



BAUTER

FOR PROFESSIONALS

**EEN REVOLUTIE IN THERMISCH ISOLEREN
PRODUCTCATALOGUS**

BAUTER

Maak kennis met **BAUTER** - een innovatief thermisch isolatieproduct dat gedurende vele jaren door ingenieurs is ontwikkeld voor de productie van verven en andere coatingmaterialen die resulteren in een unieke groep thermische coatingoplossingen. Inspelend op de marktvraag naar een product dat werkt in omstandigheden waar isolatie nog niet of moeilijk mogelijk was, lost ons product vele problemen in de bouw en de industrie op. **BAUTER** is een familie van verschillende producten met vele toepassingen.

TECHNOLOGIE VAN DE 21E EEUW

Ons bedrijf bestaat uit een groep specialisten met jarenlange ervaring in het genereren van oplossingen voor de bouw- en industriële markt. We hebben besloten een product op de markt te brengen dat voldoet aan de moeilijkste eisen en dat problemen met thermische isolatie gedurende vele jaren voorkomt. Onze producten worden zodanig vervaardigd dat deze de beste kwaliteit en betrouwbaarheid garanderen; Bouter overtreft de concurrentie in elk aspect. Door het gebruik van microsferen* - een technologie (toegepast in industrie, geneeskunde en sport) die resulteert in de hoogste hechting aan elk oppervlak - hebben we uitstekende coatingeigenschappen bereikt. Ons onderzoek omvatte ook duurtesten. Er zijn extreme chemische omstandigheden ontwikkeld om de duurzaamheid van de coating te testen. Dit is het enige product op de markt dat voldoet aan de strenge eisen van zowel de bouw- als de industriële markt.

** Microsferen vervangen keramische deeltjes (silicaat-klei) gevuld met koolstofdioxide en stikstof, afkomstig van de verbranding van steenkool.*





ENERGIEBESPARING VAN 40%-80%

Het gebruik van onze technologie maakt het mogelijk objecten thermisch af te dichten. Door een laag met een dikte van 0,5 mm aan te brengen, wordt de standaardverf en -primer vervangen. De laag geeft bovendien de eigenschap van thermische isolatie, door een warm of fris muureffect te creëren en warmte of koude in de ruimte vast te houden. De oplossing verhoogt spontaan de temperatuur met 4°C. Dit is zowel belangrijk in de industriële als in de gezinswoningbouw en andere industriesectoren.

ELIMINATIE VAN THERMISCHE BRUGGEN

Thermische bruggen, ook koudebruggen genoemd, zijn plaatsen waar de continuïteit van de thermische isolatie van een woning in het gedrang is gekomen. **BAUTER** voorkomt door de hoge elasticiteit ervan (van 100% tot 300%) en polymeren de vorming van koudebruggen. Hierdoor krijgen huizen een uniforme isolatielaag en geen warmteverlies op moeilijk bereikbare plaatsen bij de traditionele methoden om gebouwen te isoleren. Dit levert aanzienlijke besparingen op doordat de verwarmingskosten van het gebouw dalen.

REFLECTEERT 95% VAN IR- WARMTE- STRALING

Het gebruik van innovatieve productietechnologie en de aanwezigheid van warmtereflectie en infrarood in andere producten stelt ons in staat een ongekend niveau van reflectie van warmtestraling en IR te bereiken met een percentage van 95%. Hierdoor is het gebruik van de coating als dakbedekking ideaal om opwarming van het dakoppervlak te voorkomen en de temperatuur op zolders te verlagen. Dit levert aanzienlijke besparingen op door lagere kosten voor airconditioning (60-80%) en verwarming van het gebouw in de winter (40%).



GEEN SCHIMMELS EN ZWAMMEN

Een groot voordeel is de eigenschap van anticondensatie (het beschermt tegen de overmatige effecten van waterdamp), hetgeen de vorming van schimmels en zwammen tegenhoudt en u in staat stelt het probleem van onregelmatigheden van verflagen te voorkomen. Dit effect wordt bereikt door de juiste selectie van microsferen en een hoge oppervlaktespanning. Hierdoor garandeert het aanbrengen van deze dunne coating dat er geen problemen zijn met schimmels, zwammen en

gecondenseerde waterdamp en dat verkleuringen worden geëlimineerd.

300% ELASTICITEIT ZONDER SCHEUREN

Onderzoek in de productie van extreme fysieke omstandigheden heeft een ongekende elasticiteit tot wel 300% aangetoond. Deze parameter garandeert de afwezigheid van scheuren op de oppervlakken van gebouwen en binnenmuren, zelfs in gebouwen met extreem gebruik. Het resultaat is een oplossing voor het probleem van koudebruggen als gevolg van breuken in de kozijnen en scheuren in de muren, zelfs na een aanzienlijke tijd. Exploitatiekosten worden aanzienlijk verlaagd doordat het gebouw en de ruimtes niet om de paar jaar hoeven te worden "vernieuwd".





WEERSTAND TEGEN EXTREME TEMPERATUREN

Dankzij het gebruik van innovatieve materialen bij de productie van coatings hebben we een weerstand bereikt die ongekend is op de markt (in het temperatuurbereik van -70°C tot 320°C). Dit maakt het mogelijk de coating doeltreffend te gebruiken als isolator om koeling van gebouwen en ruimtes bij extreem lage temperaturen te voorkomen, alsook om apparatuur, stoomtransmissiesystemen en warm water te beschermen tegen warmteverlies. **BAUTER** genereert een aanzienlijke winst door de verlaging van de kosten van verwarming en koeling en de vermindering van warmtetransmissie.

KLASSE A: HOGE MATE VAN ONBRANDBAARHEID

BAUTER is onbrandbaar en is ingedeeld in klasse A en B2, dat wil zeggen dat het een van de bestendigste materialen is wanneer het met vuur in aanraking komt. Elk product van klasse B2 geeft geen rook af wanneer het in contact komt met een vlam. Dit garandeert een hoge mate van veiligheid in ventilatiesystemen, de bouw en de industrie.



EFFECTIEVE GELUIDS- ISOLATIE

BAUTER heeft hoge akoestische isolerende eigenschappen. Hierdoor kan het effectief tot 50 mm polystyreen of 30 mm minerale wol vervangen door een aanzienlijke verlaging van het geluidsniveau in ruimtes waarin het wordt gebruikt. De isolerende coating garandeert jarenlange gunstige akoestische omstandigheden en isoleert effectief kantoren, flatgebouwen, trappenhuisen, concertzalen en productiehallen tegen overmatig geluid. Een laag van 1 mm dik vermindert het geluidsniveau met maar liefst 2 decibel. Aangebracht op een dak vermindert het het geluid dat wordt veroorzaakt door weersomstandigheden zoals hagel of regen.



BAUTER INSIDE

Thermo-reflecterende coating voor binnenshuis, watergedragen dispersiecoating voor muren en plafonds. Beschermt gebouwen intern met een aanzienlijke verbetering van de thermisch isolerende eigenschappen van een verwarmde ruimte.

► UITZONDERLIJKE AFWERKING

Het is een matte coating die kan worden gemengd met een spectrum van 2500 **BAUTER**-kleuren. De structuur ervan maakt een uitzonderlijk esthetische afwerking mogelijk.

► ZEER ELASTISCH

Het vormt een zeer elastische coating die kleine of microscheurtjes in het oppervlak van muren en plafonds corrigeert en tevens voorkomt dat er nieuwe scheurtjes ontstaan, wat de esthetische waarde ten goede komt.

► GEZOND

Heeft een gelijkmatige afwerking en beschermt zo tegen zwammen, bacteriën en schimmels.



$\lambda = 0,000056$ $R = 8,93 \text{ m}_2 \times \text{K/W}$

Minimale dikte van de
coating 0,5 mm

- **Type:** coating
- **Toepassing:** binnenshuis
- **Oppervlak:** beton, pleister, gipsplaat, MDF, baksteen

► WONINGEN EN GEBOUWEN

Binnenmuren en plafonds in woongebouwen, waar verwarming in de herfst-/wintermaanden of airconditioning in de zomer buitensporige uitgaven kunnen veroorzaken.

► BADKAMERS, KEUKENS EN ZWEMBADEN

Badkamers en keukens / zwembaden en sauna's, met circulerende warme lucht, blootgesteld aan hoge afgifte van waterdamp, waar gunstige omstandigheden worden gecreëerd voor de vorming van schimmels en zwammen. **BAUTER INSIDE** vermindert vochtcondensatie op de muren aanzienlijk en elimineert koudebruggen, waardoor de groei van schimmel en meeldauw wordt voorkomen. Het is geschikt voor mensen met een allergie.

► GROTE OPPERVLAKKEN

Magazijnen met grote oppervlakken, vermindert warmteverlies waar zeer hoge muren verwarming bemoeilijken. Het maakt het ook mogelijk een optimale temperatuur te handhaven in de warme maanden, waarin door de specificiteit van deze interieurs vaak zeer hoge temperaturen heersen.

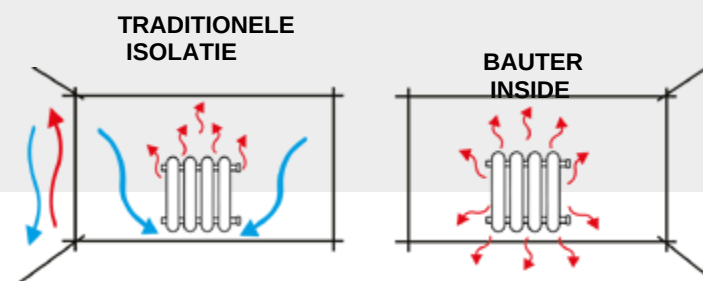
HOE HET WERKT

Onder normale omstandigheden wordt de lucht in het onderste gedeelte van de kamer verwarmd door de radiator en begint te stijgen, terwijl de afgekoelde lucht naar beneden komt. De ongelijke verdeling van de warmte in de beweging van de luchtmassa's veroorzaakt de overdracht van stofdeeltjes, mijten en pollen, en als gevolg van convection bedraagt het temperatuurverschil tussen de vloer en het plafond 3-5 °C.

In ruimtes die met **BAUTER INSIDE** zijn geïsoleerd, is de warmtestroom gelijkmatig dankzij de reflectie van de muren en plafonds in alle richtingen. Het warmtesysteem is homogener en de maximale temperatuurschommeling bedraagt 0,5 °C. Het beperken van de temperatuurverschillen vertraagt de luchtcirculatie, waardoor de migratie van

stof en verontreinigende stoffen wordt beperkt, wat bijdraagt tot meer comfort voor mensen met een allergie. Aangezien waterdamp niet condenseert op koudebruggen, creëert het geen omgeving die bevorderlijk is voor de vorming van schimmels, zwammen en bacteriën op de muren, vooral in ruimtes die daar in het bijzonder aan worden blootgesteld, zoals keukens of badkamers.

BAUTER INSIDE creëert een scherm op het geïsoleerde oppervlak dat de straling reflecteert, en dankzij de gelijkmatige warmteverdeling stabiliseert het de vochtigheid in elk deel van de kamer - in tegenstelling tot traditionele verfafwerkingen die alleen een esthetische functie vervullen. Dankzij de thermische homogeniteit kunt u 40% energie besparen.



BAUTER OUTSIDE

Zorgt voor een betere uitwisseling van resterende waterdamp uit de gevel. Elimineert wateropname door alle buitenmuren tijdens regenval.

► UITZONDERLIJKE AFWERKING

Het is een matte coating die kan worden gemengd met een spectrum van 2500 **BAUTER**-kleuren. De structuur maakt een uitzonderlijke esthetische afwerking mogelijk.

► ZEER ELASTISCH

Creëert een zeer elastische coating die kleine microscheurtjes corrigeert en voorkomt dat er nieuwe ontstaan.

$\lambda = 0,000049$ $R = 10,20 \text{ m}_2 \times \text{K/W}$
Minimale dikte van de
coating 0.5 mm

■ **Type:** coating ■ **Toepassing:** buiten

■ **Oppervlak:** beton, pleister, cellenbeton,
sandwichpanelen, baksteen, metalen
constructies

► ENERGIEBALANS

Verbeterd de energiegelans van het gebouw en decoreert alle buitenmuren.

► WONINGEN EN GEBOUWEN

Gevels van woongebouwen:

eengezinswoningen en appartementen.
Gevels van openbare gebouwen.

► EIGENSCHAPPEN

De unieke samenstelling van het product helpt de energiegelans van het gebouw te verbeteren door de straling van het geïsoleerde oppervlak te reflecteren. Naast thermisch isolerende eigenschappen biedt de coating warmtereflecterende eigenschappen die bijdragen aan de weerstand van gevels bij lage temperaturen.

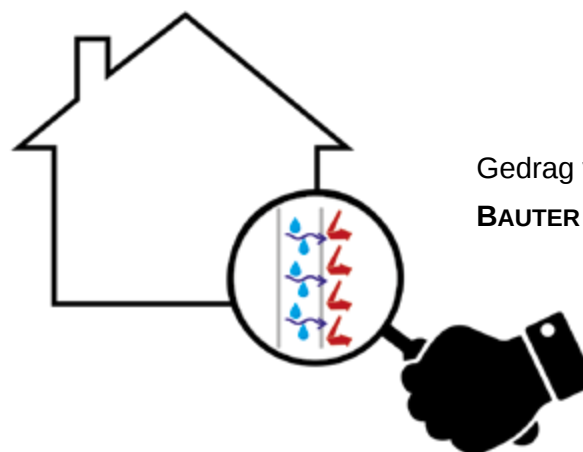
Het **BAUTER**-systeem herstelt microscheurtjes in buitenmuren die zijn ontstaan door ongunstige atmosferische omstandigheden.

BAUTER OUTSIDE creëert een scherm op het geïsoleerde oppervlak dat de straling reflecteert, terwijl het de muur laat ademen, en dankzij de structuur voert het vocht uit de muur.

Het verschijnsel zelf kan worden vergeleken met het "wegduwen" van het vocht uit de muur, wat uiterst belangrijk is, vooral bij renovatie van gebouwen onder bouwkundige bescherming.

Met **BAUTER OUTSIDE** beschermde muren zijn droog, wat zich vertaalt in een betere isolatie. Door de gevel te beveiligen met het BAUTER-systeem kunt u energie besparen op het verwarmen of koelen van het gebouw.

BAUTER OUTSIDE stabiliseert de temperatuur van de muur en beschermt buitengevels tegen oppervlaktespanning door springen en bijgevolg scheuren, waardoor de kleur ervan jarenlang meegaat.



Gedrag van de muur met
BAUTER OUTSIDE

BAUTER ROOF

Thermo-reflecterende coating voor plafonds Watergedragen, eenvoudig dispergeerbare coating ontworpen voor bescherming toegepast op bijna alle dakbedekkingsmaterialen.

► UITZONDERLIJKE AFWERKING

matte coating die kan worden gekleurd. De structuur zorgt voor een uiterst esthetische afwerking. Creëert een zeer elastische coating die kleine microscheurtjes corrigeert en voorkomt dat er nieuwe ontstaan.

► TEMPERATUURVERLAGING

Vermindert de temperatuur van het plafondoppervlak aanzienlijk, dankzij de lichtabsorberende microsferen. Het verbetert ook de warmtebalans van het gebouw door de straling van het geïsoleerde oppervlak te reflecteren.

$\lambda = 0,000056$ $R = 8,93 \text{ m}_2 \times \text{K/W}$

Minimale dikte van de
coating 0,5 - 1 mm

■ **Type:** coating

■ **Toepassing:** dak

■ **Oppervlak:** plaatstaal, dakbedekkingsvilt, dakpannen, dakleien, beton, metalen dakbedekking, membraan

► EIGENSCHAPPEN

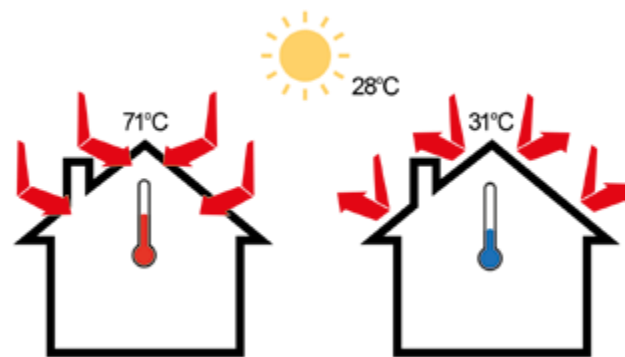
- Creëert een waterdicht membraan.
- Beperkt de oppervlakteverwarming van het plafond.
- Beschermst het dak.
- Corrigeert microscheurtjes in het oppervlak van plafonds.
- Beperkt de verwarming van de onderkant van het plafond.
- Vermindert het "eilandeffect".
- Dankzij de elastomeerformule is de verf zeer elastisch en bestand tegen microscheurtjes.
- Elimineert het binnendringen van regenwater via het dak.
- Voorkomt condensatie onder het plafondoppervlak.
- Kan worden gebruikt voor dakbedekkingen zoals: dakbedekkingsvilt, keramische pannen, dakleien en plaatstaal.

HOE HET WERKT

BAUTER ROOF creëert op het geïsoleerde oppervlak een scherm dat de straling reflecteert, waardoor de isolatie van het dak zelf toeneemt. In maanden met een hoge stralingsintensiteit kunnen de temperatuurverschillen onder het **BAUTER ROOF**-dak lager zijn dan 40 °C ten opzichte van andere oppervlakken. Aan de andere kant beschermt **BAUTER ROOF** in de wintermaanden tegen het verlies van warmte die binnen is gegenereerd. Dit vertaalt zich in energiebesparingen voor het verwarmen of koelen van het gebouw.

BAUTER-coatings voor het schilderen van dakvilt en dakleien verbeteren ook de mechanische eigenschappen van deze materialen, dichten ze af en versterken ze, en herstellen beschadigingen van zelfs 5 mm breed.

Wanneer **BAUTER ROOF** op het oppervlak wordt aangebracht, werkt het als een antiroestmiddel, waardoor elke corrosie van het staal wordt gestopt en het ijzeroxide wordt omgezet in ijzerfosfaat.



Oppervlaktetemperatuur
van het dak zonder toepassing
van **BAUTER ROOF**

Oppervlaktetemperatuur
van het dak met **BAUTER ROOF**

BAUTER THERMAL MASS 320 °C

Thermisch isolerende, reflecterende massa van elastomeer, acryl en polymeer. Ecologische coating, bedoeld voor gebruik op oppervlakken die temperaturen tot 320 °C bereiken.

► RADICALE TEMPERATUURVERLAGING

BAUTER THERMAL MASS 320 zorgt voor een radicale afname van warmteafgifte van elementen die met traditionele methoden niet thermisch geïsoleerd kunnen worden.

Bijvoorbeeld: Een laag warmte-isolerende compound met een dikte van ca. 10 mm vermindert, indien aangebracht op een oppervlak met een zeer hoge temperatuur (zoals op leidingen die hete waterdamp geleiden), de buitentemperatuur van de leiding met 100 - 150 °C.

$\lambda = 0,000138$ $R = 14,5 \text{ m}_2 \times \text{K/W}$

**Minimale dikte van de
coating 1 mm**

■ **Type:** organische massa, minerale massa ■

Toepassing: binnen

■ **Oppervlak:** pijpleidingen, zeecontainers, sandwichpanelen, koelcellen, diepvriezers, metalen tanks

► EIGENSCHAPPEN

- Beperkt warmte- of koudeverlies tijdens vloeistofoverdracht.
- Beschermst buitenbeplating tegen corrosie.
- Wasbaar en gemakkelijk te onderhouden.
- Bestand tegen schimmel en meeldauw.
- Chemisch bestendig.
- Dankzij de elastomeerformule is de verf zeer elastisch en bestand tegen microscheurtjes.

Breng waar nodig lagen van 1 of 2 mm aan. Een laag BAUTER THERMAL MASS mag niet door verhitting drogen. De massa moet dezelfde temperatuur hebben als de omgevingstemperatuur, d.w.z. dat ze moet "acclimatiseren".



HOE HET WERKT

Door de aanwezigheid van lichte microsferen in de vorm van vacuümballen wordt de temperatuur van het dakoppervlak aanzienlijk verlaagd. Het verbetert ook de warmtebalans van het gebouw door reflectie van straling via het geïsoleerde oppervlak.

BAUTER WOOD

Beschermende coating bedoeld om houten constructies tegen regen, schimmel of andere externe factoren te beschermen

► BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

Houten buitenbekledingen, terrassen, houten wanden, sauna's, dekken van jachten, houten dakleien, enz.

► ECOLOGISCH

Geclassificeerd als laag VOS-gehalte, binnen het nulbereik. **BAUTER WOOD** is niet alleen effectief, maar ook veilig voor het milieu.



$\lambda = 0,000049 - 56$

Minimale dikte

■ **Type:** coating ■ **Toepassing:** binnen

■ **Oppervlak:** houten gevels, terrasplaten, houten wanden, sauna's, dekken van jachten, houten dakleien

► EIGENSCHAPPEN

- Warmte-isolatie van houten voorwerpen (externe en interne coatings en afwerkingen).
- Elimineert microscheurtjes dankzij de uitstekende elasticiteit bij het uittrekken.
- Verlengt aanzienlijk de levensduur van houten buitenelementen door bevrozing en oververhitting tegen te gaan.
- Beschermst hout tegen verwerking.
- Biedt een uitstekende dekking met behoud van de nerfstructuur.



BAUTER INVISIBLE

's Werelds enige ecologische thermische isolatiecoating met thermo-reflecterende eigenschappen, ontworpen voor het isoleren van historische gebouwen en oppervlakken waarbij het oorspronkelijke uiterlijk behouden moet blijven.

► OPPEVLAKTEBESCHERMING

Het behoud en de bescherming van monumenten of voorwerpen van groot cultureel belang hebben de laatste tijd veel belangstelling gekregen van wetenschappers. Er is een groeiende belangstelling voor de ontwikkeling van nieuwe materialen voor gebruik ter bescherming

► ECOLOGISCH

BAUTER INVISIBLE is 's werelds enige milieuvriendelijke thermische isolatiecoating met thermo-reflecterende eigenschappen, ontworpen voor het isoleren van historische gebouwen en oppervlakken waarbij het oorspronkelijke uiterlijk behouden moet blijven.



■ **Type:** coating ■ **Toepassing:** binnen, buiten

■ **Oppervlak:** monumenten, baksteen, steen, klinkers, architectonisch beton

► EIGENSCHAPPEN

Hoge reflectie van warmte (tot 95%), zeer elastisch (300%) en dampdoorlatend (houdt oppervlakken vrij van vocht). Zorgt voor onderhoud en bescherming van materialen tegen aantasting.

► HISTORISCHE ELEMENTEN

Bescherming van gevels van gebouwen en architectonische monumenten waar andere oplossingen voor thermische isolatie (polystyreen, steenwol) niet voldoen aan de criteria die de historische waarden van de stedenbouw in stand houden (historische arbeiderswoningen, kerkgebouwen en monumenten, enz.).



BAUTER PRIMING PAINT

NIET-DRUPPELENDE PRIMER is een product dat wordt gebruikt om het absorberend vermogen van de ondergrond te verminderen en de droging van decoratieve verven te verbeteren. Dankzij geschikte reologische eigenschappen is de coating verbeterd en worden verliezen beperkt van de primer die langs de wanden vloeit. NIET-DRUPPELENDE PRIMER is bestemd voor het voorstrijken van absorberende ondergronden zoals gips, cementkalk en gipskartonplaten. Na het uitdrogen wordt een verhoogde hechting en versteviging van het oppervlak vóór het decoratief schilderen verkregen.

Minimale dikte van

■ **Type:** primer

■ **Toepassing:** binnen/ buiten

■ **Oppervlak:** dakbedekkingsvilt en dakleien, muren, pleisterwerk, staal

BAUTER FOAM

Dampwerende coating die oppervlakken uit polyurethaanschuim tegen de negatieve effecten van UV-straling en vochtopname beschermt. Het beschermt ook tegen knaagdieren. Het verlengt aanzienlijk de levensduur van polyurethaanschuim en verbetert de thermische isolatieparameters.



$\lambda = 0,000056$
Minimale dikte van

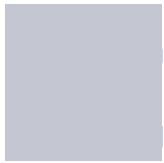
Kwaliteit is ons belangrijkste motto. Daarom bieden we garantie op onze systemen via erkende dealers en technici van het **Bauter**-systeem. Afhankelijk van het product bedraagt de garantie 5 tot 7 jaar.

- **Type:** coating
- **Toepassing:** binnen
- **Oppervlak:** polyurethaanschuim

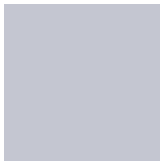
SPECIAAL PRODUCT

BAUTER past zich aan de behoeften van de klant aan. Deze oplossingen worden individueel ontworpen, na kennisname met uw sector en uw behoeften. Door een product te bestellen dat speciaal voor u wordt gemaakt, kunt u er zeker van zijn dat het precies de parameters bevat die u nodig hebt en een grote impact heeft op uw bedrijf.





BAUTER WOOD
INVISIBLE



BAUTER ROOF



BAUTER OUTSIDE



BAUTER

HOE BAUTER WERKT

Het systeem van **BAUTER** is een scala aan thermische isolatieproducten. Warmteoverdracht vindt niet alleen plaats door middel van geleiding via de scheidingswand (muur, plafond), maar ook door middel van straling. Warmtestraling, of zogenaamde infraroodstraling, is een onderdeel van elektromagnetische straling, waarvan een fractie bestaat uit de straling van zichtbaar licht.

BAUTER thermische isolatiecoating komt tot stand met behulp van selectief gekozen harsen en een reflecterend en thermisch isolerend materiaal, de zogenoemde polymere microsferen.

Holle bolletjes met een diameter van 5-40 μm . De microsferen zijn in feite kleine "vallen" die zijn afgestemd op de golflengtes van infrarode en ultraviolette straling. De lichtstraal die in zo'n val terecht komt, wordt meerdere keren gereflecteerd en vervolgens vrijwel zonder enig energieverlies naar de ingang geleid.



WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT

BUITENMUUR		WARMTEOVERDRACHTSCOËFFICIËNT U (W/m ² x K)				
Type materiaal	Muurdikte	Muur zonder isolatie	Muur geïsoleerd met polystyreen (15 cm), met lambda 0,038	Binnenmuur geïsoleerd met BAUTER INSIDE (dikte van coating: 0,5 mm) <i>zonder polystyreen</i>	Buitenmuur geïsoleerd met BAUTER OUTSIDE (dikte van coating: 0,5 mm) <i>zonder polystyreen</i>	Binnenmuur geïsoleerd met BAUTER INSIDE en buitenmuur met BAUTER OUTSIDE <i>zonder polystyreen</i>
Cellenbeton TYPE 400	24 cm	U = 0,49	U = 0,167	U = 0,091	U = 0,081	U = 0,047
Cellenbeton TYPE 600	24 cm	U = 0,62	U = 0,180	U = 0,094	U = 0,084	U = 0,048
Keramische steen 25 E3	25 cm	U = 0,93	U = 0,2	U = 0,1	U = 0,088	U = 0,049
Holle steen E 25	24 cm	U = 2,22	U = 0,227	U = 0,106	U = 0,093	U = 0,051
Gewapend beton	20 cm	U = 12,5	U = 0,249	U = 0,11	U = 0,097	U = 0,052



Coëfficiënten U met waarden die niet aan de huidige eisen voldoen.

Coëfficiënten U met waarden die wel aan de huidige eisen voldoen.

Coëfficiënten U met waarden die met een zeer ruime marge aan de huidige eisen voldoen.

Huidige eis voor thermische isolatie van buitenmuren (01-01-2021): $U_{max} = 0,20$ (W/m² x K)
(Volgens de normen van de Europese Unie)

TOEPASSING VAN BAUTER-PRODUCTEN MET BAUTER OUTSIDE ALS VOORBEELD:

1. Reinig het muuroppervlak van vluchtige en afbladderende aanslag met een borstel of water onder druk. Laat drogen. De muur mag vochtig zijn maar mag niet nat zijn op het moment dat de **BAUTER**-producten worden aangebracht.
2. Breng één laag **BAUTER PRIMING PAINT OUTER** aan in de vorm van een 0,1 - 0,15 mm dikke film op de muur met behulp van het MARTIAN HYBRID-aggregaat en wacht tot deze droog is.
3. Breng de eerste laag 0,3 mm dikke **BAUTER OUTSIDE PAINT** aan met behulp van de MARTIAN HYBRID. Wacht tot de bovenste laag van de coating droog is (er komt een "huid" overheen en de coating is mat en maakt uw handen niet vuil).
4. Breng het laatste deel van de **BAUTER OUTSIDE**-coating aan met een dikte van 0,2 mm tot een totale dikte van beide lagen van 0,5 mm.

WAARSCHUWING!

De coating kan niet worden aangebracht bij regen of sneeuwval. De gemiddelde droogtijd van de coating bedraagt 10 - 30 minuten, afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Deze tijden staan vermeld in de **BAUTER**-productspecificatiebladen.

BAUTER PRIMING PAINT blijft altijd kleverig. Het is klaar om met **BAUTER OUTSIDE** gecoat te worden wanneer het niet meer vlekt op de handen en transparant wordt door zijn melkachtige kleur. De primer heeft ook een warmte-isolerende functie. **BAUTER PRIMING PAINT** garandeert de hoogste hechting op de ondergrond; het is een diep indringend product. Op de achterzijde van het etiket op de emmer met **BAUTER**-producten vindt u beknopte informatie over de droogtijd en de voorbereiding van de ondergrond voor het aanbrengen.

BAUTER HYBRIDE APPLICATORMACHINE



Modelnaam: MARTIAN 01

Max. bedrijfsdruk in bar: 220 bar

Max. puntgrootte: 1 pistool

.019 " Max. 1 pistool . 019,,

Max. capaciteit in l/min: 4

Frameconstructie: staal

Druktank: 40 l

Slang: 1/4" x 15

Pistool

Soort pistool: 4 vingers

Mondstuk: 515 HEA of 515

FFLP Pistoolfilter: 60-gaas

Gewicht: 85 kg

Afmetingen: 125/75/55

TOEPASSING IN DE INDUSTRIE

BAUTER is een ideale oplossing voor de industrie. Dankzij de buitengewone eigenschappen van stralingsreflectie werkt deze oplossing perfect als thermische isolatie in branches waarin overmatige warmteontwikkeling een probleem is. Deze plastische vorm van isolatie biedt de mogelijkheid tot isolatie op plekken waar dit tot voor kort niet mogelijk was. Ovens, fittingen, ventielen en vele andere plaatsen waar traditionele thermische isolatiemethoden moeilijk toe te passen waren. De coating voor industrieel gebruik is bestand tegen temperaturen tot 320°C en een laag met 1 mm dikte kan de temperatuur met meer dan 100°C verlagen.

De toepassing van **BAUTER** in de industrie vermindert warmteverliezen zelfs met 30% door verlaging van de

oppervlaktetemperatuur met zelfs 150°C, hetgeen een aanzienlijke verlaging van isolatiekosten en exploitatiekosten van warmteleidingen met zich meebrengt. Het heeft geweldige toepassingen voor elke industrie en elk industrieel gebruik!



BOUW

BAUTER staat garant voor de uitvoering van projecten volgens de nieuwste technologieën. Met een totaal ecologische benadering van woningbouw:

- Biologisch afbreekbare isolatie.
- Natuurlijke ingrediënten.
- Veilig voor mensen.



LANDBOUW

BAUTER is een perfecte thermische isolator voor de landbouw die ecologisch is en vriendelijk voor levende wezens. Het wordt gebruikt in silo's, leidingen en andere elementen en biedt isolatie en bescherming.



INDUSTRIE

We leveren grootschalige oplossingen in de industriële sector. Het thermisch isolatiesysteem heeft:

- Een langere levensduur.
- Een hoge kwaliteit.
- Snellere service.
- Lagere kosten.



VERVOER EN VOERTUIGEN

In projecten van land-, zee- en luchtvervoer garandeert BAUTER een efficiënt isolatiesysteem voor energiebesparing en bescherming. Containers, verpakkingen, voertuigen, enz.



BAUTER
DOE MEE AAN DE
REVOLUTIE

KONTAKT@BAUTER.EU
WWW.BAUTER.EU