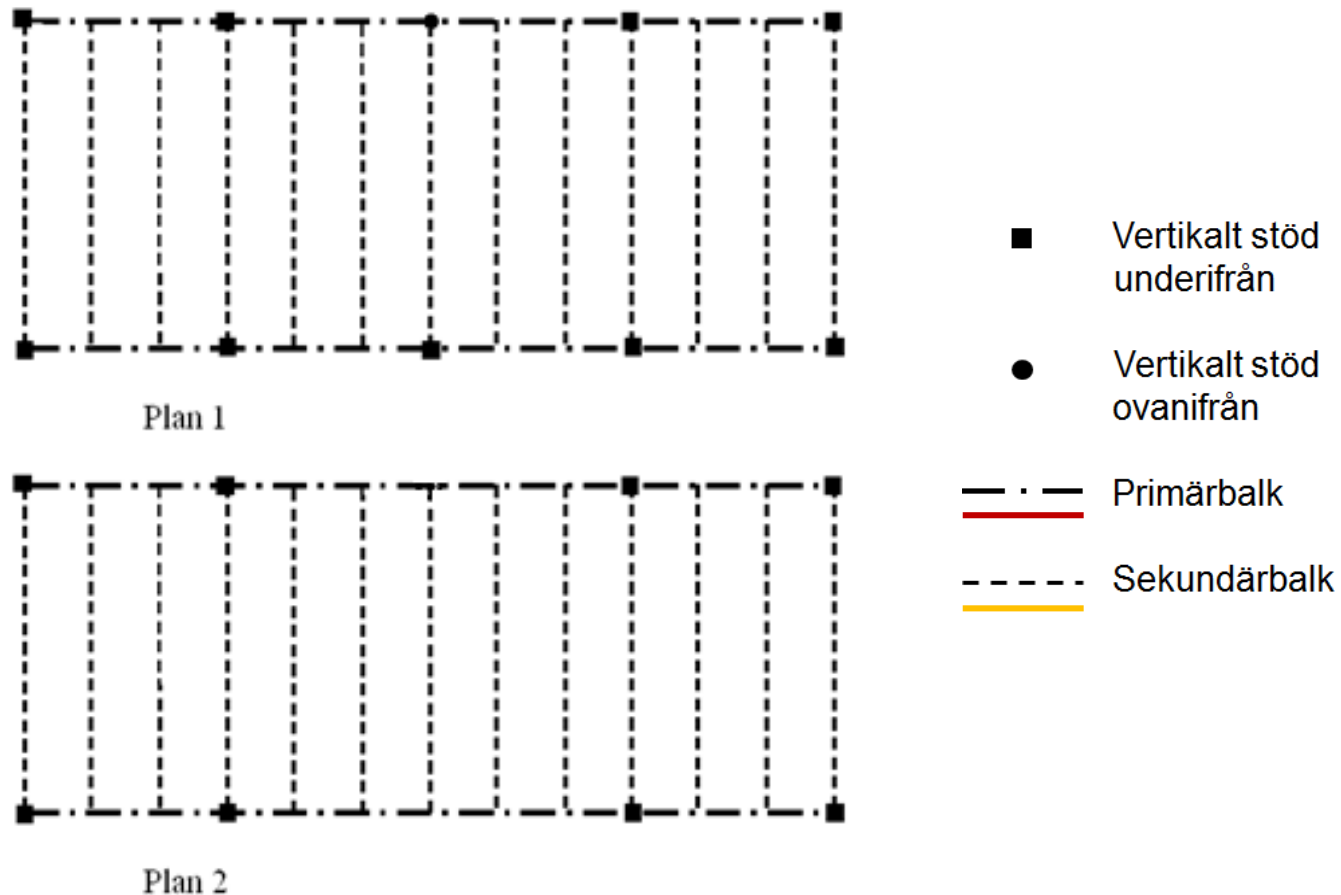


1. Exempel på vertikala laster



Ge exempel på olika vertikala laster som kan belasta en byggnad

2. Strukturer för vertikala laster



I figuren visas ett logiskt system för att bära vertikal last.

Rita en 3D skiss av det bärande systemet.

Resonera kring de olika "balkarnas" höjd (H/L) relativt varandra.

3. Exempel



Välj **två** exempel och beskriv
det vertikalt bärande systemet.

Till exempel

Store mosse

Den franska villan från Cecil Balmonds *Informal*

Kunsthauz Bregenz

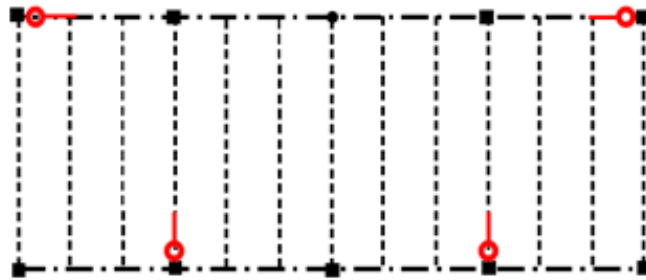
Nils Ericsson-terminalen

4. Exempel på horisontella laster



Ge exempel på olika horisontella laster som kan belasta en byggnad

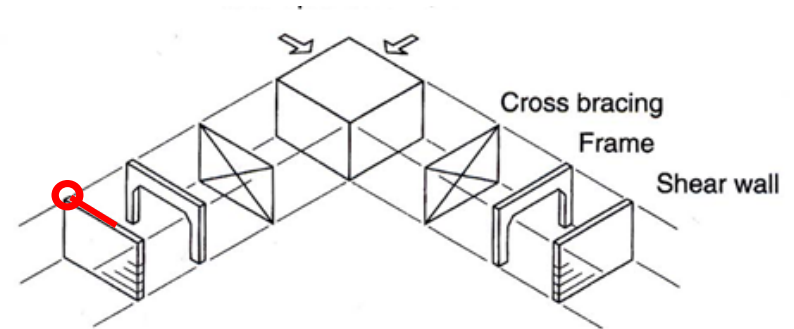
5. Strukturer för horisontella laster



Plan 1



Plan 2



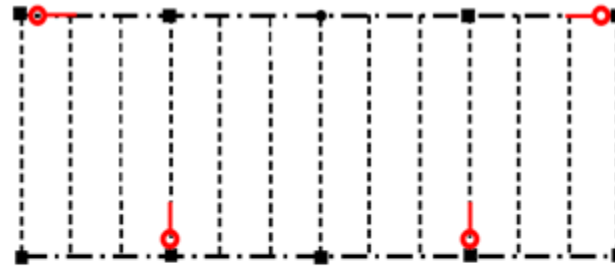
I figuren beskrivs ett bärande system i två plan.

De **röda "nycklarna"** anger horisontella stöd.

Minst ett horisontellt stöd saknas.

Komplettera figuren med en nyckel så att horisontell stabilitet erhålls.

6. Strukturer för vertikala och horisontella laster



Plan 1



Plan 2

Bygg en fysisk modell av byggnaden med hjälp av:

- 8 cm långa grillpinnar (pelare) **får inte vara kontinuerliga mellan två våningar!**
- dubbla 2 mm grå pappersark på högkant (primärbakar)
- enkla 1 mm horisontella vita pappersark (sekundärbalkar + högsta ordningens bärning)
- enkla 2 mm grå pappersark (stabiliserande väggar)
- sammanfoga med lim

Känn med handen instabiliteten hos de *horisontella bjälklagen* innan de *stabiliserande väggarna* är på plats

7. Exempel



Välj samma **två** exempel som i uppgift 3 och beskriv det horisontellt bärande (dvs. stabiliserande) systemet med hjälp av nycklar.