

VARIO DECK

COVERING YOUR ENERGY



SPECIALIST IN OPENBARE
ZWEMBADAFADEKKINGSSYSTEMEN

WWW.VARIODECK.NL

COVERING YOUR ENERGY

Welkom bij Variodeck

Afdeksystemen voor openbare zwembaden



pag. **3** Laat ons uitleggen hoe u met een afdekking tot wel 70% op uw energiekosten kan besparen.

pag. **7** De keuze tussen een opbouw- of een inbouwsysteem.

INHOUDSOPGAVE

2 Even voorstellen
Variodeck is de expert op het gebied van zwembadafdekkingssystemen voor openbare zwembaden. We stellen ons graag even aan u voor in deze brochure.

3 Besparen op uw energiekosten
Zowel binnen- als buitenzwembaden besparen op energie met een afdekkingssysteem van Variodeck. Variodeck = bezuinigen.

5 De voordelen op een rijtje
Zowel zwembadeigenaren als zwembadontwerpers hebben profijt van een zwembadafdekking. Welke dat zijn? Blader verder!

6 Welke type systemen leveren wij
Welk systeem het beste bij uw locatie past, hangt af van diverse factoren zoals de ligging, de vorm en de constructie van het bad. Wij helpen u bij deze keuze.

7 Opbouwsystemen
Een opbouwsysteem is een bovengrondse oplossing die vele voordelen biedt. Waarom? Lees verder op pagina 7.

8 Inbouwsystemen
Voor nieuw te realiseren zwembadcomplexen is ons inbouwsysteem een slimme en innovatieve oplossing om het zwembad af te dekken.

9 Total care concept
Variodeck helpt van A tot Z, want wij vinden het belangrijk dat u maximaal rendement uit het afdekkingssysteem haalt.

10 Referenties
Wij hebben al diverse projecten geïnstalleerd door heel Nederland, met succes. Neem ook een kijkje op onze website voor nog meer projecten!

HET BESTE IN DE MARKT



Kwaliteit

Wij leveren niet zomaar een zwembadafdekking. Onze systemen voldoen aan de hoogste eisen die aan de markt gesteld worden.

Zwembad de Molenkoog,
Den Burg Texel

WIE ZIJN WIJ?

Variodeck B.V. is de wereldwijde specialist op het gebied van zwembadafdekkingssystemen voor openbare zwembaden. Wij zijn onderdeel van de Variopool Group, marktleider op het gebied van beweegbare zwembad bodems en keerwanden. Door ons internationale netwerk van samenwerkingspartners bieden wij voor iedere toepassing de juiste oplossing.



WAT DOEN WE?

Variodeck geeft advies op maat, ontwikkelt, produceert en installeert energiebesparende zwembad-afdeksystemen. Wij bieden oplossingen voor bestaande-, renovatie- en nieuwbouwprojecten. Daarbij werken we nauw samen met eindgebruikers, gemeenten, adviesbureaus en architecten.

Samen met u vinden wij de beste oplossing voor uw specifieke situatie. Daarbij ontzorgen wij u gedurende het gehele aanvraag-, uitvoerings- en opleveringstraject. Ook na de opleveringsfase staan wij 24/7 paraat voor service en onderhoud aan uw afdeksysteem.

Met een Variodeck afdekkingsysteem bespaart u op uw energiekosten en draagt u, door reductie van uw CO2 uitstoot, bij aan een schonere maatschappij. Omdat ons afdeksysteem bespaart op uw exploitatiekosten, verdient de afdekking zich binnen enkele jaren terug. Met ons calculatiemodel berekenen wij de terugverdientijd van uw Variodeckstelsel, en de energiekosten die u bespaart na de installatie.



BESPARING

Bespaar tot wel 70% op uw energiekosten. Als dat geen motivatie is om een afdekking aan te schaffen!

BESPAREN IN BINNEN- EN BUITENBADEN

Voor zowel binnen- als buitenbaden geldt: elk uur dat uw zwembad niet wordt gebruikt, zal een Variodeckstelsel u een behoorlijke besparing opleveren. Dek uw zwembad af in de nachtelijke uren, wanneer het warmteverlies optreedt. Voor binnenbaden lijkt dit minder vanzelfsprekend als voor buitenbaden, maar toch zeer aantrekkelijk. Het afdekken van een binnenbad reduceert de verdamping van zwembadwater, met een afname van de luchtvochtigheid als gevolg. Hierdoor worden ventilatoren en de ontvochtigingsunit eerder uitgeschakeld, wat indirect zorgt voor een besparing aan verwarmings- en elektriciteitskosten.

VARIODECK = ENERGIE BESPAREN

Met een afdekkingssysteem van Variodeck kunt u tot wel **70%** besparen op de verwarmingskosten van uw zwembadwater.

Over het algemeen zijn de energiekosten in zwembaden tot **20%** van de totale exploitatiekosten, waardoor de mogelijkheid tot besparen op energiekosten interessant is.

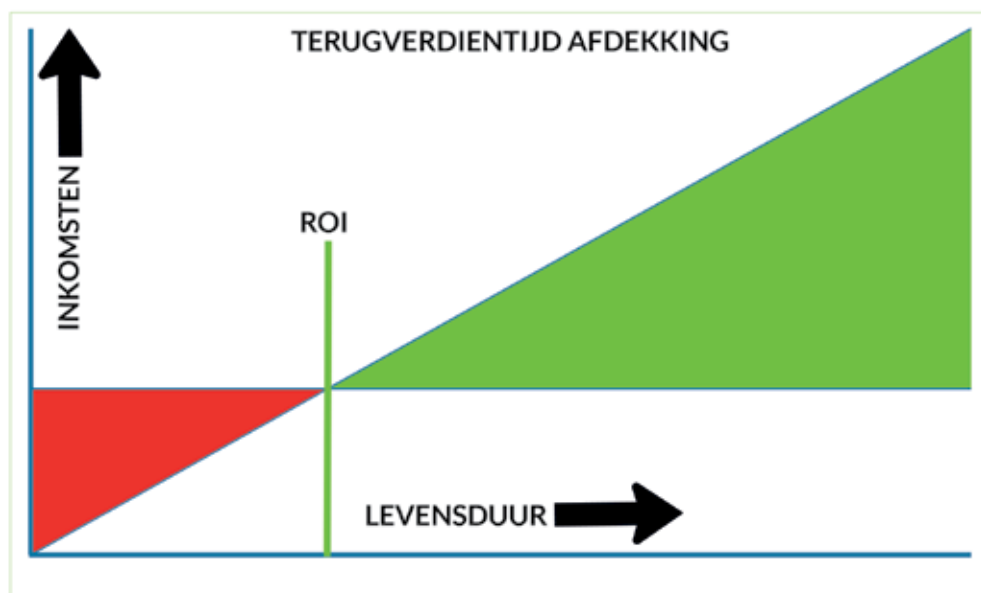
Het principe van ons systeem is simpel.

Onze afdekking reduceert het warmteverlies van het zwembadwater door verdamping, straling en convectie tegen te gaan. Om dit feit te beargumenteren geeft de tabel op de rechter pagina een indicatie van energie die wordt bespaard aan het verwarmen van een buitenbad in Nederland. Dit maakt de energiebesparing zeer interessant.

WIST U DAT:

Bedrijven verplicht zijn om energiebesparende maatregelen te nemen die zich in vijf jaar of minder terugverdienen.

U met een zwembadafdekking tot wel 70% op de energiekosten van uw zwembad bespaart!



TERUGVERDIENTTIJD

Het model hiernaast afgebeeld geeft aan hoe snel u uw Variodeckstelsel kunt terug verdienen. Wat gaat u met de extra bestedingsruimte doen wanneer uw systeem zichzelf heeft terugverdient?

Stelt u zich voor dat u na een paar jaar kunt investeren in: comfort verhogende maatregelen, meer zwembadfaciliteiten en vele andere maatregelen om meer bezoekers naar uw zwembad te trekken.



NOG MEER BESPAREN?

Heeft u één of meerder buitenbaden met beperkte openingstijden? Heeft u een zwembadcomplex waarvan niet altijd alle baden in gebruik zijn? Dan besparen onze Variodeck solar lamellen u nog meer op uw energiekosten! Tijdens zonnige perioden functioneren deze speciale lamellen naast warmtebehouder ook als verwarmingsbron voor uw overige zwembaden die op dat moment wel in gebruik zijn.

WAT LEVERT EEN VARIODECKSYSTEEM U OP?

Benieuwd naar uw besparing? Dit rekenen wij graag voor u uit! Neem daarvoor snel contact met ons op via info@variodeck.nl, en kom erachter welke besparing een Variodeckstelsel voor u oplevert.

Aan de hand van de omgevingsvariabelen, temperatuur en oppervlak van het zwembad kunnen we berekenen hoeveel energie u bespaart. In samenwerking met TU Delft hebben wij een rekenmodel opgesteld waarmee wij uw energiebesparing kunnen berekenen.

Water-temperatuur (gewenst)	Water-oppervlakte (50x20 mtr.)	Besparing ten opzichte van uw huidige energieverbruik met een Variodeckstelsel
°C	m ²	%
21	1.000	40
22	1.000	43
23	1.000	47
24	1.000	50
25	1.000	55
26	1.000	58
27	1.000	60
28	1.000	65

* Prognose energiebesparing buitenbad (openingstijden: 4.5 maand, 12 uur per dag).

VOORDELEN op een rijtje

Een Variodecksysteem biedt vele voordelen voor zowel zwembad eigenaren als voor zwembadbouwers.

VOORDELEN VOOR U ALS ZWEMBADEIGENAAR:

- * U bespaart tot 70% op uw energiekosten.
- * Grote bijdrage aan de maatschappelijke reductie van de CO2 uitstoot.
- * Minder onderhoudskosten aan het zwembad door:
 - * *Vuil dat uit uw zwembad wordt gehouden.*
 - * *Reductie van het chemicaliënverbruik door minder verdamping.*
 - * *Minder algengroei in het bad.*
 - * *Indirect besparen op luchtontvochtiging (in binnenbaden)*

VOORDELEN VOOR U ALS ZWEMBADONTWERPER- EN BOUWER:

- * Zelfstandige installatie.
- * Weinig test- en installatiefasen nodig.
- * Onze flexibiliteit biedt een ruime beschikbaarheid in uw projectplanning.
- * Met zowel onze producten als onze werkzaamheden houden wij rekening met uw bedrijfsprocessen.
- * Turnkey installatie.
- * Ontzorgen van A tot Z.



WATERDICHTE LAMELLEN



AFSTANDSBEDIENING

Om uw Variodeckstelsel op afstand te kunnen bedienen leveren wij optioneel een robuuste afstandsbediening mee.



TYPEN AFDEKSYSTEMEN

De locatie en het type van een afdeksysteem zijn afhankelijk van meerdere factoren als: de ligging, de vorm en de constructie van het bad. Ook eventuele obstakels zoals zwembadtrappen, speeltoestellen en startblokken beïnvloeden de keuze. Met ons inzicht in uw specifieke situatie ondersteunen wij u met een advies op maat.

In het algemeen onderscheidt Variodeck twee soorten toepassingsmogelijkheden, namelijk:

1. *Opbouwsystemen* voor bestaande baden.
2. *Geïntegreerde systemen* voor de nieuw te bouwen baden.

SOORTEN AFDEKMATERIAAL

Wij kijken samen met u mee naar welk type afdekking het meest geschikt is voor uw specifieke situatie.

Hoofdzakelijk onderscheiden wij foam en lamellen als soorten afdekmaterialen, die ieder hun eigen voordelen bieden. In de lamellenafdekking onderscheiden wij ook nog diverse materialen.



BEDIENING

De Variodeck-systemen zijn makkelijk bedienbaar. Afhankelijk van het door u gekozen afdeksysteem is onze bediening volautomatisch, semiautomatisch of met de hand bedienbaar. Onze bedieningspanelen zijn door hun eenvoud erg gebruiksvriendelijk, en daarom door een ieder persoon te gebruiken.



NORMEN

Wij voldoen aan alle veiligheidseisen die worden gesteld op de openbare markt, waaronder:

- EN 13451-1 tot en met EN13451-11
- EN 15288
- NFP 90-308

Daarnaast voldoen alle producten van Variodeck aan de CE-normering en de machine richtlijn 2006/42/EC.



Hoogste kwaliteitsnorm voor onze Variodeck lamellen.



Variodeck in bedrijf

OPBOUWSYSTEMEN

Voor het afdekken van bestaande zwembaden biedt het Variodeck opbouwsysteem een gemakkelijke en goedkope oplossing.

Een opbouwsysteem is een bovengrondse afdekking, die boven of naast een zwembad kan worden geplaatst. Voordelen van een dergelijk systeem zijn:

- Een lage investering
- Korte levertijden
- Snel geïnstalleerd
- Kortere terugverdientijd

UITVOERINGEN

Het opbouwsysteem is standaard verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen, namelijk:

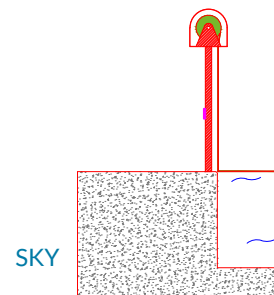
- Een systeem gefixeerd op of kort achter de badrand.
- Een mobiel systeem, die verrijdbaar is van en naar de badrand.
- Een rolsysteem geplaatst op kolommen naast of over uw bad.
- Een rolsysteem gemonteerd aan de bestaande constructie (plafond of tussen muren) van een binnenzwembad.

Afhankelijk van uw situatie zijn de Variodeck opbouwsystemen verkrijgbaar in volautomatische, semiautomatische en hand bedienbare uitvoeringen.

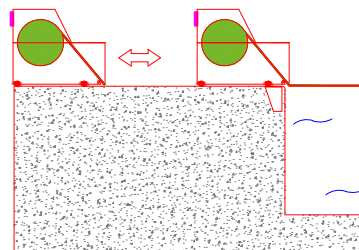
AFWERKING

Optioneel voorzien wij uw opbouwsysteem van een multifunctionele kap in de vorm van een overkapping of een afdekhoes.

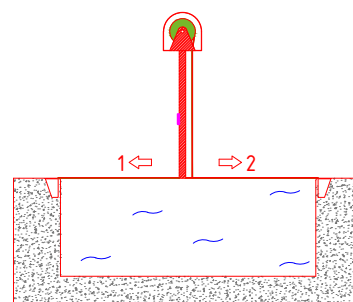
Onze systemen dragen bij aan de uitstraling van uw zwembad, onttrekt ons systeem uit het zicht van uw gasten en beschermt uw afdekking, in het geval van een buitenbad, tegen weersinvloeden.



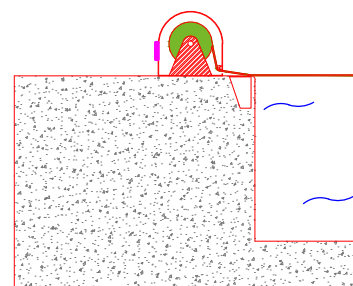
SKY



OPBOUW MOBIEL



SKY 'VLINDER'

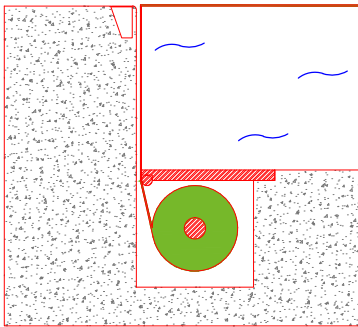


OPBOUW VAST

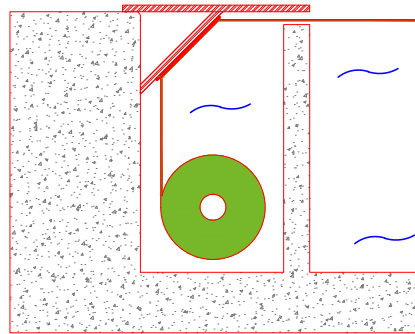
GEïNTEGREERDE SYSTEMEN

Voor het afdekken van een nieuw te bouwen zwembad biedt een geïntegreerd Variodeckstelsel een slimme en innovatieve oplossing. Omdat het nieuwbouw betreft, kan in de ontwerpfasen van het zwembad rekening gehouden worden met de inbouw van een afdeksysteem. Voordelen van een dergelijk systeem zijn:

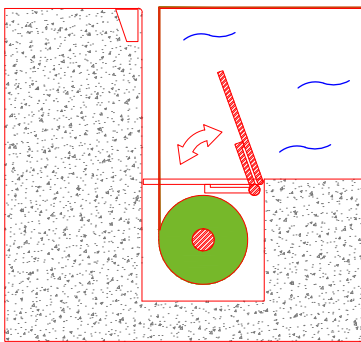
- Volledig geïntegreerd in uw zwembad.
- Altijd automatisch bedienbaar voor een maximaal gebruiksgemak.
- Doet geen afbreuk aan de uitstraling van het zwembad.



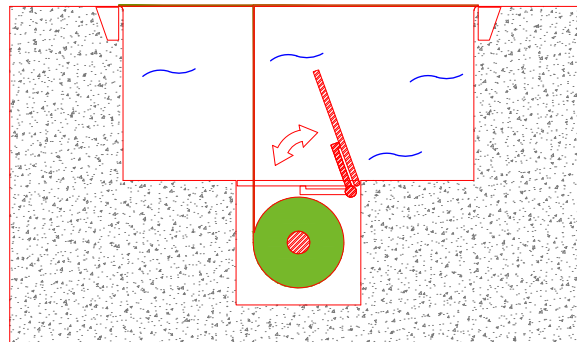
VASTE KLEP



TERRAS



BEWEEGBARE KLEP



BEWEEGBARE KLEP 'VLINDER'

UITVOERINGEN

Gebruikelijk is om het systeem te integreren in een speciaal hiervoor ontworpen nis die met kleppen wordt afgesloten van uw zwembad. Onze creatieve engineers komen altijd met een bijzonder voorstel en bieden hierin vele toepassingsmogelijkheden. Zo ontwerpen wij nissen op elke wenselijke plek:

- In zwembadbodems.
- Onder de rand van een zwembad.
- In het perron naast het zwembad.

AFWERKING

Variodeck biedt verschillende mogelijkheden om uw nis af te dichten van het zwembad en haar omgeving. Een vaste of beweegbare klep is een veel voorkomende oplossing om een nis in de bodem van het zwembad af te dichten. Een nis naast het zwembad wordt vaak afgescheiden met een betonnen of polyester scheidingswand. Daarnaast leveren wij ook terrasconstructies om de nis naar boven toe af te dekken.



TOTAL CARE CONCEPT



SERVICE EN ONDERHOUD

Bij dagelijks, intensief gebruik heeft een Variodeckstelsel een levensduur van minimaal 15 jaar. Wanneer een stelsel periodiek wordt onderhouden gaat het vele jaren langer mee.

Wij vinden het belangrijk dat u maximaal rendement uit uw afdeksysteem kunt halen. Daarom bieden wij na de oplevering van projecten onderhoudscontracten aan om de veiligheid en betrouwbaarheid van onze systemen te blijven waarborgen. Deze contracten kunnen bestaan uit periodieke inspecties van uw systeem en waar nodig onderhoud aan uw systeem.

Kiezen voor service en onderhoud bij Variodeck biedt vele voordelen. Zo hoeft het zwembad nooit te worden leeggepompt voor periodieke inspecties, onderhoud of reparaties. Er wordt namelijk gewerkt met gecertificeerde duikers die onderhoud aan uw systeem kunnen uitvoeren als het water nog in uw zwembad staat. Zo hoeven er geen extra kosten gemaakt te worden voor het leegpompen, vullen en opnieuw verwarmen van het bad. Daarnaast kennen wij uw systeem en maken wij na elke inspectie of na elk onderhoud een transparant verslag, zodat u als opdrachtgever precies weet waar u aan toe bent en wat u kunt verwachten.

REFERENTIE PROJECTEN



Zwembad de Poppe, Markelo



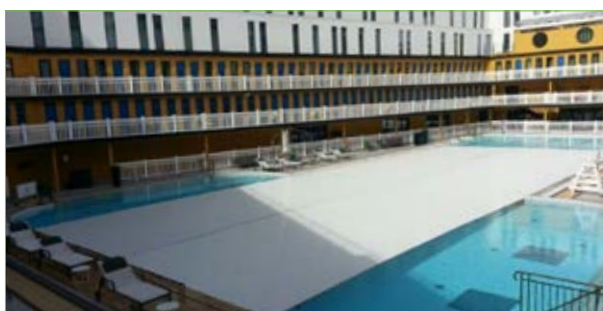
Zwembad de Scheg, Deventer



Zwembad Molenkoog, Den Burg



Zwembad Heersdiep, Den Helder



Zwembad in hotel, Molitor (Frankrijk)





WWW.VARIODECK.NL

Variodeck is een onderdeel van de Variopool groep

