

Patentkrav

1. Förfarande för framställning av flis med avsikten att minska energiförbrukning i efterföljande tillverkningssteg i massaproduktion **kännetecknat av** att flisningsprocessen utförs med en flishugg vars avskärande organ (3) vid flisningen har en vinkel γ (4), mellan fiberriktningen och den sida på det avskärande organet som är närmast flisen (2), som ligger inom intervallet 75° till 105° orsakande en axiellt riktad kompression som medför att en uppsprickning av veden sker vid flisningen.
2. Förfarande i enlighet med patentkrav 1 **kännetecknat av** att flisen flisas i längder om 10 till 40 millimeter.
3. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet innefattar ett förbehandlingssteg där en styrning av temperaturen hos stocken i intervallet -10°C till 130°C sker.
4. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med ett förbehandlingssteg där en styrning av torrhalten i intervallet 30 % till 70 % sker.
5. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet innefattar en styrning av skärhastigheten i intervallet 15 m/s till 40 m/s.
6. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att flisningen sker med sidovinklar inom intervallet 0 till 45° i relation till trämateriallets fiberriktning.
7. Förfarande för flisning i enlighet med patentkrav 1 **kännetecknat av** att vinkel γ (4) ligger inom intervallet 85° till 100° .
8. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med vatten-, kemikalie- eller enzymimpregnering.
9. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med förbehandling av flisen i en kompressionsskruv.

10. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med dosering av vatten i samband med minst ett av processtegen flisbasning, flisimpregnering, förvärmning eller flisraffinering.
11. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med dosering av kemikalier i samband med minst ett av processtegen flisbasning, flisimpregnering, förvärmning eller flisraffinering.
12. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med dosering av enzymer i samband med minst ett av processtegen flisbasning, flisimpregnering, förvärmning eller flisraffinering.
13. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med kontinuerlig kokning av kemisk massa.
14. Förfarande för flisning i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att förfarandet kombineras med batchkokning av kemisk massa.