

Verduurzaming cultureel erfgoed

Black Box Operations

Bernard Vercouteren van den Berge



Black Box Operations

Geschiedenis

Deze zelfstandige onderneming is opgericht in 1989 in Delft en sindsdien werkzaam in een breed scala van terreinen binnen de bouw en architectuur.



Werkterrein

Het werkterrein bevindt zich op dit moment hoofdzakelijk binnen Zeeland met een concentratie in Middelburg en Zierikzee, omdat daar veel monumenten staan. Ook buiten Zeeland zet het bedrijf zich in voor het verduurzamen van cultureel erfgoed.



De brede klantenkring bestaat voor de helft uit particuliere eigenaren en voor de andere helft uit ondernemingen (aannemers, erfgoedspecialisten, leveranciers) en overheden (gemeenten en provincie).

Sinds 2007 is het bedrijf gespecialiseerd in het verduurzamen van cultureel erfgoed en heeft op dat gebied een brede klantenkring en veel ervaring op dat terrein opgebouwd.

Bernard Vercouteren v/d Berge

Persoonlijk

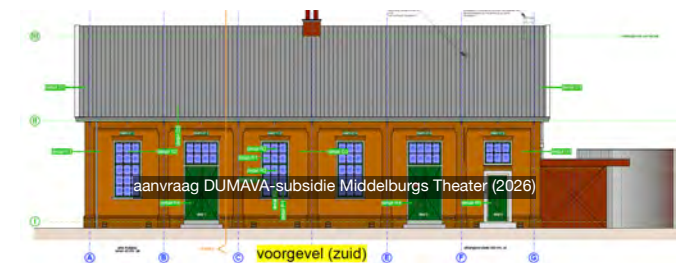
Geboren en getogen Middelburger, maar opgeleid als bouwkundig ingenieur aan de Technische Universiteit in Delft. Woont met het gezin sinds 1995 met veel plezier in Rijksmonument "de Vergulde Schoe" in het historische stadscentrum van Middelburg. Naast het werk als zelfstandig ondernemer werkt hij als docent bouwkunde bij HZ University of Applied Sciences en heeft daardoor een breed netwerk.



Modus Operandi

Kenmerken van de werkwijze bij verduurzamingsvraagstukken zijn: gebalanceerd in respect voor het verleden en de wensen voor de toekomst, persoonlijk in de omgang met opdrachtgevers, flexibel in de uitvoering van de werkzaamheden en financieel realistisch adviezen. Er wordt gewerkt volgens de Trias Energetica

Onafhankelijkheid staat hoog in het vaandel bij de werkzaamheden als adviseur verduurzaming van historische gebouwen. Er is geen verplichtende verbinding met bedrijven of overheden tijdens de werkzaamheden.



De Vergulde Schoe

Pilot Duurzame Monumenten (DUMO)

In 2007 is gestart met het verduurzamen van dit monument als pilot met de Rijksgebouwendienst, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en gemeente Middelburg. In eerste instantie lag de nadruk op het verbeteren van de isolatie van de gehele gebouwschil (stap 1 Trias Energetica).



De laatste jaren ligt de focus meer op de installaties van het gebouw. Na het plaatsen van zonnepanelen, het aanleggen van een WTW-systeem voor douchewater is recent een nieuw, uniek type verwarmingsketel geplaatst: de Tarnoc Turbineketel.



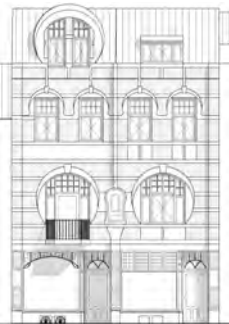
Status Quo

Het comfort van het monument is gedurende de seizoenen goed te controleren in combinatie met een sterk gedaald energieverbruik. Het monument is sinds januari 2025 volledig gasloos en de gemiddelde maandelijkse energierekening bedraagt rond de €60,00.



Enkele referenties

Hieronder enkele projecten van de afgelopen jaren.



Roermond
verduurzamingsplan t.b.v. DUMAVA-subsidie geboortehuis architect Pierre Cuypers (linkerdeel), 2024



Veere
Volledige ontzorging klant bij vergunningsproces verduurzamingsplan woonhuismonument. 2026



Zierikzee
Vervangen enkel glas in de voorgevel met vacuümglas en isoleren kapconstructie. Bouwtekeningen, vergunningsaanvraag, aanbesteding en oplevering van het gehele werk, 2024



Brouwershaven
Onderhoudsrapportage en bouwplan kapisolatie: vergunningentrajact, aanbesteding, uitvoeringsbegeleiding aanvragen subsidies, 2025



Middelburg
Volledige duurzame transformatie voormalige boekenwinkel naar een woning met wijziging kleuren, screens en teksten voorgevel + terugbrengen kelderluik, 2025

Contact en meer lezen

kantooradres: sint Jansgang 28
4331KD Middelburg
telefoon: 0634834007
e-mail: bbo@me.com



Kamer van Koophandel: 20147619 0000
Architectenregister: 1.931018.004

Uit de pers



Over de verduurzaming van monument "de Vergulde Schoe".



Over de werkzaamheden van monumenten in het algemeen.



Over de Tarnoc Turbineketel.



Over DUMO en Erfgoed Zeeland