

Case

Draagstructuur nader belicht



Een goed gebouw begint bij de juiste draagstructuur. Functievrijheid creëer je door vrije indeelbaarheid. Dit vraagt om een goed ontwerp en een juiste keuze van toegepaste technieken en materialen.

Flexibel op maat en aanpasbaar aan individuele wensen, dat is de uitdaging. Comfort, veiligheid, levensloopbestendig, aansprekende vormgeving en aanpasbaarheid van de ruimtes. Een optimale indeling is anders voor scholen, kantoren, ziekenhuizen en appartementen. Blijvend hoog comfort en aansprekende vormgeving voor een lage investering vraagt om een slim industrieel bouwsysteem die de architect de vrijheid geeft binnen budget aan de eisen te voldoen.

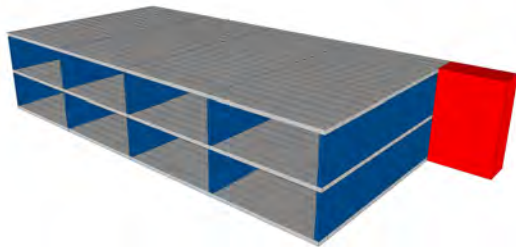
Duurzame waarde door Flexibel comfort

Een duurzaam gebouw is een gebouw dat steeds aangepast kan worden aan de behoefte van de mensen die er wonen of werken. Want alleen als een gebouw steeds in gebruik is, maken we optimaal gebruik van de grondstoffen en energie die gebruikt zijn bij de bouw. Die aanpasbaarheid wordt gegarandeerd door een draagstructuur met zo min mogelijk dragende muren en kolommen en zo groot mogelijke vrij indeelbare vloeren.

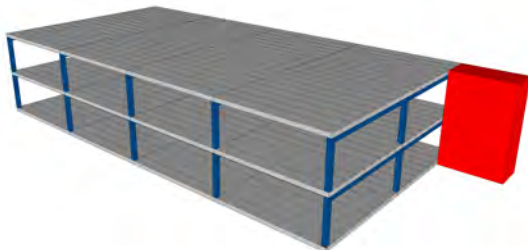
Voor gebouwstructuren onderscheiden we twee principes.

Optie 1 Overspanning 'wand - wand'

1a - Dragende wanden van beton



1b - Dragende portalen van staal of beton

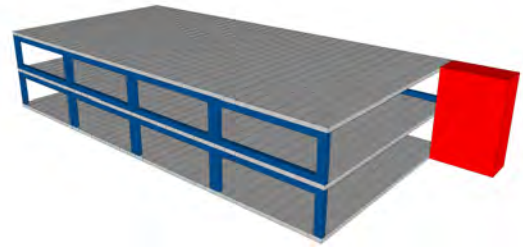


Overspanning op tussenwanden of portaal:

- Basissysteem met dichte wanden **(1a)**
- Optie: basissysteem met portalen in de muren **(1b)**
- Optie: uitvoering in staal of beton **(1b)**
- Voordeel: 100% open gevel **(1a + 1b)**
- Voordeel: gevels makkelijk te vervangen **(1a + 1b)**
- Nadeel: wanden en/of kolommen in de ruimten **(1a + 1b)**

Optie 2 Overspanning 'gevel - gevel'

2 - Draagconstructie in beton of staal

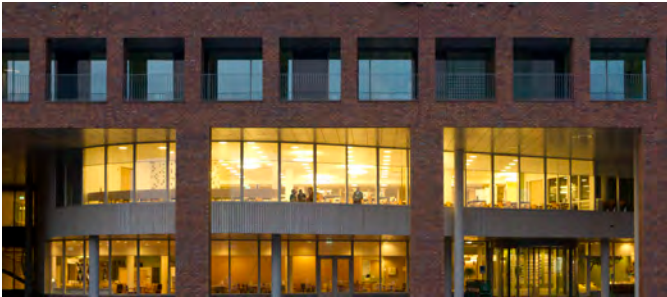


Overspanning 'gevel - gevel' op beton of staal:

- Basissysteem met open gevel
- Optie: basissysteem met meer gesloten gevel
- Voordeel: 100% open structuur zonder tussenwanden
- Voordeel: gevelinvulling makkelijk te vervangen

Enkele praktijkvoorbeelden

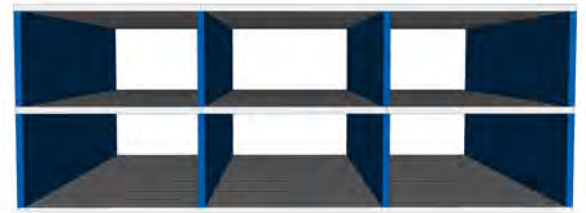
Voorbeeld optie 1a: Dragende wanden van beton



Aanzicht ziekenhuis Uden



Dragende wanden van beton



Optie 1a: Dragende wanden van beton

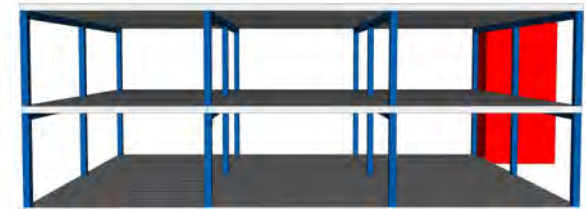
Voorbeeld optie 1b: Dragende portalen



Aanzicht Wooncentrum Papisland Middelburg



Dragende portalen



Optie 1b: Dragende portalen

Case
Draagstructuur
nader belicht

Voorbeeld optie 2: Betonnen draagconstructie vloeroverspanning 'gevel - gevel'



Aanzicht Community Center Leiden

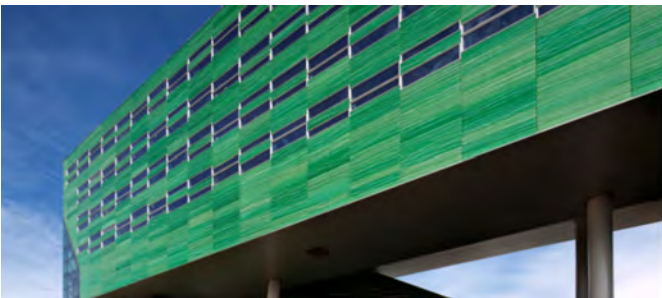


Betonstructuur 'gevel-gevel' met kanaalplaatvloer



Optie 2: 'gevel - gevel' - beton of staal

Voorbeeld optie 2: Stalen draagconstructie vloeroverspanning 'gevel - gevel'



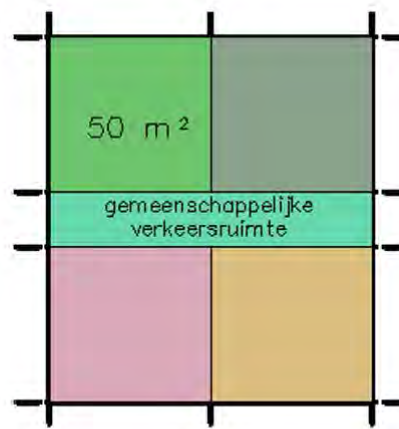
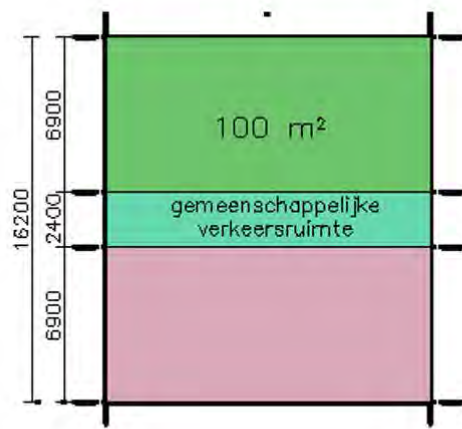
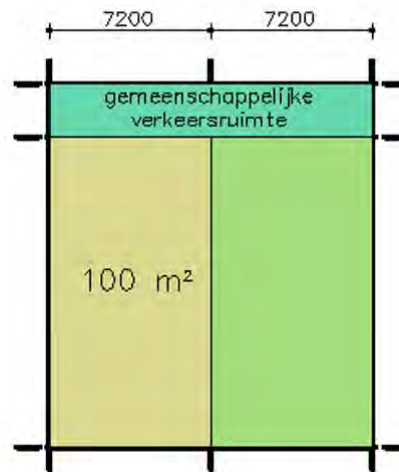
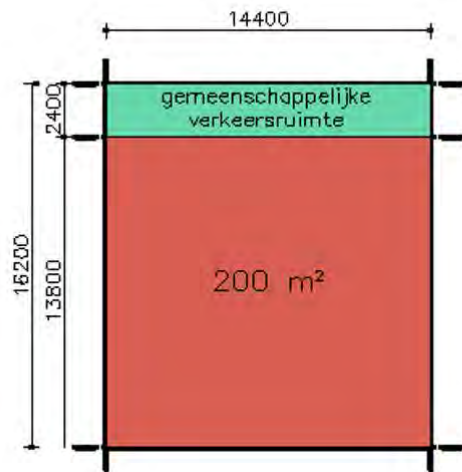
Aanzicht Centrum voor Levenswetenschappen, Rijksuniversiteit Groningen (RUG)



Staalstructuur in combinatie met kanaalplaatvloer

Functievrij indeelbaar

Door te kiezen voor grote vrije overspanningen in combinatie met voldoende grote vrije ruimte kunnen transformaties van functie eenvoudiger worden gerealiseerd. Verkeersruimten kunnen vrij worden bepaald waardoor binnen hetzelfde stramien gekozen kan worden voor wonen, zorg, kantoor of onderwijs.



Stabiliteit

De stabiliteit binnen de gekozen structuren lost de constructeur op door te kiezen voor een combinatie met stijve kernen en geveldelen, hier in rood aangegeven.

