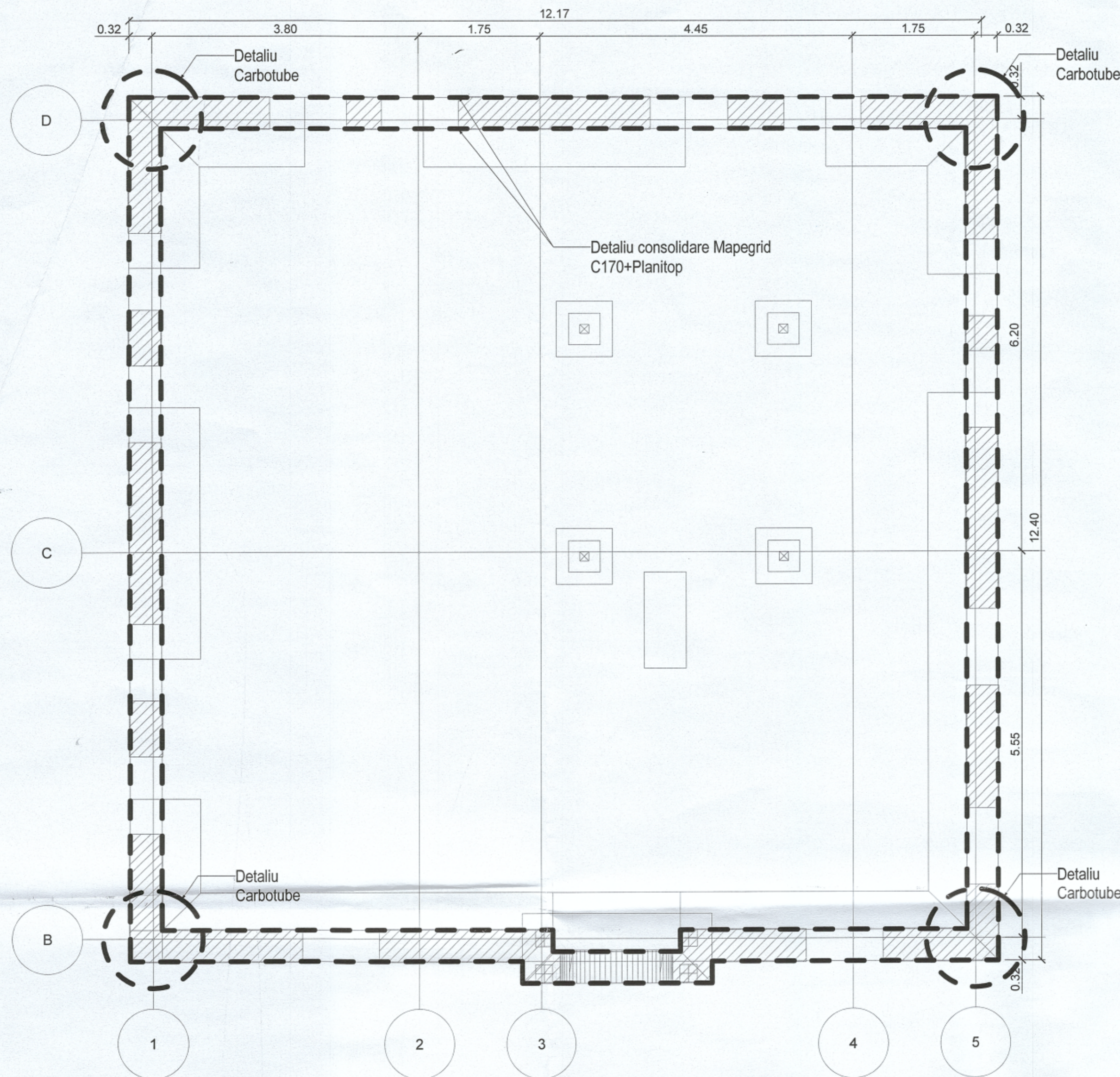
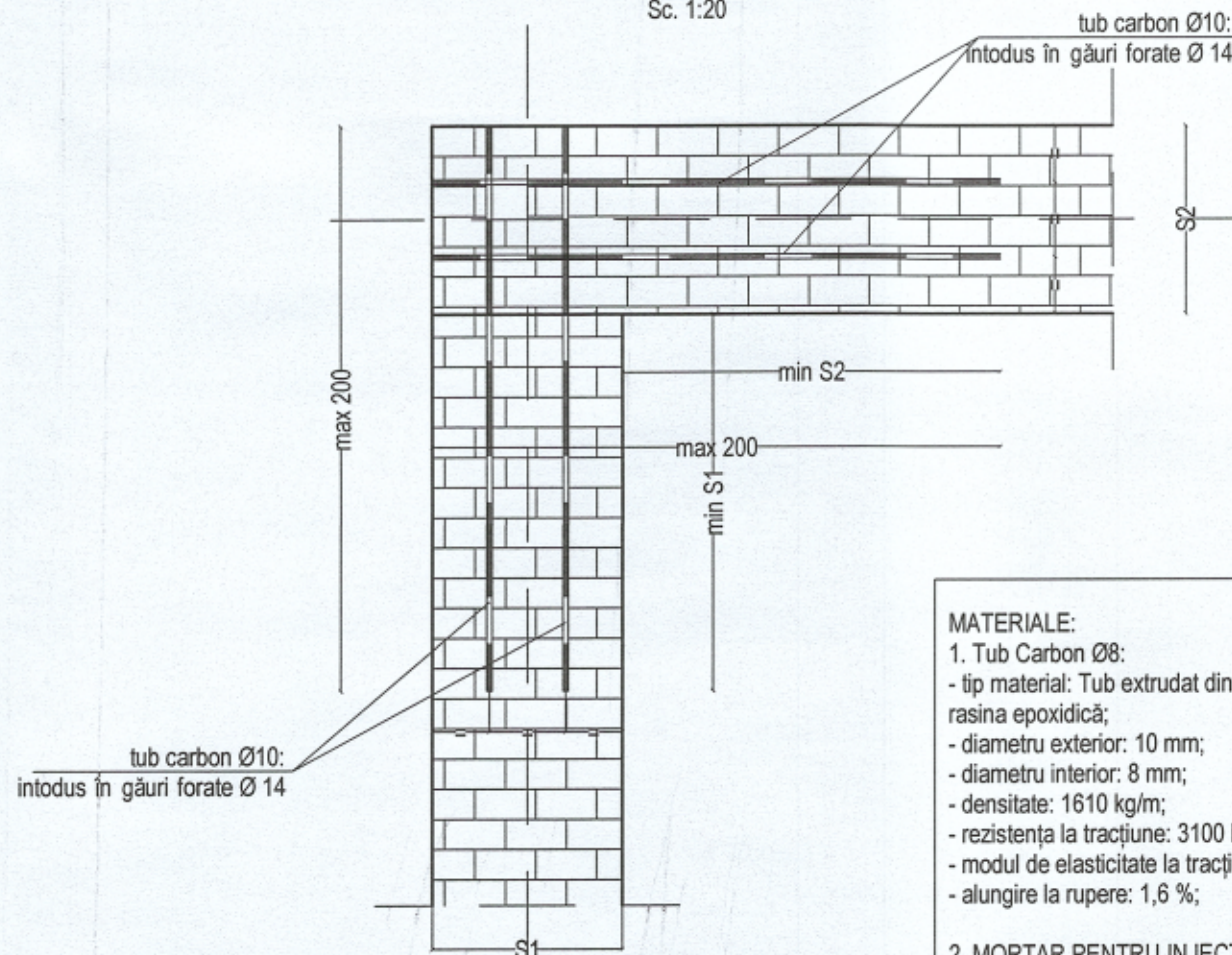


Plan dispunere detalii consolidări zidărie  
Sc. 1:50

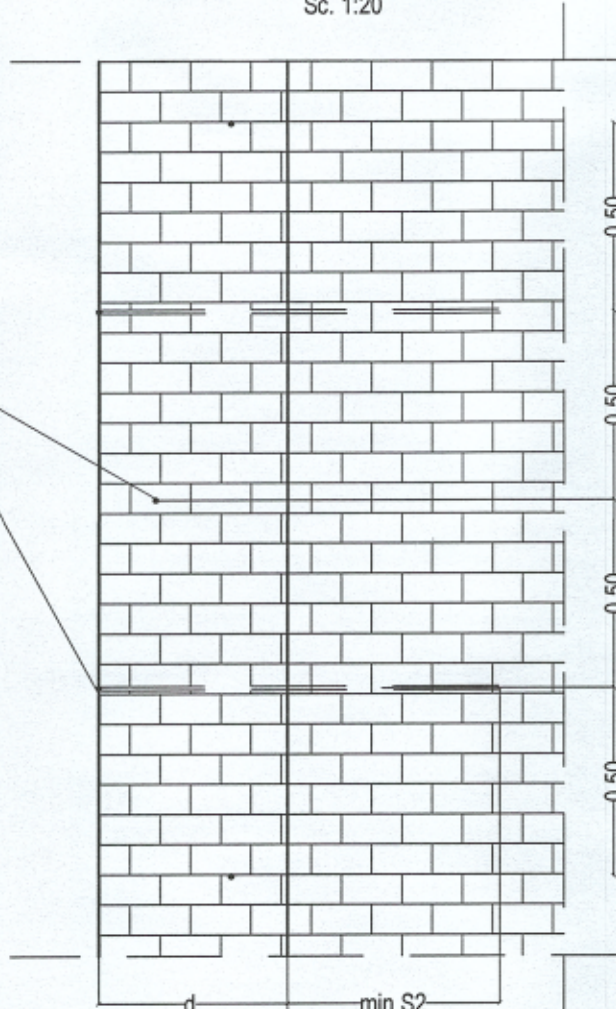


DETALIU DE CONEXIUNE STRUCTURALĂ  
Det. B  
(Secțiune orizontală)  
Sc. 1:20

DETALIU DE CONEXIUNE STRUCTURALĂ  
Det. B  
(Secțiune verticală)  
Sc. 1:20



tub carbon Ø10:  
intoduc în găuri forate Ø 14



MATERIALE:

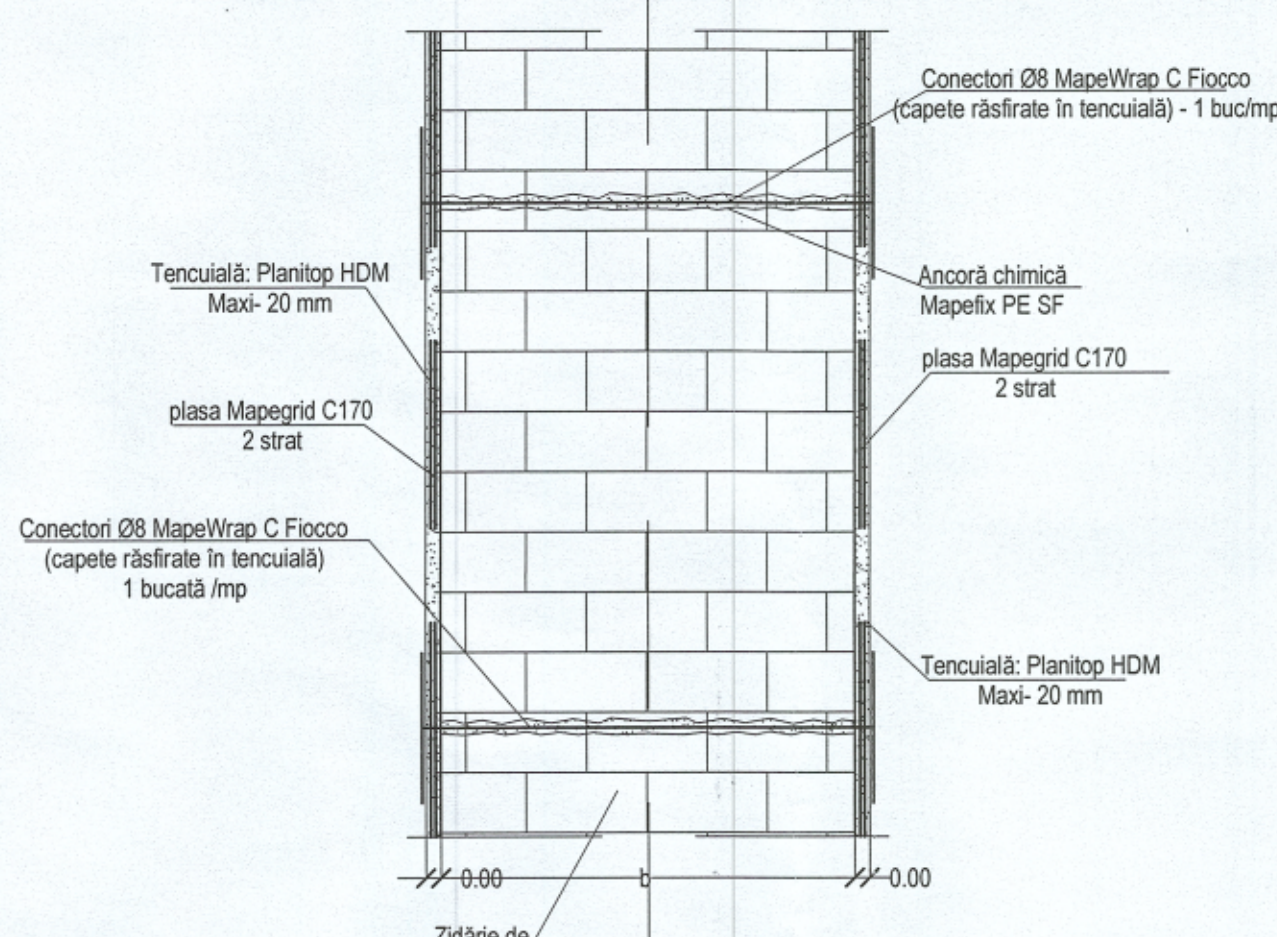
1. Tub Carbon Ø8:

- tip material: Tub extrudat din fibre de carbon, preimpregnat cu rasina epoxidică;
- diametru exterior: 10 mm;
- diametru interior: 8 mm;
- densitate: 1610 kg/m<sup>3</sup>;
- rezistența la tracțiune: 3100 N/mm<sup>2</sup>;
- modul de elasticitate la tracțiune: 170000 N/mm<sup>2</sup>;
- alungire la rupere: 1,6 %;

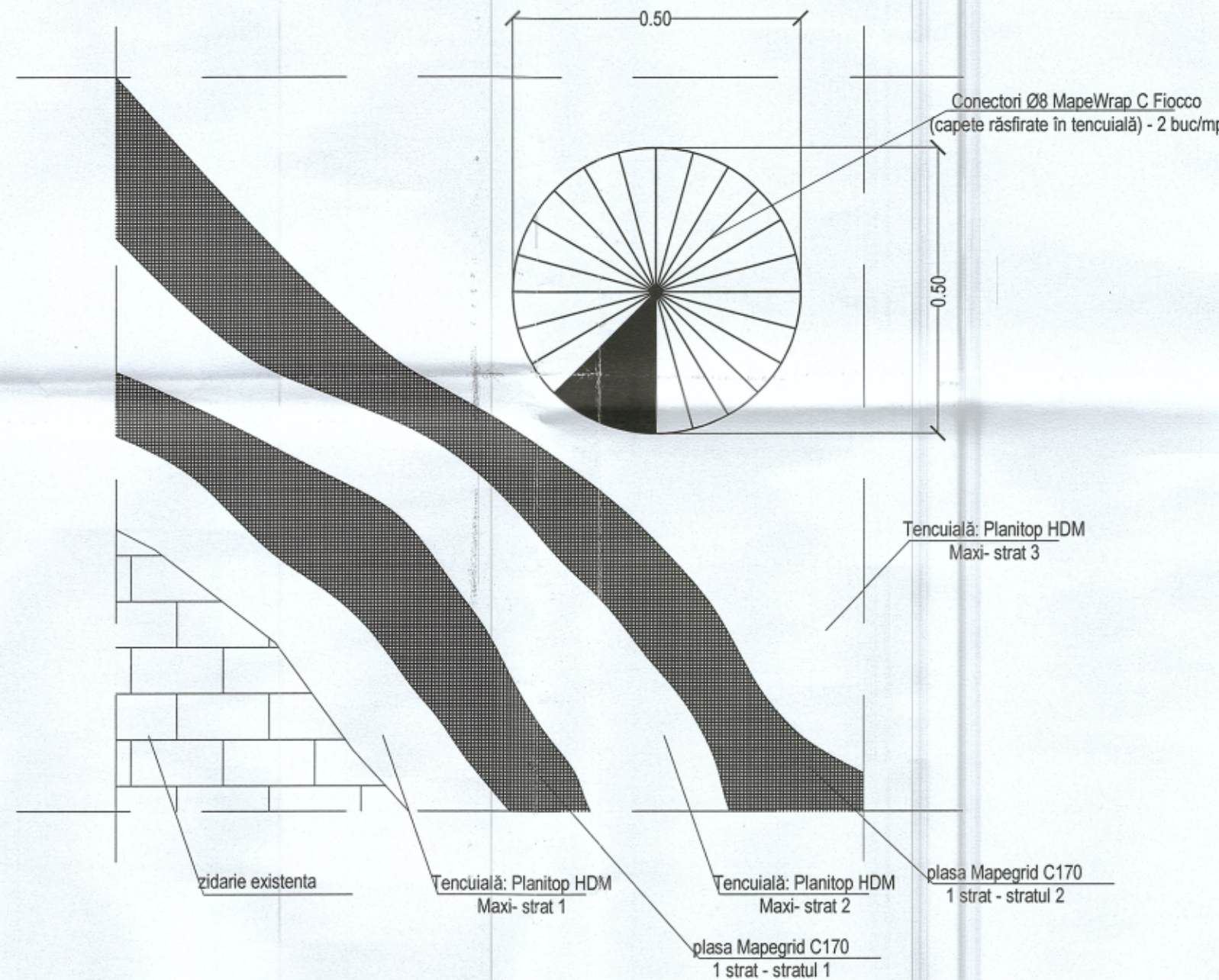
2. MORTAR PENTRU INJECTARE:

- Liant anorganic reactiv pe baza de var hidrolic natural, pentru realizarea de suspensii de injectare superfluide pentru consolidarea zidărilor;
- dimensiune maximă agregat: 0,1 mm;
- greutatea volumică: 1950 kg/m<sup>3</sup> - stare udă, proaspătă;
- temperatura de aplicare: +5 ... +35 °C;
- rezistența la compresie: >= 15 MPa (la 28 zile);
- rezistența la încovierire: > 8 MPa (la 28 zile);
- modulul de elasticitate: 10000 N/mm<sup>2</sup> (la 28 zile);
- rezistența inițială la forfecare: 0.15 MPa;

DETALIU TIP CĂMĂȘUIRE PERETE  
ZIDĂRIE - 2 straturi plasa armare pe ambele fețe  
secțiune  
Sc. 1:10

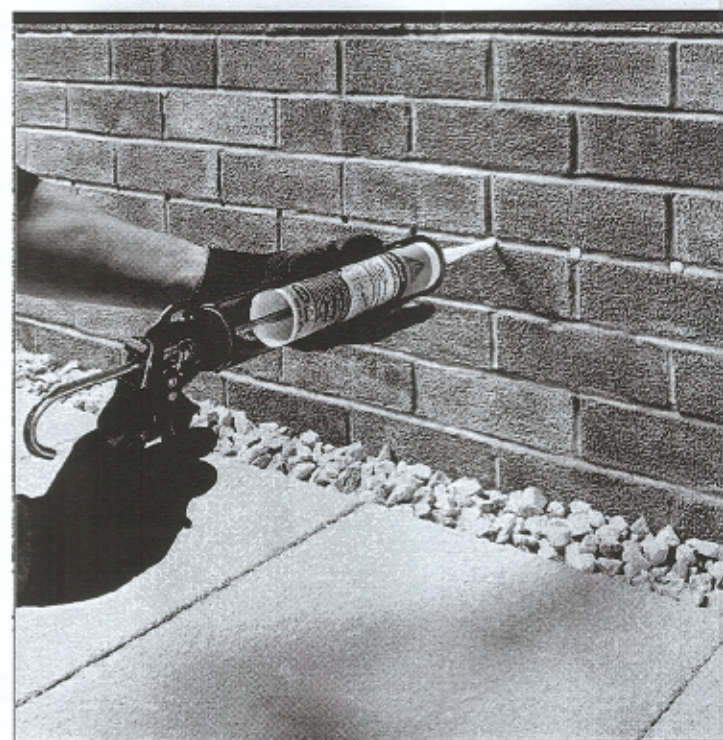
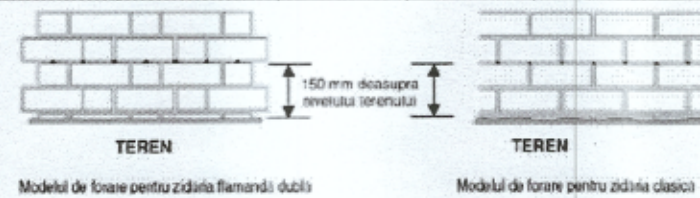


DETALIU TIP CĂMĂȘUIRE PERETE  
ZIDĂRIE - 2 straturi plasa armare pe o față  
vedere  
Sc. 1:10



Detaliu general de hidroizolare împotriva ascensiunii capilare  
(Montajul trebuie executat cf. prescripțiilor de la producător)

Grosimea peretelui	110 mm	220 mm	330 mm	440 mm
Adâncimea găurilor	100 mm	200 mm	310 mm	420 mm
Distanța dintre găuri	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm



Note generale:

- Soluția consolidării colțurilor se va decide după desfacerea tencuielilor și observarea țesuturilor a zidăriei de la pereți adiacenți
- Dacă țesutura colțurilor e satisfăcătoare, nu este necesar consolidarea cu Carbotube
- După desfacerea tencuielilor se va verifica starea și integritatea zidărilor. Dacă se observă defecte (cărămizi putrezite, mortar crăpat, țesere defectuoasă, goluri zidite ulterior etc.), se va anunța Proiectantul de Specialitate pentru a oferi soluție tehnică adecvată de remediere (prin mediul unor Dispoziții de Șantier, Note de Proiectant sau Planuri revizuite)

MATERIALE:

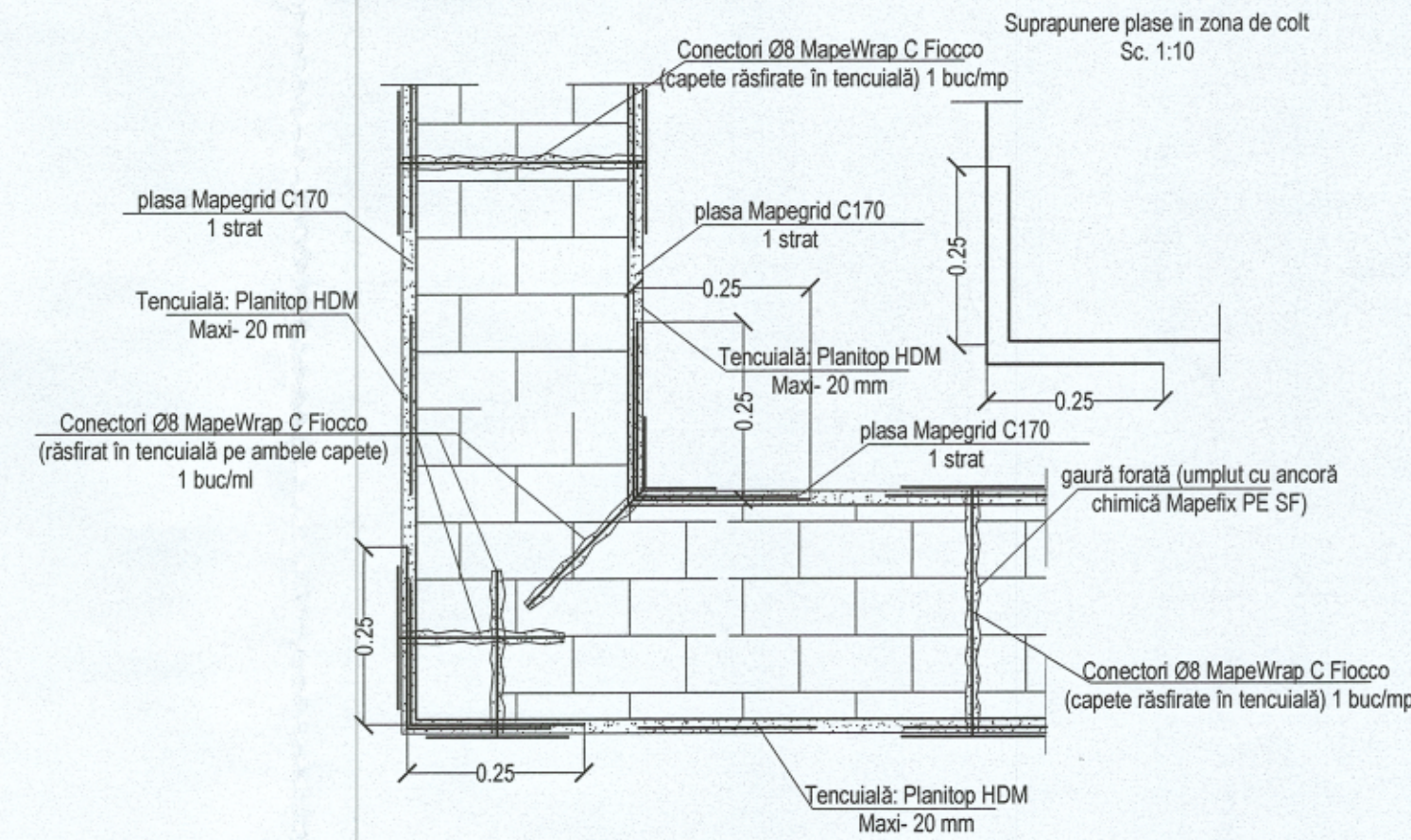
Consolidări structurale:

- MAPEI Planitop HDM Maxi
- MAPEI Mapegrid C170
- MAPEI Carbotube Ø8
- MAPEI Mortar pentru injectare

Hidroizolare împotriva ascensiunii capilare:

- SikaMur InjectoCream sau similar (Ultracure)

DETALIU TIP DISPUNERE PLASA ȘI  
CONECTORI ÎN ZONA DE COLȚ tip L- secțiune  
(se va repeta suprapunerea pentru al doilea strat de Mapegrid)  
Sc. 1:10

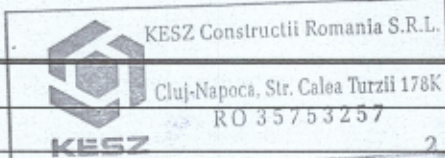


MATERIALE:

1. PLASA - Mapegrid C170:

- tip material: carbon de înaltă rezistență;
  - greutate: ~ 170 g/m<sup>2</sup>;
  - ochiurile plasei: 10 x 10 mm;
  - masa volumică: 1,83 g/cm<sup>3</sup>;
  - rezistența la întindere: >240 kN/m;
  - modul de elasticitate la întindere: 252000 MPa;
  - aria netă: 48 mm<sup>2</sup>/m;
  - alungire la rupere: 2 %;
2. CONECTORI - MapeWrap C Fiocco:
- tipul material: carbon de înaltă rezistență;
  - aspect: "coardă" constituită din fibre unidirecționale învelite de o pănză protectoare;
  - masa volumică: 1,8 g/cm<sup>3</sup>;
  - rezistența la întindere: 4830 MPa;
  - modul de elasticitate la întindere: 230000 MPa;
  - alungire la rupere: 2 %;
  - aria echivalentă a conectorului:
  - Ø8 - 21.24 mm;

3. TENCUIALA STRUCTURALĂ - Planitop HDM Maxi  
mortar bicomponent pe bază de ciment, fibrăforat, cu reacție pozzolanică;
- culoare: gri;
  - rețetă: 25 kg pulbere + 6,25 kg latex + 0,5 kg apă;
  - dimensiune maximă agregat: 1 mm;
  - greutatea volumică: 1850 kg/m<sup>3</sup> - stare udă, proaspătă;
  - temperatura de aplicare: +5 ... +35 °C;
  - rezistența la compresie: > 25 MPa (la 28 zile) clasa M25, cat. C35;
  - rezistența la încovierire: > 8 MPa (la 28 zile);
  - coeficient de permeabilitate la vapori de apă (μ): 50;
  - modulul de elasticitate la compresie: 10000 MPa (la 28 zile);
  - aderență la suport: 1 MPa (la 28 zile);
  - rezistența inițială la forfecare: 0.15 MPa;



01	04.02.2025	Adăugare dimensiuni în plan
REV NR.	DATA	MODIFICĂRI
Investitor:	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA str. Memorandumului, nr. 28, CLUJ-NAPOCA, jud. CLUJ	
Proiectant general:	ARHIMAR ARHITECTURA ȘI URBANISM str. Călărașilor, nr. 1, Pavilion H, Cluj-Napoca 400167, Romania Tel.: +40 264 596 786, F: +40 372 898 382 www.arhimar.ro	
Proiectant de specialitate	Obiectiv:	Faza:
KESZ CONSTRUCTII ROMANIA S.R.L. Cluj-Napoca, Calea Turzii, nr. 178K, et. 2 Tel.: +40 364080136 kesz@kesz.ro, www.kesz.ro	REABILITARE ȘI REAMENAJARE CLĂDIRE EXISTENTĂ C3, DEMOLĂRI PARȚIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE, LUCRĂRI DE INTERVENȚIE ÎN VEDEREA ÎNCĂLDĂRII ÎN GRADUL II DE REZISTENȚĂ LA FOC, ORGANIZARE DE ȘANTIER	PTh
	Amplasament:	
	MUNICIPIUL CLUJ NAPOCA, STRADA OBSERVATORULUI, NR. 2, JUDEȚUL CLUJ	
	Verificator:	Cerința:
Șef Proiect:	ing. Görög Norbert	Proiect nr.: T24009
Proiectat:	ing. Bănhăzi Botond László	Scara: 1:50 1:20 1:10
Desenat:	ing. Bănhăzi Botond László	Data: 2/2025
Titlu planșă:	NR. PLANȘĂ: R-1700-PT-C3-P	
		Revizie 01

Plan și detalii consolidări pereți zidărie