



DURIPANEL

Drvocementne
ploče za unutarnju
i vanjsku primjenu



A2 podna ploča

B1 podna ploča

B1 nebrušena

B1 brušena

A2 nebrušena

A2 brušena

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 debljinama 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 orijentiranim 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

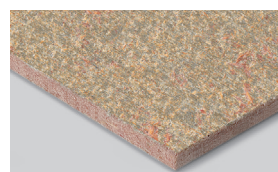
DURIPANEL B1		DURIPANEL A2		DURIPANEL B1 Podna ploča	DURIPANEL A2 Podna ploča
Norma		Iverica vezana cementom prema DIN EN 634-2 s CE oznakom prema DIN EN 13986			
Debljina, mm	8-40	10-32		18, 25	19, 25
Dimenzije, mm	3.100 x 1.250, 2.600 x 1.250		3.100 x 1.250, 2.600 x 1.250		625 x 1.250
Vrsta ruba	VK		VK		Utor-pero
Površina	nebrušen	obrušen s obje strane	nebrušen	obrušen s obje strane	obrušen s obje strane
Boja	Cementno-siva, glatka	Žućkasto-smeđa, fini izgled iverice	Cementno-siva, crvena jezgra, glatka	Žućkasto-crvena, fini izgled iverice	Žućkasto-smeđa, fini izgled iverice
Tolerancija debljine, mm	± 0,7 – 1,5	± 0,3	± 0,7 – 1,5	± 0,3	± 0,3
Gorivost materijala	B-s1, d0 (DIN EN 13501-1),		A2-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



B1 brušeni



B1 nebrušeni



A2 brušeni



A2 nebrušeni

Debljina u mm	Težina po m ² (kg)	DURIPANEL B1 brušeni ili nebrušeni						Težina po m ² (kg)	DURIPANEL A2 brušeni ili nebrušeni					
		2.600 x 1.250 mm = 3,25 m ²			3.100 x 1.250 mm = 3,875 m ²				2.600 x 1.250 mm = 3,25 m ²			3.100 x 1.250 mm = 3,875 m ²		
		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)		Komada na paleti	Težina na paleti (kg)	Površina na paleti (m ²)	Komada na paleti	Težina na paleti (kg)	Površina na paleti (m ²)
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	2.018	146,25	35	1.872	135,63
12	15,2	40	1,976	130,00	35	2.062	135,63	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	17,9	35	2.036	113,75	25	1.734	96,88
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	1.796	81,25	20	1.713	77,50
18	22,9	25	1.861	81,25	20	1.775	77,50	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	26,2	20	1.703	65,00	20	2.031	77,50
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	1.976	65,00	15	1.767	58,13
24	30,5	20	1.983	65,00	15	1.773	58,13	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	34,5	15	1.682	48,75	15	2.005	58,13
28	35,6	15	1.736	48,75	15	2.069	58,13	38,6	15	1.882	48,75	10	1.496	38,75
32	40,6	15	1.979	48,75	10	1.573	38,75	44,2	15	2.155	48,75 ¹⁾	10	1.713	38,75 ¹⁾
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

- Podna ploča (suhi estrih / suhomontažna podloga) s izvedbom pero-utor, obrušena 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 orijentirane projekte. Visoka tlačna čvrstoća s rubom utor-pero omogućuje kvalitetno i jednostavno spajanje podnih Duripanel ploča.

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				
Debljina u mm	Težina po m ² (kg)	Komada na paleti	Težina na paleti (kg)	Površina na paleti (m ²)	Debljina 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	19	26,2	25	512	19,53
25	31,8	25	621	19,53	25	34,5	25	674	19,53



B1 Podna ploča



A2 Podna ploča

MNOGOBROJNE PREDNOSTI DURIPANELA

KAO SVESTRANA GRAĐEVINSKA PLOČA OD DRVA, CEMENTA I PRIRODNIH SIROVINA, DURIPANEL ISPUNJAVA NAJZAHTEJNJEJE 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 Bauen 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

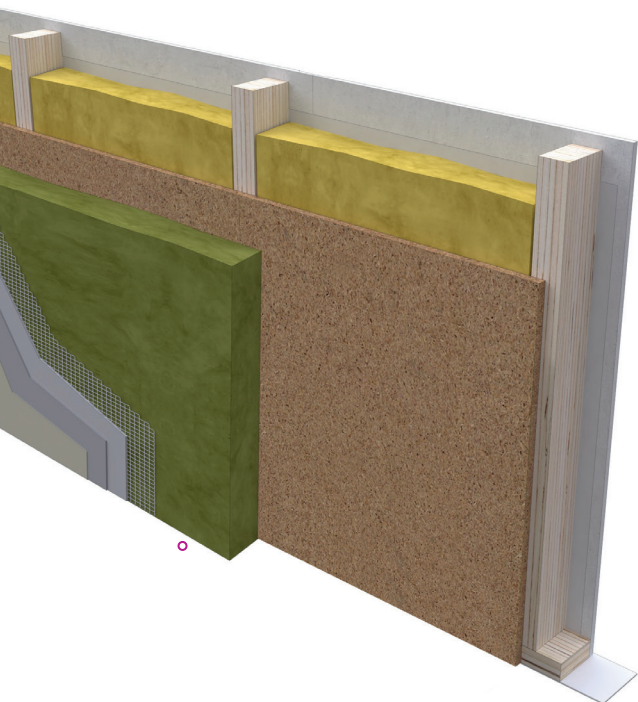
Zbog velike bruto težine i troslojne strukture Duripanel je pogodan kao zvučni izolator a posjeduje i dobru izolaciju od udarnog zvuka.



Paropropusnost

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

MODERNA SUHOMONTAŽNA GRADNJA S DURIPANEL PLOČAMA



Nosivi vanjski zidovi zaštite od požara REI 90 s Duripanelom

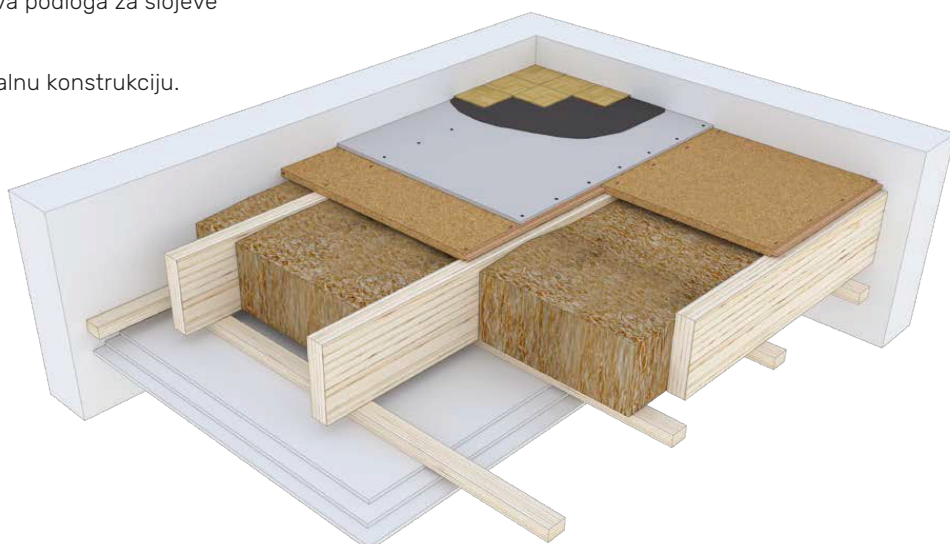
Zid vatrootpornosti REI 90 može se izvesti jednoslojnom oblogom s pločom Duripanel B1 od 18 mm izvana i jednoslojnom oblogom pločom Hydropanel / Cementex od 12 mm iznutra. Za izolaciju između nosivih drvenih stupova stavite kamenu vunu minimalne debljine 100 mm i minimalne bruto težine 38 kg/m³. Vanjska 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

Drvocementna ploča Duripanel pogodna je za sigurnu izgradnju krovova. Duripanel ne samo da ima izvrsna svojstva zaštite od požara nego ga odlikuju i zaštita od plijesni 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 dvojn timer kućama ili kućama u nizu kako bi se spriječilo preskok požara s krovova na pozicijama vatrogasn timer zidova.

Konstrukcija oplata s Duripanelom

Može se postaviti kao podna obloga zbog niske razine bubrenja.



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

Debljina bubrenja kod izravn timer 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 drvocementnom 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 više od 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