

## AFKORTINGEN 'GEVELS & STATICA'

2023 Basiscursus Geveltechniek – Module 2  
Belastings-en toetsingscriteria–Bouwbewegingen  
Berekeningen, verankeringen en ontwerptabellen  
Opgesteld door ir. Philip Willems (Willems Building & Engineering)

### Methode der grenstoestanden

- GGT = gebruiksgrenstoestanden
  - Voor vervormingen worden verschillende symbolen gebruikt afhankelijk van literatuur, zijnde  $u$  of  $f$  of  $\delta$
- UGT = uiterste grenstoestanden
  - $\sigma$  = spanningen
  - $f_y$  = elasticiteitsgrens voor staal
  - $f_0$  = elasticiteitsgrens voor aluminium
  - $f_u$  = breukgrens
- $\gamma$  = Partiële factoren
  - $\gamma_G$  = Partiële factor voor de blijvende belastingen
  - $\gamma_Q$  = Partiële factor voor de veranderlijke belastingen

### Type belastingen

- $G$  = blijvende of permanente belastingen
- $Q$  = veranderlijke of variabele belastingen
  - $W$  = wind
    - $q_p$  = piekwindstuwdruk
    - $c_{pe}$  = externe winddrukcoëfficiënt
    - $c_{pi}$  = interne winddrukcoëfficiënt
    - $v_b$  = basiswindsnelheid
    - $c_0$  = orografiefactor
  - $S$  = sneeuw
  - $Q$  = gebruiksbelasting
- $A$  = toevallige of accidentele belastingen

### Karakteristieken materiaal

- $\gamma$  = volumiek gewicht
- $\rho$  = dichtheid
- $E$  = Modulus van Young of elasticiteitsmodulus

### Karakteristieken doorsneden

- $I$  = traagheidsmoment
- $W$  = weerstandsmoment
- $A$  = oppervlakte