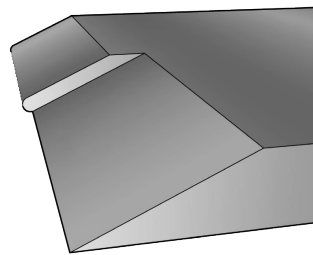
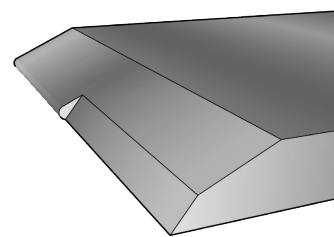


Scharfe
Schneide



Notwendiger
Abtrag ohne
Mikrofase

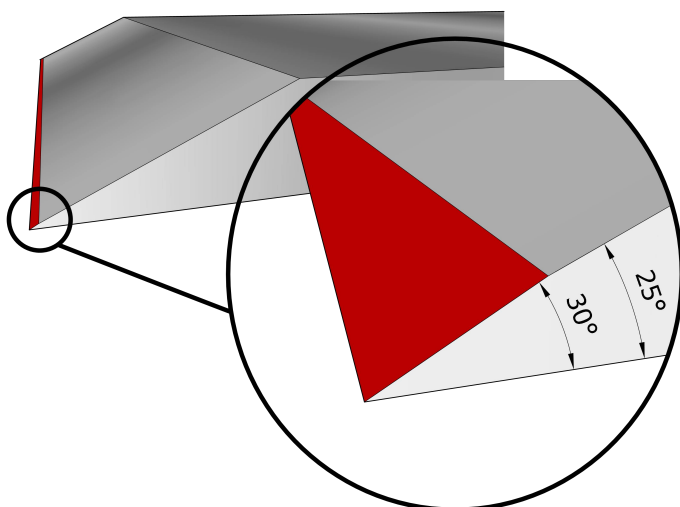


Notwendiger
Abtrag mit
Mikrofase

Die Mikrofase erleichtert das Schärfen stumpfer Werkzeuge. Eine Schneide, die abstumpft, wird am Ende verrundet. Beim Schärfen muss diese Verrundung entfernt werden. Dies geschieht durch Materialabtrag an der Fase.

Schärft man ohne Mikrofase nach, ist der Materialabtrag sehr groß, das Schärfen, vor allem das Abziehen der relativ großen Fläche dauert lange.

Beim Schärfen mit Mikrofase wird die komplette Fase nur mit einem groben Stein (maximal Korn 1000) geschliffen. Die Mikrofase wird in einem größeren Winkel, als die Hauptfase angebracht. Die Mikrofase wird nur mit einem feinen Stein angezogen. Das geht schnell, da nur wenige Züge auf einem feinen Stein notwendig sind, um die Mikrofase zu erzeugen.



Die Mikrofase (rot dargestellt) muss lediglich wenige zehntel Millimeter breit sein. Der Winkel sollte zwischen 2° und 5° höher sein, als der Winkel der Hauptfase