

- Strešni sistemi
- Ikea Šanghaj
- Mercator Beograd
- Kontejnerji





N A G R A D E

z a i z v i r n o

r e š i t e v

s t r e h e

a l i f a s a d e

z o g n j e v a r n i m i

p a n e l i

T r i m o t e r m .

V a b l j e n i

k s o d e l o v a n j u .

I n f o r m a c i j e

d o b i t e n a

w w w . t r i m o . s i

Trimo razpisuje

2

Trimo v arhitekturi

Strešni sistemi

4

Prihodnost zdaj

IKEA Šanghaj

6

Celovite rešitve

MERCATOR Beograd

8

Kontejnerji

**Modro - bela igrivost v marini
Biograd na Moru**

10

Galerija

12



INFORMA - Uredništvo
Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje
T: 07 34 60 319, F: 07 30 44 569
I: www.trimo.si
E: informa@trimo.si

Pozdravljeni!

Dopusti in počitnice so v polnem razmahu. Počitniške pozdrave prejimate z raznih koncev sveta, mi pa vam pošiljamo prav poseben pozdrav.

V Trimu kljub počitniški mrzlici ne počivamo, saj smo za vas pripravili že jubilejno 10. številko Informe. Pred tremi leti smo predstavili prvo Informo, revijo, katere namen je, da buri vašo domišljijo. V vsaki številki smo pokazali, kaj lepega in novega lahko naredite z jeklom in paneli. Upamo, da ste z njeno pomočjo našli kakšno ustvarjalno idejo ali praktično rešitev tudi zase.

V Trimu se razvijamo v skladu s svetovnimi trendi, zato se intenzivno pripravljamo na začetek delovanja nove linije za proizvodnjo ognjevarnih fasad, kar bo za kupce prineslo nekaj novosti. Z njimi bomo ponudili domišljiji še bolj prosto pot, saj bo s kombinacijo pestrih barv, oblik profilov

in dekorativnih elementov omogočena še večja individualnost objektov. To pomeni izziv tudi za vas. V uredništvu Informe že z nestrpnostjo pričakujemo vaše nove ideje.

Vse arhitekta in projektante vabimo, da sodelujete v naši nagradah za izvirno izvedeno rešitev strehe ali fasade z ognjevarnimi paneli Trimoterm. Namen podeljevanja nagrad je v spodbujanju uporabe Trimo proizvodov v sodobni arhitekturi. Rešitve, ki jih zagotavljajo Trimo proizvodi, morajo izstopati s svojo zasnovo in zaokrožati celoto. Izkazovati morajo mnoge prednosti pri načrtovanju, ekonomičnosti uporabe in sodobni arhitekturi. Več o tem lahko preberete na www.trimo.si.

Za konec pa: uživajte v počitniškem branju Informe 10, mi pa vam obljubljam, da vas jeseni zopet razveselimo z novimi idejami s področja jekla in panelov.

Uredništvo revije Informa



Trimo v arhitekturi

Strešni sistemi iz veliko - dimenzijskih elementov

Živimo v svetu, polnem razlik. Kar je lepo za nekoga, je neestetsko za drugega, kar je kvalitetno za nekoga, ni sprejemljivo za druge,.. Individualnost ljudi, strank postaja vse večji izziv tudi v gradbeništvu. Posamezna podjetja imajo izoblikovano lastno percepcijo lepega, dobrega, prednostnega, konkurenčnega,.. Iskanje ustreznih rešitev in odgovorov je vse manj izvedljivo v okviru standardnih konceptov. Potreben je individualen pristop, pogosto v tesnem sodelovanju s partnerji. Tako je možen hitrejši razvoj do končnega obojestranskega zadovoljstva.



Trimov koncept celovitih rešitev je hkrati koncept individualnega pristopa. Primer tega je razvoj strešnega sistema, katerega osnovna zahteva je bila čim hitrejša montaža oziroma čim krajši čas od začetka pokrivanja zgradbe do zaključitve strehe. Poleg hitrosti montaže so bila poudarjena še ostala izhodišča: funkcionalnost, ekonomičnost, kakovost rešitve, estetika,..

Zasnova sistema se je skupaj s partnerjem snovala nekaj časa, dokler ni bila primerna za realizacijo prvega projekta. Strešni sistem je koncipiran iz veliko-dimenzijskih elementov - "kaset". Le-te morajo biti v mejah, ki jih omogoča cestni transport oziroma nakladalna širina kamionov. Posamezni elementi so projektirani za točno določeno lego na strehi. Tako je ključnega pomena dobra logistična organiziranost, vrstni red proizvodnje, nakladanja, razkladanja in montaže. Strešni elementi so predpripravljeni za minimalno dodelavo na terenu. Tako nosilni del, toplotnoizolativni del, kot tudi končna vodotesna folija so že tovarniško vgrajeni. Elementi imajo pripravljene izreze za enostavno vgradnjo svetlobnih elementov. Ravna streha na terenu potrebuje le izvedbo spojev med posameznimi "kasetami". Tako je potrebna



spojitev parne zapore, vstavitve manjkajoče toplotne izolacije, ki je tovarniško pripravljena na mero, in na koncu še varjenje mejnih spojev vodotesne zaključne folije. Rešitev elementov zagotavlja dober izkoristek nakladalnega volumna.

Sistem omogoča optimizacijo in prilagajanje na specifične primere. Predviden je v obliki enopoljnih ali dvopoljnih statičnih sistemov. Omogočena je variacija razponov, optimiranje nosilnih elementov "kaset" na koristne obremenitve in poljubna debelina toplotne izolacije glede na zahteve zakonodaje ali investitorja v smislu energijsko učinkovite gradnje.

Tesno partnersko sodelovanje ob poznavanju in spoštovanju različnosti kultur in usmeritev podjetij praviloma prinaša dobre rezultate. To velja tudi za predstavljeni strešni sistem. Ponovno se je potrdilo, da je uspešnost, ne glede na naravo ali velikost projekta, odvisna predvsem od ljudi.

Andrej Novak, univ.dipl.inž.grad.



Prihodnost zdaj

IKEA Šanghaj

Za uspešno izdelavo projekta je potrebno poznati jasne in definirane zahteve stranke, predvsem v zvezi z dobavo in prevzemom blaga. Da to dosežemo, morajo biti vse vpletene strani seznanjene s predpisi, poznati delovanje vlade na področju gradbeništva, razumeti morajo koncept strank, dobaviteljev, podizvajalcev ter delovati v skladu z dogovorjenim programom. Vsi ti faktorji so bili upoštevani pri projektu Ikea, kar je pripeljalo do izvedbe dobave in nato odprtja trgovine na Kitajskem, v Šanghaju.

Projekt Ikea, ki se nahaja v predelu Šanghaja - XuHui, je prva trgovina, narejena po principu Ikea trgovin v Aziji in šesta v nizu tekočih projektov. Projekt je bil zgrajen v skladu z načrtom in načinom gradnje po pogodbi in je trajal od septembra 2002 do aprila 2003. Stavba sama je zgrajena na obsežnem prostoru in vsebuje skladišče, prodajni prostor, jedilnico in restavracijo, poleg tega pa še 5-nadstropni blok pisarn s podzemnim parkiriščem po celotnem tlorisu stavbe. Ključna posebnost je bil način, s katerim je ekipa vključila specifične značilnosti Ikee in jih povezala z lokalnimi zahtevami, medtem ko se je vseeno držala strogega gradbenega programa. Tehnika hitrega sledenja prepletanja projektiranja, dobave in grabenih faz skupaj z razumevanjem zakonskih postopkov na Kitajskem je pripomogla k zaključitvi programa.

Septembra 2002 smo projekt prevzeli in ga začeli usklajevati s konceptualnimi zahtevami Ikee, ga prestavili v PRC format in predložili v potrditev s strani lokalne uprave. Projekt je bil potrjen marca 2002, nato smo pričeli z gradnjo, in sicer s postavitvijo 2000-ih stebrov. Izkop jame za klet se je začel v maju 2002, vrhnja gradnja je bila končana novembra 2002. Ključni element programa je bil doseči vodotesnost in omogočiti stranki, da bi vključila svoje lastne zahteve za izgradnjo trgovine. Z uporabo prilagojene zunanje obloge (Trimo) je bila dosežena kontrola

notranjega okolja z relativno hitrostjo, ki je omogočila pristop strojnikov in elektrotehnikov ter kasneje tudi stranke. Najpomembnejša je zunanja podoba oblog, tako njena velikost, kot tudi značilna barva, kar je pomembno za psihologijo samega nakupovanja. Da bi zadovoljili to energično zahtevo, je bila sama proizvodnja panelov izvedena v Sloveniji, poleg tega pa smo zagotovili tudi nadzorovanje montaže, ki jo je izvedlo lokalno montažno podjetje. Lokalni izvajalci so izvedli celotno gradbeno fazo, s tem, da so se izobraževali



Podatki o projektu:

Država: Kitajska, Šanghaj
Investitor: IKEA Property Development Co. Ltd.
Arhitekt: Shanghai Light Industry Design Institute & KPA partners
Projektant in izvajalec: Gammonsanska Ltd.
Konstrukcija: piloti/betonska konstrukcija
Fasada: Trimoterm FTV 7.800 m²
bruto površina: 68.820 m²
trgovina: 32.668 m²
poslovni prostori: 8.100 m²

pri Ikee, kar je bilo potrebno za zagotovitev kvalitete in njenega vzdrževanja. Stranka se je pričela pojavljati na gradbišču v sredini decembra 2002 s skupaj desetimi mejniki, ki se jih je bilo potrebno držati, da je projekt tekel. To je sovpadlo s procesom gradnje, ki je potekal paralelno na nekritičnih območjih. Trgovino so za javnost odprli aprila 2003.

Ključ celotnega uspeha tega projekta je bila hitra narava sledenja programa in prevlada potencialnih faktorjev zamude s popuščanjem in s strategijo stranskega pristopanja. Prihod koncepta trgovine Ikea je bil dobro sprejet s strani lokalnega prebivalstva, saj so pripravili enega največjih otvoritvenih dni v zgodovini Ikee. Ocenjujejo, da je bilo prisotnih okoli 80.000 ljudi. Vodenje projekta je potekalo po vzorcu kombiniranega partnerskega pristopa k stranki in podizvajalcem, ki so imeli zelo kratko komunikacijsko pot. Ko so končali fazo gradnje trgovine, je sledila faza gradnje pisarn, ki je potekala od aprila do julija 2003 v severno evropskem stilu, ki je sestavni del Ikea podobe.

Allan Paton, vodja projekta

宜家家居



Celovite rešitve

MERCATOR Beograd - največji Mercatorjev nakupovalni center na Balkanu

Ko je objekt postavljen v prostor in daje vtis, kot da ne more obstajati nikjer drugje, pomeni, da je vzpostavljen dialog med objektom in okoljem. Trgovski center Mercator v Beogradu predstavlja okolju prijazno arhitekturo.

Zgrajen je na zelo atraktivni lokaciji v delu Novega Beograda. Izgradnja takega objekta z vsemi svojimi arhitektonsko-konstruktivnimi atributi in komercialno vsebino predstavlja veliko obogatitev dela Beograda, ki je v preteklosti veljal za "veliku spavaonico grada".

V beograjskem centru, katerega skupna površina je 52.400 m², je svoj prostor poleg velikega Mercatorjevega hipermarketa našlo še 50 različnih prodajal in lokalov. Pri projektiranju so

bile upoštevane vse zahteve takšnih objektov, predvsem v smislu uresničevanja želja in udobnosti kupcev. Srbski kupci so tako dobili največji nakupovalni center, ki jim omogoča nakupovanje na enem mestu, kar je za Srbijo precejšnja nakupovalna novost. Tudi Trimo je sodeloval pri njegovi izgradnji, in sicer s 23.000 m² strešnih panelov SNV 150 in z 2.500 m² profilirane pločevine TPF 850.

V nivoju terena po celi osnovi objekta je urejeno parkirišče, nad katerim sta dve

Podatki o projektu:

Država: Srbija in Črna gora

Investitor: Mercator d.o.o.

Elementi: Streha:

- Trimoterm SNV 150; 23.000 m²

- Profilirana pločevina TPF 850; 2.500 m²

nadstropji namenjeni prodajnim prostorom hipermarketa, različnim prodajalnam, lokalom in poslovnim prostorom za delo trgovskega osebja. Vertikalna komunikacija se izvaja z dvigali in elevatorji. V okviru objekta se nahajajo tudi zaprti skladiščni prostori.

Zasnova objekta je temeljila na zahtevi investitorja po funkcionalnosti prostora, ki omogoča velike možnosti pri oblikovanju prodajnega prostora in na zahtevi hitre izgradnje. Slednja je rezultat strokovnega dela projektive, ki je vse tehnične rešitve podala gradbišču v zelo kratkem času.

S trgovskim centrom Mercator Beograd je Trimo dobil novo referenco, s katero dokazuje, da sistem montažne gradnje omogoča gradnjo v zelo kratkem času, veliko fleksibilnost in estetsko dovršenost.

Dragan Brzaković, dipl.inž.grad.





Kontejnerji

Modro - bela igrivost v marini Biograd na Moru

V lanskem letu smo s kupcem Ilirija, d.d. iz Biograda na Moru sklenili pogodbo za postavitev servisnih objektov v marini v Biogradu na Moru. Projekt je zahteval hitro gradnjo objektov, ki so morali istočasno zadovoljiti zahtevam investitorja v smislu oblikovne in arhitektonske skladnosti z okoljem.

Objekti so locirani na obali marine v neposredni bližini starega mestnega jedra in kot taki predstavljajo zelo občutljiv poseg v prostor. Z predhodno računalniško animacijo, ki je plastično pokazala umestitev objektov v prostor, je investitor pridobil soglasje za začetek gradnje. Naslednji izziv je bila izvedba objektov v montažni izvedbi, ki je zaradi svoje oblikovne posebnosti ter izbire barv fasade in okvirjev doprinesla k dopadljivi umestitvi objektov v okolje. Oblika oken in izbira barv daje objektom pridih morja in povezanosti z njim. Zaradi izpostavljenosti morski klimi, za katero je značilna velika vsebnost soli v zraku, so kontejnerji z zunanje strani zaščiteni

s posebnimi, proti takim pogojem odpornimi premazi. Nenazadnje so bili objekti zgrajeni v zelo hitrem času, kar uporabljen sistem gradnje nedvomno omogoča. S posebnimi obdelavami notranjosti z odpornejšimi materiali bodo objekti dalj časa služili svojemu namenu ter zagotavljali primeren standard gostom marine in zaposlenim, ki bodo v objektih opravljali svoje delo.

Podatki o projektu:

Država: Hrvaška

Investitor: Ilirija, d.d. Biograd na Moru

Objekti združujejo 34 kontejnerjev

Objekti marine v Biogradu na Moru so lep primer gradnje zahtevnejših projektov iz bivalnih kontejnerjev, kjer lahko z navidez enostavnim konceptom zagotovimo zadovoljstvo investitorja, kar dokazuje tudi končna pohvala, ki nam jo je izrekel investitor po zaključku gradnje.

Bruno Čibej, dipl.inž.str.





Galerija



TOLAK, Jancezewice koło Warszawy, Poljska



MERCEDES ŠKOJO, Osijek, Hrvaška



SAVA AVTO, Sevnica, Slovenija



TRIMO, d.d.
Inženiring in proizvodnja montažnih objektov
Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenija
T: 07 34 60 200, F: 07 30 44 569
I: www.trimo.si, E: info@trimo.si

BTC, Ljubljana, Slovenija