



### Inaltimea de ridicare a cosului de fum deasupra nivelului acoperisului

Cosul de fum trebuie sa indeplineasca mai multe conditii pentru a functiona optim pe toata perioada de deservire.

Inafara de inaltimea si diametrul interior care asigura tirajul necesar acesta mai trebuie configurat in functie de forma acoperisului si de locul in care cosul trece prin acesta.

Aceste recomandari vor fi indeplinite, daca zona de evacuare este situata in conformitate cu urmatoarele reguli:

- Pe acoperisuri plate cu o panta mai mica de  $12^{\circ}$ , iesirea trebuie sa fie de cel putin 60 cm mai mare decat nivelul celui mai inalt element al acestuia (coama pentru acoperisuri „convexe” sau atic in cazul acoperisurilor „concave”)- diagrama A.

- Pe acoperisuri in panta, in cazul in care unghiul de panta este mai mare de  $12^{\circ}$ :

- inflamabil, evacuarea trebuie sa fie de cel putin 60 cm deasupra coamei – diagrama B.
- neinflamabil, evacuarea trebuie sa fie la cel putin 30 cm deasupra nivelului acoperisului iar distanta de la zona de evacuare a cosului de fum pana la acoperis masurata orizontal ar trebui sa fie de cel putin 100 cm - diagrama C.

In cazul in care hornul este situat in apropierea unor elemente de constructie ce constituie un obstacol pentru fum (de exemplu, coama un acoperis, cu un unghi de inclinare mai mare de  $12^{\circ}$  poate fi considerat un obstacol) - evacuarea ar trebui sa fie plasata deasupra acoperisului in conformitate cu urmatoarele reguli:

a) pentru cosuri de fum situate la o distanta de 3 m pana la 10 m de la obstacol, axa formata de zona de evacuare a cosului si punctul cel mai inalt al obstacolului trebuie sa formeze un unghi de maxim  $12^{\circ}$  cu orizontala - diagrama D.

b) cel putin la nivelul marginii superioare a obstacolului (coama acoperisului) pentru cosuri de fum situate la 1,5 la 3 m de la acesta - diagrama D.

c) cel putin 30 cm mai inalt decat marginea superioara a obstacolului (coama acoperisului) pentru cosuri de fum situate pana la 1,5 m de la acesta - diagrama D.

### Armarea cosului de fum deasupra acoperisului

In cazul cosurilor de fum, care se inalta cu mai mult de 100 cm deasupra acoperisului fara nici o sustinere, este necesara asigurarea statica.

Se va face armanrea cosului cu fier beton (min. 10 mm) in toate cele 4 colturi ale blocurilor exterioare, pe toata lungimea cu care acesta se ridica deasupra invelitorii precum si pe cel putin 1 metru sub nivelul de trecere prin invelitoare

Fixarea armaturii in gauri se va face prin umplerea completa a acestora cu lapte de ciment.

In cazul in care cosul este situat la o distanta apreciabila fata de coama, in „amonte” fata de zona de strapungere cu cel putin 1 m trebuie montate parazapezi pe invelitoare pentru a impiedica depozitarea masiva a zapezii in spatele hornului.

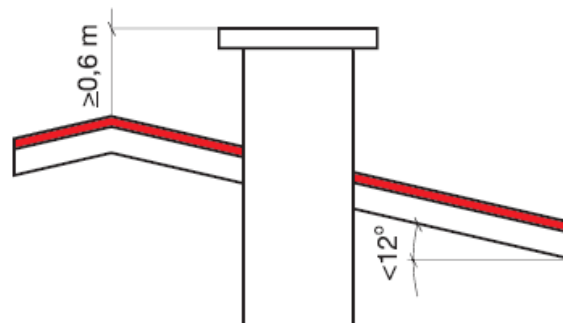


Diagrama B

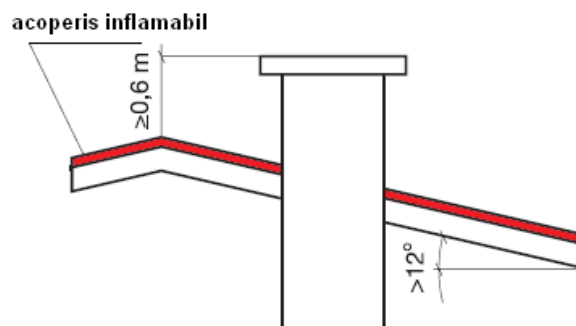


Diagrama C

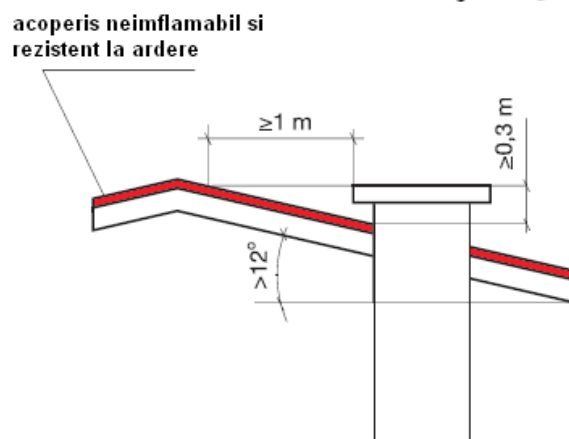


Diagrama D

