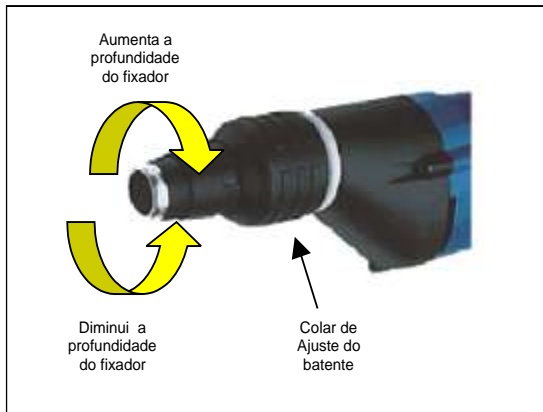
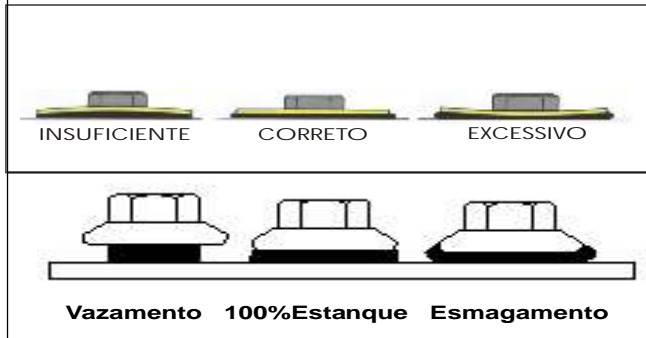


Recomendações de ajuste da parafusadeira e posição correta da arruela de vedação.



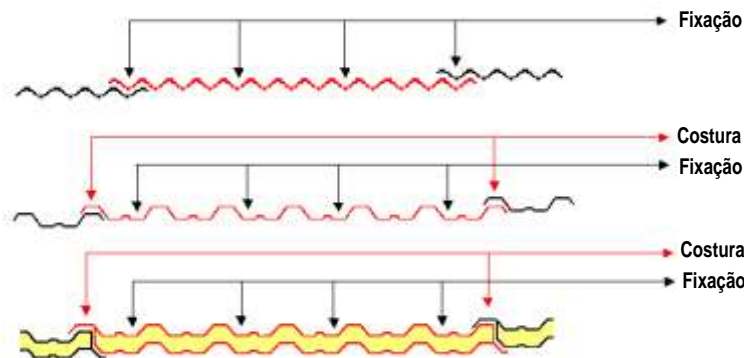
**ATENÇÃO**  
Este passo é fundamental para evitar vazamentos na sua obra!



### Recomendações na montagem e fechamento de coberturas metálicas:

Cada montagem apresenta diferenças quanto ao projeto e localização de uma obra, tornando-se necessário uma especificação de engenharia única para cada caso. Mas de maneira geral, a HARD recomenda para os sistemas de fixação metálica, a utilização de no mínimo 4(quatro) fixadores por m<sup>2</sup>(telha/terça) e mais 2 fixadores por metro linear na costura (telha/telha), tanto na cobertura quanto no fechamento lateral. A distribuição dos fixadores seguem um padrão, conforme figuras abaixo:

**ATENÇÃO:**  
Deve-se posicionar a sobreposição das telhas "a favor" do vento principal.



**ATENÇÃO:**  
Este passo é de extrema importância para aumentar a resistência estrutural do conjunto.



Em telhas onduladas aplica-se o fixador PB 10-16x3/4", devido ao diâmetro da flange da cabeça ser menor, evitando assim, o esmagamento da onda e garantindo total estanqueidade.

O sistema de fixação HARD permite a aplicação do fixador na onda baixa da telha, pois o mesmo garante uma fixação perfeita nas terças sem qualquer deformação das chapas e assegura uma completa estanqueidade, graças a arruela de vedação em EPDM.

\* Para fixação de telhas em terças/vigas laminadas, o parafuso recomendado pela HARD é o fixador 12-24x1.1/2" ponta 5 (TCP5).

\* Rotação da parafusadeira conforme bitola do parafuso: da bitola 6 até 10 são no máximo 2500 RPM e entre as bitolas 12 e 18 é de no máximo 1800 RPM .