

# Billes porteuses Exemples de montage

## avec disposition et détermination de la charge des billes porteuses

### Variante A

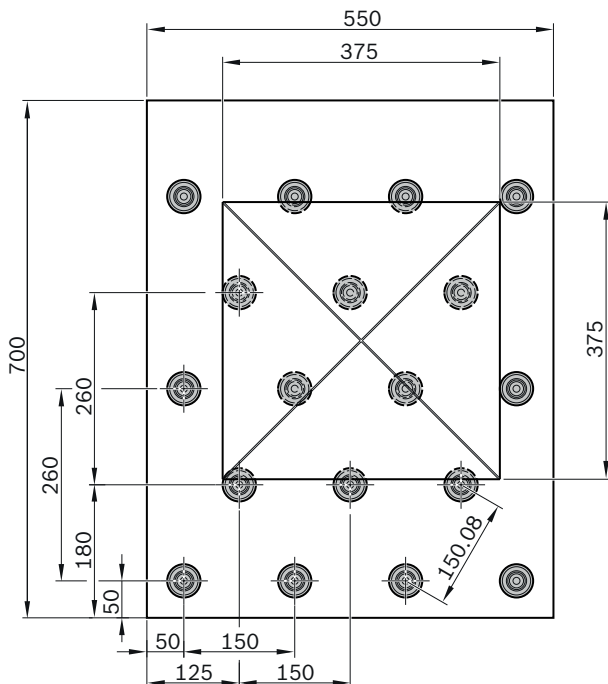
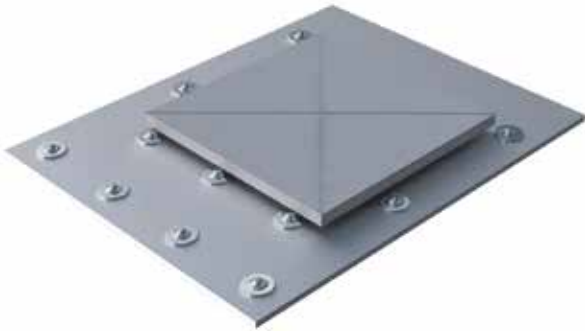
#### Disposition en triangle équilatéral.

Les produits transportés carrés (375 x 375 mm) disposent d'un centre de gravité centré et sont supportés par 5 billes porteuses.

L'écart entre les billes porteuses ne doit pas être supérieur à 150 mm ( $375 / 2,5 = 150$  mm).

La force du poids\* (3500 N) est répartie sur trois billes porteuses et atteint 1166,7 N par bille porteuse ( $3500 \text{ N} / 3 = 1166,7 \text{ N}$ ).

Bille porteuse sélectionnée p. ex. : R0530 122 10.



### Variante B

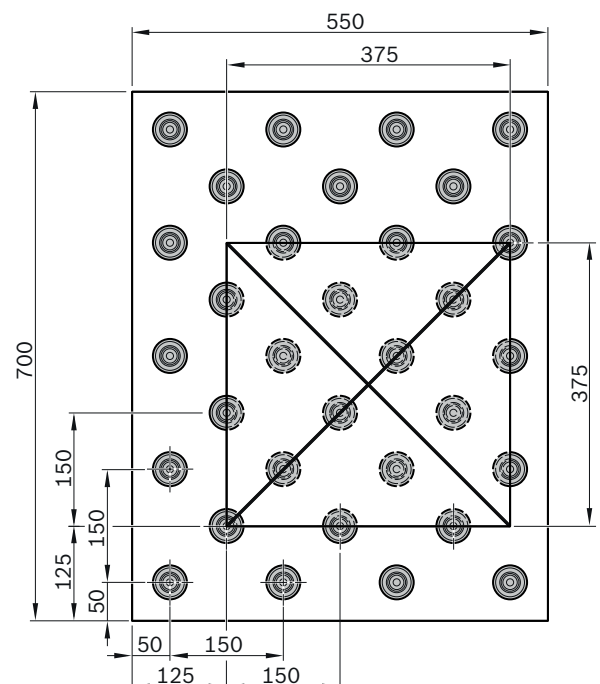
#### Disposition en triangle rectangle.

Les produits transportés carrés (375 x 375 mm) ne disposent pas d'un centre de gravité centré et sont supportés par 8 billes porteuses.

L'écart entre les billes porteuses ne doit pas être supérieur à 150 mm ( $375 / 2,5 = 150$  mm).

La force du poids\* (3500 N) est répartie sur trois billes porteuses et atteint 1166,7 N par bille porteuse ( $3500 \text{ N} / 3 = 1166,7 \text{ N}$ ).

Bille porteuse sélectionnée p. ex. : R0530 122 10.



\*En cas de bonne adéquation du niveau des billes de roulement, il est possible, selon la nature des produits transportés, de faire le calcul avec le nombre total de billes porteuses.

**Variante C**

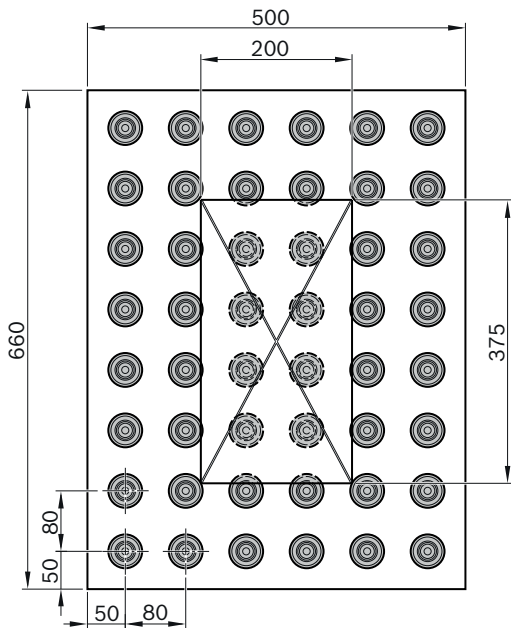
**Disposition en carré pour des produits transportés de nature différente.**

Les produits transportés rectangulaires (375 x 200 mm) disposent d'un centre de gravité centré et sont supportés par 8 billes porteuses.

L'écart entre les billes porteuses ne doit pas être supérieur à 80 mm ( $200 / 2,5 = 80\text{mm}$ ).

La force du poids\* (3500 N) est répartie sur trois billes porteuses et atteint 1166,7 N par bille porteuse ( $3500 \text{ N} / 3 = 1166,7\text{N}$ ).

Bille porteuse sélectionnée p. ex. : R0530 122 10.



**Variante D**

**Disposition en triangle isocèle.**

Les produits transportés carrés (375 x 375 mm) disposent d'un centre de gravité centré et sont supportés par 5 billes porteuses.

L'écart entre les billes porteuses ne doit pas être supérieur à 150 mm ( $375 / 2,5 = 150 \text{ mm}$ ).

La force du poids\* (3500 N) est répartie sur trois billes porteuses et atteint 1166,7 N par bille porteuse ( $3500 \text{ N} / 3 = 1166,7 \text{ N}$ ).

Bille porteuse sélectionnée p. ex. R0530 122 10

