opbouwsysteem

zwembadafdekking · https://bouwzelfjezwembad.nl/kb/bouwgids/opbouwsysteem

Wat is een opbouwsysteem voor een lamellenafdekking?

Een opbouwsysteem voor een lamellenafdekking is een praktische en esthetische manier om een zwembad af te dekken zonder dat er ingrijpende bouwkundige aanpassingen nodig zijn. In tegenstelling tot een ingebouwde afdekking, waarbij de oprolas en motor onder water of in een nis zijn weggewerkt, bevindt een opbouwsysteem zich bovengronds. Dit maakt de installatie eenvoudiger en zorgt ervoor dat de afdekking ook achteraf kan worden toegevoegd aan een bestaand zwembad. Bovendien zijn opbouwsystemen vaak flexibeler en makkelijker te onderhouden, aangezien alle onderdelen goed bereikbaar blijven.

Waarom kiezen voor een opbouwsysteem?

Een lamellenafdekking biedt verschillende voordelen, zoals energiebesparing, veiligheid en een schoner zwembad. Een opbouwsysteem heeft daarnaast enkele specifieke voordelen. Doordat er geen inbouwconstructie nodig is, kan de afdekking snel worden geplaatst zonder hak- en breekwerk. Dit maakt het een ideale oplossing voor bestaande zwembaden die achteraf voorzien worden van een afdekking. Daarnaast zijn de motor en oprolas eenvoudig bereikbaar voor onderhoud en eventuele reparaties, wat bij ingebouwde systemen vaak minder het geval is. Een opbouwsysteem biedt bovendien verschillende stijlen en afwerkingsmogelijkheden, waardoor het kan worden aangepast aan de uitstraling van het zwembad en de tuin.



Onderdelen van een opbouwsysteem

Een opbouwsysteem voor een lamellenafdekking bestaat uit verschillende onderdelen die samen zorgen voor een goed functionerend en duurzaam geheel. De oprolas vormt het hart van het systeem en wordt gebruikt om de lamellen op te rollen wanneer het zwembad geopend wordt. Bij onze systemen wordt uitsluitend gebruik gemaakt van buismotoren, waardoor een wanddoorvoer niet nodig is. De motor bevindt zich in de oprolas zelf en zorgt voor een efficiënte en betrouwbare aandrijving. De installatie is eenvoudig, met stevige staanders die op de korte zijde van het bad worden geplaatst voor optimale ondersteuning en stabiliteit. De motor werkt op 24V en kan worden bediend via een schakelkast, afstandsbediening of domoticasysteem.

De lamellen zelf vormen de afdekking en zijn meestal gemaakt van pvc of polycarbonaat. pvc-lamellen zijn voordeliger en verkrijgbaar in verschillende kleuren, terwijl polycarbonaat-lamellen duurzamer en UV-bestendiger zijn en vaak een zonnefunctie hebben om extra warmte op te slaan. De lamellen drijven op het water en sluiten naadloos aan, waardoor warmteverlies wordt beperkt en verdamping wordt verminderd.

De oprolas wordt doorgaans op steunen geplaatst, die op de zwembadrand of een verhoogde ondergrond worden gemonteerd. De afwerking kan op verschillende manieren worden uitgevoerd.

Bij een open constructie blijft de oprolas zichtbaar, wat een minimalistische en industriële uitstraling kan geven. Voor een luxere afwerking kan de oprolas worden weggewerkt in een houten of aluminium omkasting, waardoor het geheel een strakkere uitstraling krijgt. Een andere populaire optie is een zitbankconstructie, waarbij de behuizing dienstdoet als een comfortabele zitplaats langs het zwembad.

Bediening en automatisering

Een opbouwsysteem voor een lamellenafdekking kan handmatig of volledig automatisch worden bediend. De meest gebruikte bedieningsopties zijn een eenvoudige draaischakelaar of drukknoppenkast om de afdekking te openen en te sluiten. Daarnaast is er de mogelijkheid om de afdekking te bedienen met een draadloze afstandsbediening. Voor wie het gebruiksgemak wil maximaliseren, is een koppeling met een domoticasysteem mogelijk, zodat de afdekking automatisch opent en sluit op ingestelde tijdstippen of via een app. Dit zorgt voor extra comfort en efficiëntie, vooral bij regelmatig gebruik van het zwembad.

Onderhoud en levensduur

Een opbouwsysteem voor een lamellenafdekking is een investering die jarenlang mee kan gaan, mits het systeem goed wordt onderhouden. Regelmatig reinigen is essentieel om te voorkomen dat vuil en kalk zich ophopen op de lamellen, wat de werking van het systeem kan belemmeren. Daarnaast is het belangrijk om periodiek de motor en elektrische aansluitingen te controleren om eventuele defecten vroegtijdig te detecteren en te verhelpen. Ook de uitlijning van de lamellen moet in de gaten worden gehouden, zodat deze goed sluiten en de oprolas soepel blijft draaien. Tijdens de wintermaanden kan het nodig zijn om extra maatregelen te nemen om de afdekking te beschermen tegen vorst en vuil, vooral bij zwembaden die in koude klimaten worden gebruikt.

Bescherming tegen de zon

Bij gebruik van pvc solar lamellen is het essentieel om een beschermkap over de oproller te plaatsen. Zonder deze kap kan de zon het opgerolde deel van de lamellen extreem verhitten, wat kan leiden tot vervorming of beschadiging van het materiaal. Dit kan de levensduur van de lamellen aanzienlijk verkorten en de werking van de afdekking negatief beïnvloeden. Een beschermkap helpt om deze warmteopbouw te verminderen en zorgt ervoor dat de pvc solar lamellen optimaal blijven functioneren.

Gezien het huidige prijsverschil tussen pvc en polycarbonaat lamellen wordt polycarbonaat steeds aantrekkelijker als alternatief. Polycarbonaat lamellen bieden niet alleen een langere levensduur

en betere weerstand tegen uv-straling, maar zijn door de geringe meerprijs een logische keuze voor wie duurzaamheid en prestaties belangrijk vindt.

Verschillende soorten opbouwsystemen

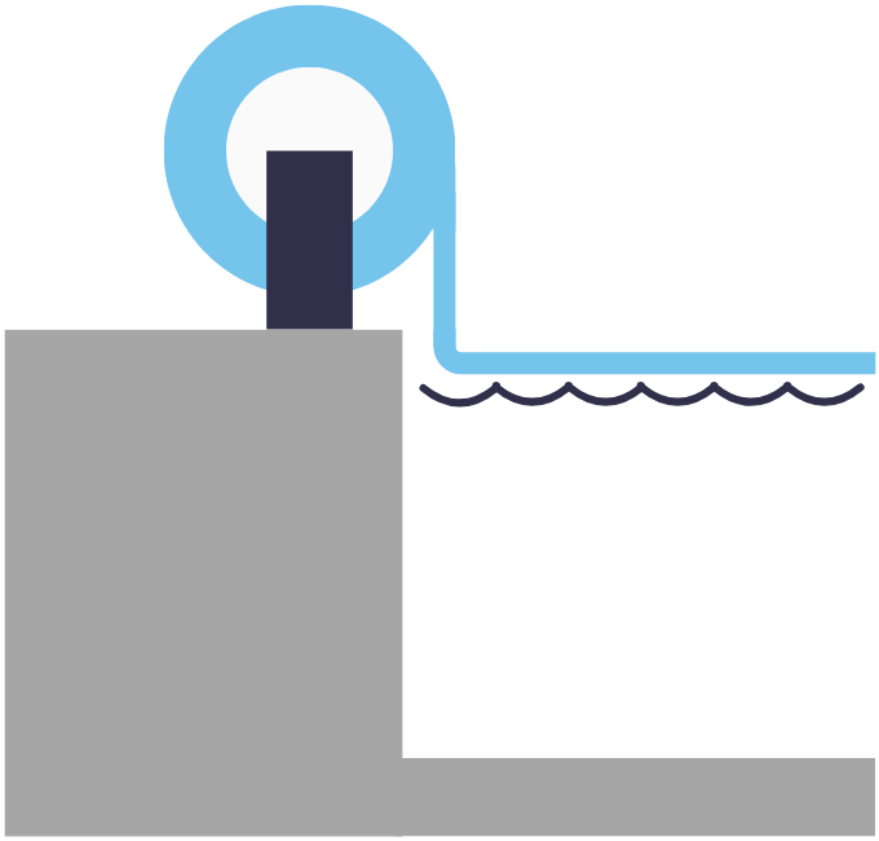
Oprolsysteem met manuele bediening

Dit type oprolsysteem is de meest eenvoudige en budgetvriendelijke optie. De lamellen worden met de hand opgerold met behulp van een handslinger of een draaimechanisme. Dit systeem is geschikt voor kleinere zwembaden en vereist geen elektriciteitsaansluiting. Hoewel de manuele bediening arbeidsintensiever is, blijft het een betrouwbare en onderhoudsvriendelijke oplossing.

Zie onze webshop voor de productdetails.







Oprolsysteem met buismotor en twee staanders

Bij dit systeem wordt de oprolas aangedreven door een ingebouwde buismotor die op 24V werkt. De oprolas wordt ondersteund door twee stevige staanders aan de korte zijde van het zwembad.

Dit systeem biedt een automatische bediening zonder extra frame of omkasting, waardoor het een minimalistische en functionele oplossing is.

De eenvoudige constructie maakt het ideaal voor wie een automatische afdekking wil zonder ingrijpende installatiewerkzaamheden.

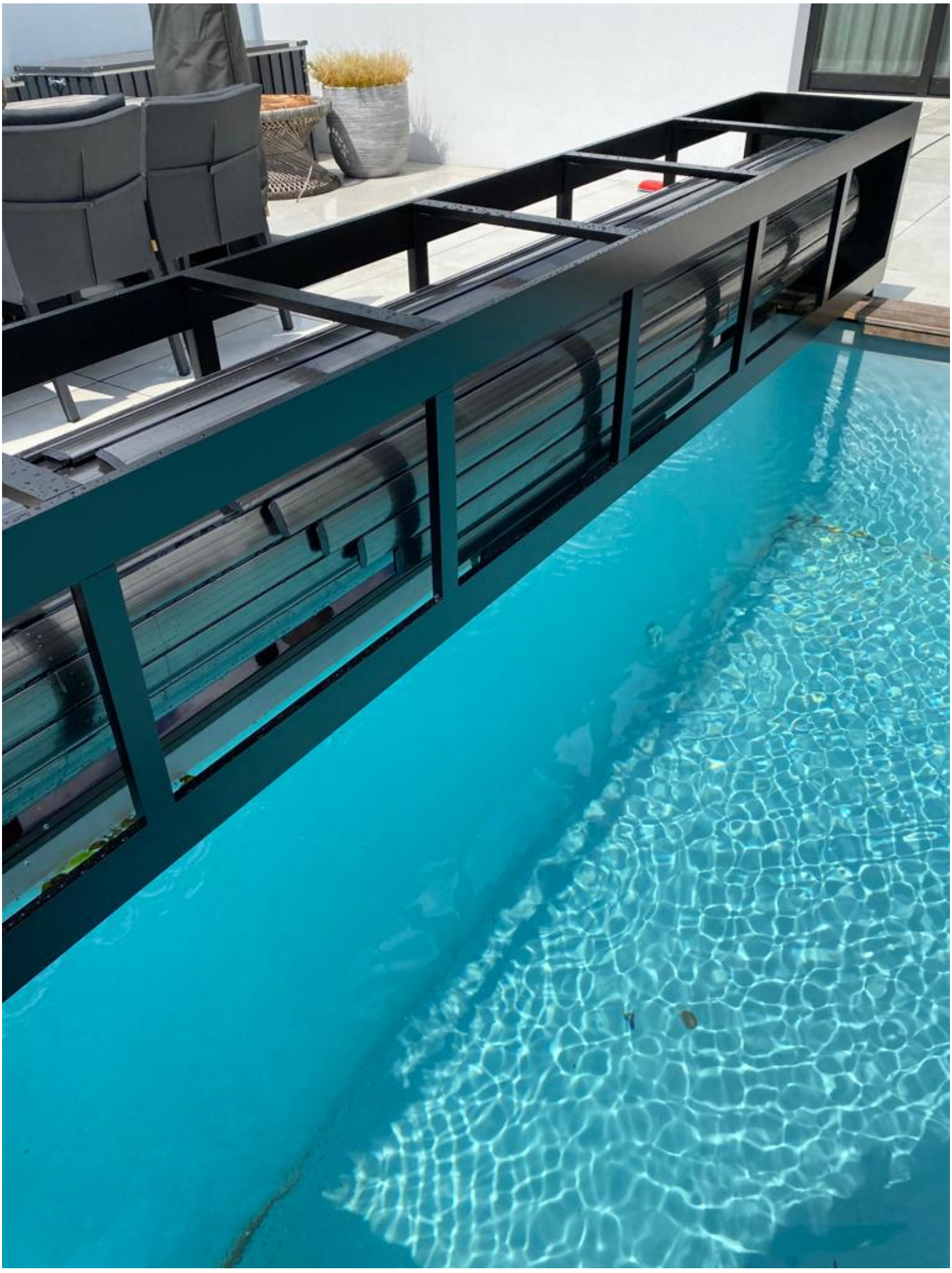
Zie de webshop voor productdetails.

Oprolsysteem met frame voor doe-het-zelf afwerking

Voor wie graag een gepersonaliseerde afwerking wil, is een oprolsysteem met een basisframe een ideale keuze. Dit systeem wordt geleverd met een metalen of aluminium basisframe waarop een eigen afwerking kan worden aangebracht, zoals hout, composiet of ander materiaal naar wens.

Hierdoor kan het oprolsysteem perfect geïntegreerd worden in de stijl van de tuin of het terras, terwijl de oprolfunctie volledig geautomatiseerd blijft.

Zie de webshop voor meer informatie





Oprolsysteem met aluminium of hardhout afwerking

Dit type oprolsysteem combineert functionaliteit met een hoogwaardige afwerking. De oprolas en motor worden weggewerkt in een stijlvolle behuizing van aluminium of hardhout, waardoor het systeem visueel aantrekkelijk en duurzaam is. Aluminium biedt een moderne, strakke uitstraling en is onderhoudsarm, terwijl hardhout een natuurlijke en luxe afwerking geeft die goed past bij een hoogwaardige zwembadinrichting.

Dit systeem is ideaal voor wie zowel esthetiek als gebruiksgemak belangrijk vindt.

Zie de webshop voor meer informatie.