

# Material de construcții din materii prime reciclabile, prietenoase mediului

Inovații pentru industria materialelor de construcții

Construiți ecologic



Termoizolație

Etanșare

Construcție

Siguranță verificată

Sistem constructiv STEICO



**STEICO**  
sistem natural de construcții

# Sistem natural de construcții STEICO – soluții ecologice pentru orice clădire



*Lemnul ca material natural de construcții este renumit pentru stabilitatea perfectă și pentru proprietățile care asigură un microclimat sănătos.*

Datorită experienței îndelungate putem extrage din lemnul brut toate proprietățile naturale izolante ale acestuia.

Sistemul de construcții STEICO constituie o combinație ideală între produsele cu tehnologii avansate și avantajele lemnului natural.

Produsele STEICO sunt deosebit de economice și ecologice, pentru că în procesul de producție se utilizează materii prime regenerabile. Lemnul utilizat în procesul de fabricație provine din păduri locale, gestionate în mod responsabil. Lemnul ca material natural de construcții este renumit pentru stabilitatea sa perfectă și pentru proprietățile care asigură un microclimat sănătos.

## Sistem de construcții inovator

Grinzile STEICO sub formă de profil dublu T constituie elemente portante extrem de ușoare și rezistente, dedicate construcțiilor foarte eficiente din punct de vedere energetic. În combinație cu secțiunile lemnului înleiat în straturi STEICO *LVL*, potrivite în mod optim, formează construcții capabile să transfere chiar și cele mai mari sarcini.



Grinzile STEICO cu profil dublu T și lemnul înleiat în straturi STEICO *LVL* se caracterizează prin capacitatea ridicată de portanță și prin stabilitatea dimensională. Greutatea proprie mică, rezistența mecanică ridicată și secțiunile transversale zvelte permit o proiectare nestingherită a construcțiilor eficiente energetic.



## Să construim și să locuim

Sistemul natural de construcții STEICO este chintesența naturii în toată casa. Materialele STEICO înglobate în acoperiș, în pereți sau în tavan asigură atmosfera confortabilă și un microclimat sănătos în orice încăpere. Aceste produse au fost verificate de zeci de ani în mii de case din toată Europa. Lemnul utilizat în procesul de fabricație provine numai din păduri gestionate în mod responsabil, care sunt certificate, în conformitate cu reglementările restrictive PEFC® (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes®). STEICO este membru al Institutului Bauen und Umwelt e.V. ( IBU ).



# Mai mult decât izolare *termică* – protecție pentru generații



Clădirile izolate termic cu fibre de lemn sau cu celuloză se deosebesc prin cea mai mare eficiență energetică și prin confortul termic ridicat pe toată durata anului.

Având în vedere faptul că verile sunt din ce în ce mai calde (efectul schimbărilor climatice), un aspect foarte important al izolației termice a clădirii devine nu numai protecția împotriva pierderilor de căldură în timpul iernii, ci, și, mai presus de toate, protecția împotriva supraîncălzirii casei în zilele foarte calde. Materialele termoizolante STEICO au o conductivitate termică redusă și în același timp, căldura specifică și densitatea foarte mare.



## În armonie cu *natura*

Avizul Institutului pentru Biologia Construcțiilor Rosenheim (IBR), certifică faptul că materialele izolatoare din fibră de lemn STEICO sunt sănătoase d.p.d.v. biologic, inofensive, protejând în același timp mediul. Sistemul constructiv STEICO deține de asemenea certificatul pentru Case Pasive. În plus, toate materialele izolatoare din fibre de lemn sunt certificate voluntar de către un Institut independent conform regulilor stricte Keymark. Se certifică aici toate proprietățile produselor menționate în declarația de performanță (DOP). Cu aceste criterii stricte, produsele STEICO îndeplinesc cel mai înalt nivel de siguranță și calitate pentru generații.



Prin urmare, materialele izolatoare STEICO protejează clădirea împotriva supraîncălzirii în timpul verii, păstrând temperatura plăcută în încăperi. Produsele STEICO sunt de asemenea, deschise la difuzie. Datorită acestui fapt ele reglează în mod activ transferul de umiditate, protejând structura împotriva deteriorării și menținând un microclimat sănătos în interiorul clădirii. În plus, materialele din fibre de lemn oferă o izolare acustică perfectă, permițând o odihnă în liniște între patru pereți.



## Panouri montate pe căpriori și sub fațade ventilate

### STEICO *universal*

panou izolator pentru acoperișuri și pereți

- profil convenabil tip lambă și uluc
- disponibil și sub forma STEICO *universal dry*

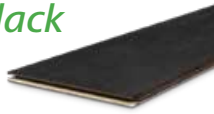


1

### STEICO *universal black*

panou izolator impregnat cu bitum pentru fațade

- pentru fațade ventilate cu rosturi
- impregnat integral cu bitum



2

### STEICO *special dry*

panou izolator pentru subpardoseală

- panou termoizolant montat pe căpriori



3

## Izolație ecologică suflată

### STEICO *zell*

izolație pompabilă din fibre de lemn

- izolarea spațiilor dintre căpriori
- rezistență la tasare



16

### STEICO *floc*

izolație pompabilă din fibre de celuloză

- izolarea spațiilor dintre căpriori
- rezistență la tasare



17

## STEICO *duo* – placa bifuncțională

### STEICO *duo dry*

panou tencuibil și pentru pardoseală

- panouri izolatoare tencuibile
- panouri izolatoare din fibră de lemn pentru sub pardoseală
- panouri izolatoare din fibră de lemn pentru fațade ventilate



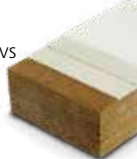
NOU

## Panouri tencuibile pentru fațade

### STEICO *protect*

Panou izolator tencuibil din fibre de lemn pentru exterior WDVS

- panouri din fibre de lemn pentru fațade
- disponibil, de asemenea, ca STEICO *protect dry*



6

## Sistem de etanșare STEICO *multi*

### STEICO *multi*

sistem de etanșare a clădirilor

- soluții sistemice pentru etanșarea sigură a clădirii



5

## Materialele de construcții STEICO

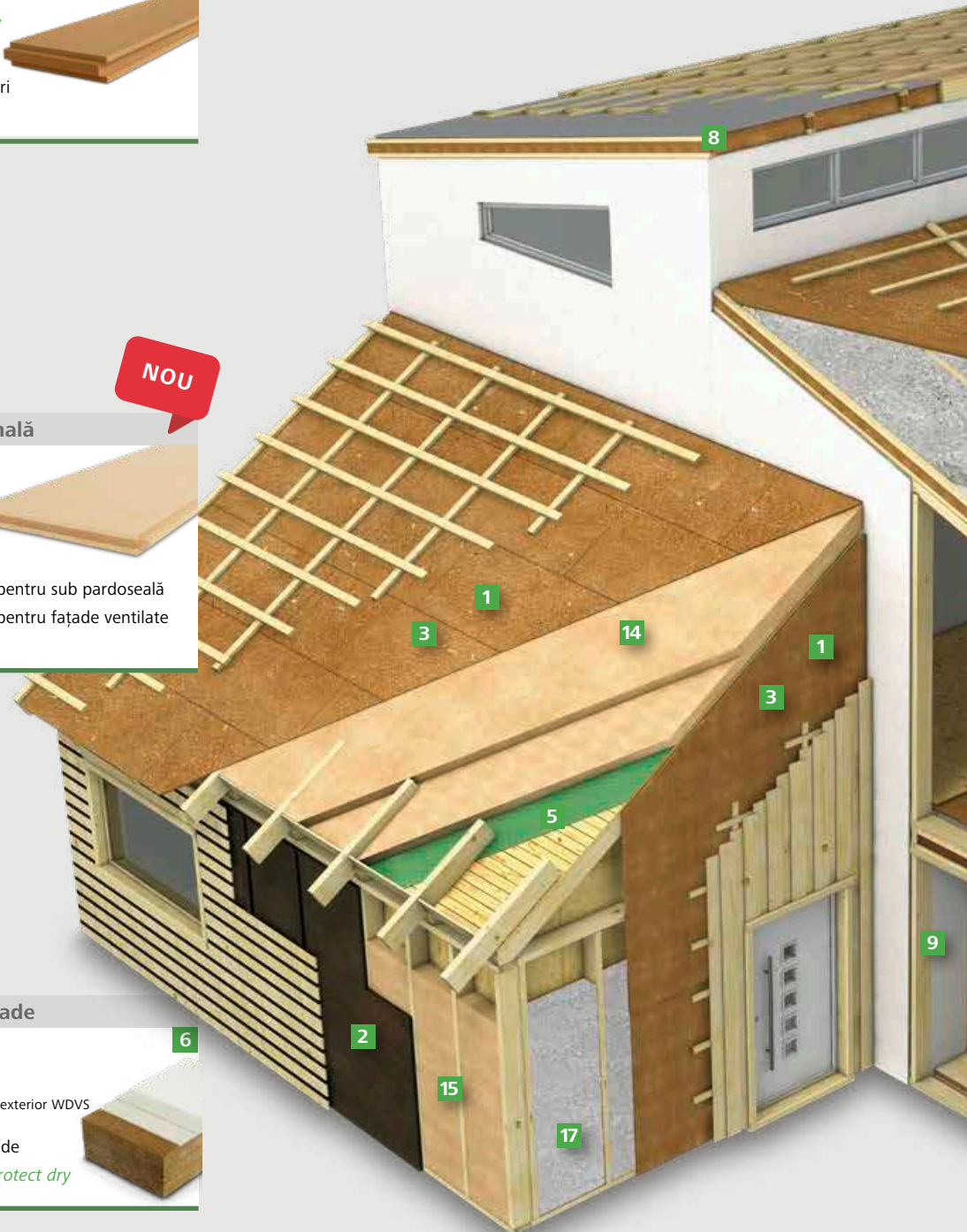
### STEICO *joist*

sistem de construcție pentru acoperișuri, tavane și pereți

- elemente portante ușoare și stabile dimensional



8



## Panouri termoizolante stabile

### STEICOflex 036

panou termoizolant flexibil din fibre de lemn

- termoizolarea spațiilor goale în pereți despărțitori, podele și acoperișuri – cea mai mică conductivitate termică



### STEICOflex 038

panou termoizolant flexibil

- termoizolarea spațiilor goale în pereți despărțitori, podele și acoperișuri



Termoizolație

Etanșare

Construcție

Siguranță verificată

Sistem constructiv STEICO

## Panouri termoizolante stabile

### STEICOtherm

izolație termică stabilă

- panou termoizolant rigid
- disponibilă și versiunea STEICOtherm dry



### STEICOinstall

termoizolare interioară din fibre de lemn

- panou termoizolant cu șanțuri frezate pentru instalații



### STEICOinternal

termoizolare interioară din fibre de lemn

- panouri termoizolante deschise la difuzie
- pentru modernizarea clădirilor mai vechi, din interior



### STEICOisorel

placă fibrolemnoasă cu aplicare universală

- domeniu larg de aplicare
- izolație fonică pentru podele monolite umede și uscate



### STEICOroof dry

pentru acoperișuri industriale și acoperișuri terasă

- termoizolarea acoperișurilor terasă
- rezistență mare la compresie



### STEICOtop

izolarea pardoselilor mansardelor

- posibilitatea de a umbla direct pe panou
- suprafață special ranforsată



### STEICOfloor

sistem de izolare a pardoselilor

- izolație fonică împotriva zgomotelor de impact pentru sisteme de pardoseli de lemn



### STEICO EcoSilent

substrat pentru panouri și pardoseli flotante

- izolație fonică împotriva zgomotelor de impact



### STEICObase

izolația pereților și pardoselilor

- panou sub tencuială pentru izolare termică în interior
- izolație fonică pentru podele monolite umede și uscate



### STEICO LVL

lemn laminat în straturi

- material de construcții cu capacitate portantă și stabilitate dimensională mare



# TRECERE ÎN REVISTĂ A PRODUSELOR STEICO

dimensiuni<sup>1)</sup>

proprietăți<sup>2)</sup>

grosime  
[mm]

lungime  
[mm]

lățime  
[mm]

suprafața de acoperire  
panou [m<sup>2</sup>]

coef. declarat  
conductivitate termică  
 $\lambda_b$  [W/(m·K)]

densitate  
[kg/m<sup>3</sup>] circa

rezistență la  
compresie [kPa]

TERMOIZOLAȚIE

| panouri termoizolante pe câprior și sub fațada de ventilat |           |               |               |             |                     |           |           |  |
|--|-----------|---------------|---------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|--|
| 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>universal black</i>                              | 22/35     | 2.500         | 600           | 1,13/3,50   | 0,050               | 260       | 150       |  |
| panouri termoizolante elastice din fibre de lemn           |           |               |               |             |                     |           |           |  |
| STEICO <i>flex 036</i>                                     | 30 - 240  | 1.220         | 575           | 0,70        | 0,036               | 60        |           |  |
| STEICO <i>flex 038</i>                                     | 40 - 240  | 1.220         | 575/625/(670) | 0,81        | 0,038               | 50        |           |  |
| termoizolație ecologică aplicată prin suflare directă      |           |               |               |             |                     |           |           |  |
| STEICO <i>zell</i>   | variabilă | variabilă     | variabilă     | variabilă   | 0,038               | 40        |           |  |
| STEICO <i>floc</i>   | variabilă | variabilă     | variabilă     | variabilă   | 0,038               | 40 - 60   |           |  |
| panouri termoizolante stabile                              |           |               |               |             |                     |           |           |  |
| STEICO <i>therm</i>  | 20 - 200  | 1.350 - 1.880 | 600           | 0,81 - 1,13 | 0,038               | 160       | 50        |  |
| STEICO <i>therm dry</i>                                    | 60 - 300  | 1.350 - 1.880 | 600           | 0,81 - 1,13 | 0,037               | 110       | 50        |  |
| STEICO <i>install</i>                                      | 50/60     | 2.595/2.600   | 600 - 1.250   | 1,56 - 3,24 | 0,040               | 140       | 100       |  |
| STEICO <i>internal</i>                                     | 40 - 80   | 1.200         | 380           | 0,45        | 0,038               | 160       | 50        |  |
| STEICO <i>isorel</i>                                       | 8 - 19    | 1.200/2.500   | 1.000/1.200   | 1,20 / 3,00 | 0,050               | 230       | 100       |  |
| STEICO <i>roof dry</i>                                     | 60 - 200  | 800           | 800           | 0,64        | 0,040               | 140       | 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       | 50        |  |
| STEICO <i>EcoSilent</i>                                    | 3 - 7     | 790           | 590           | 0,47        | 0,050 <sup>3)</sup> | 250       | 150       |  |
| STEICO <i>base</i>   | 20 - 100  | 1.350         | 600           | 0,81        | 0,048               | 250       | 150       |  |
| panouri termoizolante de fațadă pentru sisteme de tencuit  |           |               |               |             |                     |           |           |  |
| 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  |  |
| panouri multifuncționale pentru pardoseli și fațade        |           |               |               |             |                     |           |           |  |
| STEICO <i>duo dry</i>                                      | 40/60     | 2.230 - 6.000 | 600 - 2.500   | 1,34 - 15,0 | 0,043               | 180       | 200       |  |

STRUCTURA

| materialele de construcții |             |                |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-------------|----------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| STEICO <i>LVL R</i>        | 39/45/75    | până la 13.000 | până la<br>220/240/300<br>400 | furnire lipite paralel   |  |  |  |  |  |  |  |
| STEICO <i>LVL X</i>        | 30/57       | până la 13.000 |                               | furnire lipite transversal   |  |  |  |  |  |  |  |
| STEICO <i>GLVL</i>         | până la 400 | până la 18.000 | până la 960                   | secțiuni transversale lipite STEICO <i>LVL R</i> sau STEICO <i>LVL X</i> |  |  |  |  |  |  |  |

|  | dimen-<br>siuni | lățime<br>piciori<br>[mm] | lungime<br>[mm]   | înălțimea grinzii<br>[mm] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|--|-----------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|  |                 |                           |                   | 160                       | 200 | 220 | 240 | 280 | 300 | 360 | 400 | 450 | 500 |   |
| STEICO <i>joist</i><br>sistem de construcție pentru<br>acoperișuri, tavane și pereți |                 | 45                        | până la<br>13.000 |                           | •   | •   | •   |     | •   | •   | •   | •   |     |   |
|  |                 | 60                        |                   |                           | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | • |
|  |                 | 90                        |                   |                           | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | • |

propri-  
etate

rezistență  
difuzie  $s_d$   
rolă [m]

gramaj  
[g/m<sup>2</sup>]

greutate  
[kg]

domenii de aplicare

ETANȘARE

| membrane de etanșare STEICO <i>multi</i> |           |     |    |  |
|--|-----------|-----|----|--|
| STEICO <i>multi membra 5</i>             | 5,0       | 130 | 10 | membrană barieră de vapori pentru acoperișuri, pereți și tavane                    |
| STEICO <i>multi renova</i>               | 0,25 - 25 | 110 | 9  | membrană barieră de vapori activă pentru construcții de acoperiș, pereți și tavane |
| STEICO <i>multi cover 5</i>              | 5,0       | 150 | 11 | membrană barieră de vapori pentru cofraj de scânduri                               |
| STEICO <i>multi UDB</i>                  | 0,02      | 170 | 13 | membrană pentru etanșare cu permeabilitate ridicată pentru vapori                  |
| STEICO <i>multi CAP</i>                  | 0,02      | 255 | 12 | membrană pentru etanșare și protecție la intemperii autoadezivă                    |

1) Alte dimensiuni și grosimi la comandă. Cantitate minimă pentru producție la comandă specială 60 m<sup>3</sup>

2) Recomandările privind aplicarea și datele din standardele le veți găsi în fișele noastre tehnice ale produsului

3) Conform PN EN 13986, Tab 11

|     | rezistență la fluxul de aer<br>[kPa·s/m <sup>2</sup> ] | clasificare ignifugă<br>EN 13501-1 | domenii de aplicare                             |  |  |                                    |   |                             |                                  |   |                                |
|-----|--|------------------------------------|---|--|--|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|
|     |  |                                    | acoperiș, termoizolație<br>externă, sub înveliș | acoperiș, termoizolație<br>externă, sub etanșare | acoperiș, termoizolație<br>spații între căpriori | acoperiș, termoizolație<br>internă | perete,<br>termoizolație<br>externă, cu înveliș | perete, constr. din<br>lemn | perete, termoizolație<br>internă | perete, termoizolație<br>peretei interioari | tavan, pardoseala<br>mansardei |
| 100 | E  |                                    | ×   | ×  |  | ×                                  | ×   | ×                           |                                  |   | ×                              |
| 100 | E  |                                    | ×   | ×  |  | ×                                  | ×   | ×                           |                                  |   | ×                              |
| 100 | E  |                                    | ×   | ×  |  |                                    |   | ×                           | ×                                |   | ×                              |
|     | E  |                                    |   |  |  |                                    |   | ×                           |                                  |   |                                |
| 5   | E  |                                    |   |  | ×  | ×                                  | ×   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
| 5   | E  |                                    |   |  | ×  | ×                                  | ×   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
| >5  | E  |                                    |   |  | ×  | ×                                  | ×   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
| >5  | E  |                                    |   |  | ×  | ×                                  | ×   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
| 100 | E  |                                    | ×   |  |  |                                    |   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
|     | E  |                                    | ×   |  |  |                                    |   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
| 100 | E  |                                    |   |  |  |                                    |   | ×                           | ×                                |   |                                |
| 100 | E  |                                    |   |  |  |                                    |   | ×                           | ×                                | ×   |                                |
| 100 | E  |                                    |   |  |  |                                    |   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
| 100 | E  |                                    | ×   | ×  |  |                                    |   | ×                           | ×                                |   | ×                              |
| 100 | E  |                                    |   |  |  |                                    |   |                             |                                  |   | ×                              |
| 100 | E  |                                    |   |  |  |                                    |   | ×                           | ×                                |   | ×                              |
| 100 | E  |                                    |   |  |  |                                    |   |                             |                                  |   | ×                              |
| 100 | E  |                                    |   |  |  | ×                                  |   | ×                           | ×                                | ×   | ×                              |
| 100 | E  |                                    |   |  |  | ×                                  | ×   | ×                           |                                  | ×   |                                |
| 100 | E  |                                    |   |  |  | ×                                  | ×   | ×                           |                                  | ×   |                                |
| 100 | E  |                                    | ×   | ×  |  | ×                                  | ×   | ×                           |                                  | ×   |                                |

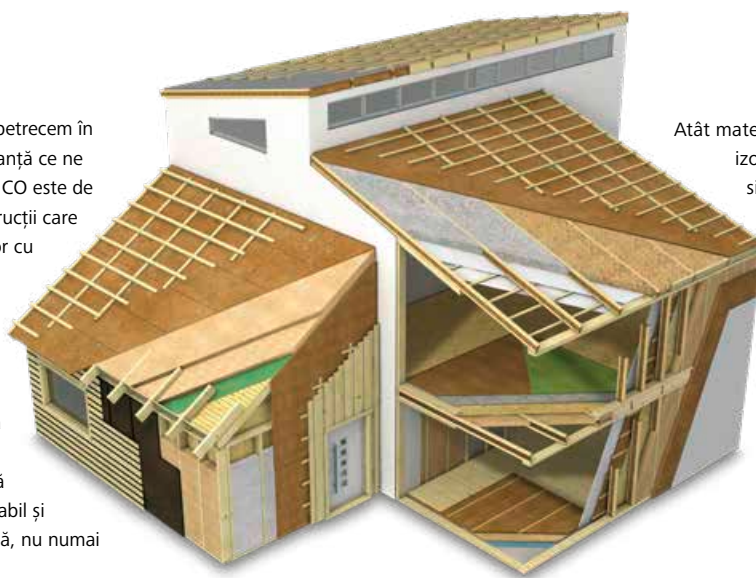
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | grinzi portante pentru sarcini foarte mari și plăci pentru învelișuri pentru construcții din lemn, tradiționale, precum și pentru aplicații industriale speciale |
|  |  | elemente structurale portante, grinzi pentru planșeu, boiandruguri, tălpi și centuri pentru pereți   |

| opțiuni                                  | domenii de aplicare                                      |
|--|--|
| disponibilă versiunea cu mijlocul izolat | construcții pereți, acoperiș și tavan, și la modernizări |



SISTEM NATURAL DE CONSTRUCȚII

80% din viața noastră o petrecem în interior. Dar știm cu siguranță ce ne înconjoară? Misiunea STEICO este de a crea materiale de construcții care îmbină cerințele oamenilor cu cele ale naturii. Astfel au fost create produsele noastre din materii prime reciclabile fără aditivi dăunători. Aceste produse permit reducerea consumului de energie și contribuie în mare măsură la crearea unui climat durabil și sănătos în locuința noastră, nu numai pentru persoane alergice.



Atât materialele de construcții cât și produsele izolante au fost distinse cu prestigioase simboluri de calitate. Certificatul PEFC asigură gestionarea pădurilor în stare apropiată de cea naturală și utilizarea ecologică a lemnului.

Așadar produsele STEICO garantează siguranță și calitate pentru multe generații.

## Sistem natural de izolare și construcții pentru renovare și pentru clădiri noi – acoperiș, tavan, perete și pardoseală.



materie primă reciclabilă din lemn fără aditivi nocivi



protecție excelentă împotriva frigului în timpul iernii



protecție excelentă împotriva căldurii în timpul verii



economisirea de energie și creșterea valorii clădirii



protecție împotriva ploii și deschidere la difuzie



protecție bună împotriva incendiilor



protecție fonică excelentă



prietenos mediei, reciclabile



prelucrare ușoară și plăcută



izolația care asigură o locuință sănătoasă și plăcută



sistem de construcție și izolație adaptabil



sistem adaptat reciproc de izolație și construcție



### Aplicabilitate internațională

Vă rugăm să rețineți: Aceasta este o traducere de curtoazie a ghidului german de construcții. Se pot aplica reglementări naționale speciale și trebuie respectate, dacă este necesar.



Distribuitor:

www.steico.com