

# Dossier produit

## Panneaux de façade isolants thermiques STEICO pour plâtre

Systèmes d'isolation thermique respectueux de l'environnement en fibres de bois



**STEICO** *protect dry*

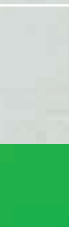
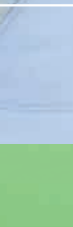
Panneaux d'isolation thermique en fibres de bois pour systèmes de plâtrerie

**STEICO** *protect*

panneaux d'isolation thermique en fibres de bois pour plâtre

**STEICO** *duo dry*

panneaux universels pour l'isolation thermique des toits et des murs



### Panneaux d'isolation thermique durables en fibres de bois pour façades en plâtre écologique



#### Zones d'application

Panneaux d'isolation thermique en fibres de bois destinés aux systèmes complexes d'isolation thermique des murs extérieurs des bâtiments (ETICS)



- **exceptionnellement stable et durable**
- **propriétés d'isolation thermique parfaites en hiver comme en été**
- **ouvert à la diffusion - durabilité et sécurité de la structure pendant des années**
- **grande variété de formats, épaisseurs de 80 à 240 mm**
- **catalogue professionnel disponible avec de nombreux détails de construction**
- **en bois de conifère frais - durable**
- **protection de l'environnement grâce à l'accumulation de CO2**



## Panneaux de façade STEICO

### Possibilités polyvalentes de façonner la façade

Qu'il s'agisse de structures en bois ou en brique : les plaques de plâtre STEICO allient durabilité, sécurité et possibilités variées pour façonner les façades. Les panneaux d'isolation thermique sont fabriqués à partir de bois de conifère naturel. La matière première provient de forêts gérées de manière responsable et certifiées selon la réglementation stricte PEFC.

### Panneaux d'isolation thermique en fibres de bois pour plâtre

#### Soutien à un microclimat sain

Les matériaux d'isolation thermique STEICO portent le label de qualité IBR (Institut de biologie de la construction de Rosenheim).

Ainsi, l'isolation thermique STEICO contribue de manière significative à la création d'un microclimat biologiquement respectueux dans le bâtiment.

#### Parfait en combinaison avec une isolation thermique soufflée

L'isolation thermique soufflée à partir de fibres de bois (STEICOzell) ou de fibres de cellulose (STEICOfloc) est une option extrêmement économique pour l'isolation écologique des bâtiments. Des panneaux de façade STEICO adaptés sont disponibles dans une épaisseur de 40 mm.

#### Protection contre la pluie + ouverture de diffusion

Les panneaux de façade STEICO sont hydrophobes (résistance accrue à l'humidité). Pendant le processus de construction, les planches non enduites protègent de la pluie et des intempéries. En même temps, les panneaux sont ouverts à la diffusion et assurent ainsi une gestion fiable du transfert d'humidité pour une protection durable de la structure du bâtiment.

#### Catalogue détaillé ETICS – du socle à la connexion avec la hotte

Des détails techniques détaillés indiquent des solutions de construction éprouvées et sûres pour les bâtiments en bois et en brique. De plus amples informations peuvent être trouvées sur notre site Web [www.steico.com/nteraktywnykatolog\\_steico](http://www.steico.com/nteraktywnykatolog_steico).

#### Protection contre la pluie + ouverture de diffusion

Les panneaux de façade STEICO offrent une excellente protection contre les déperditions de chaleur en hiver. En même temps, grâce à leur poids propre très élevé et à leur capacité à stocker la chaleur, les planches offrent une protection parfaite contre la chaleur en été.

#### Modernisation thermique des murs en briques

L'ouverture de diffusion et les propriétés d'isolation thermique parfaites font des panneaux de façade STEICO une solution idéale pour la modernisation thermique des bâtiments anciens. Les panneaux secs STEICOprotect L sont recommandés dans cette zone.



Possibilités polyvalentes de façonner la façade



# STEICO *protect dry*

Panneaux d'isolation thermique en fibres de bois pour systèmes de plâtrerie

## Panneaux d'isolation thermique de façade en fibres de bois pour plâtre

### Processus de production

"Production à sec" - ce type de panneaux d'isolation thermique se caractérise par un poids réduit et en même temps une protection optimisée contre les pertes de chaleur en hiver.

#### Avantages

- panneaux disponibles dans des épaisseurs allant jusqu'à 240 mm
- excellentes propriétés d'isolation thermique en hiver
- poids réduit, traitement plus facile
- peut être utilisé en combinaison avec une isolation thermique soufflée pour des panneaux d'une épaisseur de 40 mm (type H sec)
- également disponible en grands formats, notamment pour préfabrication de murs

### Systèmes de plâtrerie recommandés :

- quick-mix
- STO
- Peintures Kabe
- Kreisel

Les recommandations de mise en œuvre et de conception des fabricants de systèmes de plâtre doivent toujours être prises en compte.

#### Wskazówki

- les planches doivent être stockées couchées, à plat et au sec lieu
- les bords doivent être protégés contre les dommages
- L'emballage de transport ne peut être retiré qu'après l'installation
- palettes sur une surface stable et sèche. Veuillez conserver les étiquettes collées sur les palettes
- hauteur maximale d'empilage des palettes : type L dry : 2, type M dry : 3, type H sec : 3

### Division des plaques selon la densité

- Type **H dry** : environ 180 kg/m<sup>3</sup>  
planches plus minces idéales pour les nouveaux murs à ossature
- Type **M dry** : environ 140 kg/m<sup>3</sup>  
pour murs à ossature et murs en bois collé en couches (par exemple CLT)
- Type **L dry** : environ 110 kg/m<sup>3</sup>  
uniquement pour les murs en bois stratifié (par exemple CLT) et pour les murs en briques

Produkcja metodą suchą

Vous trouverez plus d'informations dans le manuel téléchargeable sur le site [www.steico.com](http://www.steico.com) au format PDF

↓ [Manuel de conception et de construction dans le système](#)



Possibilités polyvalentes de façonner la façade

STEICOprotect dry

Formats disponibles STEICOprotect dry

| Type | Epaisseur [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Bords | Quantité / Pal. [pièces.] | Zone couvrant / Pal. [m²] |     | Poids/m² [kg] | Poids / Palette [kg] |
|------|----------------|---------------|--------------|-------|---------------------------|---------------------------|-----|---------------|----------------------|
|      |                |               |              |       |                           | Brut                      | Net |               |                      |

Formats pratiques pour le montage directement sur le chantier dans des structures à ossature ainsi que pour la modernisation de la façade avec un cadre supplémentaire

|             |     |       |     |                      |    |        |        |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|----------------------|----|--------|--------|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | rainure et languette | 38 | 30,210 | 28,405 | 10,80 | ok. 310 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | rainure et languette | 38 | 30,210 | 28,405 | 8,40  | ok. 240 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 1.325 | 600 | rainure et languette | 28 | 22,260 | 20,930 | 11,20 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 1.325 | 600 | rainure et languette | 22 | 17,490 | 16,445 | 14,00 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 1.325 | 600 | rainure et languette | 18 | 14,310 | 13,455 | 16,80 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 1.325 | 600 | rainure et languette | 16 | 12,720 | 11,960 | 19,60 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 1.325 | 600 | rainure et languette | 14 | 11,130 | 10,465 | 22,40 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 180 | 1.325 | 600 | rainure et languette | 12 | 9,540  | 8,970  | 25,20 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 200 | 1.325 | 600 | rainure et languette | 12 | 9,540  | 8,970  | 28,00 | ok. 255 |

Grands formats recommandés pour la préfabrication

|             |     |       |       |         |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-------|---------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 40  | 2.800 | 1.250 | émoussé | 28 | 98,000 |  | 7,20  | ca. 710 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.600 | 1.250 | émoussé | 19 | 61,750 |  | 10,80 | ca. 670 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | émoussé | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 720 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 3.000 | 1.250 | émoussé | 19 | 71,250 |  | 10,80 | ca. 770 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | émoussé | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 560 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 2.800 | 1.250 | émoussé | 14 | 49,000 |  | 11,20 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 2.800 | 1.250 | émoussé | 11 | 38,500 |  | 14,00 | ca. 540 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 2.800 | 1.250 | émoussé | 9  | 31,500 |  | 16,80 | ca. 530 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 2.800 | 1.250 | émoussé | 8  | 28,000 |  | 19,60 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 2.800 | 1.250 | émoussé | 7  | 24,500 |  | 22,40 | ca. 550 |

Formats pratiques pour une installation sur des surfaces planes, par exemple des murs en CLT, des murs à ossature avec revêtement en plaques de plâtre

|             |     |       |     |         |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|---------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Ldry</i> | 100 | 1.200 | 400 | émoussé | 22 | 10,560 |  | 11,00 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 120 | 1.200 | 400 | émoussé | 18 | 8,640  |  | 13,20 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 600   | 400 | émoussé | 32 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 1.200 | 400 | émoussé | 16 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 600   | 400 | émoussé | 28 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 1.200 | 400 | émoussé | 14 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 600   | 400 | émoussé | 24 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 1.200 | 400 | émoussé | 12 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 600   | 400 | émoussé | 24 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 1.200 | 400 | émoussé | 12 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 220 | 1.200 | 400 | émoussé | 10 | 4,800  |  | 24,20 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 240 | 1.200 | 400 | émoussé | 10 | 4,800  |  | 26,40 | ok. 130 |

Possibilités polyvalentes de façonner la façade

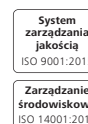
Propriétés techniques STEICO *protect dry*

| Type  | L dry  | M dry   | H dry   |
|---|--|---|---|
| Marquage des plaques selon PN EN 13171                              | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)50-TR10-WS1,0-MU3                                   | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)100-TR20-WS1,0-MU3 | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)200-TR30-WS1,0-MU3 |
| Classe de réaction au feu selon PN EN 13501_1                       | E  |   |   |
| Coefficient de conductivité thermique déclaré $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,037  | 0,040   | 0,043   |
| Résistance thermique déclarée $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]         | 2,70(100)/3,20(120)/3,75(140)/4,30(160)/4,85(180)/5,40(200)/5,90(220)/6,45(240)      | 1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140)/4(160)       | 0,90(40)/1,40(60)                                   |
| Densité apparente [kg / m <sup>3</sup> ]                            | ok. 110  | ok. 140   | ok. 180   |
| Coefficient de résistance à la diffusion $\mu$                      | 3  |   |   |
| Chaleur spécifique c [J/(kg * K)]                                   | 2.100  |   |   |
| Résistance à la compression [kPa]                                   | 50   | 100   | 200   |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux faces [kPa]            | 10   | 20  | 30  |
| Matières premières  | Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine  |   |   |
| Code déchet matière triée/non triée (AVV)                           | 030105/170201 ; enlèvement comme dans le cas du bois et des matériaux à base de bois |   |   |

TRADUCTION FRANCAISE LIBRE  
ADAM MATERIAUX

Vous trouverez plus d'informations dans le manuel téléchargeable sur le site [www.steico.com](http://www.steico.com) au format PDF

↓ [Manuel de conception et de construction dans le système STEICO](#)



Possibilités polyvalentes de façonner la façade



Panneaux d'isolation thermique en fibres de bois pour plâtre



## Panneaux d'isolation thermique de façade en fibres de bois pour plâtre

### Processus de production

« Production humide » : dans ce processus de production particulièrement écologique, les fibres de bois individuelles sont assemblées à l'aide de lignine naturelle. Aucun autre agent adhésif n'est ajouté aux panneaux. Les panneaux d'isolation thermique produits par voie humide ont un poids propre très élevé. Ils sont très durables et offrent une excellente protection contre la chaleur et le feu.

### Avantages

- extrêmement écologique, production sans additifs adhésifs
- excellente protection contre la chaleur estivale
- très bonne protection contre le feu
- peut être utilisé en combinaison avec une isolation thermique soufflé pour dalles d'épaisseur (Type H)
- également disponible en grands formats, notamment pour préfabrication de murs

### Systèmes de plâtrerie recommandés :

- quick-mix
- STO
- Peintures Kabe
- Kreisel

Les recommandations de mise en œuvre et de conception des fabricants de systèmes de plâtre doivent toujours être prises en compte.

### Conseils

- les planches doivent être stockées couchées, à plat et au sec lieu
- les bords doivent être protégés contre les dommages
- L'emballage de transport ne peut être retiré qu'après l'installation palettes sur une surface stable et sèche. Merci de conserver les étiquettes attachées aux palettes
- hauteur maximale d'empilage des palettes : type **M dry** :3, type **H dry** :3

### Division des plaques selon la densité

- Type **H**: ok. 265 kg/m<sup>3</sup>  
planches plus minces idéales pour les nouveaux murs à ossature
- Type **M**: ok. 230 kg/m<sup>3</sup>  
pour murs à ossature et murs en bois collé en couches (par exemple CLT)

Possibilités polyvalentes de façonner la façade

## STEICOprotect

### Formats disponibles STEICOprotect

| Type | Epaisseur [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Bords | Nbre/palette [pieces] | Zone couvrant / Palette [m <sup>2</sup> ] |     | Poids / m <sup>2</sup> [kg] | Poids / Palette [kg] |
|------|----------------|---------------|--------------|-------|-----------------------|---|-----|-----------------------------|----------------------|
|      |                |               |              |       |                       | Brut                                      | Net |                             |                      |

Des formats pratiques, pour le montage directement sur le chantier et pour la préfabrication

|   |     |       |     |                      |    |        |        |       |         |
|---|-----|-------|-----|----------------------|----|--------|--------|-------|---------|
| H | 40  | 1.325 | 600 | rainure et languette | 56 | 44,520 | 41,860 | 10,60 | ok. 445 |
| H | 60  | 1.325 | 600 | rainure et languette | 38 | 30,210 | 28,405 | 15,90 | ok. 455 |
| H | 60  | 2.230 | 600 | rainure et languette | 38 | 50,844 | 48,179 | 15,90 | ok. 750 |
| M | 80  | 1.325 | 600 | rainure et languette | 28 | 22,260 | 20,930 | 18,40 | ok. 385 |
| M | 100 | 1.325 | 600 | rainure et languette | 22 | 17,490 | 16,445 | 23,00 | ok. 380 |

Grands formats recommandés pour la préfabrication

|   |    |       |       |         |    |        |  |       |           |
|---|----|-------|-------|---------|----|--------|--|-------|-----------|
| H | 40 | 2.800 | 1.250 | émoussé | 28 | 98,000 |  | 10,60 | ok. 1.040 |
| H | 60 | 2.800 | 1.250 | émoussé | 19 | 66,500 |  | 15,90 | ok. 1.060 |

### Propriétés techniques STEICOprotect

| Type  | M  | H  |
|---|--|--|
| Marquage des panneaux selon PN EN 13171                               | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)100-TR15(30)-WS1,0-MU5                             | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)150-TR20(30)-WS1,0-MU5 |
| Classe de réaction au feu selon PN EN 13501_1                         | E  |  |
| Coefficient de conductivité thermique déclaré $\lambda_D$ [ W/(m*K) ] | 0,046  | 0,048  |
| Résistance thermique déclarée $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]           | 1,70(80)/2,15(100)   | 0,80(40)/1,25(60)  |
| Densité apparente [kg/m <sup>3</sup> ]                                | ok. 230  | ok. 265  |
| Coefficient de résistance à la diffusion $\mu$                        | 5  |  |
| Chaleur spécifique c [ J/(kg*K) ]                                     | 2.100  |  |
| Résistance à la compression [kPa]                                     | 100  | 150  |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux faces [kPa]              | 15   | 20   |
| Matières premières  | Fibre de bois, sulfate d'aluminium, paraffine, collage de couches                    |  |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux faces                    | 030105/170201 ; enlèvement comme dans le cas du bois et des matériaux à base de bois |  |

Vous trouverez plus d'informations dans le manuel téléchargeable sur le site [www.steico.com](http://www.steico.com) au format PDF

↓ [Manuel de conception et de construction dans le système](#)



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

## Possibilités polyvalentes de façonner la façade

# STEICO *duo dry*

panneaux universels pour l'isolation thermique des toits et des murs



## Formats universels pour applications sur toiture et murs

### Processus de production

"Production à sec" - ce type de panneaux d'isolation thermique se caractérise par un poids réduit et en même temps une protection optimisée contre les pertes de chaleur en hiver.

Leurs propriétés correspondent à celles du panneau STEICO *Protect Dry H* (comparatif pages 3 et 4).

### Avantages

- disques disponibles aux formats X et XL
- peut être utilisé comme panneau de façade pour plâtre, pour façades ventilées ou comme panneau de chevrons
- peut être utilisé en combinaison avec une isolation thermique soufflée

### Densité

- ok. 180 kg/m<sup>3</sup>
- planches plus minces idéales pour les nouveaux murs à ossature

### Systèmes de plâtrerie recommandés :

- quick-mix
- STO
- couleurs Kabe
- Kreisel

Les recommandations de mise en œuvre et de conception des fabricants de systèmes de plâtre doivent toujours être prises en compte.

### Conseils

- les planches doivent être stockées couchées, à plat et dans un endroit sec
- les bords doivent être protégés contre les dommages
- L'emballage de transport ne peut être retiré qu'après avoir posé la palette sur une surface stable et sèche. Veuillez conserver les étiquettes collées sur les palettes
- hauteur maximale d'empilage des palettes : 3



## Possibilités polyvalentes de façonner la façade

### STEICO<sup>duo</sup> dry

#### Formats disponibles STEICO<sup>duo</sup> dry

| Epaisseur [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Bords | Nbre / palette [pieces] | Zone couvrant / Pal. [m <sup>2</sup> ] |     | poids / m <sup>2</sup> [kg] | poids. / palette [kg] |
|----------------|---------------|--------------|-------|-------------------------|--|-----|-----------------------------|-----------------------|
|                |               |              |       |                         | Brut                                   | Net |                             |                       |

#### Formats universels pour applications sur toiture et murs

|    |       |       |                      |    |        |        |       |         |
|----|-------|-------|----------------------|----|--------|--------|-------|---------|
| 40 | 2.230 | 600   | rainure et languette | 56 | 74,928 | 71,001 | 7,20  | ok. 555 |
| 40 | 2.550 | 600   | rainure et languette | 56 | 85,680 | 81,305 | 7,20  | ok. 585 |
| 60 | 2.230 | 600   | rainure et languette | 36 | 48,168 | 45,644 | 10,80 | ok. 535 |
| 60 | 2.550 | 600   | rainure et languette | 38 | 58,140 | 55,171 | 10,80 | ok. 600 |
| 60 | 2.550 | 1.175 | rainure et languette | 19 | 56,929 | 55,171 | 10,80 | ok. 600 |

#### Formats X et XL recommandés pour une préfabrication reproductible

|    |       |       |         |    |         |  |       |           |
|----|-------|-------|---------|----|---------|--|-------|-----------|
| 40 | 3.000 | 2.500 | émoussé | 28 | 210,000 |  | 7,20  | ok. 1.515 |
| 40 | 6.000 | 2.500 | émoussé | 15 | 225,000 |  | 7,20  | ok. 1.620 |
| 60 | 3.000 | 2.500 | émoussé | 19 | 142,500 |  | 10,80 | ok. 1.540 |
| 60 | 6.000 | 2.500 | émoussé | 10 | 150,000 |  | 10,80 | ok. 1.620 |

#### Propriétés techniques

|   |  |
|---|--|
| Production et contrôle selon  | PN EN 13171 et PN EN 14964   |
| Marquage des plaques  | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10V)200-TR30-BS500-WS1,0-MU3 EN-14964-IL                |
| Classe de réaction au feu selon PN EN 13501_1                       | E  |
| Coefficient de conductivité thermique déclaré $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,043  |
| Résistance thermique déclarée R [(m <sup>2</sup> *K)/W]             | 0,90(40)/1,40(60)  |
| Densité apparente [kg/m <sup>3</sup> ]                              | ok. 180  |
| Coefficient de résistance à la diffusion $\mu$                      | 3  |
| Chaleur spécifique c [J/(kg*K)]                                     | 2.100  |
| Résistance à la compression [kPa]                                   | 200  |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux faces [kPa]            | 30   |
| Matières premières  | Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine  |
| Code déchet matière triée/non triée (AVV)                           | 030105/170201 ; enlèvement comme dans le cas du bois et des matériaux à base de bois |

Vous trouverez plus d'informations dans le manuel téléchargeable sur le site [www.steico.com](http://www.steico.com) au format PDF

↓ [Manuel de conception et de construction dans le système](#)



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

## Possibilités polyvalentes de façonner la façade

# STEICO *protect*

panneaux d'isolation thermique en fibres de bois pour plâtre

## Planches de montant

- Panneaux d'isolation thermique en fibres de bois pour systèmes de plâtrerie pour l'isolation des montants de fenêtres et de portes ;
- Formats recommandés pour une utilisation avec le système d'enduit isolant STEICO
- Panneaux isolants à ossature pour systèmes muraux avec façades ventilées
- Possibilité de toute découpe à la largeur du montant



Des formats pratiques, pour le montage directement sur le chantier et pour la préfabrication

| Type         | Épaisseur [mm] | Longueur [mm]       | Largeur [mm] | Bords   | Nbre/ Palette [pièces] | Zone couverture / Palette [m <sup>2</sup> ] | Poids / m <sup>2</sup> [kg] | Poids/ Palette [kg] |
|--------------|----------------|---------------------|--------------|---------|------------------------|---|-----------------------------|---------------------|
| <i>H dry</i> | 40             | 1.350 <sup>a)</sup> | 600          | émoussé | 56                     | 43,74                                       | 7,20                        | ok. 325             |

| Type         | Épaisseur [mm] | Longueur [mm]       | Largeur [mm] | Bords   | Nbre/ Palette [pièces] | Zone couverture / Palette [m <sup>2</sup> ] | Poids / m <sup>2</sup> [kg] | Poids/ Palette [kg] |
|--------------|----------------|---------------------|--------------|---------|------------------------|---|-----------------------------|---------------------|
| <i>H dry</i> | 40             | 1.350 <sup>b)</sup> | 600          | émoussé | 3                      | 2,34  | 7,20                        | ok. 17,5            |

Formats recommandés pour les détails de finition et le remplissage des cadres de fenêtres

| Type     | Épaisseur [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Bords   | Nbre/ Palette [pièces] | Zone couverture / Palette [m <sup>2</sup> ] | Poids / m <sup>2</sup> [kg] | Poids/ Palette [kg] |
|----------|----------------|---------------|--------------|---------|------------------------|---|-----------------------------|---------------------|
| <i>H</i> | 20             | 1.350         | 500          | émoussé | 112                    | 75,600                                      | 5,30                        | ok. 405             |
| <i>H</i> | 20             | 1.350         | 500          | émoussé | 6                      | 4,050                                       | 5,30                        | ok. 25              |



Nous passons 80 % de notre vie à l'intérieur. Mais sait-on vraiment toujours de quoi nous nous entourons ? STEICO s'est donné pour mission de créer des matériaux de construction qui concilient les besoins de l'homme et de la nature. C'est ainsi que nos produits ont été créés à partir de matières premières renouvelables et sans additifs nocifs. Ces produits contribuent à réduire la consommation d'énergie et contribuent de manière significative à créer un climat durable et sain dans l'appartement, ce qui n'est pas seulement apprécié par les personnes allergiques.



Les matériaux de construction et les produits d'isolation thermique ont reçu des symboles de qualité prestigieux. Le certificat PEFC garantit la préservation de la gestion forestière dans un état proche du naturel et l'utilisation pro-écologique du bois. Les produits STEICO sont régulièrement notés « très bien » dans des tests indépendants, comme ceux réalisés par la maison d'édition ÖKO-Test. Les produits STEICO garantissent donc sécurité et qualité pour de nombreuses générations.

## Un système naturel d'isolation thermique et de construction pour la rénovation et les nouvelles constructions - toiture, plafond, mur et sol.



matière première bois renouvelable sans additifs nocifs



excellente protection contre le froid en hiver



excellente protection contre la chaleur en été



économiser de l'énergie et augmenter la valeur du bâtiment



protection contre la pluie et ouverture de diffusion



bonne protection incendie



excellente protection contre le bruit



matière première en bois renouvelable et respectueuse de l'environnement



traitement facile et agréable



isolation thermique garantissant une vie saine et une satisfaction



contrôle qualité constant



système de construction et d'isolation thermique mutuellement adaptés



NATURALNY SYSTEM BUDOWLANY

Partenaire STEICO

www.steico.com

# Productmap

## STEICO thermische isolatie gevelplaten voor pleisterwerk

Milieuvriendelijke thermische isolatiesystemen gemaakt van houtvezels

**STEICO** *protect dry*

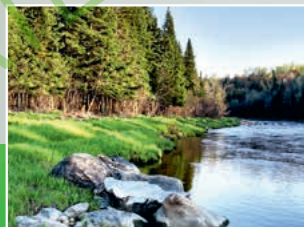
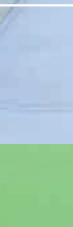
Thermische isolatieplaten van houtvezels voor pleistersystemen

**STEICO** *protect*

thermische isolatieplaten gemaakt van houtvezels voor gips

**STEICO** *duo dry*

universele platen voor thermische isolatie van daken en muren



### Duurzame thermische isolatieplaten gemaakt van houtvezels voor ecologisch gestuukte gevels



#### Toepassingsgebieden

Thermische isolatieplaten gemaakt van houtvezels bedoeld voor complexe thermische isolatiesystemen van buitenmuren van gebouwen (ETICS)



- uitzonderlijk stabiel en duurzaam
- perfecte thermische isolatie-eigenschappen in winter en zomer
- diffusie open - duurzaamheid en veiligheid van de constructie gedurende jaren
- grote verscheidenheid aan formaten, diktes van 80 tot 240 mm
- beschikbare professionele catalogus met talrijke constructiedetails
- gemaakt van vers naaldhout - langdurige milieubescherming door CO2-ophoping



## Gevelpanelen STEICO

### Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

Of het nu gaat om houten of bakstenen constructies: STEICO gipsplaten combineren duurzaamheid, veiligheid en veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van gevels. Thermische isolatiepanelen zijn gemaakt van natuurlijk naaldhout. De grondstof is afkomstig uit verantwoord beheerde bossen die gecertificeerd zijn volgens de strenge PEFC-voorschriften.

### Thermische isolatieplaten van houtvezels voor gips

#### Ondersteuning voor een gezond microklimaat

De thermische isolatiematerialen van STEICO zijn voorzien van het IBR-kwaliteitszegel (Instituut voor Bouwbiologie Rosenheim).

Zo draagt de thermische isolatie van STEICO aanzienlijk bij aan het creëren van een biologisch vriendelijk microklimaat in het gebouw.

#### Perfect in combinatie met geblazen thermische isolatie

Geblazen thermische isolatie uit houtvezels (STEICOzell) of cellulosevezels (STEICOfloc) is een uiterst economische optie voor ecologische gebouwisolatie. Geschikte STEICO gevelpanelen zijn verkrijgbaar in een dikte van 40 mm.

#### Regenbescherming + diffusieopening

STEICO gevelpanelen zijn hydrofoob (verhoogde weerstand tegen vocht). Tijdens het bouwproces beschermen de ongecoate platen tegen regen en slecht weer. Tegelijkertijd zijn de panelen diffusieopen en zorgen ze zo voor een betrouwbaar beheer van de vochtoverdracht voor een duurzame bescherming van de structuur van de bouwconstructie.

#### Gedetailleerde ETICS-catalogus – van de basis tot de verbinding met de kap

Gedetailleerde technische details duiden op bewezen en veilige constructieoplossingen voor houten en bakstenen gebouwen. Meer informatie vindt u op onze website [www.steico.com/interaktywnykatalog\\_steico](http://www.steico.com/interaktywnykatalog_steico).

#### Regenbescherming + diffusieopening

STEICO gevelpanelen bieden uitstekende bescherming tegen warmteverlies in de winter. Tegelijkertijd bieden de planken dankzij hun zeer hoog eigen gewicht en hun vermogen om warmte op te slaan, een perfecte bescherming tegen hitte in de zomer.

#### Thermische modernisering van bakstenen muren

De diffusieopening en de perfecte thermische isolatie-eigenschappen maken STEICO gevelplaten tot een ideale oplossing voor de thermische modernisering van oude gebouwen. In dit gebied worden STEICOprotect L droge platen aanbevolen.



Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel



# STEICO *protect dry*

Thermische isolatiepanelen van houtvezels voor pleistersystemen

## Thermische gevelisolatiepanelen gemaakt van houtvezels voor gips

### Productieproces

"Droge productie" - dit type thermische isolatiepanelen wordt gekenmerkt door een lager gewicht en tegelijkertijd een geoptimaliseerde bescherming tegen warmteverlies in de winter.

#### Voordelen

- panelen verkrijgbaar in diktes tot 240 mm
- uitstekende thermische isolatie-eigenschappen in de winter
- lager gewicht, eenvoudiger verwerking
- kan gebruikt worden in combinatie met geblazen thermische isolatie voor panelen met een dikte van 40 mm (type H droog)
- ook verkrijgbaar in grote formaten, vooral voor prefabricage van wanden

### Aanbevolen pleistersystemen:

- quick-mix
- STO
- Kabe-schilderijen
- Kreisel

Implementatie- en ontwerpaanbevelingen van fabrikanten van gipssystemen moeten altijd in overweging worden genomen.

#### Tips

- de planken moeten liggend, vlak en droog worden bewaard
  - randen moeten beschermd worden tegen beschadigingen
  - De transportverpakking kan pas na installatie worden verwijderd
- pallets op een stabiele, droge ondergrond. Zorg ervoor dat de etiketten op de pallets geplakt zijn
- maximale stapelhoogte van pallets: type **L dry** : 2, type **M dry** : 3, type **H dry** : 3

Produkcja metodą suchą

### Verdeling van platen volgens dichtheid

- Type **H dry**: circa 180 kg/m<sup>3</sup>  
dunnere planken, ideaal voor nieuwe framewanden
- Type **M dry**: circa 140 kg/m<sup>3</sup>  
voor framewanden en gelijkde houten wanden gelaagd (bijv. CLT)
- Type **L dry** : circa 110 kg/m<sup>3</sup>  
alleen voor gelamineerde houten wanden (bijv. CLT) en voor bakstenen muren

Meer informatie vindt u in de handleiding die u in PDF-formaat kunt downloaden van de website [www.steico.com](http://www.steico.com)  
! Ontwerp- en constructiehandleiding in het systeem



Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

STEICOprotect dry

Formaten beschikbaar STEICOprotect dry

| Type | Dikte [mm] | Lengte [mm] | Breedte [mm] | Bords | Aantal / Pallet [stuks.] | Afdekkingsoppervlak / Pallet [m <sup>2</sup> ] |       | Gewicht /m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht / Pallet [kg] |
|------|------------|-------------|--------------|-------|--------------------------|--|-------|------------------------------|-----------------------|
|      |            |             |              |       |                          | Bruto  | Netto |                              |                       |

Praktische formaten voor montage direct op de bouwplaats in frameconstructies en voor het moderniseren van de gevel met een extra frame

|             |     |       |     |               |    |        |        |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|---------------|----|--------|--------|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | tong en groef | 38 | 30,210 | 28,405 | 10,80 | ok. 310 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | tong en groef | 38 | 30,210 | 28,405 | 8,40  | ok. 240 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 1.325 | 600 | tong en groef | 28 | 22,260 | 20,930 | 11,20 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 1.325 | 600 | tong en groef | 22 | 17,490 | 16,445 | 14,00 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 1.325 | 600 | tong en groef | 18 | 14,310 | 13,455 | 16,80 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 1.325 | 600 | tong en groef | 16 | 12,720 | 11,960 | 19,60 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 1.325 | 600 | tong en groef | 14 | 11,130 | 10,465 | 22,40 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 180 | 1.325 | 600 | tong en groef | 12 | 9,540  | 8,970  | 25,20 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 200 | 1.325 | 600 | tong en groef | 12 | 9,540  | 8,970  | 28,00 | ok. 255 |

Grote formaten aanbevolen voor prefabricage

|             |     |       |       |       |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-------|-------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 40  | 2.800 | 1.250 | stomp | 28 | 98,000 |  | 7,20  | ca. 710 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.600 | 1.250 | stomp | 19 | 61,750 |  | 10,80 | ca. 670 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | stomp | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 720 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 3.000 | 1.250 | stomp | 19 | 71,250 |  | 10,80 | ca. 770 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | stomp | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 560 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 2.800 | 1.250 | stomp | 14 | 49,000 |  | 11,20 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 2.800 | 1.250 | stomp | 11 | 38,500 |  | 14,00 | ca. 540 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 2.800 | 1.250 | stomp | 9  | 31,500 |  | 16,80 | ca. 530 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 2.800 | 1.250 | stomp | 8  | 28,000 |  | 19,60 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 2.800 | 1.250 | stomp | 7  | 24,500 |  | 22,40 | ca. 550 |

Handige formaten voor installatie op vlakke ondergronden, bijv. CLT-wanden, framewanden met gipsplaatbekleding

|             |     |       |     |       |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|-------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Ldry</i> | 100 | 1.200 | 400 | stomp | 22 | 10,560 |  | 11,00 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 120 | 1.200 | 400 | stomp | 18 | 8,640  |  | 13,20 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 600   | 400 | stomp | 32 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 1.200 | 400 | stomp | 16 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 600   | 400 | stomp | 28 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 1.200 | 400 | stomp | 14 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 600   | 400 | stomp | 24 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 1.200 | 400 | stomp | 12 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 600   | 400 | stomp | 24 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 1.200 | 400 | stomp | 12 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 220 | 1.200 | 400 | stomp | 10 | 4,800  |  | 24,20 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 240 | 1.200 | 400 | stomp | 10 | 4,800  |  | 26,40 | ok. 130 |



Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

**Technische eigenschappen STEICOprotect dry**

| Type  | L dry   | M dry   | H dry   |
|---|---|---|---|
| Markering van platen volgens PN EN 13171                              | WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10Y)50 - TR10 - WS1,0 - MU3                | WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10Y)100 - TR20 - WS1,0 - MU3 | WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10Y)200 - TR30 - WS1,0 - MU3 |
| Reactie op brandklasse volgens PN EN 13501_1                          | E   |   |   |
| Opgegeven thermische geleidbaarheidscoëfficiënt $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,037   | 0,040   | 0,043   |
| Opgegeven thermische weerstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]          | 2,70(100)/3,20(120)/3,75(140)/4,30(160)/4,85(180)/5,40(200)/5,90(220)/6,45(240) | 1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140)/4(160)                     | 0,90(40)/1,40(60)   |
| Schijnbare dichtheid [kg / m <sup>3</sup> ]                           | ok. 110   | ok. 140   | ok. 180   |
| Diffusieweerstandcoëfficiënt $\mu$                                    | 3   |   |   |
| Soortelijke warmte c [J / (kg * K)]                                   | 2.100   |   |   |
| Druksterkte [kPa]   | 50  | 100   | 200   |
| Treksterkte loodrecht op vlakken [kPa]                                | 10  | 20  | 30  |
| Grondstoffen  | Gesorteerde/ongesorteerde materiaalafvalcode (AVV)                              |   |   |
| Gesorteerde/ongesorteerde materiaalafvalcode (AVV)                    | 030105/170201; verwijdering zoals bij hout en materialen op houtbasis           |   |   |

VRIJ NEDERLANDSE VERTALING  
ADAM MATERIAUX

Meer informatie vindt u in de handleiding die u in PDF-formaat kunt downloaden van de website [www.steico.com](http://www.steico.com)

↓ [Ontwerp- en constructiehandleiding in het STEICO-systeem](#)



Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

# STEICO *protect*

Thermische isolatieplaten van houtvezels voor gips



## Thermische gevelisolatiepanelen gemaakt van houtvezels voor gips

### Productieproces

“Natte productie”: Bij dit bijzonder milieuvriendelijke productieproces worden de afzonderlijke houtvezels met behulp van natuurlijke lignine met elkaar verbonden. Er worden geen andere lijmstoffen aan de panelen toegevoegd. Nat geproduceerde thermische isolatiepanelen hebben een zeer hoog eigen gewicht. Ze zijn zeer duurzaam en bieden uitstekende bescherming tegen hitte en vuur.

#### Voordelen

- uiterst ecologisch, productie zonder lijmadditieven
- uitstekende bescherming tegen zomerhitte
- zeer goede bescherming tegen brand
- kan gebruikt worden in combinatie met geblazen thermische isolatie voor dikke platen (Type H)
- ook verkrijgbaar in grote formaten, vooral voor prefabricage van wanden

### Aanbevolen pleistersystemen:

- quick-mix
- STO
- Kabe-schilderijen
- Kreisel

Implementatie- en ontwerpaanbevelingen van fabrikanten van gipssystemen moeten altijd in overweging worden genomen.

#### Advies

- de planken moeten liggend, vlak en droog worden bewaard
- randen moeten beschermd worden tegen beschadigen
- De transportverpakking kan pas worden verwijderd nadat de pallets op een stabiele en droge ondergrond zijn geplaatst. Bewaar de labels op de pallets
- maximale stapelhoogte van pallets: type **M dry**: 3, type **H dry**: 3

Produkcija metodą mokrą

### Verdeling van platen volgens dichtheid

- Type **H**: ok. 265 kg/m<sup>3</sup>  
dunnere planken, ideaal voor nieuwe framewanden
- Type **M**: ok. 230 kg/m<sup>3</sup>  
voor framewanden en gelaagde verlijmde houten wanden (bijv. CLT)

Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

## STEICOprotect

### Formaten beschikbaar STEICOprotect

| Type   | Dicke [mm] | Lengte [mm] | Breedte [mm] | Randen        | Nbre/palette [pieces] | Afdekkingsoppervlak / Pallet [m <sup>2</sup> ] |        | Gewicht / m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht / Pallet [kg] |
|--|------------|-------------|--------------|---------------|-----------------------|--|--------|-------------------------------|-----------------------|
|  |            |             |              |               |                       | Bruto  | Netto  |                               |                       |
| <b>Praktische formaten, voor montage direct ter plaatse en voor prefabricage</b> |            |             |              |               |                       |  |        |                               |                       |
| H  | 40         | 1.325       | 600          | tong en groef | 56                    | 44,520   | 41,860 | 10,60                         | ok. 445               |
| H  | 60         | 1.325       | 600          | tong en groef | 38                    | 30,210   | 28,405 | 15,90                         | ok. 455               |
| H  | 60         | 2.230       | 600          | tong en groef | 38                    | 50,844   | 48,179 | 15,90                         | ok. 750               |
| M  | 80         | 1.325       | 600          | tong en groef | 28                    | 22,260   | 20,930 | 18,40                         | ok. 385               |
| M  | 100        | 1.325       | 600          | tong en groef | 22                    | 17,490   | 16,445 | 23,00                         | ok. 380               |

### Grote formaten aanbevolen voor prefabricage

|   |    |       |       |     |    |        |  |       |           |
|---|----|-------|-------|-----|----|--------|--|-------|-----------|
| H | 40 | 2.800 | 1.250 | bot | 28 | 98,000 |  | 10,60 | ok. 1.040 |
| H | 60 | 2.800 | 1.250 | bot | 19 | 66,500 |  | 15,90 | ok. 1.060 |

### Technische eigenschappen STEICOprotect

| Type  | M   | H  |
|---|---|--|
| Markering van panelen volgens PN EN 13171                             | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)100-TR15(30)-WS1,0-MU5              | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)150-TR20(30)-WS1,0-MU5 |
| Reactie op brandklasse volgens PN EN 13501_1                          | E   |  |
| Opgegeven thermische geleidbaarheidscoefficient $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,046   | 0,048  |
| Opgegeven thermische weerstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]          | 1,70(80)/2,15(100)  | 0,80(40)/1,25(60)  |
| Schijnbare dichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]                             | ok. 230   | ok. 265  |
| Diffusieweerstandscoefficient $\mu$                                   | 5   |  |
| Specifieke hitte $c$ [J/(kg * K)]                                     | 2.100   |  |
| Druksterkte [kPa]   | 100   | 150  |
| Treksterkte loodrecht op vlakken [kPa]                                | 15  | 20   |
| Grondstoffen  | Houtvezel, aluminiumsulfaat, paraffine, laagverlijming                |  |
| Treksterkte loodrecht op vlakken                                      | 030105/170201; verwijdering zoals bij hout en materialen op houtbasis |  |

Meer informatie vindt u in de handleiding die u in PDF-formaat kunt downloaden van de website [www.steico.com](http://www.steico.com)

← [Ontwerp- en constructiehandleiding in het systeem](#)



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

# STEICO *duo dry*

universele panelen voor thermische isolatie van daken en muren



## Universele formaten voor dak- en wandtoepassingen

### Productieproces

"Droge productie" - dit type thermische isolatiepanelen wordt gekenmerkt door een lager gewicht en tegelijkertijd een geoptimaliseerde bescherming tegen warmteverlies in de winter.

Hun eigenschappen komen overeen met die van het STEICO *Protect Dry H*-paneel (vergelijking pagina's 3 en 4).

#### Voordelen

- schijven beschikbaar in X- en XL-formaten
- toepasbaar als gipsgevelpaneel, voor geventileerde gevels of als spantpaneel
- kan gebruikt worden in combinatie met geblazen thermische isolatie

### Dikte

- ok. 180 kg/m<sup>3</sup>  
dunnere planken, ideaal voor nieuwe framewanden

### Systèmes de plâtrerie recommandés :

- quick-mix
  - STO
  - Kabe-kleuren
  - Kreisel
- Implementatie- en ontwerpaanbevelingen van fabrikanten van gipssystemen moeten altijd in overweging worden genomen.

#### Advies

- de planken moeten liggend, vlak en op een droge plaats worden bewaard
- randen moeten beschermd worden tegen beschadigingen
- De transportverpakking kan pas worden verwijderd nadat de pallet op een stabiele en droge ondergrond is geplaatst. Zorg ervoor dat de etiketten op de pallets geplakt zijn
- maximale stapelhoogte van pallets: 3

Produkcja metodą suchą

Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

## STEICOduo dry

### Formaten beschikbaar STEICOduo dry

| Dikte [mm] | Lengte [mm] | Breedte [mm] | Randen | Aantal/pallet [stukken] | Afdekkingsgebied / Pal. [m <sup>2</sup> ] |       | Gewicht / m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht. / pallet [kg] |
|------------|-------------|--------------|--------|-------------------------|---|-------|-------------------------------|------------------------|
|            |             |              |        |                         | Bruto                                     | Netto |                               |                        |

#### Universele formaten voor dak- en wandtoepassingen

|    |       |       |               |    |        |        |       |         |
|----|-------|-------|---------------|----|--------|--------|-------|---------|
| 40 | 2.230 | 600   | tong en groef | 56 | 74,928 | 71,001 | 7,20  | ok. 555 |
| 40 | 2.550 | 600   | tong en groef | 56 | 85,680 | 81,305 | 7,20  | ok. 585 |
| 60 | 2.230 | 600   | tong en groef | 36 | 48,168 | 45,644 | 10,80 | ok. 535 |
| 60 | 2.550 | 600   | tong en groef | 38 | 58,140 | 55,171 | 10,80 | ok. 600 |
| 60 | 2.550 | 1.175 | tong en groef | 19 | 56,929 | 55,171 | 10,80 | ok. 600 |

#### X- en XL-formaten aanbevolen voor reproduceerbare prefabricage

|    |       |       |     |    |         |  |       |           |
|----|-------|-------|-----|----|---------|--|-------|-----------|
| 40 | 3.000 | 2.500 | Bot | 28 | 210,000 |  | 7,20  | ok. 1.515 |
| 40 | 6.000 | 2.500 | Bot | 15 | 225,000 |  | 7,20  | ok. 1.620 |
| 60 | 3.000 | 2.500 | Bot | 19 | 142,500 |  | 10,80 | ok. 1.540 |
| 60 | 6.000 | 2.500 | Bot | 10 | 150,000 |  | 10,80 | ok. 1.620 |

### Technische eigenschappen

|   |   |
|---|---|
| Productie en controle volgens   | PN EN 13171 et PN EN 14964  |
| Markering van platen  | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)200-TR30-BS500-WS1,0-MU3 EN-14964-IL |
| Reactie op brandklasse volgens PN EN 13501_1                          | E   |
| Opgegeven thermische geleidbaarheidscoëfficiënt $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,043   |
| Aangegeven thermische weerstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]         | 0,90(40)/1,40(60)   |
| Schijnbare dichtheid [kg / m <sup>3</sup> ]                           | ok. 180   |
| Diffusieweerstandcoëfficiënt $\mu$                                    | 3   |
| Soortelijke warmte $c$ [J/(kg*K)]                                     | 2.100   |
| Druksterkte [kPa]   | 200   |
| Treksterkte loodrecht op vlakken [kPa]                                | 30  |
| Grondstoffen  | Houtvezel, polyurethaanars, paraffine                                 |
| Gesorteerde/ongesorteerde materiaalafvalcode (AVV)                    | 030105/170201; verwijdering zoals bij hout en materialen op houtbasis |

Meer informatie vindt u in de handleiding die u in PDF-formaat kunt downloaden van de website [www.steico.com](http://www.steico.com)

← [Ontwerp- en constructiehandleiding in het systeem](#)



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

Veelzijdige mogelijkheden voor het vormgeven van de gevel

# STEICO *protect*

thermische isolatiepanelen van houtvezels voor gips

## Stoeterijborden

- Thermische isolatiepanelen uit houtvezels voor pleistersystemen voor het isoleren van raam- en deurstijlen;
- Aanbevolen formaten voor gebruik met het STEICO isolatiecoatingsysteem
- Isolatiepanelen met frame voor wandsystemen met geventileerde gevels
- Mogelijkheid tot inkorten op de breedte van de staander



Praktische formaten, voor montage direct ter plaatse en voor prefabricage

| Type         | Dikte [mm] | Lengte [mm]         | Breedte [mm] | Randen | Aantal/pallet [stukken] | Palletdekkings/ oppervlak [m <sup>2</sup> ] | Gewicht/ m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht/ pallet [kg] |
|--------------|------------|---------------------|--------------|--------|-------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| <i>H dry</i> | 40         | 1.350 <sup>a)</sup> | 600          | Bot    | 56                      | 43,74                                       | 7,20                         | ok. 325              |

| Type         | Dikte [mm] | Lengte [mm]         | Breedte [mm] | Randen | Aantal/pallet [stukken] | Palletdekkings/ oppervlak [m <sup>2</sup> ] | Gewicht/ m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht/ pallet [kg] |
|--------------|------------|---------------------|--------------|--------|-------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| <i>H dry</i> | 40         | 1.350 <sup>b)</sup> | 600          | Bot    | 3                       | 2,34  | 7,20                         | ok. 17,5             |

Aanbevolen formaten voor het afwerken van details en het vullen van kozijnen

| Type     | Epaisseur [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Randen | Aantal/pallet [stukken] | Palletdekkings/ oppervlak [m <sup>2</sup> ] | Gewicht/ m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht/ pallet [kg] |
|----------|----------------|---------------|--------------|--------|-------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| <i>H</i> | 20             | 1.350         | 500          | Bot    | 112                     | 75,600                                      | 5,30                         | ok. 405              |
| <i>H</i> | 20             | 1.350         | 500          | Bot    | 6                       | 4,050                                       | 5,30                         | ok. 25               |



We brengen 80% van ons leven binnen door. Maar weten we werkelijk altijd waar we ons mee omringen? De missie van STEICO is het creëren van bouwmaterialen die de behoeften van mens en natuur met elkaar verzoenen. Zo zijn onze producten ontstaan uit hernieuwbare grondstoffen en zonder schadelijke toevoegingen. Deze producten helpen het energieverbruik te verminderen en dragen aanzienlijk bij aan het creëren van een duurzaam en gezond klimaat in het appartement, wat niet alleen wordt gewaardeerd door mensen met een allergie.



Bouwmaterialen en thermische isolatieproducten hebben prestigieuze kwaliteitssymbolen ontvangen. Het PEFC-certificaat garandeert het behoud van het bosbeheer in een staat die de natuur benadert het pro-ecologische gebruik van hout. STEICO-producten worden in onafhankelijke tests, zoals uitgevoerd door uitgeverij ÖKO-Test, regelmatig als "zeer goed" beoordeeld. STEICO-producten garanderen daarom generaties lang veiligheid en kwaliteit.

## Een natuurlijk thermisch isolatie- en constructiesysteem voor renovatie en nieuwbouw - dak, plafond, muur en vloer.



hernieuwbare houtgrondstof zonder schadelijke toevoegingen



uitstekende bescherming tegen de kou in de winter



uitstekende bescherming tegen hitte in de zomer



bespaar energie en verhoog de waarde van het gebouw



regenbescherming en diffusieopening



goede brandbeveiliging



uitstekende geluidsbescherming



hernieuwbare en milieuvriendelijke houtgrondstof



gemakkelijke en prettige behandeling



thermische isolatie die een gezond leven en tevredenheid garandeert



constante kwaliteitscontrole



onderling aangepast constructie- en thermisch isolatiesysteem



NATURALNY SYSTEM BUDOWLANY

STEICO-partner

www.steico.com



## Produktdatei

# Wärmedämmende Fassadenplatten von STEICO für Putz

Umweltfreundliche Wärmedämmsysteme aus Holzfasern

**STEICO** *protect dry*

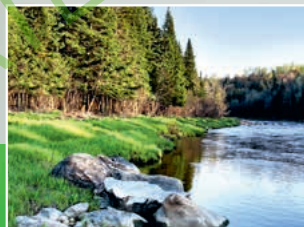
Holzfaser-Wärmedämmplatten für Putzsysteme

**STEICO** *protect*

Holzfaser-Wärmedämmplatten für Putz

**STEICO** *duo dry*

Universalplatten zur Wärmedämmung von Dächern und Wänden



## Nachhaltige Wärmedämmplatten aus Holzfasern für ökologische Putzfassaden



### Anwendungsbereiche

Holzfaser-Wärmedämmplatten für komplexe Wärmedämmsysteme von Gebäudeaußenwänden (WDVS)



- Außergewöhnlich stabil und langlebig
- perfekte Wärmedämmeigenschaften im Winter und Sommer
- Offen für den Vertrieb – Haltbarkeit und Sicherheit der Struktur über Jahre hinweg
- große Formatvielfalt, Stärken von 80 bis 240 mm
- Fachkatalog mit ausführlichen Konstruktionsdetails verfügbar
- aus frischem Nadelholz – nachhaltiger Umweltschutz durch CO<sub>2</sub>-Anreicherung



## Fassadenplatten STEICO

### Vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade

Ob Holz- oder Ziegelkonstruktionen: STEICO Gipskartonplatten vereinen Langlebigkeit, Sicherheit und vielfältige Möglichkeiten zur Fassadengestaltung. Wärmedämmplatten werden aus natürlichem Nadelholz hergestellt. Der Rohstoff stammt aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern, die nach den strengen PEFC-Vorschriften zertifiziert sind.

### Holzfaserver-Wärmedämmplatten für Putz

#### Unterstützung für ein gesundes Mikroklima

STEICO

Wärmedämmstoffe tragen das Gütesiegel IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim).

Somit trägt die STEICO Wärmedämmung wesentlich zur Schaffung eines biologisch verträglichen Mikroklimas im Gebäude bei.

#### Perfekt in Kombination mit eingeblassener Wärmedämmung

Eingeblassene Wärmedämmung aus Holzfasern (STEICOzell) oder Zellulosefasern (STEICOflor) ist eine äußerst wirtschaftliche Möglichkeit der ökologischen Gebäudedämmung. Passende STEICO Fassadenplatten sind in einer Stärke von 40 mm erhältlich.

#### Regenschutz + Diffusionsöffnung

STEICO Fassadenplatten sind hydrophob (erhöhte Feuchtigkeitsbeständigkeit). Während des Bauprozesses schützen die unbeschichteten Platten vor Regen und schlechtem Wetter. Gleichzeitig sind die Platten diffusionsoffen und gewährleisten so eine zuverlässige Steuerung des Feuchtigkeitstransports für einen dauerhaften Schutz der Baukonstruktion Gebäude.

#### Ausführlicher WDVS-Katalog – vom Sockel bis zum Anschluss an die Haube

Detaillierte technische Details zeigen bewährte und sichere Baulösungen für Holz- und Ziegelgebäude. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.steico.com/interaktywnykatolog\\_steico](http://www.steico.com/interaktywnykatolog_steico).

#### Regenschutz + Diffusionsöffnung

STEICO Fassadenplatten bieten einen hervorragenden Schutz vor Wärmeverlust im Winter. Gleichzeitig bieten die Platten durch ihr sehr hohes Eigengewicht und ihre Fähigkeit zur Wärmespeicherung einen perfekten Schutz vor Hitze im Sommer.

#### Thermische Modernisierung von Ziegelwänden

Die Diffusionsöffnung und die perfekten Wärmedämmeigenschaften machen STEICO Fassadenplatten zu einer idealen Lösung für die thermische Modernisierung von Altbauten. Hier empfehlen sich STEICOprotect L Trockenplatten.



## Produktdatei STEICO Wärmedämmende Fassadenplatten für Putz



# STEICO *protect dry*

Holzfaser-Wärmedämmplatten für Putzsysteme

## Fassaden-Wärmedämmplatten aus Holzfasern für Putz

### Fertigungsprozess

„Trockenproduktion“ – diese Art von Wärmedämmplatten zeichnet sich durch reduziertes Gewicht und gleichzeitig optimierten Schutz vor Wärmeverlust im Winter aus.

#### Vorteile

- Platten in Stärken bis 240 mm erhältlich
- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften im Winter
- Reduziertes Gewicht, einfachere Verarbeitung
- kann in Kombination mit eingeblassener Wärmedämmung für Platten mit einer Dicke von 40 mm (Typ H trocken) verwendet werden.
- Auch speziell für die Vorfertigung von Wänden erhältlich

### Empfohlene Putzsysteme:

- quick-mix
- STO
- Peintures Kabé
- Kreisel

Umsetzungs- und Gestaltungsempfehlungen der Putzsystemhersteller sollten stets berücksichtigt werden.

### Beratung

- Die Platten müssen liegend, flach und trocken gelagert werden
- Kanten müssen vor Beschädigungen geschützt werden
- Die Transportverpackung darf erst entfernt werden, nachdem die Paletten auf einem stabilen und trockenen Untergrund aufgestellt wurden. Bitte lassen Sie die Etiketten auf den Paletten kleben
- maximale Palettenstapelhöhe: Typ L dry: 2, Typ M trocken: 3, Typ H tdry: 3

Produkcja metodą suchą

### Aufteilung der Platten nach Dichte

- Typ **H dry**: ca. 180 kg/m<sup>3</sup>  
Dünnere Bretter, ideal für neue Rahmenwände
- Typ **M dry**: ca. 140 kg/m<sup>3</sup>  
für Rahmenwände und Leimholzwände geschichtet (z. B. CLT)
- Typ **L dry**: ca. 110 kg/m<sup>3</sup>  
Nur für Brettschichtholzwände (z. B. CLT) und für Ziegelwände

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch, das Sie auf der Website [www.steico.com](http://www.steico.com) im PDF-Format herunterladen können

← [Planungs- und Bauanleitung im System](#)



Vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade

STEICOprotect dry

Verfügbare Formate STEICOprotect dry

| Typ | Dicke [mm] | Länge [mm] | Breite [mm] | Kanten | Menge / Pal. [Stücke.] | Abdeckfläche / Palette [m²] |       | Gewicht /m² [kg] | Gewicht / Palette [kg] |
|-----|------------|------------|-------------|--------|------------------------|-----------------------------|-------|------------------|------------------------|
|     |            |            |             |        |                        | Brutto                      | Netto |                  |                        |

Praktische Formate zum Einbau direkt auf der Baustelle in Rahmenkonstruktionen sowie zur Modernisierung der Fassade durch einen zusätzlichen Rahmen

|             |     |       |     |               |    |        |        |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|---------------|----|--------|--------|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 38 | 30,210 | 28,405 | 10,80 | ok. 310 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 38 | 30,210 | 28,405 | 8,40  | ok. 240 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 28 | 22,260 | 20,930 | 11,20 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 22 | 17,490 | 16,445 | 14,00 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 18 | 14,310 | 13,455 | 16,80 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 16 | 12,720 | 11,960 | 19,60 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 14 | 11,130 | 10,465 | 22,40 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 180 | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 12 | 9,540  | 8,970  | 25,20 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 200 | 1.325 | 600 | Nut und Feder | 12 | 9,540  | 8,970  | 28,00 | ok. 255 |

Große Formate zur Vorfertigung empfohlen

|             |     |       |       |         |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-------|---------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 40  | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 28 | 98,000 |  | 7,20  | ca. 710 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.600 | 1.250 | stumpfe | 19 | 61,750 |  | 10,80 | ca. 670 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 720 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 3.000 | 1.250 | stumpfe | 19 | 71,250 |  | 10,80 | ca. 770 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 560 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 14 | 49,000 |  | 11,20 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 11 | 38,500 |  | 14,00 | ca. 540 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 9  | 31,500 |  | 16,80 | ca. 530 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 8  | 28,000 |  | 19,60 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 7  | 24,500 |  | 22,40 | ca. 550 |

Praktische Formate für die Montage auf ebenen Flächen, z. B. CLT-Wände, Rahmenwände mit Plattenverkleidung

de plâtre

|             |     |       |     |         |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|---------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Ldry</i> | 100 | 1.200 | 400 | stumpfe | 22 | 10,560 |  | 11,00 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 120 | 1.200 | 400 | stumpfe | 18 | 8,640  |  | 13,20 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 600   | 400 | stumpfe | 32 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 1.200 | 400 | stumpfe | 16 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 600   | 400 | stumpfe | 28 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 1.200 | 400 | stumpfe | 14 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 600   | 400 | stumpfe | 24 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 1.200 | 400 | stumpfe | 12 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 600   | 400 | stumpfe | 24 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 1.200 | 400 | stumpfe | 12 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 220 | 1.200 | 400 | stumpfe | 10 | 4,800  |  | 24,20 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 240 | 1.200 | 400 | stumpfe | 10 | 4,800  |  | 26,40 | ok. 130 |

Vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade

**Technische Eigenschaften STEICOprotect dry**

| Typ  | L dry   | M dry   | H dry   |
|--|---|---|---|
| Kennzeichnung von Platten nach PN EN1317 1                       | WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10Y)50 - TR10 - WS1,0 - MU3                | WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10Y)100 - TR20 - WS1,0 - MU3 | WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10Y)200 - TR30 - WS1,0 - MU3 |
| Brandverhaltensklasse gemäß PN EN 13501_1                        | E   |   |   |
| Angegebener Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,037   | 0,040   | 0,043   |
| Angegebener Wärmewiderstand $R_D$ [(m²*K)/W]                     | 2,70(100)/3,20(120)/3,75(140)/4,30(160)/4,85(180)/5,40(200)/5,90(220)/6,45(240) | 1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140)/4(160)                     | 0,90(40)/1,40(60)   |
| Rohdichte [kg/m³]  | ok. 110   | ok. 140   | ok. 180   |
| Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu$                           | 3   |   |   |
| Spezifische Wärme c [J/(kg * K)]                                 | 2.100   |   |   |
| Druckfestigkeit [kPa]  | 50  | 100   | 200   |
| Zugfestigkeit senkrecht zu Flächen [kPa]                         | 10  | 20  | 30  |
| Rohes Material   | Holzfaser, Polyurethanharz, Paraffin  |   |   |
| Abfallschlüssel sortierter/ unsortierter Stoff (AVV)             | 030105/170201; Entfernung wie bei Holz und Holzwerkstoffen                      |   |   |

FREIE DEUTSCHE ÜBERSETZUNG  
ADAM MATERIAUX

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch, das Sie auf der Website [www.steico.com](http://www.steico.com) im PDF-Format herunterladen können

↓ [Planungs- und Bauanleitung im STEICO-System](#)



## Vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade

**STEICO** *protect*  
Holzfaser-Wärmedämmplatten für Putz



## Fassaden-Wärmedämmplatten aus Holzfasern für Putz

**Fertigungsprozess**

„Nassproduktion“: Bei diesem besonders umweltfreundlichen Produktionsverfahren werden die einzelnen Holzfasern mithilfe von natürlichem Lignin miteinander verbunden. Den Platten werden keine weiteren Klebemittel zugesetzt. Nass hergestellte Wärmedämmplatten haben ein sehr hohes Eigengewicht. Sie sind sehr langlebig und bieten einen hervorragenden Schutz gegen Hitze und Feuer.

**Vorteile**

- äußerst ökologisch, Herstellung ohne Klebezusätze
- Hervorragender Schutz vor sommerlicher Hitze
- Sehr guter Brandschutz
- kann in Kombination mit eingeblasener Wärmedämmung für dicke Platten (Typ H) verwendet werden
- Auch in Großformaten erhältlich, insbesondere für die Vorfertigung von Wänden

**Aufteilung der Platten nach Dichte**

- Typ **H**: ok. 265 kg/m<sup>3</sup>  
Dünnere Bretter, ideal für neue Rahmenwände
- Typ **M**: ok. 230 kg/m<sup>3</sup>  
für Rahmenwände und schichtverleimte Holzwände (z. B. CLT)

**Empfohlene Putzsysteme:**

- quick-mix
- STO
- Kabe-Gemälde
- Kreisel

Umsetzungs- und Gestaltungsempfehlungen der Putzsystemhersteller sollten stets berücksichtigt werden.

**Beratung**

- Die Platten müssen liegend, flach und trocken gelagert werden
- Kanten müssen vor Beschädigungen geschützt werden
- Die Transportverpackung kann erst nach der Montage entfernt werden Paletten auf einem stabilen, trockenen Untergrund. Bitte bewahren Sie die Etiketten an den Paletten auf
- maximale Palettenstapelhöhe: Typ **M dry**: 3, Typ **H dry**: 3

Vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade

## STEICOprotect

### Verfügbare Formate STEICOprotect

| Typ  | Dicke [mm] | länge [mm] | Breite [mm] | Kanten        | Anzahl/Palette [Stück] | Abdeckfläche / Palette [m <sup>2</sup> ] |        | Gewicht/ m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht / Palette [kg] |
|--|------------|------------|-------------|---------------|------------------------|--|--------|------------------------------|------------------------|
|  |            |            |             |               |                        | Brutto                                   | Netto  |                              |                        |
| <b>Praktische Formate, zur Montage direkt vor Ort und zur Vorfertigung</b> |            |            |             |               |                        |  |        |                              |                        |
| H  | 40         | 1.325      | 600         | Nut und Feder | 56                     | 44,520                                   | 41,860 | 10,60                        | ok. 445                |
| H  | 60         | 1.325      | 600         | Nut und Feder | 38                     | 30,210                                   | 28,405 | 15,90                        | ok. 455                |
| H  | 60         | 2.230      | 600         | Nut und Feder | 38                     | 50,844                                   | 48,179 | 15,90                        | ok. 750                |
| M  | 80         | 1.325      | 600         | Nut und Feder | 28                     | 22,260                                   | 20,930 | 18,40                        | ok. 385                |
| M  | 100        | 1.325      | 600         | Nut und Feder | 22                     | 17,490                                   | 16,445 | 23,00                        | ok. 380                |

### Große Formate zur Vorfertigung empfohlen

|   |    |       |       |         |    |        |  |       |           |
|---|----|-------|-------|---------|----|--------|--|-------|-----------|
| H | 40 | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 28 | 98,000 |  | 10,60 | ok. 1.040 |
| H | 60 | 2.800 | 1.250 | stumpfe | 19 | 66,500 |  | 15,90 | ok. 1.060 |

### Technische Eigenschaften STEICOprotect

| Typ  | M  | H  |
|--|--|--|
| Kennzeichnung von Paneelen gemäß PN EN 13171                     | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)100-TR15(30)-WS1,0-MU5   | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)150-TR20(30)-WS1,0-MU5 |
| Brandverhaltensklasse gemäß PN EN 13501_1                        | E  |  |
| Angegebener Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,046  | 0,048  |
| Angegebener Wärmewiderstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]        | 1,70(80)/2,15(100)   | 0,80(40)/1,25(60)  |
| Scheinbare Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]                           | ok. 230  | ok. 265  |
| Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu$                           | 5  |  |
| Spezifische Wärme c [J/(kg*K)]                                   | 2.100  |  |
| Druckfestigkeit [kPa]  | 100  | 150  |
| Zugfestigkeit senkrecht zu Flächen [kPa]                         | 15   | 20   |
| Rohes Material   | Holzfaser, Aluminiumsulfat, Paraffin, Schichtverklebung    |  |
| Zugfestigkeit senkrecht zu Flächen                               | 030105/170201; Entfernung wie bei Holz und Holzwerkstoffen |  |

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch, das Sie auf der Website [www.steico.com](http://www.steico.com) im PDF-Format herunterladen können

← [Planungs- und Bauanleitung im System](#)



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

# STEICO *duo dry*

Universalplatten zur Wärmedämmung von Dächern und Wänden



## Universelle Formate für Dach- und Wandanwendungen

### Fertigungsprozess

"Production à sec" - ce type de panneaux d'isolation thermique se caractérise par un poids réduit et en même temps une protection optimisée contre les pertes de chaleur en hiver.

Leurs propriétés correspondent à celles du panneau STEICO *Protect Dry H* (comparatif pages 3 et 4).

#### Vorteile

- Discs im X- und XL-Format erhältlich
- als Putzfassadenplatte, für hinterlüftete Fassaden oder als Sparrenplatte einsetzbar
- Kann in Kombination mit eingeblassener Wärmedämmung verwendet werden

#### Dichte

- ok. 180 kg/m<sup>3</sup>
- Dünnere Bretter, ideal für neue Rahmenwände

### Empfohlene Putzsysteme:

- quick-mix
- STO

#### Kabe-Farben

- Kreisel

Umsetzungs- und Gestaltungsempfehlungen der Putzsystemhersteller sollten stets berücksichtigt werden.

#### Beratung

- Die Bretter müssen liegend, flach und an einem trockenen Ort gelagert werden
- Kanten müssen vor Beschädigungen geschützt werden
- Die Transportverpackung kann erst entfernt werden, nachdem die Palette auf einer stabilen und trockenen Unterlage abgestellt wurde. Bitte lassen Sie die Etiketten auf den Paletten kleben
- maximale Palettenstapelhöhe: 3



## Vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade

## STEICOduo dry

## Verfügbare Formate STEICOduo dry

| Dicke [mm]  | Länge [mm] | Breite [mm] | Kanten        | Anzahl / Palette [Stück] | Abdeckfläche / Palette [m <sup>2</sup> ] |        | gewicht / m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht. / Palette [kg] |
|---|------------|-------------|---------------|--------------------------|--|--------|-------------------------------|-------------------------|
|   |            |             |               |                          | Brutto                                   | Netto  |                               |                         |
| Universelle Formate für Dach- und Wandanwendungen |            |             |               |                          |  |        |                               |                         |
| 40  | 2.230      | 600         | Nut und Feder | 56                       | 74,928                                   | 71,001 | 7,20                          | ok. 555                 |
| 40  | 2.550      | 600         | Nut und Feder | 56                       | 85,680                                   | 81,305 | 7,20                          | ok. 585                 |
| 60  | 2.230      | 600         | Nut und Feder | 36                       | 48,168                                   | 45,644 | 10,80                         | ok. 535                 |
| 60  | 2.550      | 600         | Nut und Feder | 38                       | 58,140                                   | 55,171 | 10,80                         | ok. 600                 |
| 60  | 2.550      | 1.175       | Nut und Feder | 19                       | 56,929                                   | 55,171 | 10,80                         | ok. 600                 |

Zur reproduzierbaren Vorfertigung werden die Formate X und XL empfohlen

|    |       |       |         |    |         |  |       |           |
|----|-------|-------|---------|----|---------|--|-------|-----------|
| 40 | 3.000 | 2.500 | stumpfe | 28 | 210,000 |  | 7,20  | ok. 1.515 |
| 40 | 6.000 | 2.500 | stumpfe | 15 | 225,000 |  | 7,20  | ok. 1.620 |
| 60 | 3.000 | 2.500 | stumpfe | 19 | 142,500 |  | 10,80 | ok. 1.540 |
| 60 | 6.000 | 2.500 | stumpfe | 10 | 150,000 |  | 10,80 | ok. 1.620 |

## Technische Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Produktion und Kontrolle gem                                     | PN EN 13171 et PN EN 14964   |
| Markierung von Platten   | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10V)200-TR30-BS500-WS1,0-MU3<br>EN-14964-IL |
| Brandverhaltensklasse gemäß PN EN 13501_1                        | E  |
| Angegebener Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_D$ [W/(m*K)] | 0,043  |
| Angegebener Wärmewiderstand R [(m <sup>2</sup> *K)/W]            | 0,90(40)/1,40(60)  |
| Scheinbare Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]                           | ok. 180  |
| Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu$                           | 3  |
| Spezifische Wärme c [J/(kg*K)]                                   | 2.100  |
| Druckfestigkeit [kPa]  | 200  |
| Zugfestigkeit senkrecht zu Flächen [kPa]                         | 30   |
| Rohes Material   | Holzfasern, Polyurethanharz, Paraffin                                    |
| Abfallschlüssel sortierter/unsortierter Stoff (AVV)              | 030105/170201; Entfernung wie bei Holz und Holzwerkstoffen               |

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch, das Sie auf der Website [www.steico.com](http://www.steico.com) im PDF-Format herunterladen können

← [Planungs- und Bauanleitung im System](#)



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

Vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung der Fassade

# STEICO *protect*

Holzfaserver-Wärmedämmplatten für Putz

## Stud-Boards

- Holzfaserver-Wärmedämmplatten für Putzsysteme zur Dämmung von Fenster- und Türpfosten;
- Empfohlene Formate für den Einsatz mit dem STEICO Isolierbeschichtungssystem
- Gerahmte Dämmplatten für Wandsysteme mit hinterlüfteten Fassaden
- Möglichkeit eines beliebigen Zuschnitts auf die Breite des Pfostens



Praktische Formate, zur Montage direkt vor Ort und zur Vorfertigung

| Typ          | Dicke [mm] | Länge [mm]          | Breite [mm] | Kanten  | Anzahl/Palette [Stück] | Nutzfläche/Palette [m <sup>2</sup> ] | Gewicht/m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht/Palette [kg] |
|--------------|------------|---------------------|-------------|---------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>H dry</i> | 40         | 1.350 <sup>a)</sup> | 600         | stumpfe | 56                     | 43,74                                | 7,20                        | ok. 325              |

| Typ          | Dicke [mm] | Länge [mm]          | Breite [mm] | Kanten  | Anzahl/Palette [Stück] | Nutzfläche/Palette [m <sup>2</sup> ] | Gewicht/m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht/Palette [kg] |
|--------------|------------|---------------------|-------------|---------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>H dry</i> | 40         | 1.350 <sup>b)</sup> | 600         | stumpfe | 3                      | 2,34                                 | 7,20                        | ok. 17,5             |

Empfohlene Formate für die Endbearbeitung von Details und das Füllen von Fensterrahmen

| Typ      | Dicke [mm] | Länge [mm] | Breite [mm] | Kanten  | Anzahl/Palette [Stück] | Nutzfläche/Palette [m <sup>2</sup> ] | Gewicht/m <sup>2</sup> [kg] | Gewicht/Palette [kg] |
|----------|------------|------------|-------------|---------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| <i>H</i> | 20         | 1.350      | 500         | stumpfe | 112                    | 75,600                               | 5,30                        | ok. 405              |
| <i>H</i> | 20         | 1.350      | 500         | stumpfe | 6                      | 4,050                                | 5,30                        | ok. 25               |



Wir verbringen 80 % unseres Lebens in Innenräumen. Aber wissen wir wirklich immer, womit wir uns umgeben? Die Mission von STEICO ist es, Baustoffe zu schaffen, die die Bedürfnisse von Mensch und Natur in Einklang bringen. So entstanden unsere Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen und ohne schädliche Zusatzstoffe. Diese Produkte helfen, den Energieverbrauch zu senken und tragen wesentlich dazu bei, ein nachhaltiges und gesundes Klima in der Wohnung zu schaffen, das nicht nur Allergiker zu schätzen wissen.



Baustoffe und Wärmedämmprodukte haben renommierte Qualitätssiegel erhalten. Das PEFC-Zertifikat garantiert die Erhaltung einer naturnahen Waldbewirtschaftung und eine proökologische Holznutzung. STEICO-Produkte werden regelmäßig in unabhängigen Tests, wie etwa vom Verlag ÖKO-Test, mit der Note „sehr gut“ bewertet. Damit garantieren STEICO-Produkte Sicherheit und Qualität über viele Generationen hinweg.

## Ein natürliches Wärmedämm- und Bausystem für Sanierung und Neubau – Dach, Decke, Wand und Boden.



Nachwachsender Rohstoff Holz ohne schädliche Zusatzstoffe



Hervorragender Kälteschutz im Winter



Hervorragender Schutz vor Hitze im Sommer



Sparen Sie Energie und steigern Sie den Gebäudewert



Regenschutz und Diffusionsöffnung



guter Brandschutz



hervorragender Lärmschutz



erneuerbarer und umweltfreundlicher Holzrohstoff die Umgebung



einfache und angenehme Behandlung



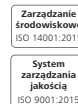
Wärmedämmung, die ein gesundes Leben und Zufriedenheit garantiert



ständige Qualitätskontrolle



aufeinander abgestimmtes Konstruktions- und Wärmedämmsystem



NATURALNY SYSTEM BUDOWLANY

STEICO-Partner

www.steico.com

## Folder produktu

# Elewacyjne płyty termoizolacyjne STEICO pod tynk

Przyjazne środowisku systemy termoizolacyjne z włókien drzewnych

**STEICO** *protect dry*

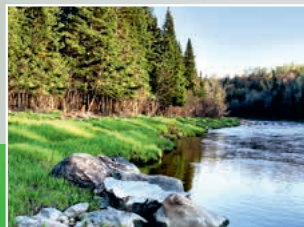
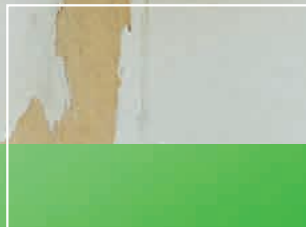
plyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie

**STEICO** *protect*

plyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

**STEICO** *duo dry*

uniwersalne płyty do termoizolacji dachów i ścian



## Wytrzymałe płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych do ekologicznych elewacji tynkowanych



### Obszary zastosowania

Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych przeznaczone do złożonych systemów izolacji cieplej ścian zewnętrznych budynków (ETICS)



- wyjątkowo stabilne i trwałe
- perfekcyjne właściwości termoizolacyjne w zimie oraz w lecie
- otwarte dyfuzyjnie – trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji na lata
- duża różnorodność formatów, grubości od 80 do 240 mm
- dostępny profesjonalny katalog z licznymi detalami konstrukcyjnymi
- produkowane ze świeżego drewna iglastego – długotrwała ochrona środowiska poprzez akumulację CO<sub>2</sub>



## Płyty elewacyjne STEICO

### Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

Niezależnie od tego, czy chodzi o konstrukcje drewniane czy murowane: płyty pod tynk STEICO łączą w sobie trwałość, bezpieczeństwo i wszechstronne możliwości kształtowania elewacji. Płyty termoizolacyjne powstają z naturalnego drewna iglastego. Surowiec pochodzi z odpowiedzialnie zarządzanych lasów – certyfikowanych zgodnie z rygorystycznymi przepisami PEFC.

### Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

#### Wsparcie zdrowego mikroklimatu



Materiały termoizolacyjne STEICO posiadają znak jakości IBR (Instytut Biologii Budownictwa w Rosenheim). Tym

samym izolacje termiczne STEICO w znacznym stopniu przyczyniają się do stworzenia przyjaznego biologicznie mikroklimatu w budynku.

#### Idealne w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną

Termoizolacja wdmuchiwana z włókien drzewnych (STEICOzell) lub celulozowych (STEICOflor) stanowi wyjątkowo ekonomiczny wariant ekologicznego ocieplenia budynku. Odpowiednie płyty elewacyjne STEICO są dostępne już w grubości 40mm.

#### Ochrona przed deszczem + otwartość dyfuzyjna

Płyty elewacyjne STEICO są hydrofobizowane (zwiększona odporność na wilgoć). Podczas procesu budowlanego, nieotynkowane płyty chronią przed deszczem i warunkami pogodowymi. Jednocześnie płyty są otwarte dyfuzyjnie, a tym samym zapewniają niezawodne zarządzanie transferem wilgoci dla trwałej ochrony konstrukcji budynku.

#### Katalog detali ETICS – od cokołu po połączenie z okapem

Szczegółowe detale techniczne wskazują sprawdzone i bezpiecznie rozwiązania konstrukcyjne dla budynków drewnianych oraz murowanych. Więcej informacji znajdziesz na naszej stronie [www.steico.com/interaktywnykatalog-steico](http://www.steico.com/interaktywnykatalog-steico).

#### Perfekcyjna ochrona przed zimnem oraz przed upałem

Płyty elewacyjne STEICO zapewniają doskonałą ochronę przed stratami ciepła w zimie. Jednocześnie dzięki bardzo dużej masie własnej oraz zdolności do magazynowania ciepła, płyty chronią idealnie przed upałami w lecie.

#### Termomodernizacja ścian murowanych

Otwartość dyfuzyjna oraz perfekcyjne właściwości termoizolacyjne sprawiają, że płyty elewacyjne STEICO stanowią również idealne rozwiązanie dla termomodernizacji starszych budynków. Rekomendowane w tym obszarze są płyty STEICOprotect L dry.

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji



# STEICO *protect dry*

płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie

## Elewacyjne płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

### Proces produkcyjny

"Produkcja sucha" – ten typ płyt termoizolacyjnych charakteryzuje się niższą masą przy jednocześnie zoptymalizowanej ochronie przed stratami ciepła w zimie.

#### Zalety

- płyty dostępne w grubości do 240 mm
- doskonałe właściwości termoizolacyjne w zimie
- niższa waga, łatwiejsza obróbka
- możliwość stosowania w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną już dla płyt o gr. 40 mm (typ *H dry*)
- dostępne także w dużych formatach, specjalnie do prefabrykacji ścian

### Rekomendowane systemy tynkarskie:

- quick-mix
- STO
- Farby Kabe
- Kreisel

Należy zawsze uwzględnić zalecenia wykonawcze oraz projektowe producentów systemów tynkarskich.

#### Wskazówki

- płyty należy składować w pozycji leżącej, na płasko oraz w suchym miejscu
- krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem
- opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym, suchym podłożu. Należy zachować etykiety dołączone do palet
- maksymalna wysokość sztaplowania palet: typ *L dry*: 2, typ *M dry*: 3, typ *H dry*: 3

Produkcja metodą suchą

### Podział płyt według gęstości

- Typ *H dry*: ok. 180 kg/m<sup>3</sup>  
cieńsze płyty idealne do nowych ścian szkieletowych
- Typ *M dry*: ok. 140 kg/m<sup>3</sup>  
do ścian szkieletowych oraz do ścian z drewna klejonego warstwowo (np. CLT)
- Typ *L dry*: ok. 110 kg/m<sup>3</sup>  
tylko do ścian z drewna klejonego warstwowo (np. CLT) oraz do ścian murowanych

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej [www.steico.com](http://www.steico.com) w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



## STEICOprotect dry

### Dostępne formaty STEICOprotect dry

| Typ | Grubość [mm] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Krawędzie | Ilość/Pal. [szt.] | Pow. krycia/Pal. [m <sup>2</sup> ]<br>Brutto | Netto | Ciężar/m <sup>2</sup> [kg] | Ciężar/Pal. [kg] |
|-----|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------------|--|-------|----------------------------|------------------|
|-----|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------------|--|-------|----------------------------|------------------|

Porcenne formaty do montażu bezpośrednio na placu budowy przy konstrukcji szkieletowej, jak również przy modernizacji elewacji z dodatkowym stelażem

|             |     |       |     |               |    |        |        |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|---------------|----|--------|--------|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 38 | 30,210 | 28,405 | 10,80 | ok. 310 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 38 | 30,210 | 28,405 | 8,40  | ok. 240 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 28 | 22,260 | 20,930 | 11,20 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 22 | 17,490 | 16,445 | 14,00 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 18 | 14,310 | 13,455 | 16,80 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 16 | 12,720 | 11,960 | 19,60 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 14 | 11,130 | 10,465 | 22,40 | ok. 235 |
| <i>Mdry</i> | 180 | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 12 | 9,540  | 8,970  | 25,20 | ok. 230 |
| <i>Mdry</i> | 200 | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 12 | 9,540  | 8,970  | 28,00 | ok. 255 |

### Duże formaty zalecane przy prefabrykacji

|             |     |       |       |      |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-------|------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Hdry</i> | 40  | 2.800 | 1.250 | tępe | 28 | 98,000 |  | 7,20  | ca. 710 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.600 | 1.250 | tępe | 19 | 61,750 |  | 10,80 | ca. 670 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | tępe | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 720 |
| <i>Hdry</i> | 60  | 3.000 | 1.250 | tępe | 19 | 71,250 |  | 10,80 | ca. 770 |
| <i>Mdry</i> | 60  | 2.800 | 1.250 | tępe | 19 | 66,500 |  | 8,40  | ca. 560 |
| <i>Mdry</i> | 80  | 2.800 | 1.250 | tępe | 14 | 49,000 |  | 11,20 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 100 | 2.800 | 1.250 | tępe | 11 | 38,500 |  | 14,00 | ca. 540 |
| <i>Mdry</i> | 120 | 2.800 | 1.250 | tępe | 9  | 31,500 |  | 16,80 | ca. 530 |
| <i>Mdry</i> | 140 | 2.800 | 1.250 | tępe | 8  | 28,000 |  | 19,60 | ca. 550 |
| <i>Mdry</i> | 160 | 2.800 | 1.250 | tępe | 7  | 24,500 |  | 22,40 | ca. 550 |

### Porcenne formaty do montażu na płaskich powierzchniach np. ściany CLT, ściany szkieletowe z okładziną z płyt gipsowo-włóknowych

|             |     |       |     |      |    |        |  |       |         |
|-------------|-----|-------|-----|------|----|--------|--|-------|---------|
| <i>Ldry</i> | 100 | 1.200 | 400 | tępe | 22 | 10,560 |  | 11,00 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 120 | 1.200 | 400 | tępe | 18 | 8,640  |  | 13,20 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 600   | 400 | tępe | 32 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 140 | 1.200 | 400 | tępe | 16 | 7,680  |  | 15,40 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 600   | 400 | tępe | 28 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 160 | 1.200 | 400 | tępe | 14 | 6,720  |  | 17,60 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 600   | 400 | tępe | 24 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 180 | 1.200 | 400 | tępe | 12 | 5,760  |  | 19,80 | ok. 115 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 600   | 400 | tępe | 24 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 200 | 1.200 | 400 | tępe | 12 | 5,760  |  | 22,00 | ok. 130 |
| <i>Ldry</i> | 220 | 1.200 | 400 | tępe | 10 | 4,800  |  | 24,20 | ok. 120 |
| <i>Ldry</i> | 240 | 1.200 | 400 | tępe | 10 | 4,800  |  | 26,40 | ok. 130 |



## Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

**Właściwości techniczne STEICOprotect dry**

| Typ  | L dry   | M dry   | H dry   |
|--|---|---|---|
| Oznaczenie płyt wg PN EN 13171   | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)50-TR10-WS1,0-MU3                              | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)100-TR20-WS1,0-MU3 | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)200-TR30-WS1,0-MU3 |
| Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1                                | E   |   |   |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(m*K)]     | 0,037   | 0,040   | 0,043   |
| Deklarowany opór cieplny $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]                 | 2,70(100)/3,20(120)/3,75(140)/4,30(160)/4,85(180)/5,40(200)/5,90(220)/6,45(240) | 1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140)/4(160)       | 0,90(40)/1,40(60)                                   |
| Gęstość objętościowa [kg/m <sup>3</sup> ]                              | ok. 110   | ok. 140   | ok. 180   |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$                                   | 3   |   |   |
| Ciepło właściwe c [J/(kg * K)]   | 2.100   |   |   |
| Wytrzymałość na ściskanie [kPa]  | 50  | 100   | 200   |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa] | 10  | 20  | 30  |
| Surowce  | Włókno drzewne, żywica poliuretanowa, parafina                                  |   |   |
| Kod odpadu materiał sortowany/niesortowany (AVV)                       | 030105/170201; usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych    |   |   |

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej [www.steico.com](http://www.steico.com) w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



Wszeczhronne możliwości kształtowania elewacji

# STEICO *protect*

płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk



## Elewacyjne płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

### Proces produkcyjny

"Produkcja mokra" – w tym szczególnie ekologicznym procesie produkcyjnym poszczególne włókna drzewne są łączone ze sobą przy pomocy naturalnej ligniny. Do płyt nie dodaje się żadnych innych środków klejących. Płyty termoizolacyjne produkowane metodą mokrą posiadają bardzo dużą masę własną. Są bardzo wytrzymałe i charakteryzują się doskonałą ochroną przed upałami oraz ogniem.

#### Zalety

- wyjątkowo ekologiczne, produkcja bez dodatku środków klejących
- doskonała ochrona przed letnimi upałami
- bardzo dobra ochrona przed ogniem
- możliwość stosowania w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną już dla płyt o gr. (Typ *H*)
- dostępne także w dużych formatach, specjalnie do prefabrykacji ścian

### Podział płyt według gęstości

- Typ *H*: ok. 265 kg/m<sup>3</sup>  
cieńsze płyty idealne do nowych ścian szkieletowych
- Typ *M*: ok. 230 kg/m<sup>3</sup>  
do ścian szkieletowych oraz do ścian z drewna klejonego warstwowo (np. CLT)

### Rekomendowane systemy tynkarskie:

- quick-mix
- STO
- Farby Kabe
- Kreisel

Należy zawsze uwzględniać zalecenia wykonawcze oraz projektowe producentów systemów tynkarskich.

#### Wskazówki

- płyty należy składować w pozycji leżącej, na płasko oraz w suchym miejscu
- krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem
- opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym, suchym podłożu. Należy zachować etykiety dołączone do palet
- maksymalna wysokość sztaplowania palet: typ *M dry*: 3, typ *H dry*: 3

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

## STEICOprotect

### Dostępne formaty STEICOprotect

| Typ | Grubość [mm] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Krawędzie | Ilość/Pal. [szt.] | Pow. krycia/Pal. [m <sup>2</sup> ] |       | Ciężar/m <sup>2</sup> [kg] | Ciężar/Pal. [kg] |
|-----|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------------|------------------------------------|-------|----------------------------|------------------|
|     |              |              |                |           |                   | Brutto                             | Netto |                            |                  |

#### Poręczne formaty, do montażu bezpośrednio na placu budowy oraz do prefabrykacji

|   |     |       |     |               |    |        |        |       |         |
|---|-----|-------|-----|---------------|----|--------|--------|-------|---------|
| H | 40  | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 56 | 44,520 | 41,860 | 10,60 | ok. 445 |
| H | 60  | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 38 | 30,210 | 28,405 | 15,90 | ok. 455 |
| H | 60  | 2.230 | 600 | pióro - wpust | 38 | 50,844 | 48,179 | 15,90 | ok. 750 |
| M | 80  | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 28 | 22,260 | 20,930 | 18,40 | ok. 385 |
| M | 100 | 1.325 | 600 | pióro - wpust | 22 | 17,490 | 16,445 | 23,00 | ok. 380 |

#### Duże formaty zalecane przy prefabrykacji

|   |    |       |       |      |    |        |  |       |           |
|---|----|-------|-------|------|----|--------|--|-------|-----------|
| H | 40 | 2.800 | 1.250 | tępe | 28 | 98,000 |  | 10,60 | ok. 1.040 |
| H | 60 | 2.800 | 1.250 | tępe | 19 | 66,500 |  | 15,90 | ok. 1.060 |

### Właściwości techniczne STEICOprotect

| Typ  | M  | H  |
|--|--|--|
| Oznaczenie płyt wg PN EN 13171   | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)100-TR15(30)-WS1,0-MU5                     | WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)150-TR20(30)-WS1,0-MU5 |
| Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1                                | E  |  |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(m*K)]     | 0,046  | 0,048  |
| Deklarowany opór cieplny $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]                 | 1,70 (80)/2,15 (100)   | 0,80 (40)/1,25 (60)                                      |
| Gęstość objętościowa [kg/m <sup>3</sup> ]                              | ok. 230  | ok. 265  |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$                                   | 5  |  |
| Ciepło właściwe $c$ [J/(kg * K)]                                       | 2.100  |  |
| Wytrzymałość na ściskanie [kPa]  | 100  | 150  |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa] | 15   | 20   |
| Surowce  | Włókno drzewne, siarczan glinu, parafina, klejenie warstwowe                 |  |
| Kod odpadu materiał sortowany/niesortowany (AVV)                       | 030105/170201; usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych |  |

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej [www.steico.com](http://www.steico.com) w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

Wszeczhstronne możliwości kształtowania elewacji

# STEICO *duo dry*

uniwersalne płyty do termoizolacji dachów i ścian



## Uniwersalne formaty do zastosowań dachowych i ściennych

### Proces produkcyjny

"Produkcja sucha" – ten typ płyt termoizolacyjnych charakteryzuje się niższą masą przy jednocześnie zoptymalizowanej ochronie przed stratami ciepła w zimie.

Ich właściwości odpowiadają płytom STEICO*protect dry H* (porównanie na stronach 3 i 4).

#### Zalety

- płyty dostępne w formatach XXL
- możliwość zastosowania jako płyta elewacyjna pod tynk, pod elewacje wentylowane lub jako płyta nakrokwiowa
- możliwość stosowania w połączeniu z termoizolacją wdmuchiwaną

### Gęstość

- ok. 180 kg/m<sup>3</sup>  
cieńsze płyty idealne do nowych ścian szkieletowych

### Rekomendowane systemy tynkarskie:

- quick-mix
- STO
- Farby Kabe
- Kreisel

Należy zawsze uwzględnić zalecenia wykonawcze oraz projektowe producentów systemów tynkarskich.

#### Wskazówki

- płyty należy składować w pozycji leżącej, na płasko oraz w suchym miejscu
- krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem
- opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym, suchym podłożu. Należy zachować etykiety dołączone do palet
- maksymalna wysokość sztaplowania palet: 3

Produkcja metodą suchą

Wszechstronne możliwości kształtowania elewacji

## STEICOduo dry

### Dostępne formaty STEICOduo dry

| Grubość [mm] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Krawędzie | Ilość / Pal. [szt.] | Pow. krycia / Pal. [m <sup>2</sup> ] |       | Ciężar / m <sup>2</sup> [kg] | Ciężar. / Pal. [kg] |
|--------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------|---------------------|
|              |              |                |           |                     | Brutto                               | Netto |                              |                     |

#### Uniwersalne formaty do zastosowań dachowych i ściennych

|    |       |       |               |    |        |        |       |         |
|----|-------|-------|---------------|----|--------|--------|-------|---------|
| 40 | 2.230 | 600   | pióro - wpust | 56 | 74,928 | 71,001 | 7,20  | ok. 555 |
| 40 | 2.550 | 600   | pióro - wpust | 56 | 85,680 | 81,305 | 7,20  | ok. 585 |
| 60 | 2.230 | 600   | pióro - wpust | 36 | 48,168 | 45,644 | 10,80 | ok. 535 |
| 60 | 2.550 | 600   | pióro - wpust | 38 | 58,140 | 55,171 | 10,80 | ok. 600 |
| 60 | 2.550 | 1.175 | pióro - wpust | 19 | 56,929 | 55,171 | 10,80 | ok. 600 |

#### Formaty XXL zalecane przy powtarzalnej prefabrykacji

|    |       |       |      |    |         |  |       |           |
|----|-------|-------|------|----|---------|--|-------|-----------|
| 40 | 3.000 | 2.500 | tępe | 28 | 210,000 |  | 7,20  | ok. 1.515 |
| 40 | 6.000 | 2.500 | tępe | 15 | 225,000 |  | 7,20  | ok. 1.620 |
| 60 | 3.000 | 2.500 | tępe | 19 | 142,500 |  | 10,80 | ok. 1.540 |
| 60 | 6.000 | 2.500 | tępe | 10 | 150,000 |  | 10,80 | ok. 1.620 |

### Właściwości techniczne

|  |  |
|--|--|
| Produkcja i kontrola wg  | PN EN 13171 i PN EN 14964  |
| Oznaczenie płyt  | WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10V)200-TR30-BS500-WS1,0-MU3<br>EN-14964-IL     |
| Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1                                | E  |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(m*K)]     | 0,043  |
| Deklarowany opór cieplny $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]                 | 0,90(40)/1,40(60)  |
| Gęstość objętościowa [kg/m <sup>3</sup> ]                              | ok. 180  |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$                                   | 3  |
| Ciepło właściwe c [J/(kg * K)]   | 2.100  |
| Wytrzymałość na ściskanie [kPa]  | 200  |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa] | 30   |
| Surowce  | Włókno drzewne, żywica poliuretanowa, parafina                               |
| Kod odpadu materiał sortowany/niesortowany (AVV)                       | 030105/170201; usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych |

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku, który można pobrać ze strony internetowej [www.steico.com](http://www.steico.com) w formacie PDF

↓ Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO



FORUM  
HOLZBAU  
PREMIUM  
PARTNER

System  
zarządzania  
jakością  
ISO 9001:2015

Zarządzanie  
środowiskowe  
ISO 14001:2015

Wszeczhstronne możliwości kształtowania elewacji

# STEICO *protect*

płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod tynk

## Płyty ościeżowe

- Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie do izolowania ościeży okiennych i drzwiowych;
- Formaty zalecane do stosowania wraz z systemem tynków dedykowanych dla izolacji STEICO
- Ościeżowe płyty izolacyjne do systemów ściennych z elewacją wentylowaną
- Możliwość dowolnego przycinania do szerokości ościeża



### Poręczne formaty, do montażu bezpośrednio na placu budowy oraz do prefabrykacji

| Typ          | Grubość [mm] | Długość [mm]        | Szerokość [mm] | Krawędzie | Ilość / Pal. [szt.] | Pow. krycia / Pal. [m <sup>2</sup> ] | Ciężar / m <sup>2</sup> [kg] | Ciężar / Pal. [kg] |
|--------------|--------------|---------------------|----------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| <i>H dry</i> | 40           | 1.350 <sup>a)</sup> | 600            | tępe      | 56                  | 43,74                                | 7,20                         | ok. 325            |

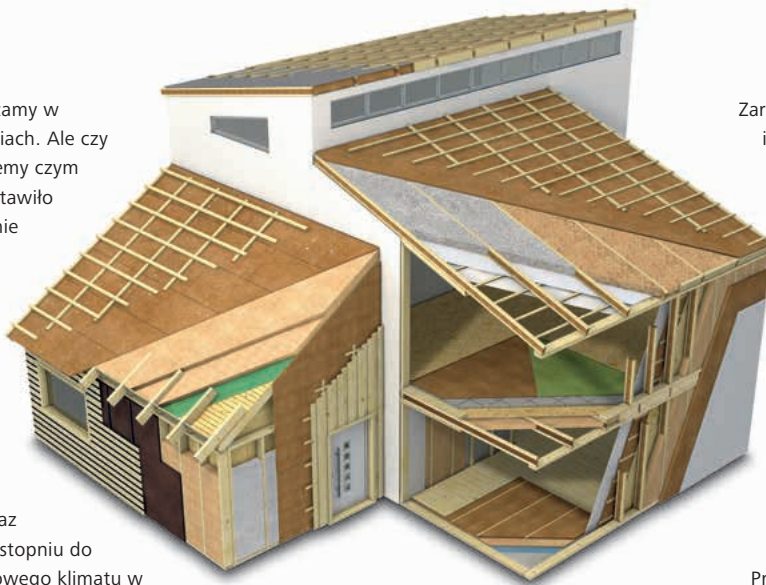
| Typ          | Grubość [mm] | Długość [mm]        | Szerokość [mm] | Krawędzie | Ilość / Pal. [szt.] | Pow. krycia / Pal. [m <sup>2</sup> ] | Ciężar / m <sup>2</sup> [kg] | Ciężar / Pal. [kg] |
|--------------|--------------|---------------------|----------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| <i>H dry</i> | 40           | 1.350 <sup>b)</sup> | 600            | tępe      | 3                   | 2,34                                 | 7,20                         | ok. 17,5           |

### Formaty zalecane do wykończenia detali oraz wypełnienia ościeżnic okiennych

| Typ      | Grubość [mm] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Krawędzie | Ilość / Pal. [szt.] | Pow. krycia / Pal. [m <sup>2</sup> ] | Ciężar / m <sup>2</sup> [kg] | Ciężar / Pal. [kg] |
|----------|--------------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| <i>H</i> | 20           | 1.350        | 500            | tępe      | 112                 | 75,600                               | 5,30                         | ok. 405            |
| <i>H</i> | 20           | 1.350        | 500            | tępe      | 6                   | 4,050                                | 5,30                         | ok. 25             |



80 % swojego życia spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach. Ale czy aby na pewno zawsze wiemy czym się otaczamy? STEICO postawiło sobie za zadanie stworzenie materiałów budowlanych, które godzą potrzeby ludzi i natury. W taki sposób powstały nasze produkty z surowców odnawialnych i bez szkodliwych dodatków. Produkty te pomagają obniżyć zużycie energii oraz przyczyniają się w dużym stopniu do powstania trwałego i zdrowego klimatu w mieszkaniu, który cenią sobie nie tylko alergicy.



Zarówno materiały konstrukcyjne jak i produkty termoizolacyjne zostały wyróżnione prestiżowymi symbolami jakości. Certyfikat PEFC gwarantuje zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Także w niezależnych badaniach, jak w tych prowadzonych przez wydawnictwo ÖKO-Test, produkty STEICO otrzymują regularnie ocenę „bardzo dobry”. Produkty STEICO gwarantują zatem bezpieczeństwo i jakość dla wielu pokoleń.

## Naturalny system termoizolacyjny i konstrukcyjny do renowacji oraz dla nowych budynków – dach, strop, ściana i podłoga.

|   |   |   |  |   |   |   |  |
|---|---|---|--|---|---|---|--|
|  | odnawialny surowiec z drewna bez szkodliwych dodatków |  | doskonała ochrona przed chłodem w zimie                    |  | doskonała ochrona przed ciepłem w lecie |  | oszczędność energii i wzrost wartości budynku                |
|  | ochrona przed deszczem oraz otwartość dyfuzyjna       |  | dobra ochrona przeciwpożarowa                              |  | znakomita ochrona przed hałasem         |  | odnawialny surowiec z drewna przyjazny dla środowiska        |
|  | łatwa i przyjemna obróbka                             |  | termoizolacja zapewniająca zdrowe mieszkanie i zadowolenie |  | stała kontrola jakości                  |  | wzajemnie dostosowany system konstrukcyjny i termoizolacyjny |



NATURALNY SYSTEM BUDOWLANY

Partner STEICO

[www.steico.com](http://www.steico.com)

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Polska | E-mail: infocee@steico.pl