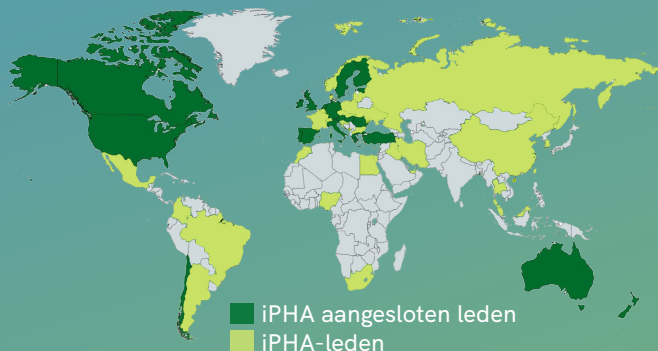


International Passive House Association (iPHA)

Het internationale Passiefhuis-netwerk

De stichting PassiefBouwen is sinds 2017 de nationaal erkende netwerkpartner (affiliate) van het internationale Passive House Association (iPHA), dat zowel passiefhuisexperts als enthousiastelingen met elkaar verenigt. Samen met haar 22 aangesloten organisaties zet iPHA zich in om de Passiefhuisstandaard wereldwijd te bevorderen en een groter publiek inzicht te geven in de voordelen en haalbaarheid van passief bouwen. Het netwerk stelt een schat aan informatie beschikbaar en faciliteert een actieve uitwisseling tussen professionals, beleidsmakers en het publiek.

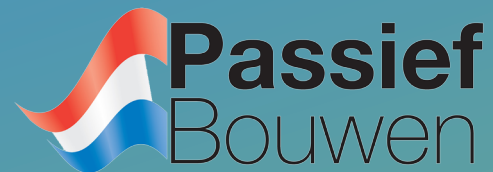


Stichting PassiefBouwen

Stichting PassiefBouwen is sinds 2006 de organisatie die passief bouwen in Nederland stimuleert en de nationaal erkende netwerkpartner van iPHA. In de stichting zijn naast overheid en koepelorganisaties, een groot aantal vooraanstaande bedrijven en organisaties op het gebied van architectuur, constructie, bouw, energie en installaties actief.

Deelname van ons netwerk, is een investering die de moeite waard is. Samen kunnen we passief bouwen in Nederland groter maken en dat is het beste cadeau wat we de eindgebruikers (bewoners) kunnen meegeven. Comfortabel gezond wonen met een laag energieverbruik!

Stichting PassiefBouwen



Stichting PassiefBouwen
Edward Poppelaan 8
4874NA Etten-Leur
The Netherlands

Tel: +31 (0)888 58 58 58
info@passiefbouwen.nl
www.passiefbouwen.nl

International Passive House Association (iPHA)



info@passivehouse-international.org
www.passivehouse-international.org

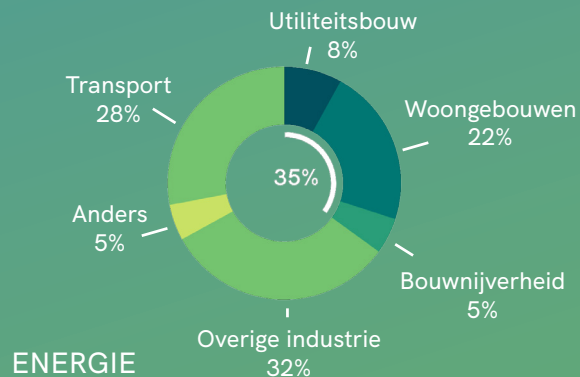
Efficiëntie voorop: de hernieuwbare primaire energie



Voldoen aan onze doelen voor klimaatbescherming

Het IPCC van de Verenigde Naties benadrukt de substantiële maatregelen die nodig zijn om de opwarming van de aarde te beperken. Momenteel is 35% van het wereldwijde energieverbruik afkomstig van de bouw en gebouwen. De operationele fase van een gebouw levert de grootste bijdrage aan de CO₂-uitstoot, voornamelijk afkomstig van de vraag naar verwarming en koeling.

Denk daarom aan #EfficiencyFirst! De Passiefhuisstandaard (of EnerPHit voor renovaties) biedt een manier om ons klimaatdoel te bereiken.



Wereldwijd aandeel van eindenergie van bouw en constructie, 2019 (* grafiek gebaseerd op GABC Global Status Report on Buildings and Construction 2020 aangepast door IPHA)

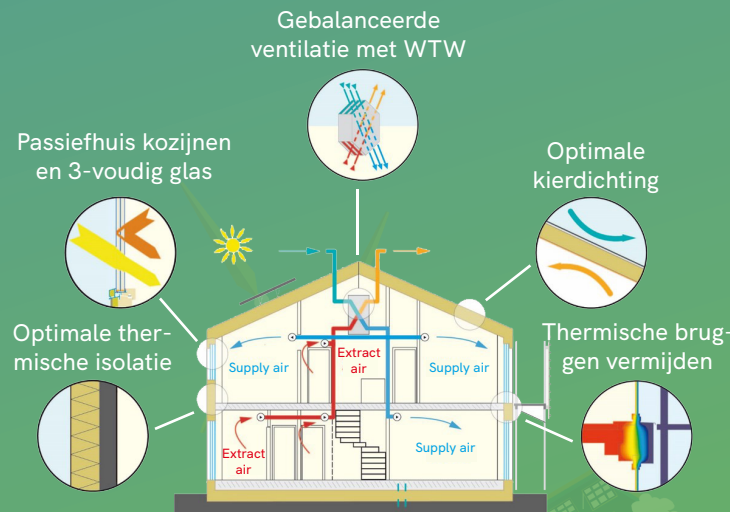
Efficiëntie en hernieuwbare energiebronnen: A match made in heaven

De lage energievraag van een passief gebouw maakt het gemakkelijk om meer te bereiken met minder. Hernieuwbare energiebronnen, zelfs van die op een kleine oppervlakte wordt geplaatst, zijn bij een passief gebouw al voldoende om het grootste deel van uw energievraag te dekken! Deze #Efficiency-First-aanpak verlaagt de kosten voor energie-infrastructuur, waardoor lokale gemeenschappen sneller efficiënt verduurzamen!

Een bloeiend internationaal netwerk

Passiefhuis staat voor comfort, gezondheid, duurzaamheid en besparing. Zoals de naam al doet vermoeden, maken passiefhuisgebouwen efficiënt gebruik van passieve verwarmings- en koelingsbronnen. Dit betekent dat ze voornamelijk worden verwarmd door de zon en door warmte door mensen en apparatuur.

Tijdens de warmere maanden houden strategische, passieve koeltechnieken zoals nachtventilatie en zonwering passiefhuisgebouwen comfortabel koel. Dit vermindert de behoefte aan actieve koeling aanzienlijk.



De 5 Passiefhuis kernbeginselen (© Passive House Institute)

De Passiefhuisstandaard is toekomstgericht en komt iedereen ten goede. Bouwprofessionals profiteren van de exacte voorspelbare berekeningsmethode en tevreden klanten, terwijl eindgebruikers profiteren van meer comfort, gezondheid en kwaliteitsborging. De norm schrijft geen specifiek gebouwontwerp voor, maar stelt eerder transparante prestatiecriteria vast op basis van bouwfysica.

De voordelen van een beter

De bijkomende voordelen van beter bouwen, overtreffen de milieu- en kostenvoordelen.

Gecertificeerde passieve gebouwen:

- **Hebben een zeer hoog comfortniveau** - Passiefhuizen zijn optimaal thermisch geïsoleerd, rekening houdend met het klimaat, waardoor er een constant comfortabel binnenklimaat ontstaat, vrij van tocht.

- **Baden in verse lucht** - Het ventilatiesysteem met warmteterugwinning (WTW) en filters zorgen voor comfortabele binnentemperaturen en een gezond binnenklimaat. In vochtige klimaten wordt een vochtherstel toegepast.

- **Zijn gebouwd om lang mee te gaan** - Passiefhuisgebouwen zijn bestand tegen vochtophoping en schimmelvorming. De reden: goede kierdichtheid en hoogwaardige toegepaste materialen.

- **Uitgevoerd zoals men het gepland heeft** - De planningsstool (PHPP) zorgt voor een betrouwbare energiebalans. Er is geen zogenaamde "prestatiekloof" tussen de geplande energiebehoefte en het werkelijke energieverbruik van een gebouw.

- **Kan naar wens worden vormgegeven** - De Passiefhuisstandaard is een prestatienorm en geen specifieke constructiemethode. Ontwerpers zijn vrij om te kiezen, met welke methodiek ze aan de energieprestatiecriteria kunnen voldoen.

- **Zijn kosten effectiever** - Gedurende de levenscyclus van een gebouw is een passiefhuisgebouw kosten effectiever dan een conventioneel gebouw vanwege het extreem lage energieverbruik en dus de lage bedrijfskosten.