

O nedumerire – gol pentru evacuarea gazelor de ardere?

Într-o localitate din România am întâlnit o situație destul de ciudată: în jurul conductelor de admisie aer necesar arderii / evacuare gaze de ardere ale unor centrale termice murale (coș "ventuză") au fost introduse tuburi din PVC în spuma poliuretanică cu care s-au astupat orificiile de ieșire a acestora (vezi Foto 1 – Foto 8).



Foto 1

Numărul, dispunerea și diametrele conductelor din PVC diferă de la caz la caz.

Trecem peste modul de instalare al conductelor de admisie / evacuare din fotografii – am vorbit în articole anterioare despre neajunsurile fixării / etanșezării în perete, cu spumă poliuretanică, a acestor conducte. De asemenea, trecem peste faptul că "ansamblul" strică complet fațada blocului.

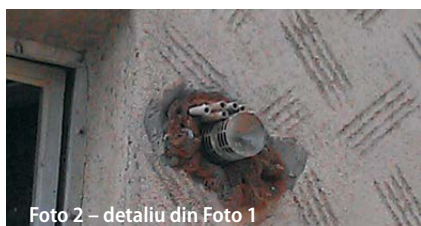


Foto 2 – detaliu din Foto 1



Foto 3

Deși am întrebat, nu am reușit să aflăm de ce trebuie instalate acele conducte. Totuși, deoarece majoritatea acestor "invenții" erau la blocuri, în dreptul bucătăriilor, iar în peretele exterior al bucătăriilor, la partea superioară, nu era nici un orificiu pentru evacuarea gazelor de ardere din bucătărie (erau numai ferestre), am presupus că utilitatea conductelor din PVC este de a servi acestui scop, cf. [1] – art. 8.10:



Foto 4 – detaliu din Foto 3

"La încăperile, independent de volumul lor, în care se instalează aparate cu flacără liberă, se prevăd canale sau grile de ventilație pentru evacuarea gazelor de ardere, dimensionate și executate în conformitate cu standardele și prescripțiile tehnice în vigoare."

Aparate cu flacără liberă sunt mașinile de gătit. La [1] – art. 8.11 se specifică:

"Pentru bucătăriile din construcțiile existente, construite fără canale de ventilație sau a căror canale de ventilație au fost desființate, în care sunt instalate aparate cu flacără liberă, se admite practicarea în peretele exterior sau în tocul ferestrei, la partea superioară a încăperii, a unui gol



Foto 5

(grilă de ventilație), pentru evacuarea gazelor de ardere."

Totuși, acele conducte din PVC nu sunt grilă de ventilație. În standardele și prescripțiile tehnice în vigoare nu cunoaștem să existe vreo referire la posibilitatea utilizării unor astfel de con-



Foto 6



Foto 7

ducte pe post de grilă de ventilare. Cu atât mai mult cu cât suprafața însumată a gurilor acestor conducte este destul de mică. De exemplu, pentru o plită MiniFlame, plită cu 2 sau 3 arzătoare (în funcție de model), producătorul impune, cf. [2] – 2. Amplasarea aparatului și pregătirea pentru instalare – Amplasarea aparatului în încăperi adecvate (condiții de aerisire):



Foto 8 – detaliu din Foto 7

“3. Spațiul trebuie să aibă un sistem eficient de evacuare a gazelor de ardere, cu fante deschise permanent pentru evacuarea gazelor, ceea ce presupune o deschidere liberă de aproximativ 100 cm².”



Foto 9

Or, în nici una din fotografiile prezentate mai sus suma orificiilor conductelor nu atinge valoarea de 100 cm². De asemenea, în [3] – Fig. 11, se impune ca distanța dintre axul unui coș “ventuză” și marginea unei grile de ventilare să fie de minim 600 mm (vezi Fig. 1).

În Foto 9 este prezentat un caz care nu respectă această condiție, dar care nu are legătură cu conductele din PVC înfipite în jurul coșului “ventuză” precum lumânările într-un tort aniversar.

Dar să revenim la cazurile noastre. Situația poate deveni periculoasă în cazul în care conductele din PVC se termină în dreptul zonei de admisie a aerului necesar arderii ale centralei termice. Gazele de ardere ale mașinii de gătit pot fi trase în camera de ardere a centralei termice pe post de aer necesar arderii, cu inconvenientele care rezultă din acest fapt (deși, ținând cont de suprafața totală a gurilor conductelor din PVC, această posibilitate este aproape exclusă).

O altă eventuală utilitate a conductelor din PVC ar putea fi aceea de evacuare a eventualelor infiltrații și scăpări de gaze care se pot acumula în încăperea în care este instalată centrala termică. Dar și în acest caz apare pericolul menționat mai sus: centrala termică să tragă în camera de ardere gazele pe post de aer necesar arderii.

Nu am reușit să găsim o altă posibilă utilitate a conductelor din PVC. Totuși, prezența lor, pe lângă imaginea total dezagrabilă pe care o produce, nu este admisă de nici o normă europeană referitoare la coșurile “ventuză”.

În final, revenim la întrebarea din titlu: la ce folosesc conductele din PVC? Sunt utilizate pe post de gol pentru evacuarea gazelor de ardere? Și ajungem iarăși la obsesiva întrebare: de ce nu sunt respectate normativele / prescripțiile tehnice în vigoare și recomandările producătorilor de aparate consumatoare de combustibil gazos?

Bibliografie:

- [1] “Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE-2008” – publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 255 bis din 16 aprilie 2009
- [2] TEHNOTON SA – Plita de gătit cu gaze MiniFlame – Instrucțiuni de instalare, utilizare și întreținere
- [3] “Ghid de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice mici – GP 051-2000”

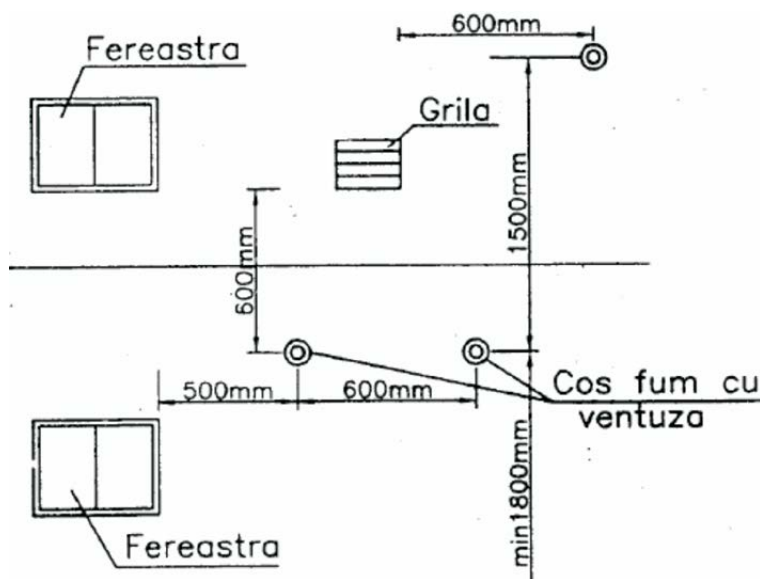


Fig. 1

Autori: Expert Tehnic Extrajudiciar – AEXEA
Cristian CETĂȚEANU
Expert Tehnic Extrajudiciar – AEXEA
Florin CETĂȚEANU