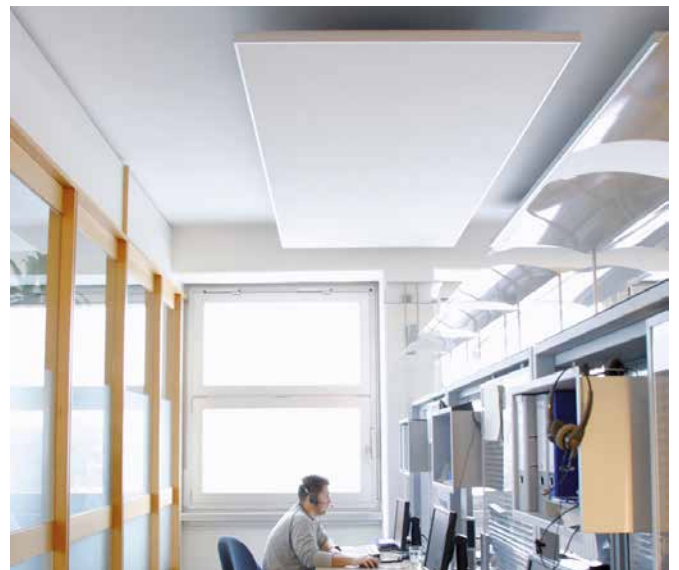


## Balance Polar

### Akoestische plafondeilanden



#### Voordelen

- Snel, licht en elegant
- Hoge geluidabsorptie in een breed frequentiegebied
- Strakke en ranke vormgeving mede dankzij het grote formaat van de elementen
- Kostenbesparing bij montage, transport en handeling door gering gewicht
- Zeer hoge lichtreflectiegraad

- Combinatie van akoestisch en esthetisch comfort
- Vrij van kunstmatige en natuurlijke mineraalvezels, halogeen en HFCK
- In andere kleuren leverbaar
- Moeilijk ontvlambaar, geen druppelvorming, zelfdovend
- Hoge verouderingbestendigheid
- Inzetbaar bij nieuwbouw en renovatie

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.  
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 5, d.d. 26-06-2025

### Productomschrijving

Snel, licht en elegant dat zijn de drie belangrijkste kenmerken van Balance. Balance bestaat uit een geluidsabsorberend element van schuim gecacheerd met een vlies. De elementen zijn ingesloten door een aluminium frame. De elementen bieden een hoge absorptie in een breed frequentiegebied. Balance biedt naast een optimaal akoestisch comfort tevens een optisch zeer fraaie oplossing. Door een lichtreflectiegraad van 87% geeft Balance zelfs aan donkere ruimten een aangename en natuurlijke lichtval.

### Toepassingsgebieden

- Kantoren
- Kinderdagverblijven
- Vergaderruimten
- Peuterspeelzalen
- Leslokalen

### Technische gegevens

- Materiaal : opencellig zachtschuim op basis van melaminehars gewicht 9,5 +/- 1,5 kg/m<sup>3</sup> aan beide voorzien van een wit glasvlies
- Kleur : wit element, aluminium frame is geanodiseerd (E6EV1) of wit (RAL 9016)  
Andere kleuren op aanvraag leverbaar
- Afmetingen : 2.500 x 1.250 x 43 mm  
3.000 x 1.250 x 43 mm  
Andere afmetingen op aanvraag < 3,0 x 1,25 m
- Dikte : element 20 of 40 mm
- Brandklasse : B1 moeilijk ontvlambaar volgens DIN 4102 geen druppelvorming, s3;d0 volgens EN ISO 13501

### Absorptiecoëfficiënten

Equivalente geluidsabsorptie A(m<sup>2</sup>) volgens DIN EN ISO 354.

type	frequentie					
	125	250	500	1.000	2.000	4.000
2,5 x 1,25 m 20 mm/300 mm	1,08	1,53	2,42	3,37	3,82	3,49
2,5 x 1,25 m 40 mm/300 mm	1,05	2,42	3,56	4,46	4,51	3,94
3,0 x 1,25 m 20 mm/300 mm	1,09	2,09	2,93	4,01	4,59	4,24
3,0 x 1,25 m 40 mm/300 mm	1,22	2,80	4,29	4,85	5,32	4,55

### Verwerking

De Balance eilanden worden opgehangen aan de meegeleverde Z profielen.

Deze profielen kunnen met schroeven tegen het plafond worden bevestigd. Hierdoor zit het plafondeiland nagenoeg strak onder het plafond.

Als de Balance eilanden verder onder het plafond moeten hangen kunt u de Z profielen aan draad-einden monteren.

Als alternatief kunnen staalkabels worden toegepast.

De Balance eilanden moeten met schone handschoenen worden opgehangen.

### Advies

Door Mavotrans kunnen geluidrukniveau- en nagalm-tijdmetingen en -berekeningen worden verricht. Aan de hand van deze berekeningen wordt advies uitgebracht over de optimaal benodigde hoeveelheid geluidsabsorptiemateriaal.