

POTKONSTRUKCIJA ПОДКОНСТРУКЦИЈА
ZA VENTILISANU FASADU ДЛЈА ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

concept design_arih_tabasevic jelena_2014



POTKONSTRUKCIJA ПОДКОНСТРУКЦИЈА
ZA VENTILISANU FASADU ДЛЈА ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

Tabas
d.o.o.

ul. Trajka Rajkovića 3, Novi Beograd, Srbija
tel: +381 11 227 05 54; fax: +381 11 228 01 83
mob: +381 63 850 56 77; cell: +39 348 62 68 407
e-mail: tabas@tabas.rs, info@tabas.rs

www.tabas.rs

Copyright © Tabas d.o.o. Beograd 2009-2014. All rights reserved.

SADRŽAJ

st. 1-2.....	ŠTA JE VENTILISANA FASADA?
st. 3-4.....	KOJE SU PREDNOSTI VENTILACIONIH FASADA?
st. 5-6.....	USLUGE KOJE PRUŽA FIRMA "TABAŠ"
st. 7-8.....	ELEMENTI POTKONSTRUKCIJE "TABAŠ"
st. 9-12.....	SISITEMI POTKONSTRUKCIJE "TABAŠ"
	st. 9..... TABAŠ SISTEM V.10.2.
	st. 10..... TABAŠ SISTEM A.20.3.
	st. 11-12..... TABAŠ SISTEM N.30.2.
st. 13-14.....	KARAKTERISTIČNI DETALJI
REFERENCE	
st. 15-18.....	CENTAR OBLASNE KONTROLE LETENJA, AERODROM NIOLA TESLA, SURČIN, BEOGRAD
st. 19-20.....	STAMBENO-POSLOVNI OBJEKAT, BEOGRAD
st. 21-22.....	ULAZNI DEO HOTELA METROPOL, BEOGRAD
st. 23-24.....	STAMBENO-POSLOVNI OBJEKAT, BEOGRAD
st. 25-26.....	STAMBENO-POSLOVNI OBJEKAT, ARANĐELOVAC
st. 27.....	STAMBENO-POSLOVNI OBJEKAT, BEOGRAD
st. 28.....	STAMBENI OBJEKAT, NOVI SAD
st. 29-34.....	HOTEL JUŽNI 2, SOČI, RUSIJA
st. 35.....	SERTIFKATI, ATESTI

СОДЕРЖАНИЕ

стр. 1-2.....	ЧТО ТАКОЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД?
стр. 3-4.....	КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ?
стр. 5-6.....	УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ФИРМОЙ "ТАБАШ"
стр. 7-8.....	ЭЛЕМЕНТЫ ПОДКОНСТРУКЦИИ "ТАБАШ"
стр. 9-12.....	СИСТЕМЫ ПОДКОНСТРУКЦИИ "ТАБАШ"
	стр. 9.....СИСТЕМА «ТАБАШ» V.10.2.
	стр. 10.....СИСТЕМА «ТАБАШ» A.20.3.
	стр. 11-12.....СИСТЕМА «ТАБАШ» N.30.2.
стр. 13-14.....	ХАРАКТЕРНЫЕ УЗЛЫ
РЕФЕРЕНЦИИ	
стр. 15-18.....	ЦЕНТР ОБЛАСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ АЭРОПОРТ «Никола Тесла», Сурчин, БЕЛГРАД
стр. 19-20.....	ОФИСНО-ЖИЛОЙ ДОМ, БЕЛГРАД
стр. 21-22.....	ВХОДНАЯ ЧАСТЬ ГОСТИНИЦЫ «МЕТРОПОЛЬ», БЕЛГРАД
стр. 23-24.....	ОФИСНО-ЖИЛОЙ ДОМ, БЕЛГРАД
стр. 25-26.....	ОФИСНО-ЖИЛОЙ ДОМ, АРАНДЖЕЛОВАЦ
стр. 27.....	ОФИСНО-ЖИЛОЙ ДОМ, БЕЛГРАД
стр. 28.....	ЖИЛОЙ ДОМ, НОВИ САД
стр. 29-34.....	ГОСТИНИЦА «ЮЖНЫЙ 2», СОЧИ, РОССИЯ
стр. 35.....	СЕРТИФИКАТЫ, АТТЕСТАТЫ

ŠTA JE VENTILISANA FASADA?

Za ventilisanu fasadu smatraju se strukture koje su realizovane "u suvo", a sa namenom da pokriju jednu vertikalnu površinu. Slobodna površina izmedju fasadne obloge i konstruktivnog dela objekta je projektovana da vazduh koji se nalazi izmedju može slobodno i prirodno da struji, nezavisno od doba godine ili dana.

Ventilisanu fasadu čine sloj za:
- termoizolaciju
- ventilaciju (neprekidni vazdušni sloj)
- fasadnu oblogu (kamen, keramika, opekarski proizvod i drugi).
Ventilisane fasade omogućuju, ne samo brojne estetske prednosti, već nude i životnu udobnost i trajnost arhitektonskog dela.

ESTETIKA I ARHITEKTONSKA SLOBODA

Ovakav sistem fasade projektantu omogućava neograničen izbor odabira obrada i boja obloga. Prirodni materijal, kamen, na fasadi odaje impozantan vizuelni efekat. Uz veliku mogućnost postavljanja i rasporedjivanja fasadne obloge na različite načine, projektant ima slobodu izražavanja. U prazan prostor izmedju fasadne obloge i konstruktivnog dela objekta moguće je smestiti različite instalacije bez narušavanja arhitekture same zgrade.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Zaštita fasade od atmosferskih uticaja kao sto su: kiša, snežne padavine, vetar, sunčevi zraci, u potpunosti je efikasna. Medjuprostor-sloj za ventilaciju koji omogućava ventiliranje doprinosi eliminisanju vlage i pojavu fleka od kondenza na spoljnom delu fasade. Fasada omogućava eventualne popravke na zgradi, kao i radove na održavanju.

IZOLACIJA

Sve vodeće zemlje sveta su već uvele striktno standarde za projektovanje fasadnih omotaca zgrade. Znamo da je najosetljivija tačka pri uštedi energije baš spoljni zid objekta. Iz tog razloga termička izolacija ventilisane fasade je smeštena u prazan prostor izmedju fasadnog dela obloge i konstruktivnog dela zgrade, pa time osetno moze da doprinese uštedi energije i preko 20% . Kombinacijom kamene obloge i vazdušnog prostora dodatno se povećava i zvučnu izolovanost zgrade.

ЧТО ТАКОЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД?

Вентилируемым фасадом понимаются конструкции, выполненные методом сухого строительства, с целью покрытия одной вертикальной поверхности. Свободная поверхность между фасадной облицовкой и конструктивной частью здания, запроектирована, так что циркуляция воздуха, находящегося между ними, может быть свободным и естественным, независимо от периода года или дня.

Вентилируемый фасад формирует слой для:

- тепловой изоляции
- вентиляции (сплошной воздушный слой)
- фасадной облицовки (каменные, керамические плиты, кирпичные изделия и пр.).

Вентилируемые фасады обеспечивают, наряду с многочисленными эстетическими преимуществами, и жизненные удобства и длительность эксплуатации архитектурного творчества.

ЭСТЕТИКА И СВОБОДА АРХИТЕКТУРНОГО ТВОРЧЕСТВА

Данная система фасада, дает возможность проектировщику, неограниченного выбора отделочных материалов и их цветов. Природные материалы, камень, на фасаде создают великолепный визуальный эффект. Наряду с многочисленной возможностью размещения и укладки фасадной облицовки, проектировщик имеет возможность свободно выразить свое художественное вдохновение. В пустом пространстве между фасадной облицовкой и каркасом здания, можно проложить разные инженерные коммуникации, не нарушая архитектуру самого здания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защита фасада от атмосферных воздействий, в том числе от дождя, снега, ветра, солнечных лучей, вполне эффективна. Воздушная прослойка- слой для вентиляции, способствует удалению влаги и созданию пятен от конденсата на наружной стороне фасада. Фасад создает возможность производства ремонта на здании, также как и работ по текущему обслуживанию.

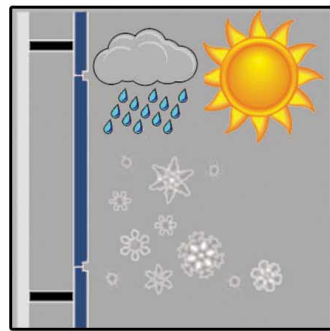
ИЗОЛЯЦИЯ

Во всех ведущих странах мира уже действуют строгие правила касательно проектирования фасадных облицовок зданий. Знаем, что самое чувствительное место при экономии энергии, как раз наружная стена здания. По этой причине, тепловая изоляция вентиляруемого фасада размещена в пустое пространство между фасадной частью облицовки и каркасной конструкцией здания, ввиду чего можно сэкономить и свыше чем 20% энергии. Сочетанием каменной облицовки и воздушной прослойки, дополнительно увеличивается и звукоизоляция здания.

КОЖЕ СУ PREDNOSTI VENTILISANIH FASADA?

FASADE OTPORNE NA TERMIČKE PROMENE

Odvajanjem fasadne obloge od konstruktivnog dela zgrade štitimo zgradu od atmosferskih uticaja, a time povećavamo i postojanost strukture objekta.

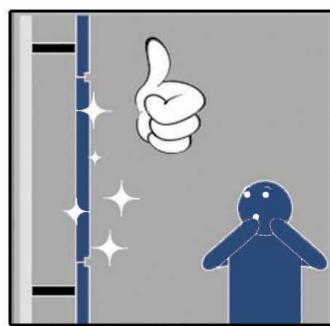


ФАСАДЫ УСТОЙЧИВЫЕ К ИЗМЕНЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ

Отделением фасадной облицовки от конструктивной части здания, защищаем его от атмосферных воздействий, и этим увеличиваем и устойчивость конструкции здания.

STRUKTURA KOJA JE OTPORNA I POSTOJANA

Ventilisana fasada je rešenje za oblaganje i zaštitu spoljnih zidova koja nudi brojne funkcionalne i estetske prednosti. Prirodni materijal, kamen, daje spektakularan vizuelni efekat. Mala apsorpcija vode, kao i lakoća održavanja i čišćenja daju ovoj fasadi dug vek trajanja.

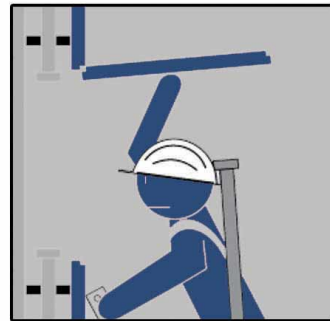


УСТОЙЧИВАЯ И ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Вентилируемый фасад представляет собой решение для облицовки и защиты наружных стен, предлагаемый многочисленными функциональные и эстетические преимущества. Природный материал, камень, дает внушительный визуальный эффект. Незначительная абсорбция воды, также как и несложность в обслуживании и очистке, способствуют длительному сроку службы настоящего фасада.

REVIZIJA

Sistem Tabaš nudi rešenje za eventualne popravke, demontažu ili zamenu oštećenih ploča, radove na održavanju.



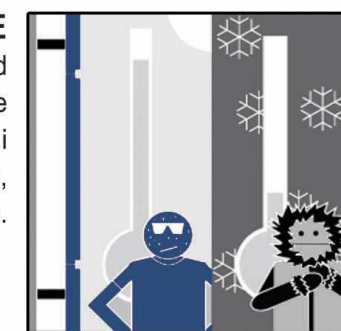
ПЕРЕСМОТР- РЕВИЗИЯ

Система «Табаш» предлагает решение по проведению возможных ремонтов, разборке или замене поврежденных плит, работы по текущему обслуживанию.

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ?

UŠTEDA ENERGIJE

Zgrada na kojoj se nalazi ventilisani zid praktično poseduje sistem koji može osetno da doprineše uštedi energije. Zimi smanjuje utrošak energije za grejanjem, a leti za hlađenjem.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Здание, на котором расположена вентилируемая стена, на самом деле, имеет систему, существенно способствующую энергосбережению. Зимой снижает расход энергии на отопление, и летом на охлаждение.

VENTILACIJA SPREČAVA VLAGU

Ventilirajuća fasada eliminiše vlagu i sprečav pojavu fleka i kondenza na fasadi. Praktično se u potpunosti sprečavaju negativni efekti atmosferskih padavina.



ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОЯВЛЕНИЕ ВЛАГИ

Вентилируемый фасад удаляет влагу и предотвращает появлению пятен и конденсата на фасаде. В сути, в полном объеме предотвращаются неблагоприятные эффекты атмосферных осадков.

ZVUCNA IZOLACIJA

Kombinacija obloge od prirodnog materijala, kamena i vazdušnog prostora znatno se povećavaju fonoizolacione karakterisike spoljnog zida zahvaljujući stvaranju "duplog zida" koji je odvojen vazdušnom strujom-sloja za ventilaciju.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Сочетание облицовки от естественных материалов, камня и воздушной прослойки, существенно улучшаются звукоизолирующие свойства наружной стены, т.е. ограждающих конструкций, благодаря созданию «удвоенной стены», отделенной воздушным потоком – слоем для вентиляции.



USLUGE KOJE PRUŽA FIRMA TABAŠ

Tehnički biro firme Tabaš je tim koji na osnovu dugogodišnjeg iskustva za jako kratak vremenski period može da izradi ponudu na Vaš upit uz pružanje konsultantskih usluga. Za izradu ponude, neophodan nam je projekat vašeg objekta, kao i tehnički opis fasade.

PROJEKTOVANJE

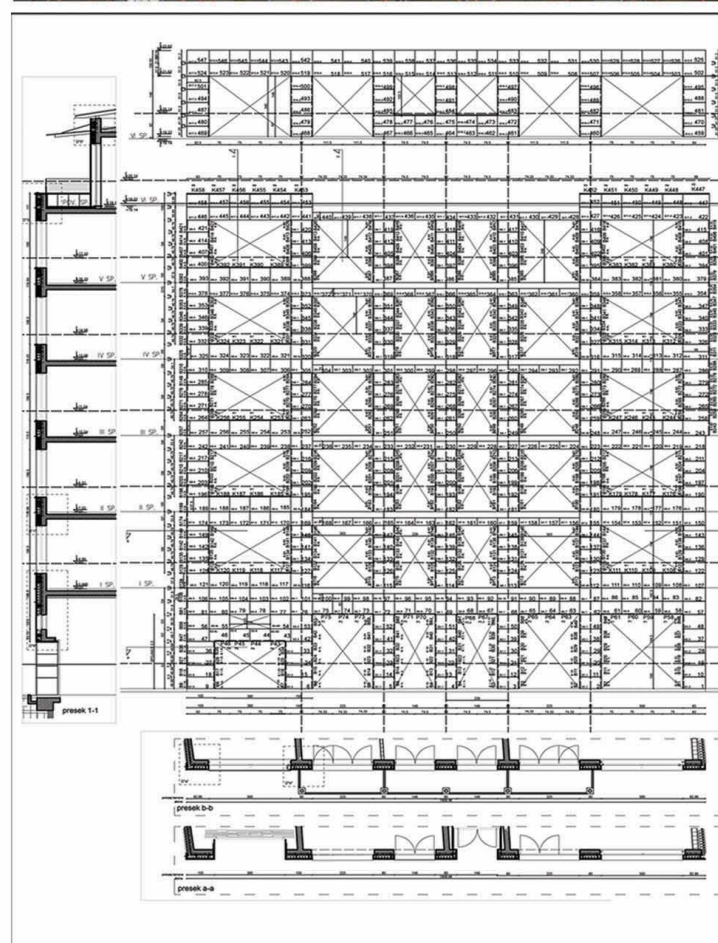
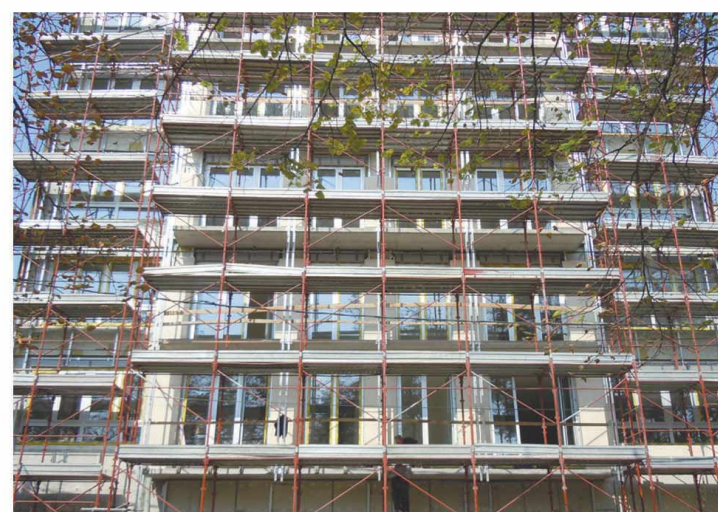
Na početku izrade svakog projekta, naši Projektanti mogu vam pružiti pomoć pri odabiru sistema za Vašu fasadu. Na raspolaganju smo da protumačimo specifične potrebe svakog klijenta, daćemo konsultacije o tipu materijala i vrstama obrade. Takođe, postoji veliki broj tipskih detalja, koji vam u fazi izrade idejnog projekta mogu pomoći.

Faza definisanja sistema potkonstrukcije je faza u kojoj, uzевши u obzir podatke o: vrsti konstrukcije objekta na kojoj se fiksira fasada, udaljenjа lica fasadne obloge od same konstrukcije objekta, veličina i vrsta ploča fasadne obloge, težina ploča, kao i klimatski uslovi, možemo definisati i odabrati sistem potkonstrukcije.

Izrada statičkog proračuna za svaki veći objekat je obavezna prvenstveno radi sigurnosti samog objekta. Svaki statički proračun sadrži izradu detaljnog proračuna koji definise i dimenzionise sve nosive elemente fasade, uzimajući u obzir lokalne uslove (seizmička zona, brzina vetra, temperaturne promene i dr.)

Izrada grafickih priloga, koji sadrže sve karakteristične detalje, kao i celokupan plan montaže. Plan montaže služi za tačno definisanje svih površina koje se oblažu ventilisanom fasadom. U ovoj fazi je moguće uraditi sve novonastale izmene, a pre montaže, koje su prateći deo izvođenja svakog objekta. Pri izradi karakterističnih detalja, moguće je uklopiti i ostale pozicije na objektu sa pozicijom fasade.

Izrada tačne dokumentacije za naručivanje fasadne obloge, u ovoj fazi tačnim merenjem utvrđuju se krajnje dimenzije fasadne obloge-pojedinačnih ploča, kao i izrada dokumentacije koja služi za sečenje i obradu fasadne obloge-krojne liste.



MONTAŽA

Usluga može biti personalizovana u skladu sa posebnim zahtevima klijenta.

Usluga „ključ u ruke“: u ovom slučaju montažu obavljaju specijalizovane ekipe Tabaš, koje imaju odgovarajuću opremu i instrumente neophodne za precizno i profesionalno izvođenje radova. Prisustvo naših stručnjaka garantuje da će radovi biti korektno izvršeni, sa ciljem da klijent bude siguran u njihovu kvalitetnu izradu, kako enterijera tako i eksterijera.

„Vidovi“ asistencije: u slučaju da Naručilac radova koristi sopstvene ekipe za izvođenje radova, Tabaš može da obezbedi potrebnu obuku za izradu fasada po pravilima struke i zanata, isporučuje potrebnu opremu i šalje stručno lice koje daje instrukcije na samom gradilištu.

УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ФИРМОЙ «ТАБАШ»

Техническое бюро фирмы «Табаш», представляет команду, которая на основании многолетнего опыта, в течение небольшого периода времени, может разработать предложение по Вашему запросу и оказать консультантские услуги. Для разработки коммерческого предложения, нам нужен проект вашего здания, также как и пояснительная записка фасада.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

В начале разработки любого проекта, наши Проектировщики Вам могут помочь при выборе системы под Ваш фасад. Мы в Вашем распоряжении для рассмотрения особых желаний каждого клиента, укажем советы по типам материалов и видам отделки. Также, имеется ряд типовых узлов, которые будут Вам полезны на стадии разработки эскизного проекта.

Стадия определения системы подконструкции представляет этап на котором, учитывая сведения о: виду конструкции здания к которой крепится фасад, расстоянии лицевой стороны фасадной облицовки от каркасной конструкции здания, размерах и типах плит фасадной облицовки, массе плит, также как и климатических условиях, мы можем определить и выбрать систему подконструкции.

Разработка статического расчета для каждого более габаритного объекта обязательна, в первую очередь для надежности самого здания. Каждый статический расчет включает разработку подробного расчета, определяемого характеристики всех несущих элементов фасада, учитывая и местные условия (сейсмическую зону, скорость ветра, изменения температуры и т.п.)

Разработка графической документации, содержит все характерные узлы и полный план производства монтажа. План монтажа предназначен для определения и уточнения характеристик всех поверхностей, облицовываемых вентилируемым фасадом. На данном этапе можно выполнить все вновь появившиеся изменения до монтажа, а которые сопровождающая часть любого возведения здания. При разработке характерных узлов, можно совместить и прочие позиции на здании с позицией здания. Разработка точной документации для заказа фасадной облицовки, на данном этапе, точным измерением утверждаются окончательные размеры фасадной облицовки – отдельных плит, также как и разработка документации на резку и отделку фасадной облицовки – чертежи раскроя.

МОНТАЖ

Услугу можно персонализировать согласно особому запросу клиента.

Услуга на условиях «под ключ»: в данном случае выполняют специализированные группы фирмы «Табаш», имеющие соответствующее оборудование и приборы, необходимые для точного и профессионального выполнения работ. Присутствие наших специалистов гарантирует правильность выполненных работ, с целью надежности партнера в качественное изготовление, как интерьера, так и экстерьера.

Виды содействия, если работы выполняют сотрудники Заказчика, то фирма «Табаш» может обеспечить необходимое обучение кадров для возведения фасадов по правилам, необходимое оборудование и направить своего специалиста для оказания помощи и инструкций на самой стройплощадке.

ELEMENTI POTKONSTRUKCIJE "TABAŠ"

ANKERI

ankerni nosač V

- legura AW 6063 T6
- izradjen od L profila
- dimenzije 70x50 debljine 4mm
- oznaka primarnog nosača je TVp, dužine-246mm
- oznaka sekundarnog nosača je TVs, dužine-96mm
- koriste se za fasade gde je termički sloj debljine 5cm ili gde termičkog sloja nema.
- Vezni materijal (ankeri) za fiksiranje u beton mogu biti Ø 8 ili Ø10

ankerni nosač A

- legura AW 6063 T6
- izradjen od jedinstvenog L profila ojačanog kosnikom
- dimenzije profila 115x85 debljine 5mm
- oznaka primarnog nosača je TAp, dužine-246mm
- oznaka sekundarnog nosača je TAs, dužine-96mm
- koriste se za fasade gde je termički sloj debljine oko 10cm.
- Vezni materijal (ankeri) za fiksiranje u beton mogu biti Ø 8, Ø10 ili Ø 12mm
- otvori na nosaču su promeljivi zaviso od potreba na samom objektu.

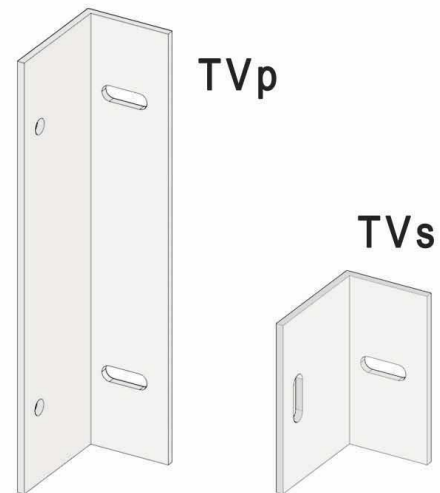
ankerni nosač N

- legura AW 6063 T6 ili AW 6082 T6
- izradjen od namenskog L profila
- dimenzije 70x180 promenljive debljine od 4-7mm
- oznaka primarnog nosača je TNp, dužine-246mm ili 296mm
- oznaka sekundarnog nosača je TNs, L-96mm
- koriste se za fasade gde je termički sloj debljine oko 15cm.
- Vezni materijal (ankeri) za fiksiranje u beton mogu biti Ø 8, Ø10 ili Ø 12mm
- otvori na nosaču su promeljivi zaviso od potreba na samom objektu.

АНКЕРЫ

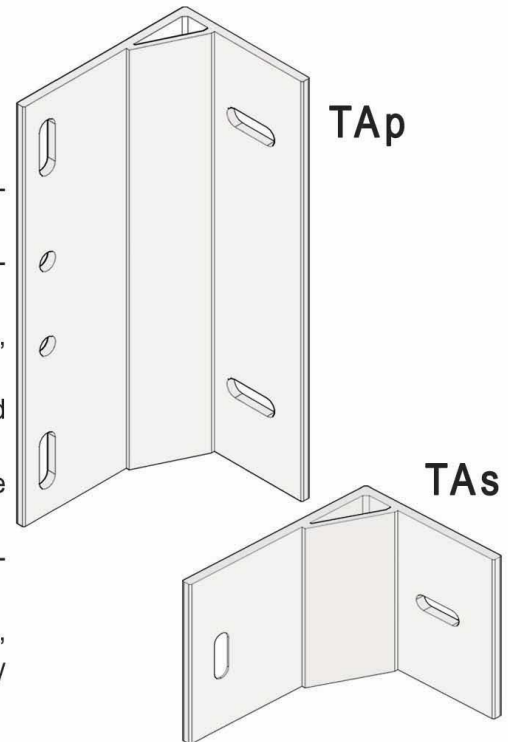
Анкерный V-образный несущий элемент

- сплав AW 6063 T6
- изготовлен от L-образных профилей
- размеры 70x50 толщиной 4 мм
- обозначение первичного несущего элемента TVp, длиной-246 мм
- обозначение вторичного несущего элемента TVs, длиной-96 мм
- применяются для фасадов, теплоизоляционный слой у которых, толщиной 5 см или если отсутствует теплоизоляционный слой
- Соединительный материал (анкеры) для закрепления в бетон могут быть Ø 8 или Ø10



Анкерный A-образный несущий элемент

- alloy AW 6063 T6
- made of the unique L profile reinforced with a stay
- profile dimensions: 115x85, thickness 5mm
- the primary bracket is marked TAp, 246mm long
- the secondary bracket is marked TAs, 96mm long
- they are used for facades where the thermal layer is around 10cm thick.
- Fixings (anchors) for fixing in concrete can be Ø 8 or Ø12mm
- the spans on the bracket are various, depending on the needs of the very building.



Анкерный N-образный несущий элемент

- сплав AW 6063 T6 или AW 6082 T6
- изготовлен от специальных L-образных профилей
- размеры 70x180 promenljive толщиной od 4-7 мм
- обозначение первичного несущего элемента TNp, длиной-246 мм или 296 мм
- обозначение вторичного несущего элемента TNs, L-96 мм
- применяются для фасадов, теплоизоляционный слой у которых, толщиной прим. 15 см.
- Соединительный материал (анкеры) для закрепления в бетон могут быть Ø 8, Ø10 или Ø 12 мм
- проемы в несущем элементе изменяемые, зависимо от потребности самой стройплощадки.



ЭЛЕМЕНТЫ ПОДКОНСТРУКЦИИ "ТАБАŠ"

HORIZONTALNI NOSAČI

nosadž za ploče debljine 3cm

- legura AW 6063 T6,
- profil je složenog poprečnog preseka, debljine 4mm, pera d=3mm
- horizontalni nosači za direktno prihvatanje ploča d=2cm, 3cm, 4cm i deblje
- ploče d=3cm, mogu biti visine do 200cm
- oznake su TH1, TH2 i TH3, zaviso od namene koju imaju.

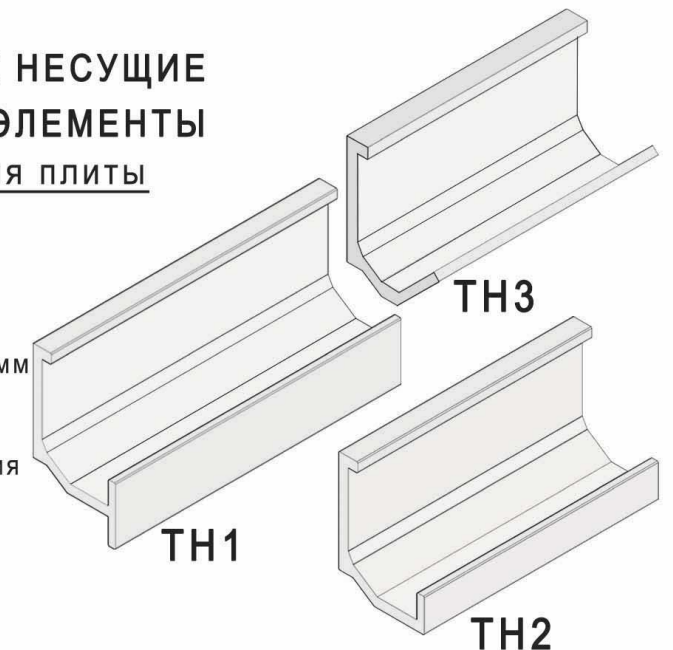
nosadž za ploče debljine 2cm

- legura AW 6063 T6,
- profil je složenog poprečnog preseka, debljine 3mm, pera d=2mm
- horizontalni nosači za direktno prihvatanje ploča d=2cm, 3cm.
- ploče d=2cm, mogu biti visine do 80cm, a tokodje mogu nositi i ploče d=3cm, visine 60cm
- oznake su TH1/2, TH2/2 i TH3/2, zaviso od namene koju imaju.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

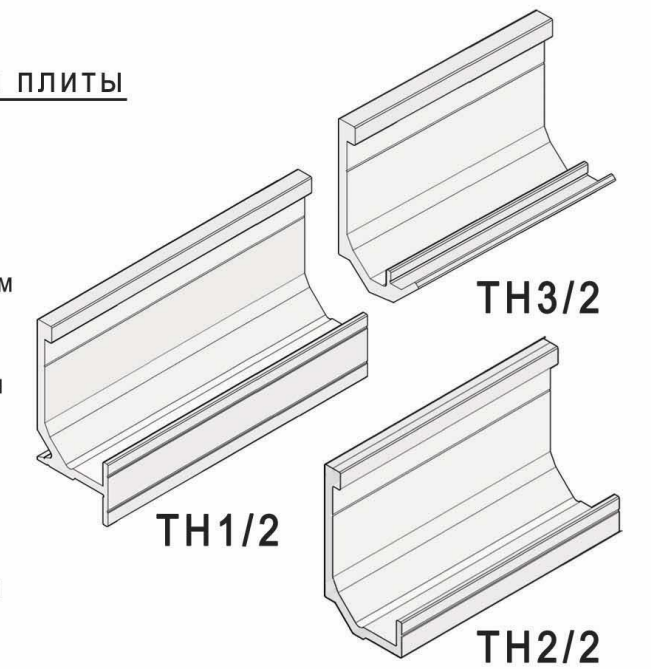
несущий элемент для плиты толщиной 3 см

- сплав AW 6063 T6,
- профиль сложного поперечного сечения, толщиной 4 мм, зубья d=3 мм
- горизонтальный несущий элемент для непосредственного принятия плит d=2 см, 3 см, 4 см и толще
- плиты d=3 см, могут быть высотой до 200 см
- обозначения TH1, TH2 и TH3, в зависимости от их назначения.



несущий элемент для плиты толщиной 2 см

- сплав AW 6063 T6,
- профиль сложного поперечного сечения, толщиной 3 мм, зубья d=2 мм
- горизонтальный несущий элемент для непосредственного принятия плит d=2 см, 3 см.
- плиты d=2 см, могут быть высотой до 80 см, а также могут держать и плиты d=3 см, высотой 60 см
- обозначения TH1/2, TH2/2 и TH3/2, в зависимости от их назначения.

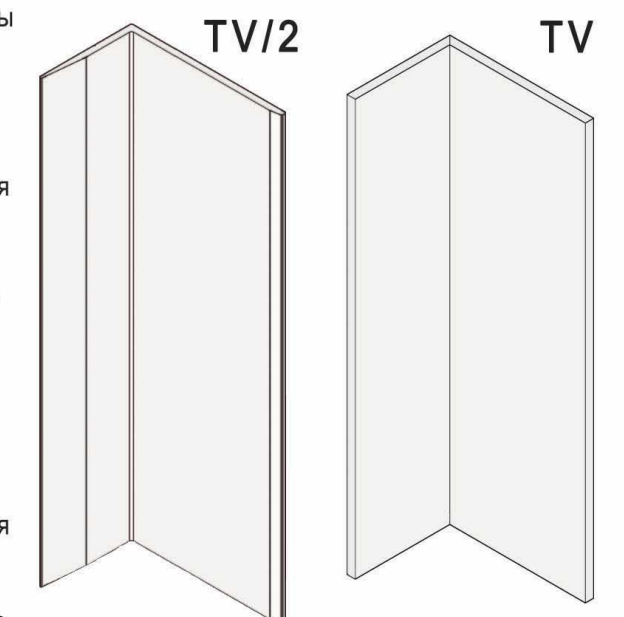


VERTIKALNI NOSAČI

- legura AW 6063 T6
- element TV izradjen od L profila dimenzija AxV 70x50 debljine 4mm
- koristi se kao vertikalni profil za prihvatanje horizontalnih nosača oznake TH1, TH2 i TH3
- element TV/2, L profil dimenzija AxV 75x45 debljine 3mm, sa konusnim krajevima
- koristi se kao vertikalni profil za prihvatanje horizontalnih nosača oznake TH1/2, TH2/2 i TH3/2

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- сплав AW 6063 T6
- элементы TV изготовлены от L-образных профилей размерами AxV 70x50 толщиной 4 мм
- применяется в качестве вертикального профиля для принятия горизонтальных несущих элементов обозначения которых TH1, TH2 и TH3
- элемент TV/2, L-образный профиль размерами AxV 75x45 толщиной 3 мм, с конусными краями
- применяются в качестве вертикального профиля для принятия горизонтальных несущих элементов, обозначения которых TH1/2, TH2/2 и TH3/2



SISTEMI POTKONSTRUKCIJE TABAŠ

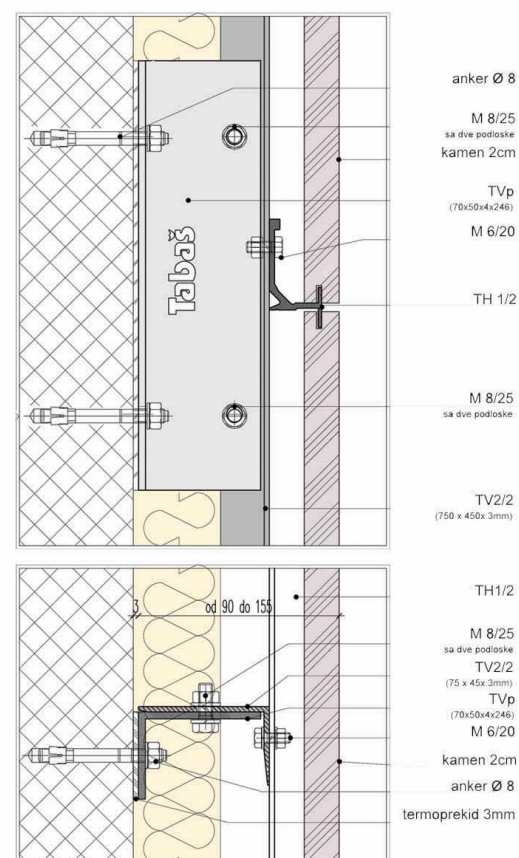
SISTEM TABAŠ V.10.2

- sloj termike ~ d=5cm
- standardno udaljenje lica kamena d=2cm, od konstrukcije objekta 110mm-155mm (postoji rešenje za manje i veće udaljenje)
- ankeri za vezu sa betonom su dva M8 A4, na vertikalnom međusobnom odstojanju od 160mm
- zavrtnjevi koje nose vertikalnu TV/2 uz primarni nosač TVp su dva M8 A2.
- horizontalni nosači se fiksiraju sa 1 M6 A2 za vertikalnu koje su na međusobnom udaljenju od 100cm
- sistem je projektovan za kamen debljine 2cm i 3cm.

СИСТЕМА ТАБАШ V.10.2

- теплоизоляционный слой ~ d=5 см
- стандартное расстояние лица каменных плит d=2 см от конструкции здания составляет 110 мм-155 мм (есть решение для меньших и больших расстояний)
- анкеры для связи с бетоном – это два M8 A4, на вертикальном взаимном расстоянии состав. 160 мм
- болты, несущие вертикаль TV/2 у первичного несущего элемента TVp - это два M8 A2.
- горизонтальные несущие элементы закрепляются с помощью 1 M6 A2 к вертикали на взаимном расстоянии состав. 100 см
- система запроектирована для камня толщиной 2 см и 3 см.

sklop V.10.2_udaljenje od 90 do 155mm



СИСТЕМЫ ПОДКОНСТРУКЦИИ ТАБАШ

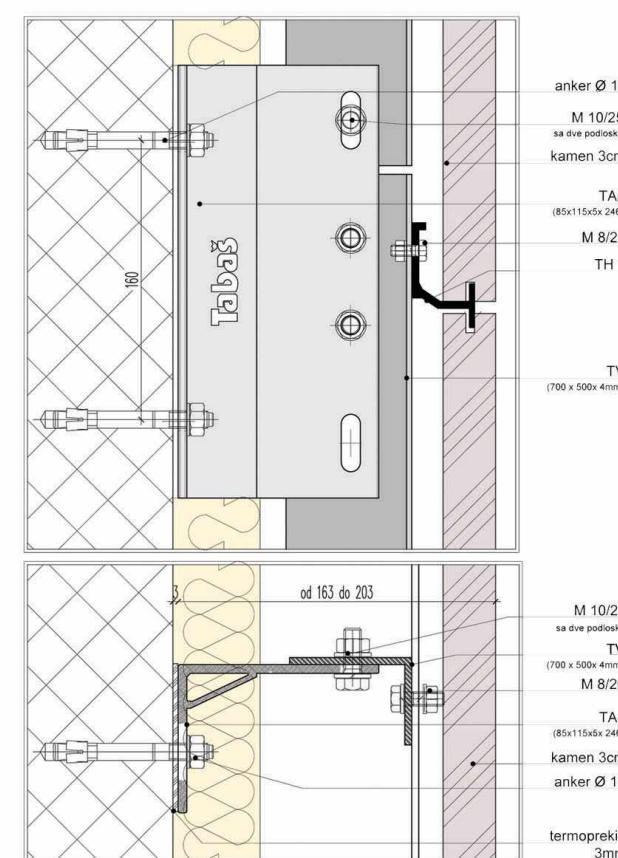
SISTEM TABAŠ A.20.3

- sloj termike ~ d=10cm
- standardno udaljenje za lica kamena d=3cm do konstrukcije objekta je 160mm-200mm
- fiksiranje ankera TAp za betonski zid vrši se sa dva ankera M10 A4, koji su postavljeni na vertikalnom međusobnom odstojanju od 160mm
- vertikalna TV je sa dva zavrtnja M10 A2 pričvršćena za anker TAp, za spratnu visinu od 4.500mm.
- horizontalni nosači TH1, TH2 i TH3 se fiksiraju sa jednim zavrtnjem M8 A2 za vertikalni profil TV
- visina kamenih ploča d=3cm je do 200mm, dužina nije ograničena za određene vrste kamena.
- sa vertikalnom TV se „pokrivaju“ i spratne visine do 6.0m
- sistem je projektovan za kamen debljine 2cm i 3cm.

СИСТЕМА ТАБАШ А.20.3

- теплоизоляционный слой ~ d=10 см
- стандартное расстояние лица каменных плит d=3 см до конструкции здания состав. 160 мм-200 мм
- крепление анкера а TAp к бетонной стене выполняется двумя анкерными болтами M10 A4, размещенными на вертикальном расстоянии друг от друга состав.160 мм
- вертикаль TV с двумя болтами M10 A2 прикреплена к анкеру TAp, для этажной высоты составляющей 4.500 мм.
- горизонтальные несущие элементы TH1, TH2 и TH3 крепятся с помощью одного болта M8 A2 к вертикальному профилю TV
- высота каменных плит d=3 см составляет 200 мм, без ограничения длины для определенных видов камня.
- вертикаль TV «покрывает» и этажные высоты состав. Не более 6.0 м
- система запроектирована для каменных плит толщиной 3 и 4 см

Sklop A.20.3_udaljenje od 163 do 203



SISTEMI POTKONSTRUKCIJE TABAŠ

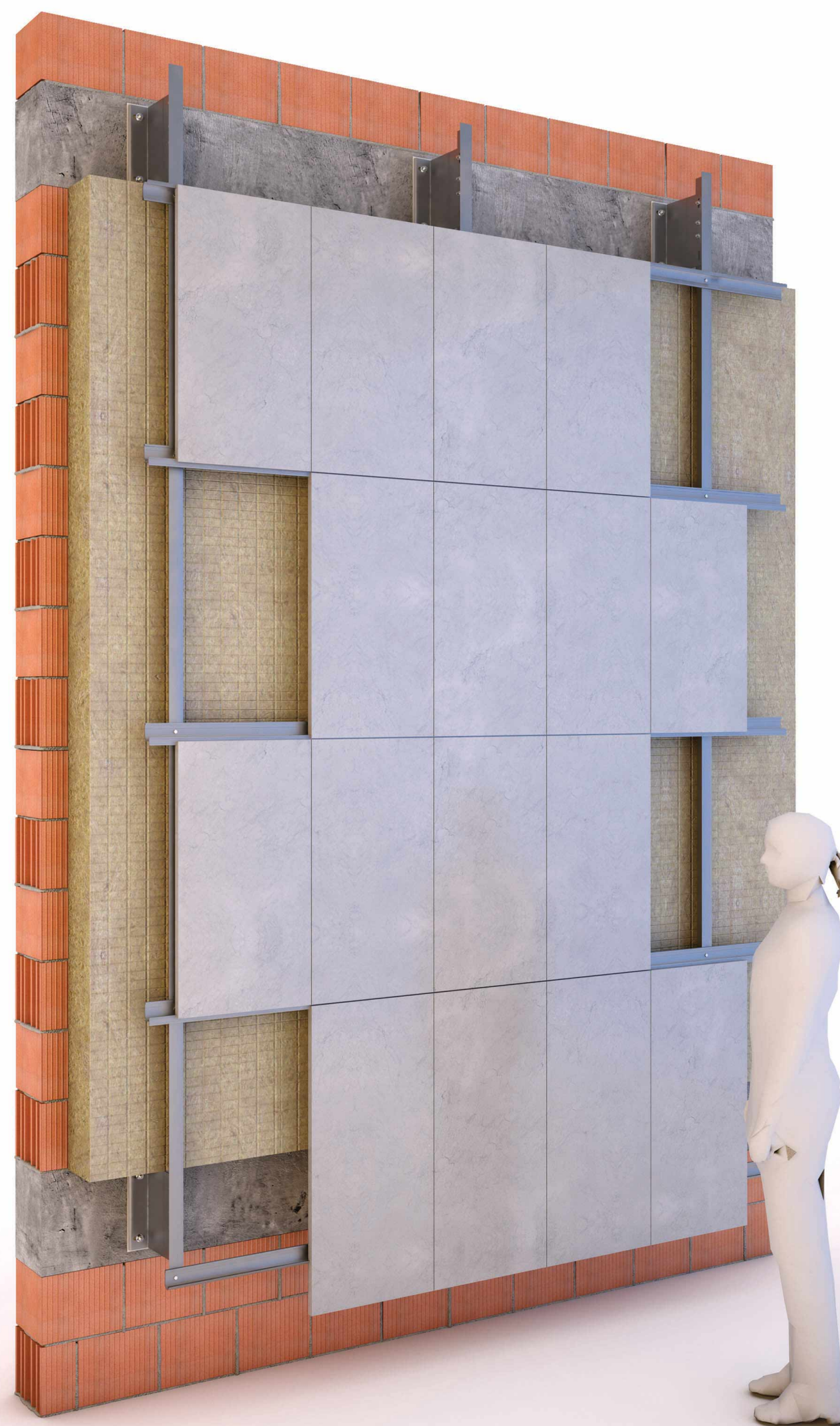
SISTEM TABAŠ N.30.2

- sloj termike ~ d=15cm
- standardno udaljenje lica kamena d=2cm do konstrukcije objekta je 220mm-265mm
- fiksiranje anker nosača TN za betonski zid vrši se sa dva ankera M8 A4, koji su postavljeni na vertikalnom međusobnom odstojanju od 180mm
- vertikala TV/2 je sa dva zavrtnja M8 A2 pričvršćena za anker TN.
- horizontalni nosači TH1/2, TH2/2 i TH3/2 se fiksiraju sa jednim zavrtnjem M6 A2 za vertikalni profil TV/2
- visina kamenih ploča d=2cm je do 800mm.
- za kamen d=3cm, sistem prelazi u oznaku N.30.3. Ovaj sistem može da nosi ploče d=3cm, visine do 600mm. (sa izmenom dimenzija šrafova i ankera)

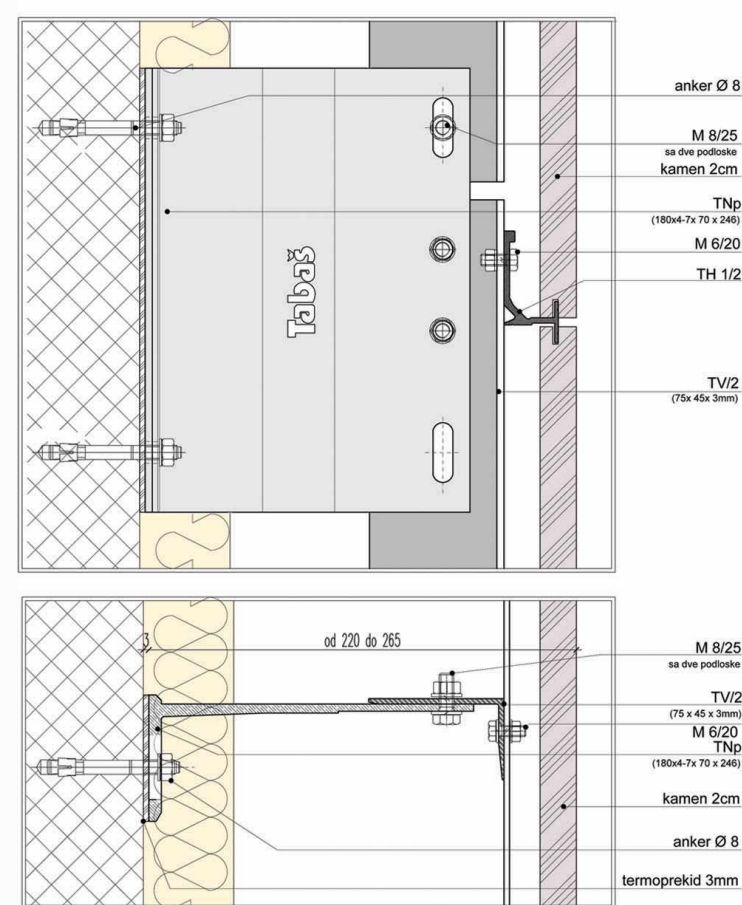
СИСТЕМА ТАБАШ N.30.2

- теплоизоляционный слой ~ d=15 см
- стандартное расстояние лица каменных плит d=2 см до конструкции здания состав. 220 мм-265 мм
- крепление анкерных несущих элементов TN в бетонную стену выполняется двумя болтами M8 A4, размещенными на вертикальном расстоянии друг от друга состав.180 мм
- вертикаль TV/2 с двумя анкерными болтами M8 A2 прикреплена к анкеру TN.
- горизонтальные несущие элементы TH1/2, TH2/2 и TH3/2 крепятся одним анкерным болтом M6 A2 в вертикальный профиль TV/2
- высота каменных плит, толщина которых d=2 см, состав. не более 800 мм.
- для каменных плит d=3 см, система получает обозначение N.30.3. Данная система может держать плиты d=3 см, высотой не более 600 мм (изменением размеров болтов и анкеров).

СИСТЕМЫ ПОДКОНСТРУКЦИИ ТАБАШ



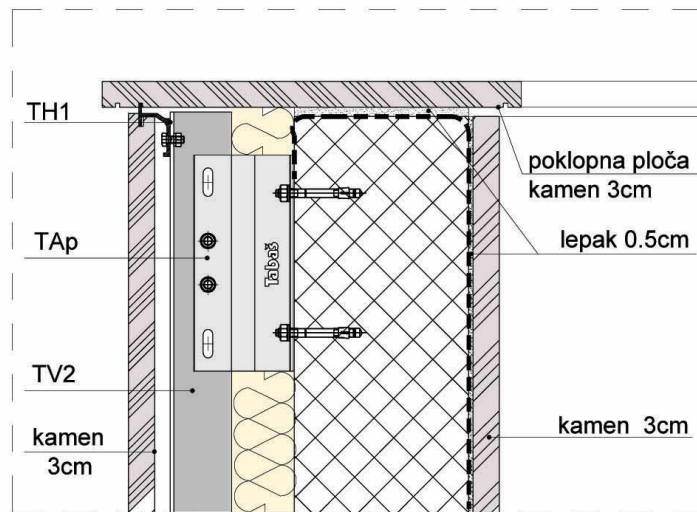
Sklop N.30.2_ udaljenje od 220 do 265



KARAKTERISTIČNI DETAJI

ХАРАКТЕРНЫЕ УЗЛЫ

DETALJI ZAVRŠETAKA



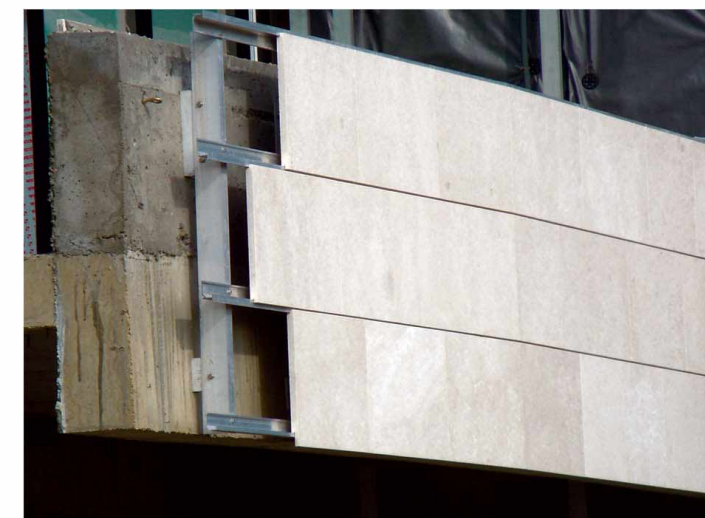
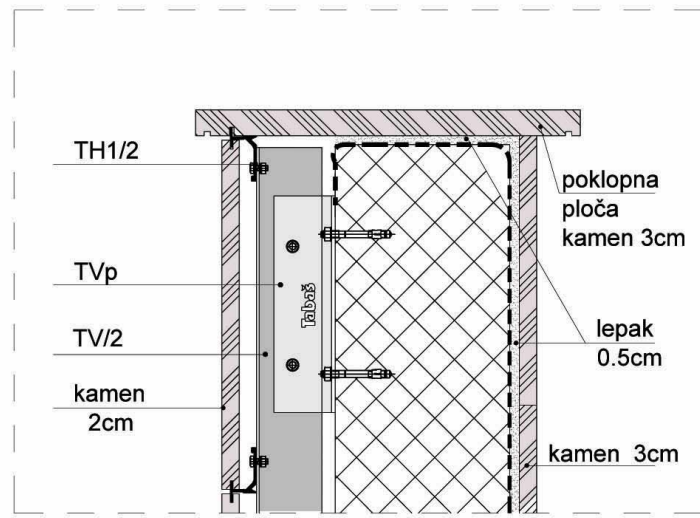
DETALJ KROVNOG NADZIDKA
УЗЕЛ НАДСТРОЙКИ НА КРОВЛЕ



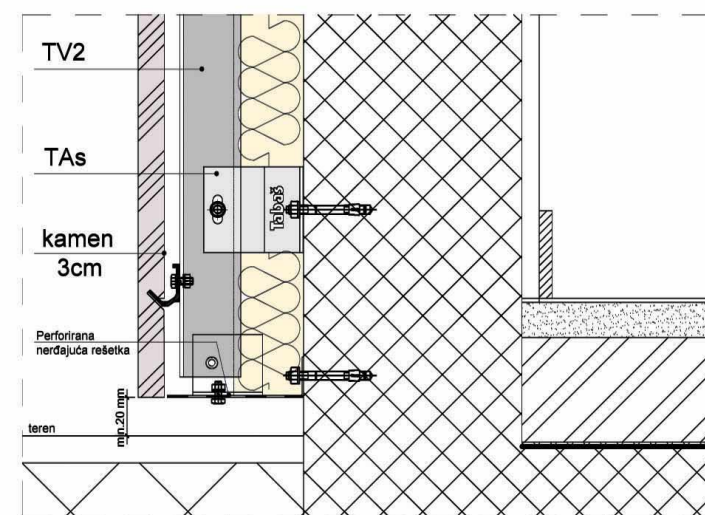
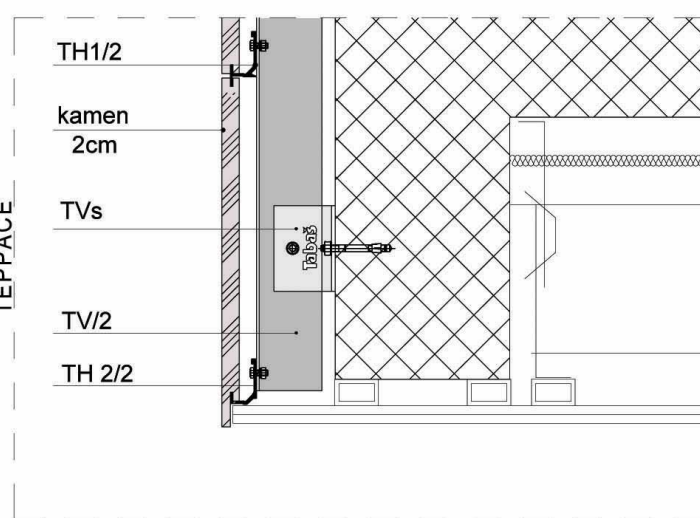
ЗАВЕРШАЮЩИЕ УЗЛЫ



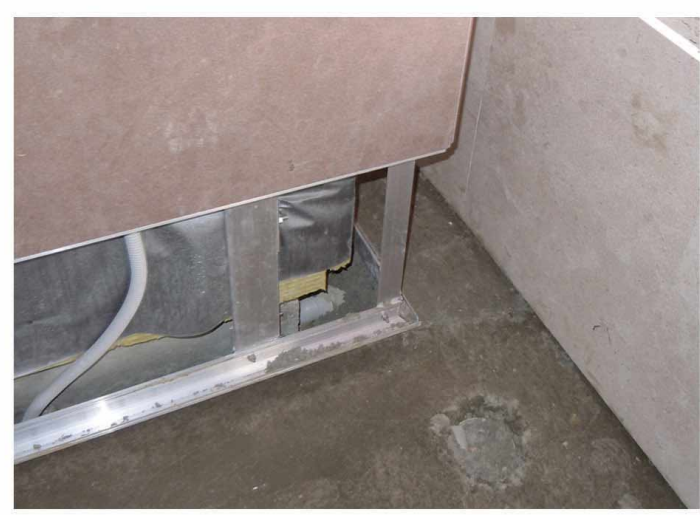
DETALJ POKROVNE PLOČE NA TERASI
УЗЕЛ ПОКРЫВНОЙ ПЛИТЫ НА ТЕРРАСЕ



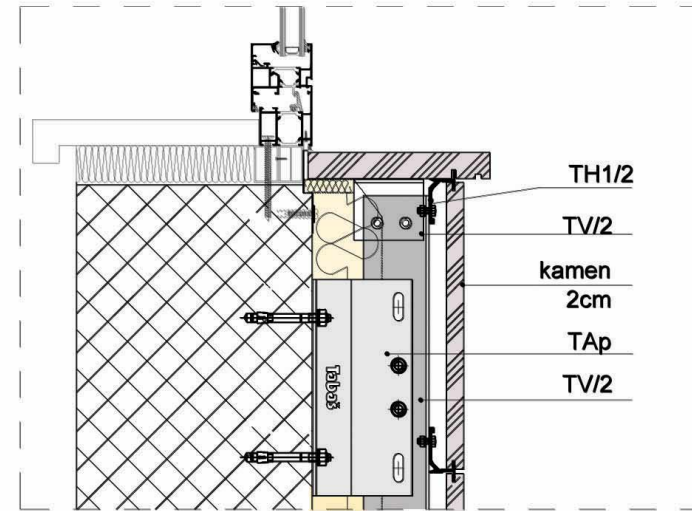
DETALJ ZAVRŠNE PLOČE NA TERASI
УЗЕЛ ЗАВЕРШИТЕЛЬНОЙ ПЛИТЫ НА ТЕРРАСЕ



DETALJ POČETNE PLOČE
УЗЕЛ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ПЛИТЫ

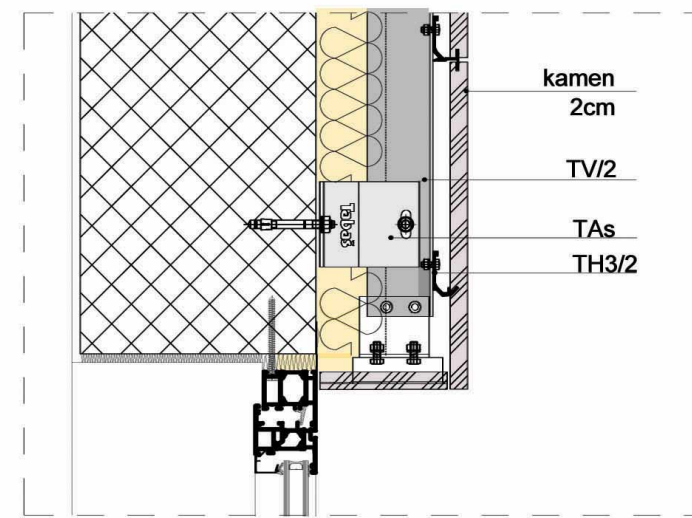


DETALJI PROZORA I VRATA

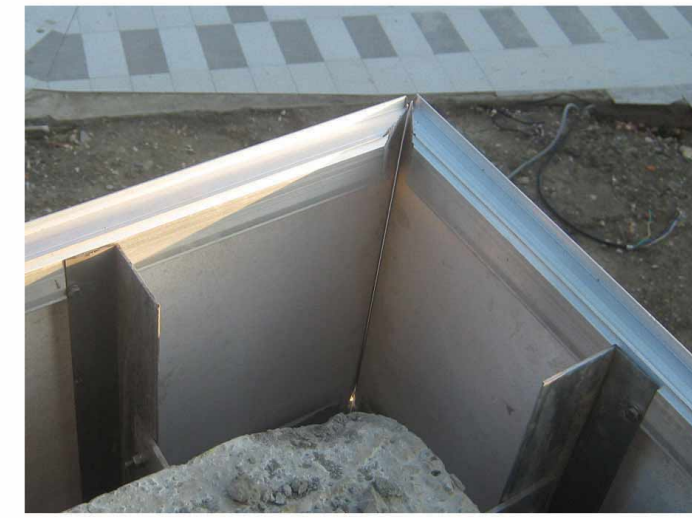


DETALJ PROZORSKE KLUPICE
УЗЕЛ ОКОННОЙ ПЕРЕМЫЧКИ - «СКАМЕЙКИ»

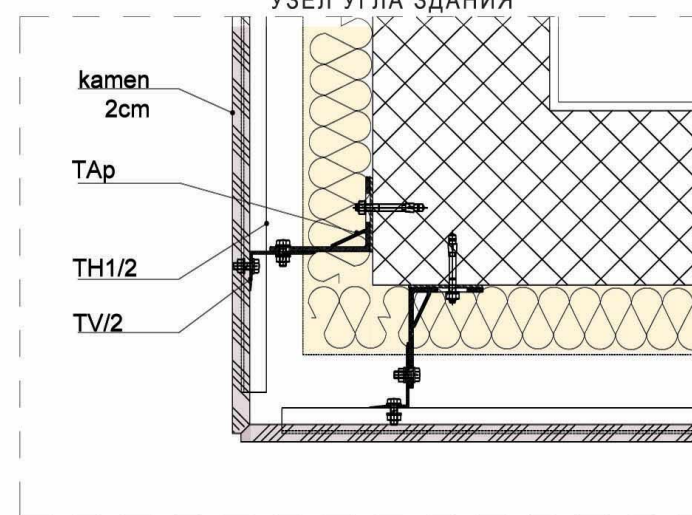
ДЕТАЛИ ОКОН И ДВЕРЕЙ



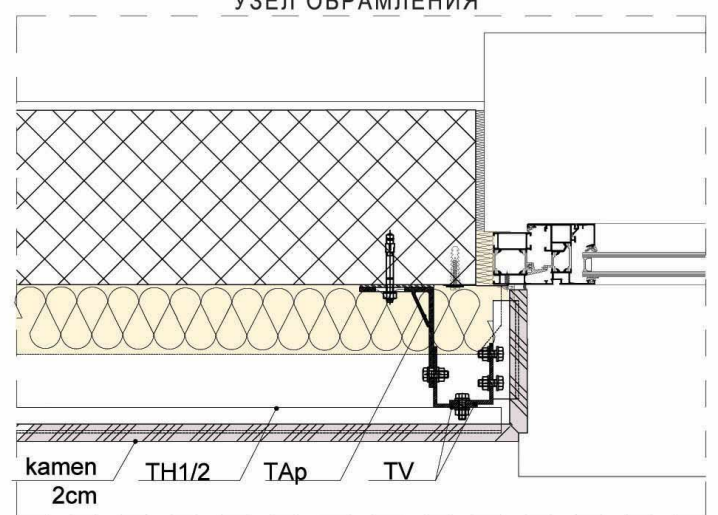
DETALJ IZNAD PROZORA
УЗЕЛ НАД ОКОННЫМ ПРОЕМОМ



DETALJ UGLA ZGRADE
УЗЕЛ УГЛА ЗДАНИЯ

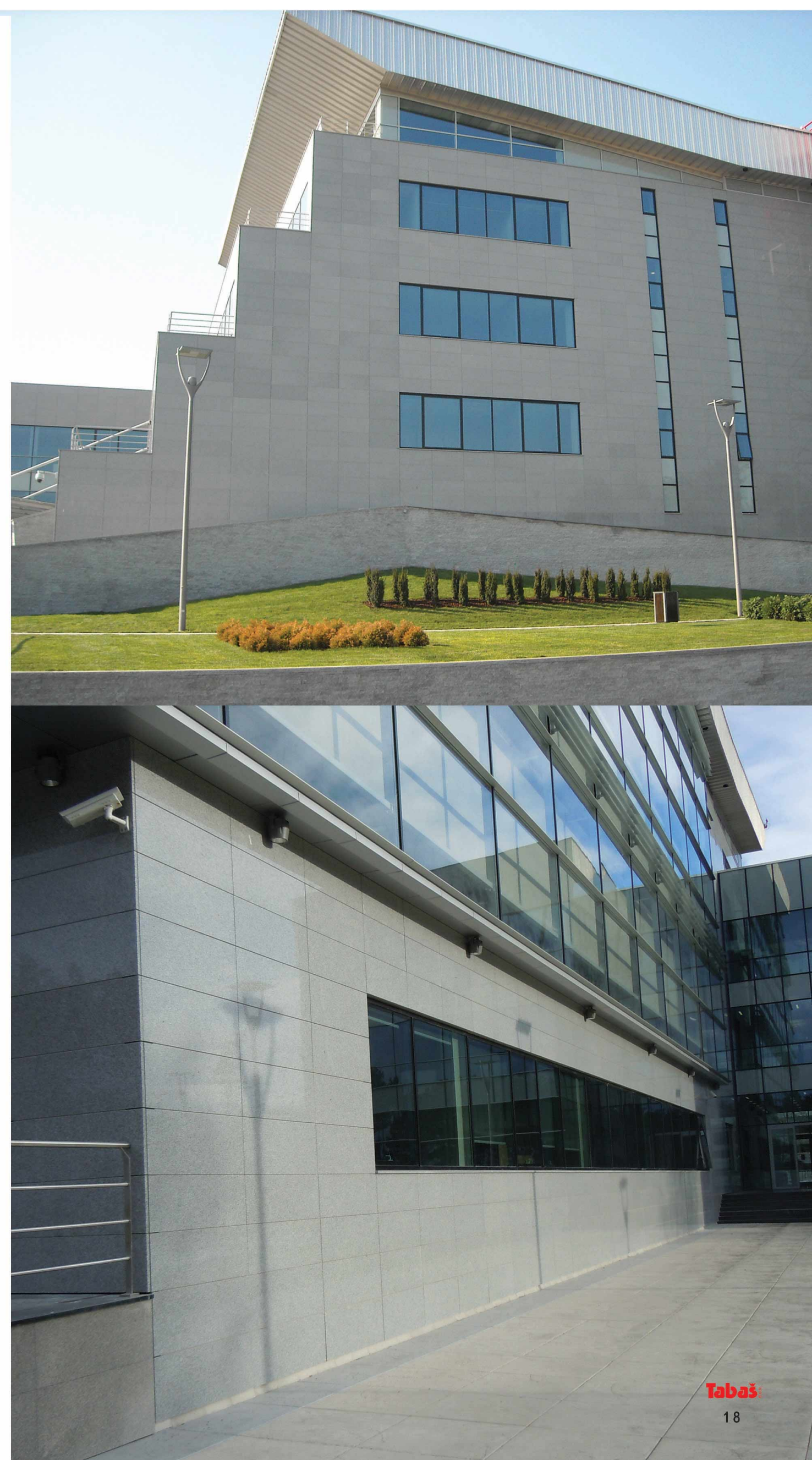


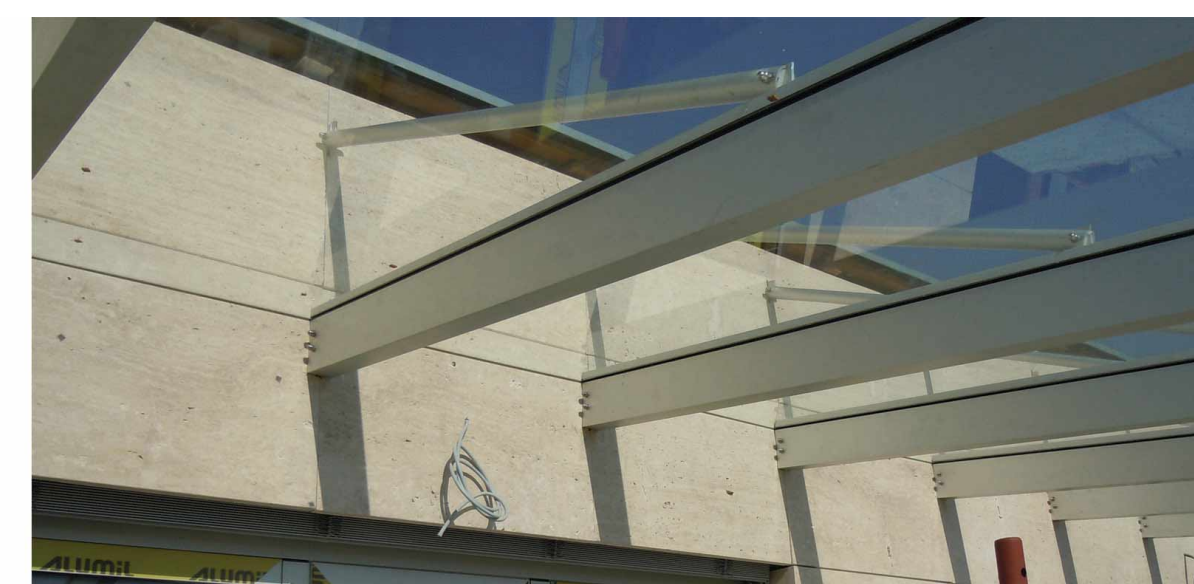
DETALJ ŠPALETNE
УЗЕЛ ОБРАМЛЕНИЯ



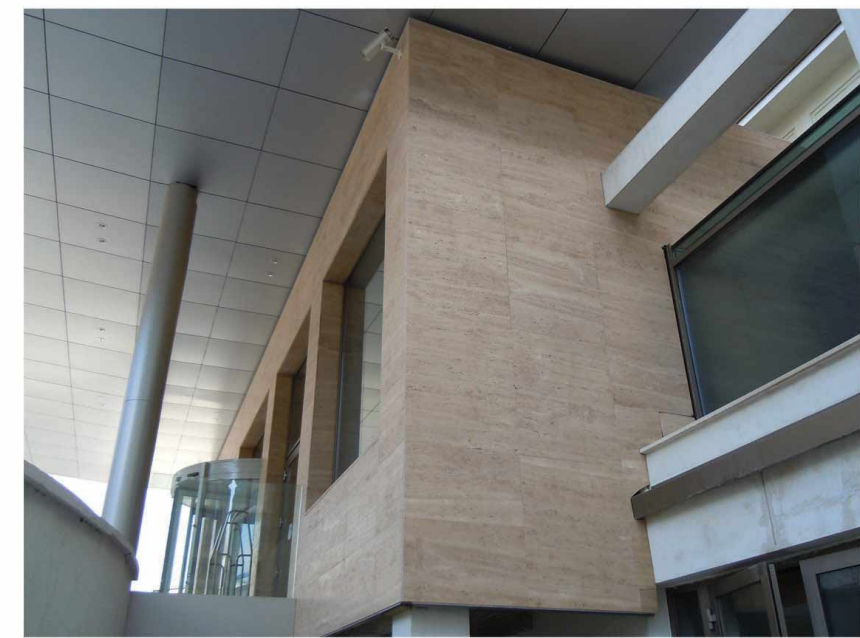
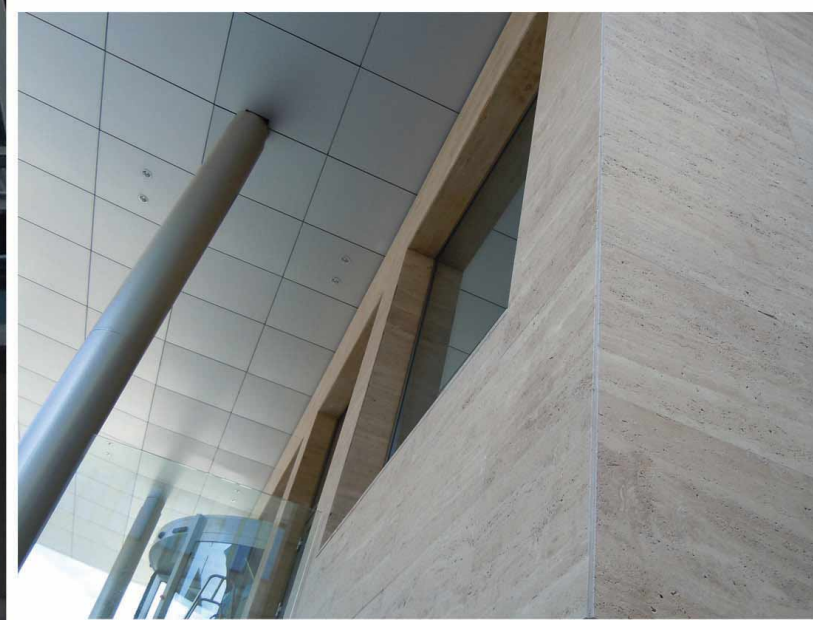
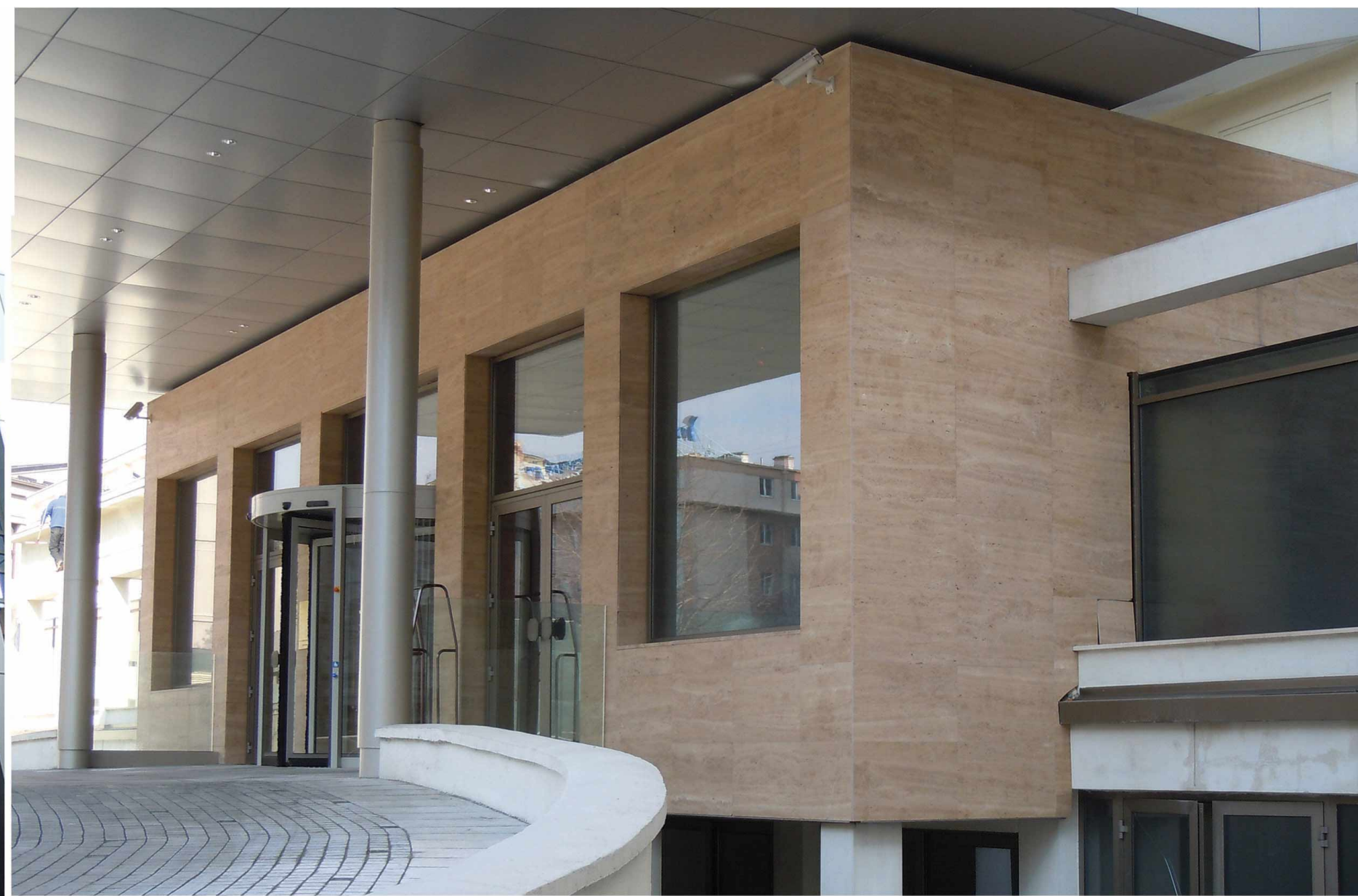


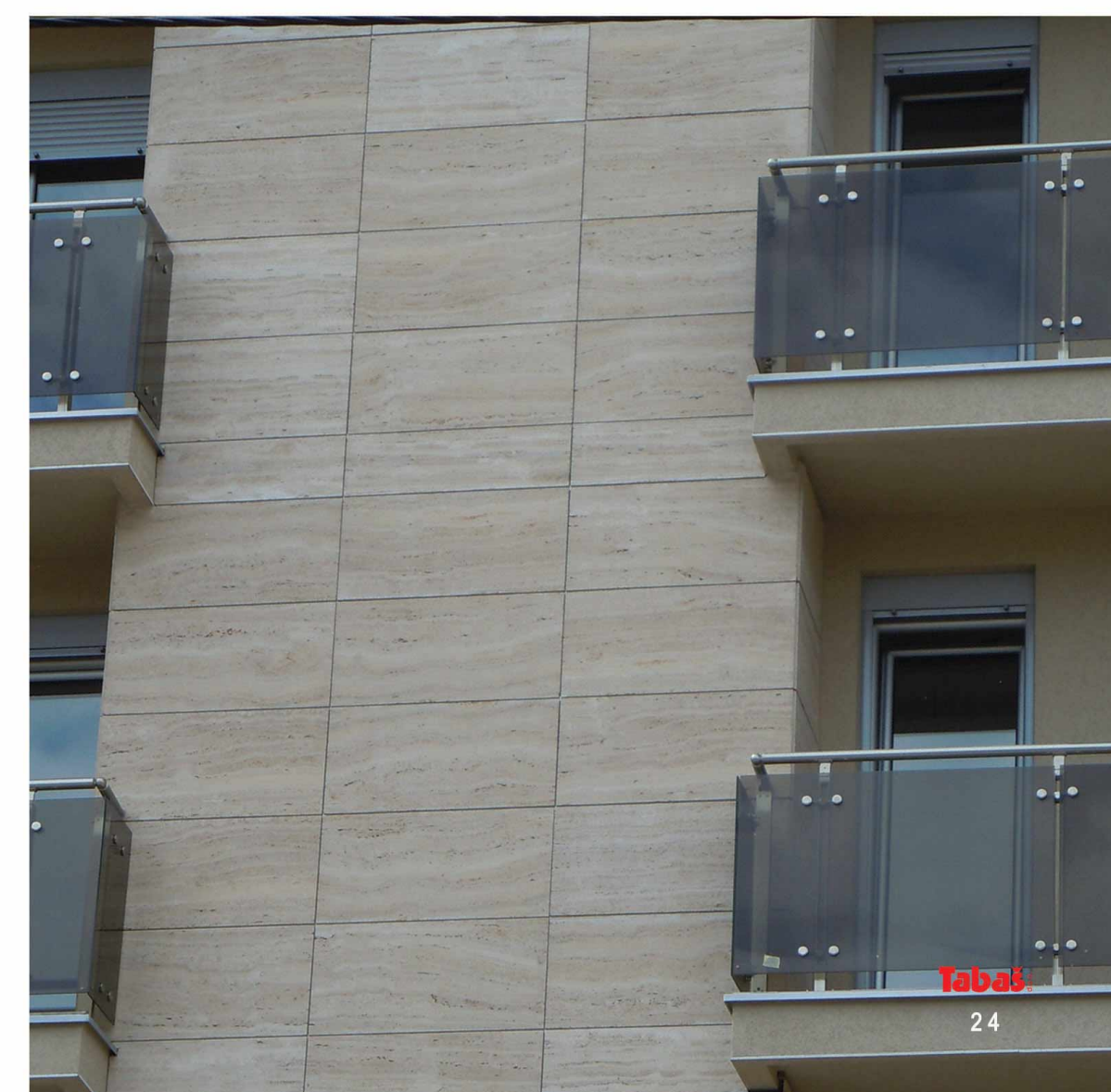
CENTAR OBLASNE KONTROLE LETENJA Beograd
TABAS sistem I.40.3 ; A.30.3 ; A.20.3



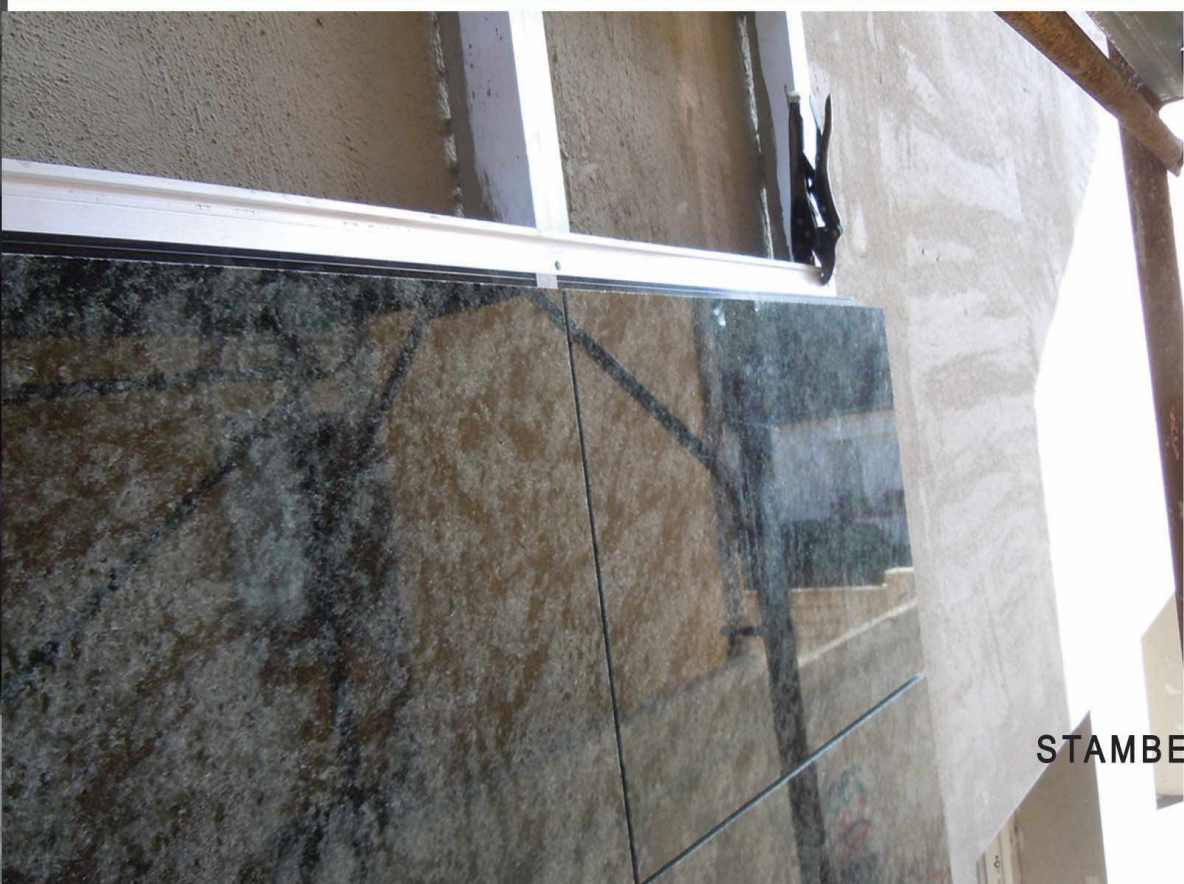


POSLOVNO STAMBENI OBJEKAT Beograd
TABAS sistem A.20.3





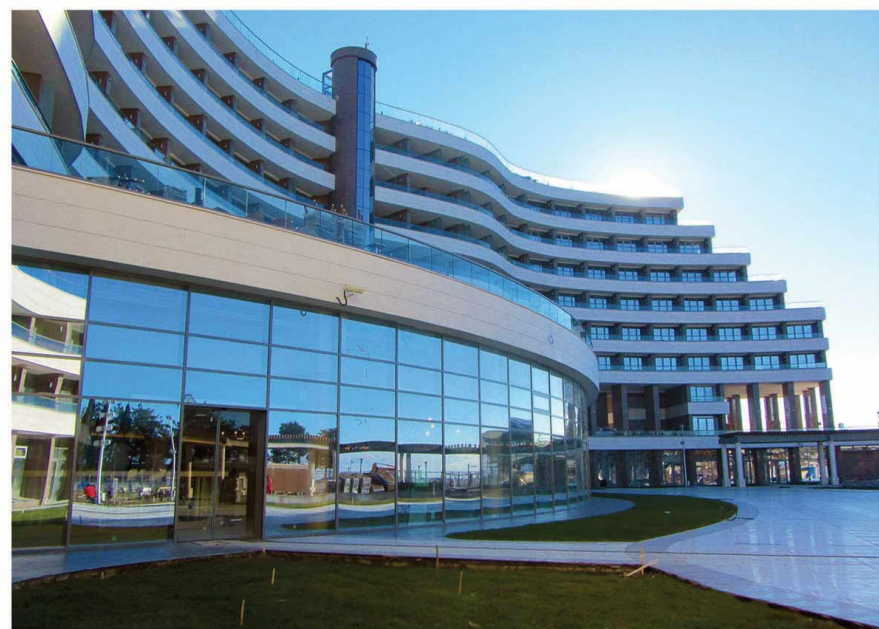








HOTEL YUZHNI 2 Sochi, Russia
TABAŠ A.20.2 ; A.30.2 ; V.10.2



SERTIFIKATI I ATESTI

СЕРТИФИКАТЫ И АТТЕСТАТЫ

Atest izdat od "GRAĐEVINSKOG FAKULTETA, UNIVERZITETA U BEOGRADU"

Аттестат выдан Строительным факультетом Белградского университета – г.Белград

UNIVERZITET U BEOGRADU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
INSTITUT ZA MATERIJALE
LABORATORIJA ZA IZUMIRANJE I IZUMIRANJE
UNIVERZITET U BEOGRADU
31. MAJ 2010.

IZVEŠTAJ - br. 35/2010
O ISPITIVANJU SA STRUČNIM MISLENJEM
O POTKONSTRUKCiji VENTILISANE KAMENE FASADE SISTEMA "TABAS"

Naručilac ispitivanja / Izvođač	TABAS d.o.o. Trpiza Rajkovića 3 11070 NOVI BEOGRAD
Priloga ispitivanja	Analiza novonastalih i ispitivanje elemenata potkonstrukcije za ventilisanu kamenu fasadu sistema "Tabas"
Broj izvora / strana	Forma br. 1306442 od 29.01.2010.

Izveštaj odobrio
Tehnički rukovodilac Laboratorije
Dr. Đorđe Zakić, dipl. inž. građ.

UPRAVNIK INSTITUTA
Prof. dr. Petar Njedićević, dipl. inž. građ.

DEKAN GRAĐEVINSKOG FAKULTETA
Prof. dr. Branka Vukobratović, dipl. inž. građ.

UNIVERZITET U BEOGRADU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
INSTITUT ZA MATERIJALE
LABORATORIJA ZA IZUMIRANJE I IZUMIRANJE
UNIVERZITET U BEOGRADU
17. SEP 2013.

IZVEŠTAJ - br. 034/2013
O ISPITIVANJU NOVIH ELEMENATA ALUMINIJSKE
POTKONSTRUKCije ZA VENTILISANU KAMENU FASADU
SISTEMA "TABAS"

Naručilac ispitivanja / Izvođač	TABAS d.o.o. Trpiza Rajkovića 3 11070 NOVI BEOGRAD
Priloga ispitivanja	Analiza novonastalih i ispitivanje novih elemenata aluminijske potkonstrukcije za ventilisanu kamenu fasadu sistema "Tabas" za kamene ploče debljine $d = 20 \text{ mm}$ i $d = 30 \text{ mm}$
Broj izvora / strana	Forma br. 1311792-13 od 16.01.2013.

Izveštaj odobrio
Tehnički rukovodilac Laboratorije
Doc. dr. Đorđe Zakić, dipl. inž. građ.

UPRAVNIK INSTITUTA
Prof. dr. Petar Njedićević, dipl. inž. građ.

DEKAN GRAĐEVINSKOG FAKULTETA
Prof. dr. Branka Vukobratović, dipl. inž. građ.

Atest usaglašenosti sa ruskim standardima

Аттест приведен в соответствие с российскими стандартами и правилами

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС КСА702.НВ534
Срок действия с 22.07.2013 по 21.07.2014
№ 1220935

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ре. № РОСС ВЛ001.114702.Орган по сертификации продукции ООО "КамысСтрой", 115003, г. Москва, пер. Патриотки, д. 1, этаж 5Б, стр. 1, тел. (495) 2412087, факс (495) 4602523, e-mail kamystroy@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Аллюминиевые подконструкции вентиляционной каминной фасадной системы "TABAS" для каминов плит толщиной $d=20 \text{ мм}$ и $d=30 \text{ мм}$.
Сертификат выдан на основании № 1006 от 09.11.2012 г. 18 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
сертификация自愿ная 3006.00.0000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "TABAS d.o.o. s.r.l."
Адрес: Trpiza Rajkovića br. 3, 11070 Novi Beograd, тел. br. 07865143, РИВ 10039388, координаты:
Адрес: Trpiza Rajkovića br. 3, 11070 Novi Beograd, Сербия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН в соответствии с РСТ.
Адрес: 121151, г. Москва, Набережная Тараса Шевченко, 23А, 20 в. этаж 4.
Телефон: +7(495)2408888, факс: +7(495)7498888.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 4143-ТОС-145 от 19.07.2013г. Испытательная лаборатория ООО "КамысСтрой", ре. № РОСС ВЛ001.114702 от 26.03.2011, адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодарское, ул. Мира, д. 29, оф. 307
интерпретацию выдан № 534/2013, в силу от 09.11.2012 г. № 2111-041

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Система сертификации: 2

Руководитель органа А.С. Чернышев
Эксперт А.А. Ануфриев