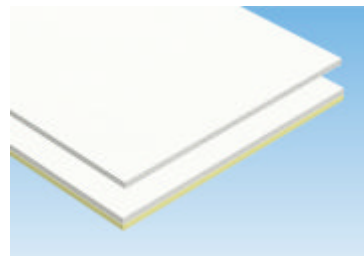


## Rigidur Floor vloerelement E 30 MW en E 35 MW

### Beschrijving

Het Rigidur vloerelement bestaat uit twee verspringend aan elkaar gekleefde en geniete gipsvezelplaten met een liplas van 50 mm en voorzien van 10 mm rotswol met zeer hoge densiteit. Voor het element E 30 MW zijn dit twee platen van 10 mm + 10 mm rotswol, het element E 35 MW is samengesteld uit twee platen van 12,5 mm + 10 mm rotswol.

De afmetingen van het element zijn 500 mm x 1500 mm.



### Toepassingsgebied

De plaat is universeel bruikbaar bij het saneren en renoveren, in oud- en nieuwbouw en bij bijzondere vereisten op gebied van geluidisolatie en brandweerstand in kantoren en administratieve gebouwen. Voor specifieke eisen: zie tabel over toegelaten puntlasten.

### Plaatsing

Volgens de richtlijnen van BPB Belgium (zie montage-instructies op systeemfiche).

### Technische specificaties

Productnaam	Rigidur vloerelement met minerale wolbekleding	
	E 30 MW	E 35 MW
	2 x 10 mm + 10 mm MW	2 x 12,5 mm + 10 mm MW
Bouwstofklasse volgens DIN 4102, conform proefverslag P-NSO4-339	A2 niet brandbaar	A2 niet brandbaar
Plaatdikte (mm)	30	35
Maattolerantie in de plaatdikte (mm)	± 1	± 1
Oppervlaktegewicht ca. (kg/m <sup>2</sup> )	25,7	31,1
Tolerantie op de lengte (mm)	- 1 / + 0	- 1 / + 0
Tolerantie op de breedte (mm)	- 1 / + 0	- 1 / + 0
Tolerantie op de diagonalen (mm)	2	2
Oppervlaktehardheid volgens Brinell (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 35	≥ 35
Vochtuitzetting per % verandering in de luchtvochtigheid in het gebied van 30% - 65% (20°C) [%]/[%]	0,0015	0,0015
Warmte-uitzetting (mm/(mK))	0,015	0,015
Evenwichtsvocht bij 20°C, 65% R.V. ca. (%)	1	1
Thermische Weerstand R (m <sup>2</sup> K/W)	0,39	0,41

## Brandweerstand en Geluidisolatie

Productnaam		Rigidur vloerelement met minerale wolbekleding	
		E 30 MW	E 35 MW
		2 x 10 mm + 10 mm MW	2 x 12,5 mm + 10 mm MW
Verbetering van de contactgeluidisolatie in dB	Vloer op houten balken ( $\Delta L_{n,w}$ )	11	> 11
	Massieve vloer ( $\Delta L_w$ )	21	> 21
Brandweerstand conform NBN 713.020:1968 voor combinatie met houten vloeren vermeldt in onze brandrapporten RUG 5731 en RUG 6299 in twee richtingen.		---	Rf 1h

## Toelaatbare puntlasten en toepassingsgebieden

Productnaam		Rigidur vloerelement met minerale wolbekleding	
		E 30 MW	E 35 MW
		2 x 10 mm + 10 mm MW	2 x 12,5 mm + 10 mm MW
Puntlast in kN		2,0	2,0
Toepassingsgebieden		1	1
Puntlast in kN met bijkomende laag Rigidur H > 10 mm		3,0	3,0
Toepassingsgebieden met bijkomende laag Rigidur H > 10 mm		1 + 2	1 + 2

### Definitie van de toepassingsgebieden voor Rigidur vloerelementen:

- Toepassingsgebied 1: Categorie volgens DIN 1055-3: A2, A3, B1, D1**  
 Vloeren in woningen en verblijven, vloeren in kantoren, dokterspraktijken, verkoopsruimten tot 50 m<sup>2</sup> in woon-, kantoor- en vergelijkbare gebouwen.
- Toepassingsgebied 2: Categorie volgens DIN 1055-3: B2, C1**  
 Vloeren in hotels, bejaardentehuizen, enz., keukens en behandelingsruimten met inbegrip van operatiezalen zonder zware uitrusting.
- Toepassingsgebied 3: Categorie volgens DIN 1055-3: C2, C3, C5, D2, E1**  
 Vloeren in ziekenhuizen, oppervlakken met vaste zitplaatsen.

## Aandachtspunten

Voor verdere afwerking met vloerbekleding: steeds deze fabrikant raadplegen.

