

verkningsätt och utseende. Under de senaste åren har det kommit flera rön om antioxidanter i livsmedel. Vedrökens antioxidanter tas upp via luftvägarna, tillsammans med de hälsofarliga luftföroreningarna.

Olja, diesel och bensin innehåller inget lignin och bildar heller inga antioxidanter vid förbränning. Det kan förklara att partiklar från trafiken har visat sig vara flera gånger farligare än partiklar från vedrök i amerikanska studier.

Elda torr björkved, gärna i en miljögodkänd panna

Ligninets struktur skiljer sig åt mellan barrträd och lövträd. De metoxifenoler som bildas när

man eldar lövved är starkare antioxidanter än de som bildas från barrved. Detta är glädjande eftersom många väljer just björkved till sin brasa. Det är bara rök från småskalig eldning som innehåller antioxidanter. I stora anläggningar är förbränningstemperaturen så hög att alla antioxidanter brinner upp.

Även om vår forskning visar att hälsoriskerna med vedeldning är överdrivna, rekommenderar vi torr ved i miljögodkända pannor med ackumulatortank. Där tillvaratas energin i veden bättre. Röken är fortfarande inte ofarlig även om den är mindre farlig än man tidigare trott. Därför är det alltid bra att rena den och minimera utsläppen!

Utförligare information finns i min licentiatuppsats "Methoxyphenols in smoke from biomass burning". Den kan beställas via e-post till jennica@kmv.chalmers.se eller telefon 031 7723005.

CHALMERS



Methoxyphenols in Smoke from Biomass Burning

JENNICA KJÄLLSTRAND

Department of Chemical Environmental Science
CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Göteborg, Sweden 2000

En riktig skorsten av pimpsten

ISOKERN DM tillverkas av **pimpsten** från vulkanen Hekla på Island. Modulerna är falsade och limmas enkelt samman. Mantlar och foder skiljs åt av en isolerande **luftspalt**. Skorstenen är **typgodkänd** så att du får montera den bara **2,5 cm** från brännbart material.



Kungsgatan 68, 411 19 Göteborg
031-17 68 30, www.isokern.se

Ibland är en krokig skorsten det enda raka!



- säker konstruktion
- syrafast, rostfritt
- typgodkänd



Nordiska Skorstensprodukter AB.
Tel 0521-65 999. Fax 0521-64 630
www.nordiska-skorstensprodukter.se

Skorstenar

Vad vill du ?

- * Vill du alltid vara uppdaterad ?
- * Vill du delta i diskussionen om villav rme ?
- * Vill du delge oss andra din kunskap ?
- * Vill du l sa tidningen ?
- * Vill du veta vad annonserna kostar ?
- * Vill du se f retagens annonser i din dator ?

www.novator.se



Bioenergiredaktion: info@novator.se
Miljöredaktion: miljo@novator.se
Villaredaktion: sofie@novator.se