



Către,

MBF Proiect Invest SRL

București, str. Știrbei Vodă nr. 2, sc. 3, ap. 95, cod poștal 0100111

D-lui director Marius FILIPAȘCU

Urmare adresei dumneavoastră numărul 104 din 09.07.2014, înregistrată la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență cu numărul 77527 din 09.07.2014, referitoare la pardoselile supraînălțate, vă informăm următoarele:

- chiar dacă termenul de pardoseli supraînălțate nu se regăsește în *Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118/99*, în această reglementare sunt stipulate cerințe privind performanța de reacție la foc a produselor utilizate ca finisaje pe căile de evacuare;
- în conformitate cu prevederile art. 1.2.49 din Normativul P 118-99 coroborate cu cele ale art. 1.2 din standardul *STAS 10903/2-1979 Măsuri de protecție contra incendiilor. Determinarea sarcinii termice, în construcții*, sarcina termică reprezintă cantitatea de căldură pe care o poate degaja prin combustie completă totalitatea materialelor combustibile, fixe și mobile, existente într-un spațiu. Având în vedere aceste prevederi, la calculul densității de sarcină termică trebuie luate în considerare și materialele care intră în componența pardoselilor supraînălțate. În cazul clădirilor înalte și foarte înalte această cerință are un impact major asupra materialelor care trebuie alese pentru realizarea acestor pardoseli, având în vedere prevederile art. 4.1.3 din Normativul P 118-99;
- art. 2.3.20 din Normativul P 118-99 impune restricții privind performanța de reacție la foc a produselor utilizate ca finisaje pe căile de evacuare, iar expresia „de regulă” din cuprinsul articolului vizează admiterea pardoselilor de lemn și mochetelor de maximum 2 cm grosime, precum și a finisajele din folii de max. 0,5 cm grosime, în condițiile specificate de normă. În ceea ce privește clădirile înalte și foarte înalte, precizăm că pardoseala supraînălțată utilizată pe căile de evacuare se realizează din materiale având clasa de reacție la foc A1 sau A2-s1d0, potrivit

prevederilor art. 4.1.15 din Normativul P 118-99. De asemenea, facem precizarea că celelalte elemente de finisaj, mochetele de maximum 2 cm grosime și folii de max. 0,5 cm grosime, indicate la art. 4.1.15 din Normativul P 118-99, nu trebuie confundate cu pardoseala supraînălțată compusă din structura de susținere și placa pardoselii supraînălțate.

Împuternicit INSPECTOR GENERAL

Colonel

dr. Nicolae CORNEA

Către

INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Firma MBF Proiect Invest SRL, așa cum rezultă din prezentarea atașată, este o firmă de consultanță pentru materialele și tehnologiile folosite în partea de arhitectură a proiectelor.

În această calitate, colaborăm cu proiectanți și investitori, oferindu-le consultanța noastră pentru alegerea soluțiilor optime din punct de vedere tehnic dar și financiar.

În ultima perioadă ni s-a solicitat să oferim consultanță pentru alegerea pardoselilor înălțate (denumite și supraînălțate – raised floors, în engleză), în cazul unei clădiri de birouri, din categoria clădirilor înalte.

Acest tip de pardoseli este conform cu SR EN 13213 sau SR EN 12825 – am atașat și câteva fișe tehnice.

Deoarece principala problemă pe care trebuie să o studiem, referitor la aceste pardoseli, este siguranța la foc, am consultat normativul P118/1999 și am constatat că nu există referiri la acest tip de pardoseală.

Considerăm că, datorită faptului că în perioada elaborării normativului amintit mai sus (1999) sistemele de pardoseli (supra)înălțate nu erau frecvent utilizate, acestea nu au fost tratate ca un subiect de sine stătător – vă rugăm să comentați această supoziție.

Pe de altă parte, în normativul P118/1999, Art.4.1.3. se specifică obligativitatea ca densitatea sarcinii termice a materialelor și elementelor de construcție (cu excepția pardoselilor lipite) să fie max. 275 MJ/m². Prin urmare, soluția pe care trebuie să o propunem trebuie să respecte articolul susmenționat.

Ca atare ne adresăm către dvs. cu rugămintea de a ne preciza dacă pardoseala (supra)înălțată trebuie să fie luată în calculul densității de sarcină termică, fiind considerată element constructiv (evident nelipit, deoarece este flotantă, având și un spațiu considerabil de aer dedesupt) sau poate fi exclusă din acesta, fiind considerată finisaj.

Referitor la căile de evacuare, Art.2.3.20 din P118/1999 prevede: "Finisajul pe căile de evacuare a persoanelor trebuie să fie, de regulă, CO (CA1). Se admit pardoseli din lemn și mochete de maximum 2 cm grosime, precum și finisajele din folii de max. 0,5 cm grosime, care vor fi lipite pe suport CO (CA1), cu excepțiile prevăzute în normativ".

Referitor la acest articol, ne adresăm către dvs. cu rugămintea de a ne preciza:

- dacă finisajele trebuie să fie "de regulă" incombustibile sau "întotdeauna" incombustibile, cu excepțiile prevăzute explicit în normativ
- pardoselile (supra)înălțate trebuie să respecte condiția de incombustibilitate sau nu.

Cu stimă,

Marius Filipașcu
director
mobil 0730.091142



Către,

MBF Proiect Invest SRL

București, str. Știrbei Vodă nr. 2, sc. 3, ap. 95, cod poștal 010111

D-lui director Marius FILIPAȘCU

Urmare adresei dumneavoastră numărul 105 din 08.08.2014, înregistrată la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență cu numărul 77712 din 11.08.2014, referitoare la includerea în calculul densității de sarcină termică a pardoselilor supraînălțate, vă informăm următoarele:

- pardoseala supraînălțată, realizată din materiale incombustibile, utilizată pe căile de evacuare, nu influențează sarcina termică din construcțiile înalte și foarte înalte;
- pardoselile supraînălțate, altele decât cele menționate mai sus, se iau în considerare la calculul densității sarcinii termice a materialelor și elementelor de construcții utilizate în clădirile înalte și foarte înalte, și valoarea acesteia nu trebuie să depășească de 275 MJ/m^2 , potrivit prevederilor art. 4.1.3 din *Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118/99*.


Împuternicit INSPECTOR GENERAL

Colonel


dr. Nicolae CORNEA

NESECRET

Nr. 105 din 08.08.2014

Către,

INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
București, str. Banu Dumitrache nr.46, sector 2

Mulțumim pentru răspunsul dvs. din 06.08.2014, la adresa noastră, înregistrată la dvs. sub nr. nr.77527 din 09.07.2014, cu privire la aspectele legate de evaluarea pardoselilor supraînălțate în spiritul Normativului de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118/99.

În răspunsul dvs. ați lămurit foarte clar importanța includerii pardoselilor supraînălțate în calculul densității de sarcină termică în orice clădire și impactul major asupra densității de sarcină termică în cazul clădirilor înalte și foarte înalte.

Referitor la calculul densității de sarcină termică consideram necesar să vă solicităm o precizare suplimentară.

Textul art. 4.1.3 din Normativul P118/99 precizează:

„În clădiri înalte și foarte înalte, densitatea sarcinii termice, rezultată din materialele și elementele de construcție utilizate (cu excepția pardoselilor lipite), nu va fi mai mare de 275MJ/m^2 . Densitatea sarcinii termice totale rezultată din materiale și elemente de construcție, finisaje, mobilier și alte materiale adăpostite, se recomandă să nu depășească 840MJ/m^2 .”

Prima cerință din articolul citat mai sus are un caracter imperativ: „În clădiri înalte și foarte înalte, densitatea sarcinii termice, rezultată din materialele și elementele de construcție utilizate (cu excepția pardoselilor lipite), nu va fi mai mare de 275MJ/m^2 .”

Vă rugăm să ne precizați dacă densitatea sarcinii termice rezultată din materialele și elementele de construcție utilizate (cu excepția pardoselilor lipite), include și contribuția de sarcină termică a pardoselilor supraînălțate, adică pardoselile supraînălțate se consideră în cadrul materialelor și elementelor de construcție.

În caz afirmativ, rezultă că în cazul clădirilor înalte și foarte înalte, **trebuie obligatoriu, fără nici o excepție sau măsură compensatorie, ca densitatea de sarcină termică**, rezultată din materialele și elementele de construcție utilizate **inclusiv a pardoselilor supraînălțate**, să fie sub valoarea de 275MJ/m^2 .

Așteptăm cu interes răspunsul dvs.

Cu stimă,

Marius Filipașcu
director
mobil 0730.091142

