

- Trimoform
- Supernova
- Pharma Park
- Toko
- Hala Anwil
- Ak Nar
- Integra Mostar



Trimoform

STREŠNA KRITINA TRIMOFORM

Streha nad glavo je od prazgodovine ena temeljnih potreb človeka. Če je v pradavnini predstavljala predvsem eno od osnov preživetja, se je skozi zgodovino razvijala z novimi materiali, tehnologijami in oblikami ter dobivala vedno novo podobo. Postajala je vedno pomembnejši element arhitekture in okolja v najširšem pomenu te besede. Slovenija je križišče kultur in naravnih okolij, kar se odraža na tipologiji predvsem bivalne arhitekture.

Nova tehnologija, ki omogoča "prečno" preoblikovanje pločevine je odprla oblikovalcem nove možnosti. Pri načrtovanju kritine Trimoform smo sledili predvsem dvema temeljnima izhodiščema.

- univerzalnost oblike z možnostjo vklapljanja v različna okolja,
- posebnost oblike, ki se razlikuje od kritin drugih evropskih proizvajalcev.

inovativna rešitev nanosa kamene volne ter dimenzija, ki je prilagojena paletnemu sistemu transporta. V primerjavi s TPO - dom smo uvedli veliko novih serijsko izdelanih elementov, ki zmanjšujejo možnost napak pri izdelavi posameznih detajlov pri končni izvedbi in nenazadnje vplivajo na estetski izgled kritine v celoti.

Prof. Vladimir Pezdirc, u.d.i.o.

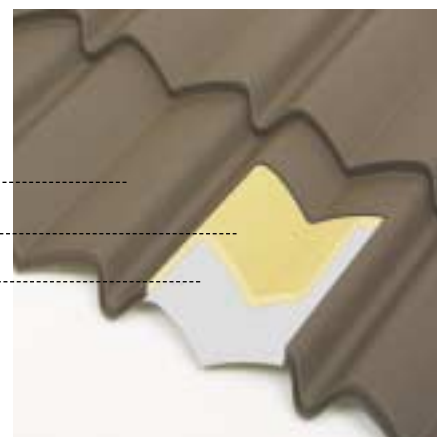
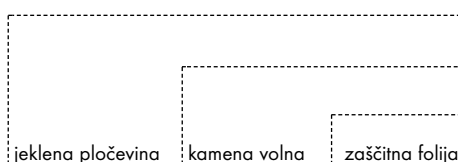


Trimoform je pravzaprav hibrid različnih tipologij kritin in se zato vklaplja v različna okolja (alpsko, mediteransko, panonsko...). Posebnost in prepoznavnost smo dosegli predvsem z uvedbo gostejšega rastra, ki ga zrcalno obračamo, izrazita višinska razlika med najvišjim in najnižjim delom pa poudarja igrivost celotne teksture. Ta rešitev je posebej zaznavna ob svetlobi, saj igra svetlobe in senc neprestano riše in rahlo spreminja podobo kritine. Kvaliteto in prednost Trimoforma predstavlja



Trimoform odlikujejo dobre izolacijske lastnosti:

- preprečevanje kondenza
- toplotna stabilnost
- dušenje hrupa
- požarna zaščita



Trimiform

Strešna kritina Trimiform

2

Celovite rešitve

Supernova

4

Trimo v arhitekturi

Farmaceutski kompleks
Pharma - Park

6

Toko - Domžale

7

Športna in zabavišna dvorana
v Włocławku

8

Pivovarna Ak Nar

10

Integra Mostar

11

Galerija

12

Prijatelji jekla. Dobrodošlica pomladi so gredice tulipanov in drugega cvetja, ki nas popeljejo v pomladni sen. Po dolgih zimskih mesecih nas s svojimi bleščecimi barvami resnično razvedrijo. Z majhnimi, izvirnimi idejami za dekoracijo cvetja ali ureditvijo vrtov lahko ustvarimo novo umetnino.

Navdih pomladi, predvsem pa kreativnost vam želimo predstaviti v tokratni Informi. Vsak predstavljeni objekt predstavlja ravnotežje med znanjem, domišljijo in iznajdljivostjo na eni in možnostjo, razumevanjem na drugi strani. Pa ne samo to. Pomeni še veliko več. Pomeni presežek, ki nam omogoča, da se povzpnejo nad povprečje. Je nasprotje monotonega. In ravno zato nas v prihodnje čaka še veliko dela.

V hitro razvijajočem se svetu obstaja še neskončno možnosti. Prostor oziroma objekt bo določal kakovost človeških dejavnosti, ki so temelj družbenih in se zato detajli vključujejo v posameznikovo življenje. Torej smo ljudje tisti, ki potrjujemo detajle, oblike...

In ponovno smo na začetku naše zgodbe. Od nas je odvisno, kako bomo začeli pot uresničevanja želja do uspeha.

Uredništvo revije Informa



Celovite rešitve

SUPERNOVA

Veliki nakupovalni in trgovski centri so vedno bolj pomembna arhitekturna tema današnjega časa. Vedno večje število teh objektov ne samo v Sloveniji, ampak tudi širše, odpira vprašanja o načinu ter arhitekturno-tehničnih orodjih njihovega kvalitetnega umeščanja v sodobni urbani in suburbani prostor.

Gre namreč za arhitekturno tematiko, ki šele v zadnjih letih prehaja iz anonimnosti in celo negativnega prizvoka v pomemben in neizogiben dejavnik soustvarjanja arhitekturnega okolja sodobnih slovenskih urbanih središč.

Zato je zelo pomembno razmišljati o najbolj optimalnih arhitekturnih rešitvah in gradbeno-tehničnih pristopih, ki lahko pripomorejo k njihovemu kvalitetnemu umeščanju v prostor.

Sem vsekakor spada tudi pravilna izbira uporabljenih materialov ter statične konstrukcije. Trgovski centri tako s svojim volumnom kot s svojo funkcionalno in programsko zasnovno zahtevajo čim bolj fleksibilne in čim lažje konstrukcijske materiale, ki pa so hkrati sami po sebi zadosti atraktivni oziroma omogočajo zadostno atraktivnost arhitekturnega nagovora tako v dialogu z okolico kot s svojo lastno notranjostjo. Gre za objekte, ki morajo izražati tako ekspresivnost začasnega značaja (saj se njihove vsebine nenehno spreminjajo in prilagajajo družbeno - socialnim spremembam okolja v katerega so postavljene) kot tudi zanesljivost in funkcionalno oprijemljivost objekta, ki ne samo, da v svoji notranjosti nudi blagovne znamke, ampak postaja blagovna znamka "per se".

Nakupovalno središče "SUPERNOVA" v Kopru izpolnjuje vse zgoraj navedene kriterije in odgovarja na mnoga zgoraj zastavljena vprašanja. Je dober primer pravilne uporabe in izbire sodobnih materialov (pri čemer jeklo izrazito izstopa) ter sodobnih konstrukcijskih in projektantskih rešitev. Pri zadnjem bi lahko še posebej izpostavili zahtevna tla, velike razpone in volumne, dinamične obremenitve (garaža na strehi), veter, uporabo sovprežij, hitrost

in natančnost izdelave in montaže itd. Na skoraj vsakega od navedenih tehničnih in arhitekturnih izzivov, s katerim se je objekt "SUPERNOVA" srečeval, odgovarja skoraj simbolno določen arhitekturno-konstrukcijski element: jadro ali panoramska stena s svojo perforiranostjo in lahko razvejano jekleno konstrukcijo vzpostavlja simbolni dialog s tržaško burjo, primorskimi nebom ter zelenjem zimskega vrta. Je hkrati lahka in stabilna, odprta (od znotraj) in zaprta (od zunaj), enovita in izrazita; vezni most opozarja na vse pozitivne prednosti jekla: premoščanje velikih razponov, lahkost in zanesljivost hkrati; reklamni pylon pa dokazuje, da je na takšnih tleh in ob takšni obremenitvi vetra edino jeklo kot material sposobno dosegati izrazite višinske poudarke ob, jasno, pogoju ekonomske upravičenosti. Ekonomska upravičenost se pri trgovskih centrih kaže še najbolj v pomenu hitrosti gradnje (objekt mora čimprej preiti od prve investicije do

Podatki o projektu

Država: Slovenija
Investitor: Immorent Beta d.o.o, Ljubljana
Arhitekt: Arno Mick, dipl.inž.arh.
Statik: Jože Drčar, univ. dipl. inž. str.
Površina objekta: 28.000 m²
Elementi:
Konstrukcija: Jeklena konstrukcija; 2.266 t
Fasada: Trimoterm FTV; 9.618 m²
profilirana pločevina; 16.500 m²



uporabe) ter ceni naknadnih predelav in sprememb namembnosti oz. multifunktionalnosti objekta in tudi tukaj je jeklo odigralo nenadomestljivo vlogo - postavilo referenčni model za večino bodočih trgovskih, nakupovalnih in podobnih javnih objektov.

Miloš Ebner, univ.dipl.inž.arh., MBA





Trimo v arhitekturi

Farmaceutski kompleks PHARMA - PARK

Konstrukcija novega farmacevtskega kompleksa Pharma - Park predvideva gradnjo v več etapah, predvidoma 5 in več let. Priprave na projekt so potekale v letu 2000, začetek gradnje je bil v letu 2001. Nova tehnologija v tej proizvodni panogi predvideva razvoj osnovnih surovin, ki naj bi omogočile nadaljni razvoj proizvodnje na tej osnovi oziroma njih uporabo in predelavo v različnih proizvodnih smereh.

Projektna naloga je sestavljena na kriterijih fleksibilnega razvoja proizvodnih enot (modularni koncept), hitre in prilagodljive dogradnje novih kapacitet (zgrajena infrastruktura), hitre in fleksibilne prilagoditve obstoječih kapacitet na spremembe in prilagoditve na obstoječe proizvodne kapacitete in situacijo.

Zasnova objektov temelji na nosilni jekleni konstrukciji, prilagojeni na osnovni modul in na plašču (streha in fasada), ki narekuje modularni sistem.



Odločitev za izbiro Trimo ognjevarnih strešnih in fasadnih panelov so pogojevali osnovni konstruktivni pogoji (modularnost in fleksibilnost), ustreznost kvaliteta panelov, ki odgovarja zahtevanim konstruktivnim kriterijem, estetski izgled panelov oziroma

celotne fasade ter požarna odpornost panelov (podprta s certifikatom AEAI). Sodelovanje med arhitektom, izbranimi izvajalci in skrbno tehnično podporo Trima smo dosegli nov način izvajanja fasad in način izvedbe ravne strehe brez naklona z membransko izolacijo, ki je pritrjena direktno na Trimo panele.

Fasade so izvedene na način, ki omogoča poljubno pritrjevanje zastekljenih elementov in polnih fasadnih elementov. Pritrjevanje fasade je v vertikalni smeri z uporabo tipskih profilov za pritrjevanje fasadnih elementov. Aplikacijo dodatnih elementov za pritrjevanje panelov omogoča fleksibilno uporabo Trimo panelov v debelini 100 mm, 120 mm in 150 mm. Fasada je izvedena s pokrivnimi profili, z zunanje strani je poravnana, okenski elementi so v isti ravnini kot paneli. Razliko v debelini fasadnih elementov z notranje strani amortizirajo vertikalni ojačitveni profili, ki se pritrjujejo na nosilno jekleno konstrukcijo.

Način izvajanja ravnih streh na omenjenem objektu je novost v Švici. Strehe so izvedene s pomočjo Trimo gladkih panelov z obeh strani. Na zgornjo stran panelov je pritrjena sintetična membrana (kritina), kar omogoča lastnosti panelov, da prenesejo takšne obremenitve. Po predlogu Trima so strešni gladki paneli pritrjeni na nosilno konstrukcijo samo s spodnje-notranje strani s pomočjo

Podatki o projektu

Država: Švica

Investitor: Unione Farmaceutica
SA Barbengo

Arhitekt: dr.sc. Ilaria Marchesini Fossati,
arch.dr.sc.

Elementi:

Fasada: Trimoterm FTV 100, FTV 120 in
FTV 150; 2.250 m²

Streha: Trimoterm FTV 150; 1.450 m²

posebnih pritrjevalnih profilov iz upognjene debele pločevine.

Zasnova in izvedba fasad in strehe so se dobro izkazali, tako v estetskem kot tudi v montažnem smislu, predvsem kot učinkovit in enostaven način pritrjevanja.

Janez Lapajne, univ.dipl.inž.arh.



Trimo v arhitekturi

TOKO-Domžale

V letu 1976 je bil dograjen objekt za proizvodnjo-prodajno dejavnost podjetja TOKO iz Domžal. Zaradi prenehanja obratovanja na tej lokaciji je objekt dobil nove lastnike ter novo namembnost. Postal je športno-rekreativni in prodajni objekt.

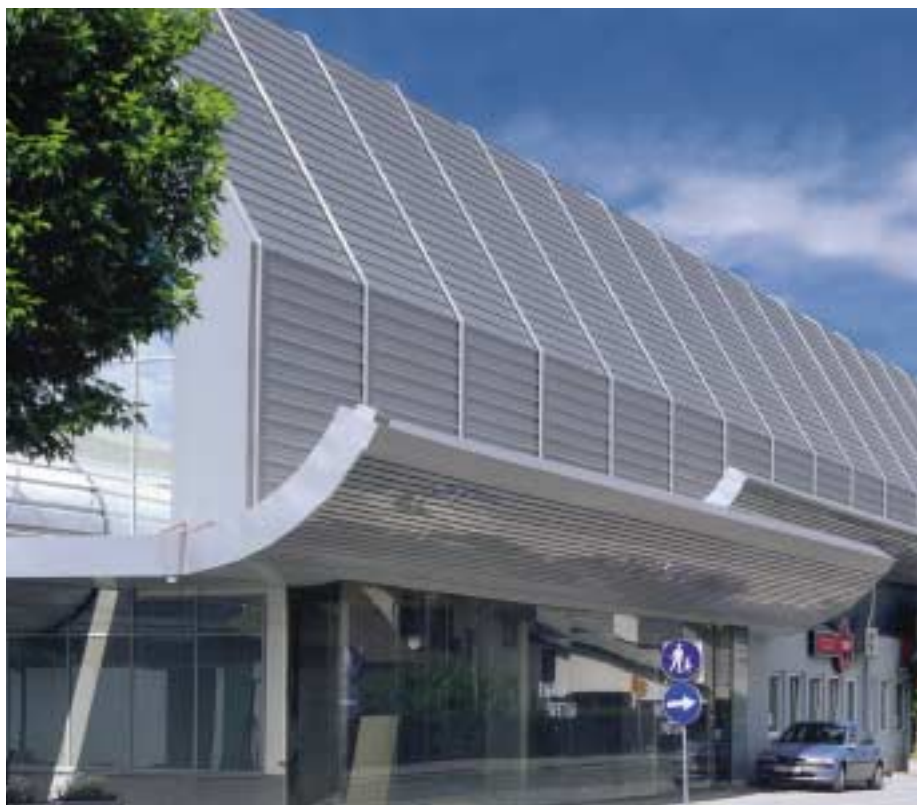
Glade na novo funkcijo objekta ter dotrajanost starih materialov na fasadi smo pristopili k rekonstrukciji celotnega objekta. Poseben poudarek smo dali oblikovanju fasad z namenom, da novo funkcionalnost in pojavnost objekta v prostoru poudarimo z vizualnimi učinki in kakovostnimi materiali, upoštevajoč specifično lego mestnega jedra Domžal. Izbrali smo elemente iz široke palete Trimo ognjevarnih fasadnih panelov z aplikacijo k raznolikim oblikam konkretnega objekta.



Osnovni plašč objekta se pri prenovi glede na prvotno formo objekta ni spremenil. Izbrana fasada je skupaj z ustrezno podkonstrukcijo in dodatnimi ojačitvami

Podatki o projektu

Država: Slovenija
Naročnik: N-INVEST d.o.o. Domžale
Arhitekt: Radislav Popović, dipl.inž.arh.
Površina objekta: 1.200 m²
Elementi:
Konstrukcija: Jeklena konstrukcija; 9 t
Fasada: Trimoterm FTV; 120 m²
profilirana pločevina; 900 m²



omogočila izvedbo "oblačenja" stare fasade. Posebno zahtevna je bila izvedba krivin z manjšimi radiusi in izdelava ustreznih pokravnih obrob.

Izbrane barve fasade objekta so od srebrne do temnejših odtenkov sive barve, s čimer smo želeli poudariti solidnost ter aplicirati kvalitetno tehnično izvedbo notranjih programov.

S to novelacijo objekta in uporabo novih materialov smo doprinesli k akcentiranju urbanega prostora v Domžalah.

Radislav Popović, univ.dipl.inž.arh.

Trimo v arhitekturi

Športna in zabavišna dvorana v Włocławku

V svetu, ki je poln kubističnih zgradb, se konstrukcija športne in zabavišne dvorane v Włocławku razlikuje od drugih zaradi uporabe dvojnih zaobljenih površin. Arhitekt Wojciech Ryżyński je dobil navdih pri Parableumu - arena v Releighu (Severna Karolina). Dvorana sodi med najmodernejše športne objekte na Poljskem.

Projekt temelji na rešitvah, kjer so uporabljene linearne strukture velikega razpona (82 m). Te rešitve dajejo projektu edinstvene značilnosti. Tovrstne strukture so že bile uporabljene pri večini ključnih olimpijskih objektov.

Inovativno in zanimivo rešitev predstavljajo izpostavljeni in nagnjeni armirani stebri, sestavljeni iz elementov okvirja, ki podpira glavni tribuni in tako zagotavljajo veliko polje vidljivosti in optimalno širino glavnih tribun. Stebri nosijo sistem lahkih jeklenih cevi, ki sestavljajo sedlasto oblikovano linearno strukturo strehe.



Nova dvorana je v skladu z vsemi standardi mednarodnih športnih federacij, ki se ukvarjajo z moštvenimi tekmami kot so košarka, odbojka in roket. Zgradba ima 4.500 stalnih sedežev, ki so razporejeni na dveh simetričnih glavnih tribunah.

Podatki o projektu

Država: Poljska

Investitor: Hala sportowa Anwil

Naročnik: Rembud Sp. z o.o.

Arhitekt: Wojciech Ryżyński, Archi-Line, Sp. z o.o.

Površina: 6.400 m²

Elementi:

Fasada: Trimoterm FTV 100; 3.352 m²



Glede na disciplino in potrebe se lahko doda pomične sektorje.

Trimo je dobavil ognjevarne fasadne panele FTV 100. Paneli služijo kot estetski elementi obloge in material, ki nudi protipožarno zaščito.

Sodelovanje s podjetjem Archi-Line, kot podjetjem, katerega specializacija vključuje oblikovanje športnih objektov, nam daje možnost, da bi na tržišču razvili sektor športnih objektov.

Macej Siecla, Mgr inž.



Trimo v arhitekturi

Pivovarna AK NAR

Trimo nadaljuje svoje sodelovanje z znanimi pivovarnami po Evropi in Aziji. Moderna in hitro razvijajoča kazahstanska pivovarna Ak nar, ki proizvaja pivo znane lokalne blagovne znamke Derbes (pivo na osnovi recepture nemškega piva Pilsner) se je v lanskem letu odločila za velik investicijski projekt.

V Trimu smo izredno veseli, da smo lahko sodelovali pri izpeljavi tega razvojnega projekta podjetja Ak nar.

Z gradnjo novega proizvodnega kompleksa v Almaty je pivovarna Ak nar povečala proizvodne kapacitete s 50.000 hektolitrov na 300.000 hektolitrov piva letno.

Izgrajen je bil celoten proizvodni kompleks od pripravjalnice slada (malt house) do zornice piva (brewing section) ter fermentacije (Fermentation section).



Na projektu je uporabljena kombinacija horizontalne montaže Trimoterm fasadnih panelov širine 1000 ter 1200 mm v metalik barvi ter poudarjena atika iz profilacije TP 750 v modri barvi. Pri gradnji vseh proizvodnih objektov je bilo skupaj uporabljenih preko 5.100 m² FTV 120 panelov ter 5.800 m² TP 750 profilacije.

Slavnostna otvoritev proizvodnih prostorov je bila 1.11.2002. Pivovarna Ak nar tako že uspešno proizvaja in trži pivo Derbes iz svojih novih proizvodnih obratov.

Podatki o projektu

Država: Kazahstan
Investitor: Ak nar Company Ltd, Almaty, Kazahstan

Elementi:

Fasada: Trimoterm FTV 120; 5.100 m²
Profilirana pločevina TP 750;
5.800 m²



Damir Kočan, univ. dipl. ekon.

Trimo v arhitekturi

INTEGRA Mostar

Ideja poslovne zgradbe Integra je nastala iz mešanice idej, zelo različnih mišljenj, ambicioznih načrtov, ter velikih naporov kreativnih ljudi projektnega tima, kateri stoji za arhitekturno - gradbenim delom.

Zgradba stoji v centru najlepšega zgodovinskega dela Mostarja, BIH, katerega v gradbenem smislu karakterizira kamen, ki daje s svojo hladno in dostojanstveno moderno arhitekturo zelo velik kontrast okolici.

Na okrožnem srednjem delu je izdelana obešena ventilirana aluminijaska steklena fasada po sistemu Schueco.

Zgradba je v celoti oblečena s fasadnimi paneli Trimoterm FTV 60 na ustrezno podkonstrukcijo. Paneli v barvi RAL 9006 so položeni horizontalno z omega profili za nevidno pritrjevanje. Vertikalno postavljeni paneli so v barvi RAL 9007.

Z izbranim razporedom fasadnih odprtin je dosežena posebna privlačnost, katera skupaj z modernimi materiali izziva pozornost, brez odvečnih detajlov v načinu gradnje.

5.600 m² koristne površine zgradbe se nahaja v sedmih etažah. V kleti se nahaja garaža, pritličje služi poslovnim namenom, na preostalih etažah pa so pisarne večih podjetij. Konceptija konstrukcije omogoča nemotene spremembe v razporedu pregradnih sten in svobodno organiziranje poslovnih prostorov, s katero dosežemo drugačnost ureditve. Na prvo mesto se postavlja transparentnost delovnega okolja. Istočasna povezanost vseh delov zgradbe v eno celoto omogoča centralne stopnice z dvema dvigalom. Ta arhitekturni načrt je proizvod koncepta vogalne zgradbe na križišču dveh ulic, kateri skupaj simbolizirata dva čisto nasprotna sloga arhitekture, ki sta vidna na tej lokaciji.

Arhitektura zgradbe je radikalna, prepoznavna in edina v svojem prostoru.

Borislav Puljić, dipl. inž. arh.

Podatki o projektu

Država: Bosna in Hercegovina

Investitor: Grupa poduzeća - za njih
ECO PLAN Mostar

Arhitekt: Borislav Puljić, dipl. inž. arh.

Površina: 5.600 m²

Elementi:

Konstrukcija: Jeklena konstrukcija; 8 t

Fasada: Trimoterm FTV 60; 1600 m²



Galerija



AUCHAN KORZÓ, Budaörs, Madžarska



BAUMAX, Graz, Avstrija



CARRERA OPTYL, Ormož, 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