

Vargbroskolan värms upp med kroppsvärme

Vargbroskolan i Storfors kommun är ingen vanlig skola. Den är helt enkelt unik i sitt slag. Skolan stod klar i januari 2008 och är byggd med den allra senaste miljö- och energitekniken. Skolbyggnaden är superisolerad, mycket energisnål och ventileras med hybridventilation.

300 elever på mellan- och högstadiet vistas dagligen i skolbyggnaden som har en total yta på cirka 4000 kvadratmeter. Lokalerna är luftiga, med fönster även inomhus in till varje klassrum. Här hörs inga brummande fläktar eftersom hela fläktsystemet är underjordiskt och löper i långa kulvertar under skolan. Luften tas in från en liten paviljong, placerad mitt på skolgården, och sedan leds den genom underjordiska betongkulvertar i närmare 100 meter innan luften släpps in i klassrummen.

Detta har två stora fördelar; på vintern värms luften upp under jorden innan den når klassrummen och på sommaren kyls den ner. Dessutom är hjälpfläktar placerade under jord vilket ger ett näst intill ljudlöst system.

De 300 eleverna och deras lärare värmer delvis själva upp skolan genom sin kroppsvärme. Byggnaden är superisolerad med totalt 365 millimeter isolering i tre

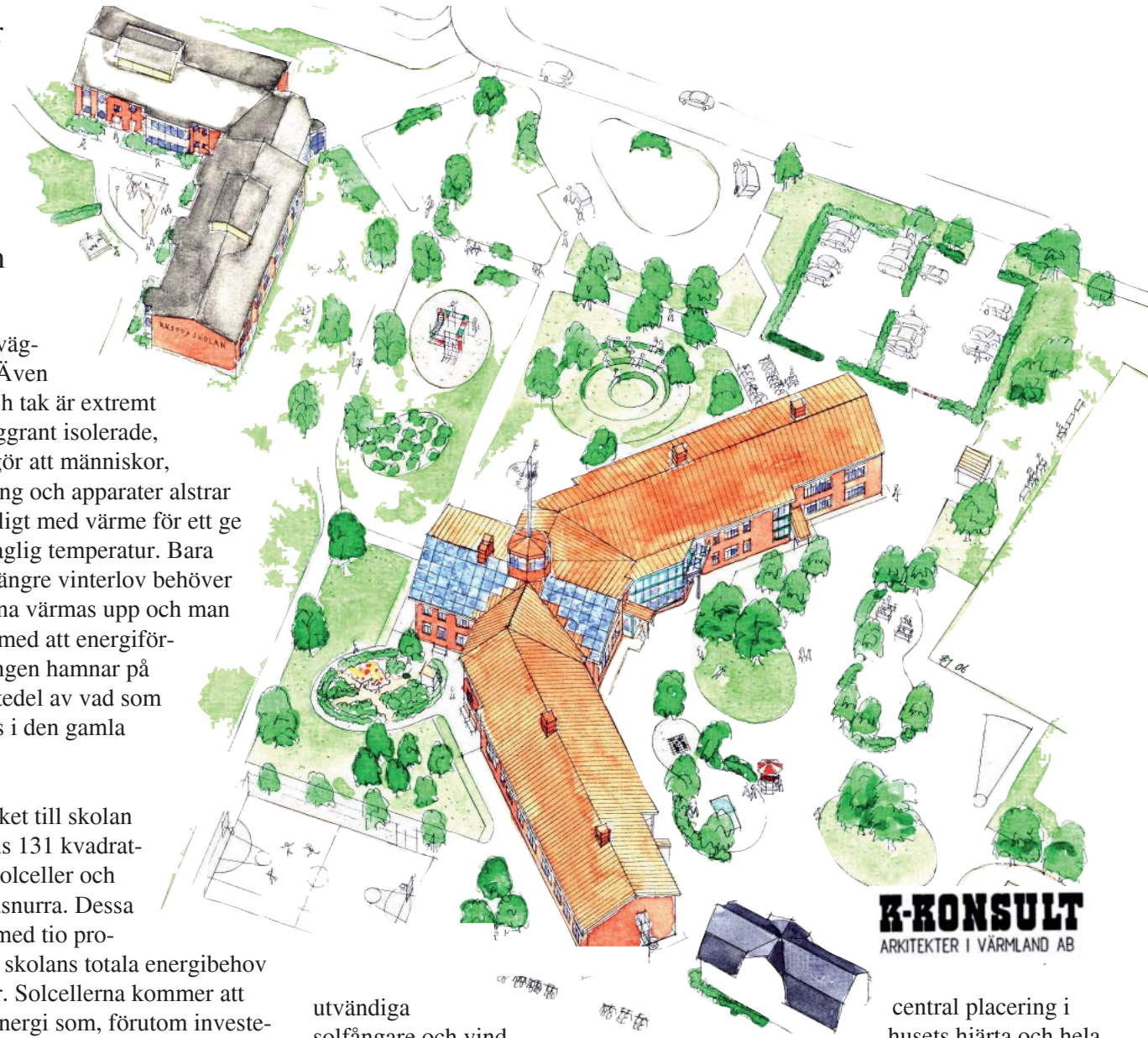
skikt i väg-garna. Även golv och tak är extremt och noggrant isolerade, vilket gör att människor, belysning och apparater alstrar tillräckligt med värme för ett gott och behagligt klimat. Bara under längre vinterlov behöver lokalerna värmas upp och man räknar med att energiförbrukningen hamnar på en femtedel av vad som krävdes i den gamla skolan.

På taket till skolan finns 131 kvadratmeter solceller och en vindsnurra. Dessa bidrar med tio procent av skolans totala energibehov varje år. Solcellerna kommer att alstra energi som, förutom investeringen, inte kommer att kosta skolan något under skolans beräknade livslängd på 35 år. I det inglasade "gröna rummet", finns en mindre utbildningsanläggning kopplad till

utvändiga solfångare och vindkraftverk. Den ger eleverna möjlighet att studera solenergi och vindkraft och följa energiproduktionen och förbrukningen på ett pedagogiskt sätt. Här kommer eleverna också att kunna utföra olika laborationer.

Men det är inte bara när det gäller skolans tekniska förutsättningar som man har tänkt till. Lärarna har i högsta grad varit delaktiga i utformningen av vad kommunen vill göra till "regionens bästa skola". Luft och rymd är två centrala begrepp och i skolans centrum finns elevcafé och stora ytor för exempelvis elevutställningar. De estetiska ämnena har fått en

central placering i husets hjärta och hela utformningen av huset är gjord för att möjliggöra den moderna pedagogik som bedrivs på skolan. Korridorerna är dessutom ljusa och rena eftersom eleverna här tassar runt i strumpfötterna eller i tofflor. Hela skolbygget har kostat cirka 66 miljoner kronor. Från Naturvårdsverket har Storfors kommun fått 7,2 miljoner kronor i ett så kallat Klimpbidrag för superisolerad kombination med hybridventilation. Kommunen har även fått bidrag från IVL/Energi-myndigheten för mätning och utvärdering under två år.



På den stora skolgården finns möjligheter till bollspel.



Cafeteria ligger centralt i huskroppen och blir en naturlig samlingspunkt för de 300 eleverna.



Klassrummen är ljusa och luftiga med fönster som även vätter ut mot korridorerna.

