

# Darupályatartóra ható erők hatáskombinációi

## Teherbírési határállapot

### 1. Tehercsoport

$$\underbrace{\nu_1 \cdot Q_c + \nu_2 \cdot Q_H}_{\text{függőleges erők (f)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_L}_{\text{hosszanti vízszintes (h)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_T}_{\text{keresztirányú vízszintes (k)}} \quad \text{mértékadó!}$$

### 2. Tehercsoport

$$\underbrace{\nu_1 \cdot Q_c + \nu_3 \cdot Q_H}_{\text{(f)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_L}_{\text{(h)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_T}_{\text{(k)}}$$

### 3. Tehercsoport

$$\underbrace{1 \cdot Q_c}_{\text{(f)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_L}_{\text{(h)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_T}_{\text{(k)}}$$

### 4. Tehercsoport

$$\underbrace{\nu_4 \cdot Q_c + \nu_4 \cdot Q_H}_{\text{(f)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_L}_{\text{(h)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_T}_{\text{(k)}}$$

### 5. Tehercsoport

$$\underbrace{\nu_4 \cdot Q_c + \nu_4 \cdot Q_H}_{\text{(f)}} + \underbrace{1 \cdot H_s}_{\text{(k)}}$$

### 6. Tehercsoport

$$\underbrace{\nu_1 \cdot Q_c + \nu_4 \cdot Q_H}_{\text{(f)}} + \underbrace{1 \cdot H_{T.3}}_{\text{(k)}}$$

### 7. Tehercsoport

$$\underbrace{1 \cdot Q_c + 0 \cdot Q_H}_{\text{(f)}}$$

## Használhatósági határállapot

### 8. Tehercsoport

$$\underbrace{\nu_1 \cdot Q_c + \nu_5 \cdot Q_L}_{\text{(f)}} + \underbrace{\nu_5 \cdot H_T}_{\text{(h)}} + \underbrace{\nu_6 \cdot Q_{T.STAT}}_{\text{(k)}}$$