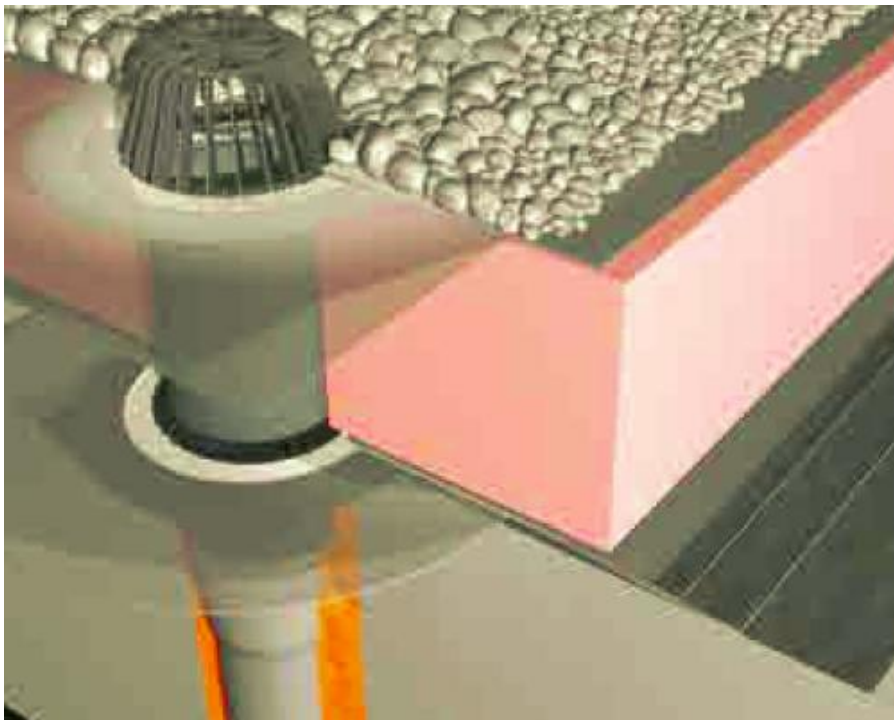


## RECEPTORI APE PLUVIALE PENTRU ACOPERISURI, TERASE SI BALCOANE



Receptorii de ape pluviale pentru acoperisuri si terase reprezinta parti esentiale ale sistemului de evacuare a apelor pluviale. De cele mai multe ori acestor elemente nu li se acorda importanta cuvenita de catre beneficiar sau constructor si ca urmare, ulterior, apar nenumarate probleme de infiltratii in placa ce duc la necesitatea refacerii unei parti sau chiar a intregului acoperis sau terase.

Dimensionarea si alegerea corecta a receptorilor este influentata de mai multi factori cum sunt: tipul constructiv de acoperis, marimea suprafetei acoperisului/ terasei, structura straturilor acoperisului/terasei, tipurile de hidroizolatii folosite, destinatia acoperisului/terasei deoarece in functie de acesti parametri sunt necesare diferite combinatii variate de receptori si accesorii.

Astfel, inainte de a proiecta si dimensiona sistemul de evacuare al apelor pluviale de pe acoperis trebuie sa se tina cont de urmatoarele:

### 1. Calculul numarului necesar de receptori

In prima faza se determina cantitatea de apa de ploaie. Conform EN12056 valoarea minima a factorului de intensitate a ploii este de 300 l/(secxha), ceea ce este echivalentul unui eveniment cu o ploaie intensa o data la 5 ani pe o durata de 5 minute. Daca aceasta valoare este mai mare in zona unde urmeaza sa se execute constructia decat valoarea minima de 300 l/(secxha) se va alege factorul rezultat din diagrama.

Cantitatea de apa de ploaie = 300 l/(secxha) x Suprafata acoperis/terasa = 0.030 l/(sec x mp) x Suprafata acoperis/terasa (mp)  
Numarul de receptori = Cant de apa de ploaie (l/sec) / Capacitatea receptorului ales (l/sec)

### 2. Hidroizolatia ce urmeaza sa se utilizeze

Pentru alegerea corecta a receptorului trebuie ca in prealabil sa aveti informatii cu privire la tipul de hidroizolatie ce urmeaza sa se utilizeze. Modalitatile empirice de evacuare a apelor de pe acoperis/terase sunt responsabile in cele mai multe dintre cazuri de problemele si stricaciunile ce apar ca urmare a infiltrarii apei in structura cladirii. Trebuie acordata o atentie extrem de ridicata inca din faza de proiectare pentru asigurarea unei conexiuni 100% sigure intre hidroizolatia ce urmeaza sa se utilizeze pe acoperis/terasa si receptorul ales.  
Este de preferat sa alegeti receptorii corespunzatori fiecari tip de hidroizolatie astfel:

- |   |   |
|---|---|
| a) Benzi din bitum sau compusi lichizi pe baza de bitum : | Receptori cu guler din bitum sudat din fabrica de corpul receptorului |
| b) Benzi de hidroizolatie din PVC :                       | Receptori cu flansa (guler) prefabricat din PVC                       |
| c) Benzi de hidroizolatie din FPO, TPO pe baza de PP:     | Receptori cu flansa (guler) din PP                                    |

### 3. Structura acoperisului

In functie de structura constructiva a acoperisului este posibil sa existe mai multe straturi ce trebuie drenate (de exemplu, acoperisuri inversate, acoperisuri verzi, etc). Trebuie sa va asigurati ca fiecare astfel de strat unde apa poate patrunde va avea posibilitatea sa fie drenat. Drenajul acestor straturi se face cu ajutorul accesoriilor cum sunt elementele de extensie si inelele de drenaj.

### 4. Degivrare

Pentru prevenirea inghetului receptorului pe perioada de iarna se recomanda utilizarea unor receptori cu degivrare (cu rezistenta electrica).  
Din experienta acumulata recomandam acest tip de receptori atunci cand acestia sunt racordati numai la reseaua de canalizare pluviala. receptorii cu degivrare sunt absolut necesari cand sunt instalati intr-o zona in care apa provenita de la topirea zapezii pe timpul zilei se poate acumula si ca urmare a inghetarii acesteia pe timpul iernii poate bloca receptorul.

### 5. Condens

Receptorii de acoperis/terase trebuie izolati termic pentru a preveni aparitia condensului pe suprafata lor exterioara.

### Gama de receptori pentru ape pluviale de la HL este impartita in 3 mari grupe:

- A) Receptori pentru acoperisuri - grupa ce cuprinde receptori cu capacitati mari pentru suprafete mari - acestea fiind considerate acoperisuri
- B) Receptori pentru terase marime medie - grupa ce cuprinde receptori de capacitate medie pentru terase de dimensiuni medii.
- C) Receptori pentru terase si balcoane - grupa ce cuprinde receptori de capacitate mica pentru terase de dimensiuni mai reduse sau balcoane.

### In functie de destinatia acoperisului/terasei, receptorii se mai impart in urmatoarele categorii

- a) Receptori pentru acoperisuri/terase NECIRCULABILE - in general acestia sunt prevazuti la partea superioara cu parafrunzar
- b) Receptori pentru acoperisuri/terase CIRCULABILE - in general acestia sunt prevazuti la partea superioara cu acoperire cu gratar din inox

### In functie de orientarea racordului de iesire, receptorii se impart in :

- a) Receptori cu iesire verticala
- b) Receptori cu iesire laterala (orizontala)