

Samenvatting E&K 2.1

Duurzaamheidsstrategieën 1

IFD, Cradle2Cradle en Trias Energetica

Waarom is duurzaamheid belangrijk?

- Akkoord Parijs 2015
- Klimaatakkoord
- De gaskraan moet dicht
- CO₂ uitstoot moet verlaagd worden naar 0 in 2050
- Energie moet goedkoper

PFAS = stoffen die niet van nature in het milieu voorkomen maar door de mens zijn aangemaakt

- Niet biologisch afbreekbaar
- (polymeer van koolstof en fluor)

Stikstof wordt o.a. door industrie in de lucht gebracht en heeft een grote negatieve invloed op flora en fauna

- Nederland staat hoog op het lijstje wat betreft vervuilende landen wat betreft uitstoot van CO₂

Definitie duurzaamheid volgens de Bruntland Commissie:

“duurzame ontwikkeling is ontwikkeling die aansluit op de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen”

- Dit kan d.m.v. duurzaamheidsstrategieën
 - IFD bouwen
 - Cradle to Cradle
 - Trias Energetica
 - Beperk energieverbruik
 - Gebruik energie uit reststromen of hernieuwbare bronnen
 - Gebruik eindige bronnen zo efficiënt mogelijk

Duurzaamheidsstrategieën 2

Energieneutraal en passief bouwen

Doel klimaatakkoord → in 2030 49% minder CO₂ uitstoot

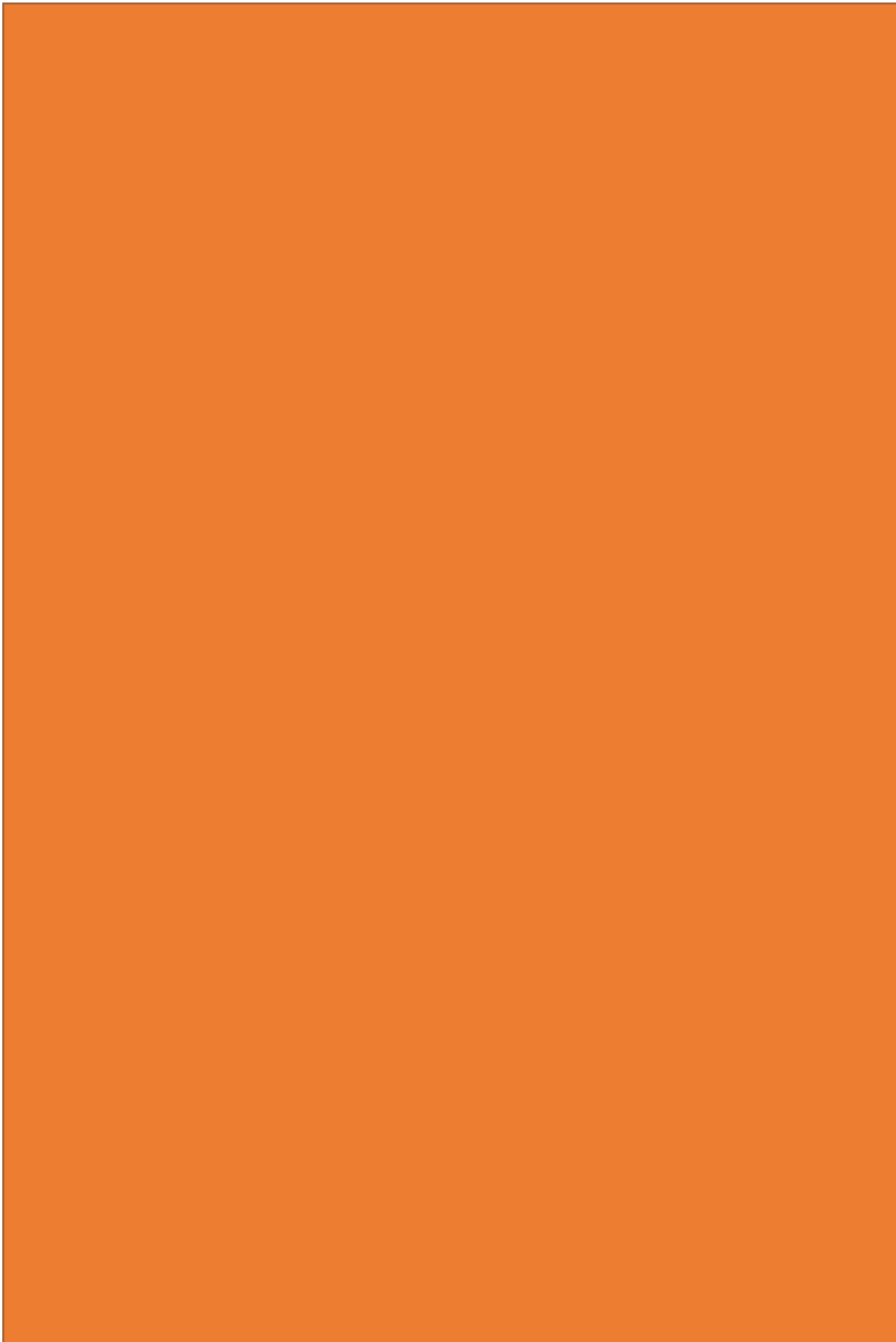
- 40% van de totale energieverbruik in de EU komt voor rekening van gebouwen
- Nederland heeft als doel gesteld om vanaf 2020 alle nieuwe gebouwen volgens de BENG richtlijnen (Bijna Energie Neutraal Gebouw) uit te voeren

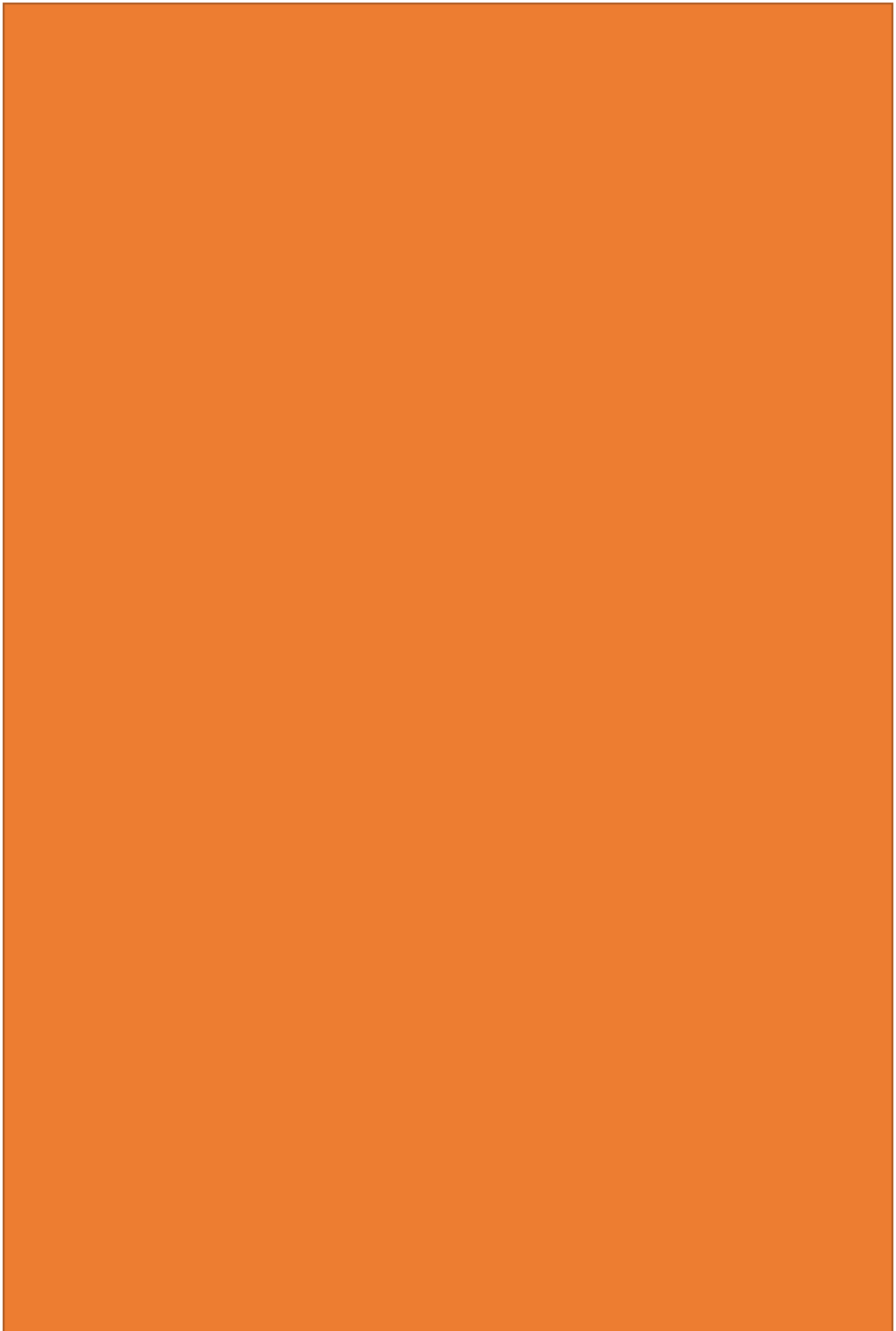
EPC (Energie Prestatie Coëfficiënt) geeft de energetische efficiëntie van gebouwen aan

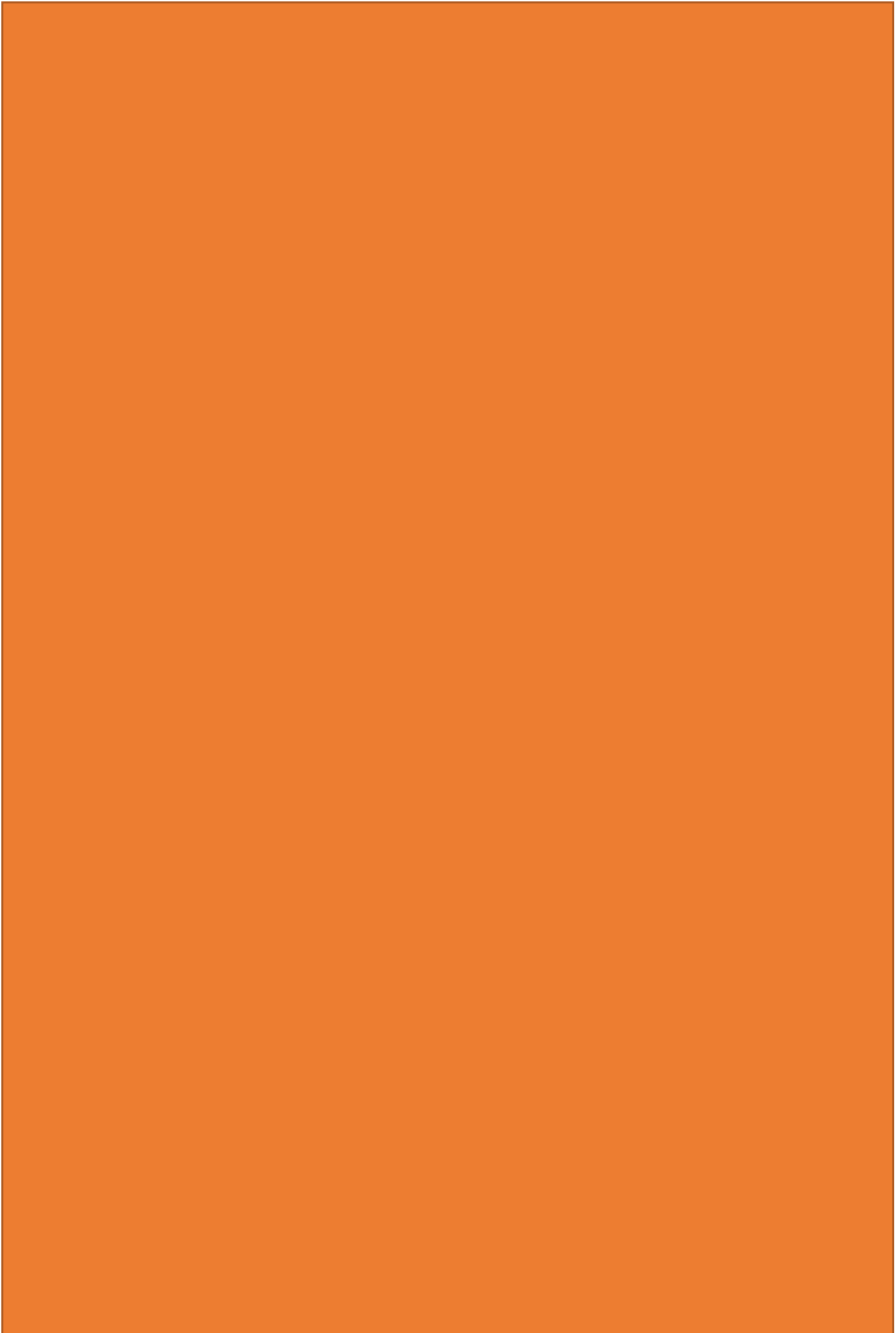
- EPC = 1 → de energetische efficiëntie van een woning in 1990
- EPC = ≤0,4 → de energetische efficiëntie van een woning tot 2021

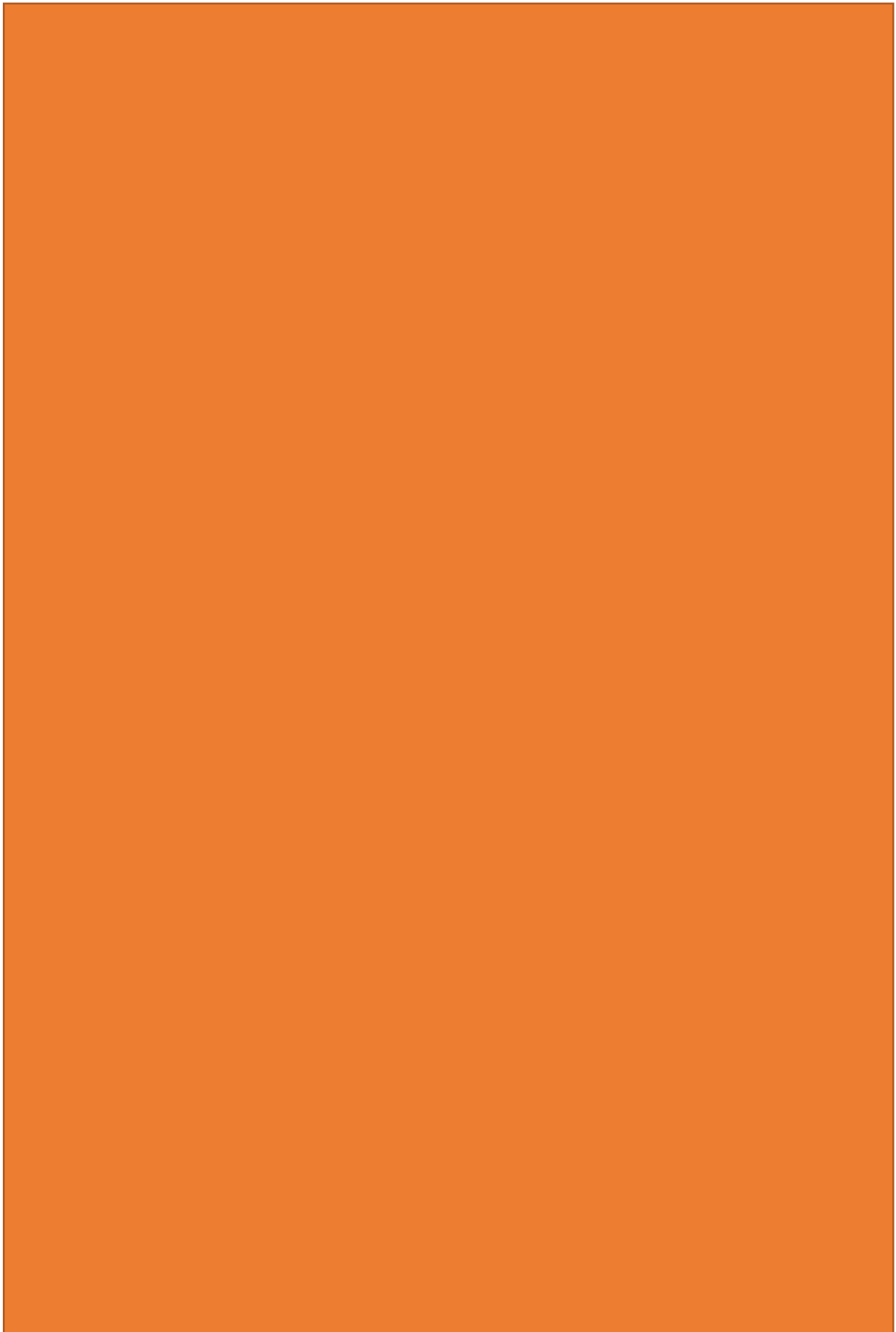
Hoe lager de EPC, hoe dichter in de buurt van een bijna energieneutraal gebouw (BENG)

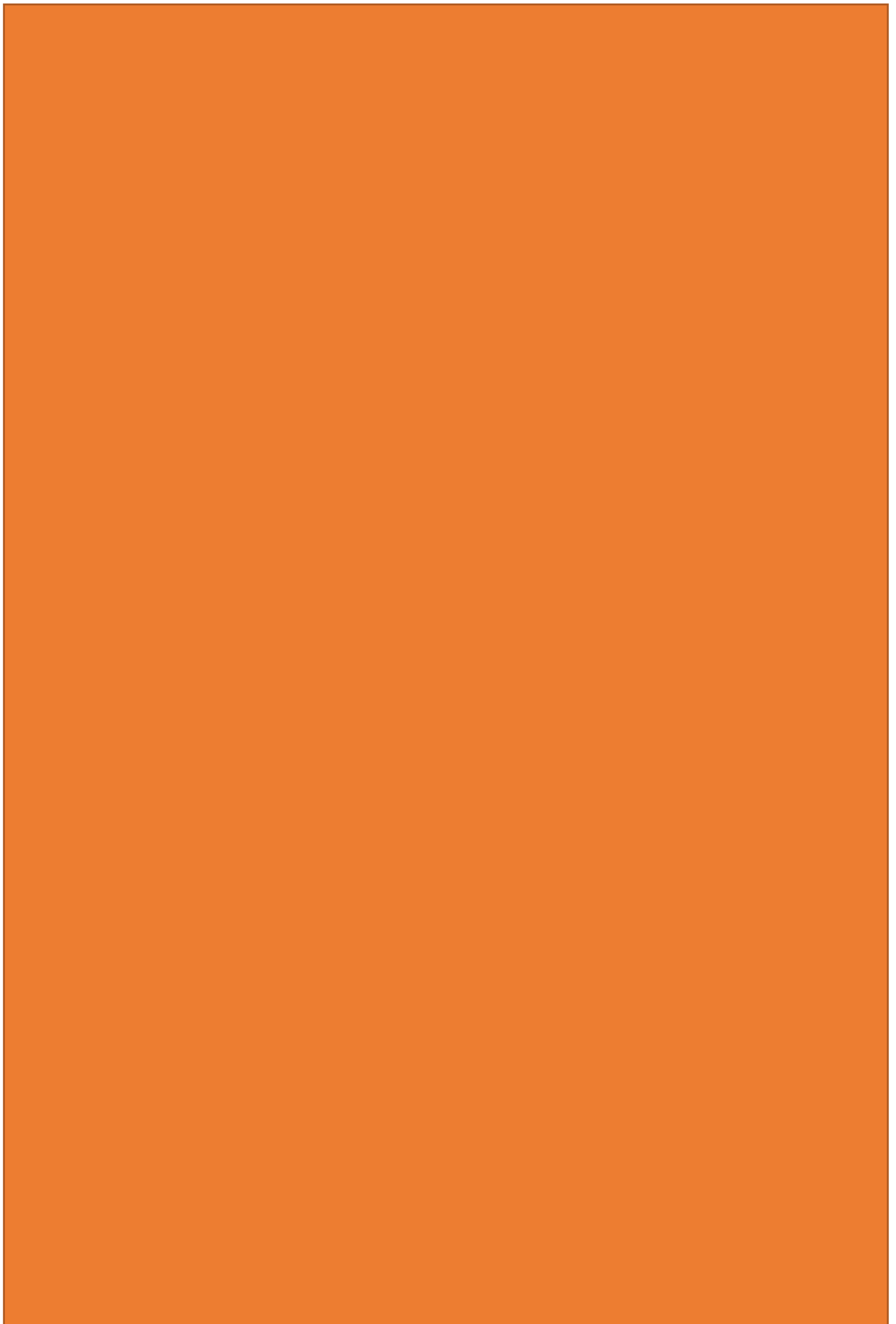
- EPC = EPG + EMG
 - EPG = EnergiePrestatie Gebouwen
 - De EPG is beperkt tot alle energieposten en installaties binnen de perceelgrens
 - EMG = Energieprestatienorm voor Maatregelen op Gebiedsniveau
 - De EMG is beperkt tot installaties en duurzame energiesystemen buiten de perceelgrens

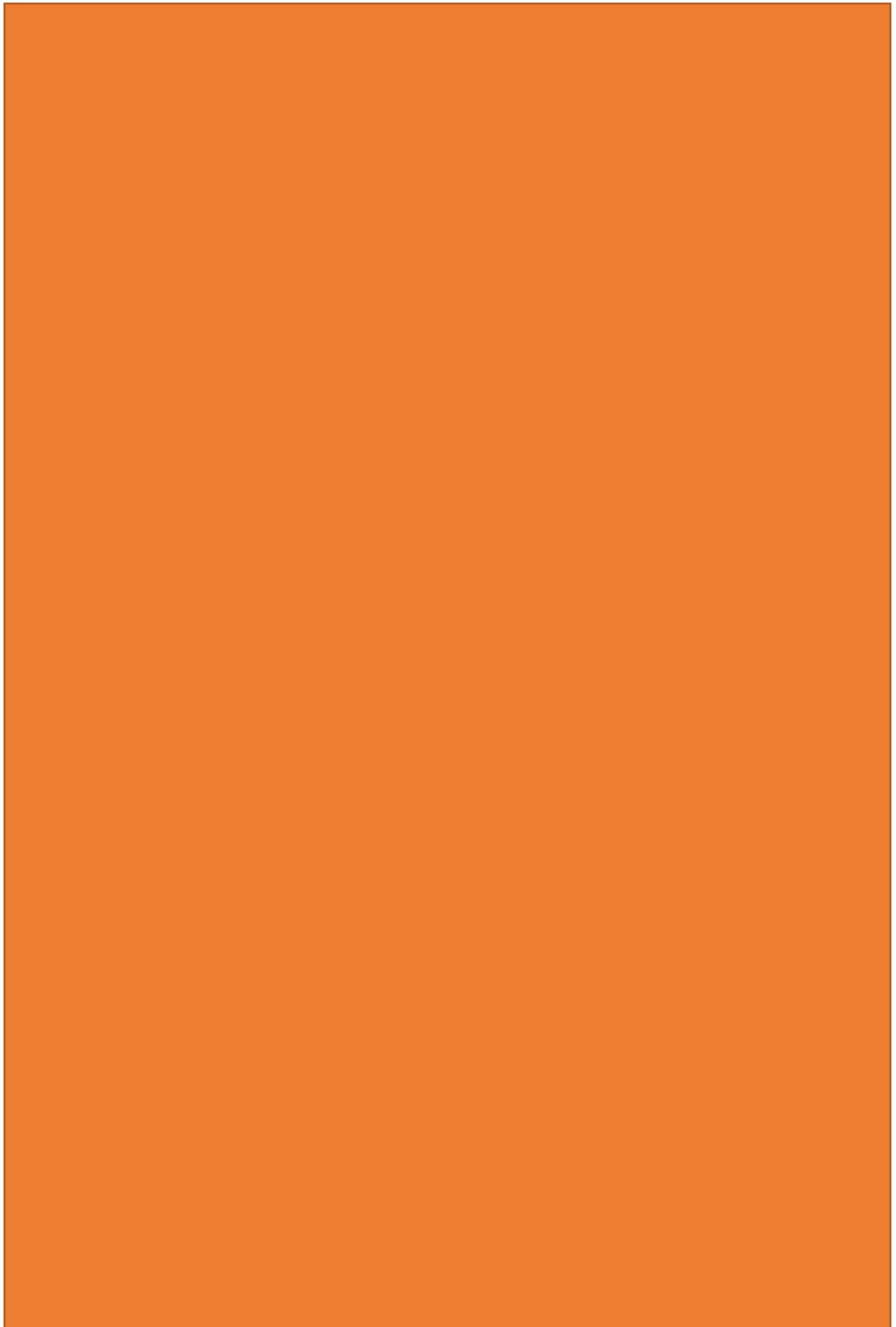


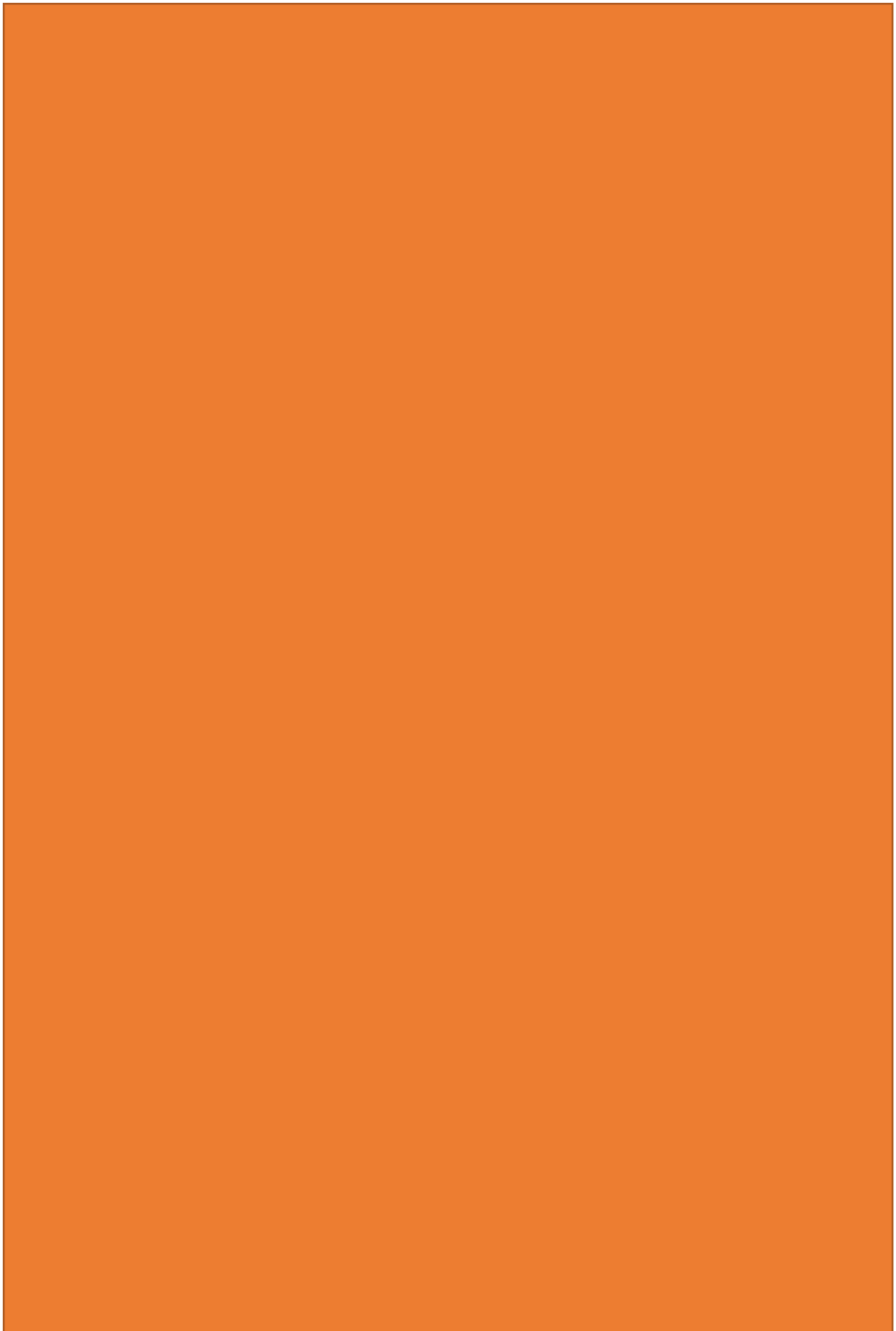


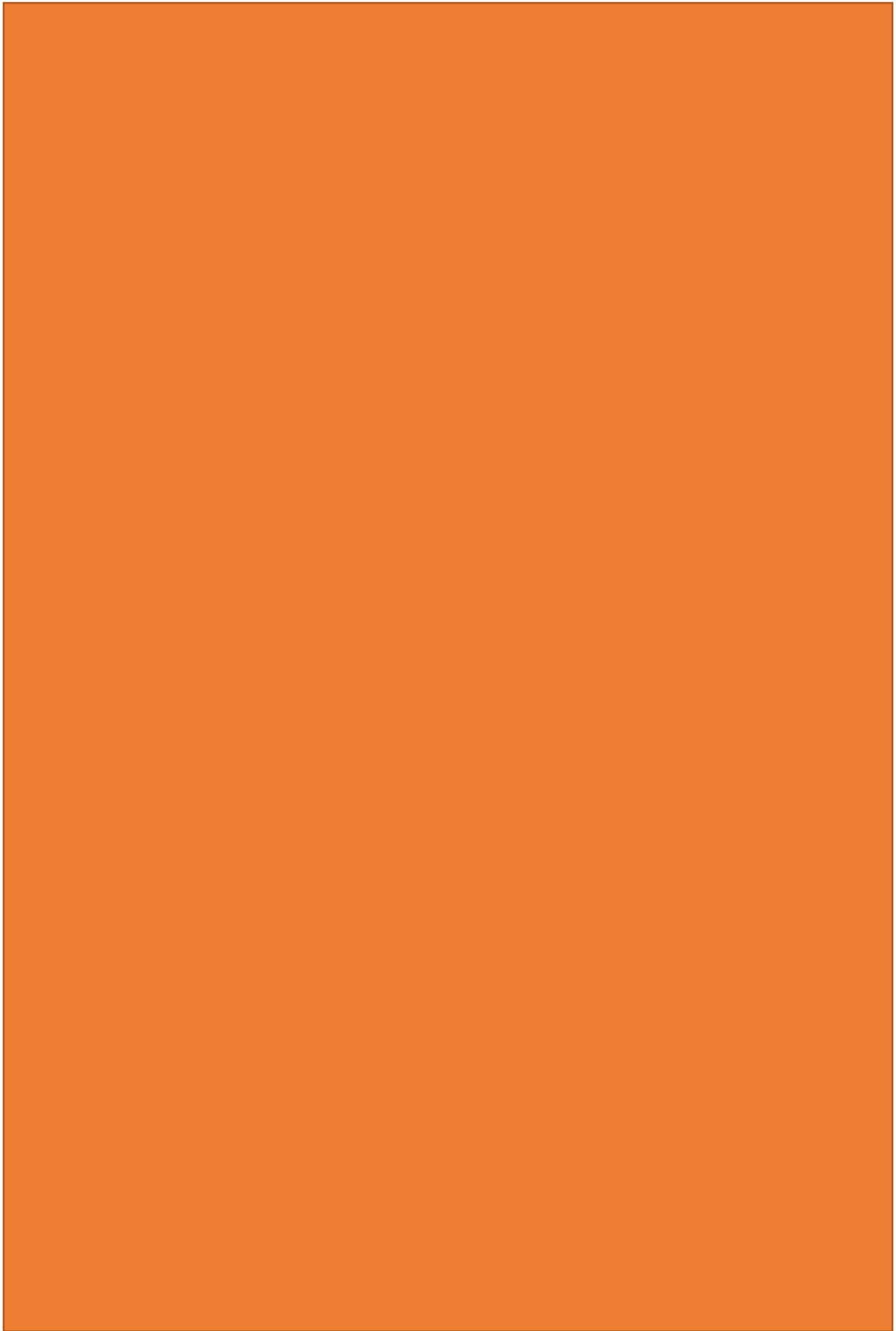


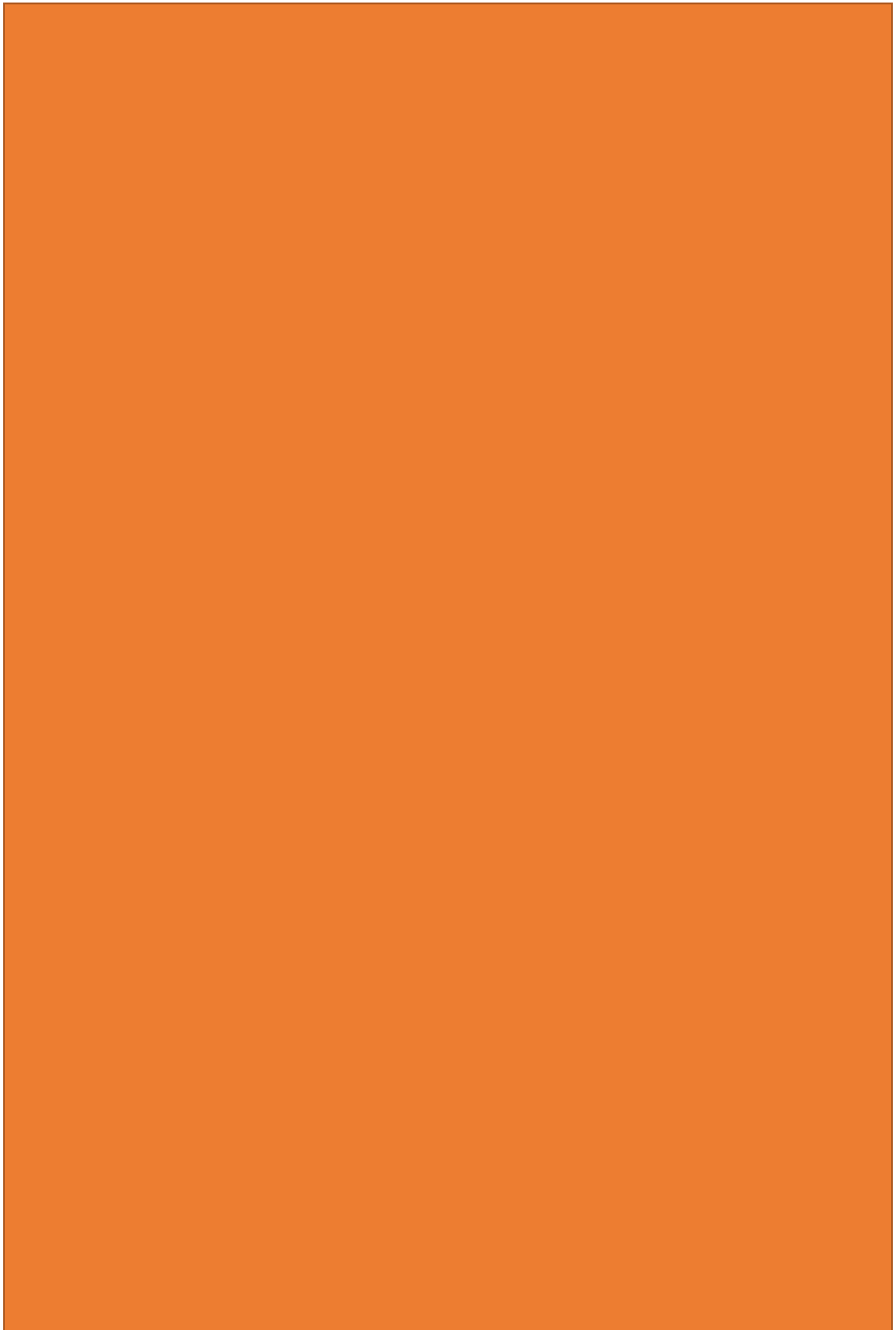












Voor de volledige
samenvatting stuur een mail
naar s.t.vuijst@st.hanze.nl