

Tehnični list

StoDeco Plan

Fasadna plošča iz granulata Verolith



Značilnosti

Uporaba

- zunaj in znotraj
- za individualno oblikovanje fasad
- na masivnih podlagah, kontaktnih fasadnih sistemih ali obešenih prezračevanih fasadah
- za prirezovanje prilagojevalnih kosov
- na vse nosilne, za lepljenje primerne podlage

Lastnosti

- oblikovni element na osnovi mineralnega granulata iz silikatnih votlih mikro kroglic
- barvo določite z ustreznim premazom
- požarna odpornost (razred) po EN 13501-1: A2-s1, d0
- majhna teža
- ekološko neoporečno
- preprosta in hitra montaža
- zelo dobre lastnosti obdelave

Format

- 2420 x 1210 mm v debelinah: 15, 20, 25, 30, 35 in 40 mm
- 2440 x 1080 mm v debelinah: 50, 60, 70, 80, 90 in 100 mm

Posebnosti/napotki

- na element: največ 0,96 m², največ 35 kg
- predhodno so potrebni poskusi lepljenja
- mogoči formati enaki kot pri pregledu za fasadne elemente StoDeco Panel standardne ponudbe izdelkov
- požarna odpornost po EN 13501-1, na opredeljenem področju v skladu s klasifikacijskim poročilom MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- požarna odpornost na kontaktnem fasadnem sistemu po EN 13501-1, na definiranem področju po klasifikacijskem poročilu MA 39 – VFA 2014-1649.01 (kontaktni fasadni sistem z izolacijskimi materiali z mineralno volno) in MA 39 – VFA 2014-1649.02 (kontaktni fasadni sistem z izolacijskimi materiali EPS)
- s certifikatom Modri angel v okviru toplotnoizolacijskega sistema
- uporaba na izdelku StoTherm Resol po povpraševanju
- uporaba na izdelku StoTherm PIR po povpraševanju

Tehnični list

StoDeco Plan

Tehnični podatki

Merilo	Standard/navodilo za preskušanje	Vrednost/ Enota	Napotki
Toplotna prevodnost	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Temperaturna obstojnost		100 °C	
Osnovna gostota		550 kg/m ³	
Odpornost na tlak	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Toplotna sprememba dolžine	TIAP-650	0,000011 1/K	
E-modul statičen	DIN 1048	1,8 kN/mm ²	

Pri navedbi podatkov o lastnostih govorimo o povprečnih vrednostih oz. o približnih vrednostih. Zaradi uporabe naravnih surovin v naših izdelkih lahko dejanska vrednost pri posameznih pošiljkah malenkostno odstopa, vendar brez negativnega vpliva na uporabnost izdelka.

Napotki za obdelavo

Zahteve Podlaga mora biti ravna, nosilna, čista in suha.

Priprave Odstranite proste delce premaza ali ometa. Za vpojne podlage predhodno nanesite ustrezen temeljni premaz. Nalomljena mesta podlage pred namestitvijo profilov gladko poravnajte z izravnalno maso. Nove osnovne omete pustite 14 dni, da se strdijo.

Če se fasadni elementi StoDeco namestijo na podlago z organsko vezanimi podometi ali zaključnimi ometi, je tukaj potreben nanos sredstva za temeljni premaz StoPrep Contact z 20 % cementa.

Obdelava

Temperatura obdelave najnižja temperatura obdelave in podlage: +5 °C

Poraba	Izvedba	Pribl. poraba	
	2420 x 1210 mm	0,34	kosov/m ²
	2440 x 1080 mm	0,38	kosov/m ²

Poraba materiala je med drugim odvisna od postopka nanašanja, podlage in konsistence. Navedene vrednosti porabe lahko služijo samo za orientacijo. Točne podatke o porabi po potrebi pridobite na objektu.

Struktura nanosa

temeljni premaz:
1x Sto-Putzgrund ali StoColor S fein
(tako nastane hrapava površinska struktura, podobna peščenjaku)

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black (razredčen z 10 % vode)

Tehnični list

StoDeco Plan

(tako nastane ravna površinska struktura)

vmesni premaz:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black

zaključni premaz:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black

Robove za premaz je treba na mestu uporabe zaobliti z ostankom ali brusno klado.

izvedba premaza pri uporabi fasadnih elementov StoDeco, ki so v stiku z zemljo oziroma so v območju brizganja vode:

1. temeljni premaz z Sto-Putzgrund
2. Popolno obrizganje fasadnega elementa StoDeco z Sto-Flexyl
3. temeljni, vmesni in zaključni premaz kot opisano zgoraj

Nanašanje

pritrditev:

Profile z izdelkom StoDeco Coll pritrdite na nosilno podlago (tudi obešene prezračevane fasade, kontaktni fasadni sistemi). Povezane plošče poravnano namestite od spodaj navzgor. Lahko je potrebna tudi dodatna mehanska pritrditev.

V 1. koraku se zmešani izdelek StoDeco Coll nanese z zobato gladilko (10 x 10 mm) po celotni površini in navpično na fasadni element StoDeco. Pri nanašanju lepila na hrbtni strani elementov je treba ob strani na robu po vsem obodu izdelati greben. Naneseni greben naj bo za pribl. 5 mm debelejši od grebenov navzgor povlečenega lepila.

V 2. koraku StoDeco Coll prav tako po celotni površini in vodoravno (postopek floating/buttering) z zobato gladilko nanesite na ravno podlago. Po možnosti prilagodite zobatost zaradi neenakomernosti podlage. Potem fasadne elemente StoDeco z nekoliko pritiska in s pomikanjem (plavajoče) postavite v želeni položaj. Pri tem mora na fugah in mestih spajanja izstopiti lepilo. Fuge morajo biti na vseh straneh zaprte, hrbtna stran profilov pa mora biti zalepljena po celotni površini. (Potrebno količino izdelka StoDeco Coll je treba prilagoditi podlagi). Fasadne elemente StoDeco je treba lepiti mokro na mokro.

Za povečano zagotovljenost rezultatov je treba vnaprej izvesti poskusno lepljenje na gradbišču. Pri tem je treba fasadne elemente StoDeco po preverjanju podlage glede nosilnosti in ravnosti po navodilih za standardno obdelavo v postopku floating/buttering namestiti plavajoče mokro na mokro.

lepljenje okenskih polic in elementov okenskih polic na tesnilno korito RAL (za oblikovanje tesnilnega korita RAL glejte pravila za obdelavo sistemov StoTherm):
- robove, sprednjo in zadnjo stran elementov dvakrat premažite z izdelkom StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black

Tehnični list

StoDeco Plan

- lepilne trakove z izdelkom StoColl Fix nanesite na hrbtno stran elementov v smeri naklona z razmikom maks. 10 cm

Paziti je treba, da pri elementih okenske police ne pride do zaprtja spodnje strani profila, da je možna drenaža.

Poskrbeti je treba za površino brez prahu in umazanije, po potrebi je treba profile/elemente zavarovati pred zdrsom. Dodatna pritrditev z vijačnim sidrom StoDeco za fasadne elemente StoDeco (≥ 5 kg/kos in 50 mm globine) po navodilih.

Na vsak profil ali po navodilih namestite 2 sidri, od konca profila oddaljeni pribl. 20 cm. Pri tem dodatno k vrtini za sidro izdelajte 20 mm globoko odprtino. V to odprtino na glavo sidra vstavite plastični pokrov StoDeco. Pri uporabi sidra StoDeco Schraubdübel LZ 14 je treba zaradi potrebnega večjega premera poglobitve sidra za prekritje sidra namestiti tri pokrovčke iz pene. Potem odprtino zaprite s pokrovčkom StoDeco Rondell, ki ga prilepite z izdelkom StoDeco Coll.

Vgrajeni fasadni profili niso nosilni in praviloma ne prenašajo teže človeka.

prireževanje:

Fasadne elemente StoDeco prirežite z jeralnikom in primerno žago (čelilna žaga, ročna krožna žaga, vbodna žaga – s trdino). Pri rezanju mora biti kot pravilen. Nato odstranite prah s prerezov. Fasadni elementi StoDeco morajo biti med prirezovanjem ravno nameščeni.

oblikovanje fug:

Fasadnih elementov StoDeco se dotikajte na spojih (najm. 2 mm x 45°). Na oba rezalna roba po celotni površini nanesite izdelek StoDeco Coll. Po potrebi na rezalna robova najprej nanesite izdelek StoPrim Micro (Upoštevajte čas predelave!).

Fasadne elemente StoDeco spojite sočelno. Nastane pribl. 3 mm debel lepljen šiv. Pri pomikanju fasadnih elementov StoDeco skupaj izstopi lepilo. StoDeco Coll naj se posuši, nato ga odstranite. Za obdelavo spojne fuge ne uporabite preveč vode.

Priključne fuge do podlage na vodoravnem območju izoblikujte z votlo lopatko. Priključne fuge do tujih sestavnih delov, kot npr. okna, špalete in priključek okenskega okvirja na profil okenske police s profilom Sto-Hinterfüllprofil in StoSeal F 505, je treba izvesti elastično. Širino fuge v priključku na okno je treba določiti enako po IVD-listu št. 9.

Oblikovanje z izravnalno maso samo pri zlepljenih ploščah okenskih polic z ometom Sto-Armierungsputz in mrežico Sto-Glasfasergewebe.

Pri obdelavi površinsko položenih fasadnih elementov StoDeco: dotikanje elementov za spajanje pri gradnji s preostalim kosom ali brusilno klado. Namensko mora biti izdelana vidna vdolbina na spoju.

Tehnični list

StoDeco Plan

Potrebno je inženirsko načrtovanje fug.

dilatacijske fuge zgradbe in omejevalne fuge:

Dilatacijske fuge zgradbe je treba prevzeti v StoDeco-System.

Površinsko položene fasadne elemente StoDeco je treba po 6 x 6 m ločiti z omejevalno fugo. V vrsti položene profile je treba po 10 m ločiti z omejevalno fugo. Pri omejevalni fugi je treba spoje profilov trajno elastično fugirati. Narediti je treba zareze v izolacijski material in podomet, armiran z mrežo, ki se nahajata spodaj. Prevezemanje dilatacijskih fug zgradbe v StoDeco-System se izvede na enak način. Če se oblikovanje spojev pri vseh spojih profilov izvede trajno elastično, pri omejevalnih fugah ločevanje temeljnega ometa in mreže ni potrebno.

konstruktivne trajno elastične fuge:

- spoji profilov na območju vogalov odprtih zgradbe (npr. zajere pri okvirnih profilih)
- spoji profilov med različnimi vrstami profilov (npr. med profilom okenske police in profilom zidnega venca ali profilom okenske police in okenskega okvirja)
- notranji koti profilov zidnega venca
- površinsko položeni fasadni elementi StoDeco na zunanjih vogalih zgradbe

izoblikovanje trajno elastičnih spojev profilov:

različica 1:

- prelepljenje robov profilov z lepilnim trakom (najm. 3 cm)
- zapolnitev s polnilom
- vstavljanje profila Sto-Hinterfüllprofil
- nanos zaščitnega premaza na spoj profila z izdelkom StoSeal F 505

različica 2:

- prelepljenje robov profilov z lepilnim trakom (najm. 3 cm)
- zapolnitev fug s peno Sto-Pistolenschaum SE
- izpraskanje fug do globine 20 mm
- nanos zaščitnega premaza na spoj profila z izdelkom StoSeal F 505

Kot alternativa k trajno elastičnemu fugiranju spojev profilov se elementi lahko nalepijo tudi z razmikom (najm. 1,5 cm) in se izvedejo kot odprta fuga. Pri tem je treba odprto območje premazati 3-krat v skladu s sistemskimi navodili.

Čiščenje orodja

Po uporabi takoj očistite z vodo.

Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo

Krovne pločevine profile fasadne elemente StoDeco zaščitijo pred vremenskimi vplivi in umazanijo. Zaradi tega se podaljšajo cikli renoviranja,

Pri globinah > 150 mm (pri okenskih policah > 300 mm) mora biti na profilih nameščena ustrezna, debela krovna pločevina (npr. iz aluminija ali cinka).

Tehnični list

StoDeco Plan

Poskrbeti je treba za izdelavo zadostnih odkapnih robov.
Pri krovnih pločevinah nad okenskimi policami je treba v skladu s smernico RAL nanesti 2. tesnilno raven z izdelkom StoFlexyl in StoGuard Mesh (glejte pravila za obdelavo sistemov StoTherm). Drugače zadostuje izvedba 3-kratnega premaza profilov tudi na območju krovne pločevine.

Montažo je treba izvesti ob upoštevanju veljavnih nacionalnih predpisov za kovinska dela.

Vodoravne površine fasadnih elementov StoDeco ter morebiti na njih nameščene krovne pločevine je treba izvesti z zadostnim naklonom najm. 3–5° (ob upoštevanju veljavnih nacionalnih predpisov) do zunanje strani.

Zaradi fizikalnih lastnosti materiala, kot je termični vzdolžni razteg, lahko na področju spojev pride do drobnih razpok.

Tesnilno korito RAL pod okenskimi policami (druga tesnilna raven) je potrebno pri lesenih gradbenih objektih in pri objektih z naslednjimi izolacijskimi snovmi: kamena volna, fenolna smola, poliuretan, mineralna pena in mehka lesna vlakna.

Zaradi vremenskih vplivov, vlage, UV-sevanja, oblog in usedlin (kot npr. umazanije, alg, mahu, listja ...) se lahko na površini premazov sčasoma pojavijo spremembe barve ali obarvanja. Pri tem gre za dinamičen proces, na katerega različno vplivajo podnebne razmere in izpostavljenost in ki ne predstavlja pomanjkljivosti.

Konstruktivske fuge (npr. dilatacijske fuge zgradbe) je treba prevzeti.

Upoštevanje lastnosti gradbene fizike pri uporabi na večjih površinah.

Fasadnih elementov StoDeco ne vstavljajte pod nivojem tal.

Dobava

Pakiranje karton

Skladiščenje

Pogoji skladiščenja Skladiščiti zaščiteno pred zmrzaljo in na suhem. Blago je občutljivo na udarce, ne smete ga obremeniti.

Oznaka

Produktna skupina Fasadni element

Varnost Upoštevajte varnostni list!

Tehnični list

StoDeco Plan

Posebni napotki

Namen informacij oz. podatkov v tem tehničnem listu, ki temeljijo na naših spoznanjih in izkušnjah, je zagotavljanje ustrezne običajne uporabe oziroma običajne uporabnosti izdelka. Uporabnika ne odvezujejo dolžnosti, da na lastno odgovornost preveri primernost in uporabnost.

O vrstah uporabe, ki niso jasno navedene v tem tehničnem listu, se je treba najprej dogovoriti. Brez odobritve uporaba poteka na lastno tveganje. To velja zlasti za kombinacije z drugimi izdelki.

Z izdajo novega tehničnega lista prenehajo veljati vsi dosedanja tehnični listi. Vsakokrat najnovejšo različico najdete na internetu.

Tehnični list

StoDeco Plan

	100 cm	250 cm	400 cm
Deviation in general	3 mm	4 mm	6 mm
Deviation large formats*	2 mm	3 mm	5 mm

*Side length > 50 cm

zahteve glede enakomernosti podlage

Sto Ges.m.b.H. Prodajno središče Sto Ljubljana
Brezje pri Grosupljem 69
SI - 1290 Grosuplje
Centrala Sto Ges.m.b.H. - Avstrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Tel. +386 1 5443 710
pc.ljubljana.si@sto.com