

bluedec[®]

's werelds best isolerend materiaal

zeer dun | hoogste isolatiewaarde | flexibel

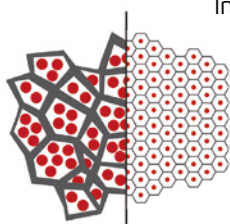
aerogel technology

Gevelisolatie voor binnen en buiten

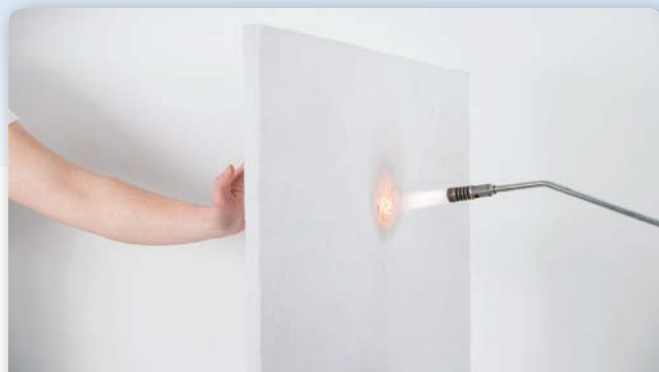


Aerogel bestaat voor ca. 95 - 98% uit lucht en is daarmee een extreem lichte vaste stof.

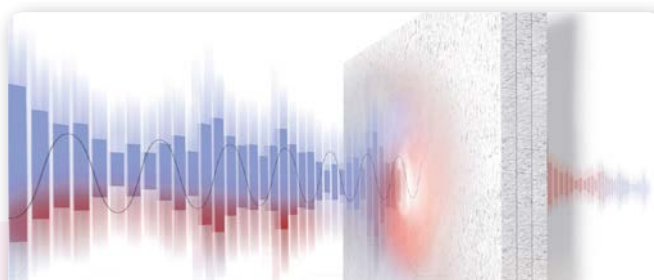
In de fijne celstructuur van aerogel, met poriën van maar enkele nanometers* doorsnede, hebben de moleculen niet de mogelijkheid zich te bewegen zodat er praktisch geen energie kan worden doorgegeven.



* Een nanometer is een miljardste van een meter, dus vergelijkbaar met de grootte van een gewone knikker (Ø 1,2 cm) ten opzichte van onze aardbol (Ø 12.750 km).



Door samenstelling en toevoeging van speciale additieven is een buitengevelisolatiesysteem ontstaan dat voldoet aan hoge thermische en brandwerendheids eisen (klasse A1).



Dankzij de combinatie van materialen, de zeer fijnmazige celstructuur en grote totale poriënoppervlakte, wordt geluid zeer goed geabsorbeerd. **bluedec®** voegt belangrijke eigenschappen als warmte isolatie, waterafstotendheid en geluidsreductie samen in één product. Een unieke combinatie.



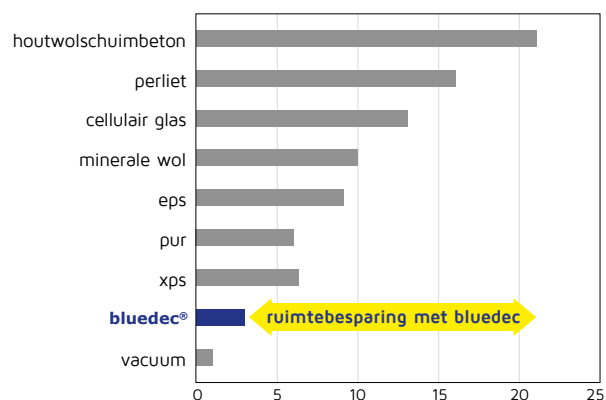
bluedec® is een met aerogel gevulde non-woven. Hierdoor is een dun, flexibel, waterafstotend materiaal ontstaan dat extreem goed isoleert. Bovendien is het drukvast, veroudert het niet in gebruik, is het recyclebaar en milieuvriendelijk.



bluedec® is waterafstotend en dampdoorlatend. Een bijzondere eigenschap. Het biedt hierdoor geen kans op vocht en schimmels.



isolatiewaarde vergelijking



Met een lambdawaarde voor de buitengevel isolatie van λ 0,018 W(m*K) (basiswaarde 0,0135) is het eindelijk mogelijk met een dun, hoogwaardig systeem de gewenste isolatiewaarden te behalen. Daardoor kunnen architectonische details in tact blijven en koudebruggen worden vermeden en, indien nodig, bestreden.



Door de zeer beperkte dikte van **bluedec®** is het mogelijk om strak in dagkanten te werken zowel aan binnen- als buitenzijde, zonder aanpassing van kozijnen en voorkomt koudebruggen. Desgewenst te gebruiken in combinatie met traditionele isolatiematerialen.



Perfect toe te passen in rondingen omdat het flexibel is



Zowel voor buiten- en binnengevel geldt dat dunne, ruimtebesparende oplossingen voor iedereen bereikbaar en toepasbaar zijn, zonder dat kozijnen, vensterbanken of andere (authentieke) details hoeven te wijzigen.



Architectonische details kunnen bewaard en in verhouding blijven zoals oorspronkelijk bedoeld.

bluedec® wordt verlijmd op de onderliggende massa in een of meer lagen. Daarna wordt een mortel opgezet en waarna het gestukadoord kan worden. Leemstuc behoort ook tot de mogelijkheden.



Het is ook mogelijk om **bluedec®** aan te brengen in combinatie met een houten regelwerk.

Afwerking met gips- of andersoortig plaatmateriaal.

bluedec®

- ✓ zeer dun
- ✓ zeer hoge thermische isolatiewaarde
- ✓ flexibel
- ✓ brandwerend
- ✓ dampdoorlatend
- ✓ waterafstotend
- ✓ geluidsisolerend

Korte beschrijving van uitvoering



1 Ondergrond controleren.



2 Zonodig voorbereiden.



3 De speciale lijm aanbrengen in mop en rol of volvlaks en gelijkmatig verdelen.



4 Directe plaatsing op de gevel. Ook toepasbaar ter plaatse van fundering.



5 Meten is weten. Materiaal vlak en strak aanbrengen.



6 Aansluitingen vak-kundig aanwerken met **blue dec®** of isolatieband.



7 U kunt direct in de isolatieplaat boren.



8 Gebruik voldoende pluggen. Vraag informatie aan.



9 Platen niet schuren. De wapeningslaag aanbrengen in minimaal 5 mm dikte.



10 Geen beperkingen in oppervlakte-structuren.



11 Eventueel nog eens speciaal na te behandelen voor specifieke situaties.



12 Strak, kwalitatief hoogwaardig eindresultaat.

blue dec® is ook toepasbaar als dak- en vloerisolatiemateriaal



Wij zijn u graag van dienst!

blue dec® • Nederland • T +31 (0)26 - 4722003 • F +31 (0)26 - 4720760 • E info@blue dec.nl • www.blue dec.nl

Deze brochure geeft u vrijblijvende informatie over **blue dec®**. Wij behouden ons het recht voor zonder schriftelijke aankondigingen vooraf wijzigingen door te voeren in uitvoeringsmethoden, tekeningen, toepassingen, materiaalcombinaties, etc. Vraag altijd naar de laatste informatie omtrent uw specifieke situatie. Product- en toepassingsgoedkeuringen zijn verkregen op door **blue dec®** en haar partners voorgeschreven materiaalcombinaties.