

## 工程小常識-單向板和雙向板的區別？

樓板一般是四邊支承，根據其受力特點和支承情況，又可分為單向板和雙向板。

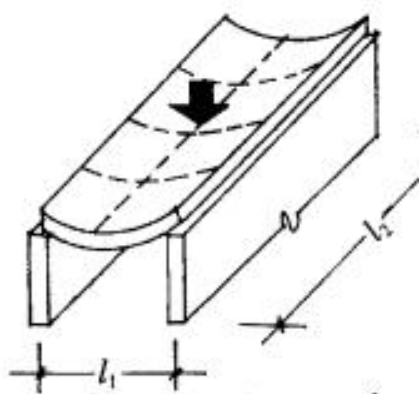
### 一、單向板：

- (一) 按彈塑性理論長短邊之比大於或等於 2；彈性理論長短之比大於或等於 3。
- (二) 長跨方向受的彎矩忽略不計，荷載可視為只沿短跨方向傳遞給長邊支承，板只在長邊方向受到支撐，鋼筋以短邊配置為主。

### 二、雙向板：

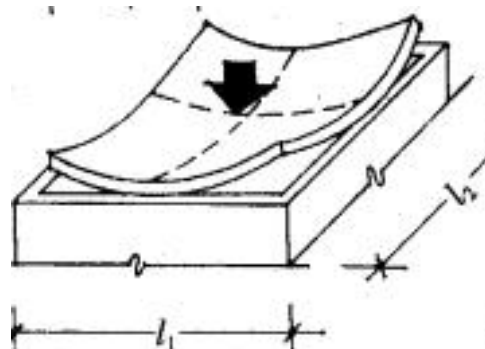
- (一) 按彈塑性理論長短邊之比小於 2；彈性理論長短之比小於 3。
- (二) 荷載沿著板的兩個方向傳遞給四邊的支承，直接把彎距分配給板的兩個方向，鋼筋需長短邊雙向配置。

### 單向板和雙向板



單向板：

彈塑性理論  $(L_2/L_1) \geq 2$   
彈性理論  $(L_2/L_1) \geq 3$



雙向板：

彈塑性理論  $(L_2/L_1) < 2$   
彈性理論  $(L_2/L_1) < 3$