

Rigidur Floor vloerelement E 20 en E 25

Beschrijving

Het Rigidur vloerelement bestaat uit twee verspringend aan elkaar gekleefde en geniete gipsvezelplaten met een liplap van 50 mm. Voor het element E 20 zijn dit twee platen van 10 mm, het element E 25 is samengesteld uit twee platen van 12,5 mm.

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	
	E 20	E 25
	2 x 10 mm	2 x 12,5 mm
Bouwstofklasse volgens DIN 4102, conform proefverslag P-NSO4-339	A2 niet brandbaar	A2 niet brandbaar
Plaatdikte (mm)	20	25
Maattolerantie in de plaatdikte (mm)	± 1	± 1
Oppervlaktegewicht ca. (kg/m ²)	24,1	30,1
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 ²)	≥ 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 ² K/W)	0,1	0,125

Brandweerstand en Geluidisolatie

Productnaam		Rigidur vloerelement	
		E 20	E 25
		2 x 10 mm	2 x 12,5 mm
Verbetering van de contactgeluidisolatie in dB	Vloer op houten balken ($\Delta L_{n,w}$)	5	> 5
	Massieve vloer (ΔL_w)	16	> 16

Toelaatbare puntlasten en toepassingsgebieden

Productnaam		Rigidur vloerelement	
		E 20	E 25
		2 x 10 mm	2 x 12,5 mm
Puntlast in kN		3,0	3,0
Toepassingsgebieden		1 + 2	1 + 2
Puntlast in kN met bijkomende laag Rigidur H \geq 10 mm		4,0	4,0
Toepassingsgebieden met bijkomende laag Rigidur H \geq 10 mm		1 + 2 + 3	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.