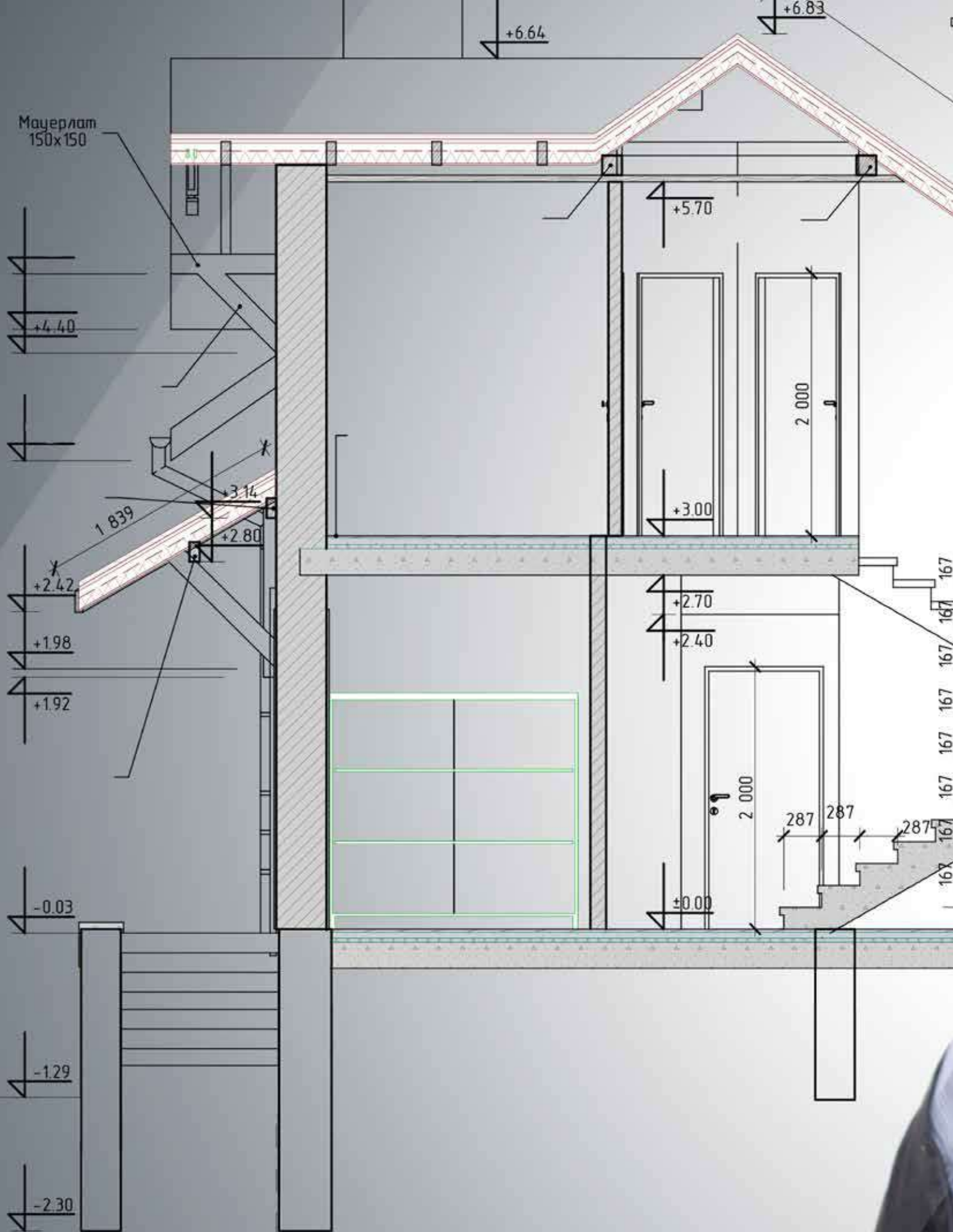
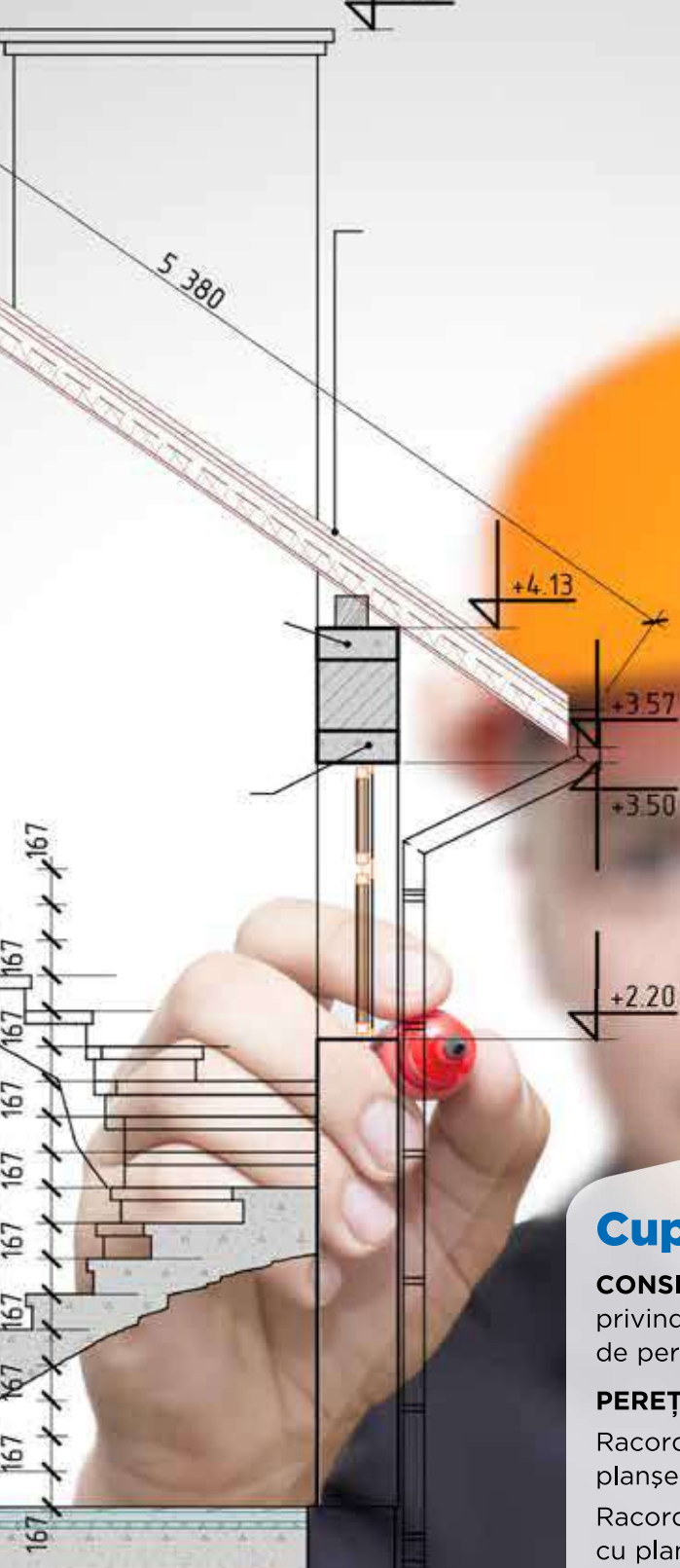


DETALII PENTRU PROIECTARE ȘI MONTAJ SISTEME DE GIPS-CARTON

Detalii pentru pereți







Cuprins

CONSIDERAȚII GENERALE

privind proiectarea și montajul sistemelor
de pereți de gips-carton

4

PEREȚI

Racordul pereților de gips-carton cu pardoseli,
planșee masive și planșee din grinzi de lemn

6

Racordul pereților de gips-carton la plafoane
cu planșee masive, planșee din grinzi de lemn
și planșee cu tablă cutată

11

Racordul între pereți de gips-carton

23

Racordul pereților de gips-carton cu tencuieli uscate
(placări uscate)

25

Racordul pereților de gips-carton cu pereți masivi,
stâlpi și grinzi din beton armat sau metal

29

Racorduri de colț și terminații de pereți de gips-carton

41

Rosturi de dilatare la pereți de gips-carton

43

Goluri pentru uși și elemente vitrate

Goluri și străpungeri ale pereților de gips-carton

48

Montarea dozelor de instalații electrice și
a clapetelor de revizie în pereții de gips-carton

54

Pereți de baie/instalații sanitare

56

Detalii speciale

63

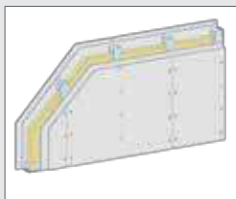
CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND PROIECTAREA ȘI MONTAJUL SISTEMELOR DE GIPS-CARTON



Din dorința de a împărtăși din experiența noastră profesională cu cei implicați în realizarea construcțiilor, am creat această broșură pentru a veni în sprijinul arhitecților, constructorilor, dar și al specialiștilor responsabili cu verificarea calității lucrărilor de construcții. Documentul de față conține o serie de detalii de execuție specifice subansamblurilor nestructurale, realizate în sisteme de plăci subțiri pentru montaj uscat, imperios necesare la întocmirea proiectelor de execuție la faza Detalii de Execuție (D.D.E.).

În documentul de față, **desenele sunt însoțite de o serie de explicații tehnice și recomandări** de care este important să se țină cont atât la faza de proiectare, cât și la cea de execuție pentru obținerea unor lucrări de calitate, în conformitate cu cerințele Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare. Detaliile se regăsesc și în format editabil (*.dwg și *.dxf), având posibilitatea de a se putea interveni asupra lor și de a le adapta cerințelor proiectului. Având în vedere multitudinea soluțiilor pe care Saint-Gobain Rigips le pune la dispoziția specialiștilor, aceste detalii prezintă **soluția de principiu și fac referire**, în primul rând, la pereții realizați cu plăci de „gips-carton”. Așa cum se va vedea mai departe, pe lângă plăcile de gips-carton se pot utiliza și plăci cu caracteristici speciale.

În proiecte, detaliile trebuie corelate cu soluțiile din Catalogul de Soluții (<https://www.rigips.ro/Biblioteca-tehnică>) și cu Acordul Tehnic Rigips, în funcție de particularitățile proiectului (sistem cu/fără rezistență la foc, izolare acustică, înălțimea liberă a nivelului unde se montează sistemul etc.), precum și cu tipul de plăci utilizate. Totodată, detaliile se vor aplica în execuție numai cu **viza proiectantului de specialitate/șefului de proiect, în acord cu normele de proiectare în vigoare**, iar calitatea execuției lucrărilor de montaj se va **verifica de către Constructor împreună cu Responsabilul Tehnic cu Execuția și Dirigintele de Șantier**, pe baza Ghidului privind recepția lucrărilor de montaj (indicativ GE 059/2016) și a recomandărilor producătorului.



Primul capitol tratează detaliile de execuție specifice subansamblurilor nestructurale realizate în sisteme de plăci subțiri pentru montaj uscat, în conformitate cu normele de montaj Saint-Gobain Rigips. Detaliile fiind generale, trebuie avute în vedere următoarele **aspecte importante**:

- Detaliile prezentate se pot adapta pentru toate tipurile de plăci Rigips® sau de placări: simplă, dublă sau în triplu strat și/sau structuri: simple, duble-paralele sau duble spate-în-spate, conform Catalogului de Soluții Rigips;
- **Placă Rigips®**, așa cum apare în detalii, poate fi placă de gips-carton Rigips® RB/RBI/RF/RFI, Rigips® Activ`Air®, Rigips® Fonic, Habito®, Rigips® X-Ray Protection, fabricate conform standardului SR EN 520+A1 sau placă specială: Aquaroc® (standard de produs SR EN 12467+A1), Glasroc® F (Riflex) sau Glasroc® F (Ridurit), Glasroc® H (standard de produs SR EN 15283-1+A1), Rigidur® H (standard de produs SR EN 15283-2+A1), cu grosimi și număr de plăci conform fișei de sistem din Catalogul de Soluții Rigips. Plăcile se prind de structura metalică, montată în prealabil, cu **șuruburi autofiletante specifice fiecărui tip de placă** (șurub Rigips® 212, Hartfix, Aquaroc®, Rigidur®, Ridurit (standard de produs SR EN 14566+A1);
- Există posibilitatea realizării unor pereți hibridi, cu placare în două straturi cu două tipuri de plăci diferite (Rigips® RB + Habito®, Rigips® RB + Rigidur® H etc), conform **Catalogului de Soluții Rigips**;

- **Șină de ghidaj Profil Rigips® UW**, profil pentru pereți, poate fi Rigiprofil® (profile realizate prin tehnologia de gofrare UltraSTEEL®): UW 50, UW 75, UW 100 sau profil Rigips®: UW100 (cu aripa mărită de 80 mm), UW 125, UW 150 (standard de produs SR EN 14195), conform fișei de sistem din **Catalogul de Soluții Rigips**, cifrele reprezentând înălțimea inimii profilului în mm;
- **Montant Profil Rigips® CW**, profil pentru pereți, poate fi Rigiprofil®: CW 50, CW 75, CW 100 sau Profil Rigips® CW 125, CW 150 – standard de produs SR EN 14195, conform fișei de sistem din Catalogul de Soluții Rigips, cifrele reprezentând înălțimea inimii profilului în mm;
- **Bandă de etanșare Rigips®**, poziționată la contactul dintre structura metalică perimetrală a sistemului de perete (UW, CW) și elementele adiacente de legătură, poate fi din polietilenă expandată cu grosimea de 3 mm (Declarație de Conformitate cu Acordul Tehnic, emisă de producător) de regulă pentru pereții fără rezistență la foc sau din vată minerală bazaltică ISOVER, cu grosimea de 10 mm, pentru pereții cu cerințe de rezistență la foc;

- **Chitul de rosturi Rigips®** pentru umplerea rosturilor dintre plăci poate fi chit fin pe bază de ipsos Rigips® SUPER sau Rigips® Vario în cazul utilizării plăcilor de gips-carton Rigips® RB/RBI/RF/RFI, Rigips® Activ` Air®, Rigips® Fonic, Habito® și a plăcilor speciale Glasroc® F, Glasroc® H și Rigidur® H (standard de produs SR EN 13963), adeziv poliuretanic Aquaroc® sau adeziv pe bază de ciment Saint-Gobain Weber pentru placa specială Aquaroc® și chit de rosturi Gypfill® X-Ray Protection pentru placa de gips-carton Rigips® X-Ray Protection, conform fișei de sistem din Catalogul de Soluții Rigips;

- **Bandă de armare Rigips®** pentru armarea rosturilor dintre plăci poate fi bandă de armare din hârtie (SR EN 13963), bandă din fibră de sticlă sau bandă din fibră de sticlă autoadezivă sau bandă din fibră de sticlă autoadezivă Hydro (ETA-09/0075 din 2013). Armarea rosturilor dintre plăci cu benzi de armare la un perete cu mai multe straturi de placă se face doar la ultimul strat de placă montat;

- **Prinderea sistemului de perete** de gips-carton la structura de rezistență a construcției se va realiza cu piese de fixare compatibile cu stratul-suport (stratul în care se ancorează). Piese de fixare din detalii sunt doar un exemplu de rezolvare pentru stratul-suport reprezentat. Astfel, se va consulta proiectantul de specialitate în vederea dimensionării acestor conexiuni, ținând cont de eforturile care acționează pe îmbinare, conform normativelor de proiectare în vigoare. Distanța interax între punctele de fixare trebuie să fie de cel mult 100 cm;

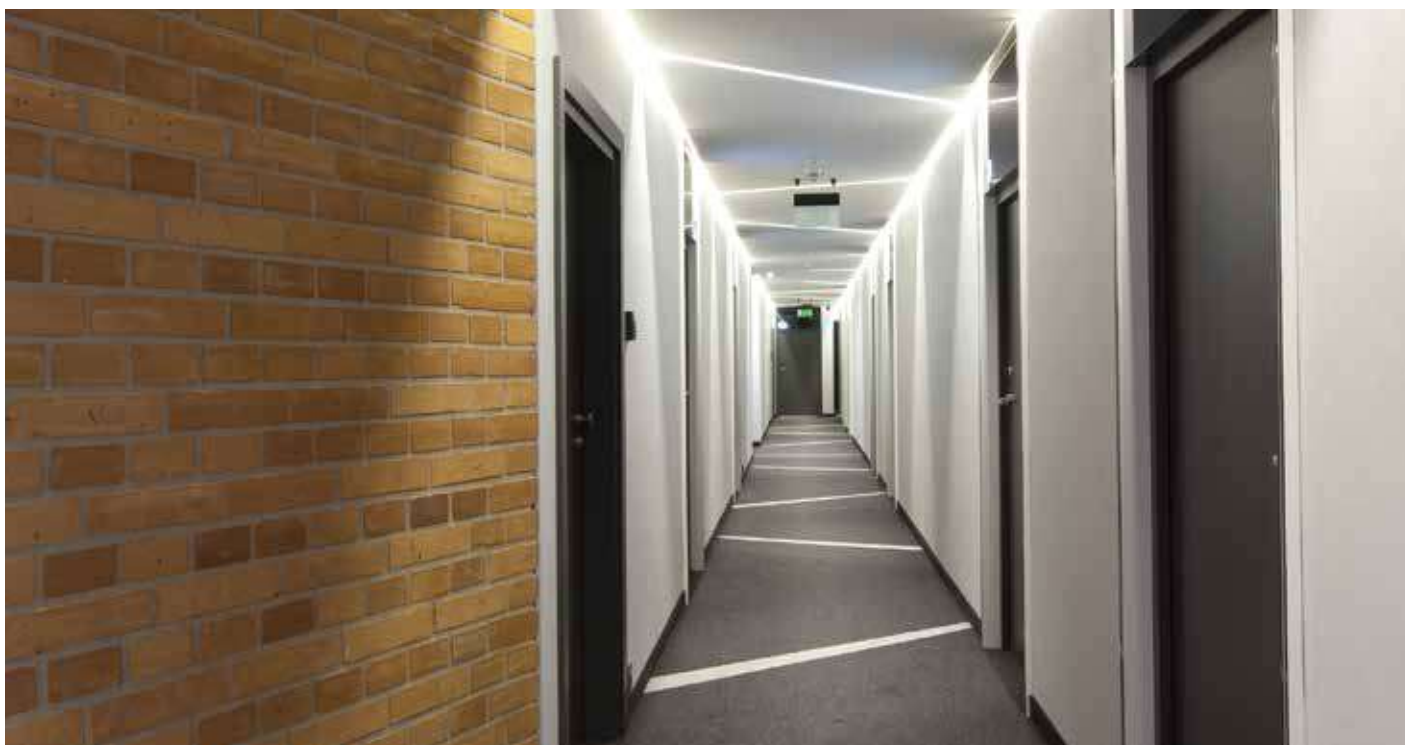
- Pe lângă avantajul faptului că sunt pereți ușori de compartimentare (autoportanți), pereții de gips-carton sunt componente nestructurale, așa cum sunt denumiți în Codul de proiectare seismică P100-1, care pot prelua deplasări relative de nivel în structuri seismice prin asigurarea unor spații de mișcare atât pe orizontală, cât și pe verticală, conform „**detaliilor de racorduri elastice**”, menționate în continuare;

- **Regula generală de montaj** a pereților de gips-carton este ca aceștia să fie montați pe șapă turnată, așa cum se va observa și în detaliile care urmează. Astfel, peretele de compartimentare va funcționa corect din punct de vedere a izolării acustice. Dacă peretele se va monta pe planșeu înainte de turnarea șapei, acesta practic se va încadra în șapă, iar efectul de membrană vibrantă se pierde.

- **Etapele corecte de realizare a unui perete de gips-carton sunt:**

1. trasarea poziției peretelui pe planșeu;
2. realizarea traseelor de instalații și aducerea lor pe locul unde vor intra în perețele de gips-carton;
3. turnarea șapei;
4. montajul peretelui de gips-carton.

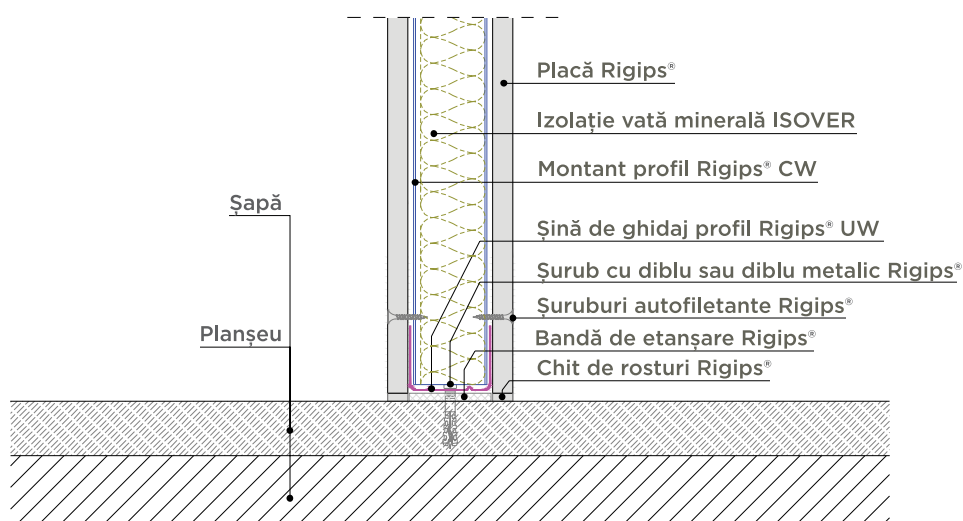
- Detaliile nu prezintă **stratul de uzură** la nivelul pardoselilor. El se va completa de către proiectant în funcție de situația specifică proiectului și plintele aferente. Același lucru se întâmplă și în cazul cotelor care nu apar pe desene. Fiind desene de principiu, ele se vor adapta soluției de catalog și situației proiectate, iar apoi se vor cota corespunzător.



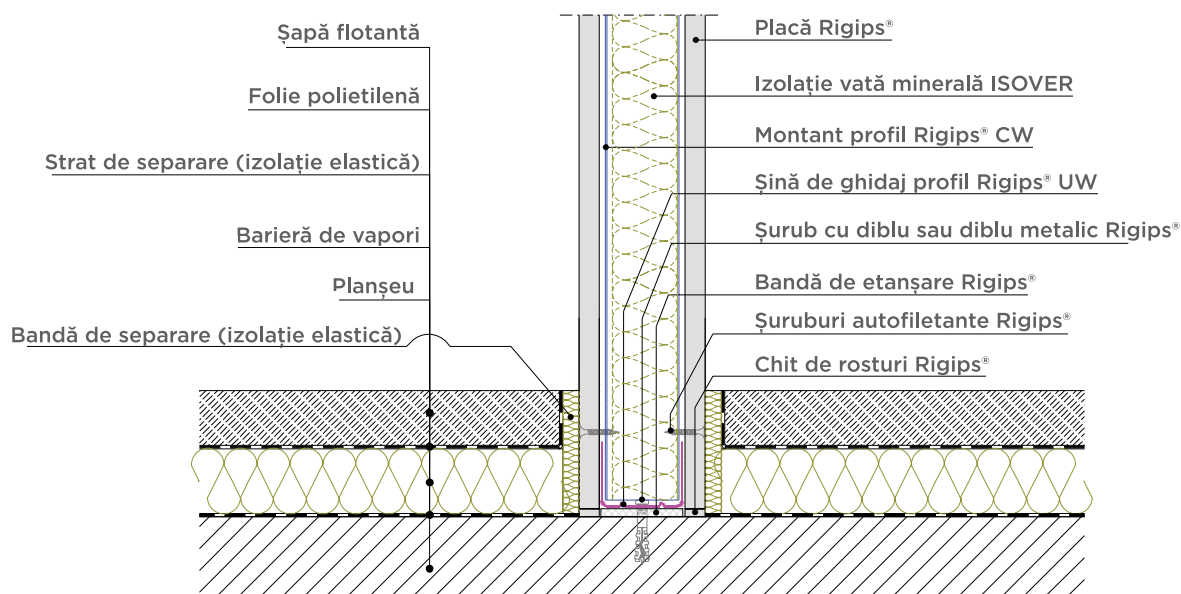
1. RACORDUL PEREȚILOR DE GIPS-CARTON CU PARDOSELI, PLANȘEE MASIVE ȘI PLANȘEE DIN GRINZI DE LEMN

Îmbinările etanșe au o importanță decisivă în izolarea la zgomot și rezistență la foc. Utilizarea benzilor de etanșare Rigips® din polietilenă expandată de 3 mm, de regulă la pereți fără rezistență la foc, care se așază la contactul structurii metalice cu părțile masive ale construcției, este obligatorie, la fel ca și umplerea rosturilor dintre plăci cu chituri de rosturi Rigips®, la fiecare strat.

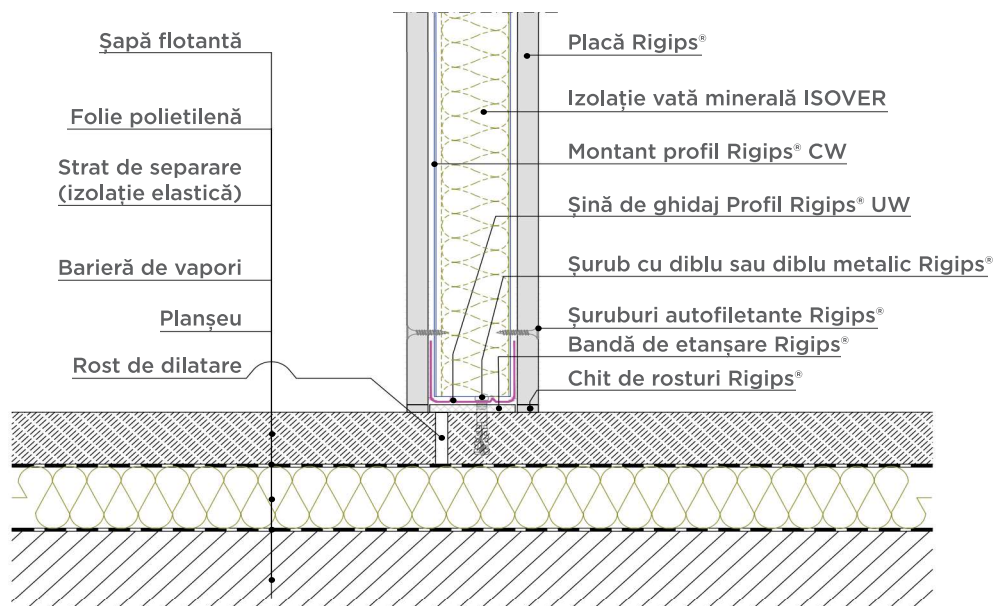
1.a DETALIU DE LEGĂTURĂ CU ȘAPĂ TURNATĂ (PERETE CU CERINȚE SCĂZUTE DE IZOLARE LA ZGOMOT)



1.b DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘEU MASIV CU PARDOSEALĂ, ȘAPĂ FLOTANTĂ (PERETE CU CERINȚE PERFORMANTE DE IZOLARE LA ZGOMOT)



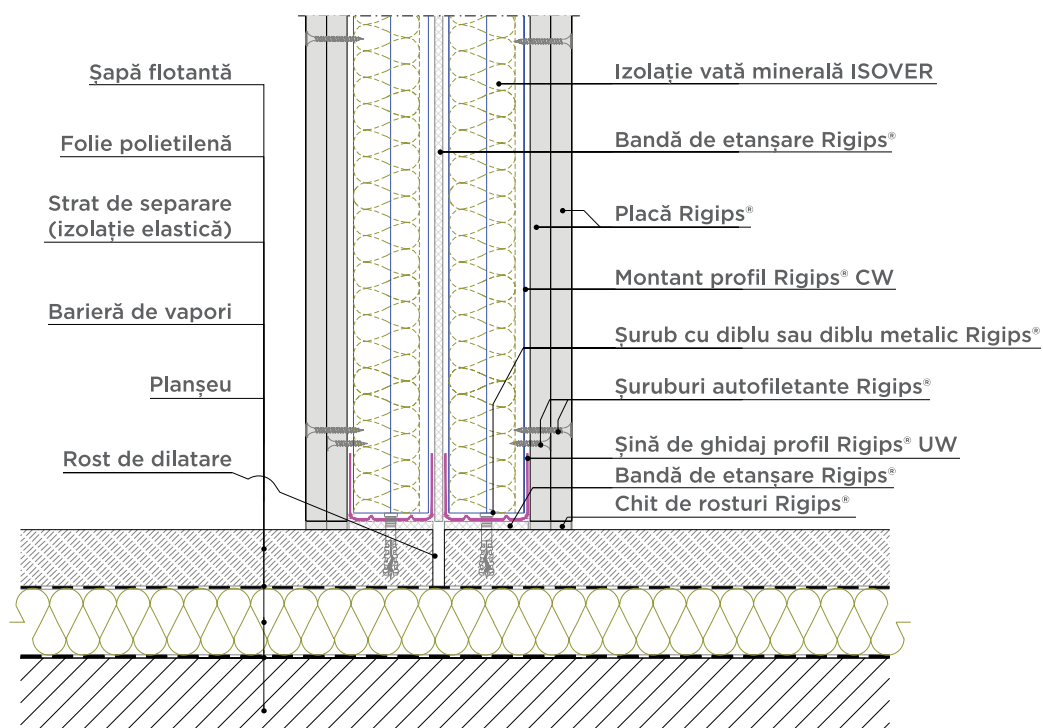
1.c DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PARDOSEALĂ, ȘAPĂ FLOTANTĂ CU ROST DE DILATAȚIE - VARIANTA 1 (PERETE CU CERINȚE RIDICATE DE IZOLARE LA ZGOMOT)



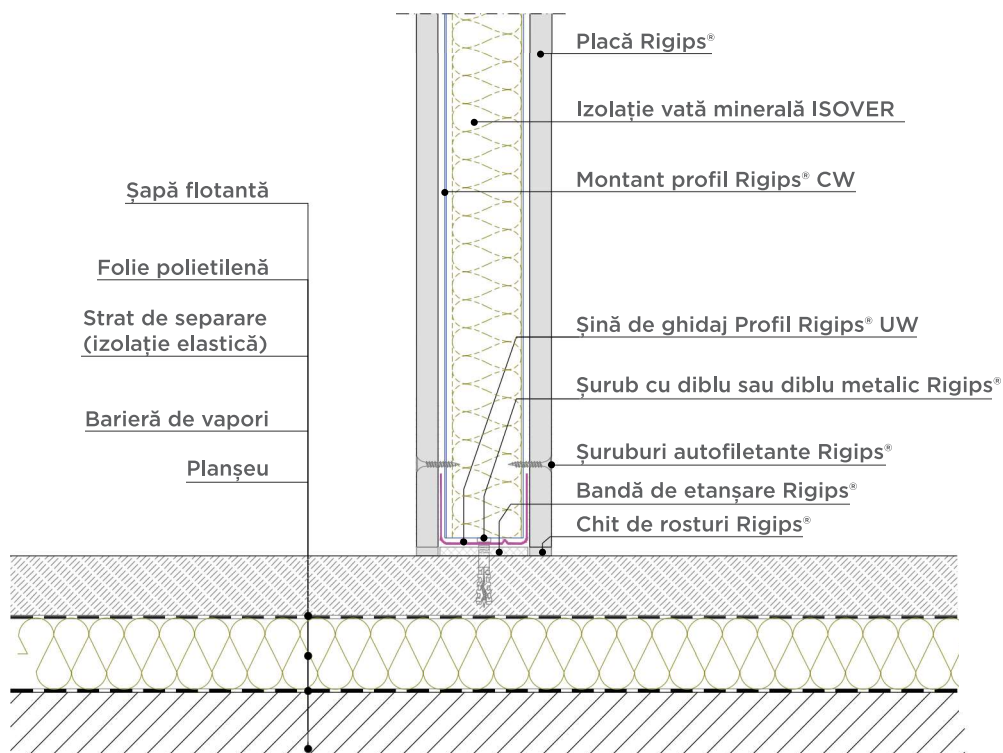
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Transmiterea sunetelor prin elementele de construcție adiacente unui perete de gips-carton are repercusiuni asupra capacității de izolare acustică a peretelui despărțitor. De aceea, este necesar să alegem soluția ideală de etanșare a pereților de gips-carton în conformitate cu nivelul cerințelor de izolare la zgomot aerian. Regulă generală de montaj a pereților de gips-carton este ca aceștia să fie montați pe șapă. Astfel, peretele despărțitor are calități bune de izolator fonic (1.a.), dar în ceea ce privește transmiterea zgomotului de impact prin intermediul șapei, mult mai eficient este o îmbinare cu pardoseală cu șapa flotantă, dacă aceasta din urmă este întreruptă în zona peretelui despărțitor (1.b.), (1.c). Este important ca stratul de separare dintre planșeul de rezistență și șapa flotantă să fie dintr-un material elastic, respectiv vată minerală de sticlă sau vată minerală bazaltică ISOVER, cu aplicații pentru acest domeniu. Recomandarea este valabilă și în cazul benzii de separare.

1.d DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PARDOSEALĂ, ȘAPĂ FLOTANTĂ CU ROST DE DILATAȚIE - VARIANTA 2 (PERETE CU CERINȚE RIDICATE DE IZOLARE LA ZGOMOT)



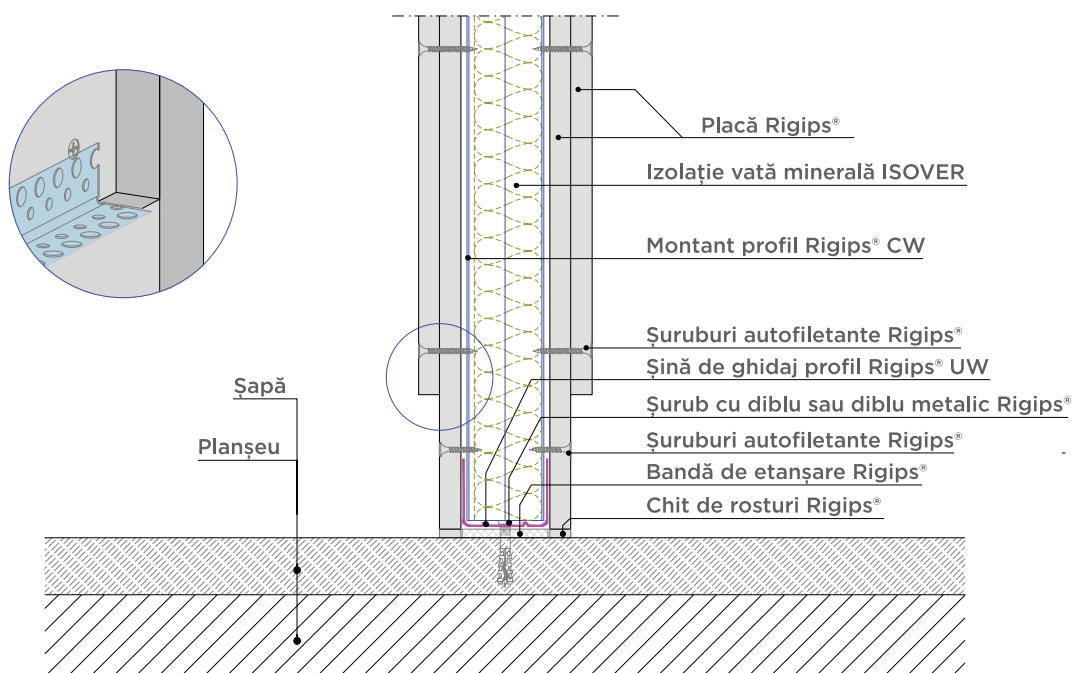
1.e DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PARDOSEALĂ, ȘAPĂ FLOTANTĂ FĂRĂ ROST (PERETE CU CERINȚE REDUSE DE IZOLARE LA ZGOMOT)



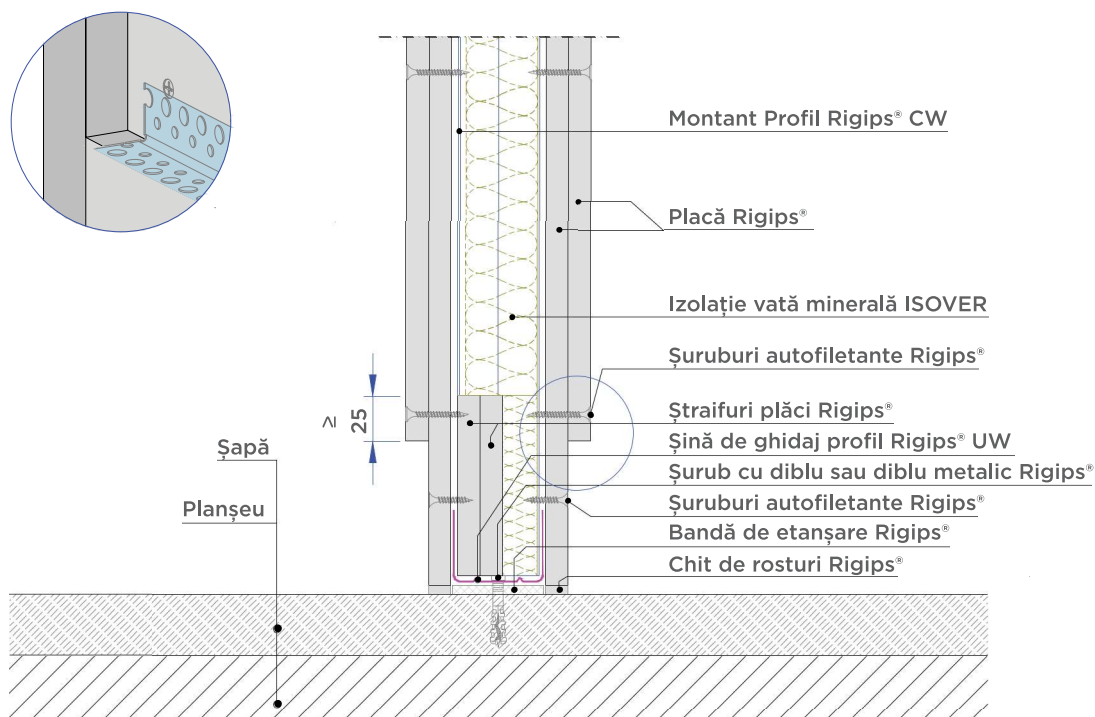
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Dacă șapa flotantă de ciment este continuă, în zona de montaj a pereților se va prevedea un rost de dilatare (1.c. și 1.d.) ce va avea și funcție de întrerupere a căii colaterale de transmitere a zgomotului de impact. Excepție face cazul când nu sunt impuse cerințe înalte privind izolarea acustică a peretelui despărțitor (1.e.). Șapa asfaltică continuă este un izolanț fonic mai bun decât cea de ciment (1.e.). În ceea ce privește protecția împotriva incendiilor, racordul pereților cu pardoseală cu șapă flotantă se face conform detaliilor prezentate, utilizând benzi de etanșare din vată minerală bazaltică ISOVER, cu grosimea de 10 mm și lățimea corespunzătoare structurii metalice.

1.f DETALIU DE LEGĂTURĂ CU ȘAPĂ TURNATĂ CU PLĂCI DE GIPS-CARTON ÎNTRERUPTĂ ÎN ZONA SOCLULUI - VARIANTA 2



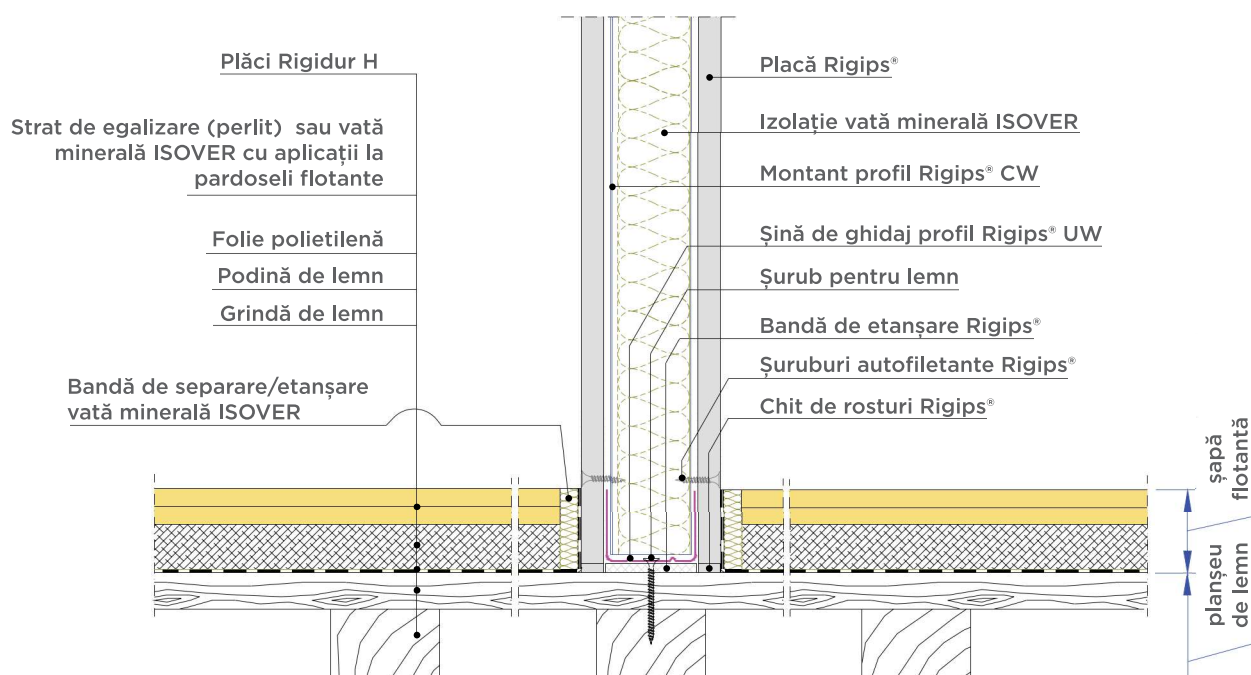
1.g DETALIU DE LEGĂTURĂ CU ȘAPĂ TURNATĂ CU PLĂCI DE GIPS-CARTON ÎNTRERUPTE ÎN ZONA SOCLULUI - VARIANTA 3



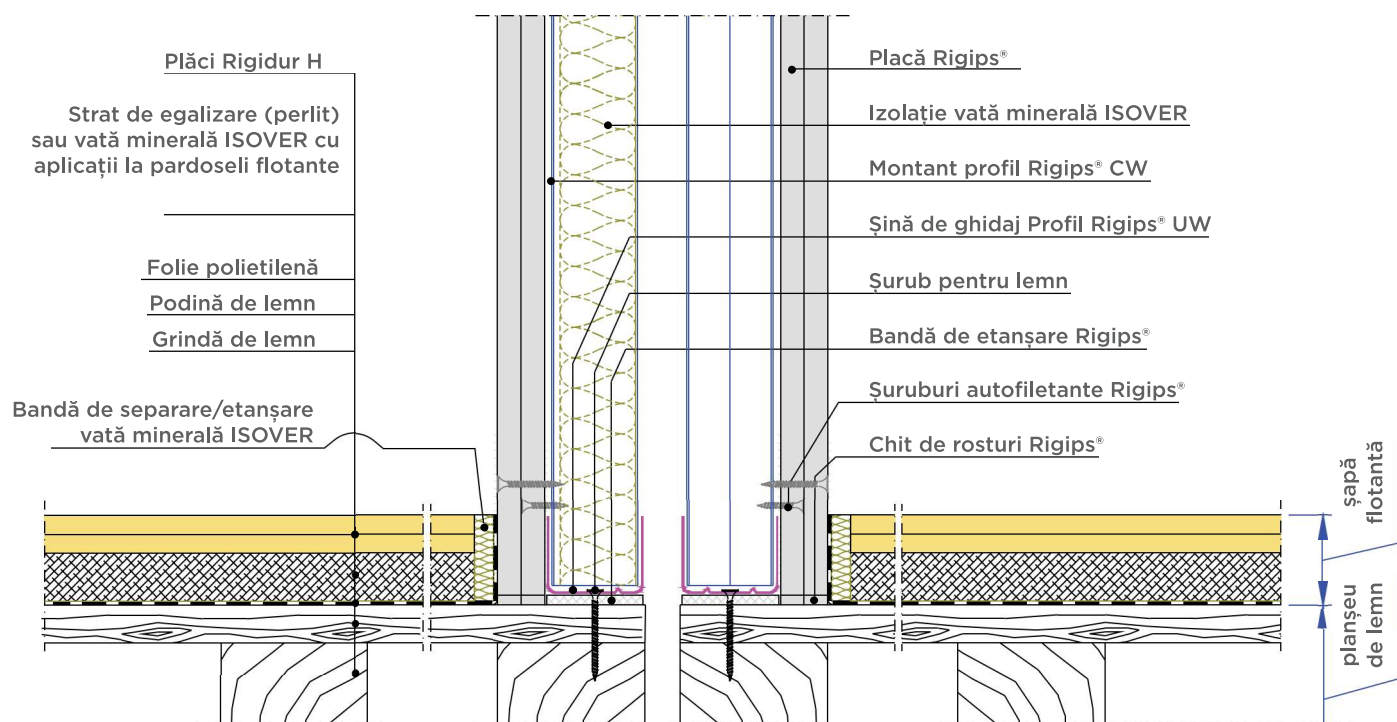
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Decuparea plăcilor în zona soclului pentru aplicarea mochetelor sau prinderea plintelor reduce capacitatea de izolare la zgomot a peretelui despărțitor. Izolarea acustică se poate diminua cu până la 7 dB, în funcție de proprietățile de izolare acustică ale peretelui despărțitor (1.f). În cazul pereților cu rezistență la foc se va păstra alcătuirea sistemului testat/agrementat. Diminuarea izolării acustice se compensează în mare măsură (1.g). Protecția muchiilor rezultate se va realiza cu un profil de protecție, montat prin chituire.

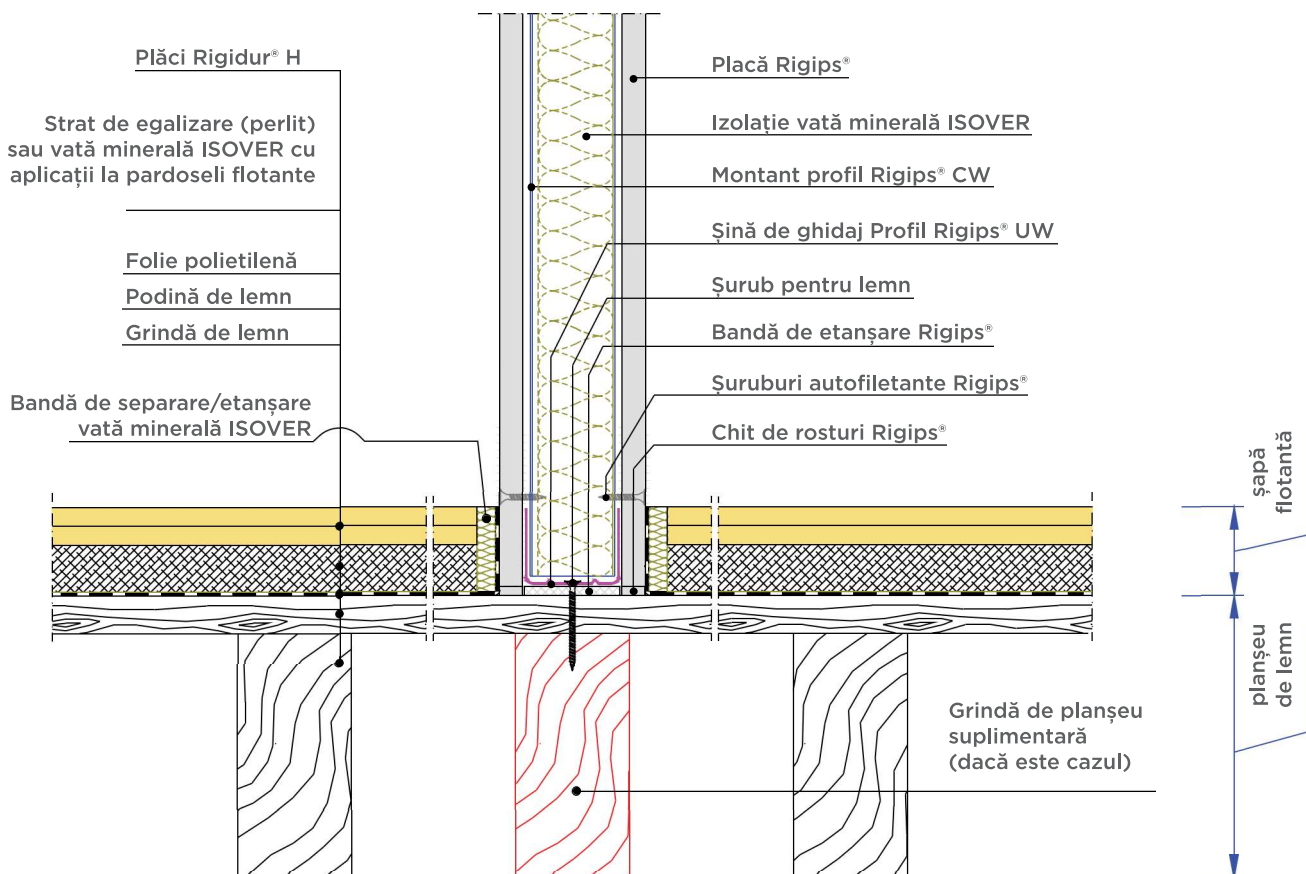
1.h DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘEU PE GRINZI DE LEMN CU ȘAPĂ FLOTANTĂ REALIZATĂ ÎN SISTEM USCAT CU PLĂCI RIGIDUR® H



1.i DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘEU PE GRINZI DE LEMN CU ȘAPĂ FLOTANTĂ REALIZATĂ ÎN SISTEM USCAT CU PLĂCI RIGIDUR® H (CERINȚE RIDICATE DE IZOLARE LA ZGOMOT)



1.k DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘEU PE GRINZI DE LEMN CU ȘAPĂ FLOTANTĂ REALIZATĂ ÎN SISTEM USCAT CU PLĂCI RIGIDUR® H (PERETE DISPUS ÎNTRE GRINZILE PLANȘEULUI)



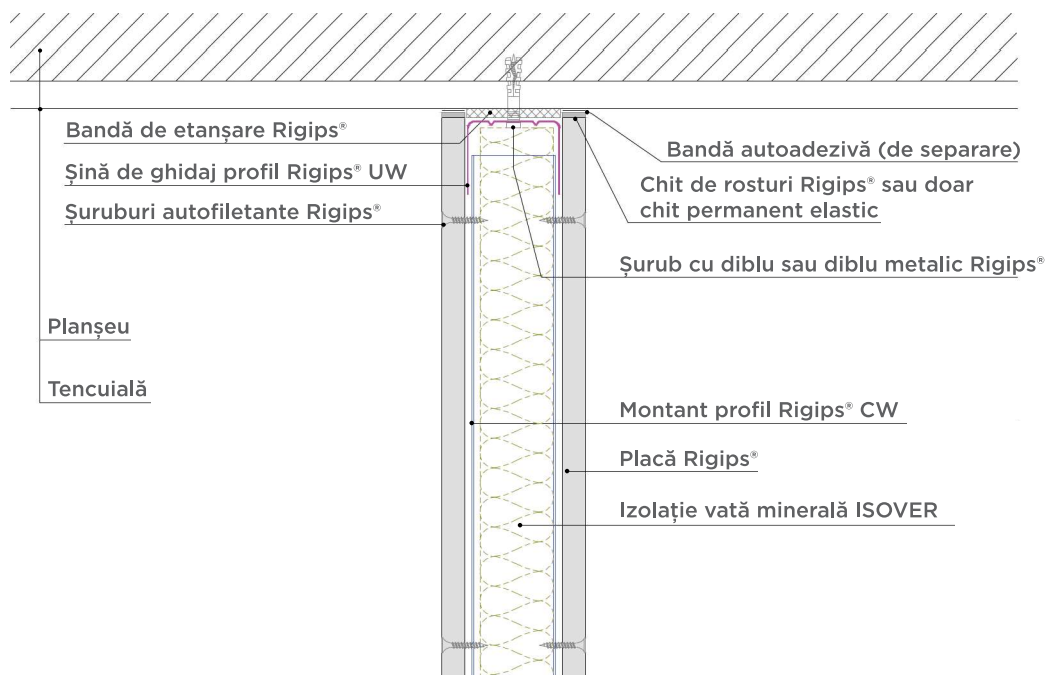
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Condițiile constructive și fizice de execuție ale planșelor cu grinzi de lemn diferă esențial față de cele aferente planșelor masive, motiv pentru care este necesar să se țină cont de anumite particularități în proiectarea și realizarea îmbinărilor pereților cu planșeele din grinzi de lemn. Cea mai bună soluție pentru realizarea șapelor flotante în cazul planșelor pe grinzi de lemn este cea realizată în sistem uscat cu plăci Rigidur® H, având avantajul greutateii sale reduse, un aspect foarte important de luat în considerare în acest caz. De regulă, șapa flotantă prevăzută peste planșeele din lemn are un important rol de izolare acustică. Întreruperea ei în zona pereților despărțitori influențează pozitiv capacitatea de izolare a zgomotelor propagate longitudinal în îmbinările la perete (1.h; 1.i; 1.j; 1.k). În cazul în care sunt impuse condiții ridicate de izolare la zgomot (de ex. pereți despărțitori între locuințe), se recomandă separarea constructivă, acustic eficientă a continuității planșeului de lemn (1.i). Pereții se vor monta direct pe grinzile planșeului (1.h). Dacă, din diverse motive, poziția peretelui rezultă între grinzile planșeului de lemn, se vor lua măsuri de consolidare locală a planșeului astfel încât încărcările provenite de la perete să fie transmise corespunzător structurii de rezistență. O soluție ar fi amplasarea unei grinzi suplimentare de planșeu (1.k).

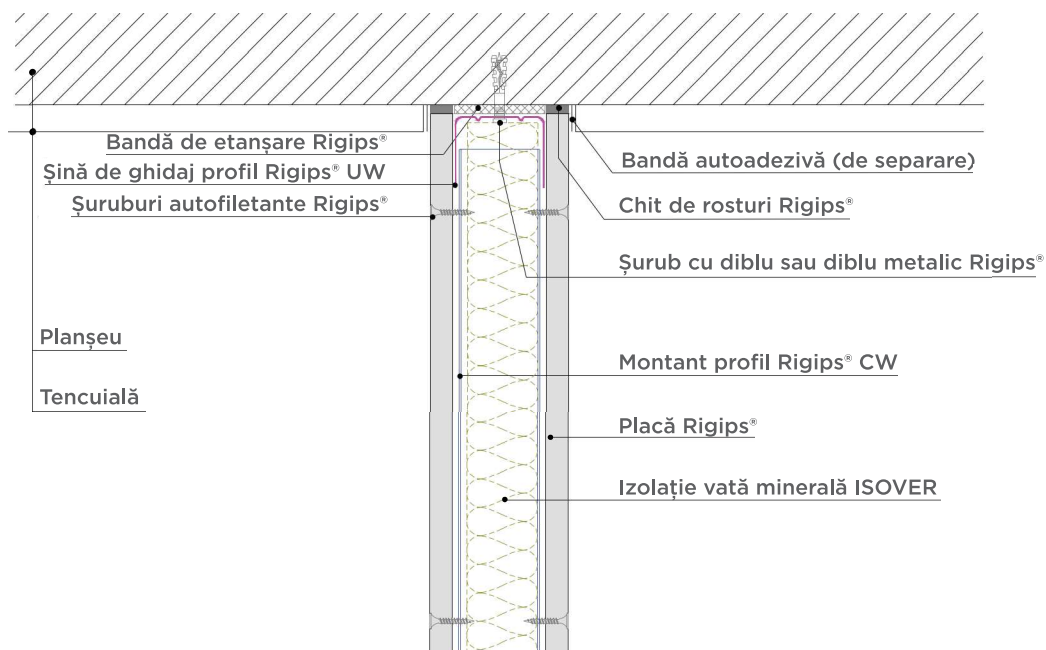
2. RACORDUL PEREȚILOR DE GIPS-CARTON LA PLANȘEE MASIVE, PLANȘEE DIN GRINZI DE LEMN ȘI PLANȘEE CU TABLĂ CUTATĂ

Îmbinările etanșe au o importanță decisivă în izolarea la zgomot și rezistență la foc. Utilizarea benzilor de etanșare Rigips® din polietilenă expandată de 3 mm, de regulă la pereți fără rezistență la foc, care se așază la contactul structurii metalice cu părțile masive ale construcției, este obligatorie, la fel ca și umplerea rosturilor dintre plăci cu chituri de rosturi Rigips®, la fiecare strat.

2.a DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘEUL SUPERIOR CU TENCUIALĂ ÎN STRAT CONTINUU



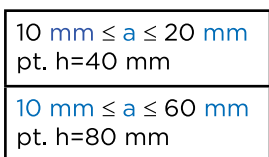
2.b DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘUL SUPERIOR CU TENCUIALĂ ÎNTRERUPTĂ ÎN DREPTUL PERETELUI DESPĂRȚITOR



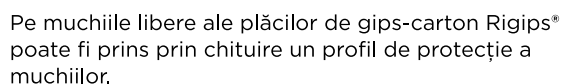
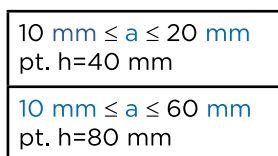
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Există două modalități de racord al unui perete de gips-carton cu un planșeu. În cazul în care tencuiala este deja aplicată (2.a) sau planșeele din beton armat rămân aparente, rostul dintre perete și planșeu se va închide cu un chit de rosturi Rigips®, după ce, în prealabil, s-a aplicat o bandă autoadezivă (la intradosul planșeului) pe linia de contact dintre perete și planșeu, cu rol de asigurare a unui rost perfect liniar cu tencuiala/planșeul din beton aparent. Surplusul rămas aparent al benzii adezive se va înlătura după întărirea chitului de rosturi. O alternativă mai simplă la închiderea rosturilor pe această zonă este utilizarea unui chit permanent elastic. Dacă peretele despărțitor se îmbină direct cu un planșeu brut ce urmează a fi tencuit (2.b), pe panouri se va aplica o bandă autoadezivă, înainte de tencuirea intradosului planșeului, atât cu rol de protecție a plăcilor de gips-carton Rigips® împotriva umezelii cauzate de tencuirea planșeului, cât și de asigurare a unui rost perfect liniar cu tencuială. Surplusul rămas aparent al benzii adezive se va înlătura după întărirea tencuielii. Cele două variante de execuție asigură separarea netă, liniară, a materialelor de compoziție diferită și se va preveni astfel apariția fisurilor necontrolate.

2.c DETALIU RACORD ELASTIC AL PEREȚILOR CU STRUCTURĂ SIMPLĂ LA PLANȘUL SUPERIOR - VARIANTA 1



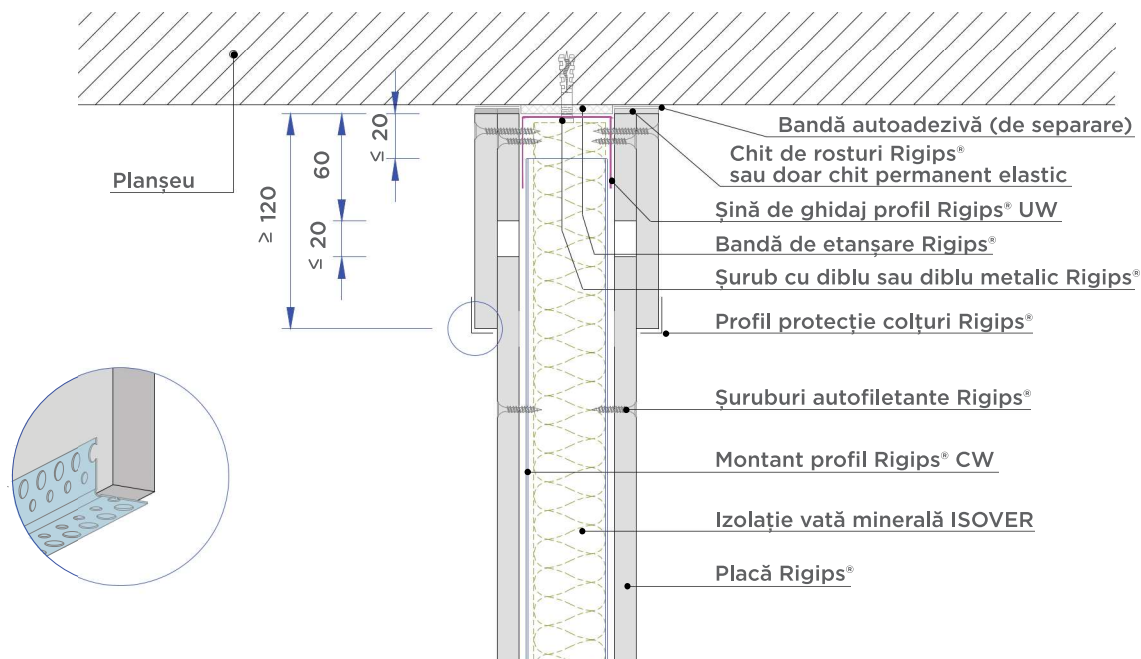
2.d DETALIU RACORD ELASTIC AL PEREȚILOR CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ LA PLANȘUL SUPERIOR

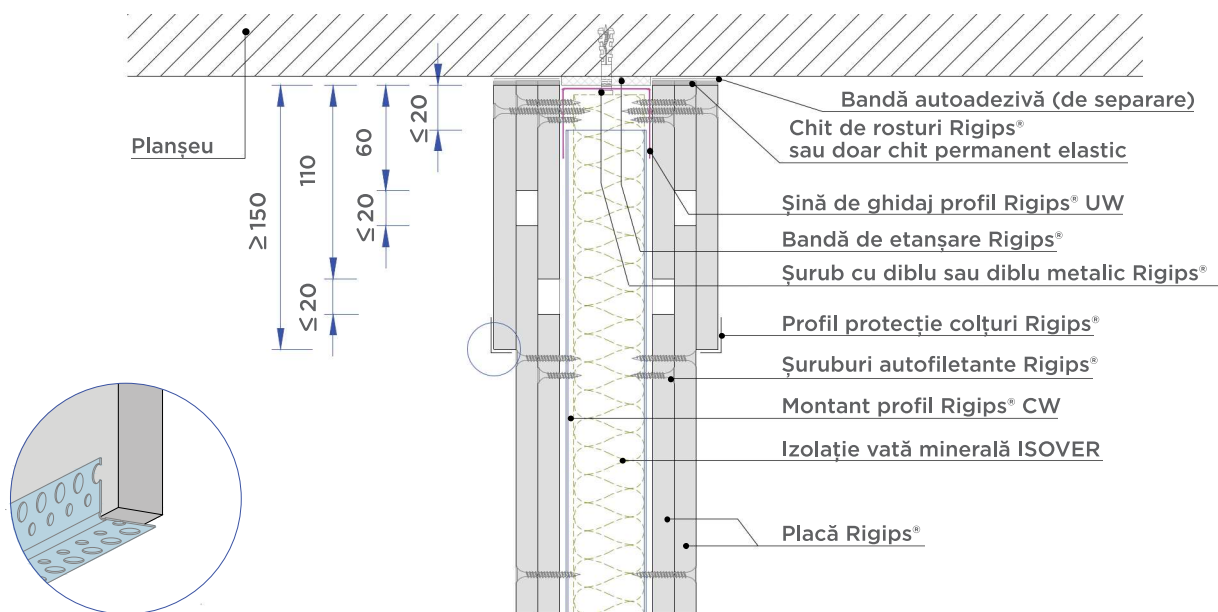


IMPORTANT DE ȘTIUT!

Îmbinările elastice dintre pereții de gips-carton Rigips® și planșeele masive sunt necesare în cazul în care săgeata calculată a planșeului este mai mare de 10 mm. În aceste situații, se va prevedea un spațiu de mișcare între marginea superioară a plăcii Rigips® și suprafața inferioară a planșeului. Mărimea spațiului (a) se stabilește în funcție de săgeata planșeului. Îmbinările elastice dintre plăci și planșee executate cu grijă pot asigura o bună izolare la zgomot. Lățimea fâșiilor de plăci (b) trebuie să corespundă cu lățimea șinei de ghidaj. Grosimea totală necesară a pachetului de fâșii de plăci rezistente la foc trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea săgeții calculate a planșeului. Profilele verticale CW se vor scurta cu o valoare egală cu dimensiunea spațiului de mișcare, fiind necesar să pătrundă minim 20 mm în profilul șină de ghidaj UW. Pentru a asigura o glisare corespunzătoare a profilului UW, panourile peretelui se vor fixa cu șuruburi doar de profilele verticale CW (montanți), începând de la o distanță echivalentă cu mărimea spațiului de mișcare (a), măsurată sub aripa profilului șina de ghidaj UW (2c; 2d). Pe muchiile libere ale plăcilor de gips-carton Rigips® poate fi prins prin chituri un profil de protecție a muchiilor sau luftul rezultat, cu înălțimea "a", se poate închide cu vată minerală bazaltică ISOVER și chit de umplere și finisare Rigips® SUPER, așa cum se poate vedea mai departe în detaliul (2n).

2.e DETALII RACORDURI ELASTICE ALE PEREȚILOR CU STRUCTURĂ SIMPLĂ LA PLANȘEUL SUPERIOR – VARIANTA 2

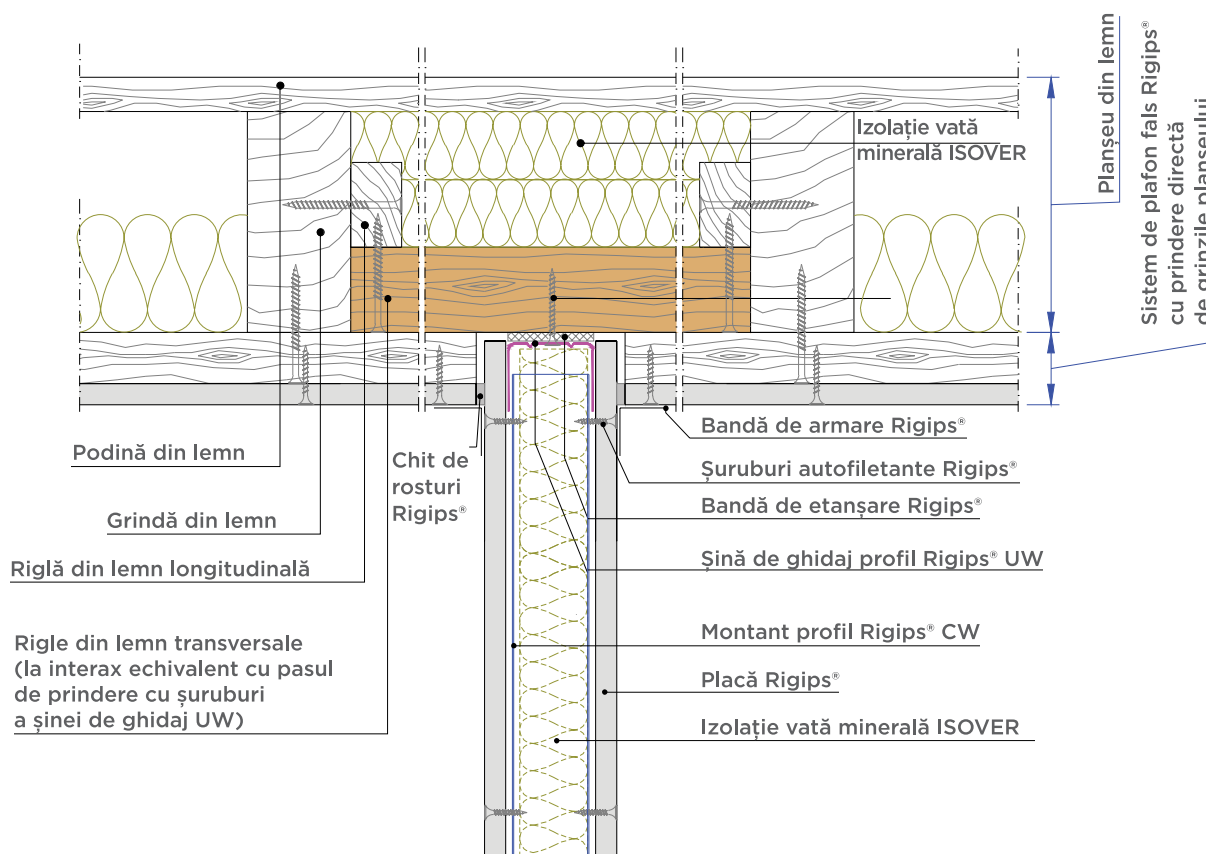




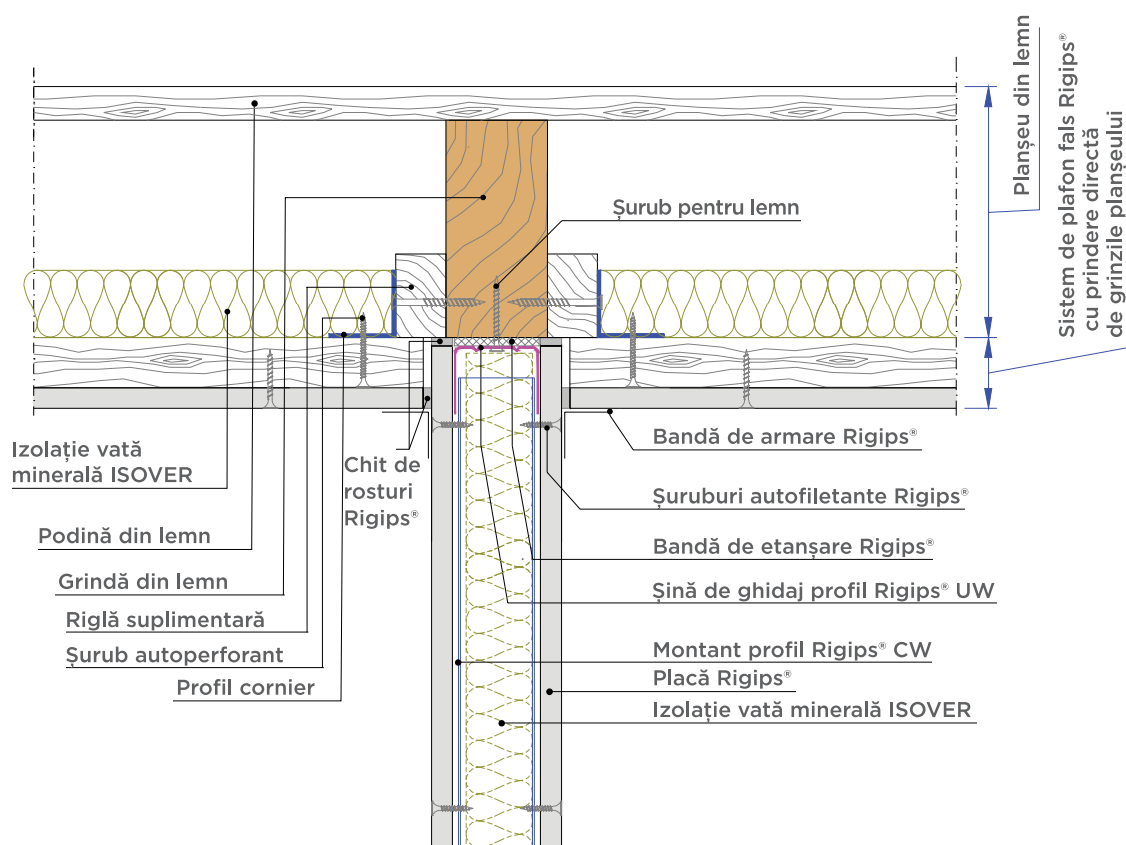
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Racordurile elastice ale pereților de gips-carton Rigips® pot fi executate alternativ, conform detaliilor de execuție (2.e). În cazul în care săgeata calculată a planșeului va fi ≤ 10 mm, nefiind nevoie de realizarea unui racord elastic la planșeu, regulile de montaj al pereților realizați în sistem uscat cu plăci subțiri impun ca montanții CW care intră în profilul șină de ghidaj UW să fie mai scurți cu 15-20 mm decât înălțimea utilă a încăperii. În principiu, se recomandă folosirea plăcilor de înălțime egală cu înălțimea încăperii, astfel peretele permițând încovoieri mai mari. În cazul încăperilor cu înălțime $>2,60$ m plăcile se vor monta decalat pe înălțime, la o distanță de minim 40 cm, pentru preluarea forțelor diagonale ce acționează asupra plăcilor. Pe rosturile transversale dintre plăci se va aplica bandă de armare, prin chituire. Îmbinările elastice dintre planșeu și sistemele Rigips® antiefracție pot fi realizate conform detaliilor de montaj

2.g DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘUL SUPERIOR DIN LEMN CU PLĂCILE PLAFONULUI ÎNTRERUPTTE ÎN ZONA PERETELUI (RACORD ÎN CÂMP)



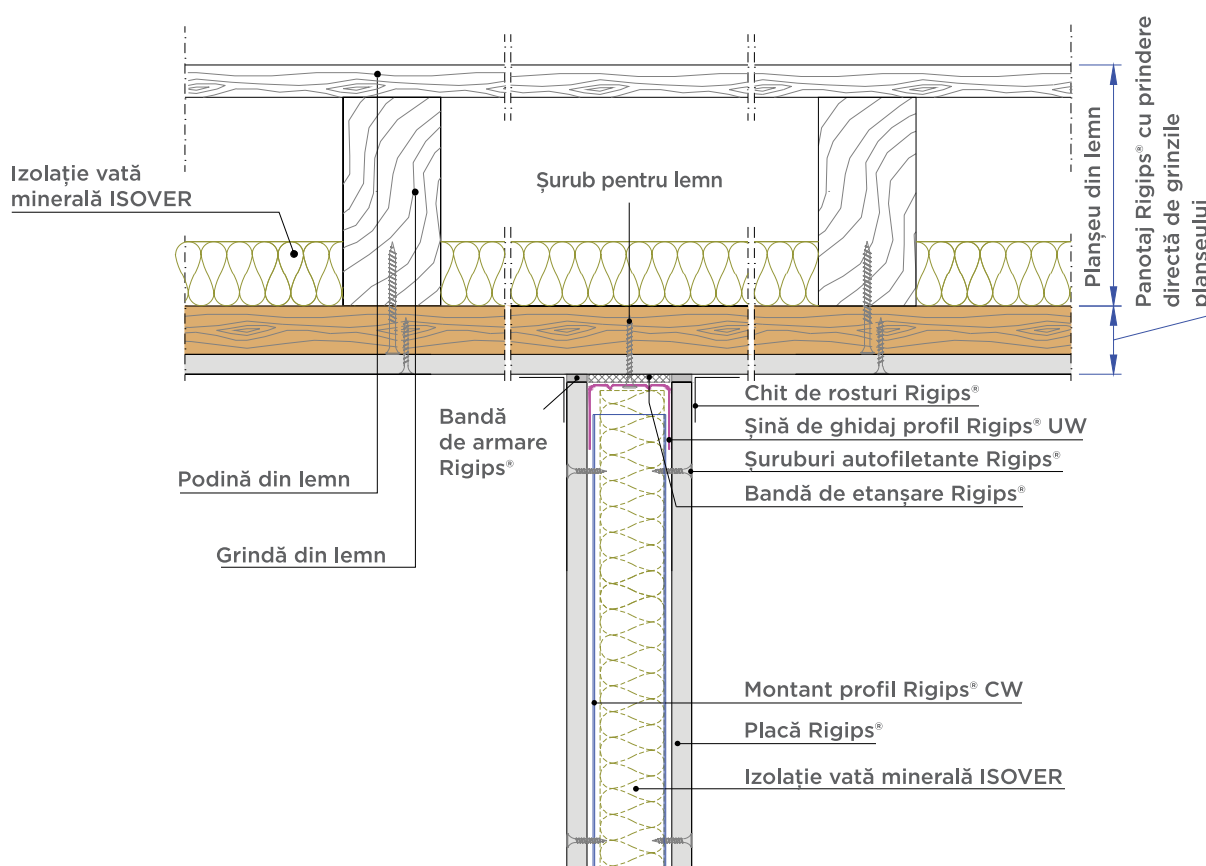
2.h DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘUL SUPERIOR DIN LEMN CU PLĂCILE PLAFONULUI ÎNTRERUPTTE ÎN ZONA PERETELUI (RACORD PE GRINDĂ)



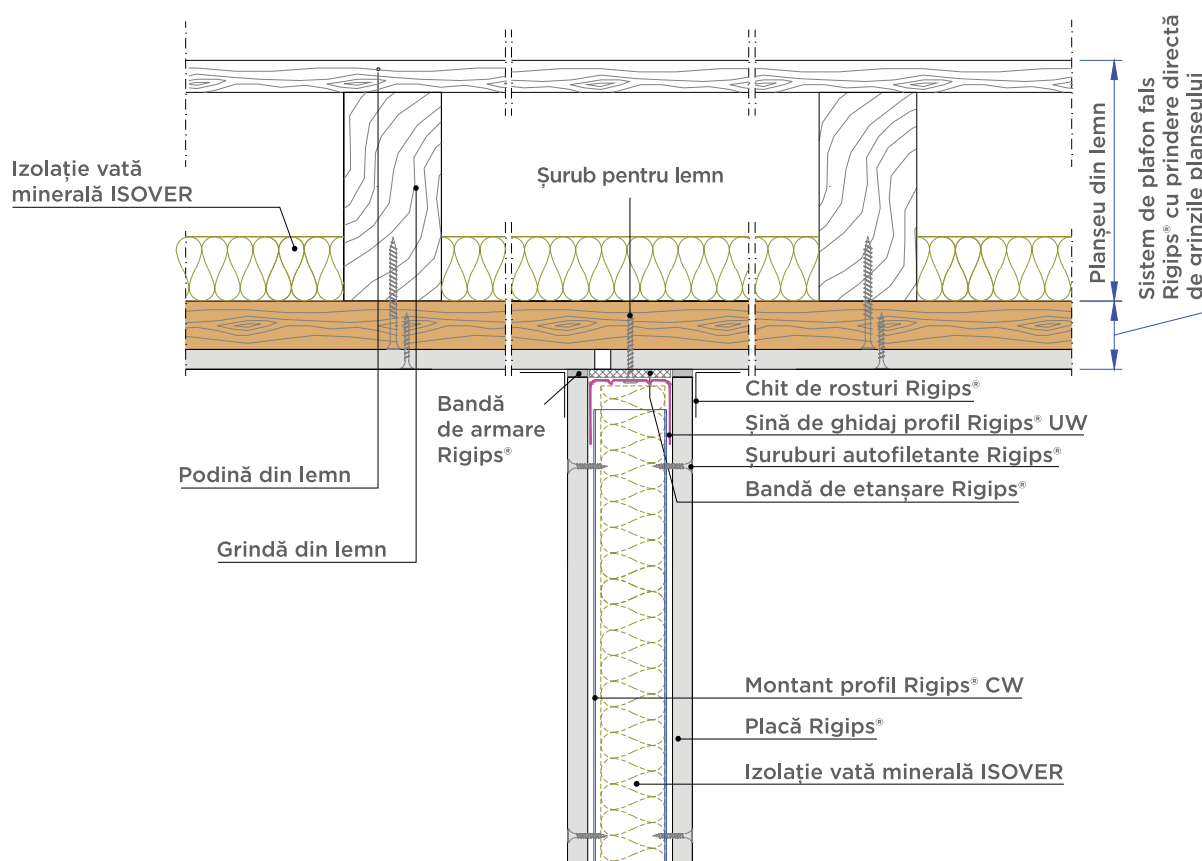
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Condițiile constructive și fizice de realizare a structurilor cu grinzi din lemn diferă esențial de cele ale planșeelor masive. Din aceste considerente și în special dacă se impun condiții de izolare la zgomot, în proiectarea și realizarea îmbinărilor dintre pereți și planșeele din lemn se va ține cont de anumite particularități. Realizarea corectă a îmbinărilor și alegerea corectă a tipului de plafon suspendat sunt elemente care influențează pozitiv proprietățile de izolare la zgomot ale pereților despărțitori. Din punct de vedere acustic, cea mai eficientă soluție este decuparea plafonului fals în zona îmbinării și introducerea peretelui până în dreptul grinzilor (2.g). În spațiul de deasupra plafonului suspendat se va introduce vată minerală cu grosime minimă de 50 mm, un material termoizolant care va îmbunătăți totodată și izolarea acustică. Dacă pereții se montează perpendicular pe direcția grinzilor de planșeu, în golul dintre ele se va poza un element din lemn cu rol de susținere a peretelui, prinderea peretelui la partea superioară executându-se apoi ca în detaliul (2.h).

2.i DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘEUL SUPERIOR DIN LEMN CU PLĂCILE CONTINUE ÎN ZONA PERETELUI



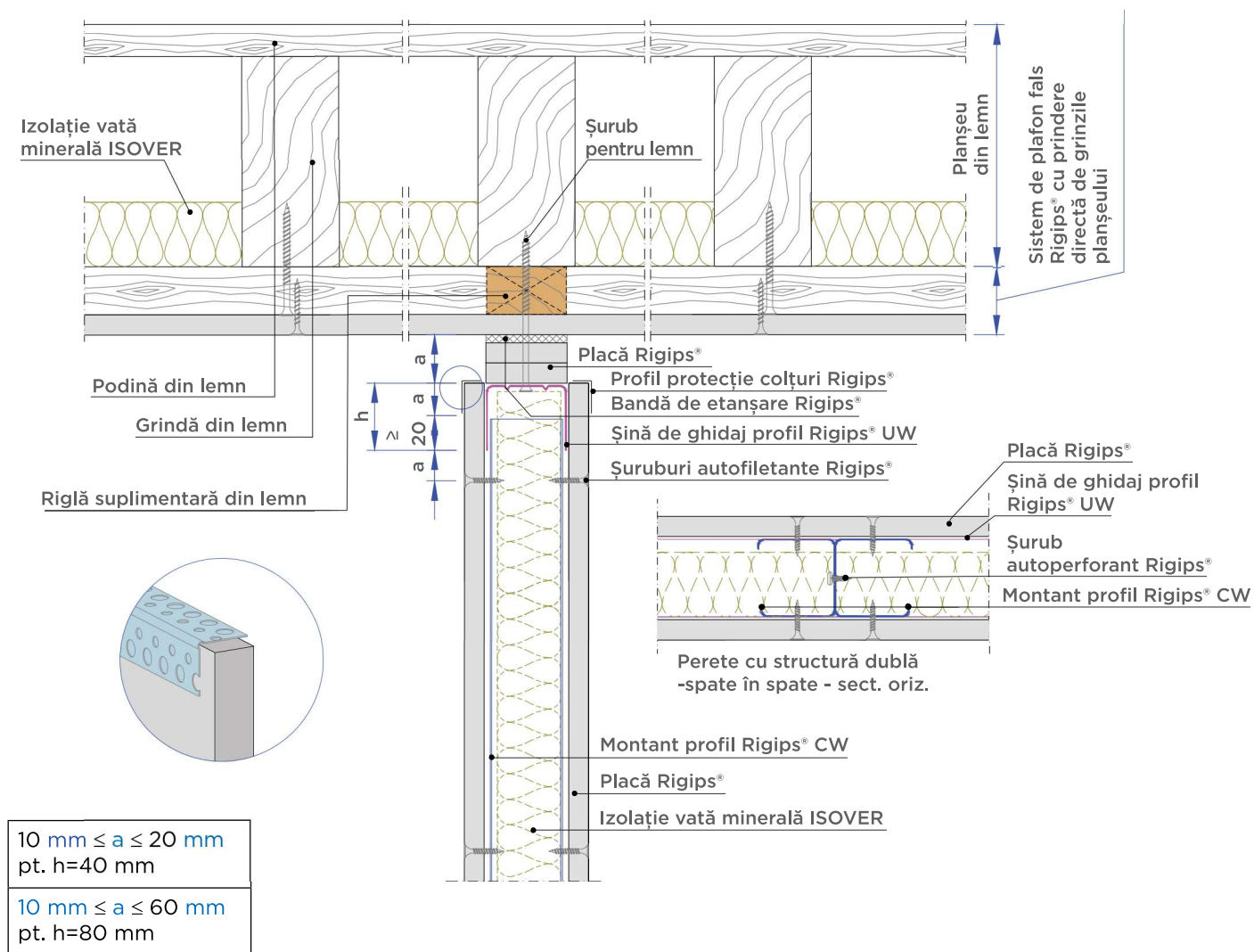
2.j DETALIU DE LEGĂTURĂ LA PLANȘU SUPERIOR DIN LEMN, CU PLAFON CU ROST (ROL ACUSTIC) ÎN DREPTUL PERETELUI



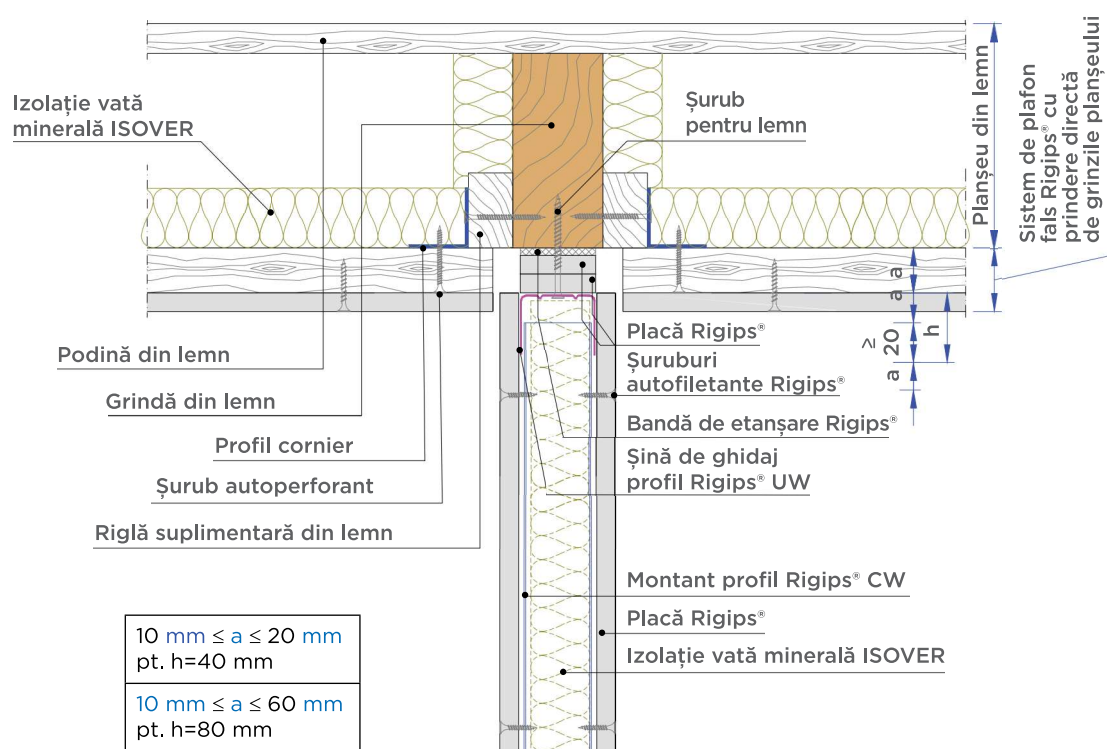
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Etanșarea directă a pereților la panotaje continue (2.i) prezintă dezavantaje în ceea ce privește capacitatea de izolare contra zgomotelor. Ruperea continuității panotajului în zona îmbinării poate aduce o îmbunătățire în acest sens (2.j). Un aspect important de avut în vedere, la conectarea unor pereți de gips-carton la structuri din lemn, este că elementele din care sunt alcătuite aceste structuri (grinzi, elemente conexe etc.) să fie uscate (umiditate sub 10%) și să fie tratate corespunzător, în vederea păstrării unei umidități constante, pentru ca variațiile de umiditate, care duc la deformări ale elementelor din lemn, să nu afecteze ulterior sistemele de pereți de gips-carton puși în operă.

2.k DETALIU RACORD ELASTIC LA PLANȘUL SUPERIOR DIN LEMN CU PLĂCILE PLAFONULUI CONTINUE ÎN ZONA PERETELUI



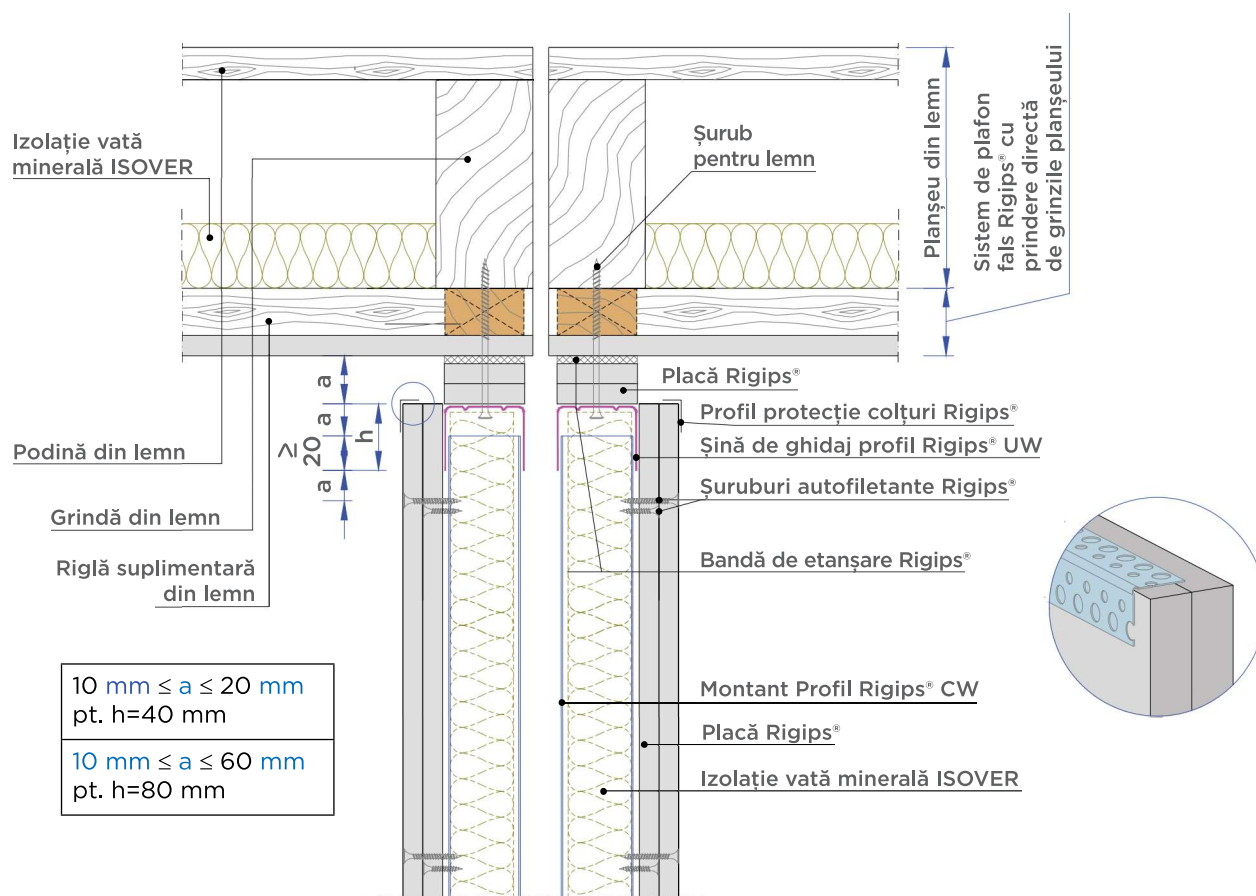
2.1 DETALIU RACORD ELASTIC LA PLANȘUL SUPERIOR DIN LEMN CU PLĂCILE PLAFONULUI ÎNTRERUPTTE ÎN ZONA PERETELUI



IMPORTANT DE ȘTIUT!

Îmbinările elastice ale unui perete cu structură simplă sau dublă-spate în spate cu planșeele din lemn se realizează conform detaliilor (2.k), respectiv (2.l). Toate celelalte aspecte legate de realizarea racordurilor elastice rămân valabile ca și la detaliile (2.c) și (2.d). Structurile cu rol de izolare la zgomot se vor îmbina pe cât posibil direct sub o grindă. Pe muchiile libere ale plăcilor de gips-carton Rigips® se poate prinde, prin chituire, un profil de protecție a muchiilor sau se poate închide luftul rezultat (cu înălțimea "a") cu vată minerală bazaltică ISOVER și chit de umplere și finisare Rigips® SUPER, așa cum se poate vedea mai departe în detaliul (2n). Dacă peretele se montează perpendicular pe direcția grinzilor, în golul dintre ele se va poza un element din lemn cu rol de susținere a peretelui, montarea executându-se apoi conform detaliului (2.l). În cazul în care plafonul este continuu în zona de prindere a peretelui (2.k), în golurile dintre șipciile perpendiculare pe grinzi se vor dispune șipci suplimentare ca și umplutură, cu rol de protecție împotriva zgomotelor. Îmbinările elastice cu planșeele de lemn reduc izolarea la zgomot cu până la 3 dB (valoare dedusă din experiența Rigips®).

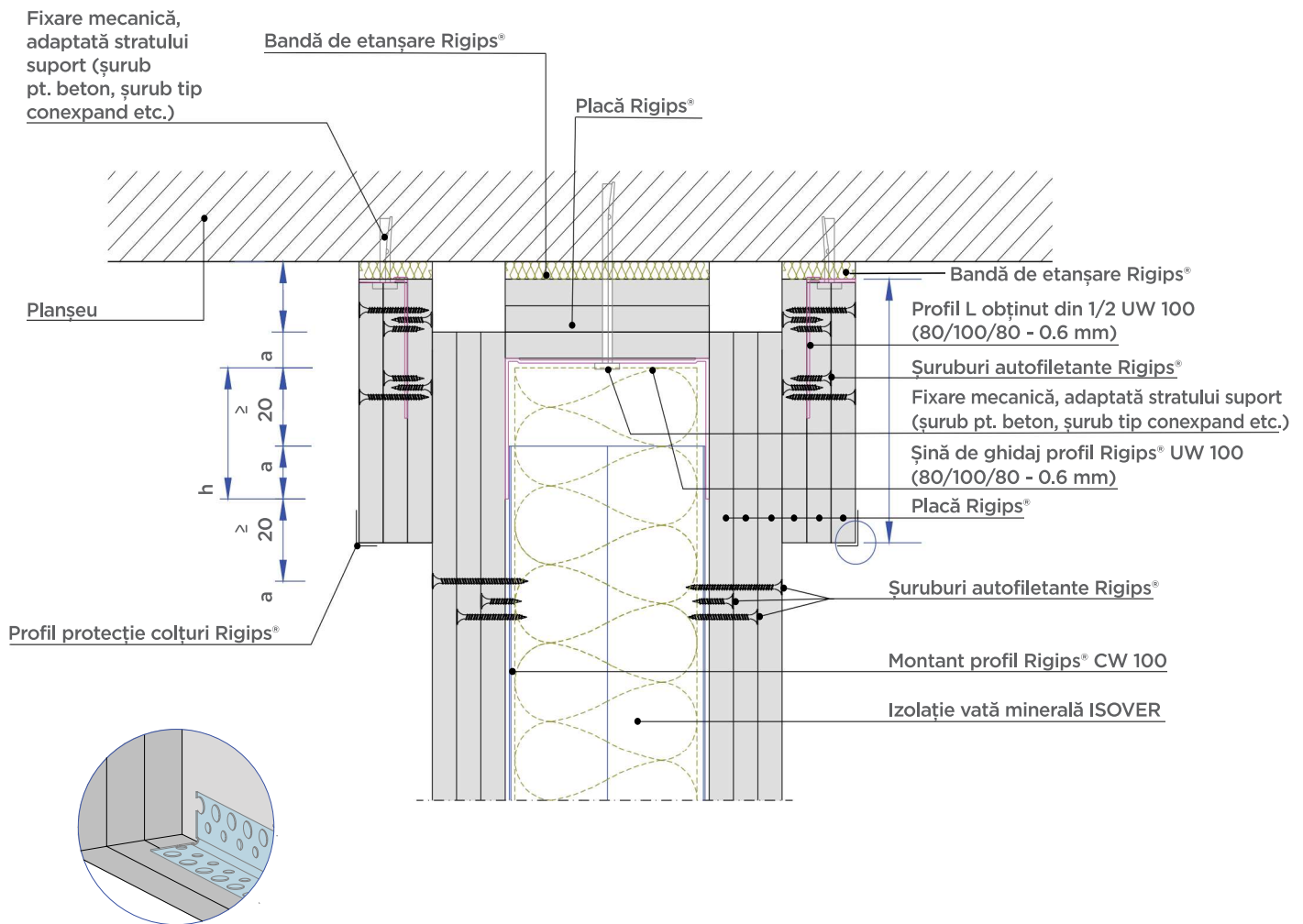
2.m DETALIU RACORD ELASTIC LA PLANȘEU SUPERIOR DIN LEMN A UNUI PERETE CU STRUCTURA DUBLĂ-PARALELĂ (CERINȚE RIDICATE DE IZOLARE LA ZGOMOT)



IMPORTANT DE ȘTIUT!

În cazul cerințelor crescute de izolare acustică (pereți despărțitori între locuințe învecinate), este necesară separarea constructivă, acustic-eficientă a continuității planșeului de lemn (2.m). Pe muchiile libere ale plăcilor de gips carton Rigips® poate fi prins prin chituire un profil de protecție a muchiilor sau aerul rezultat, cu înălțimea "a", se poate închide cu vată minerală bazaltică Isover și chit de umplere și finisare Rigips Super, așa cum se poate vedea mai departe în detaliul (2n).

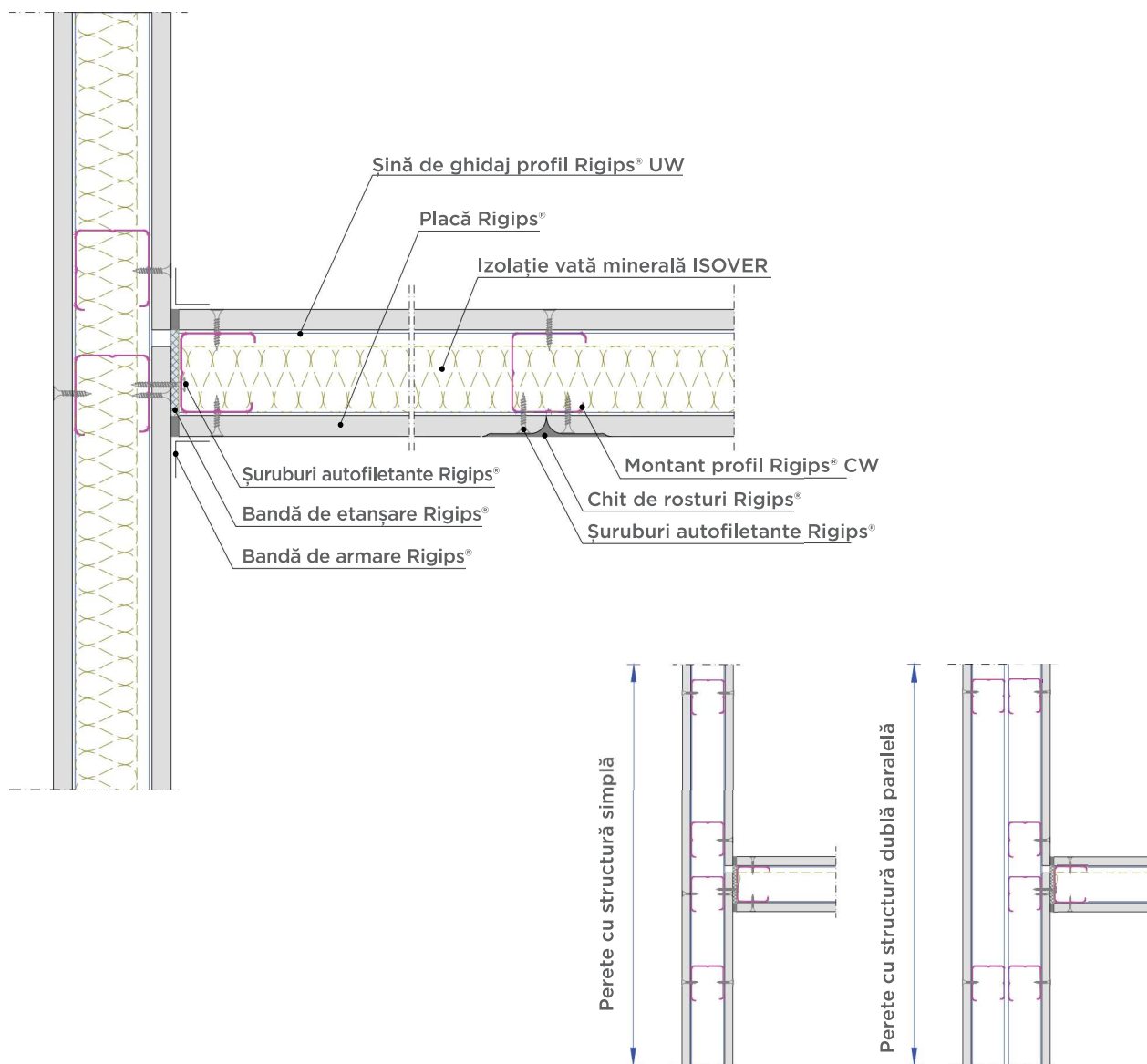
2.p DETALIU RACORD ELASTIC LA PLANȘUL SUPERIOR AL PEREȚILOR ÎNALȚI CU REZISTENȚĂ LA FOC *și cf. fișă tehnică



3. RACORDUL ÎNTRE PEREȚII DE GIPS-CARTON

Îmbinările etanșe au o importanță decisivă în izolarea la zgomot. Utilizarea benzilor de etanșare Rigips® din polietilenă expandată de 3 mm, de regulă la pereți fără rezistență la foc, care se așază la contactul structurii metalice cu elementele adiacente, este obligatorie, la fel ca și umplerea rosturilor dintre plăci cu chituri de rosturi Rigips®, la fiecare strat.

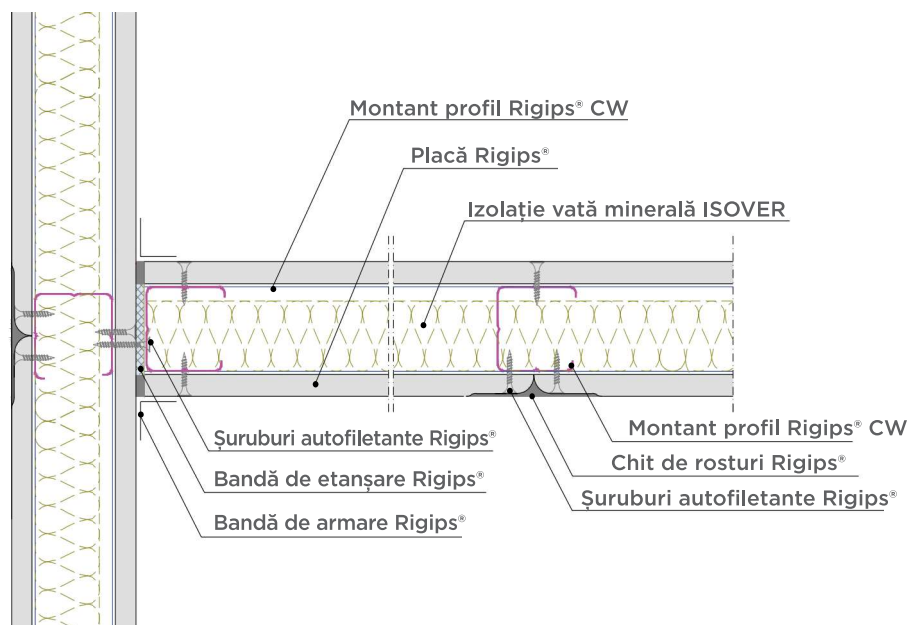
3.a DETALIU DE INTERSECȚIE ÎNTRE PEREȚII CU ROST ÎN PLACARE (ROL ACUSTIC)



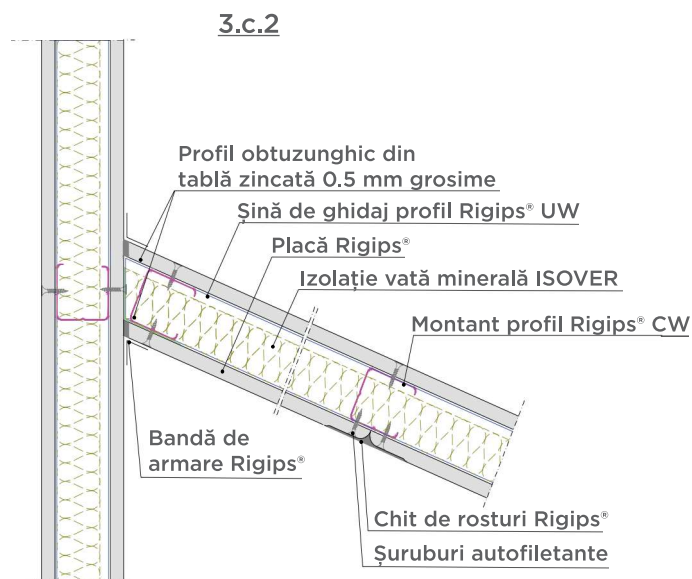
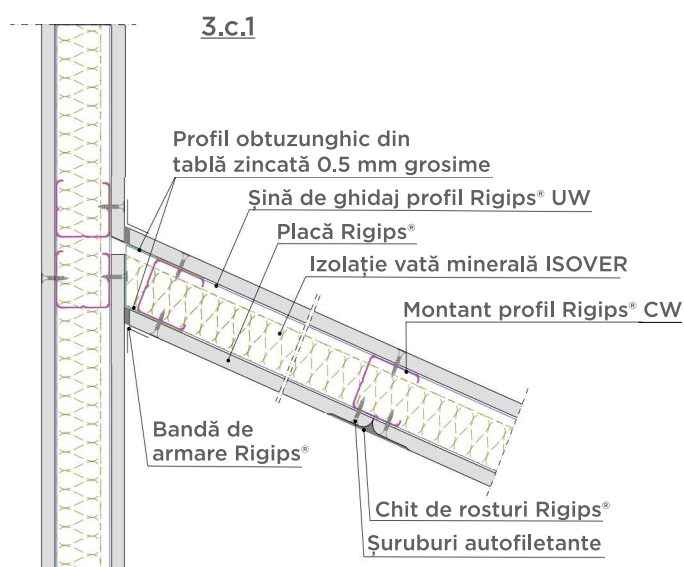
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Tipul de îmbinare utilizat la racordarea pereților de gips-carton determină valoarea izolației acustice a detaliului. Cu cât elementul adiacent este mai bun izolator la zgomote longitudinale, cu atât mai bun izolator fonic va fi peretele cu care va fi racordat. În cazul cerințelor moderate de izolare acustică e suficient, de regulă, ca placarea peretelui adiacent să fie întreruptă în zona îmbinării cu peretele despărțitor (3.a). Structura de susținere, în varianta pereților cu un rând de profile combinați cu pereți cu structură dublă, se va executa conform schițelor.

3.b DETALIU DE INTERSECȚIE ÎNTRE PEREȚII CU PLACARE CONTINUĂ



3.c DETALIU DE INTERSECȚIE ÎN UNGHI ÎNTRE PEREȚI



IMPORTANT DE ȘTIUT!

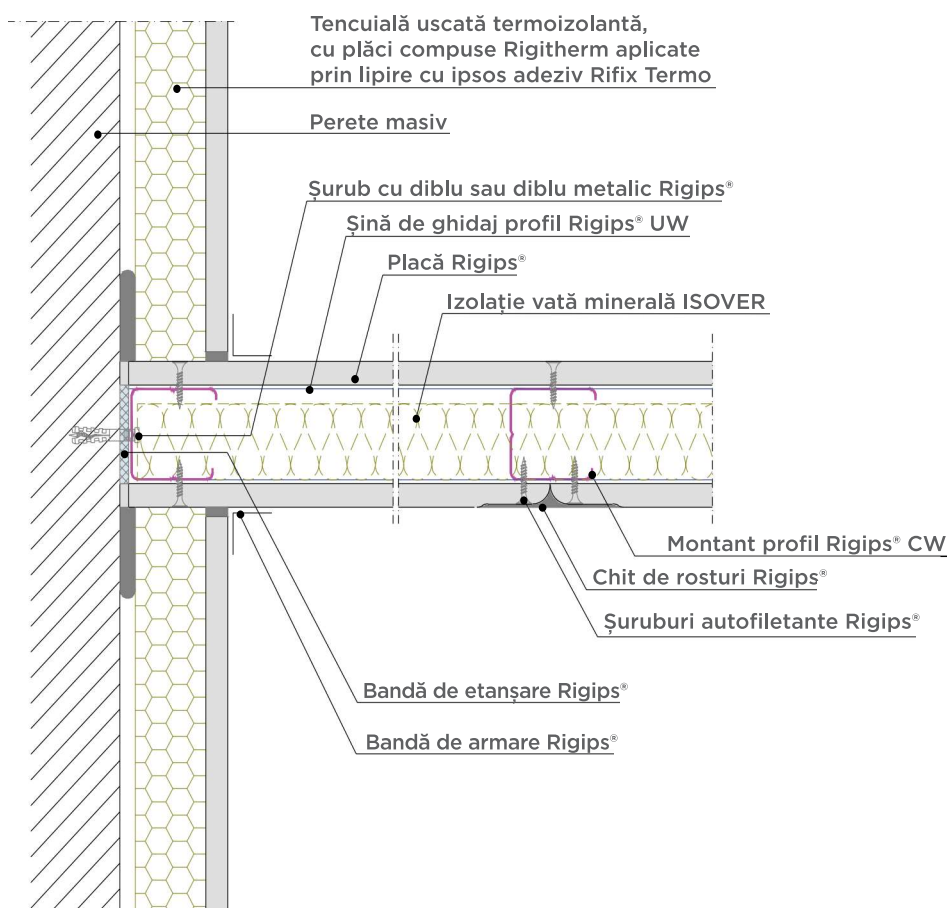
Racordul cu un perete cu placare continuă se realizează, de regulă, dacă cerințele de izolare acustică sunt scăzute. Utilizând profile colțar, de unghi interior și exterior, realizate din tablă zincată, racordul cu peretele se poate realiza și în unghi obtuz, cu valori variabile (3.c.1) și (3.c.2). În cazul cerințelor moderate de izolare acustică e suficient, de regulă, ca placarea peretelui adiacent să fie întreruptă în zona îmbinării cu peretele despărțitor (3.c.1).

4. RACORDUL PEREȚILOR DE GIPS-CARTON CU TENCUIELI USCATE (PLACĂRI USCATE)

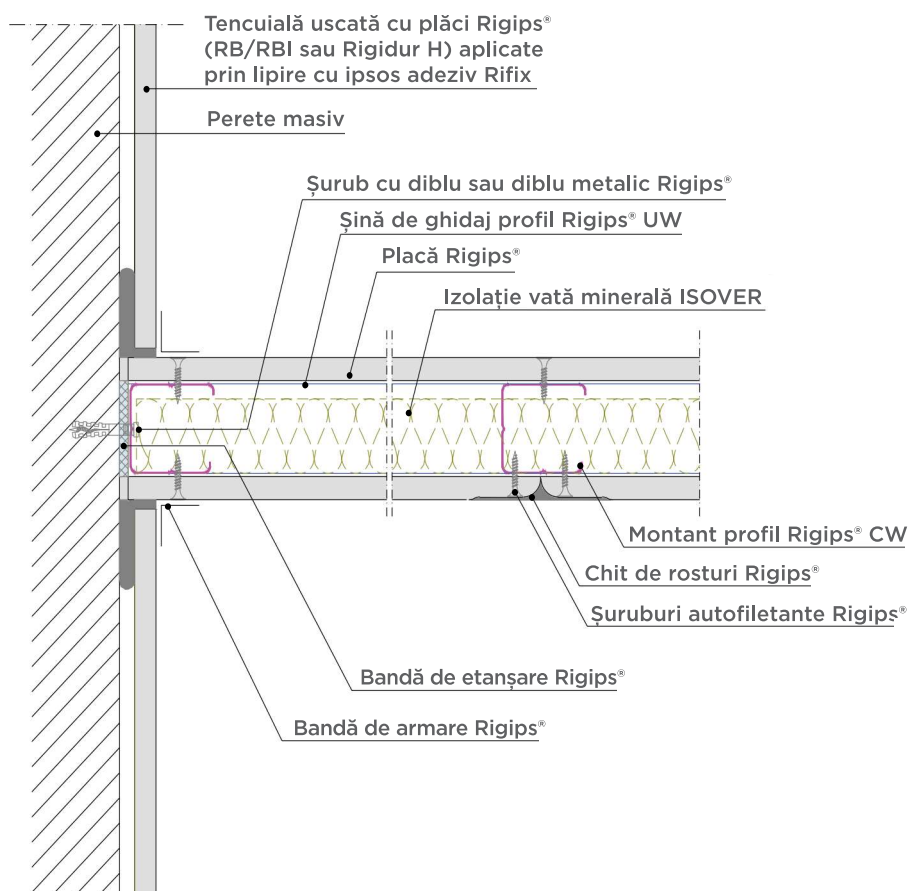
Tencuielile uscate sunt placări cu plăci din gips-carton Rigips® sau plăci speciale (ex. Rigidur® H) (fixate cu ipsos adeziv Rigips® RIFIX sau montate pe structuri metalice din profile de tablă zincată îndoită la rece), realizate în sisteme de plăci subțiri pentru montaj uscat la pereți „la roșu” (nefinișați).

⚠ Îmbinările etanșe au o importanță decisivă în izolarea la zgomot. Utilizarea benzilor de etanșare Rigips® din polietilenă expandată de 3 mm, de regulă la pereți fără rezistență la foc, care se așază la contactul structurii metalice cu elementele adiacente, este obligatorie, la fel ca și umplerea rosturilor dintre plăci cu chituri de rosturi Rigips®, la fiecare strat.

4.a DETALIU DE LEGĂTURĂ LA TENCUIALĂ USCATĂ (PLACARE) CU PLĂCI COMPUSE, APLICATĂ PRIN LIPIRE



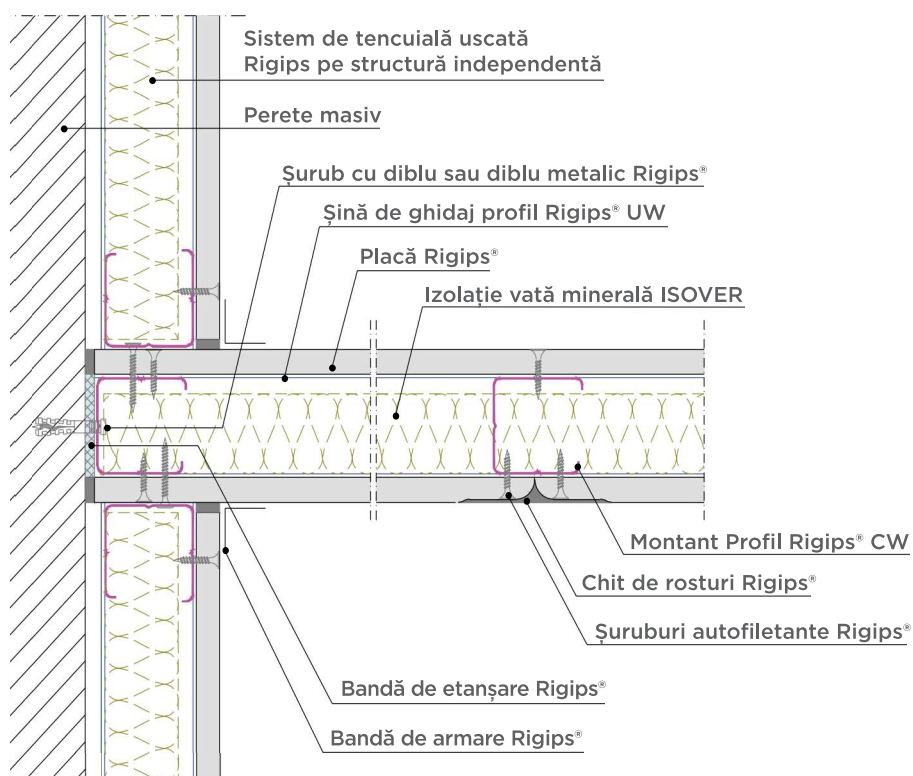
4.b DETALIU DE LEGĂTURĂ LA TENCUIALĂ USCATĂ (PLACARE) CU PLĂCI SIMPLE, APLICATĂ PRIN LIPIRE



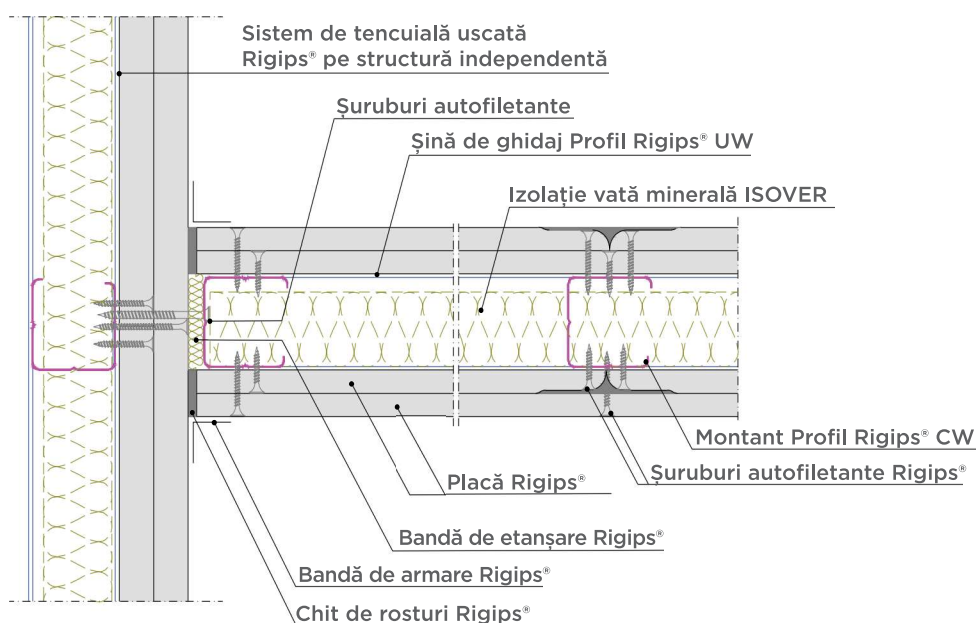
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Dacă pereții de gips-carton se îmbină cu pereți masivi care se vor placa la rândul lor cu plăci compuse Rigitherm® (4.a) sau cu plăci aplicate prin lipire cu ipsos adeziv Rigips® RIFIX (4.b), racordul se va realiza direct cu peretele masiv, pentru o mai bună izolare acustică. Astfel, se vor îndeplini și eventualele cerințe de protecție la foc ale aceluiași perete. Dacă tencuiala uscată plachează un element constructiv exterior, soluția va fi prevăzută cu o barieră de vapori care va trebui continuată și în zona de racord cu peretele despărțitor.

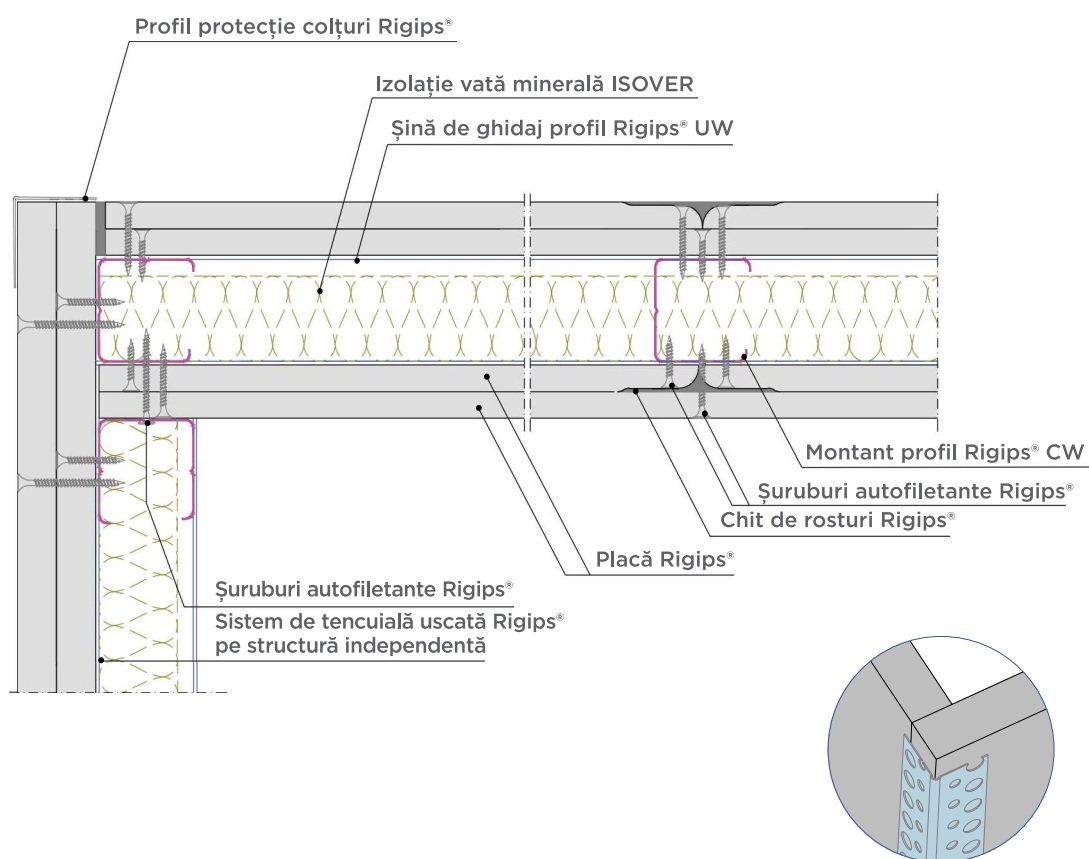
4.c DETALIU DE LEGĂTURĂ LA TENCUIALĂ USCATĂ (PLACARE) PE STRUCTURĂ INDEPENDENTĂ



4.d DETALIU DE RACORD ÎNTRE PERETELE DE GIPS-CARTON ȘI TENCUIALĂ USCATĂ PE STRUCTURĂ INDEPENDENTĂ (GHENA INSTALAȚII SANITARE)



4.e DETALIU RACORD DE COLȚ ÎNTRE PERETELE DE GIPS-CARTON ȘI TENCUIALĂ USCATĂ PE STRUCTURĂ INDEPENDENTĂ (GHENĂ INSTALAȚII SANITARE)



IMPORTANT DE ȘTIUT!

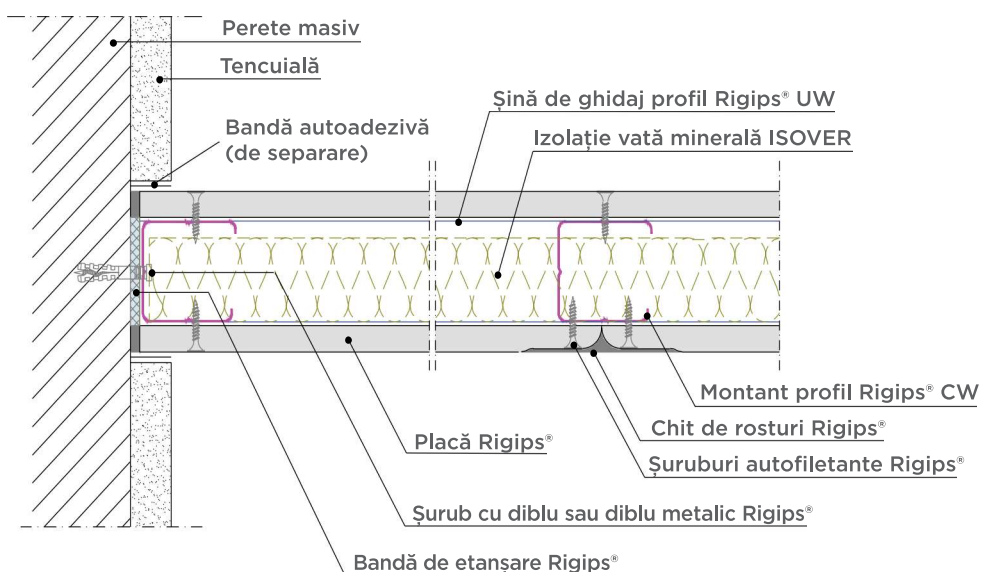
Racordarea pereților despărțitori cu pereți masivi ce urmează a fi placați se va realiza direct pe pereții masivi, din motive de izolare acustică. Astfel, peretele despărțitor va avea și rol de protecție împotriva incendiilor (4.b) și (4.c). În cazul cerințelor ridicate de izolare acustică, se recomandă placarea peretelui și nu tencuirea lui. Dacă tencuiala uscată plachează un element constructiv exterior, soluția va fi prevăzută cu o barieră de vapori care va trebui continuată și în zona de racord cu peretele despărțitor. Racordul dintre pereții de gips-carton cu tencuielile uscate (placări de gips-carton pe structură independentă) cu rol de ghene instalații sanitare, spre exemplu, se va realiza ca în detaliile (4.d) și (4.e). Pentru construcții aflate în zone seismice, cea mai indicată este prinderea directă a pereților de gips-carton de peretele masiv sau de structură de rezistență a construcției (4.a), (4.b), (4.c), iar racordurile elastice, atât la elementele structurii de rezistență verticale, cât și orizontale (tratate în paragrafele 2 și 5), propune preluarea deplasărilor relative de nivel, conform prevederilor Codului de proiectare seismică P100-1.

5. RACORDUL PEREȚILOR DE GIPS-CARTON RIGIPS® CU PEREȚI MASIVI, STÂLPI ȘI GRINZI DIN BETON ARMAT SAU METAL

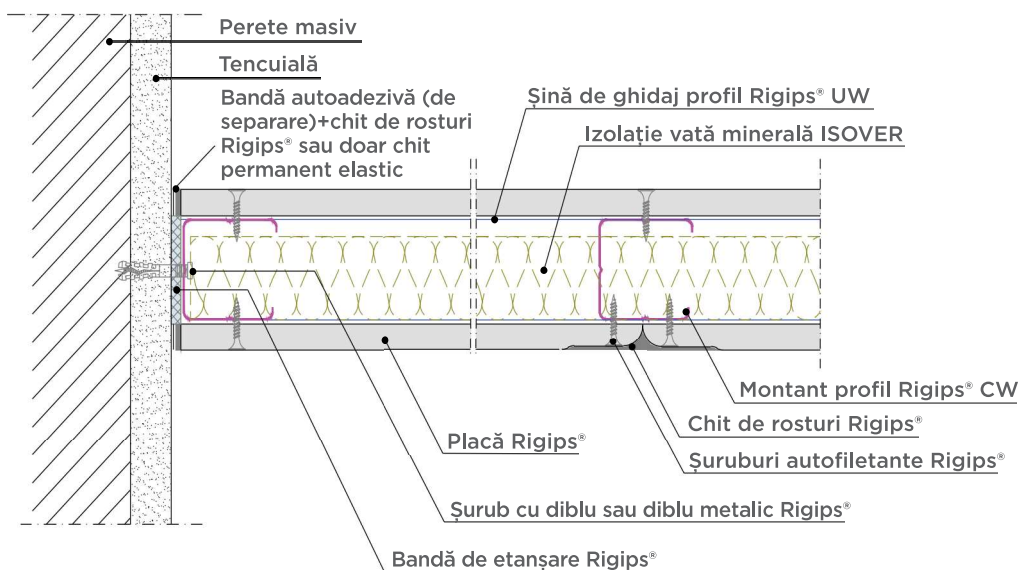
Îmbinările etanșe au o importanță decisivă în izolarea la zgomot și rezistență la foc. Utilizarea benzilor de etanșare Rigips® din polietilenă expandată de 3 mm, de regulă la pereți fără rezistență la foc, care se așază la contactul structurii metalice cu elementele adiacente, este prin urmare obligatorie, la fel ca și umplerea rosturilor dintre plăci cu chituri de rosturi Rigips®, la fiecare strat.

5.a DETALII DE RACORD PERETE DE GIPS-CARTON CU TENCUIALĂ APLICATĂ PE UN PERETE MASIV

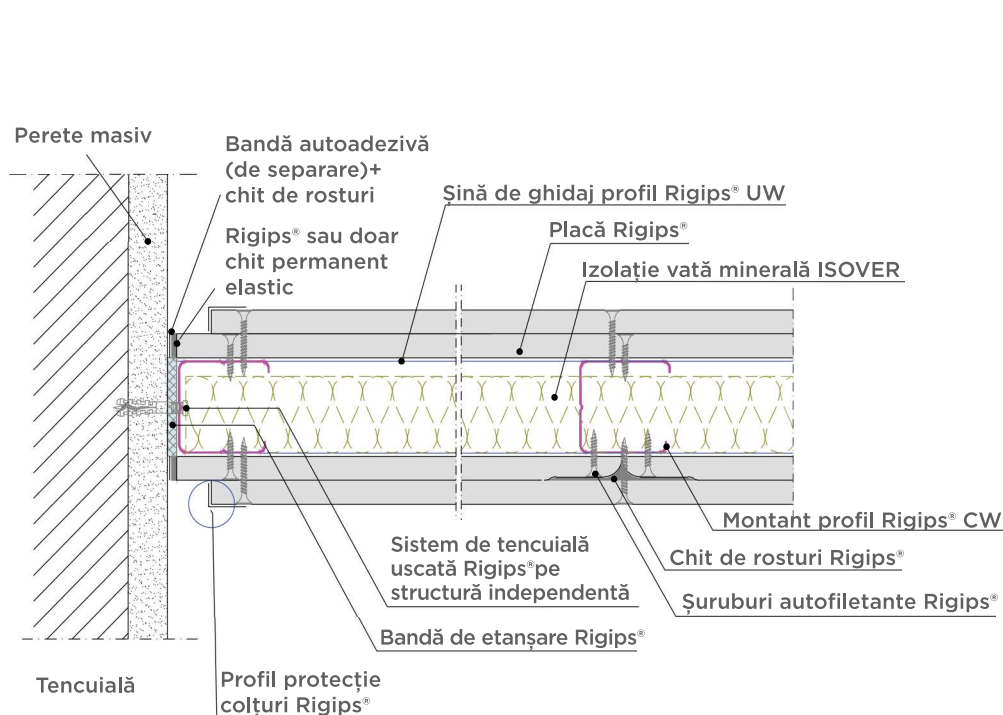
5.a.1



5.a.2



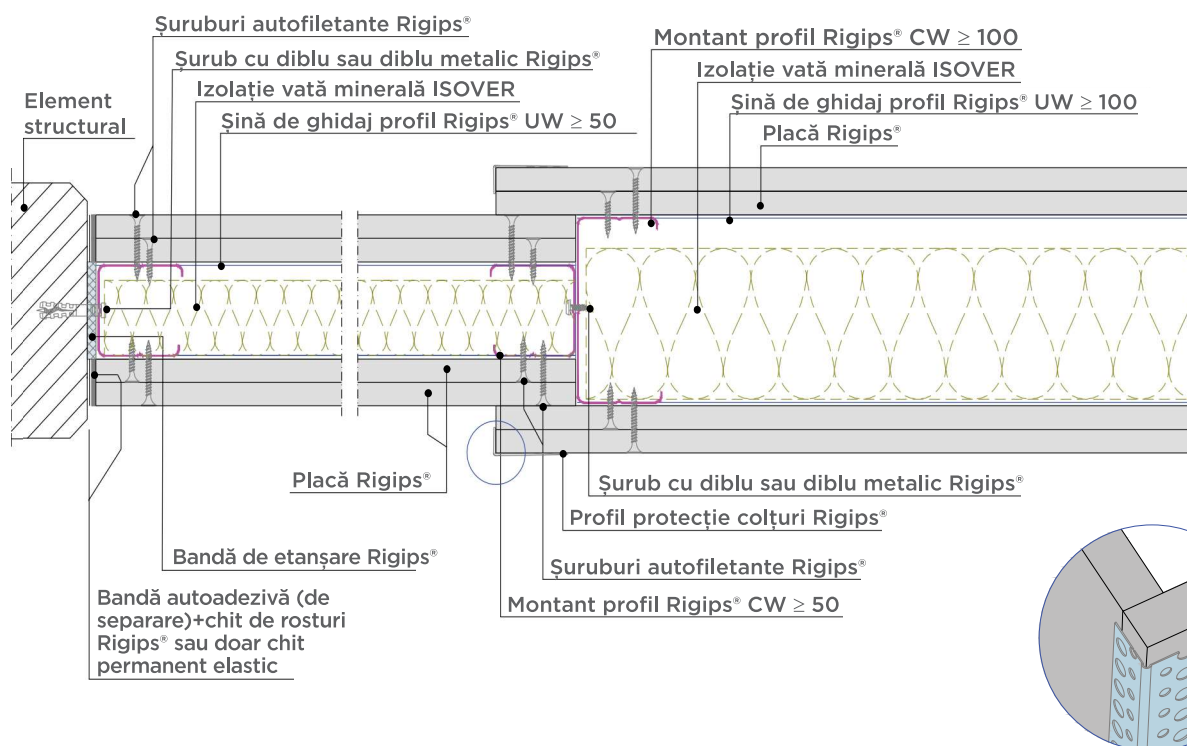
5.b DETALIU DE RACORD PERETE DE GIPS-CARTON CU TENCUIALĂ APLICATĂ PE UN PERETE MASIV, CU ROST APARENT



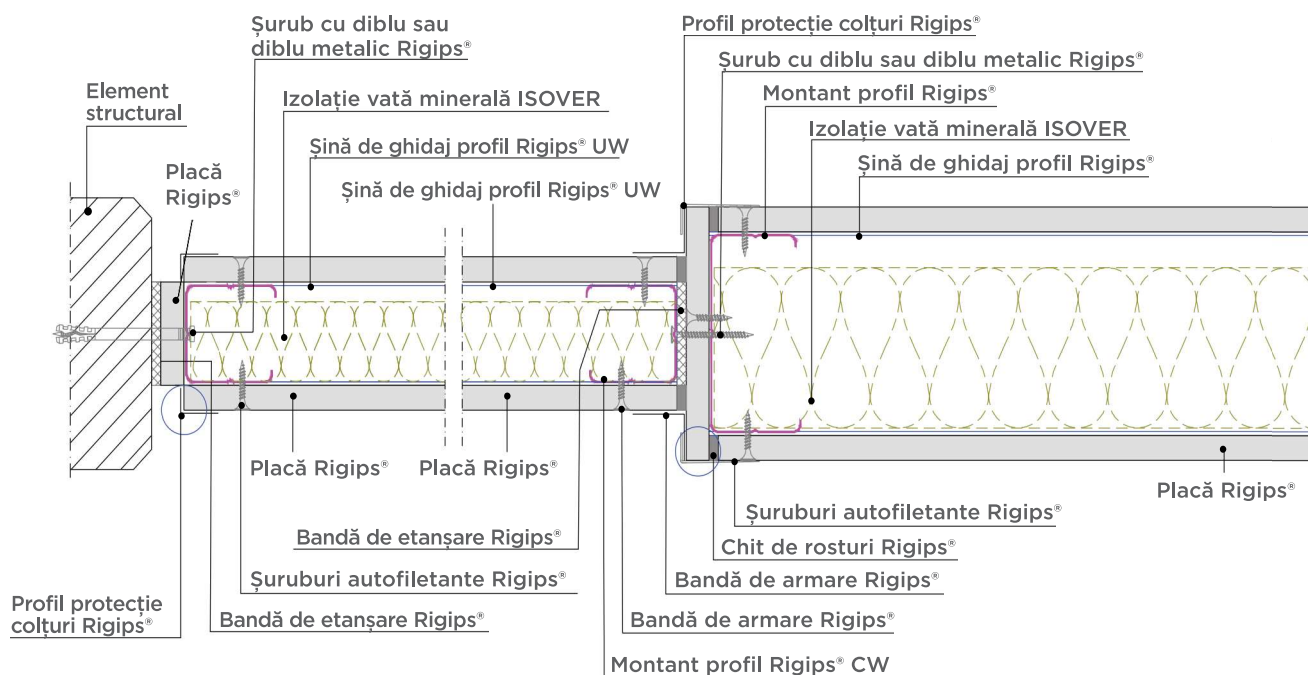
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Există două modalități de racord ale unui perete de gips-carton cu un perete masiv. Dacă racordul peretelui de gips-carton la peretele masiv, la roșu, se face înainte ca acesta din urmă să fie tencuit, pe zona de contact se va aplica o bandă adezivă care pe de o parte va proteja placa de gips-carton contra umezelii din momentul realizării tencuielii, iar pe de altă parte va asigura separarea netă, liniară, a tencuielii de placă de gips-carton (5.a.1). În cazul în care tencuiala este deja aplicată (5.a.2) sau peretele din beton rămâne aparent, rostul dintre peretele realizat cu plăci subțiri pentru montaj uscat Rigips® și peretele masiv se va închide cu un chit de rosturi Rigips®, după ce s-a aplicat în prealabil o bandă autoadezivă (pe peretele masiv) pe linia de contact dintre peretele masiv și peretele Rigips®, cu rol de asigurare a unui rost perfect liniar cu tencuiala/peretele din beton aparent. Surplusul rămas aparent al benzii adezive se va înlătura după întărirea chitului de rosturi. O alternativă mai simplă la închiderea rosturilor pe această zonă este utilizarea unui chit permanent elastic. Cele două variante de execuție asigură separarea netă, liniară, a materialelor de compoziție diferită, prevenind astfel apariția unor fisuri necontrolate pe zona de îmbinare. Racordul cu rost aparent se poate realiza la pereți cu tencuială sau la pereți din beton aparent (5.b). Se recomandă utilizarea acestui detaliu la încăperi fără cerințe sporite de protecție împotriva incendiilor sau a zgomotului. În funcție de calitatea execuției pot să apară diferențe de până la 7 dB.

5.c DETALIU DE RACORD PERETE DE GIPS-CARTON, CU REDUCEREA GROSIMII ACESTUIA („PERETE ÎN PERETE”)



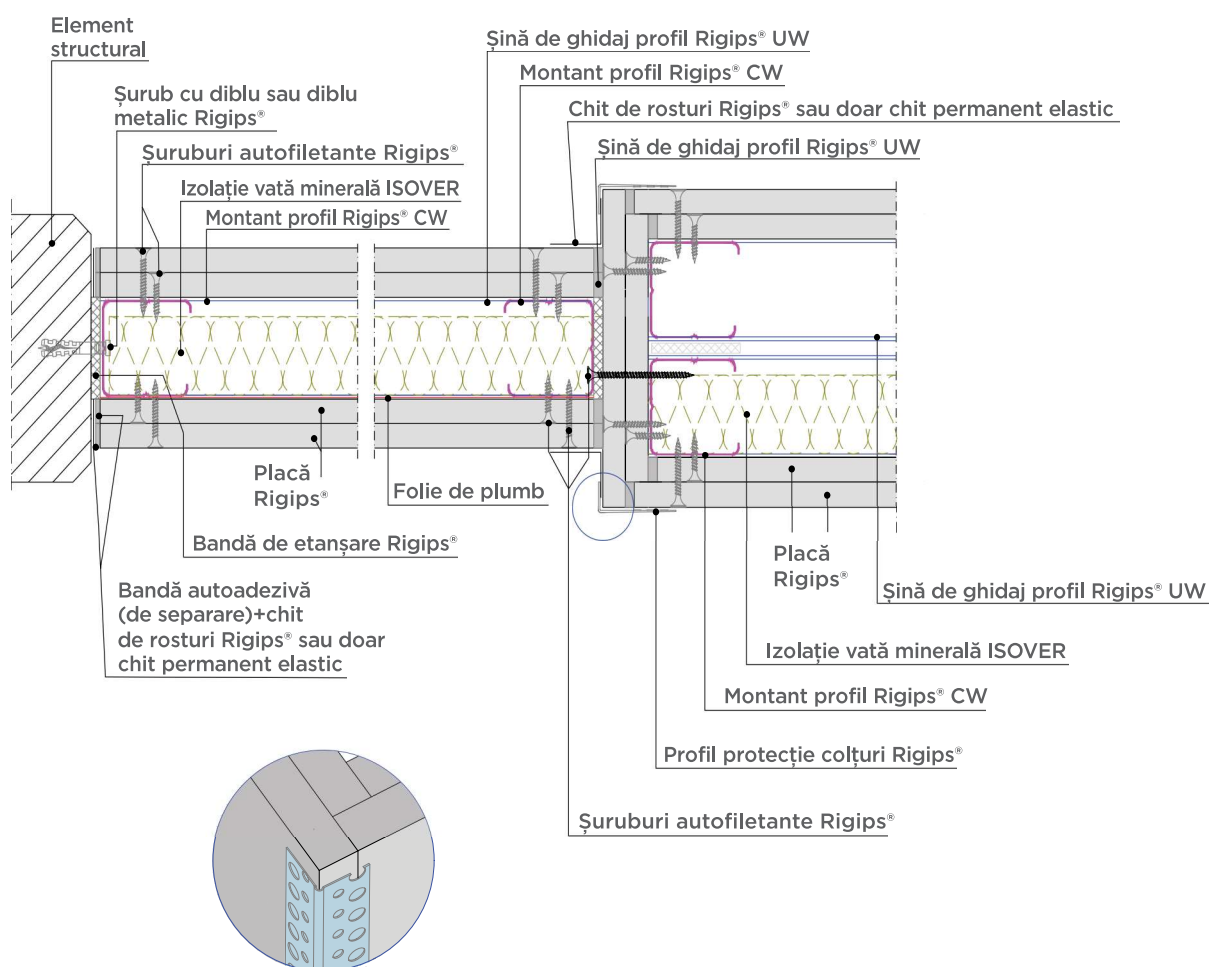
5.d DETALIU DE RACORD PERETE DE GIPS-CARTON, CU REDUCEREA GROSIMII ACESTUIA („PERETE LÂNGĂ PERETE”), CU ROST APARENT



IMPORTANT DE STIUT!

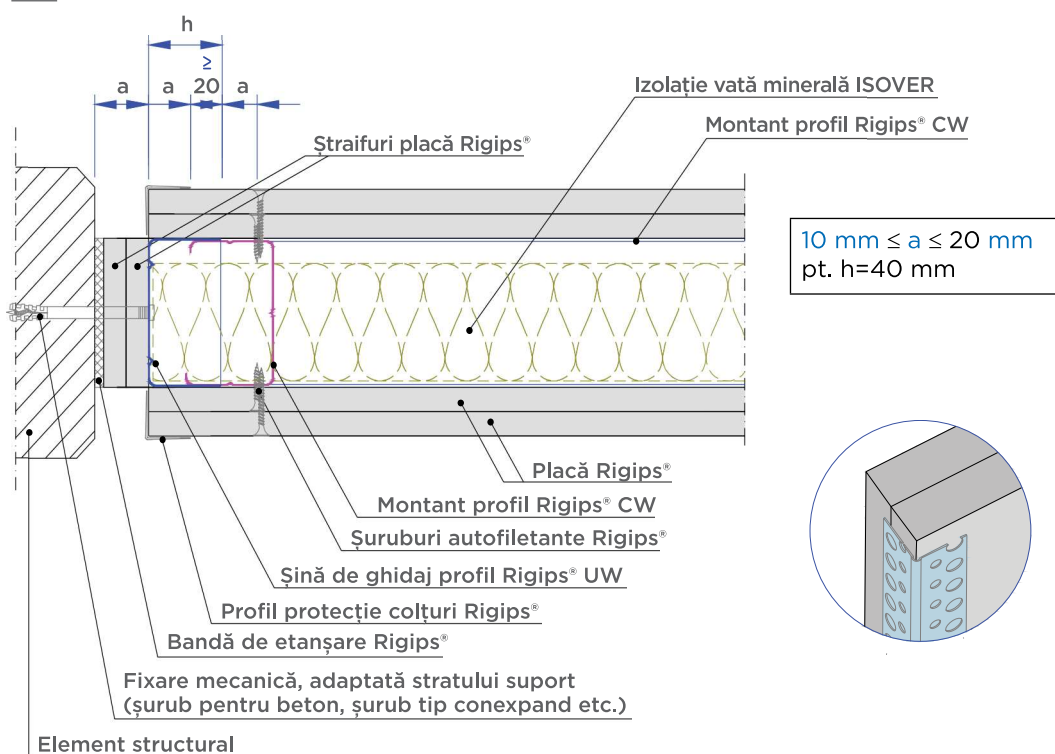
Reducerea grosimii peretelui la racordul cu un element al structurii de rezistență sau cu un element al structurii fațadei ușoare (montantul unui perete cortină) se va realiza pe o suprafață cât mai mică posibil, pentru a putea ține sub control diminuarea izolării fonice cauzată de aceasta. Deoarece nu există date experimentale în acest sens, se recomandă efectuarea de calcule pentru fiecare caz în parte. În detaliul (5.c) este prezentată o îmbinare cu reducerea executată pe principiul „perete în perete”. Marginile libere ale plăcilor se vor proteja cu profil de protecție colț Rigips®. Dacă, din considerente estetice, se dorește realizarea unui rost aparent în zona cu secțiune redusă, racordul peretelui se va realiza cu ștraifuri de plăci (5.d).

5.e DETALIU DE RACORD PERETE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ, PRIN REDUCEREA GROSIMII ACESTUIA („PERETE LÂNGĂ PERETE”)

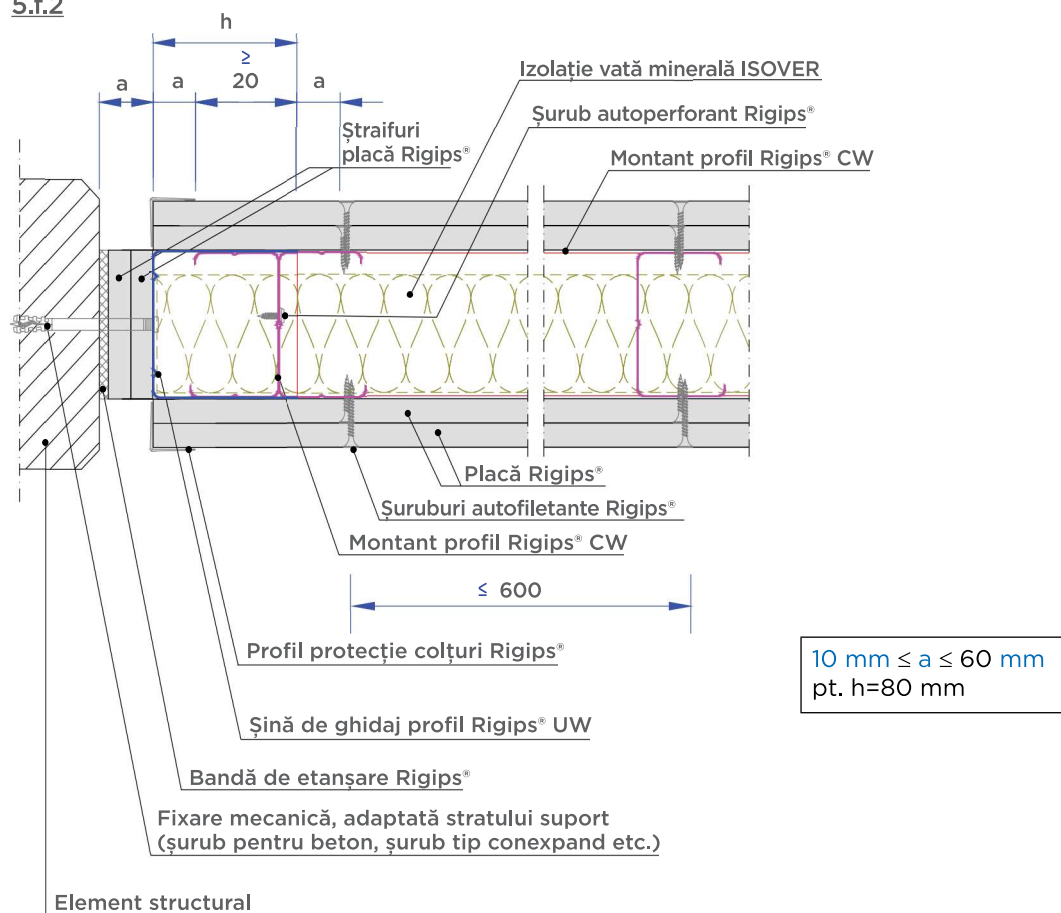


5.f DETALIU DE RACORD ELASTIC PERETE DE GIPS-CARTON - VARIANTA 1

5.f.1



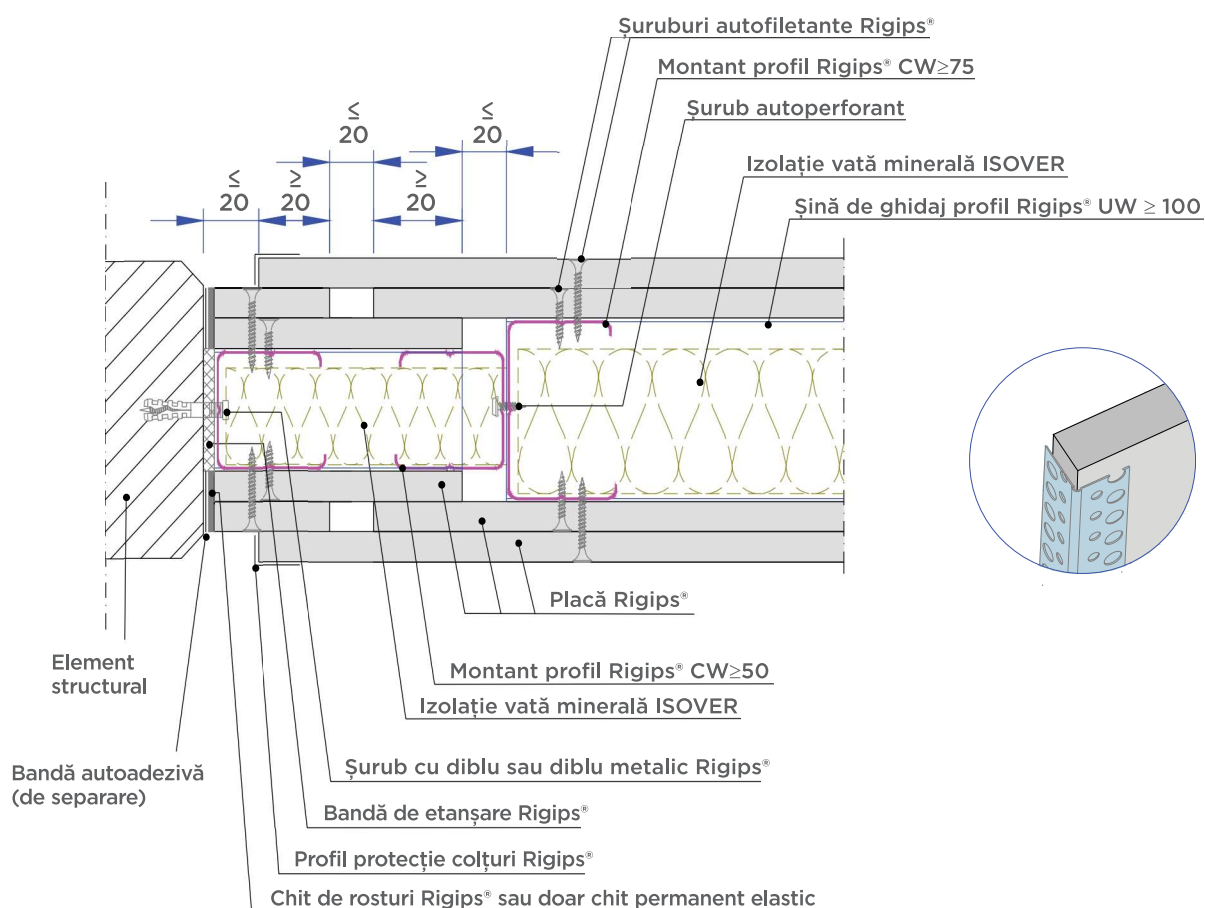
5.f.2



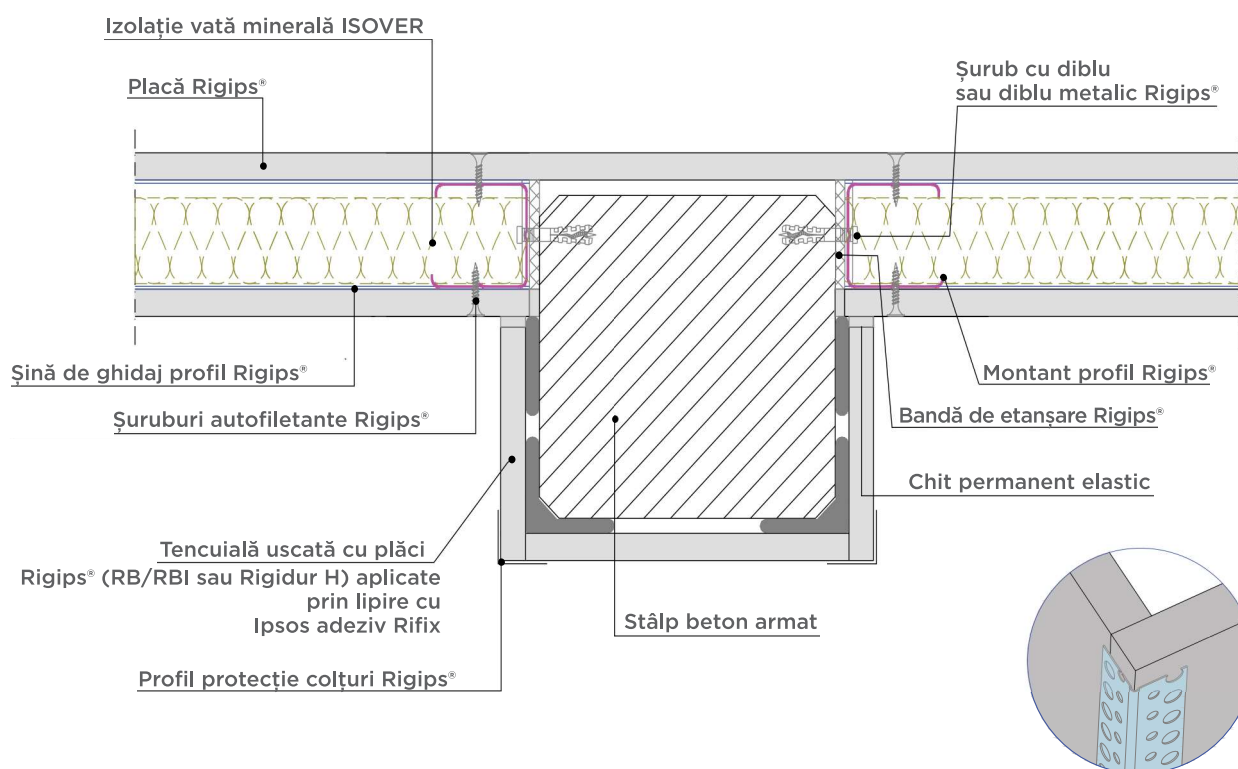
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Racordarea unui perete cu structură dublă paralelă, prin reducerea grosimii acestuia, la un perete cu structură simplă se va executa conform detaliului (5.e). Deoarece în zona de racord rămâne un singur rând de montați, capacitatea de fonoizolare va fi diminuată. Ca alternativă, pot fi folosite și plăci speciale sau de gips-carton Rigips®, cu densități mai ridicate. La racordul pereților de gips-carton cu elemente structurale, respectiv elementele structurii fațadei ușoare, se vor lua în calcul deplasările (deformațiile) acestora la solicitările produse de vânt și seism. Din acest considerent, racordul se va realiza în toate cazurile elastic (5.f). Spațiul liber (a) va fi de cel mult 20 mm în cazul utilizării unui profil șină de ghidaj UW standard cu aripă (h) de 40 mm (5.f.1) și poate ajunge până la 60 mm în cazul utilizării unui profil cu aripa (h) mărită de 80 mm (5.f.2). Lățimea fâșiilor de plăci (b) trebuie să corespundă cu lățimea șinei de ghidaj. Grosimea totală necesară a pachetului de fâșii de plăci trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea deplasării (deformației) elementelor structurale, respectiv elementelor structurii fațadei ușoare. Datorită multitudinii de sisteme de fațade disponibile și a diversității însușirilor fizico-constructive, evaluarea izolării acustice și a rezistenței la foc se va face de la caz la caz, în funcție de situația concretă. Muchiile libere ale plăcilor de gips-carton se vor proteja cu profile pentru protecție colțuri Rigips®.

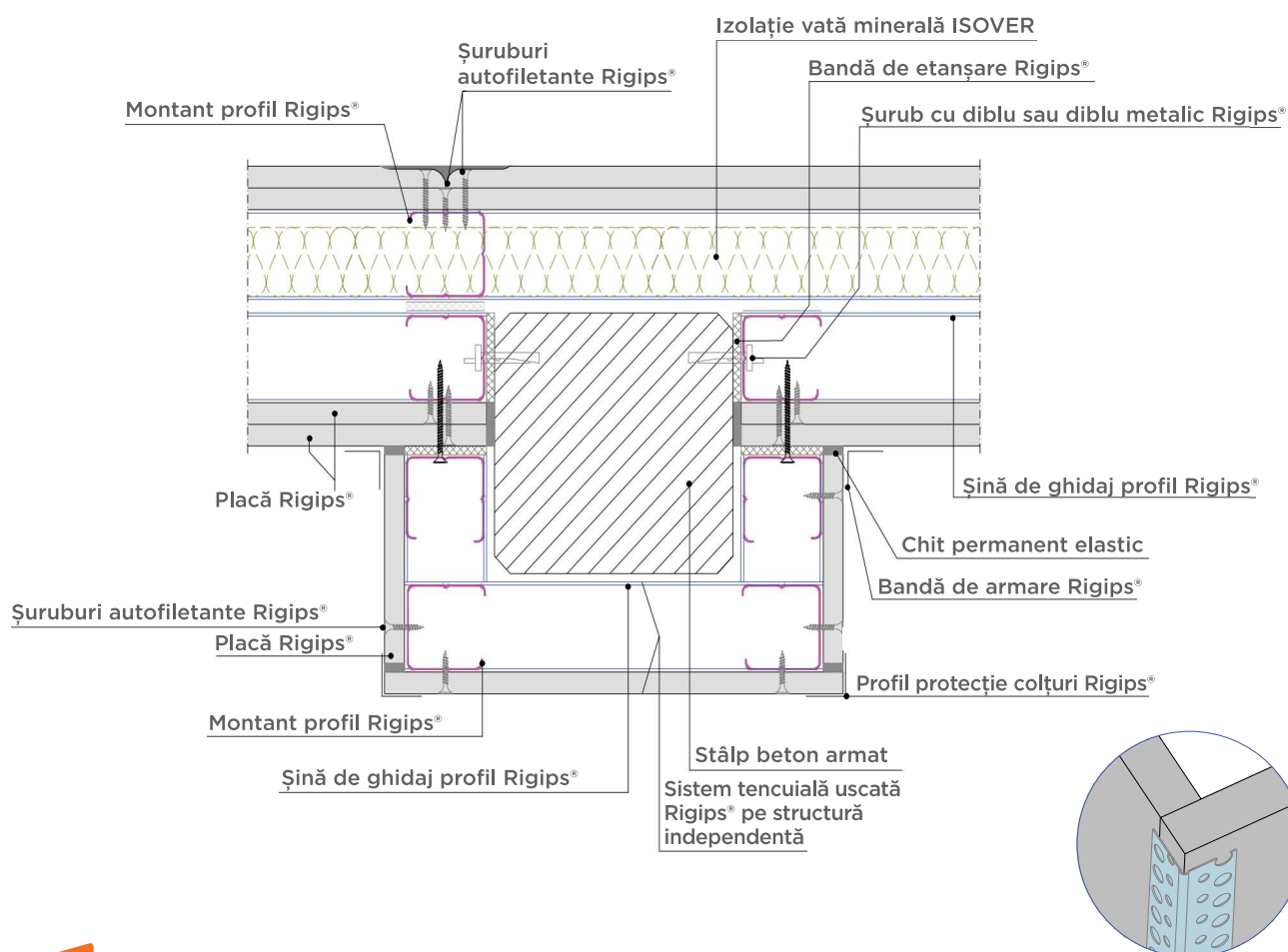
5.g DETALIU DE RACORD ELASTIC PERETE DE GIPS-CARTON - VARIANTA 2



5.h DETALIU STÂLP DE BETON ARMAT, INTEGRAT PARȚIAL ÎN PERETELE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ SIMPLĂ



5.i DETALIU STÂLP DE BETON ARMAT, INTEGRAT PARȚIAL ÎN PERETELE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ

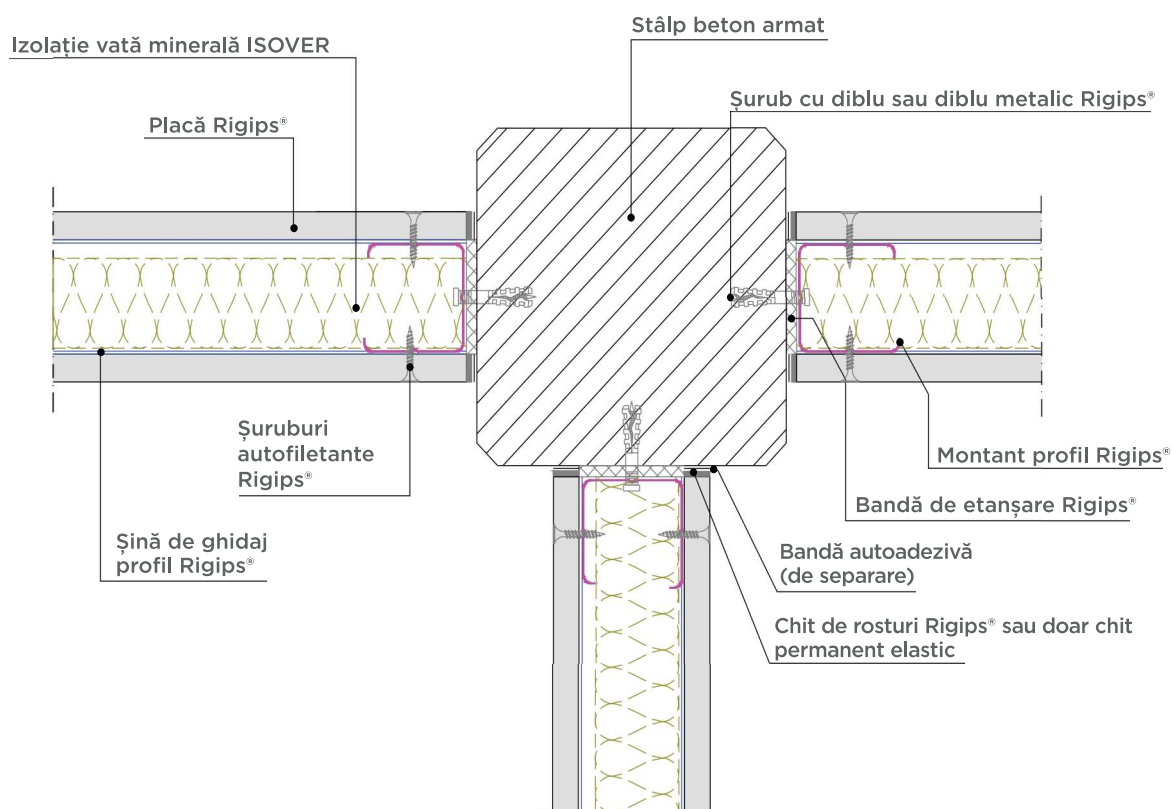


IMPORTANT DE ȘTIUT!

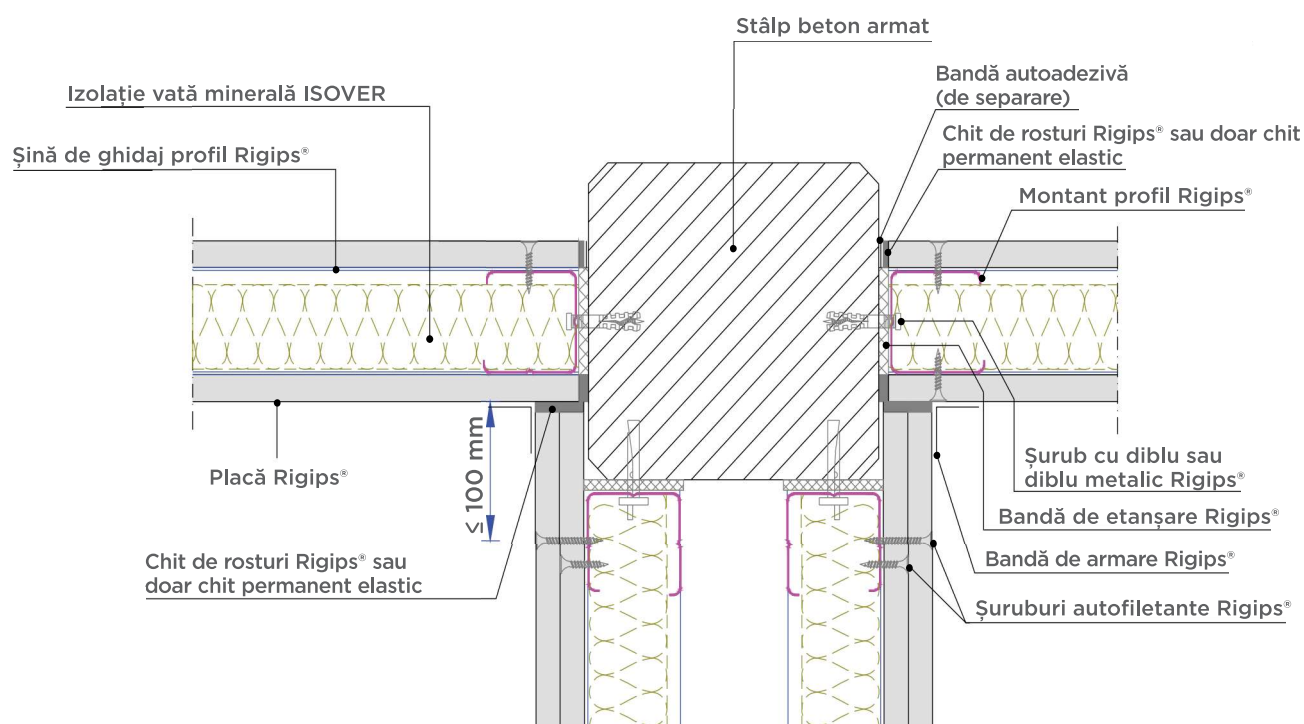
Alternativ, racordul elastic al pereților de gips-carton cu structură simplă poate fi realizat ca și în detaliul (5.g) dacă în zona de racord nu e necesară reducerea grosimii peretelui. Varianta propusă este mai dificil de realizat, dar gradul de izolare acustică este mai ridicat. În construcțiile cu structuri în cadre de beton armat, închiderea stâlpilor în interiorul pereților de gips-carton se realizează conform detaliului (5.h). Placajul de gips-carton de pe o parte va trebui să-și păstreze continuitatea pe lângă stâlp, în timp ce partea rămasă liberă a stâlpului poate rămâne ca beton aparent și se poate placa uscat prin lipire (5.h) sau se poate realiza o placare pe structura independentă la fel ca și în detaliul (5.i).

Dacă pe traseul unui perete cu structură dublă există un stâlp din beton armat, o parte a placajului peretelui trece de regulă pe lângă stâlp (5.i). Această soluție simplifică totodată și racordarea superioară cu grinda planșeului (5.l). Dacă placarea stâlpului cu gips-carton pe structura independentă este consumatoare de spațiu, se poate reduce dimensiunea acesteia prin aplicarea unei plăci Rigips® lipite cu ipsos adeziv Rigips® RIFIX (5.h). În scopul protecției colțurilor exterioare împotriva deteriorării, se recomandă utilizarea profilelor pentru protecție colțuri Rigips®.

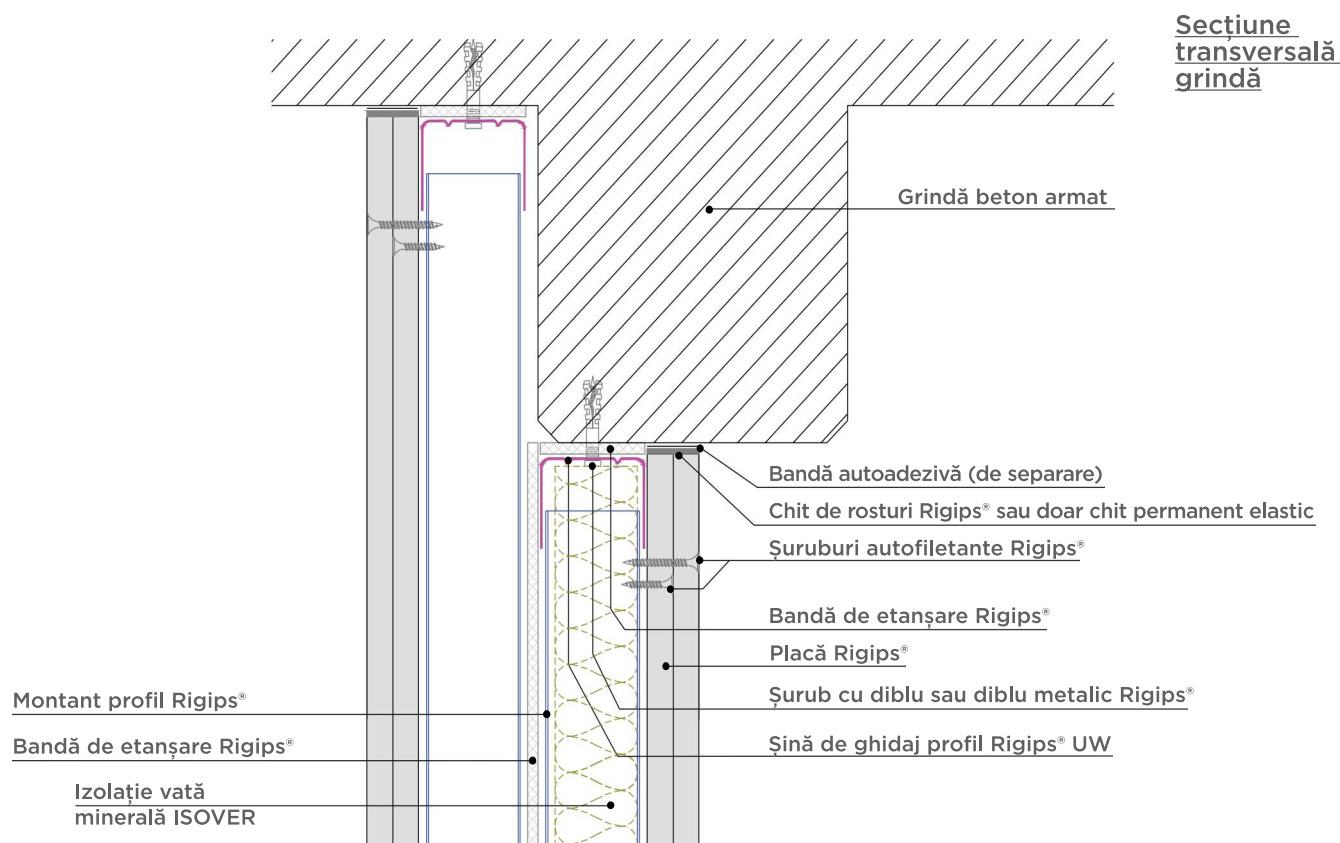
5.j DETALIU STÂLP DIN BETON ARMAT, RACORDAT CU PEREȚI DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ SIMPLĂ



5.k DETALIU STÂLP DE BETON ARMAT, INTEGRAT PARȚIAL ÎN PEREȚI DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ SIMPLĂ, RESPECTIV CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ



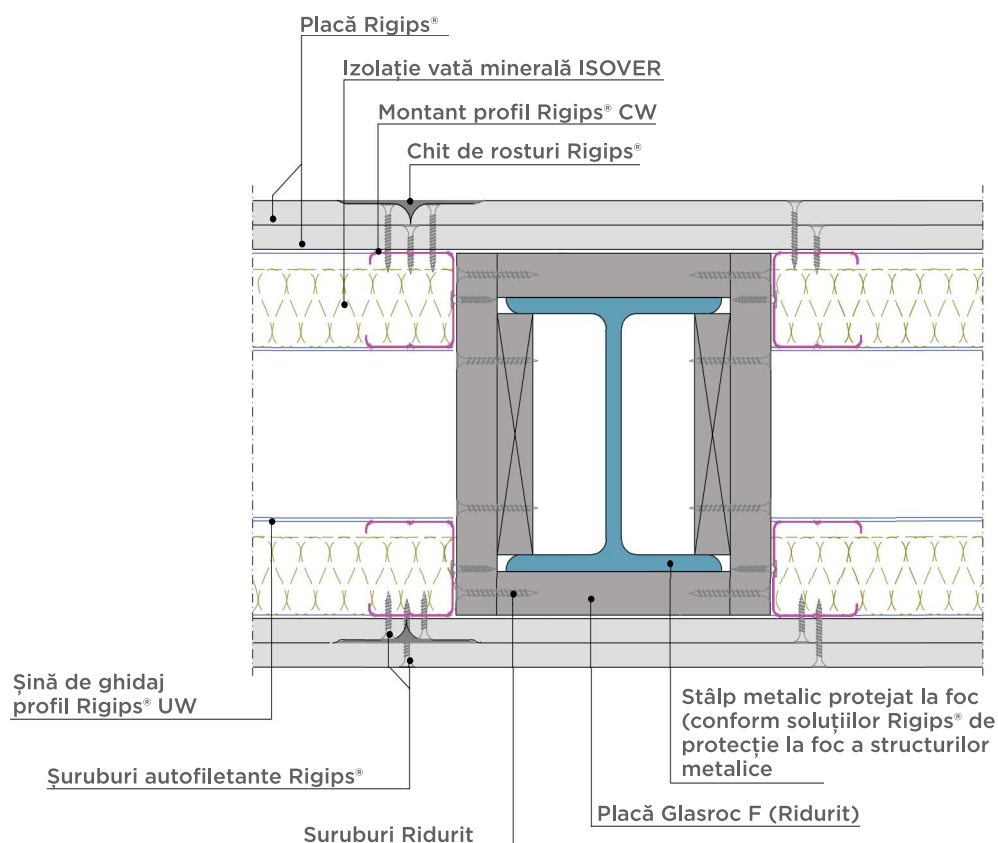
5.l DETALIU GRINDĂ DE BETON ARMAT, INTEGRAT PARȚIAL ÎN PERETELE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ



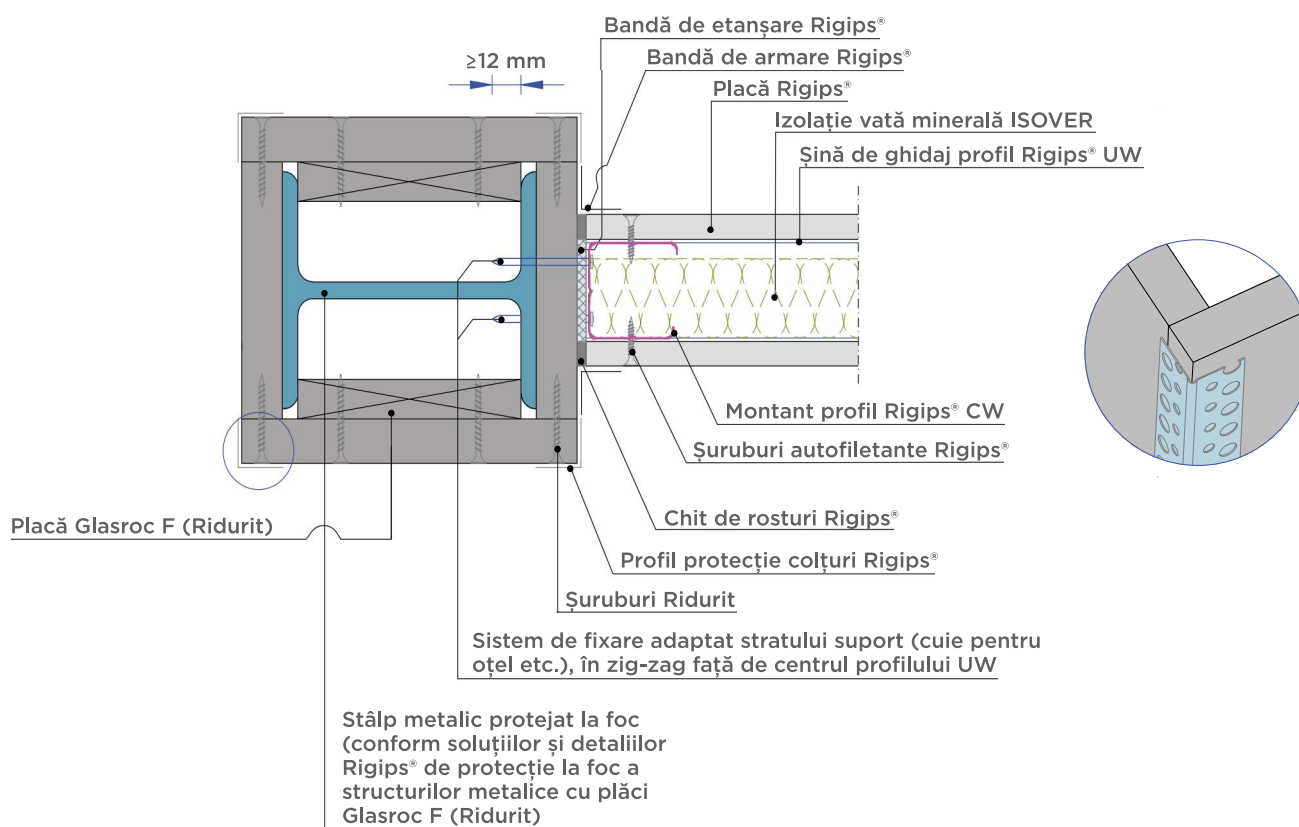
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Racordul cu un stâlp de beton armat aparent e reprezentat în detaliul (5.j). Dacă se dorește ca stâlpul de beton armat să nu rămână aparent, el poate fi mascat într-un perete cu structura dublă (5.k). Executând racordarea pereților de gips-carton conform detaliului (5.l) se poate realiza o suprafață continuă de perete pe o parte a grinzii (a se vedea în acest sens și detaliul de montaj (5.i)). Rezolvarea este apreciată pentru calitatea superioară a izolării acustice, acolo unde se impune (hotel, școală, saloane de spital etc.). Se va asigura separarea netă, liniară, a materialelor de compoziție diferită, conform prevederilor de la detaliul (5.a), prevenind astfel apariția unor fisuri necontrolate pe zona de îmbinare.

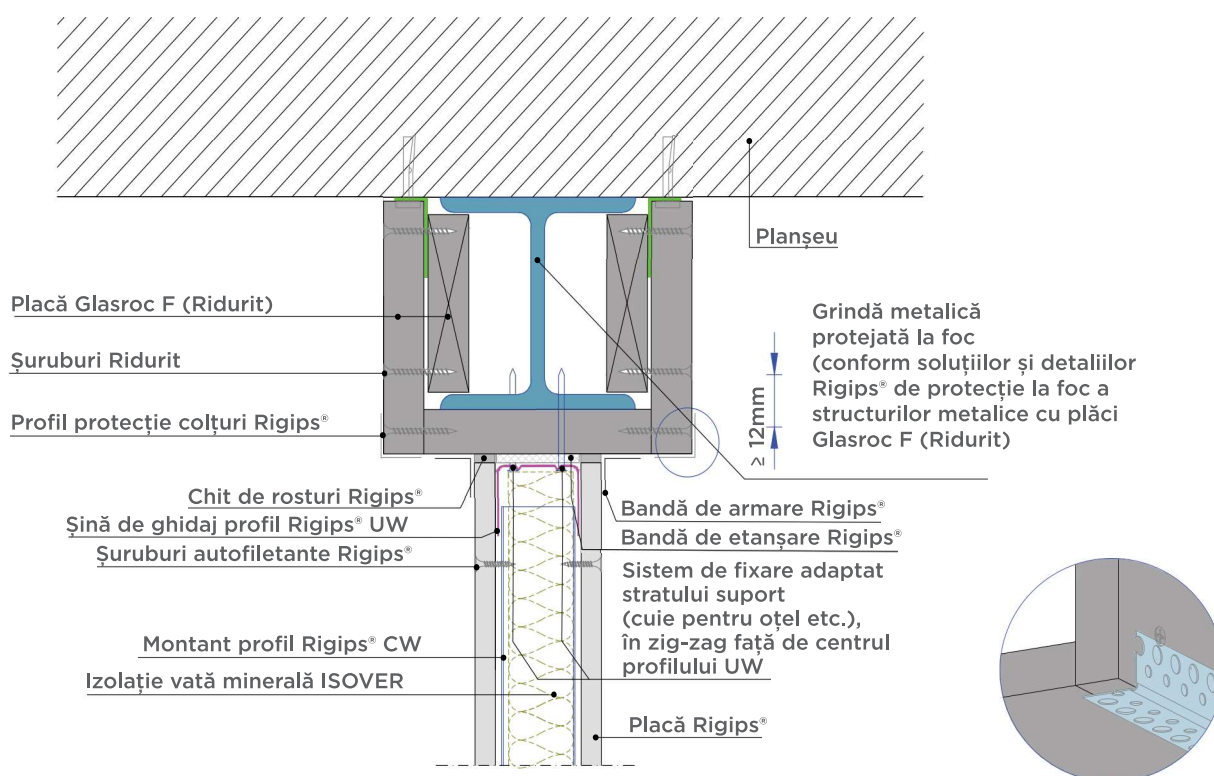
5.m DETALIU STÂLP METALIC, RACORDAT CU PERETELE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ



5.n DETALIU DE RACORD PERETE DE GIPS-CARTON LA STÂLP METALIC PROTEJAT LA FOC



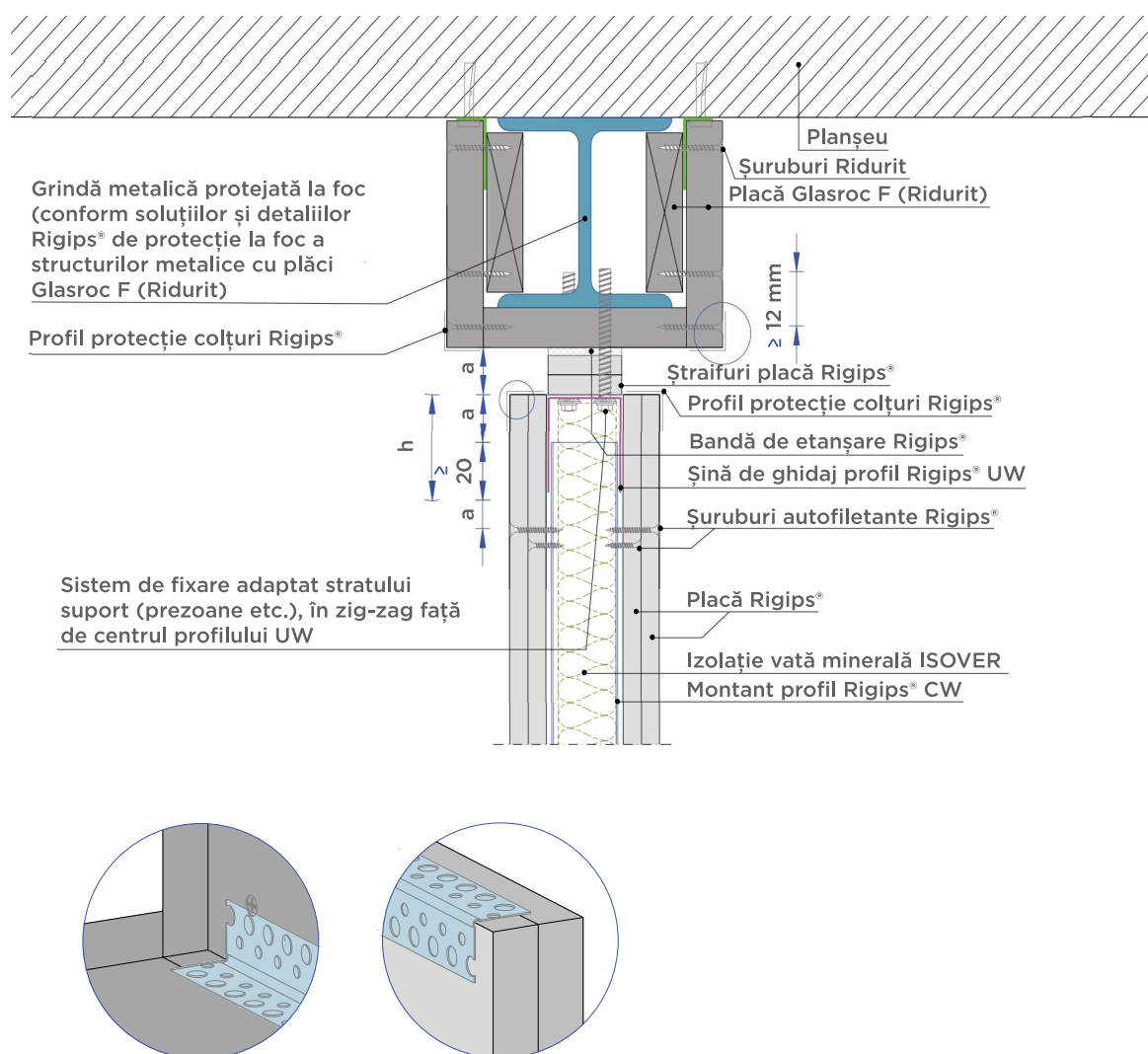
5.o DETALIU DE RACORD PERETE DE GIPS-CARTON LA GRINDĂ METALICĂ PROTEJATĂ LA FOC



IMPORTANT DE ȘTIUT!

Elementele structurale metalice pot fi protejate la foc utilizând soluțiile de protecție la foc cu plăci Glasroc® F Ridurit. Fixarea între plăci se face de regulă fără structură metalică, doar placă-de-placă cu șuruburi speciale (șuruburi Ridurit), conform soluțiilor și detaliilor Rigips® de protecție la foc a structurilor metalice. Stâlpii metalici, protejați în prealabil la foc, se pot racorda cu pereții de gips-carton cu structură dublă paralelă ca în detaliul (5.m). Racordul pereților de gips-carton la elemente structurale metalice, stâlpi și grinzi protejate la foc, se realizează conform detaliului (5.n), respectiv (5.o). În scopul protecției colțurilor exterioare, împotriva deteriorării, se recomandă utilizarea profilelor Rigips® pentru protecție colțuri. În cazul în care săgeata calculată a grinzii va fi ≤ 10 mm și astfel nu va fi nevoie de realizarea unui racord elastic la grindă, regulile de montaj ale pereților realizați în sistem uscat cu plăci subțiri impun ca montanții CW, care intră în profilul șină de ghidaj UW, să fie mai scurți cu 15-20 mm decât înălțimea utilă a încăperii.

5.p DETALIU RACORD ELASTIC AL PERETELUI DE GIPS-CARTON LA GRINDĂ METALICĂ PROTEJATĂ LA FOC

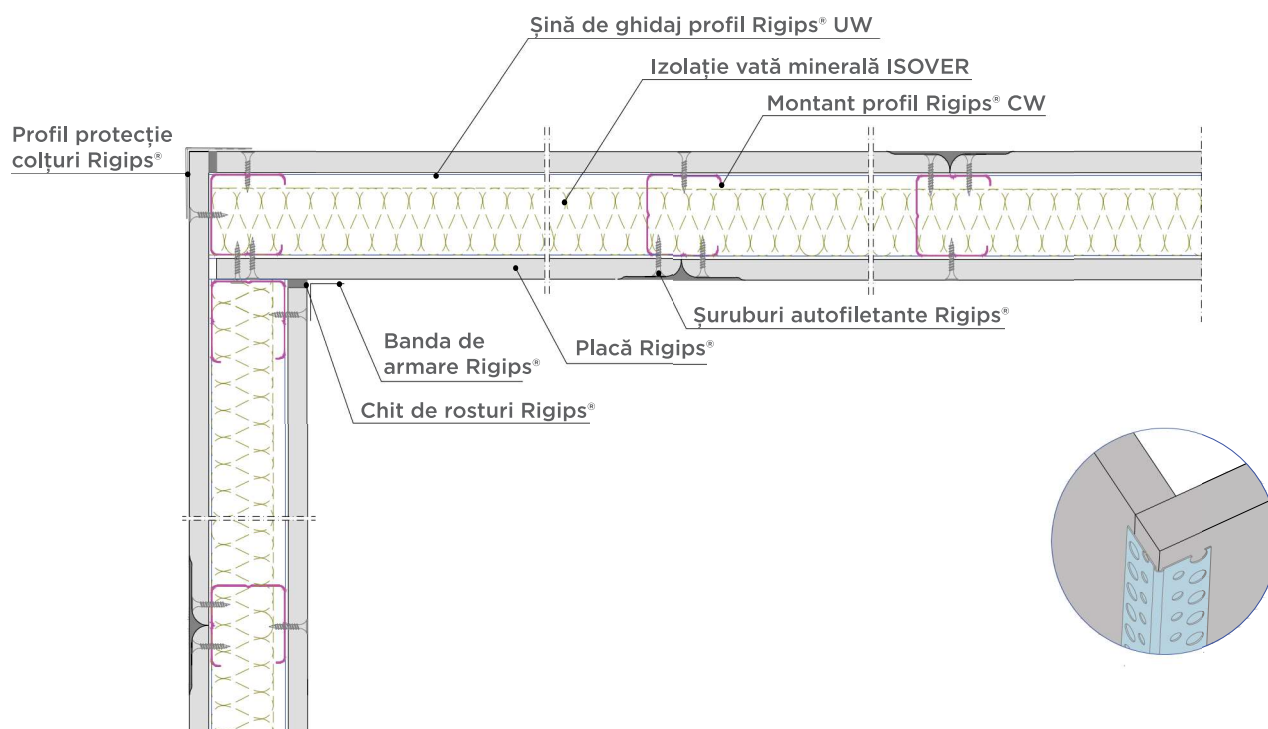


IMPORTANT DE ȘTIUT!

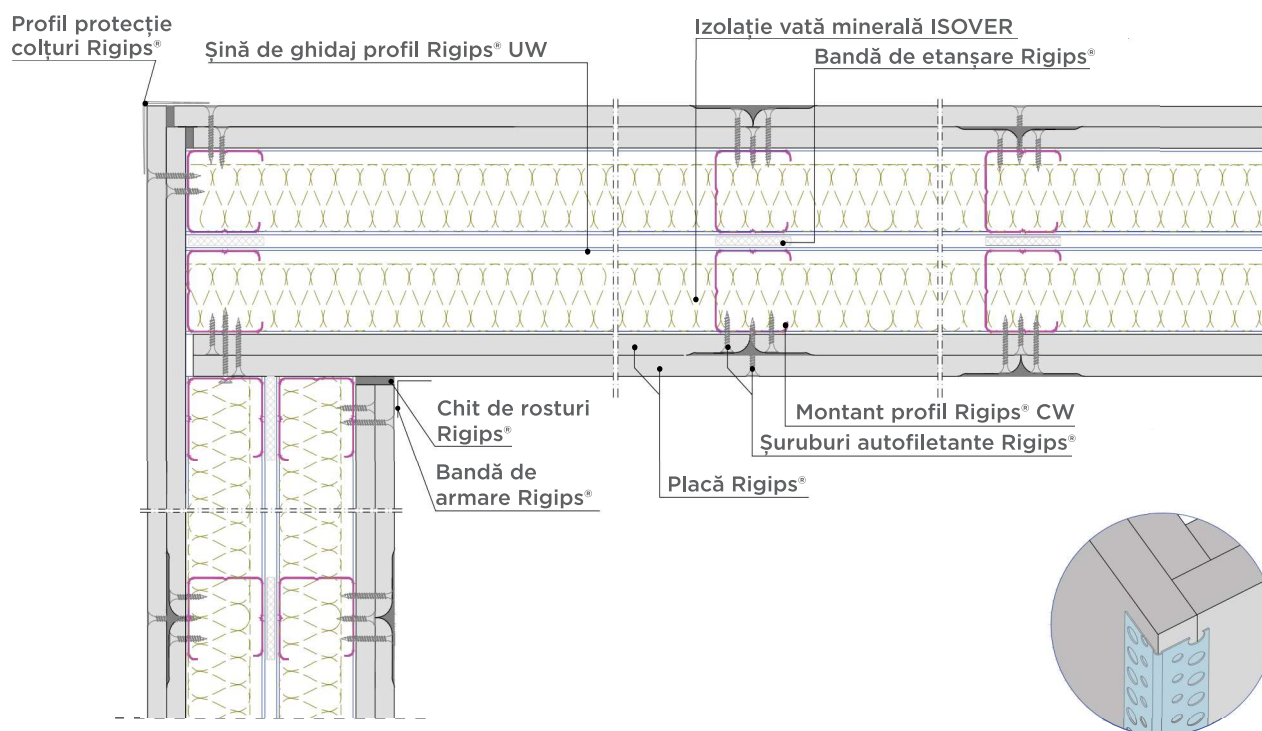
Principiul de realizare a racordului elastic la o grindă metalică (5.p) este același ca și în cazul planșeelor, prezentat anterior (paragraful 2). Se adaptează doar prinderea superioară a peretelui de gips-carton la grinda metalică și piesele de fixare. Muchiile libere ale plăcilor de gips-carton și colțurile exterioare ale protecției grinzii metalice se vor proteja cu profile Rigips® pentru protecție colțuri.

6. RACORDURI DE COLȚ ȘI TERMINAȚII DE PEREȚI DE GIPS-CARTON

6.a DETALIU RACORD DE COLȚ PENTRU PEREȚI DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ SIMPLĂ



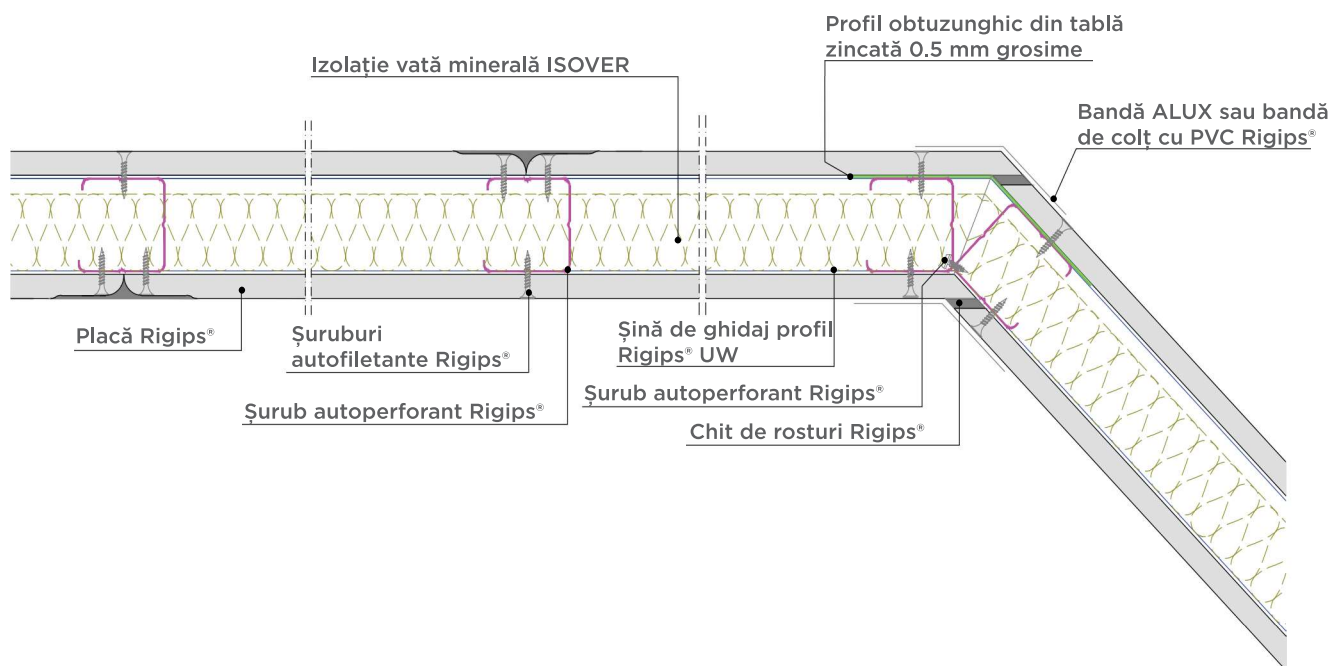
6.b DETALIU RACORD DE COLȚ PENTRU PEREȚI DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ DUBLĂ



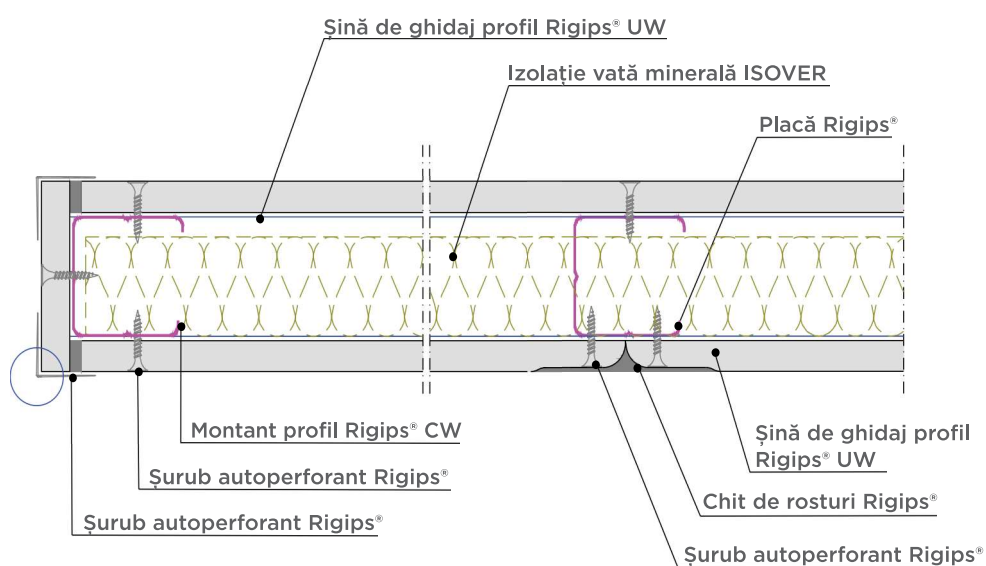
IMPORTANT DE ȘTIUT!

În scopul protecției colțurilor exterioare împotriva deteriorării, se recomandă utilizarea profilelor Rigips® pentru protecția colțurilor (6.a), (6.b), poziționate pe masa de ipsos proaspăt aplicată pentru îmbinarea plăcilor. După întărire, se nivelează cu încă un strat din aceeași pastă de îmbinare și apoi se vor șlefui.

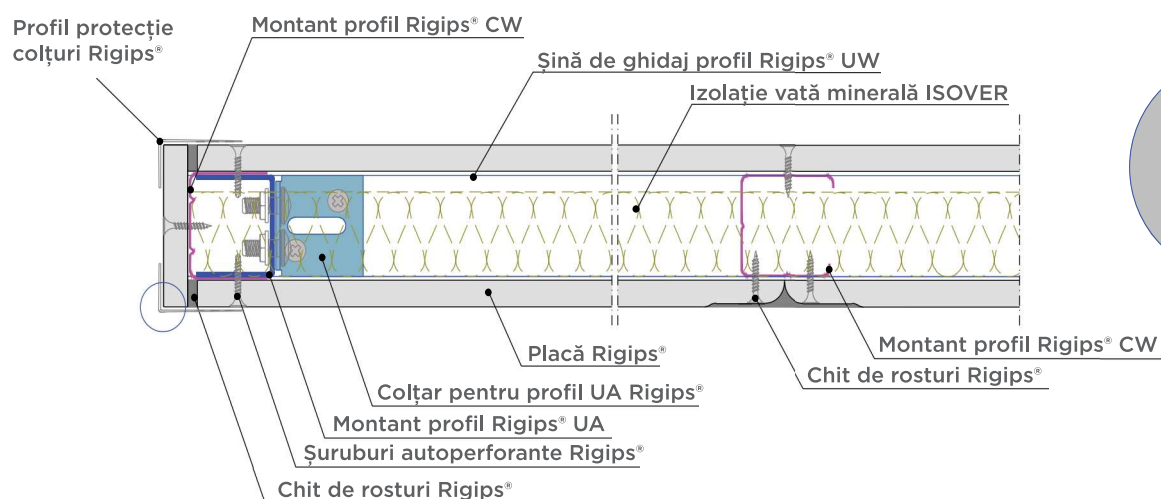
6.c DETALIU RACORD ÎN UNGHII A PEREȚILOR DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ SIMPLĂ



6.d DETALIU TERMINAȚIE PERETE DE GIPS-CARTON



6.e DETALIU TERMINAȚIE PERETE DE GIPS-CARTON - VARIANTA 2

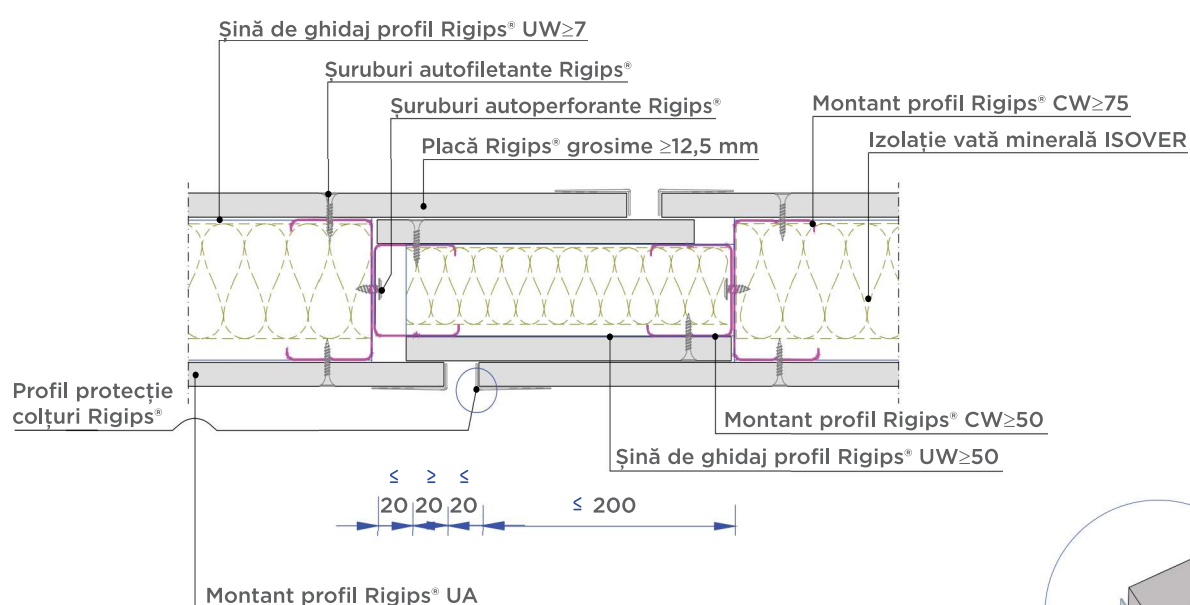


IMPORTANT DE ȘTIUT!

În scopul protecției colțurilor exterioare și interioare a racordurilor în unghi concav sau convex (situații mai rar întâlnite) împotriva deteriorării, se recomandă utilizarea benzii ALUX pentru protecția colțurilor (hârtie+fâșii din Al) sau bandă Rigips® de colț cu PVC (6.c). Pentru peretele a cărui înălțime este mai mică de 2,60 m, capătul liber al unui perete de gips-carton se poate termina cu un profil CW (6.d). Pentru înălțimi mai mari și ori de câte ori este necesar, capătul liber al peretelui se va rigidiza cu un profil UA cu grosimea de 2 mm (6.e). În scopul protecției colțurilor exterioare împotriva deteriorării, se recomandă utilizarea profilelor Rigips® pentru protecția colțurilor.

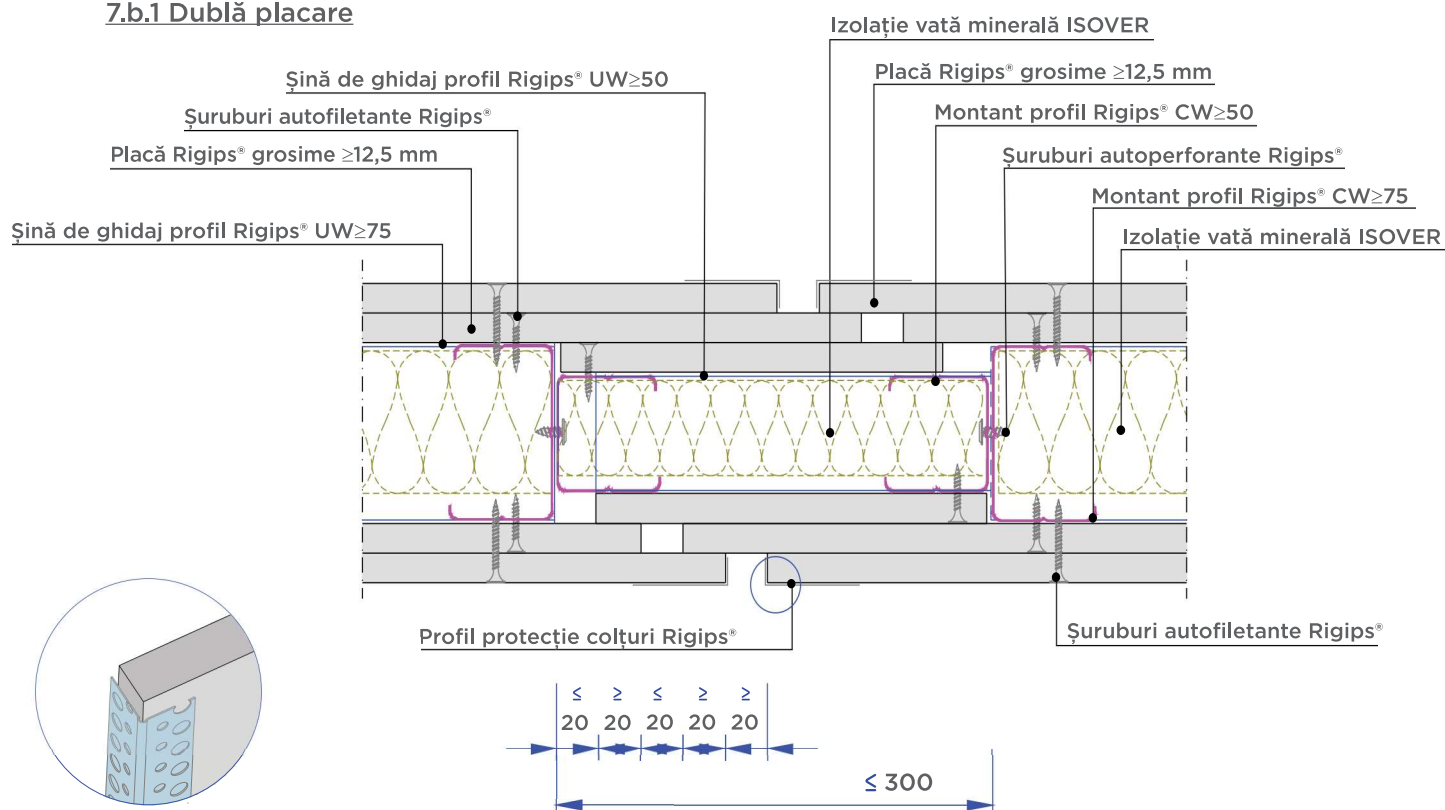
7. ROSTURI DE DILATARE LA PEREȚII DE GIPS-CARTON

7.a DETALIU ROST DE DILATARE LA PERETE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ SIMPLĂ ȘI PLACARE SIMPLĂ

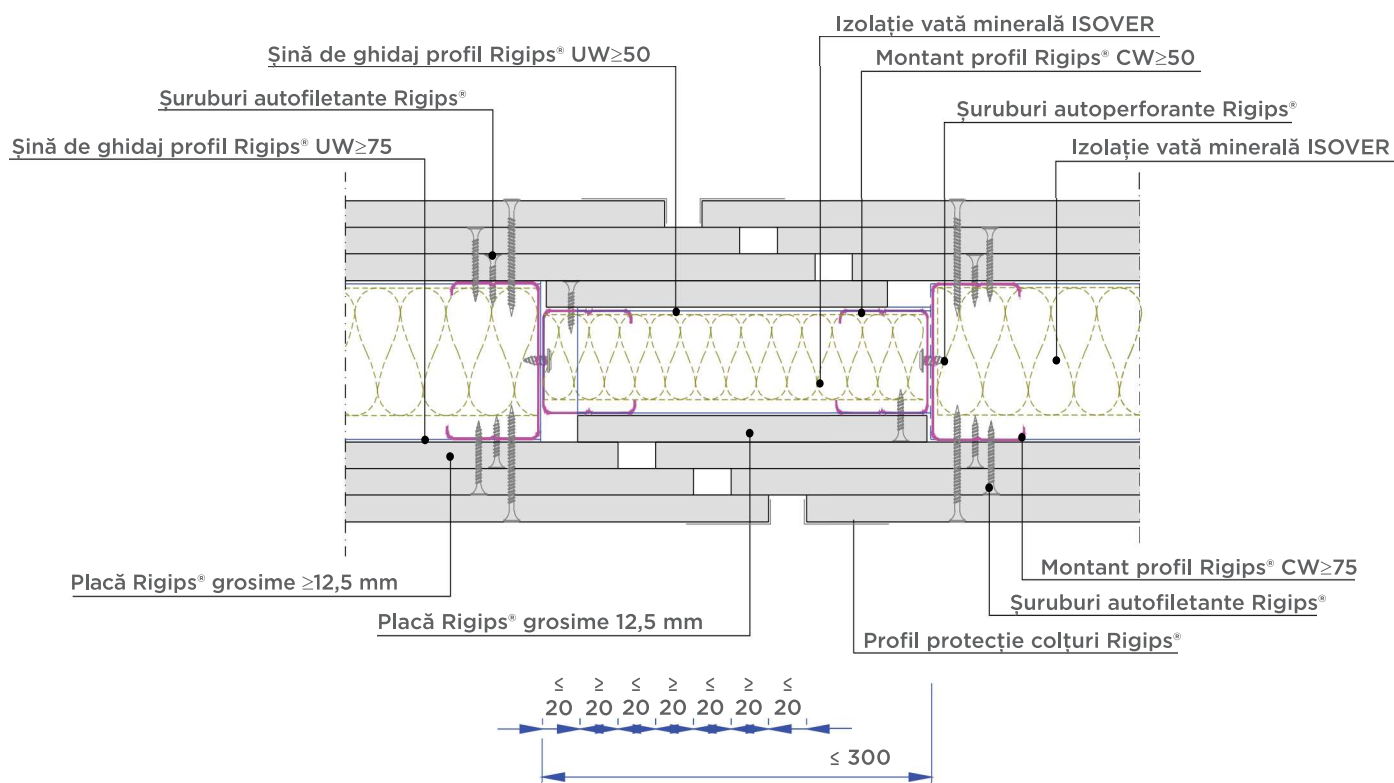


7.b DETALIU ROST DE DILATARE LA PERETE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ SIMPLĂ ȘI PLACARE DUBLĂ SAU TRIPLĂ

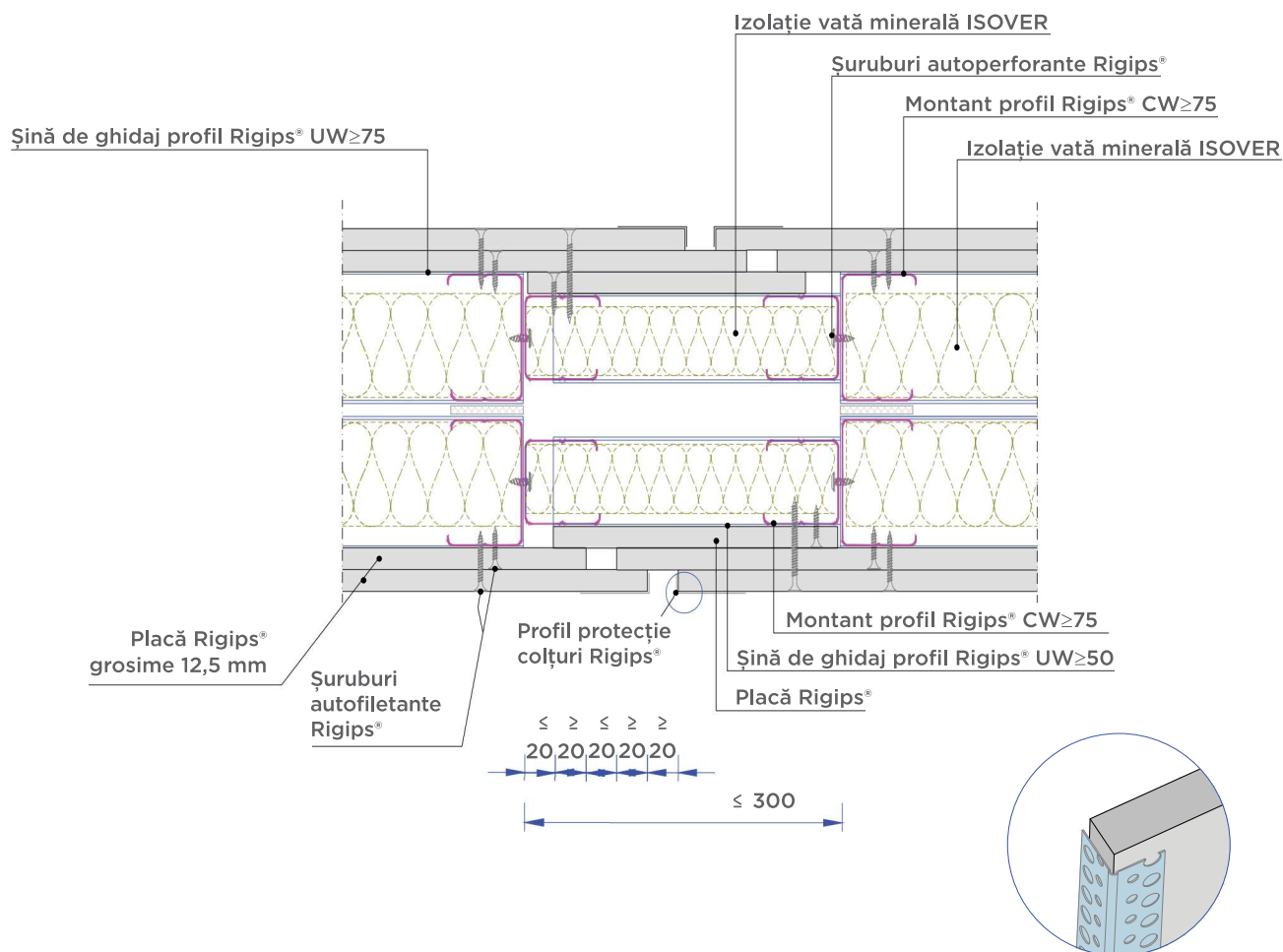
7.b.1 Dublă placare



7.b.2 Triplă placare



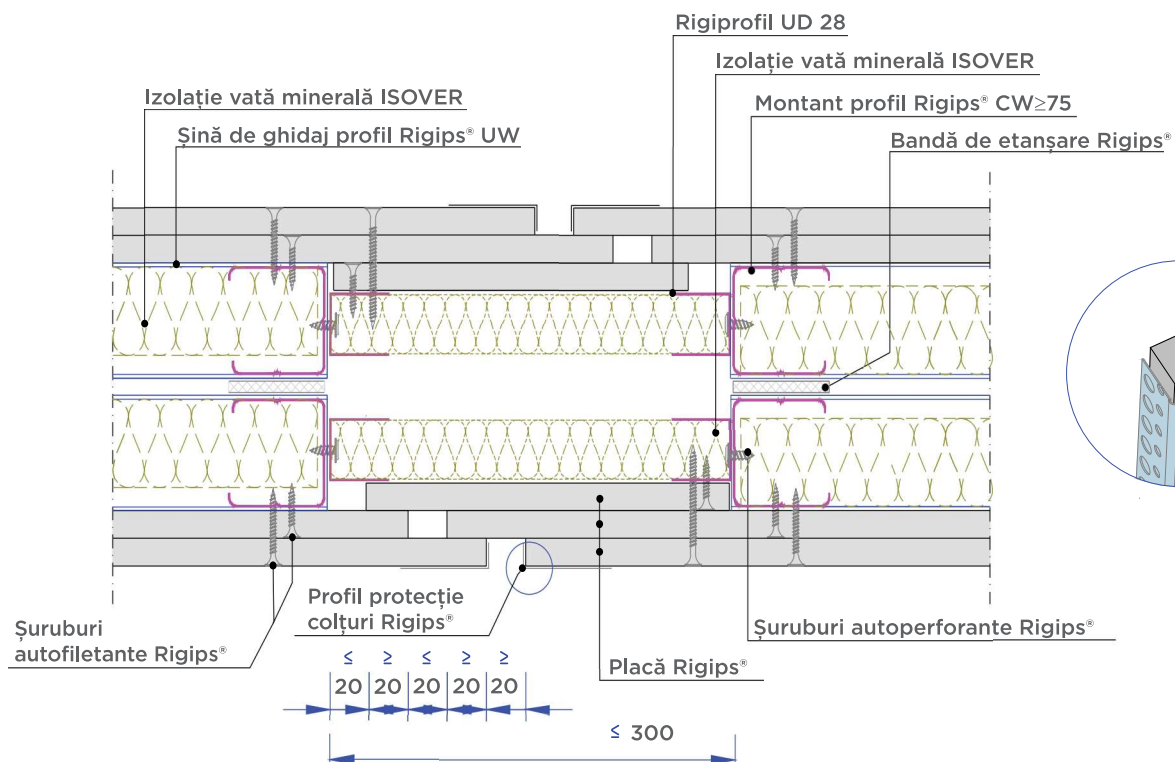
7.c DETALIU ROST DE DILATARE LA PERETE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ ȘI PLACARE DUBLĂ - VARIANTA 1



IMPORTANT DE ȘTIUT!

Rosturile structurii de rezistență ale construcției trebuie preluate și în realizarea sistemelor de pereți din plăci subțiri pentru montaj uscat. Totodată, și sistemele de pereți în sine au nevoie de rosturi de dilatare, distanță maximă între 2 rosturi consecutive fiind de 15 m. Dacă rosturile sunt realizate conform detaliilor de montaj prezentate (7.a) -> (7.f), izolația acustică a pereților de gips-carton rămâne neschimbată dacă vata minerală care intră în alcătuirea soluției va avea, pe zona rostului mobil, grosimea echivalentă cu cea din zona de câmp a peretelui. Dacă nu este posibil acest lucru, pentru compensarea diferenței de grosime, se va folosi vată minerală cu densitate superioară. Muchiile libere ale plăcilor de gips-carton se vor proteja cu profile Rigips® pentru protecția colțurilor.

7.d DETALIU ROST DE DILATARE LA PERETE DE GIPS-CARTON CU STRUCTURĂ DUBLĂ PARALELĂ ȘI PLACARE DUBLĂ - VARIANTA 2

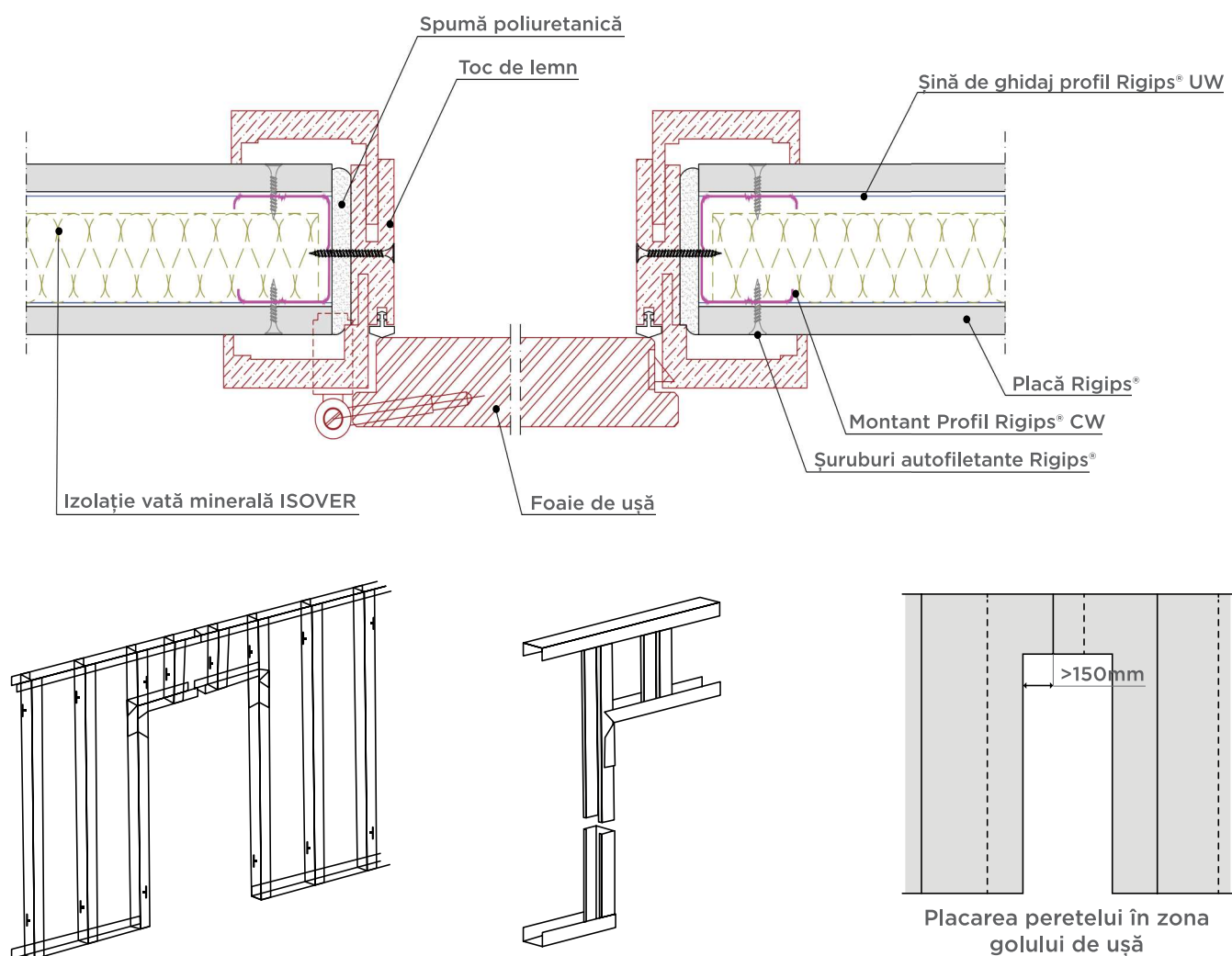


8. GOLURI PENTRU UȘI ȘI ELEMENTE VITRATE. GOLURI ȘI STRĂPUNGERI ALE PEREȚILOR DE GIPS-CARTON

Dacă se impune ca ușile și elementele vitrate să fie rezistente la foc, se vor utiliza în principiu doar cele certificate în acest sens. De reținut că certificarea va face referire la instalarea acestora în pereții din gips-carton. Ținând cont că la rezistența la foc a ușilor, spre exemplu, concură mai multe elemente, precum foaia ușii, tocul, mecanismul de închidere etc., produsul se livrează sub formă de element complet de ușă. La montarea ușii se vor respecta cerințele stipulate în documentația tehnică a ușii, printre care și detaliile de montaj, dimensiunea minimă și maximă a pereților în care se montează ușa sau a golului rezervat ușii.

Ușile și ferestrele au în general un impact negativ asupra capacităților de izolare acustică a pereților despărțitori. Izolarea acustică depinde atât de izolarea acustică a foi de ușă, cât și de calitatea garniturii și mai ales de etanșeitatea rostului inferior al ușii și de proporția între suprafața vitrată și cea a peretelui plin.

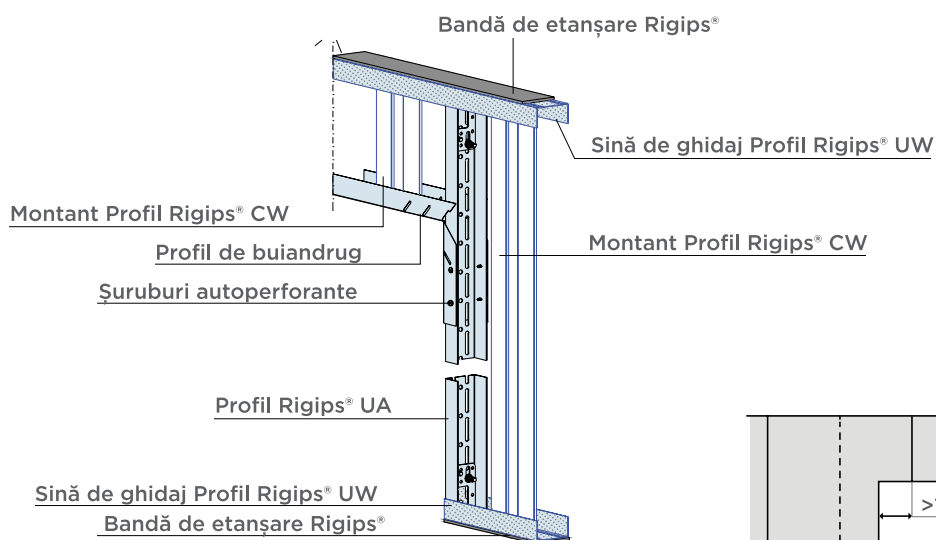
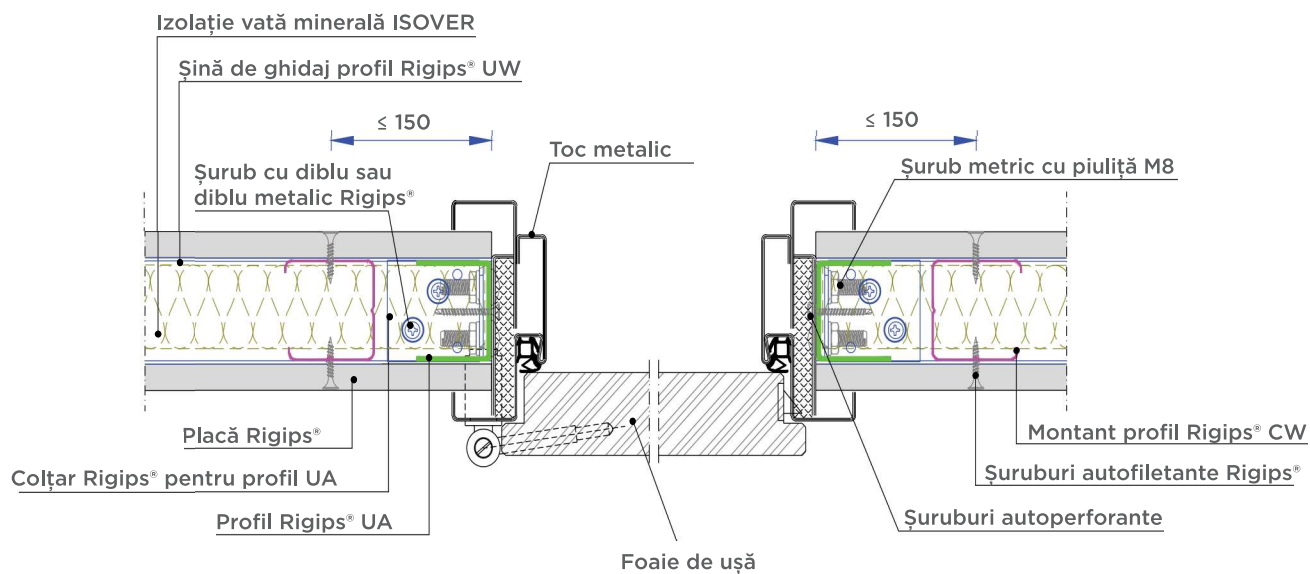
8.a DETALIU GOL DE UȘĂ CU MONTANȚII LATERALI PROFILE RIGIPS® CW ÎN PERETELE DE GIPS-CARTON



IMPORTANT DE ȘTIUT!

Montanții cadrului ușii se pot realiza din profile metalice Rigips® CW, în condițiile în care înălțimea peretelui este de maxim 2,60 m, lățimea ușii (deschiderea) de până la 90 cm și greutatea foi ușii care urmează să fie montată de până la 25 kg (8,a). Montanții intră în profilele UW inferioare și superioare, iar prinderea cu nituri oarbe se va realiza doar cu sină de ghidaj inferioară. În același timp, profilul UW inferior și superior se fixează în dreapta și stânga deschiderii ușii cu câte două șuruburi cu diblu sau dibluri metalice de pardoseală, respectiv planșeu. Deasupra deschiderii golului de ușă se montează un profil Rigips® UW pe post de buiandrug. Îmbinarea plăcilor trebuie să se facă întotdeauna în spațiul buiandrugului și în niciun caz în dreptul montanților cadrului ușii. În acest scop, deasupra golului se montează cel puțin două cupoane de profile CW, care rezolvă problema rosturilor decalate ale celor două fețe ale peretelui. În golurile rezultate se pot monta tocuri din lemn sau metalice cu cadru închis, pentru foi ușoare de ușă. În cazul pereților rezistenți la foc se vor respecta detaliile de etanșare ale ușilor indicate de producător.

8.b DETALIU GOL DE UȘĂ CU MONTANȚII LATERALI PROFILE RIGIPS® UA ÎN PERETELE DE GIPS-CARTON

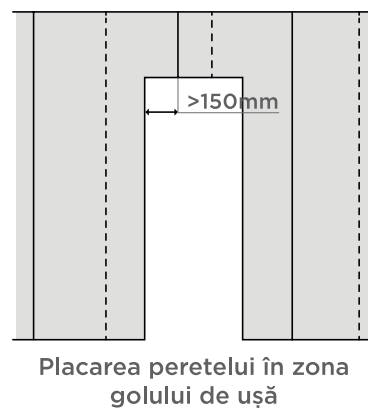


Colțar Rigips® pentru profil UA
Șurub metric cu piuliță M8

Profil Rigips® UA

Profil Rigips® UA

Șurub cu diblu sau diblu metalic Rigips



IMPORTANT DE ȘTIUT!

Montanții cadrului ușii se vor realiza din profile metalice Rigips® UA cu grosime de 2 mm, independente de placarea peretelui (8.b), în condițiile în care înălțimea peretelui este de până la 6,50 m și lățimea ușii (deschiderea) de până la:

- 90 cm, iar greutatea foii ușii care urmează să fie montată de până la:
 - 50 kg, pentru montarea cu profile UA 50;
 - 75 kg, pentru montarea cu profile UA 75;
 - 100 kg, pentru montarea cu profile UA 100.
- 120 cm, iar greutatea foii ușii care urmează să fie montată de până la:
 - 40 kg, pentru montarea cu profile UA 50;
 - 60 kg, pentru montarea cu profile UA 75;
 - 80 kg, pentru montarea cu profile UA 100.

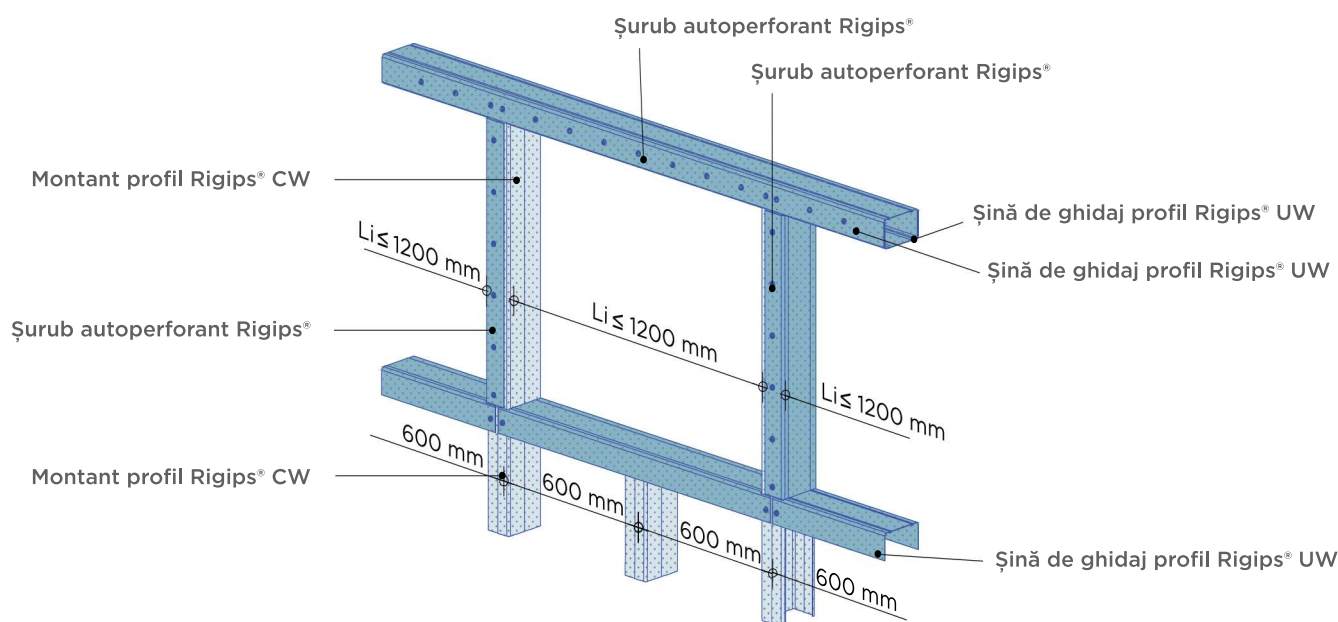
Profilele de rigidizare Rigips® UA se fixează de stratul-suport cu ajutorul setului de colțare Rigips®. Colțarele se fixează atât de pardoseală, cât și de planșeul superior, cu cel puțin 2 sisteme de fixare adaptate stratului-suport (șuruburi cu diblu sau dibluri metalice Rigips® etc.). Colțarele se fixează de profilele UA cu șuruburi metrice de 8 mm și piuliță:

- 1 bucată, pentru UA 50;
- 2 bucăți, pentru UA 75 și UA 100, pe fiecare îmbinare.

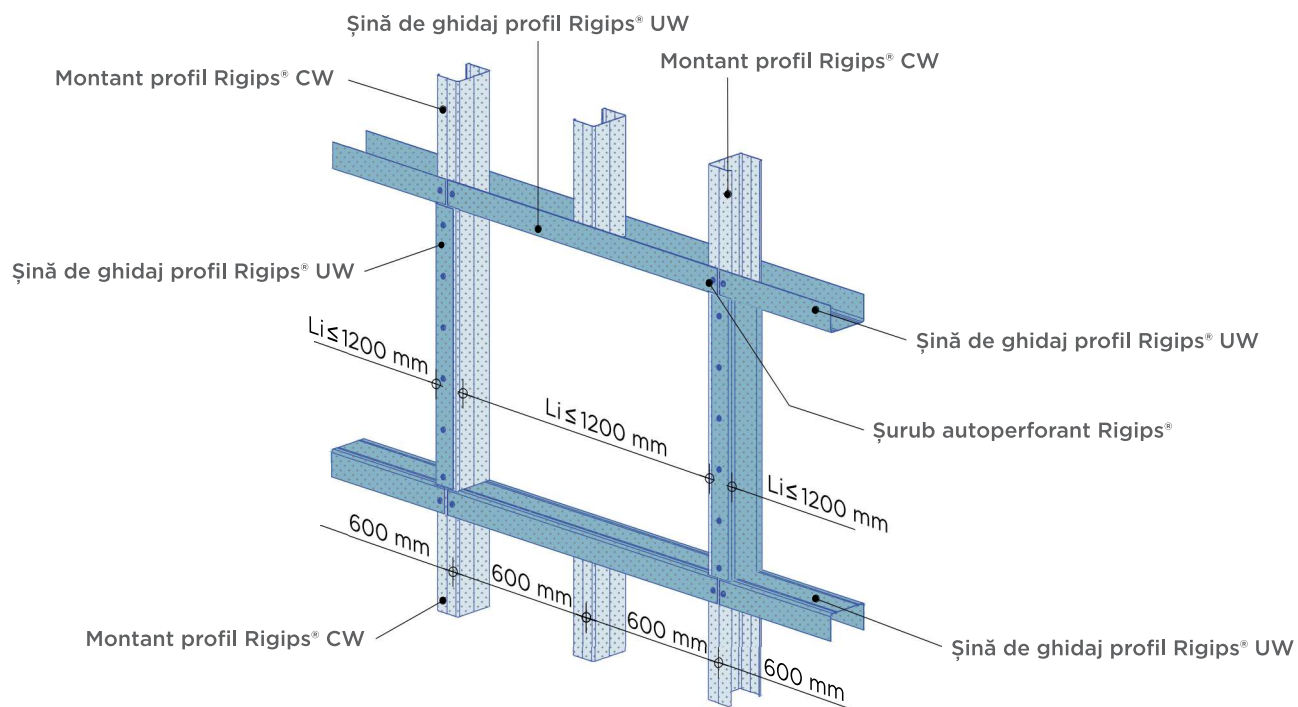
Orificiile ovale din profilele de rigidizare Rigips® UA și din colțarele de prindere permit compensarea toleranțelor mici ale înălțimii încăperii și preiau săgeți limitate ale plafonului. Deasupra deschiderii golului de ușă se montează un profil Rigips® UW pe post de buiandrug. Dacă ușa are două foi, se va folosi întotdeauna un profil de rigidizare Rigips® UA. Îmbinarea plăcilor trebuie să se facă întotdeauna deasupra buiandrugului și în niciun caz în dreptul montanților cadrului ușii. În acest scop, deasupra golului se montează cel puțin două cupoane de profile CW, care rezolvă problema rosturilor decalate ale celor două fețe ale peretelui. Tocurile cu cadru închis (din lemn sau metalice) pentru uși cu o foaie se pot monta înaintea sau în timpul realizării pereților, în golul bordat de profilele UA. Pentru lățimea deschiderii ușii mai mare de 120 cm, înălțimea pereților mai mare de 650 cm și greutatea canatului mai mare de 50, 75 și, respectiv, 100 kg, este necesară o structură de susținere pentru uși proiectată special.

8.C DETALII GOLURI PENTRU ELEMENTE VITRATE ÎN PERETE DE GIPS-CARTON

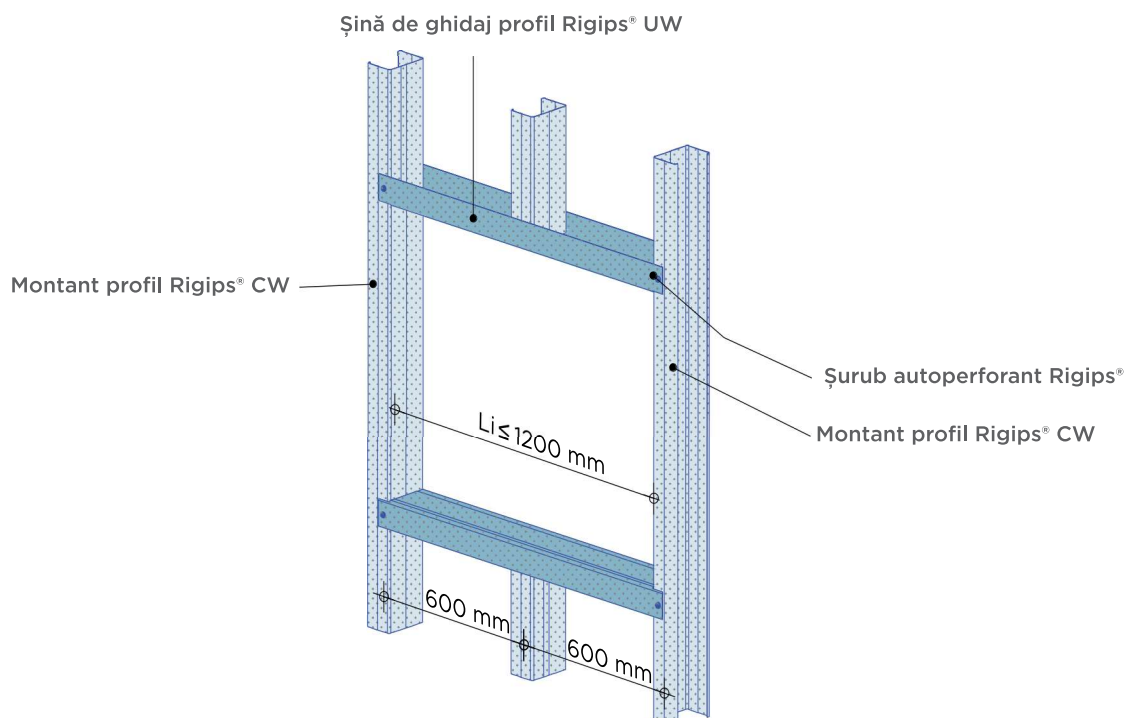
8.c.1 GOLURI PENTRU MAI MULTE ELEMENTE VITRATE LA RÂND DE TIP SUPRALUMINĂ



8.c.2 GOLURI PENTRU MAI MULTE ELEMENTE VITRATE LA RÂND, ÎN CÂMPUL PERETELUI



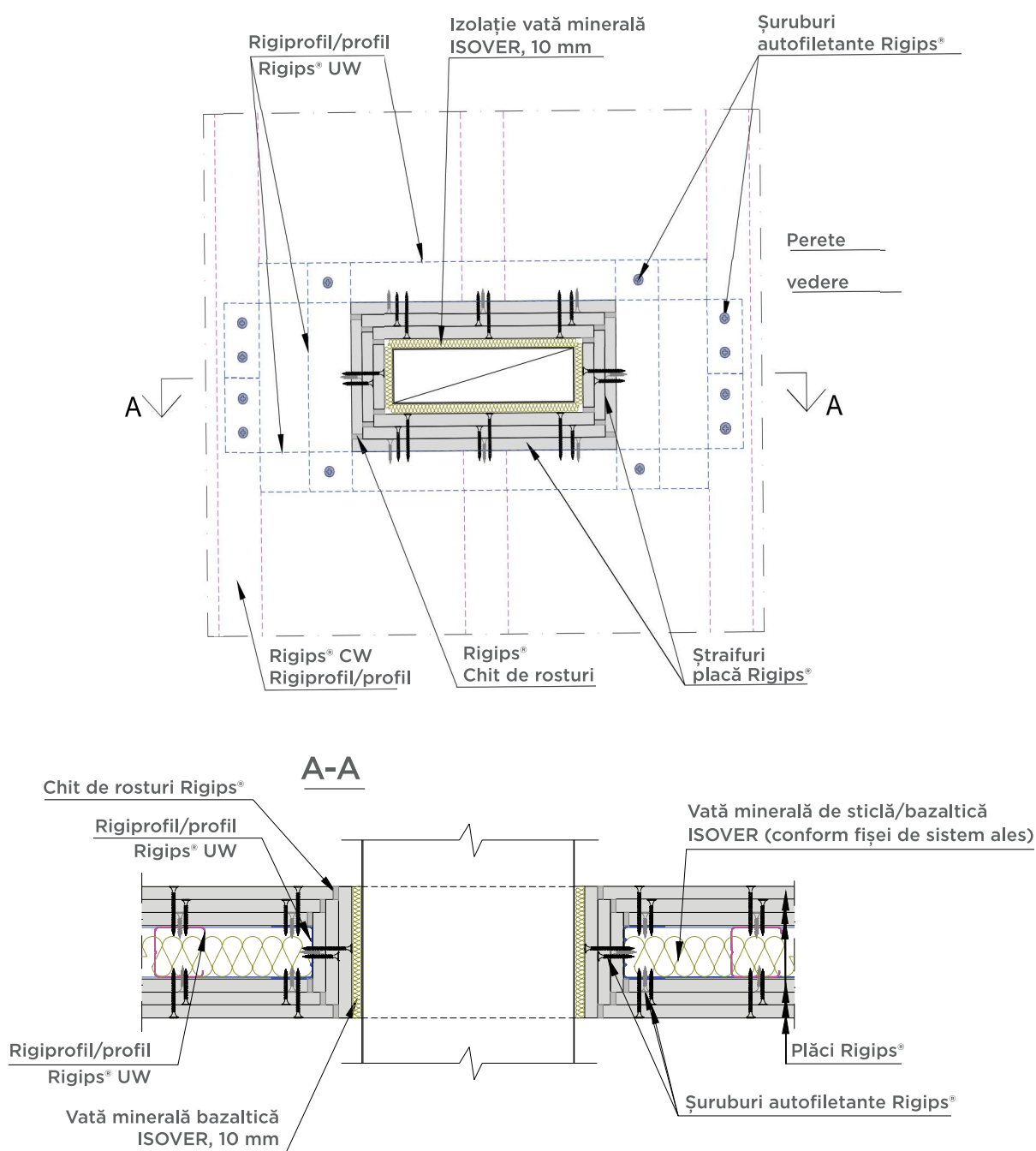
8.c.3 GOL PENTRU ELEMENT VITRAT IZOLAT



IMPORTANT DE ȘTIUT!

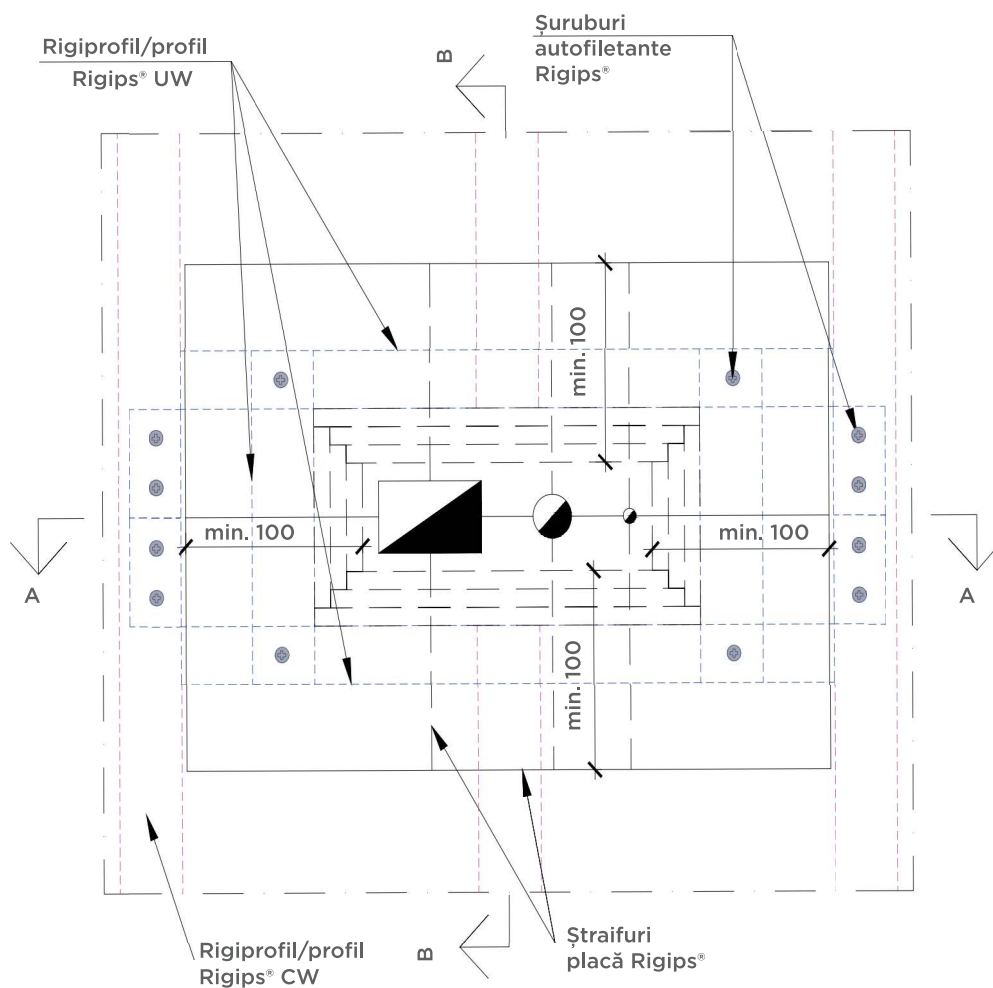
Lățimea golului necesar montajului unei suprafețe vitrate nu poate depăși 1200 mm în sistemele de pereți Rigips®. Prin urmare, nu poate fi întrerupt mai mult de un profil al peretelui pe zona golului, fiecare al doilea profil de perete Rigips® CW trebuind să ajungă până la planșeu. Deschiderile interioare se îmbracă cu profile de perete Rigips® UW, care, pe verticală, se introduc în profilele de perete Rigips® CW. Profilele Rigips® UW din zona deschiderii se vor fixa suplimentar de plăcile peretelui cu șuruburi. Elementele vitrate se montează după placarea și gletuirea pereților de gips-carton Rigips®. În cazul prevederii mai multor elemente vitrate la rând (8.c.1) și (8.c.2), se va decide, în funcție de sistemul de perete ales, numărul maxim de elemente vitrate care pot fi montate și soluția tehnică finală (inserarea unor profile Rigips® UA suplimentare, dacă este cazul etc.) astfel încât să se asigure rezistență și stabilitatea sistemului de perete per ansamblu. Elementele vitrate montate în pereți afectează izolația acustică în mare măsură. În cazurile cu cerințe ridicate de izolare acustică se vor prevedea 2 foi de sticlă, cu distanța cât de mare posibilă între ele. Ochiurile de sticlă de grosime diferită (de ex. 4 și 6 mm) au efect pozitiv asupra izolației acustice, dar și aici se aplică regula proporției între părțile pline ale peretelui și părțile vitrate pentru stabilirea izolației acustice.

8.d DETALII REALIZARE GOLURI ÎN PEREȚI DE GIPS-CARTON, CU UTILIZĂRI VARIATE

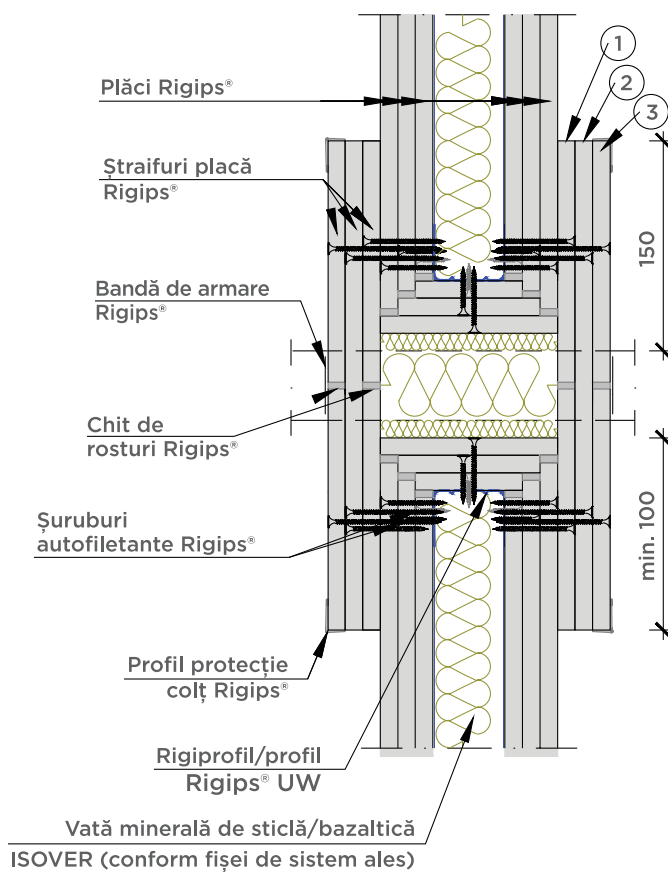


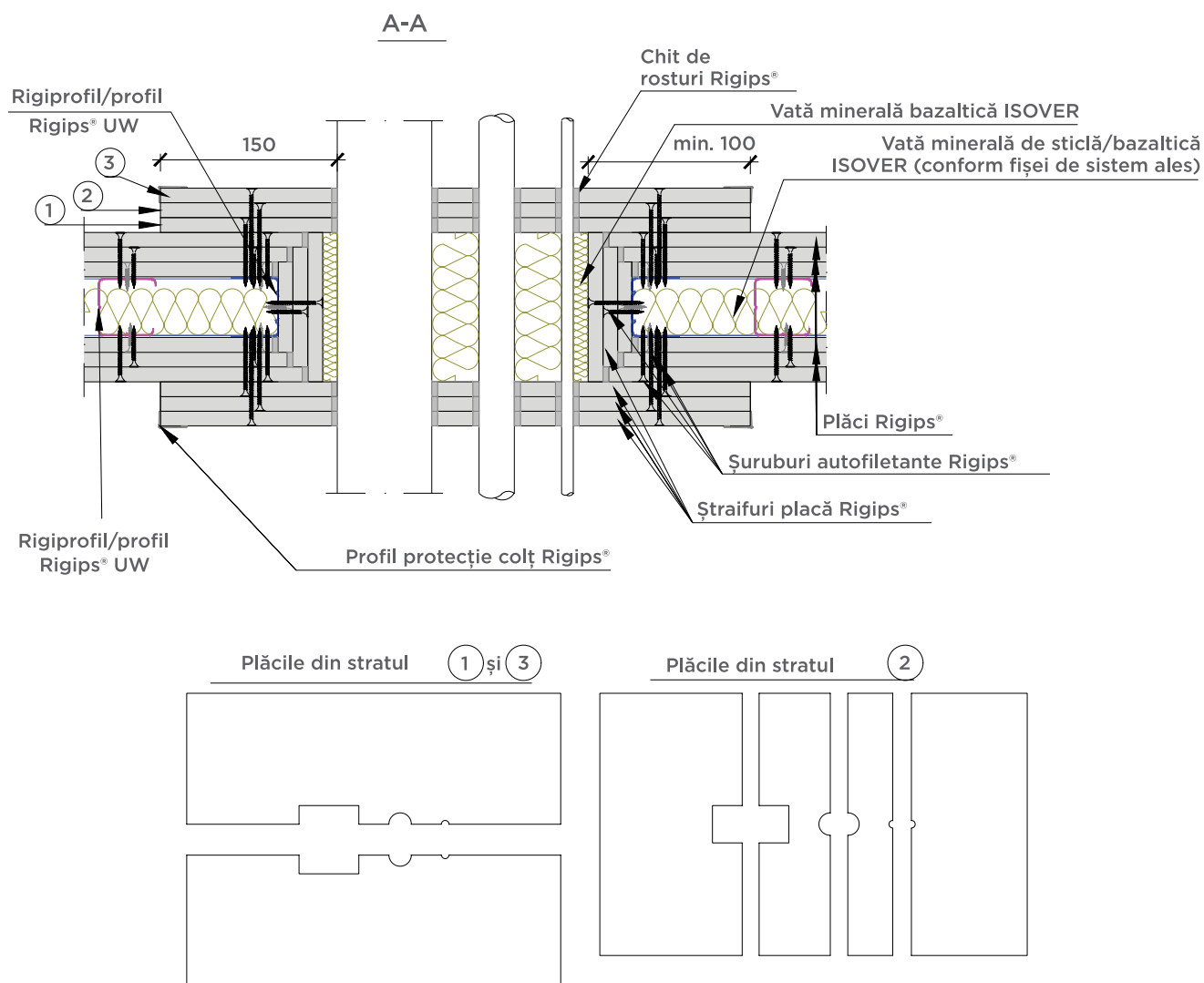
8.e DETALII STRĂPUNGERI DE PEREȚI DE GIPS-CARTON

Perete-vedere



B-B



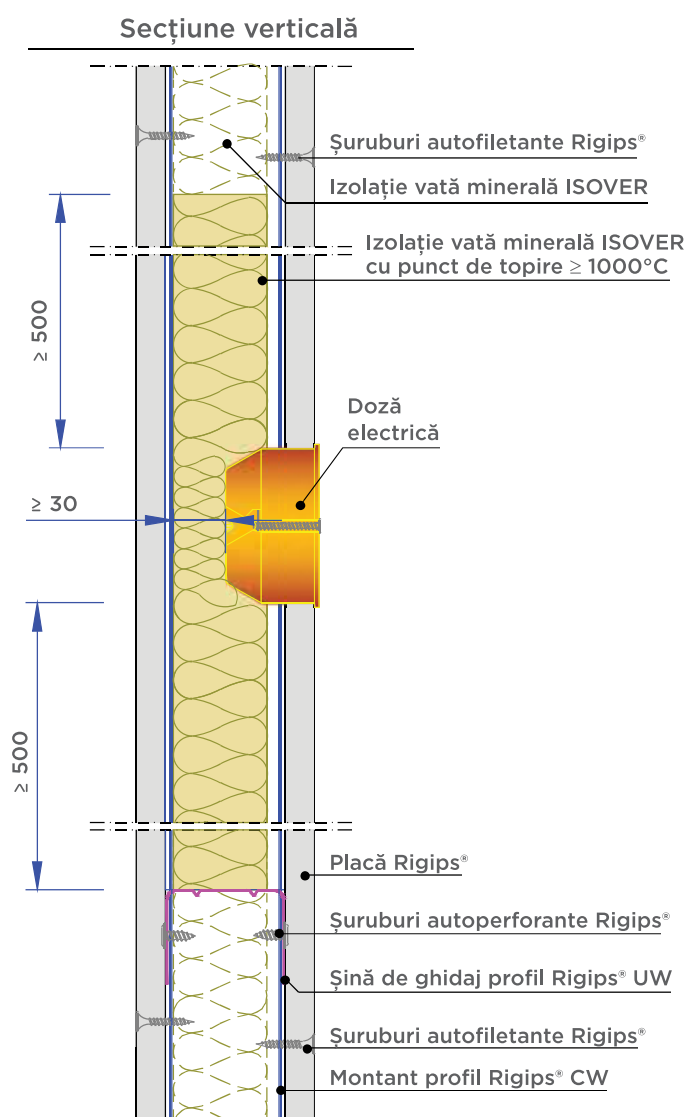
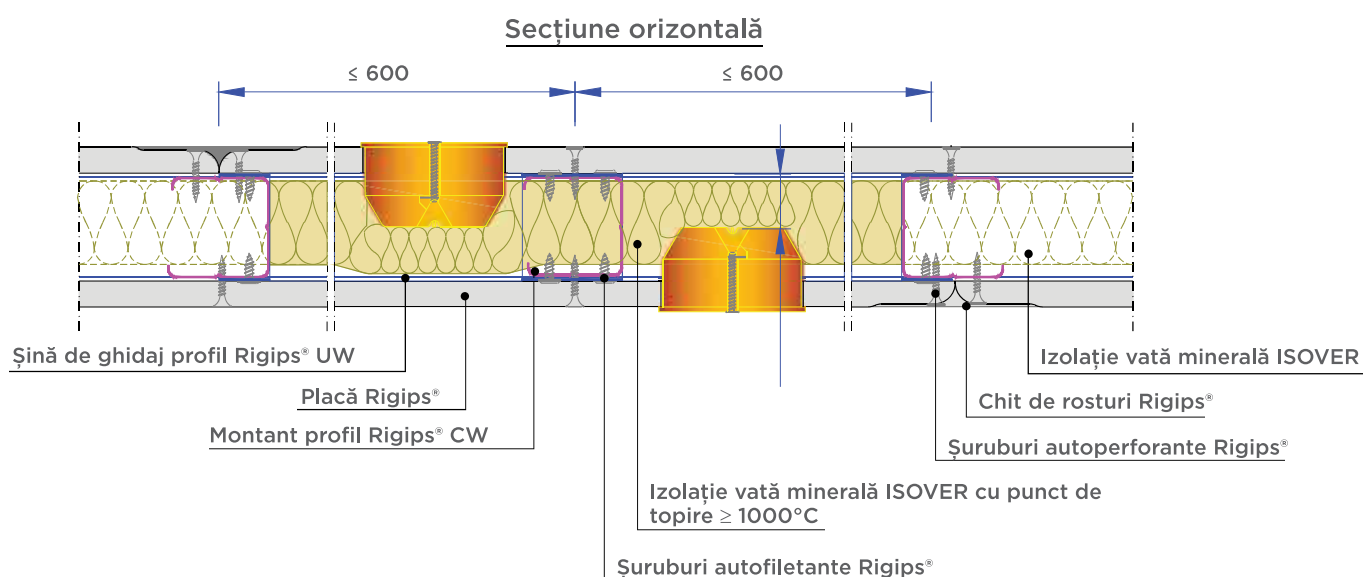


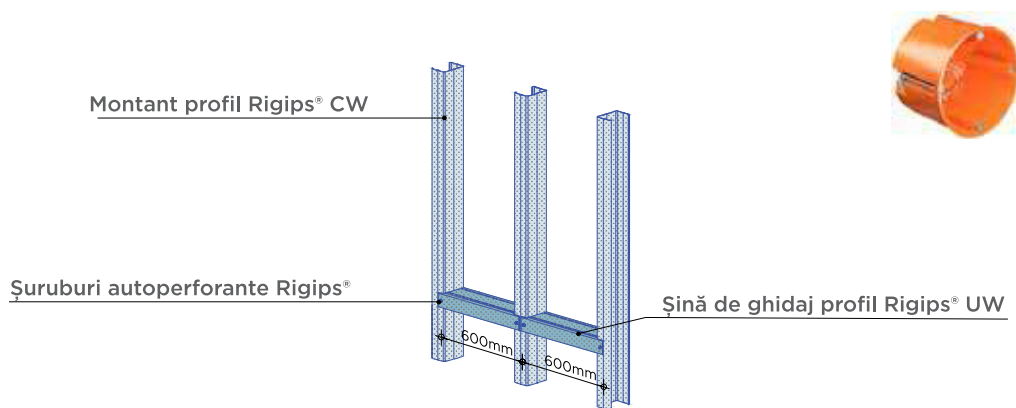
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Golurile realizate în pereții de gips-carton se vor placa pe interior cu plăci de aceeași calitate și același număr ca și placarea peretelui. Etanșeizarea golurilor din pereți, după montarea instalațiilor, se va realiza cu materiale incombustibile, în conformitate cu normativele în vigoare.

9. MONTAREA DOZELOR DE INSTALAȚII ELECTRICE ȘI A CLAPETELOR DE REVIZIE ÎN PEREȚII DE GIPS-CARTON

9.a DOZĂ DE INSTALAȚII ELECTRICE ÎN PERETE DE GIPS-CARTON, CU VATĂ MINERALĂ ≥ 30 KG/MC ȘI PUNCT DE TOPIRE ≥ 1000 °C

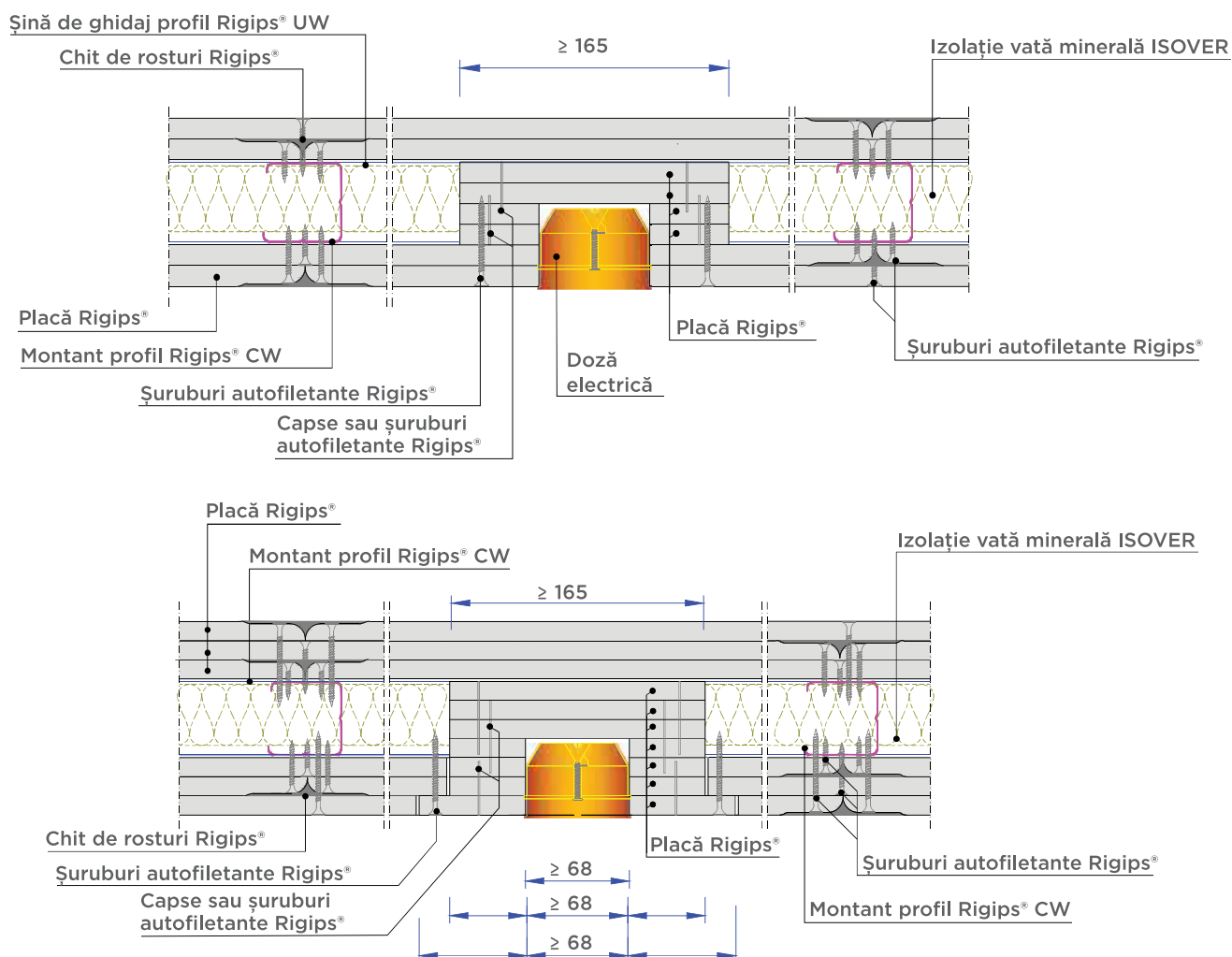




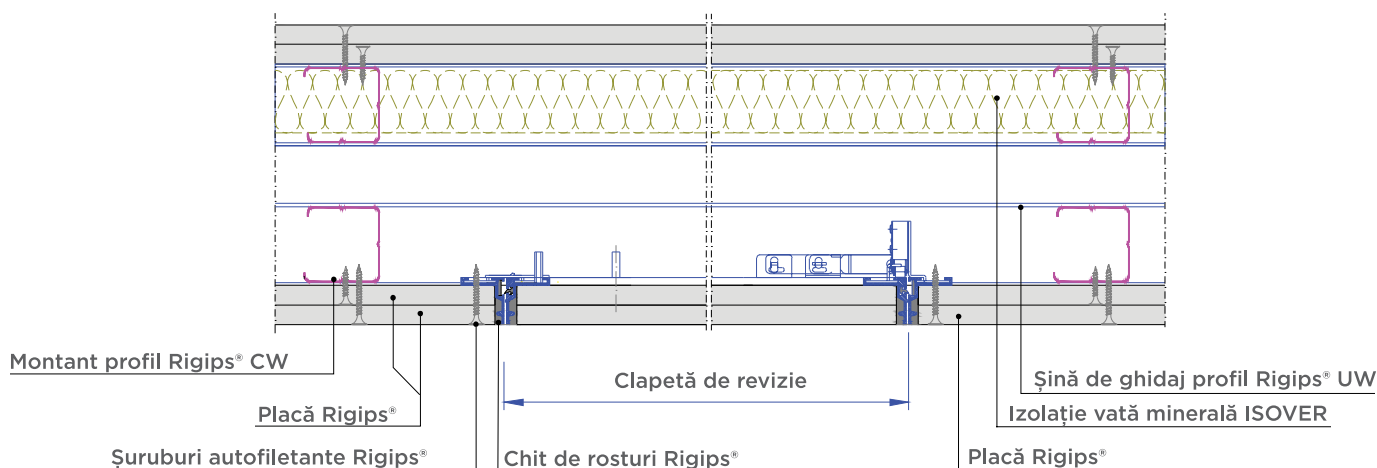
IMPORTANT DE ȘTIUT!

La fixarea dozelor în plăcile peretelui contribuie atât marginea dozei, cât și arcurile de metal din interiorul ei. Mai întâi se fixează doza în placa de gips-carton Rigips®, apoi se montează întrerupătorul sau priza. În anumite încăperi din spitale se impune ca străpungerile de pereți și orificiile de cabluri și conducte să fie etanșate corespunzător în scopul prevenirii pătrunderii agenților patogeni (virusuri) în golurile din spatele panourilor. Dozele de instalații electrice (doze de prize, de întrerupătoare, de distribuție) pot fi montate în orice punct al pereților de gips-carton Rigips® cu cerințe impuse de protecție la zgomot, fără ca pozarea să se facă față în față. Dacă se montează doze pe ambele fețe ale peretelui, ele trebuie separate cu o distanță interax de cel puțin un montan CW (de regula 600mm). Dacă se utilizează vată minerală cu clasa de reacție la foc A1, cu densitatea $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ și punct de topire $\geq 1.000 \text{ }^\circ\text{C}$, izolația poate fi comprimată la grosimea de $\geq 30 \text{ mm}$ (9.a). Izolația va acoperi dozele cel puțin 500 mm în sus și în jos și se va realiza astfel încât să se elimine probabilitatea alunecării ei. În caz că se utilizează alte materiale izolatoare sau se renunță la orice material izolant, dozele electrice se vor încadra (9.b). Pentru instalațiile electrice montate în sisteme cu cerințe impuse de protecție la foc se vor utiliza materiale și doze speciale care au certificări de rezistență la foc.

9.b DOZA DE INSTALAȚII ELECTRICE ÎN PERETELE DE GIPS-CARTON, CU CASEȚĂ



9.c DETALIU MONTAJ CLAPETĂ DE REVIZIE



IMPORTANT DE ȘTIUT!

Dacă dozele electrice se montează pe principiul cu caseta, în zona de montare, pe interiorul peretelui, se vor dispune suficiente fâșii de plăci de gips-carton de calitate identică cu cea a plăcilor peretelui și de dimensiuni $\geq 165 \times 165 \times 12,5$ mm, iar colțurile lor se vor prinde cu șuruburi dinspre partea exterioară a peretelui, conform detaliilor de montaj (9.b). Placajul peretelui se va decupa corespunzător în aceste zone. Clapetele de revizie sunt fabricate cu mai multe dimensiuni standard. Ele se pot monta în timpul realizării peretelui, dar și ulterior, dinspre interiorul încăperii (9.c). În scopul montării clapetei de revizie se va decupa peretele astfel încât orificiul rezultat să fie cu 4-6 mm mai mare decât dimensiunea nominală a clapetei. Apoi, se scoate capacul clapetei din balamale. Rama clapetei se introduce diagonal prin orificiu, se centrează și se fixează de jur împrejur cu șuruburi autofiletante Rigips®. Interstițiul dintre plăcile peretelui și rama clapetei se va umple cu chit de rosturi Rigips®.

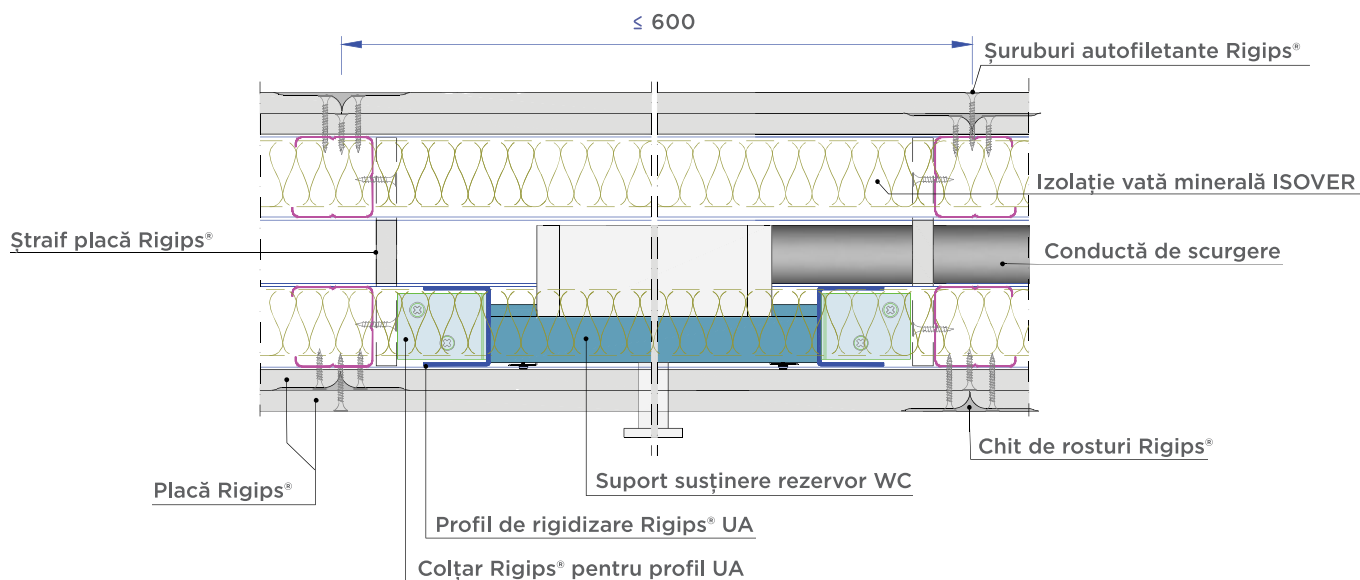
10. PEREȚI DE BAIE/DE INSTALAȚII SANITARE

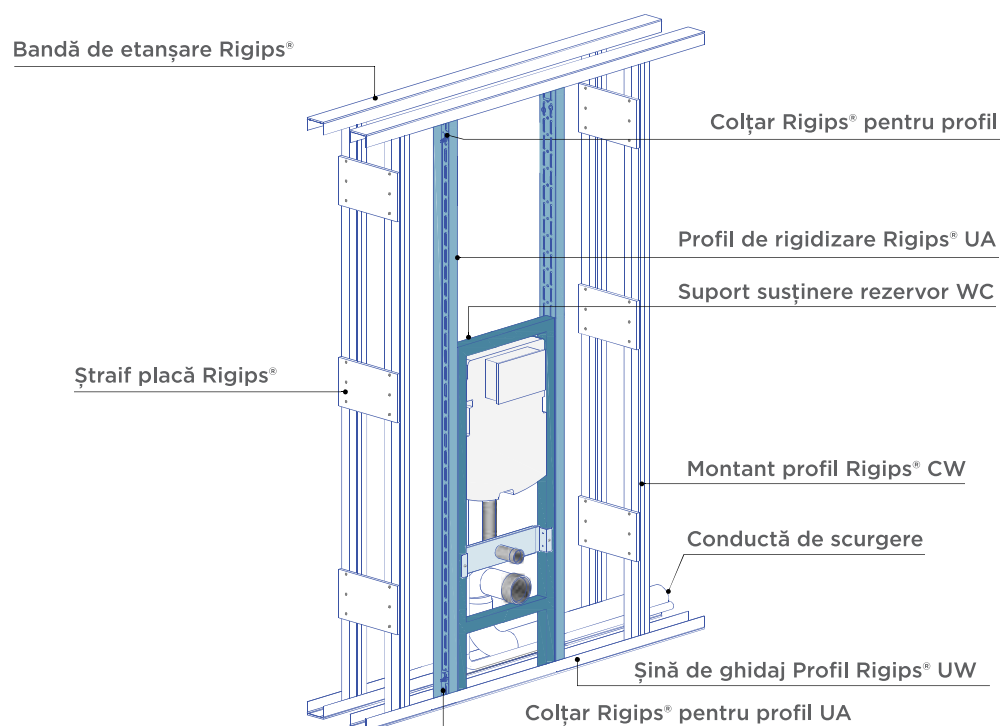
Condiția constructivă și sanitară ce trebuie îndeplinită de băi este o bună ventilare. Astfel, se asigură uscarea umezelii care poate pătrunde în plăcile de gips-carton Rigips®. Încăperile expuse la umezeala relativă a aerului foarte mare și care nu se pot ventila suficient sau nu sunt ventilate mecanic nu sunt indicate pentru amenajarea cu plăci de gips-carton. Pentru aceste situații există posibilitatea utilizării unor plăci speciale cu rezistență sporită la umiditate, respectiv plăci din ciment cu fibră de sticlă și granule de polistiren expandat și suprafețe armate cu plasă din fibră de sticlă Aquaroc® sau plăci cu miez din ipsos armate cu fibră de sticlă și suprafețe armate cu împâslitură din fibră de sticlă impregnată Glasroc® H.

Dacă se folosesc plăci din gips-carton Rigips® impregnate, cu grosimea de 12,5 mm, placarea se realizează de regulă în două straturi.

Plăcile Rigips® menționate protejează structura metalică contra umezelii masive pătrunse accidental, datorită reducerii substanțiale a absorbției umidității în masă acestora.

10.a DETALIU MONTAJ REZERVOR WC ÎNCASTRAT ÎN PERETELE DE INSTALAȚII SANITARE

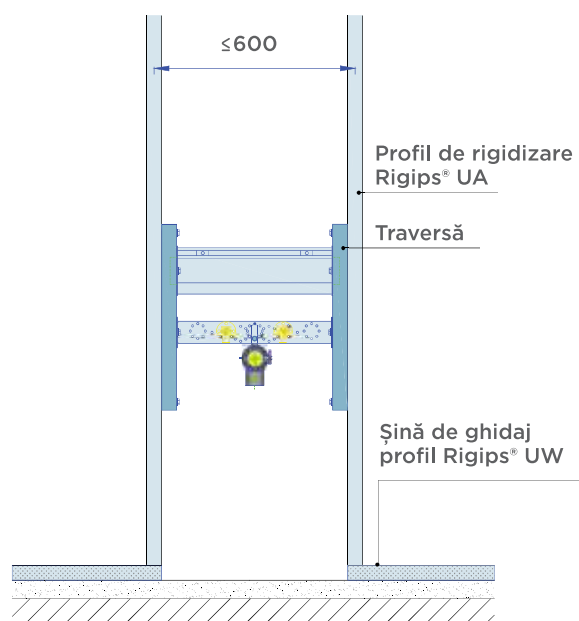




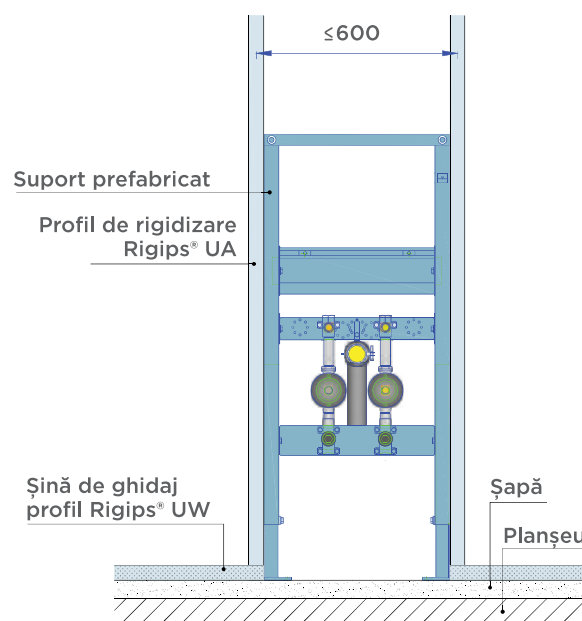
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Pereții Rigips® cu structură dublă paralelă se pretează foarte bine pentru a fi utilizați ca pereți pentru instalații (10.a) deoarece distanța dintre cele două structuri poate fi ajustată după diametrul țevelor de instalații trecute printre cele două structuri. În cazul în care băile sunt simetrice și lavoarele vor fi de o parte și de alta a peretelui de baie atunci ele se vor fixa de montanți diferiți, soluție ce împiedică propagarea directă a zgomotelor structurale spre încăperea alăturată. Ca soluție pentru pereții cu instalații se va folosi de preferință soluția Rigips® cu profile de perete Rigips® CW 50, cu ajutorul căreia se poate obține un spațiu în perete de secțiune interioară maxim posibil. Pentru montajul obiectelor sanitare, există suporturi prefabricate care pot fi montați în interiorul pereților de instalații ce au ca destinație fixarea obiectelor sanitare (10.b). Stabilitatea peretelui va fi asigurată prin legătură a doi montanți corespondenți din structura dublă paralelă cu fâșii de plăci cu înălțimea de cca. 30 cm, în puncte situate la nivelul unei treimi din înălțimea peretelui. În dreptul obiectelor sanitare recomandăm rigidizarea structurilor pentru instalații sanitare cu profile Rigips® UA (10.a), (10.b). Plăcile peretelui nu se vor prinde cu șuruburi de profilele de rigidizare UA pentru a evita transmiterea șocurilor de la obiectele sanitare la plăcile peretelui. În interiorul peretelui se va dispune o izolație în strat continuu de vată minerală ISOVER.

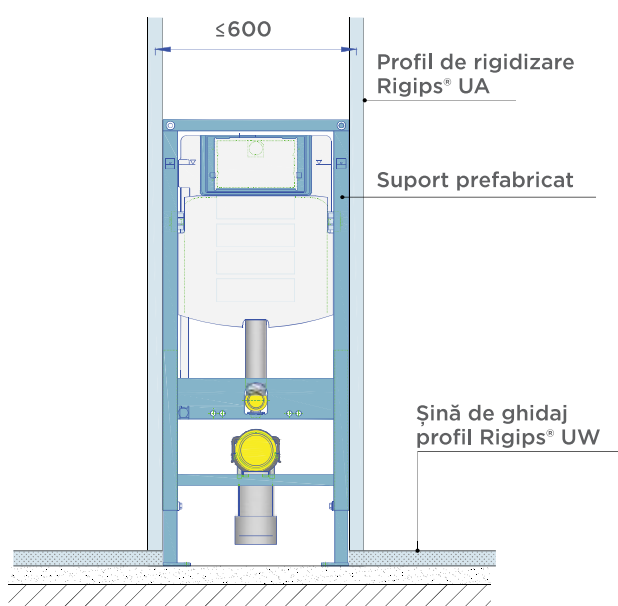
10.b SUPOȚI (PREFABRICAȚI) ÎNGLOBAȚI ÎN PEREȚII DE INSTALAȚII SANITARE PENTRU MONTAJUL OBIECTELOR SANITARE



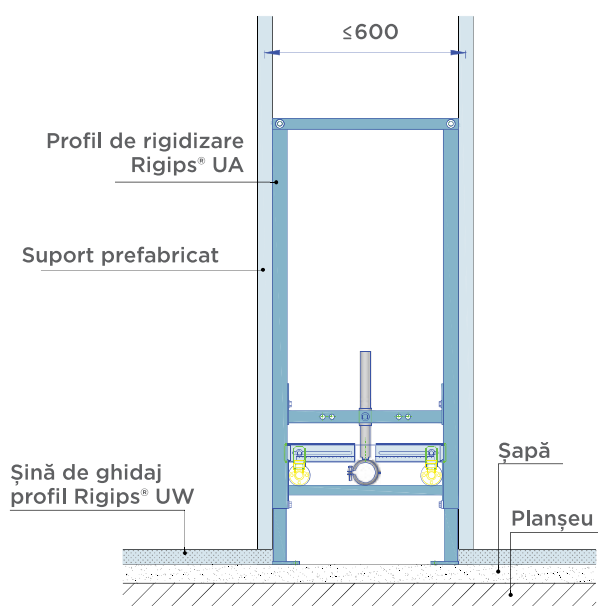
Traversă susținere lavoar



Suport susținere lavoar



Suport susținere WC de perete și rezervor încastat

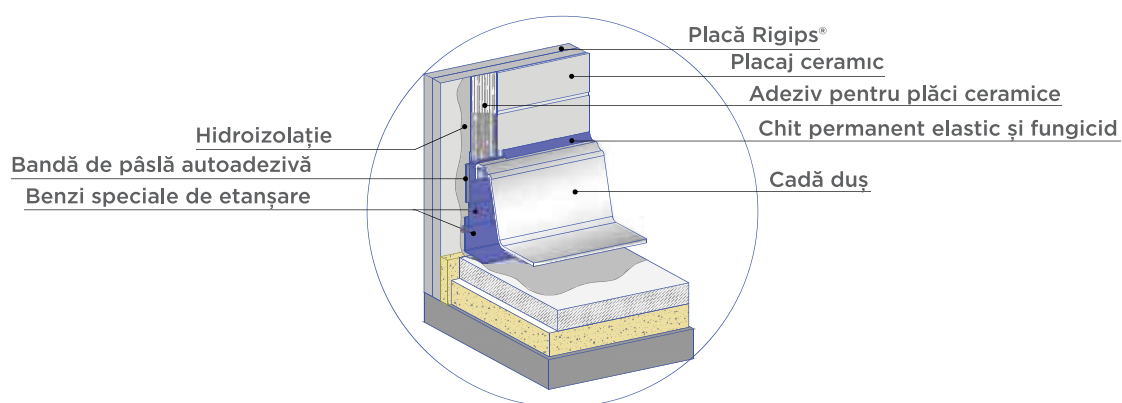
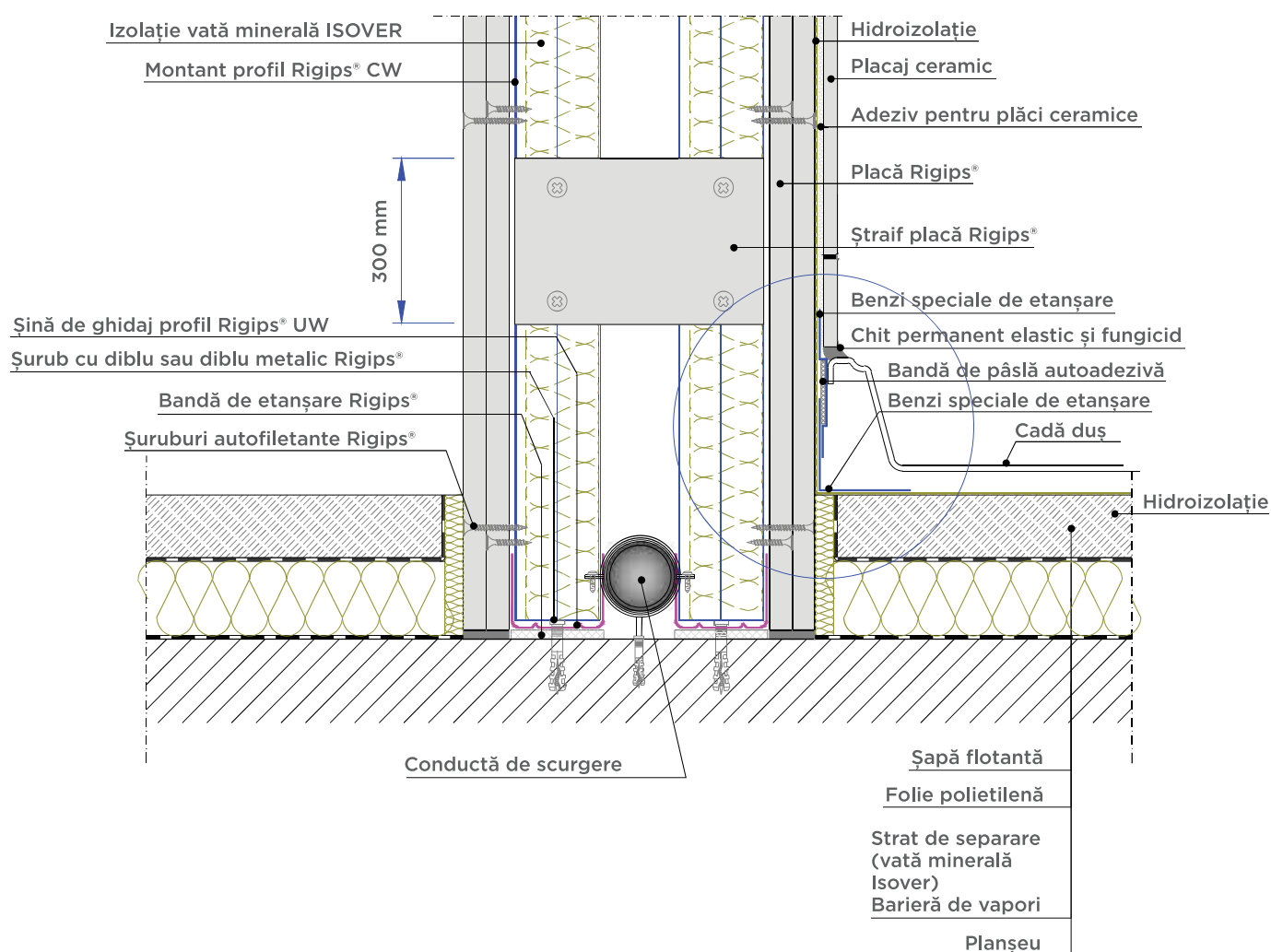


Suport susținere bideu de perete

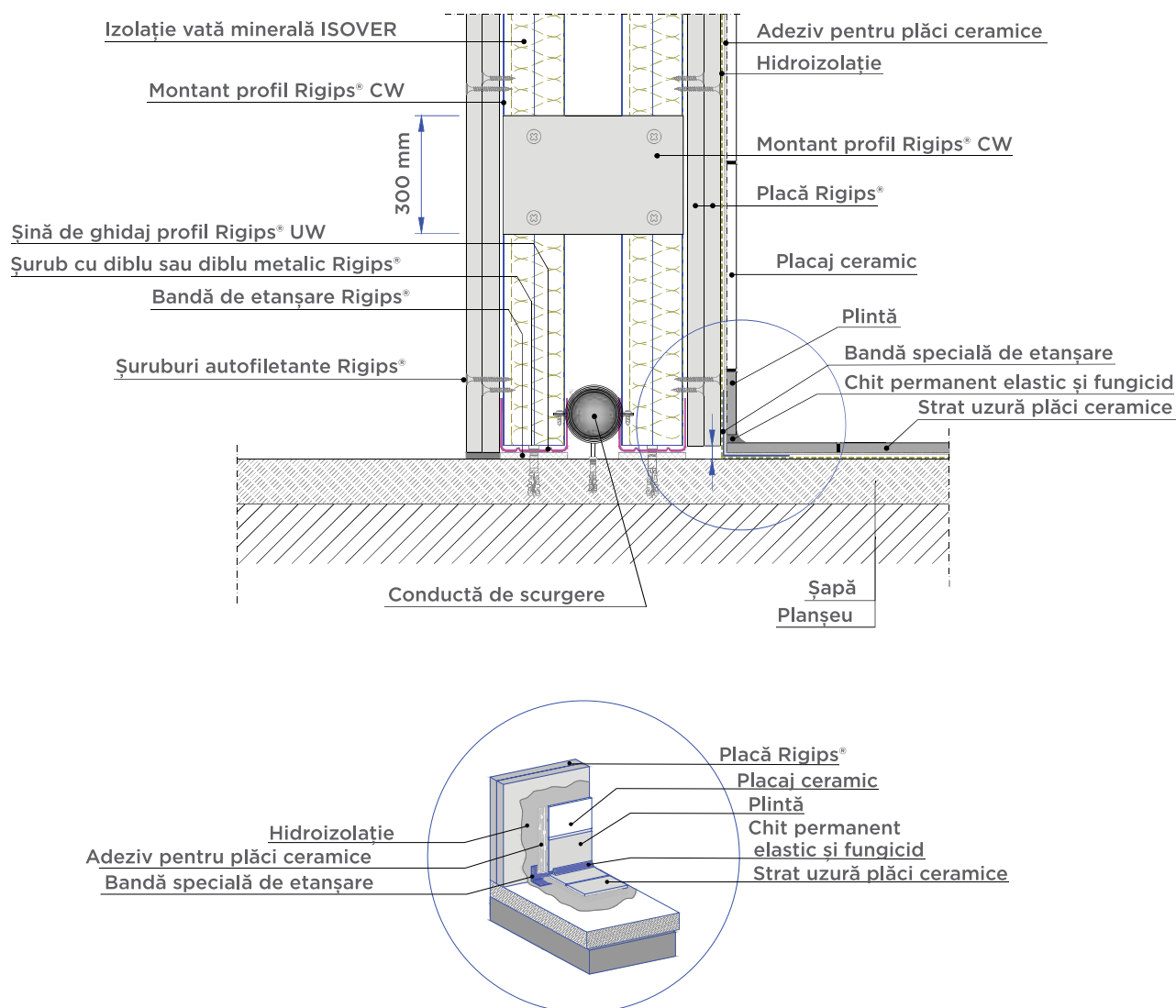
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Utilizând mijloace corespunzătoare de fixare, se pot aplica sarcini în consolă de până la 0,7 kN/m în orice punct al pereților de gips-carton Rigips® cu grosimea plăcii ≥ 18 mm și structura dublă legată cu bucăți de placă. Sarcinile în consolă mari, cu greutate de până la 1,5 kN/m, se vor fixa de traverse sau de suporți special concepuți pentru preluarea încărcărilor (10.b). Suporții pentru susținerea vaselor de WC și a bideurilor suspendate, precum și pentru mânere de sprijin și scaune rabatabile, trebuie să se fixeze în principiu de profile UA de rigidizare. Se vor respecta instrucțiunile producătorului suporților de susținere a obiectelor sanitare. Pentru a atenua zgomotele provocate de curgerea apei, piesele de fixare a conductelor se vor separa de structura peretelui cu garnituri de cauciuc, pâslă etc., iar conductele se vor îmbrăca în cochilii izolatoare. Conductele de apă rece se vor îmbrăca în cochilii izolatoare pentru a preveni formarea condensului.

10.c DETALIU RACORD CADĂ (DE DUȘ) LA PERETELE DE GIPS-CARTON



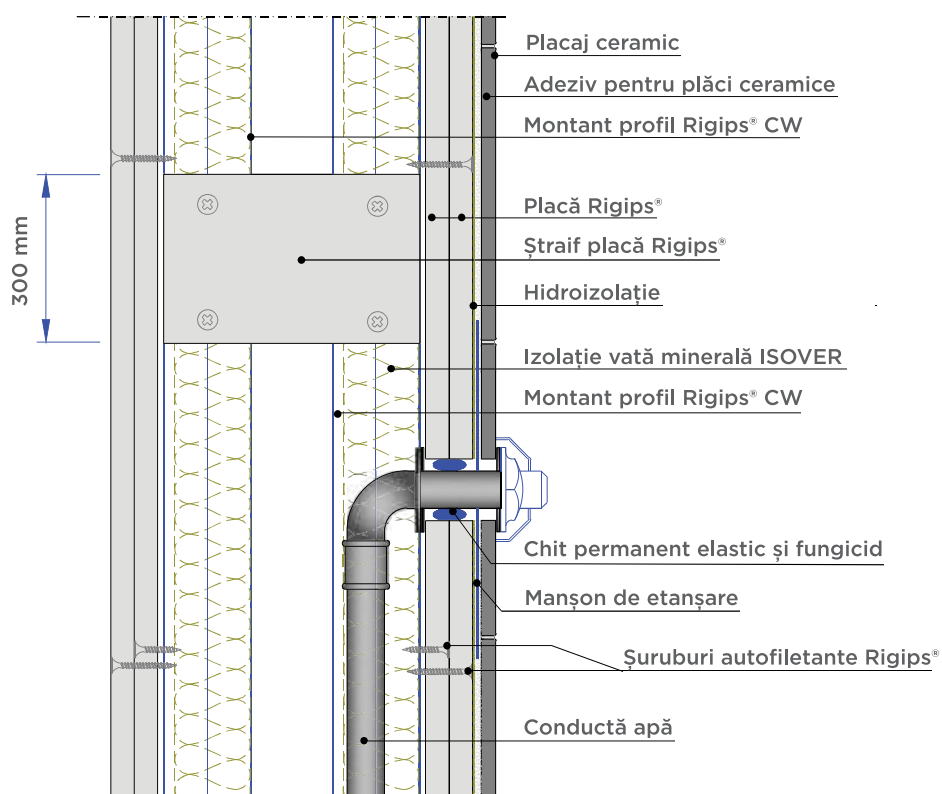
10.d DETALIU RACORD PERETE DE GIPS-CARTON PLACAT CU PLĂCI CERAMICE / PARDOSEALĂ CU STRAT DE UZURĂ PLĂCI CERAMICE



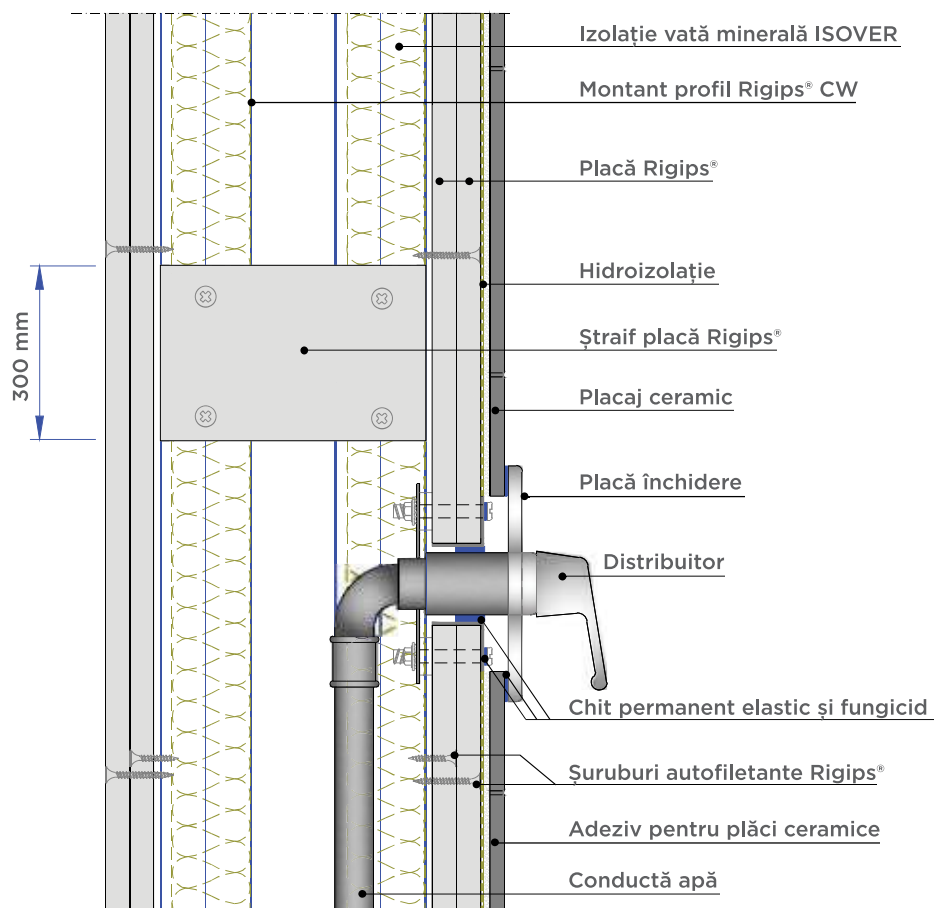
IMPORTANT DE ȘTIUT!

Racordul unei căzi de baie sau de duș la un perete de gips-carton placat cu placaj ceramic se realizează conform detaliului (10.c). Între marginea căzii de baie și muchia inferioară a faianței aplicată înspre interiorul încăperii se va lăsa un rost de minim 5 mm pentru aplicarea chitului de rosturi permanent elastic și fungicid. Între marginea căzii și placajul de gips-carton se va aplica bandă de pâslă autoadezivă cu rol de atenuator acustic. Racordul cu pardoseală, având stratul de uzură din plăci ceramice, este reprezentat în detaliul (10.d). Între pardoseală și muchia inferioară a panourilor de gips-carton se va lăsa un rost de 10 mm până la montarea benzilor speciale de etanșare, în scopul evitării deteriorării plăcilor prin infiltrarea apei de suprafață. În zona de trecere dintre perete și pardoseală, în zona colțurilor și a gurilor de scurgere se va acorda o atenție deosebită etanșeității, prin chituirea cu chit permanent elastic și fungicid. Faianțarea se va executa conform instrucțiunilor producătorului de adeziv. Aceste instrucțiuni conțin și informații cu privire la oportunitatea grunduirii sau a tipului de materiale de grunduit. Pentru prinderea plăcilor de finisaj trebuie folosiți adezivi cu permeabilitate redusă, special fabricați pentru spații cu umiditate ridicată.

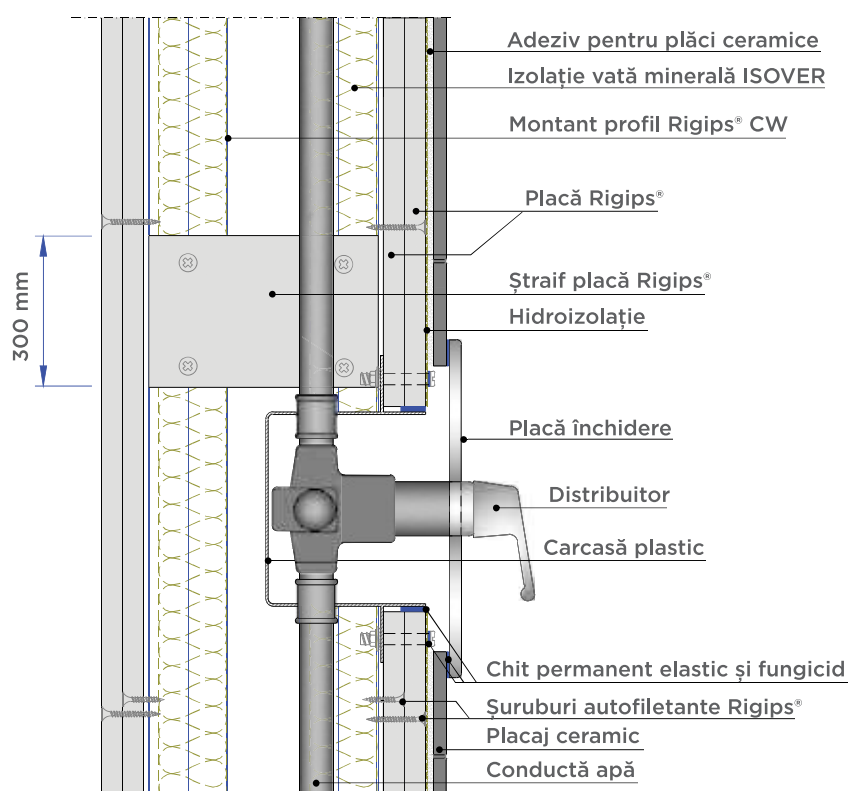
10.e DETALIU MONTAJ ARMĂTURI SANITARE



10.f DETALIU MONTAJ ÎNGROPAT AL ARMĂTURILOR SANITARE (FĂRĂ CARCASĂ)



10.g DETALIU MONTAJ ÎNGROPAT AL ARMĂTURILOR SANITARE (CU CARCASĂ)



IMPORTANT DE ȘTIUT!

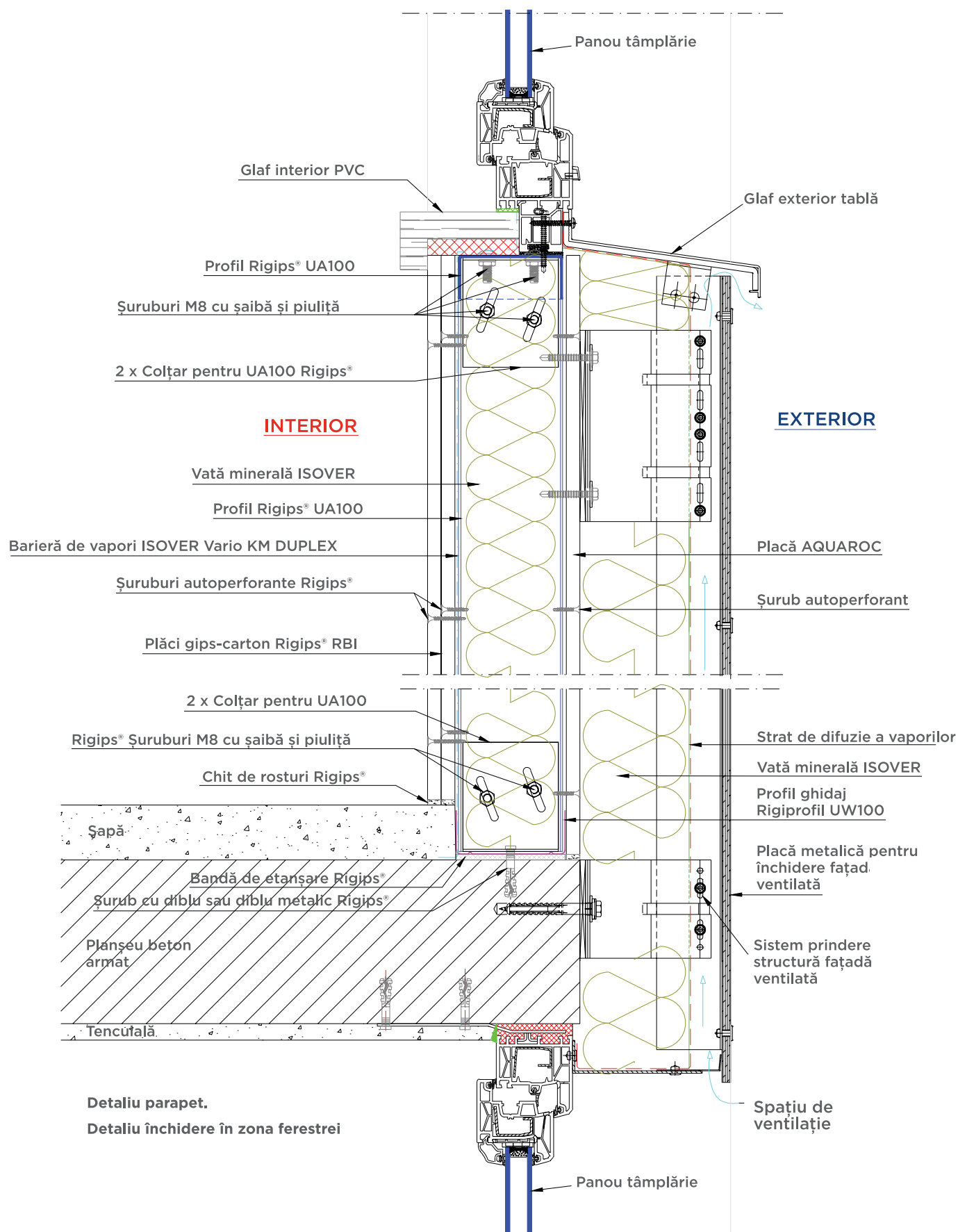
Străpungerile pentru țevi, cum ar fi țevile pentru apă, trebuie să fie cu cca. 10 mm mai mari decât diametrul țăvilor (10.e). Toate scurgerile pentru obiecte sanitare, racordurile și colțurile se vor etanșa cu chit de rosturi fungicid, permanent elastic. Aplicarea chitului permanent elastic are loc în 2 etape:

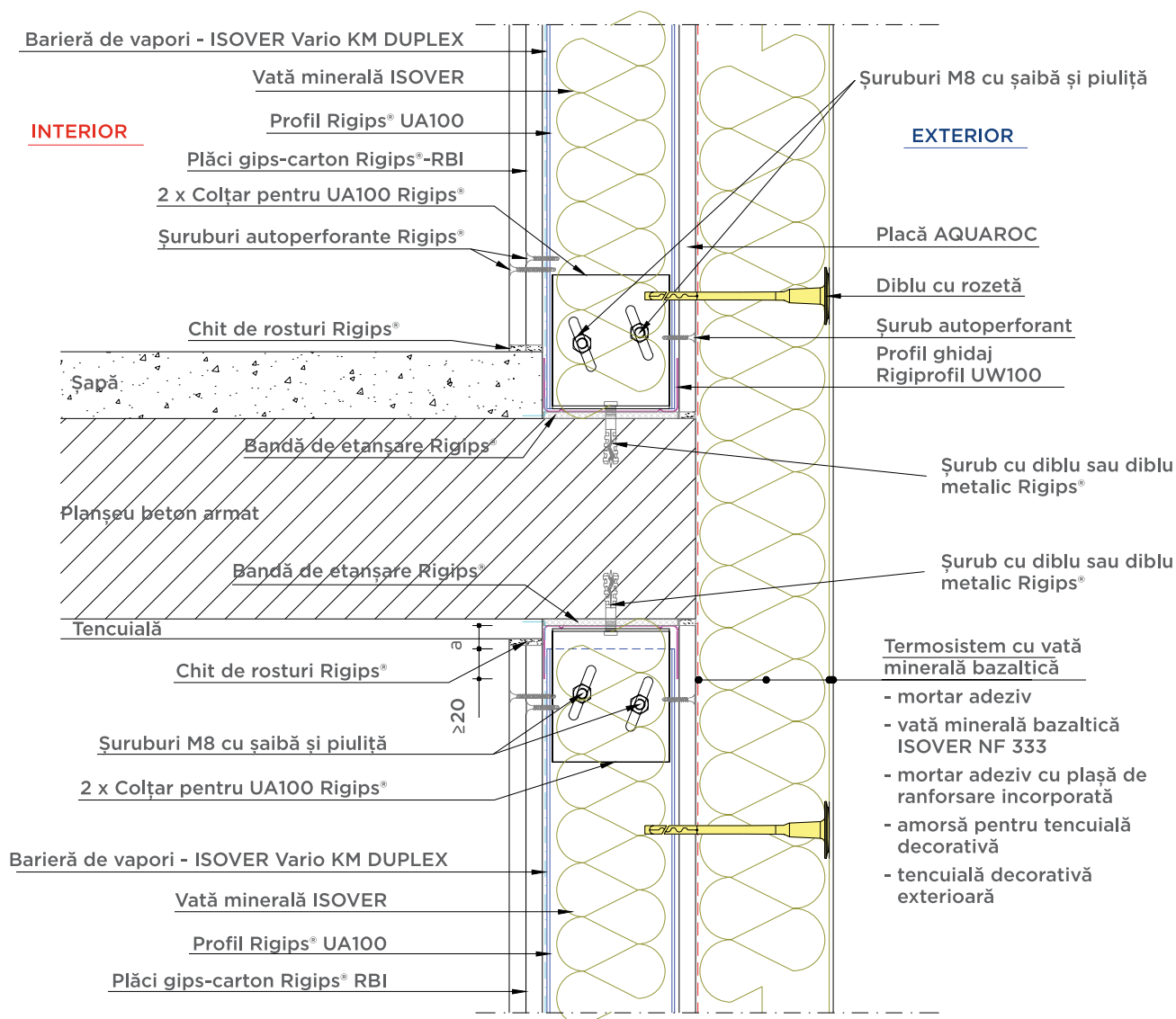
1. după montarea plăcilor de gips-carton
2. după faianțare

Armăturile pot fi montate foarte stabil pe traverse, țevile fixându-se prin trecerea lor prin orificiul ștanțat al traversei, respectiv cu brățara în plăcile de gips-carton. Armăturile, indiferent de producătorul acestora, pot fi integrate fără probleme în pereții de gips-carton Rigips® pentru instalații. Detaliile (10.f) și (10.g) prezintă scheme de montaj a armăturilor cu respectiv fără carcasă.

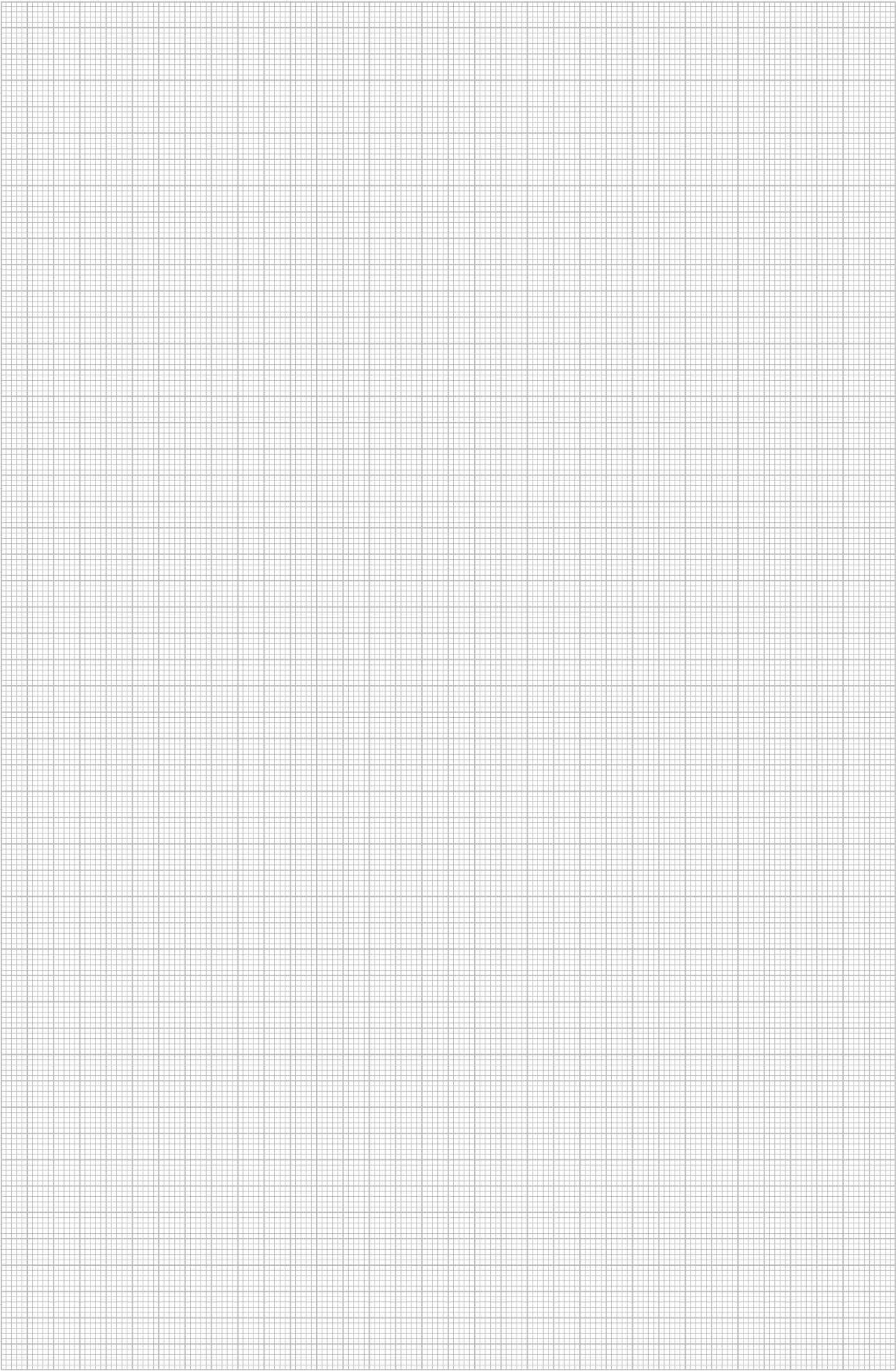
11. DETALII SPECIALE

11.a DETALII PEREȚI DE EXTERIOR MULTISTRAT





Secțiune perete în câmp curent

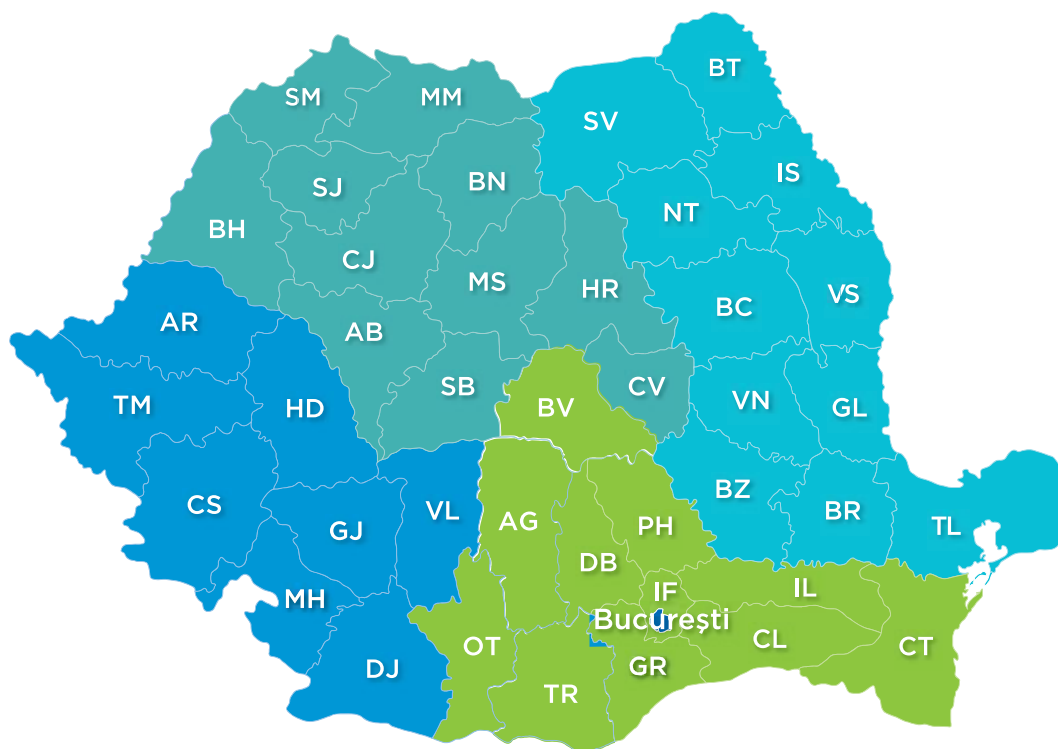


Agrobore-Intelli:
ISO 14001 - 24 April 2017

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document however provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any consequences arising therefrom, whether by negligence or otherwise. LRQA hereby disclaims any and all liability in connection with the information or advice in this document. The information or advice in this document is exclusively for the purpose of the information and advice and in that case any responsibility is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.



Specificații proiecte

BUCUREȘTI & IF: 0745 130 883

Zona EST - SV, BT, NT, IS, BC, VS, VN, GL, BZ, BR, TL: 0751 518 699

Zona VEST - AR, TM, HD, CS, MH, GJ, VL, DJ: 0753 128 996

Zona CENTRU & NORD - BH, SM, MM, SJ, BN, CJ, AB, MS, SB, HR, CV: 0747 721 491

Zona SUD - BV, AG, OT, DB, PH, TR, GR, CL, IL, CT: 0758 029 413



SAINT-GOBAIN ROMANIA • RIGIPS

Calea Floreasca nr.165
Sector 1 • București • România
Tel: (+4)0 21 207 57 50/51
Email:
info.constructionproducts
@saint-gobain.com
www.rigips.ro

