

PAROC element uppfyllde täthetskrav för passivhus

I mars öppnades en ny supermarket, K-supermarket Okeroinen i Lahtis. Byggnaden med en yta på 1800 kvadrat hade som byggherre Ruokakesko Oy och Skanska Talonrakennus Oy som huvudentreprenör.

Precis som allt flera byggherrar fäster också Kesko speciell uppmärksamhet vid energieffektiviteten i sina byggnader. Förutom värmeisolerförmåga framhäver man allt mera byggnadernas lufttäthet, som är lättast att mäta av de värden som visar energieffektivitet. På Keskos uppmaning utfördes en lufttäthetsmätning också i K-supermarket Okeroinen med utmärkta resultat. Mätningen utfördes av **Jani Heikari** från Entec Oy, VTT-certifierad mättningsman för byggnaders täthet.

Mätningen visade att K-supermarketets fastighet uppfyllde de lufttäthetskrav som ställts för passivhus. Mätningen som gjordes för hela byggnaden utfördes med en Minneapolis BlowerDoor-utrustning, som ger betydligt noggrannare resultat än en mätning gjord med fastighetens egna ventilationsanläggningar. Luftläckagetallet för K-supermarket Okeroinen låg under 0,6 1/h som satts som övre gräns för passivhus. Då man eftersträvar god lufttäthet bör man dock komma ihåg att den alltid baserar sig på noggrant arbetsutförande, påminner Jani Heikari.



För K-supermarket Okeroineins del bör noteras att de utmärkta mätresultaten uppnåddes med Parocs standardlösningar utan några specialåtgärder.

I detta byggprojekt användes 240 mm tjocka PAROC element, elementtyp AST® T som uppfyller höga krav på värmeisolerförmåga. Vid elementmontaget användes standarddetaljer och på insidan sattes en fogmassa i anslutningen mellan stompelare och element. På grund av de stora montagemarginalerna tätades också fogarna mellan fasadens metall-glas-fönster och väggar genom att sätta butyltejp ovanpå fogen, berättar projektets ansvarige byggmästare **Janne Virtanen** från Skanska Talonrakennus Oy.

För användaren av byggnaden syns lufttätheten som uppnåtts med PAROC element i byggnadens energieffektivitet och säkerställer lägre driftskostnader under byggnadens hela livscykel.

I K-supermarket Okeroinen, liksom också i Keskos andra nybyggnader, försöker man maximera återvinningen av ventilationens frånluft och kylanläggningarnas kondensvärme vid uppvärmning av byggnaden. Den högklassiga lufttätheten hjälper till att behärska rådande förhållanden så att tekniken fungerar så energieffektivt som möjligt och ge oss inbesparingar år efter år under byggnadens livstid, konstaterar byggnadschef **Olli Petäjä** från Ruokakesko Oy.

Enligt Olli Petäjä är PAROC element med plåt-ull-plåt-konstruktion i övrigt också helhetsmässigt en förmånlig lösning för affärsbyggnader av market-typ. Byggandet går snabbt och möjligheten att variera t.ex. med olika beklädnadsmaterial ger möjlighet till arkitektoniskt eleganta lösningar.

Tilläggsinformation

Tilläggsinformation om PAROC element och Parocs färdiga elementlösningar för att uppfylla de allt striktare kraven på energieffektivitet ges av säljchef Juha Laihonen, tfn +358 46 876 8000 och e-post: juha.laihonen@paroc.com.