

Pod, mansardă sau etaj parțial?

de arh. Ana-Maria Dabija

"Cu cât "scenariul" proiectării unei construcții este mai bogat, cu atât rolul învelitorii crește."

Învelitorile protejează partea superioară a unei construcții, în primul rând împotriva intemperiilor. Exemplul cel mai banal de învelitoare simplă îl poate constitui refugiu din stațiile mijloacelor de transport în comun, care apără utilizatorul, în acest caz uman, împotriva ploii, vântului, zăpezii...

Pe de altă parte, cu cât "scenariul" proiectării unei construcții este mai bogat, cu atât rolul învelitorii poate să crească, ea căpătând funcțiuni suplimentare: de protecție termică, acustică, împotriva descărcărilor electrice din atmosferă, de siguranță în caz de incendiu etc.

Factorii de mediu care acționează asupra unei învelitori pot fi grupați după cum urmează, împreună cu modul lor de acțiune și de tipul de răspuns pe care îl asigură învelitoarea:



Factorii de mediu	Forma de acțiune	Răspunsul elementului de construcție
Apa	· umiditate · ploaie · zăpadă	· etanșare · asigurarea scurgerii apei · rezistență · durabilitate
Vânt	· presiune · sucțiune	· etanșare · rezistență
Variații de temperatură	· încălzire excesivă (vara) · pierderi de căldură (iarna)	· inerție termică · izolație termică
Zgomot		· izolație acustică
Foc		· împiedicarea propagării
Trăsnet		· protecție
Prezența omului	· circulație · asigurare împotriva intruziunii	· siguranță în exploatare · rezistență · aspect

Spațiile de sub învelitoare:

Podul unei case este un spațiu rece.

Desigur, nu la fel de rece ca afară, dar oricum este un spațiu neîncălzit, cu regim termic diferit de cel al spațiilor locuite (fig.1).

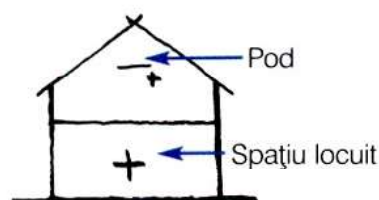


Figura 1

Mansarda este un spațiu încălzit, locuit (fig.2). Specific mansardelor este tavanul înclinat, care reprezintă intradosul acoperișului.

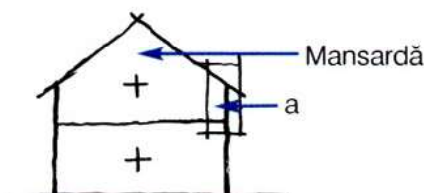


Figura 2

În cazul în care spațiul din imediata vecinătate a legăturii acoperiș-perete (fig.2-a) este foarte mic, deci nefuncțional, se poate realiza o închidere către interior, rezultând o înălțime convenabilă în zona defavorizată (a), cu măsurile ce se impun pentru evitarea pierderilor de căldură (fig.3), sau o compartimentare funcțională a mansardei, de asemenea conform cerințelor dictate de concepția de arhitectură a spațiului (fig.4).

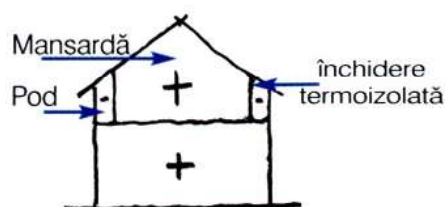


Figura 3

Rezultatul poate fi astfel un ansamblu de mansardă și poduri reduse (fig.3) sau o mansardă compartimentată (fig.4).

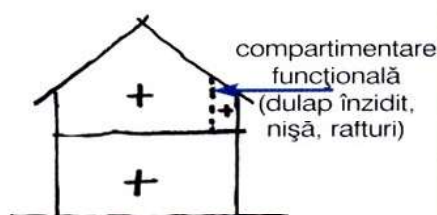


Figura 4

Pasul următor ar fi realizarea, în pod, a unui spațiu încălzit, în care pereții și tavanul sunt ortogonale; nu se regăsește nicăieri panta structurii acoperișului (fig.5). În această situație numim spațiul astfel delimitat etaj parțial, în mod evident flancat de poduri.

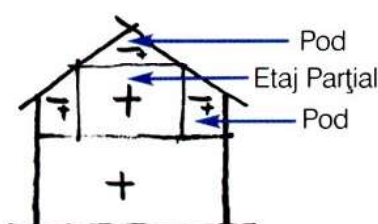


Figura 5

Cum se poate acționa asupra unei învelitori existente, cum se pot îmbunătăți performanțele sale, cum se poate reabilita sau repara o învelitoare cu materiale noi sau tradiționale?

Ce tipuri de materiale și alcătuiuri pot fi utilizate pentru clădiri noi?

Acestor întrebări - și poate și altora venite dinspre dumneavoastră - ne propunem să răspundem în seria de articole dedicate învelitorilor. ■

Precizări de limbaj:

Trebuie făcută distincția între învelitoare - element sau ansamblu de elemente care asigură protecția împotriva intemperiilor - și acoperiș - structura care susține învelitoarea. Acoperișul include și învelitoarea.