

StoStone

Izolirane kamene fasade

Fasada



Fasadne obloge

**Prirodni kamen -
StoStone**

Ploče od prirodnog kamena tvrtke Sto dobivaju se iz naših vlastitih kamenoloma u Njemačkoj. Materijal se može direktno postavljati na povezane sustave za vanjsku toplinsku izolaciju i na ovještene ventilirane fasadne izolacijske sustave. Zahvaljujući trima modularnim formatima i različitim površinskim obradama arhitekti i projektanti svoje zamisli mogu pretočiti u vlastite slogove i izgled spojnice.

Referenca naslovne slike:

Centar za penjanje Eichstätt, D

Arhitekt: Seibold + Seibold Architekten und
Ingenieure, Eichstätt, D

Proizvodi: StoStone

Fotograf: Gerhard Hagen, D

U pogledu informacija, slika, općih tehničkih izjava i nacрта u ovoj brošuri treba ukazati na to da se radi samo o općenitim prijedlozima i detaljima koji prikazuju načelni način rada. Dimenzije ne moraju biti točne. Primjenjivost i potpunost treba na vlastitu odgovornost provjeriti korisnik / kupac u odgovarajućem građevinskom projektu. Susjedni su dijelovi prikazani samo shematski. Sve smjernice i informacije treba prilagoditi odn. uskladiti s lokalnim uvjetima i to nisu vrijednosni, detaljni ili montažni planovi. Pojedine tehničke smjernice i informacije o proizvodima u Tehničkim listovima i opisima sustava / dozvolama treba obavezno poštivati.

Sadržaj



StoStone **Izolirane kamene fasade**

04 Priroda kao dobavljač

05 Prirodna sirovina – baza za svjesnu gradnju

06 Raznolikost površina

08 StoStone: ploče od prirodnog kamena
raznolikost boja i površina

10 Individualno uređenje fasada
modularnim formatima

12 StoStone pločice od prirodnog kamena: prirodni kamen
hrapavog izgleda

14 Sigurnost sustava

15 Sigurnost u sustavu

17 Sigurnost sve do detalja

19 Reference u Austriji

20 Hotel dvorac Leonstain, Pörschach, A

22 Kulturquartier Kufstein, A

23 Kuća S. , Reith kod Kitzbühela, A

24 Stambeni kompleks Bienerstraße, Innsbruck, A

26 Home Silvester, 1230 Beč, A

28 Savezni centar za sport i rekreaciju Maria Alm, A



Priroda kao dobavljač

Prirodne sirovine iz vlastitih kamenoloma omogućavaju kratke putove za transport i time uravnoteženu bilancu CO₂ tijekom čitavog ciklusa proizvoda. Kada tome ciklusu dođe kraj, moguće je jednostavno zbrinjavanje odnosno čak i ponovna uporaba materijala.

Prirodna sirovina – baza za svjesnu gradnju

Naš standardni asortiman sastoji se od 7 različitih vapnenaca koji se vade iz naših vlastitih kamenoloma. Zatim se kamenje obrađuje kako bi se dobile 10 mm debele ploče od prirodnog kamena s različitim površinama.

Činjenice o našem prirodnom kamenu:

- Sedam vapnenaca s različitim površinama
- Debljina ploče: 10 mm
- Formati: 30,5 x 30,5 cm, 61 x 30,5 cm kao i modularni formati S1, M1, L1, S2, M2, L2 (vidi stranicu 6)
- Kamenje, formati i površine se mogu međusobno kombinirati

- Svih sedam vapnenaca je prikladno za postavljanje na ETICS i, naravno, na ovješnom ventiliranom fasadnom izolacijskom sustavu



Ploče od prirodnog kamena za StoStone fasadne izolacijske sustave – ljuštarni vapnenac i jurski vapnenac – dobivaju se iz kamenoloma na jugu Njemačke te se dalje obrađuju detaljnim ručnim radom u suvremenim pogonima za proizvodnju i obradu.



Raznolikost površina

Raznolikost površina naših ploča od prirodnog kamena omogućava individualno i vječno lijepe fasade kamenog izgleda. StoStone ispunjava sve dizajnerske zamisli te je zahvaljujući dugogodišnjem iskustvu, provjerenim sustavnim komponentama i priključnim detaljima najsigurniji sustav na tržištu.

**Savezni centar za sport i rekreaciju
Maria Alm, A**

Arhitekt: AMP Architekten, Ludwigsburg, D
Proizvodi: StoStone, StoTherm Vario
Fotograf: Christian Schellander





StoStone: ploče od prirodnog kamena raznolikost boja i površina

Pregled asortimana ploča od prirodnog kamena

Mjerilo prikazanih uzoraka:
dužina ruba cca 15 cm

Obrada	Sto-Fossil SKL (NSF004)	Sto-Fossil SBL (NSF005)	Sto-Fossil Bavaria Yellow (NSF001)
fino brušeno (C320)			
grubo brušeno (C60)			
pjeskareno			
pjeskareno i četkano			

Ploče od prirodnog kamena tvrtke Sto napravljene su od vapnenca koji je dobiven i obrađen u vlastitim kamenolomima u Njemačkoj. Zahvaljujući trima modularnim formama i različitim površinskim obradama arhitekti i projektanti svoje zamisli mogu pretočiti u vlastite slogove i izgled spojnika.

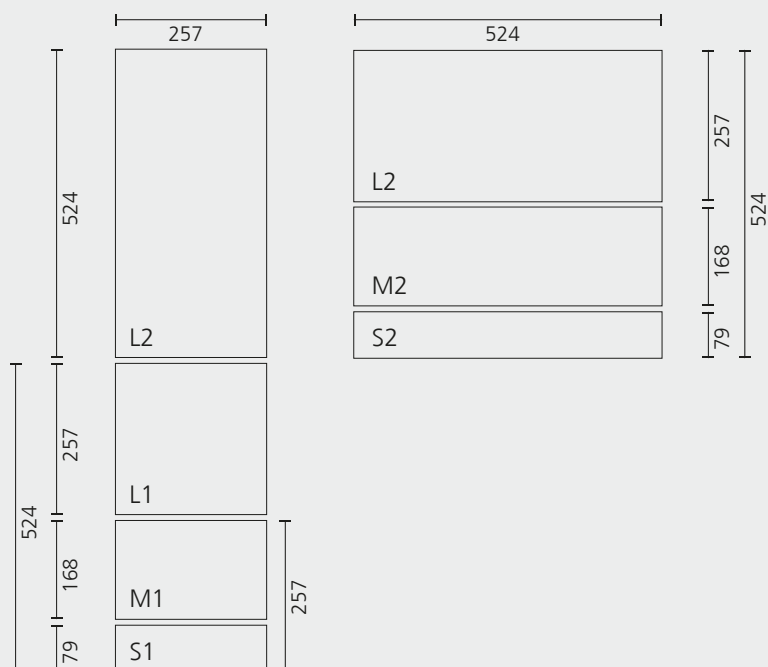
Mjerilo prikazanih uzoraka:
dužina ruba cca 15 cm

Sto-Fossil Bavaria Travertin (NSF002)	Sto-Fossil Bavaria Greyblue (NSF003)	Sto-Fossil Bavaria Creme (NSF014)	Sto-Fossil Bavaria Nussbraun (NSF015)
			
			
			

Individualno uređenje fasada modularnim formatima

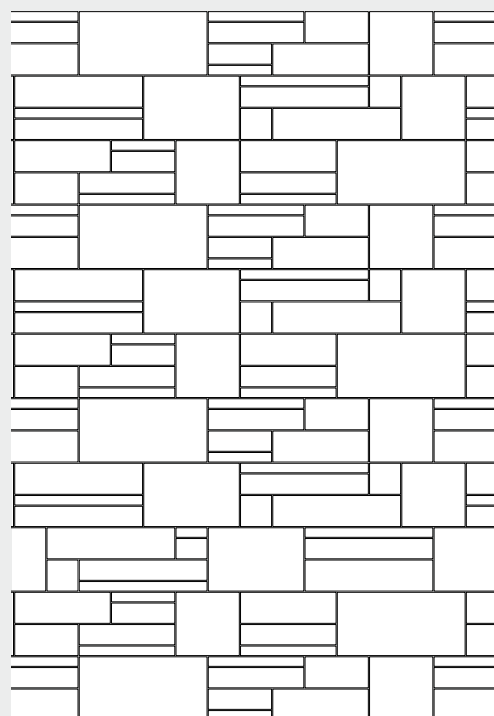
Sljedeći formati su na raspolaganju:

- S1: 257 x 179 x 10 mm
- M1 257 x 168 x 10 mm
- L1: 257 x 257 x 10 mm
- S2: 524 x 179 x 10 mm
- M2: 524 x 168 x 10 mm
- L2: 524 x 257 x 10 mm



Važne napomene

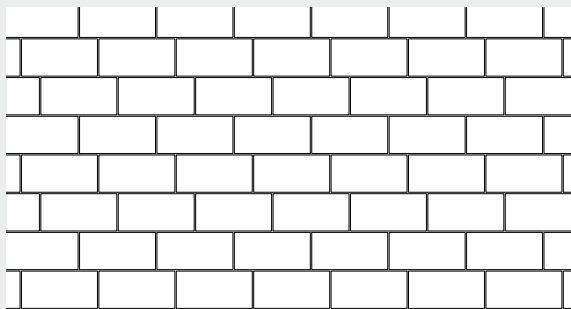
- Na ETICS-u su trenutno mogući formati do 610 x 305 x 10 mm.
- Veći formati su mogući na upit i u sustavu StoVentec.
- Izvedba: na sustavima StoTherm prema građevinsko-tehničkom dopuštenju BTZ 0021, na sustavima StoVentec prema ABZ Z-33.2-776.



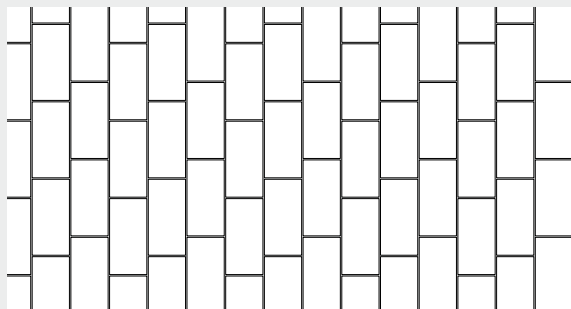
Parketni slog od modularnih formata kamena

Raznolikost kamenja, površina i formata nudi brojne mogućnosti uređenja. Različiti rasporedi i slogovi sve do parkebnog sloga kao i kombinacija svijetlog i tamnog, glatkog i hrapavog kamena. Dodatno se mogu i spojnice odabirom boje morta iskoristiti kao element uređenja.

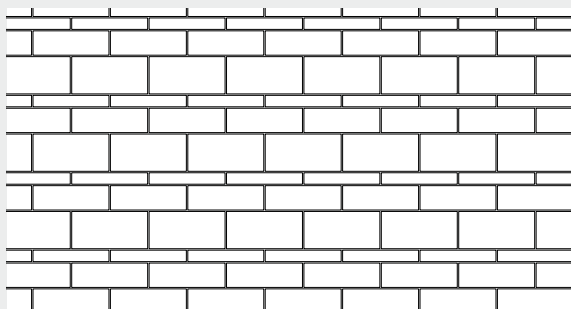
Od sloga do uzorka



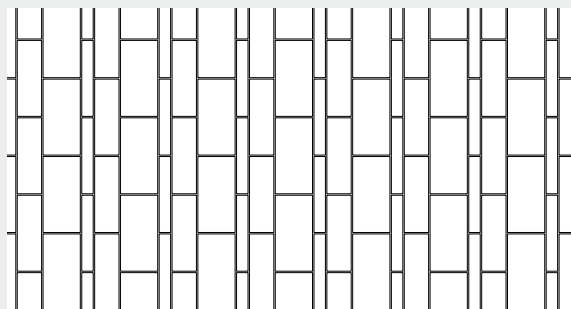
staza 1/2 pomaknuto
format: L2



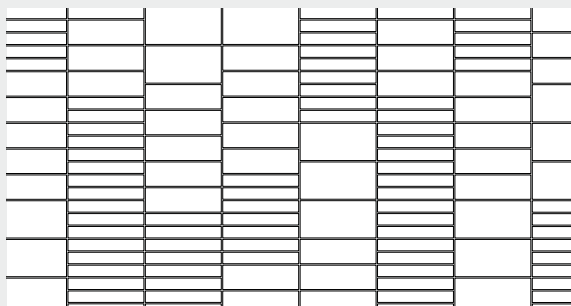
staza 1/2 pomaknuto, vertikalno
format: L2



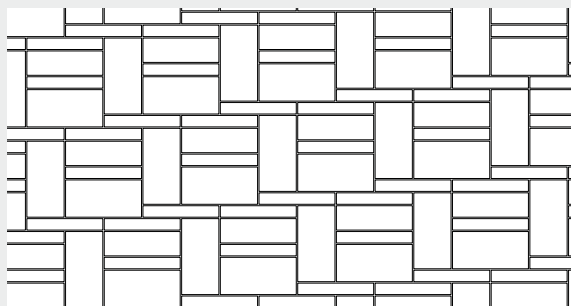
staza 1/2 pomaknuto
formati: S2, M2, L2



staza 1/2 pomaknuto, vertikalno
formati: S2, M2, L2



nizanje/popločanje
formati: S2, M2, L2



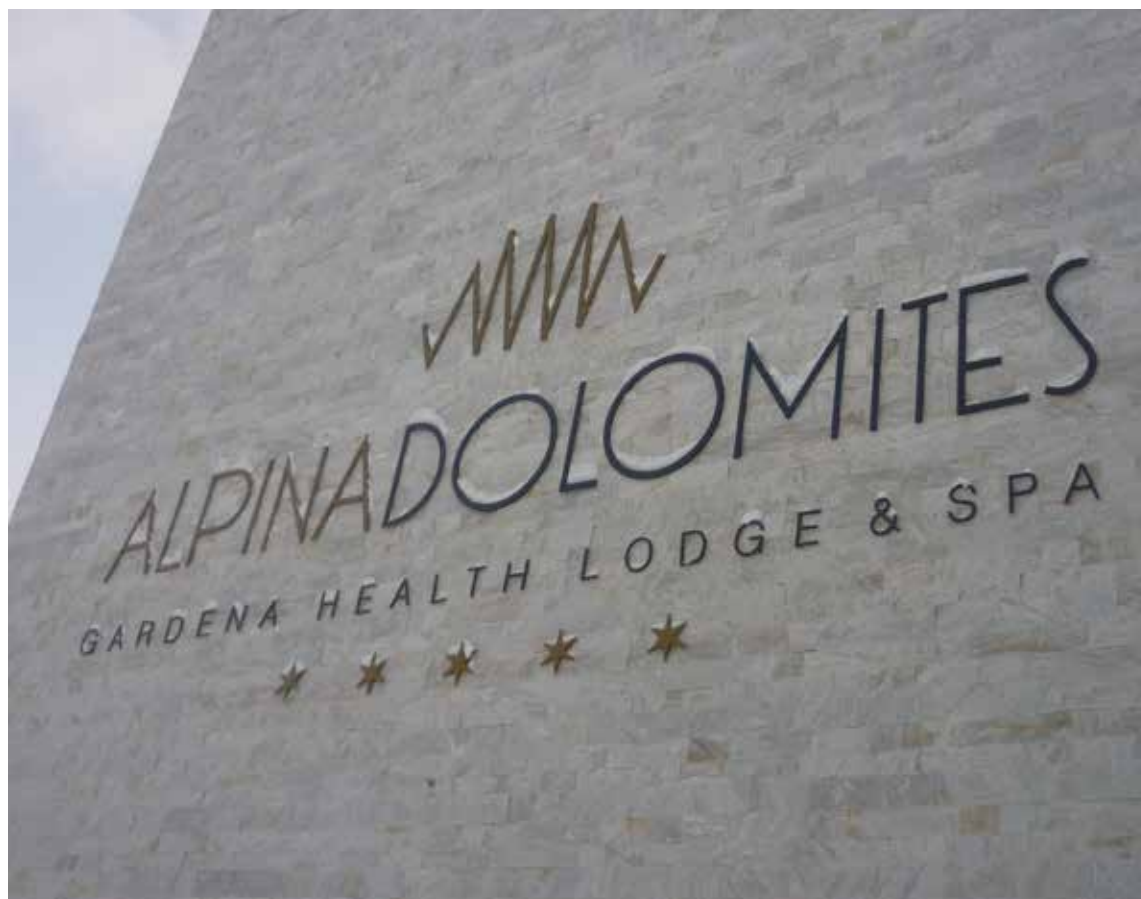
parketni slog
formati: S2, M2, L2

StoStone pločice od prirodnog kamena: prirodni kamen hrapavog izgleda

Pločice od prirodnog kamena su zidni elementi s prirodno lomljenom površinom prirodnog kamena koji se ručno proizvode.

Pri proizvodnji pločica od prirodnog kamena se željezni klin postavlja na rub kamena te se maljem udara po klinu. Djelovanje klina dovodi do odlamanja komada kamena koji poprimaju oblik školjke. Taj postupak klesari nazivaju bosiranje, iskucavanje ili cizeliranje. U tom radnom koraku nastaje prirodno

lomljena površina kamena po kojoj nisu vidljivi nikakvi tragovi oruđa. Ta ručno proizvedena površina kamena se ugrađuje kao vidljiva površina.



Slika lijevo:
Hotel Alpina Dolomites,
Proizvod: Sto-StoStone
Rauriser bijela
Slika: tvrtka Rauris

Pregled asortimana – StoStone pločica od prirodnog kamena



StoStone pločica od prirodnog kamena Mixed



StoStone pločica od prirodnog kamena Bavaria Yellow



StoStone pločica od prirodnog kamena San Pietro



StoStone pločica od prirodnog kamena Plano



StoStone Rauriser tamnoplava



StoStone Rauriser bijela



Sigurnost sustava

Desetljetno iskustvo i neprestani daljnji razvoj naših međusobno usklađenih sustavnih komponenti pružaju sigurnost. Promišljena rješenja čine razliku. U tvrtki Sto nisu samo izolatori, temeljna žbuka i završna žbuka međusobno idealno usklađeni. I sav pribor se savršeno slaže. Rezultat: kvaliteta sustava sve do detalja.



**WA Bienerstraße,
Innsbruck, A**

Arhitekt: Workspace Architekten Wien, A

Proizvodi: StoStone, Bavaria Yellow

Fotograf: Christian Schellander

Sigurnost u sustavu

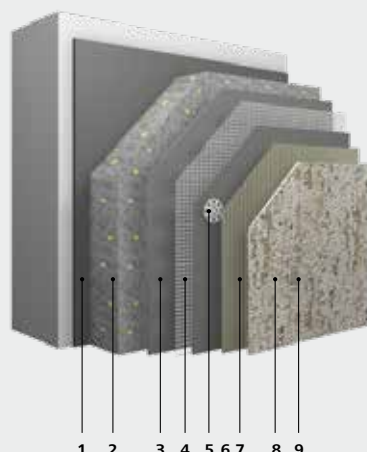
Ispitani sustavi

- Reakcija na požar:
- StoTherm Vario: EPS izolacijske ploče;
- teško zapaljivo; B-s1, d0 prema
- EN 13501-1
- StoTherm Mineral: izolacijske ploče od kamene vune; negorivo; A2-s1, d0 prema EN 13501-1
- StoVentec C: OVF sustav s negorivim sastavom; A2-s1, d0 prema EN 13501-1
- Opća građevinsko-tehnička dopuštenja:
- BTZ 0021 (*StoTherm Vario, StoTherm
- Mineral); ABZ Z-33.2-776 (StoVentec S)
- ispitivanje starosti izlaganjem vlažnim i toplim vremenskim uvjetima kod svih ponuđenih vrsta sustava
- iskustvo u praksi od 1994. godine
- kontinuirana kontrola kvalitete svih sustavnih komponenti
- kontinuirani nadzor



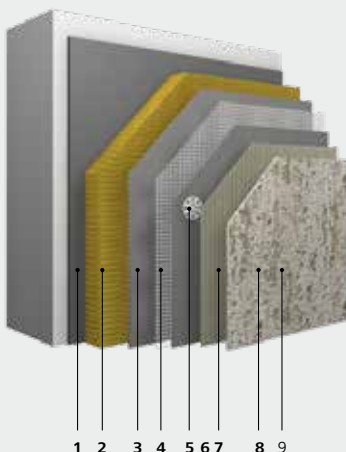
ETICS s prirodnim kamenom

StoTherm Vario



- 1 — Lijepljenje
- 2 — Izolacija
- 3 — Temeljna žbuka
- 4 — Armatura
- 5 — Pričvršćenje
- 6 — Mineralni sloj za izjednačavanje po potrebi (nije prikazano)
- 7 — Ljepilo
- 8 — Mort za fugiranje
- 9 — Prirodni kamen

StoTherm Mineral

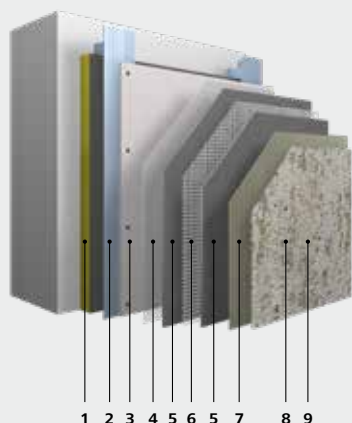


- 1 — Lijepljenje
- 2 — Izolacija
- 3 — Temeljna žbuka
- 4 — Armatura
- 5 — Pričvršćenje
- 6 — Mineralni sloj za izjednačavanje po potrebi (nije prikazano)
- 7 — Ljepilo
- 8 — Mort za fugiranje
- 9 — Prirodni kamen



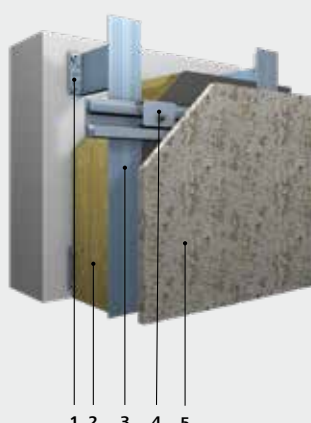
OVF – Ovješena ventilirana fasada s prirodnim kamenom

StoVentec C



- 1 — Izolacija
(kaširano flisom)
- 2 — Podkonstrukcija
- 3 — Nosiva ploča za žbuku
- 4 — Temeljni premaz
- 5 — Temeljna žbuka
- 6 — Armatura
- 7 — Ljepilo
- 8 — Mort za fugiranje
- 9 — Prirodni kamen

StoVentec Stone Massive



- 1 — Podloga za sidrenje
- 2 — Izolacija
(kaširano flisom)
- 3 — Podkonstrukcija
- 4 — Agračni profili
- 5 — Prirodni kamen

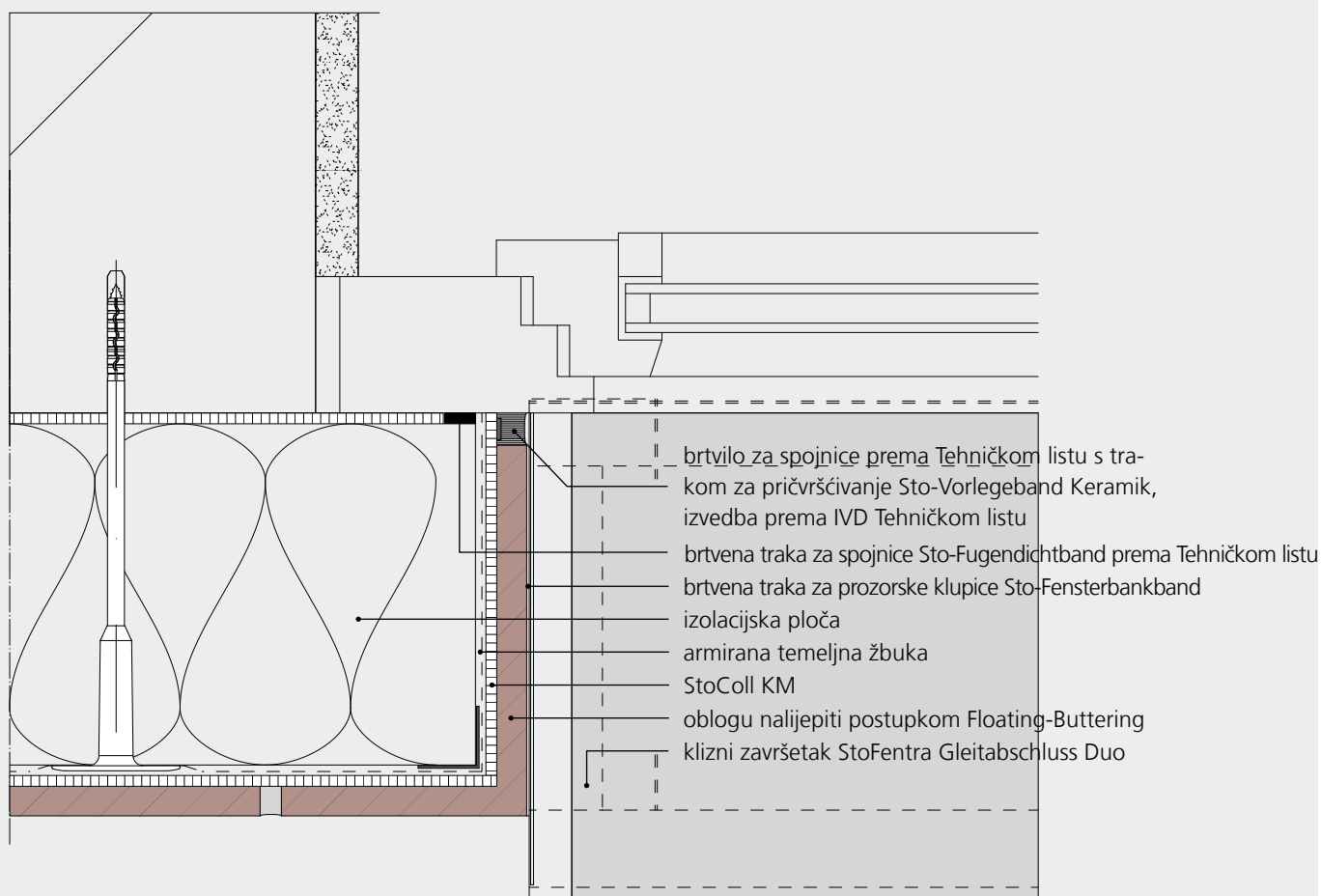
Sigurnost sve do detalja

Slika lijevo:
Kulturquartier
Kufstein, A

Arhitekt: Obermoser
arch-omo ZT GmbH,
Innsbruck, AT
Proizvodi: StoStone
Massive

Fotograf: Christian Schellander

Konstruktivski detalj



Priključak špalete na odmaknuti prozor s brtvilom za spojnice



Od projektiranja do obrade

Opsežni podaci za projektiranje

Na www.sto.hr su Vam dostupni:

- konstrukcijski detalji za sva standardna rješenja
- mogućnost slaganja slika klinkera
- baza podataka referenci
- natječaji

Osobno savjetovanje

Naš tim savjetnika koji čine savjetnici za arhitekte, prodajni savjetnici i aplikacijski tehničari pomoći će Vam u svim fazama projektiranja poput uzorkovanja, izrade detalja, natječaja i obuke stručnjaka

Obrada

Pored aplikacijskih tehničara tvrtke Sto koji po potrebi mogu provoditi obučavanje na licu mjesta, nudimo Vam i opsežne informacije o obradi Sto ploča od prirodnog kamena:

- tehnički listovi
- smjernice za izvođenje
- video o načinu obrade na našem
- YouTube kanalu

Dodatni konstrukcijski detalji

Preuzmite na:

www.sto.hr/hr/servis/konstrukcijski-detalji/cad_detail_overview.html

Slika lijevo, desno:

**Ho+me Silvester,
1230 Beč, A**

Arhitekt: PUR PUR
Architektur ZT GmbH,
Beč, A

Proizvodi: StoVentec
Stone Massive

Fotograf: Christian Schellander



Reference Austrija

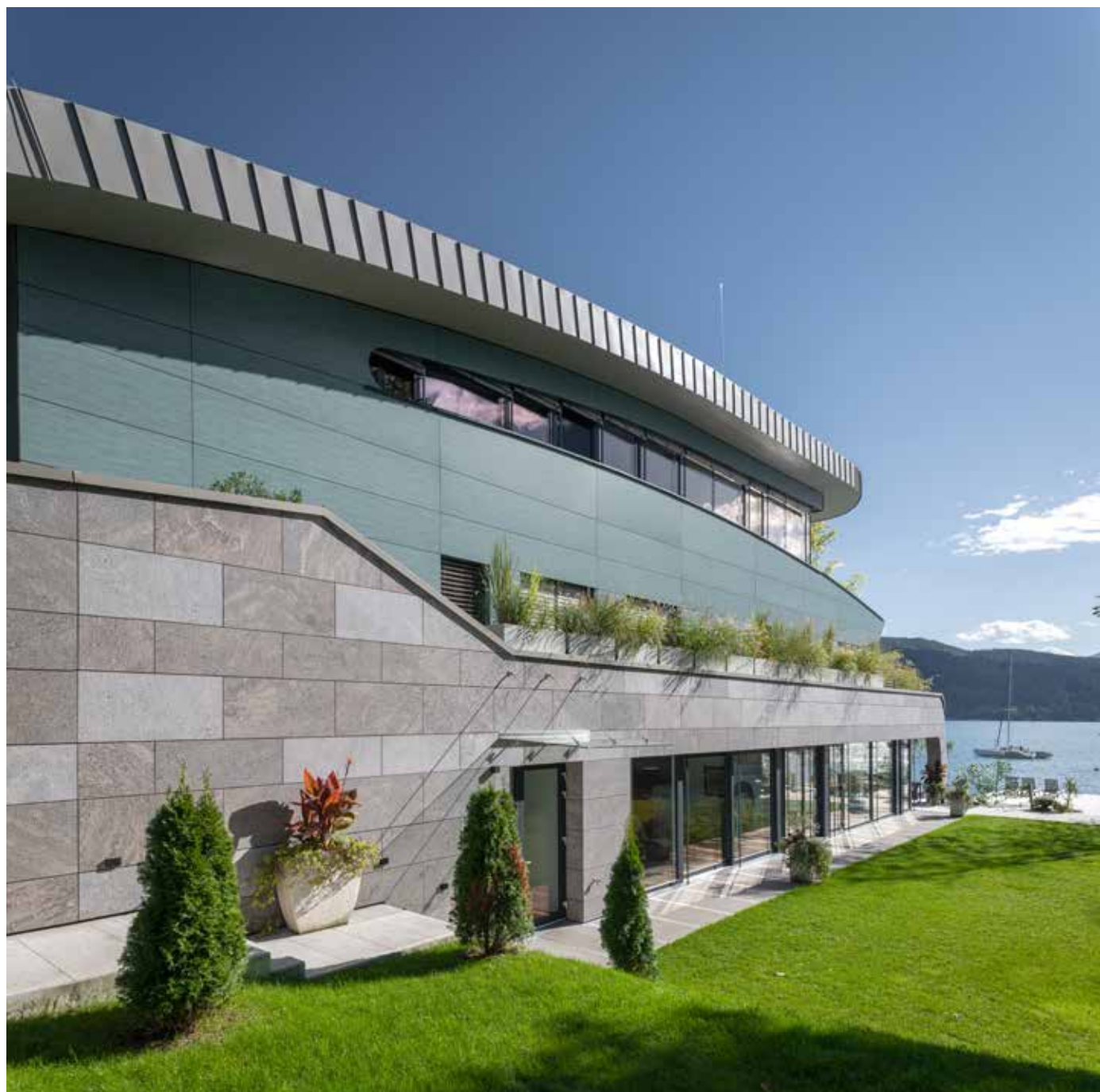




Hotel dvorac Leonstain, Pörtschach, A

Hotel dvorac Leonstain, Pörtschach, A
Arhitekt:
Weingraber & Prohart,
Klagenfurt, AT
Proizvodi: StoVentec
Stone Massive
Fotograf: Christian Schellander







Kulturquartier Kufstein, A

**Kulturquartier
Kufstein, A**
Arhitekt:
Obermoser arch-omo
ZT GmbH, Innsbruck, A
Proizvodi: StoVentec
Stone Massive
Fotograf: Christian Schellander



Kuća S. , Reith kod Kitzbühela, A

**Stambena kuća
Kitzbühel, A**
Arhitekti Idealbau,
Kitzbühel, A
Proizvodi: StoVentec S s
Bavaria Travertin
Fotograf: Christian Schellander





Stambeni kompleks Bienerstraße, Innsbruck, A





**WA Bienenstraße,
Innsbruck, A**
Arhitekt: Workspace
Architekten Wien, A
Proizvodi: StoStone, Ba-
varia Yellow
Fotograf: Christian Schellander





Home Silvester, 1230 Beč, A





**Home Silvester,
1230 Beč, A**
Arhitekt: PUR PUR
Architektur ZT GmbH, Beč,
A
Proizvodi: StoVentec Stone
Massive
Fotograf: Christian Schellander



Savezni centar za sport i rekreaciju Maria Alm, A





Savezni centar za sport i rekreaciju Maria Alm, A
 Arhitekt: AMP
 Architekten, Ludwigs-
 burg, D
 Proizvodi: StoStone,
 StoTherm Vario
 Fotograf: Christian Schellander



Izdavač**Sto Ges.m.b.H.**

Handwerksstraße 4
AT-9500 Villach
Telefon +43 4242 33133
Telefaks +43 4242 34347
info.at@sto.com
www.sto.com

Podružnice za proizvodnju, trgovinu i usluge**Zagreb**

Sto Ges.m.b.H.
Franje Lučića 23/3
10090 Zagreb
Telefon +385 1 3499 624
Telefaks +385 1 3499 625
pc.zagreb.hr@sto.com
www.sto.hr

Rijeka

Sto Ges.m.b.H.
Industrijska zona - Marinići b.b.
51216 Viškovo
Telefon +385 51 344 080
Telefaks +385 51 344 228
pc.rijeka.hr@sto.com
www.sto.hr

Split

Sto Ges.m.b.H.
Sv. Leopolda Mandića 7b
21204 Dugopolje
Telefon +385 21 531 329
Telefaks +385 21 531 356
pc.split.hr@sto.com
www.sto.hr