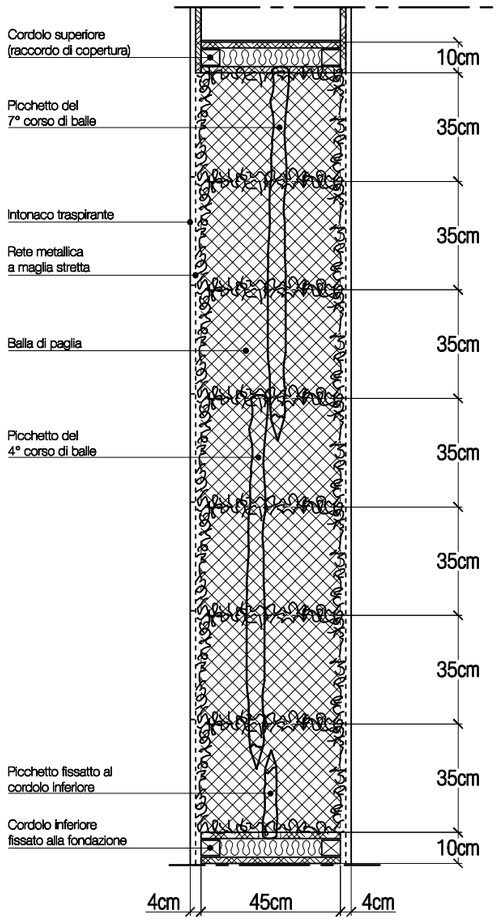
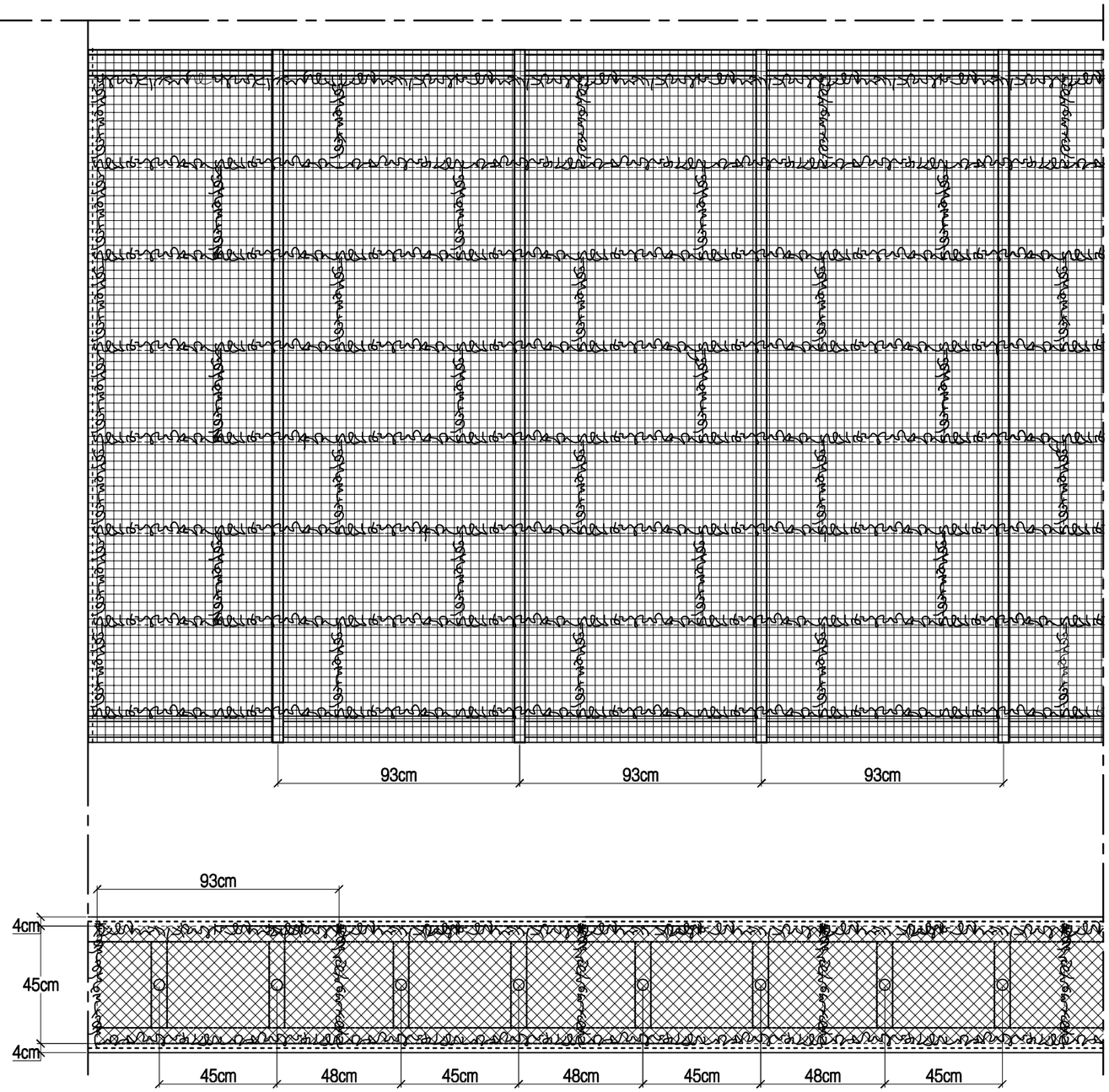
DETTAGLIO DEL MURO IN BALLE DI PAGLIA

Muro portante (Metodo Nebraska)

Posizionamento delle balle
Le balle di paglia vengono posizionate come fossero mattoni giganti con filari sfalsati e alterni. la prima fila di balle va infilato nei picchetti ancorati alla fondazione e posizionato con molta attenzione in quanto serve come prototipo per i filari successivi. Ogni piccolo buco deve essere riempito con paglia alla fine di ogni fila di balle.

Inchiodare (picchettare)
Ad ogni radicale cambio di direzione, come succede negli angoli, le balle devono essere legate l'una all'altra con delle "graffe".
Picchetti all'interno:
Quando i muri hanno raggiunto l'altezza di quattro balle devono essere inchiodati con dei picchetti. Quest'ultimi danno integrità al muro in modo che ogni balla interagisca con le altre. La lunghezza dei picchetti corrisponde all'altezza delle quattro balle meno 50 mm, quindi 1,38 m. Il diametro è di 38-50 mm. Per ogni balla servono due picchetti (dividendo le balle in terzi uguali) che vanno spinti attraverso il centro della balla per essere sovrapposti ai picchetti fissati nelle fondazioni. Anche nel quinto, sesto e settimo strato adoperiamo picchetti della stessa lunghezza, creando così una serie di picchetti sovrapposti attraverso tutto il sistema di muri. In genere i muri di un pianoterra sono alti sei o sette balle.

Assestamento e compressione
Si consiglia nelle costruzioni autoportanti di lasciare libero uno spazio di assestamento sopra le finestre e le porte.
Durante l'assestamento lo spazio è mantenuto da zeppe pieghevoli di legno, oppure precomprimere i muri mediante cinghie sintetiche (una per ogni metro lineare di muro), fissate alla fondazione e messe in tensione utilizzando il cordolo superiore.