

PLOČA EPS SILVERTECH 031

TEHNIČKI LIST

Izolacijska ploča s otisnutim uzorkom, od ekspandiranog polistirena uz dodatak grafita, čija je toplinska vodljivost 0,031 W/(m·K).

U skladu s minimalnim okolišnim kriterijima



Vanjski prostori



Sastav

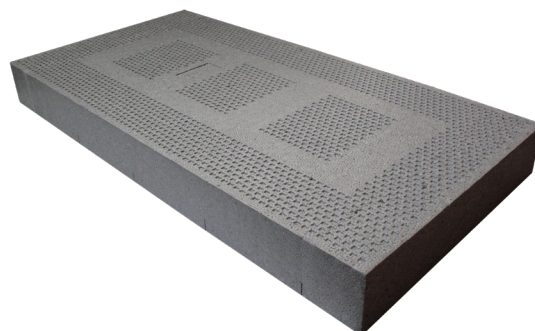
Ploča s otisnutim uzorkom za toplinsku izolaciju, EPS SILVERTECH 031, proizvodi se od primarnih sirovina visoke kvalitete i od recikliranog materijala u udjelu od najmanje 15% vlastite težine. Dodavanjem grafita primarnim sirovinama poboljšavaju se toplinska svojstva ploče, čime se doprinosi smanjenju prijenosa topline.

Ploča na vanjskoj strani ima opušteno rezove koji poboljšavaju dimenzijsku stabilnost i smanjuju napetosti prouzročene toplinskim ciklusima. Unutarnja pak strana prekrivena je reljefnom strukturom koja olakšava prianjanje mase za poravnavanje.

Ploče se proizvode bez upotrebe zabranjenih retardanata plamena i tvari za širenje čiji je potencijal za smanjenje ozonskog omotača veći od nule. Ploča je u skladu s minimalnim okolišnim kriterijima (tal. CAM, prema Ministarskom ukazu (D.M.) od 11. listopada 2017. i Ministarskom ukazu (D.M.) od 23. lipnja 2022.).



Vanjska opuštena strana



Unutarnja strana reljefne strukture

Isporučka

- Ploče se isporučuju u polietilenskoj ambalaži otpornoj na ultraljubičaste zrake.

Uporaba

Ploče za toplinsku izolaciju EPS SILVERTECH 031 upotrebljavaju se za polaganje sustavâ toplinske izolacije na vanjske zidove novogradnje ili u intervencijama obnove postojećih zgrada. Debljina ploče određuje se na temelju potreba toplinske izolacije i, u svakom slučaju, u skladu s važećim zakonima na mjestu upotrebe same ploče.



Priprema podloge

Površina za polaganje mora biti čvrsta, čista, otporna, suha i dezinficirana. U suprotnom, treba ukloniti prašinu, prljavštinu, tragove sredstva za otpuštanje betona, dijelove koji se mrve ili su neujednačeni. Provjerite planarnost podloge i po potrebi izravnajte mortom za žbukanje tipa KC 1, KD 2 ili KI 7. U slučaju stršećih elemenata, uklonite suvišne dijelove. Dijelovi od betona u vrlo lošem stanju trebaju se sanirati posebnim mortovima za obnavljanje iz linije GEOACTIVE FASSA. Eventualne slabe i neujednačene boje i obloge koje ne prijanjanju potrebno je ukloniti mehaničkim putem. Nakon završetka svih postupaka uklanjanja, sanacije i pripreme podloge, potrebno je oprati površine. Nakon što se osuše, mogu se tretirati prikladnim fiksatorom visokog stupnja prodiranja, tipa MIKROS 001.

Ako na podlozi ima emaljiranih ili staklenih površina, moguće je izvesti prikladno pjeskarenje. U tom slučaju preporučuje se lijepljenje po cijeloj površini ljepilom / masom za poravnavanje A 50 iznimnih svojstava.

Primjena

Ploče se lijepe certificiranim ljepilima Fassa A 50, A 96 ili AL 88. Ljepilo se nanosi na cijelu površinu nazubljenom lopaticom ili duž vanjskog ruba i središnjih točaka i to na onu stranu ploče na kojoj nema opuštenih rezova. Tijekom izvođenja tog postupka treba se poštovati predviđena minimalna površina za lijepljenje, koja je najmanje 50 % ukupne površine panela. Osobito, nanošenje ljepila treba obavezno obaviti u okviru vanjskog ruba i ljepilo ne smije iscuriti s ploče nakon njezinog polaganja.

Ploče se polažu odozdo prema gore, gdje spojevi nisu potpuno poravnati, a između ploča ne smije biti praznog prostora. Eventualna propuštanja između ploča potrebno je zapuniti trakama izolacijskog materijala ili poliuretanskom pjenom za punjenje, FASSA MOUSSE. Mehaničko učvršćivanje ploča izvodi se pomoću šest klinova na m², u obliku slova „T”. Klin se odabire prema vrsti podloge na koju se postavlja sustav toplinske izolacije. Nakon mehaničkog učvršćivanja ploča možete početi s nanošenjem ojačane mase za poravnavanje. Poravnavanje ploča uvijek se izvodi u dvama slojevima upotrebom certificiranih masa za poravnavanje Fassa A 50, A 96, AL 88 ili FLEXYTHERM 11 i ojačavanjem armaturnom mrežom od staklenih vlakana otpornih na lužine, FASSANET 160.

Nakon što se sloj armirane mase za poravnavanje stvrdne, ciklus završne obrade sustava toplinske izolacije završava se nanošenjem deblje zaštitne obloge, RSR 421, RX 561, RTA 549 ili FASSIL R 336, prije koje treba nanijeti specifičnu podlogu za fiksiranje.

Iako je riječ o ploči srebrnosive boje, potrebno je procijeniti potrebu zaštite skelā tamnim pokrovima ovisno o izloženosti zidova izravnoj Sunčevoj svjetlosti i klimatskim uvjetima tijekom faza lijepljenja. Ako nije moguće pridržavati se ovih mjera opreza, može doći do zagrijavanja ploče i posljedične deformacije.

Daljnje tehničke informacije i pojedinosti o načinima nanošenja potražite u tehničkom priručniku za polaganje sustava toplinske izolacije, FASSATHERM. Informacije o obradi i posebnim podlogama zatražite od službe poduzeća Fassa za tehničku pomoć.

Upozorenja

- Postavljanje se obavlja pri temperaturi između +5°C i +35°C.
- Izbjegavajte izlaganje ploča atmosferskim utjecajima i jakom Sunčevom zračenju. Uskladištite zapakirane ploče na prekrivenom, suhom, dobro prozračenom mjestu daleko od svjetlosti ili drugih izvora topline.
- Površine ploča moraju biti čiste i cjelovite: uklonite ambalažu s ploča tek u trenutku polaganja.
- Izbjegavajte lijepljenje po pojedinačnim točkama.
- Ne nanosite oštećene i prljave ploče, one u stanju raspadanja itd.
- Pravilno zaštitite ploče tijekom polaganja i tako spriječite moguće prodore vode.
- Ne nanosite izolacijske ploče u kontaktu s tlom.

Kvaliteta

Oznaka CE prema normi EN 13163:2012+A1:2015, usklađenost s normom EN 13499:2005 i temeljite kontrole ploča u našim pogonima jamstvo su sljedećih svojstava: toplinske vodljivosti, tlačne čvrstoće, otpornosti na okomito rastezanje na ravnim površinama, upijanja vode, paropropusnosti, dimenzijske stabilnosti i razreda otpornosti na požar.

Tehnički podaci

Dimenzije

Duljina	1.000 mm
Širina	500 mm
Raspoložive debljine	50-240 mm

Tehničke karakteristike

Razvrstavanjem ploča od ekspaniranog polistirena prema normi EN 13163 predviđeno je izjavlivanje obilježja u obliku šifri naziva u kojima su navedene konkretne gornje i donje granice.

Karakteristike	Šifra naziva UNI EN 13163:2013	Mjerna jedinica	Ploča SILVERTECH 031	Norma ispitivanja
Boja			siva srebo	
Duljina	L	mm	L2 (±2)	EN 822
Širina	W	mm	W2 (±2)	EN 822
Debljina	T	mm	T1 (±1)	EN 823
Planarnost	P	mm	P3 (±3)	EN 825
Ortogonalnost	S	mm/m	S2 (±2)	EN 824
Izjavljena toplinska vodljivost	λ_D	W/m·K	0,031	EN 12667 EN 13163
Volumenska masa	-	kg/m ³	17,5 (± 6%)	EN 1602
Tlačna čvrstoća pri 10 % deformacije	CS (10)	kPa	100	EN 826
Otpornost na okomito rastezanje na ravnim površinama	TR	kPa	150	EN 1607
Upijanje vode tijekom djelomičnog uranjanja	Wlp	kg/m ²	0,5	EN 12087
Upijanje vode tijekom potpunog uranjanja	Wlt	%	3	EN 12087
Paropropusnost u suhom području	δ_a	kg/m·s·Pa	2,5·10 ⁻¹²	EN 13163
Paropropusnost u vlažnom području	δ_u	kg/m·s·Pa	6·10 ⁻¹²	EN 13163
Otpornost na prolaz vodene pare	μ	-	30-70	EN 13163
Specifični toplinski kapacitet	C _p	J/Kg·K	1.450	ISO 10456
Dimenzijska stabilnost	DS(N)	%	2	EN 1603
Dimenzijska stabilnost pri 70°	DS(70,-)	%	1	EN 1604
Reakcija na požar	Euroklasa	-	E	EN 13501-1

Toplinska otpornost

Toplinska otpornost varira ovisno o debljini ploče. Toplinska otpornost R_D ($m^2 \cdot K/W$)

Debljina ploče (mm)	Izjavljena toplinska otpornost ($m^2 \cdot K/W$)
50 *	1,61
60	1,93
70	2,25
80	2,58
90	2,90
100	3,22
110	3,54
120	3,87
130	4,19
140	4,51
150	4,83
160	5,16
170	5,48
180	5,80
190	6,12
200	6,45
(+) nema opuštenih rezova	

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporuče odjeli „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.