

# ISOLATIE- PROFI'S



# WAT ONS BEZIGHOUDT

**Reeds 30 jaar vertrouwen klanten op onze ervaring bij het produceren en verwerken van een milieuvriendelijk en economisch isolatiemateriaal.**

De oprichters van isofloc zagen reeds 30 jaar geleden dat het tijd is de verantwoording voor de samenleving en het milieu te nemen en na woorden daden te laten volgen. Zij hebben een grondstof-ontziend isolatiemateriaal ontwikkeld, welk het energieverbruik van gebouwen in bijzondere mate laat dalen en derhalve een merkbare bijdrage aan de bescherming tegen klimaatverandering levert. isofloc is inmiddels in grote delen van Europa marktleider voor in te blazen isolatiematerialen van regeneratieve grondstoffen. Sedert de oprichtingsdagen is er veel veranderd, echter het thema bescherming tegen klimaatverandering is vandaag de dag actueel als nooit tevoren. Onze belangrijkste drijfveer en onze dagelijkse verplichting blijft om die reden het verder ontwikkelen en stimuleren van ecologisch en economisch overtuigende materialen en bouwsystemen. Wij leveren daardoor een waardevolle bijdrage voor een verantwoorde omgang met ons milieu.

## INHOUD

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Succes met systeem               | 4-5   |
| isofloc voor perfecte resultaten | 6-7   |
| Voor een rondom goed gevoel      | 8-9   |
| Handelen voor onze toekomst      | 10-11 |



# SUCCES MET SYSTEEM

**Een isolatie laat haar goede eigenschappen het beste tot haar recht komen indien zij perfect wordt ingebracht en in het samenspel met andere materialen goed bij elkaar past. isofloc werkt om die reden reeds 30 jaar met het beproefde en succesvolle isofloc isolatiesysteem. Voor veel van dat, wat hedendaags bij het energieefficiënt bouwen tot de stander techniek telt, heeft isofloc de impuls gegeven en flink aan de weg getimmerd.**

## 1. Uniek product

De isofloc oprichters pakten het uit Noord-Amerika en de Scandinavische landen stammende idee van de warmte-isolatie met cellulose op en ontwikkelden uit gerecycled krantenpapier een hoogefficiënt isolatiemateriaal. isofloc is een los, in te blazen isolatiemateriaal, welk zich bij het afvullen optimaal aan de meest verscheidene holle ruimten aanpast. De cellulosevezels leveren op basis van hun hoge inblaasdichtheid en de kiervrije opvulling een belangrijke bijdrage aan de dichtheid van de gebouwschil. Zij kunnen bovendien schommelingen qua vochtgehalte compenseren hetgeen de bouwveiligheid van de constructie verhoogt. Deze eigenschap maakte bovendien de ontwikkeling van de dampopen bouwwijze mogelijk, waarbij isofloc een toonaangevende rol heeft gespeeld.

## 2. Ervaren isofloc vakbedrijven

Wij stellen zeer hoge eisen aan onze producten en de verwerking daarvan, opdat onze klanten door de keuze voor isofloc het grootst mogelijke voordeel genieten. Wij worden daarbij ondersteund door meer dan 1000 isofloc vakbedrijven in heel Europa. Hun jarenlange betrokkenheid en ervaring dragen dagelijks bij tot het succesverhaal van isofloc. Dankzij een intensieve basisopleiding en voortgezette scholingen in onze moderne scholingscentra mogen zij zich terecht «isofloc isolatieprofi's» noemen. Als gelicenseerde en ervaren specialisten verzorgen zij het vakkundig isoleren met onze isolatiematerialen.

## 3. Omvangrijk advies

Wie voor isofloc kiest kan op onze ondersteuning bouwen. Onze specialisten voor toepassingstechniek adviseren opdrachtgevers, architecten en vakbedrijven bij bouwfysische vragen, voeren de benodigde berekeningen uit of helpen bij de keuze voor de juiste constructie-

details. Het beproefde isofloc ontwerp-handboek bevat talrijke door ons ontwikkelde en in de praktijk getoetste constructievoorbelden. Wie voor isofloc kiest, wordt vanaf het ontwerp tot en met het realiseren van het project intensief geadviseerd en begeleid.



# ISOFLOC VOOR PERFECTE RESULTATEN



**Of het nu om de binnen- of buitenisolatie van wanden gaat of om de warmte-isolatie van vloeren, plafonds of daken: bij nagenoeg alle isolatie-opgaven blijken de cellulosevezels van isofloc de perfecte oplossing te zijn. Waar isofloc dan ook uiteindelijk wordt toegepast, onze strenge kwaliteitsnormen garanderen optimale resultaten.**

#### **Onovertroffen binnen het segment oude gebouwen**

Bij oude gebouwen speelt isofloc de voordelen van inblaasisolatie uit: de losse cellulosevezels komen dankzij het inblaasproces tot in de verste hoeken terecht en zorgen tevens bij ongelijkheden voor een volledige warmte-isolatie. Dankzij de doordachte verwerkingstechnieken kunnen bestaande of nieuw gecreëerde holle ruimten met cellulosevezels worden geïsoleerd.

#### **Efficiënt binnen het segment nieuwbouw**

isofloc-cellulosevezels overtuigen zowel op de bouwplaats als bij de voorproductie in de fabriek met efficiëntie en rentabiliteit. Inblaasmachines met een groot vermogen maken het snel isoleren van nieuwbouw op de bouwplaats mogelijk en optimaliseren daardoor het verloop van de bouw. Voor het isoleren van prefab houten bouwelementen in de fabriek biedt isofloc innovatieve en unieke afvulsystemen.

#### **Innovatieve systeemoplossingen**

Wij ontwikkelen continu innovatieve systeemoplossingen op basis van onze in te blazen isolatiematerialen. Daarbij worden speciaal op de behoeften van onze klanten afgestemde isolatie-oplossingen ontwikkeld. Het isofloc isolatiehulzensysteem (zgn. kartonnen buizen) is bijvoorbeeld voor het snel en met een minimum aan kosten isoleren van plafonds op de bovenste verdieping ontwikkeld. Voor het op een later tijdstip isoleren van spouwmuren is isofloc H2WALL ter beschikking. Opdat wij ook in het vervolg praktijkgerichte oplossingen kunnen bieden, volgen wij continu de ontwikkelingen op de markt en doen aan onderzoek en ontwikkeling.

#### **Economische afvulsystemen**

isofloc-cellulosevezels kunnen dankzij efficiënte verwerkingstechnieken veelzijdig worden toegepast. Met sproeiers, straalpijpen, spuitlansen en slangen worden de cellulosevezels in bestaande en/of nieuw gecreëerde holle ruimten geblazen. Op deze manier ontstaat een dichte en compacte isolatielaag. Bij het

isoleren van onbegaanbare vloeren kunnen cellulosevezels tevens open worden opgeblazen. De cellulose-isolatie kan zelfs onder bijmenging van een beetje water worden opgesprayd. Daarbij activeert het water de natuurlijke bindkrachten van de cellulose en vormt na het uitdrogen een vaste, vrijstaande isolatielaag.

#### **Goed is voor ons niet goed genoeg**

De weg naar een perfecte warmte-isolatie begint reeds met het selecteren en controleren van de geschikte grondstof. De uitgebreide bewaking door onafhankelijke derden en door ons eigen

laboratorium garandeert dat de verdere verwerking van de grondstof tot isofloc-cellulosevezels aan de hoogste eisen voldoet. Op de bouwplaats verzorgen onze geschoolde vakbedrijven de kwaliteitsbewaking voor de verwerking en. Dit wordt zorgvuldig gedocumenteerd. Bovendien worden voltooide isolaties steekproefsgewijs met behulp van thermografie, materiaalmonsters, dichtheidscontroles en luchtdichtheids-tests gecontroleerd. Op deze wijze kunnen wij waarborgen dat isofloc-cellulosevezels bij alle toepassingen steeds optimale resultaten bereiken.



# VOOR EEN RONDOM GOED GEVOEL



**Een perfect aangebrachte isofloc isolatie beschermt de bewoners zeer effectief en betrouwbaar tegen koude, warmte en lawaai. Zij is bovendien een duurzame en blijvende investering in de energie-efficiëntie en rentabiliteit van een gebouw.**

#### **1. isofloc beschermt tegen koude**

Een behaaglijk binnenklimaat in de winter betekent levenskwaliteit. De isofloc cellulose-isolatie biedt dankzij haar uitstekende warmte-isolatie-eigenschappen een voortreffelijke bescherming tegen koude. De efficiënte verwerkingstechniek resulteert in een kiervrije isolatielaag. De koude buitenlucht kan daardoor niet binnendringen en koudebruggen kunnen worden voorkomen.

#### **2. isofloc beschermt tegen warmte**

Indien in de zomer het dak wordt opgewarmd, dan dient het doorgeven van deze warmte in de bewoonde ruimten te worden vertraagd. Doordat isofloc in staat is om warmte op te slaan en dankzij de goede luchtdichtheid van de isofloc isolatie blijven ook woonruimten onder het dak lang aangenaam koel.

#### **3. isofloc beschermt tegen lawaai**

isofloc beschermt tegen lawaai uit naastgelegen woningen en de omgeving omdat het vezelige karakter voor een hoge geluidsabsorptie zorgt. Bovendien vult de isofloc isolatie holle ruimten in wanden, plafonds en vloeren compleet op, opdat deze als klankkast het geluid niet verder dragen of versterken. Onze cellulosevezels zorgen tevens bij installatieschachten voor een kiervrije isolatie en daarmee voor aangename rust.

#### **4. isofloc beschermt tegen verhoogde energiekosten**

Met isofloc is het besluit voor energetische renovatie of voor een bijzonder goede warmte-isolatie eenvoudig. De cellulosevezels blijken bijvoorbeeld bij het isoleren van begaanbare plafonds van de bovenste verdieping een voordelig alternatief te zijn. Een isofloc isolatie blijft bovendien bij zeer dikke isolatielagen

economisch, omdat de cellulosevezels zich slechts in één werkfase snel en met een minimum aan kosten laten verwerken. Opdrachtgevers besparen op deze manier tegelijkertijd dubbel, want met isofloc isolatie wordt de energie-efficiëntie van een gebouw duidelijk verbeterd en worden de energiekosten opvallend gereduceerd.



# HANDELEN VOOR ONZE TOEKOMST

**Vanaf het ontstaan van ons product, met onze economische productie en bedrijfsvoering, tot en met de effectiviteit van de aangebrachte cellulose-isolatie: het milieu staat centraal in ons dagelijks handelen. Op deze wijze gaan bij isofloc ecologie en economie hand in hand.**

## Het milieu profiteert

In oude gebouwen of bij nieuwbouw wordt nog steeds energie voor het verwarmen en klimatiseren verkwt omdat gebouwschillen niet of slechts onvoldoende zijn geïsoleerd. De gevolgen zijn verhoogde exploitatiekosten en belastingen voor het milieu en klimaat. isofloc is vanuit ecologisch oogpunt bezien in ieder geval de juiste beslissing.

## Minste verbruik van energie

isofloc wordt van krantenpapier gemaakt. Het productieproces van de milieuvriendelijke grondstof ter verwerking tot warmte-isolerende vezels verbruikt daarbij weinig energie. Feitelijk laat zich geen ander industrieel geproduceerd isolatiemateriaal met een zo gering verbruik van energie produceren als de isofloc cellulose-isolatie. Teneinde de energiebalans nog verder te verbeteren, hechten wij er veel waarde aan dat naar mogelijkheid de complete energiebehoefte door hernieuwbare energiebronnen kan worden afgedekt.

## Snelle amortisatie

Na succesvolle realisatie van de energetische renovatie met isofloc kunnen de cellulosevezels nog een keer scoren. Een isofloc isolatie bespaart al bijzonder snel meer energie dan het productieproces gekost heeft, indien men de bij de productie ontstane grijze energie vergelijkt met de hoeveelheid energie die

door de energetische renovatie bespaart wordt. Op deze wijze wordt na korte tijd meer energie bespaard dan voor de productie is gebruikt. Cellulosevezels binden bovendien per kilogram aangebrachte isolatie rond 1,4 kg CO<sub>2</sub>. Een isofloc isolatie reduceert dus niet alleen

de uitstoot van schadelijke stoffen van een gebouw, maar ontlast dankzij het opslaan van het CO<sub>2</sub> tevens actief het milieu. Een keuze voor isofloc is dus een keuze voor de verantwoordelijke omgang met het milieu.

## Amortisatie van de productie-energie



