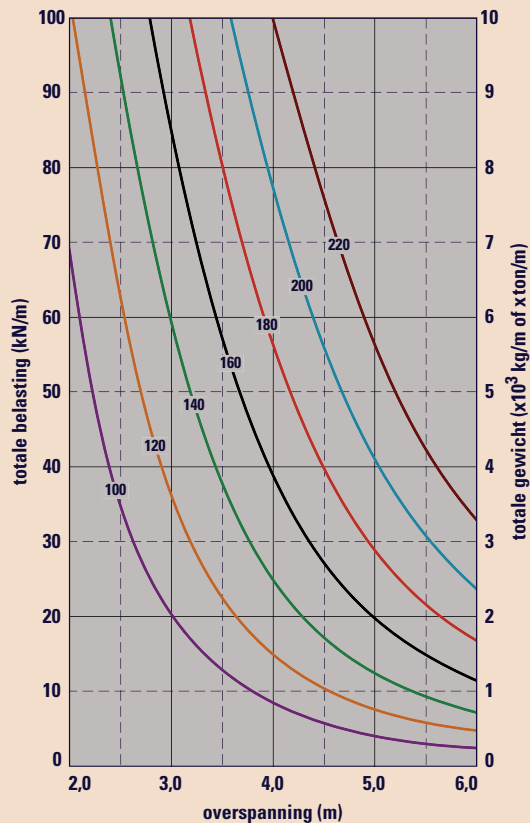


## ligger

## HEM

## S235

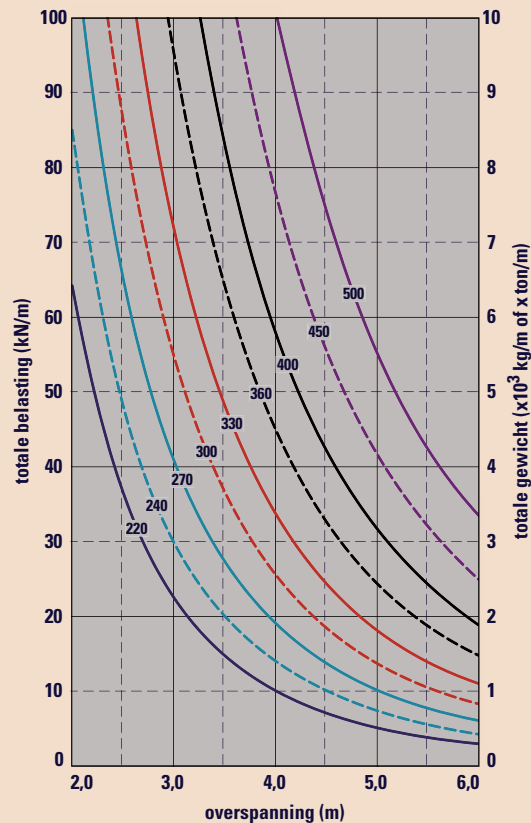


Zie voor het gebruik van de tabel de toelichting op blz. 124-125.

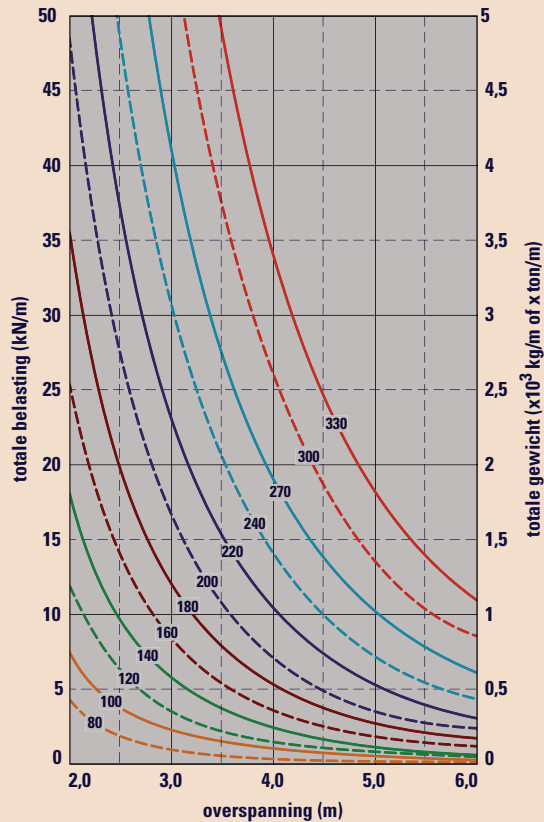
## ligger

## IPE

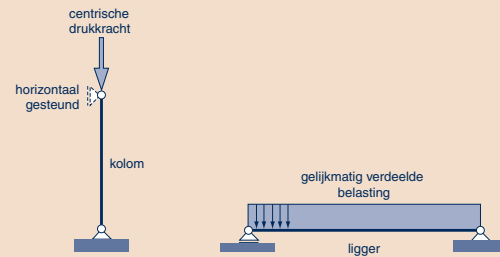
## S235



Zie voor het gebruik van de tabel de toelichting op blz. 124-125.



Zie voor het gebruik van de tabel de toelichting op blz. 124-125.



De draagkrachtgrafieken zijn bedoeld om bij een gegeven belasting snel het profiel van een eenvoudige ligger of kolom voldoende nauwkeurig te kunnen schatten: ze dienen dus als indicatie van de benodigde profielafmetingen.

Let er op dat voor het aanvragen van een bouwvergunning altijd een exacte berekening noodzakelijk is.

De grafieken kunnen worden gebruikt voor de volgende situaties:

- vrijstaande kolommen met scharnierende kop- en voetaansluitingen en uitsluitend belast door een verticale drukkracht, waarbij de opleggingen horizontaal niet kunnen verplaatsen;
- liggers op twee steunpunten, scharnierend opgelegd en belast door een gelijkmatig verdeelde belasting, waarbij de ligger niet wordt gesteund tegen kip.

#### Kolommen

- De kolommen zijn berekend volgens NEN 6770.
- De kolomkop en de kolomvoet moeten zo zijn gedetailleerd dat de belasting centrisch aangrijpt.
- Indien de belasting excentrisch aangrijpt en/of indien er een horizontale belasting op de kolom aangrijpt, kan niet worden volstaan met de tabel en moet een additionele berekening worden gemaakt.
- Bij de berekening is rekening gehouden met een belastingfactor  $\gamma_f = 1,5$  voor alle belastingen.

- In de grafieken staat op de verticale as de drukkracht door de belasting zonder belastingfactoren (karakteristieke belasting). Voor de belasting moet de hoogste waarde worden aangehouden volgens NEN 6702.
- In de grafieken staat op de horizontale as de kolomlengte; dat is de hartafstand tussen de kolomvoet en de kolomkop. Weergegeven is een praktisch toepassingsgebied met kolomlengten van minimaal 2,5 m en maximaal 4 m.

#### Liggers

- De liggers zijn berekend volgens NEN 6770. Voor de doorbuiging is uitgegaan van een eis van  $0,003 \cdot \ell$  voor de totale doorbuiging en een profiel zonder toog of zeeg. In situaties waarbij metselwerk wordt gedragen moet de uitvoering zorgvuldig geschieden om ongewenste scheurvorming te voorkomen.
- Bij de berekening is geen rekening gehouden met de detaillering van de opleggingen.
- Bij de berekening is rekening gehouden met een belastingfactor  $\gamma_f = 1,5$  voor alle belastingen.
- In de grafieken staat op de verticale as de gelijkmatig verdeelde belasting zonder belastingfactoren (karakteristieke belasting). Voor de belasting moet de hoogste waarde worden aangehouden volgens NEN 6702.
- In de grafieken staat op de horizontale as de overspanning; dat is de hartafstand tussen de beide oplegpunten. Weergegeven is een praktisch toepassingsgebied met overspanningen van minimaal 2 m en maximaal 6 m.