

Milieuvriendelijke bouwproducten  
op basis van **hernieuwbare grondstoffen**

Innovaties voor de houtbouw



# Ecoloogisch bouwen



*een compleet  
productassortiment  
voor de hele bouwschil*

**STEICO**  
het bouwsysteem uit de natuur

# STEICO: *het bouwsysteem uit de natuur* – ecologische bouwproducten aangepast aan uw noden en behoeften



*Hout staat al lang bekend als een natuurlijk en hernieuwbaar bouw materiaal met uitstekende isolerende en bouwfysische eigenschappen.*

Dankzij onze jarenlange ervaring, research en productie know-how kunnen wij de voordelen van hout optimaal benutten in onze isolatie- en constructieve producten.

STEICO producten zijn ecologisch en we waken erover dat de grondstoffen op een duurzame manier beheerd worden. Het hout dat we bij de productie van onze materialen verwerken, is afkomstig uit bossen in de nabijheid van onze fabrieken waardoor lange transporttijden vermeden worden.

Wat u ook zoekt: een stabiele draagconstructie, een goede thermische of akoestische isolatie, een dampopen en vochtbestendig onderdak, STEICO heeft voor alle toepassingen de juiste producten.

## Innovatieve *draagconstructies*

STEICO I-liggers zijn licht in gewicht en bieden een zeer sterk draagvermogen waardoor ze perfect geschikt zijn voor energiezuinige constructies. Daarnaast zorgt STEICO *LVL* gelamineerd fineerhout ervoor dat ook de zwaarste lasten probleemloos kunnen worden opgevangen.



STEICO I-liggers en STEICO *LVL* zijn ontworpen naar het beeld van de natuur. Ze koppelen een uiterst hoog draagvermogen, stabiliteit en stevigheid aan efficiëntie en duurzaamheid. Dankzij hun beperkt gewicht en slanke structuur bieden ze een hoge architecturale vrijheid. Ideaal voor moderne, vernieuwende en goed geïsoleerde constructies, nu en in de toekomst.



## Bouwen en wonen met respect

Wie kiest voor Steico, opteert ervoor om met natuurlijke en milieuvriendelijke producten te werken.

Zowel voor dak, wand als vloer zorgen Steico producten voor comfort, zekerheid en een gezond woonklimaat. In méér dan honderdduizend gebouwen over gans Europa genieten de bewoners al decennia van het welzijn dat onze producten bieden. Het hout dat we bij de productie van onze materialen gebruiken, is afkomstig uit duurzaam beheerde bossen, PEFC gecertificeerd (Program for the Endorsement of Forest Certification Schemes). STEICO is lid van het "Institut Bauen und Umwelt e.V." (IBU) en bezit het logo van het „Institut für Baubiologie Rosenheim“ (IBR) :



# Méér dan *isolatie* – het welzijn van generaties



voor *de natuur*

een garantie dat onze houtvezelisolatieproducten onschadelijk zijn voor mens en milieu.

Verder wordt het STEICO bouwsysteem gecertificeerd door het „Passivhaus Institut“ en worden alle houtvezelisolatieproducten op vrijwillige basis gecontroleerd door een onafhankelijk proefinstituut volgens de strenge regels van Keymark. Alle producteigenschappen die in onze DoP (Declaration of Performance) zijn opgenomen, worden hier getoetst.

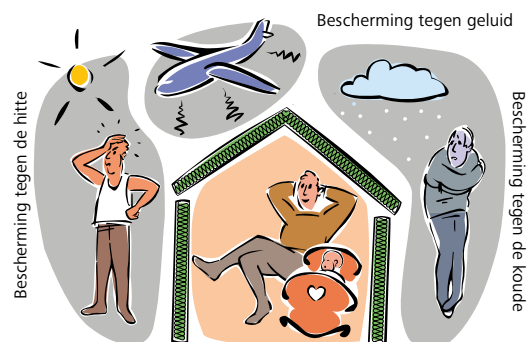
Door al deze maatregelen en strenge criteria kan STEICO borg staan voor kwaliteitsvolle, duurzame producten waarvan ook de toekomstige generaties zullen kunnen genieten.



Wereldwijd wordt méér energie verbruikt om gebouwen koel te houden dan om ze te verwarmen. Ook in onze contreien worden de zomers alsmáar warmer. Als men de efficiëntie van een isolatiemateriaal wil berekenen, moet men niet alleen nagaan hoe het materiaal in de winter warmteverlies kan vermijden, maar ook hoe het in de zomer de woning



kan beschermen tegen de hitte. De isolatieproducten van STEICO onderscheiden zich door een lage warmtegeleiding, gecombineerd met een hoge warmteopslag capaciteit. Deze eigenschap zorgt voor een bijzonder aangenaam en behaaglijk woonklimaat: de woning blijft warm in de winter en koel in de zomer.



Bovendien zijn de producten dampopen waardoor ze zorgen voor een perfecte vochtuithouding in de woning en beschermen ze het gebouw tegen nadelige invloeden van vocht. Ten slotte hebben de producten een geluiddempende werking wat zorgt voor een stressvrije en aangename woonomgeving. Met dit alles levert STEICO een belangrijke bijdrage tot een gezond leefmilieu, ook voor de komende generaties.



## Onderdak- en wandplaten

### STEICO *universal*

houtvezelplaat voor onderdak en wanden

- Onderdak- en wandbouwplaat met tand- en groef profiel
- Ook verkrijgbaar als STEICO *universal dry*

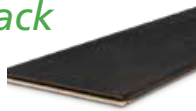


1

### STEICO *universal black*

gebitumineerde houtvezelplaat voor wanden

- Vochtafwijzend, dampopen
- Zwart oppervlak, UV bestendig



2

### STEICO *special dry*

onderdakplaat

- Ideaal als isolatieplaat op de kepers bij renovatie



3

### STEICO *safe*

onderdakplaat voor daken met lichte helling

- Voor dakhellingen >5°
- Onderdakplaat voorzien van extra weersbestendige folie
- Bouwfysisch geschikt voor toepassing achter gevelmetselwerk



4

## STEICO *duo* – de combiplaat

### STEICO *duo dry*

houtvezelplaat voor onderdak én buitenbepleistering

- Bepleisterbare houtvezelplaten voor buitenoepassing
- Thermisch isolerende onderdakplaten
- Thermisch isolerende wandbouwplaten achter gevelbekleding



## Beplesierbare houtvezelplaten voor buitenoepassing

### STEICO *protect*

isolerende houtvezelplaat voor buitenbepleistering

- Bepleisterbare houtvezelplaat voor buiten
- Ook verkrijgbaar als STEICO *protect dry*



6

## STEICO *secure* pleistersysteem

### STEICO *secure*

compleet pleistersysteem voor buitenwanden

- Pleistersysteem voor houtvezelplaten
- Keuze uit verschillende dampopen pleistersystemen



7

## STEICO *multi* afdichtingssysteem

### STEICO *multi*

afdichting van de bouwschil

- Systeemoplossingen voor een veilige afdichting van de hele bouwschil



5

## Ecologische inblaasisolatie

### STEICO *zell*

houtvezel: inblaasisolatie

- Dampopen isolatie van holle ruimtes
- Volledige vulling, zonder naden of kieren, geen zetting of verzakking



16

### STEICO *floc*

cellulose inblaasisolatie

- Dampopen isolatie van holle ruimtes
- Volledige vulling, zonder naden of kieren, duurzaam



17



## STEICO constructieproducten

### STEICO *joist*

I-liggers voor daken, vloeren en wanden

- Voor lichte, stabiele en energiezuinige constructies



8

## Flexibele houtvezelisolatieplaten

### STEICO *flex 036*

flexibele houtvezelplaat voor warmte-isolatie

- Klemvaste isolatieplaat voor gebruik tussen kepers, balken en stijlen in dak, wand en vloer
- Zéér lage warmtegeleiding

$\lambda_D 0,036$

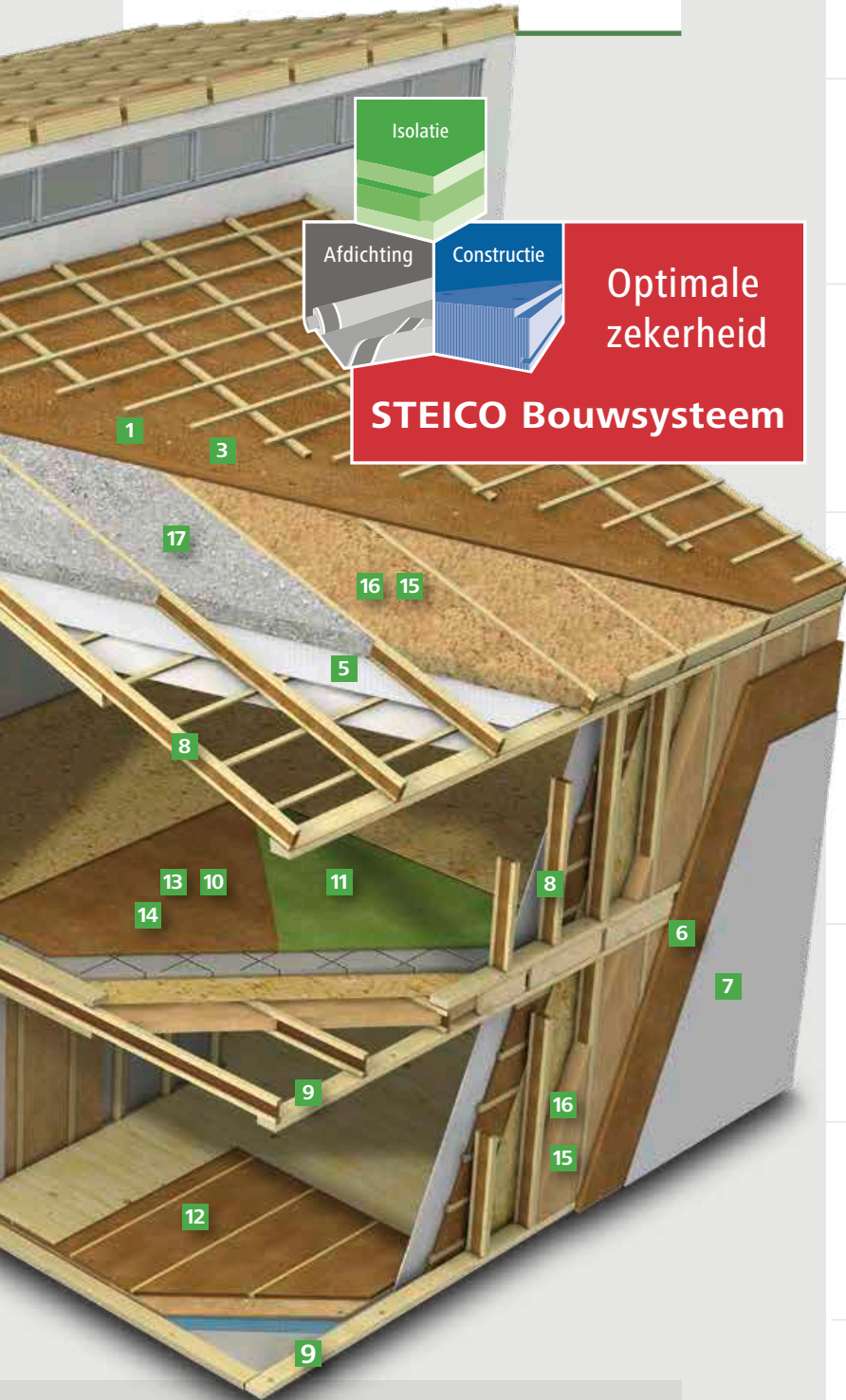
15

### STEICO *flex 038*

flexibele houtvezelplaat voor warmte-isolatie

- Klemvaste isolatieplaat voor daken, wanden en vloeren

15



Isolatie

Afdichting

Constructie

Optimale  
zekerheid

STEICO Bouwstelsysteem

1

3

17

16

15

5

8

13

10

11

8

6

7

9

16

15

12

9

### STEICO *LVL*

gelamineerd finerhout

- Vormstabil, extreem belastbaar

9

## Rigide houtvezelisolatieplaten

### STEICO *therm*

rigide houtvezelplaat voor warmte-isolatie

- Thermisch en akoestisch isolerende houtvezelplaat
- Ook verkrijgbaar als STEICO *therm dry*

14

### STEICO *install*

isolatiesysteem voor de leidingspouw

- Ideaal voor de thermische isolatie van de leidingspouw in de houtbouw

### STEICO *internal*

houtvezelplaat voor binnenisolatie

- Dampopen isolatieplaat voor binnentoepassingen
- Ideaal voor toepassing op metselwerk

13

### STEICO *isorel*

standard houtvezelplaat

- Veelzijdig toepasbaar
- Isolatieplaat voor sterk belastbare vloerconstructies

### STEICO *roof dry*

houtvezelisolatieplaat voor platte daken

- Isolatieplaat voor platte daken
- Bijzonder drukvast, ook geschikt bij hoge puntlasten

### STEICO *top*

isolatie van de zoldervloer

- Direct beloopbaar, zonder afdekplaat
- Speciaal verdicht oppervlak

### STEICO *floor*

houtvezelplaat voor vloerisolatie

- Voor de plaatsing van plankenvloeren zonder geluidsbruggen

### STEICO *EcoSilent*

ondervloer voor laminaat en parket

- Isoleert zowel contactgeluid als ruimtelijk geluid bij toepassing onder parket en laminaat

### STEICO *base*

Zeer drukvaste houtvezel vloerisolatieplaat

- Drukvaste, isolerende plaat voor "droge" en "natte" vloerconstructies
- Bepleisterbare plaat voor binnenwanden

10

ISOLATIE

	Dikte [mm]	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Nuttige oppervlakte per plaat [m <sup>2</sup> ]	warmtegeleidingscoëfficiënt λ <sub>b</sub> [W/(m*K)]	Densiteit [kg/m <sup>3</sup> ] ca.	Druksterkte [kPa]
<b>Onderdak- en wandplaten</b>							
STEICO <i>universal</i>	22 - 60	2.230/2.800	600/1.250	1,34 - 3,50	0,048	270	200
STEICO <i>universal dry</i>	35 - 100	1.880/2.230	600	1,13/1,34	0,045/0,043	210/180	180
STEICO <i>special dry</i>	60 - 200	1.880/2.230	600	1,13/1,34	0,040	140	100
STEICO <i>safe</i>	40 - 160	1.880/2.800	600/1.250	1,13/3,50	0,037 - 0,043	110 - 180	50 - 200
STEICO <i>universal black</i>	22/35	2.230	600	1,34	0,050	260	150
<b>Flexibele houtvezelisolatieplaten</b>							
STEICO <i>flex 036</i>	30 - 240	1.220	450/575	0,55/0,70	0,036	60	
STEICO <i>flex 038</i>	40 - 240	1.220	575/625/(670) <sup>3</sup>	0,70/0,81	0,038	50	
<b>Ecologische inblaasisolatie</b>							
STEICO <i>zell</i>	variabel	variabel	variabel	variabel	0,038	40	
STEICO <i>floc</i>	variabel	variabel	variabel	variabel	0,038	40 - 60	
<b>Rigide houtvezelisolatieplaten</b>							
STEICO <i>therm</i>	20 - 200	1.350 - 1.880	600	0,81 - 1,13	0,038	160	50
STEICO <i>therm dry</i>	40 - 300	1.350 - 1.880	600	0,81 - 1,13	0,037	110	50
STEICO <i>install</i>	50/60	2.600/2.650	600 - 1.250	1,56 - 3,31	0,040	140	100
STEICO <i>internal</i>	40 - 80	1.200	380	0,45	0,038	160	40
STEICO <i>isorel</i>	8 - 19	1.200/1.350/2.500	1.000/600/1.200	1,20/0,81/3,00	0,050	230	100
STEICO <i>roof dry</i>	60 - 200	800	600	0,64	0,046	230	100
STEICO <i>top</i>	80 - 100	1.200	400	0,48	0,040	140	100
STEICO <i>floor</i>	40 - 60	1.200	380	0,43	0,038	160	40
STEICO <i>EcoSilent</i>	3 - 7	790	590	0,47	0,050 <sup>4</sup>	250	150
STEICO <i>base</i>	20 - 100	1.350/2.700	600/1.200	0,81/3,24	0,048	250	150
<b>Bepleisterbare houtvezelplaten voor buitentoepassingen</b>							
STEICO <i>protect</i>	20-100	1.325/2.800	600 - 1.250	0,75/3,50	0,046 - 0,048	230 - 265	100 - 180
STEICO <i>protect dry</i>	40 - 240	600 - 2.800	400 - 1.250	0,48 - 3,50	0,037 - 0,043	110 - 180	50 - 200
<b>Houtvezelplaten voor onderdak en buitenbepleistering</b>							
STEICO <i>duo dry</i> *	40/60	2.230 - 6.000	600 - 2.500	1,34 - 15,0	0,043	180	200

\* Ook verkrijgbaar als XXL-platen in grote afmetingen tot 6.000 \* 2.500 mm

CONSTRUCTIE

Constructieproducten				
STEICO <i>LVL R</i>	39/45/57/75	tot 13.000	tot 600	LVL met parallel verlijmd fineerlagen
STEICO <i>LVL X Rimboard</i>	30/57	tot 13.000	220/240/300	LVL met kruislings verlijmd fineerlagen
STEICO <i>GLVL R</i>	tot 400	tot 18.000	tot 960	verlijmd secties in STEICO <i>LVL R</i> of STEICO <i>LVL X</i>

	Formaat	Flensbreedte [mm]	Lengte [mm]	Hoogte [mm]									
				160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
STEICO <i>joist</i> I-liggers voor daken en vloeren	45	60	tot 13.000	•	•	•	•		•	•	•		
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•		•	•		•	•	•	•	•

Kenmerken: s<sub>d</sub>-waarde [m] / Gewicht [g/m<sup>2</sup>] / Gewicht per rol [kg]

Toepassingsgebieden

AFDICHTING

<sup>1</sup> Andere afmetingen en diktes op aanvraag. Minimum afname voor speciale productie 60 m<sup>3</sup>

<sup>2</sup> De gebruiksvoorschriften en normen zijn terug te vinden op onze productfiches

<sup>3</sup> Ook verkrijgbaar in spie-vorm. Zie productfiche

		Toepassingsgebieden									
Luchtstroomweerstand [kPa * s/m²]	Brandklasse volgens EN13501-1	Dak, buitenisolatie, onder dakbedekking	Dak, buitenisolatie, onder afdichting	Dak, isolatie tussen de kepers	Dak, binnenisolatie, onder de kepers	Wand, buitenisolatie, onder gevelbekleding	Wand, houtbouw en houtskeletbouw	Wand, binnenisolatie	Wand, isolatie van scheidingswanden	Plafond, vloer, zolder	
100	E	6	6		6	6	6			6	
100	E	6	6		6	6	6			6	
100	E	6	6			6	6			6	
100	E	6	6			6					
	E					6					
5	E			6	6	6	6	6	6	6	
5	E			6	6	6	6	6	6	6	
>5	E			6	6	6	6	6	6	6	
>5	E			6	6	6	6	6	6	6	
100	E	6				6	6	6	6	6	
	E	6				6	6	6	6	6	
100	E						6	6			
100	E						6	6	6		
100	E						6	6	6	6	
100	E	6	6			6	6			6	
100	E									6	
100	E						6	6		6	
	E									6	
100	E				6		6	6	6	6	
100	E				6	6	6		6		
100	E				6	6	6		6		
100	E	6	6		6	6	6		6		

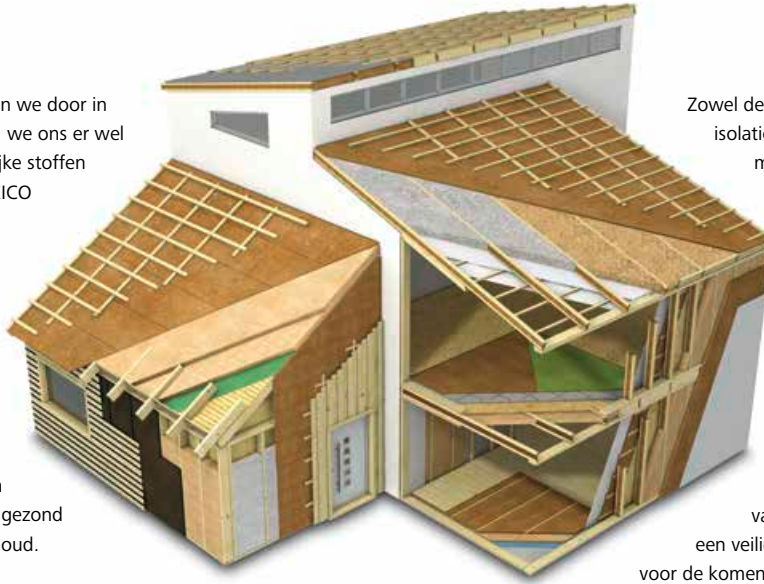
		<p>Toepassing als balken, onder- en bovenregels, roosteringen, enz. bij metselwerk, hout- en houtskeletbouw. Voor sterk belastbare constructies en speciale toepassingen voor industriële projecten en hallenbouw.</p> <p>Moederbalken, vloerelementen, sterk belastbare onderregels</p>
--	--	--

Opties	Toepassingsgebieden
Ook verkrijgbaar met isolatie	Voor daken, vloeren en wanden in nieuwbouw en renovatie



HET BOUWSYSTEEM UIT DE NATUUR

80% van ons leven brengen we door in gesloten ruimtes. Maar zijn we ons er wel van bewust welke schadelijke stoffen ons kunnen omringen? STEICO heeft zich tot doel gesteld bouwproducten te ontwikkelen waarbij de mens en de natuur centraal staan. Zo zijn onze producten vervaardigd uit hernieuwbare grondstoffen, zonder schadelijke additieven. Ze helpen het energieverbruik te verlagen en dragen reëel bij tot een gezond woonklimaat voor jong en oud.



Zowel de constructiematerialen als de isolatieproducten van STEICO pronken met een hele rij gerenommeerde kwaliteitslogo's. Zo staat het PEFC-logo borg voor een duurzaam en milieuvriendelijk gebruik van de grondstof hout. Het algemeen erkende testlabel van het Duitse IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) beklemtoont dat de STEICO producten bouwbiologisch zuiver zijn en tegelijkertijd bijdragen aan de bescherming van het milieu. STEICO garandeert een veilige en kwaliteitsvolle woonomgeving voor de komende generaties!

## Het natuurlijke isolatie- en constructiesysteem voor nieuwbouw en renovatie: voor daken – plafonds – wanden en vloeren.



Hernieuwbare grondstoffen zonder schadelijke toevoegmiddelen



Zeer goede bescherming tegen de winterkou



Uitstekende bescherming tegen de zomerhitte



Spaart energie en verhoogt de waarde van de woning



Regenbestendig en dampopen



Goede brandweerstand



Opvallend goede geluidsisolatie



Milieuvriendelijk en recycleerbaar



Gemakkelijke en aangename verwerking



Dé isolatie voor een gezonde woonomgeving



Strenge kwaliteitscontrole



Volledig uitgewerkt isolatie- en bouwsysteem



Uw STEICO vakhandel

www.steico.com

HET BOUWSYSTEEM UIT DE NATUUR