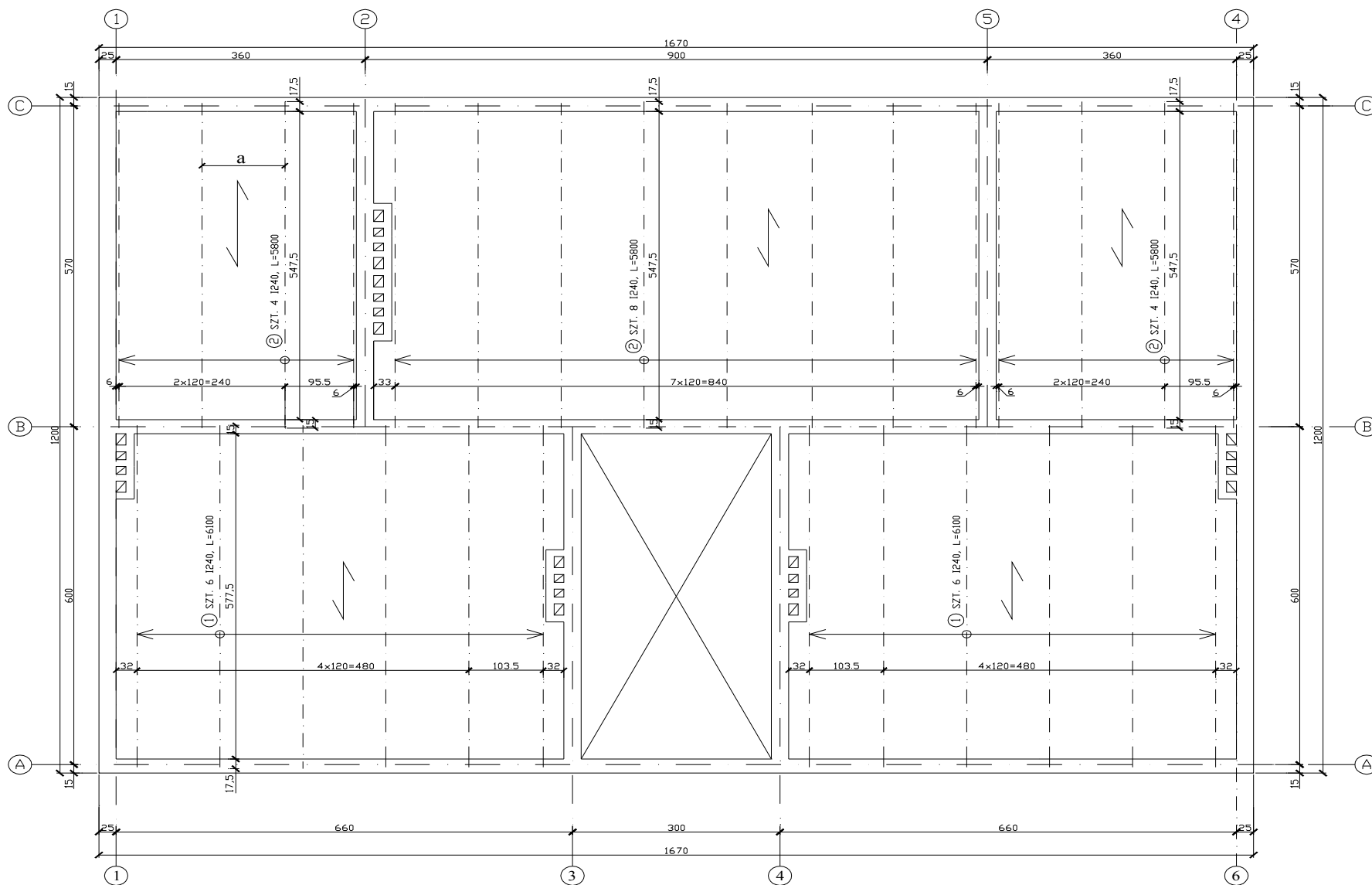
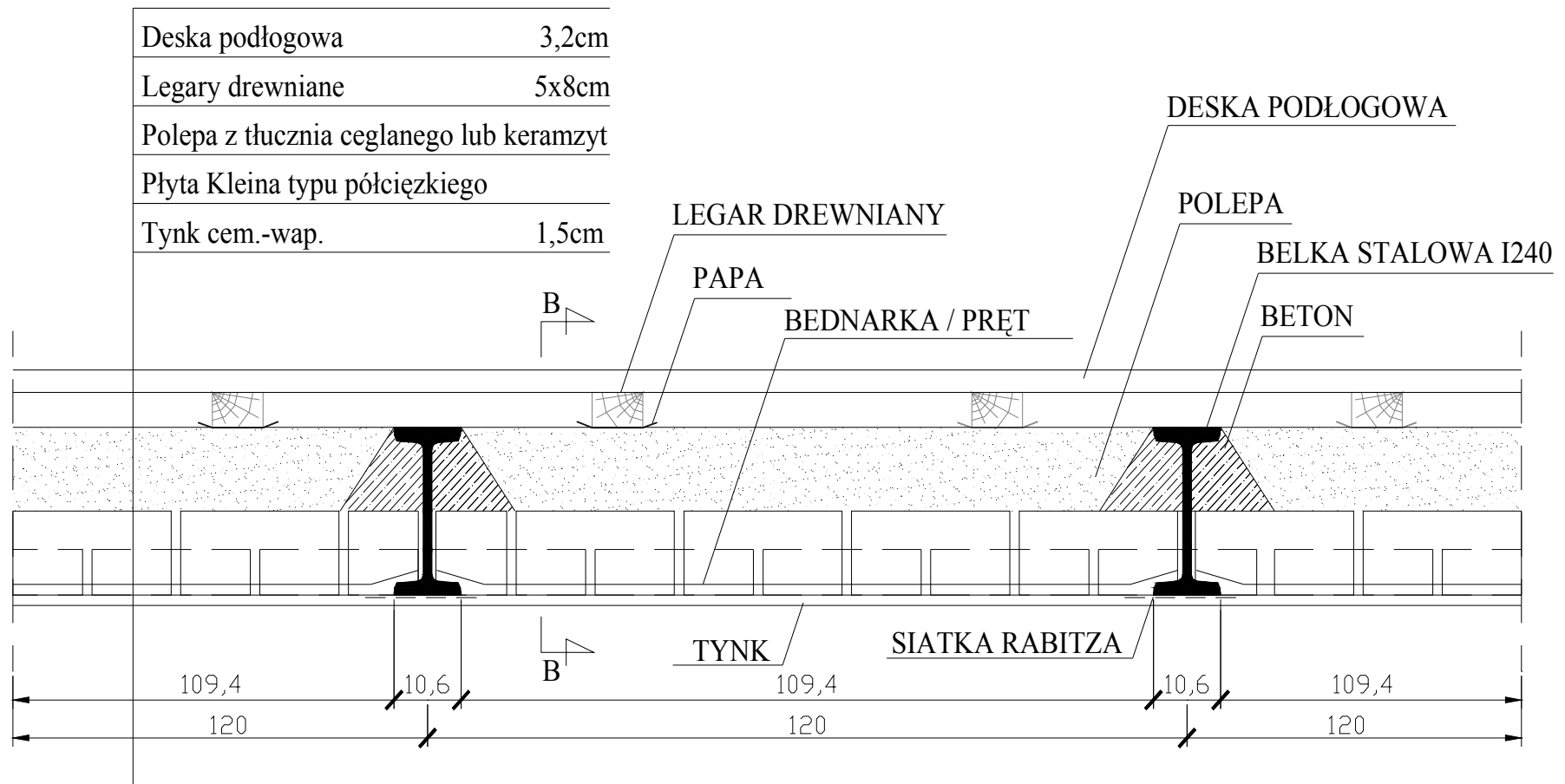


# RZUT STROPU NA BELKACH STAŁOWYCH Z PŁYTĄ STAŁO-CERAMICZNĄ TYPU KLEINA



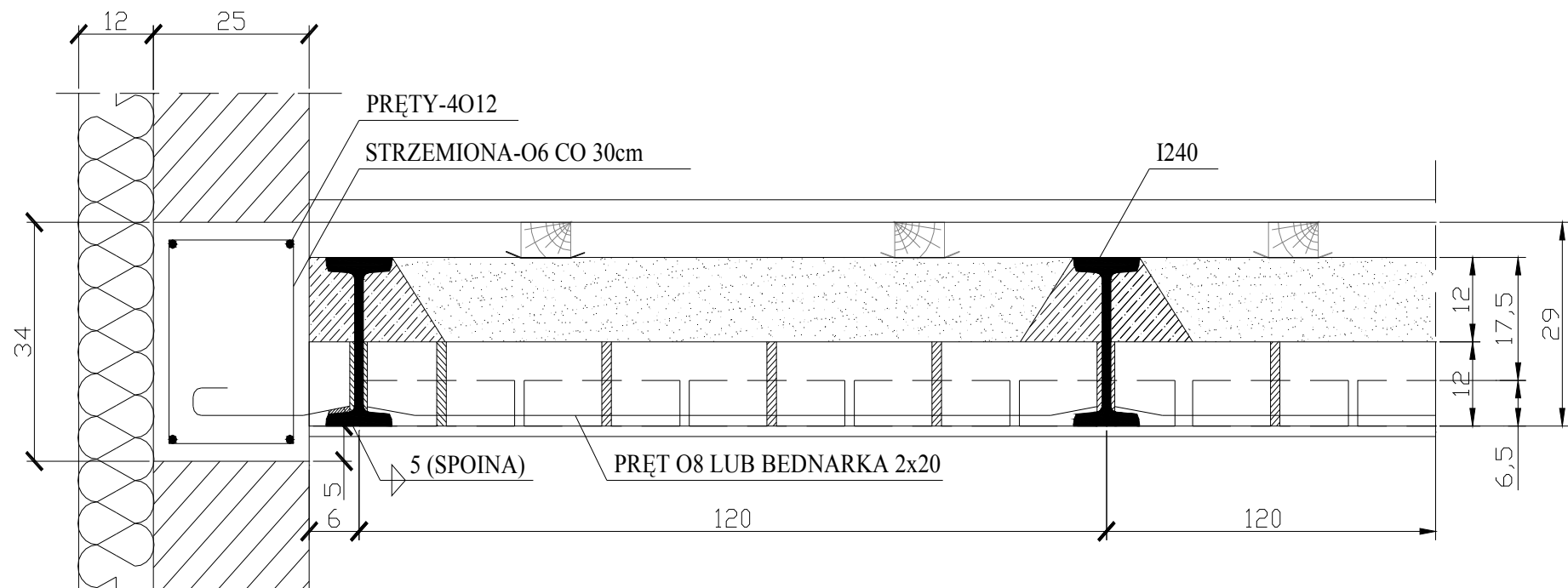
# STROP KLEINA - PRZEKRÓJ POPRZECZNY PŁYTA STALO-CERAMICZNA TYPU PÓLCIĘŻKIEGO



STROP KLEINA - KOTWIENIE BOCZNE  
PŁYTA STALO-CERAMICZNA TYPU PÓŁCIĘŻKIEGO

### KOTWIENIE ZBROJENIA:

- W WIĘNCU
- PRĘT ZAKRZYWIONY
- LUB BEDNARKA ROZWARSTWIONA



# STROP KLEINA - KOTWIENIE CZOŁOWE PŁYTA STALO-CERAMICZNA TYPU PÓŁCIĘŻKIEGO

OPARCIE BELKI NA ŚCIANIE:

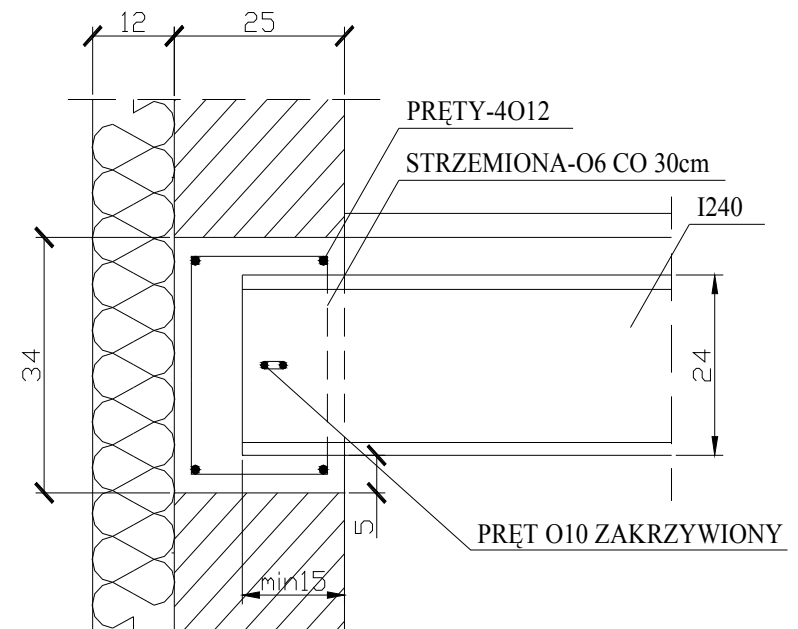
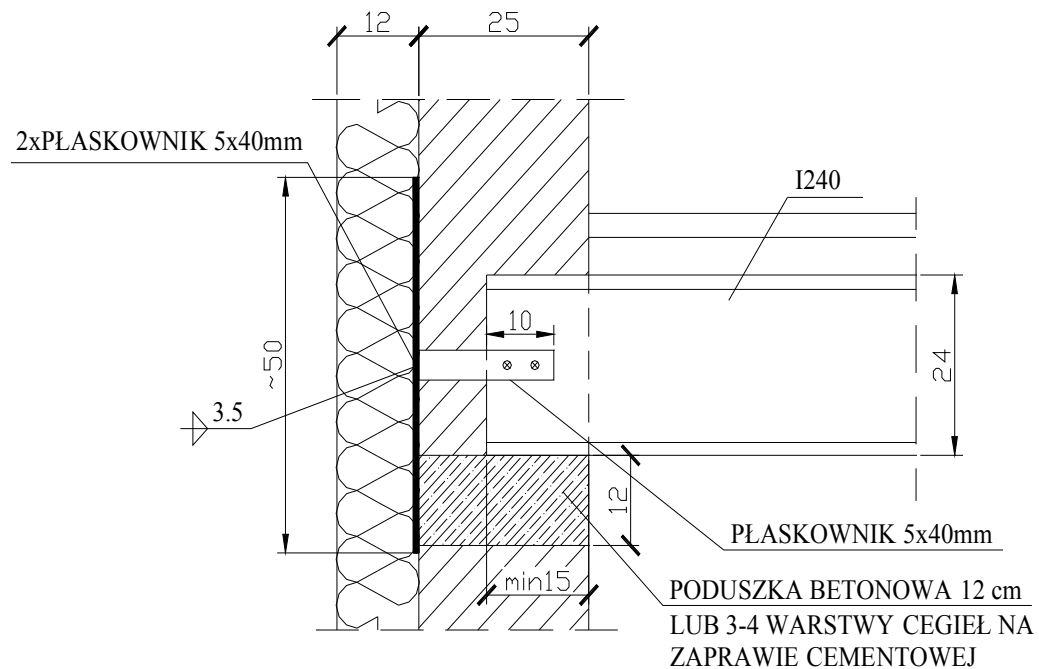
- W WIEŃCU (OBNIŻONYM)
- NA PODUSZCZE BETONOWEJ
- 3,4 WAWRSWY CEGŁY

GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA BELKI:

- min 15cm
- max 15cm +h/3

KOTWIENIE BELKI:

- KOTWIENIE ZEWNĘTRZNE (PRZY BRAKU WIEŃCA)
- KOTWIENIE WEWNĘTRZNE W WIEŃCU



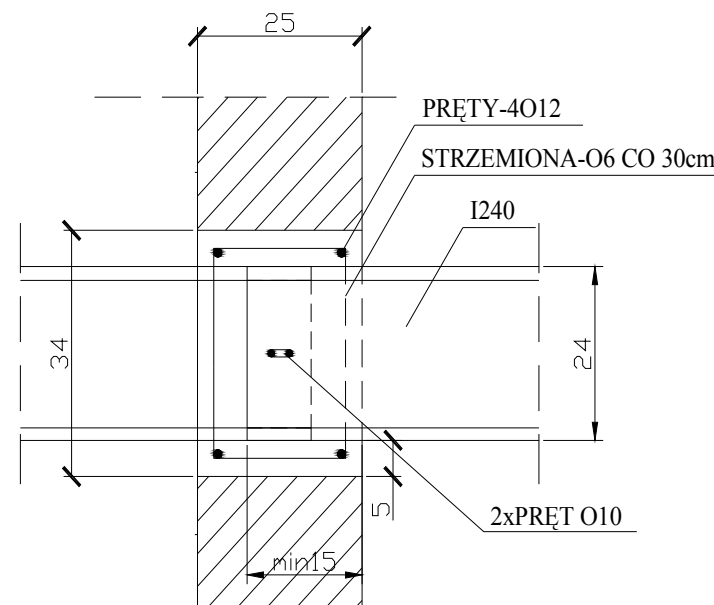
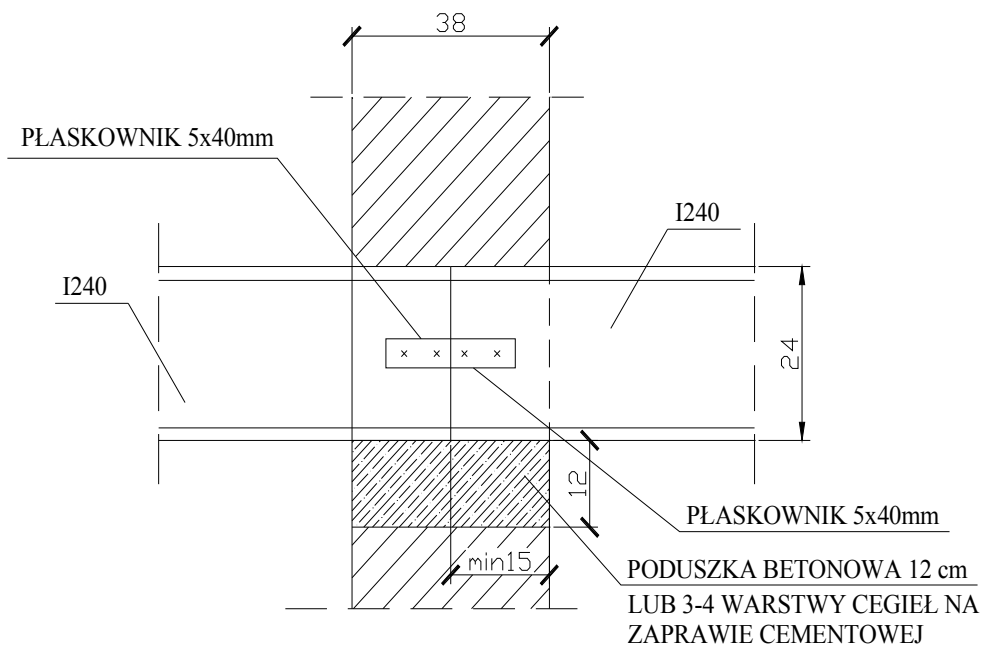
# STROP KLEINA - OPARCIE NA ŚCIANIE WEWNĘTRZNEJ

## OPARCIE BELKI NA ŚCIANIE:

- W WIEŃCU (OBNIŻONYM)
- NA PODUSZCZE BETONOWEJ
- 3,4 WAWRSWTY CEGŁY

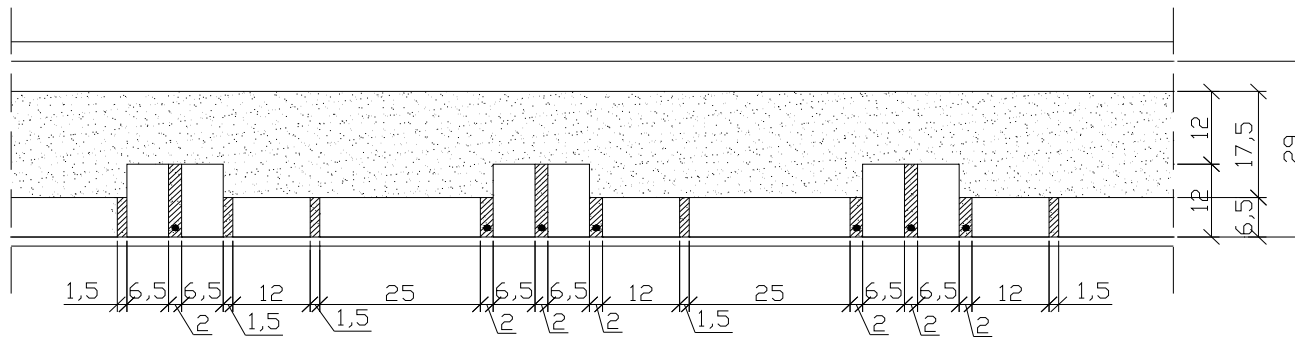
## KOTWIENIE BELEK

- $t > 30$ , ŁĄCZENIE BELEK PŁASKOWNIKIEM
- $t < 30$ , KOTWIENIE PRĘTAMI

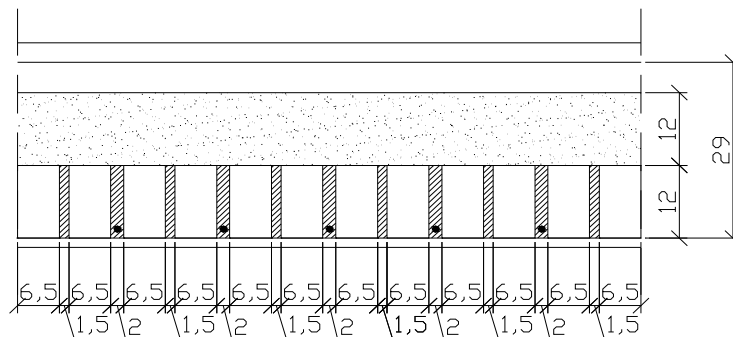


## PŁYTA STALO-CERAMICZNA KLEINA

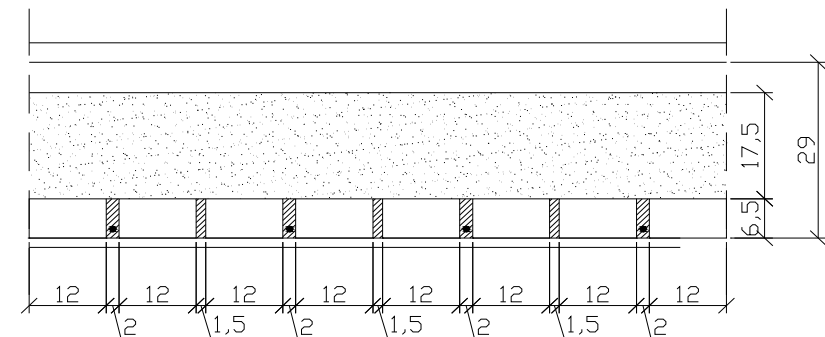
## PLYTA STALO-CERAMICZNA TYPU PÓŁCIĘŻKIEGO



## PLYTA STALO-CERAMICZNA TYPU CIĘŻKIEGO



## PLYTA STALO-CERAMICZNA TYPU LEKKIEGO



RODZAJE PŁYT:  
- TYPU LEKKIEGO  
- TYPU PÓLCIĘŻKIEGO  
- TYPU CIĘŻKIEGO