

FASADE

kerrock
by KOLPA

SLO. HR. SR.



Neskončna moč domišljije

BESKONAČNA MOĆ MAŠTE

SNAGA MAŠTE.

Vsebina

Sadržaj

Sadržaj

6	KERROCK. KERROCK. KERROCK.
8	POSLOVNE PREDNOSTI. POSLOVNE PREDNOSTI. POSLOVNE PREDNOSTI.
9	PROIZVODNJA KERROCK. PROIZVODNJA KERROCKA. PROIZVODNJA KERROCK-A.
10	PALETA BARV KERROCK ZA ZUNANJO UPORABO. PALETA BOJA KERROCKA ZA VANJSKU UPOTREBU. KERROCK PALETA BOJA ZA SPOLJNE POVRŠINE.
12	LASTNOSTI, KI PREPRIČAJO. SVOJSTVA KOJA UVJERAVAJU. OSOBINE KOJE UVERAVAJU.
16	ZANESLJIVA IZBIRA ZA ZUNANJE POVRŠINE. POUZDAN IZBOR ZA VANJSKE POVRŠINE. POUZDAN IZBOR ZA SPOLJNE POVRŠINE.
18	VAŠ ŠČIT PRED NARAVNIMI VPLIVI. VAŠ ŠTIT OD VREMENSKIH UTJECAJA. VAŠA ZAŠTITA OD VREMENSKIH UTICAJA.
20	TERMIČNO PREOBLIKOVANJE FASADNIH ELEMENTOV KERROCK. TOPLINSKO OBLIKOVANJE FASADNIH ELEMENATA KERROCK. TERMOOBLIKOVANJE FASADNIH ELEMENATA OD KERROCK-A.
22	POŽARNA VARNOST. POŽARNA SIGURNOST. POŽARNA BEZBEDNOST.
24	PREVERJENA VARNOST IN OKOLJU PRIJAZNA IZBIRA. DOKAZANA SIGURNOST I EKOLOŠKI PRIHVATLJIV IZBOR. DOKAZANA SIGURNOST I EKOLOŠKI PRIHVATLJIV IZBOR.
25	VZDRŽLJIV MATERIAL Z DOLGO ŽIVLJENJSKO DOBO. IZDRŽLJIV MATERIAL S DUGIM VIJEKOM TRAJANJA. IZDRŽLJIV I DUGOVEČAN MATERIAL.
26	OKOLJU PRIJAZEN MATERIAL. EKOLOŠKI PRIHVATLJIV MATERIAL. EKOLOŠKI PRIHVATLJIV MATERIAL.
27	TRAJNOST IN RECIKLIRANJE. ODRŽIVOST I RECIKLIRANJE. ODRŽIVOST I RECIKLAŽA.
28	VILE, HIŠE. VILE, KUĆE. VILE, KUĆE.

30	VILA OB ČRNEM MORJU, OBLEČENA V KERROCK. VILA NA CRNOM MORU OBLOŽENA KERROCKOM. BLACK SEA VILLA OBLOŽENA KERROCK MATERIJALOM.
32	MODERNA FASADA NA KORČULI. MODERNA FASADA NA KORČULI. MODERNA FASADA NA KORČULI.
34	HIŠA, ZASNOVANA ZA SVETLOBO. KUĆA DIZAJNIRANA ZA SVJETLO. KUĆA DIZAJNIRANA ZA SVETLO.
36	FASADA NA MEDITERANU. FASADA NA MEDITERANU. FASADA NA MEDITERANU.
38	JAVNI, POSLOVNI OBJEKTI. JAVNI, POSLOVNI OBJEKTI. JAVNI, POSLOVNI OBJEKTI.
40	POSLOVNA STAVBA NAVDUŠUJE Z NOVO, DRZNO PODOBO. POSLOVNA ZGRADA IMPRESIONIRA SMJELIM NOVIM IZGLEDOM. POSLOVNI OBJEKAT IMPRESIONIRA NOVIM ODVAŽNIM IZGLEDOM.
42	ZAVAROVALNICA SAVA. SAVA OSIGURANJE. SAVA OSIGURANJE.
44	UPRAVNA ZGRADBA KRKA. UPRAVNA ZGRADA TVRTKE KRKA. UPRAVNA ZGRADA KRKA.
46	MEDICOENGINEERING, TRZIN. MEDICOENGINEERING, TRZIN. MEDICOENGINEERING, TRZIN.
48	OSNOVNA ŠOLA LITIJA. OSNOVNA ŠKOLA LITIJA. OSNOVNA ŠKOLA LITIJA.
50	OSNOVNA ŠOLA V RADOVLJICI. OSNOVNA ŠKOLA V RADOVLJICI. OSNOVNA ŠKOLA V RADOVLJICI.
52	IGRIVA FASADA VRTCA BABIĆI. ZAIGRANA FASADA DJEČJEG VRTIČA BABIĆI. ŽIVOPISNA FASADA VRTIČA BABIĆI.
54	URGENTNI CENTER PTUJ. CENTAR ZA HITNU MEDICINU PTUJ. URGENTNI CENTAR PTUJ.
56	BOLNIŠNICA V MURSKI SOBOTI. BOLNICA U MURSKOJ SOBOTI. BOLNICA U MURSKOJ SOBOTI.
58	SPLOŠNA BOLNIŠNICA IN URGENTNI CENTER NOVO MESTO. OPĆA BOLNICA I CENTAR ZA HITNU MEDICINU NOVO MESTO. OPŠTA BOLNICA I CENTAR ZA HITNU POMOĆ U NOVOM MESTU.
60	PORTALI. ULAZNI PORTALI. ULAZNI PORTALI.
62	VHODI IN PORTALI IZ KERROCKA. ULAZI I ULAZNI PORTALI OD KERROCKA. ULAZI I ULAZNI PORTALI OD KERROCK MATERIJALA.
64	PROJEKTIRANJE IN IZVEDBA. PROJEKTIRANJE I IZVEDBA. DIZAJN I IMPLEMENTACIJA.
82	OSNOVNI DETALJI FASADE KERROCK. OSNOVNI DETALJI FASADE OD KERROCKA. OSNOVNI DETALJI FASADE OD KERROCK-A.
86	CERTIFIKATI. CERTIFIKATI. SERTIFIKATI.

Kerrock

Zaradi uspešne preteklosti postaja material prihodnosti. Dovršena oblika kompozita Kerrock na osnovi aluminijevega hidroksida in akrila vedno znova zagotavlja neporoznost in homogost materiala, kar obenem predstavlja vrhunec estetike in funkcionalnosti.

Kamen in toplina sonca ponujata odličen vtis interierja in eksterierja.

Spoznajte ga in nato vklopite domišljijo.

Kerrock

Njegova uspešna prošlost učinila ga je materijalom budućnosti. Savršena formulacija kompozita od Kerrocka na bazi aluminijevog hidroksida i akrila dosljedno osigurava neporožan i homogen medij koji spaja estetiku i funkcionalnost.

Prožet snagom kamena i toplotom sunca, ostavlja neizbrisiv trag na svakom interijeru i eksterijeru.

Otkrijte Kerrock. Zatim oslobodite svoju maštu.

Kerrock

Uspešna prošlost učinila ga je materijalom budućnosti. Savršena formulacija Kerrock kompozita na bazi aluminijum hidroksida i akrila dosledno osigurava neporožan i homogen medij koji kombinuje estetiku i funkcionalnost.

Prožet čvrstoćom kamena i toplotom sunca, ostavlja neizbrisiv trag na svakom enterijeru ili eksterijeru.

Otkrijte Kerrock. Zatim pustite mašti na volju.

BOKSIT
BOKSIT
BOKSIT



ALUMINIJEV
HIDROKSID
ALUMINIJEV
HIDROKSID
ALUMINIJUM
HIDROKSID



100-ODSTOTNO NA
OSNOVI AKRILA
100 % NA BAZI
AKRILA
100% NA BAZI
AKRILA





8

Poslovne prednosti. Poslovne pogodnosti. Poslovne prednosti.



IZDELANO V EVROPI
PROIZVEDENO U EUROPI
PROIZVEDENO U EVROPI



DIMENZIJE PO MERI
DIMENZIJE PO MJERI
PRILAGOĐENE DIMENZIJE



NEOMEJENE MOŽNOSTI
OBLIKOVANJA
NEOGRANIČENE
MOGUĆNOSTI DIZAJNA
NEOGRANIČENE
MOGUĆNOSTI DIZAJNA



BARVE PO MERI
BOJE PO MJERI
PRILAGOĐENE BOJE



NIŽJI OGLJIČNI OTDIS NIŽI
NIŽI UGLJIČNI OTISAK
MANJI UGLJENIČNI OTISAK

Kerrock proizvodnja. Proizvodnja Kerrocka.

Proizvodnja Kerrock materijala.



Širine plošč Kerrock: 500–1520 mm
Debeline plošč Kerrock: 8, 12 mm
Dolžina plošč Kerrock: do 3600 mm

Širina ploča od Kerrocka: 500 – 1520 mm
Debljina ploča od Kerrocka: 8, 12 mm
Dulžina ploče: do 3600 mm

Širina Kerrock ploča: 500 – 1520 mm
Debljina Kerrock ploča: 8, 12 mm
Dužina ploča: do 3600 mm



Proizvodnja Kerrocka, otpornega proti UV-žarkom, za zunanje površine.

Proizvodnja Kerrocka otpornog na UV zračenje za vanjske površine.

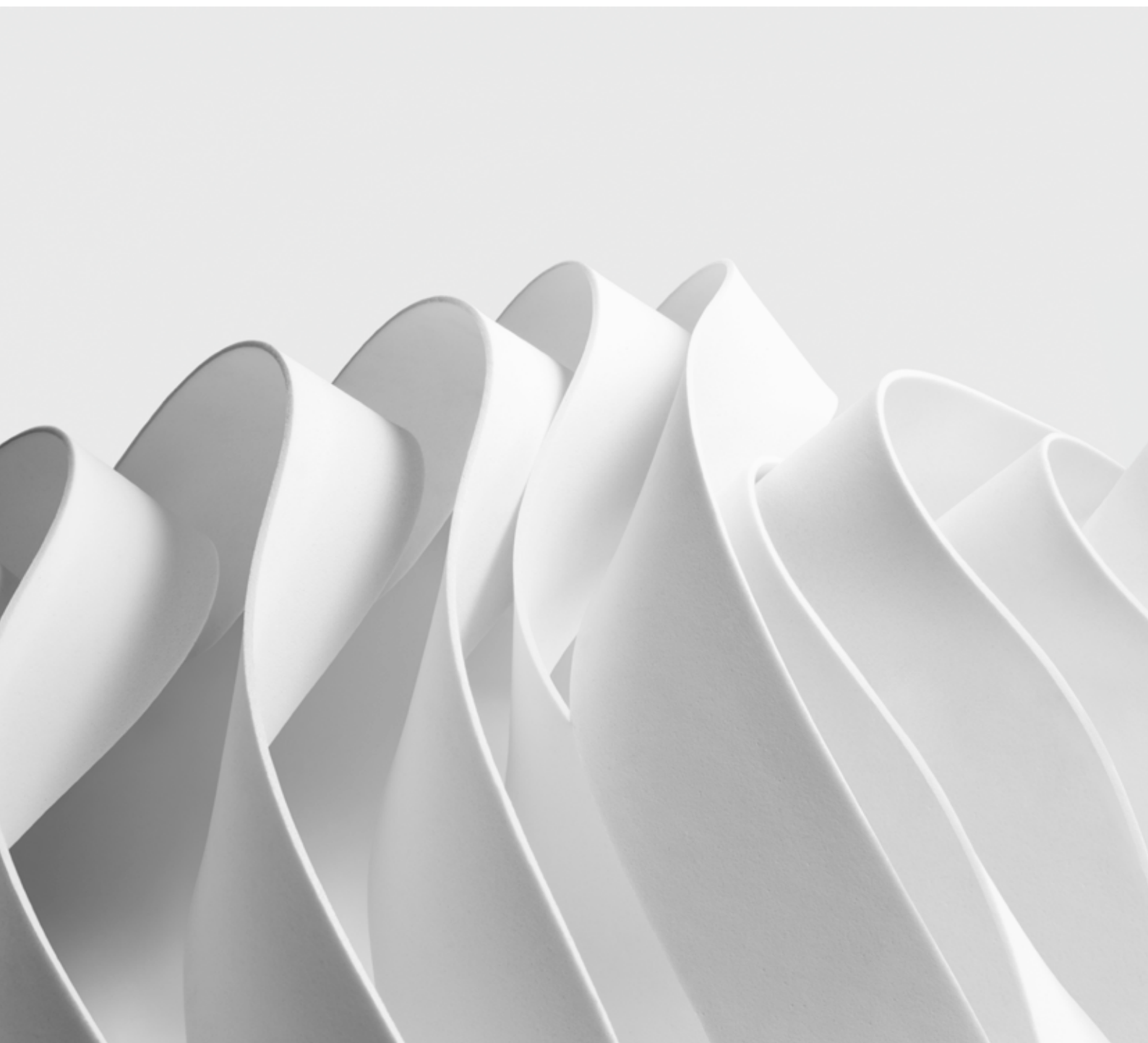
Proizvodnja Kerrock materijala otpornog na UV zračenje za spoljne površine.



Barvo po lestvici RAL ali morebitne druge barve razvijemo v zelo kratkem času.

RAL boje ili bilo koje druge boje razvijaju se u vrlo kratkom vremenu.

RAL ili bilo koje druge boje se pripremaju u veoma kratkom roku.



Paleta barv kerrock za zunanjo uporabo. Paleta boja kerrocka za vanjsku upotrebu. Kerrock paleta boja za spoljašnju upotrebu.

Uni light

ARCTIC WHITE 100	POLAR WHITE 101	SNOW WHITE 108	WHITE ACRYLIC 109	PEARL WHITE 118
DAISY WHITE 129	VANILLA 500	FRENCH VANILLA 501	BISQUE 503	PASTEL YELLOW 545
ICE BLUE 736	MISTY GREY 900			

Uni dark

RUBY PINK 441	GREY QUARTZITE 513	SANDSTONE 514	ASH GREY 901	GYPSUM 921
BEIGEING 924				

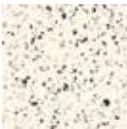
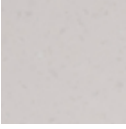
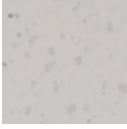
Granit

WOLLASTONITE 1076	BRILLIANTE 1080	DOLOMITE GRAIN 1087	ICELAND 1090	PYRITE 1093
APENINO 1193	DESERT GOLD 5080	CRYOLITE 5196		

*Kerrock fasadne plošče vsebujejo dodatek za UV-stabilizacijo. Fasadne ploče od Kerrocka sadrže dodatek za UV stabilizacijo. Kerrock fasadne ploče sadrže aditive za UV stabilizacijo.



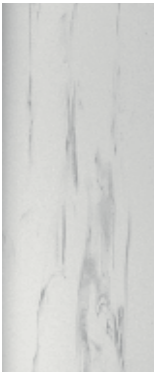
Terrazzo

	QUARTZ 1050		ARAGONITE 1052		GRANULITE 1055		SUNRISE 1157		AZZURE 1158
	ARGENTO 1159		VENETIAN 1160		DIAMOND 1250		HALITE 1251		CRUSHED ICE 1252
	CALCITE 5053		ALBIT 5061		BOTTICINO 5250		PERLATO ROYAL 5251		
	SELENITE 9250		MOONLIGHT 9251		ANDESITE 9252				

Natur

	MAGNESITE N 133		WHITE AGATE N 134		WHITE MAPLE N 546		ICEBERG N 1258		CITRINE N 5259		GRAYWACKE N 9259
--	--------------------	--	----------------------	--	----------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	---------------------

Marble

	BUFFALO M 123		HOWLITE M 124		IVORY BROWN M 536		DIASPORE M 1060		ALABASTER M 1156		BARITE M 5079
	GABBRO M 9078		PYROXENE M 9197								



Preprosto čisto. Naravno lepo. Kerrock.

JEDNOSTAVNO ČISTO. PRIRODNO LIJEPO. KERROCK.

JEDNOSTAVNO ČISTO. PRIRODNO LEPO. KERROCK.



Lastnosti, ki prepičajo.

Fasade Kerrock prepičajo z brezčasnim videzom, barvno obstojnostjo in odpornostjo na zunanje vplive. Možnost oblikovanja zaobljenih robov in natančnih detajlov omogoča popolno prilagoditev arhitekturnim zamislim.

Svojstva koja uvjeravaju.

Fasade izrađene od Kerrocka impresioniraju svojim bezvremenskim dizajnom, dugotrajnom stabilnošću boje i iznimnom otpornošću na vanjske utjecaje. Mogućnost oblikovanja zaobljenih rubova i preciznih detalja omogućuje savršenu prilagodbu arhitektonskim idejama.

Osobine koje uveravaju.

Kerrock fasade impresioniraju bezvremenskim dizajnom, dugotrajnom stabilnošću boja i izuzetnom otpornošću na uslove u okruženju. Mogućnost dizajniranja ovalnih ivica i preciznih detalja omogućava savršeno prilagođavanje arhitektonskim idejama.

Projekt: Vila Olimp
Lokacija: Olimp, Rumunija
Arhitektura: Phenomena laboratory
Fotografija: Cosmin Dragomir



3D-OBLIKE

3D OBLICI

3D OBLICI



UČINKOVITO PREZRAČEVANJE IN ODVAJANJE VLAGE S POMOČJO ZRAČNEGA SLOJA

UČINKOVITA VENTILACIJA I UKLANJANJE VLAGE PUTEM ZRAČNOG SLOJA
EFIKASNA VENTILACIJA I UKLANJANJE VLAGE KROZ VAZDUŠNI SLOJ.



ODPORNOST NA UDARCE IN GRAFITE

OTPORNOST NA UDARCE I GRAFITE

OTPORNOST NA UDARE I GRAFITE



RECIKLAŽA SESTAVNIH ELEMENTOV FASADE

RECIKLIRANJE KOMONENTI FASADE

RECIKLAŽA FASADNIH KOMONENTI



MOŽNOST SANACIJE POVRŠINE

MOGUČNOST SANACIJE POVRŠINE

MOGUČNOST SANIRANJA POVRŠINE



NEPOROZEN

NEPOROZAN

NEPOROZAN



DOBRA ZVOČNA IZOLACIJA

DOBRA ZVUČNA IZOLACIJA

DOBRA ZVOČNA IZOLACIJA

ŠIRINA PLOŠČ PO MERI
ŠIRINA PLOČE PO MJERI
PRILAGOĐENA ŠIRINA PLOČA



ODPORNOST NA SOL
ODPORNOST NA SOL
ODPORNOST NA SO



ENOSTAVNO IN UČINKOVITO ČIŠČENJE
JEDNOSTAVNO I UČINKOVITO ČIŠČENJE
LAKO I EFIKASNO ČIŠČENJE



VELIKA IZBIRA BARV
ŠIROK IZBOR BOJA
ŠIROK IZBOR BOJA



POPOLNA PRILAGODLJIVOST OBJEKTOM
POTPUNO PRILAGODLJIV SVIM VRSTAMA OBJEKATA
POTPUNA PRILAGODLJIVOST SVIM TIPOVIMA OBJEKATA



ESTETSKA DOVRŠENOST (ZAKLJUČKI IZ KERROCKA)
ESTETSKO SAVRŠENSTVO (ZAVRŠNA OBRADA KERROCKOM)
ESTETSKO SAVRŠENSTVO (KERROCK FINIŠIRANJE)



TEŽKO GORLJIV, RAZRED B
USPORAVA GORENJE, RAZRED B
SUZBIJAČ PLAMENA, KLASA B



Projekt: Vila Great White
Lokacija: Korčula, Hrvatska
Fotografija: Robert Potokar





Zanesljiva izbira za zunanje površine

Kerrock je odličen material za **uporabo na prostem**, saj je odporen na **UV-žarke**, **vremenske vplive**, **mehanske obremenitve** in **ohranja svoj videz skozi čas**. Dosega **razred odziva na ogenj B** po standardu **EN 13501-1**, kar potrjuje njegovo požarno varnost.

ZAG (Zavod za gradbeništvo Slovenije) je za »ploščo Kerrock za fasadne in stenske obloge« izdal Slovensko tehnično soglasje **STS-11/0024**, ki potrjuje primernost materiala in je ključno za uporabo plošč Kerrock oziroma elementov pri izvedbi prezračevanih fasad.

Pouzdan izbor za vanjske površine

Kerrock je izvrstan material za vanjsku **upotrebu** jer je otporan na **UV zrake**, **vremenske utjecaje** i **mehanička naprezanja**, te njegov **izgled ostaje postojan tijekom vremena**. Odlikuje se **reakcijom na požar razreda B** prema **normi EN 13501-1**, što potvrđuje njegovu protupožarnu zaštitu.

Slovenski nacionalni Zavod za graditeljstvo (ZAG) izdao je Slovensko tehničko odobrenje **STS-11/0024** za »ploču od Kerrocka za fasadne i zidne obloge«, koje potvrđuje prikladnost materijala te je ključno za upotrebu ploča ili elemenata od Kerrocka u izgradnji ventiliranih fasada.

17

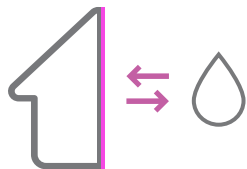
Pouzdan izbor za spoljne površine

Kerrock je odličan material za spoljnu **primenu** jer je otporan na **UV zrake**, **uslove u okruženju**, **mehanička naprezanja** i **zadržava svoj izgled tokom vremena**. Dostiče **klasu B reakcije na požar** u skladu sa **EN 13501-1** što potvrđuje njegovu otpornost na vatru.

Slovenački Nacionalni institut za građevinarstvo (ZAG) je izdao slovenačko tehničko odobrenje **STS-11/0024** za »Kerrock fasadne ploče i zidne obloge«, kojim se potvrđuje prikladnost materijala i od suštinskog je značaja za upotrebu Kerrock ploča ili elemenata prilikom pravljenja ventilisanih fasada.

ZAG

Zaščita pred naravnimi vplivi. Vaš štit od vremena



ZANESLJIVA ZAŠČITA PRED VLAGO

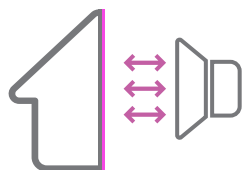
Odporen na dež, sneg in kondenz. Vlaga se učinkovito odvaja skozi prezračevalni sloj, izolacija pa ostaja suha in zaščitena.

POUZDANA ZAŠTITA OD VLAGE

Otporan na kišu, snijeg i kondenzaciju. Vlaga se učinkovito uklanja kroz ventilacijski sloj, dok izolacija ostaje suha i zaštićena.

POUZDANA ZAŠTITA OD VLAGE

Otporan na kišu, sneg i kondenzaciju. Vlaga se efikasno uklanja kroz ventilacioni sloj dok izolacija ostaje suva i zaštićena.



UČINKOVITA ZVOČNA IZOLACIJA

Fasadni sistemi iz materiala Kerrock pripomorejo k občutnemu zmanjšanju hrupa iz okolja in izboljšajo akustično udobje v notranjosti objekta.

UČINKOVITA ZVUČNA IZOLACIJA

Fasadni sustavi Kerrock doprinose značajnom smanjenju ambijentalne buke i poboljšanju akustične udobnosti unutar objekta.

EFIKASNA ZVUČNA IZOLACIJA

Kerrock fasadni sistemi doprinose značajnom smanjenju ambijentalne buke i poboljšanju akustičnog komfora unutar objekta.



skih utjecaja. Vaša zaštita od vremenskih uticaja.



ODLIČNE IZOLACIJSKE LASTNOSTI

Kerrock enako učinkovito kljubuje mrazu in vročini, kar prispeva k boljši energijski učinkovitosti in manjšim toplotnim izgubam.

IZVRŠNA IZOLACIJSKA SVOJSTVA

Kerrock jednako učinkovito odoljuje hladnoći i toplini, što doprinosi boljoj energetskej učinkovitosti i manjem gubitku topline.

IZUZETNA IZOLACIONA SVOJSTVA

Kerrock se jednako efikasno odupire hladnoći i toploti što doprinosi boljoj energetskej efikasnosti i manjem gubitku toplote.



ODPORNOST NA VETER

Fasade Kerrock ostanejo nespremenjene tudi ob močnem vetru, saj je material mehansko izjemno odporen in primeren za izpostavljene lege.

OTPORNOST NA VJETAR

Fasade izrađene od Kerrocka podnose jake vjetrove bez deformiranja, budući da je materijal izuzetno mehanički otporan i prikladan za površine izložene vanjskim utjecajima.

OTPORNOST NA VETAR

Kerrock fasade izdržavaju jake udare vetra bez deformacija, jer je materijal izuzetno otporan na mehanička naprezanja i pogodan za izložene površine.

Projekt: Vila Great White
Lokacija: Korčula, Hrvatska
Fotografija: Robert Potokar



Termično preoblikovanje fasadnih elementov Kerrock

Kerrock omogoča natančno termično oblikovanje, kar arhitektom odpira vrata k ustvarjanju **organsko zaobljenih** in **tridimenzionalnih** fasad. Material se brez težav prilagaja kompleksnim oblikam, hkrati pa tudi po preoblikovanju **ohranja vse tehnične lastnosti**, kot sta trpežnost in odpornost na vremenske vplive. To omogoča inovativne in trajne arhitekturne rešitve.

Toplinsko oblikovanje fasadnih elemenata Kerrock

Kerrock omogočuje precizno toplinsko oblikovanje, pružajući arhitektima možnost stvaranja **organski zakrivljenih** i **trodimenzijskih** fasada. Materijal se lako prilagođava složenim oblicima, dok istovremeno **zadržava sva svoja tehnička svojstva**, poput izdržljivosti i otpornosti na vremenske uvjete. To omogućuje inovativna i održiva arhitektonska rješenja.

Termooblikovanje fasadnih elemenata od Kerrock-a.

Kerrock omogućava precizno termooblikovanje, pružajući arhitektima mogućnost stvaranja **organski zaobljenih** i **trodimenzijskih** fasada. Materijal se lako prilagođava kompleksnim oblicima, **dok istovremeno zadržava sva svoja tehnička svojstva**, kao što su izdržljivost i otpornost na vremenske uslove. To omogućava stvaranje inovativnih i održivih arhitektonskih rešenja.



Projekt: Vila Olimp
Lokacija: Olimp, Romunija
Arhitektura: Phenomena laboratory
Fotografija: Cosmin Dragomir



Projekt: Vila Olimp
Lokacija: Olimp, Romunija
Arhitektura: Phenomena laboratory
Fotografija: Cosmin Dragomir



Osnovna šola Litija
Litija, Slovenija

Požarna varnost

Kerrock zaradi visoke vsebnosti aluminijevega hidroksida zagotavlja **dobro požarno varnost** in je **samougasljiv**. Glede na rezultate testiranja po evropskih standardih se uvršča v **razred B**. Material so preverili akreditirani laboratoriji, ki so potrdili skladnost z varnostnimi zahtevami. Opravljene so bile tudi analize dimnih plinov in njihove strupenosti, ki **izpolnjujejo stroge zahteve mednarodnih standardov**.

Požarna sigurnost

Kerrock osigurava **visoku razinu protupožarne zaštite** te je **samogasiv** zahvaljujuči svojem visokom udjelu aluminijevega hidroksida. Nakon ispitivanja prema europskim standardima, uvršten je u **razred B**. Materijal je testiran od strane akreditiranih laboratorija, koji su potvrdili usklađenost sa sigurnosnim zahtjevima. Također su analizirani dimni plinovi i njihova toksičnost kako bi **se zadovoljili strogi zahtjevi međunarodnih standarda**.

Požarna bezbednost

Kerrock pruža **visok nivo zaštite** od požara i **samostalno se gasi** zahvaljujući visokom udjelu aluminijum hidroksida. Nakon testiranja prema evropskim standardima dobio je **klasu B**. Materijal je testiran od strane akreditovanih laboratorija, koje su potvrdile usklađenost sa zahtjevima bezbednosti. Dimni gasovi i njihova toksičnost takođe su analizirani u svrhu **ispunjavanja strogih zahteva međunarodnih standarda**.





Testiranja so potrdila, da Kerrock dosega razred B po EN 13501-1 in (tudi) po DIN 4102 ter izpolnjuje zahteve IMO FTPC, kar potrjuje njegovo primernost za varno uporabo v gradbeništvu.

Ispitivanja su potvrdila da se Kerrock odlikuje reakcijom na požar razreda B prema normi EN 13501-1, kao i prema normi DIN 4102, te da ispunjava zahtjeve IMO FTPC, što potvrđuje njegovu prikladnost za sigurnu upotrebu u građevinskoj industriji.

Ispitivanje je potvrdilo da Kerrock ispunjava uslove za klasu B u skladu sa EN 13501-1 i (takođe) DIN 4102, kao i IMO FTPC zahteve što ga čini pogodnim za bezbednu upotrebu u građevinarstvu.

Preverjena varnost in okolju prijazna izbira

Fasadne plošče Kerrock za fasadne in stenske obloge so **skladne z gradbeno zakonodajo** ter **zagotavljajo požarno varnost**. Material je okolju prijazen, saj ne vsebuje škodljivih snovi in je primeren za varno odlaganje. Zaradi **večslojne sestave fasadnega sistema** je mogoča popolna reciklaža vseh njegovih elementov, kar pomembno prispeva k **trajnostni gradnji**.

Dokazana sigurnost i ekološki prihvatljiv izbor

Fasadne ploče od Kerrocka su u skladu s **građevinskim propisima i osiguravaju zaštitu od požara**. Materijal je ekološki prihvatljiv jer ne sadrži štetne tvari te se može sigurno odložiti. **Višeslojni sastav fasadnog sustava** omogućuje potpuno recikliranje svih njegovih elemenata, što predstavlja važan doprinos **održivoj gradnji**.

Dokazana sigurnost i ekološki prihvatljiv izbor

Kerrock fasadne ploče su u skladu **sa građevinskim zakonodavstvom i garantuju bezbednost od požara**. Materijal je ekološki prihvatljiv jer ne sadrži štetne materije i pogodan je za bezbedno odlaganje na otpad. **Višeslojni sastav fasadnog sistema** omogućava da se svi njegovi elementi u potpunosti recikliraju, što značajno doprinosi **održivoj gradnji**.





Zasebna hiša v Fažani
Fažana, Hrvatska

Vzdržljiv material z dolgo življenjsko dobo

Kerrock je **enostaven za čiščenje in vzdrževanje**, zato se njegova funkcionalnost in estetski videz ohranjata skozi številna leta uporabe. Tudi morebitne poškodbe, kot so sledi **grafitov**, je mogoče **odstraniti brez vidnih ostankov**, kar zagotavlja **trajno lepoto in zaščito materiala** v vseh okoliščinah.

25

Izdržljiv material s dugim vijekom trajanja

Kerrock se **lako čisti i održava**, što osigurava očuvanje njegove funkcionalnosti i estetskog izgleda tijekom mnogo godina upotrebe. Također, bilo kakva oštećenja, poput **grafita**, mogu se **ukloniti bez vidljivih tragova**, osiguravajući **trajnu ljepotu i zaštitu materijala** u svim okolnostima.

Izdržljiv i dugovečan materijal

Kerrock se **lako čisti i održava**, što osigurava da njegova funkcionalnost i estetika ostanu očuvani tokom dugogodišnje upotrebe. Pored toga, oštećenja poput **grafita**, mogu biti **uklonjena bez vidljivih tragova**, što garantuje **trajnu lepoto i zaštitu materijala** u svim okolnostima.

Okolju prijazen material

Kerrock je zasnovan z mislijo na **trajnost**, saj ne vsebuje škodljivih snovi in ga je mogoče v celoti reciklirati. Izjemno **nizke emisije hlapnih organskih spojin (HOS)**, potrjene s testiranjem v akreditiranem laboratoriju **RI.SE** po standardu **EN ISO 16000-9:2006**, zagotavljajo varno in zdravo bivalno okolje. Z izpolnjevanjem najstrožjih okoljskih zahtev, kot je visoka ocena M1 v okviru švedskega združenja Byggarubedömningen za ocenjevanje gradbenih materialov, **Kerrock spreminja standarde trajnostnih materialov.**

Ekološki prihvatljiv material

Kerrock je dizajniran s naglaskom na **održivost** jer ne sadži štetne tvari i može se u potpunosti reciklirati. Njegova izuzetno **niska emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)**, potvrđena ispitivanjem u akreditiranom laboratoriju **RI.SE** u skladu s normom **EN ISO 16000-9:2006**, osigurava sigurno i zdravo životno okruženje. Ispunjavanjem najstrožih ekoloških zahtjeva, uključujući zahtjeve visoke ocjene M1 dodijeljene od strane švedske organizacije Byggarubedömningen, **Kerrock postavlja nove standarde održivosti materijala.**

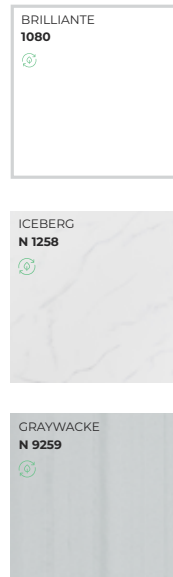
26

Ekološki prihvatljiv material

Prilikom osmišljavanja Kerrock materijala imali smo u vidu **održivost**. Zbog toga on ne sadži štetne materije i može se u potpunosti reciklirati. Njegova izuzetno **niska emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC)**, potvrđena ispitivanjem u akreditovanoj **RI.SE** laboratoriji u skladu sa **EN ISO 16000-9:2006**, garantuje bezbedno i zdravo životno okruženje. Ispunjavanjem najstrožih ekoloških zahteva, uključujući visoki M1 stepen organizacije Byggarubedömningen (Švedska), **Kerrock postavlja nove standarde za održive materijale.**



kern



Trajnost in recikliranje

Kerrock je **trajnostni material z dolgo življenjsko dobo**, izdelan iz lokalnih surovin in do 40 % recikliranih sestavin, kar zmanjšuje ogljični odtis. **Ne vsebuje ftalatov, težkih kovin ali kromovih (VI) spojin ter je samougasljiv brez sproščanja strupenih plinov** (Exova Warringtonfire). Njegova okoljska odličnost je potrjena v EPD (ZAG), saj ima izračunan **najnižji ogljični odtis** med primerljivimi pomembnimi materiali »acrylic solid surface«, kamor spada Kerrock. To odličnost potrjuje tudi certifikat UL za reciklirane plošče Kerrock.

27

Održivost i recikliranje

Kerrock je **održivi material s dugim vijekom trajanja** izrađen od domaćih sirovina, koji sadrži do **40% recikliranog materijala**, što smanjuje njegov ugljični otisak. **Ne sadrži ftalate, teške metale ili spojeve kroma (VI) te je samogasiv bez ispuštanja otrovnih plinova** (Exova Warringtonfire). Njegovu ekološku izvrsnost potvrđuje **Deklaracija ekološkog proizvoda**, izdana od strane slovenskog Zavoda za građevinarstvo, jer ima **najniži izračunati ugljični otisak** među svim usporedivim „akrilnim čvrstim površinama“ u koje se Kerrock ubraja. Ovu izvrsnost također potvrđuje UL certifikat za reciklirane ploče od Kerrocka.

Održivost i reciklaža

Kerrock je **održivi material dugog veka trajanja**, napravljen od lokalnih sirovina i sa do **40% udela recikliranog materijala**, što pomaže u smanjenju njegovog ugljičnog otiska. **Ne sadrži ftalate, teške metale ili hrom (VI) jedinjenja. Samogasiv je i ne ispušta otrovne gasove** (Exova Warringtonfire). Njegova ekološka izvrsnost potvrđena je u EPD (ZAG), jer ima **najniži izračunati ugljični otisak** među uporedivim glavnim „akrilnim materijalima za čvrste površine“ u koje se Kerrock ubraja. Ova izvrsnost je takođe potvrđena UL sertifikatom za reciklirane Kerrock ploče.

Rock
RECYCLED

ZAG



Vaš dom, vaša zgodba.

VAŠ DOM, VAŠA PRIČA.

VAŠ DOM, VAŠA PRIČA.

Vile, hiše

Vile, kuće

Vile, kuće

Projekt: Vila Olimp

Lokacija: Olimp, Romunija

Arhitektura: Phenomena laboratory

Fotografija: Cosmin Dragomir



Vila ob Črnem morju, oblečena v Kerrock

Le en pogled je potreben, da občutimo njegovo veličino.

V sodelovanju z uglednim **arhitekturnim birojem iz Romunije** smo ustvarili **edinstveno fasado Kerrock**, ki s krožnimi motivi izraža brezčasno eleganco. Ta osupljiva umetnina, umeščena v naravno okolje, je v popolni harmoniji s Črnim morjem, kjer igra svetlobe in senc še poudari njeno izjemno obliko.

Vila na Crnom moru obložena Kerrockom

Dovoljan je samo jedan pogled da se osjeti njena znamenitost.

U suradnji s renomiranim **arhitektonskim uredom iz Rumunjske**, izradili smo **jedinstvenu fasadu od Kerrocka**, koja svojim kružnim motivima izražava bezvremensku eleganciju. Ovo zapanjujuće umjetničko djelo stapa se sa svojim prirodnim okruženjem i stoji u savršenom skladu s Crnim morem, dok igra svjetla i sjene naglašava njegov zadivljujući oblik.

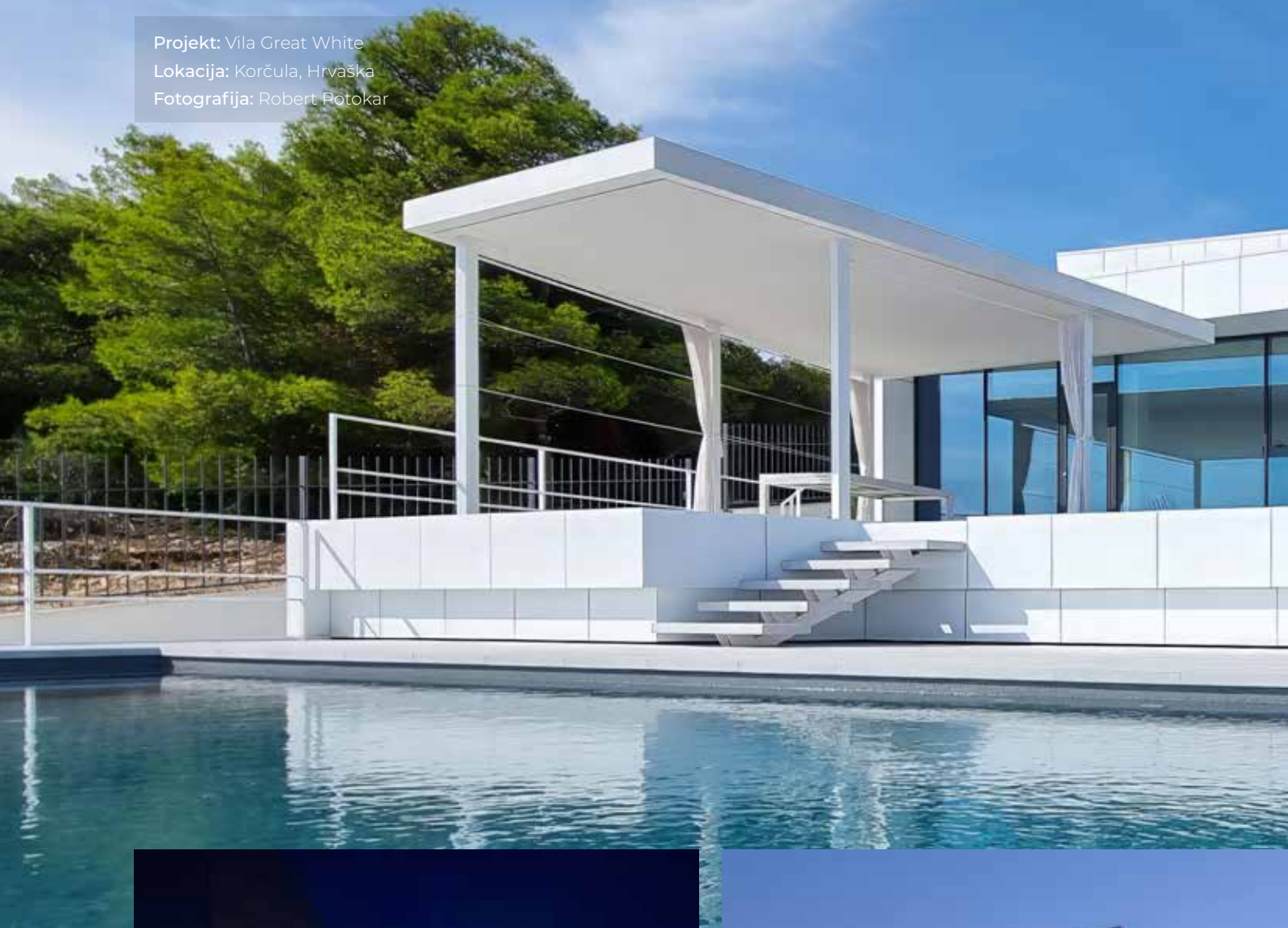
Black Sea Villa obložena Kerrock

Samo jedan pogled je dovoljan da uočite njegovo savršenstvo.

U saradnji sa renomiranim **arhitektonskim biroom iz Rumunije**, dizajnirali smo **jedinstvenu Kerrock fasadu**, koja svojim okruglim motivima izražava bezvremensku eleganciju. Ovo zadivljujuće umetničko delo uklapa se u prirodno okruženje i u savršenoj je harmoniji sa Crnim morem, a igra svetlosti i senki naglašava njegov izuzetan oblik.



Projekt: Vila Great White
Lokacija: Korčula, Hrvatska
Fotografija: Robert Potokar





Moderna fasada na Korčuli

Na čudoviti lokaciji na otoku Korčula stoji vila, ki združuje sodobno arhitekturo in naravno okolje. Z inovativno uporabo materialov, kot je fasada Kerrock, boste dosegli popolno ravnotežje med eleganco, funkcionalnostjo in udobjem. Idealna za vse, ki si želijo prestižen oddih v objemu mediteranske narave.

Moderna fasada na Korčuli

Na prekrasnoj lokaciji na otoku Korčuli, ova vila spaja modernu arhitekturu s prirodnim okruženjem. Zahvaljujući inovativnoj upotrebi materijala, poput fasade izrađene od Kerrocka, nudi savršenu ravnotežu između elegancije, funkcionalnosti i udobnosti. Idealno za one koji žele luksuzan odmor okruženi mediteranskom prirodom.

Moderna fasada na Korčuli

Na prelepoj lokaciji na ostrvu Korčula, ova vila kombinuje modernu arhitekturu i prirodno okruženje. Zahvaljujući inovativnoj upotrebi materijala kao što je Kerrock fasada, ona nudi savršenu ravnotežu između elegancije, funkcionalnosti i udobnosti. Idealno za one koji žele luksuzan odmor dok ih okružuje priroda Mediterana.

Projekt: Hiša, zasnovana za svetlobo

Lokacija: Pula, Hrvatska

Oblikovalec: Dean Skira

Arhitekt: Leonid Zuban

Fotografija: Damir Fabijanić, Luca Cioci





Hiša, zasnovana za svetlobo

Hišo nad rimskim kamnolomom zaznamuje fasada iz Kerrocka, ki združuje trpežnost in estetsko čistost. V kombinaciji z **diskretno osvetlitvijo** ustvarja **subtilen dialog z naravo in okolico**. Investitor je **svetlobo** uporabil kot ključen oblikovni element ter zasnoval unikaten stanovanjski objekt, ki v različnih delih dneva zaživi v novi luči. **Arhitektura prepleta sodobne linije in zgodovino** – rimski artefakti so bili skrbno ohranjeni in estetsko vključeni v zasnovo hiše.

Kuća dizajnirana za svjetlo

Kuću iznad rimskog kamenoloma karakterizira fasada od Kerrocka koja spaja izdržljivost i estetsku čistoću. U kombinaciji s **diskretnom rasvjetom** stvara **suptilan dijalog s prirodom i svojom okolinom**. Investitor je iskoristio **svjetlo** kao ključni element dizajna, čime je stvorena jedinstvena stambena zgrada koja oživljuje u novom svjetlu u različito doba dana. **Arhitektura spaja moderne linije i povijest** – rimski artefakti pažljivo su sačuvani i estetski integrirani u dizajn kuće.

Kuća dizajnirana za svetlo

Kuću iznad rimskog kamenoloma karakteriše Kerrock fasada koja kombinuje izdržljivost i estetsku čistoću. U kombinaciji sa **diskretnim osvetljenjem**, nastaje **suptilan dijalog sa prirodom i okruženjem**. Investitor je koristio **svetlo** kao ključni element dizajna, stvarajući jedinstveni stambeni objekat koji oživljava u novom svetlu u različito doba dana. **Arhitektura spaja moderne linije i istoriju** – Rimski artefakti su brižljivo očuvani i estetski integrisani u dizajn kuće.



Fasada na Mediteranu

V Fažani stoji sodobna enodružinska hiša, ki ima celotno zunanjo podobo – **fasado in sekundarno strešno kritino** – oblikovano iz materiala Kerrock. Njene čiste linije in bela površina vzpostavljajo tih, a izrazit dialog z mediteranskim okoljem. Minimalistična zasnova poudarja brezčasno eleganco arhitekture.

Fasada na Mediteranu

U Fažani se nalazi moderna **obiteljska kuća** čija je cijela vanjšina – **fasada i sekundarni krovni pokrov** – izrađena od Kerrocka. Njene čiste linije i bijela površina uspostavljaju tih ali upečatljiv dijalog s mediteranskim okruženjem. Minimalistički dizajn naglašava bezvremensku eleganciju arhitekture.

Fasada na Mediteranu

U Fažani se nalazi moderna **porodična kuća** čija je cela spoljašnjost – **fasada i sekundarni krovovi** – napravljena od Kerrock materijala. Čiste linije i bela površina stvaraju miran ali primetan dijalog sa mediteranskim okruženjem. Minimalistički dizajn naglašava bezvremensku eleganciju arhitekture.



Zasebna hiša v Fažani

Fažana, Hrvatska



Ko arhitektura zahteva več.

KAD ARHITEKTURA ZAHTIJEVA VIŠE.

KADA ARHITEKTURA POSTAVLJA VISOKE ZAHEVE.

**Javni, poslovni
objekti**

Javni, poslovni
objekti

Javni, poslovni
objekti



Poslovna stavba podjetja TAPRO, d.o.o.

Ljubljana, Slovenija



Poslovna stavba navdušuje z novo, drzno podobo!

41

Nova fasada Kerrock daje poslovni stavbi TAPRO, d.o.o. izrazito sodoben in minimalističen značaj. Popolna harmonija čistih linij, bleščeče bele fasade in kontrastnih detajlov ustvarja močan vizualni pečat. To ni zgolj prenova – to je jasen odsev naprednega mišljenja, estetike in zavezanosti vrhunskemu poslovnemu okolju.

Poslovna zgrada impresionira smjelim novim izgledom!

Nova fasada izrađena od Kerrocka daje poslovnoj zgradi tvrtke TAPRO d.o.o. izrazito moderan i minimalistički karakter. Savršen sklad čistih linija, blistavo bijele fasade i kontrastnih detalja stvara snažan vizualni identitet. Ovo nije samo obnova – to je jasan odraz naprednog razmišljanja, estetike i predanosti vrhunskom poslovnom okruženju.

Poslovni objekat impresionira novim odvažnim izgledom!

Nova Kerrock fasada daje poslovnoj zgradi kompanije TAPRO, d.o.o. izrazito moderan i minimalistički karakter. Savršena harmonija čistih linija, blistave bele fasade i kontrastnih detalja predstavlja moćnu vizuelnu karakteristiku. Ovo nije samo renoviranje, već jasan odraz naprednog razmišljanja, estetike i posvećenosti poslovnom okruženju svetske klase.

Zavarovalnica Sava
Novo mesto, Slovenija





Zavarovalnica Sava

Fasada Zavarovalnice Sava izstopa s **sodobno zasnovo**, **velikimi steklenimi površinami** in **uporabo elegantnih** fasadnih plošč Kerrock. **Gladke linije** in **visoka okna** poudarjajo minimalistični značaj stavbe. Kombinacija stekla in fasadnih plošč Kerrock zagotavlja objektu prepoznaven, arhitekturno dovršen videz.

Sava osiguranje

Pročelje Sava osiguranja ističe se svojim **modernim dizajnom**, **velikim staklenim površinami** i **upotrebom elegantnih** fasadnih ploča od Kerrocka. **Glatke linije** i **visoki prozori** naglašavaju minimalistički karakter zgrade. Kombinacija stakla i fasadnih ploča od Kerrocka zgradi daje prepoznatljiv i arhitektonski sofisticiran izgled.

Sava osiguranje

Fasada poslovne zgrade Sava osiguranja izdvaja se svojim **modernim dizajnom**, **velikim staklenim površinami** i **upotrebom elegantnih** Kerrock fasadnih ploča. **Glatke linije** i **visoki prozori** naglašavaju minimalistički karakter zgrade. Kombinacija stakla i Kerrock fasadnih ploča daje zgradi prepoznatljiv, arhitektonski sofisticiran izgled.

Upravna stavba podjetja Krka

Novo mesto, Slovenija





Upravna zgradba Krka

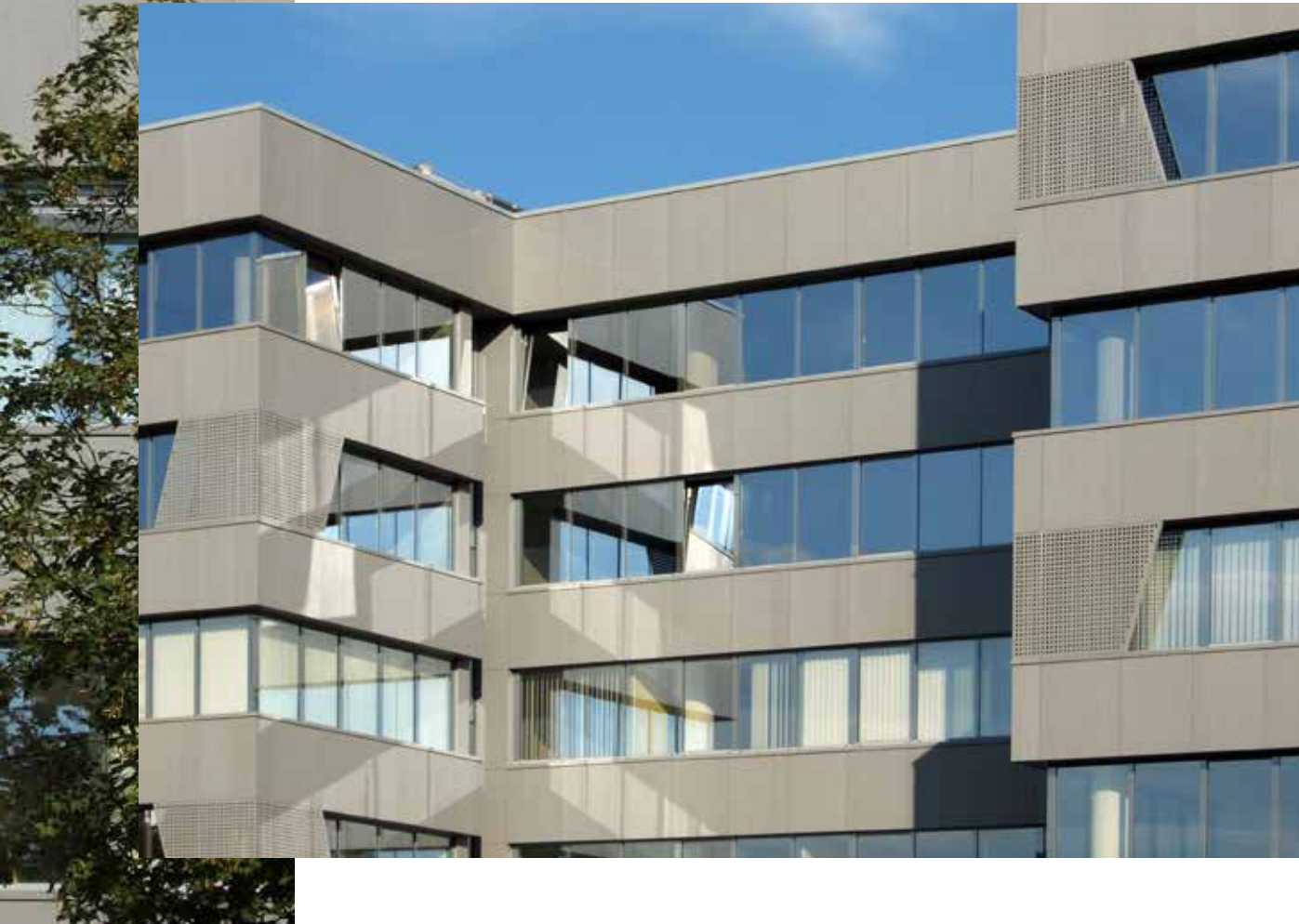
Moderna upravna zgradba podjetja Krka, d. d. je oblečena v fasado Kerrock, ki **odraža čistočo, natančnost in naprednost** – vrednote, ki so tesno povezane z razvojem zdravil in farmacevtsko dejavnostjo. Zgradbi daje posebno arhitekturno noto **perforacija** kot **detalj na fasadi**, ki združuje estetsko funkcijo s senčenjem in nadzorom svetlobe.

Upravna zgrada tvrtke Krka

Moderno sjedište tvrtke Krka d.d. presvučeno je fasadom izrađenom od Kerrocka koja **odražava čistoću, preciznost i napredak** – vrijednosti koje su usko povezane s razvojem lijekova i farmacevtskih proizvoda. Zgradi posebnu arhitektonsku notu daje **perforacija** kao **detalj na pročelju** koji kombinira estetsku funkciju sa zasjenjivanjem i kontrolom svjetla.

Upravna zgrada Krka

Moderno glavno sjedište kompanije Krka d.d. je obloženo Kerrock fasadom koja **odražava čistoću, preciznost i napredak** – vrednosti usko povezane sa razvojem lekova i farmacevtskih proizvoda. **Perforacija** kao **detalj na fasadi**, koji objedinjuje estetsku funkciju, senčenje i kontrolu svetlosti, daje zgradi posebnu arhitektonsku notu.



Medicoengineering, Trzin

Objekt podjetja Medicoengineering v Trzinu krasi **edinstvena fasada Kerrock s perforacijami**, ki poleg estetskega učinka omogoča **prepuščanje naravne svetlobe v notranjost**. Ta arhitekturni element ustvarja dinamično igro svetlobe in sence ter prispeva k prijetnemu ambijentu v prostoru.

Medicoengineering, Trzin

Zgrada tvrtke Medicoengineering u Trzinu ukrašena je **jedinstvenom fasadom od Kerrocka s perforacijama** koje, osim što imaju estetski učinak, omogućuju i **propuštanje prirodnog svjetla u interijer**. Ovaj arhitektonski element stvara dinamičnu igru svjetla i sjene te doprinosi ugodnom ambijentu u prostorijama.

Medicoengineering, Trzin

Zgrada kompanije Medicoengineering u Trzinu ukrašena je **jedinstvenom Kerrock fasadom sa perforacijama** koje, pored estetskog efekta, omogućava da **prirodno svetlo prodre u unutrašnjost**. Ovaj arhitektonski element stvara dinamičnu igru svetla i senke i doprinosi prijatnom ambijentu u prostoriji.





Osnovna šola Litija

Fasada Kerrock na Osnovni šoli Litija izstopa s sodobnim videzom in **zaobljenimi robovi**, ki poudarjajo mehko dinamiko arhitekturne zasnove. Posebno pozornost pritegne **termoformiran vogalni element**, ki z gladkim prehodom med površinami dopolnjuje celostno estetiko fasade. **Svetla obroba v kontrastu s temnimi paneli** ustvarja prepoznaven in vizualno usklajen videz stavbe.

Osnovna škola Litija

Osnovna škola Litija odlikuje se fasadom od Kerrocka koja se ističe svojim suvremenim izgledom i **zaobljenim rubovima**, naglašavajući meku dinamiku arhitektonskog dizajna. Posebno se ističu **toplinsko oblikovani kutni elementi** koji glatkim prijelazom između površina nadopunjuju cjelokupnu estetiku fasade. **Kontrast između svijetlog obruba i tamnih ploča** stvara prepoznatljiv i vizualno dosljedan izgled zgrade.

Osnovna škola Litija

Kerrock fasada osnovne škole Litija ističe se savremenim izgledom i **zaobljenim ivicama**, naglašavajući blagu dinamiku arhitektonskog dizajna. **Termooblikovani ugaoni element** predstavlja poseban vrhunac, dopunjujući ukupnu estetiku fasade glatkim prelazom između površina. **Svetla ivica je u kontrastu sa tamnim pločama** kako bi se stvorio prepoznatljiv i vizuelno koherentan izgled zgrade.





Osnovna šola Litija
Litija, Slovenija

Osnovna šola Radovljica

Radovljica, Slovenija



Osnovna šola v Radovljici

Fasada Osnovne šole Antona Tomaža Linharta v Radovljici je obložena s **fasadnimi ploščami Kerrock v svetlo sivi barvi**, ki ustvarjajo moderen in urejen videz. Fasadne plošče Kerrock so odporne proti vremenskim vplivom in mehanskim poškodbam ter omogočajo enostavno vzdrževanje. V fasado je estetsko vključena tudi **silhueta A. T. Linharta** z napisom, ki poudarja identiteto objekta.

Osnovna škola u Radovljici

Fasada Osnovne šole Antona Tomaža Linharta u Radovljici obložena je **fasadnim pločama od Kerrocka svijetlo sive boje** koje stvaraju moderan i uredan izgled. Fasadne ploče od Kerrocka otporne su na vremenske uvjete i mehanička oštećenja te omogućuju jednostavno održavanje. Fasada također estetski integrira **siluetu A. T. Linharta** s natpisom koji ističe identitet objekta.

Osnovna škola v Radovljici

Fasada osnovne šole Anton Tomaž Linhart u Radovljici obložena je **Kerrock fasadnim pločama svetlosive boje**, koje joj daju moderan i uredan izgled. Kerrock fasadne ploče su otporne na vremenske uslove i mehanička oštećenja i omogućavaju lako održavanje. Fasada takođe estetski uključuje **siluetu A. T. Linharta** sa natpisom koji ističe identitet zgrade.



Otroški vrtec Babići

Babići, Hrvatska



Igriva fasada vrtca Babići

Fasada vrtca Babići v Istri je obložena z **živahnimi ploščami Kerrock**, ki v rdeči, modri, rumeni in zeleni barvi ustvarjajo igrivo in vpadljivo podobo objekta. **Barvna kompozicija izraža toplino, odprtost in otroško razigranost**, ki jo spodbuja vrtec kot prostor.

Zaigrana fasada dječjeg vrtića Babići

Kerrock fasada dječjeg vrtića Babići u Istri sastoji se od **živahnih ploča od Kerrocka** u crvenoj, plavoj, žutoj i zelenoj boji koje zgradi daju razigran i privlačan izgled. **Kompozicija boja izražava toplinu, otvorenost i dječju razigranost** koju dječji vrtić utjelovljuje.

Živopisna fasada vrtića Babići

Kerrock fasada vrtića Babići u Istri obložena je **živopisnim Kerrock pločama** crvene, plave, žute i zelene boje, stvarajući tako dinamičnu i privlačnu sliku zgrade. **Kompozicija boja izražava toplinu, otvorenost i detinjastu razigranost** koju otelotvoruje zgrada vrtića.



Urgentni center Ptuj

Urgentni center Ptuj zaznamuje izrazita fasada iz materiala Kerrock, **oblikovana s poševnimi paneli Kerrock**, ki stavbi dajejo sodoben in dinamičen videz. **Natančno oblikovani fasadni elementi ustvarjajo prepoznavno ritmiko in poudarjajo arhitekturno identiteto objekta.**

Centar za hitnu medicinu Ptuj

Centar za hitnu medicinu Ptuj karakterizira upečatljiva fasada od Kerrocka, **oblikovana upotrebom kosih ploč od Kerrocka** koje objektu daju moderan i dinamičan izgled. **Precizno dizajnirani elementi fasade stvaraju osebujuan ritam i naglašavaju arhitektonski identitet zgrade.**

Urgentni centar Ptuj

Urgentni centar Ptuj karakteriše prepoznatljiva Kerrock fasada, **dizajnirana sa kosim Kerrock pločama** koje zgradi daju moderan i dinamičan izgled. **Precizno dizajnirani fasadni elementi stvaraju prepoznatljiv ritam i ističu arhitektonski identitet zgrade.**



Urgentni center Ptuj

Ptuj, Slovenija

URGENTNI CENTER







Bolnišnica v Murski Soboti

Splošna bolnišnica Murska Sobota izstopa z **elegantno fasado iz materiala Kerrock**, ki objektu daje sodoben in usklajen videz. Kerrock je uporabljen tudi v notranjosti, kjer dopolnjuje estetsko zasnovo bolnišničnih prostorov. Možnost **kombiniranja različnih barv** tega materiala odpira dodatne oblikovne možnosti ter poudarja njegovo **prilagodljivost** in **vsestranskost** v sodobni arhitekturi.

Bolnica u Murskoj Soboti

Opća bolnica Murska Sobota ističe se svojom **elegantnom fasadom od Kerrocka** koja objektu daje moderan i skladan izgled. Kerrock je također korišten prilikom uređenja interijera, gdje nadopunjuje estetski dizajn bolničkih soba. Mogućnost **kombiniranja različitih boja** ovog materijala proširuje mogućnosti dizajna te ističe njegovu **prilagodljivost** i **svestranost** u modernoj arhitekturi.

Bolnica u Murskoj Soboti

Opšta bolnica u Murskoj Soboti ističe se svojom **elegantnom Kerrock fasadom**, koja zgradi daje moderan i skladan izgled. Kerrock je takođe upotrebljen u unutrašnjosti, gde nadopunjuje estetski dizajn bolničkih soba. Mogućnost **kombinovanja različitih boja** ovog materijala otvara dodatne mogućnosti dizajna i naglašava njegovu **prilagodljivost** i **svestranu primenu** u modernoj arhitekturi.

The image shows the exterior of a modern building, identified as the Emergency Center. The upper part of the building has a light-colored, possibly white, facade with large rectangular panels. Below this, there is a dark, overhanging section. The lower part of the building features a wall made of large, square, perforated metal panels. A large, bold, white sign is mounted on this wall, reading "URGENTNI CENTER" in the top line and "EMERGENCY" in the bottom line. To the right of the main sign, there is a glass entrance area. The sky is a pale, overcast grey.

URGENTNI CENTER

EMERGENCY

Splošna bolnišnica in Urgentni center Novo mesto
Novo mesto, Slovenija

Splošna bolnišnica in urgentni center Novo mesto

Splošna bolnišnica Novo mesto je četrta največja v Sloveniji in ključno zdravstveno središče jugovzhodne regije. Arhitekturno podobo bolnišnice in urgentnega centra dopolnjuje fasada iz materiala Kerrock, ki s svojo estetsko dovršenostjo, trpežnostjo in energetsko učinkovitostjo prispeva k sodobnemu in prepoznavnemu videzu celotnega kompleksa.

Opća bolnica i Centar za hitnu medicinu Novo mesto

Opća bolnica Novo mesto je četvrta najveća bolnica u Sloveniji i ključan zdravstveni centar u jugoistočnom dijelu zemlje. Arhitektonski izgled bolnice i centra za hitnu medicinu nadopunjuje fasada od Kerrocka koja svojom estetskom profinjenošću, izdržljivošću i energetskom učinkovitošću doprinosi modernom i prepoznatljivom izgledu cijelog kompleksa.

Opšta bolnica i Centar za hitnu pomoć u Novom mestu

Opšta bolnica u Novom Mestu je četvrta po veličini u Sloveniji i važan zdravstveni centar u regionu. Arhitektonski izgled bolnice i urgentnog centra upotpunjuje Kerrock fasada, koja doprinosi svojom estetskom sofisticiranosti, izdržljivošću i energetskom efikasnošću doprinosi modernom i prepoznatljivom izgledu celog kompleksa.



Trajna lepota brez kompromisov.

TRAJNA LJEPOTA BEZ KOMPROMISA.

TRAJNA LEPOTA BEZ POTREBE ZA KOMPROMISOM.

Portali

Ulazni portali

Ulazni portali



**Zavod za zdravstveno
zavarovanje Slovenije**

Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije
Murska Sobota, Slovenija



Vhodi in portali iz Kerrocka

Vhodi, obdelani s Kerrockom, delujejo kot prefinjeni poudarki stavbnega ovoja. Z natančno izvedbo in enotno površino material omogoča čiste linije in sodoben videz, ki se skladno vključuje v arhitekturno celoto. Kerrock kot izbira za portale izraža **prestíž, trajnost in brezčasno eleganco**.

Ulazi i ulazni portali od Kerrocka

Ulazi obrađeni Kerrockom djeluju kao sofisticirani akcenti ovojnice zgrade. Zahvaljujući svojoj preciznoj izvedbi i ujednačenoj površini, materijal nudi čiste linije i moderan izgled koji se skladno integrira u arhitektonsku cjelinu. Kerrock kao izbor za ulazne portale izražava **prestíž, izdržljivost i bezvremensku eleganciju**.

Ulazi i ulazni portali od Kerrock materijala

Ulazi obloženi Kerrock materijalom predstavljaju suptilne akcente na spoljašnjosti zgrade. Sa svojim preciznim izvođenjem i ujednačenom površinom, materijal nudi čiste linije i moderan izgled koji se harmonično integriše u arhitektonsku celinu. Kerrock kao izbor za ulazne portale izražava **prestíž, izdržljivost i bezvremensku eleganciju**.



Razstavno-prodajni salon Kolpa Metlika
Metlika, Slovenija



Projekt: Vila Olimp
Lokacija: Olimp, Romunija
Arhitektura: Phenomena Laboratory
Fotografija: Cosmin Dragomir

Detajli sistema lepljene fasade.

DETALJI SUSTAVA LJEPLJENE FASADE.

DETALJI LEPLJENOG FASADNOG SISTEMA.



**Projektiranje
in izvedba**

**Projektiranje
i izvedba**

**Dizajn i
implementacija**

TEHNIČNI PODATKI KERROCK. TEHNIČKI PODACI ZA KERROCK. KERROCK TEHNIČKI PODACI.

LASTNOST. SVOJSTVO. SVOJSTVO.	VREDNOST. VRIJEDNOST. VREDNOST.	METODA. METODA. METODA.
PROSTORNINSKA MASA VOLUMENSKA MASA ZAPREMINSKA TEŽINA	1680–1750 kg/m ³	SIST EN ISO 1183-1 metoda A SIST EN ISO 1183-1 metoda A SIST EN ISO 1183-1 metoda A
UPOGIBNI MODUL SAVOJNI MODUL MODUL SAVIJANJA	8600–9200 Mpa	SIST EN ISO 178
UPOGIBNA TRDNOST SAVOJNA ČVRSTOĆA ČVRSTOĆA PRI SAVIJANJU	49–80 Mpa	SIST EN ISO 178
NATEZNA TRDNOST VLAČNA ČVRSTOĆA ČVRSTOĆA PRI ZATEZANJU	36–50 Mpa	SIST EN ISO 527-2
RAZTEZEK PRI PRETRGU ISTEZANJE PRI LOMU ISTEZANJE PRI LOMU	0,50–0,90 %	SIST EN ISO 527-2
ŽILAVOST ŽILAVOST ŽILAVOST	3,0–6,0 kJ/m ²	SIST EN ISO 179-1
TRDOTA (po Barcolu) TVRDOĆA (Barcol) TVRDOĆA (Barcol)	58–64	SIST EN 59
LINEARNI RAZTEZNOSTNI KOEFICIENT KOEFICIJENT LINEARNE RASTEZLJIVOSTI KOEFICIJENT LINEARNE EKSPANZIJE	3,3–4,2 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	α (-20 °C - +50 °C)
NAVZEMANJE VODE (po 24 urah) APSORPCIJA VODE (nakon 24 SATA) APSORPCIJA VODE (nakon 24 sata)	0,03–0,05 %	SIST EN ISO 62 metoda 1 SIST EN ISO 62 metoda 1 SIST EN ISO 62 metoda 1
ODPORNOST PROTI UČINKOVANJU VODNE PARE (1 uro) OTPORNOST NA VODENU PARU (1 sat) OTPORNOST NA DEJSTVO VODENE PARE (1 sat)	ocena 5 – ni vidnih sprememb Stupanj 5 – nema vidljivih promjena Ocena 5 – bez vidljivih promena	SIST EN 438-2
ODPORNOST PROTI UČINKOVANJU VROČE POSODE OTPORNOST NA VRUĆE POSUDE OTPORNOST NA DEJSTVO TOPLIH SUDOVA	ocena 5 – ni vidnih sprememb Stupanj 5 – nema vidljivih promjena Ocena 5 – bez vidljivih promena	SIST EN 438-2
ODPORNOST PROTI UČINKOVANJU GOREĆE CIGARETE OTPORNOST NA GOREĆE CIGARETE OTPORNOST NA DEJSTVO UPALJENE CIGARETE	ocena 4 – neznatna sprememba sijaja, vidna le pod določenim kutom Stupanj 4 - mala promjena u sjaju, vidljiva samo pod određenim kutom Ocena 4 – beznačajna promena sjaja, vidljiva samo pod određenim uglom	SIST EN 438-2
OBSTOJNOST NA ATMOSFERILIJE OTPORNOST NA ATMOSFERILIJE OTPORNOST NA ATMOSFERSKE AGENSE	ni sprememb nema promjena nema promene	izpostavljeno zunaj 2 leti vanjsko izlaganje 2 godine Izloženost spoljašnjim uticajima tokom 2 godine
KLASIFIKACIJA ODZIVA MATERIALA NA OGENJ KLASIFIKACIJA REAKCIJE MATERIJALA NA VATRU KLASIFIKACIJA MATERIJALA PREMA OTPORNOSTI NA POŽAR	B- s1, d0	SIST EN 13501-1
POVRŠINSKA UPORNOST POVRŠINSKA OTPORNOST POVRŠINSKA OTPORNOST	2,0 x 10 ¹¹ – 2,0 x 10 ¹² Ω	DIN VDE 0303-3 IEC 93
SPECIFIČNA SKOZNA UPORNOST SPECIFIČNA OTPORNOST NA PROBOJ SPECIFIČNA OTPORNOST NA PRODIRANJE	7,9 x 10 ¹³ – 1,2 x 10 ¹⁴ Ω cm	DIN VDE 0303-3 IEC 93
ODPORNOST PROTI PLAZILNIM TOKOVOM OTPORNOST NA STRUJE ODVODA OTPORNOST NA STRUJE CURENJA	CTI 600 M	DIN VDE 0303-1 IEC 112
RELATIVNA DIELEKTRIČNA KONSTANTA (Er) RELATIVNA DIELEKTRIČNA KONSTANTA (Er) RELATIVNA DIELEKTRIČNA KONSTANTA (Er)	4,5	DIN VDE 0303-4 IEC 250
FAKTOR DIELEKTRIČNIH IZGUB tg pri MHz FAKTOR DIELEKTRIČNIH GUBITAKA (TG PRI MHZ) DIELEKTRIČNI FAKTOR GUBITKA tg na MHz	2,8 x 10 ⁻³	DIN VDE 0303-4 IEC 250
STIK Z ŽIVILI KONTAKT S HRANOM KONTAKT SA HRANOM	ustreza / usklađeno s / usklađen sa	Uredba Komisije (ES) št. 10/2011 (s spremembami do leta 2018) in Uredba Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1935/2004. Članak 3. Uredbe (EZ) br. 1935/2004 Evropskog parlamenta i Vijeća o materijalima i predmetima koji dolaze u dodir s hranom. Uredba (EZ) br. 10/2011 Komisije (sa izmenama do 2018) i Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Evropskog parlamentata i Saveta.

Podatki ne veljajo za plošče ES in MF. Podaci se ne odnose na Kerrock ploče ES i MF. Podaci se ne odnose na ES i MF ploče.



Osnovna sestava prezračevane fasade Kerrock

Prezračevane fasade Kerrock združujejo visoke **tehnične zahteve s sodobno estetiko**. Primerne so za **novogradnje** in **obnove**, saj omogočajo popolno prilagoditev, barvno svobodo in tehnično brezhibnost. **Večslojna zasnova zagotavlja zaščito, izolacijo in prezračevnost**, kar jih postavlja med **najboljše fasadne rešitve** prihodnosti.

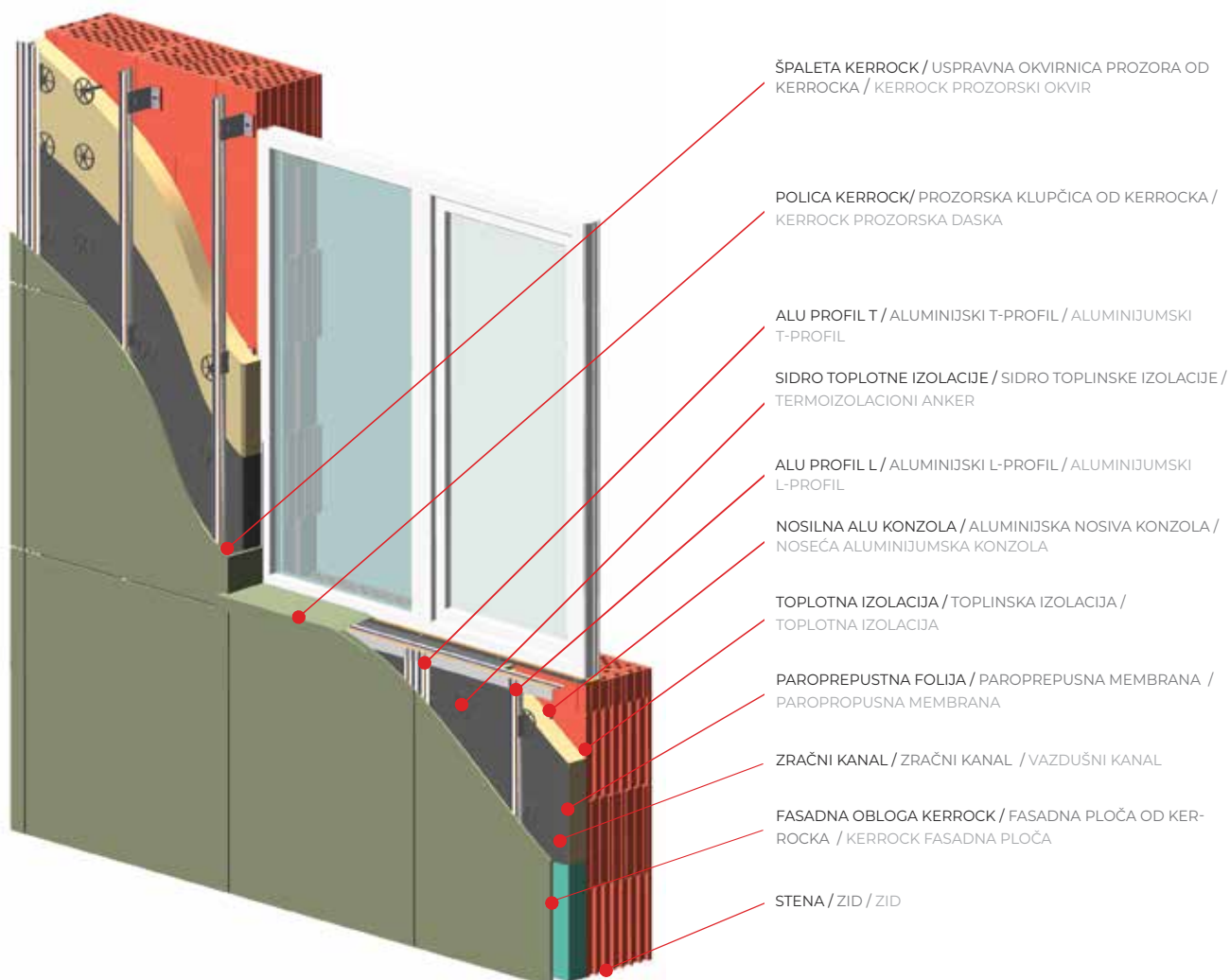
Osnovni sestav Ventilirane fasade od Kerrocka

Ventilirane fasade od Kerrocka spajajo visoke **tehničke zahtjeve** i **moderno estetiku**. Prikladne su za **novogradnje** i **obnove**, jer omogućuju potpuno prilagodbu, slobodu boja i tehničko savršenost. **Višeslojni dizajn osigurava zaštitu, izolaciju i ventilaciju**, što ih čini jednim od **najboljih fasadnih rješenja budućnosti**.

Osnovni sastav ventilisanih Kerrock fasada

Kerrock ventilisane fasade kombinuju visoke **tehničke zahteve** i **savremenu estetiku**. One su pogodne za **novogradnju** i **renoviranje**, jer omogućavaju potpuno prilagođavanje, slobodu u izboru boje i tehničko savršenstvo. **Višeslojni dizajn obezbeđuje zaštitu, izolaciju i ventilaciju**, što ih čini jednim od **najboljih fasadnih rešenja budućnosti**.

68



PODKONSTRUKCIJA

Nosilna podkonstrukcija povezuje **betonsko osnovo** ali **nosilni zid** z zunanjo oblogo ter prenaša obremenitve med njima. **Zunanja obloga** je nenehno izpostavljena vremenskim vplivom, kot so **spremembe temperature, vlaga in veter**, zato se lahko rahlo deformira (linearni raztezak).

Dobro načrtovana podkonstrukcija omogoča te premike brez nastanka dodatnih napetosti, škripanja ali poškodb na stikih in sami oblogi. Poleg tega elementi podkonstrukcije omogočajo **tridimenzionalno prilagajanje**, kar zagotavlja natančno in ravno montažo zunanje obloge.

PODKONSTRUKCIJA

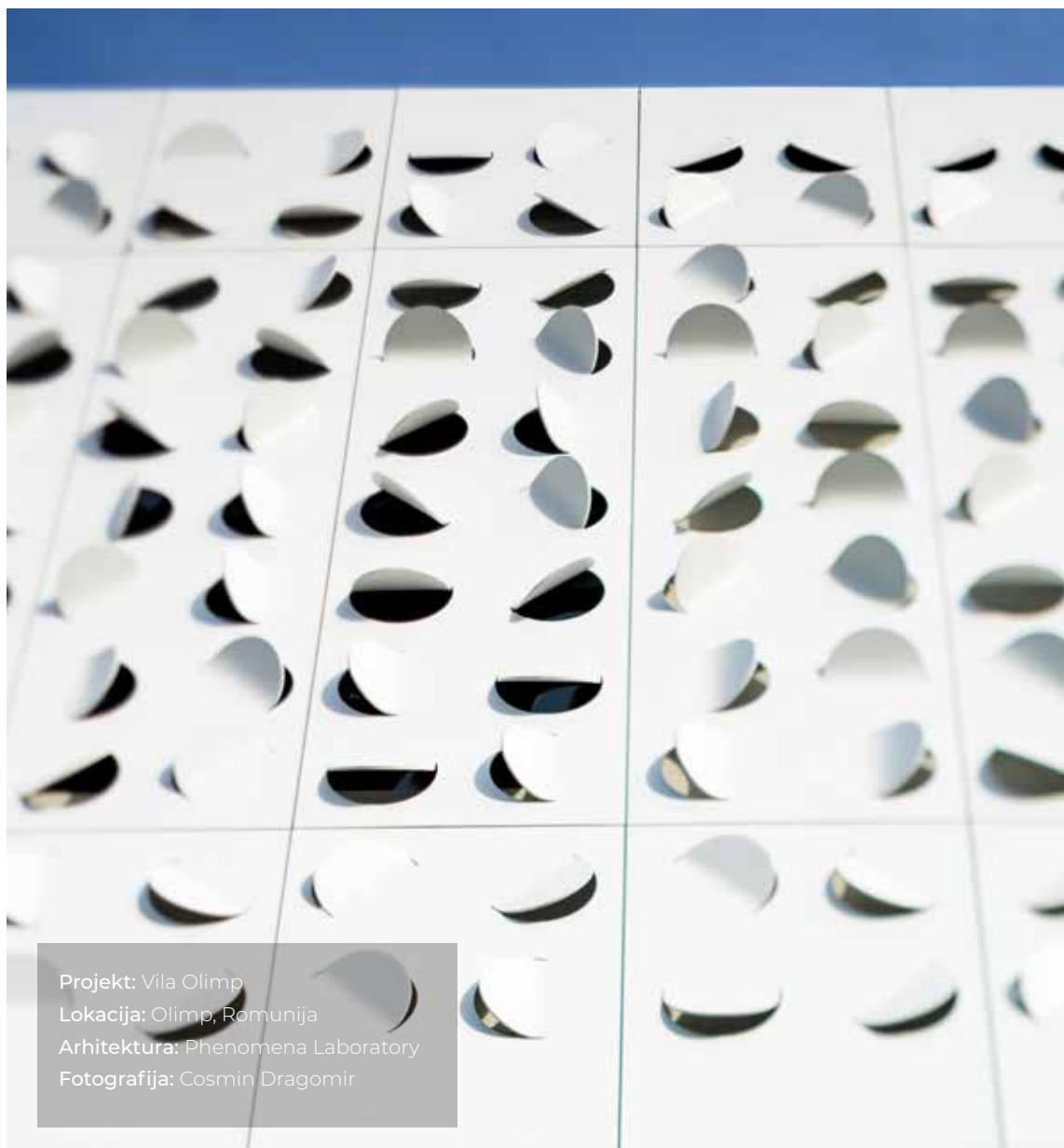
Nosiva podkonstrukcija spaja **betonsku podlogu** ili **nosivi zid** s vanjskom oblogom i prenosi opterećenja između njih. **Vanjska obloga** je stalno izložena vremenskim utjecajima poput **promjena temperature, vlage i vjetrova**, zbog čega se može malo deformirati (linearno istezanje).

Dobro projektirana podkonstrukcija omogućuje da se ti pokreti odvijaju bez uzrokovanja dodatnog naprezanja, škripanja ili oštećenja spojeva i same fasadne obloge. Osim toga, elementi podkonstrukcije omogućuju **trodimenzionalnu prilagodbu**, što osigurava preciznu i ravnu ugradnju vanjske obloge.

POTKONSTRUKCIJA

Noseća potkonstrukcija povezuje **betonsku osnovu** ili **noseći zid** sa spoljnom oblogom i prenosi opterećenje između njih. **Spoljna obloga** je stalno izložena vremenskim uticajima, kao što su **promene temperature, vlažnosti i vetra**, i stoga se može neznatno deformisati (linearna ekspanzija).

Dobro osmišljena potkonstrukcija omogućava da se ovi pokreti odvijaju bez stvaranja dodatnih naprezanja, škripe ili oštećenja spojeva i same obloge. Pored toga, elementi potkonstrukcije treba da omoguće **trodimenzionalno prilagođavanje**, u svrhu precizne i ravne ugradnje spoljne obloge.



Projekt: Vila Olimp
Lokacija: Olimp, Rumunija
Arhitektura: Phenomena Laboratory
Fotografija: Cosmin Dragomir

TOPLOTNA IZOLACIJA IN PAROPREPUSTNA FOLIJA

Toplotna izolacija, proizvedena v skladu s SIST EN 13162, mora biti iz negorljivih mineralnih vlaken. Priporoča se **mineralna volna**, ker je trdna in oblikovana v plošče in lamele. Poleg tega omogoča **enostavno preoblikovanje** na želene dimenzije. Toplotna izolacija se sidra na **betonsko osnovo ali nosilno steno**, debelina izolacije je lahko med **5 in 30 cm**.

Na toplotno izolacijo se vgradi **paroprepustna folija**, ki preprečuje vdor vode v toplotno izolacijo ter nadzoruje prehod vlage in toplote. Na ta način se prepreči poškodba toplotne izolacije, saj odvečna voda nato izpari v prezračevalnem sloju. Vgrajena paroprepustna folija zagotavlja tudi dobro **toplotno zaščito in ima sposobnost difuzije vodne pare**.

TOPLINSKA IZOLACIJA I PAROPROPUSNA MEMBRANA

Toplinska izolacija proizvedena u skladu s normom SIST EN 13162 se mora sestojati od negorivih mineralnih vlakana. Preporučuje se upotreba **mineralne vune** zbog njene krutosti i dostupnosti u obliku ploča i lamela. Osim toga, omogućuje **jednostavno oblikovanje** u željene dimenzije. Toplinska izolacija se pričvršćuje na **betonsku podlogu ili nosivi zid** a njena debljina može biti između **5 i 30 cm**.

Na toplinsku izolaciju se postavlja **paropropusna membrana** koja sprječava prodor vode u toplinsku izolaciju te kontrolira prolaz vlage i topline. To sprječava oštećenje toplinske izolacije jer višak vode isparava u ventiliranom sloju. Ugrađena paropropusna membrana također nudi dobru **toplinsku zaštitu i ima sposobnost difuzije vodene pare**.

TOPLINSKA IZOLACIJA I PAROPROPUSNA MEMBRANA

Toplotna izolacija napravljena u skladu sa SIST EN 13162 mora da bude od nezapaljivih mineralnih vlakana. **Mineralna vuna** se preporučuje zbog svoje krutosti i dostupnosti u pločama i lamelama. Pored toga, ona omogućava **lako preoblikovanje** na željene dimenzije. Toplotna izolacija je ankerisana na **betonsku osnovu ili na noseći zid** i može da ima debljinu od **5 cm do 30 cm**.

Paropropusna membrana je montirana na toplotnu izolaciju kako bi se sprečilo prodiranje vode u toplotnu izolaciju, kao i u svrhu kontrolisanja prolaza vlage i toplote. Na taj način se sprečava oštećenje toplotne izolacije jer višak vode isparava u ventilacionom sloju. Ugrađena paropropusna membrana takođe nudi dobru **toplotnu zaštitu i ima sposobnost difuzije vodene pare**.





Razstavno-prodajni salon Kolpa Metlika
Metlika, Slovenija

FASADNA OBLOGA KERROCK

Zunanji sloj v prezračevani fasadi je iz materiala Kerrock – za zunanje fasadne elemente se uporabljajo **plošče Kerrock različnih dimenzij**.

Zaključni sloj oziroma fasadne plošče Kerrock se pritrdijo na podkonstrukcijo s pomočjo lepilnega sistema SikaTack®-Panel. Sistem je **preizkušen in certificiran**, njegova elastičnost pa dopušča rahlo deformacijo oblog zaradi zunanjih vplivov (temperatura, vlaga, veter ...).

Lepljenje plošč z elastičnim sistemom namesto vijčenja preprečuje visoke napetosti v ploščah in galvansko korozijo ter omogoča spajanje materialov v različnih linearnih raztezkih.

Poleg **elastičnosti** je velika prednost **lepljenih fasad tudi v estetiki**, saj ni vidnih objemk, značilnih za obešene fasade, ali kovic, značilnih za kovičene fasade.

FASADNA PLOČA OD KERROCKA

Vanjski sloj ventilirane fasade izrađen je od Kerrocka, pri čemu se **kao vanjski fasadni elementi koriste ploče od Kerrocka različnih dimenzija**.

Završni sloj ili fasadne ploče od Kerrocka pričvršćuju se na podkonstrukciju pomoću sustava za lijepljenje SikaTack®-Panel. Sustav je **ispitan i certificiran**, a njegova elastičnost dopušta blagu deformaciju obloge koju uzrokuju vanjski utjecaji (temperatura, vlaga, vjetar itd.).

Lijepljenje ploča upotrebom elastičnog sustava umjesto vijaka sprječava velika naprezanja ploča i galvansku koroziju te omogućuje lijepljenje materijala u različitim linearnim rasponima.

Osim **elastičnosti**, glavna prednost **lepljenih fasada je estetika** jer nema vidljivih stezaljki, tipičnih za ovješene fasade, ili zakovica, tipičnih za fasade pričvršćene zakovicama.

KERROCK FASADNA PLOČA

Spoljni sloj ventilisane fasade je napravljen ok Kerrock materijala, kada se **Kerrock ploče različitih dimenzija koriste kao spoljni fasadni elementi**.

Završni sloj ili Kerrock fasadne ploče su pričvršćene na potkonstrukciju pomoću adhezivnog sistema SikaTack® za ploče. Sistem je **testiran i sertifikovan**, a njegova elastičnost dozvoljava blagu deformaciju obloge zbog spoljnih uticaja (temperatura, vlažnost, vetar itd.).

Lepljenje ploča pomoću elastičnog sistema umesto zavrtnjem, sprečava velika naprezanja ploča, glavansku koroziju i omogućava lepljenje materijala u različitim linearnim razmacima.

Pored **elastičnosti, estetika lepljenih fasada** predstavlja veliku prednost – nema vidljivih stezaljki tipičnih za viseće fasade ili zakovica, koje su tipične za zakovane fasade.

Sistem prezračevane fasade Kerrock z lepljeno zunanjo oblogo

Podkonstrukcija iz aluminija se pritrdi na betonsko osnovo s pomočjo pritrdilnega vijaka. Nato je vstavljena plast toplotne izolacije iz negorljivih materialov, kjer se med zunanjo fasadno oblogo in toplotno izolacijo ustvari zračni sloj, namenjen prezračevanju in odvajanju vlage. Za zunanji sloj ali fasadno oblogo pa se uporabljajo plošče ali paneli Kerrock, ki se na podkonstrukcijo pritrdijo s pomočjo lepilnega sistema.

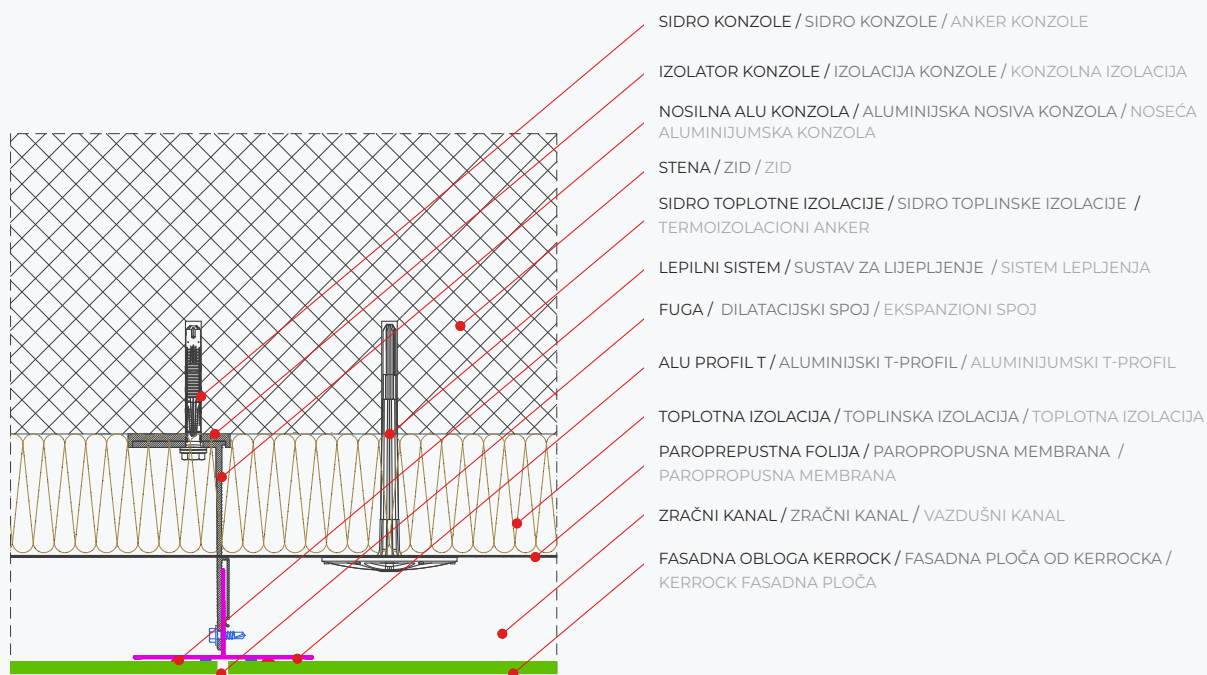
Sustav ventilirane fasade od Kerrocka s ljepljenom vanjskom oblogom

Aluminijska podkonstrukcija pričvrščuje se na betonsku podlogo pomoću pričvrstnih vijaka. Potom se postavlja sloj toplotne izolacije izrađen od negorivih materijala te se stvara zračni sloj između vanjske fasadne obloge i toplotne izolacije namijenjen za ventilaciju i uklanjanje vlage. Za vanjski sloj ili fasadnu oblogu koriste se ploče od Kerrocka koje se pričvršćuju na podkonstrukciju pomoću sustava za lijepljenje.

Kerrock sistem ventilisanih fasada sa lepljenim spoljnim oblogama

Aluminijumska potkonstrukcija je pričvrščena na betonsku osnovo pomoću pričvrstnog zavrtnja. Zatim se ubacuje sloj toplotne izolacije napravljen od nezapaljivih materijala, pri čemu između spoljne obloge fasade i toplotne izolacije nastaje sloj vazduha za ventilaciju i odvođenje vlage. Za spoljni sloj ili fasadnu oblogu korišćene su Kerrock ploče pričvršćene na potkonstrukciju pomoću adhezivnog sistema.

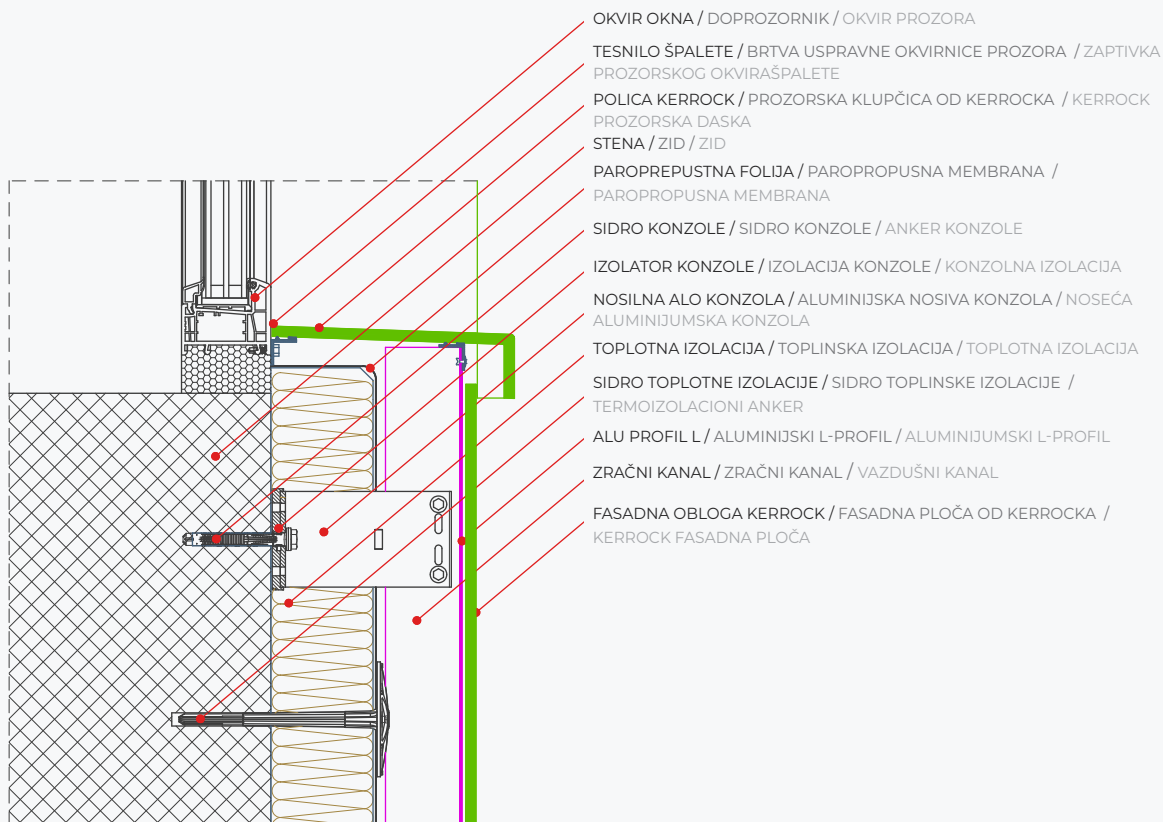
72



Prerez prezračevane fasade Kerrock.

Presjek ventilirane fasade od Kerrocka.

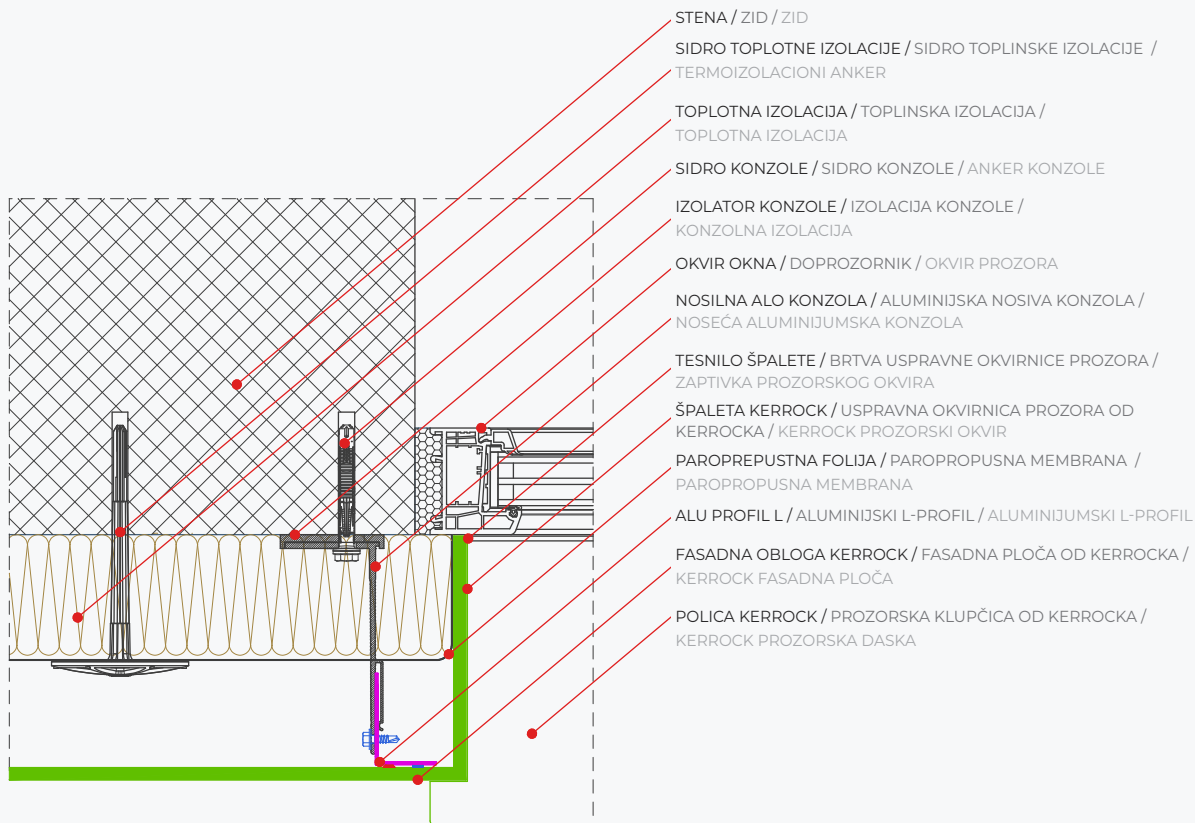
Poprečni presek ventilisane Kerrock fasade.



Prerez okenske police Kerrock.

Presjek prozorske klupčice od Kerrocka.

Poprečni presek Kerrock prozorske daske.



Prerez okenske obloge Kerrock – špaleta.

Presjek prozorske obloge od Kerrocka – uspravna okvirkica.

Poprečni presek Kerrock obloge prozora – prozorski okvir.

Načini spajanja plošč

Obstajajo različni načini povezovanja dveh plošč Kerrock znotraj prezračevane fasade.

Prikazani načini omogočajo fleksibilnost pri montaži ter zagotavljajo funkcionalnost in estetsko dovršenost. Posebna pozornost je namenjena dilatacijskim stikom, ki morajo biti široki vsaj **od 8 do 10 mm**. Ti dilatacijski stiki so ključnega pomena za prilagoditev materiala na **morebitne temperaturne spremembe in druge zunanje vplive**, kar zagotavlja dolgoročno vzdržljivost, stabilnost in brezhiben videz konstrukcije.

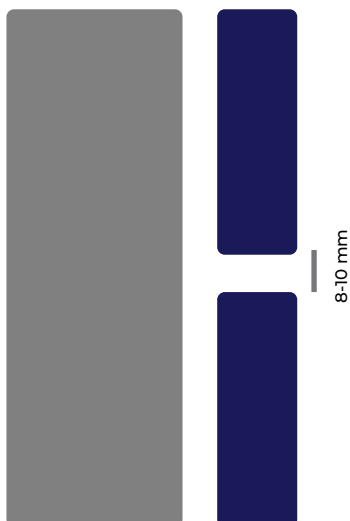
Načini spajanja ploča

Postoje različiti načini spajanja ploča od Kerrocka prilikom izrade ventilirane fasade.

Prikazane metode omogočajo fleksibilnost ugradnje te osiguravajo funkcionalnost i estetsku profinjenost. Posebnu pozornost treba posvetiti dilatacijskim spojevima, koji moraju biti najmanje **8 do 10 mm široki**. Ovi dilatacijski spojevi su ključni kako bi se materijal mogao prilagođavati **moćnim promjenama temperature i drugim vanjskim utjecajima**, osiguravajući dugoročnu izdržljivost, stabilnost i savršen izgled konstrukcije.

Način spajanja ploča

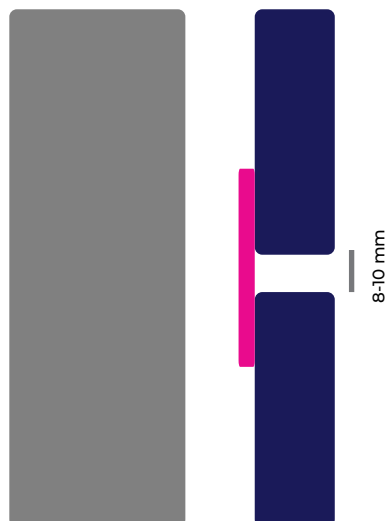
Postoje razni načini spajanja dve Kerrock ploče unutar ventilisane fasade. Prikazane metode omogućavaju fleksibilnu instalaciju i garantuju funkcionalnost i estetsku prefinjenost. Posebnu pažnju treba obratiti na ekspanzione spojeve čija širina mora da bude najmanje **od 8 do 10 mm**. Ovi ekspanzioni spojevi su od ključnog značaja za prilagođavanje materijala **moćnim promenama temperature i drugim spoljnim uticajima**, obezbeđujući dugoročnu izdržljivost i savršen izgled strukture.



ODPRTA FUGA

Otvoreni spoj

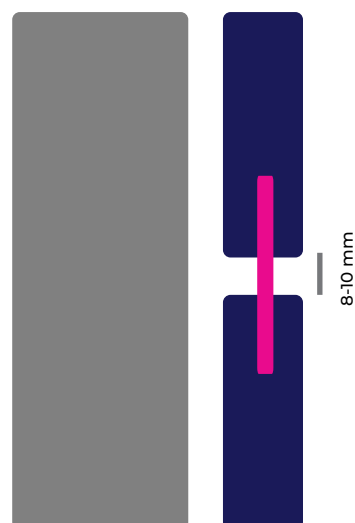
Otvoreni spoj



ZAPRTA FUGA

Zatvoreni spoj

Zatvoreni spoj



ZAPRTA FUGA SPOJ NA UTOR IN PERO

Zatvoreni spoj

spoj pera i utora

Zatvoreni spoj

spoj navrtka in žleb



NEVPADLJIVI SPOJ

Neprimjetan spoj

Neprimetni spoj

LEGENDA / LEGENDA / LEGENDA

STENA
ZID
ZID

FASADNA PLOŠČA KERROCK
FASADNA PLOŠČA KERROC-KA
KERROCK FASADNA PLOŠČA

VMESNI ČLEN
SPOJNI ELEMENT
SPOJNI ELEMENT

OD NAROČILA DO GARANCIJE. OD NARUDŽBE DO JAMSTVA. OD NARUDŽBINE DO GARANCIJE.

Zaradi prisotnosti prezračevanega zračnega sloja se prezračevane fasade razlikujejo od običajnih. Prednost je boljše **odvajanje vlage** v zimskem času in **manjše pregrevanje objekta** v poletnem času. Takrat se zunanja obloga segreva in zračni sloj onemogoči prenos toplote na toplotno izolacijo. Fasadne obloge Kerrock se lahko **montirajo** tudi na **ukrivljene površine**, saj lastnosti materiala dopuščajo **toplotno preoblikovanje in ukrivljanje**.

Prisutnost ventiliranog zračnog sloja razlikuje ventilirane fasade od konvencionalnih. Njihova je prednost boljša sposobnost **uklanjanja vlage** zimi i **niži stupanj pregrijavanja objekta** ljeti. Tada se vanjska obloga zagrijava, no zračni sloj sprječava prijenos topline na toplinsku izolaciju. Fasadne ploče od Kerrocka je moguće **ugraditi** i na **zakrivljene površine**, budući da svojstva materijala Kerrock omogućuju toplinsko **oblikovanje s ciljem prilagodbe zakrivljenosti**.

Postojanje ventilisanog vazdušnog sloja čini razliku između ventilisanih i konvencionalnih fasada. Prednost je bolje **odvođenje vlage** tokom zime i **manje pregrevanja zgrade** tokom leta. Tada se spoljna obloga zagreva a vazdušni sloj sprečava prenos toplote na toplotnu izolaciju. Kerrock fasadne ploče mogu i da se **instaliraju** na **zakrivljenim površinama** jer svojstva Kerrock materijala dozvoljavaju **termooblikovanje i prilagođavanje zakrivljenosti**.

Otroški vrtec Babići
Babići, Hrvatska

Naročilo

Proizvodnja fasadnih plošč Kerrock poteka z uporabo **naravnih surovinskih komponent**, ki pri različnih proizvodnih šaržah lahko vplivajo na barvni ton. Pomembno je, da se za določen objekt fasadne plošče naroči skupaj, saj lahko le tako zagotovimo, da ne bo prihajalo **do razlik v niansi med posameznimi ploščami**, ker bodo vse dobavljene plošče iz iste proizvodne serije.

Naručivanje

Fasadne ploče od Kerrocka proizvode se upotrebom **prirodnih sirovinskih komponenti**, što može utjecati na nijansu boje u različitim fazama proizvodnje. Važno je naručiti sve fasadne ploče za pojedinu zgradu zajedno, jer samo tako možemo osigurati da neće doći do **razlika u nijansi boje pojedinačnih ploča**, budući da će sve isporučene ploče biti iz iste proizvodne serije.

Naručivanje

Kerrock fasadne ploče se prave korišćenjem **prirodnih sirovinskih komponenti** što može uticati na nijansu boje tokom različitih faza proizvodnje. Veoma je važno da fasadne ploče za određenu zgradu budu zajedno naručene, jer jedino tako neće postojati **razlike u nijansama boje pojedinačnih ploča** zato što će sve isporučene ploče biti iz iste proizvodne serije.



Mercator Centar Beograd

Beograd Srbija

77

Vzdrževanje

Priporočamo **redno čiščenje fasadnih elementov** – najmanj enkrat letno oziroma po potrebi, odvisno od stopnje izpostavljenosti vremenskim vplivom. Čiščenje izvajajte z **blagim detergentom in vodnim curkom**, brez uporabe agresivnih sredstev ali abrazivnih pripomočkov, da ohranite videz, barvno obstojnost in dolgo življenjsko dobo materiala.

Održavanje

Preporučuje se redovito čiščenje fasadnih elemenata – **baremd jednom godišnje** ili po potrebi, ovisno o stupnju izloženosti vremenskim uvjetima. Za čiščenje uporabljajte **blagi deterdžent i mlaz vode**, a izbjegavajte agresivna sredstva ili abrazivne alate kako biste očuvali izgled, postojanost boje i dugotrajnost materijala.

Održavanje

Preporučuje se **redovno čiščenje fasadnih elemenata** – najmanje jednom godišnje ili po potrebi, u zavisnosti od stepena izloženosti vremenskim uslovima. Za čiščenje koristite **blagi deterdžent i mlaz vode**. Nemojte koristiti agresivna sredstva ili abrazivne alate kako biste očuvali izgled, postojanost boja i dugovečnost materijala.

Garancija

Dobavitelj zagotavlja za fasadne plošče Kerrock 10-letno garancijo, ki prične veljati z dnem dobave, in sicer ob naslednjih pogojih:

- da so **fasadne plošče obdelane v skladu z veljavnimi navodili za obdelavo Kerrock**, v skladu s priporočili iz tehnične dokumentacije in z navodili, veljavnimi na dan dobave,
- da so **fasadne plošče vgrajene v skladu z veljavnimi navodili za projektiranje in izvedbo prezračevane fasade Kerrock**.

Garancija **ne vključuje napak**, ki so nastale oziroma so posledica neustrezne obdelave in skladiščenja fasadnih plošč na gradbišču, neustrezne manipulacije in montaže fasadnih plošč, montaže s strani nepooblaščenih izvajalcev ter neustrezne uporabe fasadnih plošč glede na lokalne razmere in projektantske zahteve.

Jamstvo

Fasadne ploče od Kerrocka imajo 10-godišnje jamstvo počevši od datuma isporuke, uz sljedeće uvjete:

- fasadne ploče su obrađene u skladu s važećim Uputama za obradu Kerrocka, kako je preporučeno u tehničkoj dokumentaciji i primjenjivo na dan isporuke,
- fasadne ploče su ugrađene u skladu s važećim Vodičem za projektiranje i izgradnju ventiliranih fasada od Kerrocka.

Jamstvo **ne pokriva nedostatke** uzrokovane ili nastale zbog nepravilnog rukovanja i skladištenja fasadnih ploča na gradilištu, nepravilnog rukovanja i ugradnje fasadnih ploča, ugradnje od strane neovlaštenih izvođača radova i nepravilne upotrebe fasadnih ploča u skladu s lokalnim uvjetima i zahtjevima dizajna.

Garancija

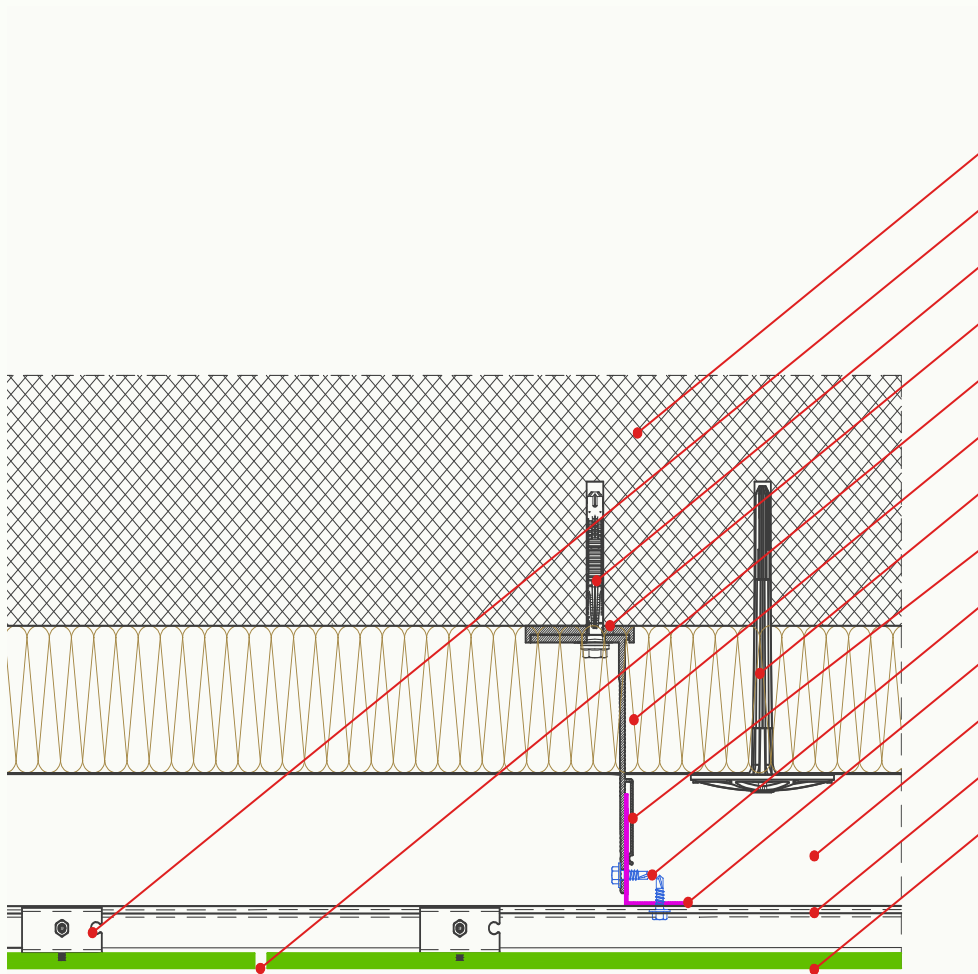
Na Kerrock fasadne ploče dajemo garanciju od 10 godina počevši od datuma isporuke, pod sledećim uslovima:

- fasadne ploče su obrađene u skladu sa važećim uslovima za obradu Kerrock materijala preporučenim u tehničkoj dokumentaciji i koji su važili na dan isporuke,
- fasadne ploče su montirane u skladu sa važećim Kerrock smernicama za planiranje i izvedbu ventilisanih fasada.

Garancija **ne pokriva nedostatke** prouzrokovane nepravilnim rukovanjem i skladištenjem fasadnih ploča na gradilištu, nepravilnim rukovanjem i ugradnjom fasadnih ploča, ugradnjom od strane neovlašćenih izvođača i nepravilnom upotrebom fasadnih ploča u skladu sa lokalnim uslovima projektnim zahtevima.

Poslovna stavba podjetja TAPRO, d.o.o.
Ljubljana, Slovenija





STENA / ZID / ZID

OBEŠALO Z NIVELIRNIM VIJAKOM /
MONTAŽNI NOSAČ S VIJKOM ZA NIVELIRANJE /
MONTAŽNI NOSAČ SA PODESIVIM ZAVRTNEM

SIDRO KONZOLE / SIDRO KONZOLE / ANKER
KONZOLE

IZOLATOR KONZOLE / IZOLACIJA KONZOLE /
KONZOLNA IZOLACIJA

FUGA / DILATACIJSKI SPOJ / EKSPANZION SPOJ

TOPLOTNA IZOLACIJA / TOPLINSKA IZOLACIJA /
TOPLOTNA IZOLACIJA

SIDRO TOPLOTNE IZOLACIJE / SIDRO TOPLINSKE
IZOLACIJE / TERMOIZOLACIONI ANKER

NOSILNA ALO KONZOLA / ALUMINIJSKA NOSIVA
KONZOLA / NOSEČA ALUMINIJUMSKA KONZOLA

SAMOREZNI VIJAK / SAMOREZNI VIJAK /
SAMOUREZUJUĆI ZAVRTANJ

ALU PROFIL L / ALUMINIJSKI L-PROFIL /
ALUMINIJUMSKI L-PROFIL

ZRAČNI KANAL / ZRAČNI KANAL /
VAZDUŠNI KANAL

OBEŠALNI PROFIL / MONTAŽNI PROFIL /
MONTAŽNI PROFIL

FASADNI PANEL KERROCK / FASADNA PLOČA OD
KERROCKA / KERROCK FASADNA PLOČA

Prezračevana fasada s sistemom skritega mehanskega pritrjevanja

Sistem temelji na posebnih sidrnih elementih, ki se vstavljajo v hrbtno stran plošč in pritrdijo na nosilno podkonstrukcijo. Pritrdilni elementi so popolnoma nevidni s sprednje strani. Zaradi zračne reže med oblogo in izolacijo fasada diha, s čimer se preprečuje nabiranje vlage in izboljša energetska učinkovitost.

Skrito pritrjevanje omogoča natančno poravnavo in močno pritrditev ter zmanjšuje tveganje za poškodbe ali odstopanje skozi čas. Sistem omogoča hitro montažo in enostavno zamenjavo posameznih plošč brez razstavljanja celotne fasade.

Ventilirana fasada sa sustavom skrivenog mehaničkog pričvršćivanja

Sustav se temelji na posebnim sidrima koja se umeću u stražnju stranu ploče i pričvršćuju na podkonstrukciju. Sidra su potpuno nevidljiva s prednje strane. Zračni sloj između obloge i izolacije omogućuje fasadi da diše, sprječavajući nakupljanje vlage i poboljšavajući energetska učinkovitost.

Skriveno pričvršćivanje osigurava precizno poravnavanje i sigurno pričvršćivanje te smanjuje rizik od oštećenja ili neispravnog poravnanja tijekom vremena. Sustav omogućuje brzu ugradnju i jednostavnu zamjenu pojedinačnih ploča bez demontaže cijele fasade.

Ventilisana fasada sa skrivenim mehaničkim sistemom pričvršćivanja

Sistem se zasniva na posebnim ankerima koji se postavljaju sa zadnje strane ploča i fiksiraju na potkonstrukciju. Ankeri se ne vide sa prednje strane. Vazdušni zazor između obloge i izolacije omogućava fasadi da diše, sprečava nakupljanje vlage i poboljšava energetska efikasnost.

Skriveni sistem pričvršćivanja omogućava precizno poravnanje, sigurno pričvršćivanje i smanjuje rizik od oštećenja ili odstupanja tokom vremena. Sistem omogućava brzu instalaciju i laku zamenu pojedinačnih ploča bez potrebe za demontiranjem kompletne fasade.

OSNOVNI DETALJI FASADE KERROCK. OSNOVNI DETALJI FASADE OD KERROCKA. OSNOVNI DETALJI KERROCK FASADE.

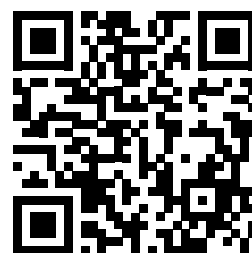


Tipski detalji. Presjeci. Poprečni presecci.

1. Vodoravni prerez – okno. Horizontalni presjek – prozor. Horizontalni poprečni presek – prozor.
2. Navpični prerez – okno polica. Vertikalni presjek – prozorska klupčica. Vertikalni poprečni presek – prozorska daska.
3. Navpični prerez – okno preklada. Vertikalni presjek – nadvoj prozora. Vertikalni poprečni presek – vrh prozorskog okvira.
4. Vodoravni prerez – notranji kot. Horizontalni presjek – unutarnji kut. Horizontalni poprečni presek – unutrašnji ugao.
5. Vodoravni prerez – zunanji kot. Horizontalni presjek – vanjski kut. Horizontalni poprečni presek – spoljni ugao.
6. Navpični prerez – zaključek spodaj. Vertikalni presjek – donji rub. Vertikalni poprečni presek donjeg završetka.
7. Vodoravni prerez. Horizontalni presjek. Horizontalni poprečni presek.
8. Navpični prerez. Vertikalni presjek. Vertikalni poprečni presek.
9. Navpični prerez – zaključek zgoraj. Vertikalni presjek – gornji rub. Vertikalni poprečni presek – gornji završetak.
10. Vodoravni prerez. Horizontalni presjek. Horizontalni poprečni presek.



Pridobi datoteke DWG:
Preuzmite DWG datoteke:
PreuzmiteDWG datoteke:



OSNOVNI DETALJI FASADE KERROCK. OSNOVNI DETALJI FASADE OD KERROCKA. OSNOVNI DETALJI KERROCK FASADE.

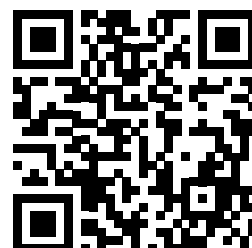


Tipski detalji. Presjeci. Poprečni preseki.

1. Vodoravni prerez – okno. Horizontalni presjek – prozor. Horizontalni poprečni presek – prozor.
2. Navpični prerez – okno polica. Vertikalni presjek – prozorska klupčica. Vertikalni poprečni presek – prozorska daska.
3. Navpični prerez – okno preklada. Vertikalni presjek – nadvoj prozora. Vertikalni poprečni presek – vrh prozorskog okvira.
4. Vodoravni prerez – notranji kot. Horizontalni presjek – unutarnji kut. Horizontalni poprečni presek – unutrašnji ugao.
5. Vodoravni prerez – zunanji kot. Horizontalni presjek – vanjski kut. Horizontalni poprečni presek – spoljni ugao.
6. Navpični prerez – zaključek spodaj. Vertikalni presjek – donji rub. Vertikalni poprečni presek donjeg završetka.
7. Vodoravni prerez. Horizontalni presjek. Horizontalni poprečni presek.
8. Navpični prerez. Vertikalni presjek. Vertikalni poprečni presek.
9. Navpični prerez – zaključek zgoraj. Vertikalni presjek – gornji rub. Vertikalni poprečni presek – gornji završetak.
10. Vodoravni prerez. Horizontalni presjek. Horizontalni poprečni presek.
11. Vodoravni prerez – zunanji vogal okrogline. Horizontalni presjek – zaobljeni vanjski kut. Horizontalni poprečni presek – zaobljena spoljna ivica.
12. Vodoravni prerez – steber okrogline. Horizontalni presjek – zaobljeni stup. Horizontalni poprečni presek – zaobljeni stub.
- 12*. Vodoravni prerez – steber kvadrat. Horizontalni presjek – pravokutni stup. Horizontalni poprečni presek – pravougaoni stub.



Pridobi datoteke DWG:
Preuzmite DWG datoteke:
Preuzmite DWG datoteke:



CERTIFIKATI. CERTIFIKATI. CERTIFIKATI.

Požarna varnost / Reaktivnost na požar / Požarna bezbednost



Oprema vozil / Oprema za vozila / Oprema vozila



Emisije HOS / Emisije hlapljivih organskih spojev (HOS) / Emisija VOC



MED – oprema ladij / MED – Oprema za plovila /
MED – Oprema plovila



EN 45545-2

Oprema vlakov / Oprema za vlakove /
Oprema za vozove

86

ISO 9001, ISO 14001



Antibakterijska učinkovitost / Antibakterijska
učinkovitost / Antibakterijska efikasnost



Stik z živili – Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in
hrano / Kontakt s hranom - Nacionalni laboratorij za
zdravje, okolje in hrano Slovenije / Kontakt sa hranom
– Slovenski nacionalni laboratorij za zdravje, životnu
sredino i hranu



Fasade in stenske obloge – Zavod za gradbeništvo Slovenije
/ Fasade i zidne obloge – Zavod za graditeljstvo Slovenije /
Fasade i zidne obloge – Slovenski institut za
građevinarstvo



Okoljska deklaracija proizvoda – EPD /
Deklaracija ekološkog proizvoda – EPD /
Deklaracija proizvoda o životnoj sredini – EPD



ISO 19712



LEED



Izjava REACH / Deklaracija REACH / REACH deklaracija



kerrock.si



kerrock.hr



rs.kerrock.si



kolpa
Est. 1978

KOLPA, d.o.o. Metlika
Rosalnica 5,
SI 8330 Slovenija
E-pošta: info@kolpa.si
Tel.: + 386 7 36 92 100

ID. 465926

kolpa·solutions

Telefon: 07 39 33 381

Mobitel: 041 935 678

E-pošta: andrej.jerina@kolpa.si

E-pošta: kolpa.solutions@kolpa.si

fasade.kolpa-solutions.si



