

PROIECT DE EXECUȚIE

02/2022

**Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM
din str. Mircești 21/1, or. Chișinău**

Compartimentul
SA - Soluții arhitecturale

Beneficiar: Universitatea Agrară de Stat din Moldova (UASM)

Proiectant: Firma de proiectare "CONEX" S.R.L.

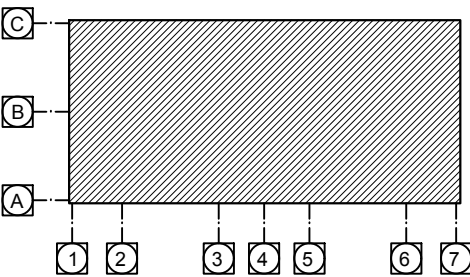
Componenta proiectului 02/2022

Compartimentul SA - soluții arhitecturale

Borderoul desenelor de executie

Pagini	Denumire
Piese scrise compartimentul SA	
01.	Componenta proiectului 04/2021; Borderoul desenelor de executie
02.	Date generale 1
03.	Date generale 2
Piese desenate compartimentul SA	
04.	Plan subsol - releveu si demontare Sc. 1:100
05.	Plan parter - releveu si demontare Sc. 1:100
06.	Plan etaj 1 - releveu si demontare Sc. 1:100
07.	Plan etaj 2 - releveu si demontare Sc. 1:100
08.	Plan etaj 3, 4 - releveu si demontare Sc. 1:100
09.	Plan etaj 5 - releveu si demontare Sc. 1:100
10.	Plan etaj 6, 7, 8 - releveu si demontare Sc. 1:100
11.	Tabloul tamplariilor - releveu demontare Sc. 1:50
12.	Specificatie tamplarie - demontari
13.	Plan subsol - propunere Sc. 1:100
14.	Plan parter - propunere Sc. 1:100
15.	Plan etaj 1 - propunere Sc. 1:100
16.	Plan etaj 2 - propunere Sc. 1:100
17.	Plan etaj 3, 4 - propunere Sc. 1:100
18.	Plan etaj 5 - propunere Sc. 1:100
19.	Plan etaj 6, 7, 8 - propunere Sc. 1:100
20.	Tabloul tamplariilor propuse Sc. 1:50; Sectiune verticala usa balcon Sc. 1:10; Sectiune verticala fereastră Sc. 1:10; Sectiune orizontala fereastră Sc. 1:10; Detaliu grilaj G1 Sc. 1:10
21.	Specificatie tamplarie propusa; Specificatie grile de aerare

PLAN SCHEMA CLADIRE



Proiectul este elaborat in conformitate cu standartele si prevederile actelor legislative si normative in vigoare prin care se asigura criteriile de baza a calitatii in constructie si exigentele stipulate in legea Nr. 721-XIII din 02.02.96:

A - Rezistenta si stabilitate;
B - Siguranta in exploatare;
C - Siguranta la foc;
D - Igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
E - Izolarea termica, hidrofuga si economie de energie;
F - Protectia impotriva zgomotului.

SEMNATURA A. Ș. P.:

(ȘEREMET MIHAI)

ASP: Certificat seria 2021 - P Nr. 0750 din 20.05.2021				02/2022 - SA			
Beneficiar: UASM				Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău			
Functie	Elaborat	Semnatura	Data	SA - Solutii arhitecturale	Faza	Plansa	Planse
A.S.P.	SEREMET MIHAI		05.2022		PE	1	
ARHITECT	ANDRUSCEAC ION		05.2022				
				Componenta proiectului; Borderoul desenelor de executie	S.R.L."CONEX"		

Denumirea proiectului: Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău

Proiectant: S.R.L. „CONEX”
Beneficiar: Universitatea Agrară de Stat din Moldova (UASM)

Proiectul este elaborat în baza următoarelor documente:
Contract nr. 20 din 06.05.22 de achiziționare a serviciilor de proiectare
Tema de proiectare

Memoriu explicativ

Date generale
Zona climaterică - III B
Sarcina cinetică a vântului - 0,3 kPa (30kg/m2)
Sarcina maximă a stratului de zăpadă - 0,5 kPa (50kg/m2)
Temperatura medie sub zero- (-18 grade C)
Adâncimea normativă de îngheț a pământului - 0,8 m
Gradul de intensitate seismică - 7 grade

Caracteristicile clădirii

Nr. d/o	Caracteristici	Indici
1.	Categoria de importanta a clădirii	CC-3 ridicat (NCM E. 02.02-2016)
2.	Grad rezistentă la foc (RF)	II (NCM E.03.02-2014)
3.	Clasificare construcție pericol de incendiu	C2 (NCM E.03.02-2014)
4.	Clasificare funcționala pericol de incendiu	F1.2 (NCM E.03.02-2014)
5.	Clasificare risc de incendiu/explozie	E (mic) (NCM E.03.02-2014)
6.	Numărul de blocuri	Căminul reprezintă un bloc
7.	Dimensiunile generale a cladirilor	25.87 x 12.10 m
8.	Numarul de niveluri	S+P+8E+ET

Situația existentă a tâmplăriei
Clădirea căminului este construită în anul 1980 conform seriei 125 adaptată la condițiile locale. Căminul are înălțimea de nouă nivele. Sistemul constructiv a clădirii căminului este integral format din pereți exteriori prefabricați din beton cu granule din argila expandată (cheramzit) rigidizate pe orizontală de planșee din beton armat având goluri circulare. Perimetrul golurilor de ferestre și uși pe laturile stânga, dreapta și sus au particularitatea unor ieșituri („nasuri”) de 80x50 mm după care sunt montate profilele de tâmplărie, iar la partea de jos pe locul de amplasare a ferestrelor exista o ridicătură de 80x30(h) mm. Grosimea preților exteriori este de 300 mm și au un coeficient de termoizolare sub normele actuale. Tâmplăria reprezintă în mare parte ferestre din lemn cu două rânduri de sticlă instalate de la bun început odată cu finisarea clădirii. Recent o parte din tâmplăria existentă (circa 8 %) a fost înlocuită cu una nouă de tip termoizolant din PVC cu lățimea de 60 mm (probabil 3 camere). Deoarece clădirea este amplasată pe deal, din cauza rosturilor din tamplaria veche, în încăperi se formează curenți de aer destul de deranjați pentru

utilizatori. La tâmplărie există probleme de deschidere și închidere. Confortul fonic în încăperi este sub nivelul normativ chiar dacă căminul se află într-o zonă liniștită. Din cauza ineficienței din punct de vedere termic a tâmplăriei actuale, valoarea facturii la întreținere este foarte mare.

Așadar, o investiție în tâmplărie nouă, eficientă energetic, reprezintă un beneficiu economic pe termen îndelungat.

Situația propusă
În scopul reducerii consumului de energie, a creării confortului fonic și protecției la intemperii proiectul oferă soluții și costuri pentru schimbarea tâmplăriei în set cu toate elementele conexe necesare acestei operațiuni. Aceste soluții sunt următoarele:

- plasarea comenzii de executare a tâmplăriei noi;
- demontarea elementelor de tâmplărie vechi și transportarea acestora pe platformele indicate de autoritatea contractantă;
- pregătirea golurilor unde urmează să fie instalată tâmplăria nouă;
- instalarea tâmplăriei noi - ferestre și uși;
- instalarea elementelor conexe ale tâmplăriei;
- executarea lucrărilor de finisare a golului și înlăturarea peliculei de protecție a tâmplăriei;
- efectuarea curățeniei finale.

Prevederi pentru plasarea comenzii sau executarea tâmplăriei noi
La partea superioară a tâmplăriei noi și anume la ochiurile mobile ale ferestrelor se vor instala grile de aerare pentru aportul de aer proaspăt, spre exemplu de tip ”Aereco”, (a se vedea prevederile proiectului).

Prevederi pentru lucrările de demontare a tâmplăriei
Demontarea tâmplăriei se va efectua sub supravegherea dirigintelui de șantier. Dirigintele de șantier va organiza delimitarea zonei de lucru și condițiile necesare pentru transportarea și depozitarea în condiții de siguranță a tâmplăriei noi și materialelor rezultate din desfacere. Proiectul include înlocuirea ferestrelor și ușilor vechi cu tâmplărie avand parametri termoizolanți superiori celor vechi. Prin urmare va fi necesară demontarea tâmplăriei existente cu excepția tâmplăriei din PVC instalate precedent. Demontarea tâmplăriei vechi se va face cu respectarea normelor de protecție în muncă. Zonele de lucru vor fi izolate cu ajutorul plaselor și a paravanelor de protecție. Demontarea tâmplăriei vechi se va realiza cu o echipă specializată ori bine instruită pe acest gen de lucrări având scule adecvate.

Prelucrarea golurilor pentru instalarea tamplăriei noi
Dat fiind faptul că tâmplăria veche se înlocuiește cu una nouă, se va atrage atenție prelucrării golurilor. După demontarea tâmplăriei vechi și a glafurilor (interioare și exterioare), suprafața golului va fi bine curățată de praf și de resturile de cânepă de la tâmplăria precedentă. La partea de jos a golului, se va demonta ridicătura (80x30 mm) pe care era instalată fereastra inițială. Se va înlătura parțial mortarul de pantă pe care era instalat pervazul exterior din tablă. Se va nivela partea de jos a golului cu mortar de ciment în pantă (i=0.05), astfel încât să permită instalarea glafurilor exterioare.

ASP: Certificat seria 2021 - P Nr. 0750 din 20.05.2021				02/2022 - SA			
Beneficiar: UASM				Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău			
Funcție	Elaborat	Semnatura	Data	SA - Solutii arhitecturale	Faza	Plansa	Planse
A.S.P.	SEREMET MIHAI		05.2022		PE	2	
ARHITECT	ANDRUSCEAC ION		05.2022				
				Date generale 1	S.R.L."CONEX"		

Pe perimetru, rosturile dintre profilul de tâmplărie și golul peretelui nu trebuie să depășească 30 mm (a se vedea proiectul). După fixarea profilelor de tâmplărie în perete și aplicarea spumei poliuretănice, resturile spumei poliuretănice vor fi decupate cu atenție.

După decuparea spumei poliuretănice, se vor aplica elementele de etanșare pe părțile laterale și cea de sus a profilelor atât la interior cât și la exterior.

Membrana de etanșare din interior funcționează ca o barieră de vapori care împiedică difuzia vaporilor către exterior. Aceasta se va încleia parțial pe profilul de tâmplărie (circa 30 mm) parțial pe golul peretelui (circa 70 mm).

Banda de etanșare de la exterior este o garnitură flexibilă cu lățimea de circa 25 mm, fiind impregnată cu substanțe care resping apa. Garnitura se va introduce prin presare în rostul de 10 mm dintre profilul de tâmplărie și ieșitura peretelui exterior prefabricat. Această garnitură permite difuzia vaporilor care au pătruns în rosturi din interior către exterior și asigură izolarea împotriva factorilor externi (vânt, umezeală).

După ce au fost aplicate benzile de etanșare, golurile sunt gata pentru aplicare finisajului exterior și interior.

Finisarea interioară - Mai întâi se va monta glaful interior din PVC cu capace laterale. Rostul între glaful interior din PVC și profilul de tâmplărie se va umple cu chit de etanșare. Suprafețele interioare (laterale și cea de sus) vor fi acoperite cu un strat plan de tencuială înclinată astfel încât să acopere rostul dintre perete și profilul de tâmplărie. Tencuiala interioară a golurilor va fi rezistentă la umezeală (pe bază de ciment, var-ciment). După uscarea tencuielii interioare se aplică o vopsea lavabilă de culoare albă în două straturi. După uscarea vopselii lavabile pelicula de protecție a tâmplăriei se va înlătura.

Finisarea exterioară - Mai întâi se va pregăti suprafața înclinată din mortar de ciment peste care se va instala glaful exterior, apoi se va monta glaful exterior din tablă zincată acoperită cu un strat de protecție din polimer. Glaful exterior se va fixa cu șuruburi de profilul de solbanc și suplimentar cu clei, aplicat de-a lungul pantei, între stratul de pantă și glaf. Restul golului exterior (suprafețele laterale și cea de sus) vor fi vopsite în două straturi (inclusiv garniturile de etanșare) cu vopsea albă rezistentă la factorii externi .

Pentru succesiunea corectă a lucrărilor, schimbarea tâmplăriei se va efectua de sus în jos. Schimbarea se recomandă a se efectua pe etaje în funcție de accesul la fiecare unitate de cazare/încăpere.

La fiecare etaj, calitatea prelucrării golurilor vor fi consemnate în procese verbale de lucrări ascunse.

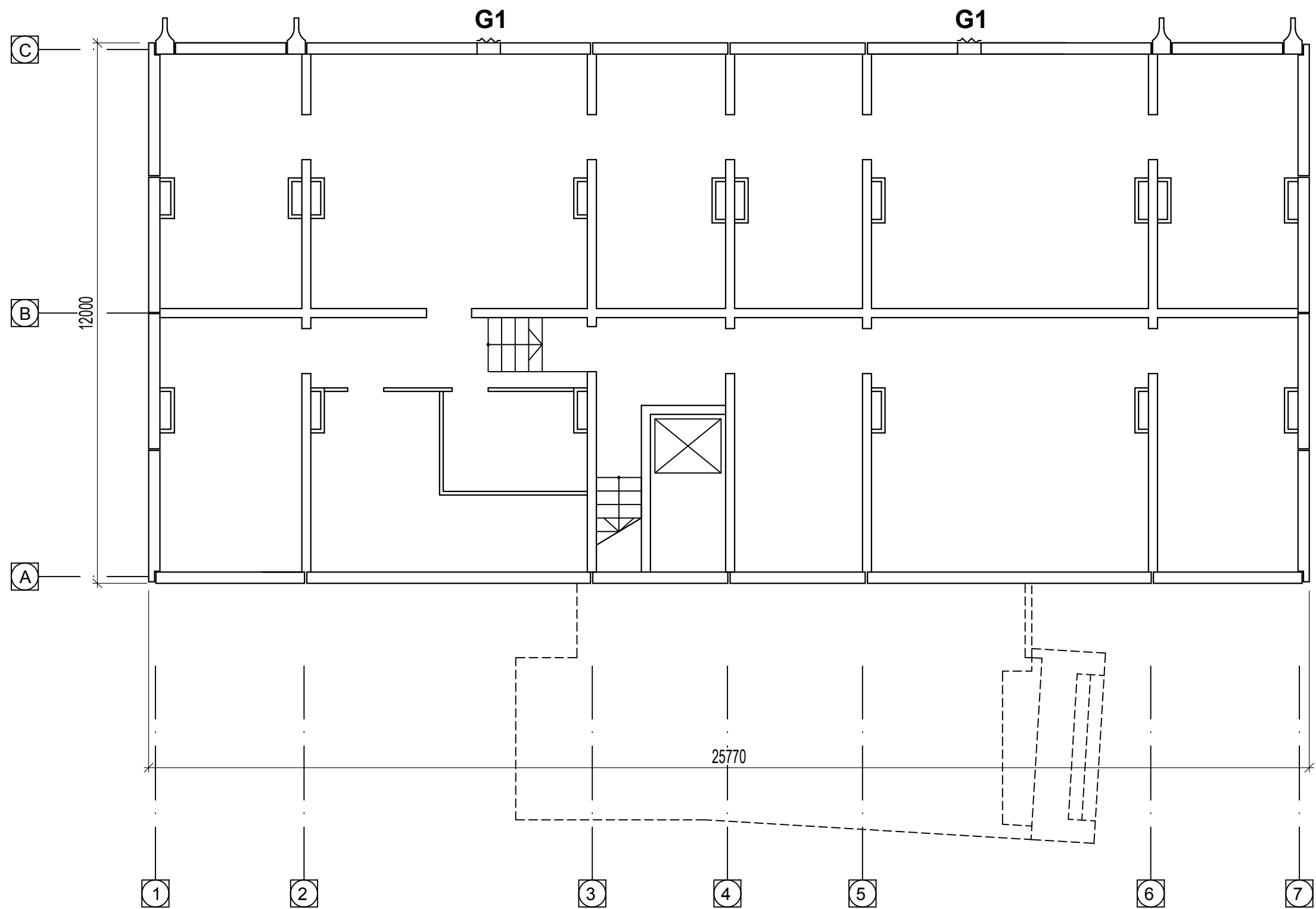
CONTROLUL CALITĂȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

Executantul trebuie să-și organizeze activitatea conform sistemului de mamagement al calității pe care îl deține și să asigure personal de specialitate pe toată perioada implementării, la organizarea, executarea, urmărirea, verificarea și predarea lucrărilor conform legislației în vigoare.

Controlul execuției pe șantier va fi asigurat de executant și responsabil tehnic. Controlul execuției se va face în conformitate cu prevederile legale. Se vor respecta prevederile proiectului privind dimensiunile, culorile, calitatea materialelor, procedeele tehnologice de punere in opera a materialelor utilizate, precum și toate celelalte prevederi expuse în documentație. Elementele de tâmplărie vor avea certificate de calitate și conformitate.

ASP: Certificat seria 2021 - P Nr. 0750 din 20.05.2021				02/2022 - SA			
Beneficiar: UASM				Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău			
Funcție	Elaborat	Semnatura	Data	SA - Solutii arhitecturale	Faza	Plansa	Planse
A.S.P.	SEREMET MIHAI		05.2022		PE	3	
ARHITECT	ANDRUSCEAC ION		05.2022				
				Date generale 2	S.R.L."CONEX"		

Plan subsol - releveu si demontare Sc. 1:100



Explicatie:

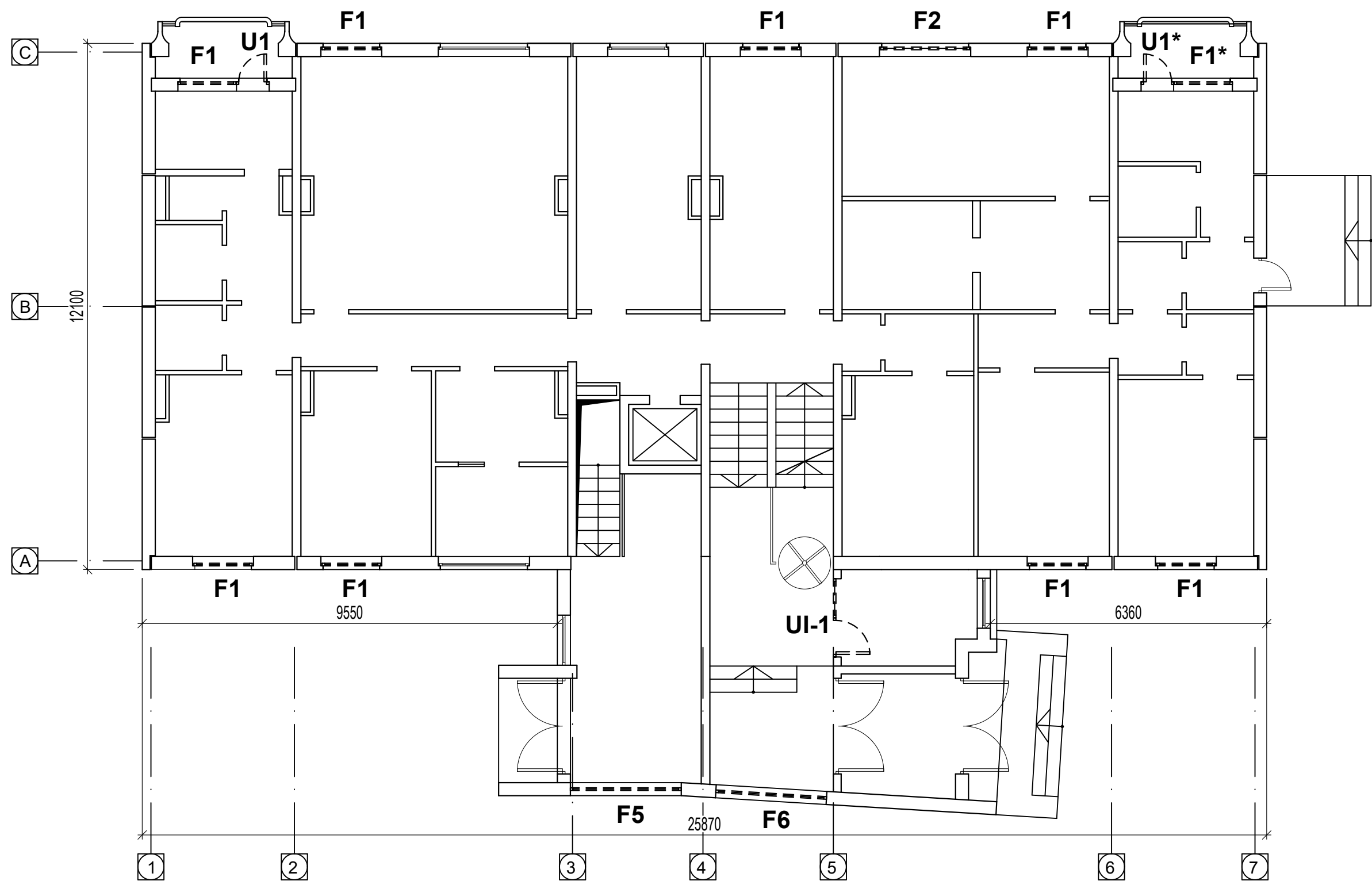
~~~~~ Grilaj metalic existent spre demontare

Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei spre demontare. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor - releveu demontare" (pag. 11) si "Specificatie tamplarie - demontari" (pag. 12).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza          | plansa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE            | 4      | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         | Plan subsol - releveu si demontare Sc. 1:100                                                                              | S.R.L."CONEX" |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |

Plan parter - releveu si demontare Sc. 1:100



Explicatie:

-  Tamplarie existenta spre pastrare
-  Tamplarie interioara sau exteriora spre demontare

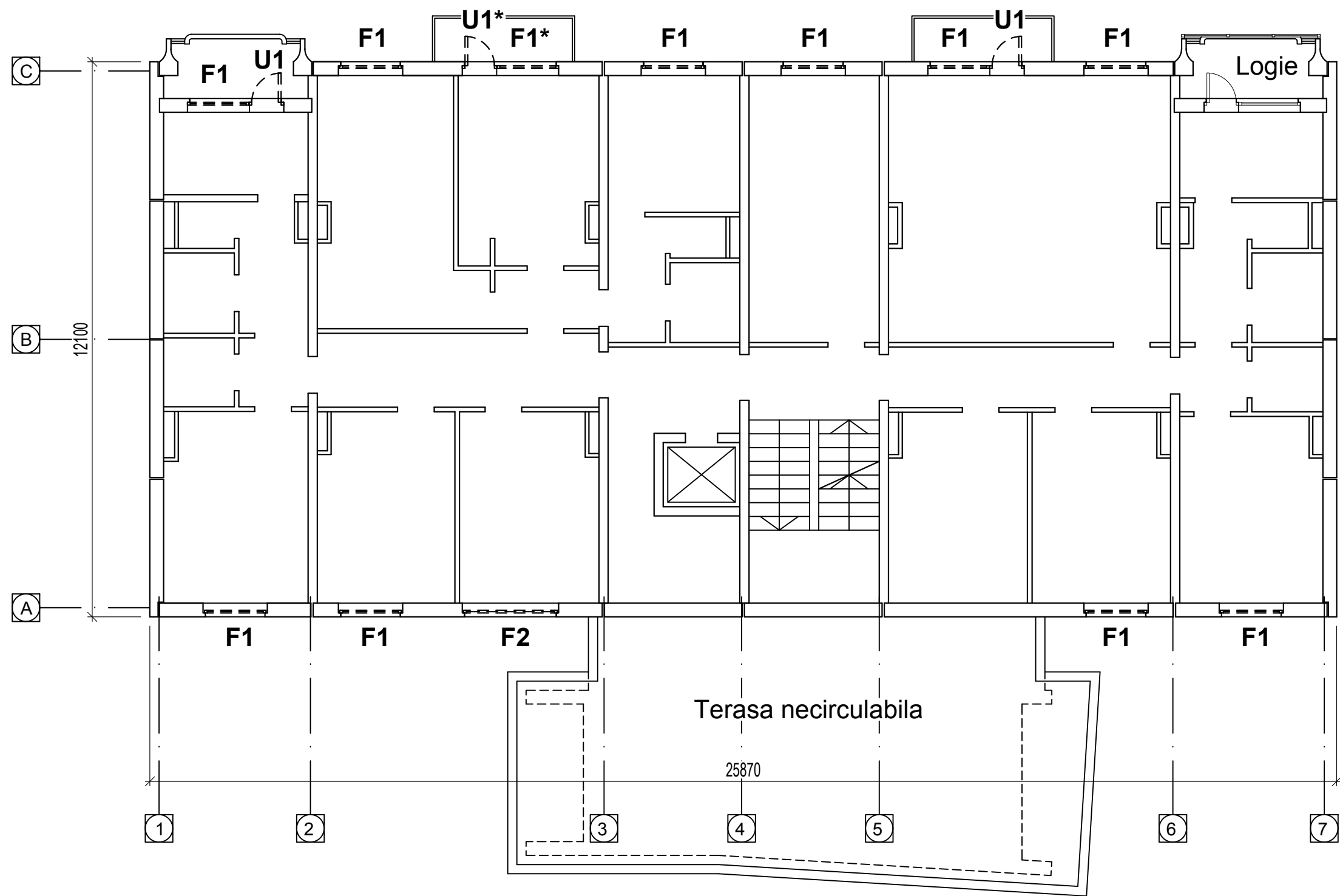
Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei spre demontare. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor - releveu demontare" (pag. 11) si "Specificatie tamplarie - demontari" (pag. 12).

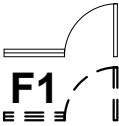
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | plansa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 5             | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan parter - releveu si demontare Sc. 1:100                                                                              |      | S.R.L."CONEX" |        |



Plan etaj 1 - relevu si demontare Sc. 1:100



Explicatie:



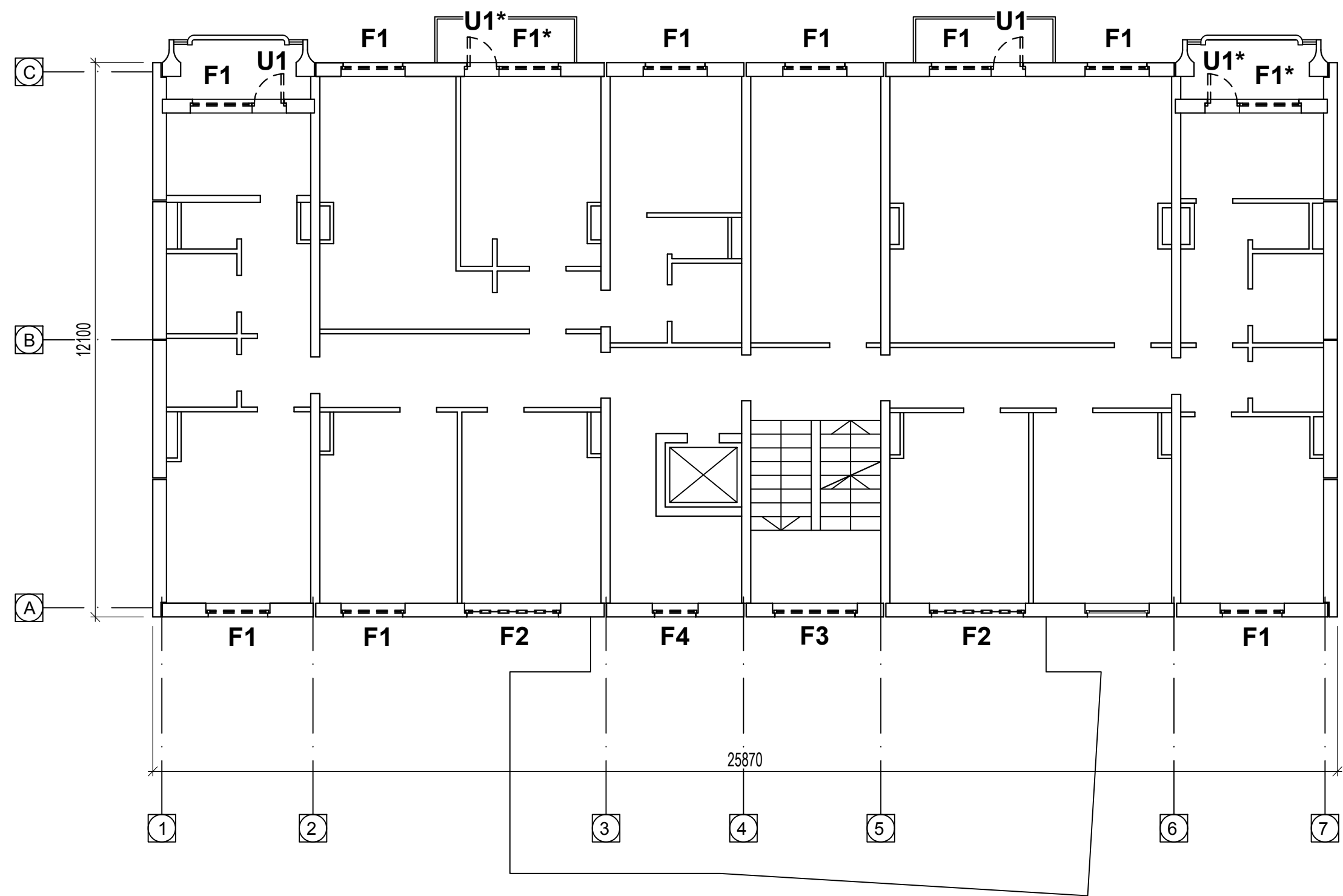
Tamplarie existenta spre pastrare  
F1 Tamplarie interioara sau exteriora spre demontare

Nota:

F2 Numerotarea tamplariei spre demontare. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor - relevu demontare" (pag. 11) si "Specificatie tamplarie - demontari" (pag. 12).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tamplăriei exterioare și a elementelor conexe tamplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | planșa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 6             | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 1 - relevu si demontare Sc. 1:100                                                                               |      | S.R.L."CONEX" |        |

Plan etaj 2 - releveu si demontare Sc. 1:100



Explicatie:

- 
- Tamplarie existenta spre pastrare
- 
- 
- F1**
- Tamplarie interioara sau exteriora spre demontare

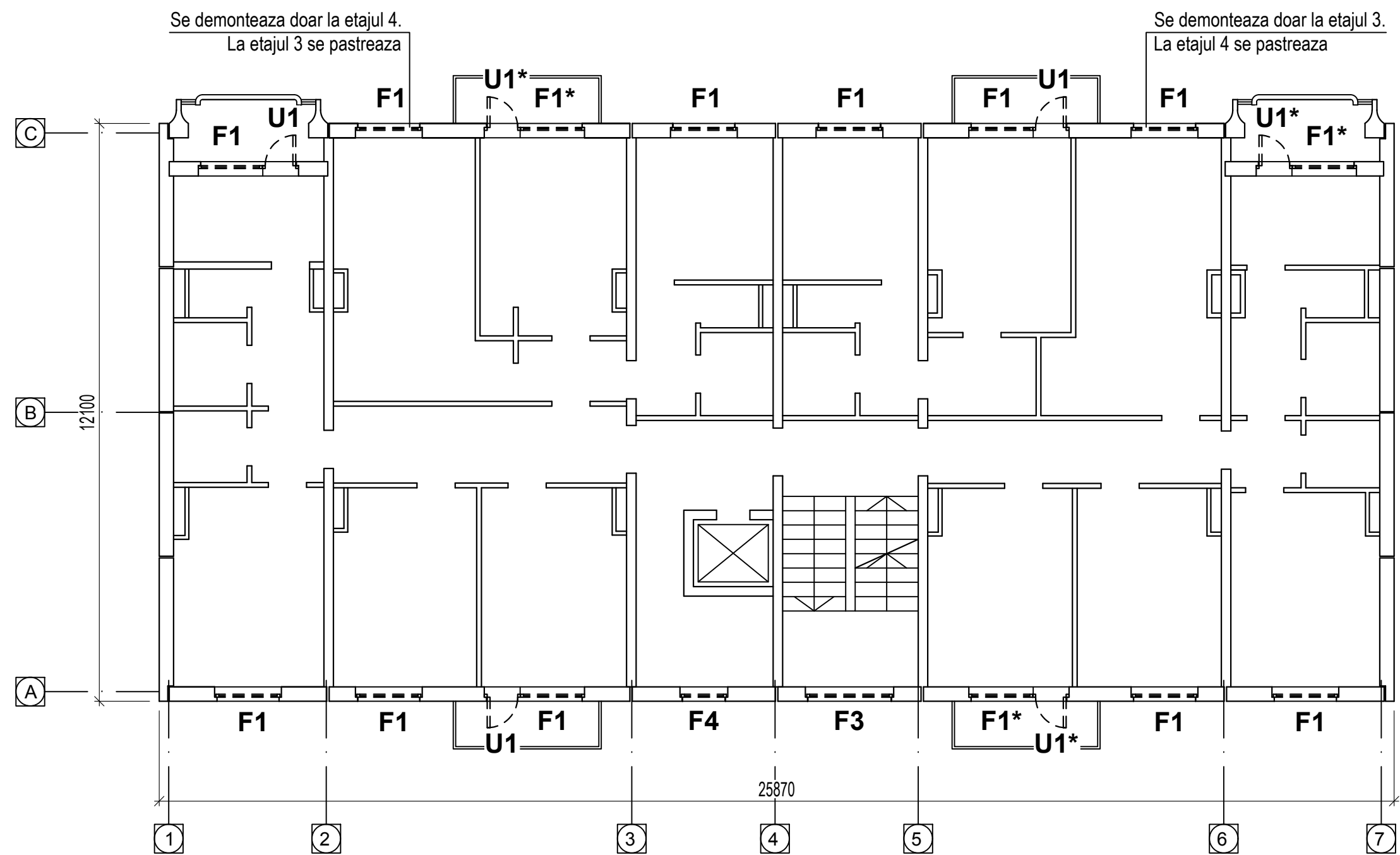
Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei spre demontare. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor - releveu demontare" (pag. 11) si "Specificatie tamplarie - demontari" (pag. 12).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | planșa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 7             | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 2 - releveu si demontare Sc. 1:100                                                                              |      | S.R.L."CONEX" |        |



Plan etaj 3, 4 - releveu si demontare Sc. 1:100



Explicatie:

 Tamplarie existenta spre pastrare

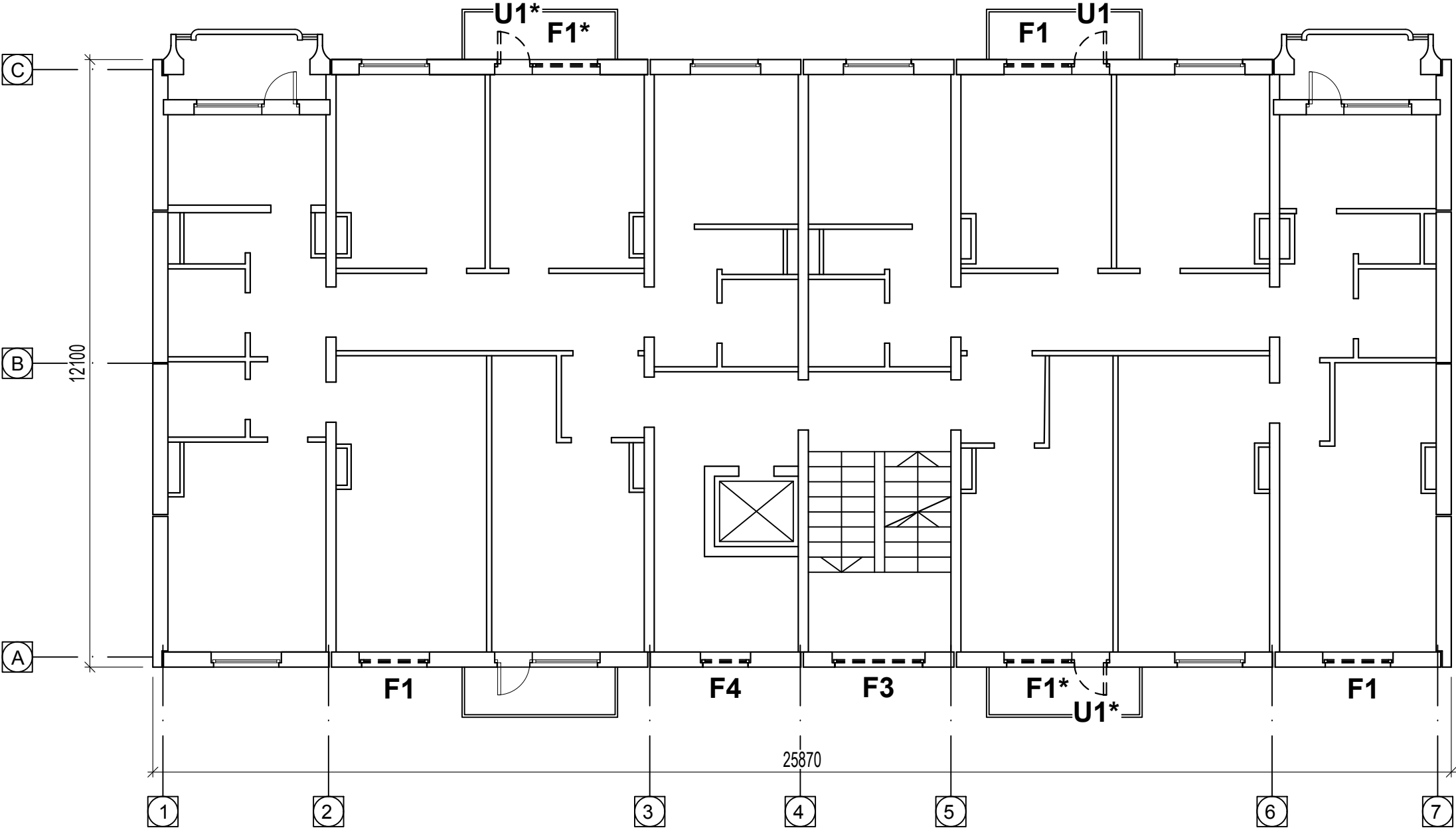
 Tamplarie interioara sau exteriora spre demontare

Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei spre demontare. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor - releveu demontare" (pag. 11) si "Specificatie tamplarie - demontari" (pag. 12).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza          | planșa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE            | 8      | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 3, 4 - releveu si demontare Sc. 1:100                                                                           | S.R.L."CONEX" |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |

Plan etaj 5 - releveu si demontare Sc. 1:100



Explicatie:

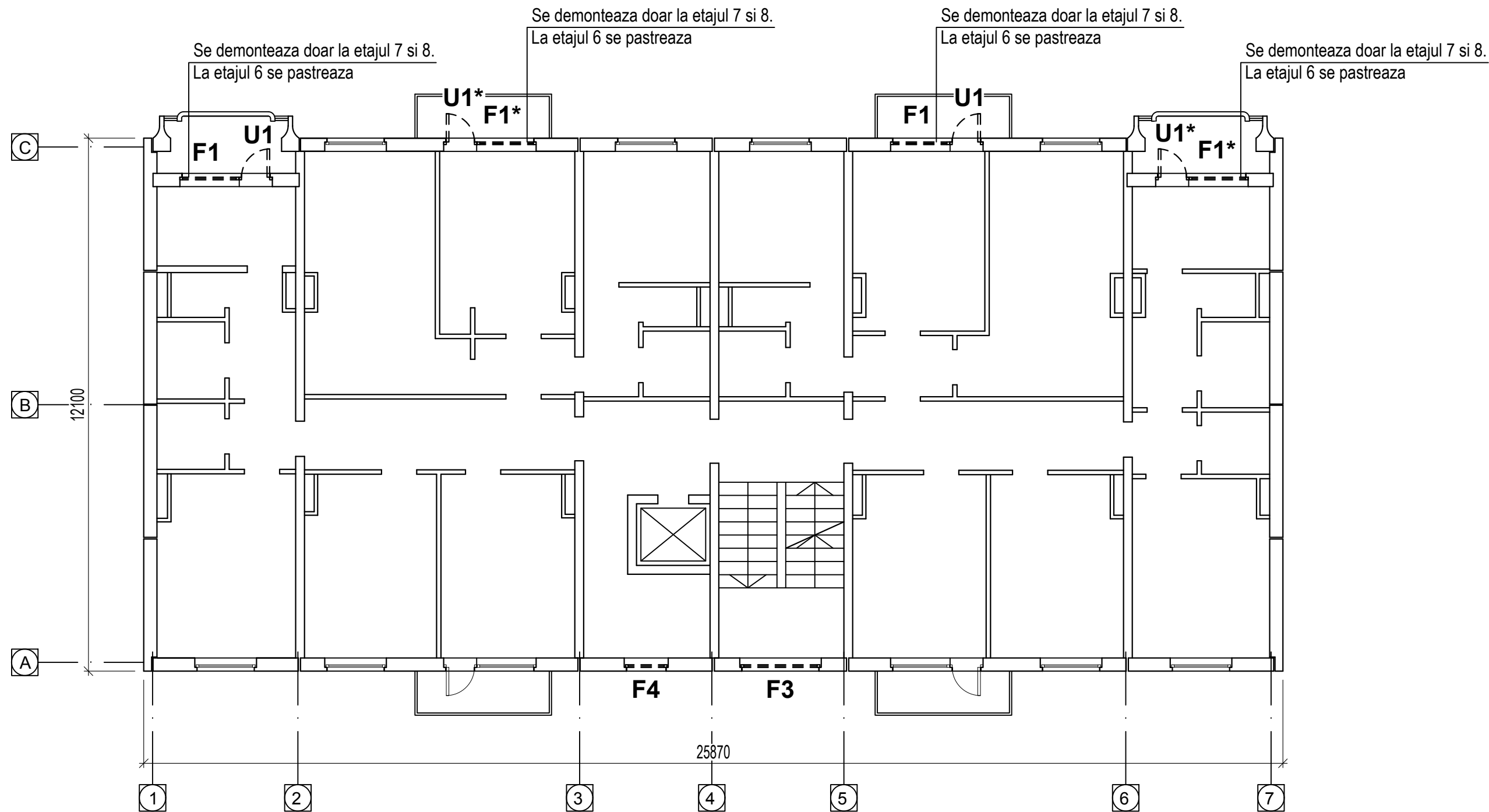
- 
- Tamplarie existenta spre pastrare
- 
- Tamplarie interioara sau exteriora spre demontare

Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei spre demontare. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor - releveu demontare" (pag. 11) si "Specificatie tamplarie - demontari" (pag. 12).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | plansa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 9             | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 5 - releveu si demontare Sc. 1:100                                                                              |      | S.R.L."CONEX" |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |

Plan etaj 6, 7, 8 - releveu si demontare Sc. 1:100



Explicatie:

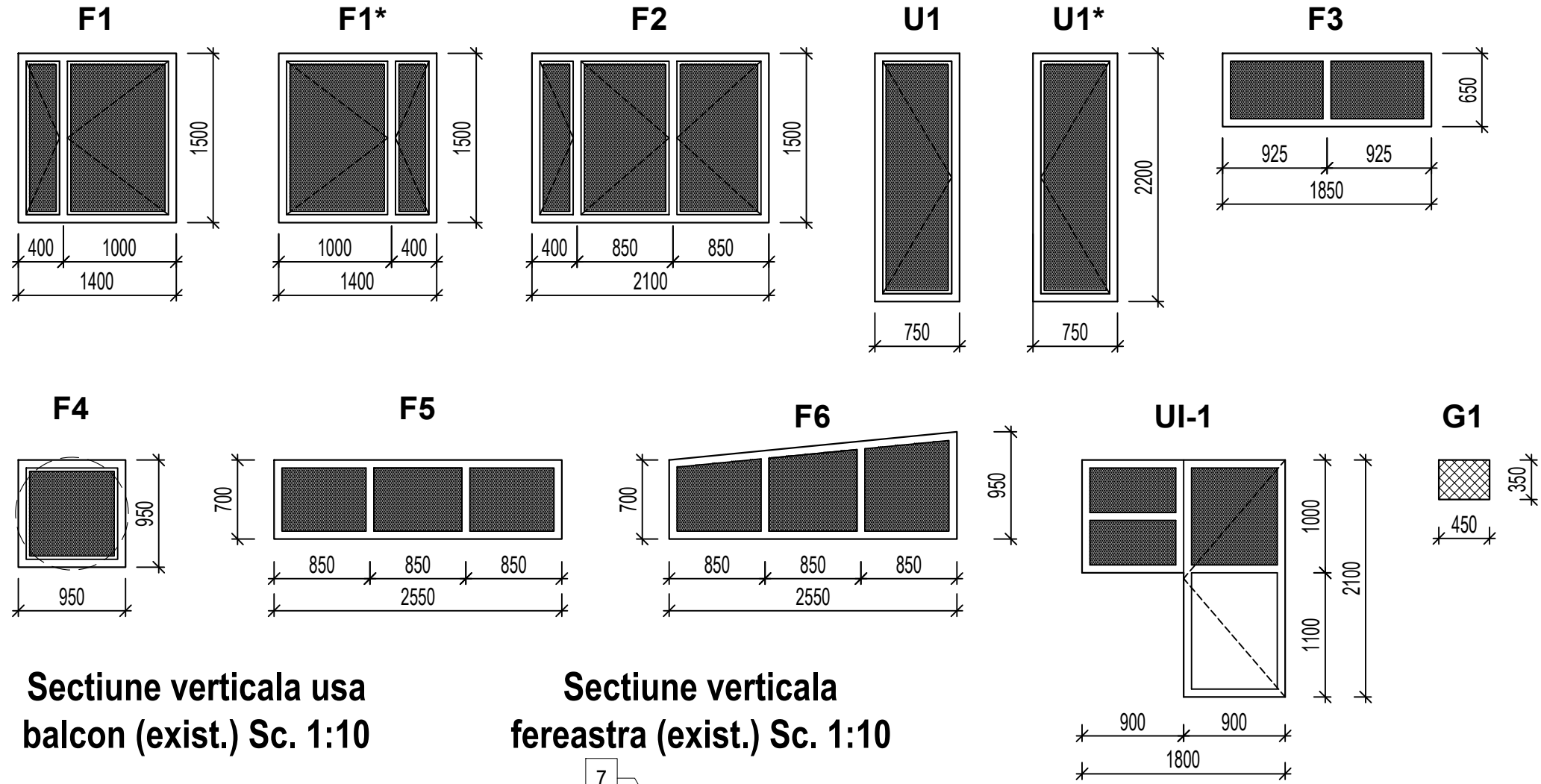
- 
- Tamplarie existenta spre pastrare
- 
- 
- Tamplarie interioara sau exteriora spre demontare

Nota:

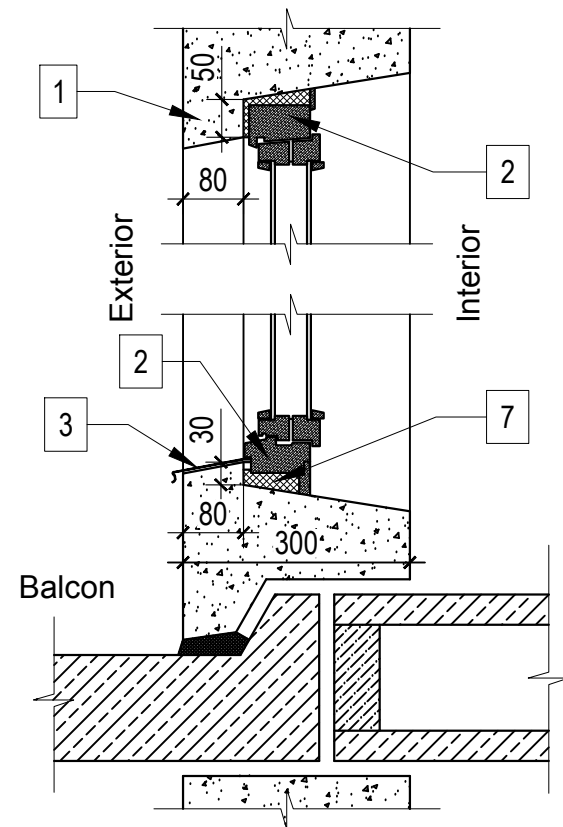
**F2** Numerotarea tamplariei spre demontare. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor - releveu demontare" (pag. 11) si "Specificatie tamplarie - demontari" (pag. 12).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza          | plansa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE            | 10     | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 6, 7, 8 - releveu si demontare Sc. 1:100                                                                        | S.R.L."CONEX" |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |

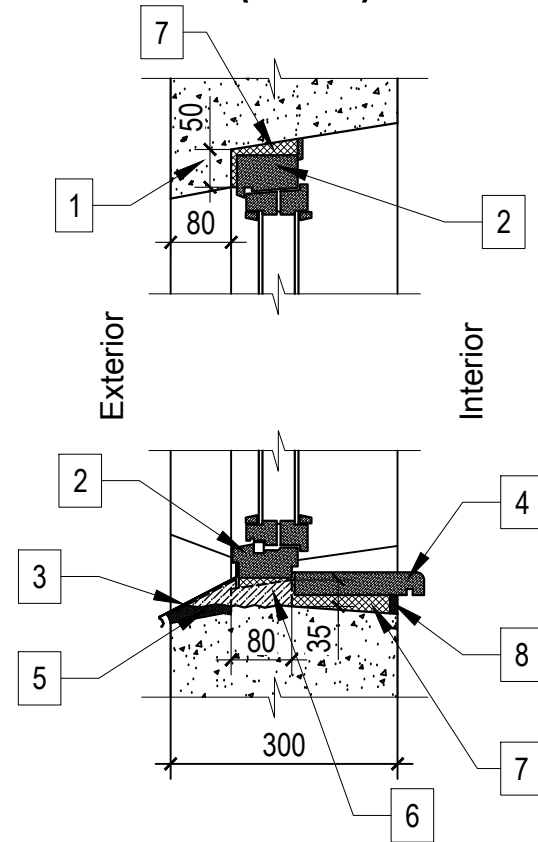
Tabloul tamplariilor - releveu demontare Sc. 1:50



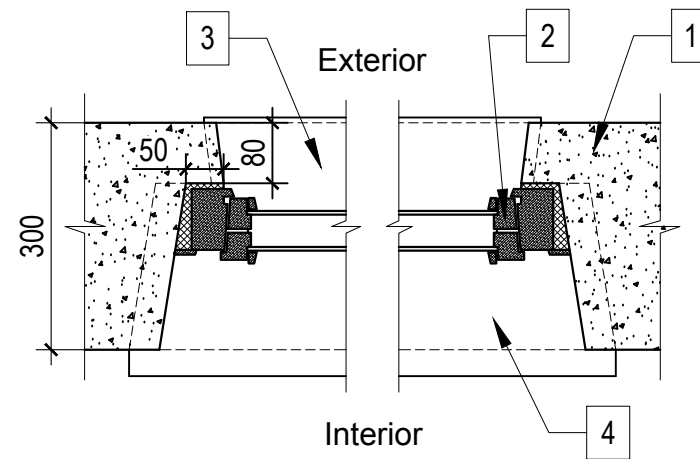
Secțiune verticală usa balcon (exist.) Sc. 1:10



Secțiune verticală fereastra (exist.) Sc. 1:10



Secțiune orizontală fereastra (exist.) Sc. 1:10



Explicație:

- 1) Perete exterior existent din panouri prefabricate 300 mm;
- 2) Tamplarie existentă - spre demontare;
- 3) Glaf exterior din tabla zincată - spre demontare;
- 4) Glaf interior din lemn - spre demontare;
- 5) Mortar de panta sub glaf exterior - spre demontare (parțial);
- 6) Iesitura din beton prefabricat - spre demontare;
- 7) Termoizolație din canepă - spre demontare;
- 8) Captuseala din mortar de ciment - spre demontare

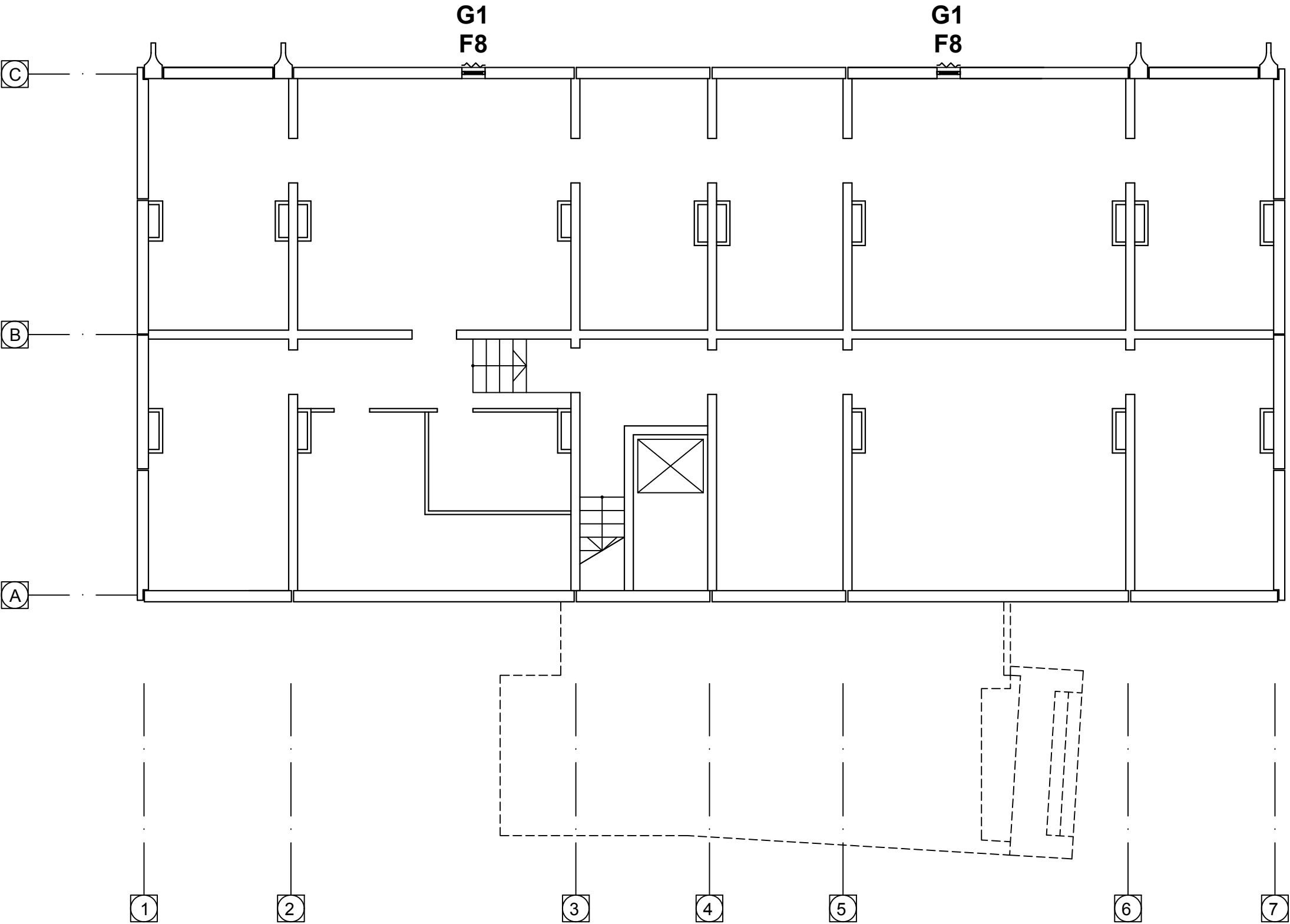
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza          | planșa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE            | 11     | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         | Tabloul tamplariilor - releveu demontare Sc. 1:50                                                                         | S.R.L."CONEX" |        |        |

Specificatie tamplarie - demontari

| Poz.                                                             | Informatie      | Latime<br>[mm] | Inaltime<br>[mm] | Suprafata<br>element<br>[m2] | Numarul de bucati demontate |        |        |        |          |        |          | Suprafat<br>a totala<br>[m2] | Note                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|----------|------------------------------|------------------------------|
|                                                                  |                 |                |                  |                              | Subsol                      | Parter | Etaj 1 | Etaj 2 | Etaj 3-4 | Etaj 5 | Etaj 6-8 |                              |                              |
| Ferestre si usi                                                  |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        |          |                              |                              |
| F1                                                               | Profil din lemn | 1400           | 1500             | 2.10                         | 0                           | 8      | 10     | 9      | 20       | 3      | 4        | 113.40                       | Geam dublu<br>din sticla     |
| F1*                                                              | Profil din lemn | 1400           | 1500             | 2.10                         | 0                           | 1      | 1      | 2      | 3        | 2      | 4        | 27.30                        | Geam dublu<br>din sticla     |
| F2                                                               | Profil din lemn | 2100           | 1500             | 3.15                         | 0                           | 1      | 1      | 2      | 0        | 0      | 0        | 12.60                        | Geam dublu<br>din sticla     |
| F3                                                               | Profil din lemn | 1850           | 650              | 1.20                         | 0                           | 0      | 0      | 2      | 4        | 2      | 6        | 16.83                        | Geam dublu<br>din sticla     |
| F4                                                               | Profil din lemn | 950            | 950              | 0.90                         | 0                           | 0      | 0      | 1      | 2        | 1      | 3        | 6.32                         | Geam dublu<br>din sticla     |
| F5                                                               | Profil din lemn | 2550           | 700              | 1.79                         | 0                           | 1      | 0      | 0      | 0        | 0      | 0        | 1.79                         | Geam dublu<br>din sticla     |
| F6                                                               | Profil din lemn | 2550           | 950              | 2.42                         | 0                           | 1      | 0      | 0      | 0        | 0      | 0        | 2.42                         | Geam dublu<br>din sticla     |
| U1                                                               | Profil din lemn | 750            | 2200             | 1.65                         | 0                           | 1      | 2      | 2      | 6        | 1      | 4        | 26.40                        | Geam dublu<br>din sticla     |
| U1*                                                              | Profil din lemn | 750            | 2200             | 1.65                         | 0                           | 1      | 1      | 2      | 6        | 2      | 4        | 26.40                        | Geam dublu<br>din sticla     |
| UI-1                                                             | Profil din lemn | 1800           | 2100             | 3.78                         | 0                           | 1      | 0      | 0      | 0        | 0      | 0        | 3.78                         | Geam<br>simplu din<br>sticla |
| Stotal tamplarie spre demontare:                                 |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        |          | 237.24                       | m2                           |
| Demontare glafuri exterioare (pervazuri exterioare)              |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        |          |                              |                              |
| Glaf exterior din tabla zincata spre demontare                   |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        | Stot=    | 24.58                        | m2                           |
| Demontare glafuri interioare (pervazuri interioare)              |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        |          |                              |                              |
| Glaf interior din scanduri de lemn                               |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        | Stot=    | 24.08                        | m2                           |
| Demontare elemente din ciment/beton in scopul pregatirii golului |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        |          |                              |                              |
| Demontare iesitura din beton prefabricat si alte parti de ciment |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        | Vtot=    | 0.70                         | m3                           |
| Demontare grilaje metalice G1 - bucati                           |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        |          |                              |                              |
| Demontare grilaje din metal la subsol                            |                 |                |                  |                              |                             |        |        |        |          |        | Mtot=    | 6.00                         | kg                           |

|                  |                |           |         |                                                                                                                                 |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                                    |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor<br>conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești<br>21/1, or. Chișinău | Faza          | plansa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                                 | PE            | 12     | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                                 |               |        |        |
|                  |                |           |         | Specificatie tamplarie - demontari                                                                                              | S.R.L."CONEX" |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                                 |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                                 |               |        |        |

Plan subsol - propunere Sc. 1:100



Explicatie:

**F1** Grilaj metalic nou propus  
Tamplarie exterioara nou propusa

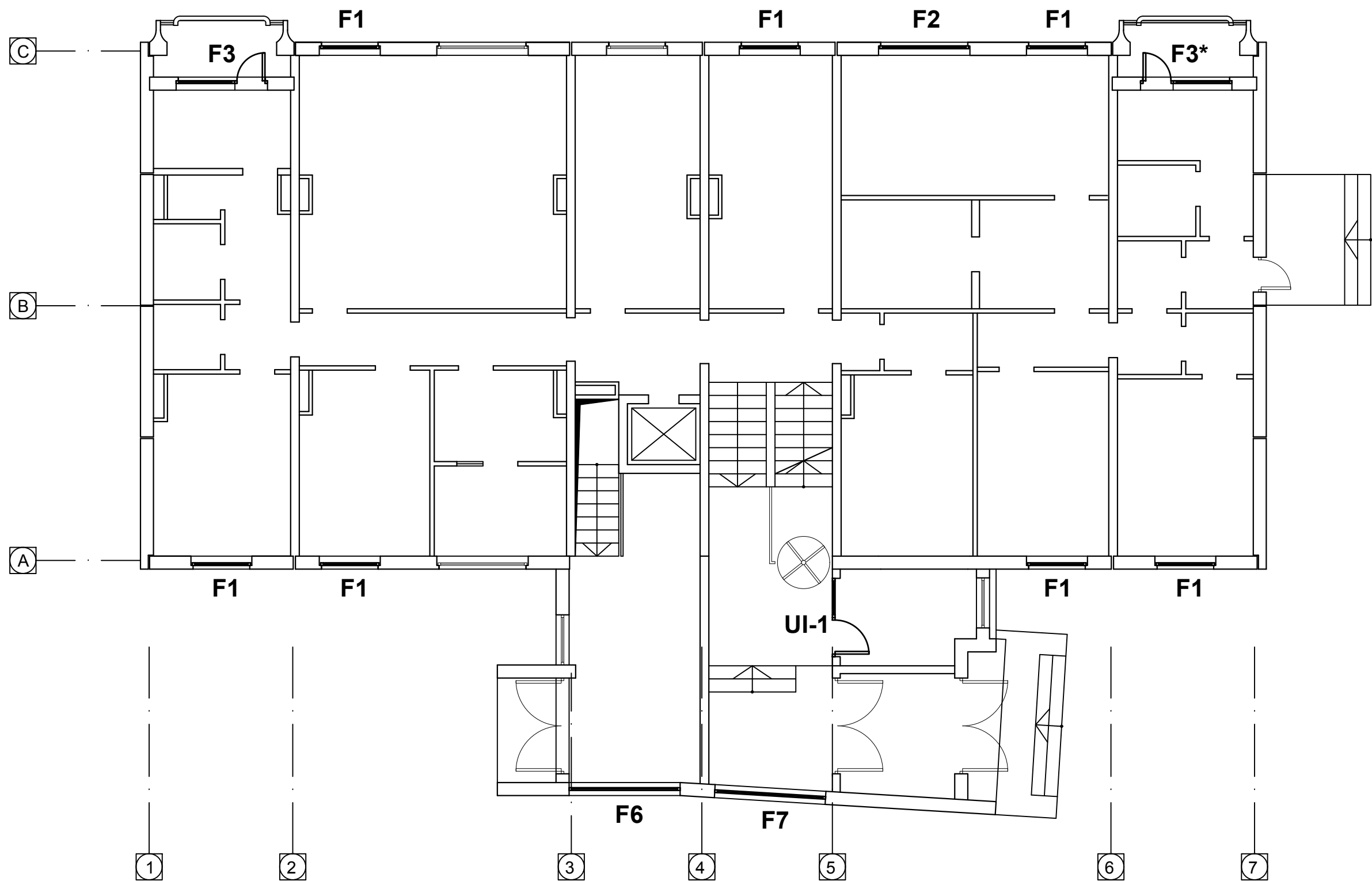
Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei noi propuse. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor propuse" (pag. 20) si "Specificatie tamplarie propusa" (pag. 21).

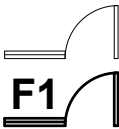
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | plansa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 13            | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan subsol - propunere Sc. 1:100                                                                                         |      | S.R.L."CONEX" |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |



Plan parter - propunere Sc. 1:100



Explicatie:



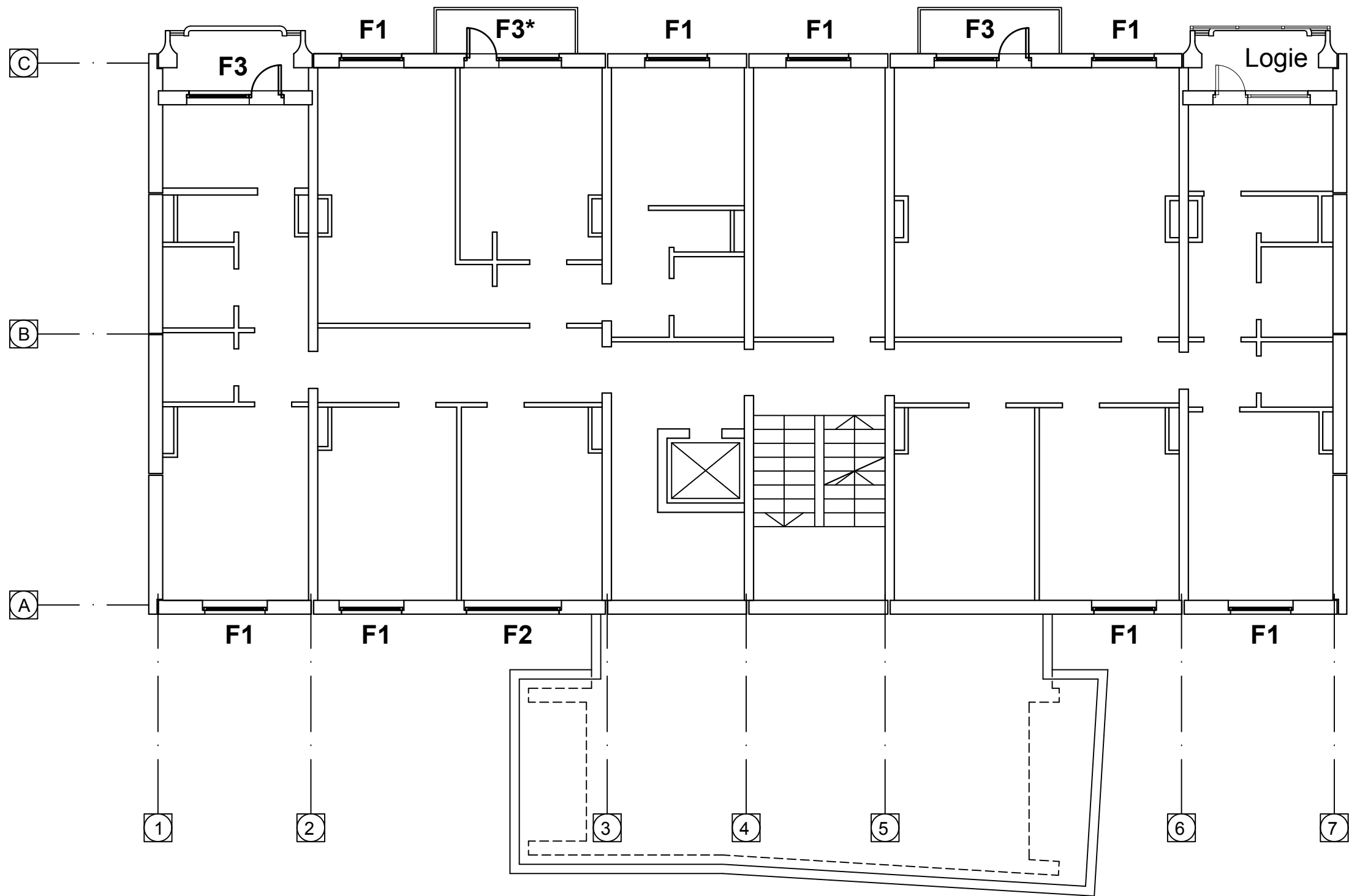
Tamplarie existenta spre pastrare  
F1 Tamplarie interioara sau exteriora nou propusa

Nota:

F2 Numerotarea tamplariei noi propuse. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor propuse" (pag. 20) si "Specificatie tamplarie propusa" (pag. 21).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | plansa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 14            | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan parter - propunere Sc. 1:100                                                                                         |      | S.R.L."CONEX" |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |

Plan etaj 1 - propunere Sc. 1:100



Explicatie:

Tamplarie existenta spre pastrare

Tamplarie exterioara nou propusa

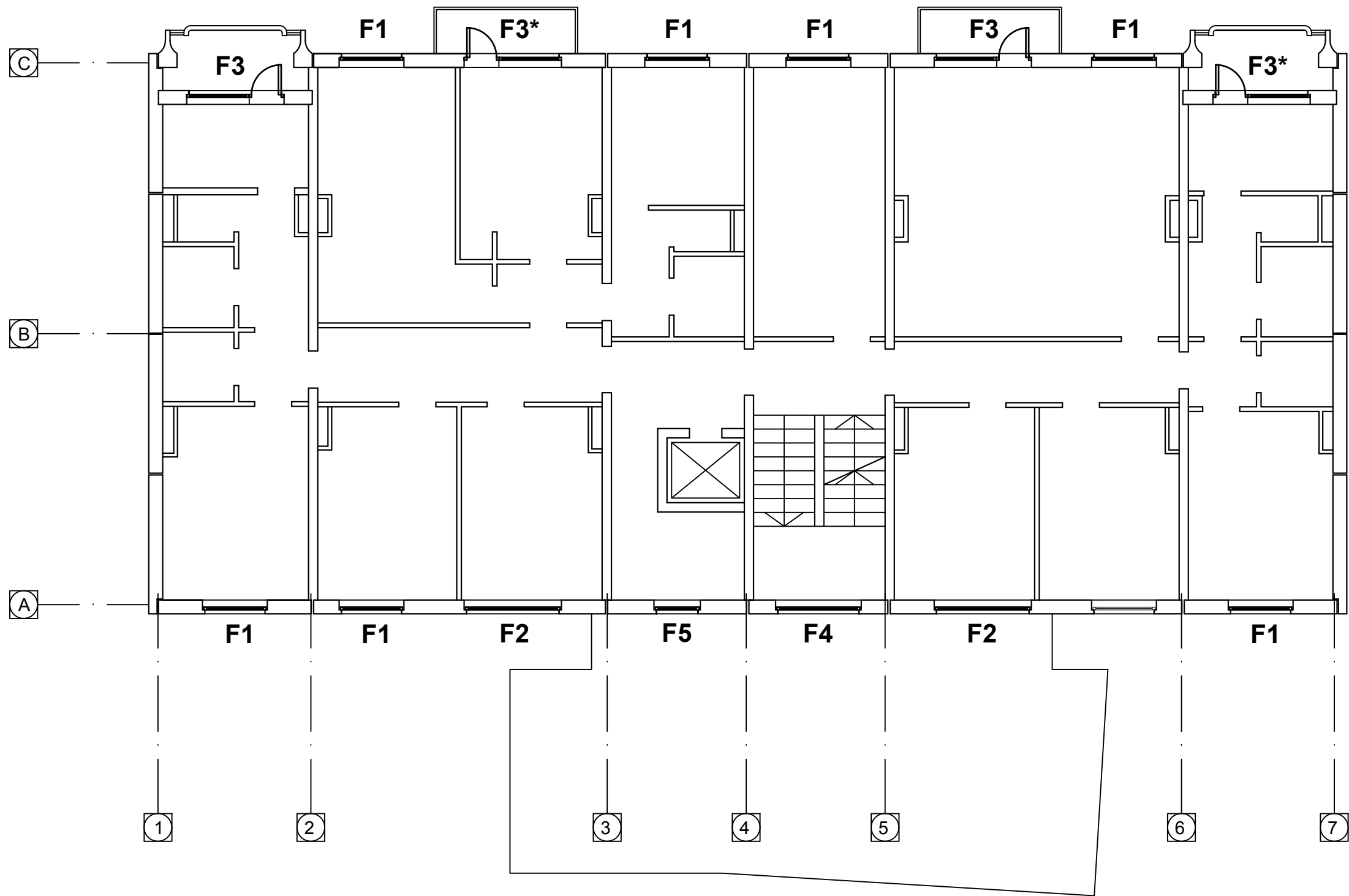
Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei noi propuse. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor propuse" (pag. 20) si "Specificatie tamplarie propusa" (pag. 21).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | plansa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 15            | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 1 - propunere Sc. 1:100                                                                                         |      | S.R.L."CONEX" |        |



Plan etaj 2 - propunere Sc. 1:100



Explicatie:

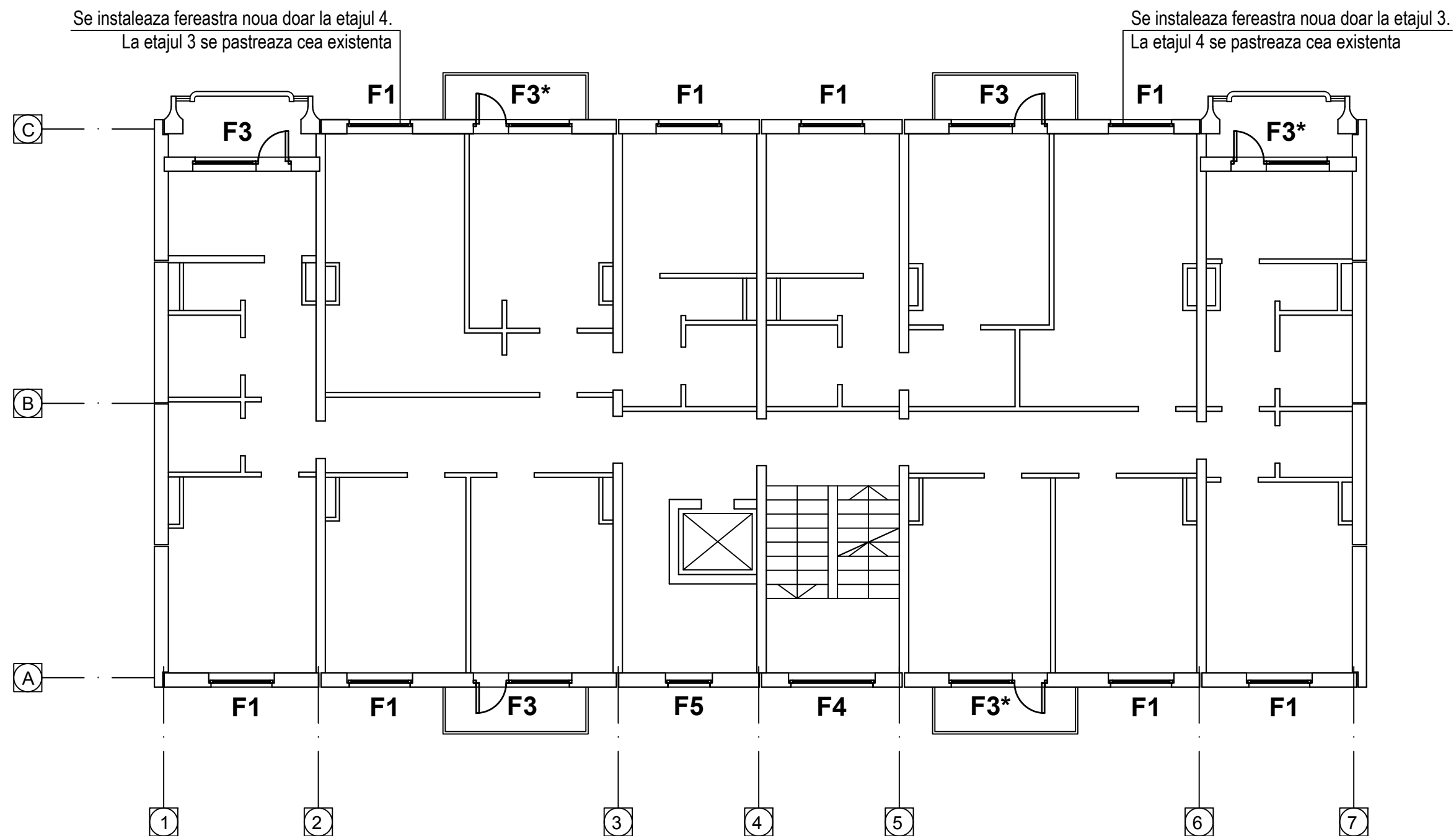
**F1** Tamplarie existenta spre pastrare  
Tamplarie exterioara nou propusa

Nota:

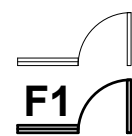
**F2** Numerotarea tamplariei noi propuse. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor propuse" (pag. 20) si "Specificatie tamplarie propusa" (pag. 21).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | plansa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 16            | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 2 - propunere Sc. 1:100                                                                                         |      | S.R.L."CONEX" |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |

## Plan etaj 3, 4 - propunere Sc. 1:100



### Explicatie:



Tamplarie existenta spre pastrare

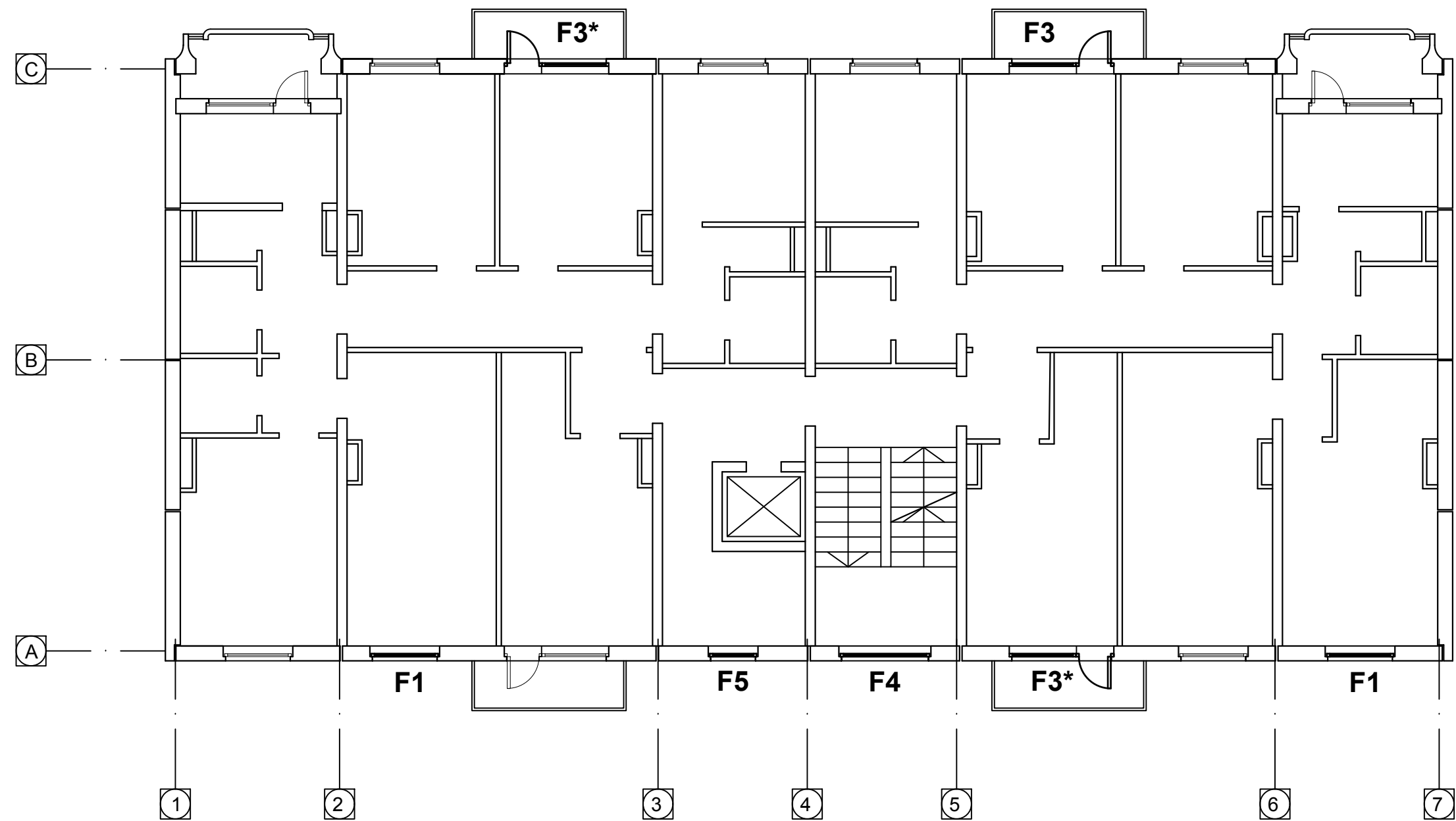
Tamplarie exterioara nou propusa

### Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei noi propuse. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor propuse" (pag. 20) si "Specificatie tamplarie propusa" (pag. 21).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza          | planșa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE            | 17     | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 3, 4 - propunere Sc. 1:100                                                                                      | S.R.L."CONEX" |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |

Plan etaj 5 - propunere Sc. 1:100



Explicatie:

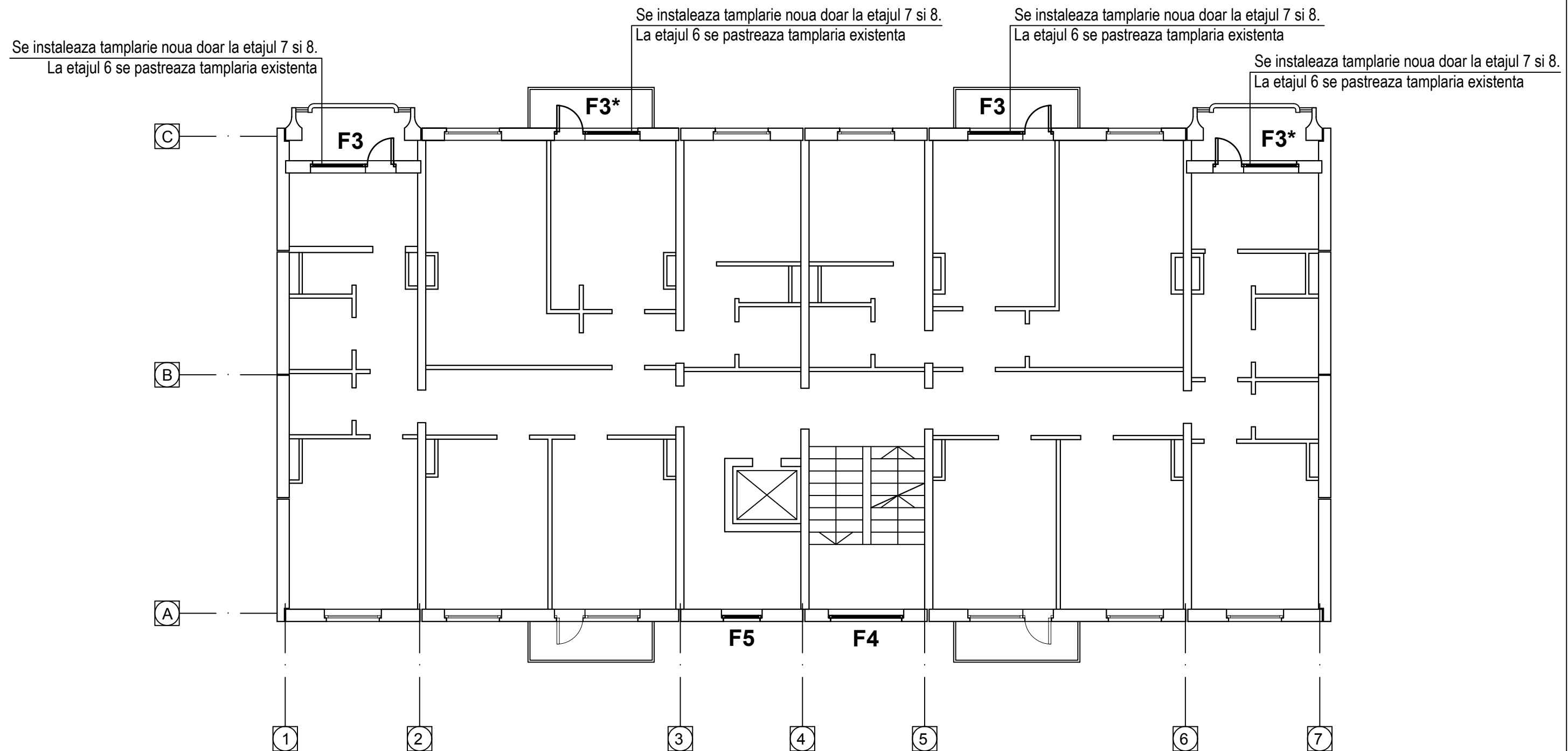
 Tamplarie existenta spre pastrare  
**F1** Tamplarie exterioara nou propusa

Nota:

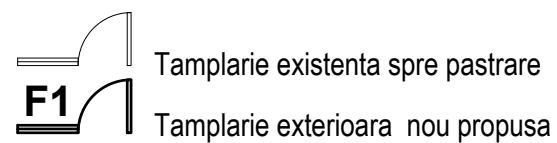
**F2** Numerotarea tamplariei noi propuse. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor propuse" (pag. 20) si "Specificatie tamplarie propusa" (pag. 21).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | plansa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 18            | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 5 - propunere Sc. 1:100                                                                                         |      | S.R.L."CONEX" |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |

## Plan etaj 6, 7, 8 - propunere Sc. 1:100



### Explicatie:

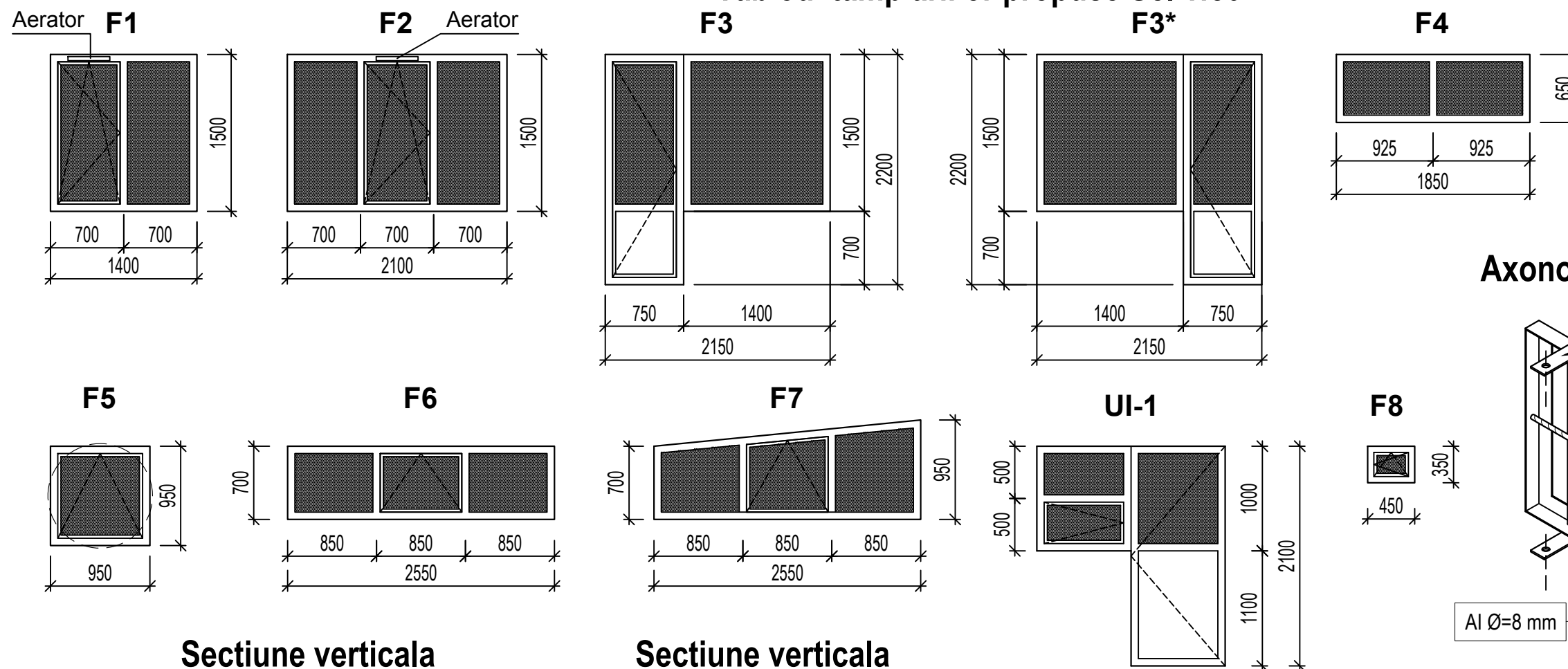


### Nota:

**F2** Numerotarea tamplariei noi propuse. A se vedea plansele "Tabloul tamplariilor propuse" (pag. 20) si "Specificatie tamplarie propusa" (pag. 21).

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |      |               |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |      |               |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza | planșa        | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE   | 19            | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |      |               |        |
|                  |                |           |         | Plan etaj 6, 7, 8 - propunere Sc. 1:100                                                                                   |      | S.R.L."CONEX" |        |

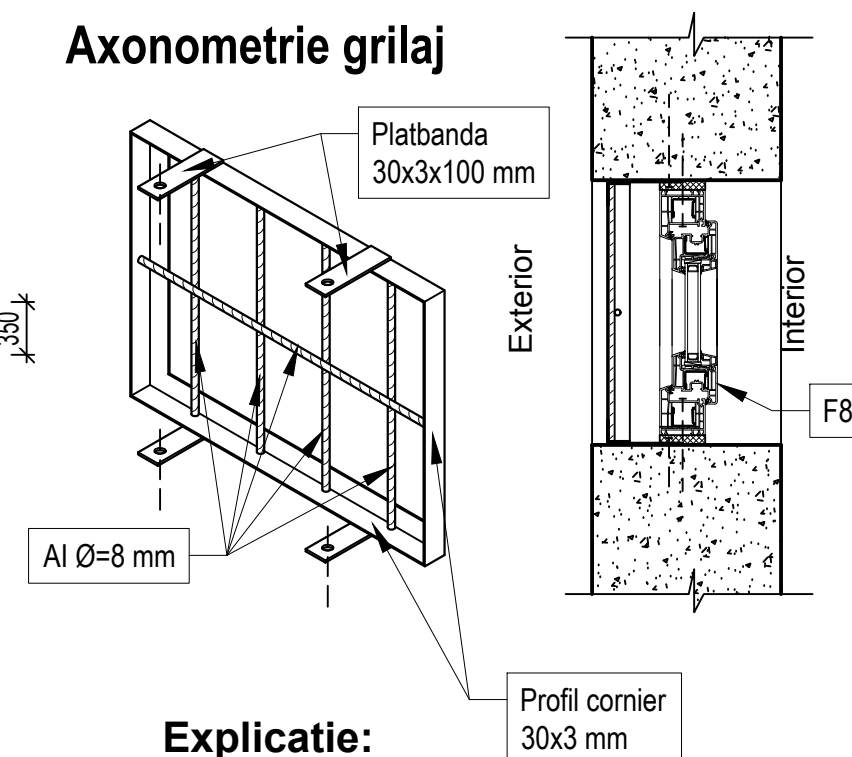
## Tabloul tamplariilor propuse Sc. 1:50



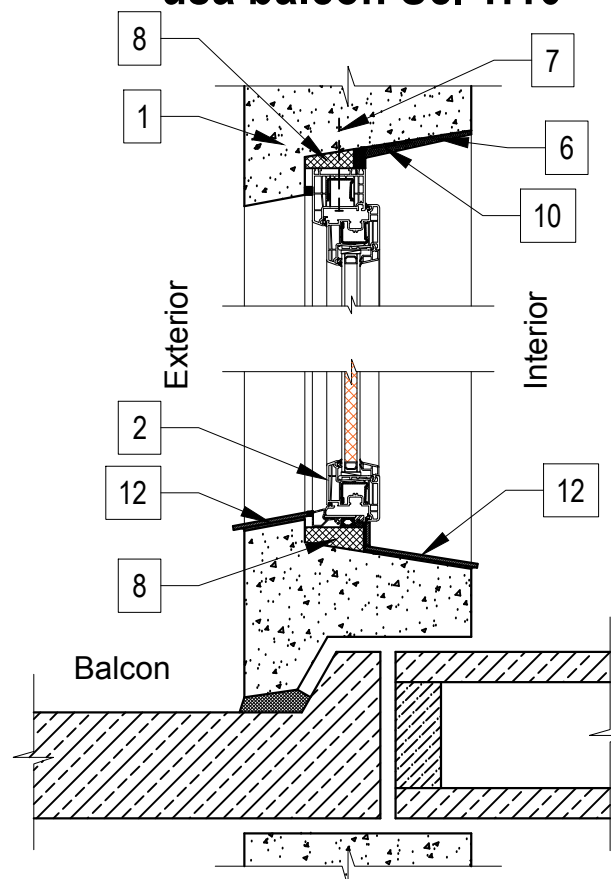
## Detaliu grilaj G1 Sc. 1:10

### Secțiune verticală

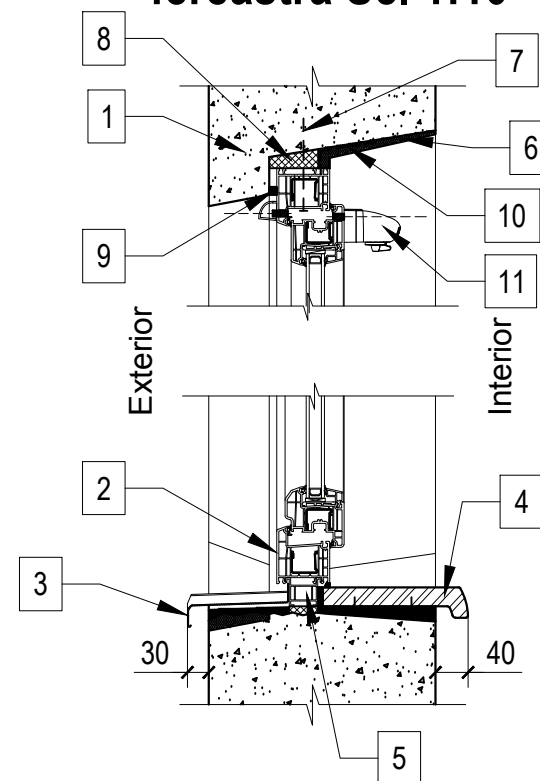
### Axonometrie grilaj



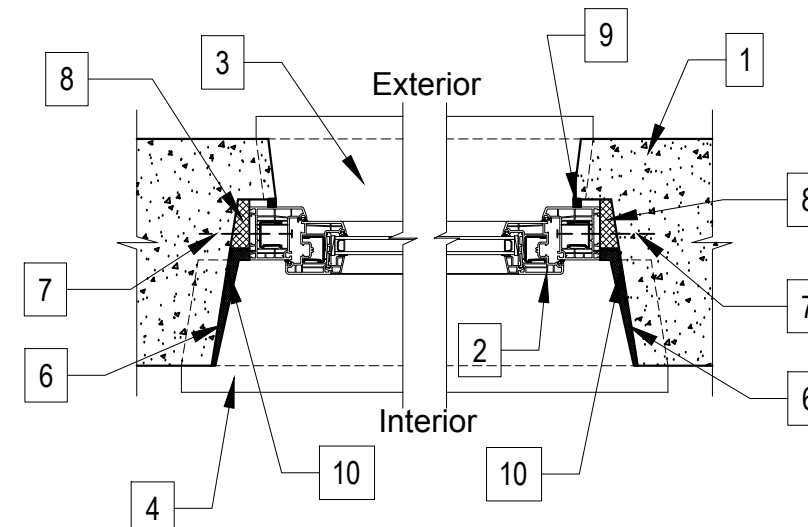
### Secțiune verticală ușa balcon Sc. 1:10



### Secțiune verticală fereastră Sc. 1:10



### Secțiune orizontală fereastră Sc. 1:10



### Explicatie:

- 1) Perete exterior existent din panouri prefabricate 300 mm;
- 2) Tamplarie termoizolanta din PVC cu 5 camere propusa;
- 3) Glaf exterior din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu capace laterale;
- 4) Glaf interior din laminat cu capace laterale;
- 5) Profil de solbanc (acelasi sistem cu tamplaria, avand rupere de punte termica);
- 6) Nivelarea golului interior cu amestec pe baza de ciment;
- 7) Dibu pentru fixarea tamplariei de golul peretelui (pas min. 500 mm);
- 8) Spuma poliuretantica de montaj;
- 9) Banda de etansare hidroizolanta si permisiva la vaporii din interior (se instaleaza la partea exterioara);
- 10) Membrana de etansare care nu permite patrunderea vaporilor (se instaleaza la partea interioara);
- 11) Grila de aerare pentru aportul de aer proaspat (de ex. "Aereco") instalata la partea superioara a ferestrelor.
- 12) Placare cu gresie antiderapanta (5 mm) pe adeziv.

### Nota:

- 1) Toate golurile de ferestre și uși se vor concretiza la fața locului înainte de a face comanda de tâmplărie nouă;
- 2) Se vor demonta doar ferestrele și ușile vechi cu profilele din lemn. În locul lor se vor monta ferestre și uși noi cu profile având min. 5 camere și geamuri termoizolante 4x16x4 mm (o camera). Latimea profilelor va fi 70 mm. Coeficientul de conductivitate termica total la ferestre  $U_{rama} + U_{geam} = U_{fereastră}$ , trebuie să fie mai mic sau egal cu 1,3 W/m²K. Toata tamplaria se va deschide în interior.

|                  |                |           |         |                                                                                                                                                                                          |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                                                                                             |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău                                                                | Faza          | planșa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                                                                                          | PE            | 20     | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                                                                                          | S.R.L."CONEX" |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                                                                                          |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                                                                                          |               |        |        |
|                  |                |           |         | Tabloul tamplariilor propuse Sc. 1:50; Sectiune verticala usa balcon Sc. 1:10; Sectiune verticala fereastră Sc. 1:10; Sectiune orizontala fereastră Sc. 1:10; Detalii grilaj G1 Sc. 1:10 |               |        |        |

Specificatie tamplarie propusa

| Poz.                                                                                                                                                                                                               | Informatie                    | Latime<br>[mm] | Inaltime<br>[mm] | Suprafata<br>element [m2] | Numarul de bucati |        |        |        |          |        |          | Suprafata<br>totala [m2] | Note                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|-------------------|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    |                               |                |                  |                           | Subsol            | Parter | Etaj 1 | Etaj 2 | Etaj 3-4 | Etaj 5 | Etaj 6-8 |                          |                     |
| Tamplarie exterioara                                                                                                                                                                                               |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| F1                                                                                                                                                                                                                 | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 1400           | 1500             | 2.10                      | 0                 | 7      | 8      | 7      | 14       | 2      | 0        | 79.80                    | Cu profil solbanc   |
| F2                                                                                                                                                                                                                 | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 2100           | 1500             | 3.15                      | 0                 | 1      | 1      | 2      | 0        | 0      | 0        | 12.60                    | Cu profil solbanc   |
| F3                                                                                                                                                                                                                 | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 2150           | 2200             | 3.75                      | 0                 | 1      | 2      | 2      | 6        | 1      | 4        | 60.00                    | Cu profil solbanc   |
| F3*                                                                                                                                                                                                                | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 2150           | 2200             | 3.75                      | 0                 | 1      | 1      | 2      | 6        | 2      | 4        | 60.00                    | Cu profil solbanc   |
| F4                                                                                                                                                                                                                 | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 1850           | 650              | 1.20                      | 0                 | 0      | 0      | 2      | 4        | 2      | 6        | 16.83                    | Cu profil solbanc   |
| F5                                                                                                                                                                                                                 | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 950            | 950              | 0.90                      | 0                 | 0      | 0      | 1      | 2        | 1      | 3        | 6.32                     | Cu profil solbanc   |
| F6                                                                                                                                                                                                                 | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 2550           | 700              | 1.79                      | 0                 | 1      | 0      | 0      | 0        | 0      | 0        | 1.79                     | Cu profil solbanc   |
| F7                                                                                                                                                                                                                 | Profil din PVC<br>cu 5 camere | 2550           | 950              | 2.10                      | 0                 | 1      | 0      | 0      | 0        | 0      | 0        | 2.10                     | Cu profil solbanc   |
| F8                                                                                                                                                                                                                 | Calitatea a II-a              | 450            | 350              | 0.16                      | 2                 | 0      | 0      | 0      | 0        | 0      | 0        | 0.32                     | Fara profil solbanc |
| Stotal tamplarie exterioara:                                                                                                                                                                                       |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          | 239.75                   | m2                  |
| Glafuri exterioare noi (pervazuri exterioare)                                                                                                                                                                      |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| Glaf exterior din tabla zincata acoperita cu polimer avand capace laterale. Latimea 130 mm.                                                                                                                        |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        | Stot=    | 30.41                    | m2                  |
| Glafuri interioare noi (pervazuri interioare)                                                                                                                                                                      |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| Glaf interior din PVC prevazut cu capace laterale. Latimea 200 mm.                                                                                                                                                 |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        | Stot=    | 33.79                    | m2                  |
| Nivelarea golului interior dupa instalarea tamplariei                                                                                                                                                              |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| Nivelare gol interior cu aestec pe baza de ciment rezistent si mucegai. Hmedie - 10 mm. Zugravire culoarea alb.                                                                                                    |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        | Vtot=    | 0.94                     | m3                  |
| Tamplarie interioara UI-1 - 1 bucata                                                                                                                                                                               |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| Tamplarie pentru interior din aluminiu cu pragul maxim de 20 mm. Cu brat de inchidere mecanica sus.                                                                                                                |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        | Stot=    | 2.79                     | m2                  |
| Grilaje metalice noi G1 - 2 bucati                                                                                                                                                                                 |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| Grilaje metalice din profile cornier 30x3 mm si umplutura din Al Ø=8 mm cu mustati din platbanda 30x3 mm. Asamblare prin sudura. Grilajele se vor vopsi cu vopsea rezistenta la factorii externi, in culoarea gri. |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        | Mtot=    | 6.40                     | kg                  |
| Banda de etansare rezistenta la umezeala si permisiva la vapori                                                                                                                                                    |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| Banda de etansare instalata pe perimetrul exterior al profilului la contactul cu iesitura peretelui                                                                                                                |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        | Ltot=    | 500.00                   | ml                  |
| Membrana bariera de vapori (se instaleaza la partea interioara)                                                                                                                                                    |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        |          |                          |                     |
| Membrana bariera de vapori - se lipeste partial de profilul de tamplarie partial pe golul interior al peretelui                                                                                                    |                               |                |                  |                           |                   |        |        |        |          |        | Stot=    | 60.00                    | m2                  |

Specificatie grile de aerare

| Poz.   | Specificatia grilelor de aerare                               | Nr. bucati |
|--------|---------------------------------------------------------------|------------|
| F1     | Grila de aerare, reglabil, cu debitul (min. - max.)10-35 m3/h | 38         |
| F2     | Grila de aerare, reglabil, cu debitul (min. - max.)10-35 m3/h | 4          |
| Total: |                                                               | 42         |

|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|------------------|----------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Beneficiar: UASM |                |           |         | 02/2022 - SA                                                                                                              |               |        |        |
| Functie          | Elaborat       | Semnatura | Data    | Schimbarea tâmplăriei exterioare și a elementelor conexe tâmplăriei, la căminul UASM din str. Mircești 21/1, or. Chișinău | Faza          | plansa | planse |
| A.S.P.           | SEREMET MIHAI  |           | 05.2022 |                                                                                                                           | PE            | 21     | -      |
| ARHITECT         | ANDRUSCEAC ION |           | 05.2022 |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         | Specificatie tamplarie propusa;<br>Specificatie grile de aerare                                                           | S.R.L."CONEX" |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |
|                  |                |           |         |                                                                                                                           |               |        |        |