

# Swisspearl Largo

Verze: 6/26

Fasádní panely

EN 12467

## Zenor | Planea

Planea je přirozeně sušená, šedá vláknocementová deska s neprůsvitnou a odolnou povrchovou úpravou. Matný hladký povrch zvýrazňuje čistotu a intenzitu barev, díky čemuž působí obzvláště výrazně. Řadu Planea lze použít k vytvoření barevně intenzivních obkladů budov, jež vytvoří výrazný kontrast vůči okolí.

Zenor je velkoformátová vláknocementová deska s neprůhlednou povrchovou úpravou. Zvolená barevná škála umožňuje nákladově efektivní a zároveň kvalitní realizaci od výroby až po montáž. Zajistí komplexní ochranu obkladu budov s jednoduchou elegancí.



## Charakteristická proměna odstínu

Odchytky v odstínech barev, ať už v rámci jednoho produktu nebo mezi jednotlivými výrobky, jsou přirozenou součástí výrobního procesu a podtrhují živý, expresivní charakter materiálu. Barevná odchylka se měří na výrobní lince pomocí barevného modelu CIELAB.

## Barevná škála

Dostupné barvy naleznete na místní domovské stránce.

# Swisspearl Largo

	Jednotky	6 mm	8 mm	12 mm
<b>Rozměr (jmenovitý)</b>				
Tloušťka	mm	6.0	8.0	12.0
Šířka	mm	1192 1250	1192 1250	1192 1250
Délka	mm	2510 3050	2510 3050	2510 3050
<b>Rozměrová tolerance (EN 12467, úroveň 1)</b>				
Tloušťka (do 20 mm)	mm	± 0.6	± 0.8	± 1.2
Šířka (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Délka (1600 mm < a)	mm	± 5.0	± 5.0	± 5.0
„a“ je jmenovitá šířka nebo délka				
<b>Fyzikální vlastnosti</b>				
Hustota, min. v suchém stavu (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1550	≥ 1550	≥ 1550
Průměrná hustota v suchém stavu (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1800	1800	1800
Hmotnost (průměrná přepravní hmotnost)	kg/m <sup>2</sup>	12.4	16.6	24.8
<b>Mechanické vlastnosti</b>				
<b>Ohybový modul pružnosti (EN 12467)</b>				
Průměrná hodnota modulu pružnosti v běžných podmínkách	GPa	12.0	12.0	12.0
<b>Pevnost v ohybu MOR (EN 12467)</b>				
Průměrná hodnota v mokřém stavu (EN 12467)	MPa	25.3	25.3	25.3
Min. třída A4 (EN 12467)	MPa	18.0	18.0	18.0
<b>Barevná odchylka měřená na výrobní lince</b>				
Barevný model CIELAB	ΔE	< 2.0	< 2.0	< 2.0
<b>Odolnost barvy vůči UV záření (xenonová oblouková lampa pro urychlené zvětrávání) ASTM G155</b>				
3000 hodin	ΔE	< 5.0	< 5.0	< 5.0
5000 hodin	ΔE	< 5.0	< 5.0	< 5.0
<b>Environmentální stopa (EN 15804 ISO 14040/ ISO 14044)</b>				
GWP-celkem (A1-C4)	kgCO <sub>2</sub> -eq		16,7	
GWP-biogenní (A1-C4)	kgCO <sub>2</sub> -eq		0,74	
GWP-fosilní (A1-C4)	kgCO <sub>2</sub> -eq		16,5	

# Swisspearl Largo

	Jednotky	6 mm	8 mm	12 mm
<b>Tepelné vlastnosti</b>				
Koeficient tepelné roztažnosti $\lambda_{10}$	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Teplota (vzduchu) při používání	°C max.	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Odolnost proti mrazu (max. 100 cyklů EN 12467)	RL	RL > 0,75	RL > 0,75	RL > 0,75
Tepelná vodivost (ISO 8301, EN 12667), $\lambda_{10}$	W/mK	0.5	0.5	0.5

<b>Hygrotermální vlastnosti</b>				
Vlhkostní roztažnost (30/90 % RV, EN 12467)	mm/m	1.5	1.5	1.5
Vlhkostní roztažnost (mokrě-suché-mokrě)	mm/m	< 5	< 5	< 5
Obsah vlhkosti	%	2 - 7	2 - 7	2 - 7

<b>Vlastnosti prostupu vodní páry (ISO 12572)</b>				
Paropropustnost	kg/m <sup>2</sup> s Pa	0,03	0,03	0,03
Odpor proti prostupu vodní páry (hodnota Z)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	30,7	30,7	30,7
Odpor proti prostupu vodní páry	s/m	224892	224892	224892
Měrný difúzní odpor vodní páry	Sd (m)	3,77	5	7,55
Faktor difúzního odporu vodní páry, $\mu$	MN s/(gm)	3840	3840	3840

<b>Požární odolnost</b>				
Reakce na oheň (EN 13501-1)		A2-s1. d0	A2-s1. d0	A2-s1. d0

<b>Další vlastnosti</b>				
Kategorie, třída (EN 12467)		NT A4	NT A4	NT A4

## Zkouška odolnosti proti nárazu (EAD 090062-01-0404) 8 mm + 12 mm

	Max.	Kategorie IV	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
Zkouška nárazu tvrdým tělesem	1 joule	Vyhovuje			
	3 jouly				
	10 joulů				
Zkouška nárazu měkkým tělesem	10 joulů	Vyhovuje			Vyhovuje s použitím schovaných latí
	60 joulů				
	300 joulů	Nevyhovuje			
	400 joulů				

\*Instalační zásady určují klasifikaci, další informace poskytne tým odpovědný za produktovou shodu

# Swisspearl Largo

## Vizuální vzhled



ZENOR

PLANEA

## Certifikace

V souladu s evropským nařízením (EU) č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR) výrobce k produktu poskytuje Prohlášení o vlastnostech (DoP), které dokládá, že výrobek nese označení CE. Toto označení potvrzuje, že výrobek splňuje základní požadavky stanovené v příslušné harmonizované evropské normě. Prohlášení o vlastnostech vydané v souladu s CPR je k dispozici na webu [www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com)



Výrobní závod splňuje požadavky nejnovějších verzí následujících certifikací ISO.

- Systém řízení kvality ISO 9001

## Vyloučení odpovědnosti

Tento produktový list odráží typické hodnoty vycházející z aktuální výroby. Přestože usilujeme o zachování konzistentní kvality, mohou se vyskytnout drobné odchylky. Upozorňujeme, že všechny hodnoty podléhají úrovni AQL a toleranci dle normy EN 12467. Klíčové ukazatele výkonnosti (KPI) jsou sledovány a každoročně přezkoumávány, aby byla zajištěna spolehlivost produktu a neustálé zlepšování.

Poskytnuté informace slouží jako obecné vodítko a mohou být aktualizovány bez předchozího upozornění. Před samotným použitím doporučujeme ověřit výrobek pro konkrétní účel.

Materiál je vyroben z přírodních surovin a každý jednotlivý vláknocementový výrobek má svůj jedinečný vzhled a strukturu. Mohou se vyskytnout, vměstky, nečistoty a nepravidelnosti, například nerovný povrch či textura, které jsou součástí přirozeného vzhledu a charakteru výrobku. Mohou být viditelné přirozené vady, avšak celkový vzhled výrobku bude homogenní. Tyto charakteristiky nemají vliv na pevnost ani životnost vláknocementových výrobků. Vzhled vláknocementových produktů se časem mění působením vlivů prostředí.

Uvedené hodnoty jsou typické hodnoty

\*: dojde-li ke změně receptury či výrobního procesu, upraví se odpovídajícím způsobem i doba ověřování.

NA: Nehodí se

NR: Není relevantní