

# Isover TWINNER

## izolační deska pro zateplovací systémy ETICS



### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Isover TWINNER je sendvičově uspořádaná tepelně a zvukově izolační deska, která je tvořena izolačním jádrem z grafitové izolace Isover EPS GreyWall se zvýšeným izolačním účinkem a krycí deskou Isover TF Profi tloušťky 30 mm. Spojení je provedeno průmyslovým slepením pomocí PUR lepidla, které zajišťuje vysokou pevnost v tahu i smyku a umožňuje ekonomickou výrobu izolačních desek pro energeticky úsporné objekty v tloušťkách 100 - 300 mm. Izolační desky Isover TWINNER jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Izolační část EPS je v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.\*

### POUŽITÍ

Izolační desky Isover TWINNER jsou určeny pro fasádní zateplovací systémy ETICS, zejména pro stavby se zvýšenými nároky na požární bezpečnost, např. bytové objekty výšky nad 12 m, kdy výborné protipožární vlastnosti umožňují provést zateplení stěn bez vložených požárně dělících pásů MW. Mezi další oblasti typického použití patří např. nízkoenergetické a pasivní domy.

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

|                | Tloušťka (mm) | Rozměry (mm) | Balení |       |       | Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ ( $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$ ) |
|----------------|---------------|--------------|--------|-------|-------|--|
|                |               |              | ks     | $m^2$ | $m^3$ |  |
| Isover TWINNER | 120           | 1000 × 500   | 4      | 2,0   | 0,240 | 3,50   |
| Isover TWINNER | 140           | 1000 × 500   | 3      | 1,5   | 0,210 | 4,10   |
| Isover TWINNER | 150           | 1000 × 500   | 3      | 1,5   | 0,225 | 4,40   |
| Isover TWINNER | 160           | 1000 × 500   | 3      | 1,5   | 0,240 | 4,70   |
| Isover TWINNER | 180           | 1000 × 500   | 2      | 1,0   | 0,180 | 5,25   |
| Isover TWINNER | 200           | 1000 × 500   | 2      | 1,0   | 0,200 | 6,05   |
| Isover TWINNER | 220           | 1000 × 500   | 2      | 1,0   | 0,220 | 6,65   |
| Isover TWINNER | 240           | 1000 × 500   | 2      | 1,0   | 0,240 | 7,25   |
| Isover TWINNER | 260           | 1000 × 500   | 1      | 0,5   | 0,130 | 7,85   |
| Isover TWINNER | 280           | 1000 × 500   | 1      | 0,5   | 0,140 | 8,45   |
| Isover TWINNER | 300           | 1000 × 500   | 1      | 0,5   | 0,150 | 9,05   |

### HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou.

### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr   | Jednotka                      | Hodnota       | Norma           |
|--|-------------------------------|---------------|-----------------|
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ | $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ | 0,032-0,033** | ČSN EN 12 667   |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky                  | kPa                           | 10            | ČSN EN 1607     |
| Pevnost ve smyku                                     | kPa                           | 20            | ČSN EN 12 090   |
| Modul pružnosti ve smyku                             | kPa                           | 1000          | ČSN EN 12 090   |
| Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) MU                 | -                             | 20-40         | ČSN EN 12 086   |
| Třída reakce na oheň                                 | -                             | B***          | ČSN EN 13 501-1 |
| Tepelná odolnost dlouhodobá                          | °C                            | 70            | -               |
| Objemová hmotnost                                    | $kg/m^3$                      | 25-50****     | ČSN EN 1602     |
| Tolerance délky                                      | mm                            | ± 5           | ČSN EN 822      |
| Tolerance šířky                                      | mm                            | ± 4           | ČSN EN 822      |
| Tolerance tloušťky                                   | mm                            | + 4, - 2      | ČSN EN 823      |
| Tolerance rovinnosti                                 | mm/m                          | 3             | ČSN EN 825      |

\* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření na bázi polymeru. Izolační desky neobsahují HBCD.

\*\* Součinitel  $\lambda_D = 0,033$  do tloušťky 200 mm, nad 200 mm  $\lambda_D = 0,032$ . Část MW  $0,036 W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ , část EPS  $0,032 W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ .

\*\*\* Třída reakce na oheň B ze strany MW, E ze strany EPS.

\*\*\*\* Objemová hmotnost je pouze orientační a závisí na tloušťce výrobku. Je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Construction Products CZ s.r.o., divize Isover, platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 8. 2016 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.