



DURIPANEL

Drvocementne
ploče za unutarnju
i vanjsku primjenu



DRVOCEMENTNA PLOČA

DURIPANEL JE IZUZETNO MASIVNA I OTPORNA PLOČA NAPRAVLJENA OD DRVENIH IVERA I CEMENTA. IDEALNA JE ZA PROTUPOŽARNU ZAŠTITU I ZVUČNU IZOLACIJU.

U klasi gorivosti građevinskog materijala B (teško zapaljiv) Duripanel se koristi kao nosiva ploča. U klasi A2 (nezapaljiv) koristi se za povećane zahtjeve zaštite od požara

Zbog velike gustoće Duripanel ima posebno dobre karakteristike zvučne izolacije. Dostupan je s dvije vrste završne površinske obrade - brušeni i nebrušeni. Također je dostupan u raznim dimenzijama i debeljinama a postoji i mogućnost izvedbe na željenu dimenziju prema zahtjevu kupca.

Ploče s izvedenim utorom i perom u manjim dimenzijama pogodne su za primjenu na podu. Paropropusna troslojna drvocementna ploča Duripanel idealan je proizvod u ekološki orientiranim građevinama s nizom prednosti u pogledu zaštite od buke, požara i vlage.

Kao pod, zid, strop, krov ili kao građevinska ploča Duripanel omogućuje raznoliku primjenu.

JEDAN PROIZVOD, MNOGO PRIMJENA

**DURIPANEL SE NE MORA DOTATNO ŠTITI PREMAZIMA ZA
ZAŠTITU DRVA, JEDNOSTAVAN JE ZA RAD I DOZVOLJAVA
MNOGO RAZLIČITIH PRIMJENA.**

Prednosti Duripanela:

- Raznolika debljina ploča od 8 mm do 40 mm
- Kvaliteta i izgled površine
- Dostupna kao podna ploča s perom i utorom
- Dostupna kao građevinski materijal klase A2 (nezapaljiv) za zgrade s povećanim zahtjevima zaštite od požara
- Dobra svojstva zvučne izolacije
- Izvrsna paropropusnost
- Dopuštena uporaba bez zaštite drva
- Trajno otporan na gljivice
- Otporan na truljenje, termite i glodavce
- Obrada standardnim alatima

DURIPANEL SVOJSTVA

| | DURIPANEL B1 | DURIPANEL A2 | DURIPANEL B1 Podna ploča | DURIPANEL A2 Podna ploča |
|---------------------------------|---|---|--|--|
| Norma | Iverica vezana cementom prema DIN EN 634-2 s CE oznakom prema DIN EN 13986 | | | |
| Debljina, mm | 8-40 | 10-32 | 18, 25 | 19, 25 |
| Dimenzije, mm | 3.100 x 1.250, 2.600 x 1.250 | 3.100 x 1.250, 2.600 x 1.250 | 625 x 1.250 | 625 x 1.250 |
| Vrsta ruba | VK | VK | Utor-pero | Utor-pero |
| Površina | nebrušen | obrušen s obje strane | obrušen s obje strane | obrušen s obje strane |
| Boja | Cementno-siva, glatka | Žućkasto-smeda, fini izgled iverice | Cementno-siva, crvena jezgra, glatka | Žućkasto-crvena, fini izgled iverice |
| Tolerancija debljine, mm | ± 0,7 - 1,5 | ± 0,3 | ± 0,7 - 1,5 | ± 0,3 |
| Corivost materijala | B-s1, d0 (DIN EN 13501-1), | A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1), | B-s1, d0 (DIN EN 13501-1), | A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1), |
| Primjena | Visokokvalitetni unutarnji radovi, krovne obloge, drvene konstrukcije, konstrukcije kontejnera, drvena ili čelična montažna i modularna gradnja | Visokokvalitetni unutarnji radovi, krovne obloge, drvene konstrukcije, konstrukcije kontejnera s povećanim zahtjevima zaštite od požara za nezapaljive građevinske materijale | Nosiva konstruktivna podloga i suhi estrih velike tlačne čvrstoće i površinske otpornosti s povećanim zahtjevima zaštite od požara za nezapaljive građevinske materijale | Nosiva konstruktivna podloga i suhi estrih velike tlačne čvrstoće i površinske otpornosti s povećanim zahtjevima zaštite od požara za nezapaljive građevinske materijale |



| Dебљина u mm | Težina po m ² (kg) | DURIPANEL B1 brušeni ili nebrušeni | | | | DURIPANEL A2 brušeni ili nebrušeni | | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | | Komada na paleti | Težina na paleti (kg) | Površina na paleti (m ²) | Težina po m ² (kg) | Težina na paleti (kg) | Površina na paleti (m ²) | Težina po m ² (kg) | Težina na paleti (kg) |
| 8 | 10,2 | 60 | 1.989 | 195,00 | 50 | 1.976 | 193,75 | - | - |
| 10 | 12,7 | 45 | 1.857 | 146,25 | 40 | 1.969 | 155,00 | 13,8 | 45 |
| 12 | 15,2 | 40 | 1.976 | 130,00 | 35 | 2.062 | 135,63 | - | - |
| 13 | - | - | - | - | - | - | - | 17,9 | 35 |
| 14 | 17,8 | 35 | 2.025 | 113,75 | 30 | 2.069 | 116,25 | - | - |
| 16 | 20,3 | 30 | 1.979 | 97,50 | 25 | 1.967 | 96,88 | 22,1 | 25 |
| 18 | 22,9 | 25 | 1.861 | 81,25 | 20 | 1.775 | 77,50 | - | - |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | 26,2 | 20 |
| 20 | 25,4 | 25 | 2.064 | 81,25 | 20 | 1.969 | 77,50 | - | - |
| 22 | 27,9 | 20 | 1.814 | 65,00 | 15 | 1.622 | 58,13 | 30,4 | 20 |
| 24 | 30,5 | 20 | 1.983 | 65,00 | 15 | 1.773 | 58,13 | - | - |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | 34,5 | 15 |
| 28 | 35,6 | 15 | 1.736 | 48,75 | 15 | 2.069 | 58,13 | 38,6 | 15 |
| 32 | 40,6 | 15 | 1.979 | 48,75 | 10 | 1.573 | 38,75 | 44,2 | 15 |
| 36 | 45,7 | 10 | 1.485 | 32,50 | 10 | 1.771 | 38,75 | - | - |
| 40 ¹⁾ | 50,8 | 10 | 1.651 | 32,50 ¹⁾ | 10 | 1.969 | 38,75 ¹⁾ | - | - |

¹⁾samo nebrušeno

DURIPANEL PODNA PLOČA obrušena s obje strane

1.250 x 625 mm, s perom i utorom = 0,78 m² korisne površine po ploči

Klasifikacija materijala B1

Klasifikacija materijala A2

Duripanel Podna ploča

- Podna ploča (suhi estrih / suhomontažna podloga) s izvedbom pero-utor, oborušena s obje strane
- Odlična zaštite od buke i požara: klasa gorivosti građevinskog materijala: B1 (teško zapaljivo) ili A2 (nezapaljivo)
- Idealan suhi estrih i nosiva podna ploča za ekološki orientirane projekte. Visoka tlačna čvrstoća s rubom utor-pero omogućuje kvalitetno i jednostavno spajanje podnih Duripanel ploča.

| Dебљина u mm | Težina po m ² (kg) | Komada na paleti | Težina na paleti (kg) | Površina na paleti (m ²) |
|--------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 18 | 22,9 | 25 | 447 | 19,53 |
| 25 | 31,8 | 25 | 621 | 19,53 |

B1 Podna ploča

| Dебљина u mm | Težina po m ² (kg) | Komada na paleti | Težina na paleti (kg) | Površina na paleti (m ²) |
|--------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 19 | 26,2 | 25 | 512 | 19,53 |
| 25 | 34,5 | 25 | 674 | 19,53 |

A2 Podna ploča

MNOGOBROJNE PREDNOSTI DURIPANELA

KAO SVESTRANA GRAĐEVINSKA PLOČA OD DRVA, CEMENTA I PRIRODNIH SIROVINA, DURIPANEL ISPUNJAVA NAJZAHTJEVNIJE KARAKTERISTIKE ZIDOVA, STROPOVA, KROVOVA I PODOVA. U SUVREMENOJ GRADNJI OD DRVA I ČELIKA MOGUĆA JE PRIMJENA RAZLIČIH ISPITANIH DURIPANEL SUSTAVA.



Obradivost

Drvocementna ploča lako se pili, buši, freza, brusi ili blanja. Sve to uz pomoć standardnih alata i bez prašine opasne za zdravlje. Zbog velike čvrstoće Duripnela preporučuje se primjena alata s karbidnim vrhovima.



Ekologija

Drvocementna ploča ekološki je prihvatljiva zahvaljujući uporabi prirodnih sirovina i odsutnosti kemijskih tvari. Bez emisija hlapljivih organskih spojeva (engl. VOC – volatile organic compounds) i s otpornosti na gljivice. Radi uporabe cementa kao veziva ne sadržava sredstva za zaštitu drva, izocijanate, sintetičke smole ni formaldehid.

Duripanel ima Izjavu o zaštiti okoliša Instituta Bauern und Umwelt e.V.



Stabilnost

Duripanel ima učinak ukrućenja konstrukcije nosivih unutarnjih i vanjskih zidova, kao i međustropne konstrukcije u skladu s EC 5. Duripanel ima visoku gustoću materijala te je otporan na udarce. Visoka površinska tvrdoća omogućuje primjenu Duripanela kao podne ploče.



Zaštita od požara (klasa gorivosti građevinskog materijala B / A2)

Ploča Duripanel dostupna je u klasi gorivosti B i A2 prema normi EN 13501-1. Sukladno tome, može se koristiti u svim klasificiranim konstrukcijama. Mnogobrojni ispitani sustavi jamče pouzdanu zaštitu od požara do REI 90, na primjer čak i kod jednoslojnih nosivih vanjskih zidova



Zvučna izolacija

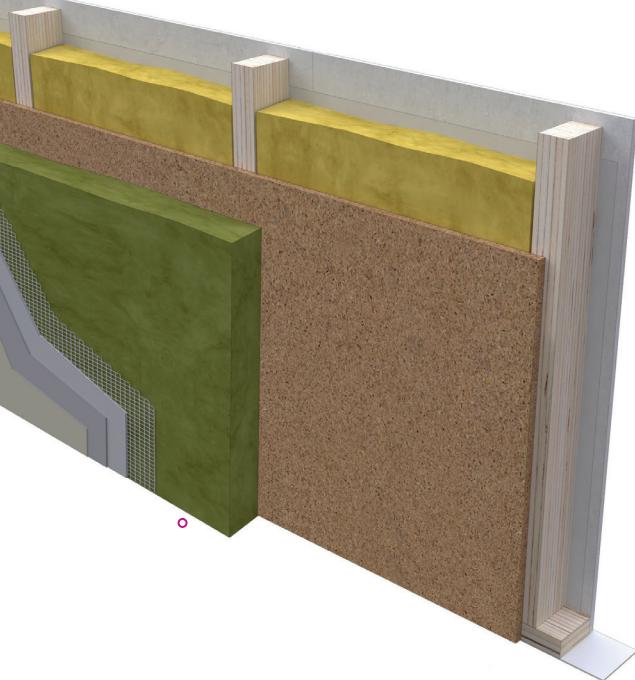
Zbog velike bruto težine i troslojne strukture Duripanel je pogodan kao zvučni izolator a posjeduje i dobru izolaciju od udarnog zvuka.



Paropropusnost

Duripanel izložen vlazi nema veliko bubrenje a ono što ga odlikuje su vrhunska paropropusna svojstva

MODERNA SUHOMONTAŽNA GRADNJA S DURPIANEL PLOČAMA



Nosivi vanjski zidovi zaštite od požara REI 90 s Duripanelom

Zid vatrootpornosti REI 90 može se izvesti jednoslojnom oblogom s pločom Duripanel B1 od 18 mm izvana i jednoslojnom oblogom pločom Hydropanel / Cementex od 12 mm iznutra.

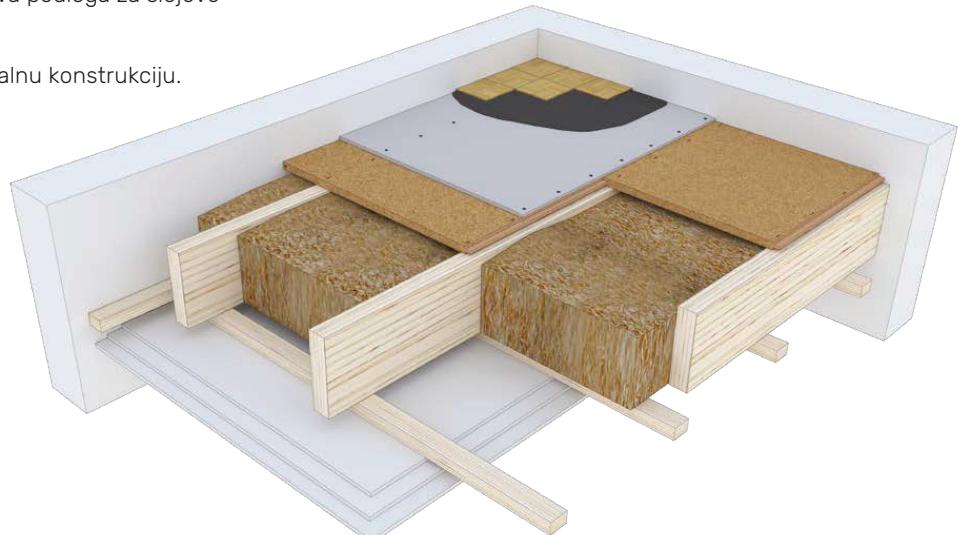
Za izolaciju između nosivih drvenih stupova stavite kamenu vunu minimalne debljine 100 mm i minimalne bruto težine 38 kg/m^3 . Vanjska toplinska izolacija izvodi se višeslojnim sustavom toplinske izolacije ili kao ventilirana fasada.

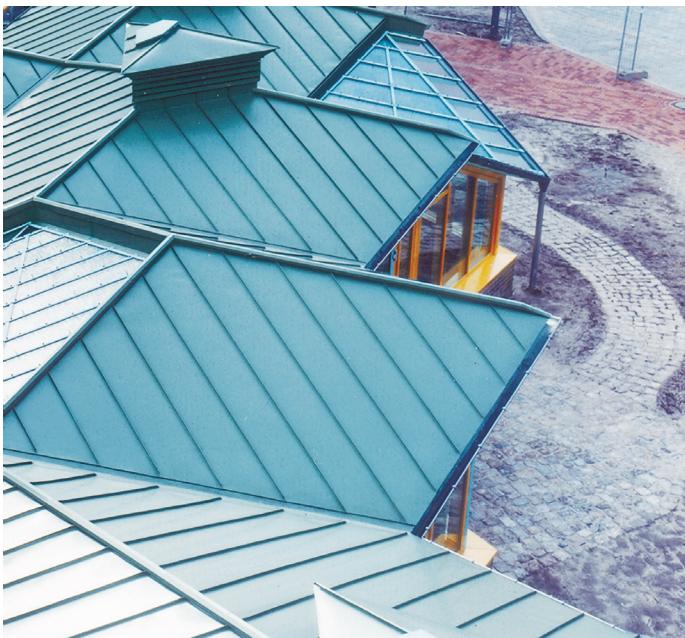
U kombinaciji s metalnim profilima C89 debljine 1,2mm može se osigurati protupožarnost do REI 120.

Protupožarne međustropne drvene konstrukcije s Duripanelom

Međustropne konstrukcije otpornosti na požar REI 30 -120 mogu se izvesti pomoću Duripanela. Ovisno o željenoj vatrootpornosti, odaberite gornju oblogu izvedenu s Duripanelom od 18 ili 20 mm. Donja obloga izvodi se u nekoliko slojeva od Siniat vatrootpornih ploča Nida Flam koje su pričvršćuju na drvene letve ili metalnu potkonstrukciju. Na ploču Duripanel postavlja se ploča Cementex 10mm na koju se mogu lijepiti keramičke pločice ili parket. Također se Duripanel može primjenjivati kao nosiva podloga za slojeve plivajućeg poda.

Ploče se mogu ugraditi na drvenu ili metalnu konstrukciju.





Drvene krovne konstrukcije s Duripanelom

Drvočementna ploča Duripanel pogodna je za sigurnu izgradnju krovova. Duripanel ne samo da ima izvrsna svojstva zaštite od požara nego ga odlikuju i zaštita od pljesni i velika otpornost na vlagu.

Primjenjuje se kao potkonstrukcija za limene krovove ili kao nosiva podloga za ravne krovove na drvenoj nosivoj konstrukciji. Nezapaljive (A2) ili teško zapaljive (B) ploče Duripanel mogu se u takvim slučajevima upotrebljavati kao oplata koja ne pridonosi požarnom opterećenju. Duripanel se upotrebljava i u dvojnim kućama ili kućama u nizu kako bi se spriječilo preskok požara s krovova na pozicijama vatrogasnih zidova.

Konstrukcija oplate s Duripanelom

Može se postaviti kao podna obloga zbog niske razine bubrenja.



Duripanel je pogodan za izradu izgubljene oplate. Zadržava konstruktivnost i u slučaju direktnog izlaganja vodi.

Debljina bubrenja kod izravnog izlaganja vodi tijekom 24 sata manja je od 2%.

Površina otporna na udar lopte, npr. u sportskim dvoranama s Duripanelom

S Duripanelom iznimno čvrstom i otpornom drvočementnom pločom zajamčena je sigurnost na udarce loptom.





DODATNE INFORMACIJE

Detaljne informacije za ispitane sustave unutarnjih i vanjskih zidova, stropova, podova i krovnih obloga s Duripanel pločama ili primjenu istih molimo kontaktirajte našeg tehničkog savjetnika

Mario Stjepanović

M | +385 91 2000 153 E | mario.stjepanovic@etexgroup.com

Promat i Siniat su dio Etex Grupe, svjetskog proizvođača građevinskih materijala. S više od 13.000 predanih zaposlenika, Etex je prisutan u višed 40 država diljem svijeta. Siniat se bavi proizvodnjom sustava suhe gradnje, a Promat proizvodi i prodaje visokokvalitetne građevinske materijale i izolacijske sustave.

Kontakt

Etex Building Performance S.A.
Str. Vulturilor 98, etaj 5,
cod 030857, Sector 3,
Bucuresti, Romania

Promat d.o.o.
Kovinska 4b
10090 Zagreb
Hrvatska

Tel: +385 1 3496 324
E-mail: siniat.hr@etexgroup.com