

NORME LOCALE DE DEVIZ PENTRU LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII

GIPS-CARTON

AMENAJĂRI INTERIOARE



— 2003 —

DREPTURI DE REPRODUCERE SI UTILIZARE A INFORMATIILOR

Editarea, copierea, multiplicarea sau orice alta modalitate de reproducere si distribuire sub forma scrisa sau tiparita a acestui material se poate face doar cu aprobarea scrisa a S.C. Macroconsult S.R.L, singura abilitata sa distribue acest indicator.

Informatiile continute in acest material pot fi utilizate in aplicatii software sau baze de date sub forma electronica, fara restrictii.

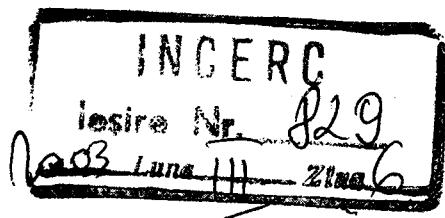
MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE, TRANSPORTURILOR SI LOCUINTEI

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN
CONSTRUCTII SI ECONOMIA CONSTRUCTIILOR**

ADRESA:
Sos. Pantelimon 266 Sect.2 73559 Bucuresti, Romania Tel. 00.40.21. 255.22.50 Fax 00.40.21. 255.00.62 E-mail: incerc@cons. incerc.ro

Catre,

MACROCONSULT S.R.L.

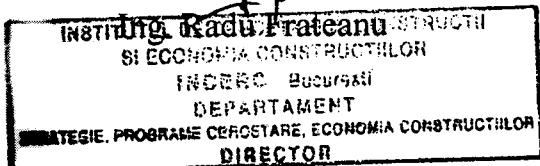


Referitor la adresa dvs. Nr.624/ 20.02.2003 prin care ne-ati inaintat spre analiza o serie de norme referitoare la elemente din gips carton va transmitem normele in forma in care consideram ca acestea corespund din punct de vedere tehnico-economic.

In acest sens au fost analizate in structura si din punct de vedere al consumurilor de resuse, tinind seama si de prevederilor din Ghidul metodologic pentru revizuirea normelor de consumuri de resurse pe articole de deviz pentru lucrari de constructii-montaj GE-031/1997 aprobat de catre MLPAT cu Ordinul nr. 76/N/1997.

Normele, in forma revizuita sunt anexate si pot fi utilizate ca norme locale.

DIRECTOR DEPARTAMENT



SEF LABORATOR

ing. Maria Mihailescu

**Lucrări noi de amenajări interioare executate cu
GIPS-CARTON
NORME locale de DEVIZ**

- ediția 2003 -

1. Conținutul și domeniul de folosire a normelor.

1.1. Normele sunt destinate a fi utilizate pentru execuția de lucrări noi la clădiri rezidențiale și nerezidențiale.

1.2. Normele cu consumuri de resurse au fost grupate pe capitole de lucrări :

- PD - pereți despartitori;
- TU - tencuieli uscate (placări de pereți existenți);
- TS - tavane suspendate (tavane false).

Articolele de lucrări au fost denumite în funcție de tehnologia de punere în lucrare a elementelor de gips-carton, definită prin procesul tehnic și/sau produsele cu pondere valorică mare, aferente.

1.3. Fiecărei norme îi corespund variante de baza și după caz, corecții.

Consumurile din variantele de bază ale unui articol corespund unor situații precise, specificate în descrierea articolului sau a variantei de normă, inclusiv descrierea procesului tehnologic pentru fiecare variantă.

1.4. În vederea definitivării numărului de norme și a conținutului acestora s-au avut în vedere analize efectuate la elaborarea indicatorului aferent lucrărilor de construcții ediția 1999, analizelor pe proiecte de execuție de clădiri cu elemente de tipul celor în discuție și nu în ultimul rând informațiilor de la principalii producători și furnizori de plăci din gips-carton (elemente, piese, șuruburi, materiale necesare), de pe piața românească.

2. Condiții generale de execuție a lucrărilor, avute în vedere.

2.1. La elaborarea normelor s-au avut în vedere urmatoarele:

- lucrările se execută în condiții normale de lucru și organizare;
- aprovizionarea cu materialele necesare se efectuează la obiect, după caz, în raza de acțiune a utilajului de ridicat;
- cu materiale ale căror caracteristici fizico-mecanice corespund cerințelor de calitate din proiectul de execuție, potrivit prevederilor din reglementările în vigoare. Materiale care să corespundă scopului pentru care au fost aprovizionate.

- la înalțimile specificate în cadrul normelor; pentru alte înalțimi s-au prevazut corecții.

În norme, nu se cuprind consumurile de resurse privitoare la schelele sau platformele de lucru, care se utilizează la executarea lucrărilor și care se evaluatează separat.

2.2. Condiții normale de execuție a lucrărilor sunt considerate a fi:

- la lumina zilei;
- la temperaturi ambiante de peste +5° C;
- pe front de lucru nestingherit.

Pentru alte condiții, se vor lua în calculul articolelor de deviz, suplimentări de cheltuieli.

2.3. În cadrul fiecărei norme, în cadrul condițiilor de lucru nu au fost precizate utilajele de mica-mecanizare și sculele care se vor folosi.

Solicitarea producătorilor (de sisteme) și furnizorilor (de produse) este ca utilajele de mică-mecanizare și sculele folosite la realizarea lucrărilor din gips-carton să fi cele recomandate prin prescripțiile tehnice, ale celor menționați mai sus. Folosirea acestora asigurând calitatea produsului finit, pereți despărțitori, tavane false, tencuieli uscate.

2.4. Categoriile de resurse pentru care se dau date sunt: materiale, manopera și utilajele.

2.4.1. Materiale

- Consumul de resurse pe articole de deviz reflectă consumurile efective de materiale necesare realizării unei unități de lucrare, inclusiv pierderile tehnologice rezultate ca urmare a proceselor de prelucrare și de punere în operă a materialelor.

- Unitățile de măsură, atât pentru materiale cât și pentru lucrări, sunt cele recunoscute de standardele în vigoare.

- Pentru situațiile în care se utilizează un număr mare de sorto-tipo-dimensiuni ale materialelor componente, s-a indicat denumirea lor generică, însotită de o trimitere (aflată în nota de la subsolul normei) la o listă de materiale neexplicitate. Ca urmare, la întocmirea devizului urmează să fie precizat materialul corect, cu caracteristicile aferente – în scopul stabilirii valorii reale.

- Pentru toate profilele metalice utilizate la executarea peretilor din gips-carton se folosește tablă zincată de 0.6mm grosime.

2.4.2. Manopera

- Consumul de manoperă pe articole de deviz cuprinde toate operațiunile elementare care intervin în procesul tehnologic de executare a lucrărilor, începând de la prelucrarea materialelor (după caz, din raza de acțiune a utilajelor de ridicare) sau de la depozitul de lângă obiect și până la includerea acestora în lucrare.

Consumurile de manopera sunt exprimate în ore centezimale.

2.4.3.Utilaje de mica-mecanizare si scule folosite(de construcții-montaj)

Consumurile specifice de ore-utilaj-mică mecanizare și ore-scule se încadrează la poziția "Cheltuieli indirecte" în devizul pe categorii de lucrări.

3. Prescripții tehnice

Toate lucrările cuprinse în aceasta specificație se consideră că se execută în condițiile respectării prevederilor legii calității în construcții, în conformitate cu standardele de stat, normativele și normele tehnice de protecție a muncii în vigoare, ca și cu normele pentru prevenirea incendiilor, de care fiecare constructor trebuie să țină seama și să ia măsuri în consecință.

Capitolul PD

Pereți despărțitori (compartimentari) din placi de gips-carton montate pe structură metalică

Generalități

1. Conținutul capitolului

Acest capitol cuprinde consumuri specifice medii de resurse pe articol de deviz pentru executarea diferitelor tipuri de pereti:

1.1. despărțitori (compartimentări)

despărțitori acustici (cu proprietăți fono-absorbante)

despărțitori pentru locuințe (între locuințe)

despărțitori pentru instalații (asigură spațiul necesar pentru conductele de instalații)

(normali, rez.la umiditate, rez.la foc, rez.la foc și umiditate)

1.2. protejarea muchiilor pereților și placărilor din gips-carton.

2. Descriere, detalii.

2.1 Pereții cu schelet metalic (simplu sau dublu) și plăci de gips-carton sunt pereți interiori despărțitori neportanți, care se montează pe șantier. Funcțiunile de rezistență și fizica construcțiilor rezultă din conlucrarea scheletului din profile de tablă de oțel cu placarea din plăci de gips-carton și straturile izolatoare pozate, funcție de necesități. Suplimentar, pereții pot suporta și încărcările obiectelor sanitare agățate (acestea necesită rigidizări și piese speciale care nu sunt cuprinse în conținutul normelor).

2.2. Pereții cu schelet și plăci de gips-carton se folosesc în amenajări interioare la clădirile civile (inclusiv încăperi umede). Nu se vor utiliza în spații tehnologice umede, în aer liber, în construcții zootehnice, în spații cu temperaturi mari sau umidități mari ale aerului.

2.3. Înălțimea până la care se vor realiza pereți despărțitori din placi de gips-carton montate pe structură metalică va fi stabilită de către proiectant, ținând cont de recomandările producătorului.

2.4. Pentru toate profilele metalice utilizate la executarea pereților din gips-carton se folosește tablă zincată de 0.6mm grosime.

3. Condiții tehnice avute în vedere la elaborarea normelor

3.1. - Instrucțiuni tehnice privind proiectarea și executarea pereților;

- Informații generale pentru contracte de realizare a construcțiilor;

- Lucrări de finisaje;

- Plăci de gips-carton;

- Indicații pentru prelucrarea plăcilor de gips-carton;

- Protecția contra incendiilor în construcții;

- Protecția acustică în construcții.

3.2. La elaborarea normelor de consum s-a avut în vedere faptul că lucrările de compartimentări se execută pe șantier, conform proiectelor și detaliilor de execuție, normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare, ținându-se seama și de recomandările producătorului.

3.3. Normele din acest capitol nu cuprind schelele sau platformele de lucru care se evaluatează separat.

3.4. Înainte de aplicarea unei zugrăveli sau a altor acoperiri, plăcile de gips-carton se grănduiesc. Grănduirea se face cu materiale adecvate respectându-se obligatoriu indicațiile de prelucrare ale producătorului furnizor. Grănduirea se va încadra în alte norme, aceasta lucrare nefiind cuprinsă în rețeta normelor din acest indicator.

3.5. Consumurile specifice din norme au un caracter exclusiv de stabilire a costului lucrărilor și nu de prescripție tehnică privind executarea compartimentărilor.

4. Conținutul normelor

4.1. Consumurile specifice cuprind materialele de bază, materialele auxiliare de montaj exprimate analitic și materialele mărunte exprimate prin procente din valoarea materialelor explicitate.

4.2. Normele nu cuprind spăcluirea generală și finisarea suprafețelor în vederea executării finisajului, care se vor trata separat prin alte norme după caz.

4.3. La stabilirea consumurilor specifice de resurse s-a luat în calcul o suprafață de referință de 10 mp, unitatea de măsură a normei fiind cea precizată la fiecare normă.

4.4. La stabilirea consumurilor specifice de materiale s-a ținut seama de dimensiunile geometrice ale plăcilor de gips-carton și lungimea profilelor. S-au luat în calcul plăci de gips-carton cu dimensiunile 1.20 x 2.75 m.

4.5. Consumurile specifice de manoperă cuprind toate operațiunile elementare care intervin în procesul tehnologic.

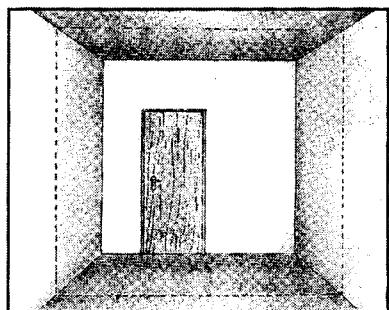
- măsurare, trasare, debitare
- practicarea găurilor pentru dibluri și bolturi
- montare schelet, bandă etanșare, vată, plăci de gips-carton
- spăcluire și finisare rosturi și capetele șuruburilor
- curățarea locului de lucru, sculelor și utilajelor, etc.

4.6. Consumurile specifice de ore-utilaj-mică mecanizare și ore-scule se încadrează la poziția "Cheftuieli indirekte" în devizul pe categorii de lucrări.

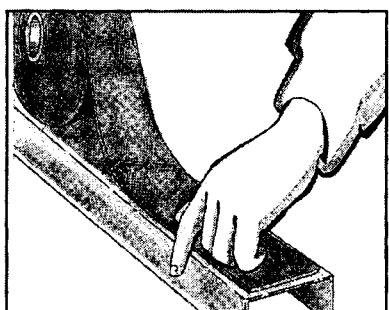
5. Condiții de măsurare

Toate lucrările acestui capitol se măsoară la unitățile de măsură arătate la fiecare normă sau variantă de normă.

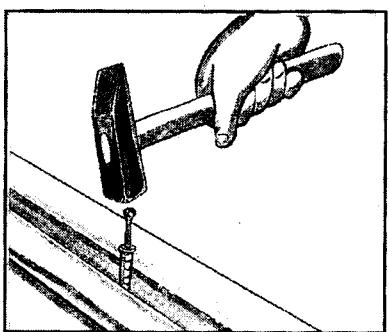
Montajul facil al pereților despărțitori autoportanți



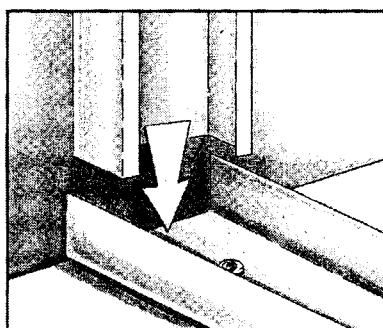
Se trasează pe podea și pereți poziția peretelui despărțitor. Cu ajutorul nivelei cu bulă și a unui dreptar bun se trasează axa peretelui pe tavan (atenție la uși).



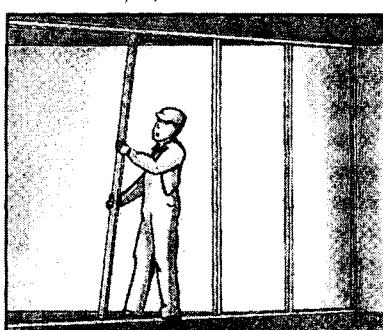
Se taie cu foarfeca de tablă profilele. Pentru etansarea conturului, înainte de montaj, se utilizează între profilele metalice de contur și construcția existentă bandă de etansare autoadezivă.



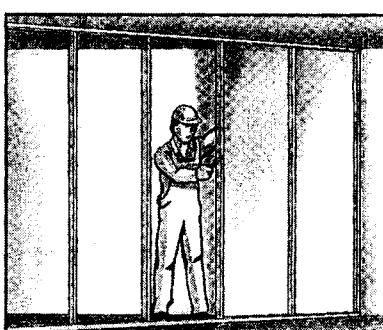
De-a lungul trasajului, pe podea și tavan se aşază profile UW. La distanță de 80 cm. se dă găuri pentru fixarea, spre exemplu cu dibluri, a profilelor.



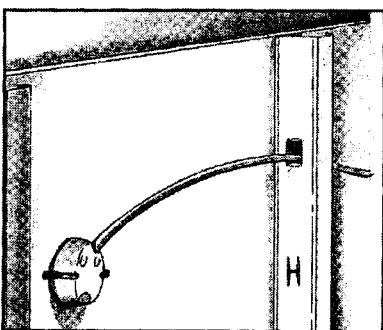
Profilele portante CW de la extremități se introduc sus și jos în profilele UW și se aliniază la verticală cu ajutorul nivelei cu bulă. Pentru prinderea de perete se dău găuri, la 1 m. distanță și se introduc dibluri.



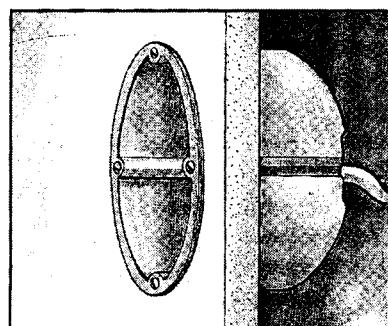
În final se montează la verticală profilele portante CW intermediare la distanță de 60 cm.



După aceasta începe placarea primei fețe a peretelui despărțitor cu o placă întreagă de gipscarton. Plăcile se fixează cu șuruburi rapide autofiletante la maxim 25 cm. pe profilele portante CW.



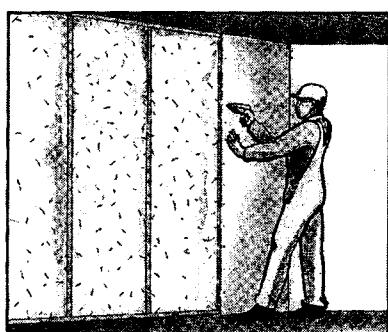
În cele din urmă se execută lucrările de instalații. Spațiul liber dintre plăci oferă suficient loc pentru toate instalațiile electrice. Trecerea cablurilor prin profilele portante CW se face prin orificiile prestaționate pe talpa profilului.



Pentru comutatoare, doze și prize se utilizează doze speciale. Orificiile corespunzătoare se decupează cu freza pentru doze sau fierastrăul traforaj iar dozele odată introduse se fixează cu clemele lor metalice de pereți.



Pentru izolare fonică și termică se fixează cu cleme metalice între profilele portante CW saltele de izolație pe bază de vată minerală.



Se plachează apoi cea de-a două față începându-se cu o jumătate de placă. Astfel se decalează imbinările plăcilor pe cele două fețe.

Rațional și simplu: peretele despărțitor autoportant

Pereți despărțitori autoportanți izolează atât fonic cât și termic iar în caz de incendiu protejează contra focului. Pe lângă frecvențele construcții portante metalice este posibilă utilizarea și a celor din lemn. Structurile metalice formate din profile de tablă sunt placate, pe ambele fețe, cu câte un strat sau două de plăci de gipscarton. Ca material izolant pentru umplerea spațiului dintre plăci servește vata minerală. În spațiu liber dintre plăci pot fi plasate comod toate traseele instalațiilor electrice sau de apă. Pereți despărțitori autoportanți sunt idealii pentru partajarea unei locuințe în spații cu diferite utilizări; ca, spre exemplu, separarea dormitorului de camera copiilor sau de sufragerie, pentru separarea locuințelor sau ca perete de instalații care înglobează instalații sanitare și delimită baia.

Enorme avantaje ale pereților despărțitori autoportanți:

Flexibilitatea absolută a partajării spațiului construit:

Cu pereți despărțitori autoportanți pe structură metalică practic proiectarea partajării spațiului interior construit nu mai are limite. Deasemeni la o repartajare ulterioară a interioarelor pereți despărțitori autoportanți pot fi execuții în orice loc se dorește iar la nevoie pot fi demontați fără probleme.

Realizare rapidă, conform pretențiilor:

Îmbinările dintre plăcile de gipscarton se șpăcluesc imediat după fixarea plăcilor. Instalațiile aferente sunt deja amplasate în spațiu liber dintre plăci (concomitent cu fixarea plăcilor). Aceste lucrări se pot executa în orice anotimp; finisajele interioare uscate sunt independente de sezon.

Izolarea termică:

Materialele de construcție pe bază de

gips au excelente proprietăți termoizolatoare iar la pereții despărțitori autoportanți materialul izolator acționează cu precadere favorabil. Suprafața peretelui se acomodează pe deplin cu temperatura interioară. Prin aceasta, elementele constructive pe bază de gips devin imediat după încălzire foarte confortabile.

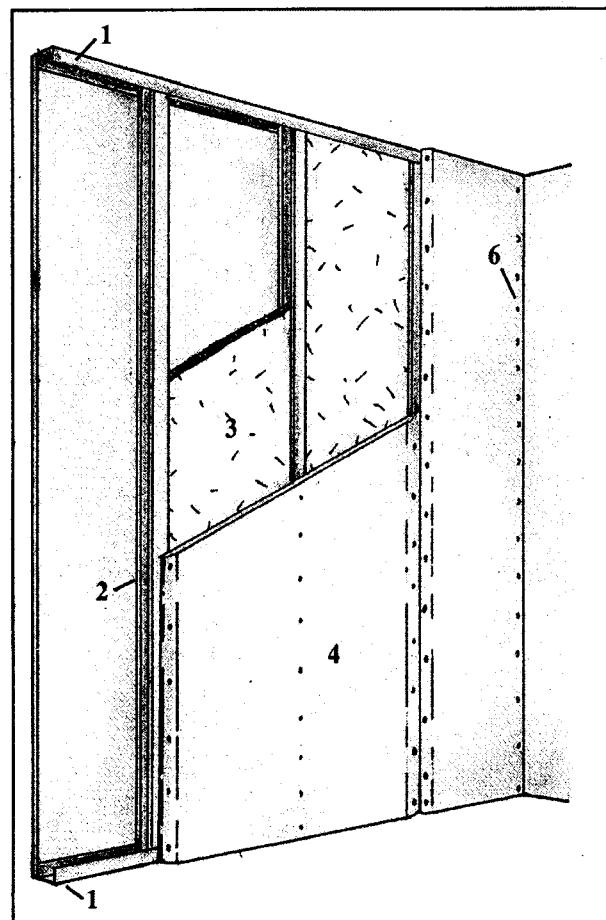
Protectia antifoc:

Gipsul este un material de construcție incombustibil iar sistemele de pereți despărțitori autoportanți îndeplinesc toate prescripțiile protecției contra incendiilor.

Protecția fonnică:

Izolarea fonnică eficientă este premiza confortului și a calității unei locuințe. Pereți despărțitori autoportanți prezintă o capacitate de protecție fonnică realizabilă altfel numai cu pereți clasici masivi, groși și grei. Proiectarea avansată a interioarelor locuințelor: numai cu pereți despărțitori autoportanți.

Perete despărțitor autoportant simplu placat

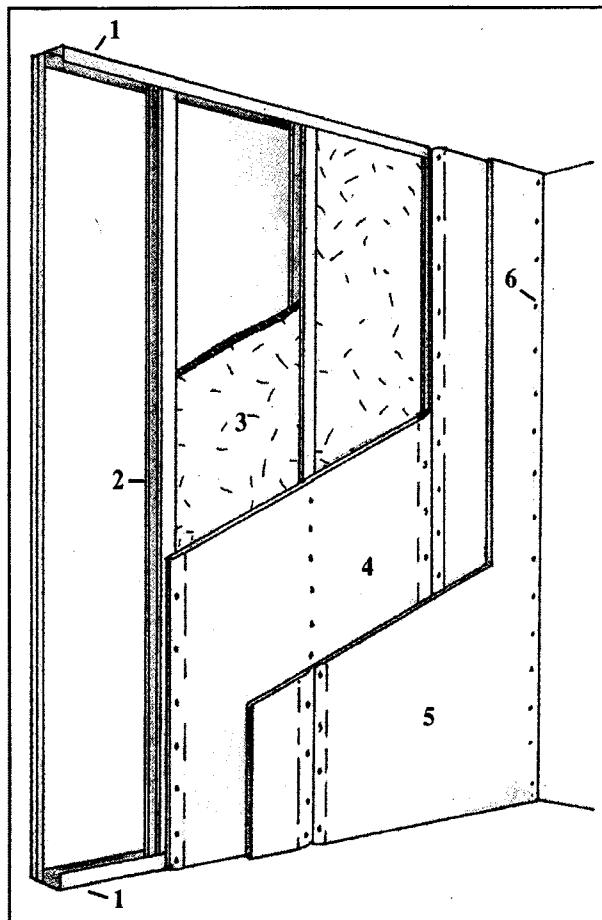


1 Profil UW de margine

2 Profil CW portant

3 Material izolator pe bază de fibră minerală

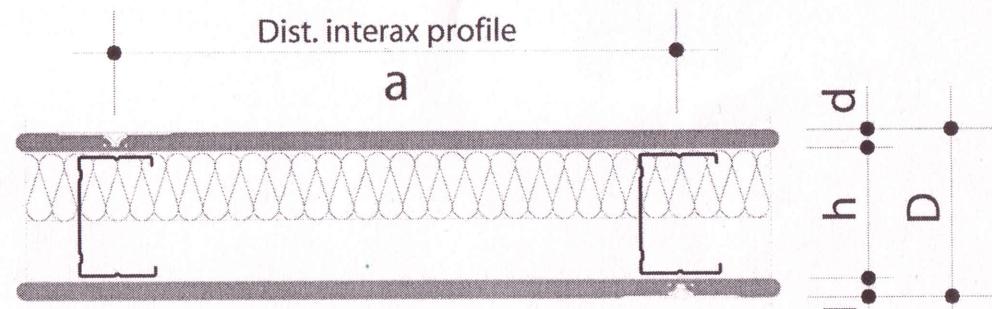
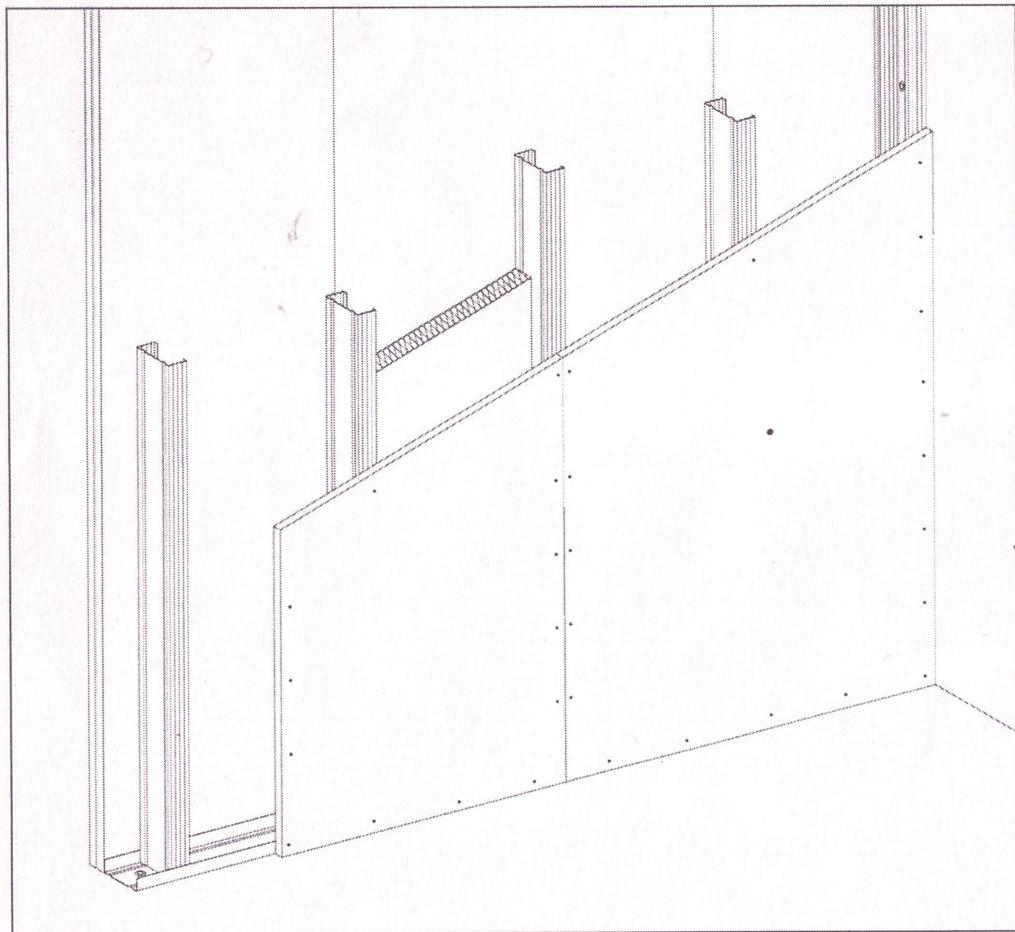
Perete despărțitor autoportant dublu placat



4 Plăci de gipscarton, primul strat

5 Plăci de gipscarton, al doilea strat

6 Șuruburi rapide autofiletante; distanță maximă 25 cm.



Pereti despărțitori din placi de gips-carton un strat, montate pe structura metalică

NLPD01

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 12,5MM GROSIME, INTR-UN STRAT (1+1), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

- A: montanti CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=75 mm;
- B: montanti CW 50, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=75 mm;
- C: montanti CW 50, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=75 mm;
- D: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=100 mm;
- E: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=100 mm;
- F: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=100 mm;
- G: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=125 mm;
- H: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=125 mm;
- I: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=125 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafaata de referinta de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Corectii

2. pt. pereti despartitori de 12,5mm rez. la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM...5)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

3. pt. pereti despartitori de 12,5mm rez. la FOC si UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 12.5MM...8)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

4. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus**Se adauga:****Manopera:**

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.
 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.
 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01D1.
 9) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLPD02

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 15MM GROSIME, INTR-UN STRAT (1+1), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

- A: montanti CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=80 mm;
- B: montanti CW 50, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=80 mm;
- C: montanti CW 50, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=80 mm;
- D: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=105 mm;
- E: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=105 mm;
- F: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=105 mm;
- G: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=130 mm;
- H: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=130 mm;
- I: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=130 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafață de referință de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Corectii

2. pt. pereti despartitori de 15mm rez. la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...1)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...5)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

3. pt. pereti despartitori de 15mm rez. la FOC si UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...1)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 15MM...8)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

4. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m. pt.fiecare 1.5m in plus**Se adauga:****Manopera:**

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A2.
 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B2.
 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C2.

- 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01D2.
 9) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLPD03

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 18MM GROSIME, INTR-UN STRAT (1+1), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

- A: montanti CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=86 mm;
- B: montanti CW 50, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=86 mm;
- C: montanti CW 50, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=86 mm;
- D: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=111 mm;
- E: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=111 mm;
- F: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=111 mm;
- G: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=136 mm;
- H: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=136 mm;
- I: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=136 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafata de referinta de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Corectii

2. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus

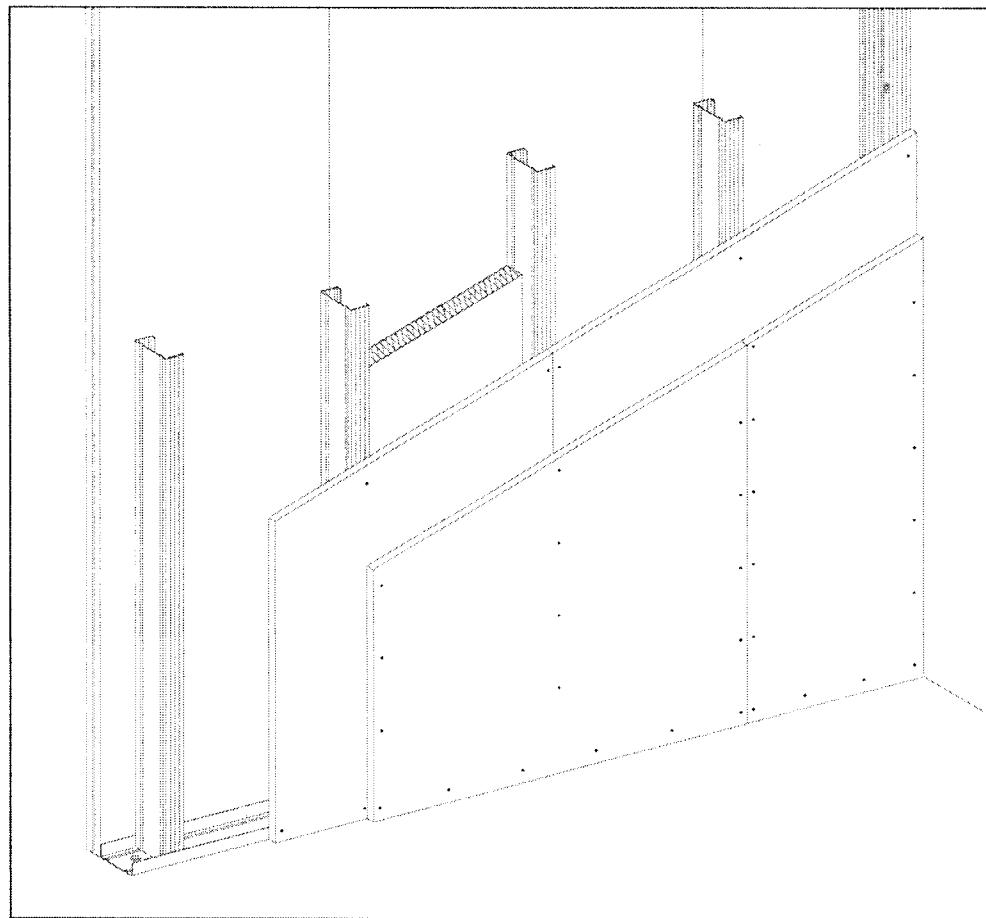
Se adauga:

Manopera:

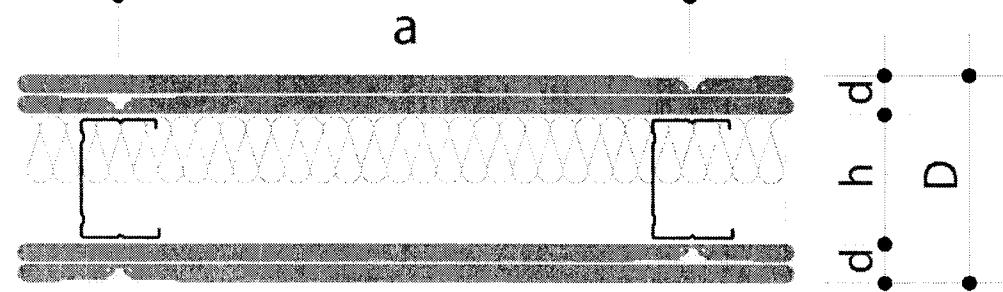
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A3.
2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C3.
3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.

- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
6) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.



Dist. interax profile



Pereti despartitori din placi de gips-carton in doua straturi, montate pe structura metalica

NLPD04

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 12,5MM GROSIME, IN DOUA STRATURI (2+2), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

- A: montanti CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=100 mm;
- B: montanti CW 50, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=100 mm;
- C: montanti CW 50, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=100 mm;
- D: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=125 mm;
- E: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=125 mm;
- F: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=125 mm;
- G: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=150 mm;
- H: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=150 mm;
- I: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=150 mm.

Cuprindere:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprindere:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafata de referinta de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Corectii

2. pt. pereti despărțitori de 12,5mm rez. la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)
- BENZI PT. ROSTURI...3)

	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	m	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM...5)
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)

	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

3. pt. pereti despărțitori de 12,5mm rez. la FOC și UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)
- BENZI PT. ROSTURI...3)

	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	m	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 12.5MM...8)
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)

	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

4. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2,75m. pt.fiecare 1,5m in plus**Se adauga:****Manopera:**

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
- 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.
- 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
- 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.

- 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
- 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
- 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01D1.
- 9) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLPD05

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 15MM GROSIME, IN DOUA STRATURI (2+2), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

A: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=135 mm;

B: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=135 mm;

C: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=135 mm;

D: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=160 mm;

E: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=160 mm;

F: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=160 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafață de referință de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

2. pt. pereti despartitori de 15mm rez. la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...1)	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...5)	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

3. pt. pereti despartitori de 15mm rez. la FOC si UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...1)	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 15MM...8)	mp	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

4. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus**Se adauga:****Manopera:**

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A2.
 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B2.
 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C2.

- 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01D2.
 9) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLPD06

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 18MM GROSIME, IN DOUA STRATURI (2+2), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

- A: montanti CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=122 mm;
- B: montanti CW 50, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=122 mm;
- C: montanti CW 50, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=122 mm;
- D: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=147 mm;
- E: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=147 mm;
- F: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=147 mm;
- G: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=172 mm;
- H: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=172 mm;
- I: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=172 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafață de referință de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Corectii

2. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus

Se adauga:

Manopera:

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A3.
- 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C3.
- 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.

- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
- 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
- 6) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLPD07

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 12,5+15MM GROSIME, IN DOUA STRATURI (2+2), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

- A: montanti CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=125 mm;
- B: montanti CW 50, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=125 mm;
- C: montanti CW 50, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=125 mm;
- D: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=150 mm;
- E: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=150 mm;
- F: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=150 mm;
- G: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=175 mm;
- H: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=175 mm;
- I: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=175 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafață de referință de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Corectii

Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
1. pt. pereti despartitori de (12,5+15mm)-(15+12,5mm) rez. la FOC											
	- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...4)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015	- LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
2. pt. pereti despartitori de (12,5+15mm)-(15+12,5mm) rez. la FOC si UMIDITATE											
<i>Se scade:</i>											
<i>Materiale:</i>											
	- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...2)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...5)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
8521010	- LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
<i>Se adauga:</i>											
<i>Materiale:</i>											
	- PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 12.5MM...8)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	- PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 15MM...9)	mp	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015	- LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900

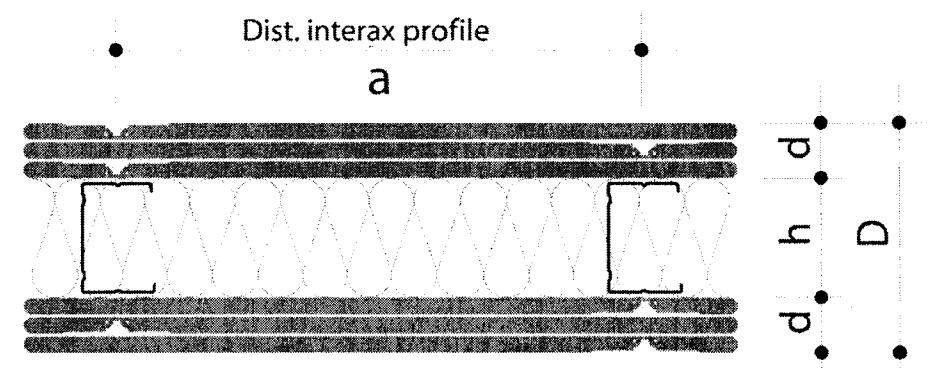
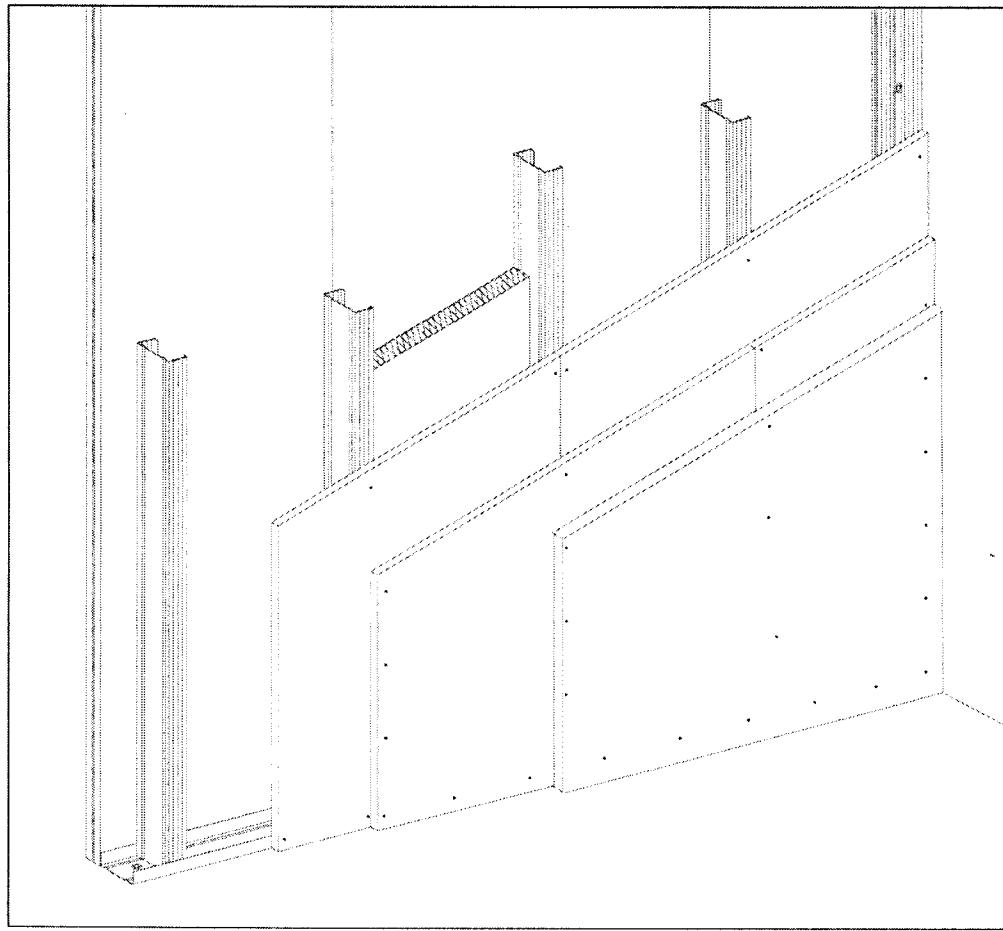
3. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus

Se adauga:

Manopera:

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
- 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A2.
- 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.
- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C2.
- 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
- 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
- 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
- 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01D1.
- 9) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01D2.
- 10) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.



Pereti despartitori din placi de gips-carton in trei straturi, montate pe structura metalica

NLPD08

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 12,5MM GROSIME, IN TREI STRATURI (3+3), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANT SIMPLU

- A: montanti CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=125 mm;
- B: montanti CW 50, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=125 mm;
- C: montanti CW 50, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=125 mm;
- D: montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=150 mm;
- E: montanti CW 75, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=150 mm;
- F: montanti CW 75, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=150 mm;
- G: montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=175 mm;
- H: montanti CW100, dist. intre mont.=40 cm, grosime totala perete=175 mm;
- I: montanti CW100, dist. intre mont.=30 cm, grosime totala perete=175 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafata de referinta de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Corectii

2. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus

Se adauga:

Manopera:

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

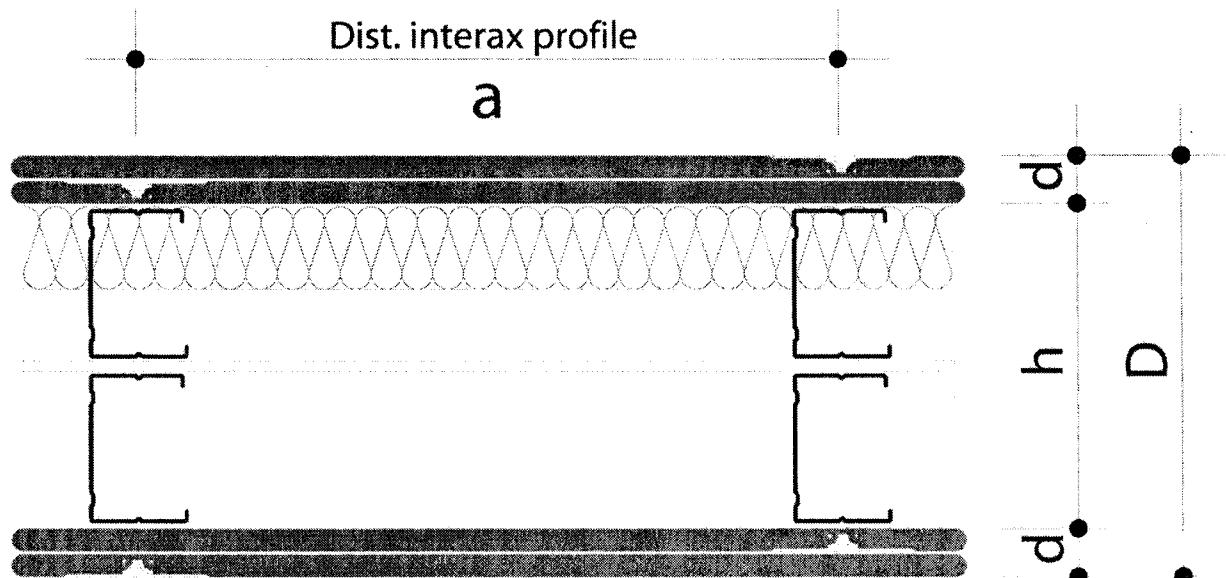
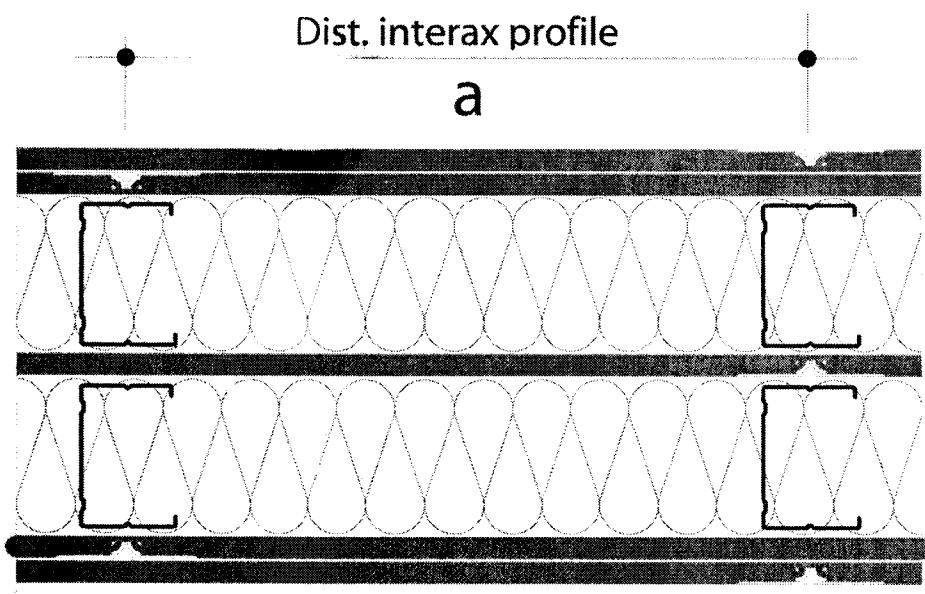
1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.

2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01D1.

3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.

4) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

Pereti despartitori din placi de gips-carton montate pe structura metalica cu montanti dublii



Pereti despartitori din placi de gips-carton montate pe structura metalica, pentru locuinte

NLPD09

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 12,5MM GROSIME, IN DOUA STRATURI (2+2), MONTATE PE STRUCTURA METALICA, MONTANTI DUBLI

A: montanti dubli CW 50, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=155 mm;

B: montanti dubli CW 75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=205 mm;

C: montanti dubli CW100, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=255 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafaata de referinta de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare		
			A	B	C
Materiale:					
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)		mp	4.080	4.080	4.080
8535040 - PROFIL DE CONTUR UW 50/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT		m	1.600	—	—
8535012 - PROFIL DE STRUCTURA CW 50/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT		m	4.000	—	—
8566002 - BANDA DE ETANSARE 50MM 30M/ROLA		m	2.600	—	—
8535041 - PROFIL DE CONTUR UW 75/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT		m	—	1.600	—
8535020 - PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/2600 DIN OTEL GALVANIZAT		m	—	4.000	—
8566003 - BANDA DE ETANSARE 75MM 30M/ROLA		m	—	2.600	—
8535042 - PROFIL DE CONTUR UW 100/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT		m	—	—	1.600
8535030 - PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT		m	—	—	4.000
8566004 - BANDA DE ETANSARE 95MM 30M/ROLA		m	—	—	2.600
8566001 - BANDA DE ETANSARE 30X3MM 30M/ROLA		m	2.040	2.040	2.040
8558030 - DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI		bucata	3.600	3.600	3.600
8558010 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID		bucata	12.000	12.000	12.000
8558011 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID		bucata	26.000	26.000	26.000
8526020 - SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=50MM		mp	1.000	1.000	1.000
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC		kg	0.900	0.900	0.900
- BENZI PT. ROSTURI...3)		m	3.200	3.200	3.200
8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate		%	1.000	1.000	1.000
Manopera:					
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON		ore	1.200	1.200	1.200
0085102 - MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON		ore	0.400	0.400	0.400
	Total: ore		1.600	1.600	1.600
Utilaje:					
- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...6)		ore	0.020	0.020	0.020

Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura				
			A	B	C		
1. pt. pereti despartitori de 12,5mm rez. la UMIDITATE							
Se scade:							
Materiale:							
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)		mp	4.080	4.080	4.080		
- BENZI PT. ROSTURI...3)		m	3.200	3.200	3.200		
Se adauga:							
Materiale:							
- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=12.5MM...2)		mp	4.080	4.080	4.080		
- BENZI DIN FIBRA STICALA PT. ROSTURI...4)		m	3.200	3.200	3.200		

2. pt. pereti despartitori de 12,5mm rez. la FOC

Se scade:

Materiale:

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	4.080	4.080	4.080
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	3.200	3.200	3.200
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900

Se adauga:

Materiale:

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM...5)	mp	4.080	4.080	4.080
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900

3. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus

Se adauga:

Manopera:

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.
 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.

- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.
 6) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLPD10

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 12,5MM GROSIME, PT.LOCUIINTE, IN 2+1+2 STRATURI, MONTATE PE STRUCTURA METALICA, PROPRIETATI ACUSTICE 62DB

A: montanti CW 2x75, dist. intre mont.=60 cm, grosime totala perete=215 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafață de referință de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare	
			A	B
Materiale:				
	- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	5.100	
8535041	- PROFIL DE CONTUR UW 75/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	1.600	
8535021	- PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m	4.000	
8566003	- BANDA DE ETANSARE 75MM 30M/ROLA	m	2.600	
8566001	- BANDA DE ETANSARE 30X3MM 30M/ROLA	m	2.040	
8558030	- DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata	3.600	
8558010	- SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata	25.000	
8558011	- SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata	26.000	
8526020	- SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=50MM	mp	2.000	

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specificе unitare
			A
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC - BENZI PT. ROSTURI...2)		kg	0.900
8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate		m	3.200
		%	1.000
Manopera:			
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON		ore	1.150
0085102 - MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON		ore	0.350
	Total: ore		1.500
Utilaje:			
- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...3)		ore	0.020

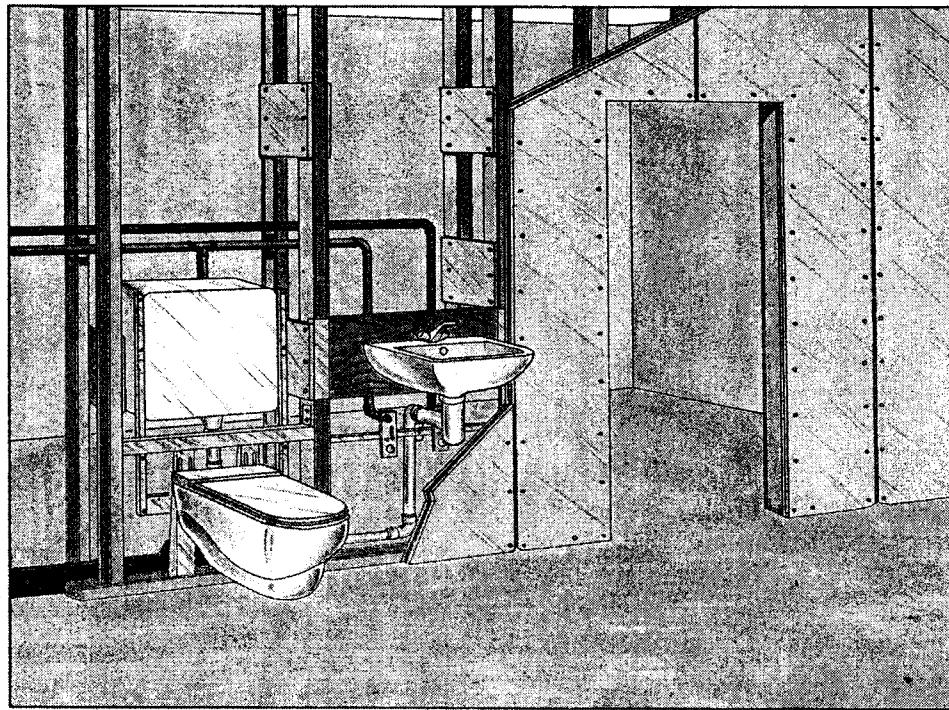
Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura		
			A		
1. pt. pereti despartitori de 12,5mm, cu proprietati acustice 69 dB					
Se scade:					
Materiale:					
8526020 - SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=50MM		mp	2.000		
Se adauga:					
Materiale:					
8526021 - SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=80MM		mp	2.000		
2. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2,75m, pt.fiecare 1,5m in plus					
Se adauga:					
Manopera:					
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON		ore	0.050		

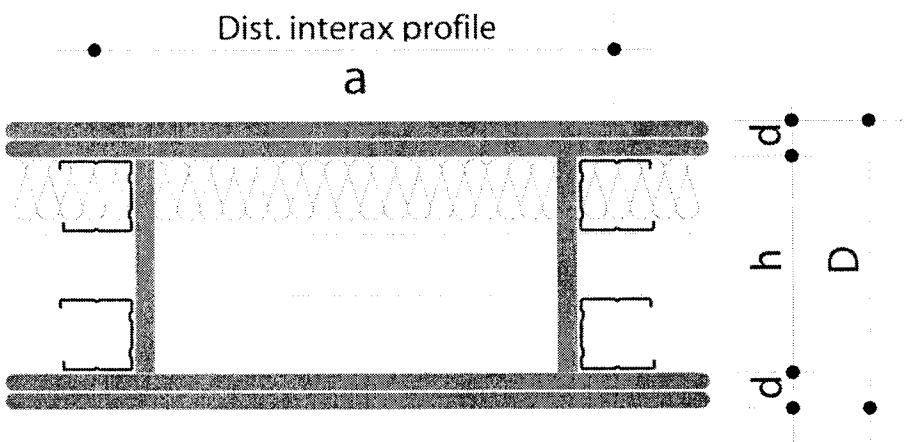
1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listeи anexa QN01A1.

2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listeи anexa QN03A1.

3) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listeи anexa QN09A.



Dist. interax profile



Pereti despartitori din placi de gips-carton montate pe structura metalica, pentru instalatii

NLPD11

PERETI DESPARTITORI DIN PLACI DE GIPS-CARTON...1), DE 12,5MM GROSIME, PT. INSTALATII-REZ-UMIDITATE, IN DOUA STRATURI (2+2), MONTATE PE STRUCTURA METALICA

A: montanti CW 2x50, dist. intre mont.=60 cm, grosime perete minim =220 mm;

B: montanti CW 2x75, dist. intre mont.=60 cm, grosime perete minim =270 mm;

C: montanti CW 2x100, dist. intre mont.=60 cm, grosime perete minim =320 mm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- sistemele de fixare usi si ferestre;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafaata de referinta de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare		
			A	B	C
Materiale:					
- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=12.5MM...1)	mp	4.150	4.150	4.150	
8535040 - PROFIL DE CONTUR UW 50/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	1.600	—	—	
8535012 - PROFIL DE STRUCTURA CW 50/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m	4.000	—	—	
8566002 - BANDA DE ETANSARE 50MM 30M/ROLA	m	2.600	—	—	
8535041 - PROFIL DE CONTUR UW 75/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	—	1.600	—	
8535020 - PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/2600 DIN OTEL GALVANIZAT	m	—	4.000	—	
8566003 - BANDA DE ETANSARE 75MM 30M/ROLA	m	—	2.600	—	
8535042 - PROFIL DE CONTUR UW 100/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	—	—	1.600	
8535030 - PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m	—	—	4.000	
8566004 - BANDA DE ETANSARE 95MM 30M/ROLA	m	—	—	2.600	
8558030 - DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata	3.600	3.600	3.600	
8558010 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata	17.000	17.000	17.000	
8558011 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata	26.000	26.000	26.000	
8526020 - SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=50MM	mp	2.000	2.000	2.000	
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.900	0.900	0.900	
- BENZI DIN FIBRA STICALA PT. ROSTURI...2)	m	3.200	3.200	3.200	
8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate	%	1.000	1.000	1.000	
Manopera:					
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	1.150	1.150	1.150	
0085102 - MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON	ore	0.350	0.350	0.350	
	Total: ore	1.500	1.500	1.500	
Utilaje:					
- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...3)	ore	0.020	0.020	0.020	

Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura				
			A	B	C		
1. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus							
Se adauga:							
Manopera:							
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050			

1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.

2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.

3) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLPD12

PROTEJAREA MUCHIILOR LA PERETI DE GIPS-CARTON

- A: cu banda ALUX;
B: cu profil special, metalic - la pereti de gips-carton normali sau rez.la umiditate;
C: cu profil special, metalic - la pereti de gips-carton rez.la foc.

Cuprinde:

- transporturile manuale din depozitul santierului la locul de punere in opera;
- verificarea nivelă si fir cu plumb a verticalitatii muchiilor;
- debitarea la dimensiuni si fixarea benzii sau profielor;
- prepararea chitului;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui pe zona unde sa montat profilul de protectie.

Se masoara la M.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare		
			A	B	C
Materiale:					
8535100 - BANDA PT.PROT.COLTURI LATIME=52MM TIP ALUX ROLA=30.4M		m	1.010	—	—
- PROFIL (SINA) PT.PROT.COLTURI...1)		m	—	1.010	1.010
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC		kg	0.150	0.150	—
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC		kg	—	—	0.150
Manopera:					
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON		ore	0.150	0.150	0.150

1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN02E.

Tabel cu inaltimele maxime pentru diferite tipuri de pereti
(functie de : grosimea palcii de gips-carton, nr. de placi, tipul montantilor si distanta intre montanti)

placa de ... grosime	nr. de straturi	distanta (...cm) intre montanti			nr. de straturi	distanta (...cm) intre montanti			nr. de straturi	distanta (...cm) intre montanti					
		60	40	30		60	40	30		60	40	30			
12,5 mm	1+1	CW 50	2,75m	3,25m	3,75m	(15+12,5) mm	CW 50	3,25m	3,75m	4,25m	12,5 mm	CW 50	3,25m	3,75m	4,25m
		CW 75	3,75m	4,50m	5,25m		CW 75	4,25m	5,00m	5,75m		CW 75	4,25m	5,00m	5,75m
		CW 100	4,50m	5,50m	6,50m		CW 100	5,00m	6,00m	7,00m		CW 100	5,00m	6,00m	7,00m
	15 mm	CW 50	3,00m	3,25m	3,75m	15 mm	CW 75	4,25m	5,00m	5,75m	18 mm	CW 50	3,25m	3,75m	4,25m
		CW 75	4,00m	4,50m	5,25m		CW 100	5,00m	6,00m	7,00m		CW 75	4,25m	5,00m	5,75m
		CW 100	4,50m	5,50m	6,50m		CW 100	5,00m	6,00m	7,00m		CW 100	5,00m	6,00m	7,00m
	18 mm	CW 50	3,00m	3,25m	3,75m	2+2	CW 50	3,00m			2+2	CW 50	3,25m	3,75m	4,25m
		CW 75	4,00m	4,50m	5,25m		CW 75	4,00m				CW 75	4,00m		
		CW 100	4,50m	5,50m	6,50m		CW 100	4,50m				CW 100	4,50m		
(15+12,5) mm (perete acustic)															
12,5 mm (perete intre locuinte)															
12,5 mm (perete-instalatii)															

Atentie !

Aceste inalimi sunt maximale si orientative, de la caz la caz se vor stabili solutile optime pentru inaltimele dorite, prin proiectul tehnic de specialitate .

Capitolul TU

Tencuieli uscate (placări) cu plăci de gips-carton montate pe pereti existenți

Generalități

1. Conținutul capitolului

Acest capitol cuprinde consumuri specifice medii cu resurse pe articol de deviz pentru executarea diferitelor tipuri de :

- placări de pereti existenți - fără structură, prin lipire cu adeziv
- cu structură metalică, fixată direct pe perete
- cu structură metalică independentă

executate cu plăci de gips-carton în cadrul lucărilor noi la construcții civile, sociale-culturale și industriale.

2. Descriere, detalii.

2.1 Tencuielile uscate (placările) cu plăci de gips-carton montate pe pereti existenți, sunt lucrări de interior, care se execută pe șantier. Funcțiunile de rezistență și fizica construcțiilor rezultă din conlucrarea plăcilor de gips-carton cu peretele existent sau cu scheletul din profile de tabla din otel, pozate funcție de necesități. Suplimentar, peretii pot suporta și încărcările obiectelor sanitare agățate (acestea necesită rigidizări și piese speciale, care nu sunt cuprinse în conținutul normelor).

2.2. Tencuielile uscate (placările) cu schelet metalic sau fără, se folosesc în amenajări interioare la cladirile civile (inclusiv încăperi umede). Nu se vor utiliza în spații tehnologice umede, în aer liber, în construcții zootehnice, în spații cu temperaturi mari sau umidități mari ale aerului.

2.3. Soluțiile cu tencuiulă uscată nu se pot realiza decât până la H=3,25m

2.4. Suprafetele pe care se execută astfel de tencuieli (tencuieli uscate cu plăci de gips-carton lipite, cu adeziv, pe perete existent) trebuie să fie bine curățate (fără praf, grăsime, urme de mortar, etc.) înaintea aplicării tencuielii.

2.5. Pentru toate profilele metalice utilizate la executarea placarilor (cu schelet metalic) din gips-carton se folosește tablă zincată de 0.6mm grosime.

3. Condiții tehnice avute în vedere la elaborarea normelor

3.1. - Instrucțiuni tehnice privind proiectarea și executarea peretilor;

- Informații generale pt. contracte de realizare a construcțiilor;
- Lucrări de finisaje;
- Plăci de gips-carton;
- Indicații pt. prelucrarea plăcilor de gips-carton;
- Protecția contra incendiilor în construcții;
- Protecția acustică în construcții.

3.2. La elaborarea normelor de consum s-a avut în vedere că lucrările de tencuieli uscate se execută pe șantier, conform proiectelor și detaliilor de execuție, normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare, ținându-se seama și de recomandările producătorului.

3.3. Normele din acest capitol nu cuprind schelele sau platformele de lucru care se evaluatează separat.

3.4. Înainte de aplicarea unei zugrăveli sau a altor acoperiri, plăcile de gips-carton se grunduiesc. Grunduirea se face cu materiale adecvate respectându-se obligatoriu indicațiile de prelucrare ale producătorului furnizor. Grunduirea se va încadra în alte norme, această lucrare nefiind cuprinsă în rețeta normelor din acest indicator.

3.5. Consumurile specifice din norme au un caracter exclusiv de stabilire a costului lucrărilor și nu de prescripție tehnică privind executarea tencuielilor uscate pe pereti existenți.

4. Conținutul normelor

4.1. Consumurile specifice cuprind materialele de bază, materialele auxiliare de montaj exprimate analitic și materialele mărunte exprimate prin procente din valoarea materialelor explicitate.

4.2. Normele nu cuprind spăcluirea generală și finisarea suprafetelor în vederea executării finisajului, care se vor trata separat prin alte norme după caz.

4.3. La stabilirea consumurilor specifice de resurse s-a luat în calcul o suprafață de referință de 10 mp, unitatea de măsură a normei fiind cea precizată la fiecare normă.

4.4. La stabilirea consumurilor specifice de materiale s-a ținut seama de dimensiunile geometrice ale plăcilor de gips-carton și lungimea profilelor. S-au luat în calcul plăci de gips-carton cu dimensiunile 1.20 x 2.75m.

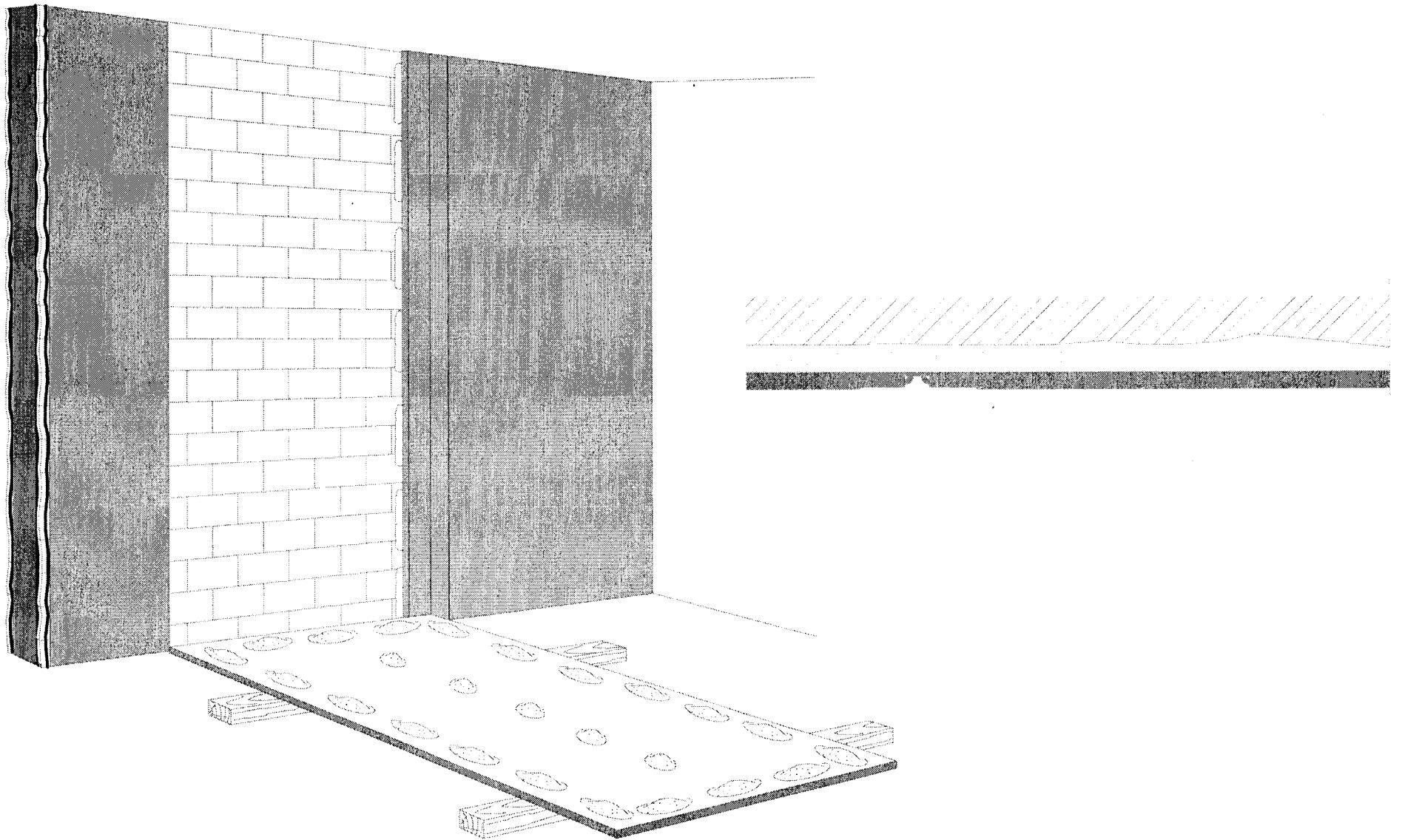
4.5. Consumurile specifice de manoperă cuprind toate operațiunile elementare care intervin în procesul tehnologic.

- măsurare, trasare, debitare
- practicarea găurilor pentru dibluri și bolțuri
- montare schelet, bandă etanșare, vată, plăci gips-carton
- spăcluire și finisare rosturi și capetele suruburilor
- curățarea locului de lucru, sculelor și utilajelor, etc.

4.6. Consumurile specifice de ore-utilaj-mică mecanizare și ore-scule se încadrează la poziția "Cheltuieli indirecte" în devizul pe categorii de lucrări.

5. Condiții de măsurare

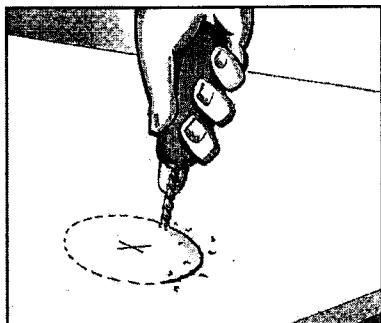
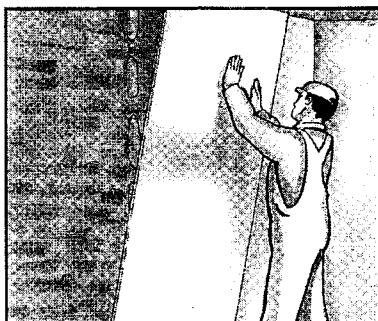
Toate lucrările acestui capitol se măsoară la unitătile de măsură arătate la fiecare normă sau variantă de normă.



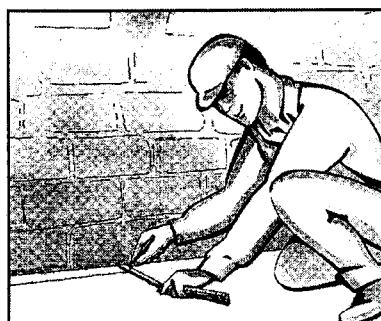
Placare perete existent cu placi de gips-carton prin lipire directă

Tencuiala uscată pentru confort termic și mai multă linște.

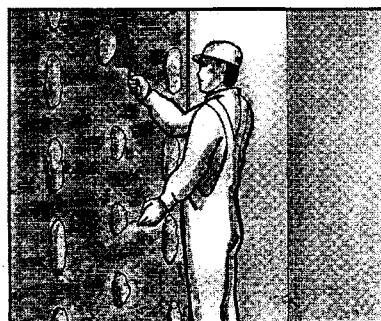
Tencuiala uscată este ideală pentru peretii interiori; chiar zidăria neuniformă poate fi placată, curat și aspectuos, fără a necesita structură portantă. Turte din liantul omo-genizat, fără cocoloașe, cu apă, se aplică pe perete. După aceasta plăcile sunt lipite pe perete prin lovitură ușoare și repetate iar în final aliniate cu dreptarul și nivela cu bulă.



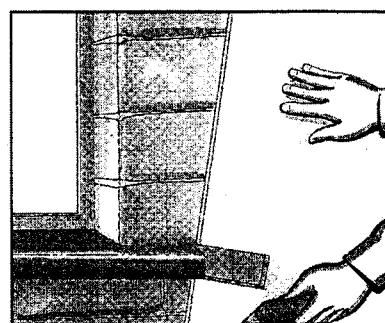
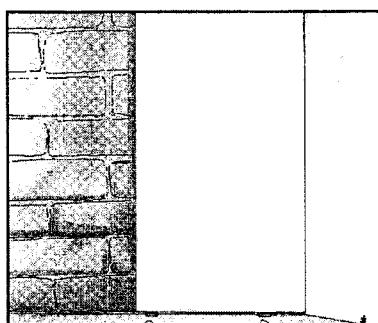
Se măsoară înălțimea peretelui iar plăcile se tăie cu 2-3 cm mai scurte (toleranță). Se trasează și execută străpușterile sau decupările necesare instalațiilor electrice sau sanitare.



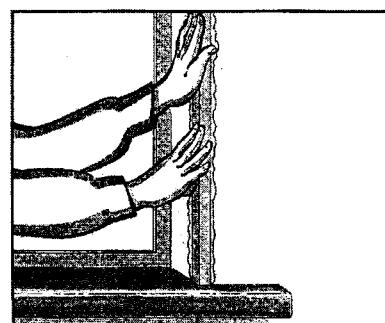
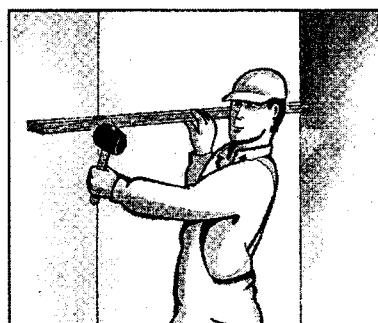
Pentru alinierarea plăcilor se trasează pe podea poziția corectă față de perete.



Liantul - deja ampastat se aplică sub formă de turte pe perete; pentru laturile lungi forma turtelor este alungită iar pentru mijlocul plăcilor și laturile scurte forma este circulară.



Prima serie de plăci se sprijină pe podea prin intermediul unor distanțiere de lemn. Latura plăcilor se aliniază cu trasajul de pe podea. Cu ajutorul dreptarului și al nivelei cu bulă se presează placa perpendicular pe perete. Cu plăcile următoare se procedează la fel.



În final se verifică dacă ambele plăci sunt aliniate și perpendiculare pe perete. Deasemenea se verifică și pe diagonală plăcii. Corectarea poziției se face cu ciocanul de cauciuc și dreptarul. Cel mai târziu la 10 minute după aplicarea liantului trebuie terminate lovirea și îndreptarea plăcilor.

muchiiile se spăcluiesc, se presează profilele protectoare pe colț, se spăcluiesc și reșpăcluiesc pentru finisare după care se șlefuesc la final.

În cazul termoplăcilor MF înainte de lipirea liantului pe perete, se aplică în lung prin presare, pe spatele plăcilor, pe margini și la mijloc, trei benzi (cca 10 cm lățime) de amorsaj din liant cu o compozitie mai subțire pentru întărirea materialului izolant.

La sobe liantul se aplică pe toată suprafața. La imbinarea canalului de fum cu soba placă este tăiată cu 20 cm în plus iar acest surplus este lipit pe toată suprafața cu liant pe canalul de fum. La ferestre și uși bucațile de placă necesare sunt tăiate exact și lipite pe toată suprafața cu liant. Muchiile colțurilor exterioare se vor proteja cu profile din aluminiu astfel:

NLTU01

TENCUIALA USCATA CU PLACI DE GIPS-CARTON, DE 12,5MM, 1 STRAT, FARA STRUCTURA, PRIN LIPIRE CU ADEZIV PE BAZA DE IPSOS PE PERETE EXISTENT

A: perete existent din B.C.A. sau caramida;

B: perete existent din beton.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor;
- trasarea pt. pozitionare a placilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- prepararea adezivului de pozare;
- aplicarea adezivului;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui.

(cant.calculata pt. o suprafață de referință de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare	
			A	B
Materiale:				
8521020	- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	1.020
8521025	- ADEZIV PENTRU FIXARE PLACI - 40 KG/SAC	kg	4.000	4.000
8521010	- SOLUTIE PT. AMORSA, PERETE DE BETON - 15 L/BIDON	litru	—	0.200
8590277	- LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC - BENZI PT. ROSTURI...3)	kg	0.300	0.300
	8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate	m	0.750	0.750
		%	1.000	1.000
Manopera:				
0085101	- SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.350	0.350
0085102	- MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON	ore	0.100	0.100
		Total: ore	0.450	0.450
Utilaje:				
1006702	- MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	ore	0.010	0.010

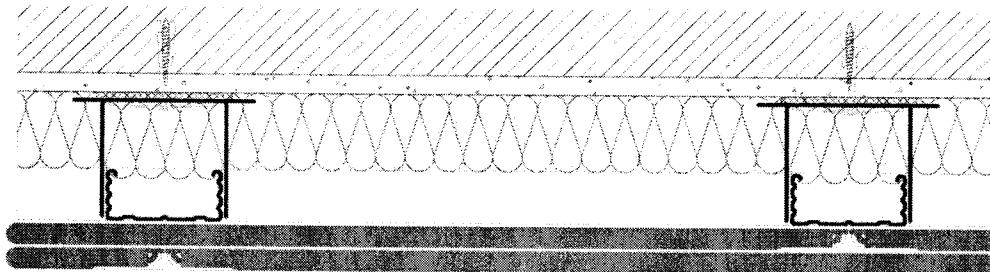
Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura			
			A	B		
<u>1. pt. folosirea placilor compuse, GK+PE(5kg/mp) sau GK+VM(6kg/mp)</u>						
<i>Se scade:</i>						
<i>Materiale:</i>						
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)		mp	1.020	1.020		
<i>Se adauga:</i>						
<i>Materiale:</i>						
- PLACI DIN GIPS-CARTON COMPUSE, GK+PE SAU GK+VM...2)		mp	1.020	1.020		

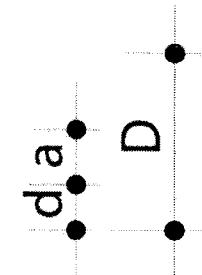
1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.

2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01G.

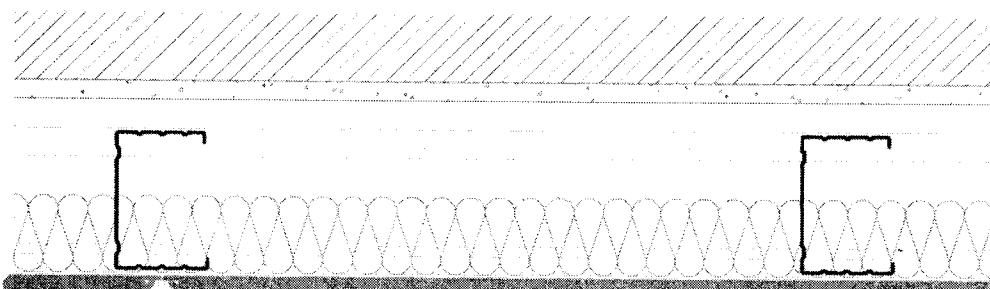
3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.



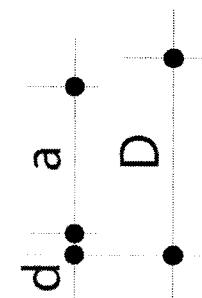
Dist. interax profile



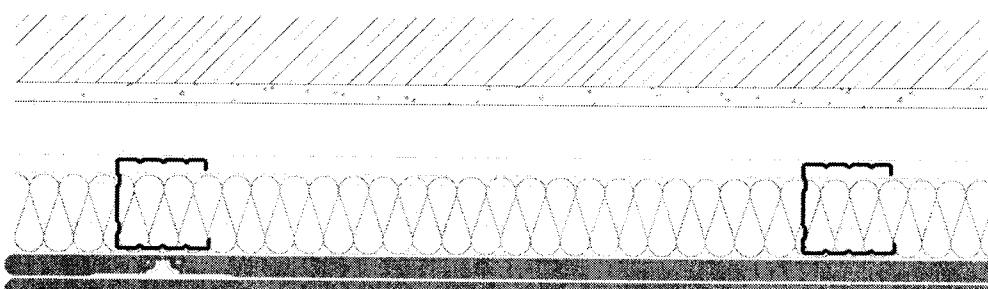
Placare pereti existenti cu placi de gips-carton montate pe structura metalica, fixata direct de perete



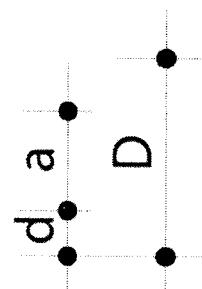
Dist. interax profile



Placare pereti existenti cu placi de gips-carton montate pe structura metalica, independenta



Dist. interax profile



NLTU02

PLACARE PERETE EXISTENT, CU PLACI DE GIPS-CARTON, DE 12,5MM, CU STRUCTURA METALICA, FIXATA PE PERETE

A: placare intr-un strat;

B: placare in doua straturi.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si a accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- fixarea elementelor de prindere de perete;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si intrerupatoare/comutatoare;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafață de referință de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare	
			A	B
Materiale:				
8535055 - PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	
8535055 - PROFIL FIXARE PLACI UD 28*27/2.0/3000 - OL GALVANIZAT	m	0.800	0.800	
- PROFILE TRASVERSALE SI DE FIXARE -CD -OL GALVANIZAT...2)	m	2.000	2.000	
8566002 - BANDA DE ETANSARE 50MM 30M/ROLA	m	1.500	1.500	
- COLIERE ACUSTICE-CLEME PT.GIPS CARTON...3)	bucata	0.700	0.700	
8558030 - DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata	1.600	1.600	
8558010 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata	14.000	6.000	
8558011 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	14.000	
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...4)	mp	1.000	1.000	
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	
8521050 - BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 90M/ROLA	m	1.600	1.600	
8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate	%	1.000	1.000	
Manopera:				
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.700	0.850	
0085102 - MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON	ore	0.150	0.200	
	Total: ore	0.850	1.050	
Utilaje:				
- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...5)	ore	0.010	0.010	

Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura			
			A	B		
1. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus						
Se adauga:						
Manopera:						
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050			

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN02C.
 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN06C.

- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
 5) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLTU03

PLACARE PERETE EXISTENT, CU PLACI DE GIPS-CARTON, DE 12,5MM, CU STRUCTURA METALICA INDEPENDENTA

- A: placare intr-un strat, montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm;
- B: placare in doua straturi, montanti CW 75, dist. intre mont.=60 cm;
- C: placare intr-un strat, montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm;
- D: placare in doua straturi, montanti CW100, dist. intre mont.=60 cm.

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si a accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- fixarea elementelor de prindere de perete;
- executarea gaurilor pt. doze de prize si interrupatoare/comutatoare;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei peretelui;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea obiectelor sanitare sau a altor obiecte fixate de perete);
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafata de referinta de 10 mp.si un h.max. de 2,75m)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare			
			A	B	C	D
Materiale:						
	- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	1.020	2.040
8535041	- PROFIL DE CONTUR UW 75/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	0.800	0.800	—	—
8535021	- PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m	2.000	2.000	—	—
8566003	- BANDA DE ETANSARE 75MM 30M/ROLA	m	1.300	1.300	—	—
8535042	- PROFIL DE CONTUR UW 100/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	—	—	0.800	0.800
8535030	- PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m	—	—	2.000	2.000
8566004	- BANDA DE ETANSARE 95MM 30M/ROLA	m	—	—	1.300	1.300
8558030	- DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata	1.600	1.600	1.600	1.600
8558010	- SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata	14.000	6.000	14.000	6.000
8558011	- SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	14.000	—	—
	- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000
8521010	- LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500
8521050	- BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 90M/ROLA	m	1.600	1.600	1.600	1.600
8590277	- MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate	%	1.000	1.000	1.000	1.000
Manopera:						
0085101	- SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.600	0.700	0.600	0.700
0085102	- MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON	ore	0.150	0.200	0.150	0.200
	Total: ore		0.750	0.900	0.750	0.900
Utilaje:						
	- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...8)	ore	0.010	0.010	0.010	0.010

Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura					
			A	B	C	D		
1. pt. pereti avand INALTIMEA peste 2.75m, pt.fiecare 1.5m in plus								
Se adauga:								
Manopera:								
0085101	- SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.050	0.050	0.050	0.050		

2. pt. pereti despartitori de 12,5mm, rez. la UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	1.020	2.040
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	1.600	1.600	1.600	1.600

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=12.5MM...2)	mp	1.020	2.040	1.020	2.040
- BENZI DIN FIBRA STICALA PT. ROSTURI...4)	m	1.600	1.600	1.600	1.600

3. pt. pereti despartitori de 12,5mm, rez. la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	1.020	2.040
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...6)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500
- BENZI PT. ROSTURI...3)	m	1.600	1.600	1.600	1.600

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM...5)	mp-	1.020	2.040	1.020	2.040
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...7)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.
 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.

- 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.
 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
 8) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

Capitolul TS

Tavane suspendate (false) din plăci de gips-carton cu structură de susținere metalică

Generalități

1. Conținutul capitolului.

Acest capitol cuprinde consumuri specifice medii cu resurse pe articol de deviz pentru executarea tavanelor false executate cu plăci de gips-carton (în unu sau mai multe straturi) și structură de susținere metalică :

- tavane false cu elemente de suspendare:- tijs cu buclă
 - de tip NONIUS
 - fixare directă

2. Descriere, detalii.

2.1 Tavanele cu schelet metalic și plăci de gips-carton se montează pe șantier. Funcțiunile de rezistență și fizica construcțiilor rezultă din conlucrarea scheletului din profile de tablă-otel cu placarea din plăci de gips-carton și straturile izolatoare, pozate funcție de necesități. Suplimentar, tavanele pot suporta și încărcările corpurilor de iluminat agățate sau înglobate (acestea necesită rigidizări și piese speciale-care nu sunt cuprinse în conținutul normelor).

2.2. Tavanele cu schelet metalic și plăci de gips-carton se folosesc în amenajări interioare la clădirile civile (inclusiv încăperi umede). Nu se vor utiliza în spații tehnologice umede, în aer liber, la construcții zootehnice, în spații cu temperaturi mari sau umidități mari ale aerului.

2.3. Suspendarea de planșeul existent (de beton) se poate face cu :

- sârmă cu buclă și cu elemente de suspendare rapidă (se va folosi în cazul în care între planșeul existent și tavanul fals din gips-carton este nevoie de o distanță mai mare)
 - element de suspendare tip Nonius
 - element de suspendare directă

2.4. Pentru toate profilele metalice utilizate la executarea tavanelor din gips-carton se folosește tablă zincată de 0.6mm grosime.

3. Condiții tehnice avute în vedere la elaborarea normelor

3.1. - Instrucțiuni tehnice privind proiectarea și executarea peretilor;

- Informații generale pt. contracte de realizare a construcțiilor;
- Lucrări de finisaje;
- Plăci de gips-carton;
- Indicații pt. prelucrarea plăcilor de gips-carton;
- Protecția contra incendiilor în construcții;
- Protecția acustică în construcții.

3.2. La elaborarea normelor de consum s-a avut în vedere că lucrările de tavane suspendate (false) se execută pe șantier, conform proiectelor și detaliilor de execuție, normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare, ținându-se seama și de recomandările producătorului.

3.3. Normele din acest capitol nu cuprind schelele sau platformele de lucru, care se evaluatează separat.

3.4. Înainte de aplicarea unei zugrăveli sau a altor acoperiri, plăcile de gips-carton se grănduiesc. Grănduirea se face cu materiale adecvate respectându-se obligatoriu, indicațiile de prelucrare ale producătorului. Grănduirea se va încadra în alte norme această lucrare nefiind cuprinsă în rețeta normelor din acest indicator.

3.5. Consumurile specifice din norme au un caracter exclusiv de stabilire a costului lucrărilor și nu de prescripție tehnică privind executarea tavanelor false.

4. Conținutul normelor.

4.1. Consumurile specifice cuprind materialele de bază, materialele auxiliare de montaj exprimate analitic și materialele mărunte exprimate prin procente din valoarea materialelor explicitate.

4.2. Normele nu cuprind spăcluirea generală și finisarea suprafețelor, în vederea executării finisajului, care se vor trata separat prin alte norme după caz.

4.3. La stabilirea consumurilor specifice de resurse s-a luat în calcul o suprafață de referință de 10 mp, unitatea de măsură a normei fiind cea precizată la fiecare normă.

4.4. La stabilirea consumurilor specifice de materiale s-a ținut seama de dimensiunile geometrice ale plăcilor de gips-carton și lungimea profilelor. S-au luat în calcul plăci de gips-carton cu dimensiunile 1.20 x 2.75m.

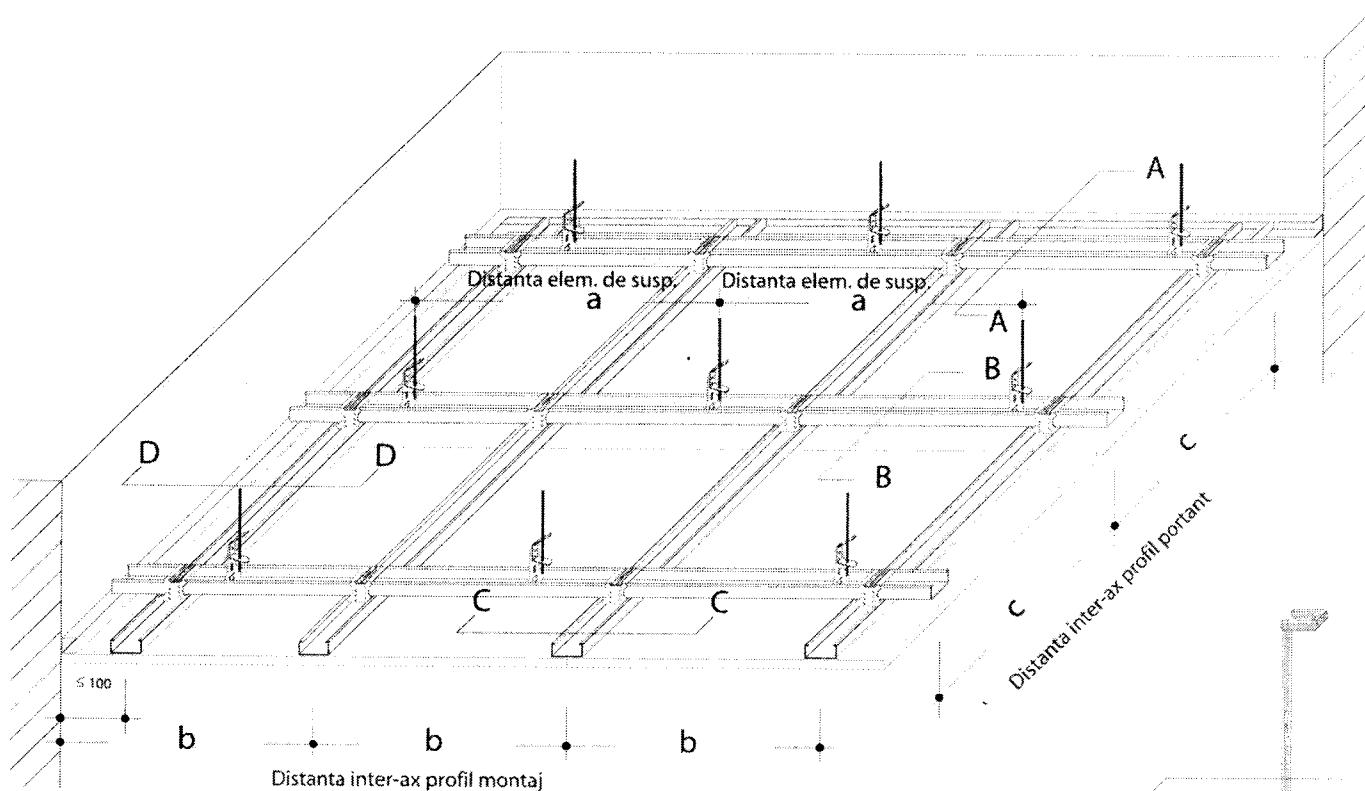
4.5. Consumurile specifice de manoperă cuprind toate operațiunile elementare care intervin în procesul tehnologic.

- măsurare, trasare, debitare
- practicarea găurilor pentru dibluri și bolțuri
- montare schelet, bandă etanșare, vată, plăci gips-carton
- spăcluire și finisare rosturi și capetele șuruburilor
- curățarea locului de lucru, sculelor și utilajelor, etc.

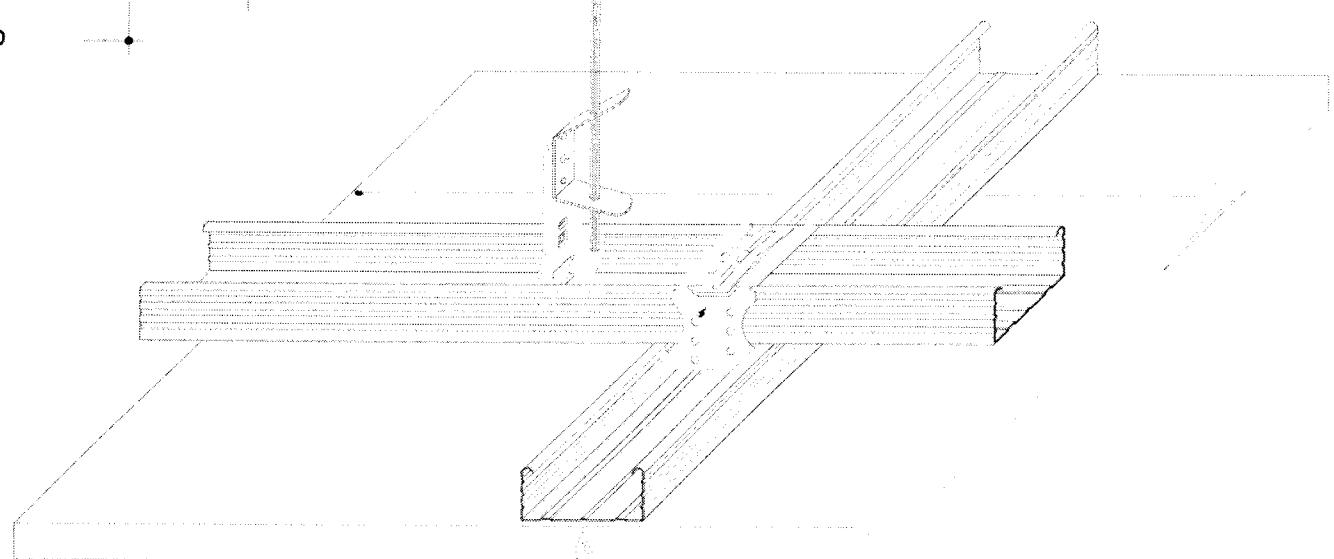
4.6. Consumurile specifice de ore-utilaj-mică mecanizare și ore-scule se încadrează la poziția "Cheltuieli indirekte" în devizul pe categorii de lucrări.

5. Condiții de măsurare

Toate lucrările acestui capitol se măsoară la unitățile de măsură arătate la fiecare normă sau variantă de normă.

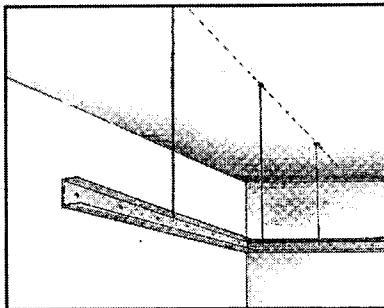


schelet metalic de sustinere
cu elemente suprapuse

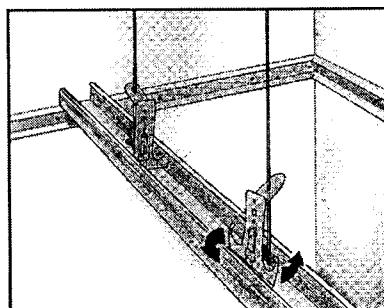


Tavane suspendate din placi de gips-carton montate pe schelet metalic de sustinere cu tija cu bucla

Înălțimea de suspendare (înălțimea plafonului) se trasează pe perete și profilul UD se fixează cu dibluri și șuruburi potrivite (distanță dintre dibluri 50 cm).

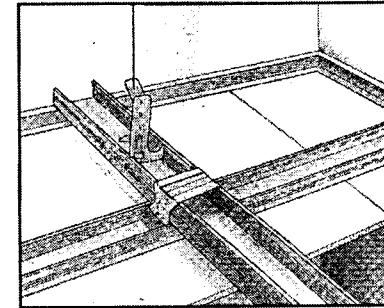


Pe tavanul inițial se trasează punctele de prindere iar tijele se agăță cu ajutorul unor dibluri și șuruburi corespunzătoare.

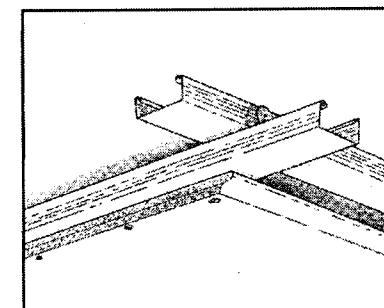


Agățătoarea ancoră rapidă se impinge pe tirant. Profilul portant CD se agăță de ancore rapidă și, pentru fixare se

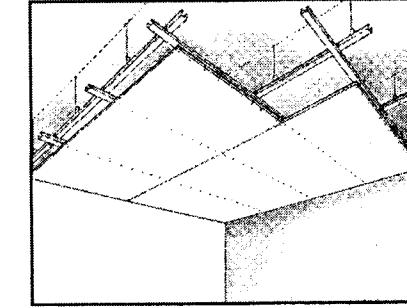
apasă în jos. Alinierea pe înălțime se face prin împingerea ancorelor rapide (25 mm) de profilele de montaj perpendicular pe care trebuie să fie orientate laturile lungi ale plăcilor.



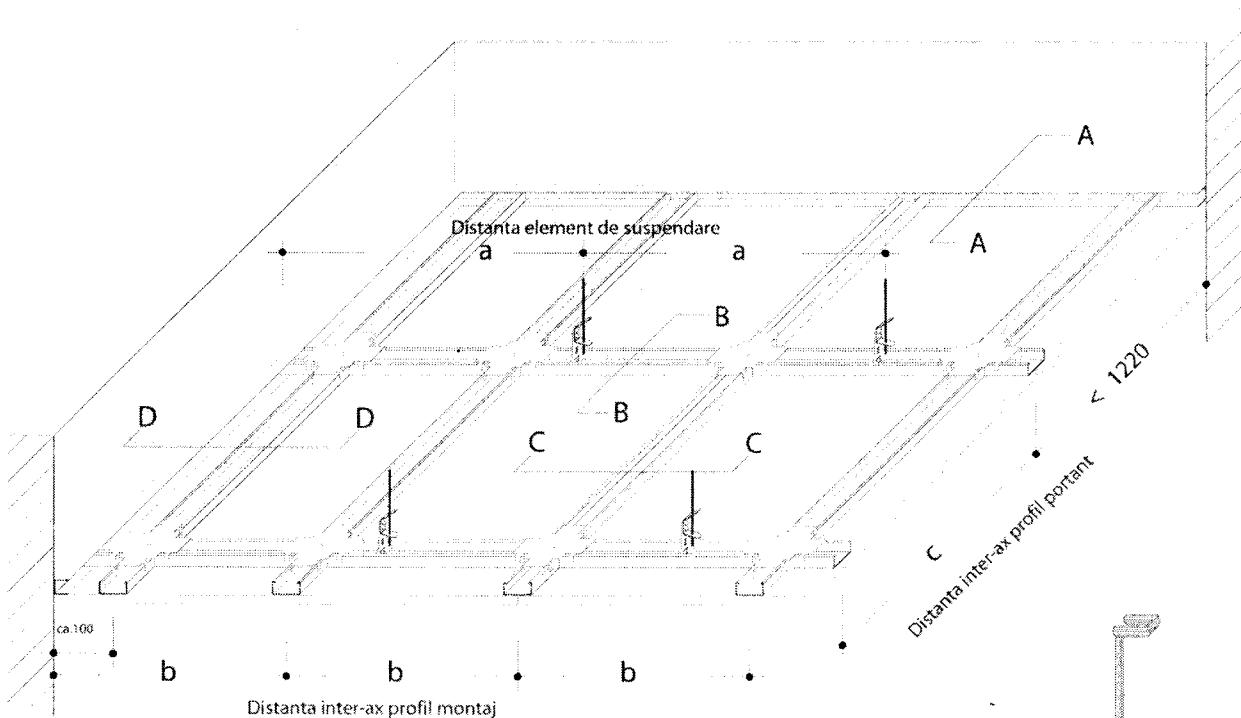
În cele din urmă profilele de montaj CD se prind, prin intermediul prințătorului încrușiat, de profilele portante. Înaintea placării se va urmări asigurarea orizontalității structurii portante.



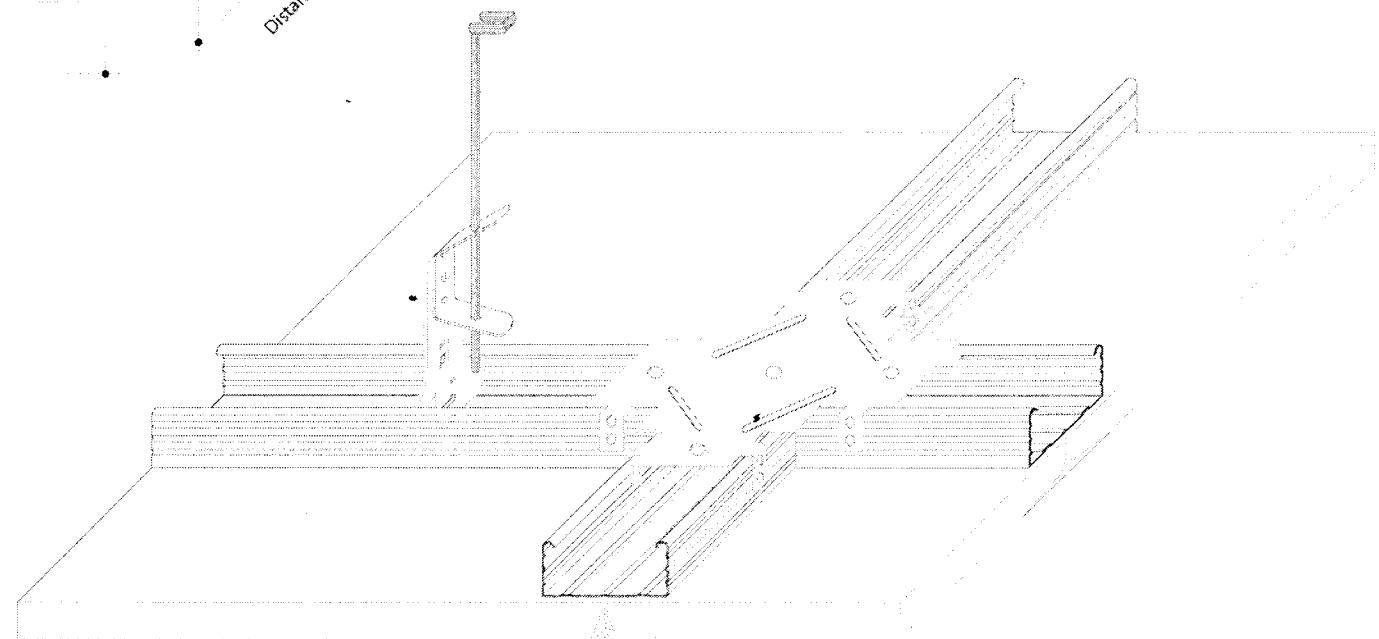
Plăcile de gipscarton 12,5 mm sunt prinse cu șuruburi rapide (25 mm) de profilele de montaj perpendicular pe care trebuie să fie orientate laturile lungi ale plăcilor.



Se va urmări ca îmbinările plăcilor să nu coincidă iar îmbinarea marginilor plăcilor să fie cât mai strânsă.
Nu se înșurubează profilele CD sau plăcile de profilul de contur UD!

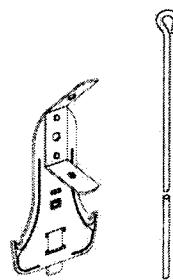


schelet metalic de sustinere
la acelasi nivel



Tavane suspendate din placi de gips-carton montate pe schelet metalic de sustinere cu tija cu bucla

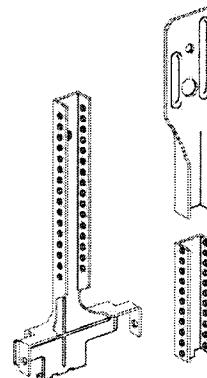
Schelet de sustinere Elemente de suspendare



Clasa capacitatii portante conform:
DIN 18 168 Partea 2

0,25 kN
(25 kg)

Ankerfix - Element de suspendare rapida pentru CD 60 x 27
Sarma cu bucla

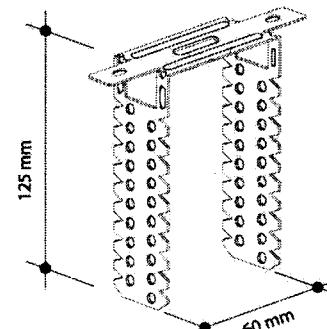


Clasa capacitatii portante conform:
DIN 18 168 Partea 2

0,4 kN
(40 kg)

Nonius - Element de suspendare parte inferioara 0,4 kN pentru CD 60 x 27
Nonius-partie superioara-suspensor
Nonius-cleme

Schelet de sustinere cu fixare directa



Clasa capacitatii portante conform:
DIN 18 168 Partea 2

0,4 kN
(40 kg)

Element de suspendare directa pentru CD 60 x 27
Corespunzator inaltimei de montaj cerute
elementul se tine sau se incovole

Fixare pe planseu de beton

Clasa betonului B 300



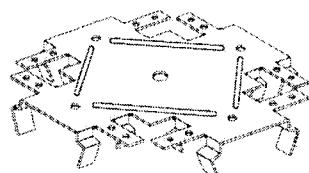
Greutate admisa

0,5 kN
(50 kg)

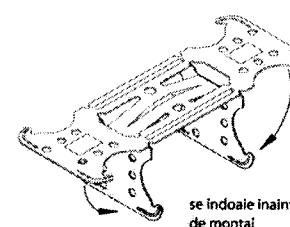
Cui de fixare 6 x 35

Montare la interior, dar nu in incaperi
cu umiditate ridicata

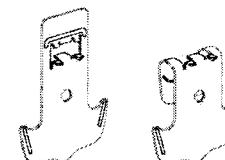
Imbinare intre profile



Imbinare la nivel pentru CD 60 x 27



Imbinare in cruce
pentru CD 60 x 27



se indoale inainte de montaj

se incovole la montaj

Vinclu de ancorare
pentru CD 60 x 27

Accesorii - tavane suspendate din placi de gips-carton

NLTS01

TAVANE SUSPENDATE EXECUTATE DIN GIPS-CARTON, MONTAT PE SCHELET METALIC DE SUSTINERE SUSPENDAT CU TIJA CU BUCLA

- A: executat cu un strat, placi ...1), 12,5mm grosime;;
- B: executat cu doua starturi, placi ...1), 12,5mm grosime;;
- C: executat cu un strat, placi ...1), 15mm grosime;;
- D: executat cu doua starturi, placi ...1), 15mm grosime;;
- E: executat cu trei starturi, placi ...1), 15mm grosime;;

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei plafonului ;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea corpurilor de iluminat);
- executarea golurilor pt.corpurile de iluminat inglobate in tavanul fals;
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafata de referinta de 10 mp.)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare				
			A	B	C	D	E
Materiale:							
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...9)	mp	—	—	—	—	3.080	—
8535055 - PROFIL FIXARE PLACI UD 28*27/2.0/3000 - OL GALVANIZAT	m	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
8535052 - PROFIL TRASVERSAL CD 60/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	3.200	4.000	3.200	4.000	4.000	4.000
8566001 - BANDA DE ETANSARE 30X3MM 30M/ROLA	m	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
8558030 - DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
8558035 - BOLTURI DE ANCORA PT.TAVANE DIN BETON ARMAT 6X35 MM	bucata	1.300	1.700	1.600	2.400	2.800	—
- TIRANTI-TIJE CU BUCLA...11)	bucata	1.300	1.700	1.600	2.400	2.800	—
8558120 - ELEMENT DE SUSPENDARE RAPIDA PT. CD 60X27	bucata	1.300	1.700	1.600	2.400	2.800	—
8558140 - ELEMENT DE PRINDERE IN CRUCE PT. CD	bucata	2.300	3.600	2.300	3.600	3.600	3.600
8558145 - ELEM.DE LEGATURA PT.PROFIL CD	bucata	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
8558010 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata	17.000	9.000	17.000	10.000	10.000	—
8558011 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	17.000	—	—	—	—
8558012 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 45MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	—	—	20.000	10.000	—
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—	—
8558013 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 55MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	—	—	—	20.000	—
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	—	—	—	—	0.700	—
8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Manopera:							
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.700	0.800	0.700	0.850	0.950	—
0085102 - MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON	ore	0.250	0.300	0.250	0.300	0.350	—
Total: ore		0.950	1.100	0.950	1.150	1.300	—
Utilaje:							
- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...12)	ore	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura						
			A	B	C	D	E		
1. pt. tavane suspendante cu proprietati IZOLATOARE-FONIC									
Se adauga:									
Materiale:									
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...2)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	—	—		
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...10)	mp	—	—	—	—	—	1.000		
Manopera:									
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100		

2. pt. tavane suspendate cu rez. la UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=12.5MM...3)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=15MM...6)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI DIN FIBRA STICALA PT. ROSTURI...8)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—

3. pt. tavane suspendate cu rezistență la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM...4)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...9)	mp	—	—	1.020	2.040	—
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...10)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	—

Manopera:

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.100	0.100	0.100	0.100	—
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	---

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
- 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
- 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.
- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.
- 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A2.
- 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B2.

- 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
- 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
- 9) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C2.
- 10) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
- 11) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN06D.
- 12) Se vor preciza tipul și caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLTS02

TAVANE SUSPENDATE EXECUTATE DIN GIPS-CARTON, MONTAT PE SCHELET METALIC DE SUSTINERE SUSPENDAT CU ELEMENTE TIP NONIUS

- A: executat cu un strat, placi ...1), 12,5mm grosime;;
- B: executat cu doua starturi, placi ...1), 12,5mm grosime;;
- C: executat cu un strat, placi ...1), 15mm grosime;;
- D: executat cu doua starturi, placi ...1), 15mm grosime;;
- E: executat cu trei starturi, placi ...1), 15mm grosime;;

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei plafonului ;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea corpurilor de iluminat);
- executarea golurilor pt.corpurile de iluminat inglobate in tavanul fals;
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafata de referinta de 10 mp.)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare				
			A	B	C	D	E
Materiale:							
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...9)	mp	—	—	—	—	3.080	
8535055 - PROFIL FIXARE PLACI UD 28*27/2.0/3000 - OL GALVANIZAT	m	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
8535052 - PROFIL TRASVERSAL CD 60/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	3.200	4.000	3.200	4.000	4.000	4.000
8566001 - BANDA DE ETANSARE 30X3MM 30M/ROLA	m	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
8558030 - DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
8558035 - BOLTURI DE ANCORA PT.TAVANE DIN BETON ARMAT 6X35 MM - ELEMENTE SUPERIOARE DE SUSPENDARE TIP NONIUS...11)	bucata	—	—	—	—	2.800	
8558130 - ELEMENT INFERIOR DE SUSPENDARE NONIUS	bucata	1.300	1.700	1.600	2.400	2.800	
8558135 - CLEME NONIUS	bucata	2.600	3.400	3.200	4.800	5.600	
8558140 - ELEMENT DE PRINDERE IN CRUCE PT. CD	bucata	2.300	3.600	2.300	3.600	—	
8558145 - ELEM.DE LEGATURA PT.PROFIL CD	bucata	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	
8558025 - SURUB PT.TABLA 3.5X9 MM CU MONTAJ RAPID	bucata	—	—	—	—	3.600	
8558010 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata	17.000	9.000	17.000	10.000	10.000	
8558011 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	17.000	—	—	—	
8558012 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 45MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	—	—	20.000	10.000	
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC - BENZI PT. ROSTURI...7)	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—	
8558013 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 55MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	—	—	—	20.000	
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC - 5 KG/SAC	kg	—	—	—	—	0.700	
8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Manopera:							
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.700	0.800	0.700	0.850	0.950	
0085102 - MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON	ore	0.250	0.300	0.250	0.300	0.350	
Total: ore		0.950	1.100	0.950	1.150	1.300	
Utilaje:							
- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...12)	ore	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	

Corectii

Cod resurse	Denumirea si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura						
			A	B	C	D	E		
1. pt. tavane suspendate cu proprietati IZOLATOARE-FONIC									
Se adauga:									
Materiale:									
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...2)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	—			
Manopera:									
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.100	0.100	0.100	0.100	—			

2. pt. tavane suspendate cu rez. la UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=12.5MM...3)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=15MM...6)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI DIN FIBRA STICALA PT. ROSTURI...8)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—

3. pt. tavane suspendate cu rezistenta la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—

8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM...4)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...9)	mp	—	—	1.020	2.040	—
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—

8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC

Manopera:

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON

ore 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100

- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
- 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
- 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.
- 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.
- 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A2.
- 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B2.

- 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
- 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
- 9) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C2.
- 10) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
- 11) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN06E.
- 12) Se vor preciza tipul si caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

NLTS03

TAVANE SUSPENDATE EXECUTATE DIN GIPS-CARTON, MONTAT PE SCHELET METALIC DE SUSTINERE SUSPENDAT CU ELEMENTE DE FIXARE DIRECTA

- A: executat cu un strat, placi ...1), 12,5mm grosime;;
- B: executat cu doua starturi, placi ...1), 12,5mm grosime;;
- C: executat cu un strat, placi ...1), 15mm grosime;;
- D: executat cu doua starturi, placi ...1), 15mm grosime;;
- E: executat cu trei starturi, placi ...1), 15mm grosime;;

Cuprinde:

- transporturile manuale sau cu macaraua din depozitul santierului la locul de punere in opera a placilor, profilelor metalice, vatei minerale/bazaltica si accesoriilor necesare;
- trasarea pt. pozitionare;
- debitarea la dimensiuni si fixarea profilelor;
- executarea gaurilor in planseu pt. fixarea diblurilor;
- masurarea, trasarea si taierea la dimensiuni a placilor de gips-carton si a vatei minerale/bazaltice;
- pozitionarea si prinderea cu suruburi autofiletante de montaj a placilor de gips-carton;
- fixarea stratului de vata cu proprietati fono sau termoizolante;
- aplicarea benzilor de rostuire, chituirea rosturilor si capetelor suruburilor de prindere;
- slefuirea zonelor chituite.

Nu cuprinde:

- grunduirea suprafetei plafonului ;
- trasarea, masurarea, debitarea si fixarea elementelor de rigidizare suplimentare (pt.sustinerea corpurilor de iluminat);
- executarea golurilor pt.corpurile de iluminat inglobate in tavanul fals;
- mica mecanizare: masina de gaurit rotopercutanta, surubelnita electrica.

(cant.calculata pt. o suprafaata de referinta de 10 mp.)

Se masoara la MP.

Cod resurse	Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare				
			A	B	C	D	E
Materiale:							
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...9)	mp	—	—	—	—	3.080	—
8535055 - PROFIL FIXARE PLACI UD 28*27/2.0/3000 - OL GALVANIZAT	m	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
8535052 - PROFIL TRASVERSAL CD 60/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m	3.200	4.000	3.200	4.000	4.000	4.000
8566001 - BANDA DE ETANSARE 30X3MM 30M/ROLA	m	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
8558030 - DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
8558035 - BOLTURI DE ANCORAJ PT.TAVANE DIN BETON ARMAT 6X35 MM	bucata	1.300	1.700	1.600	2.400	2.400	—
8558125 - ELEMENT SUSPENDARE DIRECTA PT.PROFIL CD	bucata	1.300	1.700	1.600	2.400	2.400	—
8558025 - SURUB PT.TABA 3.5X9 MM CU MONTAJ RAPID	bucata	2.600	3.400	3.200	4.800	4.800	—
8558140 - ELEMENT DE PRINDERE IN CRUCE PT. CD	bucata	2.300	3.600	2.300	3.600	—	—
8558145 - ELEM.DE LEGATURA PT.PROFIL CD	bucata	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
8558010 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata	17.000	9.000	17.000	10.000	10.000	—
8558011 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	17.000	—	—	—	—
8558012 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 45MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	—	—	20.000	10.000	—
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—	—
8558013 - SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 55MM/1000 SUPERRAPID	bucata	—	—	—	—	20.000	—
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	—	—	—	—	0.700	—
8590277 - MATERIAL MARUNT % din valoarea materialelor explicitate	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Manopera:							
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.700	0.800	0.700	0.850	0.950	—
0085102 - MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON	ore	0.250	0.300	0.250	0.300	0.350	—
Total: ore		0.950	1.100	0.950	1.150	1.300	—
Utilaje:							
- UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE...11)	ore	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Corectii

Cod resurse	Denumire si natura corectiei precum si resursele corectate	UM	Corectura						
			A	B	C	D	E		
1. pt. tavane suspendate cu proprietati IZOLATOARE-FONIC									
Se adauga:									
Materiale:									
- VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA...2)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	—	—		
Manopera:									
0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.100	0.100	0.100	0.100	—	—		

2. pt. tavane suspendate cu rez. la UMIDITATE**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=12.5MM...3)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=15MM...6)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI DIN FIBRA STICALA PT. ROSTURI...8)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—

3. pt. tavane suspendate cu rezistență la FOC**Se scade:****Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM...1)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM...5)	mp	—	—	1.020	2.040	—
- BENZI PT. ROSTURI...7)	m	1.700	1.700	1.700	1.700	—
8521010 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON - 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—

Se adauga:**Materiale:**

- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM...4)	mp	1.020	2.040	—	—	—
- PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM...9)	mp	—	—	1.020	2.040	—
8521015 - LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC- 5 KG/SAC	kg	0.300	0.500	0.300	0.500	—
- VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA...10)	mp	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

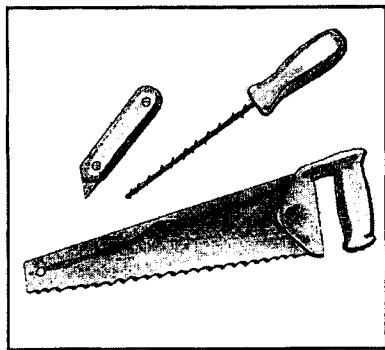
Manopera:

0085101 - SPECIALIST MONT. GIPSCARTON	ore	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
---------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

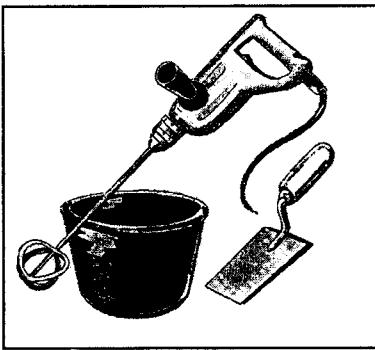
- 1) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A1.
 2) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07A.
 3) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B1.
 4) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C1.
 5) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01A2.
 6) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01B2.

- 7) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A1.
 8) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN03A2.
 9) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN01C2.
 10) Se vor preciza caracteristicile materialului conform listei anexa QN07B.
 11) Se vor preciza tipul și caracteristicile utilajului conform listei anexa QN09A.

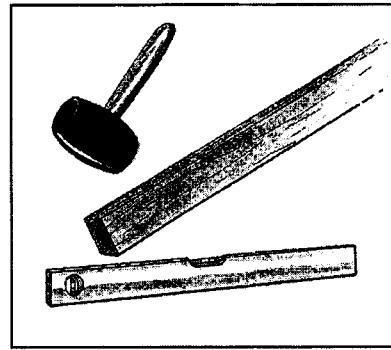
Scule si unelte



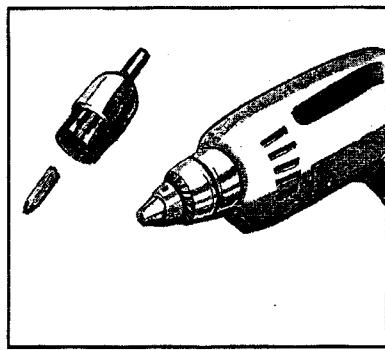
Pentru tăiat:
cuțit universal, fierastrău coadă de vulpe sau fierastrău traforaj (electric), fierastrău traforaj manual sau freză pentru doze, prize etc.



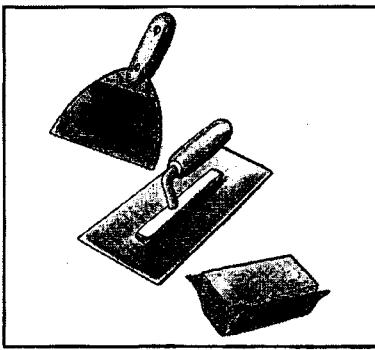
Pentru ampastarea lianților:
Mistrie de zidar, bidon de cauciuc sau plastic, făcăleț sau mixer electric.



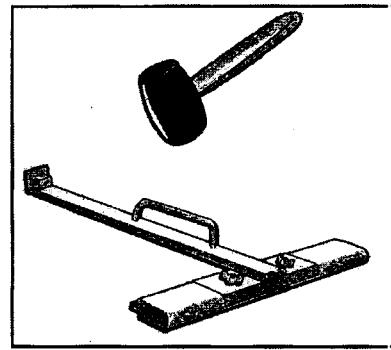
Pentru aliniere:
Nivelă cu bulă; dreptar 2m și ciocan de cauciuc



Pentru înșurubare:
Șurubelnită electrică rapidă dotată cu dispozitiv de insurubare HK11 și limitator de cursă



Pentru șpacluire:
Şpaclu universal, şpaclu șurubelnită, drișcă de glet sau drișcă metalică, hârtie abrazivă sau şlefuitor de plastic.



Pentru montarea pardoselilor uscate:
T-eu de montaj și ciocan de cauciuc

Profil perete UW

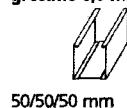
Grosime cca. 0,6 mm

- 40/50/40 mm
- 40/55/40 mm
- 40/75/40 mm
- 40/100/40 mm

Profil

perete CW

grosime 0,6 mm



50/50/50 mm

Profil CD

27/60/27 mm

lungime:

400 cm

alte lungimi ce

se pot livra: 260, 275,

300 cm

**Piesa de îmbinare liniara pt. CD, zincata****Profil pt. plafon tip**

palarie

pentru

montarea

directa in

amenajarea

podurilor

lungime: 500 cm

**Piesa de încrucisare CD**

la nivel

pt. realizarea la

aceeasi cota a

structurii

plafonului

**Tija cu ochi**

ø 4 mm

120 mm

250 mm

375 mm

500 mm

750 mm

1000 mm

**Piesa de suspendare CD**

cu lamela

elastica pt.

reglaj

**Piesa de prelungire pt. tija cu ochi****Piesa de suspendare pentru rigle de lemn**

Lungimea A:

110 mm

**Brida multipla de reglare pt. prindere directa**

125 mm

cu gauri de

reglare pt.

montarea directa a

profilelor CD/sipilor de

plafonul (peretele)

neprelucrat

**Banda Alux Protectie pt. muchii**

Latime 50 mm

**Profil UA de rigidizare, gauri alungite**

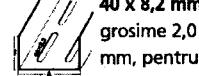
40 x 8,2 mm

grosime 2,0

mm, pentru

montare

margini

**Banda etansare pentru racord, poliuretan**

spongioz, cu o fata

autocolanta

Grosime cca. 3,5 mm

Latime 30 mm

Latime 50 mm

Latime 70 mm

Latime 95 mm

**Banda etansare pentru racord din împăslitura de fibre, cu o fata autocolanta, grosime cca. 3 mm**

Latime 50 mm

Latime 70 mm

Latime 95 mm

**Benzi de armare autoadezive (fast-tape)****Banda de armare din fibra de sticla****Banda de armare din hartie**

Rola de 23 ml

Rola de 75 ml

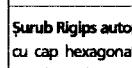
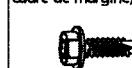
Rola de 150 ml

Vârf surubelnita-cap cruce

Grosime 2, scurt, potrivit

pentru toate suruburile cu

fixare rapida

**Surub Rigsip autoporfant cu cap hexagonal, vîrf de gaurie, zincat (montare cadre de marginie)****Dibluri de plastic cu surub 6/42 mm.**

Nu se folosesc la plafon.

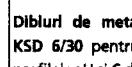
Potrivit pentru fixarea

profilelor U si C pe

pardoseala, pereti si

materiale de constructie

cu goluri.

**Dibluri de metal Rigsip KSD 6/30 pentru fixarea profilelor U si C de plafon, pereti si pardoseala****Dibluri metalice pentru plafon DN6 pentru fixarea elementelor de suspensie de plansele de beton****Piesa Nonius superioara, pt. prindere de beton**

100 mm

240 mm

640 mm

840 mm

940 mm

140 mm*

340 mm*

440 mm*

540 mm*

740 mm*

**Piesa Nonius inferioara, pt. prindere de lemn;**

190 mm

Știft de siguranta pentru sistemul de suspendare Nonius**Ancora CD pt. banda de otel cu slit**

L = 90 mm

L=170 mm

Banda de otel cu slit

20/1,5 mm

rola de 50 m lin.

Surub metric cu piuliță

M 5 x 12 mm

M 8 x 16 mm

Piesa de fixare pentru vata minerala

Piesa cu

suprafata

posteroiora

pregatita pentru lipire

realizeaza fixarea vatei

minerala in spatiul

interior al peretilor

despartitorii Rigsip

Clips special pentru fixarea captuselelor de protectie la foc de grinziile de otel**Profil pentru colt exterior***

Profil pentru muchii

din PVC

alb de

lungime

305 cm*

pentru

realizarea

colturilor interioare.

Profil trebuie

fixat suplimentar cu

capse zincate.



KKM

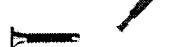
KSS1

KDM

Surub tip 212



Surub tip 221



Liste anexa

QN01A1

PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=12.5 MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527010	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 9,5 MM 1200/2000	mp
0002	8527011	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 9,5 MM 1200/2500	mp
0003	8527012	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 9,5 MM 1200/2600	mp
0004	8527013	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 9,5 MM 1200/3000	mp
0005	8527015	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2000	mp
0006	8527016	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2500	mp
0007	8527017	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600	mp
0008	8527018	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2750	mp
0009	8527019	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/3000	mp
0010	8627010	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 9.5 MM-L=200 CM	mp
0011	8627011	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 9.5 MM-L=250 CM	mp
0012	8627012	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 9.5 MM-L=260 CM	mp
0013	8627013	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 9.5 MM-L=275 CM	mp
0014	8627014	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 9.5 MM-L=300 CM	mp
0015	8627015	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 12.5 MM-L=200 CM	mp
0016	8627016	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 12.5 MM-L=250 CM	mp
0017	8627017	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 12.5 MM-L=260 CM	mp
0018	8627018	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 12.5 MM-L=275 CM	mp
0019	8627019	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 12.5 MM-L=300 CM	mp

QN01A2

PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=15 MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527020	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 15 MM 1200/2000	mp
0002	8527021	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 15 MM 1200/2600	mp
0003	8627020	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 15.0 MM-L=200 CM	mp
0004	8627021	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 15.0 MM-L=250 CM	mp
0005	8627022	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 15.0 MM-L=260 CM	mp
0006	8627023	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 15.0 MM-L=275 CM	mp
0007	8627024	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 15.0 MM-L=300 CM	mp

QN01A3

PLACI GIPS-CARTON NORMALE GROSIME=18 MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527025	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 18 MM 1200/2000	mp
0002	8527026	PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 18 MM 1200/2600	mp
0003	8627025	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 18.0 MM-L=200 CM	mp
0004	8627026	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 18.0 MM-L=200 CM	mp
0005	8627027	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 18.0 MM-L=250 CM	mp
0006	8627028	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 18.0 MM-L=260 CM	mp
0007	8627029	PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 18.0 MM-L=275 CM	mp

QN01B1

PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=12.5MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527045	PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/200	mp
0002	8527046	PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/250	mp
0003	8527047	PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/260	mp

0004	8527048	PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/275	mp
0005	8527049	PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/300	mp
0006	8627045	PLACA REZ.LA UMIDITATE RBI 12.5 MM-L=200 CM	mp
0007	8627046	PLACA REZ.LA UMIDITATE RBI 12.5 MM-L=250 CM	mp
0008	8627047	PLACA REZ.LA UMIDITATE RBI 12.5 MM-L=260 CM	mp
0009	8627048	PLACA REZ.LA UMIDITATE RBI 12.5 MM-L=275 CM	mp
0010	8627049	PLACA REZ.LA UMIDITATE RBI 12.5 MM-L=300 CM	mp

QN01B2

PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GROSIME=15MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527050	PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 15 MM 1250/2000	mp
0002	8527051	PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 15 MM 1250/2600	mp

QN01C1

PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=12.5MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527030	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/200	mp
0002	8527031	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/250	mp
0003	8527032	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260	mp
0004	8527033	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/275	mp
0005	8527034	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/300	mp
0006	8627030	PLACA REZ.LA FOC RF 12.5 MM-L=250 CM	mp
0007	8627031	PLACA REZ.LA FOC RF 12.5 MM-L=260 CM	mp
0008	8627032	PLACA REZ.LA FOC RF 12.5 MM-L=275 CM	mp
0009	8627033	PLACA REZ.LA FOC RF 12.5 MM-L=300 CM	mp
0010	8627034	PLACA REZ.LA FOC RF 12.5 MM-L=200 CM	mp

QN01C2

PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=15MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527035	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 15 MM 1200/2000	mp
0002	8527036	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 15 MM 1200/2600	mp
0003	8527037	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 15 MM 1200/3000	mp
0004	8527040	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 18 MM 1200/2000	mp
0005	8527041	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 18 MM 1200/2600	mp
0006	8627035	PLACA REZ.LA FOC RF 15.0 MM-L=200 CM	mp
0007	8627036	PLACA REZ.LA FOC RF 15.0 MM-L=250 CM	mp
0008	8627037	PLACA REZ.LA FOC RF 15.0 MM-L=260 CM	mp
0009	8627038	PLACA REZ.LA FOC RF 15.0 MM-L=275 CM	mp
0010	8627039	PLACA REZ.LA FOC RF 15.0 MM-L=300 CM	mp

QN01C3

PLACI GIPS-CARTON REZ. LA FOC GROSIME=18,20,25,SI 30MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527070	PLACI CU REZ.SPORITA LA FOC 15 MM 1250/2000	mp
0002	8527040	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 18 MM 1200/2000	mp
0003	8527041	PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 18 MM 1200/2600	mp
0004	8527071	PLACI CU REZ.SPORITA LA FOC 20 MM 1250/2000	mp
0005	8527072	PLACI CU REZ.SPORITA LA FOC 25 MM 1250/2000	mp
0006	8527073	PLACI CU REZ.SPORITA LA FOC 30 MM 1250/2000	mp
0007	8627040	PLACA REZ.LA FOC RF 18.0 MM-L=200 CM	mp

0008	8627041	PLACA REZ.LA FOC RF 18.0 MM-L=250 CM	mp
0009	8627042	PLACA REZ.LA FOC RF 18.0 MM-L=260 CM	mp
0010	8627043	PLACA REZ.LA FOC RF 18.0 MM-L=275 CM	mp
0011	8627044	PLACA REZ.LA FOC RF 18.0 MM-L=300 CM	mp

QN01C4

PLACI GIPS-CARTON IZOLARE TERMIC

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527115	PLACI GIPS-CARTON IZOL.TERMICA 12.5+20 PS 1250/2000	mp
0002	8527116	PLACI GIPS-CARTON IZOL.TERMICA 12.5+20 PS 1250/2500	mp
0010	8527120	PLACI GIPS-CARTON IZOL.TERMICA 12.5+30 PS 1250/2000	mp
0011	8527121	PLACI GIPS-CARTON IZOL.TERMICA 12.5+30 PS 1250/2600	mp

QN01D1

PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 12.5MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527055	PLACI GC REZ. LA FOC+UMIDITATE GKFI 12.5MM 1200/2000	mp
0002	8527056	PLACI GC REZ. LA FOC+UMIDITATE GKFI 12.5MM 1200/2600	mp
0003	8527057	PLACI GC REZ. LA FOC+UMIDITATE GKFI 12.5MM 1200/3000	mp
0004	8627055	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 12.5 MM-L=200 CM	mp
0005	8627056	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 12.5 MM-L=250 CM	mp
0006	8627057	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 12.5 MM-L=260 CM	mp
0007	8627058	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 12.5 MM-L=275 CM	mp
0008	8627059	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 12.5 MM-L=300 CM	mp

QN01D2

PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 15MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0005	8527060	PLACI GC REZ. LA FOC+UMIDITATE GKFI 15 MM 1200/2000	mp
0006	8527061	PLACI GC REZ. LA FOC+UMIDITATE GKFI 15 MM 1200/2600	mp
0007	8627060	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 15.0 MM-L=200 CM	mp
0008	8627061	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 15.0 MM-L=250 CM	mp
0009	8627062	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 15.0 MM-L=260 CM	mp
0010	8627063	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 15.0 MM-L=275 CM	mp
0011	8627064	PLACA REZ.LA FOC SI UMIDITATE RFI 15.0 MM-L=300 CM	mp

QN01E

PLACI GIPS-CARTON PT. PARDOSELI USCATE

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527140	ELEM.GIPS-CARTON PT.PARDOSELI USCATE 25 MM F141	mp
0002	8627140	ELEM.GIPS-CARTON PT.PARDOSELI 12,5+(12,5+10VM) 600X2400	mp
0003	8627141	ELEM.GIPS-CARTON PT.PARDOSELI 12,5+(12,5+20PE) 600X2400	mp

QN01F

PLACI GIPS-CARTON PERFORATE

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8527075	PLACI PERFORATE 8/18/12.5MM 1188/1998 R (UNIFORM)	mp
0002	8527076	PLACI PERFORATE 12/20/35 1200/1875 (NEUNIFORM)	mp
0003	8527077	PLACI PERFORATE 15/30/12.5MM 1200/1980 R (UNIFORM)	mp

QN01G**PLACI DIN GIPS-CARTON COMPUSE, GK+PE SAU GK+VM**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8627070	PLACA COMPUSA GK+PE CONSUM 5KG/MP	mp
0002	8627071	PLACA COMPUSA GK+PE CONSUM 5KG/MP	mp

QN01L**PLACI DE GIPS-CARTON ACUSTICE "RIGITON"**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8627150	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 12-20-35/12.5 CU PANZA	mp
0002	8627151	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 12-20-35/12.5 F. PANZA	mp
0003	8627152	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 12-25/12.5 CU PANZA	mp
0004	8627153	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 12-25/12.5 F. PANZA	mp
0005	8627154	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 12.5 CU VATA 40 MM	mp
0006	8627155	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 20-46/12.5 CU PANZA	mp
0007	8627156	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 20-46/12.5 FARA PANZA	mp
0008	8627157	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 6-18/12.5 CU PANZA	mp
0009	8627158	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 6-18/12.5 FARA PANZA	mp
0010	8627159	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 6-30/12.5 CU PANZA	mp
0011	8627160	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 6-30/12.5 FARA PANZA	mp
0012	8627161	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 8-12-36/12.5 CU PANZA	mp
0013	8627162	PLACA ACUSTICA RIGITON DRILL 8-12-36/12.5 FARA PANZA	mp
0014	8627163	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 10-23/12.5 CU PANZA	mp
0015	8627164	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 10-23/12.5 FARA PANZA	mp
0016	8627165	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 12-20-66/12.5 CU PANZA	mp
0017	8627166	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 12-20-66/12.5 FARA PANZA	mp
0018	8627167	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 12.5 MMM + VATA 40MM	mp
0019	8627168	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 15-30/12.5 CU PANZA	mp
0020	8627169	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 15-30/12.5 FARA PANZA	mp
0021	8627170	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 8-15-20/12.5 CU PANZA	mp
0022	8627171	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 8-15-20/12.5 FARA PANZA	mp
0023	8627172	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 8-15-20S/12.5 CU PANZA	mp
0024	8627173	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 8-15-20S/12.5 FARA PANZA	mp
0025	8627174	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 8-18/12.5 CU PANZA	mp
0026	8627175	PLACA ACUSTICA RIGITON PUNCH 8-18/12.5 FARA PANZA	mp

QN02A**PROFILE DE STRUCTURA - CW - DIN OTEL GALVANIZAT**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8535011	PROFIL DE STRUCTURA CW 50/0.6/2600 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0002	8535012	PROFIL DE STRUCTURA CW 50/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0003	8535013	PROFIL DE STRUCTURA CW 50/0.6/3000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0004	8535014	PROFIL DE STRUCTURA CW 50/0.6/3500 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0005	8535015	PROFIL DE STRUCTURA CW 50/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0006	8535020	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/2600 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0007	8535021	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0008	8535022	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/3000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0009	8535023	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/3250 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0010	8535024	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/3500 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0011	8535025	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/3750 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0012	8535026	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0013	8535027	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/4500 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0014	8535028	PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/5000 DIN OTEL GALVANIZA	m
0015	8535030	PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT	m

0016	8535031	PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/3000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0017	8535032	PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/3500 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0018	8535033	PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0019	8535034	PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/4500 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0020	8535035	PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/5000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0021	8635011	PROFIL CW 50/50/50MM-L=250CM	m
0022	8635012	PROFIL CW 50/50/50MM-L=260CM	m
0023	8635013	PROFIL CW 50/50/50MM-L=275CM	m
0024	8635014	PROFIL CW 50/50/50MM-L=300CM	m
0025	8635015	PROFIL CW 50/50/50MM-L=325CM	m
0026	8635016	PROFIL CW 50/50/50MM-L=350CM	m
0027	8635017	PROFIL CW 50/50/50MM-L=375CM	m
0028	8635018	PROFIL CW 50/50/50MM-L=400CM	m
0029	8635020	PROFIL CW 50/75/50MM-L=250CM	m
0030	8635021	PROFIL CW 50/75/50MM-L=260CM	m
0031	8635022	PROFIL CW 50/75/50MM-L=275CM	m
0032	8635023	PROFIL CW 50/75/50MM-L=300CM	m
0033	8635024	PROFIL CW 50/75/50MM-L=325CM	m
0034	8635025	PROFIL CW 50/75/50MM-L=325CM	m
0035	8635026	PROFIL CW 50/75/50MM-L=350CM	m
0036	8635027	PROFIL CW 50/75/50MM-L=350CM	m
0037	8635028	PROFIL CW 50/75/50MM-L=375CM	m
0038	8635029	PROFIL CW 50/75/50MM-L=400CM	m
0039	8635030	PROFIL CW 50/100/50MM-L=250CM	m
0040	8635031	PROFIL CW 50/100/50MM-L=260CM	m
0041	8635032	PROFIL CW 50/100/50MM-L=275CM	m
0042	8635033	PROFIL CW 50/100/50MM-L=300CM	m
0043	8635034	PROFIL CW 50/100/50MM-L=325CM	m
0044	8635035	PROFIL CW 50/100/50MM-L=350CM	m
0045	8635036	PROFIL CW 50/100/50MM-L=375CM	m
0046	8635037	PROFIL CW 50/100/50MM-L=400CM	m

QN02B

PROFILE DE CONTUR - UW - DIN OTEL GALVANIZAT

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8535040	PROFIL DE CONTUR UW 50/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0002	8535041	PROFIL DE CONTUR UW 75/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0003	8535042	PROFIL DE CONTUR UW 100/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0004	8635040	PROFIL UW 40/50/40MM-L=400CM	m
0005	8635041	PROFIL UW 40/75/40MM-L=400CM	m
0006	8635042	PROFIL UW 40/100/40MM-L=400CM	m

QN02C

PROFILE TRASVERSALE SI DE FIXARE -CD -OL GALVANIZAT

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8535050	PROFIL TRASVERSAL CD 60/0.6/2600 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0002	8535051	PROFIL TRASVERSAL CD 60/0.6/3000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0003	8535052	PROFIL TRASVERSAL CD 60/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT	m
0010	8535055	PROFIL FIXARE PLACI UD 28*27/2.0/3000 - OL GALVANIZAT	m

QN02D

PROFILE DE RIGIDIZARE UA - DIN OTEL 2 MM

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8535060	PROFIL DE RIGIDIZARE UA 50/2.0/2600	m

0002	8535061	PROFIL DE RIGIDIZARE UA 50/2.0/3000	m
0003	8535062	PROFIL DE RIGIDIZARE UA 50/2.0/3500	m
0004	8535063	PROFIL DE RIGIDIZARE UA 50/2.0/4000	m
0005	8535065	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 75/2.0/2750	m
0006	8535066	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 75/2.0/3000	m
0007	8535067	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 75/2.0/3500	m
0008	8535068	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 75/2.0/4000	m
0009	8535069	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 75/2.0/4500	m
0010	8535070	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 75/2.0/5000	m
0011	8535071	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 100/2.0/3000	m
0012	8535072	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 100/2.0/3500	m
0013	8535073	PROFIL DE RIGIDIZARE DUBLU PERFORAT UA 100/2.0/4000	m
0014	8635060	PROFIL UA 2MM 40/50/40MM-L=300CM	m
0015	8635061	PROFIL UA 2MM 40/50/40MM-L=350CM	m
0016	8635062	PROFIL UA 2MM 40/50/40MM-L=400CM	m
0017	8635065	PROFIL UA 2MM 40/75/40MM-L=300CM	m
0018	8635066	PROFIL UA 2MM 40/75/40MM-L=350CM	m
0019	8635070	PROFIL UA 2MM 40/100/40MM-L=300CM	m
0020	8635071	PROFIL UA 2MM 40/100/40MM-L=350CM	m
0021	8635072	PROFIL UA 2MM 40/100/40MM-L=400CM	m

QN02E

PROFIL (SINA) PT.PROT.COLURI

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8535100	BANDA PT.PROT.COLURI LATIME=52MM TIP ALUX ROLA=30.4M	m
0002	8535101	PROFIL (SINA)PT.PROT.COLURI P.GC 31/31/2500 (ZINCATA)	m
0003	8535102	PROFIL (SINA)PT.PROT.COLURI P.GC 31/31/2800 (ZINCATA)	m
0004	8535103	PROFIL (SINA)PT.PROT.COLURI P.GC 31/31/3000 (ZINCATA)	m
0005	8535105	PROFIL (SINA)PT.PROT.COLURI P.GC 25/25/2500 (ALUMINIU)	m
0006	8535106	PROFIL (SINA)PT.PROT.COLURI P.GC 25/25/2800 (ALUMINIU)	m
0007	8535107	PROFIL (SINA)PT.PROT.COLURI P.GC 25/25/3000 (ALUMINIU)	m

QN03A1

BENZI PT. ROSTURI

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8521045	BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 23M/ROLA	m
0002	8521046	BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 75M/ROLA	m
0003	8521047	BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 150M/ROLA	m
0004	8521050	BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 90M/ROLA	m
0005	8521051	BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 20M/ROLA	m

QN03A2

BENZI DIN FIBRA STICALA PT. ROSTURI

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0006	8521060	BANDA FIBRA DE STICLA PT.ROSTURI LATIME=50MM-25M/ROLA	m

QN03B

BANDA DE ETANSARE - UM ROLE DE 30M

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8566001	BANDA DE ETANSARE 30X3MM 30M/ROLA	m
0002	8566002	BANDA DE ETANSARE 50MM 30M/ROLA	m
0003	8566003	BANDA DE ETANSARE 75MM 30M/ROLA	m

QN06A**SURUBURI AUTOFILETANTE - MONTAJ RAPID**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8558010	SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID	bucata
0002	8558011	SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID	bucata
0003	8558012	SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 45MM/1000 SUPERRAPID	bucata
0004	8558013	SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 55MM/1000 SUPERRAPID	bucata
0005	8558014	SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 70MM/1000 SUPERRAPID	bucata
0006	8558015	SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 92MM/1000 SUPERRAPID	bucata
0010	8558020	SURUB AUTOPERFORANTE CU MONT.RAPID 25MM/1000 TEK	bucata
0011	8558021	SURUB AUTOPERFORANTE CU MONT.RAPID 35MM/1000 TEK	bucata
0012	8558022	SURUB AUTOPERFORANTE CU MONT.RAPID 45MM/1000 TEK	bucata

QN06B**DIBLURI TUB FILETAT+SURUBURI**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8558030	DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI	bucata
0002	8558031	DIBLURI TUB FILETAT 8/100 L +SURUBURI	bucata
0003	8558032	DIBLURI TUB FILETAT 8/80 L + SURUBURI	bucata

QN06C**COLIERE ACUSTICE-CLEME PT.GIPS CARTON**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8558100	COLIER ACUSTIC-CLEMA 3.5-5 MM	bucata
0002	8558101	COLIER ACUSTIC-CLEMA 6.5-8 MM	bucata
0003	8558102	COLIER ACUSTIC-CLEMA 9-12 MM	bucata

QN06D**TIRANTI-TIJE CU BUCLA**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8558110	TIRANT-TIJA CU BUCLA 125 MM	bucata
0002	8558111	TIRANT-TIJA CU BUCLA 250 MM	bucata
0003	8558112	TIRANT-TIJA CU BUCLA 375 MM	bucata
0004	8558113	TIRANT-TIJA CU BUCLA 500 MM	bucata
0005	8558114	TIRANT-TIJA CU BUCLA 750 MM	bucata
0006	8558115	TIRANT-TIJA CU BUCLA 1000 MM	bucata
0007	8558116	TIRANT-TIJA CU BUCLA 1250 MM	bucata
0008	8558117	TIRANT-TIJA CU BUCLA 1500 MM	bucata

QN06E**ELEMENTE SUPERIOARE DE SUSPENDARE TIP NONIUS**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8558131	ELEMENT SUPERIOR DE SUSPENDARE 30 CM NONIUS	bucata
0002	8558132	ELEMENT SUPERIOR DE SUSPENDARE 40 CM NONIUS	bucata
0003	8558133	ELEMENT SUPERIOR DE SUSPENDARE 50 CM NONIUS	bucata
0004	8658134	ELEMENT SUP.DE SUSPENDARE+ANCORA CD-NONIUS	bucata

QN07A**VATA MINERALA SI BAZALTICA-PT.IZOL.FONICA SI TERMICA**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	2606078	SALTEA VATA MINERALA SCO	mp
0002	2606080	SALTEA VATA MINERALA SCO	mp
0003	2606092	SALTEA VATA MINERALA SCO	mp
0004	2606585	SALTEA VATA MINERALA SPS1	mp
0005	2606597	SALTEA VATA MINERALA SPS1	mp
0006	2606602	SALTEA VATA MINERALA SPS1	mp
0007	2606640	SALTEA VATA MINERALA SPS1	mp
0008	2606664	SALTEA VATA MINERALA SPS1	mp
0009	2606755	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0010	2606767	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0011	2606779	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0012	2606781	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0013	2606793	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0014	2606808	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0015	2606810	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0016	2606822	SALTEA VATA MINERALA SPS2	mp
0017	8526010	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 40MM * 30 KG/MC	mp
0018	8526011	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 40MM * 40 KG/MC	mp
0019	8526012	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 40MM * 100 KG/MC	mp
0020	8526015	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 60MM * 100 KG/MC	mp
0021	8526020	SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=50MM	mp
0022	8526021	SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=80MM	mp

QN07B**VATA BAZALTICA-PT.IZOL. TERMICA**

Poz.	Cod	Denumire material	UM
0001	8526010	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 40MM * 30 KG/MC	mp
0002	8526011	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 40MM * 40 KG/MC	mp
0003	8526012	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 40MM * 100 KG/MC	mp
0004	8526015	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 60MM * 100 KG/MC	mp
0005	8626010	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 50MM * 30 KG/MC	mp
0006	8626012	VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 50MM * 100 KG/MC	mp

QN09A**UTILAJE DE RIDICAT MATERIALE**

Poz.	Cod	Denumire utilaj	UM
0001	0006702	MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	ore
0002	0006701	MACARA PLANSEU 0,5TF	ore
0003	0007301	BOB ELEVATOR MOBIL, CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	ore
0004	0001124	ORA PR.BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR 4,5 KW 1 SCHIMB	ore
0005	0001242	ORA PR.BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR 4,5 KW 2 SCHIMB	ore
0006	0001382	ORA PR.BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR 4,5 KW 3 SCHIMB	ore
0007	0006801	MACARA CAPRA ACTIONATA ELECTRIC 5TF	ore
0008	0006802	MACARA CAPRA ACTIONATA ELECTRIC 10TF	ore