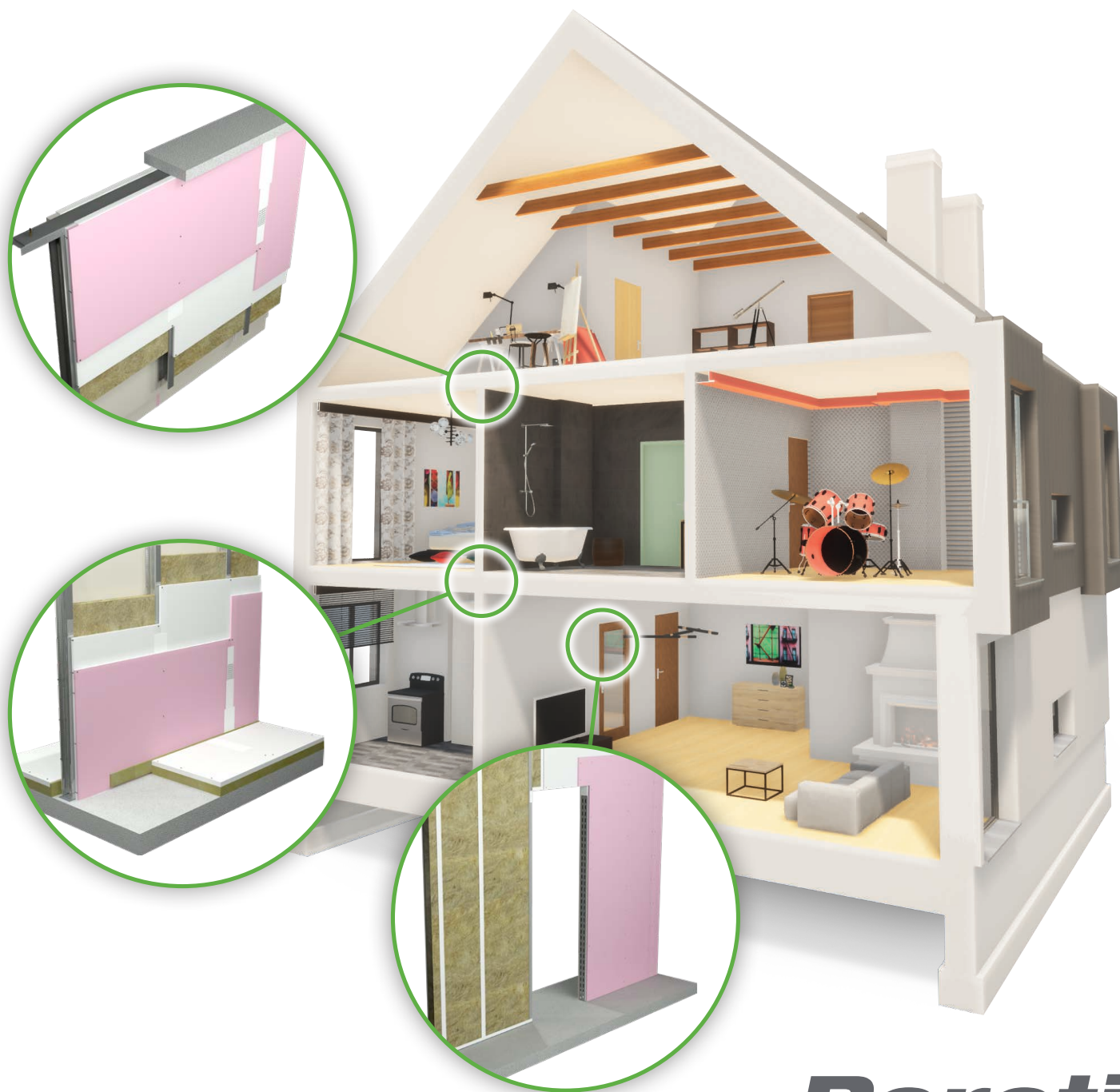


NORGIPS®

PEREȚI DE COMPARTIMENTARE - DETALII DE MONTAJ



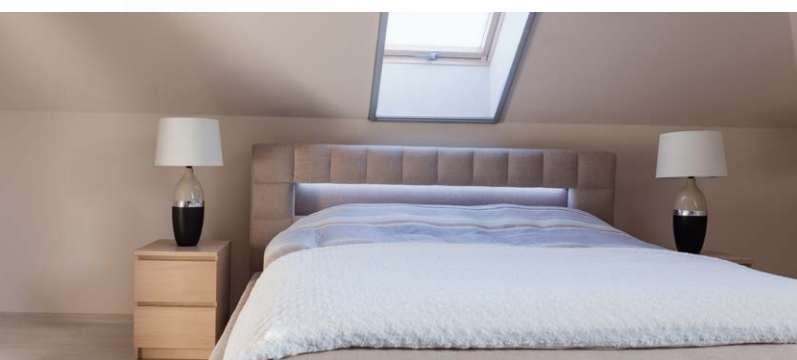
***Pereți
de compartimentare
- detalii de montaj***

NORGIPS Systems





“Pereți de compartimentare – Detalii de montaj” este un catalog ce prezintă un set de detalii dedicate, necesare fiecărui constructor ce își dorește să realizeze sisteme din gips-carton la nivel profesional, propunându-și să asigure cele mai înalte standarde de calitate și estetice. Metodele de conexiune ale pereților din gips-carton iau în calcul ușurința de montaj și asigurarea celor mai înalte performanțe acustice și de protecție la foc. În consecință acest catalog NORGIPS este un material de referință, perfect pentru constructori, arhitecți, investitori.



NORGIPS®

Împreună vom reuși



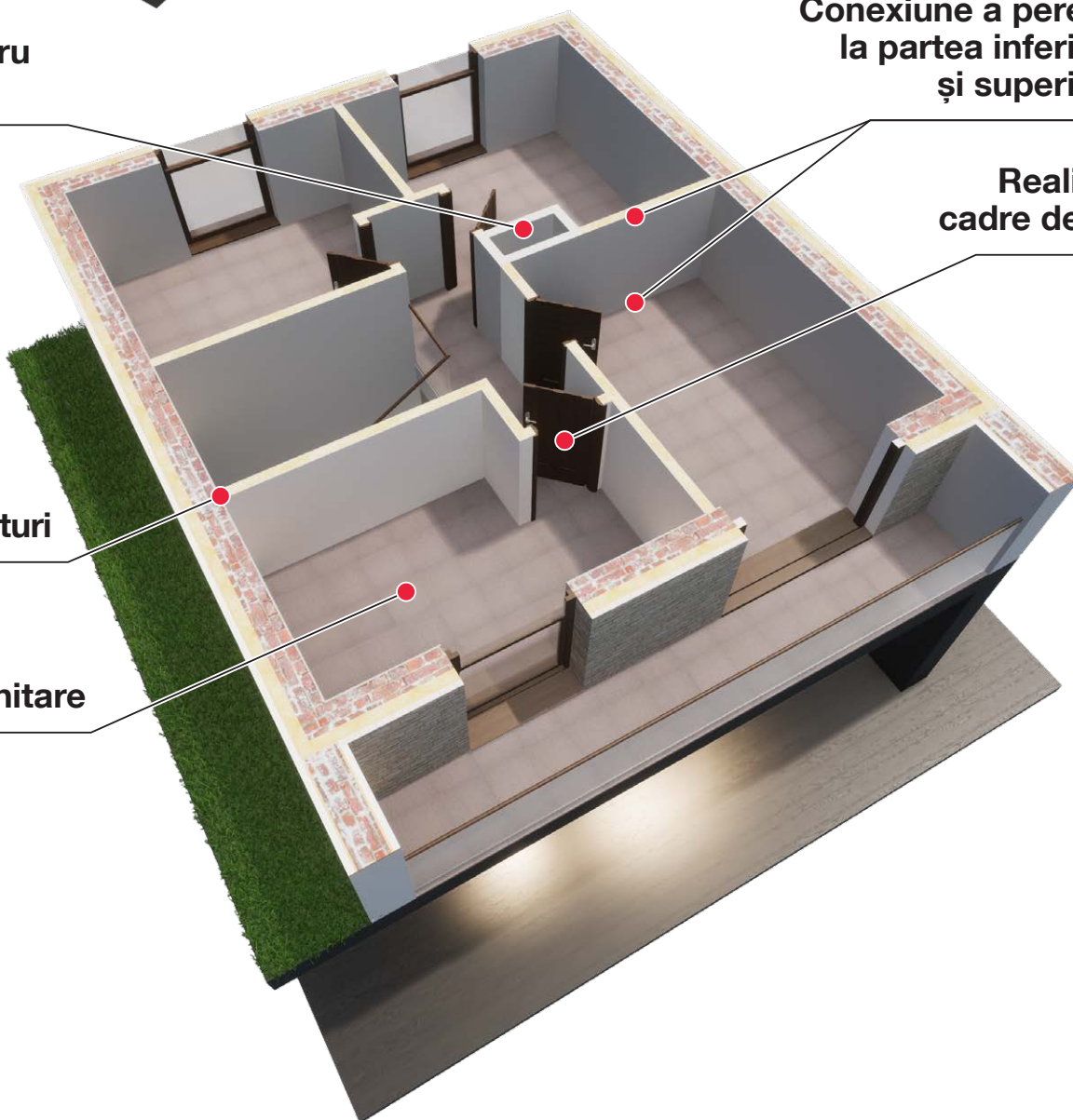
Soluții pentru
instalații

Conexiune a pereților
la partea inferioară
și superioară

Realizare
cadre de ușă

Îmbinări
ale pereților
și diverse
tipuri de rosturi

Încăperi sanitare



CONEXIUNI LA PARTEA SUPERIOARĂ

Conexiunea pereților de compartimentare cu planșeu din beton armat

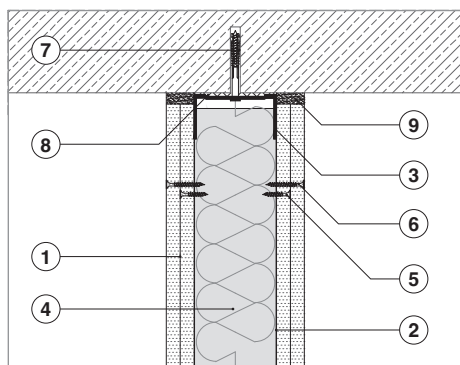


Fig.1 Conexiunea peretelui cu planșeu din beton armat

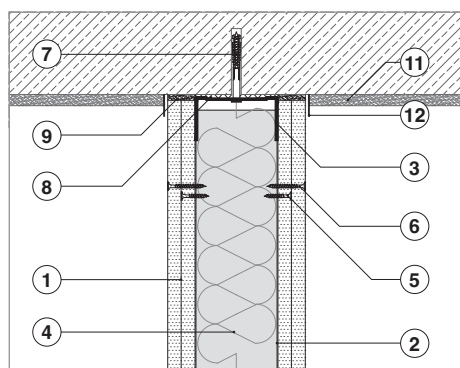


Fig.2 Conexiunea peretelui cu planșeu din beton armat, protecția plăcilor înainte de aplicarea tencuielii

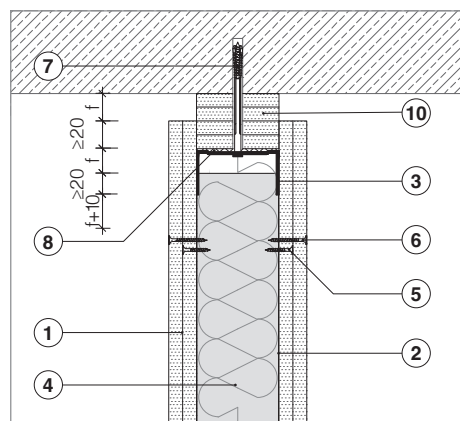


Fig.3 Conexiunea peretelui cu planșeu din beton armat, asigurarea unui rost glisant de până la 5cm



Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile CW NORGIPS
3. Profile UW NORGIPS - pentru $f \leq 20$ mm - profil standard / pentru $20 \text{ mm} < f < 50$ mm - profil UW special cu o 4. Vată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Fixare mecanică, se va alege tipul
8. Bandă de etanșare monoadezivă
9. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS
10. Ștraifuri din plăci din gips-carton NORGIPS
11. Material de finisaj. Bandă de etanșare

f - deformația elementului suport

CONEXIUNI LA PARTEA SUPERIOARĂ

Conexiunea pereților de compartimentare cu plafon suspendat sau placare de plafon

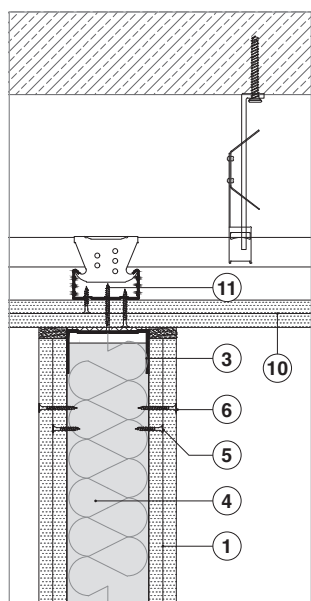
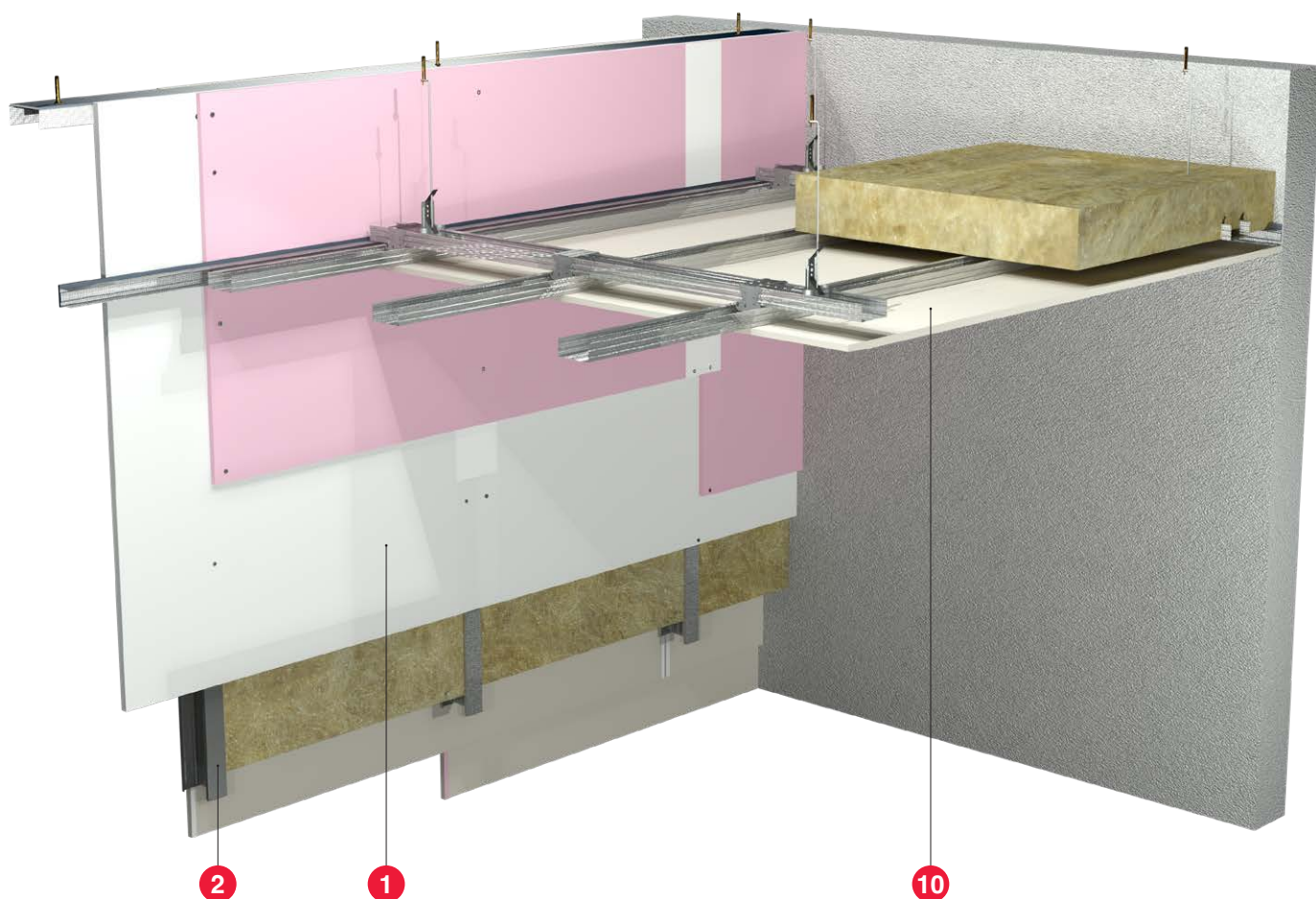


Fig. 4. Conexiunea directă a peretelui într-un plafon suspendat NORGIPS

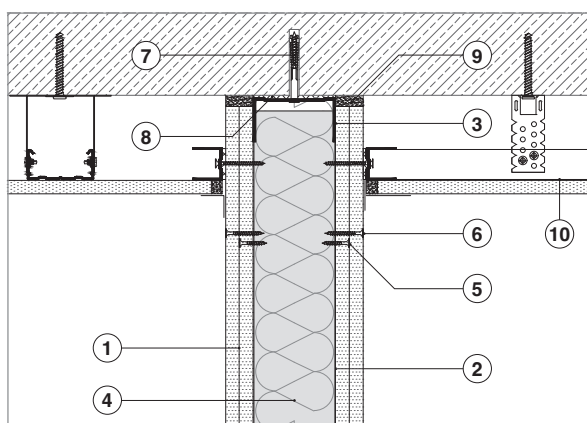


Fig. 5. Conexiunea directă a peretelui într-o placare de plafon NORGIPS

Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profile NORGIPS UW
4. Wată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Fixare mecanică, se va alege tipul
8. Bandă de etanșare monoadezivă
9. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS
10. Plafon suspendat NORGIPS
11. Fixare mecanică la fiecare 400 mm pentru conexiunea în profilul plafonului suspendat NORGIPS

CONEXIUNI LA PARTEA SUPERIOARĂ

Conexiunea pereților din gips-carton NORGIPS cu tablă cutată trapezoidală

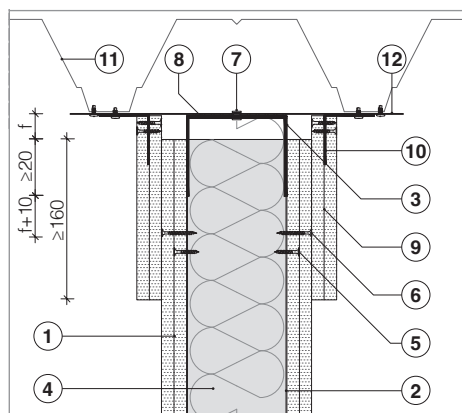


Fig. 6 Conexiunea peretelui cu tablă cutată trapezoidală utilizând plăci laterale – în lungul vutelor tablei

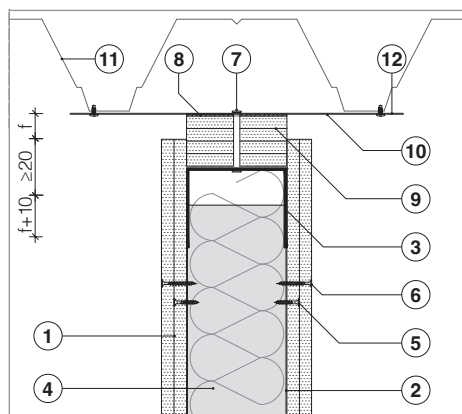


Fig. 7. Conexiunea pereților de compartimentare cu tablă cutată trapezoidală utilizând ștraifuri de plăci – fixare în lungul vutelor

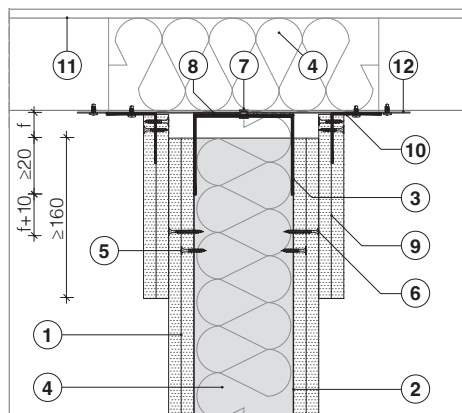
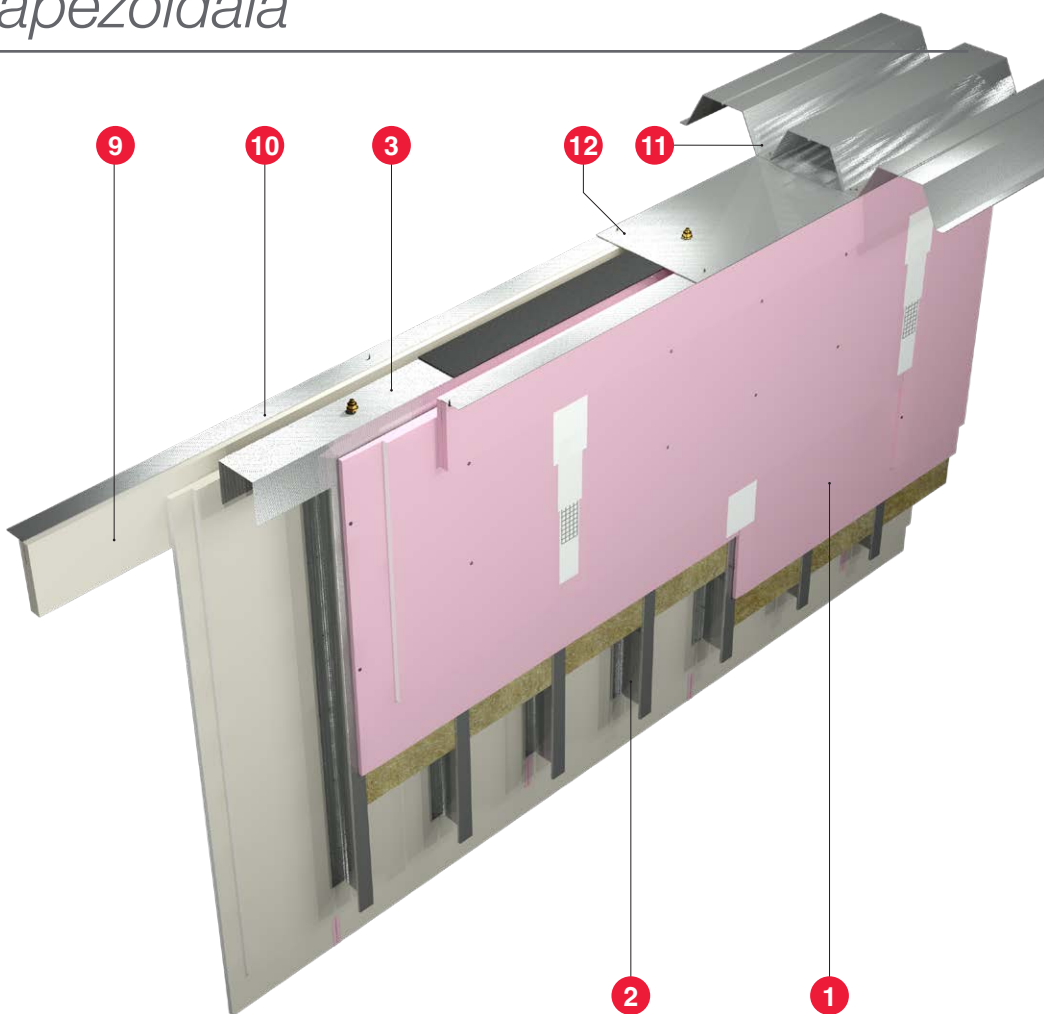


Fig. 8. Conexiunea pereților de compartimentare cu tablă cutată trapezoidală – fixare pe direcție perpendiculară a vutelor (alternativ se pot folosi și ștraifuri din gips-carton – vezi Fig. 7)



Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profil U special, min. 100 x 80 mm NORGIPS
4. Vată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Fixare mecanică, se va alege tipul
8. Bandă de etanșare monoadezivă
9. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS
10. Vinclu metalic, min. 50 x 50 mm
11. Tablă cutată trapezoidală
12. Platbandă metalică, grosime min. 1 mm

f – deformația elementului suport

CONEXIUNI LA PARTEA SUPERIOARĂ

Conexiunea pereților din gips-carton NORGIPS cu un suport combustibil

Fig.9a Conexiunea peretelui cu un suport combustibil - placarea suplimentară a suportului, varianta 1

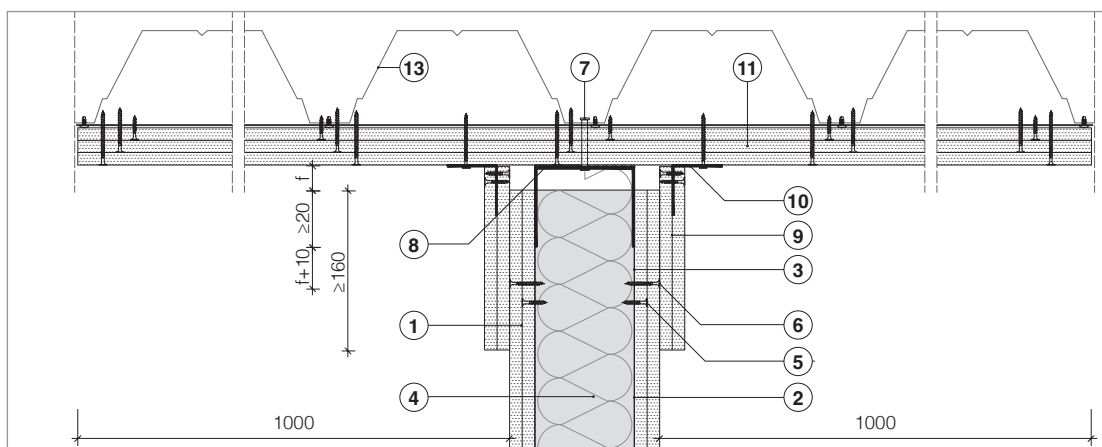


Fig.9b Conexiunea peretelui cu un suport combustibil - placarea suplimentară a suportului, varianta 2

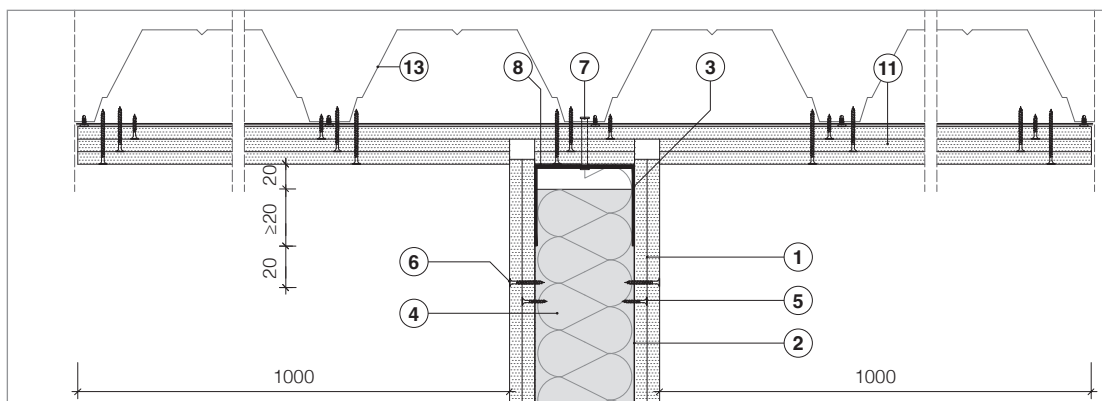
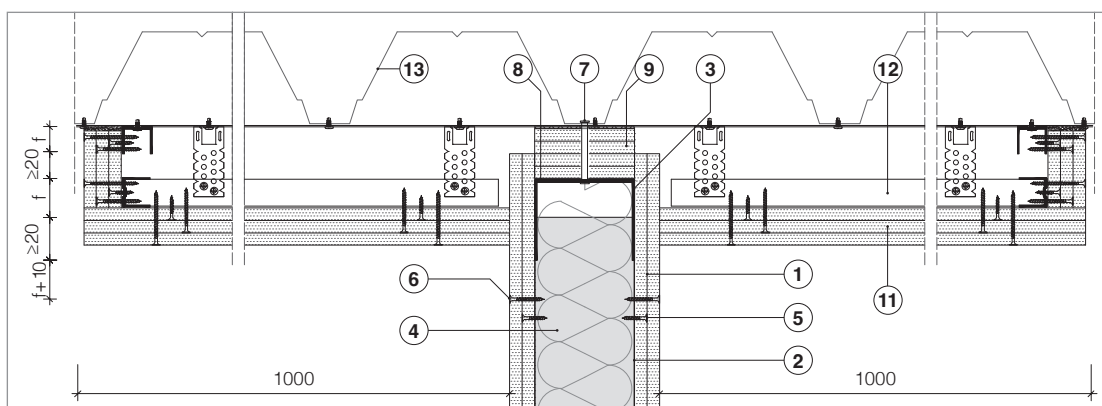


Fig.10 Conexiunea peretelui cu un suport combustibil - realizarea suplimentară a unui plafon suspendat sau placare de plafon



Elemente componente:

- | | |
|---|---|
| 1. Plăci din gips-carton NORGIPS | 8. Bandă de etanșare monoadezivă |
| 2. Profile NORGIPS CW | 9. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS |
| 3. Profil U special, min. 100 x 80 mm NORGIPS | 10. Vinclu metalic, min. 50 x 50 mm |
| 4. Vată minerală | 11. Plăci din gips-carton NORGIPS de tip DF 3x12.5 mm sau 2x15 mm |
| 5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS | 12. Plafon suspendat sau placare de plafon NORGIPS |
| 6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS | 13. Suport realizat din materiale combustibile |
| 7. Fixare mecanică, se va alege tipul | |

CONEXIUNI LA PARTEA SUPERIOARĂ

Conexiunea pereților din gips-carton NORGIPS cu planșee

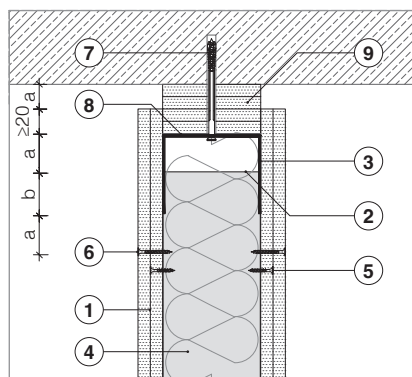


Fig. 11 Conexiunea peretelui ($h > 6.5m$) – varianta 1 (utilizând ștrafuri de plăci)

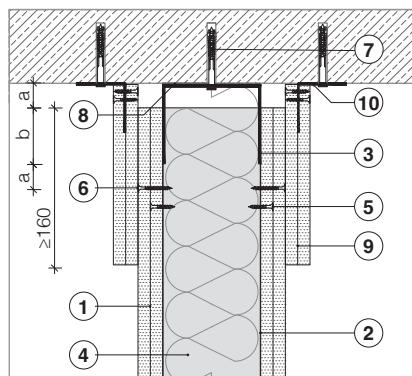


Fig. 12 Conexiunea peretelui ($h > 6.5m$) – varianta 2 (utilizând placări laterale suplimentare)

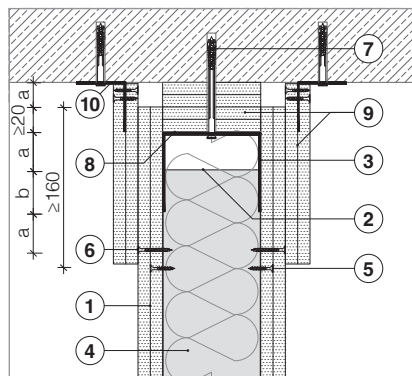
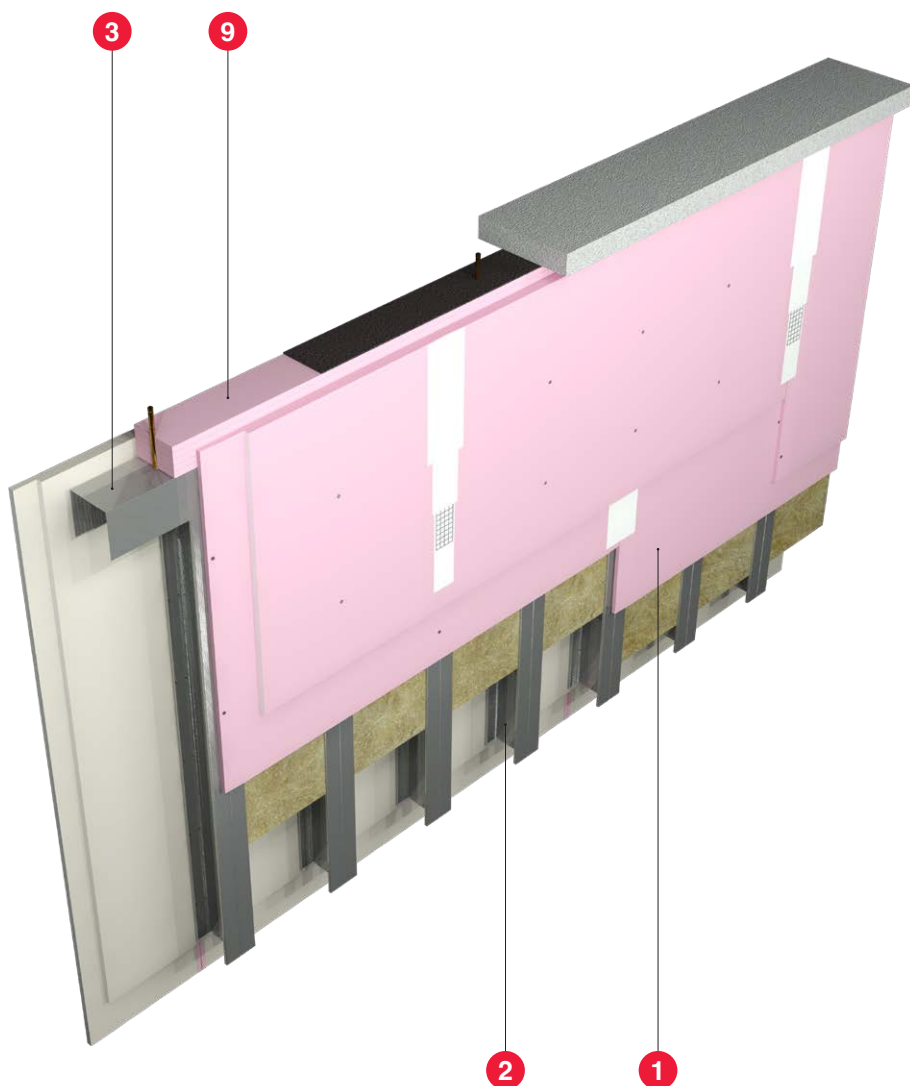


Fig. 13. Conexiunea pereților de compartimentare ($h > 6.5 m$) – varianta 3



Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS, tip DF
2. Profile dublate CW NORGIPS
3. Profil U special, min. 100 x 80 mm NORGIPS*
4. Vată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Fixare mecanică, se va alege tipul
8. Bandă de etanșare monoadezivă
9. Ștrafuri de plăci din gips-carton NORGIPS, tip DF
10. Vinclu metalic, min. 50 x 50 mm

a, b – coeficienți ce țin cont de deformația suportului portant

* se vor alege în funcție de prevederile din secțiunea de final a acestui document

CONEXIUNI LA PARTEA INFERIOARĂ

Conexiunea pereților de compartimentare cu pardoseli

Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profile NORGIPS UW
4. Vată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Fixare mecanică, se va alege tipul
8. Bandă de etanșare monoadezivă
9. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS
10. Șapă uscată
11. Rost de dilatare al șapei
12. Izolare acustică la nivelul șapei
13. Vată minerală

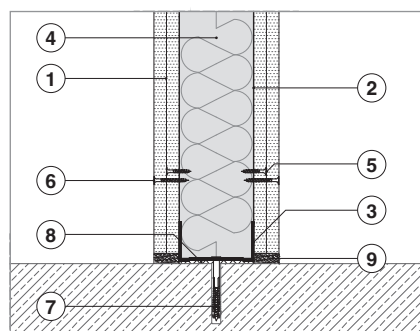


Fig. 14. Conexiunea peretelui cu planșeu din beton

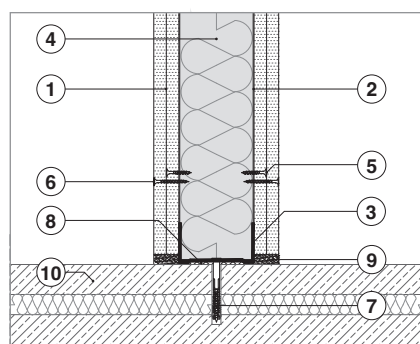
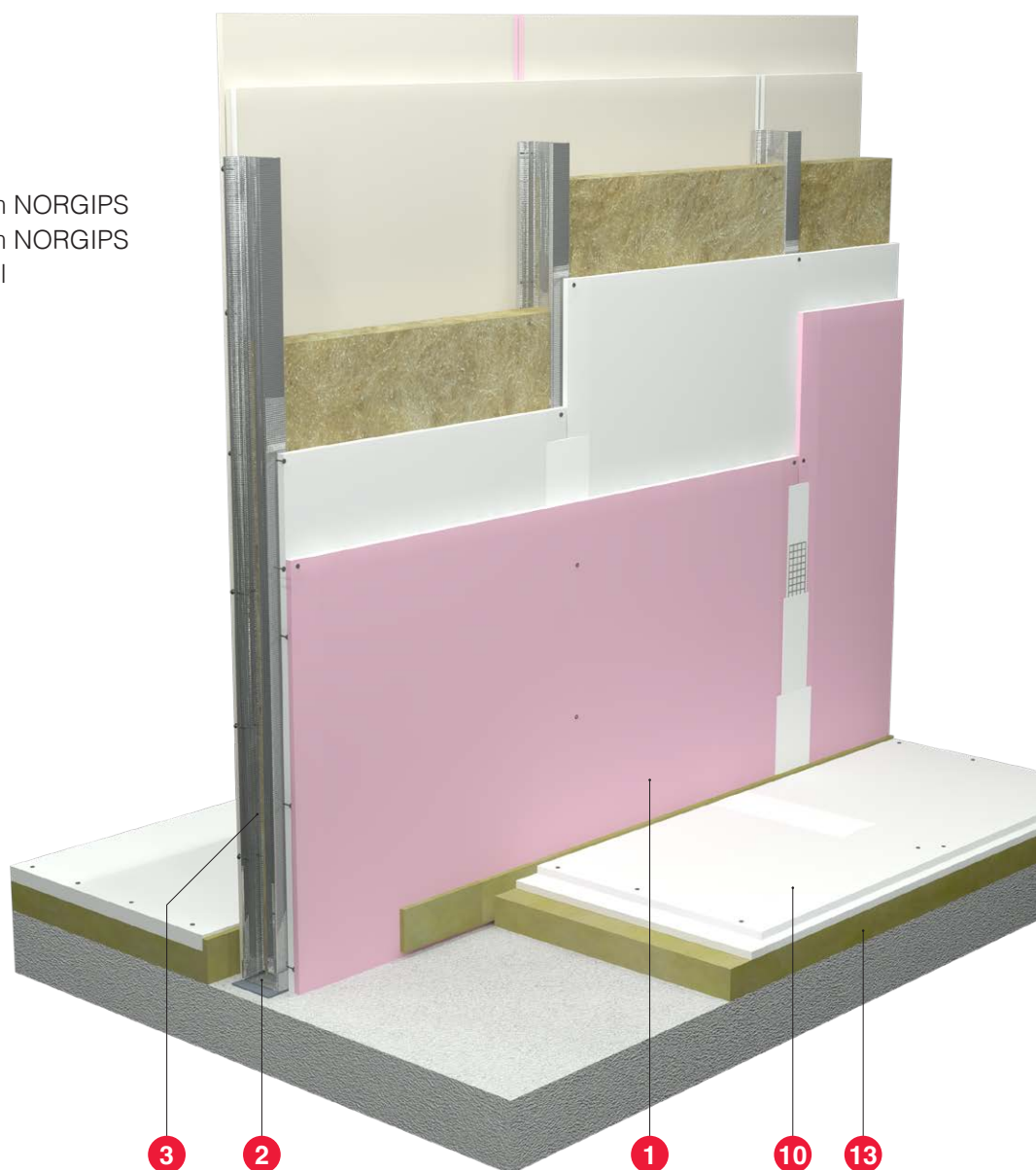


Fig. 15. Conexiunea peretelui cu un sistem de șapă uscată – această soluție nu este recomandată din rațiuni de izolare acustică

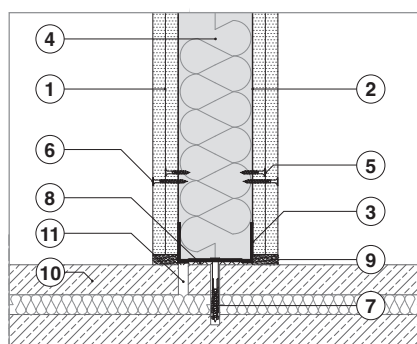


Fig. 16. Conexiunea peretelui cu un sistem de șapă uscată cu rost acustic

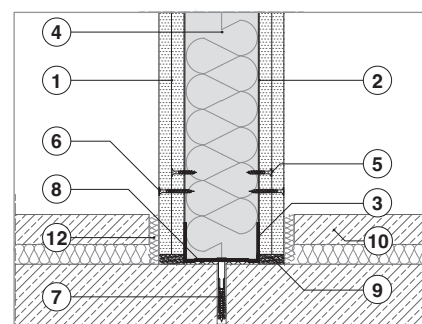


Fig. 17. Conexiunea peretelui cu planșeu din beton armat sau șapă uscată cu rost uscat la nivelul peretelui

DETALII DE ÎMBINĂRI

Îmbinare de tip T: pereți de compartimentare

Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profile NORGIPS UW
4. Vată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Fixare mecanică, se va alege tipul
8. Bandă de etanșare monoadezivă
9. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS
10. Bandă ranforsare

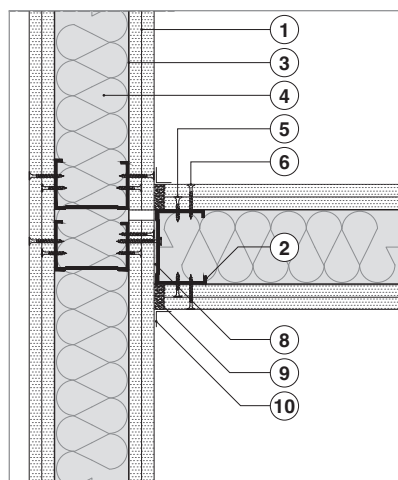


Fig. 18 Îmbinare de tip T cu rost acustic

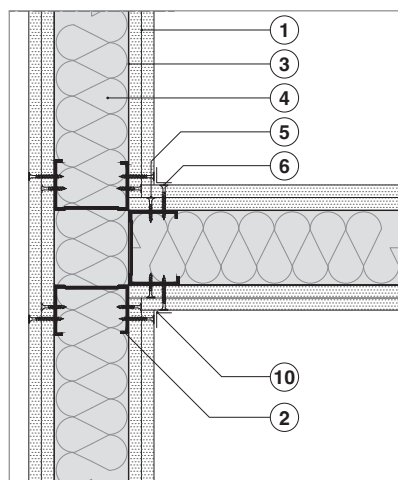
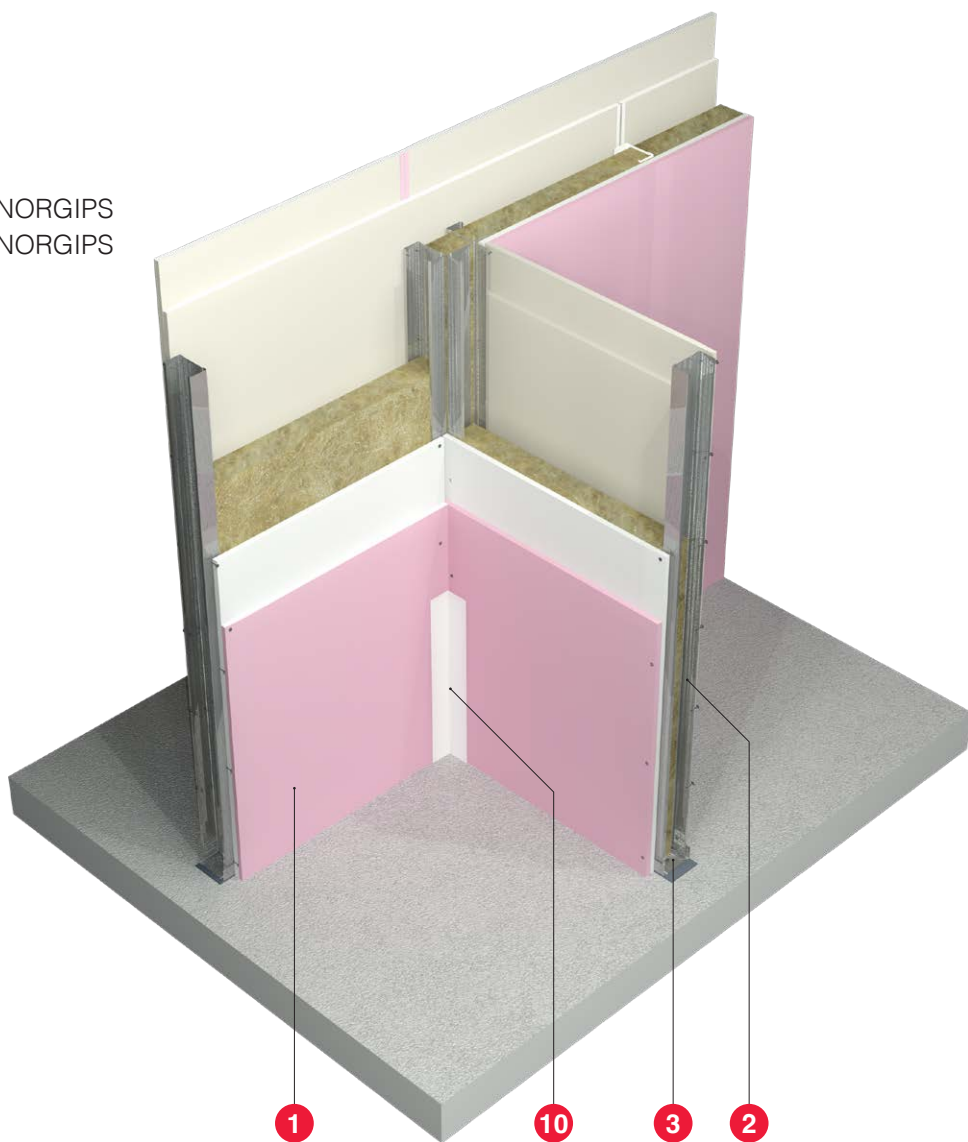


Fig. 19. Îmbinare de tip T cu rol acustic

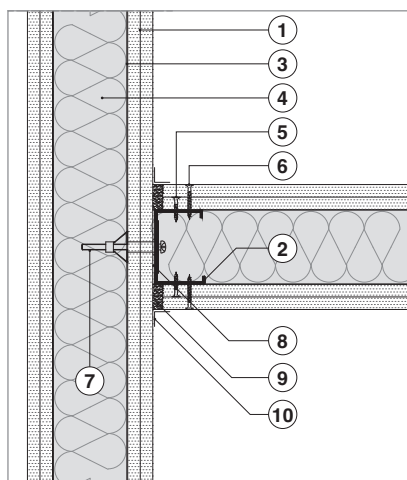


Fig. 20 Îmbinare de tip T cu fixare directă în plăcile din gips-carton

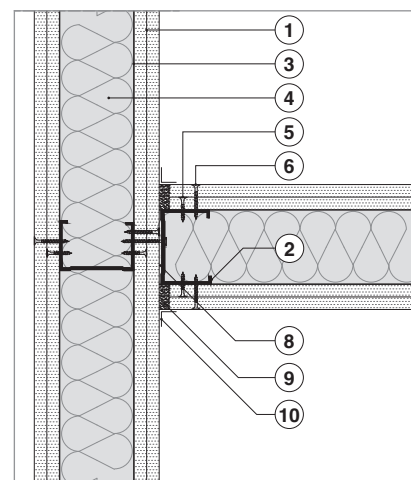


Fig. 21 Îmbinare de tip T – nerecomandată din punct de vedere al izolării acustice

DETALII DE ÎMBINĂRI

Îmbinare de tip T: perete de compartimentare – element structural

Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profile NORGIPS UW
4. Vată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Fixare mecanică, se va alege tipul
8. Bandă de etanșare monoadezivă
9. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS
10. Bandă ranforsare

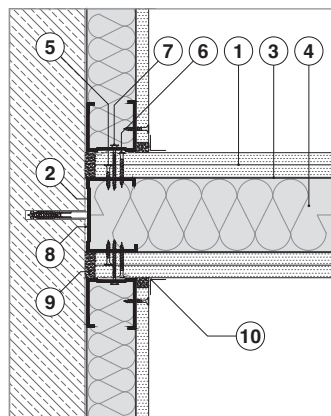
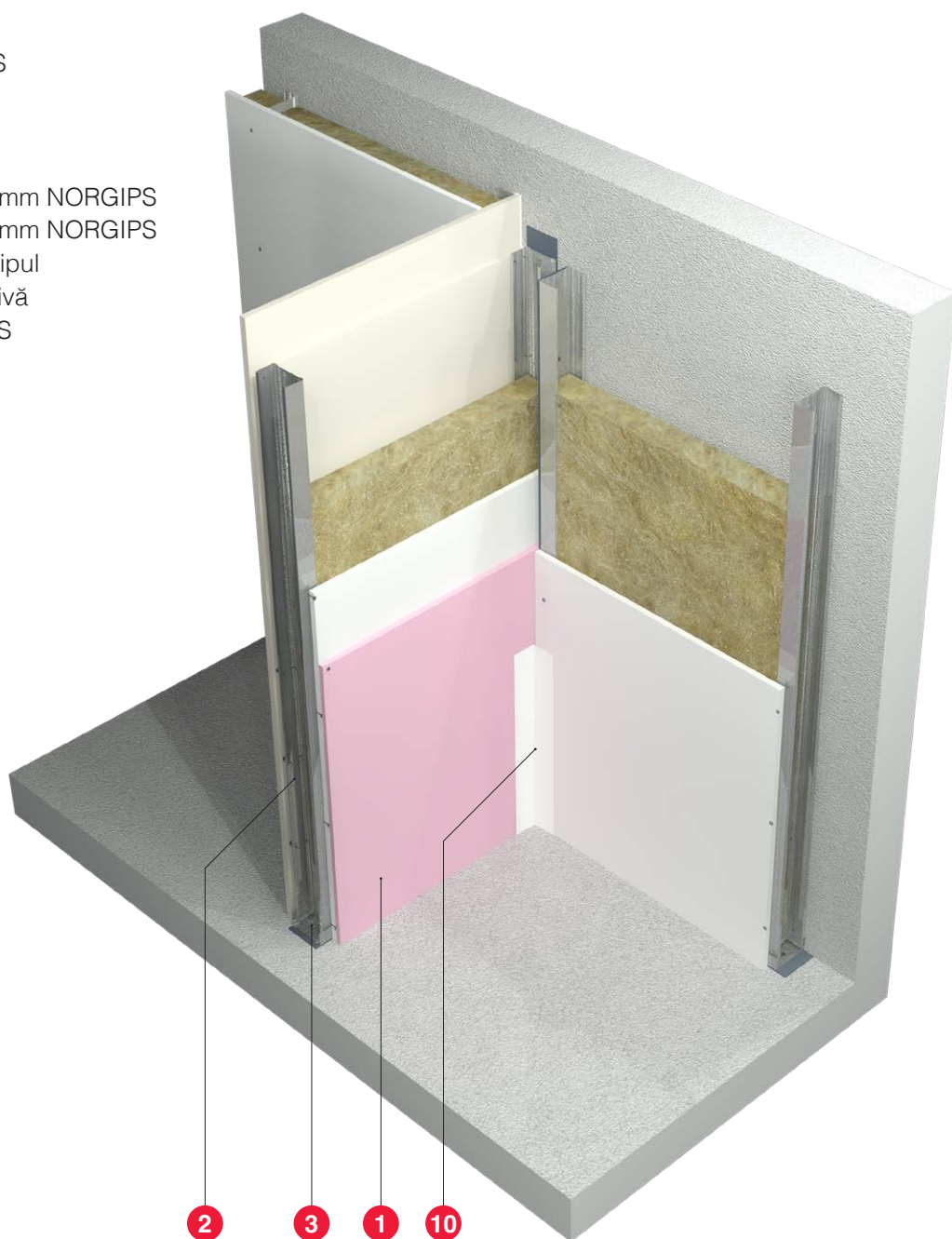


Fig.22 Îmbinarea peretelui cu un element structural



DETALII DE ÎMBINĂRI

Îmbinări tip L

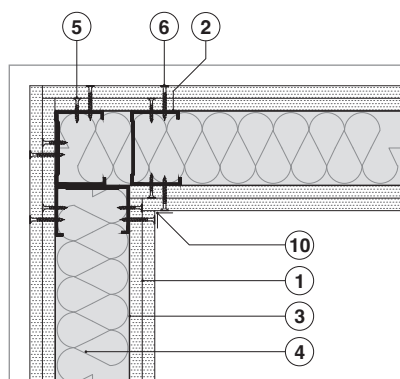


Fig. 23. Îmbinări tip L
– varianta 1

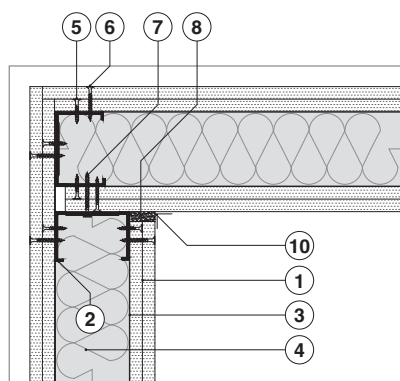


Fig. 24. Îmbinări tip L
– varianta 2

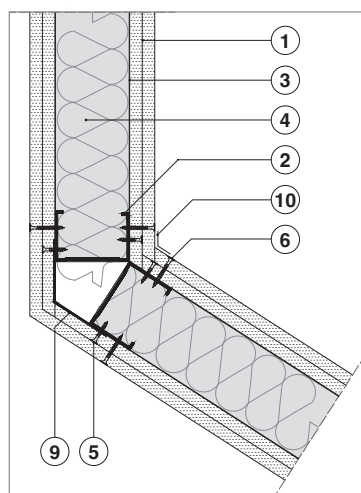
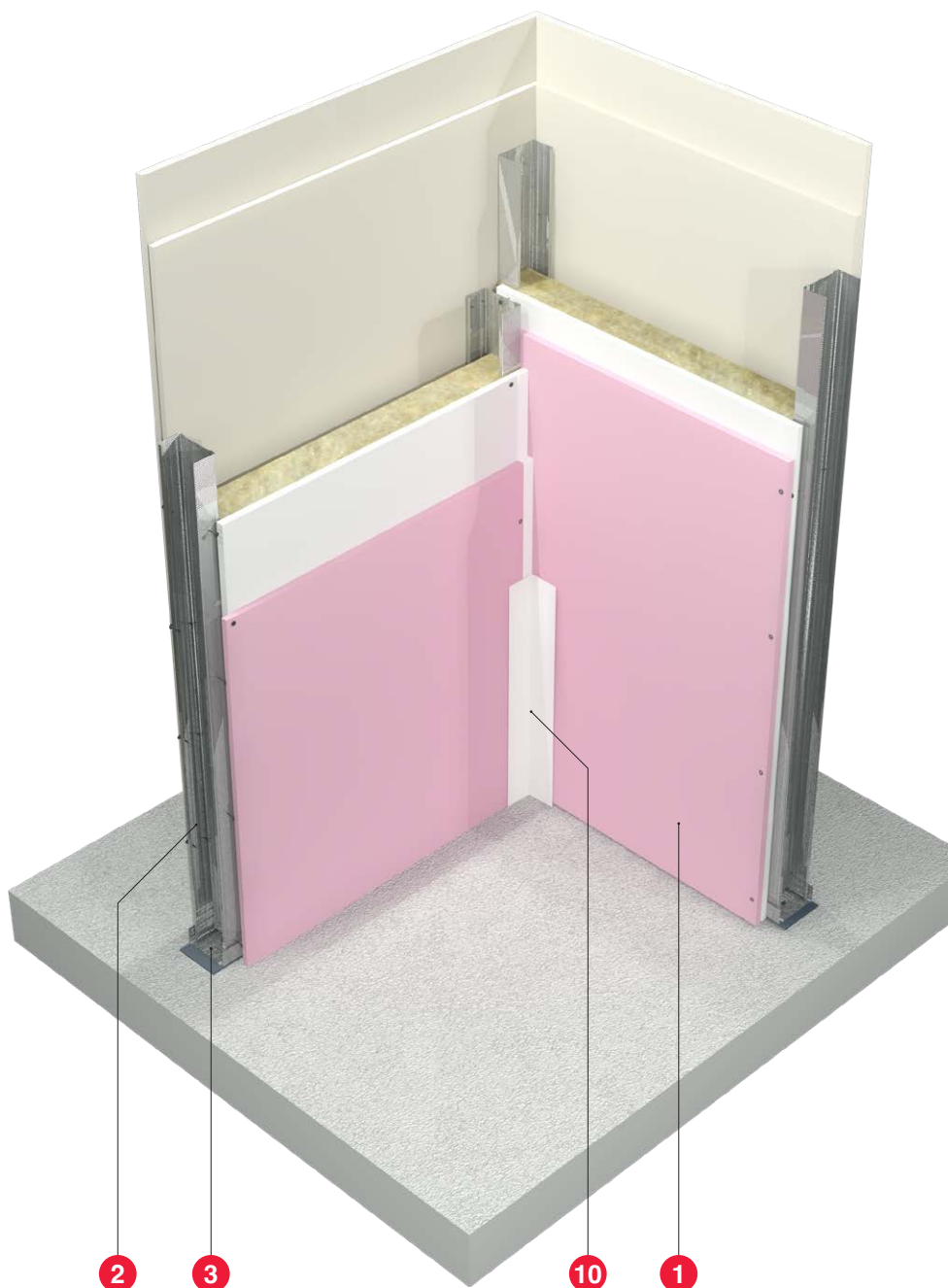


Fig. 25. Îmbinări tip L
– unghi obtuz



Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profile NORGIPS UW
4. Vată minerală
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Șuruburi autofiletante 3.5 x 45 mm NORGIPS
8. Ipsos pentru îmbinări NORGIPS
9. Profil NORGIPS Flex (optional)
10. Bandă ranforsare

DETALII DE ÎMBINĂRI

Rosturi de dilatare



Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profile NORGIPS UW
4. Ștraifuri din plăci din gips-carton NORGIPS
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
7. Șuruburi autoperforante 3.5 x 9.5 mm NORGIPS
8. Șuruburi autofiletante NORGIPS – lungimea variabilă
9. Vată minerală
10. Profile de colț din aluminiu

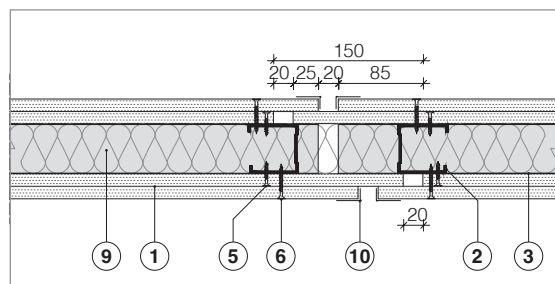
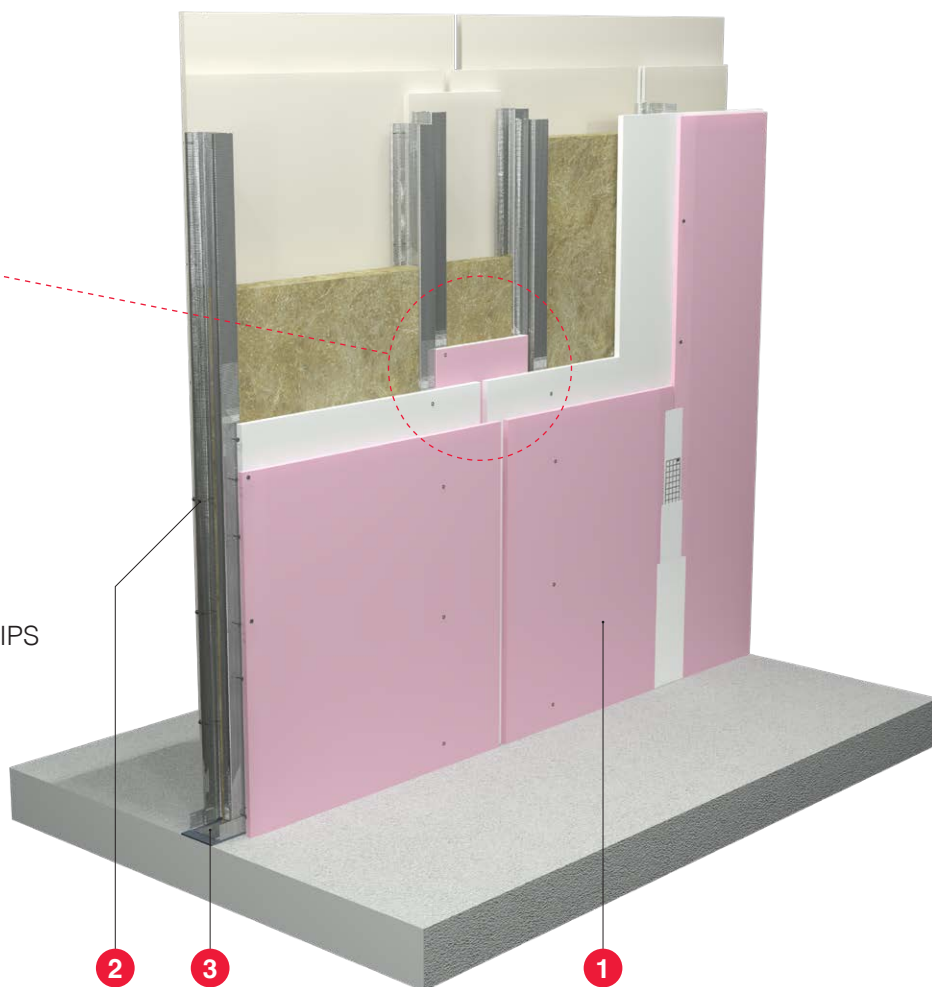


Fig. 26. Rost de dilatare – varianta 1

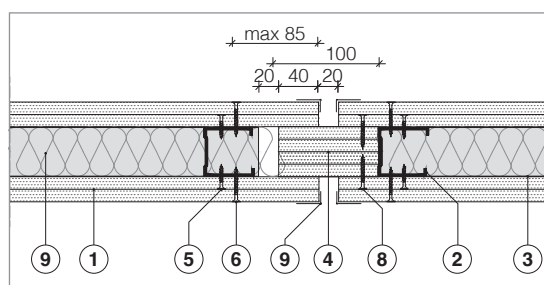


Fig. 27. Rost de dilatare – varianta 2

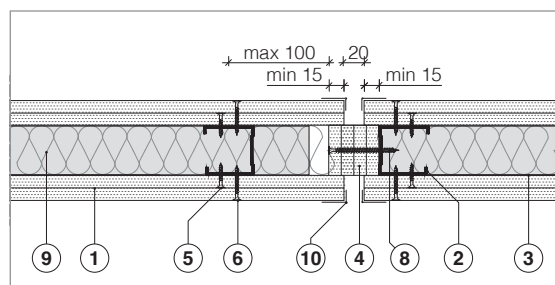


Fig. 28. Rost de dilatare – varianta 3

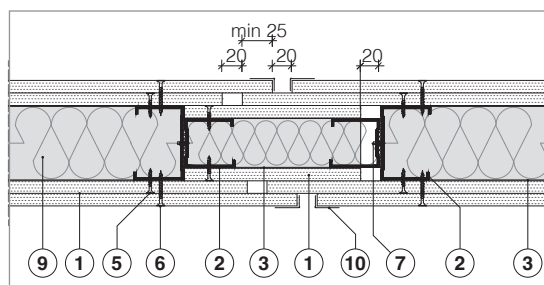


Fig. 29. Rost de dilatare – varianta 4

DETALII DE MONTAJ

Reducerea grosimii pereților



Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profile NORGIPS CW
3. Profile NORGIPS UW
4. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
5. Șuruburi autofiletante 3.5 x 35 mm NORGIPS
6. Bandă de etanșare monoadezivă
7. Vată minerală
8. Șuruburi autofiletante NORGIPS – lungimea
9. Profile de colț din aluminiu
10. Element structural

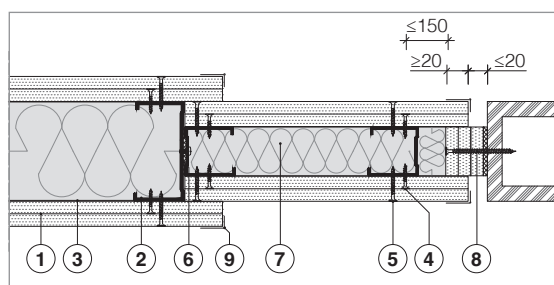
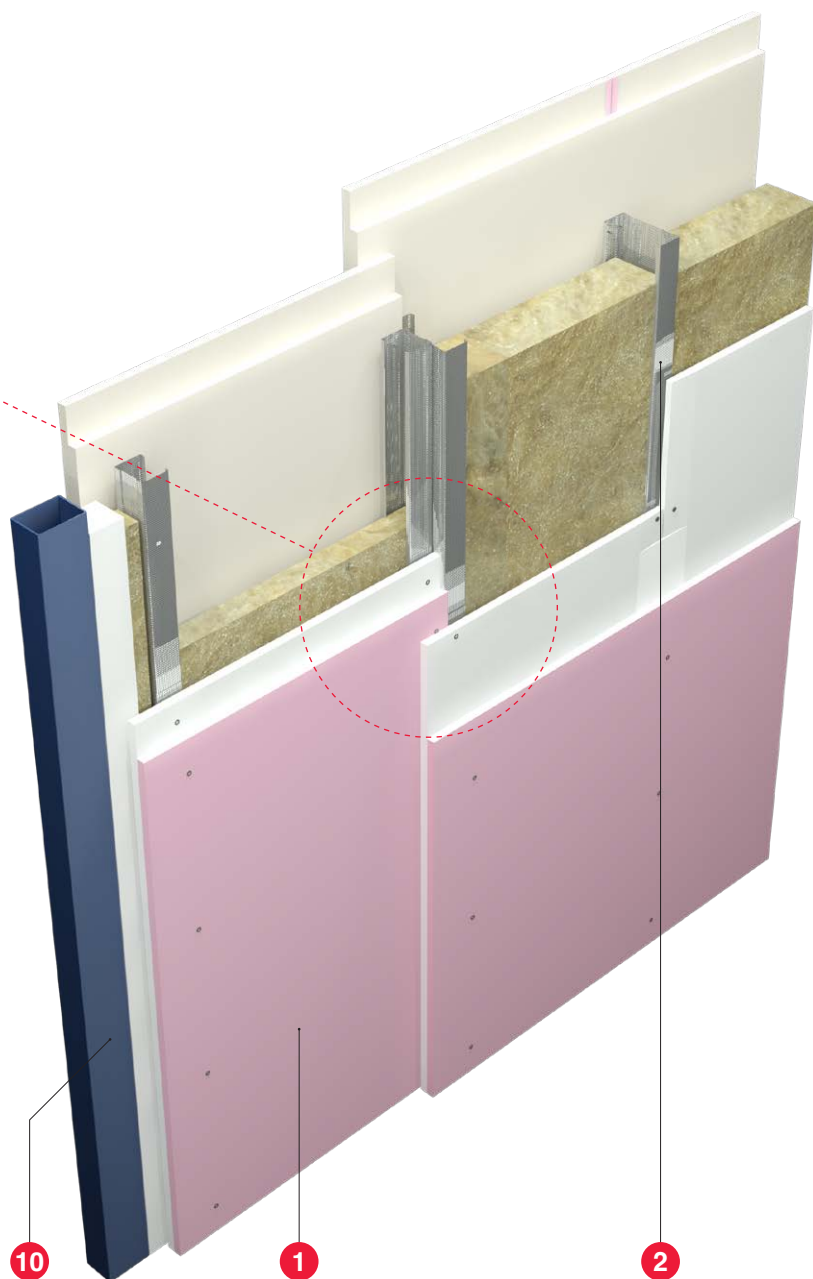


Fig. 30. Reducerea grosimii peretelui de compartimentare prin fixarea în structura peretelui

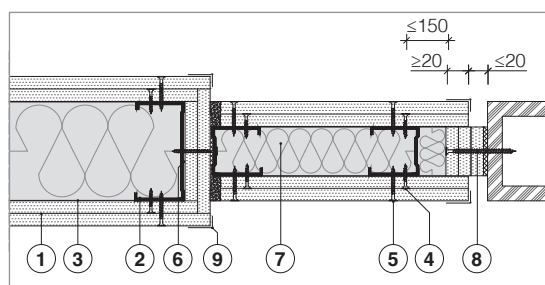


Fig. 31. Reducerea grosimii, fixare perete – perete

DETALII DE MONTAJ

Instalarea de doze electrice



Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Doză electrică
3. Vată minerală
4. Vată minerală comprimată
5. Cutie realizată din plăci din gips-carton NORGIPS
6. Șuruburi autofiletante NORGIPS 3.5 x 55 mm
(lungimea se va alege în funcție de numărul de plăci instalate)
7. Doză electrică protejată cu ipsos pentru îmbinări NORGIPS

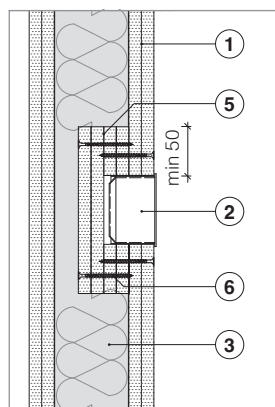


Fig. 32. Instalarea dozelor electrice – cutie realizată din plăci din gips-carton NORGIPS

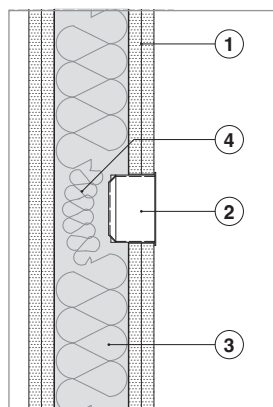


Fig. 33. Instalarea dozelor electrice – utilizarea de vată minerală comprimată

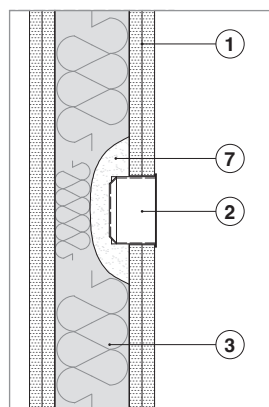


Fig. 34. Instalarea dozelor electrice – utilizarea de ipsos pentru îmbinări

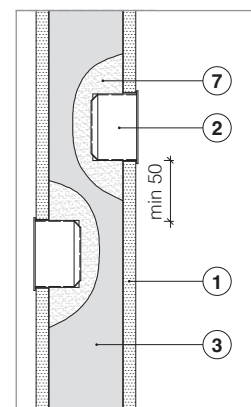


Fig. 35. Distanța între doze electrice

DETALII DE MONTAJ

Înglobarea de instalații

Elemente componente:

1. Plăci din gips-carton NORGIPS
2. Profil UD30 NORGIPS
3. Șuruburi autofiletante 3.5 x 25 mm NORGIPS
4. Ipsos pentru îmbinări
5. Fixare mecanică, se va alege tipul tipul
6. Perete de compartimentare NORGIPS
7. Instalații

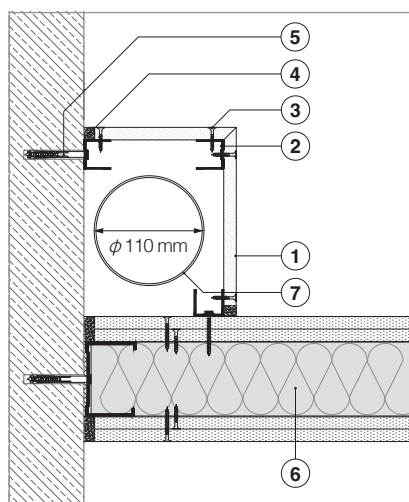
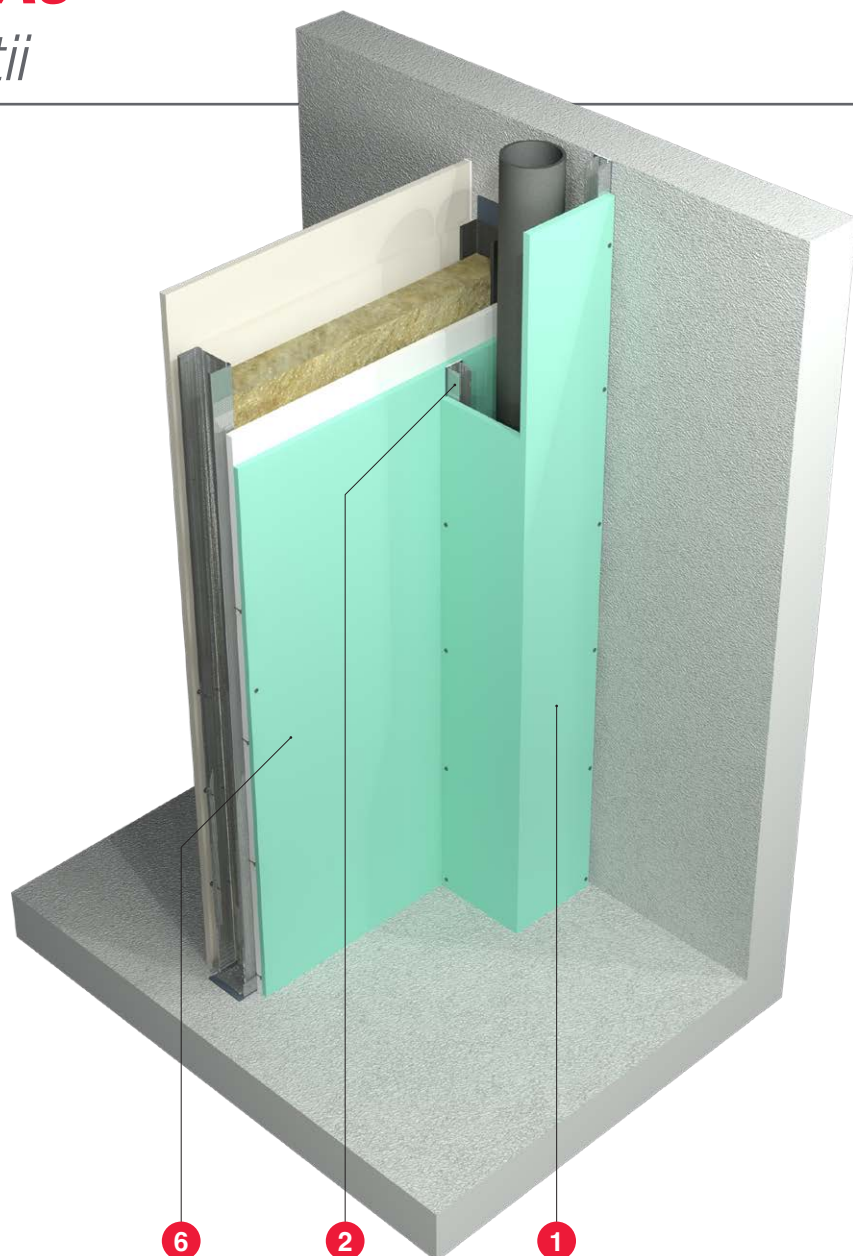


Fig.36 Ghenă de instalații realizată din plăci din gips-carton intersectând un perete din gips-carton – zona de colț

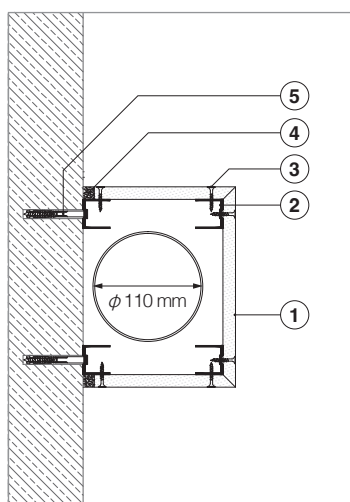


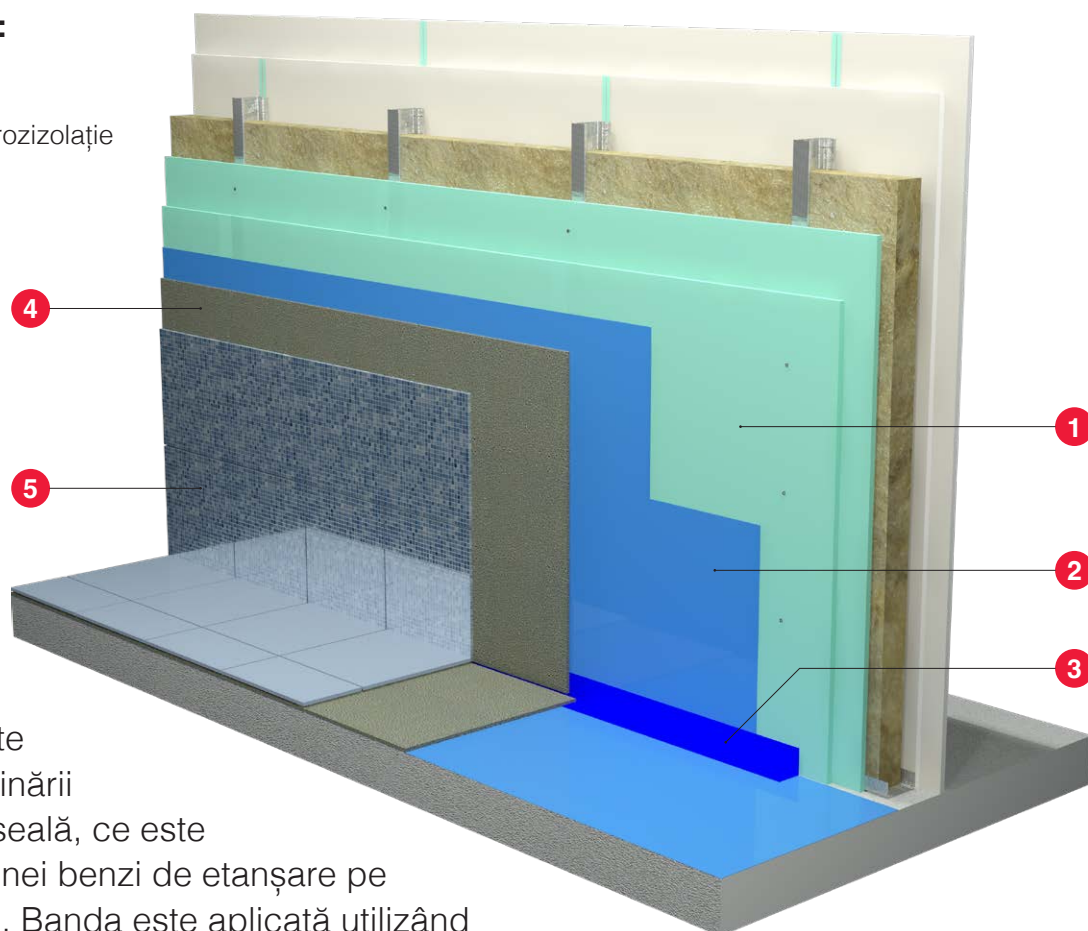
Fig. 36 Ghenă de instalații

BĂI / TOALETE

Hidroizolații și impermeabilizări

Elemente componente:

1. Plăci impregnate tip H2, DFH2 sau DFH2IR
2. Impermeabilizări, ex: hidroizolație
3. Bandă de etanșare
4. Adeziv plăci ceramice
5. Plăci ceramice



Una dintre cele mai importante etape în realizarea impermeabilizărilor este izolarea corectă a îmbinării dintre perete și pardoseală, ce este asigurată prin lipirea unei benzi de etanșare pe tot perimetrul încăperii. Banda este aplicată utilizând un produs gata preparat de tip folie lichidă.

Soluții de impermeabilizare ar trebui aplicate în special în zonele ce pot intra în contact cu apa, din vecinătatea obiectelor sanitare, ex:

- cadă;
 - duș;
 - chiuvetă;
 - bideu;
- și pardoseală.



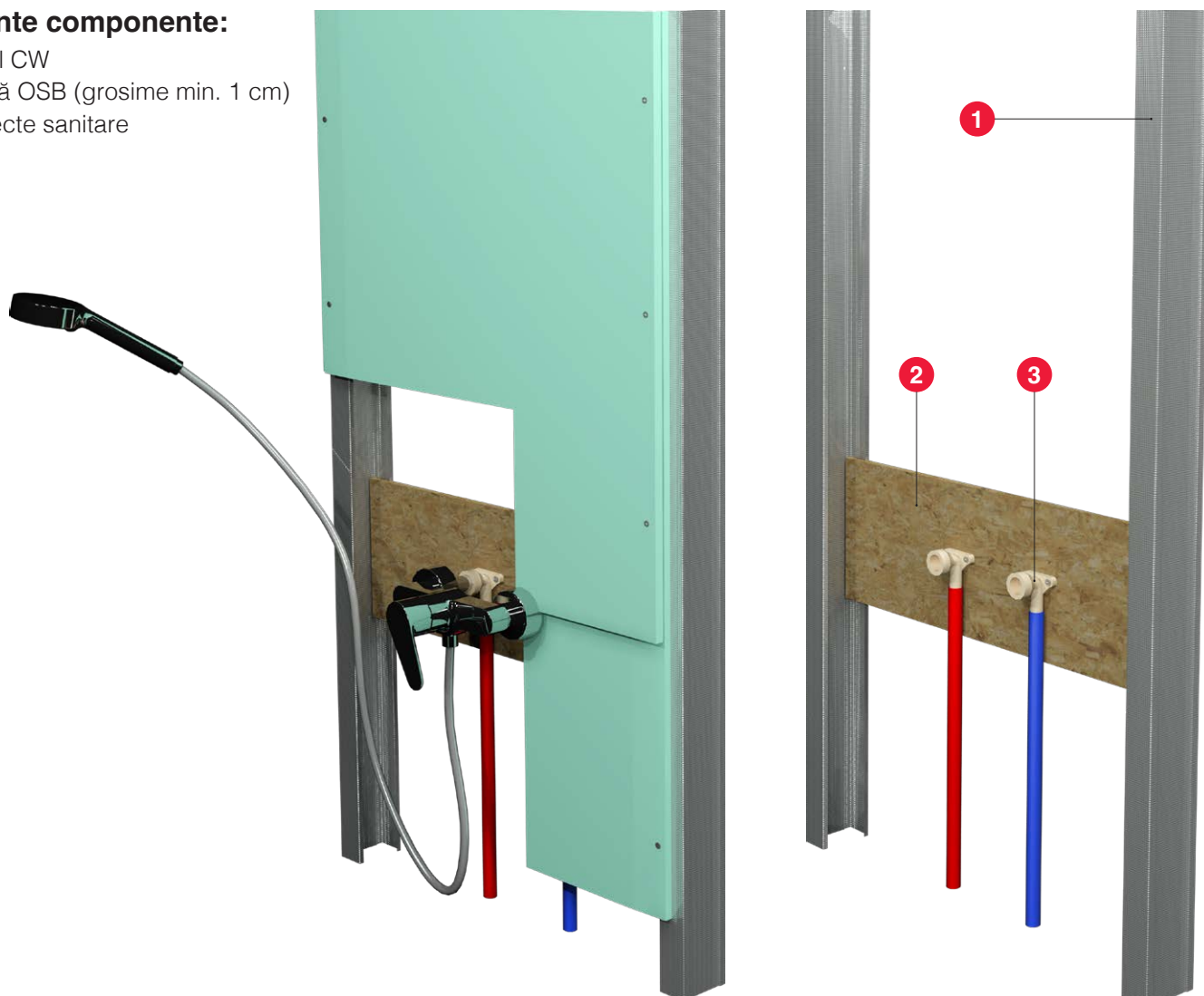
Fig. 37. Zonele expuse la contact cu apa (marcate cu gri)

BĂI / TOALETE

Fixarea obiectelor sanitare în pereți de compartimentare

Elemente componente:

- 1. Profil CW
- 2. Placă OSB (grosime min. 1 cm)
- 3. Obiecte sanitare



Placa de OSB trebuie fixată între 2 profile CW alăturate. Dacă este necesar, îndoiiți flanșele profilului CW.

Obiectele sanitare se fixează în placa de OSB în modalitatea descrisă mai sus.

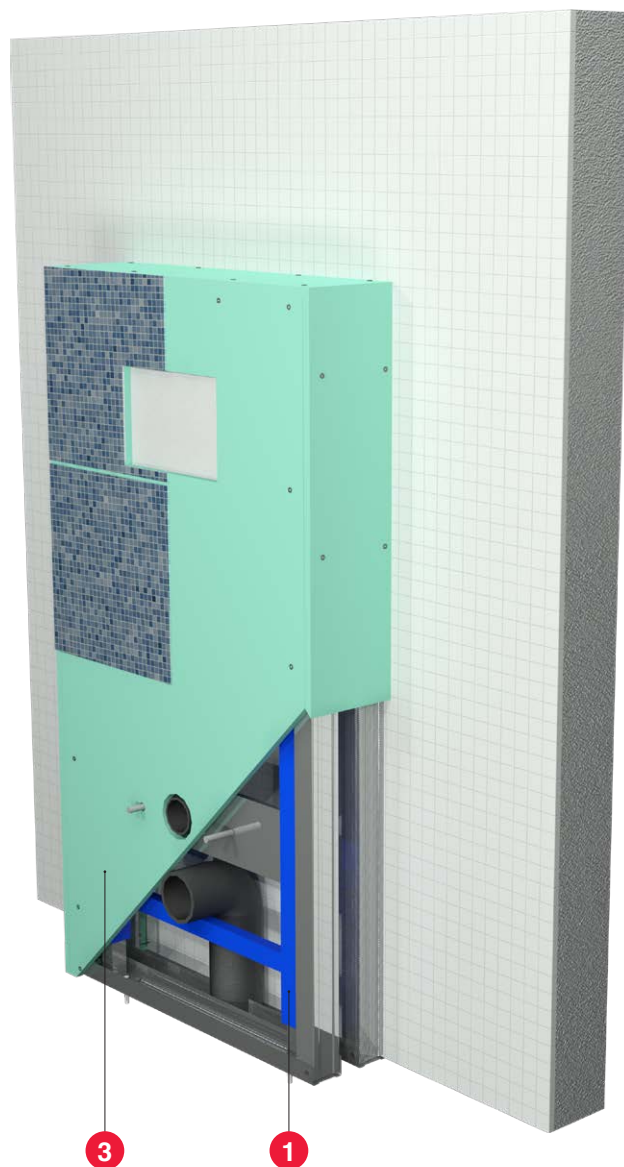
Toate perforațiile din plăcile din gips-carton pentru fixarea obiectelor sanitare trebuie impermeabilizate. Înainte de aplicarea soluției de impermeabilizare, miezul plăcilor din gips-carton trebuie amorsat.



Instalarea cadrului în interiorul peretelui de compartimentare



Instalarea cadrului și realizarea unei ghene de instalații



Elemente componente:

1. Cadru
2. Profil UA
3. Plăci din gips-carton tip H2
4. Fixare mecanică

Sistemele de cadre pentru obiectele sanitare trebuie fixate în structura pereților de compartimentare prin modalitatea descrisă mai sus. În pereții de compartimentare NORGIPS, cadrele obiectelor sanitare se fixează în pardoseală și profilele verticale UA. Fixarea cadrelor se poate realiza în profilele CW doar dacă producătorul cadrului recomandă această metodă.

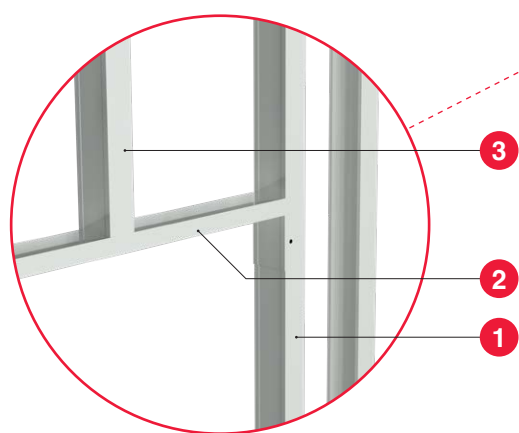
CADRE DE UȘĂ

Cadre de ușă realizate cu profile CW

Se pot realiza în cazul în care:

- Deschiderea golului de ușă este de până la 90 cm;
- Înălțimea peretelui este de până la 2.6 m;
- Greutatea foii de ușă nu depășește 25 kg

Este permisă realizarea cadrelor de ușă cu profile CW



Elemente componente:

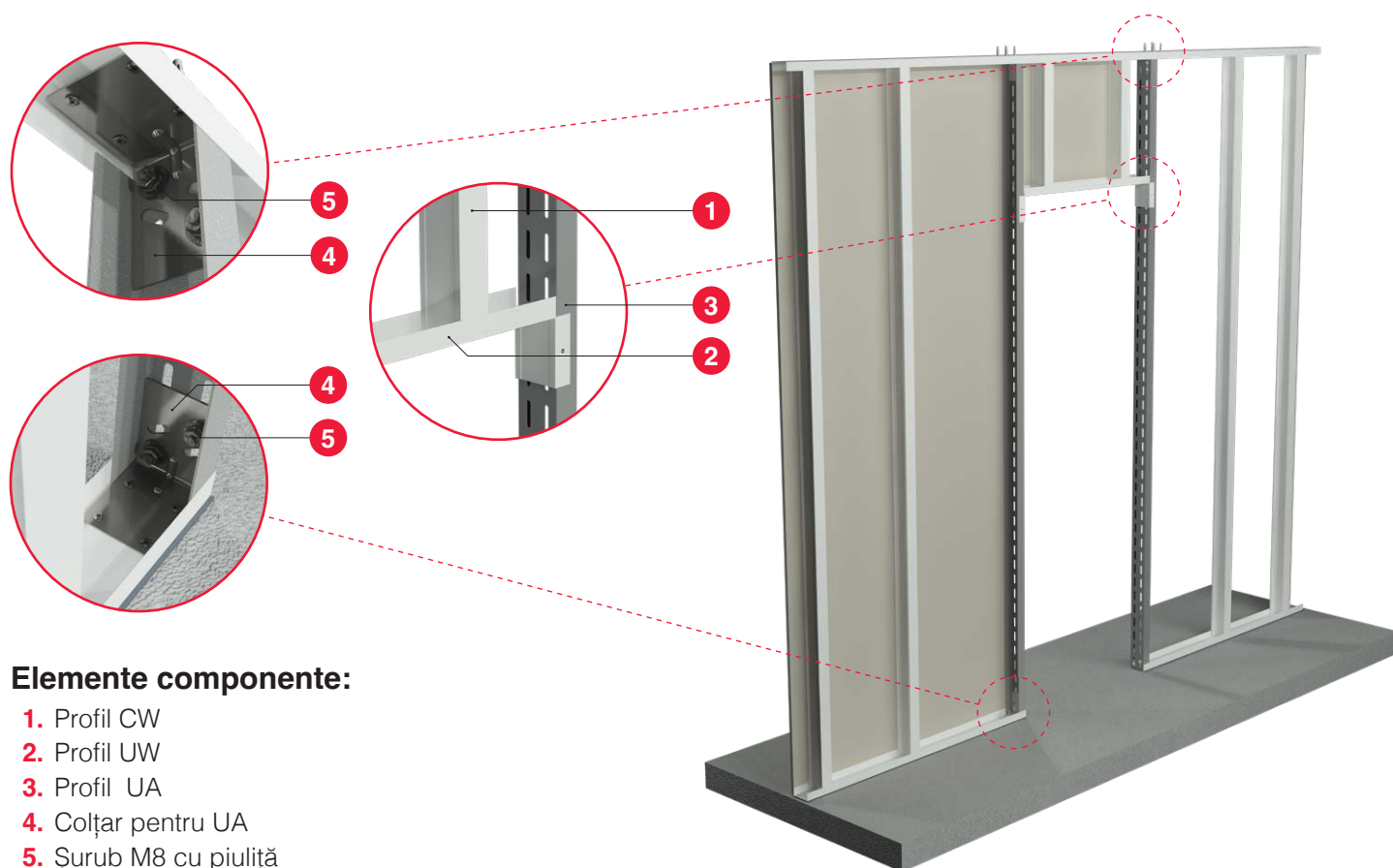
1. Profil CW
2. Profil UW
3. Element de rigidizare din profil CW*

* În cazul în care se instalează un singur element de rigidizare, pentru realizarea golului de ușă se va folosi o placă întreagă (fără îmbinări verticale ale plăcilor pe lungimea golului de ușă). Dacă va exista un rost de îmbinare vertical se vor utiliza două elemente de rigidizare.



CADRE DE UȘĂ

Cadre de ușă realizate cu profile UA



Elemente componente:

- 1. Profil CW
- 2. Profil UW
- 3. Profil UA
- 4. Colțar pentru UA
- 5. Șurub M8 cu piuliță

Cadrele de ușă realizate cu profile UA se execută atunci când:

- Deschiderea golului de ușă este între 90 - 120 cm
- Înălțimea pereților este între 2,6 - 6,5 m
- Greutatea foii de ușă nu depășește valoarea indicată în tabelul de mai jos:

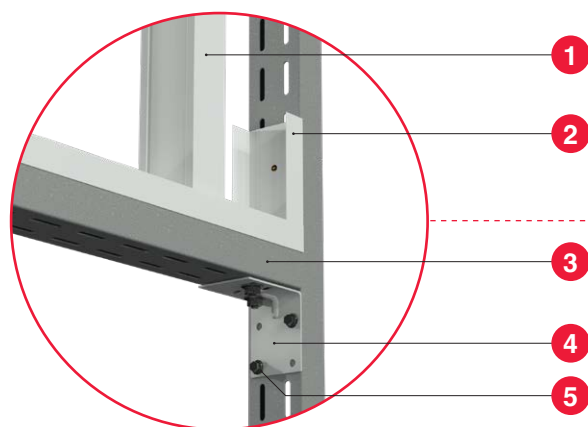
Deschiderea golului	UA50	UA75	UA100
Până la 100 cm	50 kg	75 kg	100 kg
Până la 120 cm	40 kg	60 kg	80 kg



CADRE DE UȘĂ

Cadre de ușă realizate cu profile UA,
deschiderea golului între 120-150 cm

Cadrele de ușă cu deschiderea între 120 - 150 cm se realizează utilizând indicațiile de mai jos:



Elemente componente:

1. Profil CW
2. Profil UW
3. Profil UA
4. Colțar pentru UA
5. Șurub M8 cu piuliță

Greutatea maximă a foii de ușă:

Deschiderea	UA50	UA75	UA100
120 - 150 cm	35 kg	50 kg	65 kg

Se va executa o structură metalică independentă în cazul în care:

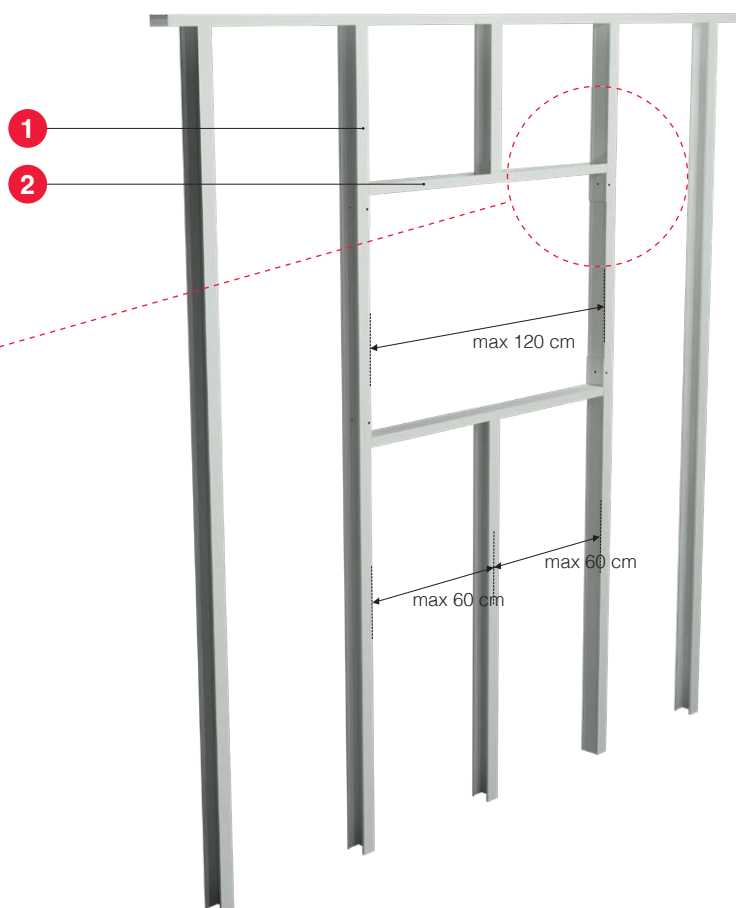
- Deschiderea golului de ușă depășește 150 cm,
- Înălțimea peretelui este mai mare de 6.5,
- Greutatea foii de ușă depășește valorile.



REALIZAREA DE GOLURI

Elemente componente:

1. Profil CW
2. Profil UW



Realizarea de goluri în pereții de compartimentare este permisă.

Înălțimea maximă a pereților de compartimentare nu trebuie să depășească 650 cm.

Dacă deschiderea golului nu depășește 120 cm, profilele verticale pot fi CW și cele orizontale UW.

În cazul în care deschiderea este între 120 cm și 240 cm, profilele orizontale și verticale ce încadrează golul trebuie să fie profile UA.

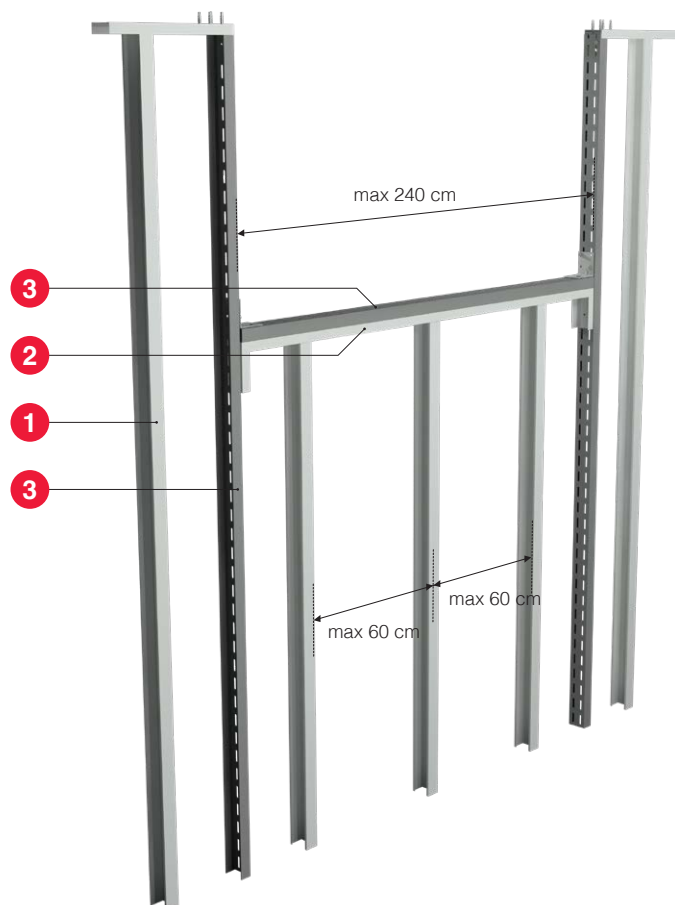
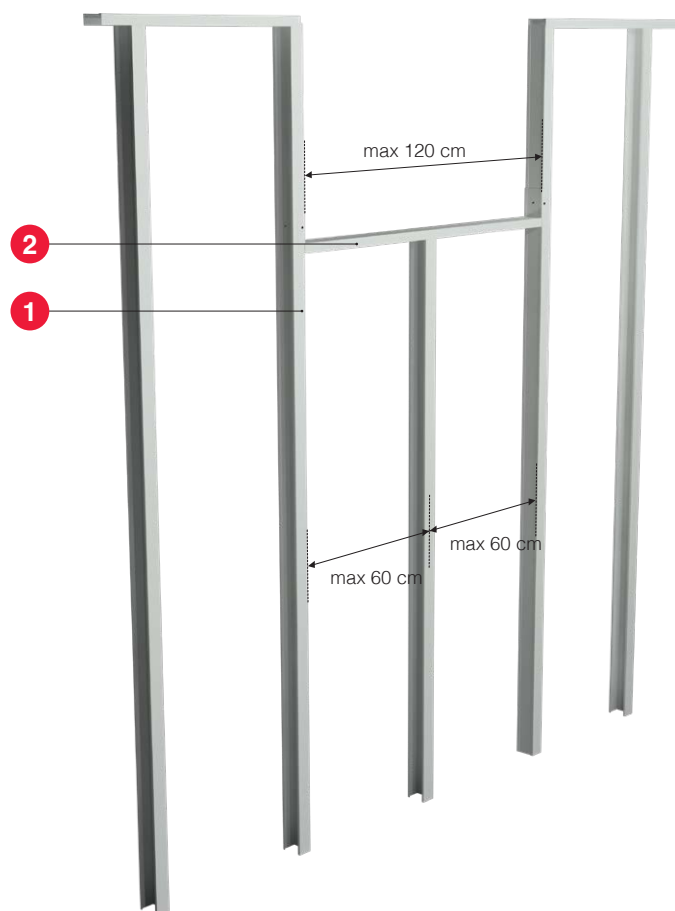
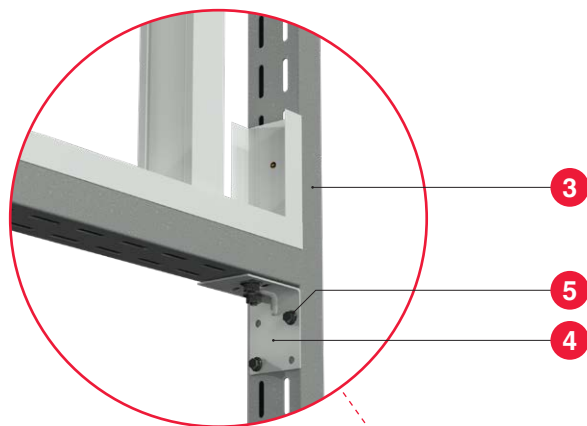
Pentru deschideri mai mari ale golului de 240 cm și înălțimi mai mari ale peretelui de compartimentare de 650 cm sau în cazul în care elemente de tâmplărie sunt instalate în deschiderea creată în interiorul peretelui de compartimentare, trebuie realizată o substructură independentă.



REALIZAREA DE GOLURI

Elemente componente:

1. Profil CW
2. Profil UW
3. Profil UA
4. Colțar pentru UA
5. Șuruburi M8 cu piuliță

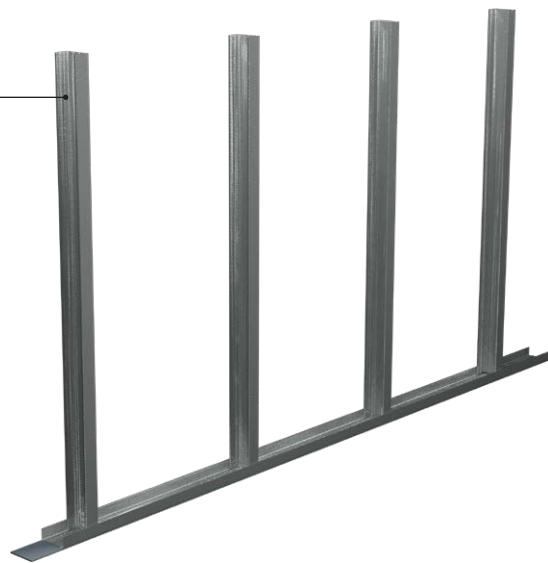


DETALII DE MONTAJ ALE PEREȚILOR DE COMPARTIMENTARE

Etape de realizare a montajului

Etapa I – instalarea profilelor (UW) și a profilelor verticale (CW)

1. Se trasează poziția peretelui de compartimentare utilizând ex: nivela laser, trasând conturul profilelor perimetrale pe pardoseală, pereți și tavan.
2. Se aplică banda de etanșare monoadezivă pe profilele ce intră în contact cu pardoseala, tavanul, pereții. Aceasta îmbunătățește considerabil izolarea acustică a peretelui de compartimentare.
3. Se instalează profilele orizontal UW în pardoseală și tavan și se instalează profilele CW de capăt.
4. Se instalează profilele montant CW la fiecare (600, 400, 300 mm).



Etapa II – instalarea primului strat de plăci din gips-carton NORGIPS

1. Se instalează banda de etanșare la îmbinarea cu elementele structurale.
2. Se fixează primul strat de plăci din gips-carton în profilele montant CW utilizând șuruburi autofiletante 3,5x25 mm la fiecare 75 cm.



Etapa III – instalarea materialului izolant

1. Se despachetează vata minerală și se lasă să se decompresie.
2. Se instalează vata minerală în spațiul dintre profilele CW.

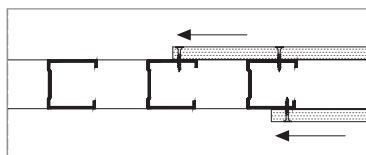


DETALII DE MONTAJ ALE PEREȚILOR DE COMPARTIMENTARE

Etape de realizare a montajului

Etapa 4 – instalarea straturilor succesive de plăci din gips-carton NORGIPS

1. Se vor fixa plăcile din gips-carton și pe partea anterior neplăcată a peretelui în profilele montant CW utilizând șuruburi autofiletante 3,5x25 mm la fiecare 75 cm.
2. Se vor chitui îmbinările plăcilor din gips-carton cu ipsos pentru îmbinări NORGIPS.
3. Ulterior, se va instala al doilea strat de plăci din gips-carton NORGIPS, utilizând șuruburi autofiletante 3,5x35 mm la fiecare 25 cm.

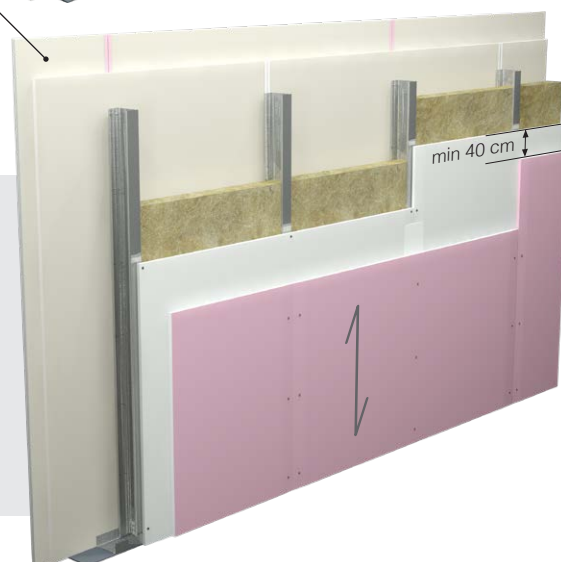
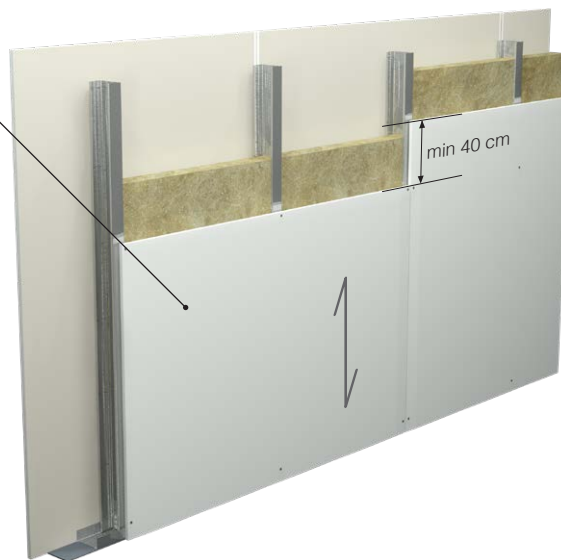


NOTĂ!

- Straturile succesive de plăci se vor decala pe direcție atât verticală cât și orizontală;
- Rosturile plăcilor nu trebuie să se suprapună;
- Distanța minimă de decalare a plăcilor adiacente cât și a straturilor succesive trebuie să fie minim 40 cm.

Etapa 5 – protecția îmbinărilor și finisajul

1. Se vor chitui îmbinările plăcilor din gips-carton al celui de-al doilea strat și se aplică banda de ranforsare a rostului
2. Se chituie toate îmbinările plăcilor din gips-carton (verticale, orizontale) cât și capetele șuruburilor cu ipsos pentru îmbinări NORGIPS. Pentru mai multe informații consultați pagina 'Niveluri de calitate ale finisajului'
3. Șlefuiți zonele rugoase ale rosturilor prin șlefuire manuală sau mecanică.
4. După uscare, peretele de compartimentare este gata de finisajul final.



DETALII DE MONTAJ ALE PEREȚILOR DE COMPARTIMENTARE

Instalarea plăcilor orizontal

În cazul pereților de compartimentare este permisă instalarea plăcilor orizontal.

Astfel, diferența dintre modul de instalare a plăcilor descris la pag. 27-28 este modul de dispunere al plăcilor.

Principiile generale de instalare ale pereților de compartimentare descrise mai sus rămân aceleași, ex:

- Instalarea profilelor;
- Distanța de dispunere a șuruburilor în plăcile din gips-carton;
- Distanțele dintre muchiile plăcilor din gips-carton;
- Decalarea rosturilor pentru straturi de plăci succesive;
- Aplicarea ipsosului pentru îmbinări.

În acest caz instalarea plăcilor se realizează astfel:

PRIMUL STRAT DE PLĂCI

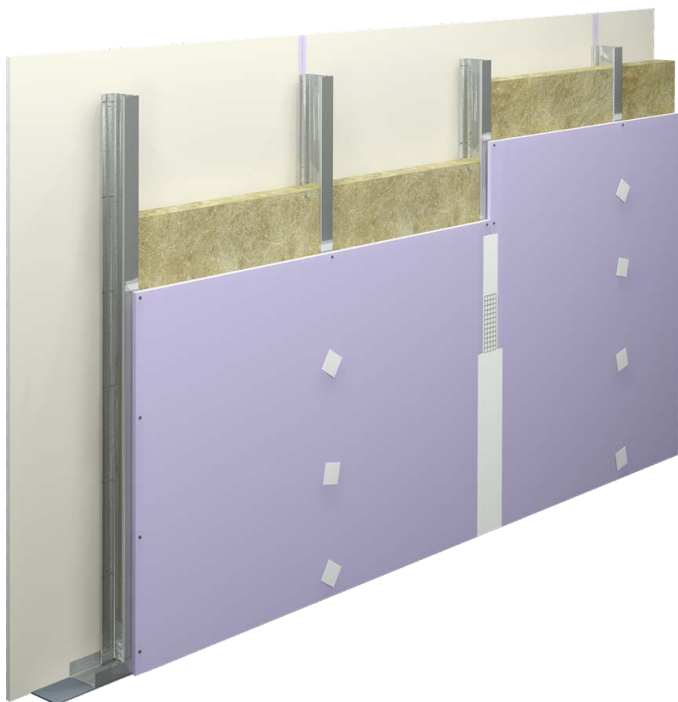


AL DOILEA STRAT DE PLĂCI

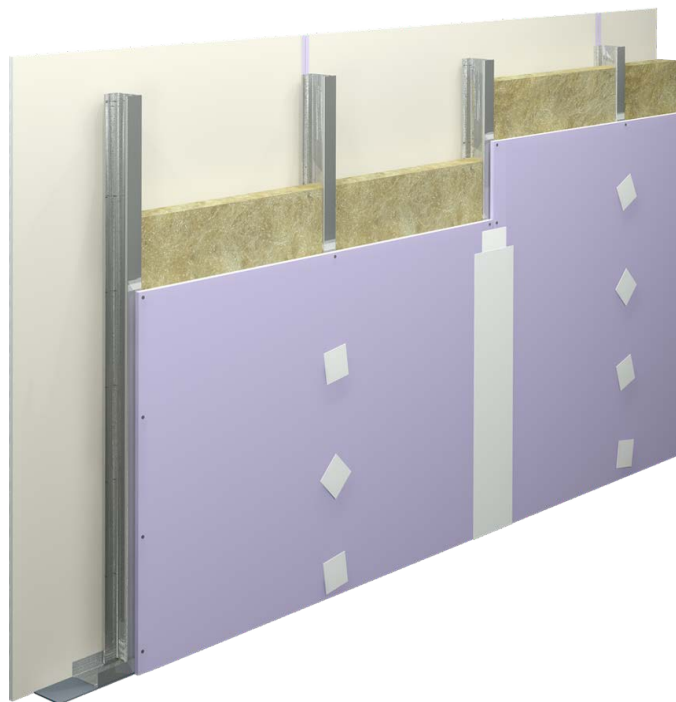


↔ – direcția de instalare a plăcilor

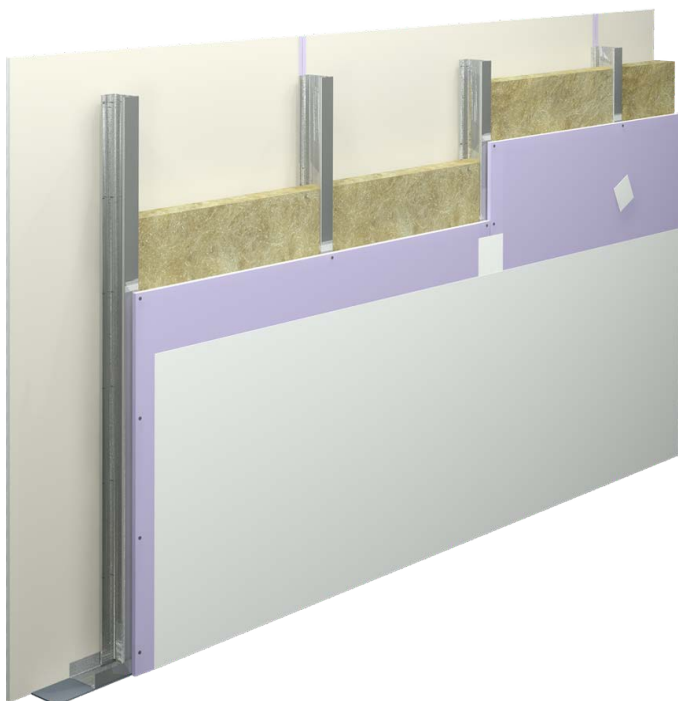
NIVELURI DE CALITATE ALE FINISAJULUI



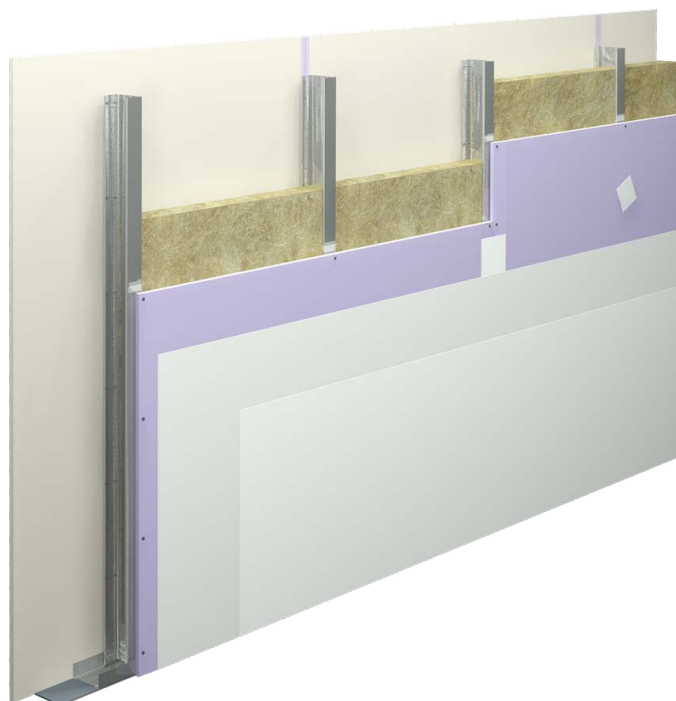
Q1 Finisarea capetelor șuruburilor și a rosturilor, aplicarea benzii de ranforsare a rosturilor



Q2 Refinisarea capetelor șuruburilor a rosturilor, lărgirea lățiii rosturilor dintre plăci (min. 25 cm)



Q3 Finisarea întregii suprafețe ale peretelui



Q4 Aplicarea unui strat suplimentar de finisaj pe întreaga suprafață a peretelui

NIVELURI DE CALITATE ALE FINISAJULUI

Materialele dedicate pentru realizarea unui anumit nivel de calitate ale finisajului

Q1



Q2



Q3



Q4

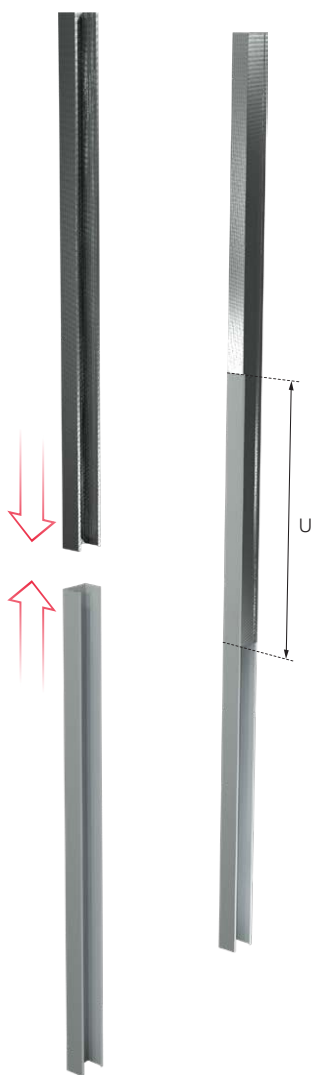


ÎMBINAREA DE CONTINUITATE ALE PROFILELOR

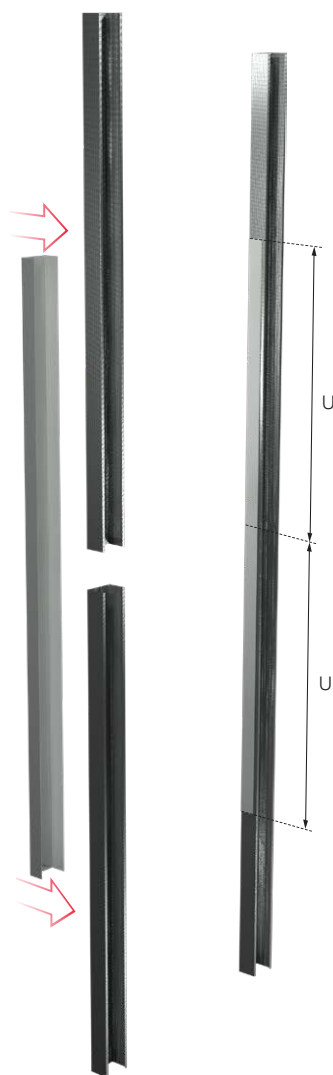
Profilele CW și UA pot avea îmbinări de continuitate utilizând un profil de continuitate „u” sau prin suprapunere.

În funcție de tipul profilului și lățimea acestuia, parametrul „u” are următoarele valori recomandate:

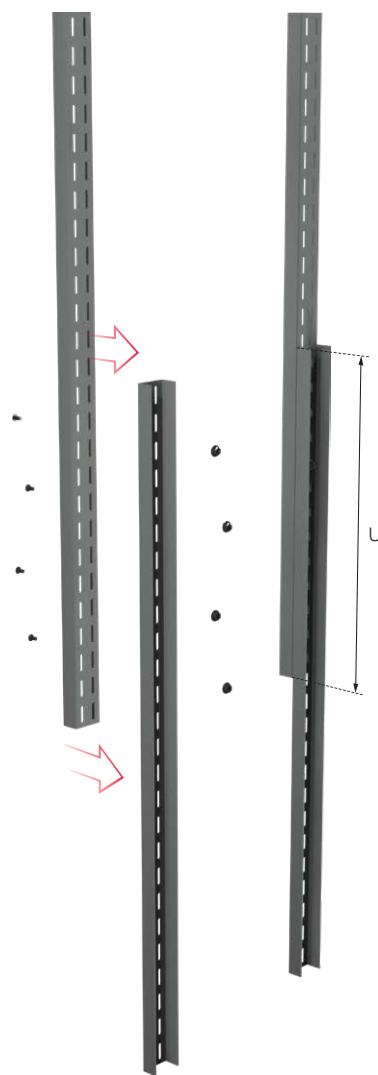
- $u = 50$ cm pentru profile CW 50 și UA 50;
- $u = 75$ cm pentru profile CW 75 și UA 75;
- $u = 100$ cm pentru profile CW 100 și UA 100.



Varianta 1



Varianta 2



Varianta 3

PERFORAREA PROFILELOR

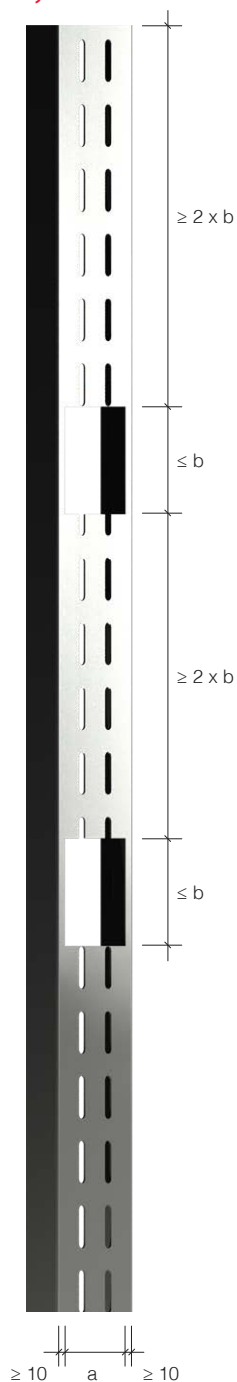
Perforații suplimentare pot fi realizate în profilele CW sau UA respectând următoarele recomandări:

- Se pot realiza doar în inima profilelor.
- Nu sunt permise în profilele ce delimitează goluri sau goluri de ușă sau în zonele unde sunt aplicate obiecte suspendate în pereții de compartimentare.
- Mai mult, nu sunt admise perforații suplimentare în zonele unde există încărcări liniare mari, ex: sisteme de stingere ale incendiilor.
- Se pot realiza urmărind limitările descrise în Tabelul 1:

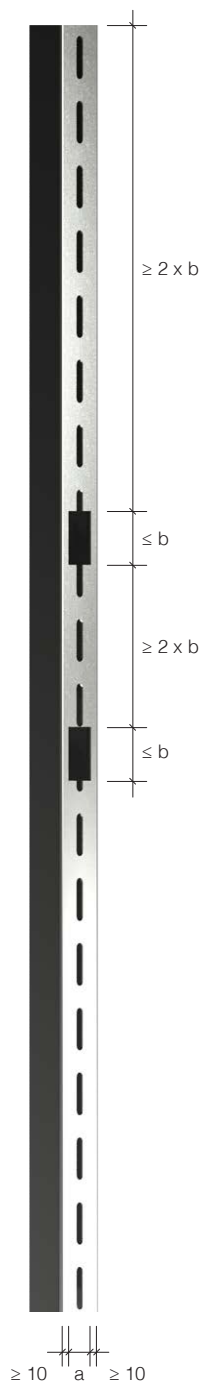
Tabel 1

Profil	Nr. de perforații admise	Deschidere perforației a x b [mm] (lățime x lungime)	Distanța minimă dintre perforații sau distanța minimă dintre perforații și muchie 2 x b [mm] (2 x lungime)	Grosimea minimă de placare pe fiecare față a peretelui
CW50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100	≥ 18
CW75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150	$\geq 12,5$
CW100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	$\geq 12,5$
UA50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100	$\geq 12,5$
UA75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150	$\geq 12,5$
UA100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	$\geq 12,5$

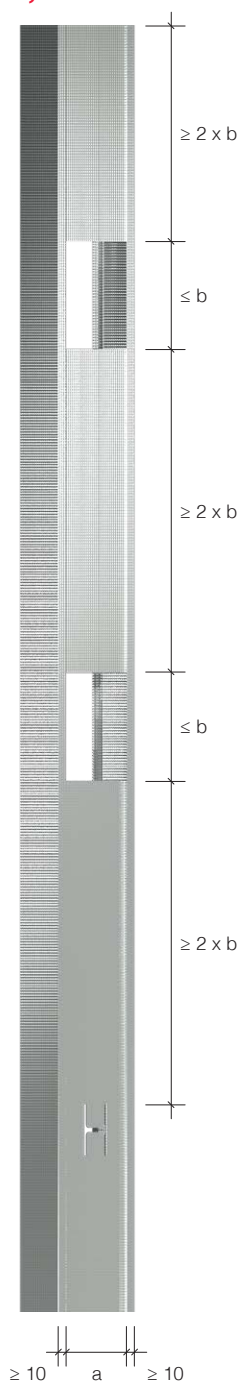
Profil UA 75 și UA



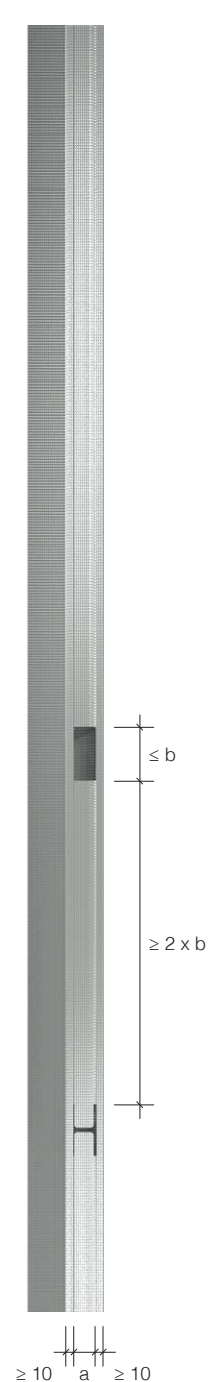
Profil UA 50



Profil CW 75 și CW 100



Profil CW 50



Unde:

a – lățime perforație [mm]

b – lungime perforație [m]

Reguli privind instalarea plăcilor din gips-carton NORGIPS

Plăcile din gips-carton NORGIPS trebuie să fie instalate la o umiditate relativă ambientală maximă de 70% și temperatura aerului trebuie să fie minim +5°C. Plăcile nu trebuie să fie umede înainte de instalare. Dacă umiditatea relativă ambientală este mai mare plăcile din gips-carton pot suferi deformații și modificarea proprietăților declarate.

Ținând cont de cerințele legate de umiditate pentru plăcile din gips-carton, instalarea acestora ar trebui începută după finalizarea lucrărilor „umede”, adică după realizarea șapelor, tencuirea pereților din zidărie, etc.

Dacă condițiile prevăzute mai sus nu pot fi îndeplinite datorită ritmurilor de execuție ale lucrărilor, plăcile din gips-carton trebuie protejate împotriva expunerii la umiditate.

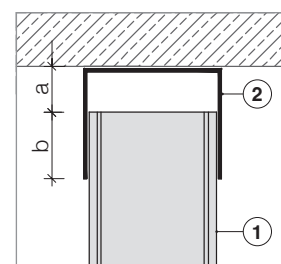
Alegerea profilului U (sau a vinclurilor metalice de tip – 2L) pentru înălțimi > 6.5 m

Tipul de îmbinare de la partea superioară și dimensiunile „a” și „b” la utilizarea profilelor montant CW100 trebuie să se facă utilizând prevederile din Tabelul 2:

Tabel 2

ΔVf – deplasarea în sus a părții superioare a montantului [mm]

		0	10	20	30	40
Δyf – deplasarea în jos a părții superioare a montantului [mm]	0	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60
	10	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50
	20	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60
	30	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	U100 / 140 a=70 / b=70
	40	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	2L 100 / 140 a=70 / b=70	2L 100 / 140 a=80 / b=60
	50	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	U100 / 120 a=70 / b=50	2L 100 / 140 a=80 / b=60	2L 100 / 140 a=90 / b=50



Elemente componente:

1. Profil CW
2. Profil special U

Pentru realizarea îmbinării de la partea superioară a pereților înalți trebuie să se îndeplinească condiții suplimentare:

$\Delta V_f + \Delta y_f \leq a$ – deplasarea maximă posibilă în sus a montantului

$\Delta V_f + b > 0$ – deplasarea maximă posibilă în jos a montantului

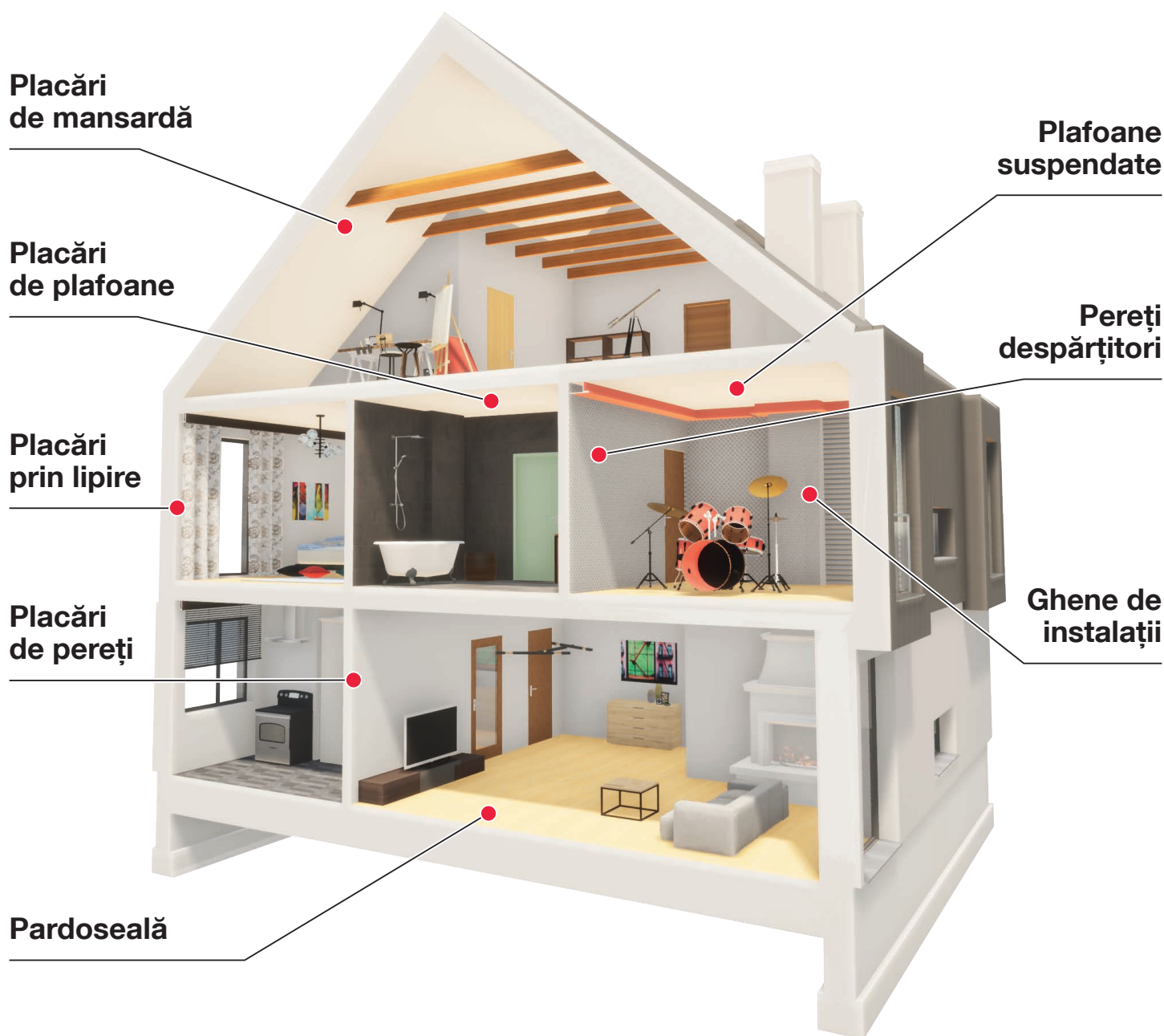
Cu excepția cazului în care din faza de proiectare privind protecția împotriva incendiilor se arată contrariul, trebuie respectate următoarele:

- ΔV_f – deplasarea în sus a părții superioare a montantului va avea valorile indicate în Tabelul 3
- ΔV_f – deplasarea în jos a părții superioare a montantului este $\Delta V_f \leq -50$ mm
- Δy_f – deformația suportului portant este egală cu deformația de calcul determinată în condiții standard

Tabel 3

Înălțimea peretelui H [m]	Δvf Deformația [mm]
6,00	20
7,00	25
8,00	30
9,00	35
10,00	40

Sisteme **NORGIPS**



În componența sistemelor **NORGIPS**
integrăm produse ce au dovedit garanția
siguranței și a confortului în exploatare

Află mai multe despre sistemele noastre și verifică oferta completă
de produse dedicate sistemelor din gips-carton la

www.norgips.ro

NORGIPS®



Dariusz Nasiłowski

Export Director CEE Region
+48 22 36 96 330
dariusz.nasilowski@norgips.com

Nicolae Alexandrescu

Country Manager
+40 726 502 134
nicolae.alexandrescu@norgips.com

Cristian Roman

Product Manager
+40 746 119 932
cristian.roman@norgips.com

Alexandru Pitac

Technical Advisor
+40 756 125 288
alexandru.pitac@norgips.com

SEDIU CENTRAL VARŞOVIA

Norgips Sp. z o.o.

ul. Krakowiaków 50 (The Park Warsaw)
02-634 Warszawa
+48 22 36 96 330
norgipspolska@norgips.com

2025

www.norgips.pl
www.norgips.eu



/Norgips Polska



/Norgips Polska



/company/norgips-polska



/Norgips_Polska



/Norgips_Polska