

MODULUL IV : CDL-ORGANIZAREA ȘI EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE ZIDĂRIE ȘI DE TENCUIELI USCATE, Clasa a XI-a I

Unitatea de învățare: **Organizarea și executarea tencuielilor uscate**

Profesor PIP: Simion Daniela-Lidia

FIȘĂ DE DOCUMENTARE NR.1

I. Noțiuni generale

Tencuielile uscate se execută cu ajutorul plăcilor de gips-carton.

Se disting următoarele situații:

1.-aplicare plăci din gips-carton pe pereți, tavane din zidărie prin lipire cu adeziv special,

2. –aplicare plăci din gips-carton pe pereți, tavane din zidărie pe schelet din șipci de lemn,

3. - aplicare plăci din gips-carton pe pereți, tavane din zidărie pe schelet din metalic realizat din profile CD (CW) și UD (UW).

4. –realizarea de pereți de compartimentare pe schelet metalic.

Plăcile de gips-carton au formă dreptunghiulară, cu grosimi de **9,5mm** (recomandate pentru tavane) și **12,5** (recomandate pentru pereți), cu dimensiunile de **2,60m x 1,20m**.

II. Tipuri de plăci de gips-carton

Pe piața materialelor de construcții se găsesc următoarele tipuri de plăci de gips-carton:

1.Rigips RB 12.5 gips-carton tip A - Placa cu muchie PRO cu miez din ipsos alb si invelis din carton rezistent, gri, greu combustibila .Ideala pentru a construi suprafate drepte, estetice - pereti si plafoane la interiorul incaperii (placari sau constructii pe structura independenta).

Varianta de **9.5 mm** grosime este recomandata pentru construcții funcționale la interior: debarale în spații cu înălțime redusă (sub panta șarpantei, sub panta scării, etc), măști

pentru ascundere țevi, reparații în jurul tâmplăriei, rafturi de depozitare, scafe de lumină. Variantele de **12 mm** și de **15 mm** grosime sunt recomandate pentru placare zidarie la tavane sau pereți pe structură independentă sau prin lipire, pentru corectarea și finisarea suprafețelor sau pentru construcție pereți despartitori camere, debarale în cadrul sistemelor agrementate.

2.RIGIPS Fonic tip D, - placa din gips-carton, cu miez din ipsos alb cu densitate sporită și învelis din carton rezistent, albastru, greu combustibilă, muchie PRO.

Pentru pereți despartitori ce oferă izolare acustică îmbunătățită între încăperi. Sau pentru plafoane. Pentru pereți și tavane în clădiri cu apartamente - blocuri de locuit, dar și pentru spații cu aglomerări de persoane sau spații a căror intimitate este importantă: spitale și clinici, cabinete medicale individuale, hoteluri, centre spa sau saloane de cosmetică, etc.

3.RIGIPS RBI tip H2, rezistentă la umiditate - placa din gips-carton, cu miez din ipsos alb special tratat și învelis din carton rezistent, verde, greu combustibilă, muchie PRO. Pentru zona dusurilor sau alte zone cu umiditate relativă a aerului ridicată, până la 90% pe perioade scurte. Pentru pereți de baie sau bucătărie, expuși la abur, având grad redus al nivelului de absorbție totală a apei: sub 10%. Sunt un bun suport pentru placări cu faianță și gresie.

4. RIGIPS Activ'Air tip A, purifică aerul - este o placă din gips-carton cu miez din ipsos alb și învelis din carton rezistent, gri, greu combustibilă, muchie PRO. Este ideală pentru pereți despărțitori (compartimentari sau placări) și plafoane pentru: clădiri din domeniul Sănătății, educației, și în general pentru case, apartamente. Pe lângă avantajele unei plăci din gips-carton simple de tip A, această placă are o contribuție activă la îmbunătățirea calității aerului din interior.

5.RIGIPS RF tip F rezistentă la foc - placa din gips-carton cu fibra de sticlă inserată în miezul din ipsos alb și învelis din carton rezistent, roz, greu combustibilă, muchie PRO. Pentru soluții rezistente la foc în segmentele non-rezidențiale, dar și rezidențiale (bucătărie, mansarde, camera centralei). Pentru spații publice, în sisteme se poate ajunge și la 3 ore rezistență la foc.

6.RIGIPS RFI tip FH2, rezistentă la foc și umiditate - placa din gips-carton cu miez din ipsos alb special tratat și 2% conținut de fibra de sticlă și învelis din carton rezistent, verde, greu combustibilă, cu două muchii retrase-profil PRO. Sunt recomandate în spații cu umiditate ridicată (clasa H2 cu absorbție de apă < 10%) și cu cerințe de protecție la foc, pentru pereți, tavane și placări pentru încăperi cu umiditate ridicată și cu cerințe de protecție la foc (bucătărie, restaurante, spitale, spații publice).

7.Rigips RB tip A, muchie 4PRO - placa din gips-carton cu miez din ipsos alb și învelis din carton rezistent, alb, greu combustibilă și 4 muchii adâncite. Pentru suprafețe cu deschideri mari, intens luminate din clădiri cu cerințe estetice ridicate, precum: centre

comerciale moderne, sali polivalente, teatre sau cinematografe, birouri de clasa A, hoteluri de prestigiu, cladiri rezidentiale de inalta clasa.

Ce aduce nou placa Rigips RB tip A:

- ❖ ESTETICA NET SUPERIOARĂ a finisajelor: îmbinarea dintre plăci se umple ușor și uniform cu material de chituire;
- ❖ chiar de la nivelul de finisare Q2 în cazul condițiilor de iluminare moderată NU se mai percep trecerile dintre plăci.
- ❖ În plus, REZISTENȚA îmbinărilor la apăsare este DUBLĂ: 560 N/m la muchia PRO, banda de armare fiind plasată către suprafața finisată, ceea ce ajută la împiedicarea crăpăturilor.
- ❖ FINISAREA ROSTURILOR DE 2 ORI MAI RAPIDĂ: reușim să finisăm 100 mp tavan în 67 de minute față de 139 de minute la muchia tăiată/teșită, considerând 30 de muchii; astfel, considerând placa și manopera, soluția 4PRO™ este mult mai avantajoasă!

8. **Rigidur®** - placă de ipsos armat cu fibre celulozice.

III. Producători de plăci gips-carton

Cei mai mari producători de plăci de gips- carton din Europa sunt companiile **Saint-Gobain și Knauf Westdeutsche Gipswerke**.

1.Saint-Gobain a fost fondată în 1665 de Jean-Baptiste Colbert - Ludovic al XIV-lea și este una dintre cele mai mari companii la nivel mondial din domeniul construcțiilor, care are sediul la Paris. Produsele cele mai importante ale companiei sunt materialele de construcție de mare performanță și sticla.

Saint-Gobain este prezentă în 59 de țări.

În România, grupul Saint-Gobain deține nouă companii respective:

- Saint-Gobain Glass, producător de sticlă plată la **Călărași**,
- Saint-Gobain Isover, producător de vată minerală la **Ploiești**,
- Rigips România, producător de ghips-carton cu trei unități de producție la **Turda**,
- Saint-Gobain Weber România, producător de mortare și adezivi industriali, cu două unități de producție la **Turda și Brănești**,
- Saint-Gobain Conducte, producător de țevi și racorduri din fontă ductilă,

- Saint-Gobain Abrazivi, producător de materiale abrazive la **Satu Mare**,
- Saint-Gobain Brodrene Dahl (**Tulcea**), Ventistal (**Tulcea**) și MTI Impex, cu activități în industria lemnului la **Brașov**.

2. Compania Knauf Westdeutsche Gipswerke a fost înființată în 1932, este unul din principalii producători de materiale de construcție atât din Europa cât și din întreaga lume. Dezvoltată ca o afacere de familie de către frații Alfons și Karl Knauf, firma este condusă în prezent de fii acestora, Nicholas și Baldwin. Sediul central al companiei se găsește în Iphofen, Germania, un oraș situat între Nürnberg și Frankfurt. Knauf are în prezent peste 40 de fabrici în 15 țări pe 3 continente.

În România are Fabrica KNAUF GIPS în localitatea **Aghireșu, județul Cluj**.

**1.Rigips RB 12.5 / 9,5
gips-carton tip A** - Placa cu muchie PRO cu miez din ipsos alb si invelis din carton rezistent, gri, greu combustibila

2.RIGIPS Fonic tip D - Placa din gips-carton, cu miez din ipsos alb cu densitate sporita si invelis din carton rezistent, albastru, greu combustibila , muchie PRO

**3.RIGIPS RBI tip H2,
rezistent la umiditate** - placa din gips-carton , cu miez din ipsos alb special tratat si invelis din carton rezistent, verde, greu combustibila, muchie PRO

8. Rigidur® - placă de ipsos armat cu fibre celulozice

**TIPURI DE PLĂCI
DE GIPS- CARTON
marca Saint- Gobain**

**4.RIGIPS Activ'Air tip A,
purificarea aerului** - placa din gips-carton cu miez din ipsos alb si invelis din carton rezistent, gri, greu combustibila , muchie PRO

**7.Rigips RB
4PRO** - placa din ipsos alb si invelis din carton rezistent, alb, greu combustibil, muchii adancite

**6.RIGIPS R
rezidenta la foc** - placa din gips-carton alb special tratat cu invelis de sticla si invelis verde, greu combustibil

**5.RIGIPS R
la foc** - placa din gips-carton alb special tratat cu invelis de sticla inserat si invelis din carton rezistent, verde, greu combustibil