

# PIATTAFORMA ELEVATRICE

A SOLLEVAMENTO VERTICALE CON VANO METALLICO

## RESISTENZA PIANO DI APPOGGIO

### CARICHI DOVUTI ALLA PIATTAFORMA ELEVATRICE

Il piano di appoggio (che si realizzi la fosa o meno) deve sostenere **il peso proprio del castello più il peso totale della piattaforma elevatrice.**

La tabella seguente consente di stimare il peso totale che si scarica sul piano di appoggio in funzione dell'altezza totale del castello.

Il peso della struttura e del tamponamento esterno si ripartisce sulle 4 piastre di base (ogni piastra di base ha una superficie di appoggio pari a  $\approx 300 \text{ cm}^2$ ) mentre il peso della piattaforma elevatrice si scarica sulla piastra di appoggio del cilindro idraulico (la piastra ha una superficie di appoggio pari a  $\approx 2000 \text{ cm}^2$ ) posizionata sul lato guide.

Altezza totale del castello	Peso approssimativo del castello con tamponamento	Peso approssimativo della piattaforma elevatrice	Peso approssimativo totale sul piano di appoggio
4000 mm	800 kg	700 kg	1500 kg
5000 mm	970 kg	730 kg	1700 kg
6000 mm	1140 kg	760 kg	1900 kg
7000 mm	1310 kg	790 kg	2100 kg
8000 mm	1480 kg	820 kg	2300 kg
9000 mm	1650 kg	850 kg	2500 kg
10000 mm	1820 kg	880 kg	2700 kg
11000 mm	1990 kg	910 kg	2900 kg
12000 mm	2060 kg	960 kg	3020 kg
13000 mm	2130 kg	1000 kg	3130 kg
14000 mm	2200 kg	1040 kg	3240 kg
15000 mm	2270 kg	1080 kg	3350 kg