

Aangepast en direct
warmtecomfort



OPAL SYSTEMS
Your reactive floor heating

www.opal-systems.be

OPAL SYSTEMS is een revolutionair verwarmingssysteem dat zeer reactief is met veel verrassende functies. Het innovatieve ontwerp van OPAL-systems biedt uitzonderlijke voordelen ten opzichte van de gebruikelijke nadelen van de conventionele vloerverwarming(zwaar systeem). Deze innovaties betekenen een ware revolutie, zowel in comfort, besparingen, ecologisch aspect als moderniteit en esthetiek.

AANGEPAST EN DIRECT WARMTECOMFORT

De reactieve vloerverwarming

OPAL-Systems is een vloerverwarmingssysteem, op warm water, die op lage temperatuur functioneert. Een van zijn bijzonderheden is het direct contact tussen de buizen, het aluminium rooster en de afgewerkte vloer, waardoor de warmte optimaal en snel verspreid wordt.

De geprefabriceerde MDF-panels worden bevestigd op de grond en zijn voorzien van een gefreesde groef. In die groef wordt een aluminium profiel geplaatst waarin de verwarmingsbuizen geklikt worden.

De omega profielen en het rooster, beiden in aluminium, zorgen voor een optimale verdeling van de warmte. Dit systeem, in combinatie met tegel- of parketlijm zal de gehele structuur verstevigen. Een dekvloer is dus niet meer nodig.

OPAL-Systems is een revolutionair verwarmingssysteem. De reactiviteit, de snelheid en de aanpasbaarheid bieden samen een ongeëvenaard warmtecomfort en dat allemaal terwijl u bespaart. Het innovatieve ontwerp van OPAL-systems biedt uitzonderlijke voordelen ten opzichte van de gebruikelijke nadelen van de conventionele vloerverwarming(zwaar systeem). Deze innovaties betekenen een positieve evolutie, op vlak van comfort, budget en milieu. Bovendien is het duurzaam en esthetisch.



DE VOORDELEN

De innoverende eigenschappen van OPAL-Systems bieden vele voordelen. Voordelen die een reële evolutie teweegbrengen op vlak van comfort, budget en milieu. Bovendien kan men, met OPAL-Systems, ook genieten van een belangrijke plaatsbesparing in uw woning.

OPAL-Systems is uiterst fijn (2cm) en licht (12kg/m²) en biedt daardoor, tegenover de klassieke vloerverwarming, extra toepassingsmogelijkheden in renovatieprojecten of bij constructies met zwakke draagstructuren.

COMFORT

- Gelijkmatische verdeling van de warmte
- Altijd zeer aangename vloertemperatuur
- Geen tocht en stofverplaatsing (minder problemen met astma en allergieën)
- Voortreffelijke reactiviteit bij veranderlijke verwarmingsbehoeftes. Een bijkomende verwarming is niet noodzakelijk
- Akoestisch (stil systeem) en esthetisch (geen radiatoren en zichtbare leidingen).
- Kan zowel dienen voor verwarming als verkoeling.
- Geen onderhoud nodig

MILIEU

- Opgebouwd uit duurzame materialen, goed voor het milieu.
- De materialen komen uitsluitend uit Europa, om de ecologische voetafdruk te verminderen (CO₂)

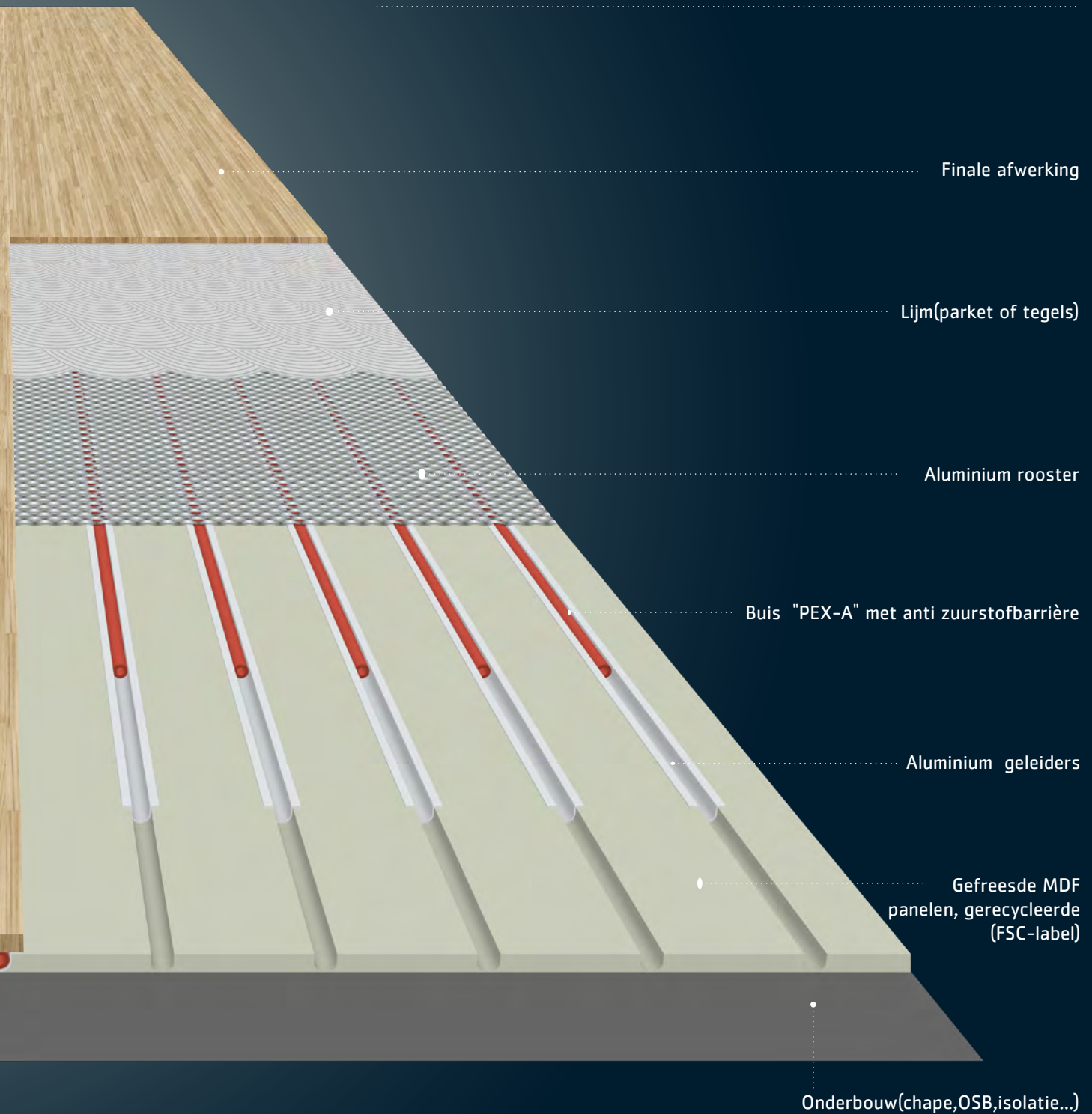
BUDGET

- Controle over de oververhitting van "externe" en "interne" warmtebronnen (zonnestrallen, menselijke warmte, ...)
- Energiebesparing van 15% ten opzichte van klassieke radiatoren
- Energiebesparing van 15 tot 35% dankzij de flexibele en reactieve werking

MODERNITEIT

- Esthetische, onzichtbare oplossing die tot 5% meer bewoonbare oppervlakte biedt.
- Geringe dikte: 20mm
- Licht systeem: 12 kg/m²
- Mogelijkheid tot verticale toepassing
- Hoge reactiviteit

EEN UNIEK EN INNOVEREND SYSTEEM



REACTIVITEIT EN AFWISSELENDE WERKING

De hoge reactiviteit van OPAL-Systems laat toe om te kunnen werken met tussenpozen. Het systeem af- en aanzetten in functie van de bezetting van het gebouw, zal altijd leiden tot grote energiebesparingen. Deze zullen meer of minder belangrijk zijn naargelang het type gebouw (inertie, isolatie) en de duur van de leegstand.

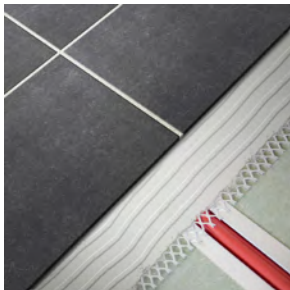
Als bovendien de 'gratis' energiebijdragen (zon, mensen, ...) of een elektrische oven of houtkachel door de regeling worden gedetecteerd, zal de lage thermische inertie van de vloer de warmte niet vertragen, noch doen toenemen.

"Met een traditionele, zware vloerverwarming, wordt een aangepaste regeling van de binnentemperatuur niet aanbevolen omdat het bijna onvermijdelijk leidt tot ongemak. Zo is er in de ochtend dikwijls een

significant verschil tussen de omgevingstemperatuur en de gewenste waarde. De sonde moet dan het maximaal vermogen produceren.

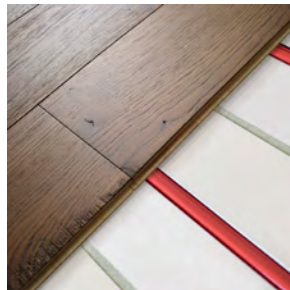
« Met de mogelijkheid van een intermitterende werking, kan OPAL SYSTEMS een energiebesparing realiseren van 15 tot 35% (ten opzichte van een continue werking), terwijl het thermisch comfort verbeterd wordt. »

OPAL-SYSTEMS IS GESCHIKT VOOR DIVERSE VLOEREN



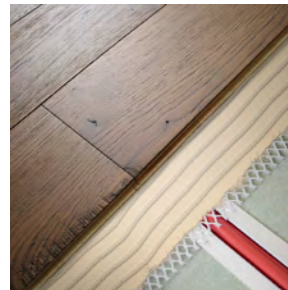
TEGELS

Het aluminium rooster dat over de buizen geplaatst wordt, verzekert niet alleen een optimale verspreiding van de warmte, het verstevigt ook de hele structuur.



HOUT, ZWEVEND OF GENAGELD

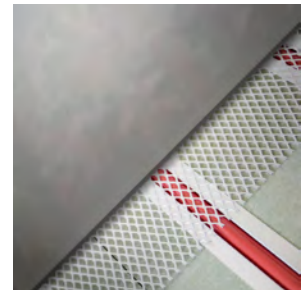
Dankzij het ontbreken van de chape kan men de buizen gemakkelijk zien liggen. Dit laat toe om de buizen niet te beschadigen tijdens het nagelen van de parketvloer. Op zwevende installaties plaatsen we een geluidsisolerend vel, om geluidshinder te voorkomen.



HOUT, GELIJMD

De aanbevelingen van de parketspecialisten moeten nageleefd (vocht), maximale breedte en dikte van de platen, lijm, hout, ... Let er op dat uw parket geschikt is voor vloerverwarming.

Om de best mogelijke overdracht van warmte aan de eindlaag te garanderen, moet deze worden geplakt over het gehele oppervlak.



GEGOTEN VLOEREN

(GEPOLIJST BETON, EPOXY, ENZ ...)

Meteen gegoten op het aluminium gestrekt rooster (+/- 3 mm). Verschillende afwerkingen mogelijk: gepolijst beton, vlameffect, industriële vloeren ...



OPAL SYSTEMS

Your reactive floor heating



EEAWARD 2013

Winnaar
Belgische Energie- en Milieuprijs
<http://www.eeward.be>



CONCOURS 1,2,3, GO 2008-2009

Winnaar en warm aanbevolen door
de jury (Wallonie - Franse Lorraine -
Saarland en Luxemburg)
www.123go-networking.org



QUALITY PRO

Kwaliteit label 2016



GPWE 2010

Warm aanbevolen door de jury van de
Walse grote prijs van ondernemers
www.gpwe.be



GREEN BUILDING SOLUTIONS AWARD 2014

Winnaar
Energy Efficiency Management



UPGRADE 2014

Professionele integriteit en service
in het algemeen belang

BELGIË :

OPAL-SYSTEMS N.V. MAATSCHAPPELIJKE ZETEL (AARLEN)

Avenue de Mersch, 127
B-6700 Arlon
T. : 0032 496 82 64 34

OPAL-SYSTEMS (NIJVEL)

Rue de l'Industrie, 17D
B-1400 Nivelles
T. : 0032 498 97 79 60
T. : 0032 491 64 41 22
E. : info@opal-systems.be
www.opal-systems.be

LUXEMBOURG :

OPAL-SYSTEMS LUXEMBOURG

6, Jos Seyler Strooss
L-8522 Beckerich
T. : +352 2 662 0275
E. : opal.luxembourg@pt.lu
www.opal-systems.be

ZWITSERS :

OPAL-SYSTEMS SWISS

Ch. de la Poudrière 20A
CH-1950 Sion
T. : +41 (0)27 322 09 61
E. : info@opal-systems.ch
www.opal-systems.ch