

Tehnični list

StoDeco Panel

Individualna plošča po želji stranke iz granulata
Verolith



Značilnosti

Uporaba

- zunaj in znotraj
- za površinsko oblikovanje fasad
- na masivnih podlagah, kontaktnih fasadnih sistemih in obešenih prezračevanih fasadah

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

Format

- pri debelinah elementov 15, 20, 25, 30, 35 in 40 mm je možna največ dolžina elementa 2400 mm in širina elementa največ 1200 mm (maks. format: 0,96 m²)
- pri debelinah elementov 50, 60, 70, 80, 90 in 100 mm je možna največ dolžina elementa 2400 mm in širina elementa največ 1050 mm (maks. format: 0,96 m²)

Videz

- z reliefom in/ali z različnimi oblikami robov

Posebnosti/napotki

- maks. format na element: 0,96 m²
- maks. teža na element: 35 kg
- za možne formate glejte pregled za fasadne elemente StoDeco Panel standardne ponudbe izdelkov
- možne so oblike elementov v skladu z željami strank
- neprimerno za površinski nanos na StoTherm Cell in StoTherm Wood
- 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 opredeljenem področju po klasifikacijskem poročilu MA 39 - VFA 2014-1649.01 (kontaktni fasadni sistemi z izolacijskimi materiali iz mineralne volne) in MA 39 - VFA 2014-1649.02 (kontaktni fasadni sistemi z izolacijskimi materiali iz EPS)
- s certifikatom Modri angel v okviru kontaktnega fasadnega sistema
- uporaba na izdelku StoTherm Resol po povpraševanju
- uporaba na izdelku StoTherm PIR po povpraševanju

Tehnični list

StoDeco Panel

Tehnični podatki

Merilo	Standard/navodilo za preskušanje	Vrednost/ Enota	Napotki
Požarna odpornost	EN 13501-1	A2-s1, d0	
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

prirežovanje:

Fasadne elemente StoDeco s točnim kotom prirežite z jeralnikom ali primerno žago (čelilno žago s trdino, ročno krožno žago ali vbodno žago). Fasadni elementi StoDeco morajo biti med prirezovanjem ravno nameščeni. Robove za premazovanje zaoblite z ostankom fasadnega elementa StoDeco ali z brusno klado. Odstranite prah s prerezov. Po potrebi na rezalne robove in nanesite temeljni premaz StoPrim Micro in upoštevajte predelave v skladu s tehničnim listom za StoPrim Micro.

Zagotovite, da na površinah pred lepljenjem, oblikovanjem fug in premazovanjem ni prahu in umazanije.

Odstranite proste delce premaza ali ometa. Vpojne podlage je treba premazati s temeljnim premazom. Depresije v podlagi zapolnite z izravnalno maso in zagladite. Šele nato namestite fasadne elemente. Nove osnovne omete pustite najmanj 14 dni, da se vežejo.

Pri uporabi kot okenska polica je treba podlago na vodoravnem področju izdelati z naklonom najm. 3°–5°.

Če fasadne elemente StoDeco nameščate na podlago z organskimi ometi ali zaključnimi ometi, podlago najprej premažite s temeljnim premazom StoPrep Contact, pomešanim z 20 % cementa.

Obdelava

Temperatura obdelave

najnižja temperatura obdelave in podlage: +5 °C

Tehnični list

StoDeco Panel

Poraba	Izvedba	Pribl. poraba
	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: za hrapavo površinsko strukturo, podobna peščenjaku: Sto-Putzgrund ali StoColor S fein	
	za gladko površinsko strukturo: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black (razredčen z 10 % vode)	
	vmesni premaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black	
	zaključni premaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black	
	sestava premaza pri uporabi fasadnih elementov StoDeco na območju stika z zemljo ali na območju brizganja vode:	
	temeljni premaz: Sto-Putzgrund	
	popolno obrizganje fasadnega elementa StoDeco: StoFlexyl	
	temeljni premaz: za hrapavo površinsko strukturo, podobna peščenjaku: Sto-Putzgrund ali StoColor S fein	
	za gladko površinsko strukturo: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black (razredčen z 10 % vode)	
	vmesni premaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black	
	zaključni premaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ali StoColor X-black	
Nanašanje	pritrditev z lepljenjem, če je globina/debelina elementa $D \geq 50$ mm, sledi dodatna mehanska pritrditev	
	napotek: Na gradbišču izvedite poskusno lepljenje za višjo gotovost rezultatov.	
	povzetek opisa:	

Tehnični list

StoDeco Panel

Elemente z izdelkom StoDeco Coll prilepite na nosilno podlago. Elemente v skladu s pravili za obdelavo položite povezano, od spodaj navzgor, povsem ravno in v postopku plavajočega prileganja mokro na mokro (postopek floating/buttering). Elemente po potrebi dodatno mehansko pritrdite.

korak 1: StoDeco Coll weiß zamešajte in ga z zobato gladilko 10 x 10 mm nanesite po celotni površini in navpično na hrbtno stran fasadnega elementa StoDeco. Ob robu elementa oblikujte obodni greben lepila. Greben mora biti pribl. 5 mm debelejši od sloja lepila.

korak 2: StoDeco Coll weiß z zobato gladilko nanesite na ravno podlago po celotni površini in vodoravno. Če podlaga ni ravna, po potrebi uporabite zobato gladilko z drugačno zobatostjo. Fasadne elemente StoDeco malce pritisnite na podlago in jih s pomikanjem (plavajoče) premaknite v zeleni položaj. Na fugah in mestih spajanja mora lepilo izstopati. Fuge morajo biti na vseh straneh zaprte, hrbtna stran profilov pa mora biti prilepljena po celotni površini. (potrebno količino izdelka StoDeco Coll weiß je treba prilagoditi podlagi).

Po potrebi elemente zavarujte pred zdrsom.

lepljenje okenskih polic in elementov okenskih polic na drugi tesnilni ravni po 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.

Nanesite lepilne trakove StoColl Fix na razdalji maks. 10 cm v smeri naklona na hrbtno stran elementov. Spodnje strani elementov na zaprite, da omogočite drenažo. Element prilepite na drugo tesnilno raven. Spojene fasadne elemente StoDeco je treba pri uporabi kot plošče okenskih polic armirati z izdelkoma Sto-Armierungsputz in Sto-Glasfasergewebe.

dodatna mehanska pritrditev:

Fasadne elemente StoDeco, ki $\geq$ tehtajo več kot 5 kg/kos in imajo globino ≥ 50 mm, dodatno pritrdite z vijaknimi sidri StoDeco. Za vsak element ali po v projektu predvideni uporabi namestite dve sidri na razdalji 20 cm do levega in desnega roba elementa. Izvrtajte luknjo za sidro in dodatno še vdolbino globine 20 mm. Vstavite sidro in na glavi sidra v vdolbino vstavite priloženi pokrov iz pene. Če se uporablja StoDeco Schraubdübel LZ 14, uporabite tri pokrove iz pene, saj je premer sidra večji. Na pokrov iz pene z izdelkom StoDeco Coll prilepite pokrovček StoDeco Rondell in zaprite odprtino.

Pritrdite konzole v skladu s pravili za obdelavo, podatki za konstrukcijo ali predpisi statike, specifičnimi za projekt.

oblikovanje fug:

Posnemite robove spojev med fasadnimi elementi StoDeco (najm. 2 mm x 45°). StoDeco Coll weiß nanesite na oba robova spoja po celotni površini. Fasadne elemente StoDeco spojite sočelno. Nastane pribl. 3 mm debel lepilni spoj. Pri pomikanju fasadnih elementov skupaj lepilo izstopa iz fuge. Lepilo naj se posuši,

Tehnični list

StoDeco Panel

nato ga odstranite. Navpično fugo obdelajte s čim manj vode.

Oblikujte vodoravne priključne fuge z žlebom do podlage na zgornji strani elementa. Priključne fuge na tuje sestavne dele npr. okna in špalete z izdelkom Sto-Hinterfüllprofil in StoSeal F 505 se izvedejo elastično. Širino priključne fuge do okna izberite v skladu z navodili IVD št. 9. Za priključitev okenskih polic in elementov okenskih polic na okna je treba upoštevati trenutno veljavne podatke za konstrukcijo.

dilatacijske fuge zgradbe in omejevalne fuge:

Potrebno je strokovno inženirsko načrtovanje fug.

Dilatacijske fuge zgradbe prevzemite v StoDeco-System. Površinsko položene fasadne elemente StoDeco po 6 x 6 m ločite z omejevalno fugo. V vrsti položene fasadne elemente StoDeco po 10 m ločite z omejevalno fugo. Omejevalne fuge izvedite trajno elastično. Pri dilatacijskih fugah zgradbe in omejevalnih fugah površinsko položenih fasadnih elementov StoDeco zarezite v podomet z armirno mrežo in izolacijski material, ki sta pod fugo. Če so vse fuge izoblikovane trajno elastično, v podomet z armirno mrežo in izolacijski material ni treba zarezati.

naslednje konstrukcijske fuge je treba izvesti trajno elastično:

spoje med fasadnimi elementi na območju vogalov odprtih zgradb (npr. zajere pri okvirnih profilih)

spoje med različnimi vrstami fasadnih elementov (npr. med profilom okenske police in profilom zidnega venca ali med profilom okenske police in okenskega okvirja)

notranje kote profilov zidnega venca

spoje med fasadnimi elementi na zunanjih vogalih zgradb pri površinskem polaganju elementov

izoblikovanje trajno elastičnih fug:

različica 1:

Na robove elementov nalepite lepilni trak širine najm. 3 cm. Fugo npr. zapolnite z ostanki mineralne volne. V fugo položite Sto-Hinterfüllprofil. Fugo zaprite z izdelkom StoSeal F 505.

različica 2:

Na robove elementov nalepite lepilni trak širine najm. 3 cm. Fugo zapolnite s peno Sto-Pistolenschaum SE. Fugo spraskajte do globine 20 mm. Fugo zaprite z izdelkom StoSeal F 505.

alternativa za trajno elastično fugo:

Elemente montirajte z razdaljo najm. 1,5 cm in jih izvedite z odprto fugo. Odprto fugo premažite s 3 plastmi v skladu s podatki za konstrukcijo.

Neodvisno od vrste oblikovanja fug mora biti izdelana vidna vdolbina na spoju.

Tehnični list

StoDeco Panel

Čiščenje orodja

Po uporabi takoj očistite z vodo.

Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo

pločevinasta prekritja:

Za podaljšanje ciklov renoviranja fasadne elemente StoDeco zaščitite s pločevinastimi prekritji pred vplivi vremena in umazanijo. Če je globina > 150 mm (globina pri uporabi kot okenska polica: > 300 mm), je obvezno treba na element namestiti vodotesno pločevinasto prekritje (npr. iz aluminija ali cinka). Zagotoviti je treba zadostno izoblikovane odkapne robove.

Elemente na območju pločevinastih prekritij premažite v 3 plasteh. Pri pločevinastih prekritjih nad elementi okenskih polic v skladu s pravili RAL na elementu okenske police izdelajte drugo tesnilno raven z izdelkom StoFlexyl in StoGuard Mesh (glejte pravila za obdelavo za sisteme StoTherm). Pločevinasta prekritja montirajte v skladu z veljavnimi državnimi predpisi za kovinska dela. Horizontalne površine fasadnih elementov StoDeco in pločevinasta prekritja montirajte pod naklonom najm. 3–5°.

Druga tesnilna raven pod elementi okenskih polic je v skladu s pravili RAL - načeloma potrebna pri objektih lesene gradnje in pri objektih z naslednjimi izolacijskimi materiali: kamena volna, fenolna smola, poliuretan, mineralna pena in mehka lesna vlakna.

tanke razpoke:

Fizikalne lastnosti materialov, npr. vzdolžno raztezanje zaradi termičnih sprememb, lahko privedejo do tankih razpok na območju spojev.

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.

Č naj se fasadni elementi uporabljajo na velikih površinah, je treba upoštevati gradbeno fiziko objektov.

Fasadnih elementov StoDeco ne uporabljajte pod nivojem tal.

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

Dobava

Pakiranje

karton

Skladiščenje

Pogoji skladiščenja

Hraniti na suhem in zaščiteno pred zmrzaljo. Blaga ne obremenjujte, saj je občutljivo na udarce.

Tehnični list

StoDeco Panel

Oznaka

Produktna skupina

Fasadni element

Varnost

Upoštevajte varnostni list!

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 dosedanjí tehnični listi. Vsakokrat najnovejšo različico najdete na internetu.

Tehnični list

StoDeco Panel

	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