



Vlaknasta Piljevina vezana cementom

“Vaš partner za
rješenja od temelja
do krova”

Dokazana kvaliteta izvedbe i >čvrstoće

Cementna ploča je funkcionalna drvena piljevina vezana cementom koja može biti korisna za gradnju od temelja do krova.

Prednosti korištenja

- Otpornost na vanjske vremenske uvjete.
- Otpornost na vatru.
- Prikladno za korištenje kod zgrada s čeličnim konstrukcijama otpornima na potres.
- Lako se reže.
- Brzo i lako postavljanje.
- Pruža visoku razinu zvučne i toplinske izolacije.
- Pruža visoku razinu izdržljivosti na učinke sunčanih zraka.

Tehničke specifikacije

Gustoća **1300 ± 50 kg/m³**
Vatrootpornost (B s1 d0 EN 13501-1)
Koeficijent toplinske
vodljivosti (10°C suho) **0,15-0,16 W/mK**
Čvrstoća na savijanje vertikalno na
površinu **9N/mm²**
Modul elastičnosti kod okomitog
svijanja **4500 N/mm²**

Standardne dimenzije

| | | |
|----------|--------|--|
| Debljina | Težina | 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30 mm |
| Dimen- | zije | 10, 13, 16, 18, 20, 23, 26, 30, 38 kg/m ² |
| | | 1250x2500 mm |
| | | 1250x2800 mm |
| | | 1250x3000 mm |

Polja

primjene

Na otvorenom

- Oplatni sustav vanjske ovojnica.
- Sustav zidnih obloga.
- Sustav obruba i obloga strehe.
- Kao donja ploča za pokrivanje krova.



U zatvorenom

- Sustav zidnih obloga
- Sustav pregradnih zidova
- Ispod keramičkih pločica na mokrim mjestima
- Sustav podova na polukatu
- Sustav uzdignutih podova
- Sustav spuštenih stropova



Industrijska postrojenja

- Primjena čeličnih konstrukcija vanjskih zidova
- Zvučna izolacija
- Na mjestima gdje se traži vatrootpornost
- Prevlake podova polukata
- Unutarnji pregradni zidovi i zidne obloge

Demontažne strukture

- Zgrade gradilišta
- Skladišta
- Menze
- Građevine otporne na potres.

Fiber Wood
Fiber Stone



fiber plus

U Izvedbi & Snazi

> Dokazana Kvaliteta

Prednosti korištenja

Prednosti zalihe
Pristupačnost
Jednostavnost prijevoza
Jednostavnost ugradnje
Mogućnost farbanja
Jednostavno za primjenu

Tehničke Specifikacije

Gustoća mm. **1200 kg/m³**
1350 ± 50 kg/m³
Otpornost na vatru
Nezapaljivo prema EN 13501-1
građevinskom materijalu klase A1
Čvrstoća na savijanje
≥ 7 N/mm² (u mokrim uvjetima)
≥ 12 N/mm²(u laboratorijskim okruženju)
Elastični modul savijanja **≥ 4000 N/mm²**

Značajke

- Otporan na sezonske promjene.
- Jednostavni postupci sklapanja i modifikacije.
- Bez mirisa i ne pušta otrovni plin.
- Proširuje i štiti vijek trajanja izolacijskog materijala kada se koristi u sustavima toplinske i zvučne izolacije.
- Otporan na udarce.
- Otporan na biološke i kemijske otpade.
- Lagan za nošenje.
- Otporan na insekte i na gnojnost.
- Lako se reže.
- Nudi različita rješenje u svim područjima građevinski projekata.
- Završni materijal.
- Može se ponovo bojati.
- Na bazi cementa.
- Može se koristiti sa izolacijskom materijalom bilo koje željene debljine.
- Može se koristiti u finim detaljima s glatkim površinama za rezanje.
- Veća otpornost na udarce od ploče na bazi gipsa.
- Štiti sustav u izgradnji.
- Izradite fasade i površine u skladu s uputama i propisima o požaru.
- **Primjenjen kao Natura Deck.**

Standardne Dimenzije Fuga

Debljina 10 mm
Širina 100 mm
Visina 1500 mm

Standardne Dimenzije Fiberwood

Debljina 10 mm
Širina 175 mm
Visina 1500 mm

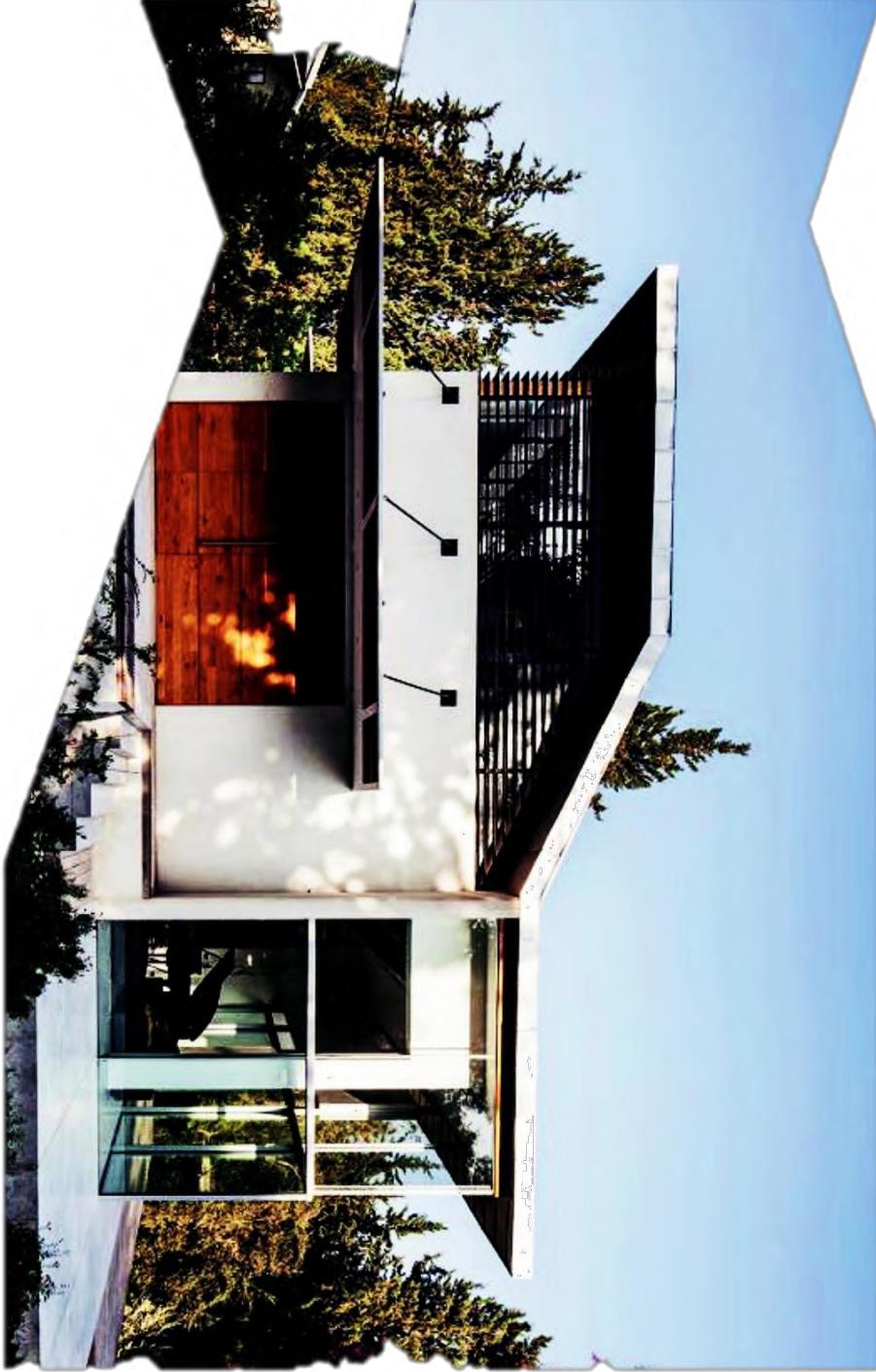
Standardne Dimenzije Fiberstone

Debljina 10 mm
Širina 410 mm
Visina 1500 mm

Standardne Dimenzije Natura

Debljina 20 mm
Širina 200 mm
Visina 1500 mm





Vlaknasta Cementna Ploča

A razred nezapaljivo

Brzo i jednostavno za ugradnju

Nova generacija Vlaknastog Cementa

> od Majstora Cementnih Ploča

Prednosti cementne ploče;

- Pogodan za okoliš.
- Ne sadržava nezdrave materijale
- Bez azbesta.
- Ima A1 razred ne gorljivosti.
- Ne ispušta toksične plinove u slučaju požara
- Otporan na vlagu i vodu.
- Otporan na izravnu sunčevu svjetlost.
- Otporan na promjene uzrokovane godišnjim dobima.
- Jednostavan za izgradnju/izmjenu.
- Bez mirisa.
- Štiti i produljuje životni vijek izolacijskog materijala.
- Otpornost na udarce.
- Otpornost na biološki i kemijski otpad.
- Lagan- Ne doprinosi teretu konstrukcije.
- Otpornost na plijesan, gnijilocu i naježdu kukaca.
- Jednostavan za rezanje/oblikovanje.
- Pruža mnogo rješenje u konstrukcijskim arhitektonskim projektima.
- Spreman za lakiranje. Nije potrebno žbukati. Štedi snagu i vrijeme.

- Može se ponovno bojati.
- Na bazi cementa.
- Može se koristiti sa bilo koji izolacijskim materijalom u željenoj debљini.
- Može se koristiti na finim površinama zahvaljujući svojim ravno rezanim rubovima.
- Ima povećanu otpornost na udarce u odnosu na ploče na bazi gipsa.
- Štiti sustav nosača.
- Izrađuje fasade ili površine u skladu s protupožarnim propisima.



Područja primjene;

- * Izgradnja unutarnjih i vanjskih zidova za sve vrste zgrada.
- Sustavi ventiliranih fasadnih obloga.
- Obloga sa izolacijskim premazom.
- Sve površine montažnih i laganih čeličnih konstrukcija.
- Dijelovi konstrukcija izrađeni od čelika.
- Materijal za završnu obradu.
- Vanjska ili unutarnja potporna ploča ispod materijala za oblaganje, papirnatih tapeta ili keramike.
- Ispod pločica na mokrim površinama.
- Unutarnje i vanjske obloge za stropove.
- Viseći stropovi.

- Pregrade otporne na vatru.
- Površine za zvučnim izolacijom.
- Sustavi topinske izolacije.
- Potporna ploča za krovne obloge.
- Potporna ploča za ormariće ili panele.
- Zidovi, parapeti i krovovi balkona i terasa.

- Pojasevi i obrubni.
- Čelični i lažni stupovi.
- Ograđivanje gradilišta.
- Osovine zgrade.

Tehničke specifikacije

Gustoća $1350 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Vatrootpornost Nezapaljivo, A1 razred u skladu s EN 13501-1
Čvrstoća na savijanje $\geq 7 \text{ N/mm}^2$ (u mokrim uvjetima)
 $\geq 12 \text{ N/mm}^2$ (u laboratorijskim okolnostima)
Modul elastičnosti kod svijanja $\geq 4000 \text{ N/mm}^2$

Standardne dimenzije

| | |
|---------------------|--|
| Debljina | 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm |
| Minimalna suha masa | 16 - 18,9 kg/m ² |
| Dimenzije | 1250 x 2500 mm 1250 x 2800 mm 1250 x 3000 mm |

Armirana cement-vezana

iverica

Razred reakcije na požar A
Brza i jednostavna primjena

yalipan®

Inspiriran topinom drvene površine eksterijera, yalipan® se proizvodi odavanjem drveneteksture već superiornim karakteristikama proizvodnog asortimanaplus proizvoda. Tako se dobiva proizvod koji je nekorozivan, otporan na insekte i strukturni proizvod s prirodnim drvenim izgledom, kojem nije potrebno stalno održavanje.

tuğlapan®

Jedan od Plus grupe proizvoda, struktura za vanjske obloge.

taşonit®

Prezentira se za uporabu jer je proizveden s homogenom teksturom koja nalikuje prirodnom kamenu. Taşonit sa svojim kamenim izgledom i teksturom, alternativa je za velika opterećenja i pokretan prirodni kamen na fasadi: proizvodi se sa superiornim karakteristikama Plus grupe, a kamen ima teksturu.

monolin®

Jedan od najnovijih dodataka proizvodnom asortimanu Plus grupe proizvoda, monolin® jevanjski panel dekorativnog uzorka proizведен za hrabre dizajne zbog svoje radikalne teksture, koja privlači pažnju na prvi pogled.

tuğpan®

Jedan od najnovijih proizvoda u proizvodnom asortimanu Plus grupe, tuğpan® je vanjska ploča s uzorkom rezanog kamena s teksturom velikih udubljenja.

frapan®

Popularan proizvod u proizvodnom asortimanu Plus grupe, frapan® se posebno proizvodi za vanjske obloge dekorativnog uzorka s jednostavnom i tekućom teksturom za dizajne namijenjene da čine razliku.



Nesporni lider kod

> svih prostora koji žele visoku kvalitetu

Prednosti korištenja

- Štiti fasade zgrada od čimbenika kao što su vrućina, varijacije vlage, vatra, oluje itd.
- Smanjuje troškove klimatizacije kod vrućeg i hladnog vremena (trošak do 55%) stvarajući prirodan klimatizacijski učinak.
- Obzirom da se može bojati, omogućava promjenu boje.
- Visoko je otporna na prirodne katastrofe, kao što su potresi i drugi čimbenici koji dovode do kretanja u zgradama jer je teret jednako raspoređen kroz čitavu zgradu pomoću zidnih tipki odgovarajućih standarda, te je sukladna vibracijama, a korišten je fleksibilan i galvaniziran sustav metalne čelične konstrukcije.
- Pogodno za korištenje kod potresno-otpornih zgrada s čeličnom konstrukcijom.

- Lako se montira, reže i obrađuje.
- Rješava sve probleme vezane za vodu i relativnu vlažnost zahvaljujući sustavu ventilirane montaže.
- Betopanplus koji ima glatkou površinu ima različite vrste dodataka različite debljine i dimenzija, kao što su poprečne grede i grede za prozor i prostor vrata; unutarnji kutovi i vanjski kutovi za rubove.

Tehničke specifikacije

Gustoća **1450 ±75 kg/m³**

Vatrootpornost **Nezapaljivo (A2 s1 d0 EN 13501-1)**
Čvrstoća na savijanje **≥ 9 N/mm²**
Modul elastičnosti kod savijanja **≥ 4500 N/mm²**

Standardne dimenzije

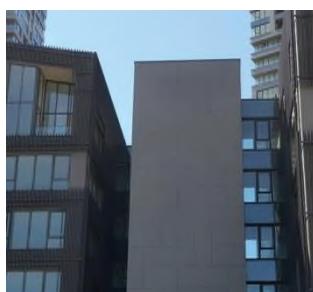
Debljina;

Betopan Plus **08, 10, 12, 14, 16, 18 mm**
Yalıpan **10, 12 mm**
Taşonit, **12 mm**
MonolinFugalin,
FrapanTuğpan,
Tuğlapan

Težina **12, 15, 18, 21, 24, 27 kg/m²**
Dimenzije **1250x2500mm**
 1250x2800mm
 1250x3000mm

Polja primjene

- Fasade konvencionalnih i montažnih zgrada
- Pod, svođe i trake obloga
- Za dekorativne svrhe u unutarnjim prostorima
- Zgrade s lakom ili teškom čeličnom konstrukcijom
- Industrijska postrojenja





Obrtnička 2, Sveta Nedelja

TEPEPAN - BETOPAN

Certifikati kvalitete

Potvrde o kvaliteti tvrtke Betopan

Betopan i proizvodi Betopanplus Grupe TSE certifikat

Betopan i proizvodi Betopanplus Grupe Certifikat CE

Betopan i proizvodi Betopanplus Grupe Certifikat CE (2)

Sustav upravljanja kvalitetom ISO 9001

Betopan Potvrda o klasi vatre

Betopanplus Potvrda o klasi vatre

Certifikati kvalitete Tepepan

CE certifikat

TSE certifikat

Izvješće o ispitivanju požara

Sustav upravljanja kvalitetom ISO 9001

ISO 14001 Sustav upravljanja okolišem

OHSAS 18001 Sustav upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu

Nova generacija vlakana cementne ploče majstora cementnih ploča.

Stekli smo 30 godina iskustva u izgradnji

šetnjom zajedno s dizajnerima, praktičarima,

investitora i proizvođača u industriji. U svakom koraku smo

identificirali potrebe i pokušali zajedno pronaći rješenja.

Sada dodajemo novu stranicu našem iskustvu u cementu

proizvodnji ploča. Osim Betopana®.

cementne ploče od iverice, nezamjenjiv proizvod u projektima u kojima je potrebna dodatna snaga do teških uvjeta, proizvodimo ploču od vlaknastog cementa tepePAN® za trajno i estetski detaljna rješenja i dugotrajna, zdrava, sigurna i za okoliš

- Ekološki prihvativljiv.
- Ne sadrži štetne tvari za zdravlje.
- Bez azbesta.
- A1 klasa požara.
- Ne ispušta otrovni plin tijekom požara.
- Otporan na vlagu i vodu.
- Otporan na djelovanje sunčeve svjetlosti.
- Otporan na sezonske promjene.
- Postupci jednostavnog sklapanja i modifikacije.
- Nema mirisa i ne otpušta otrovni plin.
- Proširuje i štiti vijek trajanja izolacijskog materijala kada koristi se u sustavima toplinske i zvučne izolacije.
- Otpornost na udarce.
- Otporan na biološke i kemijske otpade.
- Lagan za nošenje, lagan.
- Otporan na insekte, koji se ne može rezati, nema oblikovanje.
- Lako se reže.
- Nudi različita rješenja u svim područjima građevinskih projekata.
- Završni materijal.
- Može se više puta obojiti.
- Na bazi cementa.
- Može se koristiti sa željenim izolacijskim materijalom debljina.
- Može se koristiti u finim detaljima s glatkim površinama za rezanje.
- U usporedbi s vrlo visokom otpornošću na udar na ploče na bazi gipsa.
- Štiti sustav nosača.
- Stvara fasade i površine kompatibilne s vatrom propisi.

Nova generacija vlakana cementne ploče
majstora cementnih ploča
Osim Betopana®.
cementne ploče od iverice, nezamjenjiv proizvod u

projektima u kojima je potrebna dodatna snaga do teških uvjeta, nudimo ploče od vlaknastog cementa tepePAN® za trajno i estetski detaljna rješenja i dugotrajna, zdrava, sigurne i ekološki prihvatljive strukture. Za život okoliš i sigurne strukture.

Prednosti korištenja

- Izgradnja interijera i eksterijera
 - zidovi svih vrsta zgrada
- U ventiliranim fasadnim sustavima
- U izoliranim sustavima oblaganja žbukom
- Sve površine su montažne
 - i lage čelične konstrukcije
- Konstrukcijski dijelovi od čelične konstrukcije
- Kao završni materijal samo bojanjem
- Sve vrste premaza, papira ili podloge od keramika u vanjskim zidovima i unutarnjim prostorima
- Primjene podloge u mokrim prostorima
- Unutarnje i vanjske stropne primjene
- Spušteni stropni sustavi
- Izgradnja vatrenog zida
- Na mjestima gdje je potrebna zvučna izolacija
- U sustavima toplinske izolacije
- Kao donji list pod krovnim materijalima
- Kao podložni materijal ormara ili panela
- Na zidovima, ogradama i stropovima
 - balkoni i terase
- Soffit i fascia obloge
- Čelični stup i obloženi stupovi
- Izgradnja ograda
- Na zidovima osovine

Područja primjene

Tehničke specifikacije

Niska gustoća

1200 kg / m³

Srednja gustoća 1350 ± 50 kg / m³

Otpornost na vatru Nezapaljiva zgrada klase vatre A1
materijal prema EN 13501-1

Čvrstoća na savijanje ≥ 7 N / mm

2

(u mokrim uvjetima)

≥ 12 N / mm

2

(u laboratorijskom okruženju)

Elastični modul savijanja ≥ 4000 N / mm²

DIMENZIJE :

6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

1250 x 2500 mm

1250 x 2800 mm

1250 x 3000 mm

Klasa vatre A

Brza i jednostavna primjena

Monolin® je jedna od najnovijih dodataka proizvodnoj ponudi Plus grupe, vanjski panel s dekorativnim uzorkom proizvedenim za hrabre dizajne zbog svoje radikalne teksture koja privlači pozornost na prvi pogled.

Pokrenut 2001. godine kao prvi Plus proizvod, BETOPANPLUS ® nastao je pokrivanjem obiju strana prvog proizvoda BETOPAN ® s mješavinom koja ne uključuje čestice već prirodne minerale i cement. To je rezultiralo time da se ploča koja se pomiče vrlo malo zbog relativne vlažnosti, otporna je na vanjske čimbenike kao visokokvalitetni beton i omogućuje primjenu svih boja primjenjivih na beton.

Ojačana ploča od ipiljevine s cementnim cementom

Klasa vatre A

Brza i jednostavna primjena

Jedan od Plus GroupProizvoda, uzorak za vanjsko oblaganje. Pokrenut 2001. godine kao prvi Plus proizvod, BETOPANPLUS ® je stvoren pokrivanjem obiju strana prvog proizvoda BETOPAN ® s mješavinom koja ne uključuje čestice već prirodne minerale i cement. To je rezultiralo time da se ploča koja se pomiče vrlo malo zbog relativne vlažnosti, otporna je na vanjske čimbenike kao visokokvalitetni beton i omogućuje primjenu svih boja primjenjivih na beton. Ojačana ploča od piljevine s cementnim cementom

Klasa vatre A

Brza i jednostavna primjena

Inspiriran toplinom drvenih površina na vanjskim površinama, yalipan® se proizvodi dodavanjem drvene teksture vrhunskim karakteristikama Plus proizvoda. Tako ne-korodirajući, otporni na insekte i strukturalni proizvod s prirodnim drvom ne zahtijeva stalan rad održavanje.

Pokrenut 2001. godine kao prvi Plus proizvod, BETOPANPLUS ® nastao je pokrivanjem obiju strana prvog proizvoda BETOPAN ® s mješavinom koja ne uključuje čestice već prirodne minerale i cement. To je rezultiralo time da se ploča koja se pomiče vrlo malo zbog relativne vlažnosti, otporna je na vanjske čimbenike kao visokokvalitetni beton i omogućuje primjenu svih boja primjenjivih na beton.



MONOLIN



FIBERSTONE



FIBERWOOD



Tepe Termoplast je vodootporna vanjska i unutarnja izolacijska žbuka koja osigurava toplinu, vatru i zvučnu izolaciju. Sadrži bijeli cement, ekspandirani perlit, prirodne silikate i anorganska punila i modificiran je bezopasnim aditivima za ljude i okoliš prema europskim normama i direktivama te zahtjevima ISO-a. Proizvodi se prema TS-EN 998-1 standardima.



Naša politika zaštite okoliša

Tepe Betopan je jedan od vodećih proizvođača cementnih ploča u Turskoj s cementom vezanim proizvodnim pogonima i preko 30 godina iskustva.

Svi zaposlenici tvrtke TEPE BETOPAN vode računa o zaštiti okoliša i prirodnog života te izbjegavaju štetne aktivnosti. U proizvodima se prava potrošača i javno zdravstvo tretiraju odgovorno i poštuju se primjenjiva pravila. Poduzima se hitno djelovanje čim se utvrdi šteta bez čekanja na pravna i društvena upozorenja koja nesvesno nadoknađuju štetu nanesenu društvu ili okolišu.

Tepe Betopan vidi okoliš kao vrijedan resurs i vjeruje da bi priroda trebala biti zaštićena na najbolji način kako bi buduće generacije mogle imati koristi i ostati održivo.

U tom smislu, naša se politika sastoji od sljedećih komponenti;

o pratiti i poštivati zakonske, međunarodne i zahtjeve kupaca kako bi se kontinuirano poboljšavala učinkovitost u zaštiti okoliša i spriječilo onečišćenje okoliša;

o kontrolirati i minimizirati učinke čimbenika okoliša koji se odnose na sve naše aktivnosti i nove proizvode, procese i operacije;

o Poduzeti potrebne napore kako bi smanjili potrošnju energije fokusirajući se na energetsku učinkovitost u svim našim poslovnim procesima, od ponude do proizvodnje i distribucije do prodaje.

Promicati korištenje javnog prijevoza i vozila s niskim emisijama. Da biste maksimalno iskoristili sunčevu svjetlost u unutarnjem osvjetljenju i razmislite o korištenju recikliranih materijala dok istovremeno ispunjavate sve naše potrebe;

o Osigurati da se otpad nastao tijekom našeg poslovanja prvenstveno spriječi, smanji i odvoji od svojih izvora, reciklira i odlaže najprikladnjim metodama;

o Težiti razvoju svijesti o okolišu na našem radnom mjestu, stvoriti istu svijest u svim našim dionicima kroz suradnju i zajedničke inicijative, poboljšati ekološku svijest naših zaposlenika organiziranjem aktivnosti obuke i širenja ovog načela na obitelji svih naših zaposlenicima;

o Koristiti odgovarajuću tehnologiju za smanjenje i sprječavanje zagadjenja zraka i vode, curenja i izljevanja i buke te uštedu na potrošnji vode koliko god je to moguće



Počelo je zeleno doba za gradnju!

Ploče za brzu i laku ugradnju na bazi cementa

Vlaknasto cementna ploča

Za okruženje prikladno za stanovanje i pouzdane građevine

Područja primjene:

- Izgradnja unutarnjih i vanjskih zidova za sve vrste zgrada
- Sustavi ventiliranih fasadnih obloga
- Obloga s izolacijskim premazom
- Sve površine montažnih i laganih čeličnih konstrukcija
- Dijelovi konstrukcija izrađeni od čelika
- Materijal za završnu obradu – ličenje
- Vanjska ili unutarnja potporna ploča ispod materijala za oblaganje, papirnatih tapeta ili keramike
- Ispod pločica na mokrim površinama
- Unutarnje i vanjske obloge za stropove
- Viseći stropovi
- Pregrade otporne na vatru
- Površine za zvučnom izolacijom
- Sustavi toplinske izolacije
- Potporna ploča za krovne obloge
- Potporna ploča za ormariće ili reklamne panele
- Zidovi, parapeti i krovovi balkona i terasa
- Pojasevi i obrubi
- Čelični ili lažni stupovi
- Ograđivanje gradilišta
- Osovine zgrade



Prednosti :

POGODAN ZA OKOLIŠ: Ne sadrži materijale štetne za okoliš

NE SADRŽAVA NEZDRAVE MATERIJALE: Ne sadržava materijale koji su štetni za ljude ili ostala živa bića

BEZ AZBESTA: Naši proizvodi ne sadržavaju azbest.

IMA A1 RAZRED NEGORLJIVOSTI: A1 razred definiran je kao nezapaljivo u normi TS EN 13501-1

NE ISPUŠTA TOKSIČNE PLINOVE U SLUČAJU

POŽARA: Najopasnija situacija u slučaju požara je trovanje dimom. Iz tog razloga materijali koji se koriste u građevinama ne smiju ispušтati toksične plinove u slučaju požara.

OTPORAN NA VLAGU I VODU: Može se sigurno koristiti i u vlažnim i u hladnim područjima.

OTPORAN NA IZRAVNU SUNČEVU SVJETLOST: Otporan na UV zračenje i izravnu sunčevu svjetlost.

OTPORAN NA PROMJENE UZROKOVANE GODIŠNJIM DOBIMA: Otporan na različite vremenske uvjete.

JEDNOSTAVAN ZA UGRADNJU/IZMJENU: Štedi utrošeno vrijeme zahvaljujući obradivosti materijala.

BEZ MIRISA: Bez ispuštanja plinova na području upotrebe.

ŠITI I PRODULJUJE ŽIVOTNI VIJEK

IZOLACIJSKOG MATERIJALA: Produljuje životni vijek izolacijskog materijala kad se upotrebljava na sustavima toplinske/zvučne izolacije

OTPORNOST NA UDARCE: Ima visoku otpornost na udarce za predvidljive fizičke učinke

OTPORONOST NA BIOLOŠKI I KEMIJSKI OTPAD:

Može se koristiti za kolibe i skloništa za životinje

LAGAN: Može se jednostavno prenijeti do gradilišta. Ne doprinosi teretu konstrukcije.

OTPORNOST NA PLIJESAN, GNJILOĆU I

NAJEZDU KUKACA: Otporan na insekte, pljesan i gnjiлоću.

JEDNOSTAVAN ZA

REZANJE/OBLIKOVANJE: tepePAN® se može jednostavno izrezivati na licu mesta pomoću noža, klipne pile ili kružne pile za vlaknasti cement

PRUŽA MNOGO RJEŠENJA U

KONSTRUKCIJSKIM PROJEKTIMA: Može se koristiti uz bilo koje arhitektonsko rješenje.

MATERIJAL ZA ZAVRŠNU OBRADU: Spreman za lakiranje. Nije potrebno žbukati. Štedi snagu i vrijeme.



**Nova generacija vlaknastog cementa
od majstora cementnih ploča.**

MOŽE SE PONOVNO BOJATI: Nakon postavljanja može se prebojiti mnogo puta uz neograničen izbor boja.

NA BAZI CEMENTA: Svojstva otpornosti cementa na teške uvjete.

MOŽE SE KORISTITI S IZOLACIJSKIM

MATERIJALOM U ŽELJENOJ DEBLJINI: Zahvaljujući metodama postavljanja tepePAN®-a, željena debljina izolacijskog materijala može se koristiti ispod ploča.

MOŽE SE KORISTITI NA FINIM POVRŠINAMA

ZAHVALJUJUĆI SVOJIM RAVNO REZANIM

RUBOVIMA: tepePAN® ploče mogu se koristiti izravno bez dodanog ravnjanja rubova

IMA POVEĆANU OTPORNOST NA UDARCE U

ODNOSU NA PLOČE NA BAZI GIPSA: Ploče na bazi cementa koriste se za izradu površina s visokom razinom otpornosti na udarce.

ŠITI SUSTAV NOSAČA: tepePAN® ploče štite površine ili sustave koji ih podupiru od vanjskih utjecaja

IZRAĐUJE FASADE ILI POVRŠINE U SKLADU S

PROTUPOŽARNIM PROPISIMA: Zahvaljujući svom A1 stupnju negorljivosti, tepePAN® se koristi za izradu površina ili fasada koje su propisane u protupožarnim propisima

Cementne ploče Tehničke specifikacije

| | |
|---------------------------------------|---|
| Vrsta proizvoda | Autoklavirane cementne ploče ojačane celulozom |
| Svojstva proizvoda | Otporno na vremenske nepogodnosti. Lako obradivo alatom za tvrdvo. |
| Dimenzije ploče | 1250 x 2500 – 2800 – 3000 mm |
| Debljina | 6 – 8 – 10 – 12- 14 mm |
| Minimalna suha masa | 7,2 – 9,6 – 12 – 14,4 –16,8 |
| Tolerancija duljine | ± 5 mm (TS EN 12467) |
| Tolerancija širine | ± 3, 75 mm (TS EN 12467) |
| Tolerancija debljine | ± %10 t (t=debljina ploče) (TS EN 12467) |
| Odstupanja u okomitosti rubova | ≤ ± 2 mm/m (TS EN 12467) |
| Odstupanja u ravnosti rubova | ≤ % 0,1 x duljina ruba |
| Izgled površine | Neteksturirana |
| Gustoća u suhom stanju | min 1200 kg/m ³ (1,2 g/cm ³) |
| Čvrstoća na svijanje | ≥ 7 N/mm ² (Prosjek vrijednosti paralelno i okomito na smjer izrade u mokrim uvjetima) ≥ 12 N/mm ² |
| Čvrstoća pri stlačivanju | > 35 MPa (Nakon 24 sata klimatizacije na 20 + 2°C voda) > 40 MPa (Nakon 7 dana klimatizacije u laboratoriju) |
| Otpornost na smrzavanje | Otporno na smrzavanje u skladu s TS EN 12467. |
| Otpornost na vodu | Otporno na vodu (u skladu s TS EN 12467) |
| Otpornost na vatru | Negorivo, A1 razred (u skladu s EN13501-1) |

| Cementne ploče tehničke specifikacije | |
|--|--|
| Azbest | Bez azbesta, u skladu s TS EN 12467 |
| pH | 10,5 - 12 |
| Emisija formaldehida | Ne sadržava formaldehidnoljepivo |
| Koeficijent toplinske vodljivosti | $\lambda = 0,2166 \text{ W/mK}$ (TS EN 12667) |
| Termička otpornost | 46,168 x 10 – 3 m2K/W (10 mm için), 55,401 x 10 – 3 m2K/W (12 mm için) (TS EN 12667) |
| Koeficijent toplinske ekspanzije | 0,00493 mm/mK (DIN 51045) |
| Modul elastičnosti | 4000 N/mm ² Prosječna vrijednost paralelno i okomito na smjer izrade u laboratorijskim uvjetima) |
| Apsorpcija vode | 2 sata, po težini <15% (ploče u laboratorijskim uvjetima) 24 sata, po težini <25% (ploče u laboratorijskim uvjetima) |
| Poroznost | <30 % (ploča u laboratorijskim uvjetima) |
| Otpornost na prodiranje vodene pare | $\mu = 13, 31$ (TS EN ISO 12572) |
| Srednja vrijednost otpornosti na prodiranje vodene pare (Z) | 0,187 m ² hPa/mg (TS EN 12086) |
| Kretanje vlage 30 – 90% relativne vlažnosti | 0,05 % |
| Povećanje debeljine | < 1 % (nakon 24 sata u vodi) |
| Učinak topline - kiše | Pri testiranju u skladu s TS EN 12467 nije bilo nikakvih vidljivih pukotina, raslojavanja, iskrivljenja, izvijanja ili drugih grešaka koje mogu utjecati na izvedbu koji bi se pojavili nakon 50 ciklusa topline-vode. |
| Učinak vruće vode | Otporno na vruću vodu u skladu s TS EN 12467. |
| Močenje - sušenje | Otporno na močenje i sušenje u skladu s TS EN 12467. |

