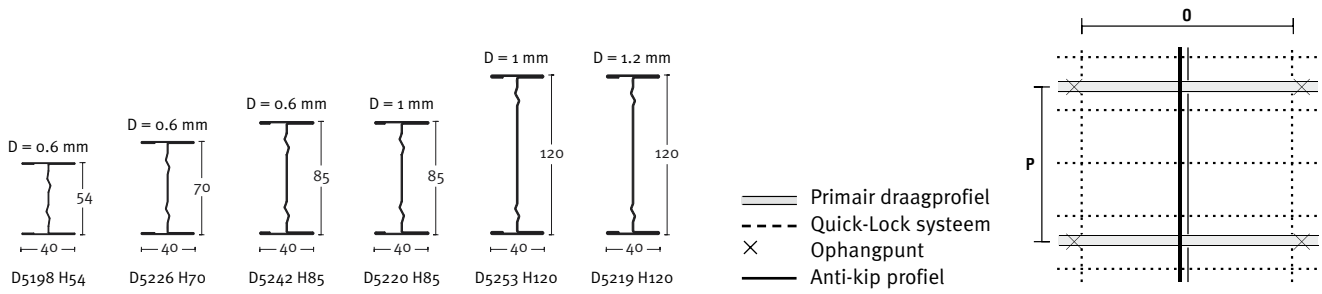


Plafond lay-out

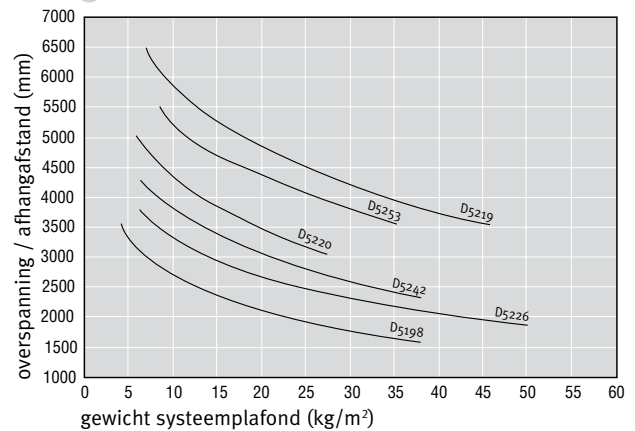


Toelaatbare belastingen en ahangafstanden

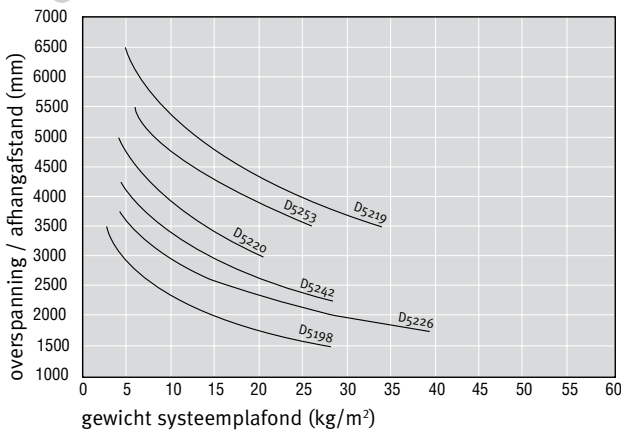
In onderstaande grafieken en schema's zijn de toelaatbare systeemlasten in relatie tot profieltype, profiel afstanden en ahangafstanden aangegeven alsmede de bepalingwijze voor de belasting per ophangpunt. De informatie is gebaseerd op toepassing in gebruikelijke inpandige situaties. Eventuele extra belastingen ten gevolge van wind, armaturen, installaties etc. zijn niet in de berekeningen meegenomen. De ahangmethode dient bepaald te worden op basis van de maximaal te verwachten belasting per ophangpunt* en gewenste veiligheidsfactor.

Voor de ahang van het onder het primaire draagsysteem afgehangen systeemplafond verwijzen wij naar het betreffende technische systeemblad. De profielafstand is daarbij dan de ahangafstand. De ahang van het systeemplafond aan de primaire profielen dient nastelbaar te zijn zodat evt. doorbuiging van het primaire systeem kan worden gecompenseerd.

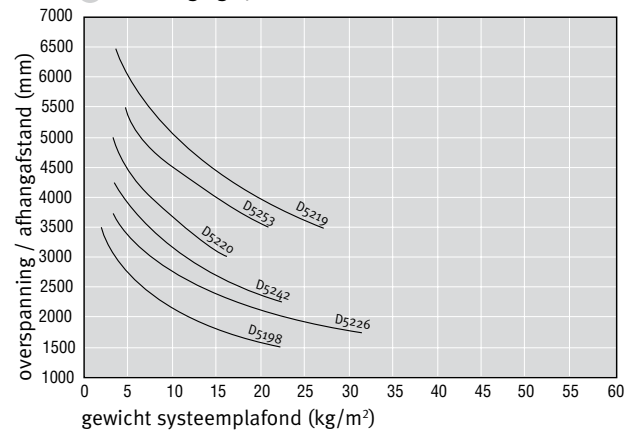
A Doorbuiging 1/500 - Profielafstand 900



B Doorbuiging 1/500 - Profielafstand 1.200



C Doorbuiging 1/500 - Profielafstand 1.500



In de diagrammen is de relatie tussen ahangafstand/ overspanning en de belasting op basis van het gewicht per m2 van het afgehangen systeemplafond aangegeven bij een maximale doorbuiging van 1/300 van de overspanning.

Belasting per ophangpunt

Het primaire ophangpunt S draagt de over oppervlak A verdeelde belasting:

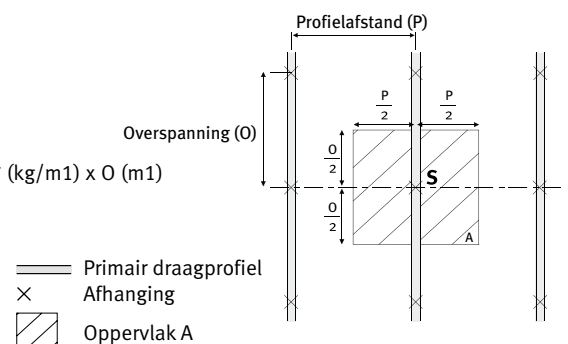
$$A = \left(\frac{P}{2} + \frac{P}{2} \right) \times \left(\frac{O}{2} + \frac{O}{2} \right) = \dots m^2$$

Bs (kg) = A (m2) x systeemplafond* gewicht (kg/m2) + G gewicht primair draagprofiel** (kg/m1) x O (m1)

* zie betreffend systeemblad

** zie pagina 14

Opm. In dit schema zijn de toe te passen anti-kip profielen niet aangegeven






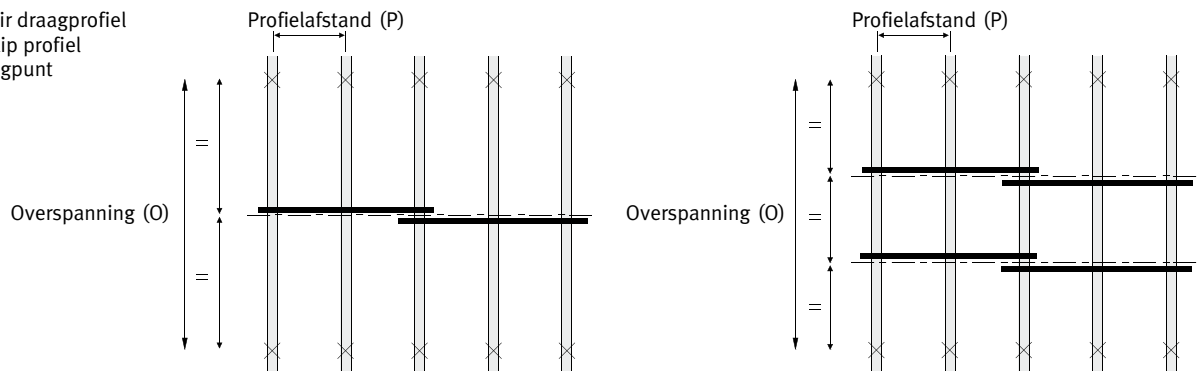
Algemene richtlijnen

- De doorbuigingsdiagrammen geven de relatie tussen ahangafstand, profielafstand en plafond gewicht bij een maximale doorbuiging van 1/500 van de overspanning. Het kan nodig zijn om ten behoeve van de vlakheid van het systeemplafond de afhanging aan de primaire profielen na te stellen.
- De profielen dienen onderling verbonden te zijn zodat een stabiel geheel gevormd wordt. Afhankelijk van de overspanning (O) dienen ter stabilisatie van de profielen 1 of 2 z.g. anti-kip profielen aangebracht te worden. Deze profielen altijd bevestigen met twee klemmen per draagprofiel (type AC29).
- Lengteverbindingen verspringend en zo dicht mogelijk bij een ophangpunt aanbrengen.
- Begin en eindig in geval van meerdere achter elkaar gemonteerde profielen altijd met volledige lengtes aan de muurzijden (begin en einde).
- Per verbinding altijd twee koppelplaten of muurverbinders aanbrengen. Alle bevestigingsgaten aan de profielzijden dienen voorzien te worden van koppelbouten.

Anti-kip profielen

	Aantal anti-kip profielen per overspanning	
	N=1 profiel	N=2 profiel
D5219	> 4500 mm	4500 > 6500 mm
D5253	> 4500 mm	4500 > 5500 mm
D5220	> 4000 mm	4000 > 5000 mm
D5242	> 4000 mm	4000 > 4250 mm
D5226	> 3750 mm	
D5198	> 3500 mm	

 Primair draagprofiel
 Anti-kip profiel
 Afhangpunt



Materiaalverbruik per m² (excl. Systeemplafond – zie betreffende technisch systeemblad)

Profielafstand	Primair draagprofiel	Primaire afhanging	Anti-kip profielen	Koppel klemmen AC29 t.b.v. anti-kip profielen
900 mm	1.12 m/m ²	$\frac{1}{P \text{ m}^1 \times E \text{ m}^1} = \dots \text{ stuks/m}^2$	$\frac{N}{P \text{ m}^1} = \dots \text{ m/m}^2$	$\frac{2 \times N}{P \text{ m}^1 \times E \text{ m}^1} = \dots \text{ stuks/m}^2$
1200 mm	0.84 m/m ²			
1500 mm	0.67 m/m ²			

O = Overspanning = afstand tussen 2 ahangpunten of steunpunten

P = Profiel afstand

N = aantal anti-kip profielen

Disclaimer

Aan dit productblad kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot onvolkomenheden in de gegevens en/of onjuistheden in de toepassingsadviezen. Wijzigingen in de productgegevens zijn voorbehouden.