

## Telhas Curvas / Calandradas

Telhas curvas são telhas que já saem do fabricante arqueadas para atender as necessidades específicas como fazer um canto curvo em uma cobertura e uma fachada, cobrir um telhado em arco cujo raio é menor do que o suportado por uma telha plana.

Já as telhas calandradas recebem a sua curvatura ao passarem por uma calandra, equipamento que vai arqueando a peça gradualmente a cada passagem. O raio pode ser bastante variado a partir de um mínimo estabelecido pelo fabricante para cada espessura de chapa de aço, usualmente 0,65 mm ou 0,80 mm. Recomenda-se que o comprimento das telhas não seja maior do que 6,00 m em decorrência da dificuldade de se manusear grandes peças curvas. (MANUAL TÉCNICO – Telhas de Aço – ABCEM 2009, pg. 25).

### Especificações para produção:

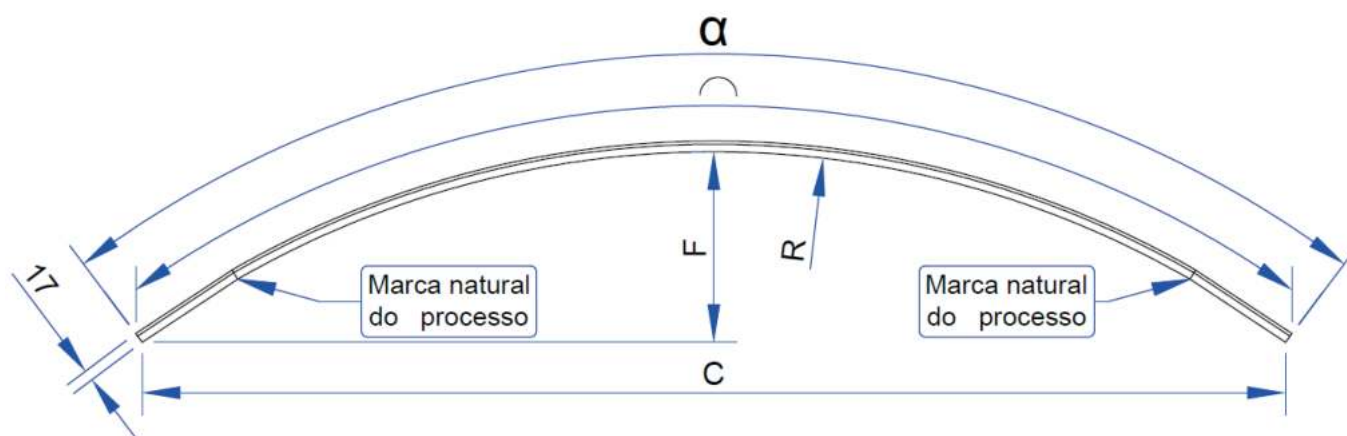


Figura 01 - Desenho técnico para calandrar uma telha ondulada RT17/980  
A espessura pode variar de 0,65 a 0,80mm dependendo do raio e geometria da peça.

### TABELA INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SIMBOLO	UNIDADE	SIGNIFICADO	OBSERVAÇÕES
17	mm	Altura da Onda	Referente ao modelo RT17/980
LR	mm	Aba natural do Processo	Dimensão aproximada 180mm
$\overset{\frown}{\curvearrowright}$	mm	Comprimento do Arco	$\overset{\frown}{\curvearrowright} = [(R+17) \cdot \pi / 180^\circ] \cdot \alpha$
R	mm	Raio Interno	Raio de 650 a 2000mm Espessura 0,80mm
F	mm	Flecha	Dimensão da base até o ponto mais alto
C	mm	Corda	Distância entre as extremidades
a	°	Ângulo	Ângulo externo

A espessura pode sofrer variação, em função da geometria da peça, para o caso de flexão natural o raio deve ser acima de 20 metros.