


Icynene:

Dé naam voor gespoten
isolatieschuim

Commerciële toepassingen



ICYNENE[®]

The Evolution of Insulation 

Creatief zijn met geometrie en ruimte

zonder concessies te doen aan de prestaties van binnen- en buitenmuren

De belemmeringen die bij het ontwerpen van commerciële gebouwen spelen gaan gepaard met specifieke eisen. Aan deze eisen kan niet met elk isolatiemateriaal invulling worden gegeven. Er moet rekening gehouden worden met vormgeving, esthetiek, akoestiek en duurzame ontwikkeling. En dit zijn slechts de meest zichtbare punten. Andere, minder in het oog springende aspecten zijn de onzichtbare condensvorming, corrosie en vochtophoping als ook rendementsproblemen van verwarmings- en klimaatregelingsystemen.

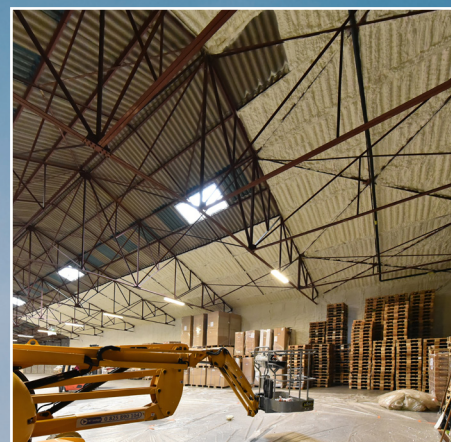
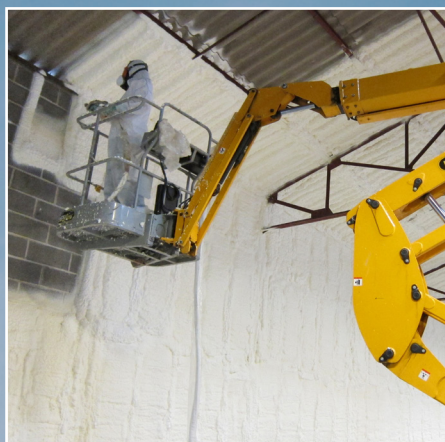
Met de producten van Icynene kunt u bij het ontwerp zonder compromissen uiting geven aan uw creativiteit. Onze producten zijn zowel geschikt voor constructies in beton, hout en staal en passen zich aan de meest complexe vormen aan.

Icynene leent zich voor een creatieve architectuur, dit in tegenstelling tot de klassieke isolatiemiddelen. Het lucht- en waterdichte schuim biedt een doorlopende, doeltreffende bescherming met een optimale isolatiewaarde.

Een niet luchtdicht isolatiemateriaal is economisch oninteressant en tevens een potentieel risico voor de gezondheid. De thermische prestaties, de luchtkwaliteit, het energieverbruik, het geluidscmfort en de levensverwachting van een gebouw... het staat allemaal op het spel bij een slechte luchtdichtheid.

De toegevoegde waarde van Icynene isolatie in het duurzaam beheer van gebouwen is ruimschoots bewezen. De betere beheersing van de leefomgeving wordt erkend door architecten, ontwerpers, economen en bouwondernemers.

Icynene is ontwikkeld in Canada en vanuit het hoofdkantoor aldaar produceert het bedrijf al meer dan 30 jaar producten voor de wereldmarkt. De geboden oplossingen met Icynene lenen zich voor de meest originele ruimtelijke ontwerpen waarbij de creativiteit vrij spel heeft. Met een garantie van maar liefst 25 jaar (de beste in de sector) is Icynene zonder twijfel de ideale oplossing voor de isolatie, luchtdichtheid en geluidswering van uw volgend project.



Open of gesloten celstructuur

Voor uw gesloten isolatieschuim?

De architecten en investeerders die een isolatieschuim verkiezen om de energie-efficiëntie van hun projecten te vergroten, hebben de keuze uit twee producten. Ten eerste zijn er soepele producten, ademend maar luchtdicht, met open celstructuur en lage dichtheid (7 tot 12 kg/m³). Ten tweede is er een stijf product, met gesloten celstructuur en middelhoge dichtheid (38 kg/m³). Beide producten zijn geschikt voor de bouw van commerciële gebouwen. De verschillen zijn de thermische prestaties en fysieke eigenschappen waardoor het ene of het andere type product zich beter leent voor de gewenste toepassing.

OPEN CELSTRUCTUUR, SOEPEL MATERIAAL MET LAGE DICHTHEID :

- Luchtdicht gesloten isolatieschuim
- Geen ozonafbrekende gassen, geurloos en thermische weerstand die onveranderd blijft in de tijd
- Een isolatiemateriaal dat niet krimpt en geen water absorbeert
- Damp-open (open celstructuur)
- Bestand tegen de werking als gevolg van temperatuur- en windschommelingen
- Schimmelremmend
- Lambdawaarde: 0,038 of 0,036 W/(m.K)
- Expansiemiddel 100% op waterbasis
- Geschikt voor toepassingen binnenshuis zonder dampremmende laag

BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN OPEN CELSTRUCTUUR :

- Zeer licht en flexibel, ademend materiaal met sterke hechting. Het blijft luchtdicht in geval van normale bewegingen/verplaatsingen van de structuur tijdens de levensduur van het gebouw
- Damp-open, zodat de constructies in beide richtingen (binnen en buiten) kunnen drogen ($\mu = 3,3$ of $4,3$ naargelang van product)
- Wanneer het isolatieschuim onder het dak wordt aangebracht, zal het schuim (ingeval van lekkage) het water doorlaten zonder dit horizontaal te absorberen en vast te houden. Hierdoor kan eenvoudiger worden vastgesteld waar het lek vandaan komt
- De soepele structuur van de open celstructuur heeft bij middelhoge frequenties (boven 400 Hz) een veel hogere geluidsabsorptie dan dichte celstructuur
- Het gebruik van een expansiemiddel op waterbasis in plaats van een synthetisch middel is veel milieuvriendelijker
- Lagere kosten bij eenzelfde volume: één productkit levert tot 40 m³ schuim op!

GESLOTEN CELSTRUCTUUR EN STIJFHEID :

- Gesloten isolatieschuim, luchtdicht en bestand tegen het indringen van vocht
- Geen expansiegassen, geurloos, een thermische weerstand die onveranderd blijft in de tijd
- Beperkte absorptie van waterdamp
- Sterkere structuur dankzij stijfheid
- Schimmelwerend
- Leidt het water weg
- Expansiemiddel 100% op waterbasis
- Het enige product in zijn categorie dat geen ozonafbrekende gassen bevat
- Geschikt voor toepassingen binnens- en buitenshuis

BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN DICHT CELSTRUCTUUR :

- Hogere thermische weerstand, ideaal in kleine ruimten of voor het isoleren van dunne wanden
- Door de harde, stijve structuur worden ook de wanden verstevigd
- Tevens geschikt voor toepassingen buitenshuis en onder de grond want het schuim is waterdicht
- Beperkte absorptie van waterdamp
- Hoge samendrukkingsweerstand
- Uniek product in zijn categorie, zonder ozonafbrekende gassen of onaangename geuren

Uw installateur (zie www.icynene.nl) kan u meer vertellen over de specifieke kenmerken van elk product, naargelang de toepassing van het gewenste type.

Icynene met open celstructuur

Hoogwaardig product met 100% expansie op basis van water



H₂Foam LITE H₂Foam LITE PLUS

- Lichte dichtheid, met open celstructuur
- Klasse A+ en A conform norm ISO 16000 (9, 11, 6 & 3)
- Europese Lambda waarde: 0,038 W/(m.K) (H₂Foam Lite), 0,036 W/(m.K) (H₂Foam Lite Plus)
- Originële formule van Icynene bewijst al ruim 30 jaar zijn succes
- Damp-open ($\mu = 3,3$ of $4,3$), zodat de constructie in beide richtingen (binnen en buiten) kunnen drogen
- Bevat geen enkele voedingsstof voor schimmels, insecten, bacteriën of knaagdieren
- Soepele en elastische structuur die een uitstekende luchtdichtheid verzekert, zelfs bij typisch seizoensgebonden uitzet- en krimpbewegingen van het gebouw
- Kan gebruikt worden om holten mee op te vullen binnen het gebouw waardoor het probleem van koudebruggen aanzienlijk beperkt wordt
- Laat geen lucht door
- Zelfdovend, vlamremmend, vloeit bij brand niet uit, geeft maar weinig rook af dankzij de zeer lage dichtheid (bestaat voor 99% uit lucht)
- Bij een gelijk volume kost het product minder dan isolatie schuim met gesloten celstructuur
- Zeer beperkt aardopwarmingspotentieel (GWP = 1)
- Optimale hechting aan talrijke ondergronden. Kan worden aangebracht bij zeer lage temperaturen
- Productgarantie van 25 jaar

Prestaties die al 30 jaar hun succes bewijzen – Icynene is de uitvinder en wereldleider in isolatieschuim met lage dichtheid – Geproduceerd in Canada

Icynene H₂Foam Lite & Lite Plus zijn de producten die de naam van Icynene hebben gemaakt als gezond isolatieschuim met open celstructuur. Hoogwaardig isolatiemateriaal met lage dichtheid (7 tot 12 kg/m³). Slinkt niet. Icynene H₂Foam Lite & Lite Plus wordt al ruim 30 jaar gebruikt in duizenden residentiële en commerciële projecten. Het is voor alle isolatieproducten de ultieme referentie van de sector op het gebied van kwaliteit en innovatie.

Expansietechnologie 100% op waterbasis

De isolatieschuimproducten Icynene H₂Foam expanderen 100% op basis van water. Ze gebruiken dus geen synthetische expansiemiddelen of ozonafbrekende substanties.

Meer gedetailleerde informatie over onze producten vindt u op :

- www.icynene.be
- www.icynene.nl
- www.icynene.eu
- www.icynene.com

Icynene met gesloten celstructuur

Hoogwaardig isolatiemateriaal
zonder ozonafbrekende expan-
siegassen

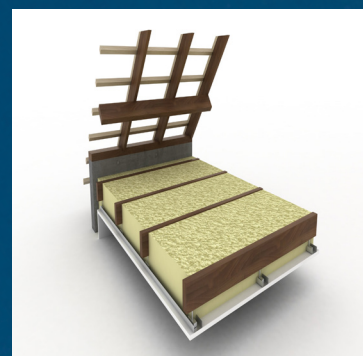
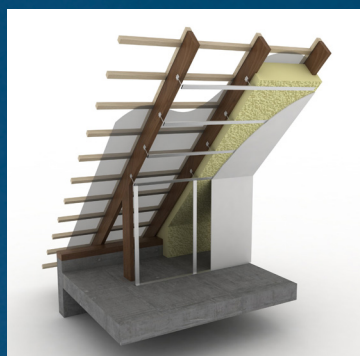
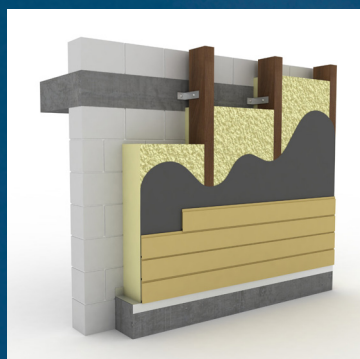
H₂Foam FORTE

- Stijf product met gesloten celstructuur
- Thermische weerstand (lambdawaarde = 0,031 W/(m.K) neemt niet af met de tijd, in tegenstelling tot gashoudende isolatiematerialen
- Verspreidt geen enkele geur
- Klasse A+ conform norm ISO 16000 (9, 11, 6 & 3)
- Stijve structuur die bijdraagt tot de stevigheid van de wand
- Ondoordringbaar materiaal dat bestand is tegen thermische convectie en vochtstromen
- Laat geen water door ingeval van intermitterende blootstelling
- Leent zich voor toepassingen binnens- en buitenshuis
- Geen seizoensgebonden formules, geschikt voor alle klimaten
- Bevat recycleerbare substanties
- Betere hechting dan de meeste andere materialen
- Kan ook worden aangebracht bij zeer lage omgevingstemperaturen (-10 ° C), in tegenstelling tot klassiek polyurethaanschuim
- Productgarantie van 25 jaar

Meer gedetailleerde informatie over onze producten vindt u op :

- www.icynene.be
- www.icynene.nl
- www.icynene.eu
- www.icynene.com

**Voorbeelden van toepassingen met Icynene
isolatieschuim met open celstructuur, een
isolatiemateriaal dat zich voor alle constructies leent**



Icynene voor alle constructies

Icynene presteert moeiteloos beter dan de geldende normen op het gebied van luchtdichtheid. Kan worden gecombineerd met talrijke materialen, overal in huis:

- Zolders
- Buiten- of binnenmuren
- Kelders en kruipkelders

Technisch advies van het WTCB, onderzoek naar nieuwe techniek door controleorganisme "Alpes Contrôle", CE-markering, sinds 1986 gefabriceerd in Canada, in een fabriek met ISO 9001-2008.



Architectuur- bronnen

Architecten hebben vaak aanvullende informatie nodig om met kennis van zaken het ene of andere isolatieproduct te kiezen. Ook is informatie nodig om hun klanten te overtuigen van de juistheid van hun beslissing. Om die reden heeft Icynene, op grond van de uitgebreide ervaring en kennis op het gebied van isolatie een hele reeks technische doch eenvoudig te begrijpen presentaties ontwikkeld.

Voor verdere informatie verwijzen wij u naar uw installateur :
www.icynene.be



ONTWERPEN VOOR DE TOEKOMST

Inzicht in de verschillende thermische stromen, het belang van luchtdichtheid en de methoden om deze onder controle te krijgen. Kennis van de verschillende typen isolatiemateriaal.

Enkele van de belangrijkste leerdoelstellingen in deze presentaties :

- Waarom isolatieschuim steeds populairder wordt en de plaats inneemt van traditionele isolatiematerialen, met als doel beter aan de nieuwe vereisten van de thermische voorschriften te kunnen voldoen
- De verschillen tussen isolatieschuim met open of gesloten celstructuur
- Hoe u isolatie combineert met luchtdichtheid, houdbaarheid, duurzame ontwikkeling en beperkte productiekosten
- Basisconcepten rond thermische uitwisseling
- Constructies waarmee een doeltreffende luchtdichtheid wordt verkregen
- Luchtkwaliteit en beheersing van koudebruggen
- Fouten die vermeden moeten worden en het belang van plaatsing door een correct opgeleide en door de fabrikant gehomologeerde technicus

GEGEVENS VAN UW PLAATSER :



Aansprakelijkheid

DE FILOSOFIE VAN DUURZAME ONTWIKKELING VOLGENS ICYNENE

Sinds 1986 is Icynene ervan overtuigd dat een verantwoorde internationale onderneming en een weloverwogen beheer van de natuurlijke hulpbronnen slechts mogelijk zijn met innoverende oplossingen voor problemen zoals het energieverbruik en de opwarming van de aarde. Als grootste fabrikant in gespoten isolatieschuim voor de bouwmarkt is Icynene met zijn inzet ten gunste van milieuvriendelijke technologieën een voorbeeld van duurzame ontwikkeling voor de sector.

Neem zelf een kijkje op : icynene.be, icynene.nl en icynene.com.

