



– Med turbon sparar jag 10-15 procent av isoleringen, berättar Ingemar Thors.

Isolerarens turbo klarar fibrerna

● **Hårt packad isoleringsull kräver hårda tag. Ingemar Thors byggde ett eget turboaggregat som löser alla klumpar.**

– På det här sättet återställer man den densitet som fibrerna hade när de packades, förklarar Ingemar Thors, isoleringsentreprenör i Malung.

Vid sprutning av lösull hälls fibrerna i en stor behållare. Därifrån passerar de genom en spruta och vidare genom en slang ut till arbetsstället – ungefär som en brandspruta.

Problemet var att lösullen levereras hårt packad i säckar. Isoleringssprutan klarade inte att

finfördela fibrerna tillräckligt, fibrerna kom ut som klumpar.

Det var dels oekonomiskt eftersom det slukade större mängd fibrer än nödvändigt, dels försämrades isoleringsförmågan när cellulosa fibrerna inte packades upp tillräckligt.

Då fick Ingemar Thors idén till det som skulle bli fiberturbon.

Fiberturbon består av ett rör i vilken det sitter en roterande axel. Inne i röret finns en roterande axel på vilken det sitter fyra knivar.

Knivarna slår sönder klumparna och gör att alla fibrer som passerar ut i slangen är finfördelade och har rätt täthet.

Turbon drivs av en elmotor via rem och remskiva. Varvtalet kan varieras beroende på typ av lösull. Turbon kan användas till alla slags fibrer, både av cellulosa och mineral.

Lösullen används främst som isolering på vindar. Det krävs ett

40–45 centimeter tjockt lager fibrer för att uppfylla normerna. Fibrerna måste vara fluffiga och ha rätt täthet.

När de levereras är de hårt packade i säckar och har en täthet på cirka 150 kilo per kubikmeter.

I sprutat skick och rätt finfördelade utan klumpar har tätheten minskat till cirka 25 kilo per kubikmeter.

Lösullen kan också användas

för att tilläggsisolera väggar och i golv. I gamla hus med sågspånsfyllning sprutas man in lösullen genom att trä in långa rör i trossbotten.

Lösullen sprutas in i varje golvsektion i och packas hårt så att den fyller ut tomrummet mellan sågspånsfyllningen och innergolvet.

Från Almi i Dalarna har Ingemar Thors fått hjälp att utveckla sin uppfinning.

KENNETH PETTERSON

FAKTA ISOLERINGSFIBRER

Cellulosa fibrer

Tillverkas av returpapper eller färskt trä. Har allt ersatt mineralull och stenull. Kliar inte men dammar. Innehåller cirka 20 procent borsalt. Borsaltet förvandlas till vatten vid upphettning och fungerar som brandskydd.

Mineralfibrer

Glasull tillverkas av krossat glas. Stenullsfibrer utvinns ut bergarten diabas. Fibrerna bildas när råmaterialet smälts och spinnas till trådar. Som bindemedel används fenolharts och olja. Mineralfibrer kliar och sticks.

TIPSA GREJER & GREPP!

- VINN EN TRISSLOTT

Ring 08-728 49 70

GREJER & GREPP PÅ INTERNET

Gå in på vår hemsida

www.byggnadsarbetaren.se