



Technical drawing illustrating the construction of a brick wall on an existing masonry base. The drawing shows a cross-section of the wall with various layers and dimensions.

**Labels and Dimensions:**

- Parete in mattoni pieni a spessore uguale a quella esistente.** (Brick wall with full thickness equal to the existing one.)
- Diatoni:  $n/5$  m<sup>2</sup> minimo.** (Diatoms: minimum  $n/5$  m<sup>2</sup>.)
- Armatura nella muratura esistente una fila di mattoni ogni 40 cm** (Reinforcement in the existing masonry, one row of bricks every 40 cm)
- Muratura esistente** (Existing masonry)
- (1+1)ø6/40 cm L=80 cm nel letto di malta tra un corso di mattoni e l'altro fissati alla muratura con resina epossidica bicomponente-Prof. foro 20 cm min.** (Reinforcement bars: 1+1ø6/40 cm L=80 cm in the mortar bed between brick courses, fixed to the masonry with two-component epoxy resin, minimum 20 cm hole.)
- Dimensions:** 40, 40, 20, 60, 40, 50.

*Riempimento dei vuoti  
con malta premiscelata  
M10 a base cemento*

*Collegamento della parete in  
mattoni pieni alla muratura  
esistente mediante l'ammorsamento  
di 3 liste di mattoni ogni 80 cm*

*Riempimento dei vuoti  
con malta premiscelata M10  
a base cemento*

*Chiusura dell'apertura  
esistente realizzata  
con parete muraria  
propria, premiscelata eguale  
a quella esistente*

*Muratura esistente*

[illegible]

- 1) Preparazione della muratura previa asportazione dell'intonaco, riempimento delle cavità esistenti, rifacimento eventuale a "cuci e saccu" spazzolatura e lavaggio con acqua e aria in pressione, su entrambi le facce e per tutta l'altezza della parete;
- 2) perforazione della parete per alloggiamento delle barre trasversali di collegamento, con maglia 40 cm x 40 cm a quincione, punta diametro 10 mm;
- 3) posa in opera, sulle due facce e per tutta l'altezza della parete, di rete elettrosaldata del diametro 6 mm, con maglia 10 cm x 10 cm, con sovrapposizione di 2 maglie e aperturi risvolti negli angoli della parete;
- 4) riempimento della parete con malta a base di cemento e sabbia (calce) a densità maggiorata, di diametro 6 mm fissato con resina epossidica bicomponente in totale spazzolata di tutta la rete; l'opera dovrà essere sovrapposte alla rete per garantirne l'ancoraggio;
- 5) posa in opera di distanziatori da 1 cm fra la parete e la rete e.s.;
- 6) esecuzione, sulle due facce e per tutta l'altezza della parete, di intonaco armato con malta di calce idraulica di adeguata resistenza applicato a rinzaffo di spessore 4 cm;

FRP rinforzo a flessione  
300 gr/mq, 1 strato  
 $B=100$  mm

Getto integrativo in cls alleggerito

rete 6.5 w0, 20x20

300 gr/mq  
 FRP rinforzo a taglio  
 300 gr/mq  
 FRP rinforzo a flessione  
 1 strato  
 $B=80$  mm  
 $h=100$  mm

FRP rinforzo  
a taglio  
600 gr/mq  
Continua

FRP rinforzo  
a taglio  
600 gr/mq  
Strisce verticali  
B=50 mm

<i>n. Telaio</i>	<i>Traverso superiore</i>	<i>Colonna</i>	<i>Traverso inferiore</i>
<b>1</b>	n.2 HEA260	n.4 CNP260	n.2 CNP260
<b>2</b>	n.2 HEA180	n.4 CNP180	n.2 CNP180
<b>3</b>	n.2 HEA140	n.4 CNP140	n.2 CNP140