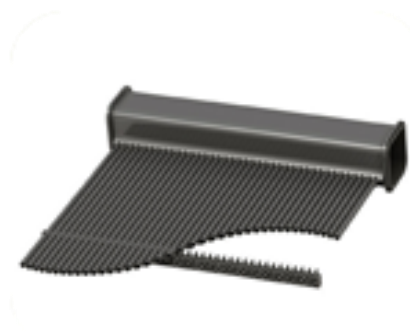




Uw beste keuze.

De best renderende zonnecollectoren!

Een verwarmd zwembad betekent dubbel genieten. Investeren in zwembadverwarming is dus – zeker in het Belgische klimaat – een absolute must. Zonnecollectoren zullen het zwembadwater zonder enig verbruik van energie opwarmen waardoor u in combinatie met een externe verwarming (zoals een warmtepomp of warmtewisselaar) minimum 70% zult besparen op de verwarmingskosten van uw zwembad. Een zwembad met een constante temperatuur van vb. 28C° gedurende 6 maanden kan u met dit systeem minder kosten dan 350€/jaar (op basis van een zwembad van 50m³ in combinatie met een hoog rendement warmtepomp). Zonder besparende maatregelen als zonnecollectoren en/of een warmtepomp kunnen de kosten van de zwembadverwarming in ditzelfde voorbeeld maar liefst oplopen tot 2.300€/jaar. Bovendien zijn zonnecollectoren de enige zwembadverwarming die slechts een eenmalige investering vergt. De kwaliteit van dit materiaal zorgt er immers voor dat de zonnecollectoren levenslang dienst doen.



De zonnepanelen:

De meest renderende zonnecollectoren

Onze zonnepanelen bieden u per collector van 3m20 x 1m25 maar liefst 156 buisjes waar het zwembadwater zal doorstromen. Dit is goed voor een totale lengte van 500m kleine buisjes waardoor het zwembadwater stroomt zonder enig drukverlies. De collectoren werden zo ontworpen dat er geen direct contact is met de dakoppervlakte waardoor er na vb. een regenbui direct terug rendement is. De collector buis is bovendien vierkant van vorm wat resulteert in 27% meer rendement (door een betere waterwerveling) dan systemen met een ronde collector. Het systeem werkt in principe op basis van uw bestaande zwembadpomp, er is dus geen extra energie nodig voor het doen werken van dit systeem.

De meest duurzame zonnecollectoren

De collectoren zijn vervaardigd uit het zeer duurzame polypropyleen (een polymeer wat sterker is dan een monomeer), ze zijn winddoorlatend, UV-, chemicaliën- en hagelbestendig. De collectoren zullen eveneens nooit vervormen door extreme temperaturen (in tegenstelling tot vb. EPDM). Dankzij de 'overmoulding technologie' – *de collectoren worden in 1 stuk gegoten zonder lasnaden* - is de kans op lekkage bovendien quasi 'nihil'. De werking van de panelen is getest tot 24 Bar, de operationele werking kan tot 10 Bar aan (een zwembadinstallatie werkt gemiddeld op 1 Bar).

Verlaag uw energierekening met 70%!



Uw beste keuze.

De best renderende zonnecollectoren!

De meest gezonde zonnecollectoren

De collectoren zijn bacterieongevoelig, hierdoor zijn ze zelfs geschikt voor drinkbaar water. De collectoren zijn eveneens resistent tegen zout water (en zelfs zeewater).

De meest esthetische oplossing

Elke collector is voorzien van zogenaamde 'spacer bars' dewelke ervoor zorgt dat de strakke vorm behouden blijft. Bij plaatsing op een schuin dak wordt er bovendien met een haast onzichtbare bevestiging gewerkt. De collector laat eveneens verluchting tussen dak en paneel toe.

ECOLOGISCH ASPECT

• polypropyleen bestaat voornamelijk uit water, koolstof en zuurstof: de samenstelling van deze panelen zorgt dus voor een minimale ecologische voetdruk t.o.v. vb. EPDM wat een oliederivaat is, hierdoor is het de meest milieuvriendelijkste kunststof • geen gebruik van elektrische en/of fossiele brandstoffen voor het opwarmen van uw zwembadwater

Alle voordelen op een rij:

- ✓ **Quasi onzichtbare bevestiging:** snel en eenvoudig te plaatsen op elke ondergrond en alle soorten dakbedekking.
- ✓ **'Overmolding' technologie:** werkwijze die de afzonderlijke buisjes verbindt met de collectors zodat er een paneel ontstaat uit één stuk zonder lasnaden.
- ✓ **Individuele 'tube' design:** creëert een extreme stabiliteit, minimaliseert het effect van hevige wind op het zonnepaneel en verluchting tussen paneel en dak blijft verzekerd (geen mos of verduring).
- ✓ **Hoogwaardig polypropyleen:** getest in geautoriseerde laboratoria en met meerdere certificaten beloond. Bewezen stabiliteit en verzekerd tegen de effecten van UV straling. Lijdt niet onder extreme weercondities, ouderdom en zwembadchemicaliën. Zelfs bestand tegen zout- en zeewater.
- ✓ **'Spacer bars':** voorkomt vervorming van het zonnepaneel en houdt de afzonderlijke buisjes steeds in de oorspronkelijke vorm en op de juiste plaats.
- ✓ **Vierkante collector:** uniek design voor de stevigste bevestiging die de hardste windstoten kan doorstaan. Sneller verwarmen door betere werveling van het water.
- ✓ **Modulaire structuur:** mogelijk om de gewenste oppervlakte te creëren met een onwrikbare connectie. Obstakels als dakvenster of schouw zijn geen probleem.

Verlaag uw energierekening met 70%!



De best renderende zonnecollectoren!

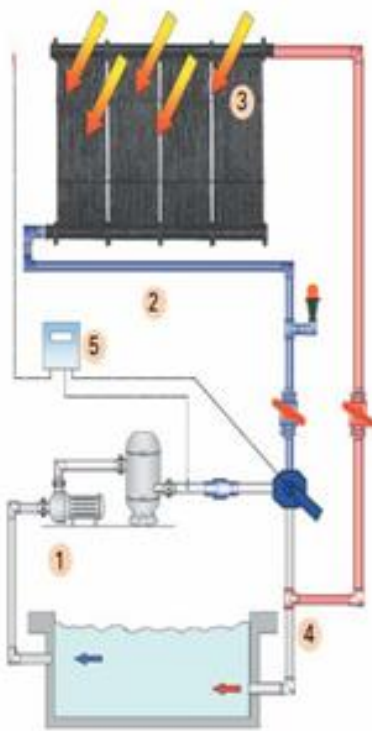
Uw beste keuze.

Voor elke situatie een oplossing!

De collectoren zijn beschikbaar in 2 uitvoeringen:

ECOPLUS is onze standaard polypropyleen collector (voor details, zie technische fiche op de volgende bladzijde van dit document). Deze biedt een uitstekend rendement aan een attractieve prijs.

De **ECOSMART** collector is eveneens vervaardigd uit polypropyleen maar daarbovenop omgeven door een behuizing in POLICARBONAAT. Hierdoor ontstaat er een serre effect wat een extra rendement van 30% tot 40% oplevert. Dit type van collector kan een oplossing bieden ingeval de beschikbare dakoppervlakte niet toereikend is voor het nodige aantal ECOPLUS collectoren.



Hoe werkt het systeem?

Door gebruik te maken van de eventueel bestaande pomp (aanbevolen doorstroming is 900 liter per uur) stuwt men het zwembadwater naar de zonnepanelen.

Het water komt langs de onderkant de panelen binnen en stijgt naar boven door alle individuele buisjes (maar liefst 156 buisjes per paneel of 499 meter in totaal). Het water in de panelen verwarmt aanzienlijk door de herbruikbare energie die de zon geeft. Het verwarmde water loopt terug in het zwembad.

Deze cyclus herhaalt zich steeds.

Met de in onze pakketprijzen inbegrepen automatische sturing (regulator, gemotoriseerde driewegkraan en temperatuur sensoren) herhaalt dit proces zich tot het zwembadwater de gewenste temperatuur heeft bereikt of worden de zonnepanelen uit circuit genomen ingeval deze geen rendement mochten bieden zodat uw warmtepomp of warmtewisselaar het zwembadwater bijkomend op temperatuur kan brengen (rendementsverlies van de betalende energie wordt hierdoor uitgesloten).

Het verwarmingsproces in een volledig geautomatiseerd en gecombineerd systeem zorgt er dus voor om met een minimum aan energie, binnen een zo kort mogelijk termijn, de gewenste zwembadtemperatuur te bereiken!



Verlaag uw energierekening met 70%!

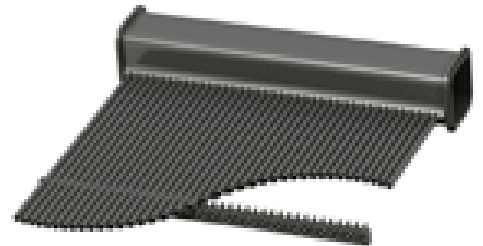


Uw beste keuze.

De best renderende zonnecollectoren!

Technische fiche collectoren: ECOPLUS

Collectoren in polypropyleen



Type 1 (PLUS40):

Lengte: 3m20 - **Breedte:** 1m20 - **Oppervlakte:** 3,85m² - **Gewicht:** 8,6kg - **Inhoud:** 11,7 liter -

Operationeel: 20,3kg (slechts 5,3kg/m²)

Vermogen: 300W/u/m² - **Totaal vermogen per paneel:** 1.155W/u

Type 2 (PLUS30):

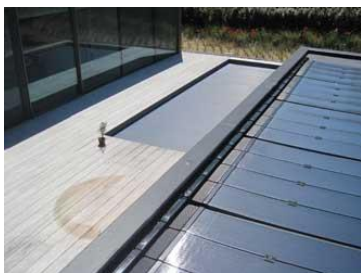
Lengte: 2m30 - **Breedte:** 1m20 - **Oppervlakte:** 2,77m² - **Gewicht:** 6,8kg - **Inhoud:** 9 liter -

Operationeel: 13,9kg (slechts 5,3kg/m²)

Vermogen: 300W/u/m² - **Totaal vermogen per paneel:** 831W/u

Technische fiche collectoren: ECOSMART (NIEUW: 30% tot 40% meer rendement!)

Collectoren in polypropyleen omgeven door een transparante polycarbonaat behuizing voor serre effect



Type 1 (SMART40):

Lengte: 3m20 - **Breedte:** 1m20 - **Oppervlakte:** 3,85m² - **Gewicht:** 8,6kg - **Inhoud:** 11,7 liter -

Operationeel: 20,3kg (slechts 5,3kg/m²)

Vermogen: 390W/u/m² - **Totaal vermogen per paneel:** 1.502W/u

Type 2 (SMART30):

Lengte: 2m30 - **Breedte:** 1m20 - **Oppervlakte:** 2,77m² - **Gewicht:** 6,8kg - **Inhoud:** 9 liter -

Operationeel: 13,9kg (slechts 5,3kg/m²)

Vermogen: 390W/u/m² - **Totaal vermogen per paneel:** 1.080W/u

Verlaag uw energierekening met 70%!



De best renderende zonnecollectoren!

Uw beste keuze.

Prijzen inclusief levering & plaatsing:

- het vermelde aantal collectoren (type: **ECOPLUS40**)
- pvc- en aansluitingsmateriaal evenals montage toebehoren (technische ruimte tot zonnecollectoren een afstand van 10m, geen bouwkundige werken voorzien: gaten met diamantboor worden verrekend aan € 50 per boring)
- stoppen om de installatie tijdens de winter af te laten
- automatische driewegkraan
- temperatuursensor in de panelen en in het zwembadwatercircuit
- digisol regelaar
- ingebruikstelling van de installatie
- volledige uitleg bij oplevering met uitgebreide uitleg van het systeem
- 1 controlebezoek na oplevering

| Zonnepaneel type ECOPLUS 40 op een plat of schuin dak | | | |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| Inhoud zwembad (m ³) < | Aantal collectoren | Prijs (excl. BTW) | Prijs (incl. BTW) |
| 23 | 3 | € 4.285 | € 5.185 |
| 30 | 4 | € 4.685 | € 5.669 |
| 38 | 5 | € 4.885 | € 5.911 |
| 46 | 6 | € 5.285 | € 6.395 |
| 53 | 7 | € 5.585 | € 6.758 |
| 61 | 8 | € 5.885 | € 7.121 |
| 68 | 9 | € 6.185 | € 7.484 |
| 76 | 10 | € 6.495 | € 7.859 |
| 84 | 11 | € 6.795 | € 8.222 |
| 91 | 12 | € 7.185 | € 8.694 |
| 99 | 13 | € 7.485 | € 9.057 |
| 106 | 14 | € 7.885 | € 9.541 |
| 114 | 15 | € 8.185 | € 9.904 |
| 122 | 16 | € 8.485 | € 10.267 |
| 129 | 17 | € 8.695 | € 10.521 |
| 137 | 18 | € 9.085 | € 10.993 |
| 144 | 19 | € 9.385 | € 11.356 |
| 152 | 20 | € 9.685 | € 11.719 |

Varianten:

Paneel ECOPLUS30 i.p.v. ECOPLUS40: -20€ (excl. BTW) per paneel

Paneel ECOSMART40 i.p.v. ECOPLUS40: +325€ (excl. BTW) per paneel

Paneel ECOSMART30 i.p.v. ECOSMART40: -40€ (excl. BTW) per paneel

Bovenstaande prijzen zijn indicatieve prijzen (exclusief bouwkundige werken) en dienen bevestigd te worden middels plaatsbezoek.

Verlaag uw energierekening met 70%!