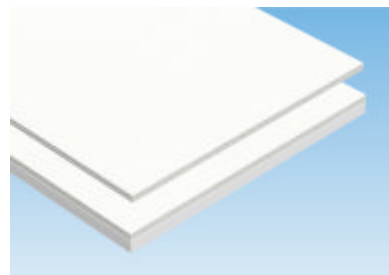


Rigidur Floor vloerelement E 40 PS

Beschrijving

Het Rigidur vloerelement E 40 PS bestaat uit twee verspringend aan elkaar gekleefde en geniete gipsvezelplaten van 10 mm met een liplas van 50 mm en voorzien van 20 mm polystyreen. 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 polystyreenbekleding	
	E 40 PS	
	2 x 10 mm + 20 mm PS	
Bouwstofklasse volgens DIN 4102, conform proefverslag P-NSO4-339	B2 normaal ontvlambaar	
Plaatdikte (mm)	40	
Maattolerantie in de plaatdikte (mm)	±1	
Oppervlaktegewicht ca. (kg/m ²)	24,5	
Tolerantie op de lengte (mm)	- 1 / + 0	
Tolerantie op de breedte (mm)	- 1 / + 0	
Tolerantie op de diagonalen (mm)	2	
Oppervlaktehardheid volgens Brinell (N/mm ²)	≥ 35	
Vochtuitzetting per % verandering in de luchtvochtigheid in het gebied van 30% - 65% (20°C) [%]/[%]	0,0015	
Warmte-uitzetting (mm/(mK))	0,015	
Evenwichtsvocht bij 20°C, 65% R.V. ca. (%)	1	
Thermische Weerstand R (m ² K/W)	0,6	

Brandweerstand en Geluidisolatie

Productnaam		Rigidur vloerelement met polystyreenbekleding
		E 40 PS
		2 x 10 mm + 20 mm PS
Verbetering van de contactgeluidisolatie in dB	Vloer op houten balken ($\Delta L_{n,w}$)	6
	Massieve vloer (ΔL_w)	16

Toelaatbare puntlasten en toepassingsgebieden

Productnaam		Rigidur vloerelement met polystyreenbekleding
		E 40 PS
		2 x 10 mm + 20 mm PS
Puntlast in kN		3,0
Toepassingsgebieden		1 + 2
Puntlast in kN met bijkomende laag Rigidur H \geq 10 mm		4,0
Toepassingsgebieden met bijkomende laag Rigidur H \geq 10 mm		1 + 2 + 3

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 m² 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.

