

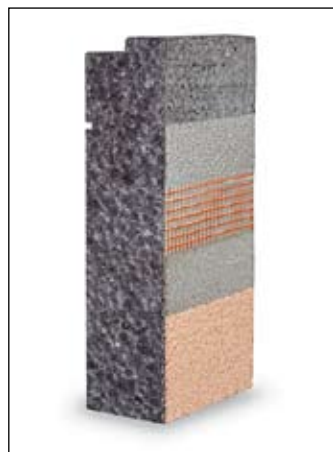
Združeni novost in tradicija

Fasadni sistem Demit® Timpor pomeni združitev revolucionarne novosti in tradicije. Nov vrhunski fasadni sistem z vgrajeno fasadno ploščo iz Neopor®-ja zagotavlja prihranke tako pri porabi energije kot tudi pri porabi materiala.

dr. Roman Kunič, univ. dipl. inž. grad., Božidar Mithans, univ. dipl. inž. elteh.

Na letošnjem sejmu DOM v Ljubljani je družba Demit iz Laškega predstavila nov vrhunski fasadni sistem Demit® Timpor, ki zagotavlja do 20 odstotkov večje prihranke energije kot drugi fasadni sistemi s fasadnimi ploščami iz stiropora, kamene volne ali drugih bolj ali manj znanih izolacijskih materialov. Osnova tega novega, energetsko učinkovitega in ekološko izredno sprejemljivega fasadnega sistema je fasadna plošča, izdelana iz najsodobnejšega izolacijskega materiala Neopor®-ja. Fasadne plošče izdelane iz tega srebrnosivega materiala odbijajo toplotno sevanje zaradi vsebnosti infrardečih reflektorjev in s tem izboljšajo toplotno izolativnost fasadnih plošč.

Fasadni sistem z vgrajeno fasadno ploščo iz Neopor®-ja zagotavlja prihranke tako pri porabi energije za ogrevanje ali ohlajanje kot tudi pri porabi materiala, kar je z vidika varovanja okolja izredno zaželeno in pomemben argument,



Prerez fasade Demit® Timpor

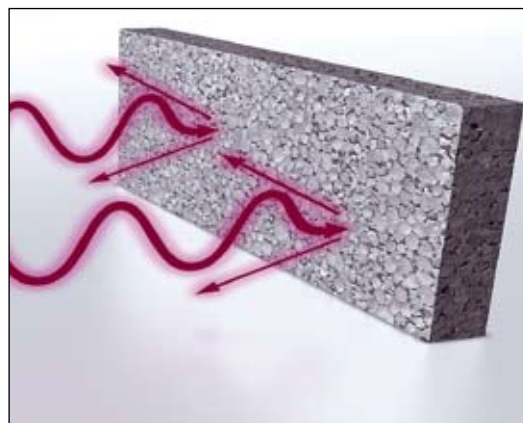
da se za nakup fasade Demit® Timpor odločite tudi vi.

Neopor® je nov in izredno učinkovit toplotno izolacijski material

Neopor® je nova generacija Styropor®-a, prav tako izumljena v nemški kemični tovarni BASF SE, in je prava zgodba o uspehu za novogradnje in sanacije objektov. S pridom ga lahko uporabimo tudi za izolacijo obodnih sten, ravnih streh, streh v naklonu, tal, notranjih in medetažnih konstrukcij, predvsem pa tam, kjer primanjkuje prostora za namestitve toplotne izolacije. Pri načinu vgradnje pa ne postopamo prav nič drugače kot pri običajnem (belem) Styropor®-u.

Srebrnosivi izolacijski material je naslednja stopnja v razvoju ekspanziranih polistirenov in je bistveno bolj učinkovit od do sedaj znanih izdelkov, saj omogoča enako toplotno izolativnost ob znatno tanjših slojih, manjši porabi surovin, manjši potrošnji energije tekom pridobivanja, proizvodnje in distribucije ter tudi manjši vpliv na okolje. Toplotne izolacije iz Neopor®-ja nudijo, v primerjavi z alternativnimi proizvodi, visoko učinkovitost pri nizkih stroških in vplivih na okolje.

Isto toplotno izolativnost, ki jo z običajnim Styroporom dosežemo pri gostoti 23,5 kg/m³, jo v primeru Neopor® plošč že pri gostoti 15 kg/m³. Na ta način pri enaki toplotni učinkovitosti občutno privarčuje-



Izredno majhni grafitni delci reflektirajo toploto, podobno kot to s svetlobo počne zrcalo, in s tem zmanjšujejo prenos toplote.

mo na porabi surovin, energije in zmanjšamo obremenjevanje okolja, tako prostorninsko kot težnostno. Poleg tega dosegajo plošče z uporabo Neopor®-ja med mnogimi različnimi izolacijskimi materiali še ugodnejšo, nižjo vrednost vsebovane energije (vključne ali vgrajene energije, angl. »Embodied Energy«) pri istem toplotno-izolacijskem učinku in izredno majhno specifično težo. Izolirati z boljše, torej učinkovitejšo toplotno izolacijo, pomeni doseči tudi manjšo tlorisno površino zidov. S tem se pri isti zazidljivi površini večja neto stanovanjska površina, zaradi tanjše fasade pa so tudi cenejši osnovni profili, sidra, okenske police, razni nosilci žlebov idr.

Nova fasadna plošča Timpor Demit®

Fasadna plošča Timpor Demit® je proizvod družbe Demit iz Laškega, ki ima najdaljšo tradicijo v proizvodnji in vgradnji toplotnoizolacijskih fasad na Slovenskem. Prav dolgoletne izkušnje v izdelavi fasadnih materialov in fasadnih sistemov v

družbi Demit in pojav novega izolacijskega materiala so bili podlaga za nastanek nove, revolucionarne izolacijske plošče. Tako nova plošča Timpor Demit® združuje izjemne lastnosti novega izolacijskega materiala Neopor® in preizkušene konstrukcijske lastnosti uveljavljene plošče Demit®.

Plošče Timpor Demit® so že dimenzijsko stabilizirane - odležane in jih lahko uporabite takoj ob dobavi. EPS plošče se namreč določen čas po izdelavi krčijo, zato bi na fasadi, izvedeni z neustreznimi oz. nestabiliziranimi ploščami, lahko prišlo do pojava razpok. Na hrbtni strani plošč so izvedeni kanali, ki nam nakazujejo mesta pravilnega pasovnega nanašanje lepila na ploščo. Na robovih plošč so izvedeni preklopi, ki zmanjšujejo možnost pojava toplotnih mostov pri polaganju. Na sprednji strani plošč pa so do polovice globine izvedene zareze v rastru 10 x 10 cm, ki imajo nalogo bolj enakomerno porazdeliti napetosti v armirnem in zaključnem ometu, hkrati pa povečajo paroprepustnost plošč.



Izvedba fasade Timpor Demit®

Trajnost fasade je v največji meri odvisna od kvalitete fasadnih plošč. Zato so Timpor Demit® plošče, edinstvene po svoji zasnovi, izdelavi in obliki, tudi izjemno kvalitetne in zagotavljajo, da je fasada trajna,

da je povsem neobčutljiva na toplotne šoke, da ne poka in da tudi v vsej življenjski dobi fasade ne bo zaznati stikov med ploščami.

Vrhunski fasadni sistem Demit® Timpor

Blagovna znamka Demit® Timpor predstavlja toplotno izolacijski fasadni sistem za zaščito stavbe pred mrazom, vročino, vlago, dežjem in drugimi neugodnimi vplivi okolja. Vse sestavine fasade so medsebojno usklajene. Njihova proizvodnja poteka ob stalni notranji in zunanji kontroli. Vgrajevanje fasade na zunanje zidove, ki poteka po točno določenih pravilih, pa izvajajo preizkušeni in pooblaščen fasaderji, s čimer se zagotovi trajna in kvalitetna zaščita vašega doma in dolgoletno jamstvo družbe Demit iz Laškega.

Celoten sistem fasade je zasnovan iz šestih sestavnih delov. Toplotno izolacijo zagotavljajo Timpor Demit® plošče iz Neopor®-ja. Plošče se na nosilni zid, praviloma brez dodatnega pritrdjevanja, nalepijo z lepilom Stirofix. Na plošče se nanese dva sloja Malte Demit®. Med oba sloja

se vtisne kakovostna Armirna mreža Demit®. Na ta način se ustvari resnično trdno in hkrati elastično podlago, na katero se, ob ustrezno izbranim Timprednamazu, nanese katerikoli zaključni omet Timfas (mineralni, silikatni, akrilni ...) v strukturi in barvi po barvni karti Demit®.



Prikaz uporabe izolacijskih plošč Timpor Demit® (surovina Neopor®) za izvedbo Demit® Timpor fasade na turističnem objektu v Laškem.

FASADNI SISTEMI

DEMIT®

OKOLJU
PRIJAZNI

ENERGETSKO
VARČNI

ZANESLJIVI
IN TRAJNI

Demit d.o.o., Laško
03 734 45 00, www.demit.si