

bluedec[®]

's werelds best isolerend materiaal

DAK | GEVEL | VLOER



“Het **dunste isolatiemateriaal**
voor binnen en buiten.”



Bluedec is een dun thermisch isolatieproduct op basis van aerogel, **'s werelds best isolerend materiaal**. Het wordt voornamelijk toegepast waar weinig ruimte is voor traditionele materialen. **Het isoleert tot 5 keer beter** en is eenvoudig aan te brengen op diverse ondergronden. Het kan eenvoudig op maat worden geknipt of gesneden en worden gebruikt in combinatie met andere (traditionele) isolatieproducten. Desgewenst wordt het geleverd als paneel, eventueel voorzien van toplaag naar keuze (gipsplaat, glasvlies, folie e.d.).

Zeer
isolerend

Eenvoudig
te bewerken

Brandwerend

Waterafstotend maar
dampdoorlatend



Bluedec CH ongecacheerd



Bluedec CHGV



Bluedec CH op gips

Bluedec is er in verschillende varianten. In de bouw wordt voornamelijk Bluedec SL en Bluedec CH toegepast. In onderstaand schema ziet u de verschillen.

Bluedec	SL	CH
Lambda (λ)	0,014	0,017
Dikte (mm)	5,10	5,10
	Of opgedikt aangeleverd	
Rd bij 10 mm	1,07	0,9
Benodigde dikte (cm) voor R-waarde 3,5	4 (3,22)	5 (3,3)
	5 (3,95)	6 (3,9)
Brandklasse	C	A2
Temperatuurbereik (°C)	-30 tot 200	-40 tot 450
Druksterkte bij 10% vervorming (kPa)	70	70
Hydrofoob	Ja	Ja
Dampdoorlatend (μ)	5	7



Maatwerk voor industriële toepassingen



Bluedec is waterafstotend en dampdoorlatend

TOEPASSINGEN

VLOER

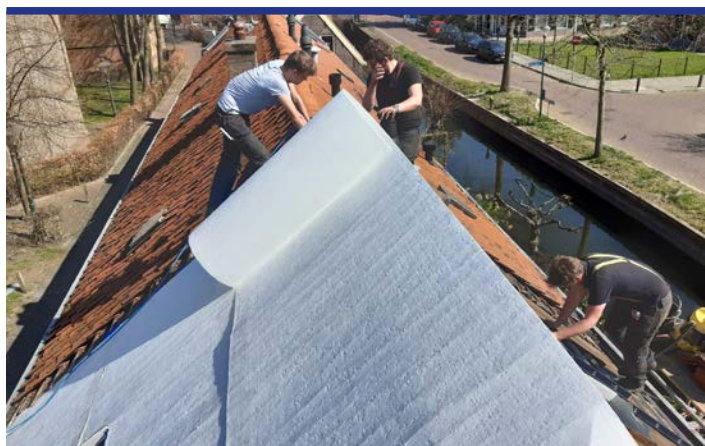
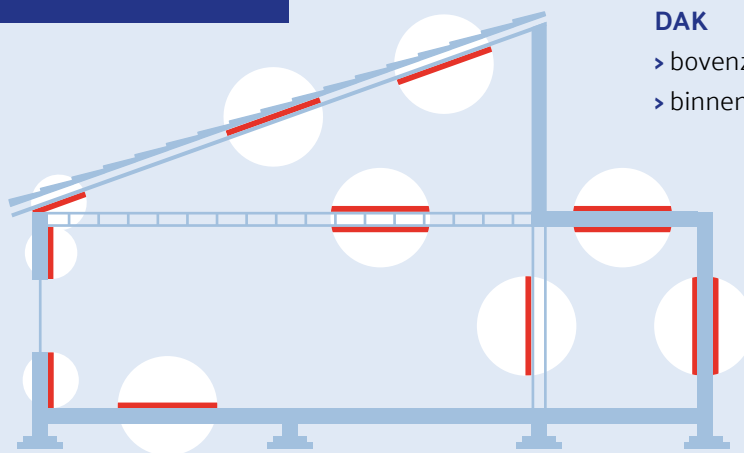
- > bovenzijde, onder eventuele vloerverwarming en afwerking

DAK

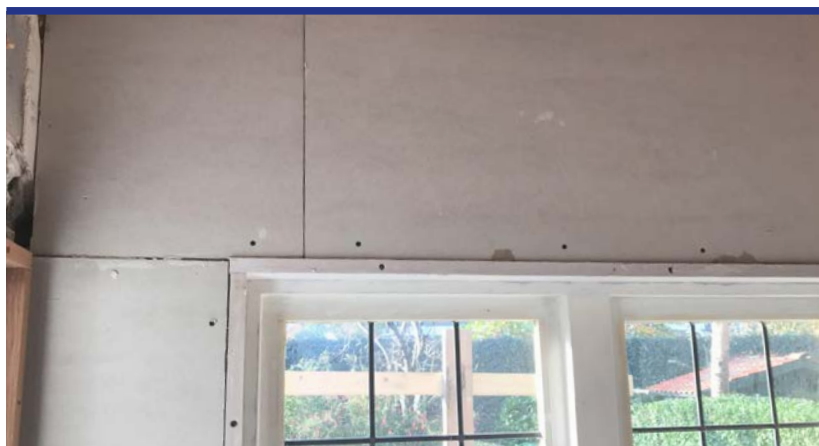
- > bovenzijde
- > binnenzijde
- > plat/schuin dak
- > plafond

BUITENGEVEL

- > binnenzijde
- > buitenzijde



Bluedec direct op het houten dakbeschoot gelijk onder de pannen



Bluedec voorzien van gipsplaten direct op de wand gemonteerd, klaar voor verdere afwerking



Verlijming direct op het gevelblad. Afwerking met stuc, leem e.d.



Gemakkelijk wandcontactdozen aan te brengen



Dunne opbouw op een gedeelde gevel



Gemakkelijke en lichte montage



Op rol voor snelle montage bij vloerisolatie

Wij leveren ook prefab isolatiepanelen. Vraag naar de mogelijkheden.

Naast **Bluedec** leveren wij ook **Bluevac**

VIP | Vacuüm Isolatie Paneel



Bluevac panelen worden in verschillende standaardmaten geleverd of project specifiek op maat geproduceerd in verschillende diktes. Deze vacuüm panelen mogen niet beschadigd worden, omdat dan de isolatiewaarde grotendeels verloren gaat. In situaties waar mechanische bevestiging noodzakelijk is, geven wij aan waar dit op de panelen eventueel is toegestaan.

Het zijn stijve harde panelen met een hoge drukvastheid. De afwerking kan op verschillende manieren afhankelijk van de toepassing. Veelal is de toepassing in het dak, een vloer - al dan niet met vloerverwarming -, een balkon, een galerijgang, dakkapellen, e.d. Het is ook toepasbaar op buitengevels als deze hiervoor ontworpen zijn. Wij zijn architecten en uitvoerende partijen hierbij graag behulpzaam.

Voor specifieke toepassingen leveren wij deze panelen in diverse vormen, hoeken, uitsparingen, afwerkingen etc.

Rd waardes bij de standaard uitvoering:

10 mm: 1,43 | 20 mm: 1,86 | 30 mm: 4,29 | 40 mm: 5,71

Bluevac	Eenheid	Waarde
Lambda	λ	0,007 tot 0,005 W/(mK)
Bulkdichtheid	Kg/m ³	180 tot 230
Temperatuur	°C	- 70 °C / + $\leq$ 80 °C (langdurig)
Druksterkte	kPa	$\leq$ 180 (bij 10% vervorming)
Brandklasse		B2 (kern A2)

Bluedec wordt gebruikt in diverse sectoren, zoals:

- > Bouw
- > Infrastructuur
- > Transport
- > Industrie

Bluedec®
Nederland
T +31 (0)26 - 4722003
E info@bluedec.nl
www.bluedec.nl

