

Samenvatting Techniek en Methodiek 2.1




HC 1 Ruwbouw

Draagstructuren

De draagstructuur van een gebouw bestaat uit:

- Dakconstructie
- Wandconstructie
- Vloerconstructie
- Fundering

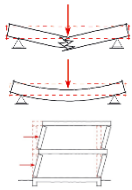
De draagstructuur kan op 3 verschillende manieren:

1.  = Massieve structuur (traditioneel)
2.  = schijven structuur
3.  = kolom structuur

- Sterkte = weerstand tegen bezwijken
- Stijfheid = weerstand tegen doorbuigen
- Stabiliteit = weerstand tegen kantelen, knikken, buigen en schuiven
 - (d.m.v. platen/schijven/diagonalen/momentvaste verbindingen)
 - Stabiliteit kan verkregen worden d.m.v. momentvaste verbindingen of stabiliteitswanden.

Je kunt bouwen met de volgende bouwmethoden:

- Stapelbouw
- Montagebouw
- Gietbouw
- Houtskeletbouw

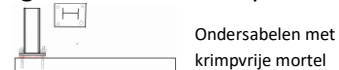


HC 2 Ruwbouw

Funderingen

- Strokenfundering → draagkrachtige grond op lage diepte ($\leq 1,5m$)
- Paal en balkfundering → draagkrachtige grond op grote diepte
 - Palen plaatsen op plek waar het grootste moment optreedt

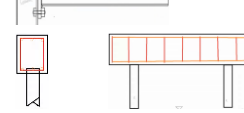
- Verbinding HEA + kanaalplaatvloer:



- Verbinding HEA + HEA:




- Paal en balkfundering met wapening:



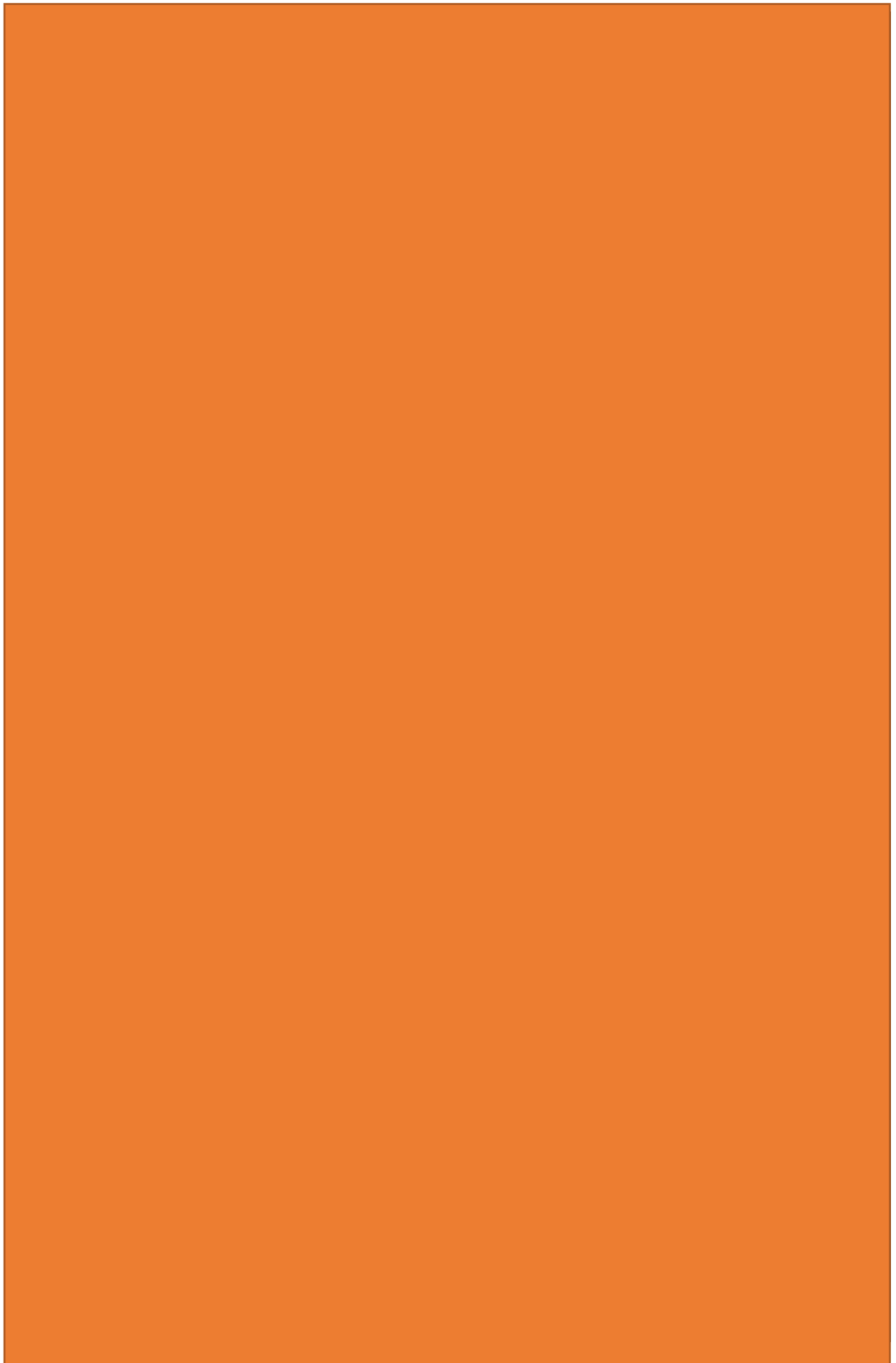
- Strokenfundering:

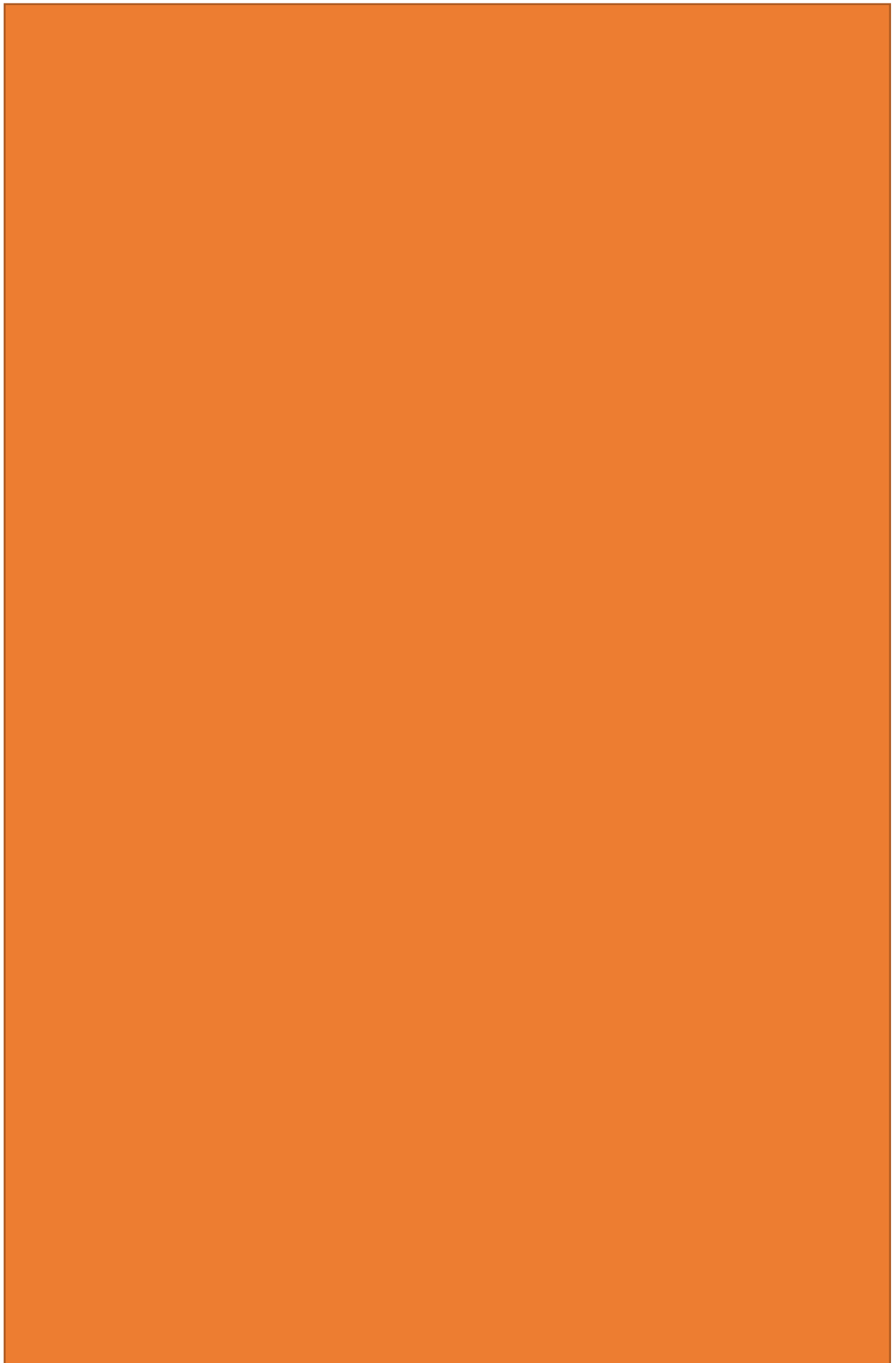


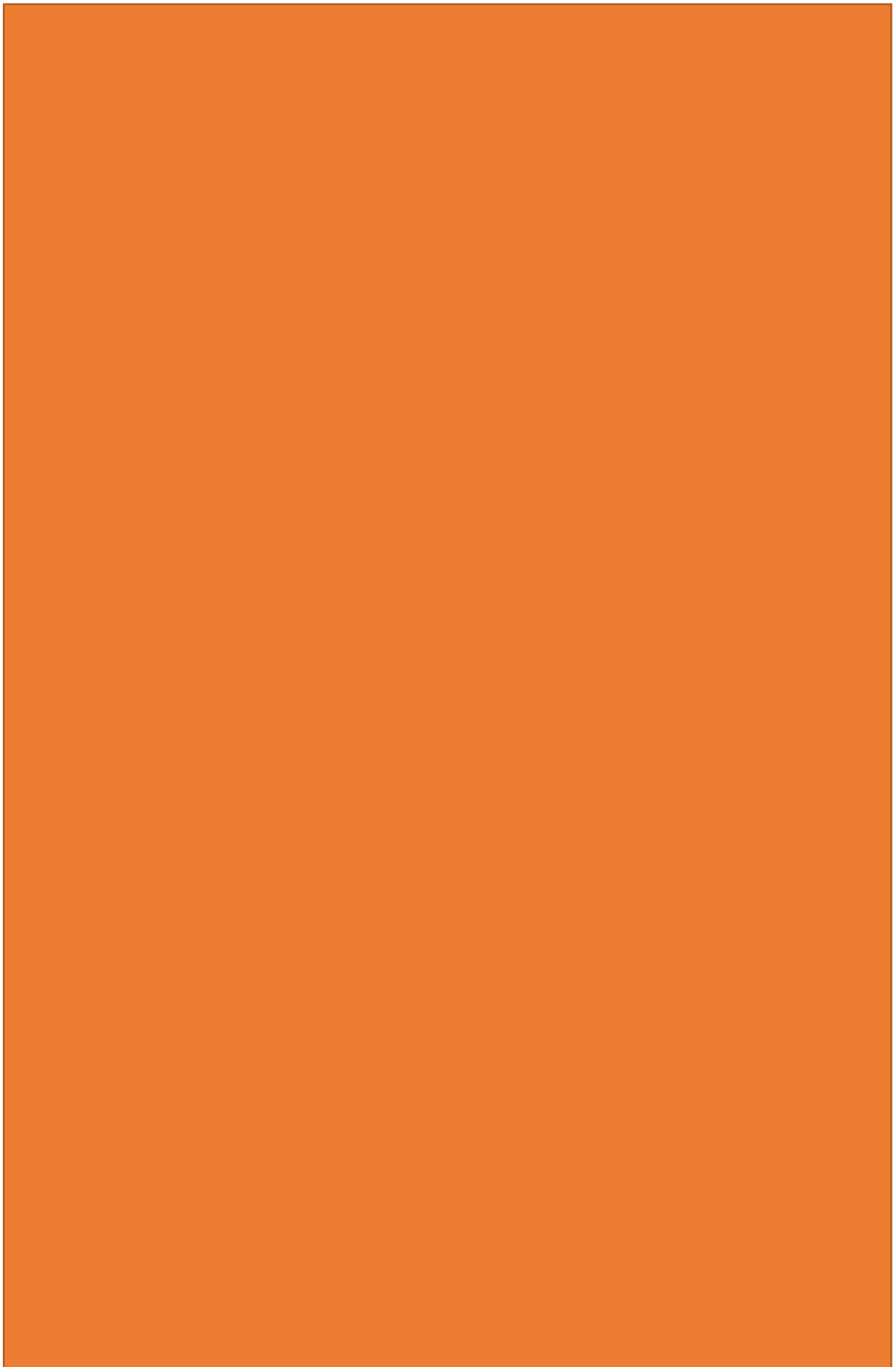
- Zettingen (zakken) van een gebouw kan geheel rechtlijnig, geheel scheef of ongelijkmatig gebeuren
- Je kunt gebruik maken van een poer of een stiep wanneer je gebruik maakt van stalen kolommen 
- Dilatare = een verticale scheiding tussen 2 typen funderingen omdat het ene deel van het gebouw waarschijnlijk meer zal gaan zakken

Voor je gaat bouwen kijk je naar de ondergrond, hiervoor doe je de volgende onderzoeken:

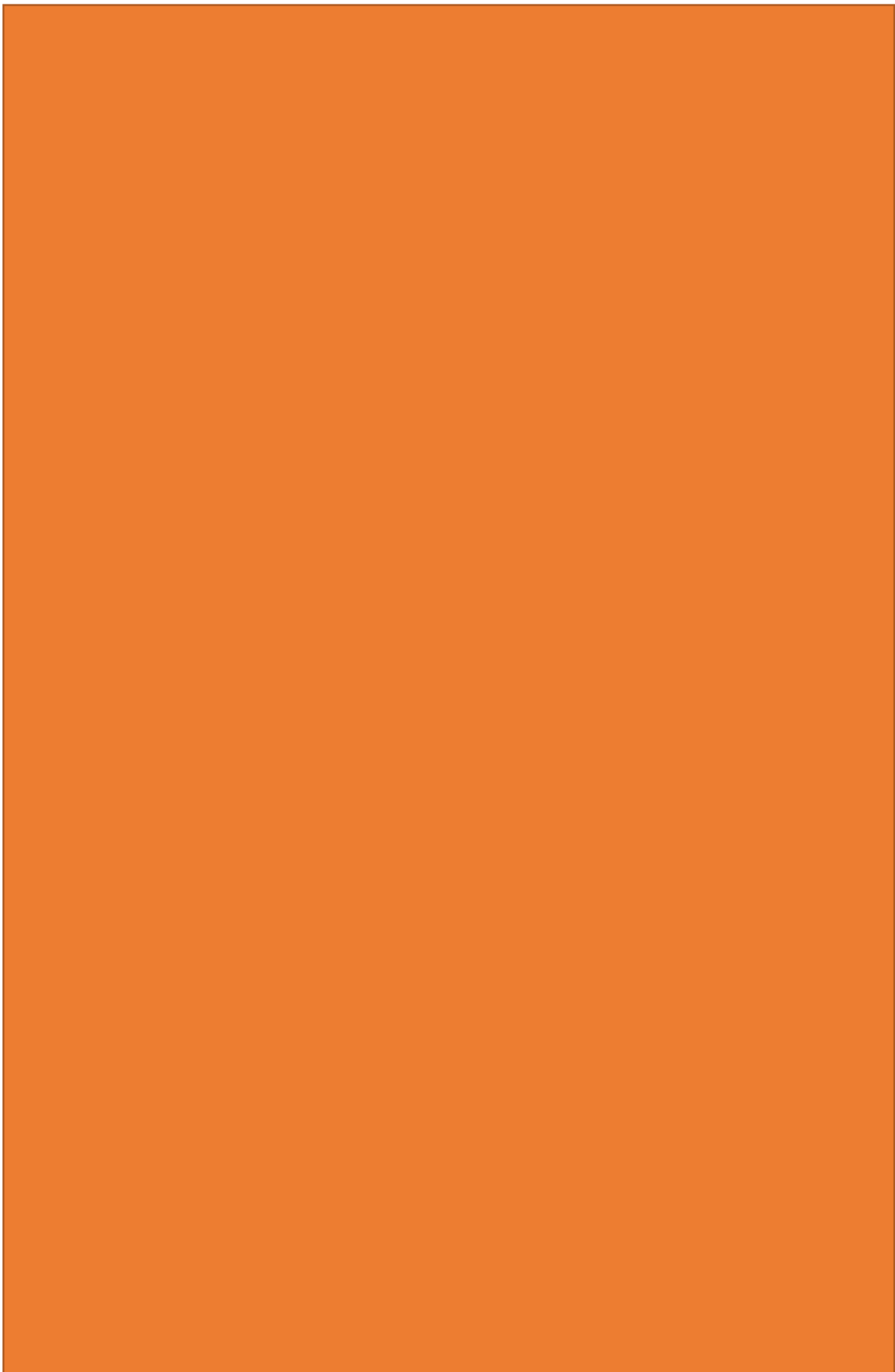


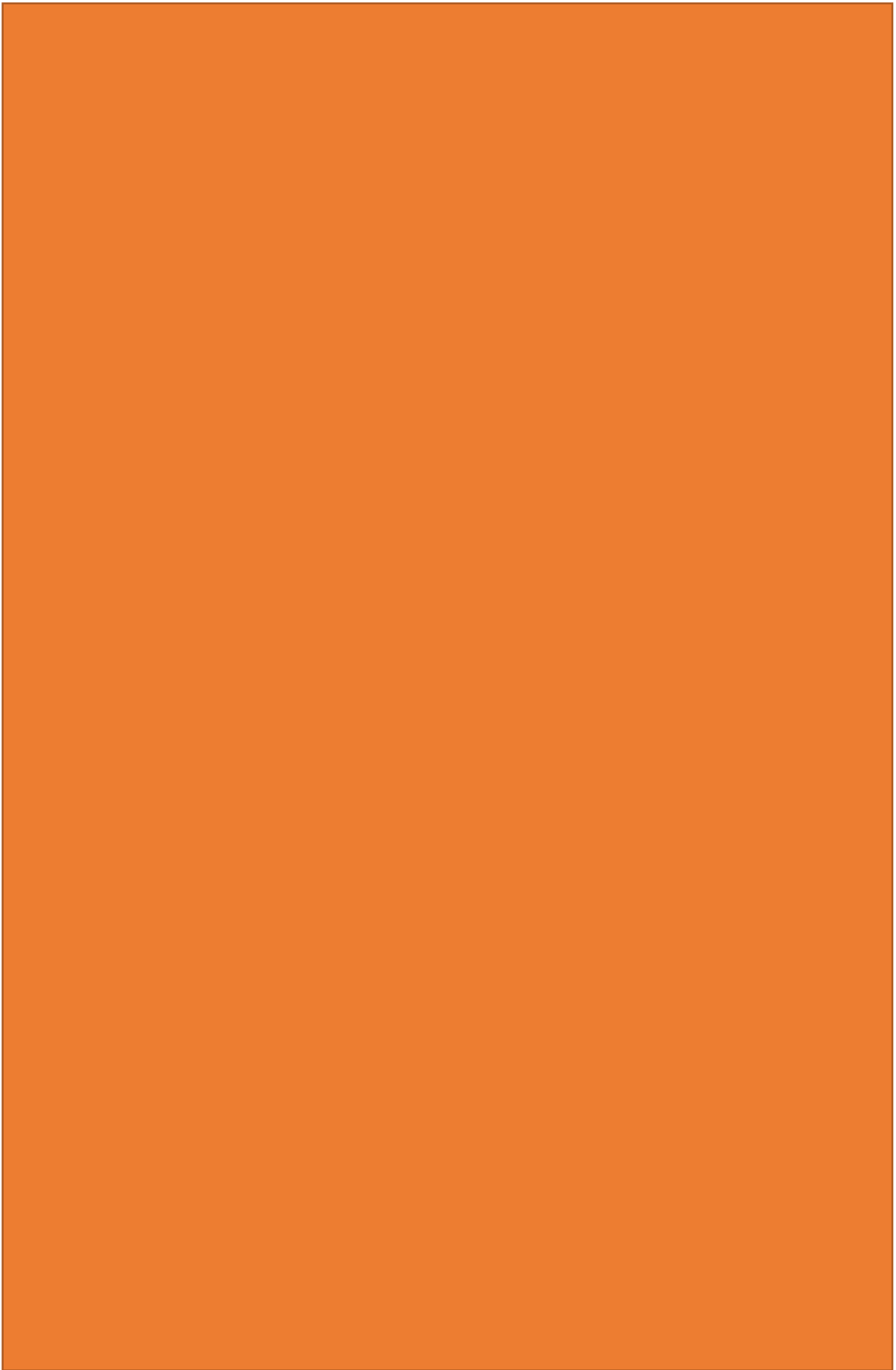












Preview

Voor de volledige
samenvatting stuur een mail
naar s.t.vuijst@st.hanze.nl