

## Wytrzymały mur z materiału produkowanego z naturalnych surowców

Elementy wapienno-piaskowe Silka E stosowane są przede wszystkim do wznoszenia konstrukcji murowych w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, inwentarskim oraz w obiektach użyteczności publicznej. Wysoka wytrzymałość pozwala na projektowanie ścian konstrukcyjnych o grubości zaledwie 15 cm.



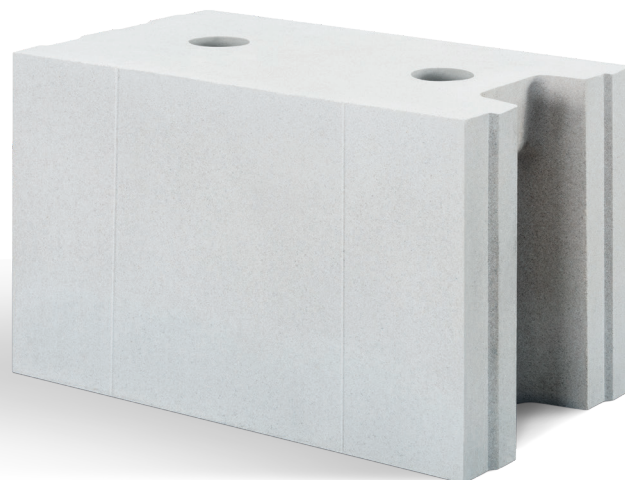
Wysoka  
wytrzymałość



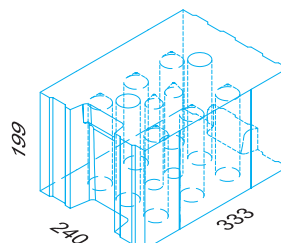
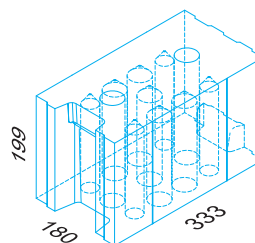
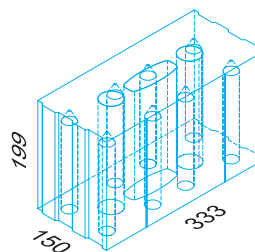
Trwała  
przegroda



Materiał  
ekologiczny



## Warianty

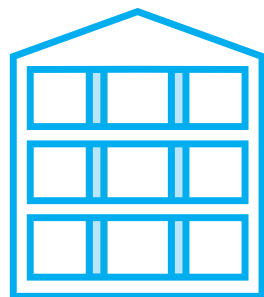


**silka**

# Karta techniczna

## Silka E

| Warianty produktu                        | E15                 | E18    | E24 |
|------------------------------------------|---------------------|--------|-----|
| Szerokość [mm]                           | 150                 | 180    | 240 |
| Długość x wysokość [mm]                  | 333 x 199           |        |     |
| Profilowanie                             | pióro-wpust, uchwyt |        |     |
| Górna granica gęstości [kg/m³]           | 1500                |        |     |
| Klasa wytrzymałości na ściskanie [N/mm²] | 15                  | 15; 20 |     |



| Właściwości ciepłno-wilgotnościowe                    | E15  | E18  | E24  |
|-------------------------------------------------------|------|------|------|
| Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]           |      |      |      |
| bez ocieplenia                                        | 2,27 | 2,04 | 1,76 |
| + Multipor ETICS 20 cm                                | 0,20 | 0,20 | 0,19 |
| Wsp. przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ [W/(mK)] | 0,50 | 0,51 | 0,55 |
| Wsp. oporu cieplnego R [(m²K)/W]                      | 0,27 | 0,32 | 0,40 |
| Ciepło właściwe c [J/(kgK)]                           | 1000 |      |      |
| Poj. cieplna C <sub>p</sub> [kJ/(m²K)]                | 210  | 252  | 336  |
| Wskaźnik utrzymania ciepła [h]                        |      |      |      |
| w okresie zimowym                                     | 4,5  | 6    | 10   |
| w okresie letnim                                      | 10   | 13   | 19   |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$                  | 5/10 |      |      |

| Właściwości konstrukcyjne                                      | E15     | E18        | E24 |
|----------------------------------------------------------------|---------|------------|-----|
| Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie $f_B$ [N/mm²]         | 15      | 15; 20     |     |
| Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie $f_k$ [N/mm²] | 6,00    | 6,00; 7,66 |     |
| Kategoria elementów murowych wg EN 771-2                       | I       |            |     |
| Grupa elementów murowych wg EN 1996-1-2                        | grupa 1 |            |     |
| Ciężar powierzchniowy muru [kg/m²]                             | 225     | 265        | 353 |

| Izolacyjność akustyczna                             | E15 | E18 | E24 |
|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Izolacyjność akustyczna właściwa [dB] <sup>1)</sup> |     |     |     |
| R <sub>w</sub> [wskaźnik ogólny]                    | 50  | 52  | 56  |
| R <sub>A1</sub> (do oceny ścian wewnętrznych)       | 49  | 50  | 54  |
| R <sub>A2</sub> (do oceny ścian zewnętrznych)       | 45  | 47  | 51  |

| Odporność ogniowa                 | E15               | E18               | E24               |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Reakcja na ogień                  | A1                |                   |                   |
| Odporność ogniowa <sup>2)</sup>   |                   |                   |                   |
| ściany nieobciążone               | EI 120 (EI 180)   | EI 240 (EI 240)   | EI 240 (EI 240)   |
| ściany obciążone do 60% nośności  | REI 120 (REI 240) | REI 180 (REI 240) | REI 240 (REI 240) |
| ściany obciążone do 100% nośności | REI 90 (REI 240)  | REI 120 (REI 240) | REI 240 (REI 240) |

| Informacje logistyczne             | E15  | E18  | E24  |
|------------------------------------|------|------|------|
| Zużycie bloczków [szt./m²]         | 15   |      |      |
| Zużycie zaprawy [kg/m²]            | 2,3  | 2,7  | 3,6  |
| Średnia wydajność z palety [m²]    | 5    | 4    | 3    |
| Liczba elementów na palecie [szt.] | 75   | 60   | 45   |
| Orientacyjna masa palety [kg]      | 1220 | 1050 | 1090 |

Uwaga: wszystkie parametry dotyczą muru na zaprawie do cienkich spoin Ytong-Silka FIX X100.

<sup>1)</sup> Wskaźniki izolacyjności akustycznej dotyczą ścian obustronnie otynkowanych tynkiem gipsowym 10 mm

<sup>2)</sup> Wartości w nawiasach dotyczą ścian otynkowanych

**Xella Polska sp. z o.o.**

☎ 801 122 227

🌐 [www.xella.pl](http://www.xella.pl)

**xella**