

STF[®] - fasade

Napredne Samoprijonjive Toplinske Fasade



Što su to STF[®] - fasade?

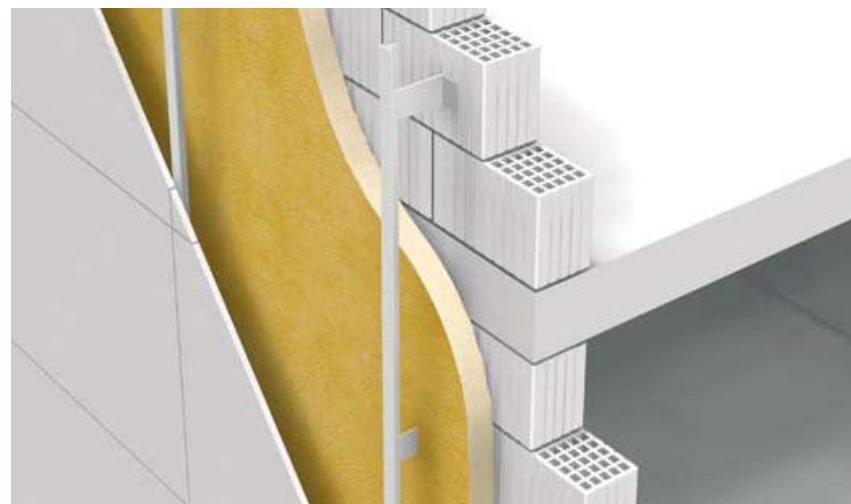
Novo razvijen proizvod koji završetkom njegova razvoja, koncem 2009. godine, otvara standard naprednih toplinskih fasada. Koncipiran je na (a) **in situ tehnologiji kontinuiranog fasadnog oslojavanja** pjenastog (PIR) kompozita, te (b) inovativnim postupcima **mineralizacije, egalizacije i završnog renderinga** za dolazak do naprednog toplinsko-fasadnog proizvoda. To je mineralno-polimerni kompozit čije registrirano ime glasi: **STF[®]-fasade**. U odnosu na danas dominantne tzv. ETICS toplinske fasade koje se izvode ručnim diskontinuiranom postupkom montaže, mokrog lijepljenja, krojenja i spajanja toplinskih ploča te zaribavanja završne žbuke na putu do konvencionalnog toplinsko fasadnog proizvoda.



Uobičajen presjek najjednostavnije STF[®]- fasade: žuti sloj fasade - samoprijonjivi pjenasti kompozit, sivi i bijeli sloj – mikroraspršena mineralizacijska struktura i plemenita dekorativna mineralna žbuka.

STF koncept toplinskih fasada utemeljen je, dakle, na procesnim tehnologijama koje uz visoku produktivnost daju **maksimum toplinske učinkovitosti** za dati gubitak prostora na fasadnim ploham. Istovremeno ostvaruju:

- **najvišu razinu otpornosti** na sve učestalije udare vjetra, vlagu, rosu i sve ostale vrste oborina, te
- **mehaničku robusnost** klasičnih fasada. Kod toga **STF[®]-fasada** „diše“ kroz njezinu finu ćelijastu strukturu poput ljudske kože, dakle propušta vodenu paru, a posve zaustavlja napredovanje kapljevine.



Uobičajen presjek STF[®]-vent fasade. STF toplinsko oslojavanje ujedno je izvrsna akustička brana i učinkovita punoplošna vodotijesnost za različite ventilirane ili dekorativno obložene toplinske fasade.

STF[®] - fasade su napredne toplinske fasade s potpisom



STF[®]-fasada na više objekata marine Žakan, Kornati (2011.) u završnoj vizuri jedinstvene tradicijske rustikalne dalmatinske (klasične) fasade – prema prestižnom projektu studija Rusan-arhitektura iz Zagreba.



STF[®]-fasada na Aparthotelu i hotelu Mirasole, Čikat, Mali Lošinj u izvedbi krajem 2010. godine, prema projektu poznatog zagrebačkog arhitekta Saše Košutić.



Početak izvedbe STF[®]-duo fasade na obiteljskoj vili Kanjera, na padini Strahošćak Zelena magistrala, Zagreb, prema projektu uglednog hrvatskog arhitekta Davorina Raos iz projektantske kuće Forum.



STF[®] fasadna obrada vodospremnice kupolaste građevine pokraj grada Zaprešića prema projektu Miljenka Strabić. dig, iz Zavoda za zgradarstvo IGH, Zagreb (desno) i zaobljene krovne fasade građevine u Bijeničkoj ulici, Zagreb, predočava izrazitu prednost STF[®]- tehnologije za izvedbu segmenata ili cijele toplinske fasade složene geometrije: kupolaste, lučne, cilindrične, hiperbolne.

Snaga STF® dizajna

Bogatstvo završnih vizura zbog mogućnosti kombiniranja čak triju varijabli STF® fasadnog dizajna: **oblika** (zaobljeno-valovito-ravno), **teksture** (žbuke i strukturne boje u širokom rasponu veličine zrna) i **kolorita** prema odgovarajućoj ton karti renomiranih proizvođača žbuka. Postoji i posebna opcija: vlastita kreacija i odabir završne STF vizure od strane projektanta ili investitora u cilju oblikovanja napredne toplinske fasade s **individualnom notom i jedinstvenom vizurom**.



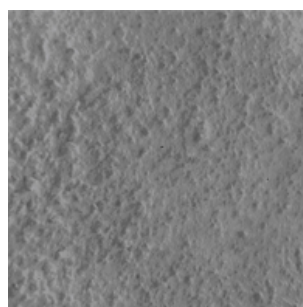
Bonaca



Blago valovito



Rustika



Tri inačice modelirane strukture

BONACA – BLAGO VALOVITO – RUSTIKA – MODELIRANA STRUKTURA (3x) i druge inačice dizajna **STF®- fasada** za tradicijske, moderne, grubo ili diskretno rustikalne, strukturno slobodno oblikovane ili vizure po predlošku. Uz stalno prisutnu i otvorenu namjeru da ova napredna toplinska fasada uz vrhunsku energetska učinkovitost unese novi sklad i ugođaj, da otvori komunikaciju s ambijentom te time postane još nešto povrh elegantnog doma i puke toplinske zaštite građevine.

STF[®] paleta proizvoda



Vizualizacija: primjer iste fasadne plohe u dvije različite STF vizure
Strukturno modelirana završna STF vizura u tzv. samostanskoj rustici (lijevo) i dinamična STF rustica blago valovita vizura (desno).

STF[®]-fasade može se podijeliti u tri osnovne skupine:

- **STF[®]-vario**, za različite inačice toplinski naprednih, a slobodno valovitih i rustikalnih završnih vizura fasada.
- **STF[®]-duo**, inovativno rješenje integrirane napredne toplinske jezgre, egalizacijske i klasične žbuke za posve izravnanu fasadnu plohu sa štrcanim ili strukturnim žbukama.
- **STF[®]-vent**, napredno toplinski oslojen pjena kompozit s prethodno fiksiranim nosačima ili rasterom za pričvršćenje dekorativnih fasadnih ploča ili drvenih lamela.

Vitkost toplinske masivnosti

Oblikovanje naprednih toplinskih fasada bespojomnom tehnologijom na licu mjesta. **Izbjegnuta su sva** toplinski i mehanički **slaba mjesta** lijepljenja, pričvršćivanja, spajanja i time stvaranja toplinskih i mikrotoplinskih mostova, sklonosti površinskoj deformaciji i smanjenoj trajnosti.



lako razvojno i primjensko-tržišno najmlađe **STF®- fasade** su prema relevantnim tehničkim kriterijima najučinkovitije toplinske fasade današnjice. Očito za takav toplinsko - mehanički masivan sustav vrijedi: **Kontinuirana toplinska – vrhunska toplinska !**



Od golih opečnih zidova, preko kontinuiranog toplinskog oslojavanja, mineralizacijske obrade mikroraspršivanjem, egalizacijskog oslojavanja te uz još neke manje međuradnje do pune gotovosti! Inovativnim tehnološkim postupcima do napredne STF®-fasade!

// Za najviše dosege energetske učinkovitosti u zgradarstvu //

Na kraju, samo je jedan korak od STF[®]- fasada do STF[®]- niskoenergetskih kuća! Naime, koncept naprednih STF toplinskih fasada danas, nakon višegodišnjeg razvoja, zaštite imena, prijave patenta i testiranja od Jadranskih otoka do kontinentalne unutrašnjosti Hrvatske pokazivao je jasan smjer proširenja obuhvata s STF[®]-fasada na inovativno područje **niskoenergetskih i ekoloških kuća**. Držimo da se u dogledno vrijeme može pojaviti naš prvi, konkretni pilot projekt STF[®]- niskoenergetske kuće, koji između ostalog donosi jednu veliku administrativnu novost: za STF[®]-niskoenergetske kuće neće biti potrebna klasična građevinska dozvola. No za sve to, jamačno, valja još malo pričekati. Poneseni iznimno pozitivnim

rezultatima testiranja **KTF[®]- fasada** u klimatski raznolikim područjima Hrvatske slobodni smo izraziti nadu da će razvojni projekt STF[®]- niskoenergetske kuće ostvariti svoju ekološku i energetske misiju.



Eksperimentalna niskoenergetska kuća podignuta u okolici Praga, Republika Češka, konceptijski dijelom slična STF[®]-niskoenergetskoj kući u razvoju koja se, međutim, u odnosu na ovu češku inačicu zasniva na konceptu totalne no modularno interaktivne toplinske zavjese. Na izuzetno strmom usponu prema energetske pasivnoj kući.



«CONEL» d.o.o., Kneza Borne 5, 10000 ZAGREB

Tel. 01/4612-934, 01/4612-823; Fax: 01/ 4612-581; ž.r. 2340009-1100016283; conel@conel.hr

www.conel.hr