

SWISSPEARL

Valovitka®



VALOVITE PLOŠČE VALOVITKA®

Tradicionalne oblike v sodobni interpretaciji

Valovite vlaknocementne plošče združujejo kakovost ter estetske in funkcionalne lastnosti vlaknocementa. Visoka stopnja gospodarnosti in nežna profilacija so razlog, da je Valovitka® ena izmed najbolj priljubljenih kritin.

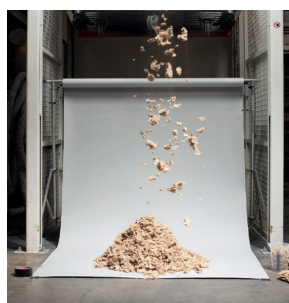
Valovitka® je univerzalno uporabna kritina, saj omogoča prekrivanje streh z nizkimi nakloni, že od 7° dalje, pa do poljubno strmih streh. Zaradi velikih formatov in majhne mase se plošče pritrjuje na gospodarnejšo nosilno konstrukcijo, kar pripomore k hitrejši in enostavnejši montaži.

Valovitka® odpira širok maneverski prostor za izvedbo streh kot tudi fasad. Vlaknocementni ovoj daje stavbi sodoben izgled in zagotavlja kakovostno bivanje.

Edinstvenost materiala

Valovitka® izkorišča izjemne lastnosti vlaknocementnega materiala, kar omogoča neomejene možnosti oblikovanja in zagotavlja visoko zanesljivost v uporabi. Lahka in vzdržljiva, vodonepropustna, trajna, zmrzlinško odporna in negorljiva, to je Valovitka®.

Vlaknocement je sestavljen iz 51 % cementa, 30 % zraka, 12 % vode, 5 % celuloze in 2 % armirnih vlaken, ki so v ekološkem smislu neoporečne sestavine. Odlične fizikalno-mehanske lastnosti Valovitke®, ki presegajo zahteve evropskega standarda SIST EN 494, uvrščajo Valovitko® po kakovosti v sam vrh vlaknocementnih izdelkov.



Prodajni program in barve

Valovitka® je svoje ime dobila po značilni valoviti obliki plošče z vali. Poleg nevsiljive a vendar razgibane estetike, vali povečujejo tudi nosilnost ter zagotavljajo dodatno prezračevanje pod kritino.

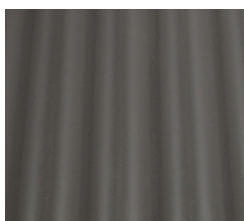
Valovitka® 5 in **Valovitka® 5 ločna** sta petvalni valoviti plošči z višjim valom, **Valovitka® 8** pa osemvalna valovita plošča z nižjim valom.

Valovite plošče Valovitka® so že desetletja zanesljiv in gospodaren strešni sistem za vsako vrsto gradenj.

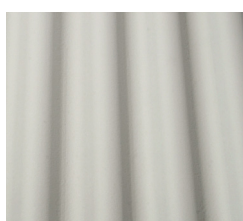
Dodatno uporabno vrednost dajejo izdelkom kakovostni akrilni barvni premazi. Valovite plošče so na voljo kot naravno sive - nebarvane ter barvane v rdeči, temno sivi, svetlo sivi ter rjavi barvi.



Rdeča - Koralit N1325



Temno siva - Vulcanit N6512



Svetlo siva - Vulcanit N6326



Rjava - Broncit N2012



Naravno siva - Nebarvana



VALOVITKA® 5

Valovitka®5 je valovita plošča s petimi vali in dodatno četrtino vala za stranski preklop plošč pri pokrivanju. Je valovita plošča z značilnim visokim valom, višina vala znaša 51 mm. Visokovalne plošče dosegajo visoke prelomne obremenitve, kar pomeni, da kritina prenese tudi večje obtežbe snega. Vgrajeni varnostni trakovi zagotavljajo prebojno odpornost plošče in s tem zmanjšujejo nevarnost padca skozi streho.

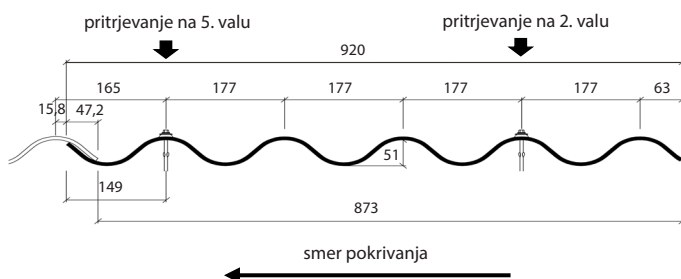
Valovitka®5 je namenjena pokrivanju streh stanovanjskih objektov, kmetijskih in industrijskih poslopij in drugih zahtevnejših objektov. Za izvedbo slemena, grebena, strešnega čela ipd. je na voljo širok izbor fazonskih kosov v barvi plošč. S prehodnim elementom se lahko izvede npr. eleganten prehod iz strehe na fasado.

VALOVITKA® 5				
Dolžina (mm)	Širina/ Koristna širina (mm)	Masa (kg/kos)	Vidna oz. koristna površina (m ²)**	Razmik letev (m)
1250	920/ 873	17,5	0,92	1,05
1600*	920/ 873	22,4	1,22	0,70 (1,40 za naklon nad 20°)
2000*	920/ 873	28,0	1,57	0,90
2500*	920/ 873	35,0	2,00	1,15

* Dobava po naročilu.

** Vzdolžni preklop plošč je 20 cm.

Po posebnem naročilu je možna tudi dobava plošč drugih dolžin.



Barve:

- Naravno siva - **Nebarvana**
- Svetlo siva - **Vulcanit N6326**
- Temno siva - **Vulcanit N6512**
- Rjava - **Broncit N2012**
- Rdeča - **Koralit N1325**



Karakteristike Valovitke® 5	
Nazivna širina plošče	920 mm
Koristna širina plošče	873 mm
Širina vala	177 mm
Višina vala	51 mm
Nominalna debelina plošče	6,2 mm
Stranski preklop	47 mm - 1/4 vala
Gostota	povprečje 1720 kg/m ³
Površina zračenja na enoto dolžine strehe	250 cm ² /m
Odpornostni moment	85 cm ³ /m
Prelomna obremenitev po SIST EN 494	min. 4250 N/m
Klasifikacija po SIST EN 494	C1X
Toplotni raztezek	10 • 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Toplotna prevodnost	0,56 W/mK
Požarna klasifikacija	A1 nebarvane plošče A2-s1, d0 barvane plošče

VALOVITKA® 5 LOČNA

Valovita plošča Valovitka® 5 ločna je namenjena pokrivanju ločnih strešnih površin, najpogosteje industrijskih hal. Valovite ločne plošče Valovitka® 5 so na voljo v petih različnih nominalnih radijih.

Zaradi posebnega postopka oblikovanja ločna valovita plošča nima vgrajenih varnostnih trakov. Dimenzijske tolerance so iz istega razloga nekoliko večje kot pri standardni petvalni plošči. Oblika vala, kot tudi dolžine ter mase valovitih ločnih plošč so enake kot pri Valovitki® 5, s tem da je maksimalna dolžina plošče 2000 mm.

VALOVITKA® 5 ločna		
Dolžina (mm)	Širina (mm)	Masa (kg/kos)
1250*	920	17,5
1600*	920	22,4
2000*	920	28,0

* Dobava po naročilu.

Dobavljivost plošč posameznih radijev in dolžin preveriti pred naročanjem. V ločnih ploščah varnostni trakovi niso vgrajeni.

Radiji ločnih plošč			
Oznaka ločne plošče V5	Nazivni radij plošče (m)	Področje uporabe - radij strehe (m)	Dobavljivo v naslednjih dolžinah
V5-L-PO	2,5	2,5	1250 mm
V5-LP-P1	7,0	6,0-8,0	1250 mm
V5-LP-P2	9,0	8,0-10,5	1250 mm, 1600 mm
V5-LP-P3	14,0	10,5-17	1250 mm, 1600 mm
V5-LP-P4	21,0	17,5-22,5	1250 mm, 1600 mm, 2000 mm

Barve:

Naravno siva - **Nebarvana**

Po posebnem naročilu je možna tudi dobava barvanih plošč.



VALOVITKA® 8

Valovitka®8 je nizkovalna plošča z osmimi vali, zadnji val je namenjen preklopu. Višina valov je 30 mm. V kombinaciji z ročno oblikovanimi fazonskimi elementi v barvi plošč, ustvari mehko valovito strešno površino.

Po posebnem naročilu je možna tudi dobava plošč drugih dolžin in barv.

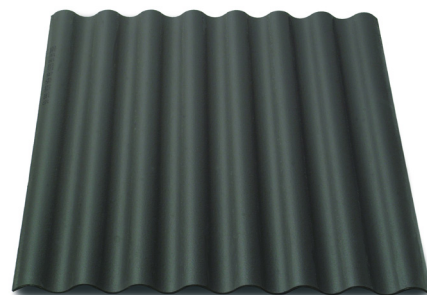
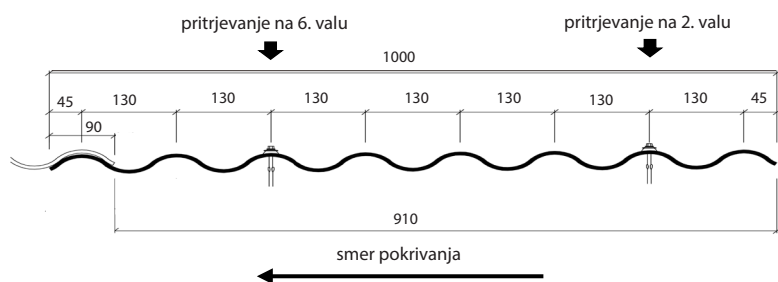
VALOVITKA® 8				
Dolžina (mm)	Širina/ Koristna širina (mm)	Masa (kg/kos)	Vidna oz. koristna površina (m ²)*	Razmik letev (kg/kos)
1250	1000/ 910	16,8	0,96	1,05

* Vzdolžni preklap plošč je 20 cm.

Po posebnem naročilu je možna tudi dobava plošč drugih dolžin.

Barve:

- Naravno siva - **Nebarvana**
- Svetlo siva - **Vulcanit N6326**
- Temno siva - **Vulcanit N6512**
- Rjava - **Broncit N2012**
- Rdeča - **Koralit N1325**



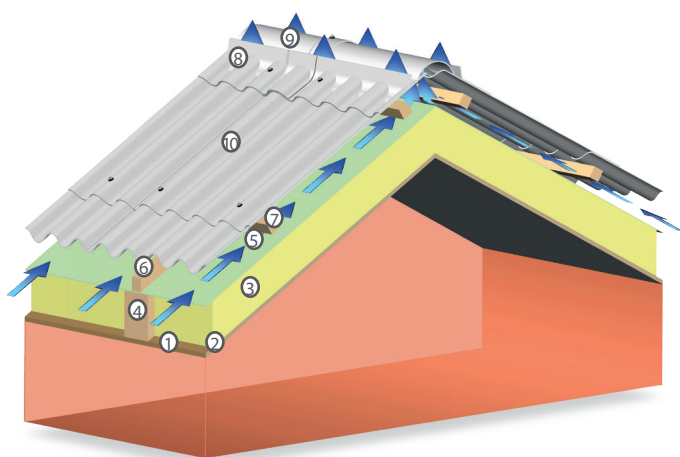
Karakteristike Valovitke® 8	
Nazivna širina plošče	1000 mm
Koristna širina plošče	910 mm
Širina vala	130 mm
Višina vala	30 mm
Nominalna debelina plošče	6,0 mm
Štranski preklap	90 mm - 1 val
Gostota	povprečje 1720 kg/m ³
Površina zračenja na enoto dolžine strehe	150 cm ² /m
Odpornostni moment	42 cm ³ /m
Prelomna obremenitev po SIST EN 494	min. 2500 N/m
Klasifikacija po SIST EN 494	B1X
Toplotni raztezek	10 • 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Toplotna prevodnost	0,56 W/mK
Požarna klasifikacija	A1 nebarvane plošče A2-s1, d0 barvane plošče

PREZRAČEVANA STREHA

Valovitka® ne ustreza le sodobnim tehničnim, fizikalnim in gradbenim zahtevam, temveč kot zaključni sloj toplotno izolirane prezračevane strehe pripomore k zmanjšanju toplotnih izgub pozimi ter nas varuje pred pregrevanjem notranjega prostora poleti.

Prezračevano sleme s trodelnim slemenjakom

Pri strehi, pokriti z Valovitko® 5, je izvedba prezračevanega slemena s trodelnim slemenjakom funkcionalna in gospodarna rešitev.

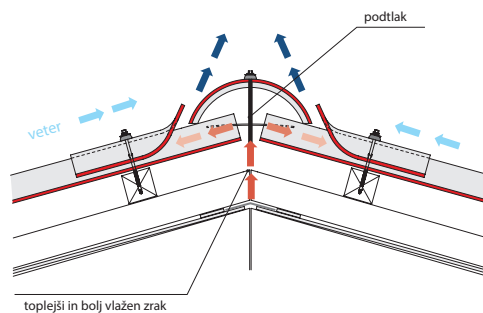


- 1 Obloga
- 2 Parna zapora (ovira)
- 3 Toplotna izolacija
- 4 Špirovci
- 5 Sekundarna kritina (paropropustna folija)
- 6 Kontra letve
- 7 Strešne letve
- 8 Slemenski priključek
- 9 Slemenska kapa
- 10 Valovitka® 5

Valovitka® v kombinaciji s trodelnim slemenjakom ali izvedbo dvignjenega slemena, pomaga uravnati klimo v prostoru. Prezračevano sleme spodbuja kroženje zraka in preprečuje njegovo pregrevanje. S toplim zrakom, ki izhaja na prosto, pa se odvaja tudi vlaga.







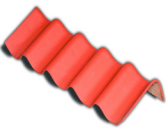
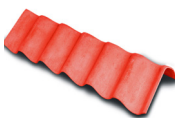



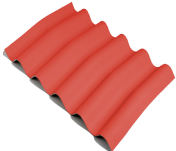




Trodelni slemenjak omogoča odzračevanje zraka iz prostora.







FAZONSKI KOSI

Ročno oblikovani fazonski kosi iz programa Valovitka® 5 in Valovitka® 8 so dobavljivi v štirih standardnih barvah plošč: svetlo sivi, temno sivi, rjavi in rdeči barvi.



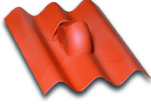




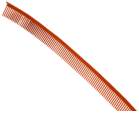
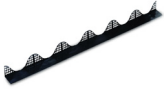

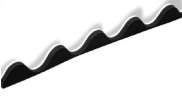



Valovitka® 5

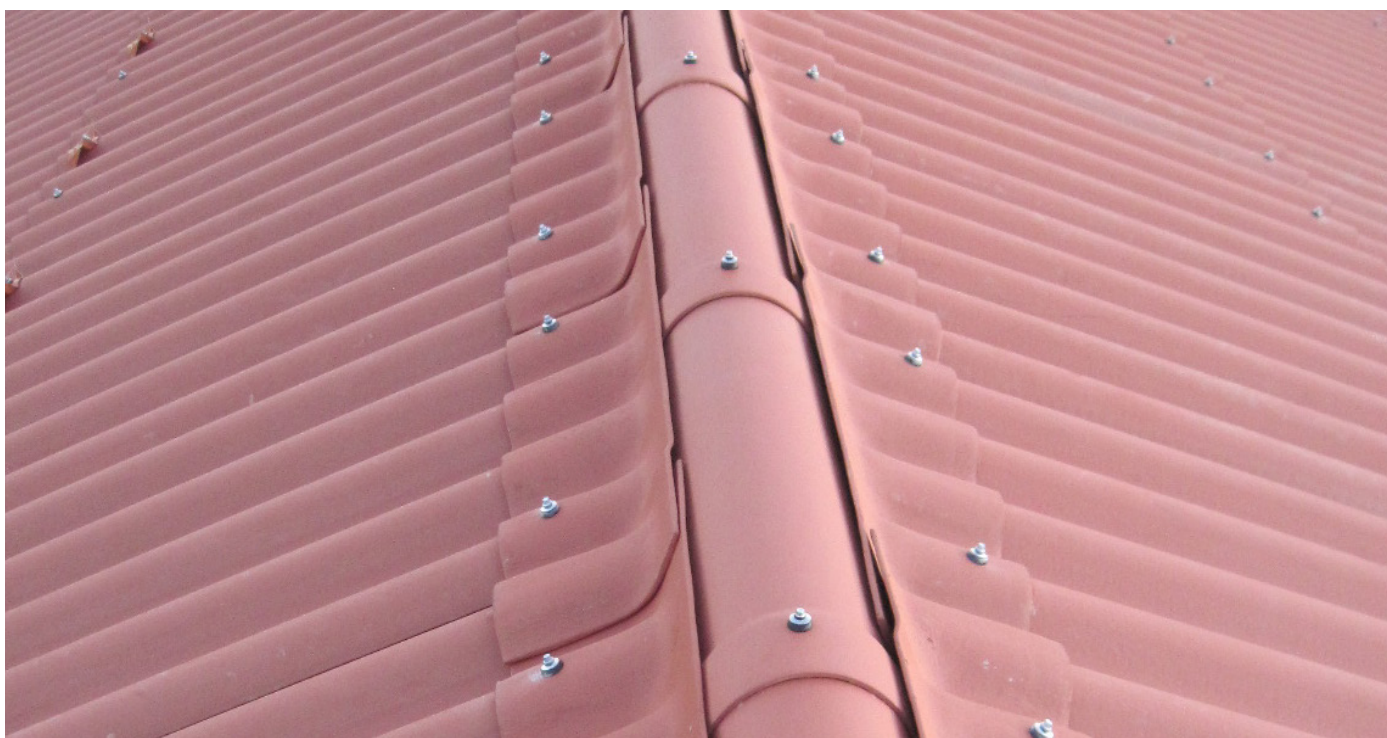
Trodelni slemenjak			Obrobe			
Slemenski priključek V5 - ST - P	Slemenska kapa V5 - ST - K	Slemenski zaključek V5 - ST - ZAK	Čelna obroba; leva, desna V5 - ČO - L, D	Kapna obroba V5 - KO	Začetna kapna obroba V5 - KO - Z - D	Zidni priključek V5 - ZP - L, D
						
Enodelni slemenjaki					Greben	
Slemenjak Anhovo V5 - SA	Dvokapni stopinjski slemenjak V5 - S2 - 40°, 45°, 50°	Prehodni element V5 - PE od 10° do 46°	Enokapni slemenjak V5 - S1	Enokapni slemenjak, zaključek; levi, desni	Slemenska kapa V5 - ST - K	Slemenski zaključek V5 - St - ZAK
						

Valovitka® 8

Enodelni slemenjak	Obroba	Sleme in Greben	
Slemenjak Anhovo V8 - SA	Čelna obroba leva, desna V8 - ČO - L, D	Slemenska kapa V5 - ST - K	Slemenski zaključek V5 - ST - ZAK
			

DOPOLNILNI PROGRAM










Snegolova		Odzračnik in antenski prehod				
Snegolov točkovni s tesnilom	Snegolov točkovni netopir V5	Strešnik	Kapa	Nastavek	Fleksibilna priključna cev	Antenski nastavek
S - PP - V5 S - PP - V8 Za V5 in V8 Barve: siva, temno siva, rdeča, rjava	Za V5, Barve: siva, temno siva, rdeča, rjava	Za V5, in V8 Barve: siva, temno siva, rdeča, rjava	Za V5 in V8 Barve: siva, temno siva, rdeča, rjava	Za V5 in V8 Barve: siva, temno siva, rdeča, rjava	Za V5 in V8 Barva: črna	Za V5 in V8 Barve: siva, temno siva, rdeča, rjava
						
Prezračevanje in zapora za ptice		Tesnjenje		Ostalo		
Kapni glavnik	Kapni profil perforiran za V5	Ekspanzijsko tesnilo BG1	Profil tesnilni Velo V5	Aero Trak - 350 Aero Trak - 390	Perforiran trak	Strešna lina
Za V5 in V8 Barve: temno siva, rdeča, rjava	Barva temno siva	2/10x15	Barva: temno siva	Barve: temno siva, rdeča, rjava	Barvi: temno siva, rjava	Za V5 in V8 Barve: siva, temno siva, rdeča, rjava
						



PRITRDILA

Plošče se pritrjuje na lesene letve s samovrtalnimi, vroče cinkanimi vijaki SCFW-BAZ, na kovinsko konstrukcijo pa s samovrtalnimi vijaki SCF-8-BAZ. Pritrjevanje plošč z uporabo samovrtalnih vijakov je hitro in enostavno, ker vijak že sam poveča premer izvrtine in plošče ni potrebno predhodno vrtati. Vijaki so opremljeni s kakovostnim tesnilom in nerjavno podložko. Priporočena je uporaba vijačnika z globinskim nastavkom.

Valovite plošče se pritrjuje na vrhu vala. Vsaka plošča je pritrjena z najmanj štirimi vijaki. Razpored in število pritrdil sta odvisna od lege plošče na strehi, višine objekta in obtežbe z vetrom.

Pritrdila za Valovitko® 5						
Samovrtalni vijak SCFW - BAZ 6,5x130	Samovrtalni vijak SCFW - BAZ 6,5x115	Samovrtalni vijak SCF8 - BAZ 6,3x115	Vijak TDB - T - BAZ 6,3x152	Listnata vzmet	Vijak Velo	Vijak za slemensko kapo TDA - S - S19 6,5x64
Za pritrjevanje v les s tesnilom in nerjavno podložko, vroče cinkan	Za pritrjevanje v les s tesnilom in nerjavno podložko	Za pritrjevanje v kovino s tesnilom in nerjavno podložko	Vroče cinkan - za Trodelni slemenjak	Nerjavna, za Trodelni slemenjak	Za ločne plošče M6x152	Nerjavna
						
Pritrdila za Valovitko® 8						
Samovrtalni vijak SCFW - BAZ 6,5x95	Vijak za slemensko kapo in grebenjak TDA - S - S19					
Za pritrjevanje v les s tesnilom in nerjavno podložko, vroče cinkan	Nerjavna 6,5x64					
						

Krovska dela

Krovska dela morajo opravljati krovci, ki strokovno obvladajo montažo valovitih plošč ter pri delu upoštevajo navodila za montažo in manipulacijo s ploščami podjetja Swisspearl Slovenija, kakor tudi ustrezne varnostno tehnične predpise za delo na strehi.

Natančne informacije o pokrivanju streh z Valovitko najdete v Navodilih za pokrivanje streh s petvalnimi valovitimi ploščami Valovitka® 5 in v Navodilih za pokrivanje streh z osemvalnimi valovitimi ploščami Valovitka® 8, kadarkoli pa pa se lahko obrnete tudi na tehnično službo v Swisspearl-u Slovenija d.o.o.

ZNAČILNOSTI IN PREDNOSTI VALOVITKE®



Trajna varnost

Obstojnost vlaknocementa v različnih vremenskih pogojih je neprimerljiva. Naj si bo neurje, dež, sneg, zmrzal ali vročina, Valovitka® vztrajno kljubuje vsem vremenskim razmeram.



Nizka masa

Nizka masa kritine dovoljuje ekonomično izvedbo strehe. Zelo primerna je tudi za obnove na obstoječih nosilnih konstrukcijah.



Obstojnost v snegu in pred zmrzovanjem

Odlična zmrzljinska obstojnost Valovitke®, ki prenese visoke snežne obremenitve, omogoča rešitve tudi za strehe v višje ležečih krajih.



Številne možnosti

Raznolikost plošč malega in velikega formata ter privlačne barve odpirajo strešnim sistemom Swisspearl skoraj neomejen oblikovalski spekter.



Odpornost pred neurji

Zaradi preišljene tehnike vgradnje in načina pritrdjevanja streha kljubuje najmočnejšim neurjem.



Za različne strešne naklone

Strešni sistemi Swisspearl so odvisno od tipa izdelka, uporabni za strehe z naklonom od 7° dalje, vse do poljubno strmih streh. Tako omogočajo neomejeno svobodo pri zasnovi in izvedbi.



Dobra zvočna izolacija

Zahvaljujoč dobrim zvočno izolacijskim lastnostim se z uporabo Valovitke®, znatno poveča udobje in kakovost življenja.



Trajnost in ekologija

Strešni sistemi Swisspearl so zaradi svojih izjemnih lastnosti, kot so vzdržljivost, zanesljivost, nizki stroški vzdrževanja in enostavna montaža, gospodarna rešitev za vsako streho z visoko trajno vrednostjo.

TRAJNOSTNA DOBA IN GARANCIJA

Proizvajalec daje desetletno garancijo na kakovost materiala, zmrzljinsko odpornost in vodonepropustnost plošč. Pri transportu, manipulaciji, skladiščenju in polaganju je potrebno upoštevati navodila podjetja Swisspearl Slovenija d.o.o..



Pridobljen certifikat vodenja kakovosti SIST ISO 9001 pomeni formalno potrditev obvladovanja vodenja kakovosti izdelkov, ki se tržijo po vsem svetu. Vsi Swisspearl-ovi izdelki imajo Okoljske deklaracije proizvoda (EPD) po ISO 14025 in EN 15804, pridobljene pri nemškem inštitutu IBU. Okoljske deklaracije nam omogočajo celovito vrednotenje izdelkov, upoštevajoč vse njihove vplive na okolje, ki služijo kot vhodni podatek za nadaljno okoljsko analizo stavbe kot celote.



Swisspearl Slovenija d.o.o.

Anhovo 9
5210 Deskle
+386 (0)5 392 16 09
info@si.swisspearl.com

swisspearl.com