

FIBRANxps 300-I



OPIS:

FIBRANxps 300-I je toplinsko izolacijska vodootporna ploča od ekstrudiranog polistirena glatke površine i ravno odrezanih rubova.

UPOTREBA:

Toplinska zaštita koja je učinkovita u vlažnoj okolini kao i tamo gdje su izvanredno velika mehanička opterećenja.

- Osnovna toplinsko izolacijska ploča podova s povećanim opterećenjem
- Toplinska izolacija u vlažnoj okolini
- Toplinska izolacija podova u podrumima (polaže ses u dva sloja)
- Toplinska izolacija podova između etaža, u kombinaciji s izolacijom od udarnog zvuka
- Toplinska izolacija i nosiva podloga za podno grijanje

KVALITETA:

Proizvodi su testirani u skladu s normama:

- EN 13164,
- EN 13501-1,
- EN ISO 11925-2:2002.

u slijedećim laboratorijima i institutima: IGH Zagreb, ZAG Ljubljana, FIW München, DIBt Berlin, IFBP Hannover, MPA BAU Hannover.

Sukladno sustavu ocjenjivanja i kontrole kvalitete građevnog proizvoda AVCP – Sustav 3

EKOLOGIJA:

- FIBRANxps proizvodi ne sadrže tvari štetne po okoliš
- Proizvodi ne sadrže hidrofluorougljik (HFC)
- Proizvodi ne sadrže heksabromociklododekan (HBCDD)
- Globalni potencijal zagrijavanja GWP < 5
- Potencijal oštećenja ozona ODP = 0
- Proizvodi se mogu 100% reciklirati



TEHNIČKA SVOJSTVA:

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)⁽¹⁾ - CC(2/1,5/50)⁽²⁾ - DS(70,90) - DLT(2)5 - TR400 - WL(T)0,7 - WD(V)⁽³⁾ - FTCD1 - MU50

debljina [mm]	broj ploča u paketu [komad]	količina u paketu [m ²]	toplinska provodljivost λ_D [W/mK]	toplinski otpor R_D [m ² K/W]	(1) tlačna čvrstoća pri 10 % deformaciji CS(10Y) [kPa]	(2) puzanje uslijed tlačnog opterećenja CC(2/1,5/50) [kPa]	(3) dugotrajno upijanje vode pri difuziji WD(V) [vol. %]
20	20	15,00	0,032	0,60	200	NPD	3
30	14	10,50	0,032	0,90	250	NPD	3
40	10	7,50	0,032	1,20	300	NPD	3
50	8	6,00	0,033	1,50	300	130	2
60	7	5,25	0,033	1,85	300	130	2
80	5	3,75	0,034	2,30	300	130	1
100	4	3,00	0,035	2,85	300	130	1

- modul elastičnosti E:
- klasa zapaljivosti:
- granična temperatura upotrebe:
- linearno temperaturno rastezanje α :
- dimenzije ploča (širina x duljina):

20 MPa
E
od -50°C do +75°C
0,075 mm/mK
600 x 1250 mm

Odobrenja za upotrebu (ETA, aBG):

- ETA-17/0910
- Z-23.31-1805
- Z-23.33-1806
- Z-23.34-1807

KLJUČ ZA OZNAČAVANJE prema EN 13164:

XPS	–	skraćena oznaka za EKSTRUDIRANI POLISTIREN
EN 13164	–	broj europske norme za toplinsko izolacijski proizvod od ekstrudiranog polistirena
Ti	–	nazivni razred tolerancije debljine
CS(10Y)	–	nazivna tlačna čvrstoća pri 10% deformaciji
TR	–	nazivni stupanj tlačne čvrstoće okomito na površinu
DS(70,90)	–	nazivna dimenzijska stabilnost kod propisane temperature i propisane relativne vlažnosti zraka
DLT(i)5	–	nazivni stupanj deformacije pri određenoj tlačnoj čvrstoći i temperaturi
WL(T)i	–	nazivni stupanj dugotrajnog upijanja vode pri uronjavanju
WD(V)i	–	nazivni stupanj dugotrajnog upijanja vode pri difuziji
MUi	–	nazivni koeficijent difuzijskog otpora prolasku vodene pare
FTCDi	–	nazivni stupanj otpornosti na smrzavanje
CC (i ₁ /i ₂ /y) _{σC}	–	Tlačno puzanje u periodu od 50 godina pri deformaciji < 2%

UPUTE ZA UPOTREBU

SKLADIŠTENJE I MANIPULACIJA

Toplinsko izolacijske ploče FIBRANxps su neosjetljive na mraz, kišu, snijeg ali nisu otporne na dugotrajno izlaganje UV zrakama (direktnom suncu), zato se preporučuje zaštitnu foliju sa FIBRANxps proizvoda skinuti neposredno prije ugradnje. Toplinsko izolacijskim pločama potrebno je oprezno rukovati. Unatoč tome, da vrijedi za jednu od najtvrdijih toplinskih izolacija, može doći do mehaničkih oštećenja, odnosno deformacija kod jačih udaraca tvrdim predmetima ili površinama. U slučaju da FIBRANxps ploče nisu zaštićene originalnom folijom, treba ih u što kraćem roku zaštititi. FIBRANxps ima maksimalnu temperaturu upotrebe do 75°C. Ukoliko je uskladišten na otvorenom, pokriven tamnom folijom i izložen direktnom sunčevom zračenju, može doći do deformacija materijala, koje su posljedica previsoke temperature. Izolacijski materijal FIBRANxps ne smije doći u dodir s nekim otapalima, kao što su: benzin, katran, mravlja kiselina i plinovima poput: metana, etana, propana, butana i sl. Pri upotrebi ljepila preporučujemo, da prethodno provjerite postojanost materijala na ljepilo. Izolacijski materijal FIBRANxps kratkotrajno je otporan na materijale kao što su nafta, loživo ulje, parafinsko ulje, fenol, masti i sl. Dugotrajno izlaganje tim materijalima može utjecati na izgled i strukturu površine. Izolacijski materijal FIBRANxps potpuno je neosjetljiv na bitumen, vapno, cement, žbuku, morsku vodu, lužine, većinu kiselina, anorganske plinove, alkohol itd. U slučaju nedoumice, savjetujemo prethodnu probu.

UGRADNJA

Pri ugradnji je potrebno poštivati sve zahtjeve projekta. FIBRANxps ploče polažemo na ravne i čiste površine. Dimenzijski ih prilagodimo tako, da ih jednostavno prerežemo oštrim nožem, pilom ili vrućom žicom. Većina proizvoda FIBRANxps ima rub spreklopom (u obliku slova "L") ili rub na pero-utor (u obliku slova "D"). Ploče se obično polažu u jednom sloju. Dvoslojno polaganje je preporučljivo pri upotrebi ploča s ravnim ("I") rubom, čime sprječavamo nastajanje toplinskih mostova. U sustavu obrnutih ravnih krovova obavezno je polaganje izolacijskih ploča u jednom sloju. Upotreba otvorenog plamena pri ugradnji ploča FIBRANxps nije dozvoljena. Kod izvođenja zaštite hidroizolacije podrumskim zidova, ploče FIBRANxps pričvršćujemo posebnim jastučićima od butilne gume FIBRANstick. U slučaju visokog nivoa podzemne vode, ploče se punoplošno lijepe pomoću hladnog bitumenskog ljepila. Pri ugradnji na većim površinama potrebno je uzeti u obzir moguća rastezanja ili skupljanja materijala, uslijed utjecaja promjene temperature. Preporučujemo izvedbu dilatacijskih traka od mineralne vune koji su predviđeni projektom. Napomena: Prikazi konstrukcija u brošuri su shematski, te ih je potrebno prilagoditi projektu.

ZAŠTITA NA RADU

Pri rezanju materijala u zatvorenim prostorijama preporučljivo je nositi zaštitnu masku za disanje i zaštitne naočale.