

Voor meer informatie:

Bedrijfschap Afbouw  
Afdeling Techniek  
Secretariaat Veenendaal  
Telefoon: 0318 - 505 602  
Fax: 0318 - 550 119  
E-mail: [techniek@bedrijfschapafbouw.nl](mailto:techniek@bedrijfschapafbouw.nl)  
Internet: [www.bedrijfschapafbouw.nl](http://www.bedrijfschapafbouw.nl)

Dit is een uitgave van het:  
Bedrijfschap Afbouw  
Mauritskade 27  
2514 HD Den Haag



**Bedrijfschap  
AFBOUW**

*Techniek*

## **BA-richtlijn 3.2**

# Verwerkingsrichtlijn voor de montage van systeemplafonds

BA.100.09.06 - Uitgave juni 2009



# Verwerkingsrichtlijn voor de montage van systeemplafonds

## Inleiding

Om de kwaliteit van systeemplafonds te waarborgen, dient te worden voldaan aan wettelijke eisen en normen, zoals het Bouwbesluit en de CE-markering. Voor het monteren moeten de geldende verwerkingsvoorschriften van de betreffende fabrikant en de onderstaande richtlijn worden nageleefd.

Deze richtlijn is van toepassing op de meest gangbare situaties bij de montage van systeemplafonds in de utiliteitsbouw. In afwijkende situaties - zoals in zwembaden (corrosierisico), cleanrooms (reinigbaarheid) en in buitentoepassingen (windbelasting) - gelden in het

algemeen andere, dan wel bijzondere eisen voor ontwerp, montage en toe te passen materialen.

De verwerkingsrichtlijn systeemplafonds omvat de volgende punten:

1. Voorbereidingsfase
2. Planning en logistiek
3. Bouwplaatsomstandigheden
4. Materiaal en opslag
5. Montage
6. Opleveringen

ten aanzien van brandveiligheid, akoestiek en uitneembaarheid. Uitgangspunt is dat het plafond niet aan andere belastingen wordt blootgesteld dan overeengekomen.

- Installatieontwerp en plafondontwerp dienen op elkaar afgestemd te zijn, bij voorkeur vastgelegd op plafondindeling- en detailtekeningen.
- Informeer of de bovenliggende constructie geschikt dan wel voldoende draagkrachtig is voor het aangeboden plafond.
- Stem de keuze van het type bevestigingsmiddel en het benodigde aantal af op de bovenliggende draagconstructie en de optredende belastingen.
- Maak afspraken met betrekking tot de uitvoering en opleveringen.

## 2. Planning en logistiek

Vóór het aanvoeren van de materialen en het monteren van de plafonds zijn de volgende punten van belang:

- Het gebouw dient wind-, waterdicht en opgeruimd te zijn.
- De natte werkzaamheden dienen te zijn uitgevoerd.
- Het integreren van technische installaties en verlichtingsarmaturen dient vooraf afgestemd te worden, zodat eventueel noodzakelijke voorzieningen tijdig in het plafondsysteem kunnen worden aangebracht.
- Werkzaamheden van derden boven het aan te brengen plafond dienen gereed te zijn, tenzij anders wordt overeengekomen.
- Zorg voor tijdige informatieoverdracht aan de montageploeg.
- Stem de ploeggrootte af op de vooraf overeengekomen planning.

## 1. Voorbereidingsfase

Om tot een goed eindproduct te komen, is de voorbereiding van essentieel belang. Let daarom op de volgende punten:

- Controleer of het plafond wordt toegepast in een gangbare of afwijkende situatie. In geval van afwijkende situaties raadpleeg de fabrikant(en).
- Stem met de betrokken partijen af of het voorgeschreven of aangeboden plafond voldoet aan de gestelde eisen, zoals eisen

## 3. Bouwplaatsomstandigheden

- De te bewerken ruimten dienen schoon en geheel ontruimd, wind- en waterdicht, goed verlicht en goed bereikbaar met op de bouw gebruikelijke transportmiddelen te zijn.
- Voorafgaand aan, tijdens en na montage van de systeemplafonds dienen de temperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en de schommelingen daarin te voldoen aan de voorschriften van de fabrikanten van de te verwerken materialen.

## Toelichting

- Natte werkzaamheden, zoals stukadoors- en dekvloerwerkzaamheden, zorgen voor een grote toename van de relatieve luchtvochtigheid. Deze werkzaamheden dienen dan ook uitgevoerd te worden vóór het monteren van de systeemplafonds.
- Zorg na uitvoering van de natte werkzaamheden altijd voor voldoende ventilatie.
- Voorkom snel en extreem opwarmen van de ruimtes, anders kunnen ongewenste vervormingen ontstaan.

## 4. Materiaal en opslag

- De plafondmaterialen dienen zoveel mogelijk in de fabrieksverpakking te worden aangeleverd en verplaatst.
- De geleverde materialen dienen op een vlakke ondergrond en tegen vocht beschermd te worden opgeslagen; bij voorkeur in het gebouw, zodat ze kunnen acclimatiseren.
- Met betrekking tot transport, opslag en stapeling kunnen specifieke eisen door de fabrikant worden gesteld.
- Bij de aanvoer en opslag van de materialen moet rekening worden gehouden met de grootte van de gevelopeningen en de draagkracht van de vloer.

## 5. Montage

- De hoofdmaatvoering (startlijnen en hoogtematen) dient voor montage overeengekomen te zijn.
- Houd bij de detaillering en uitvoering rekening met de vervorming van het gebouw, de omringende bouwdelen, dilataties in de ruwbouwconstructie en mogelijke uitzetting of krimp van het gekozen systeemplafond.

- Bevestig de afhangers aan de daarvoor bestemde constructie.
- Breng de bevestigingsmiddelen volgens de geldende voorschriften aan.
- Borg de afhangers tegen losraken.
- Bekijk bij sparingen in het oppervlak en bij in- of opbouwelementen of er extra maatregelen nodig zijn, zoals ravelingen, verstevigingen en extra afhangpunten.

## 6. Opleveringen

Naast de eindoplevering is het bij grote of specifieke projecten aan te raden tussentijdse opleveringen overeen te komen met de opdrachtgever, zoals:

- Oplevering raster.
- Oplevering "technische" platen en/of pasplaten.
- Oplevering sluitbrieven; waarmee wordt aangegeven dat de werkzaamheden in het plafond gereed zijn en het plafond volledig kan worden dichtgelegd.
- Eindoplevering per fase of van het hele project.

