

KRITERIJI ZA PRIDOBITEV CERTIFIKATA KONZORCIJA PASIVNA HIŠA

Prof.dr. Martina Zbašnik-Senegačnik, u.d.i.a.

Člani Konzorcija pasivna hiša ugotavljamo, da so razlike v kvaliteti izvedenih hiš čedalje večje. Gradnje pasivnih hiš se namreč loteva vse več posameznikov in podjetij, ki so v tem zaslutili tržno priložnost, vendar jim trenutno še primanjkuje znanja. To pa meče slabo luč tudi na tiste, ki dosegajo ustrezno kvaliteto.

V Konzorciju pasivna hiša smo se odločili, da bomo začeli kvaliteto pasivnih hiš preverjati. Na ta način bomo vzpostavili več reda na čedalje bolj živahnem trgu gradnje pasivnih hiš. Zavarovali bomo predvsem investitorja, da bo lahko ločeval med kvalitetno in vprašljivo (in morda malo cenejšo) ponudbo.



V tujini ustreznost standardu pasivne hiše dokazuje Certifikat Passivhaus Institut dr. Wolfgang Feist iz Darmstadt-a (v nadaljevanju PHI). Preverja se kvaliteta posameznih komponent za vgradnjo v pasivno hišo (okenski okvirji, fasadni sistemi steber – prečka, kompaktne naprave, prezračevalne naprave, stenski in gradbeni elementi, vhodna vrata in zasteklitve) in celotne hiše. Na slovenskem trgu je že precej komponent s certifikatom PHI, večina ponudnikov je vključena v Konzorcij pasivna hiša (stenski sistemi Lumar IG d.o.o., Arhem d.o.o., Saint Gobain Isover G.m.b.H.; gradbeni elementi Schöck Bauteile G.m.b.H.; hišna tehnika Ekoaktiv d.o.o., Agregat d.o.o.; okna M Sora d.d., po tujem certifikatu PHI izdelujta okna podjetji AJM okna – vrata – senčila d.o.o. in Inles d.d.). Trenutno sta v Sloveniji tudi dve zgrajeni hiši s certifikatom PHI (Lumar IG d.o.o. in Marles hiše d.o.o.). Certificiranje komponent in hiš zahteva nekaj časa zaradi priprave ustrezne dokumentacije, tudi nekaj (ne pretirano visokih) finančnih sredstev. Veljavnost certifikatov se vsako leto podaljšuje. Seznam komponent s certifikatom PHI je predstavljen na spletni strani Passivhaus Instituta www.passiv.de. Seveda se stalno dopolnjuje in povečuje.

Certifikat PHI je edini sprejemljivi dokaz o ustreznosti kvalitete. Pridobitev sicer zahteva nekaj truda, vendar smo člani Konzorcija pasivna hiša ugotovili, da moramo slediti strokovnim smernicam in ga podprli. **Za prehodni čas (predvidoma) dveh let, pa bomo ustreznost preverjali s CERTIFIKATOM KONZORCIJA PASIVNA HIŠA.**

Certifikate bomo sprva podeljevali članom Konzorcija pasivna hiša, nato pa tudi ostalim, ki bodo želeli izpostaviti svoje izdelke, komponente, storitve in izvedene hiše. Izdelali smo metodologijo, po katerih se bo izvajalo vrednotenje do takrat, ko bo tudi pri nas kvaliteto dokazoval samo certifikat PHI. Kriteriji za vrednotenje so enaki, kot jih ima Passivhaus Institut dr. Wolfgang Feist. Pridobljen certifikat Konzorcija pasivna hiša bo torej lahko priprava gradiva za pridobitev certifikata PHI.

KRITERIJI ZA PRIDOBITEV CERTIFIKATA KONZORCIJA PASIVNA HIŠA:

- *Konstruktivski sklopi za toplotni ovoj pasivnih hiš*

Gradiva, ki sestavljajo toplotni ovoj pasivne hiše, mora ustrezati zakonskim zahtevam. Imeti morajo po zakonu predpisana dokazila o skladnosti s slovensko zakonodajo (CE znak). Kvaliteto sistema oz. proizvoda v sistemu se dokazuje z ETS (evropsko tehnično soglasje), ki se izdaja na osnovi

testiranje po smernicah ETAG (European Technical Approval Guidelines). Člani Konzorcija pasivna hiša, ponudniki različnih gradiv, se bodo povezali med seboj in izdelali detajle konstrukcijskih sklopov, ki jih bo mogoče vključiti v načrte pasivnih hiš.

- **Okna**

V prehodnem obdobju poleg certifikata PHI dokazuje ustreznost standardom pasivne hiše tudi okno, certificirano po standardu EN 10077-2. Pri strešnih oknih se v tem času ustreznost dokazuje s certifikati, ki sledijo zahtevam Passivhaus Instituta. Kvaliteto tesnil in zrakotesnih trakov zagotavljajo sistemski certifikati (za te izdelke posebnih certifikatov PHI trenutno še ni) in Znak kakovosti v graditeljstvu za montažo.

- **Izvedene pasivne hiše**

Da pasivna hiša pridobi certifikat Konzorcija pasivna hiša, mora imeti vgrajene konstrukcijske sklope, certificirane na PHI. Če tega v prehodnem obdobju ni, morajo biti izpolnjene zahteve, ki veljajo za pridobitev certifikata PHI (naklon 45° , dimenzije $1,2 \times 2,5$ m oz. $1,14 \times 1,40$ m – $U_{\text{steklo}} \leq 1,0$ W/(m²K), $U_{\text{okno}} \leq 1,0$ W/(m²K)). Rešeni morajo biti vsi detajli, ki jih zahteva PHI (približno 30 detajlov, seznam je na spletnih straneh Passivhaus Instituta). V hišo morajo biti vgrajene komponente s certifikatom PHI, v prehodnem obdobju veljajo tudi komponente s Certifikatom Konzorcija pasivna hiša.

Certifikat PHI ima še vedno najvišjo vrednost. Certifikat Konzorcija pasivna hiša mu je podrejen, zagotavlja pa, da je pasivna hiša grajena po vseh smernicah stroke, za kar ima vso ustrezno dokumentacijo. Certifikati Konzorcija pasivna hiša bodo objavljeni na spletni strani Konzorcija pasivna hiša www.fa.uni.lj.si/certifikatph in v tisku. Investitorji, projektanti in izvajalci bodo imeli vpogled v kompetentno ponudbo na slovenskem trgu. Certifikat Konzorcija pasivna hiša bo omejen čas predstavljal nadomestilo za certifikat PHI, hkrati pa ga bo osmišljajal in spodbujal njegovo pridobitev. Tako pri članih Konzorcija pasivna hiša kot tudi pri ostalih, ki bodo želeli dokazovati svojo kvaliteto. In se ločiti od nekvalitetnih ponudnikov. Rezultate pa bodo najbolj občutili investitorji. Ker bodo za svoj denar dobili pričakovano kvaliteto.