

ISOLEREN / RENOVEREN MET STRO

duurzaam en circulair, gezond en behaaglijk



Inblaasbare stro isolatie:

Stro is een natuurlijk materiaal dat in diverse delen van een gebouw een rol kan spelen als isolatie: Het isoleren met stro kan op geheel verschillende wijze uitgevoerd worden. Daarbij is het inblazen van stro de nieuwste techniek om volledig natuurlijk te isoleren. Inblaasbare-stro is toepasbaar voor zowel nieuwbouw als renovatie, maar het stro wordt uiteraard niet toegepast als spouwmuur isolatie. Maar vanaf ongeveer 10cm dikte is inblaas-stro toepasbaar.



Het inblazen van stro heeft als voordeel:

- de constructie wordt volledig opgevuld, zonder kieren
- de gewenste isolatiewaarde bepaalt de dikte
- de isolatie waarde is gunstiger dan bij gebruik van balen
- geen afval bij het vullen met stro
- zeer snelle verwerking
- uitvoer is onafhankelijk van het weer
- volledig herbruikbaar zonder verlies aan kwaliteit

100% STRO !

Bijvoorbeeld Bioblow is een goedgekeurde inblaas-isolatie van 100% lokaal tarwestro, een restproduct van de graan teelt. Bioblow heeft een Europese Technische Goedkeur (EAT-18/0305), is Insula gecertificeerd en staat in de NMD en in de BCRB met een lambda van 0,044.

Aan Bioblow zijn geen brandvertragende of schimmelwerende middelen toegevoegd. Het stro is bij de verwerking wel geheel vrijgemaakt van stof en rest-graan. En het stro is afkomstig van lokale teelt en wordt schimmelvrij geoogst en volledig droog opgeslagen.

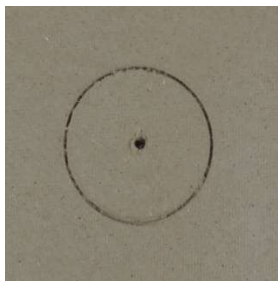
Op de juiste manier toegepast is inblaas-stro:

- bestand tegen schimmels
- ontoegankelijk voor ongedierte
- vorm-stabiel (niet uitzakken)
- door z'n isolatiewaarde: warm in de winter
- door z'n hoge massa: koel in de zomer
- goed bestand tegen brand
- draagt bij aan een gezond binnenklimaat

Het hoge silicaatgehalte van het stro, gecombineerd met de hoge verwerkingsdichtheid van het fijngesneden stro geeft een brandveilige isolatie. Bij een brand verkolen de korte strovezels snel, waardoor het vuur verstikt en dooft.

Isoleren met stro geeft ook veel voordeel voor ons klimaat:.

Stro heeft een hoog gehalte aan koolstof, dat in de levensduur van het bouwwerk bewaard wordt. Voor iedere ton stro heeft het graan ongeveer 1,5 ton CO₂ uit de lucht gehaald. Daarnaast vraagt de productie van stro tot Bioblow zeer weinig primaire energie. Bioblow is daarmee het duurzaamste en meest economische en zuiverste isolatiemateriaal dat op de markt beschikbaar is. Met Bioblow is CO₂-negatief bouwen zeer eenvoudig geworden.



Warmtegeleiding (NTA8800):	0,044 W/mK
Ingeblazen dichtheid:	105 kg/m ³
Euro Brandklasse:	E
Warmtecapaciteit:	2,2 kJ/kgK
Dampdiffusie coëfficiënt :	2
Zettingsvrij overeenkomstig:	EN 15101-1

Verwerking :

Bioblow wordt verwerkt, met in de handel verkrijgbare standaard inblaasmachines die over voldoende vermogen beschikken, zonder dat daarvoor extra voorzieningen noodzakelijk zijn. Ook het huren van een inblaas machine met de benodigde hulpmiddelen en begeleiding is mogelijk.

De verwerkingssnelheid is, afhankelijk van situatie en ervaring, is ongeveer 30m³ per dag, met een ingeblazen dichtheid van ongeveer 105 kg/m³. Bij deze dichtheid is het stro absoluut zettingsvrij. (conform EN15101-1 bijlage B.1-B.3)

Bioblow bestaat voornamelijk uit stro-deeltjes met een lengte van 1 - 3 cm en het wordt verpakt als een baal van ongeveer 20 kg.

Bioblow is toepasbaar in alle voor inblaas-isolatie geschikte constructie delen (wanden, daken, vloeren, enz)

De dikte van de inblaas-constructie moet minimaal 10cm zijn en Bioblow wordt vooral damp-open toegepast.



Met een dichtheid van 105 kg/m³ heeft Bioblow een warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,044 (incl NTA800 correctie)

De Rd waarde is daarmee 0,23 per cm dikte

Voor een Rd van 6 m²K/W , is 26cm Bioblow nodig.

Dit kan een fase-verschuiving geven van >10 uur.

Toepassen ?

U bent opdrachtgever, architect, zelfbouwer of aannemer en heeft interesse in Bioblow inblaas stro?

Neem vandaag nog contact op om de mogelijkheden te bespreken.

Bioblow is de toekomst van het verantwoord isoleren: economisch, gezond en 100% circulair.

