

# Swisspearl Largo

Verzió: 6/26

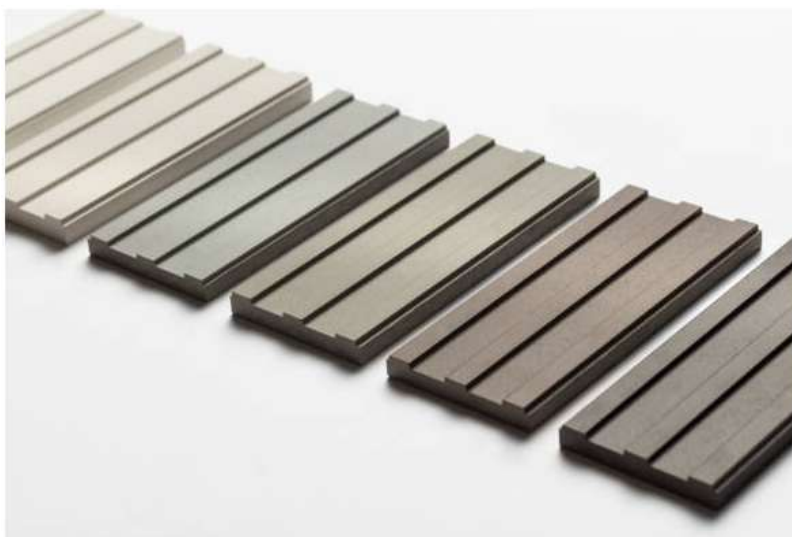
Homlokzati panelek

EN 12467

## Gravial

A Gravial egy természetes módon szárított szálcement lap, amely lineárisan maratott felületi struktúrával és zománcozott felülettel rendelkezik. A Gravial lineárisan maratott felülete lenyűgöző fény-árnyék játékokat alkot a napszaktól és a látószögétől függően. Az egy barna árnyalat kivételével a színpaletta a fehértől a feketéig lágy szürke tónusokban mozog.

A világosból sötétbe mindössze néhány lépésben történő átmenet különösen hatásos, köszönhetően az egyes paneleken kialakuló finom árnyékhatásoknak. A Gravial révén az épületburkolati felületek dinamikus életre kelnek.



## GRAVIAL

**R** translucent pigmented

**R** linear milled

**I** coloured through\*  
or grey based

Granite 624

Anthracite 3020\*

Crystal 125

Ivory 3099\*

Ivory 3090\*

Amber 723



| Mértékegységek                                                                                      |                               | 12 mm         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Méret (névleges)</b>                                                                             |                               |               |
| Vastagság                                                                                           | mm                            | 9.0 / 12.0    |
| Szélesség                                                                                           | mm                            | 1250          |
| Hosszúság                                                                                           | mm                            | 3050          |
| <b>Mérettűrés (EN 12467, 1. szint)</b>                                                              |                               |               |
| Vastagság (20 mm-ig)                                                                                | mm                            | -1.20 / +1.80 |
| Szélesség (1000 mm < a < 1600 mm)                                                                   | mm                            | ± 0.3 % a     |
| Hosszúság (1600 mm < a)                                                                             | mm                            | ± 5.0         |
| Az „a” a névleges szélesség vagy hosszúság                                                          |                               |               |
| <b>Fizikai tulajdonságok</b>                                                                        |                               |               |
| Minimális száraz sűrűség (EN 12467)                                                                 | kg/m <sup>3</sup>             | ≥ 1550        |
| Sűrűség, száraz átlagérték (EN 12467)                                                               | kg/m <sup>3</sup>             | 1800          |
| Tömeg (átlagos szállítási tömeg)                                                                    | kg/m <sup>2</sup>             | 21.0          |
| <b>Mechanikai tulajdonságok</b>                                                                     |                               |               |
| <b>Hajlítási rugalmassági modulus MOE (EN 12467)</b>                                                |                               |               |
| E-modulus, átlagos, levegőn szárítva                                                                | GPa                           | 12.0          |
| <b>Hajlítószilárdság, MOR (EN 12467)</b>                                                            |                               |               |
| Átlagos érték, nedves állapotban (EN 12467)                                                         | MPa                           | 25.3          |
| Minimális érték, A4-es osztály (EN 12467)                                                           | MPa                           | 18.0          |
| <b>A gyártósoron mért színeltérés</b>                                                               |                               |               |
| CIELAB színmodell                                                                                   | ΔE                            | < 2.0         |
| <b>UV-állóság (xenoníves fényforrással végzett gyorsított időjárásállósági vizsgálat) ASTM G155</b> |                               |               |
| 3000 óra                                                                                            | ΔE                            | < 5.0         |
| 5000 óra                                                                                            | ΔE                            | < 5.0         |
| <b>Környezeti lábnyom (EN 15804 ISO 14040/ ISO 14044)</b>                                           |                               |               |
| Összes ÜHG-kibocsátás (A1-C4)                                                                       | kgCO <sub>2</sub> -egyenérték | 16,7          |
| Biogén ÜHG-kibocsátás (A1-C4)                                                                       | kgCO <sub>2</sub> -egyenérték | 0,74          |
| Fosszilis ÜHG-kibocsátás (A1-C4)                                                                    | kgCO <sub>2</sub> -egyenérték | 16,5          |

| Mértékegységek                                               |                         | 12 mm     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| <b>Hőtechnikai tulajdonságok</b>                             |                         |           |
| Hőtágulási együttható $\lambda_{10}$                         | mm/m °C                 | 0.01      |
| Üzemi (levegő-)hőmérséklet                                   | °C max                  | -40 +80   |
| Fagyállóság (100 ciklus, EN 12467)                           | RL                      | RL > 0,75 |
| Hővezető képesség (ISO 8301, EN 12667) $\lambda_{10}$        | W/mK                    | 0.5       |
| <b>Hő- és nedvességtechnikai tulajdonságok</b>               |                         |           |
| Nedvességmozgás (30/90% RH, EN 12467)                        | mm/m                    | 1.5       |
| Nedvesség okozta deformáció (nedves-száraz-nedves ciklusban) | mm/m                    | < 5       |
| Nedvességtartalom                                            | %                       | 2 - 7     |
| <b>Páraáteresztési tulajdonságok (ISO 12572)</b>             |                         |           |
| Vízgőzkapacitás                                              | kg/m <sup>2</sup> s Pa  | 0,03      |
| Páraáteresztési ellenállás (Z-érték)                         | GPa m <sup>2</sup> s/kg | 30,7      |
| Páraáteresztési ellenállás                                   | s/m                     | 224892    |
| Fajlagos páraellenállás                                      | Sd (m)                  | 5         |
| Páraellenállási tényező, $\mu$                               | MN s/(gm)               | 3840      |
| <b>Tűzállóság</b>                                            |                         |           |
| Tűzzel szembeni viselkedés (EN 13501-1)                      |                         | A2-s1. d0 |
| <b>Egyéb tulajdonságok</b>                                   |                         |           |
| Kategória, osztály (EN 12467)                                |                         | NT A4     |

## Ütésállósági teszt (EAD 090062-01-0404) 8 mm + 12 mm

|                            | Max.  | IV. kategória  | III. kategória | II. kategória | I. kategória                             |
|----------------------------|-------|----------------|----------------|---------------|------------------------------------------|
| Keménnytest ütészvizsgálat | 1 J   | Megfelelt      |                |               |                                          |
|                            | 3 J   |                |                |               |                                          |
|                            | 10 J  |                |                |               |                                          |
| Lágytest ütészvizsgálat    | 10 J  | Megfelelt      |                |               | Megfelelt<br>árnyékléc<br>alkalmazásával |
|                            | 60 J  |                |                |               |                                          |
|                            | 300 J |                |                |               |                                          |
|                            | 400 J | Nem felelt meg |                |               |                                          |

\*Az alkalmazási/beépítési elvek határozzák meg az osztályozást és a termék megfelelőségét. További információért vegye fel a kapcsolatot a Termékmegfeleléssel.

---

## Megjelenés

---



---

## Tanúsítványok

---

A 305/2011/EU rendeletnek (Építési termékekről szóló rendelet – CPR) megfelelően a gyártó termékre vonatkozó teljesítménynyilatkozatot (DoP) biztosít, amely megerősíti, hogy a termék CE-jelöléssel rendelkezik. Ez a jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel a vonatkozó harmonizált európai szabványban meghatározott alapvető követelményeknek. A CPR alapján kiadott teljesítménynyilatkozat elérhető a [www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com) oldalon.



A gyártó létesítmény rendelkezik a következő ISO-tanúsítványok legújabb verzióival.

- ISO 9001 minőségirányítási rendszer

---

## Jogi nyilatkozat

---

Ez a termékadatlap a jelenlegi gyártáson alapuló jellemző értékeket tükrözi. Bár célunk az állandó minőség fenntartása, kisebb eltérések előfordulhatnak. Felhívjuk figyelmét, hogy az EN 12467 szabványnak megfelelő AQL-szint és -tűrőhatár minden értékre vonatkozik. A termék megbízhatóságának és folyamatos fejlesztésének biztosítása érdekében a fő teljesítménymutatókat (KPI) évente figyelemmel kísérik és felülvizsgálják.

Az információk általános útmutatóként szolgálnak, és előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. Javasoljuk, hogy használat előtt ellenőrizze a termék alkalmasságát az Ön konkrét alkalmazásához.

Az anyag természetes nyersanyagokból készül; ezért minden egyes szálcement termék megjelenése és textúrája egyedi. Zárványok, szennyeződések, szabálytalanságok, mint például egyenetlen felület vagy textúra, előfordulhatnak, amelyek hatással lehetnek a termékek természetes megjelenésére. Láthatók lehetnek a természetes tökéletlenségek; azonban a termék általános megjelenése homogén lesz. Ezek a tulajdonságok nem befolyásolják a szálcement termékek szilárdságát és tartósságát. Idővel a szálcement termékek megjelenése a környezeti tényezők hatásának következtében változik.

A megadott értékek irányadó értékek

\*: Ha bármely receptúra vagy gyártási folyamat megváltozik, az ellenőrzési időszakot ennek megfelelően felülvizsgálják.

NA: Nem releváns

NR: nem releváns.