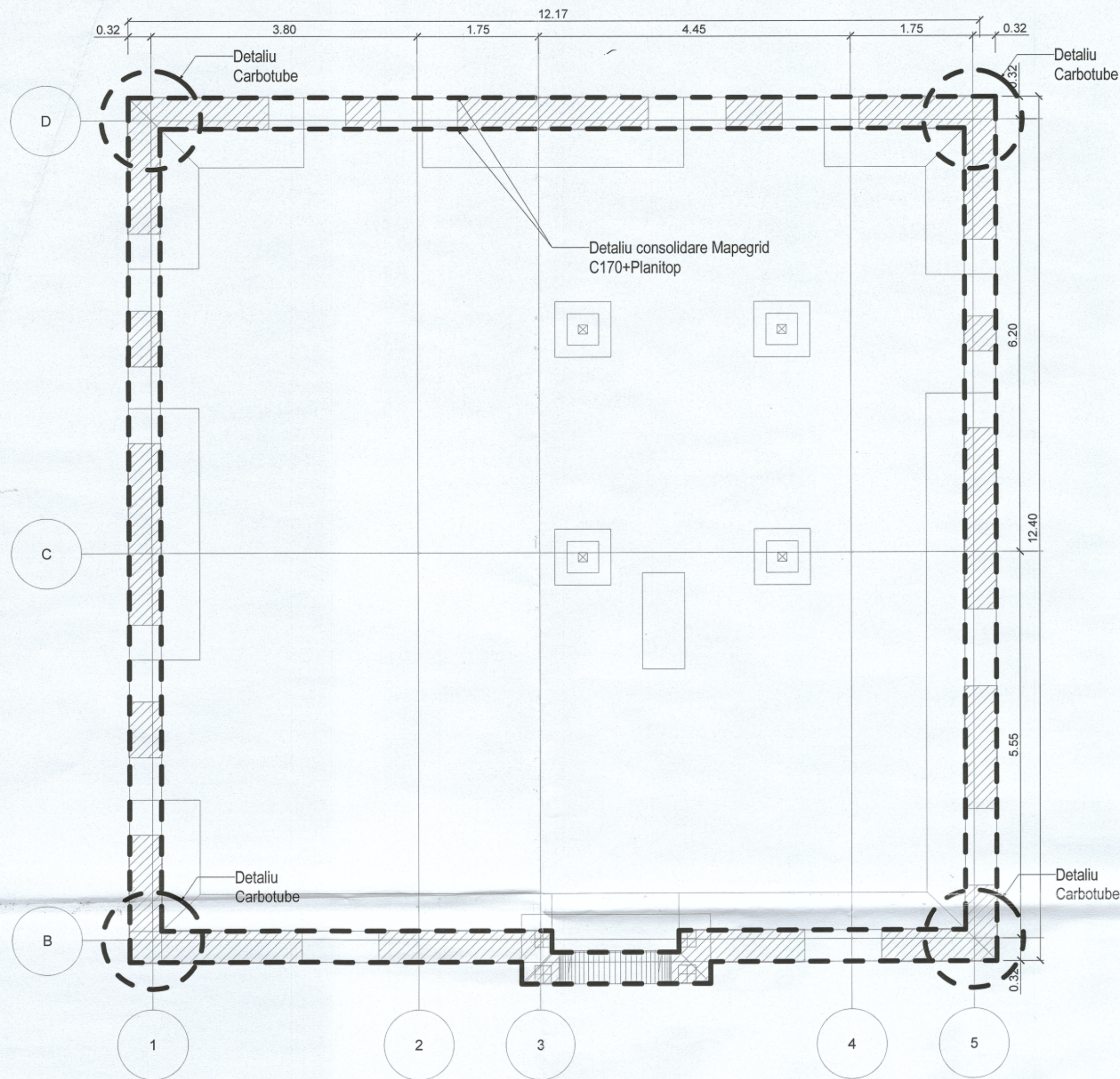
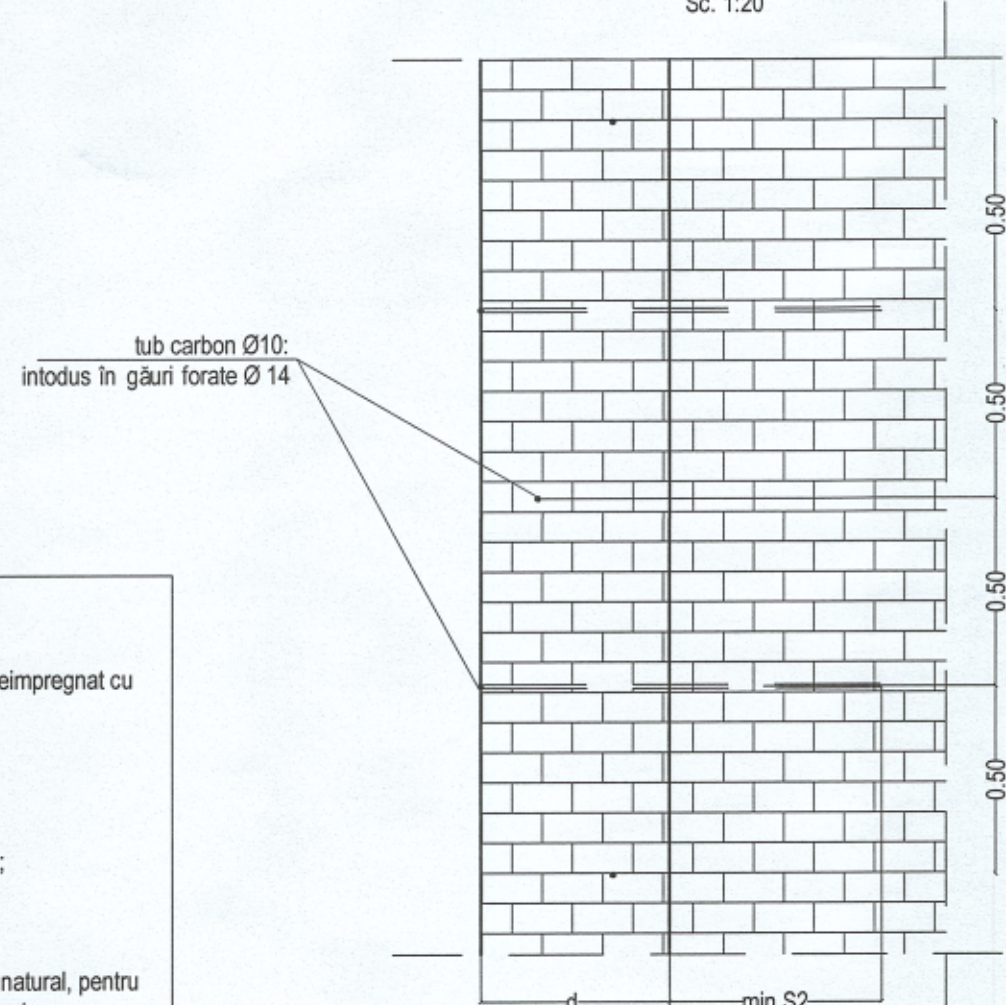
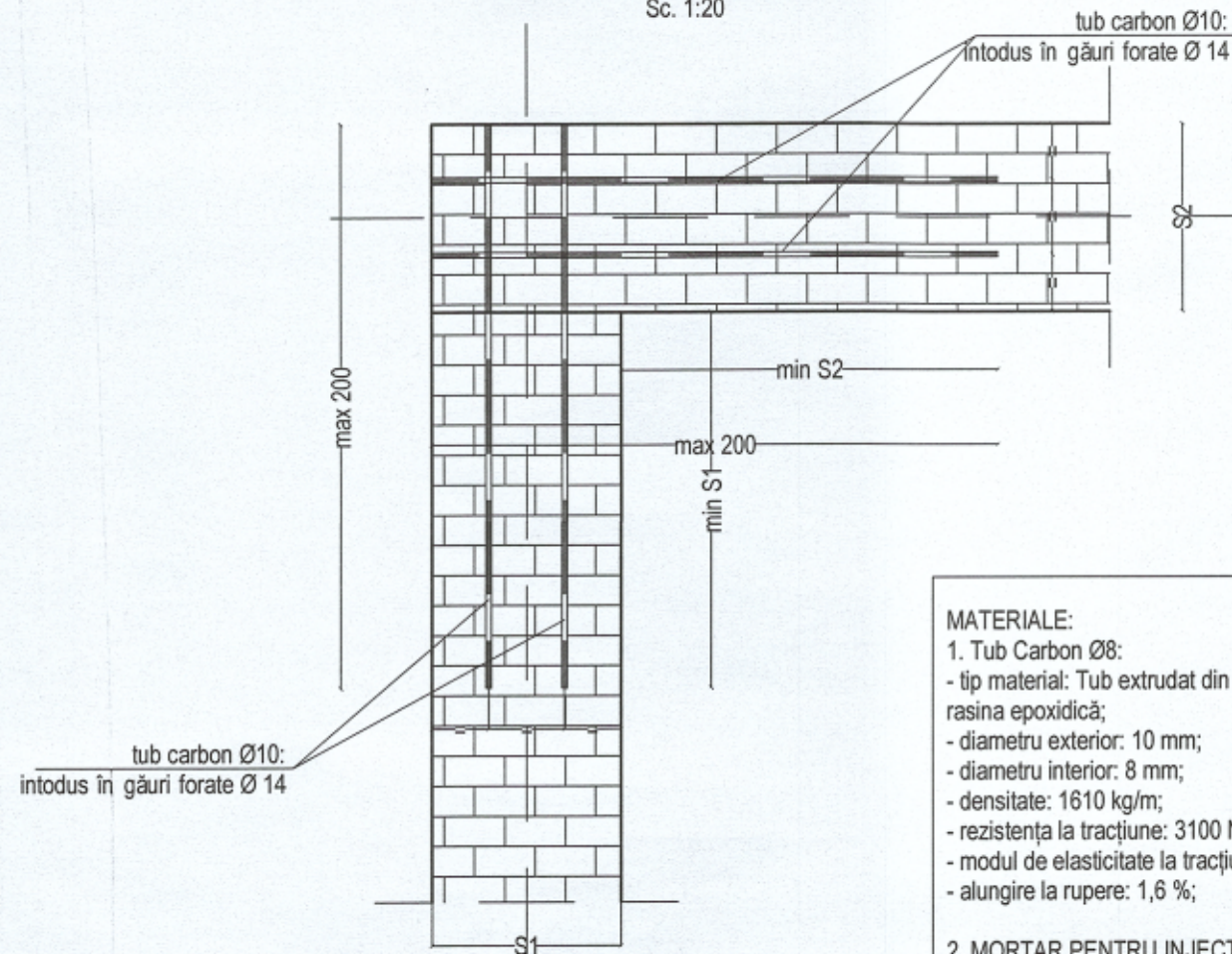


Plan dispunere detalii consolidări zidărie
Sc 1:50



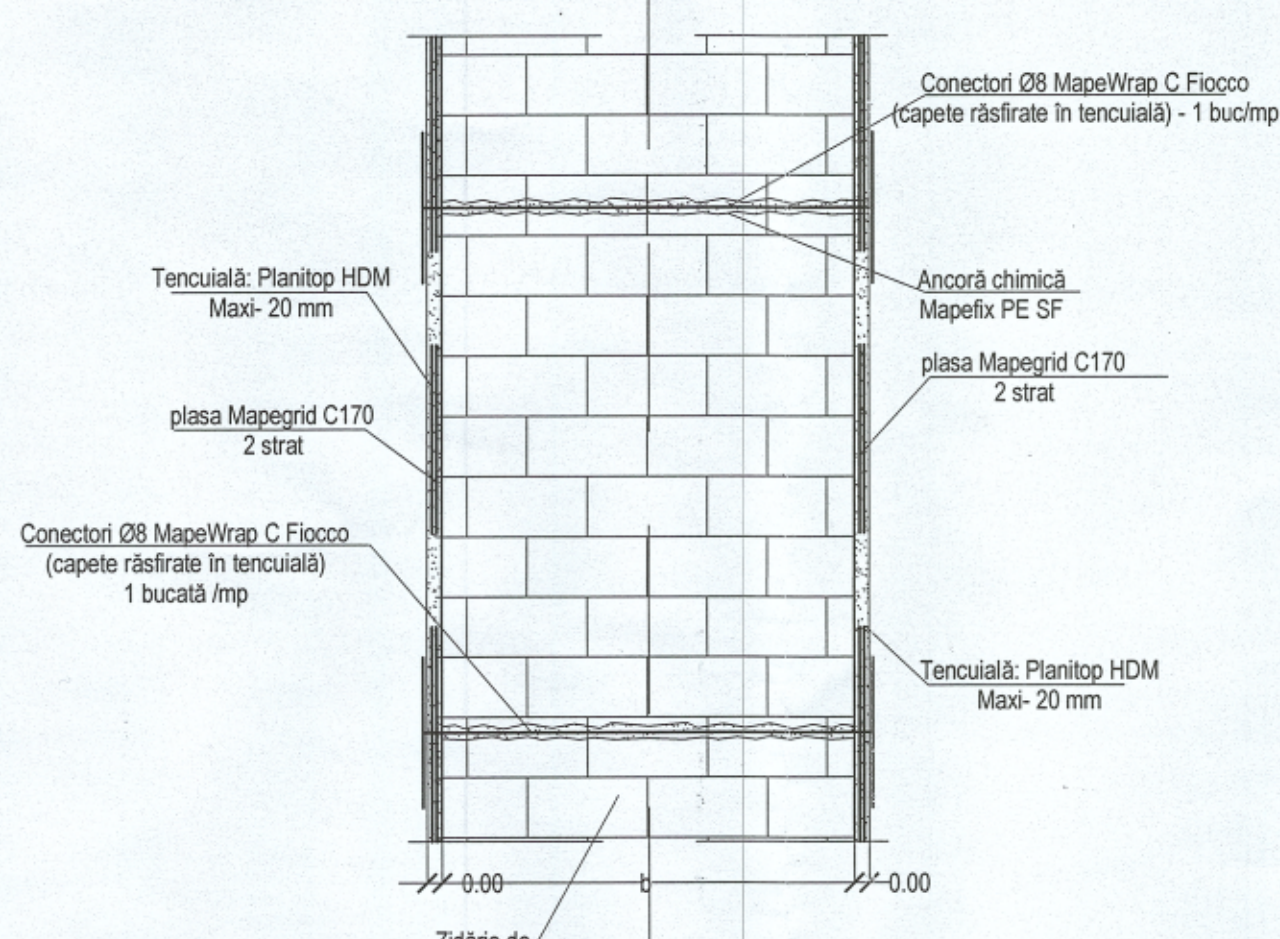
DETALIU DE CONEXIUNE STRUCTURALĂ
Det. B
(Secțiune orizontală)
Sc. 1:20

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

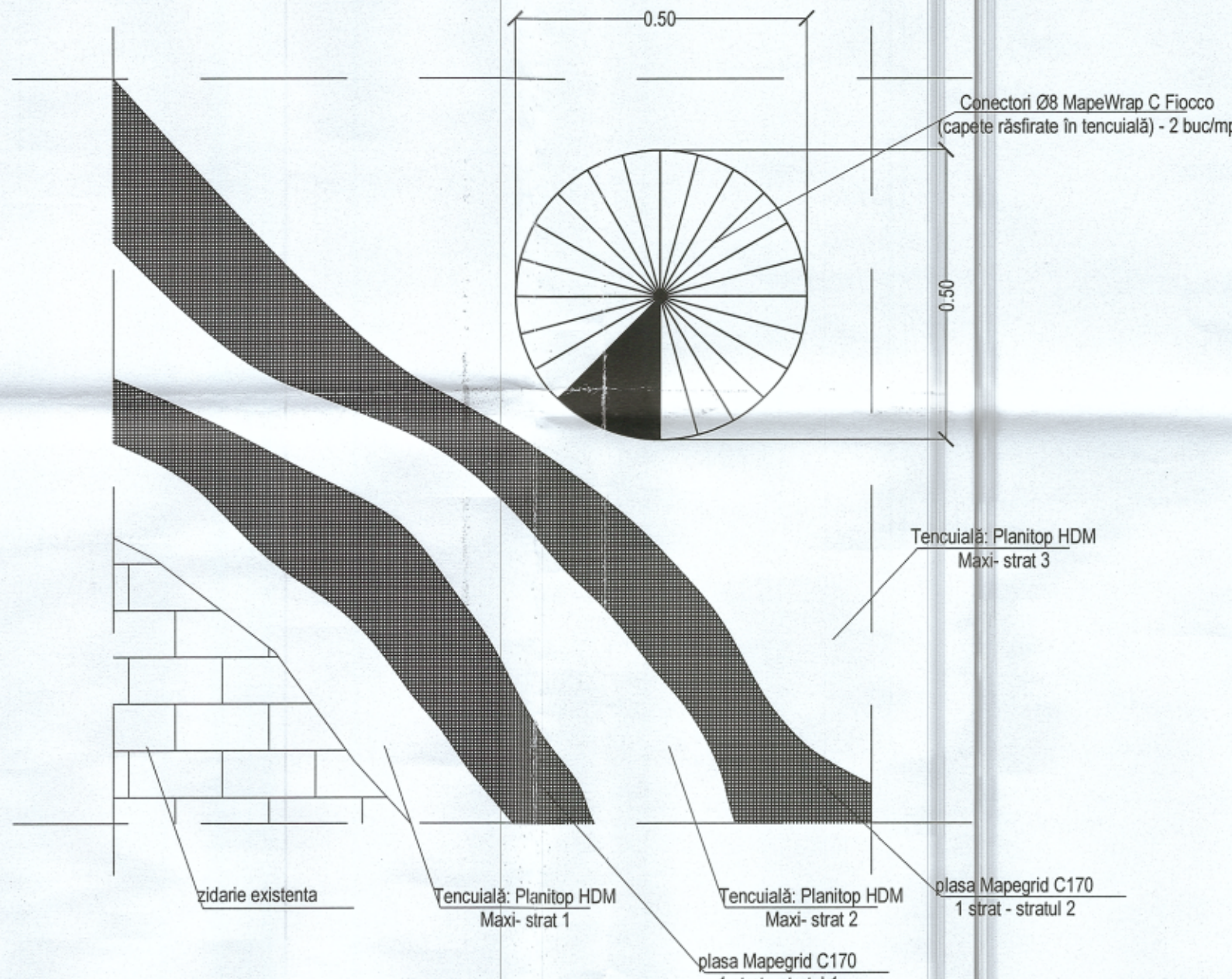


MATERIALE:
1. Tub Carbon Ø8:
- tip material: Tub extrudat din fibre de carbon, preimpregnat cu rășina epoxidică;
- diametru exterior: 10 mm;
- diametru interior: 8 mm;
- densitate: 1610 kg/m³;
- rezistența la tracțiune: 3100 N/mm²;
- modul de elasticitate la tracțiune: 170000 N/mm²;
- alungire la rupere: 1,6 %;
2. MORTAR PENTRU INIECTARE:
- 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/m³ - stare udă, proaspătă;
- temperatura de aplicare: +5 .. +35 °C;
- rezistența la compresie: > 8 MPa (la 28 zile);
- rezistența la încovoiere: > 8 MPa (la 28 zile);
- modulul de elasticitate: 10000 N/mm² (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

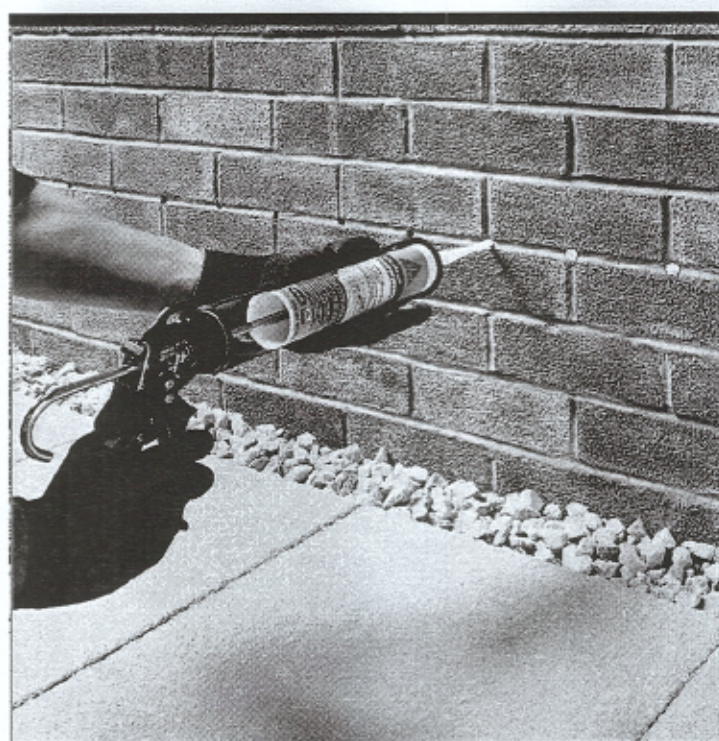
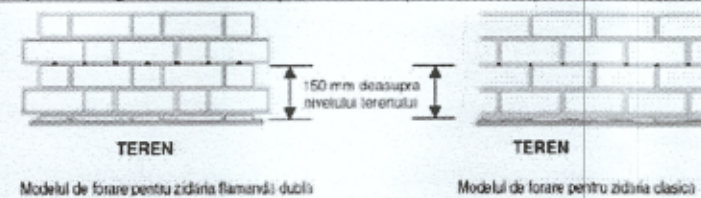


DETALIU TIP CĂMĂȘUIRE PERETE
ZIDĂRIE - 2 straturi plasa armare pe o față
vedere
Sc. 1:10



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

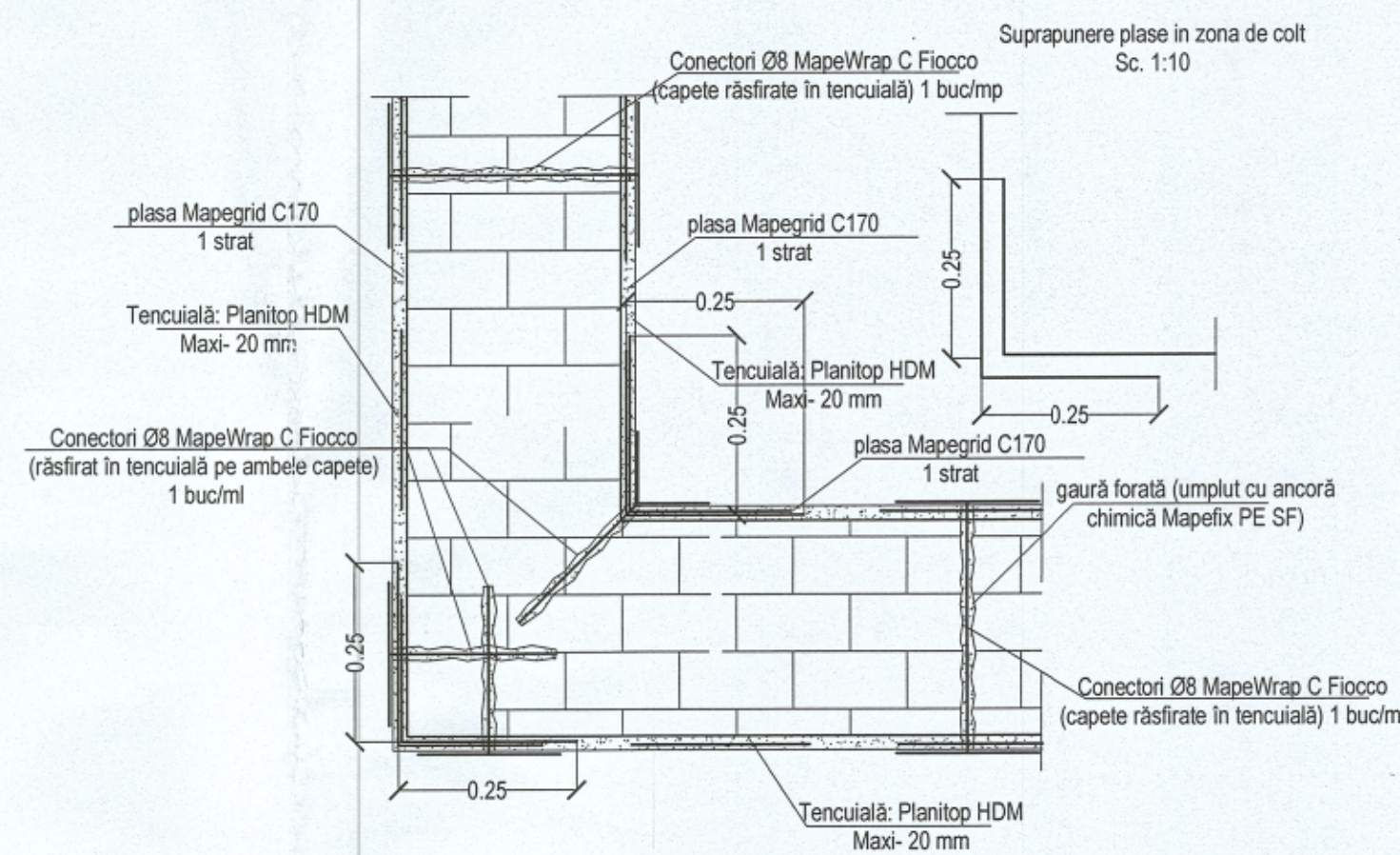


Note generale:

- Soluția consolidării colțurilor se va decide după desfacerea tencuielilor și observarea țesuturilor a zidăriei de la pereți adiacenți
- Dacă țesuturile colțurilor e satisfăcătoare, nu este necesar consolidarea cu Carbotube
- După desfacerea tencuielilor se va verifica starea și integritatea zidăriei. Dacă se observă defecte (cămăși putrezite, mortar crăpat, țesuturi defectuoase, goluri zidite ulterior etc.), se va anunța Proiectantul de Specialitate pentru a oferi soluție tehnică adecvată de remediere (prin medii 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 SI
CONECTORI IN ZONA DE COLT 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/m²;
- ochiurile plasei: 10 x 10 mm;
- masa volumică: 1,83 g/cm³;
- rezistența la întindere: >240 kN/m;
- modul de elasticitate la întindere: 252000 MPa;
- aria netă: 48 mm²/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 pânză protecătoare;
- masa volumică: 1,8 g/cm³;
- 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, fibroramforat, cu reacție pozvolanică;
- culoare: gri;
- rețetă: 25 kg pulbere + 6,25 kg latex + 0,5 kg apă;
- dimensiune maximă agregat: 1 mm;
- greutatea volumică: 1850 kg/m³ - stare udă, proaspătă;
- temperatura de aplicare: +5 .. +35 °C;
- rezistența la compresie: > 25 MPa (la 28 zile) clasa M25 , cat. CSIV;
- rezistența la încovoiere: >8 MPa (la 28 zile) ;
- coeficient de permeabilitate la vapori de apă (m) 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;

REV NR.	DATA	MODIFICĂRI
Investitor: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA str. Memorandumului, nr. 28, CLUJ-NAPOCA, jud. CLUJ		
Proiectant general: ARHIMAR BIROU DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM str. Calărașilor, nr. 1, Pavilion H, Cluj-Napoca 400167, Romania Tel.: +40 264 596 786, F: +40 372 898 382 www.arhimar.ro		
Proiectant de specialitate: KÉSZ CONSTRUCTȚII ROMANIA S.R.L. Cluj-Napoca, Calea Turzii, nr. 178K, et. 2 Tel.: +40 364080136 kesz@kesz.ro, www.kesz.ro		Obiectiv: REABILITARE ȘI REAMENAJARE CLĂDIRE EXISTENTĂ C3, DEMOLĂRI PARȚIALE LA INTERIOR, COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE, LUCRĂRI DE INTERVENȚIE ÎN VEDEREA ÎNCADRĂRII ÎN GRADUL I DE REZISTENȚĂ LA FOC, ORGANIZARE DE ȘANTIER Amplasament: MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA, STRADA OBSERVATORULUI, NR. 2, JUDEȚUL CLUJ Verificator: Cerința: Faza: PTh+DE
Șef Proiect: ing. Gőrgő Norbert Proiectat: ing. Bánházi Botond László Desenat: ing. Bánházi Botond László Titlu planșă: Plan și detalii consolidări pereți zidărie		
Proiect nr.: T24009 Scara: 1:50 1:20 1:10 Data: 2/2025 Revizie: 00 NR. PLANȘĂ: R-1700-PT-C3-P		