

Tehnički list

StoDeco Panel S

Ploča od Verolitha



Karakteristika

Primjena

- vani i unutra
- za ravno oblikovanje fasada
- za izradu ploča s bunjom naglašenih spojnica
- na masivnim podlogama, kompozitnim sustavima za toplinsku izolaciju i ovješnim ventiliranim fasadama

Svojstva

- element oblikovanja na bazi mineralnog granulata od silikatnih šupljih mikrokugli
- oblikovanje bojom odgovarajućim premazom
- reakcija na požar (razred) sukladno normi EN 13501-1: A2-s1, d0
- mala težina
- ne šteti okolišu
- jednostavna i brza montaža

Format

- kod debljina elemenata 15, 20, 25, 30, 35 i 40 mm moguća je duljina elementa od maks. 2400 mm i širina elementa od maks. 1200 mm (maks. format: 0,96 m²)
- kod debljina elemenata 50, 60, 70, 80, 90 i 100 mm moguća je duljina elementa od maks. 2400 mm i širina elementa od maks. 1050 mm (maks. format: 0,96 m²)

Optika

- različite izrade rubova i formati

Posebnosti/napomene

- maks. format po elementu: 0,96 m²
- maks. težina po elementu: 35 kg
- za moguće formate vidi pregled za fasadne elemente StoDeco Panel standardnog asortimana
- nije prikladno za površinsku primjenu na sredstvu StoTherm Cell i StoTherm Wood
- reakcija na požar, u skladu s EN 13501-1, u definiranom području u skladu s izvještajem o klasifikaciji MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- reakcija na požar na kompozitnom sustavu za toplinsku izolaciju u skladu s normom EN 13501-1, u definiranom području u skladu s izvještajem o klasifikaciji MA 39 - VFA 2014-1649.01 (ETICS s izolacijskim materijalima od mineralne vune) i MA 39 - VFA 2014-1649.02 (ETICS s izolacijskim materijalima od EPS-a)
- znak zaštite okoliša plavi anđeo „Blauer Engel“ u sklopu kompozitnog sustava za toplinsku izolaciju
- primjena na StoTherm Resol na upit

Tehnički list

StoDeco Panel S

- primjena na StoTherm PIR na upit

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Toplinska vodljivost	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Postojanost na temperaturu		100 °C	
Gruba gustoća		550 kg/m ³	
Tlačna čvrstoća	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Toplinska promjena duljine	TIAP-650	0,00011 1/K	
Modul elastičnosti, statični	DIN 1048	1,8 kN/mm ²	

Navedene karakteristične vrijednosti su prosječne odnosno približne vrijednosti. Zbog primjene prirodnih sirovina u našim proizvodima navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez negativnog utjecaja na valjanost proizvoda.

Podloga

Zahtjevi Podloga mora biti ravna, nosiva, čista i suha.

Pripreme

Rezanje:
Fasadne elemente StoDeco pomoću kutijice za koso rezanje ili primjerene pile (pile za rezanje ukoso od tvrdog metala, ručne kružne pile ili ubodne pile) odrežite pod preciznim kutom. Fasadni elementi StoDeco moraju pri rezanju ležati ravno. Rubove, koje valja premazati, zaoblite preostalim komadom fasadnog elementa StoDeco ili brusnom kockom. Uklonite prašinu s mjesta rezanja. Odrezane rubove po potrebi grundirajte sredstvom StoPrim Micro i pazite na vrijeme prerađivanja u skladu s tehničkim listom za StoPrim Micro.

Uvjerite se da su površine prije lijepljenja, izrade spojnica i premazivanja čiste od prašine i nečistoće.

Uklonite nepričvršćene ostatke premaza ili žbuke. Grundirajte upijajuće podloge. Ispunite i zagladite popucala mjesta u podlozi masom za ispunjavanje. Tek nakon toga montirajte fasadne elemente. Pustite da se nove temeljne žbuke vežu min. 14 dana.

Ako se fasadni elementi StoDeco pričvršćuju na podlogu s organskim temeljnom žbukom ili završnom žbukom, prvo grundirajte podlogu sredstvom StoPrep Contact u koje ste umiješali 20 % cementa.

Uporaba

Temperatura pri uporabi najniža temperatura obrade i podloge: +5 °C

Tehnički list

StoDeco Panel S

Potrošnja	Uporaba	Približna potrošnja
		1,00 kom./kom
Potrošnja materijala ovisi između ostaloga o obradi, podlozi i konzistenciji. Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.		
Nadogradnja slojeva	temeljni premaz: Za hrapavu površinsku strukturu sličnu pješčenjaku. Sto-Putzgrund ili StoColor S fein Za glatku površinsku strukturu: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ili StoColor X-black (razrijedite s 10 % vode) Međupremaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ili StoColor X-black završni premaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ili StoColor X-black Struktura premaza pri uporabi fasadnih elemenata StoDeco u području kontakta sa zemljom ili u području prskanja vode: temeljni premaz: Sto-Putzgrund Temeljito oplahivanje fasadnog elementa StoDeco: StoFlexyl temeljni premaz: Za hrapavu površinsku strukturu sličnu pješčenjaku. Sto-Putzgrund ili StoColor S fein Za glatku površinsku strukturu: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ili StoColor X-black (razrijedite s 10 % vode) međupremaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ili StoColor X-black završni premaz: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ili StoColor X-black	
Aplikacija	pričvršćenje lijepljenjem, ako je izbočina / debljina elementa $D \geq 50$ mm, obavlja se dodatno mehaničko pričvršćenje Napomena: Pokušaje lijepljenja obavite na gradilištu kako biste povećali stupanj	

Tehnički list

StoDeco Panel S

sigurnosti rezultata.

Sažetak opisa:

Elemente proizvodom StoDeco Coll weiß zalijepite na nosivu podlogu. Elemente mokro obradite u skladu sa smjernicom za obradu, u spoju odozdo prema gore, ravno te mokro u mokro (postupak floating-buttering). Elemente po potrebi dodatno mehanički pričvrstite.

Korak 1:

StoDeco Coll weiß zamiješajte i nazubljenom zidarskom žlicom od 10 x 10 mm nanesite čitavom površinom, okomito na stražnju stranu fasadnog elementa StoDeco. Duž čitavog ruba elementa oblikujte zadebljanje ljepila. Zadebljanje mora biti otprilike 5 mm deblje od sloja ljepila.

Korak 2:

StoDeco Coll weiß nazubljenom zidarskom žlicom nanesite horizontalno po cijeloj površini ravne podloge. Ako je podloga neravna, eventualno koristite nazubljenu zidarsku žlicu drugačijeg nazubljenja.

Fasadne elemente StoDeco lagano pritisnite na podlogu i pomicanjem (utiskivanjem) dovedite u željeni položaj. U području spojnica i spojeva mora izaći lijepilo. Spojnice moraju biti posve zatvorene, a stražnja strana profila zalijepljena cijelom površinom. (potrebnu količinu morta StoDeco Coll weiß treba prilagoditi podlozi)

Elemente po potrebi osigurajte od klizanja.

Lijepljenje prozorskih klupica i njihovih elemenata na drugoj brtvenoj razini u skladu s RAL (vidi smjernicu za obradu za sustave StoTherm):

Dva premaza proizvoda StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ili StoColor X-black nanesite na rubove, prednju i stražnju stranu elementa.

StoColl Fix nanesite na stražnju stranu elementa kao ljepilo na razmaku od maks. 10 cm u smjeru nagiba. Nemojte zatvoriti donju stranu elementa kako biste omogućili drenažu. Spojene fasadne elemente StoDeco valja u uporabi armirati kao ploče prozorskih klupica žbukom Sto-Armierungsputz i tkaninom Sto-Glasfasergewebe.

Dodatno mehaničko pričvršćenje:

Fasadne elemente StoDeco, teške ≥ 5 kg/kom., s izbočinom od ≥ 50 mm, dodatno pričvrstite vijčanim pričvrsnicama StoDeco.

Po elementu ili u skladu s podacima specifičnima za projekt postavite dvije pričvrsnice na udaljenosti otprilike 20 cm do lijevog i desnog ruba elementa.

Izbušite rupu za pričvrsnicu i dodatno udubinu dubine 20 mm. Postavite pričvrsnicu, a na njezinu glavu u udubini postavite isporučeni spužvasti čep.

Ako se upotrebljava vijčana pričvrsnica StoDeco Schraubdübel LZ 14, upotrijebite tri spužvasta čepa jer je promjer pričvrsnice veći.

Na spužvasti čep proizvodom StoDeco Coll weiß zalijepite jednu rondelu StoDeco Rondell i zatvorite otvor.

Tehnički list

StoDeco Panel S

Konzole pričvrstite u skladu sa smjernicom za obradu, detaljima konstrukcije ili statičkim pravilima specifičnima za projekt.

Izrada spojnica:

Ukosite bridove spoja između fasadnih elemenata StoDeco (min. 2 mm x 45°). StoDeco Coll weiß nanosite na oba brida spoja, po cijeloj površini. Tupo spojite fasadne elemente StoDeco. Tupo spojite fasadne elemente StoDeco. Nastaje spojnica ljepila debljine otprilike 3 mm. Pri guranju jednog fasadnog elementa StoDeco na drugi iz spojnice se istiskuje ljepilo. Pustite da se ljepilo osuši i otisnite ga. Sudarnu spojnicu obradite s čim manje vode.

Na gornjoj strani elementa izradite vodoravne priključne spojnice sa šupljinom. Priključne spojnice prema stranim elementima, npr. prozoru i nišama izradite elastično proizvodom Sto-Hinterfüllprofil i StoSeal F 505. Širinu priključne spojnice prema prozoru odaberite u skladu s tehničkim listom IVD br. 9. Pri spajanju prozorskih klupica i njihovih elemenata na prozor pridržavajte se aktualnih konstrukcijskih detalja.

Dilatacijske spojnice i spojnice za ograničenje polja:

Spojnice mora stručno projektirati inženjer.

Dilatacijske spojnice preuzmite u sustav StoDeco. Ravno položene fasadne elemente StoDeco odvojite spojnicom za ograničenje polja prema 6 x 6 m. U nizu položene fasadne elemente StoDeco odvojite spojnicom za ograničenje polja prema 10 m. Spojnice za ograničenje polja izvedite trajno elastično. Kod dilatacijskih spojnica i spojnica za ograničenje polja plošno položenih fasadnih elemenata StoDeco odrežite prema tkaninom armiranoj temeljnoj žbuci i izolacijskom materijalu koji se nalaze pod spojnicom. Ako se sve spojnice izvedu trajno elastično, nije potrebno rezati tkaninom armiranu temeljnu žbuku i izolacijski materijal.

Sljedeće konstrukcijske spojnice moraju biti izvedene trajno elastično:

- spojevi između fasadnih elemenata u području kutova otvora na zgradi (npr. kutni spojevi okvirnih profila)
- spojevi između različitih vrsta fasadnih elemenata (npr. između profila prozorske klupice i vijenca ili između profila prozorske klupice i okvira)
- unutarnji kutovi profila vijenca
- spojevi između fasadnih elemenata na vanjskim uglovima zgrada kod plošnog polaganja elemenata

Izrada trajno elastičnih spojnica:

1. varijanta:

Rubove elemenata oblijepite ljepljivom vrpcom širine najmanje 3 cm. Spojnicu ispunite primjerice ostacima mineralne vune. U spojnicu položite Sto-Hinterfüllprofil. Spojnicu lakirajte proizvodom StoSeal F 505.

2. varijanta:

Tehnički list

StoDeco Panel S

Rubove elemenata oblijepite ljepljivom vrpcom širine najmanje 3 cm. Spojnicu napunite pjenom Sto-Pistolenschaum SE. Spojnice izgrebajte do dubine od 20 mm. Spojnicu lakirajte proizvodom StoSeal F 505.

Alternativa trajno elastičnoj spojnici:
Elemente montirajte s razmakom od min. 1,5 cm i izvedite s otvorenom spojnicom. Otvorenu spojnicu premažite i 3 sloja u skladu s konstrukcijskim detaljima.

Neovisno o vrsti izrade spojnica valja izraditi vidljivu udubinu u spoju.

Čišćenje alata	Nakon uporabe odmah očistite vodom.
Napomene, preporuke, posebno, ostalo	Limeni poklopci: Za produljenje ciklusa renoviranja fasadne elemente StoDeco limenim poklopcima zaštitite od vremenskih prilika i nečistoće. Ako je izbočina > 150 mm (izbočina uz primjenu kao prozorska klupica: > 300 mm), na element obvezno valja postaviti vodonepropusni limeni poklopac (npr. od aluminijske ili cinkane). Valja osigurati dovoljnu okapnicu. Elemente u području limenih poklopaca premažite u 3 sloja. Kod limenih poklopaca iznad elemenata prozorske klupice u skladu sa smjernicom RAL na elementu prozorske klupice proizvodom StoFlexyl i StoGuard Mesh izradite drugu razinu brtvljenja (vidi smjernice za obradu sustava StoTherm). Limene poklopce montirajte u skladu s aktualnim, nacionalnim propisima za radove s metalima. Vodoravne površine fasadnih elemenata StoDeco i limene poklopce montirajte s nagibom od min. 3 - 5°. Druga razina brtvljenja u skladu sa smjernicom RAL pod elementima prozorske klupice načelno je potrebna kod drvenih objekata i objekata sa sljedećim izolacijskim materijalima: kamena vuna, fenolna smola, poliuretan, mineralna pjena i drvena vuna. Sitne pukotine: Fizikalna svojstva materijala, npr. duljinsko rastezanje uslijed promjena temperature, mogu uzrokovati sitne pukotine u području spoja. Površina premaza može s vremenom promijeniti boju ovisno o vremenskim uvjetima, vlazi, UV-zračenju, taloženju i naslagama (npr. prljavština, alge, mahovina, lišće). Pritom se radi o dinamičnom procesu na koji različito utječu sami klimatski uvjeti i izloženost, a koji ne predstavlja nedostatak. Ako fasadne elemente valja upotrijebiti na velikoj površini, valja obratiti pažnju na građevinsku fiziku objekta. Fasadne elemente StoDeco nemojte upotrebljavati ispod perimetra. Ugrađeni fasadni profili u načelu ne mogu nositi osobe.

Tehnički list

StoDeco Panel S

Dobavljanje

Ambalaža Karton

Skladištenje

Uvjeti skladištenja Skladištite na suhom i zaštićeno od mraza. Roba je osjetljiva na udarce, nemojte opterećivati.

Označavanje

Proizvodna skupina Fasadni element

Sigurnost

Obratite pažnju na sigurnosno-tehnički list!

Posebne napomene

Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proozvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Tehnički list

StoDeco Panel S

	100 cm	250 cm	400 cm
Stichmaß allgemein	3 mm	4 mm	6 mm
Stichmaß große Formate*	2 mm	3 mm	5 mm

*Seitenlänge > 50cm

zahtjevi za ravnost podloge

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
 Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
 Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
 Telefon: +385 1 3499 555
 info.hr@sto.com