IZO PANEL

CE

16

Izopanel Sp. z o.o. ul. Budowlanych 36, 80-298 Gdańsk

IzoGold PIR-F

Deklaracja Właściwości użytkowych Nr 14.06/G PIR-F

EN 14509

Ściany zewnętrzne i okładziny ścienne, ściany działowe

1488, 1396, 1434

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wytrzymałość na rozciąganie; $f_{Ct}$ [MPa] | 0,08 | | | |
| Wytrzymałość na ściskanie; $f_{Cc}$ [MPa] | 0,1 | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie; $f_{Cv}$[MPa] | 0,1 | | | |
| Współczynnik pełzania; $\varphi_{t=2000h}$ | 1,57 | | | |
| Współczynnik pełzania; $\varphi_{t=100000h}$ | 2,44 | | | |
| Długotrwałą wytrzymałość na ścinanie; $f_{Cvt}$ [MPa] | 0,04 | | | |
| Moduł sprężystości poprzecznej; $G_C$ [MPa] | 2,5 | | | |
| *Naprężenia krytyczne [MPa]:* | **L**(linia) | **R**(rowek) | **M**(mikro) | **E**(gładkie) |
| Str. zew. – przęsło – temp. otoczenia | 128 | 108 | 93 | 52 |
| Str. zew. – przęsło – temp. podwyższona | 120 | 101 | 87 | 48 |
| Str. zew. – podpora – temp. otoczenia | 100 | 84 | 73 | 40 |
| Str. zew. – podpora – temp. podwyższona | 92 | 78 | 67 | 37 |
| Str. wew. – przęsło – temp. otoczenia | 119 | 100 | 85 | 41 |
| Str. wew. – przęsło – temp. podwyższona | 112 | 94 | 80 | 39 |
| Str. wew. – podpora – temp. otoczenia | 85 | 71 | 61 | 29 |
| Str. wew. – podpora – temp. podwyższona | 78 | 65 | 56 | 27 |
| *Moment zginający [kNm/m]:* | | | | |
| *Grubość płyty [mm]* | 60 | 80 | 100 | 120 |
| *Linia, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna* | 3,43 | 4,58 | 5,73 | 6,89 |
| *Linia, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 3,22 | 4,30 | 5,38 | 6,46 |
| *Linia, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna* | 2,55 | 3,41 | 4,26 | 5,12 |
| *Linia, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 2,40 | 3,21 | 4,01 | 4,82 |
| *Linia, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna* | 2,68 | 3,58 | 4,48 | 5,38 |
| *Linia, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 2,47 | 3,29 | 4,12 | 4,95 |
| *Linia, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna* | 2,10 | 2,81 | 3,51 | 4,22 |
| *Linia, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 1,99 | 2,66 | 3,33 | 4,00 |
| *Rowek, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna* | 2,89 | 3,87 | 4,84 | 5,81 |
| *Rowek, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 2,71 | 3,62 | 4,52 | 5,43 |
| *Rowek, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna* | 2,14 | 2,86 | 3,58 | 4,30 |
| *Rowek, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 2,02 | 2,69 | 3,37 | 4,05 |
| *Rowek, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna* | 2,25 | 3,01 | 3,76 | 4,52 |
| *Rowek, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 2,09 | 2,79 | 3,49 | 4,20 |
| *Rowek, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna* | 1,76 | 2,35 | 2,94 | 3,53 |
| *Rowek, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 1,67 | 2,23 | 2,80 | 3,36 |
| *Mikro, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna* | 2,49 | 3,33 | 4,17 | 5,00 |
| *Mikro, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 2,33 | 3,11 | 3,90 | 4,68 |

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Mikro, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna* | 1,82 | 2,43 | 3,05 | 3,66 |
| *Mikro, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 1,72 | 2,29 | 2,87 | 3,44 |
| *Mikro, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna* | 1,96 | 2,61 | 3,27 | 3,93 |
| *Mikro, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 1,80 | 2,40 | 3,00 | 3,60 |
| *Mikro, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna* | 1,50 | 2,00 | 2,51 | 3,01 |
| *Mikro, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 1,44 | 1,92 | 2,40 | 2,88 |
| *Gładka, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. normalna* | 1,39 | 1,86 | 2,33 | 2,80 |
| *Gładka, moment w przęśle, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 1,29 | 1,72 | 2,15 | 2,58 |
| *Gładka, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. normalna* | 0,88 | 1,17 | 1,47 | 1,76 |
| *Gładka, moment w przęśle, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 0,84 | 1,12 | 1,40 | 1,68 |
| *Gładka, moment na podporze, okładzina zew.- temp. normalna* | 1,07 | 1,43 | 1,79 | 2,15 |
| *Gładka, moment na podporze, okładzina zew.- temp. podwyższona* | 0,99 | 1,32 | 1,66 | 1,99 |
| *Gładka, moment na podporze, okładzina wew.- temp. normalna* | 0,73 | 0,97 | 1,22 | 1,46 |
| *Gładka, moment na podporze, okładzina wew.- temp. podwyższona* | 0,69 | 0,92 | 1,15 | 1,38 |
| Grubość płyty [mm] | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Przewodność cieplna; U | 0,4 | 0,28 | 0,22 | 0,18 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła [$\lambda_{deklarowana}$] | 0,021 | | | |
| *Reakcja na ogień [grubość płyty w mm]:* | | | | |
| 60 - 120 | B-s1,d0 | | | |
| *Odporność na działanie ognia [grubość płyty w mm]:* | | | | |
| 100 - 120 | EI 15 | | | |
| Przesiąkliwość wody | A | | | |
| Przepuszczalność powietrza | *parcie* | | *ssanie* | |
| | n=0,7578 c=0,0335 | | n=0,7778 c=0,0115 | |
| Izolacyjność akustyczna właściwa; $R_w(C,C_{tr})$ [dB] | 26(-3,-5) | | | |
| Pochłanianie dźwięku; $\alpha_w$ | 0,15 | | | |

| Informacje handlowe | |
|---|---|
| Gęstość [kg/m$^3$] | 40 (+/- 10) |
| Ciężar [kg/m$^2$] | Gr. 60mm – 10,0-10,9<br>…..<br>Gr. 120mm – 12,4-13,3 |
| Okładzina zewnętrzna – grubość ; t1 | ≥ 0,45 [mm] |
| Okładzina zewnętrzna – rodzaj stali | ≥ S250GD |
| Okładzina wewnętrzna – grubość ; t2 | ≥ 0,36 [mm] |
| Okładzina wewnętrzna – rodzaj stali | ≥ S250GD |
| Powłoki | SP;HDS;HDX;FC;FS; |
| Odporność korozyjna - standardowo | Okładzina zewnętrzna RC3; Okładzina wewnętrzna RC2 |