



Planșeu orizontal de beton armat (min. 140 mm grosime), cu plafon fals suspendat cu structură metalică dublă de profile metalice Rigiprofil® CD 60, așezată în planuri diferite

Placare dublă  
2 x 12,5 mm grosime  
**Rigips® Fonic**

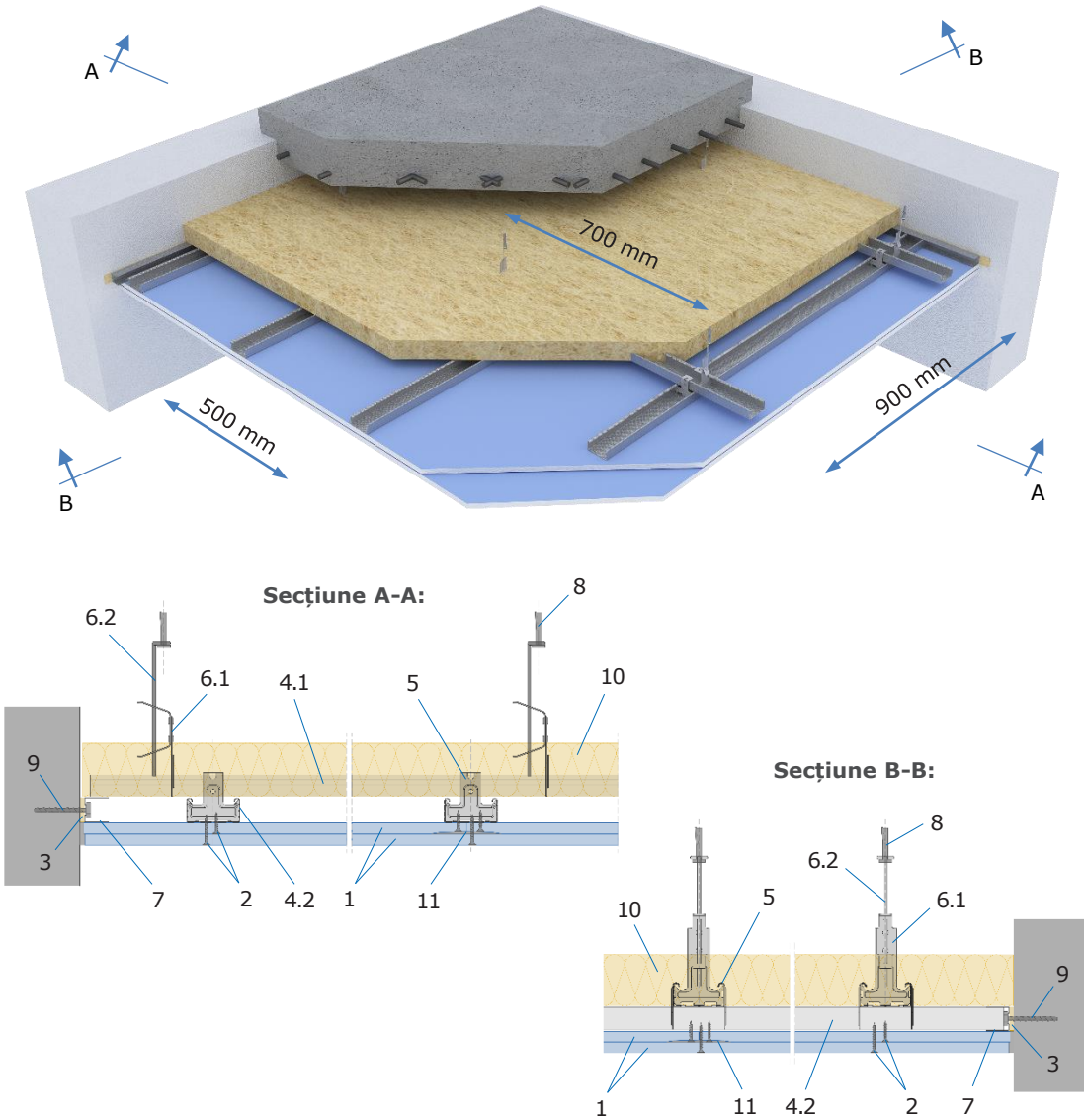
**Tip suport de suspendare:**

- planșee din beton armat monolit și similare (prefabricate etc.) din punct de vedere al caracteristicilor specifice privind izolarea acustică la zgomot cu transmitere aeriană (tip, densitate specifică etc.)

**Izolare acustică**  
**R<sub>w</sub> (C, C<sub>tr</sub>) până la 62(-1,-1) dB**  
(cf. tabel Izolare acustică)

**Rezistență la foc**  
(conform caracteristicilor planșeului de beton armat)  
**Reacție la foc**  
**A2-s1, d0**

**Greutate plafon**  
**cca. 28 kg/m²**  
(fără vată minerală și/sau încărcări suplimentare)



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Placare            | 1. Plăci de gips-carton Rigips® Fonic 12,5 mm<br>2. Șuruburi autofiletante Hartfix (cf. tabel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Etanșare           | 3. Bandă de etanșare Rigips® din PE (3 mm grosime)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Structură metalică | 4.1 Profil principal - Rigiprofil® CD 60 – 0,55 mm<br>4.2 Profil secundar – Rigiprofil® CD 60 – 0,55 mm<br>5. Piesă Rigips® ancorare simplă CD 60<br>6.1 Piesă Rigips® suspendare CD 60<br>6.2 Tijă acustică Rigips® 250 mm<br>7. Profil de ghidaj Rigiprofil® UD 28 - 0,55 mm<br>8. Ancoră Rigips® DN 6 - Ø6 x 65 mm (sau alt element de fixare metalic, specific suportului) (cf. tabel)<br>9. Șurub Rigips® cu diblu din plastic min. Ø6 x 45 mm, șurub pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP Ø5 x 50 mm, ancoră metalică expandabilă DN6 Ø6 x 65 mm (cu rezistență la forfecare) sau alt element de fixare, specific suportului (cf. tabel) |
| Izolație           | 10. <b>Obligatoriu</b> vată minerală în plenum, la plafonul cu cerință de izolare acustică (50 mm grosime, 13 kg/m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Finisare rosturi   | 11. Chit de rosturi Rigips® SUPER, VARIO etc.<br>Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc.) – la ultimul strat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Distanțe  
maxime admise  
de montaj

| Rezistență<br>la foc                                                      | Grosime<br>placare | Interax "I"                                        |                               | Interax "x"               | Interax "y"                      | Izolație   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------|
|                                                                           |                    | Prindere<br>transversală<br>                       | Prindere<br>longitudinală<br> | Sistem<br>suspendare<br>x | Profile CD 60<br>principale<br>y |            |
|                                                                           |                    | (sarcină suplimentară – opțional, conform proiect) |                               |                           |                                  |            |
| <b>conform<br/>proiectării<br/>planșeului<br/>de beton<br/>armat *</b>    | 2 x 12,5 mm        | 500 mm                                             | -                             | 700 mm                    | 900 mm                           | 50<br>mm** |
| ** vată minerală din fibră de sticlă 13 kg/m³ (de ex. Isover Akusto etc.) |                    |                                                    |                               |                           |                                  |            |

Rezistență la foc

\* Rezistența la foc a planșeului se determină prin proiectarea acestuia, conform reglementărilor tehnice în vigoare. Influența posibilei protecții a planșeului la incendiu, datorită plafonului suspendat cu placă Rigips® Fonic, destinat izolării acustice superioare - nu a fost determinată.

**Mențiuni principale privind rezistența la foc a planșeului:**

- Suspendarea plafonului se poate face de orice planșeu de beton armat proiectat / verificat în acest scop.
- Distanța de suspendare este permisă pentru orice mărime de cavitate plenum, lungimi piese suspendare etc., în corelare cu proiectul de rezistență și stabilitate. Izolarea acustică datorată planșeului protejat cu plafon Rigips® Fonic suspendat poate diferi ușor, în consecință.

Reacție la foc

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Plăci de gips-carton Rigips® Fonic 12,5 mm | cls. A2-s1,d0 – fosta clasă C0(CA1),<br>incombustibil |
| Profile și accesorii metalice              | cls. A1 – fosta clasă C0(CA1),<br>incombustibil       |
| Vată minerală ISOVER                       |                                                       |

Izolare acustică

Pentru obținerea performanței de izolare acustică se utilizează obligatoriu vată minerală ISOVER.

Pentru performanță ridicată de izolare la zgomot aerian și de impact, se recomandă proiectarea la zgomot a planșeului de rezistență, împreună cu plafonul suspendat și cu sistemele de pardoseli aferente (de exemplu pardoseli flotante Saint-Gobain, cu șapă uscată Rigips® sau șapă umedă Weber, pe strat de vată minerală ISOVER).

| Tip plăci                    | Tip suport                                                   | Tip structură metalică                                                                                                                                                                            | Tip izolație                                                                                           | R <sub>W</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2 x 12,5 mm<br>Rigips® Fonic | Planșeu<br>orizontal de<br>beton armat<br>140 mm<br>grosime. | CD 60 - 0,55 mm;<br>structură metalică dublă<br>încrucișată, în planuri<br>diferite; suspendare cu<br>piesă de suspendare și<br>tijă acustică (cf. tabel<br>Distanțe maxime admise<br>de montaj). | Vată minerală<br>grosime 50<br>mm, greutate<br>specifică 13<br>kg/m³ (de ex.<br>Isover Akusto<br>etc.) | 62 (-1,-1)<br>dB **                  |

\*\* R<sub>W</sub> - indice de izolare la zgomot aerian, obținut în laborator

# Operațiuni principale de montaj

| Operațiuni principale de montaj                                    | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasarea lucrărilor de montaj uscat pe amplasament                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificare/corelare lucrări pe șantier, măsurare, marcare repere și cote de verificare.</li><li>• Măsurarea, trasarea, marcarea și identificarea instalațiilor ce vor fi înglobate sau care vor intersecta montajul uscat.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verificarea și pregătirea stratului suport                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificare stare strat suport – (stare planșeu de beton armat - rezistență mecanică, stabilitate, condiții de lucru etc.).</li><li>• Rezolvarea unor intersecții cu alte elemente arhitecturale sau de construcție existente.</li><li>• În condițiile unor elemente suport neconforme (ex: la clădiri vechi) se solicită avizul proiectantului privind piesele de ancorare (dibluri, șuruburi etc.).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pregătirea materialelor                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificarea, selecția calitativă și cantitativă a materialelor la punerea în operă.</li><li>• Măsurarea și debitarea profilelor metalice Rigiprofil® CD 60 și Rigiprofil® UD 28 ce vor alcătui structura:<ul style="list-style-type: none"><li>- Lungimea necesară – cf. proiect și verificată la fața locului,</li><li>- Alegerea tipului și numărului necesar de accesorii de prindere și fixare (șuruburi autofiletante Rigips® 212, piese Rigips® ancorare simplă CD 60, piese de suspendare CD, tije acustice etc.),</li><li>- Fixarea tijelor acustice și pieselor de suspendare CD în planșeul de beton armat se face cu ancore tip DN 6 sau alte ancore metalice corespunzătoare (de ex. de expandare). Similar se va trata fixarea profilului Rigiprofil® UD 28 pe perimetrul plafonului fals, în pereții sau elementele verticale de contur (stâlpi etc.), la care, pentru situații fără cerință de rezistență la foc, sunt posibile și fixări cu șuruburi cu diblu din plastic (de ex. Rigips® Ø6 x 45 mm).</li></ul></li><li>• Pregătirea materialelor de izolare, etanșare:<ul style="list-style-type: none"><li>- după caz, vată minerală ISOVER - pregătirea prin selectare și debitare la dimensiuni a roletelor sau plăcilor ce se vor îngloba în plenumul plafoanelor uscate, pe suprafața preconizată,</li><li>- benzi de etanșare Rigips® din PE 3 mm,</li></ul></li><li>• Debitarea, ajustarea plăcilor Rigips® Fonic 12,5 mm, pregătirea muchiilor - din aproape în aproape - pentru suprafața ce urmează a se panota.</li><li>• Pregătirea materialelor pentru prelucrare rosturi: pastă de rosturi Rigips® SUPER, VARIO etc. și bandă de armare Rigips® pentru rosturi (fibră de sticlă, autoadezivă etc.).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montajul plafonului fals; verificarea lucrărilor ce devin ascunse  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. După trasare, se montează perimetral, profilul de ghidaj Rigiprofil® UD 28, având atașat pe talpa profilului bandă Rigips® din PE (3 mm grosime).</li><li>2. Se suspendă tijele acustice de planșeul de beton armat (140 mm grosime), pe pozițiile marcate anterior, cu ancore tip DN 6 sau alți conectori adecvați.</li><li>3. Se montează profilele CD 60 principale în capetele pieselor de suspendare CD 60. Apoi se montează profilele CD 60 secundare, transversal, cu ajutorul pieselor Rigips® de ancorare simplă CD 60. Prelungirea profilelor CD 60 se face cu ajutorul piesei de prelungire CD 60.</li><li>4. Se montează, după caz, stratul/straturile de vată minerală, la grosimea dimensionată.</li><li>5. Se pozează, după caz, straturile necesare de barieră de vapori / de difuzie (acolo unde conformarea sistemului o cere), sub materialul izolator – vată minerală, la față "caldă", spre interiorul încăperii. Se vor respecta suprapunerile necesare, evitându-se perforarea, sfâșierea sau degradarea prin îndoire, tăiere etc., a foliei.<ul style="list-style-type: none"><li>- Trasee de instalații (electrice, HVAC, IT&amp;C după caz etc.) prevăzute în plenumul plafonului se vor poza exclusiv cf. regulilor specifice de instalații, fără însă a afecta distanțele dintre profilele CD 60 sau ancorările acestora, fără întreruperea profilelor CD 60 și fără a aduce sarcini suplimentare plafonului.</li></ul></li><li>6. Se fixează plăcile de gips-carton Rigips® Fonic 12,5 mm, în două straturi, cu șuruburi autofiletante Hartfix, având lungimea necesară și la distanțele de montaj cf. specificațiilor din tabele. Poziționarea plăcilor se va face cu rosturi decalate, montajul transversal fata de profile.</li><li>7. Se verifică sistematic, prin sondaj, acuratețea și siguranța fixării. În caz contrar, punctele de prindere se refac, la cca. 1,5 - 2 cm alăturat. Este interzisă tensionarea suplimentară a panotajului prin fixarea forțată pentru reglarea planeității sau poziției acestora.</li><li>8. Prelucrarea rosturilor se face prin operațiile standard de montaj uscat, chituindu-se cu pastă rosturile tuturor straturilor, precum și capetele șuruburilor de fixare, în toate situațiile (cu/fără cerință de rezistență la foc). Stratul al 2-lea de plăci va avea rosturile armate cu bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc.)</li></ol> |
| Prelucrarea suprafețelor. Verificarea calității lucrărilor finale. | <p>Prelucrarea suprefețelor montajului (rosturi, îmbinări și racorduri, câmp curent) se face cf. indicațiilor de proiect, funcție de nivelul de calitate necesar cf. reglementării tehnice "Ghid privind recepția lucrărilor de montaj și finisare a subansamblurilor nestructurale realizate în sisteme de plăci subțiri pentru montaj uscat", indicativ GE 059/2016.</p> <p><b>Recepția lucrărilor, inclusiv întocmirea Proceselor-Verbale de lucrări ascunse revin în sarcina factorilor autorizați cf. Legii 10/1995 a Calității în construcții, cu modificările și actualizările în vigoare.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Instrucțiunile de punere în operă a sistemului din prezenta Fișă Tehnică reprezintă aspecte principale, necesar a fi cunoscute pentru acest produs, care completează și/sau particularizează regulile generale de punere în operă a lucrărilor de montaj uscat Rigips® (pentru informații suplimentare accesați codul QR). Execuția lucrărilor se face exclusiv conform sarcinilor prevăzute și detaliilor proiectului tehnic al lucrării, întocmite și verificate conform legislației în vigoare.



Reguli principale specifice de montaj

| Element component                                                       | Distanța de fixare - interax max. <sup>(1)</sup>                                             | Tip element de fixare <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil metalic de ghidaj<br>Rigiprofil® UD 28 - 0,55 mm<br>(perimetral) | 600 mm în câmp<br>și 100 mm de margini                                                       | - șurub Rigips® cu diblu din plastic min. Ø6 x 45 mm, șurub pentru beton Rigips® R-LX-HF-ZP Ø5 x 50 mm, ancoră metalică expandabilă DN6 Ø6 x 65 mm (cu rez. la forfecare) sau alt element de fixare, specific suportului (cf. tabel) <sup>(1)</sup> |
| Sistem suspendare<br>(piesă suspendare CD + tijă acustică)              | x = 700 mm în câmp<br>și 200 mm de margini<br><br>y = 900 mm în câmp<br>și 200 mm de margini | - ancoră metalică Rigips® DN6 - Ø6 x 65 mm (sau alt element de fixare metalic, specific suportului) <sup>(1)</sup>                                                                                                                                  |
| Profil metalic principal<br>Rigiprofil® CD 60 - 0,55 mm                 | 900 mm în câmp<br>și 200 mm de margini                                                       | - în câmp se fixează cu piesele de suspendare CD 60<br>- la capete reazemă pe profilul perimetral UD 28                                                                                                                                             |
| Profil metalic secundar (de montaj) Rigiprofil® CD 60 - 0,55 mm         | 500 mm în câmp<br>și 200 mm de margini<br>(montajul plăcilor de gips-carton transversal)     | - în câmp se fixează cu piesa Rigips® ancorare simplă CD 60 (2 buc. per fixare)<br>- la capete profilul CD 60 intră și reazemă în interiorul profilului UD 28 pe o adâncime de aproximativ 15 mm                                                    |

<sup>(1)</sup> Prinderile plafonului, ca element nestructural, la elementele de rezistență considerate, se vor determina și verifica prin proiectare, de către inginerul structurist al proiectului (cf. P100-1:2013, SR EN 1992-4 etc.). Acestea se referă atât la tipo-dimensiunea fixărilor, distanțele lor de fixare interax, distanțele față de marginile elementului de rezistență, tipul și starea suportului de rezistență etc.

| Strat plăci | Grosime totală panotaj | Tip șurub                                        | Interax max. șuruburi |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| 1-ul        | 12,5 mm                | Șuruburi autofiletante Hartfix 25 - Ø3,9 x 25 mm | 300 mm                |
| al 2-lea    | 2 x 12,5 mm = 25 mm    | Șuruburi autofiletante Hartfix 35 - Ø3,9 x 35 mm | 170 mm                |

Montajul plăcilor de gips-carton va urmări un decalaj de 400 mm între straturi la rostul longitudinal și minim 250 mm între rosturile transversale ale fiecărui strat (în strat curent precum și pe straturile succesive).

| Consum de materiale pe m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Material                                                                                                               | Cons. unitar | u.m. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| <b>Notă:</b><br>Consumul a fost calculat pe o suprafață de plafon etalon cu dimensiunile L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> = 5 m x 4 m.<br><br><b>Include:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>structura metalică, panotajul de plăci de gips-carton, etanșările</li><li>prelucrarea rosturilor pentru nivelul de calitate Q2 (cf. definiții ghid GE 059/2016)</li></ul><br><b>Nu include:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pierderi tehnologice.</li></ul> | Placă de gips-carton Rigips® Fonic 12,5 mm                                                                             | 2            | m²   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Profil Rigiprofil® UD 28 – 0,55 mm (perimetral)                                                                        | 0,9          | ml   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Profil Rigiprofil® CD 60 – 0,55 mm (profil principal + profil secundar)                                                | 3,7          | ml   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piesă îmbinare liniară prelungire CD Rigips®                                                                           | 0,3          | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piesă Rigips® ancorare simplă CD 60                                                                                    | 6,6          | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piesă Rigips® suspendare CD 60                                                                                         | 2,4          | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tijă acustică Rigips®                                                                                                  | 2,4          | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ancoră metalică Rigips® DN 6 - Ø6 x 65 mm (fixare sistem suspendare) <sup>(2)</sup>                                    | 2,4          | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Șurub Rigips® cu diblu din plastic Ø6 x 45 mm, șurub pt. beton, ancoră metalică etc. (fixare profil UD) <sup>(2)</sup> | 1,5          | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bandă de etanșare Rigips® PE (3 mm grosime)                                                                            | 0,9          | ml   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Șurub autofiletant Hartfix 25 - Ø3,9 x 25 mm                                                                           | 10           | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Șurub autofiletant Hartfix 35 - Ø3,9 x 35 mm                                                                           | 16           | buc  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bandă de armare Rigips® (fibră de sticlă, autoadezivă etc.)                                                            | 1,2          | ml   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Chit de rosturi Rigips® SUPER, VARIO etc.                                                                              | 0,45         | kg   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vată minerală ISOVER (50 mm grosime, 13 kg/m³)                                                                         | 1            | m²   |

<sup>(2)</sup> adecvate suportului, conform proiect

Consumurile medii unitare prezente au caracter orientativ, consultativ. Documentațiile devizelor pentru construcții și comenzile comerciale se vor întocmi exclusiv în sarcina factorilor autorizați ai lucrării, prezentele informații fiind doar orientative, cantitățile putând diferi pe proiect.