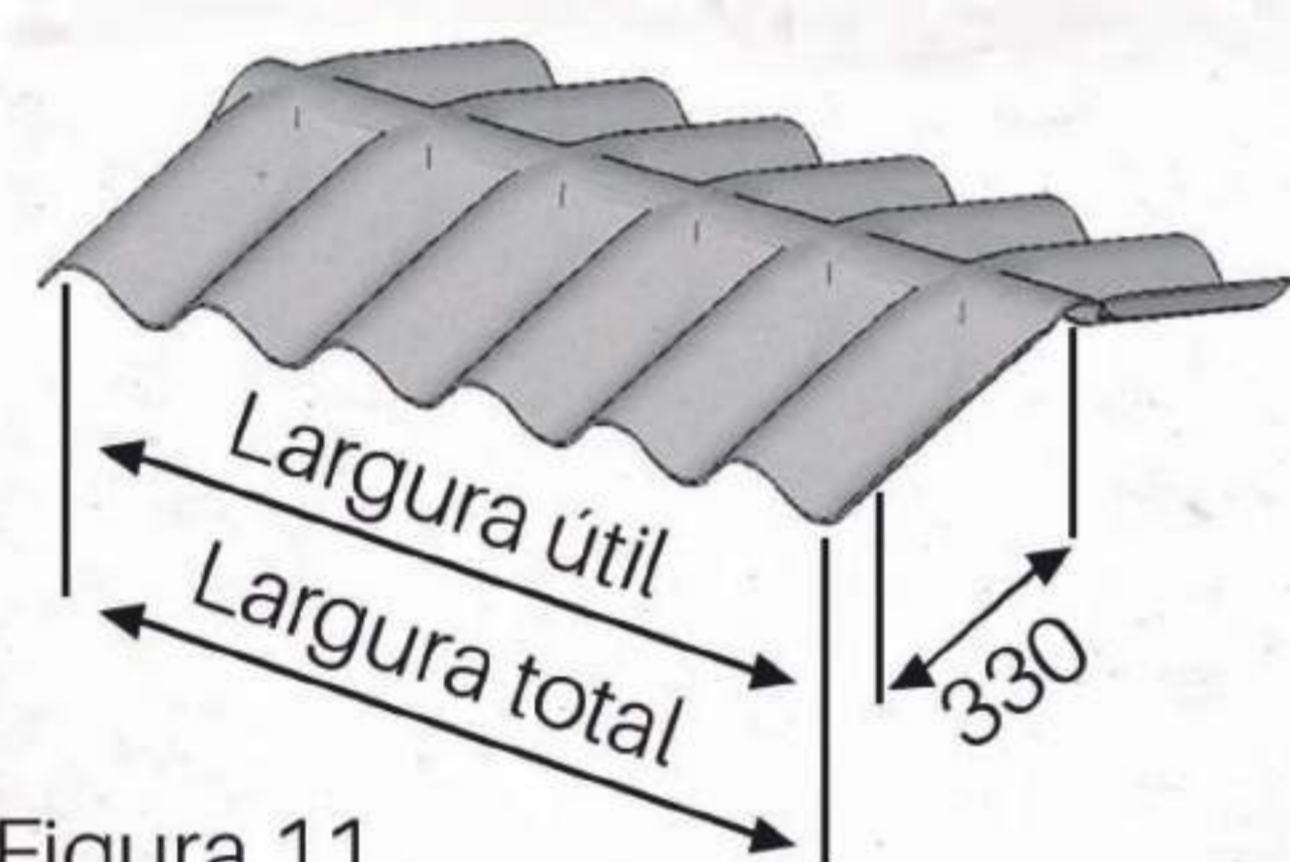


Figura 11

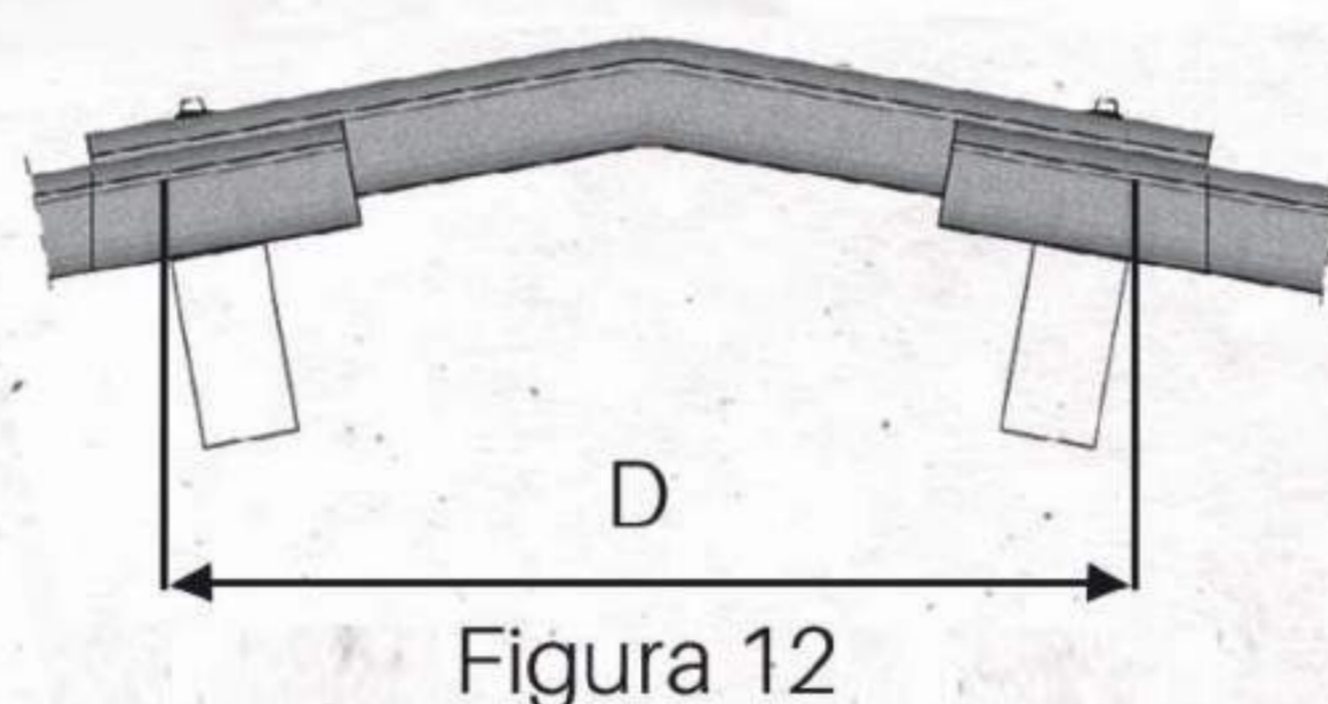


Figura 12

Dimensões em milímetros

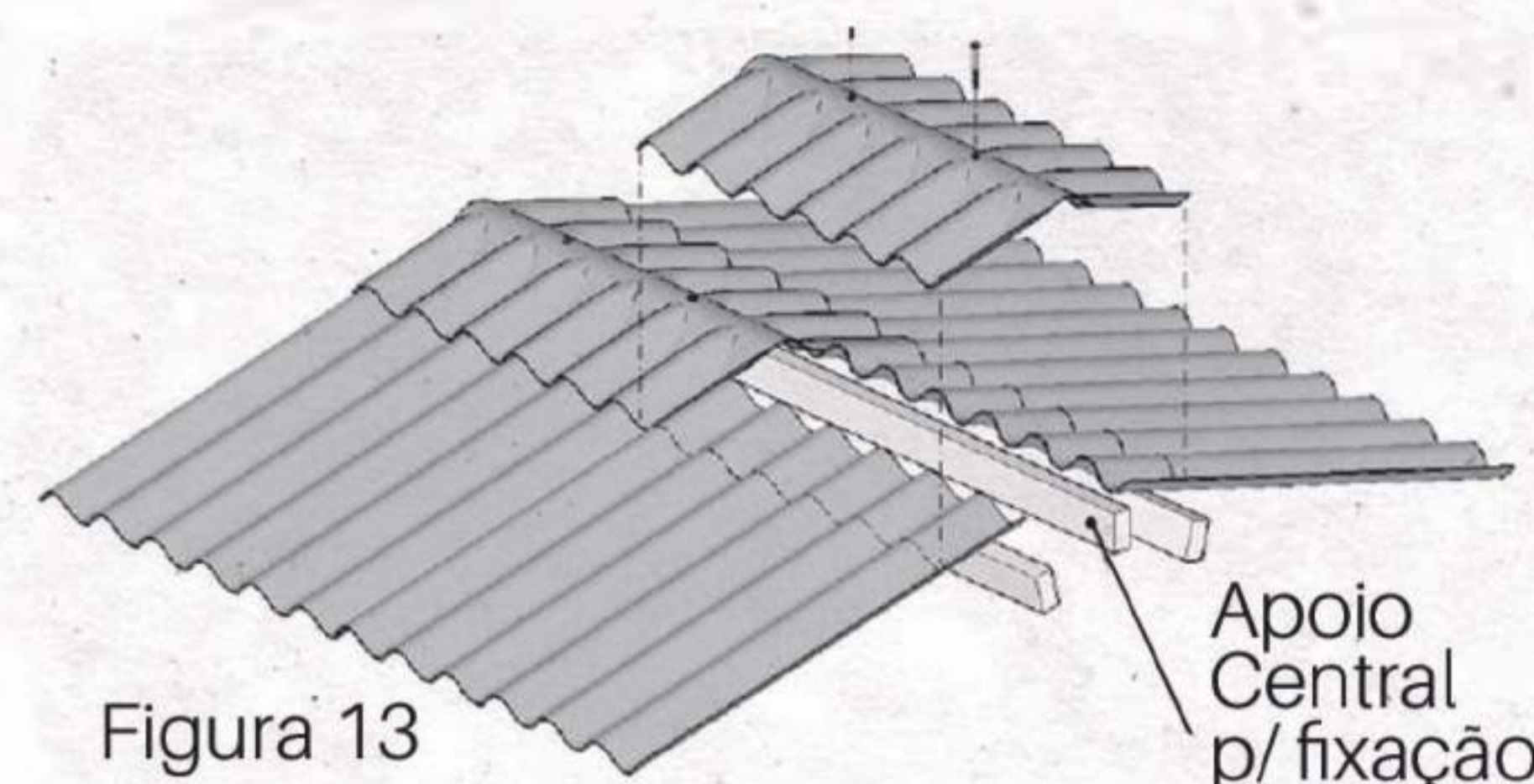


Figura 13

Apoio Central p/ fixação

* "D" é a distância de furação da cumeeira, localizada a 90mm de sua extremidade.

Largura total (mm)	Largura Útil (m)	Peso (Kg)	Distância "D" (max) (mm)
0,92	0,87	6,3	250
1,10	1,05	7,5	250

Cumeeira Shed

Aplicação:

Usada normalmente nos telhados, possui aba plana para arremate em fechamentos verticais. São fabricadas para montagem à direita e à esquerda, no ângulo de 90°.

Utiliza-se a cumeeira shed à direita quando a montagem das telhas é da esquerda para a direita, e utiliza-se a cumeeira shed à esquerda quando a montagem das telhas é da direita para a esquerda.

Montagem:

Especificar as peças de acordo com o sentido de montagem. Colocar a terça de modo que o acessório de fixação fique à distância mínima de 50mm da borda da peça. Observar o recobrimento mínimo de 100mm entre a aba plana e o fechamento vertical.

Fixação:

Fixar em conjunto com as telhas usando 2 (dois) parafusos com a rosca soberba Ø 8x110mm ou 2 (dois) ganchos com rosca, na 2ª e na 4ª ondas (telhas de 0,92m) e na 2ª e 5ª ondas (telhas de 1,10m). Os elementos de fixação devem ser colocados na aba ondulada da cumeeira.

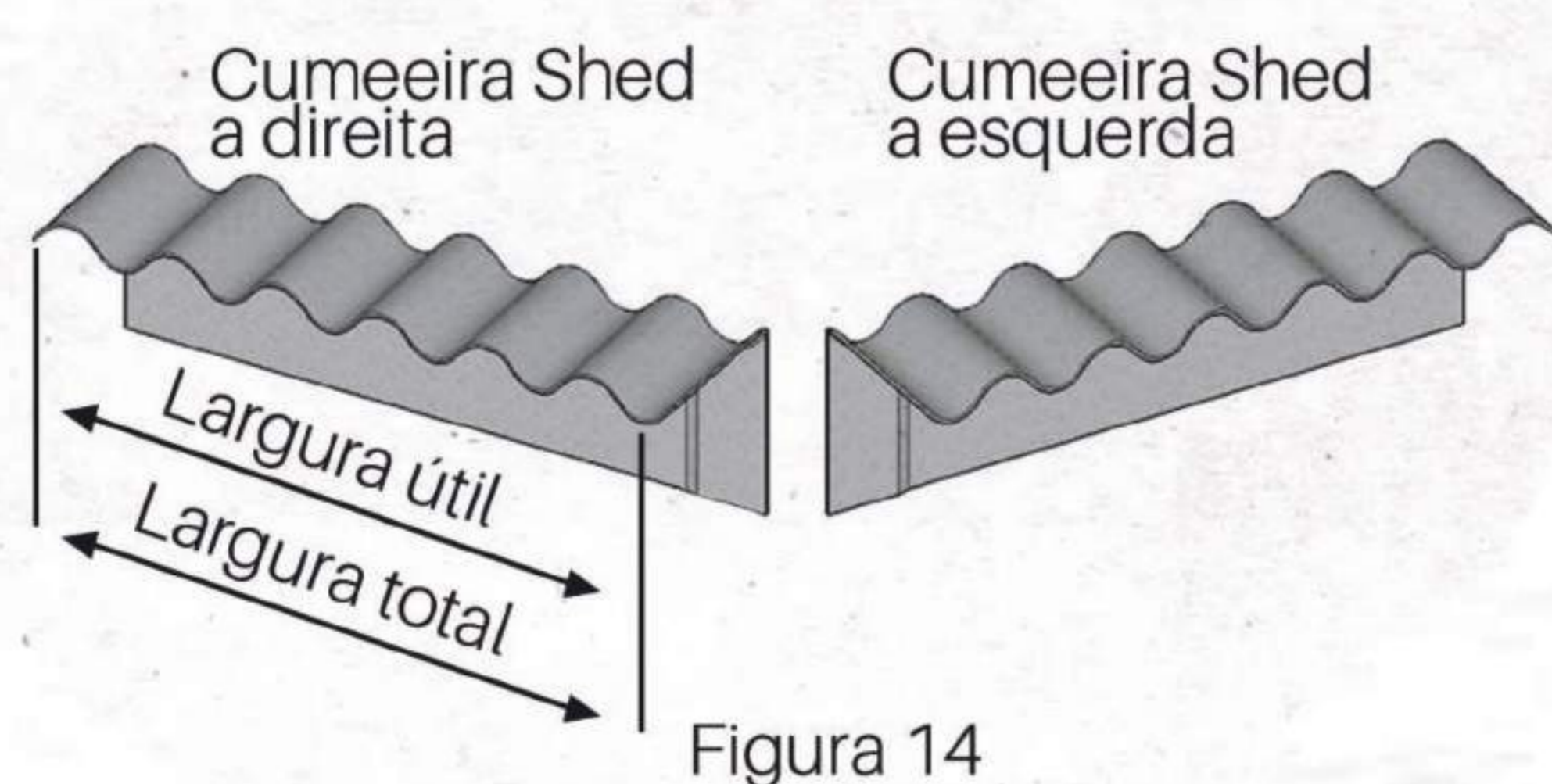


Figura 14

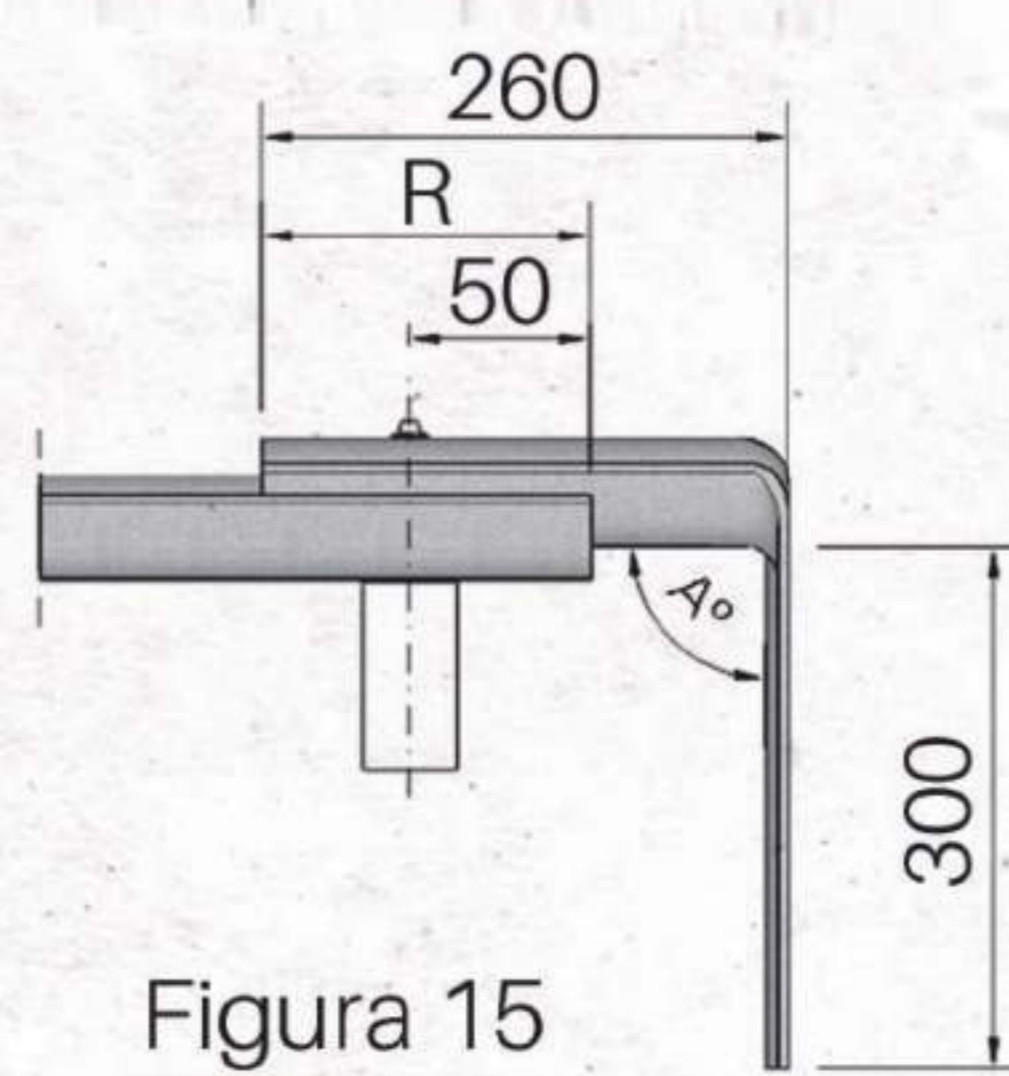


Figura 15

Dimensões em milímetros

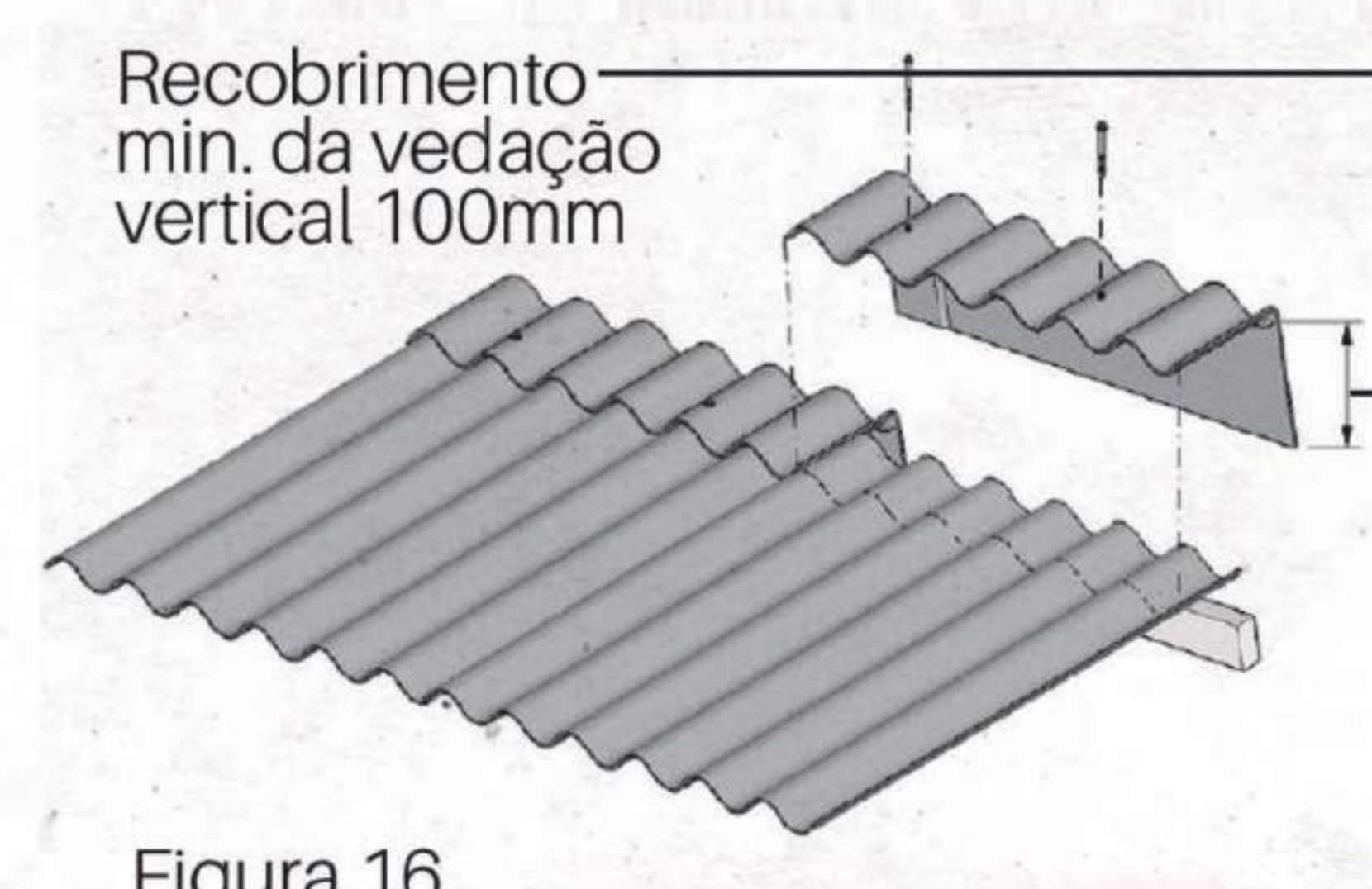


Figura 16

Largura total (m)	Largura Útil (mm)	Espessura (m)	Peça	Peso (Kg)
0,92	0,87	6	90° dir	4,7
			90° esq	4,7
1,10	1,05	6	90° dir	6,3
			90° esq	6,3

Espigão normal e normal inicial

Aplicação:

Usado no recobrimento do encontro de telhas na linha do espigão. Espigão normal inicial, para a extremidade e espigão normal para a sequência de linha de espigão. Usado em telhados com inclinação acima de 15° (27%).

Montagem:

Ao longo da linha de espigão, prever apoios suplementares para as telhas.

Fixação:

Apoio de madeira: 1 parafuso rosca soberba Ø 8x200mm por peça.
Apoio metálico ou concreto: 1 gancho com rosca por peça.

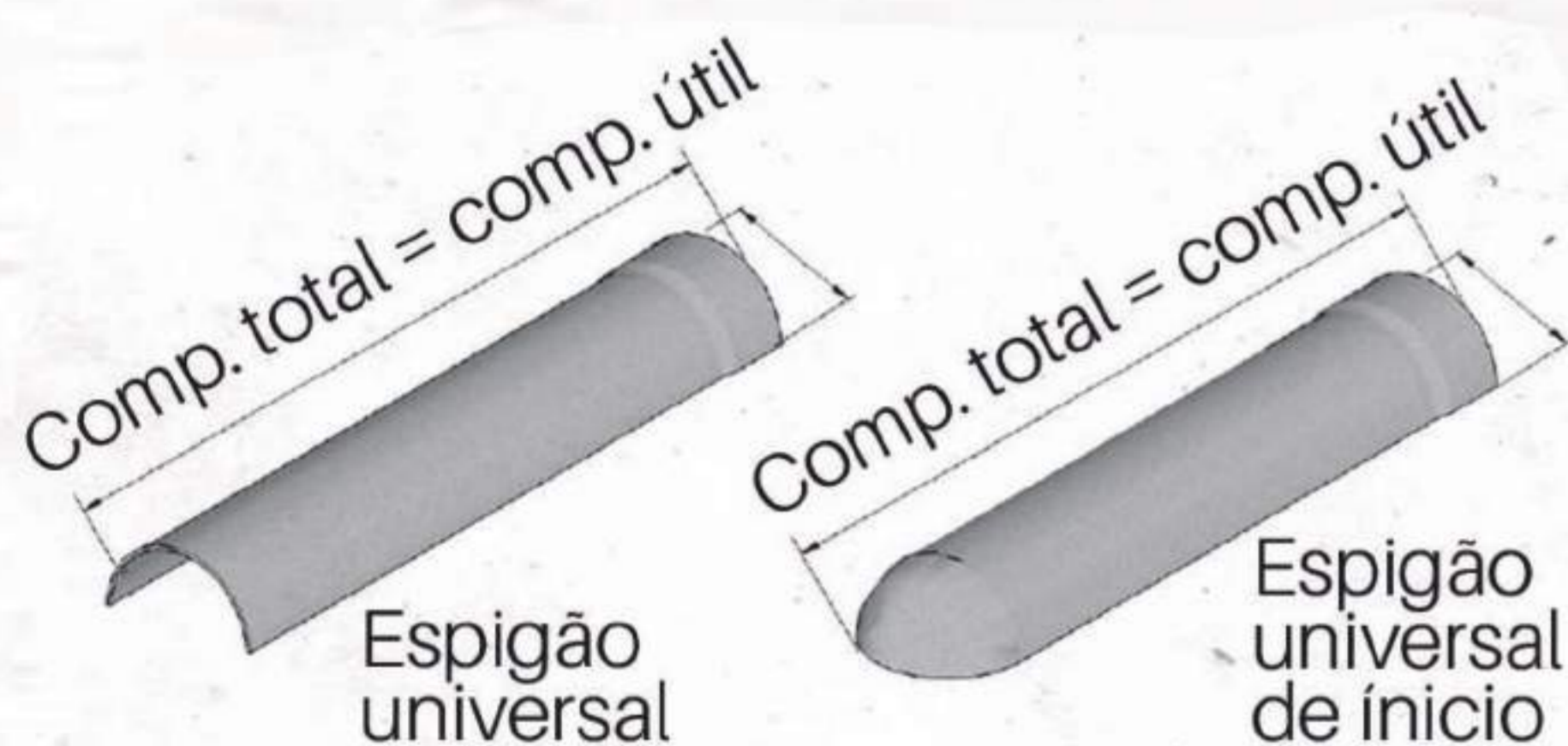


Figura 17



Dimensões em milímetros

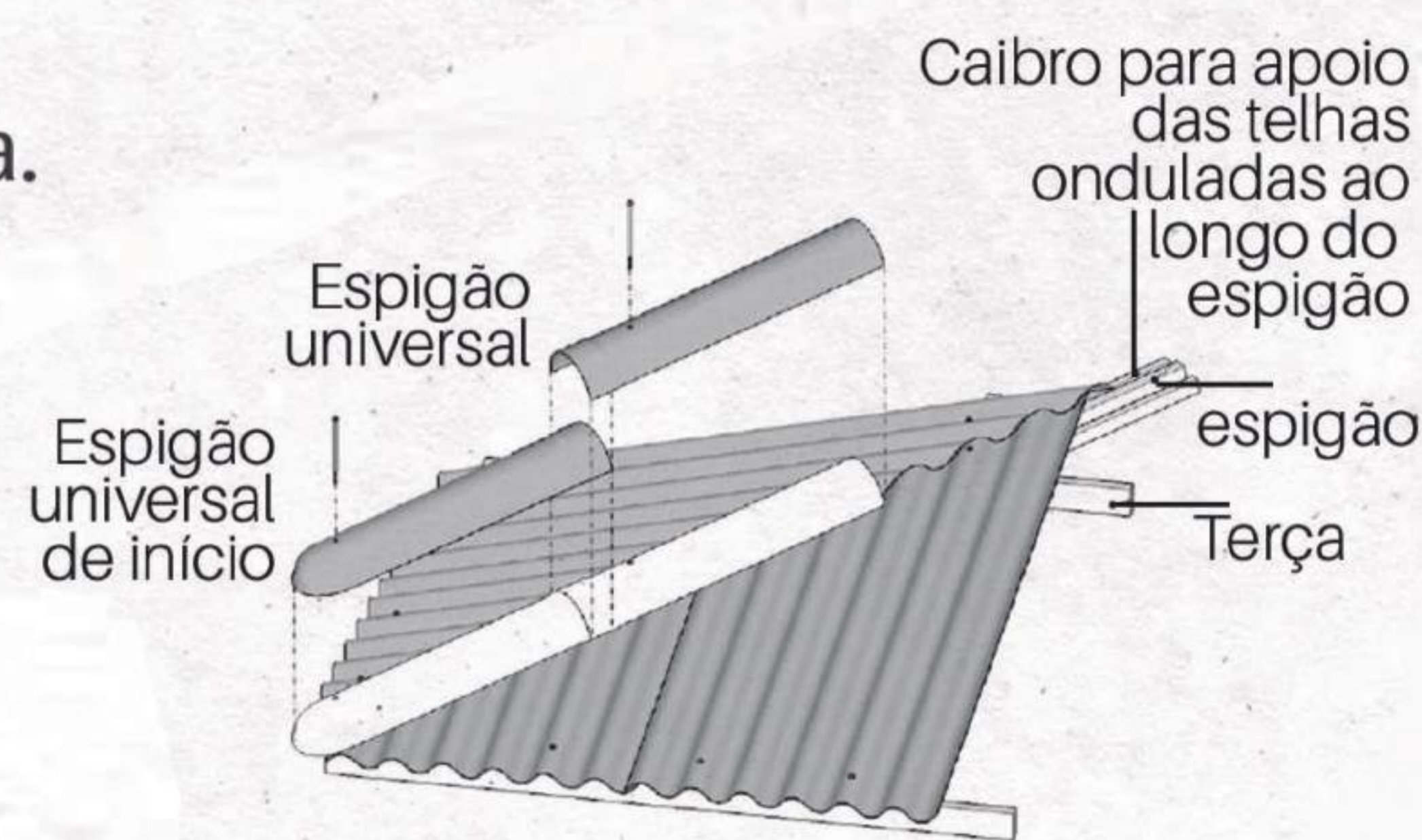


Figura 18

Peça	Comprimento Total (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
Espigão normal	1200	6	3,5
Espigão inicial	1200	6	3,5

Espigão de abas planas

Aplicação:

Usado para o recobrimento do encontro de telhas com linha do espigão ou como cumeeira. Fabricado para inclinação de 15° (27%).

Montagem:

Ao longo da linha de espigão prever duas linhas de apoios suplementares.

Fixação:

Fixas nos apoios suplementares com 2 parafusos com rosca soberba Ø 8x150mm ou 2 ganchos por rosca.

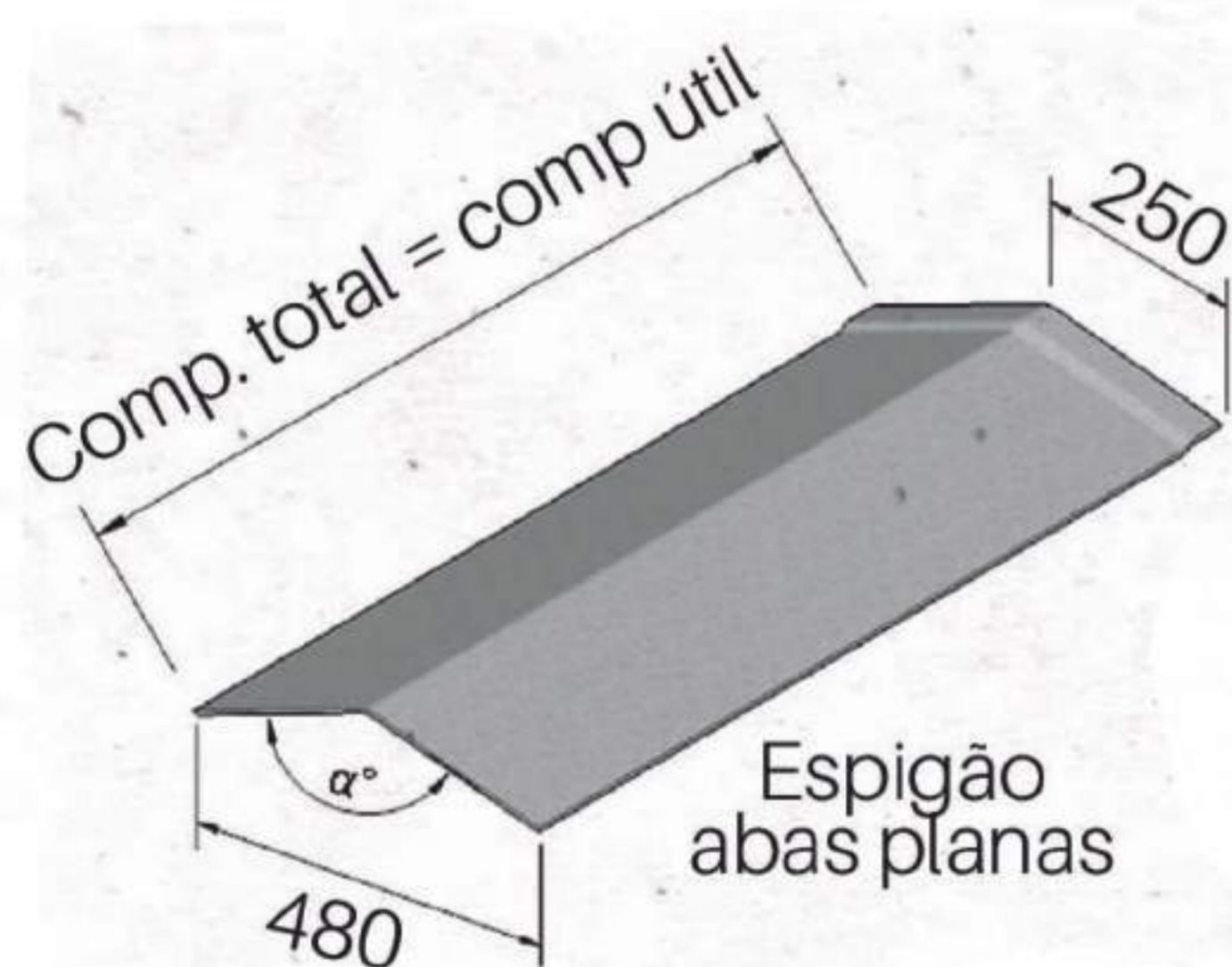


Figura 19



Dimensões em milímetros

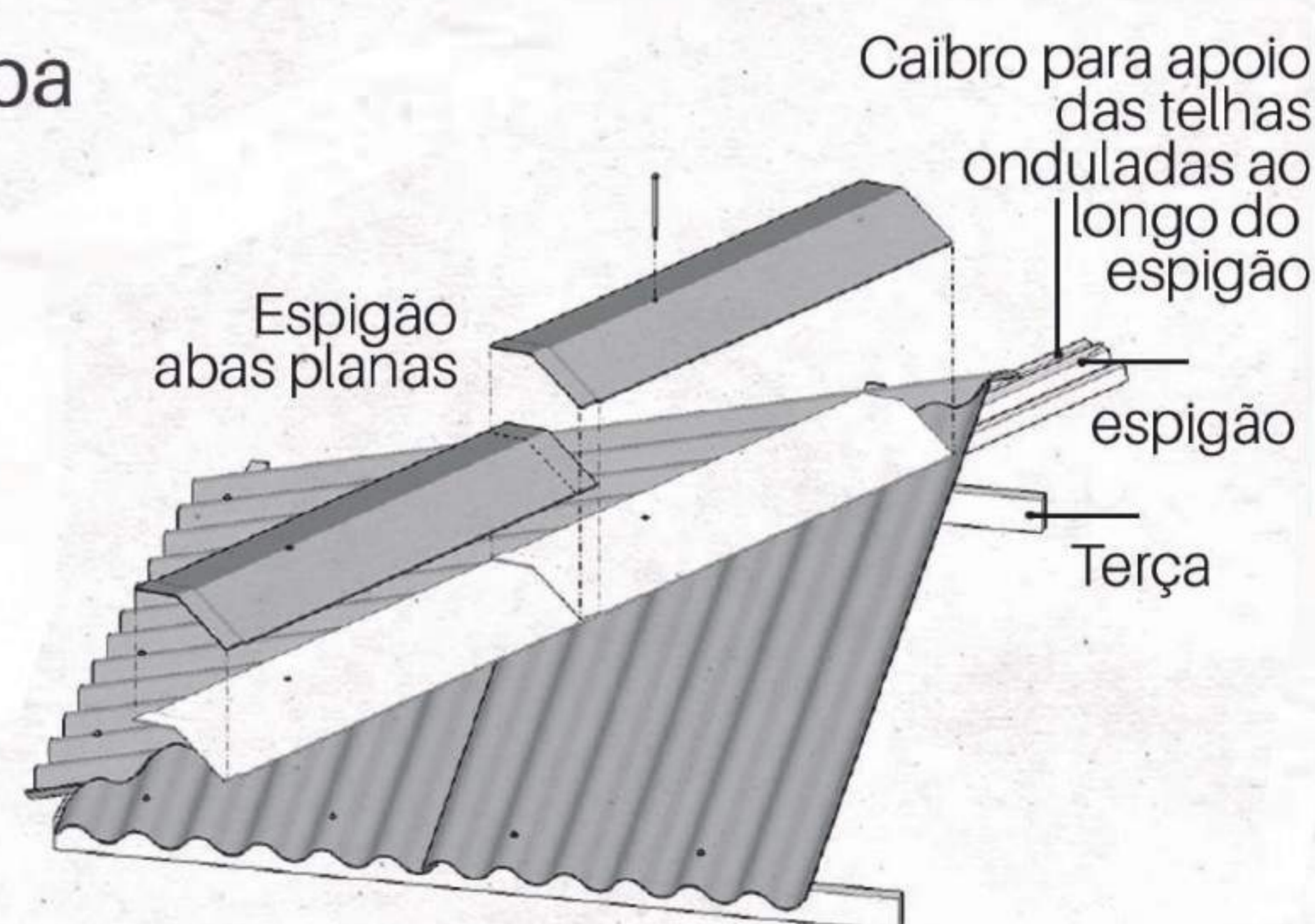


Figura 20

Inclinação (°)	Inclinação (%)	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
15°	27	1200	6	4,7

Rufo

Aplicação:

Usado para arremate da cobertura com paredes, lanternins, caixas d'água, etc. Rufo Direito - para montagem das telhas da direita para a esquerda. Rufo Esquerdo - para montagem das telhas da esquerda para a direita.

Montagem:

Posicionar a terça de modo que o acessório de fixação fique no máximo a distância "D".

Fixação:

Fixar em conjunto com a telha, usando parafusos com rosca soberba $\varnothing 8 \times 110 \text{mm}$ em apoio de madeira, na 2ª e 5ª ondas (telhas de 1,10m) ou na 2ª e 4ª ondas (telhas de 0,92m) ou ganchos com rosca em apoio metálico ou de concreto

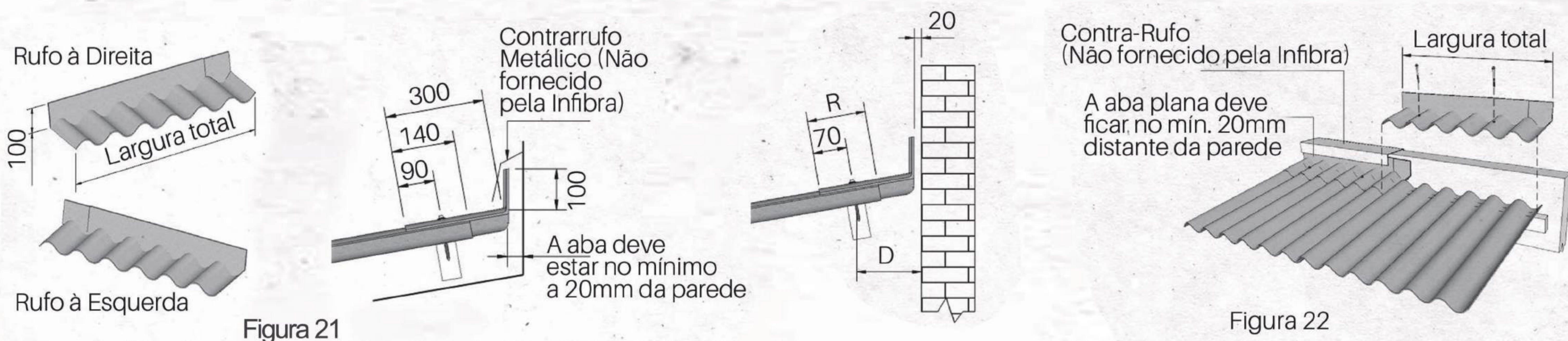


Figura 21

Figura 22

Dimensões em milímetros

* "D" é a distância de furação da cumeeira, localizada a 90 mm de sua extremidade.

Peça/Altura (mm)	Grau da Peça (°)	Inclinação (%)	Distância "D" (máx) (mm)	Largura Útil (mm)	Espessura (mm)	Peça	Peso (Kg)
0,92 / 0,13	20° / 30°	36 / 58	221 / 174	870	6	Dir.	3,2
						Esq.	3,2
1,10 / 0,08	20° / 30°	36 / 58	221 / 174	1050	6	Dir.	4,2
						Esq.	4,2

Cumeeira com Lanternim

Aplicação:

Utilizada com a cumeeira normal, possibilitando a circulação de ar sob a cobertura.

Montagem:

Em conjunto com as cumeeiras de 10° (18%) a 25° (47%), observando-se os mesmos parâmetros de instalação.

Fixação:

Fixada em 4 parafusos na cumeeira e 2 parafusos para o chapéu (kit não fornecido).

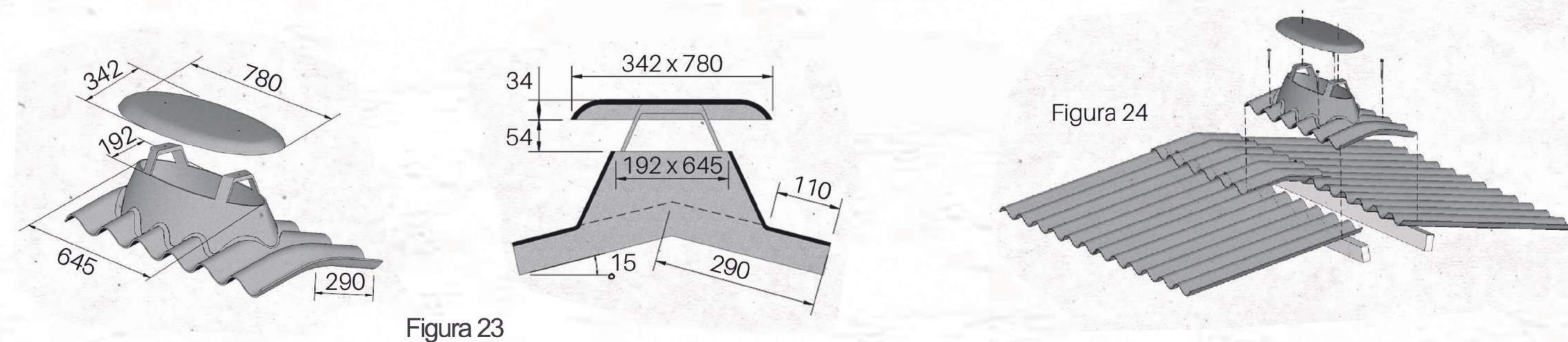


Figura 23

Figura 24

Dimensões em milímetros

Peça (m)	Grau da Peça (°)	Inclinação (%)	Espessura (mm)	Inclinação (°)	Peso (Kg)
0,92	15°	27	6	15°	10,6
1,10	15°	27	6	15°	13,7

Cumeeira Normal com Lanternim LG

Aplicação:

Utilizada com a cumeeira normal, possibilitando a circulação de ar sob a cobertura.

Montagem:

Em conjunto com as cumeeiras de 15° (27%), observando-se os mesmos parâmetros de instalação.

Fixação:

A cumeeira é fixada como a cumeeira normal.

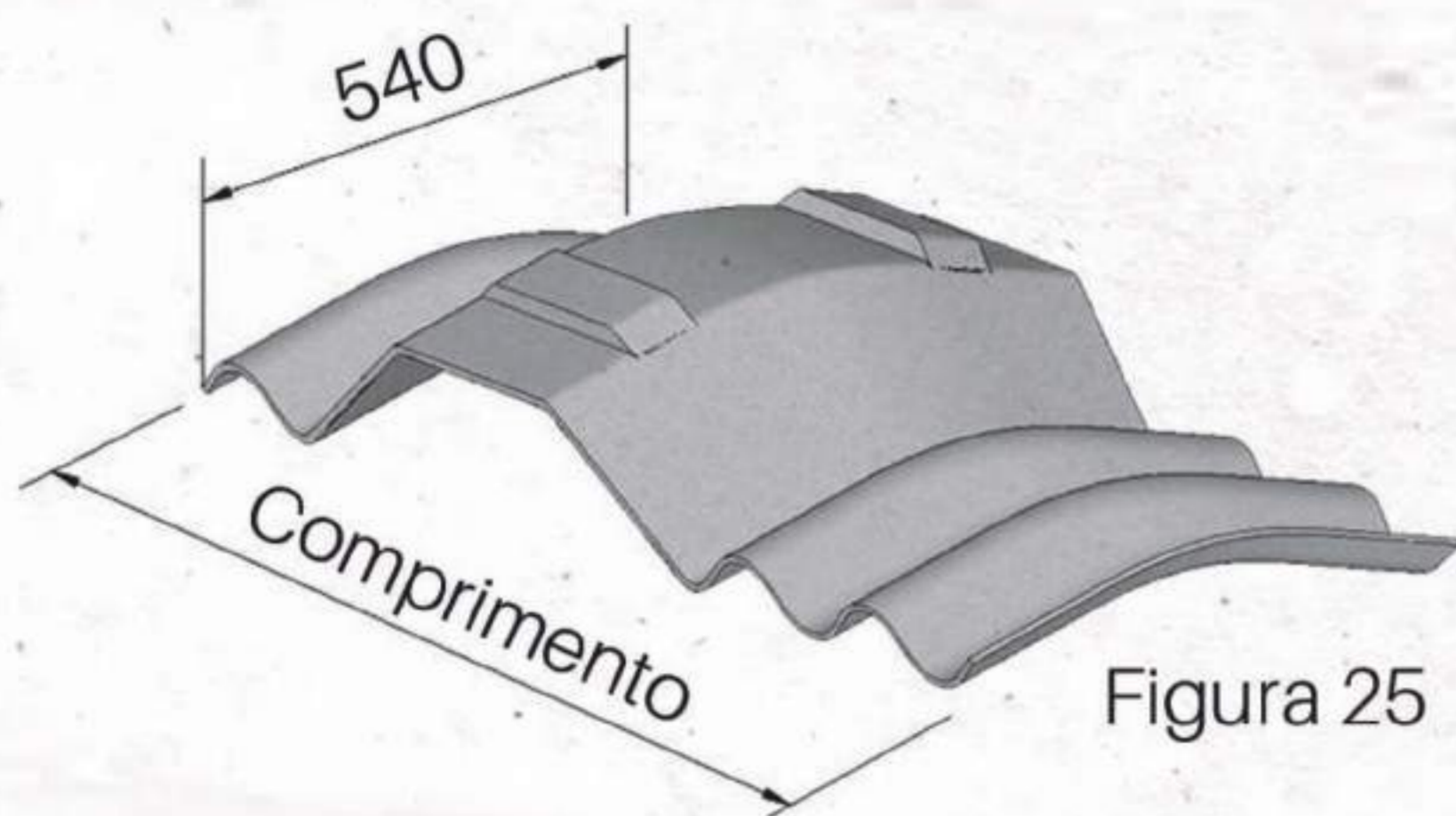


Figura 25

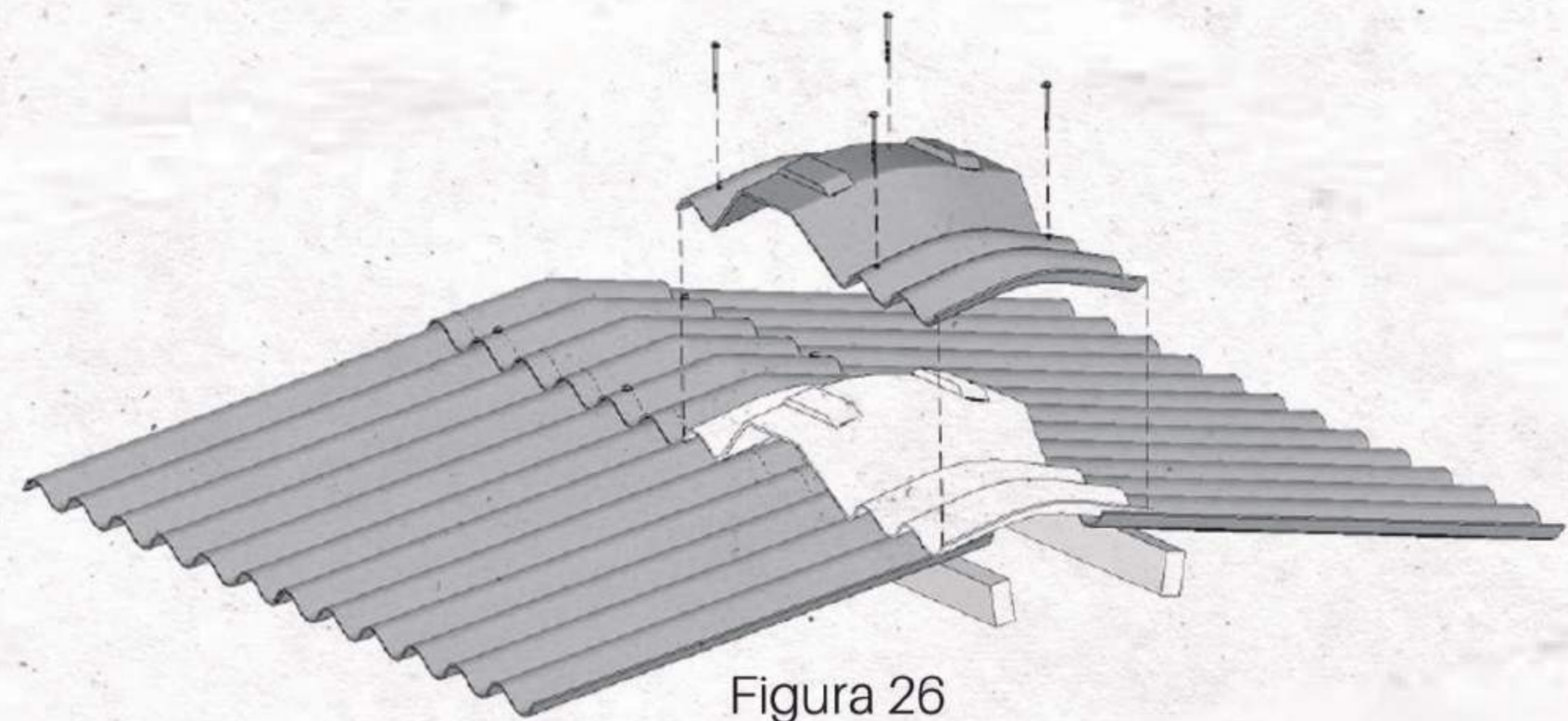


Figura 26

Dimensões em milímetros

Peça / Largura (m)	Espessura (mm)	Largura Externa (mm)	Largura Central do Bojo (mm)
0,92	6	540	610
1,10	6	540	610

Altitude Central do Bojo (mm)	Inclinação (°)	Inclinação (%)	Peso (Kg)
130	15°	27	6,5
130	15°	27	8,5

Cantoneira

Aplicação:

Usada no encontro de fechamentos laterais. Eventualmente pode substituir a aresta.

Montagem:

Posicionar a peça segundo sua bolsa na extremidade, para a correta montagem longitudinal.

Fixação:

Fixas na telha por meio de fixador de abas autotravante. Havendo acesso, usar fixador de abas simples. Utilizar quatro fixadores autotravantes de abas ou quatro parafusos passantes $\varnothing 1/4$

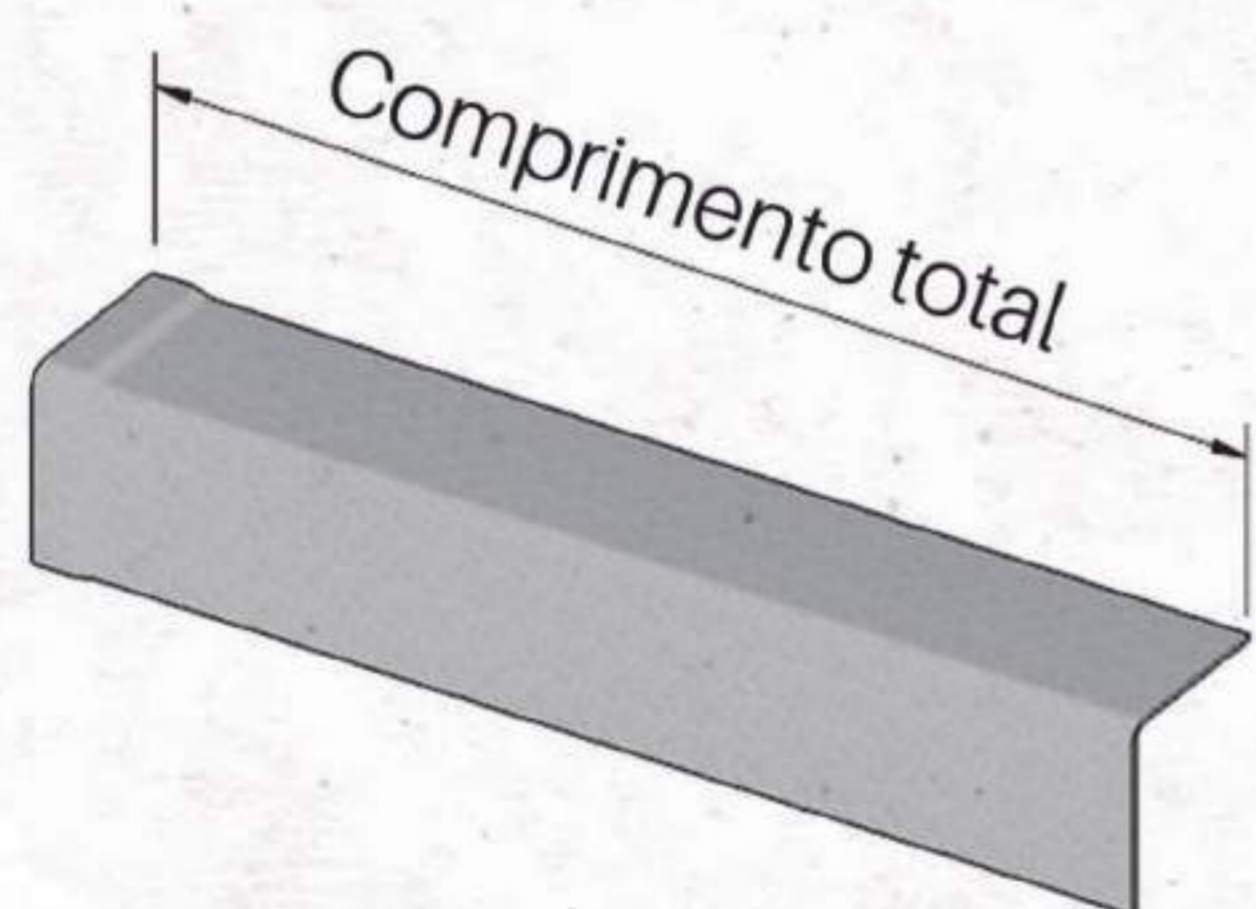


Figura 27

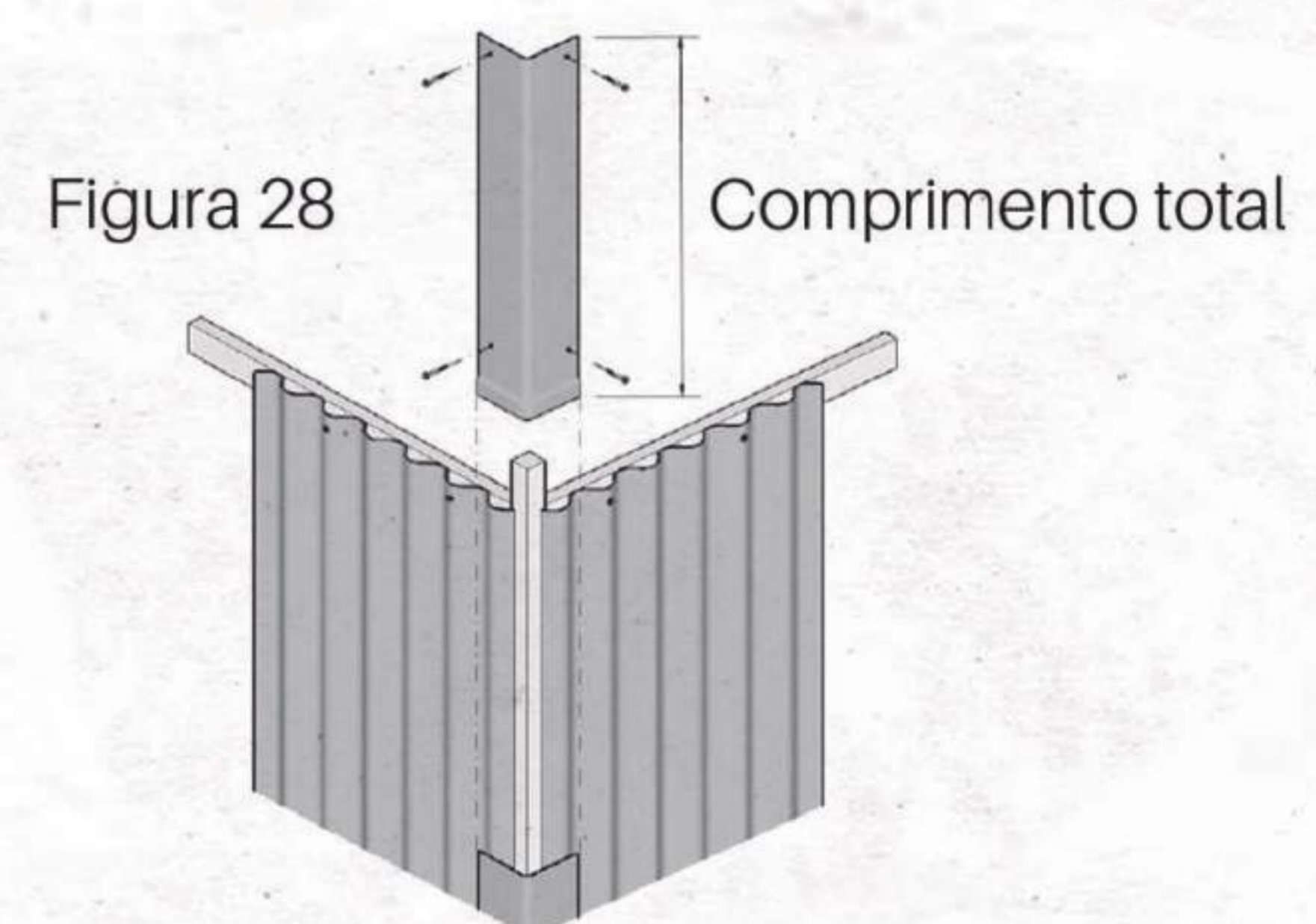
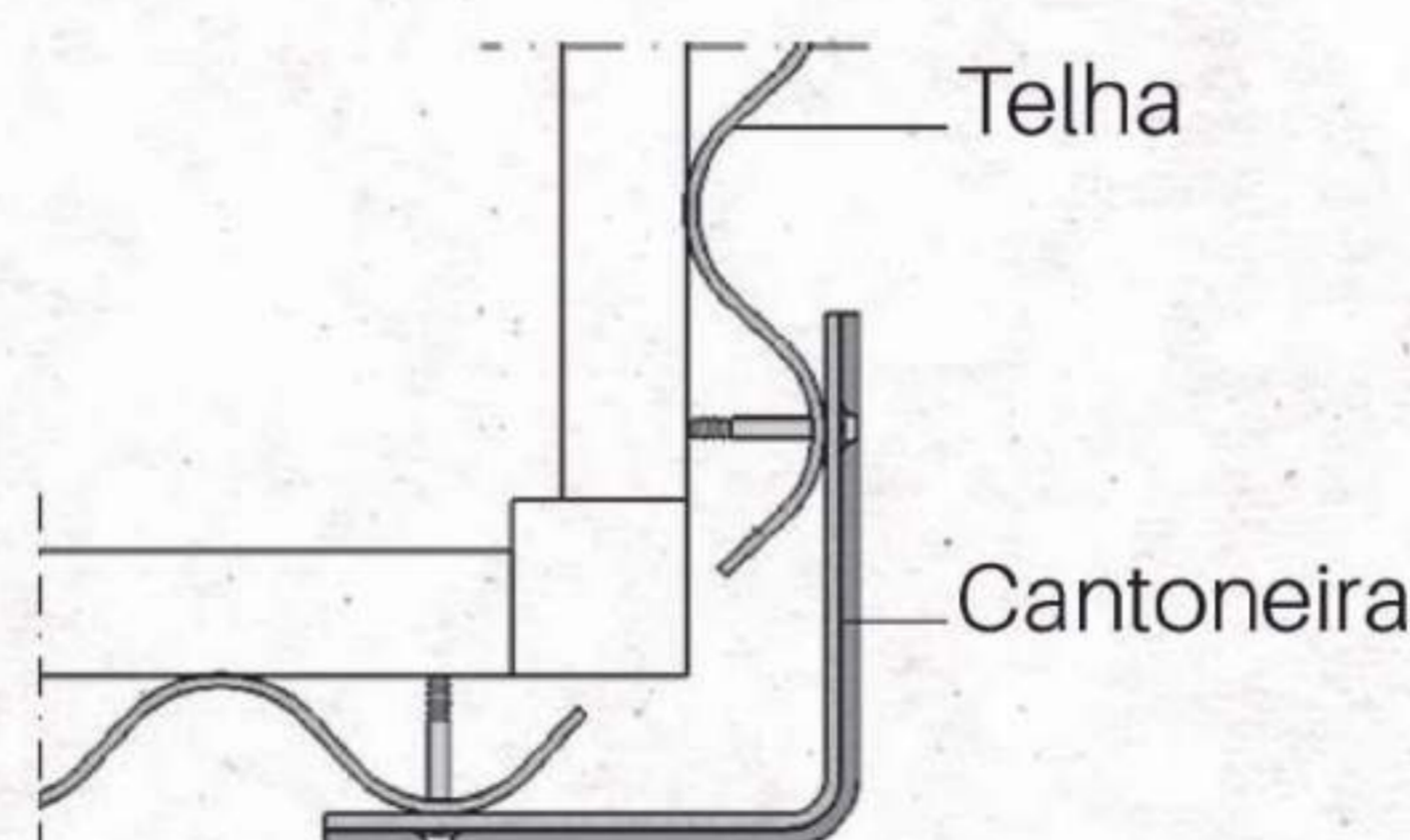


Figura 28

Comprimento total

Dimensões em milímetros

Peça (m)	Largura da Aba (mm)	Peso (Kg)
1,22	250	6,9
1,53	250	8,4
1,83	250	10,0
2,13	250	11,6
2,44	250	13,7

Telha de Clarabóia

Aplicação:

Telha com abertura para receber domo de fibrocimento ou material translúcido, para proporcionar ventilação ou iluminação natural.

Montagem:

Aplicado em telhados com inclinações de 10° a 30°, utilizando estrutura de apoio complementar.

Fixação:

Idêntica à telha ondulada, o domo é fixado com 4 suportes metálicos (kit para fixação do domo não é fornecido pela INFIBRA). A aquisição da tampa é opcional.

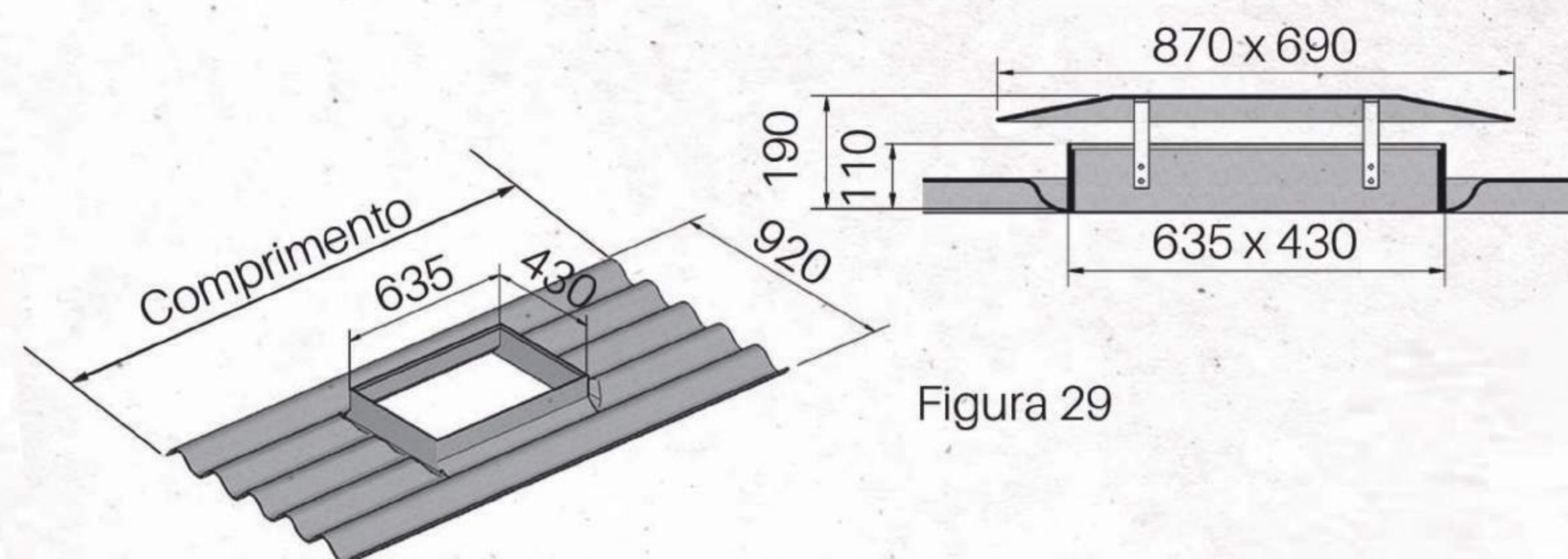


Figura 29

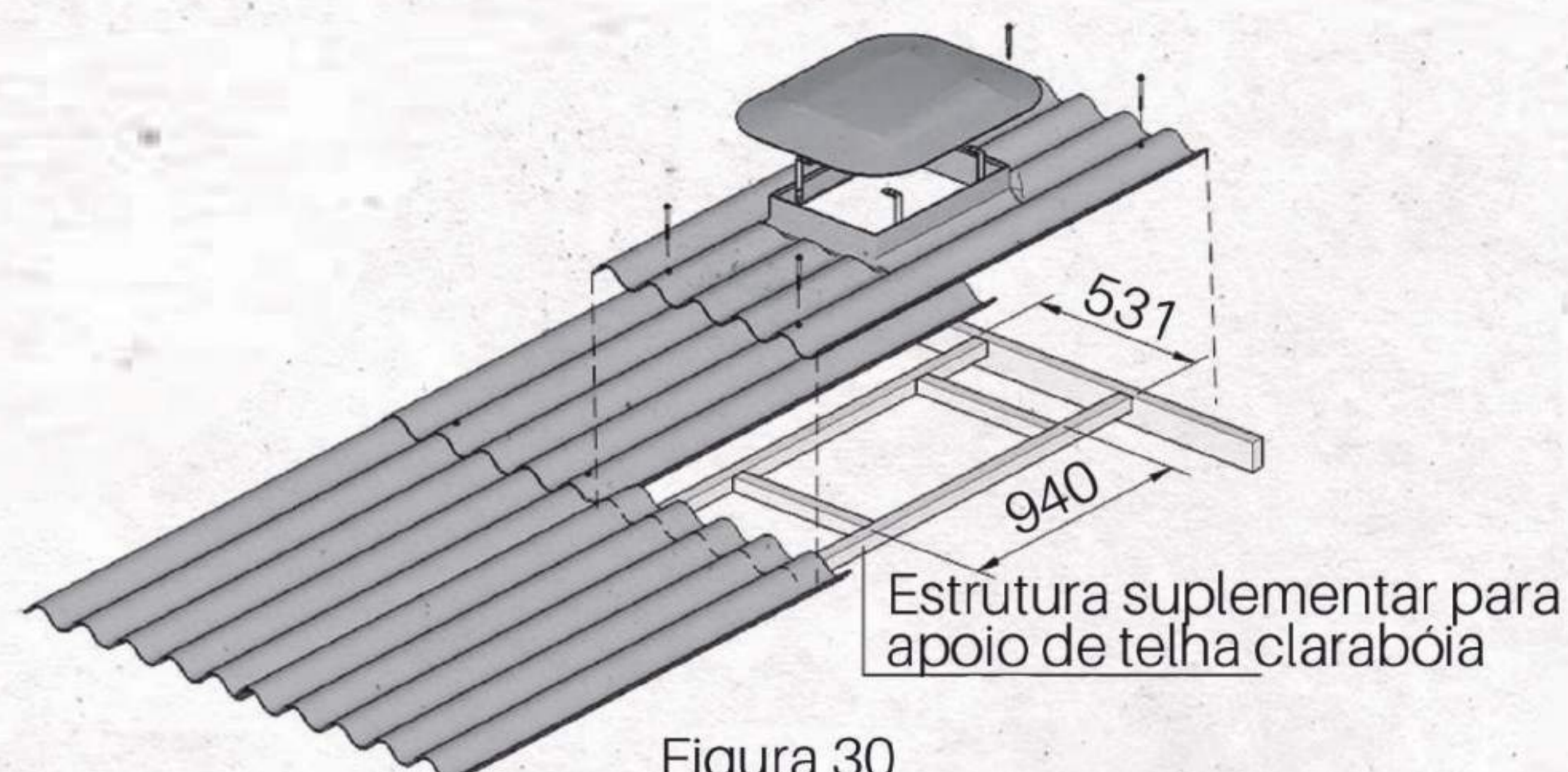


Figura 30

Dimensões em milímetros

Largura (m)	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
0,92	1,83	6	23,0
	2,13		26,0
	2,44		30,0

Fibrocalha

Cumeeira Normal

Aplicação:

Para recobrir o encontro de duas águas, na inclinação de duas águas, na inclinação de 5° (9%).

Montagem:

Usar as cumeeiras como gabarito para alinhamento das fibrocalhas, em telhados 2 águas. Não é obrigatório o corte de canto na cumeeira.

Fixação:

Fixar junto com as fibrocalhas.

Peso:

6,0Kg

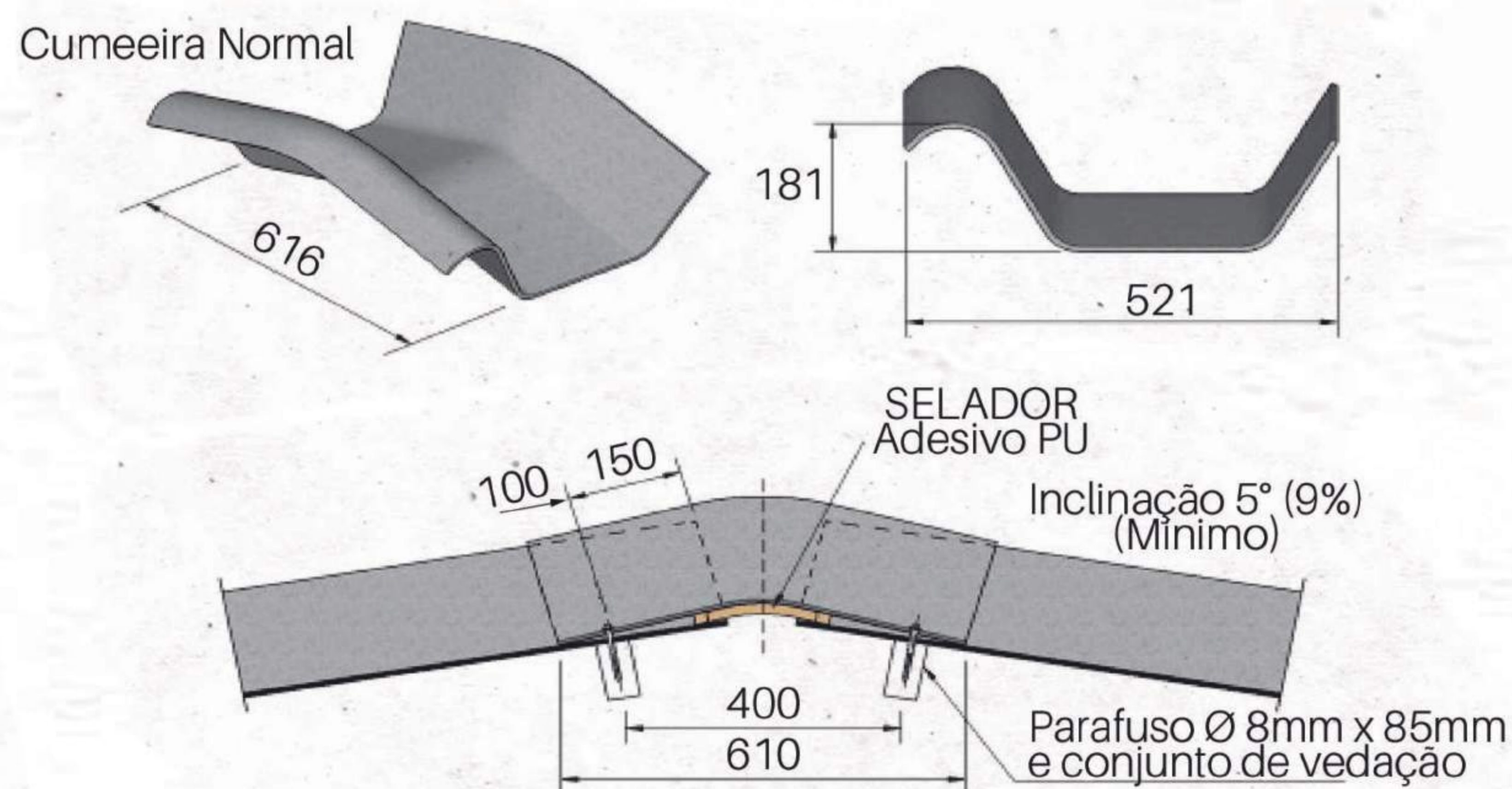


Figura 31

Dimensões em milímetros

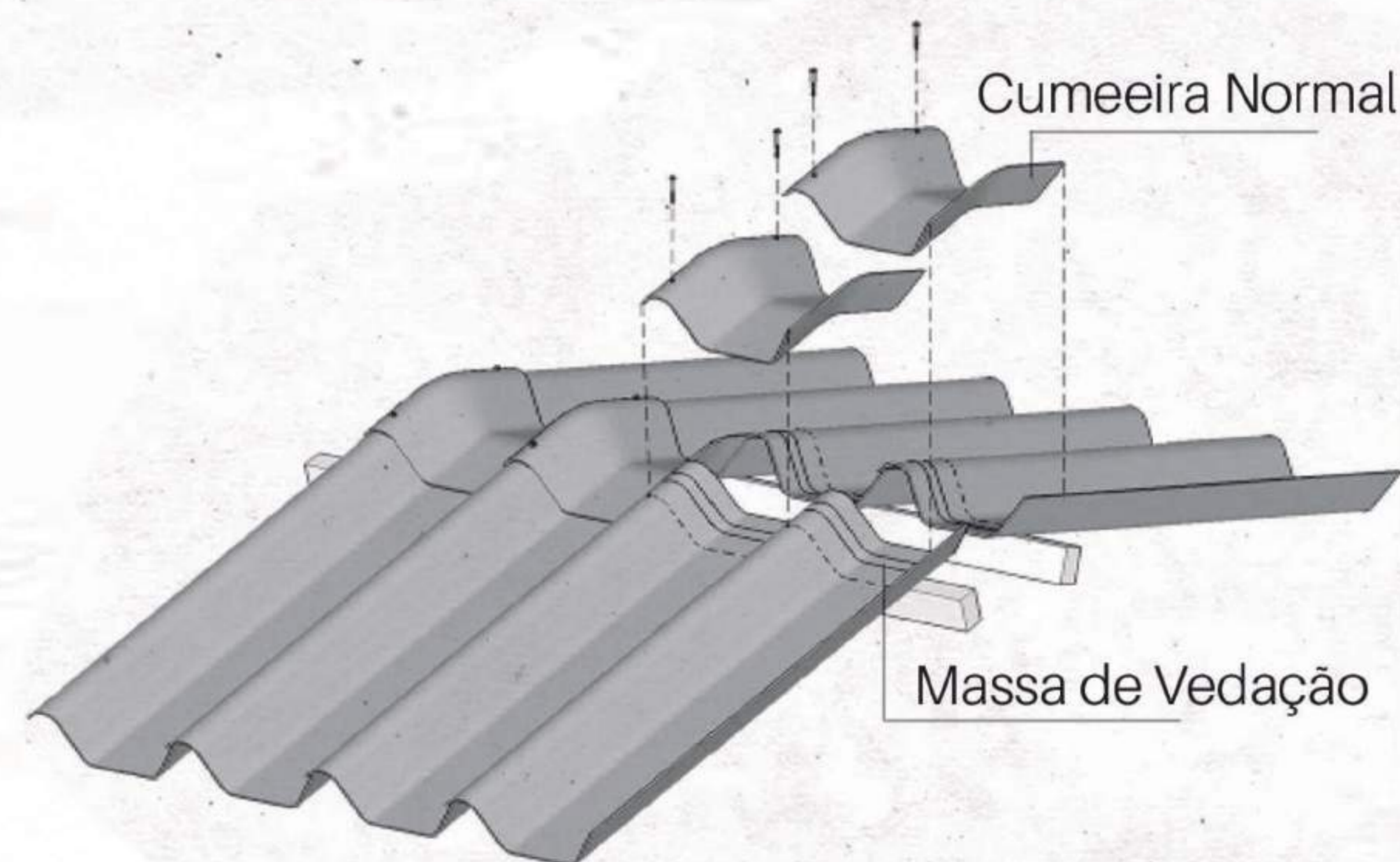


Figura 32

Cumeeira Articulada

Aplicação:

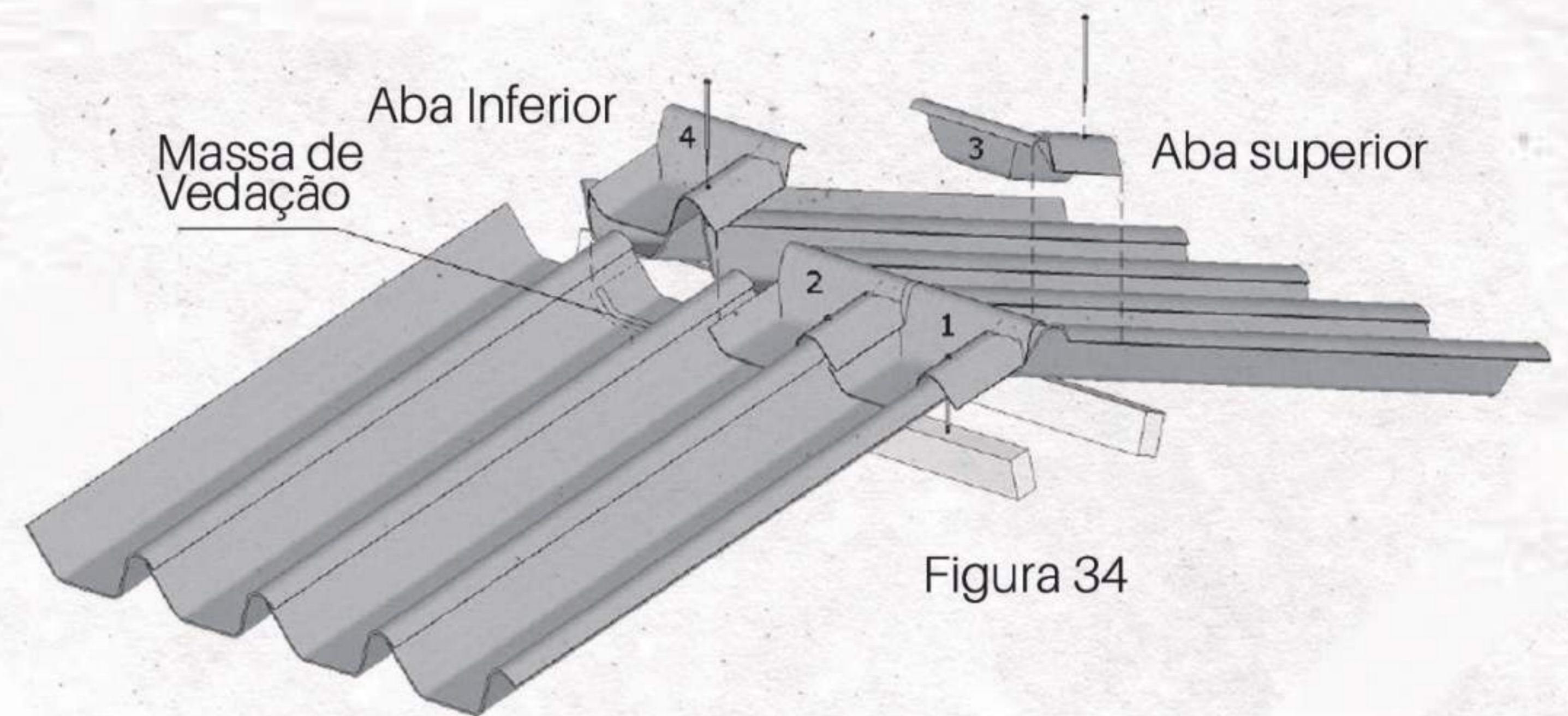
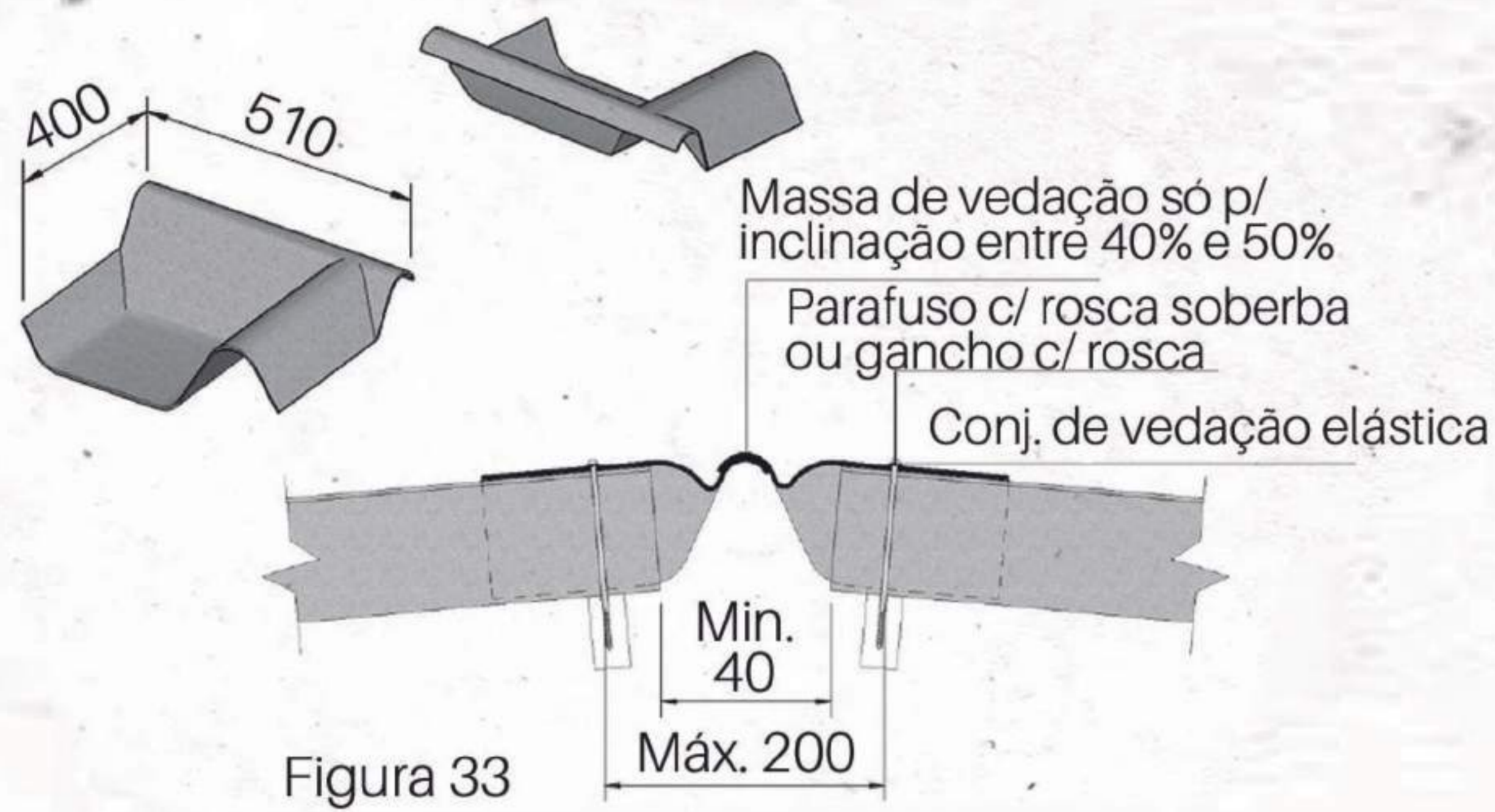
Para coberturas com inclinação entre 2° (3%) e 27° (50%). É composta de 2 peças (aba inferior e aba superior) que se unem por articulação.

Montagem:

Instalar primeiro as abas inferiores. Não é necessário o recorte de canto.

Fixação:

Sobre os apoios, fixar junto com as fibrocalhas. **Peso:** 3,1kg



Dimensões em milímetros

Inclinação (°)	Inclinação (%)	Modelo
2°	3	Superior / Inferior
5°	9	
10°	18	
15°	27	
20°	36	
27°	50	

Rufo Peça Direita / Peça Esquerda

Aplicação:

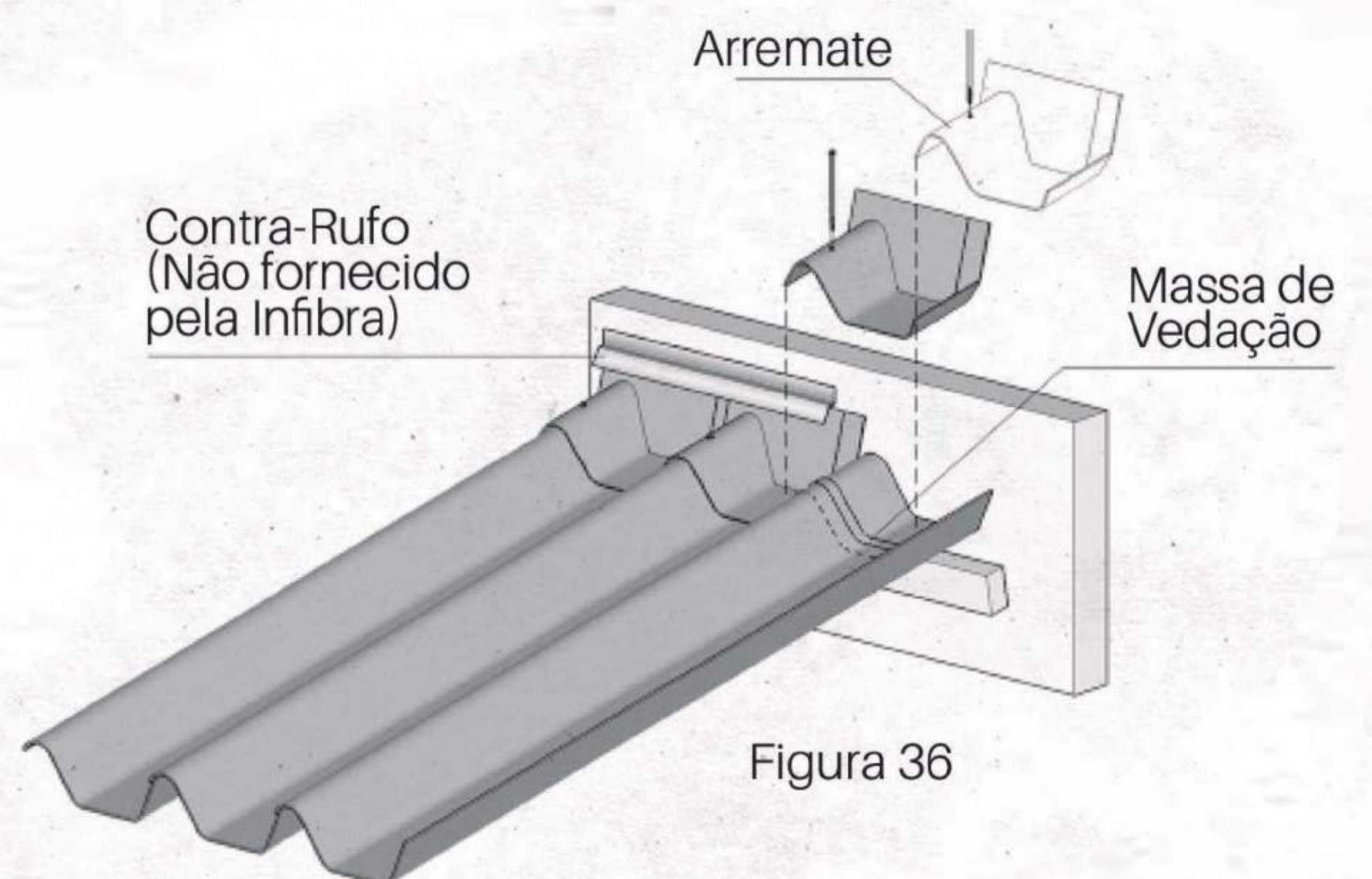
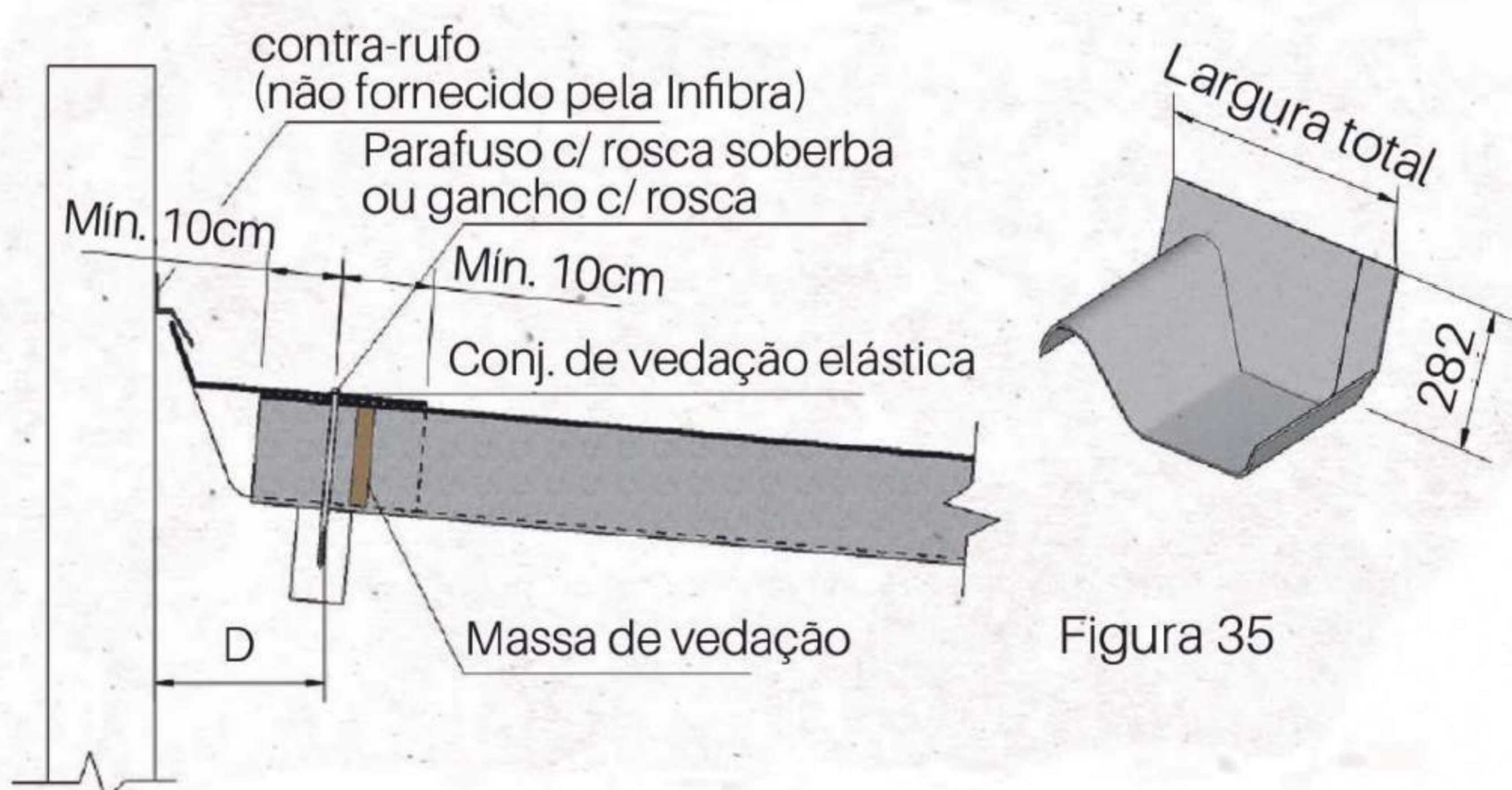
Para arremate das extremidades das fibrocalhas com paredes inclinações entre 2° (3%) e 27° (50%). Caixas d'água, etc.

Montagem:

Encaixar o rufo de forma que a largura seja útil seja exatamente 490mm. O sentido de montagem é o mesmo da fibrocalha. Não é necessário recorte de canto.

Fixação:

Fixas nos apoios junto com as fibrocalhas. **Peso:** 6,0Kg



Dimensões em milímetros

Tampão

Aplicação:

Impedir a entrada de água em locais que não é possível instalar o rufo.

Montagem:

Encaixar o tampão de forma que a largura útil seja 370mm.

Fixação:

Colar com adesivo Epóxi sobre a fibrocalha. Após a secagem, aplicar massa de vedação nas laterais.

Peso:

6,0kg

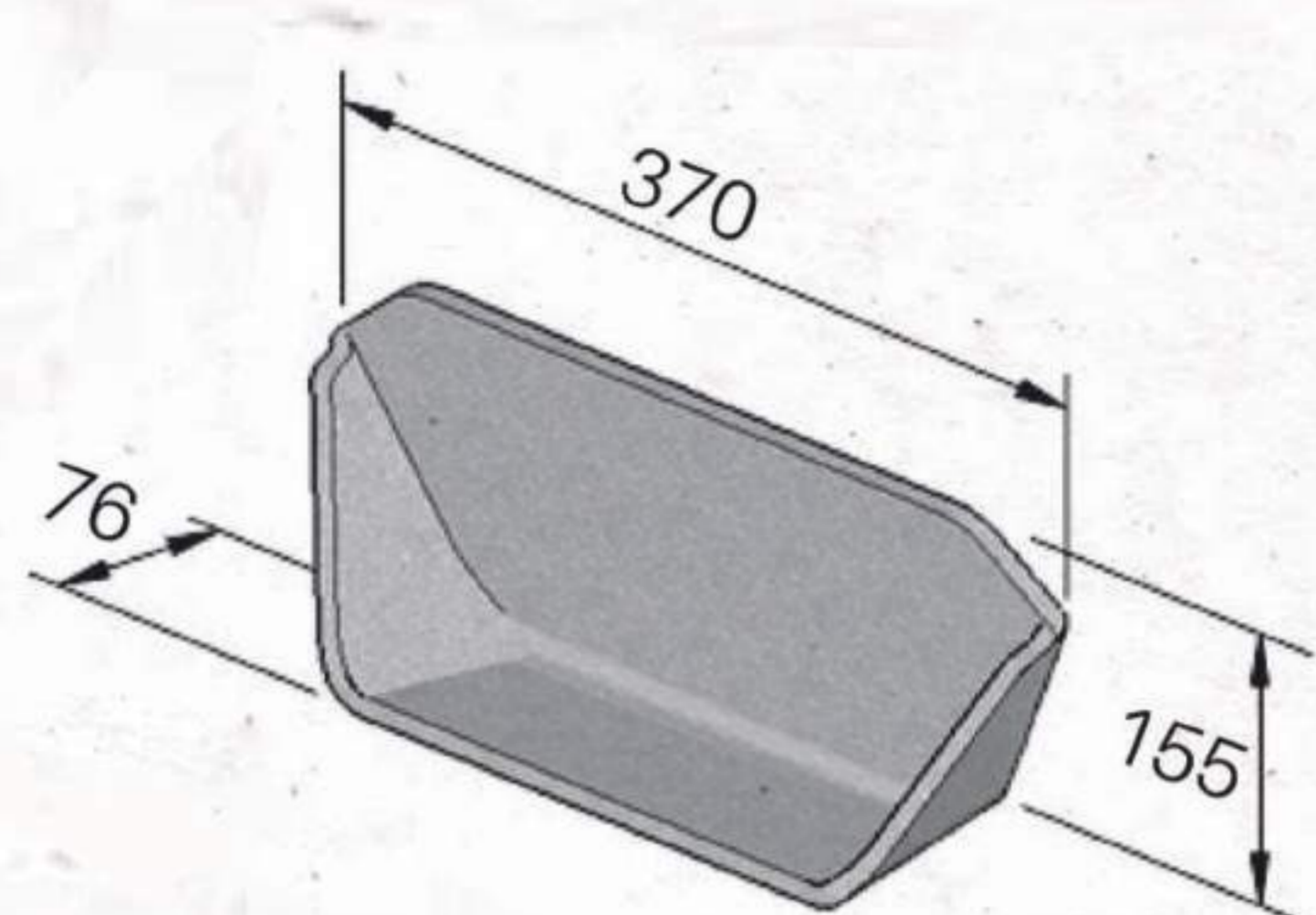


Figura 37

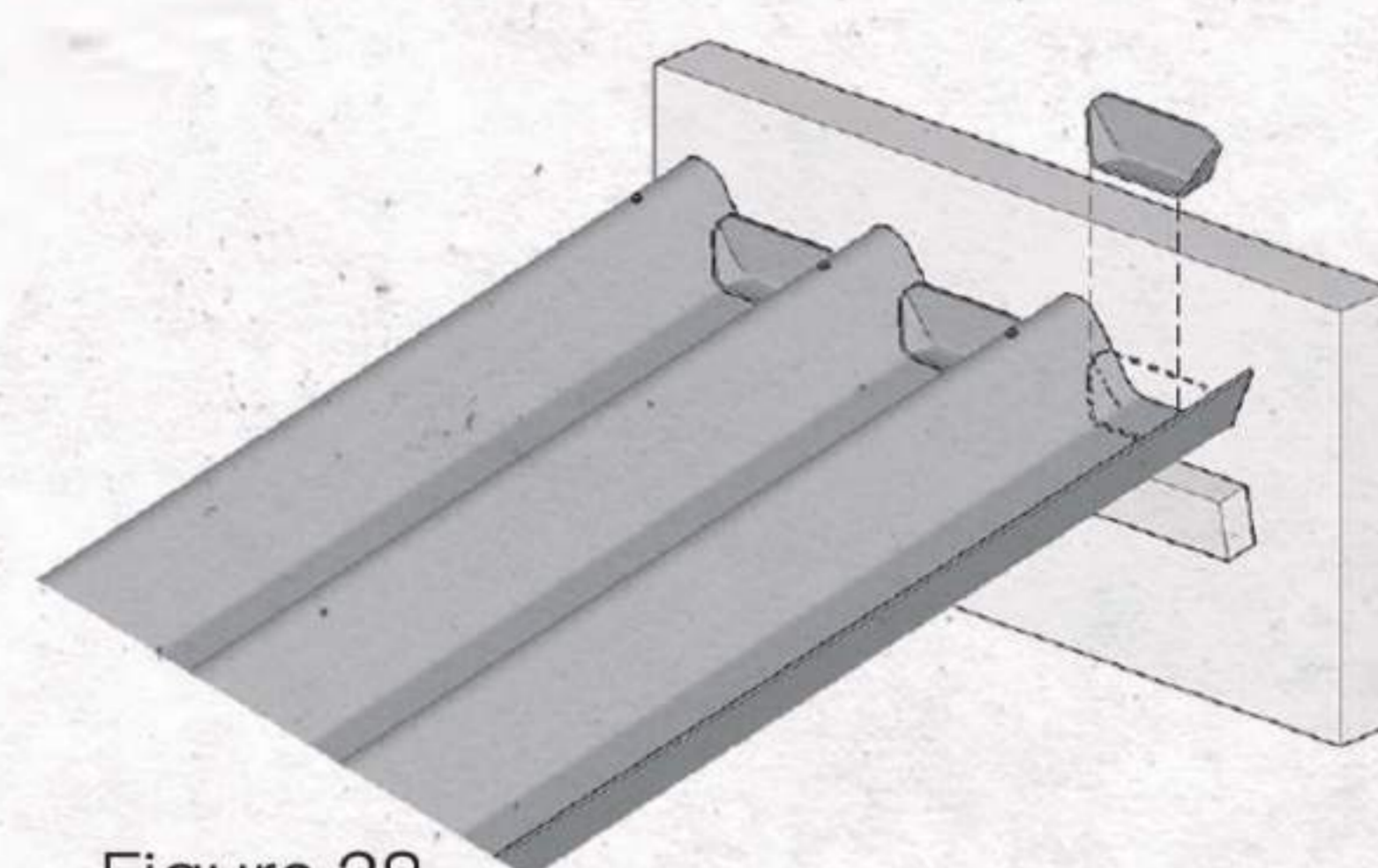
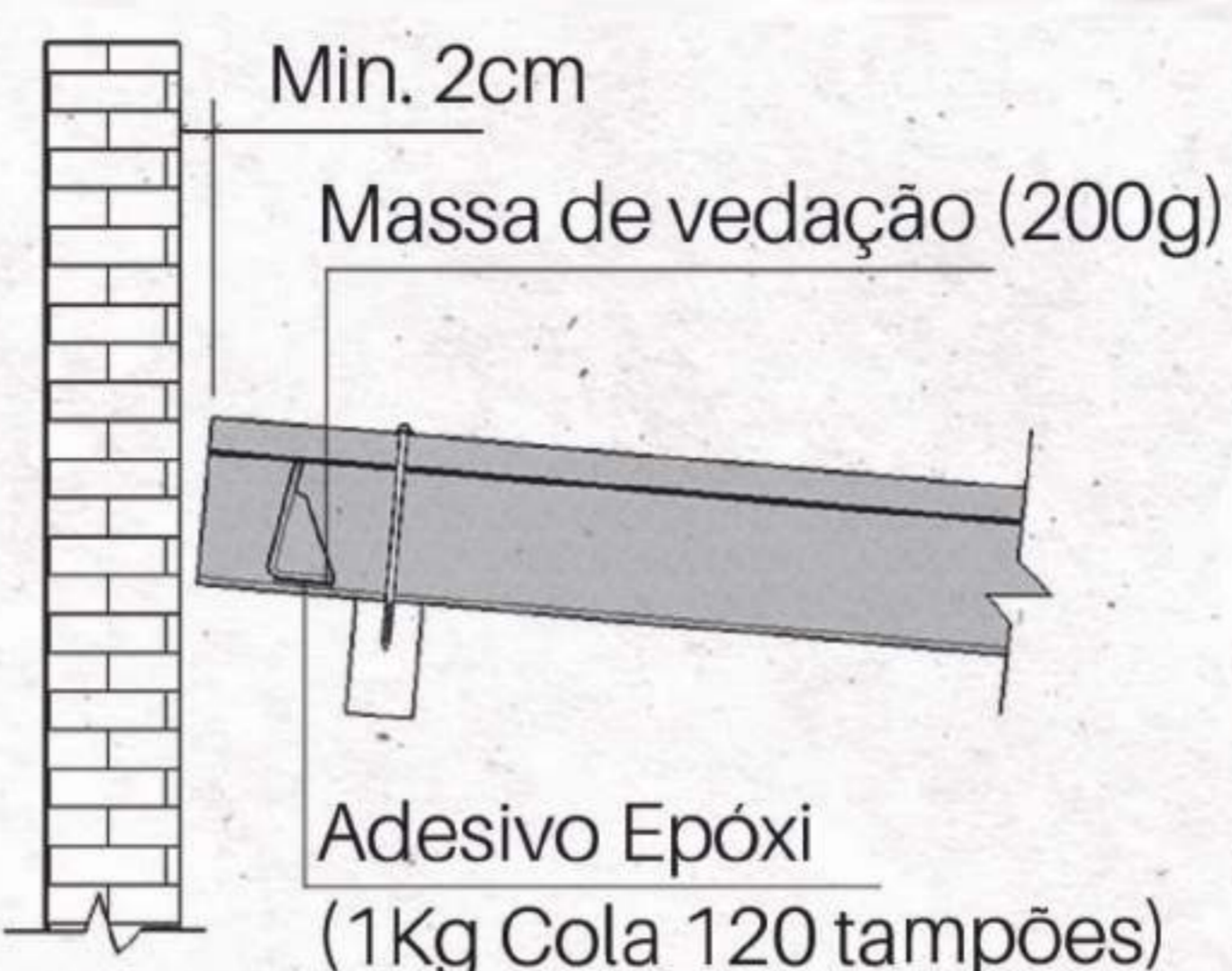


Figura 38

Dimensões em milímetros

Afastador

Aplicação:

Para regularizar o contato entre duas fibrocalhas no recobrimento longitudinal.

Montagem:

Colocar na base da fibrocalha inferior.

Fixação:

Fixar com massa de vedação.

Peso:

0,2Kg

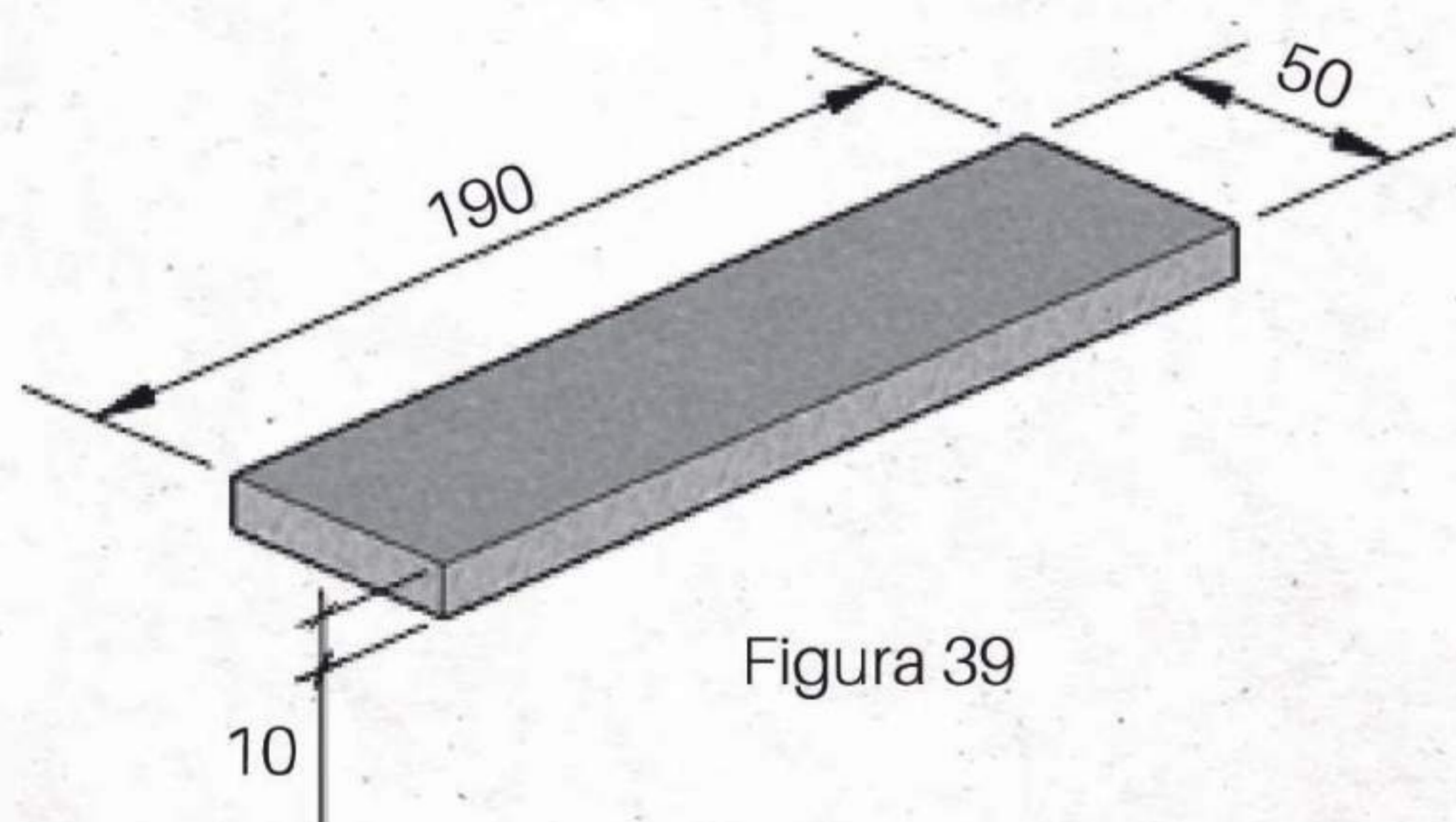


Figura 39

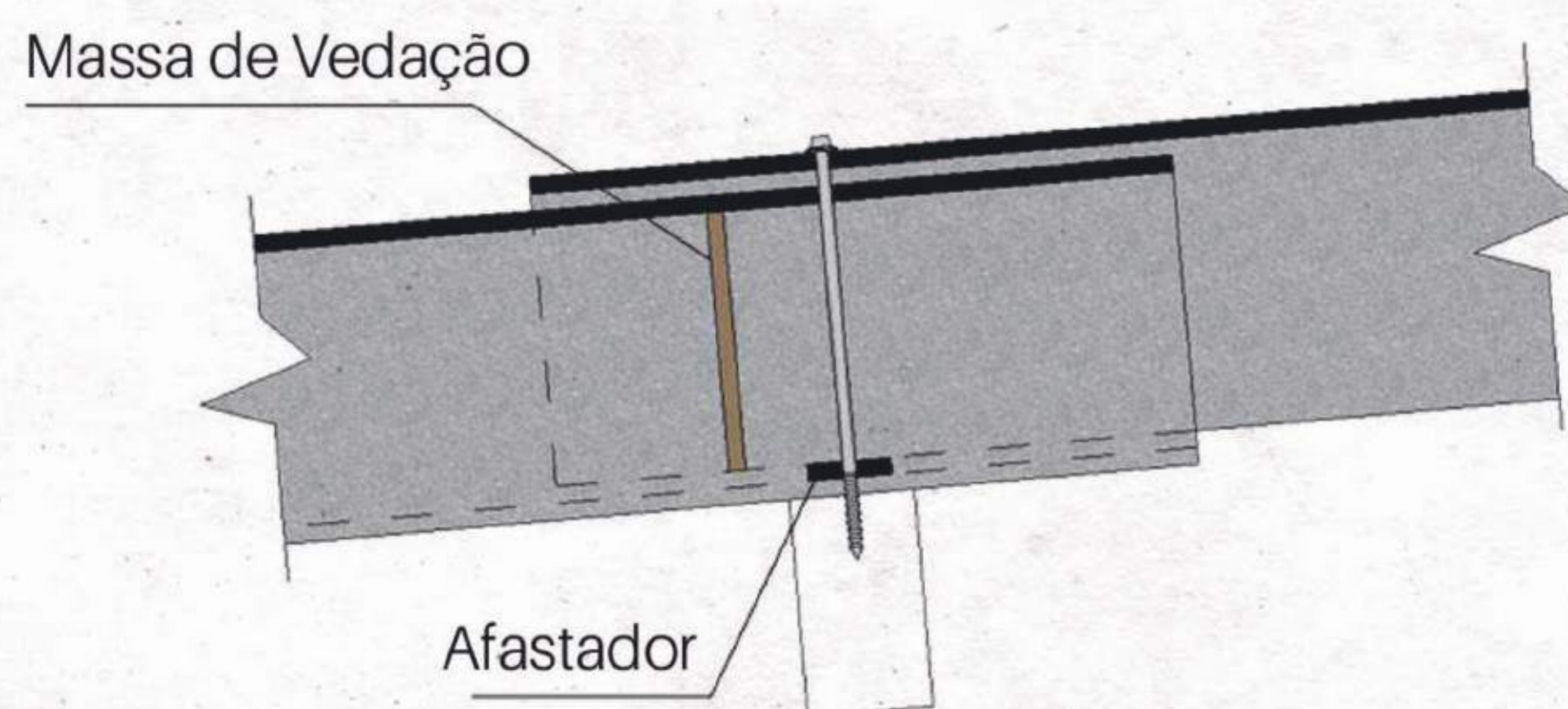


Figura 40

Dimensões em milímetros

Pingadeira

Aplicação:

Usada em inclinações inferiores a 5° (9%). Impede o retorno de água pela face inferior da fibrocalha.

Montagem:

Colocar na face inferior da fibrocalha.

Fixação:

Fixar com massa de vedação

Peso:

0,1Kg

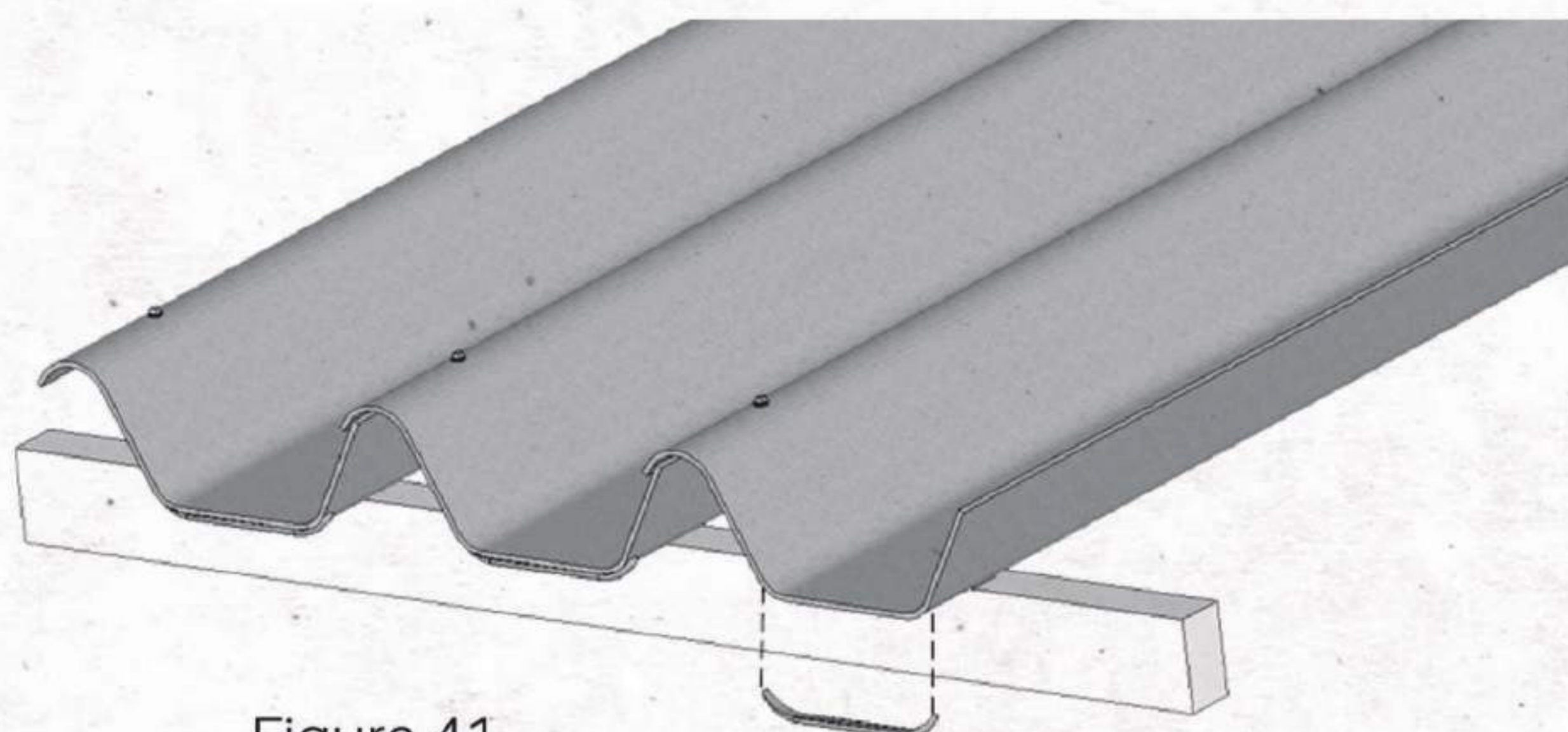


Figura 41



Figura 42

www.infibra.com.br



[/infibraoficial](#)

Central de Vendas:
(19) 3573-6400
SAC: 0800 707 3420
Rod. Anhanguera, Km 186
Leme/SP | CEP 13612-200
vendas@infibra.com.br



Revisão: Fev/2024