

PLOŠČA SILVERTECH

TEHNIČNI LIST

Oblikovana izolacijska plošča iz EPS z dodanim grafitom, s toplotno prevodnostjo 0,031 W/(m·K).

Skladna s kriteriji CAM



Zunanjost

Sestava

Plošča SILVERTECH je izdelana s procesom oblikovanja EPS, pri katerem se čiste kroglice EPS z dodanim grafitom zmešajo z vsaj 15 % recikliranega materiala.

Plošča ima na zunanji strani reze za zmanjševanje napetosti, ki izboljšajo dimenzijsko stabilnost in zmanjšajo napetosti, ki jih povzročajo termični cikli. Notranja stran je reliefirana, kar olajša oprijem izravnalne mase.

Plošče se proizvajajo brez uporabe prepovedanih sredstev za upočasnevanje gorenja in brez ekspandirnih sredstev s potencialom zmanjšanja ozonskega plašča, višjim od nič. Plošča je skladna s CAM (Minimalni okoljski kriteriji, M. o. z dne 23. junija 2022).

Dobava

- Plošče so dobavljene v polietilenski embalaži, odporni na UV žarke.

Uporaba

Plošče za toplotno izolacijo SILVERTECH se uporabljajo za polaganje plaščnih sistemov na zunanje stene novogradenj ali obstoječih objektov, pri katerih se izvaja prenova. Debelina plošče bo določena na podlagi zahtev glede toplotne izolacije in, v vsakem primeru, skladno z zakonodajo, veljavno v kraju uporabe le-te.

Priprava podlage

Površina nanašanja mora biti trdna, čista, odporna, suha in sanirana. V nasprotnem primeru odstranite prah, nečistoče, sledi sredstev za razkalupljenje, drobljive in nepovezane delce itd. Preverite ravnost nosilne površine in le-to po potrebi izravnajte z ometno malto tipa KC 1, KD 2 ali KI 7. Odstranite odvečni material z izbočenih delov. Močno poškodovane betonske dele obnovite s posebnimi sanacijskimi maltami iz linije GEOACTIVE FASSA. Mehansko odstranite morebitne odstopajoče, drobljive in odpadajoče poslikave ali premaze. Ko so vsi postopki odstranitve, obnovitve in priprave nosilne površine končani, površine operite; ko se posušijo, jih lahko obdelate z ustreznim sredstvom za utrjevanje z visoko stopnjo penetracije kot je MIKROS 001.

Če ima nosilna podlaga emajlirane ali steklene površine, lahko izvedete ustrezno vodno peskanje. V tem primeru je priporočljivo, da celotno površino premažete z visoko zmogljivim lepilom/izravnalno maso A 50.



Nanašanje

Plošče lepите s certificiranimi lepili Fassa A 50, A 96 ali AL 88; lepilo nanesete na celotno površino z nazobčano gladilko ali po obodu in središčih, na tisto stran plošče, ki nima razbremenilnih rezov. Ta postopek bo izveden ob zagotavljanju skladnosti z minimalno predvideno površino lepljenja, ki znaša vsaj 50 % celotne površine plošče. Predvsem mora biti lepilo nujno naneseno pop obodu, pri tem pa poskrbite, da se po polaganju plošče ne razlije preko njenih robov.

Prav tako se izogibajte lepljenju na stene, ki so izpostavljene neposredni sončni svetlobi, še posebej v poletni sezoni. Če to ne bi bilo mogoče, gradbeni oder zastrite z ustreznimi zatemnitvenimi zastori.

Plošče polagajte od spodaj navzgor, z zamaknjenimi spoji, pri čemer preprečite, da bi med ploščami nastajali prazni prostori. Morebitne stike med ploščami zapolnite s trakovi izolacijskega materiala ali s poliuretansko polnilno peno FASSA MOUSSE. Mehansko pritrdjevanje plošč poteka z vsaj 6 sidri/m², z vzorcem v obliki črke »T«. Čepe izberite glede na vrsto nosilne podlage, na katero nameščate izolacijski sistem. Po mehanski pritrditvi plošč lahko nadaljujete z nameščanjem armirane mrežice in izravnalne mase. Izravnavanje plošč se vedno izvaja v dveh slojih, s certificiranimi izravnalnimi masami Fassa A 50, A 96, AL 88 ali FLEXYTHERM 11, za ojačitev pase uporablja armirana mrežica iz steklenih vlaken, odpornih na bazične snovi, tipa FASSANET 160.

Ko sloj mrežice in izravnalne mase dozori, sistem toplotne izolacije dokončate z nanosom zaščitnega premaza ustreznice debeline, npr. RSR 421, RX 561, RTA 549 ali FASSIL R 336, ki ga nanesete na predhodno naneseno posebno utrjevalno podlago.

Za nadaljnje tehnične informacije in podrobnosti o nanašanju sledite navodilom v tehničnem priročniku za nameščanje toplotne izolacije FASSATHERM po sistemu. Pri posebnih postopkih in nosilnih površinah se za informacije obrnite na Službo za tehnično pomoč Fassa.

Opozorila

- Polaganje je treba izvajati pri temperaturah med +5°C in +35°C.
- Izogibajte se izpostavljanju plošč, ki jih nameravate namestiti, atmosferskim dejavnikom in močni sončni svetlobi, pazite, da jih hranite zapakirane, v pokritem, suhem, dobro prezračenem prostoru, stran od svetlobe ali drugih virov toplote.
- Površine plošč morajo biti čiste in nepoškodovane: embalažo s plošč odstranite šele ob vgradnji.
- Izogibajte se le točkovnemu lepljenju.
- Izogibajte se nameščanju poškodovanih, okvarjenih, nečistih itd. plošč.
- Morebitnemu vdoru vode se med polaganjem plošč izognite tako, da jih ustrezno zaščitite.
- Izogibajte se nanašanju izolacijskih plošč v stiku s tlemi.
- Za natančnejši način polaganja se zgledujte po navodilih, navedenih v Priročniku za vgradnjo proizvajalca Fassa Bortolo.

Kakovost

CE oznaka po EN 13163:2012+A1:2015, skladnost z EN 13499:2005 in natančni pregledi plošč v naših obratih zagotavljajo skladnost z naslednjimi lastnostmi: toplotna prevodnost, tlačna trdnost, natezna trdnost pravokotno na ploskve, vpojnost vode, odpornost na prehajanje pare, dimenzijska stabilnost in razred odzivanja na ogenj.



Tehnični podatki

Dimenzije

Dolžina	1.000 mm
Širina	500 mm
Razpoložljive debeline	50-240 mm

Tehnične značilnosti

Razvrstitev EPS plošč po standardu EN 13163 predvideva, da so lastnosti navedene v obliki označevalnih kod, ki se nanašajo na določene zgornje ali spodnje mejne vrednosti.

Lastnosti	Šifra označbe UNI EN 13163:2013	Merska enota	Plošča SILVERTECH	Standard preizkušanja
Dolžina	L	mm	L2 (±2)	EN 822
Širina	W	mm	W2 (±2)	EN 822
Debelina	T	mm	T1 (±1)	EN 823
Planarnost	P	mm	P3 (±3)	EN 825
Pravokotnost	S	mm/m	S2 (±2)	EN 824
Nazivna toplotna prevodnost	λ_D	W/m·K	0,031	EN 12667 EN 13163
Volumska masa	-	kg/m ³	15 (± 6%)	EN 1602
Tlačna trdnost pri stiskanju z 10 % deformacijo	CS (10)	kPa	70	EN 826
Natezna trdnost pravokotno na ravnino	TR	kPa	150	EN 1607
Absorpcija vode z delnim potapljanjem	Wlp	kg/m ²	< 0,5	EN 12087
Absorpcija vode s popolnim potapljanjem	Wlt	%	< 3	EN 12087
Paroprepustnost v suhem polju	δ_a	kg/m·s·Pa	$2,5 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Paroprepustnost v vlažnem polju	δ_u	kg/m·s·Pa	$6 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Odpornost na prehajanje pare	μ	-	30-70	EN 13163
Specifična toplotna kapaciteta	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
Odziv na ogenj	Evropski razred	-	E	EN 13501-1

Toplotna odpornost:

Toplotna odpornost se razlikuje glede na debelino plošče. Toplotna odpornost R_D ($m^2 \cdot K/W$)

Debelina plošče (mm)	Deklarirana toplotna odpornost ($m^2 \cdot K/W$)
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
220	7,09
240	7,74

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdaja "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (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).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.