



1



2



3



4

Sucesiunea operațiilor la montarea plafonului fals Rigips suspendat pe structura metalică de susținere a plafonului

Structura de susținere a plafonului este pe două nivele. Stratul superior este format din profile de susținere CD, fixate de plafonul de susținere cu ajutorul pieselor de suspendare și a tijelor cu ochi. Profilele inferioare CD se numesc de montaj și de ele se fixează plăcile.

1.

Se marchează pe perete poziția plafonului fals. Trebuie să ținem seama că se marchează nivelul construcției, de aceea nu trebuie să uităm de grosimea plăcii.

2.

Cu sfoara de trasare sau de ex. cu ajutorul unui profil se marchează linia de contur a plafonului.

3.

Se fixează profilele UD pe conturul încăperii, aplicând pe ele, înainte de așezare, banda de etanșare Rigips. Se fixează profilele UD în zidărie cu ajutorul diblurilor din plastic, eventual cu alte mijloace de fixare adecvate pentru tipul suportului. Distanța dintre dibluri este maxim 800 mm. Distanța primei piese de fixare față de colțul încăperii este maxim 200 mm.

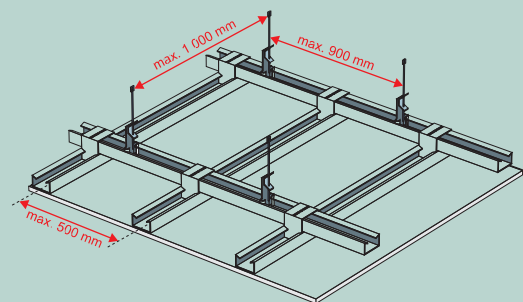
4.

Se dimensionează poziția pieselor de susținere amplasate astfel încât distanța maximă dintre ele, pe direcția profilelor de susținere, să fie de maxim 900 mm, iar pe direcția verticală să fie de maxim 1000 mm, **astfel se formează „rețeaua” de piese de suspendare de 0,9 x 1 m**. Distanța dintre profilul de susținere CD marginal față de perete este maxim 1000 mm, iar distanța dintre piesa de suspendare marginală față de perete pe direcția opusă (perpendiculară) este maxim 900 mm.

Se fixează tija cu ochi de plafon cu ajutorul unui diblu din oțel DN6 pentru plafon de beton, ori cu un șurub pentru lemn pentru elemente de lemn ale plafoanelor și aceasta în partea laterală a grinzii, când șurubul pentru lemn este solicitat la forfecare. Nu este admisă folosirea diblurilor din plastic la ancorarea plafoanelor de plafoane de susținere. În cazul altor plafoane, este necesară asigurarea ancorării pieselor de suspendare cu alte mijloace de ancorare adecvate.

De ce avem nevoie la montarea plafonului suspendat:

- plăci din gips-carton Rigips
- chit de rosturi Rigips și banda de armare
- profile metalice CD și UD cu pereți subțiri
- accesorii: piese de suspendare CD, tije cu ochi, șuruburi autofiletante 212 și 421, dibluri din plastic și oțel, banda de etanșare





5



6

Capacitatea de susținere a pieselor de suspendare trebuie să fie de minim 120 kg.



7



8

5.

Se introduc piesele de suspendare CD pe tijele de suspendare. Pentru introducerea tijei este necesară apăsarea ușoară a arcului piesei de suspendare.

6.

Se așează profilele de racordare UD pe profilele de susținere CD și apoi se închid piesele de susținere cu arcuri în profilele CD. Profilele CD se pot regla cu ajutorul elementelor de racordare pentru profile CD. Se alternează îmbinările alăturate ale profilelor CD la interval de minim o lățime de placă (minim 1200 mm). Aceasta este valabil și pentru montarea inferioară a profilelor CD.

7.

Se introduc profilele de montaj CD în profilele periferice UD iar cu ajutorul pieselor de racordare CD acestea se fixează de profilele de susținere CD. Distanța maximă dintre profilele de montaj este **500 mm**..

8.

Înainte de fixarea plăcilor din gips-carton se ajustează poziția orizontală a structurii de profile CD așezate.

9.

Se fixează plăcile din gips-carton Rigips cu grosimea 12,5 mm pe profilele de montaj CD și periferice UD cu ajutorul șuruburilor autofiletante tip 212 **la 170 mm**. Plăcile se orientează întotdeauna cu lungimea lor perpendicular pe profilele de montaj. Contactul muchiilor transversale ale plăcilor trebuie să fie așezat pe profilul de montaj CD. Rosturile transversale ale plăcilor învecinate trebuie decalate cu minim un profil de montaj, ca să nu ducă la formarea rosturilor în cruce.

10.

Se chituiesc capetele șuruburilor și rosturile dintre plăcile din gips-carton. Pentru detalii, vezi capitolul 1 – Gama de produse Rigips și aplicațiile acestora, pag. 12-14.



9



10

În cazul în care dorim să îmbunătățim calitățile termice ale plafonului se introduce în plafonul fals vată minerală. Se introduce vată minerală (de ex. ISOVER Twin) pe toată suprafața, cu excepția rosturilor. Prin introducerea vatei minerale îmbunătățim de asemenea și proprietățile fonice ale plafonului. Dacă plafonul fals are funcția de încălzire internă a clădirii, se recomandă aplicarea pe toată suprafața lui a barierei de vapori, fără rosturi. Se fixează această protecție de partea inferioară a profilelor de montaj CD cu ajutorul punctelor din bandă de etanșare. Necesitatea introducerii barierei de vapori depinde de condițiile concrete ale fiecărei aplicații și poate fi evaluată doar pe baza calculului tehnico-termic.

SUGESTIE:

