

Technický list

StoDeco Plan

Fasádna doska z materiálu Verolith



Charakteristika

Aplikácia

- exteriér a interiér
- na individuálne stvárnenie fasád
- na masívnych podkladoch, kombinovaných kontaktných zatepľovacích systémoch alebo predsadených prevetrávaných fasádach
- pre rezanie prírezov
- na všetky nosné podklady vhodné na lepenie

Vlastnosti

- konštrukčný prvok na báze minerálneho granulátu zo silikátových dutých mikrogulôčok
- farebné členenie príslušným náterom
- trieda reakcie na oheň podľa EN 13501-1: A2-s1, d0
- nízka hmotnosť
- ekologicky nezávadný
- jednoduchá a rýchla montáž
- veľmi dobré vlastnosti spracovania

Formát

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

Zvláštnosti/upozornenia

- na prvok: maximálne 0,96 m², maximálne 35 kg
- lepenie je nutné vopred odskúšať
- možné formáty podobne ako v prehľade fasádnych prvkov panelov für die StoDeco Panel štandardného sortimentu
- reakcia na oheň, podľa EN 13501-1, v definovanej oblasti podľa klasifikačnej správy MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- reakcia počas požiaru na zatepľovacom systéme, podľa EN 13501-1, v definovanom rozsahu podľa klasifikačnej správy MA 39 – VFA 2014-1649.01 (ETICS s minerálnymi tepelnoizolačnými materiálmi) a MA 39 – VFA 2014-1649.02 (ETICS s izoláciami z EPS)
- certifikované značkou modrého anjela v rámci tepelnoizolačného systému
- použitie v systéme StoTherm Resol na požiadanie
- použitie v systéme StoTherm PIR na požiadanie

Technický list

StoDeco Plan

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Tepelná vodivosť	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Teplotná odolnosť		100 °C	
Objemová hmotnosť		550 kg/m ³	
Pevnosť v tlaku	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Teplotná rozťažnosť	TIAP-650	0,000011 1/K	
Statický E-modul	DIN 1048	1,8 kN/mm ²	

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivých dodávky nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku.

Podklad

Požiadavky Podklad musí byť rovný, únosný, čistý a suchý.

Príprava Odstrániť voľné zvyšky náterov a zvyšky omietok. Nasiakavé podklady ošetriť vhodným podkladovým náterom. Pred montážou profilov je potrebné vyrovnať chýbajúce miesta v podklade. Novú podkladovú omietku nechať tuhnúť min. 14 dní.

V prípade aplikácie fasádnych prvkov StoDeco na organicky viazané podkladové omietky je potrebné na podkladovú omietku najskôr naniesť podkladový náter StoPrep Contact zmiešaný s 20 % cementu.

Spracovanie

Teplota spracovania najnižšia teplota spracovania a teplota podkladu: +5 °C

Spotreba	Vyhotovenie	Spotreba cca	
	2420 x 1210 mm	0,34	ks/m ²
	2440 x 1080 mm	0,38	ks/m ²

Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a konzistencie. Uvedené hodnoty spotreby sú iba orientačné. Presné hodnoty spotreby je potrebné stanoviť priamo na objekte.

Skladba povrchovej vrstvy

podkladový náter:
1x Sto-Putzgrund alebo StoColor S fein
(poskytuje drsnú povrchovú štruktúru podobnú pieskovcu)

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl alebo StoColor X-black (zriediť 10 %

Technický list

StoDeco Plan

vody)
(poskytuje hladkú povrchovú štruktúru)

medzivrstva:
1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl alebo StoColor X-black

konečná povrchová úprava:
1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl alebo StoColor X-black

Hrany, na ktoré sa bude nanášať povrchová úprava, je potrebné na mieste stavby zaobliť zvyšným kusom profilu alebo brúsnym papierom.

systém povrchových úprav pri použití fasádnych prvkov StoDeco v oblasti dotýkajúcej sa zeme, resp. oblasti so striekajúcou vodou:

1. podkladová vrstva so Sto-Putzgrund
2. kompletne ošetenie fasádneho prvku StoDeco pomocou Sto-Flexyl
3. podkladová vrstva, medzivrstva a konečná povrchová úprava podľa popisu vyššie

Aplikácia

upevnenie:
Profily prilepiť pomocou StoDeco Coll na únosný podklad (taktiež pri predsadených prevetrávaných fasádach). Dosky osadzovať vo väzbe v rovine zdola smerom nahor. Môže byť nutné dodatočné mechanické upevnenie.

V 1. kroku sa premiešaný StoDeco Coll nanáša zubovým hladidlom (10 x 10 mm) celoplošne a zvislo na fasádny prvok StoDeco. Pri nanášaní lepidla na zadnú stranu prvku je treba vytvoriť zboku na okraji vyvýšeninu. Vyvýšeninu vytvoriť ako cca. 5 mm hrubšiu vrstvu nad lepidlo nanesené zúbkovaným murárskym hladidlom.

V 2. kroku nainštalovať na rovný podklad zubovým hladidlom StoDeco Coll takisto celoplošne a horizontálne (metóda 'Floating-Buttering'). Prípadne prispôsobiť veľkosť zubu nerovnostiam v podklade. Následne fasádne prvky StoDeco osadiť pôsobením mierneho tlaku a posúvaním do želanej pozície. Pritom musí v oblasti škár a spojov vystupovať lepidlo. Škáry musia byť zo všetkých strán uzatvorené a zadná strana profilov musí byť po celej ploche prilepená. (požadované množstvo StoDeco Coll je potrebné prispôsobiť podkladu).

Fasádne prvky StoDeco je nutné lepiť technikou mokré do mokrého.

Pre zaručený výsledok je najskôr potrebné vyskúšať lepidlo na mieste stavby. V tomto prípade je potrebné fasádne prvky StoDeco, po kontrole únosnosti a rovinatosti podkladu, nalepiť technikou Floating-Buttering mokrý do mokrého.

prilepenie parapetov a prvkov parapetov na tesniacu vaňu RAL (konštrukcia tesniacej vane RAL vid' Smernicu pre spracovanie systémov StoTherm):

Technický list

StoDeco Plan

- na hrany, prednú stranu a zadnú stranu prvku dvakrát naniesť StoColor Dryonic[®], StoColor Maxicryl alebo StoColor X-black
- naniesť pás lepidla StoColl Fix na zadnú stranu prvku v smere spádu s odstupom max. 10 cm

Je treba dbať na to, aby v prípade prvkov parapetu nedošlo k uzatvoreniu spodnej strany profilu, aby bolo možné odvádzanie vody.

Dbáť na čistý a bezprašný povrch, v prípade potreby zaistiť prvky proti sklznutiu. Dodatočné kotvenie pomocou StoDeco Schraubdübel pre fasádne prvky StoDeco (≥ 5 kg/ks a vyloženie nad 50 mm) podľa špecifikácie.

Každý kus profilu ukotviť 2 kusmi kotiev (prípadne podľa špecifikácie) vzdialenými cca. 20 cm od konca profilu. Zároveň vyhotoviť 20 mm hlboký otvor pre zapustenie kotvy. Pri zapúšťaní kotiev je potrebné nasadiť na hlavu kotvy penovú čiapku StoDeco Schaumstopfkappe.

Pri použití rámových kotiev StoDeco Schraubdübel LZ 14 je kvôli ich väčšiemu zahĺbeniu potrebné použiť na zakrytie kotvy tri penové čiapočky. Následne otvor uzavrieť vlepéním StoDeco Rondell lepidlom StoDeco Coll.

Namontované fasádne profily neposkytujú v princípe žiadnu únosnosť pre osoby.

rezanie:

Fasádne prvky StoDeco prirezať pomocou pokosovej rezačky a vhodnej píly (skracovacou pilou, ručnou kotúčovou pilou, priamočiarou pilou - s rezným listom zo spekaného karbidu). Presné zarezávanie uhlov je veľmi dôležité. Následne z rezaných miest odstrániť prach. Fasádne prvky StoDeco musia pri prirezaní dosadať rovno.

vytvorenie škár:

Na stykoch prvkov StoDeco zraziť hrany profilov (min. 2 mm x 45°). Na obe bočné hrany naniesť celoplošne StoDeco Coll. V prípade potreby hrany profilov vopred natrieť podkladovým náterom StoPrim Micro (Dodržiavať dobu medzi jednotlivými nátermi!).

Fasádne prvky StoDeco pritlačiť k sebe. Vzniká približne 3 mm široký lepidlový šev. Pri pritláčaní fasádnych prvkov StoDeco k sebe dôjde k vytlačeniu lepidla. StoDeco Coll nechať mierne zaschnúť a následne poodrážať. Pri opracovaní styčných škár nepoužívať príliš veľa vody.

Všetky pripojovacie škáry k podkladu v horizontálnej oblasti vytvoriť s fabiónom. Škárové pripojenie na ostatné konštrukčné diely ako napr. okná, ostenia a pripojenie profilu rámu okna na profil parapetu so Sto-Hinterfüllprofil a StoSeal F 505 je potrebné vykonať elasticky. Šírku škáry v nadväznosti na okno je potrebné realizovať podľa pokynov vo vestníku IVD č. 9.

Prestierkovaním (pomocou armovacej hmoty Sto-Armierungsputz a sieťoviny Sto-Glasfasergewebe) sa vyrovnávajú iba parapetné dosky vytvorené spojením viacerých prvkov.

Technický list

StoDeco Plan

pri spracovaní fasádnych prvkov StoDeco ukladanych naplocho: Na stavbe je potrebné spájané kusy v styku skosiť brúsnym paiperom alebo pomocou zvyšného kusu profilu StoDeco. V spoji je potrebné vytvoriť viditeľné prehĺbenie.

Je nutné vypracovať kladačský plán rozmiestnenia škár.

dilatačné medzery a medzery vymedzujúce polia:

Dilatačné medzery je treba preniesť do systému StoDeco.

Plošne uložené fasádne prvky StoDeco je treba po 6 x 6 m oddeliť dilatačnou medzerou. Líniové fasádne prvky je potrebné oddeliť po 10 m dilatačnou medzerou. V prípade dilatačnej medzery je nutné realizovať spoj profilov tak, aby bol trvalo elastický. Izolačný materiál umiestnený pod ňou a podkladnú omietku vystuženú sieťovinou je potrebné prerezať. Prenesenie dilatačných medzier budov do systému StoDeco sa vykonáva podobne.

V prípade vyhotovenia trvalo elastických spojov profilov nie sú potrebné vymedzovacie medzery polí na oddelenie podkladnej omietky a sieťoviny.

konštrukčné trvalo elastické medzery:

- kontakty profilov v oblasti rohov otvorov v budovách (napr. úkopy v prípade rámových profilov)
- kontakty profilov rôznych druhov (napr. medzi parapetným profilom a rímsovým profilom alebo parapetným profilom a rámovým profilom)
- vnútorné rohy rímsových profilov
- plošne uložené fasádne prvky StoDeco na vonkajších rohoch budovy

vytvorenie trvalo elastických spojov profilov:

variant 1:

- prelepenie okrajov profilov lepiacou páskou (min. 3 cm)
- montáž odvetrávania zozadu
- vloženie výplňového profilu Sto-Hinterfüllprofil
- uzatvorenie povrchu kontaktu profilov pomocou StoSeal F 505

variant 2:

- prelepenie okrajov profilov lepiacou páskou (min. 3 cm)
- vypenenie medzier pomocou peny do pištole Sto-Pistolenschäum SE
- vyškrabanie medzier do hĺbky 20 mm
- uzatvorenie povrchu kontaktu profilov pomocou StoSeal F 505

Alternatívne je možné okrem trvalo elastického vyplnenia medzery medzi profilmi zalepiť prvky aj s rozstupom (min. 1,5 cm) a vyhotoviť ich ako otvorené medzery. V takom prípade je treba na otvorenú oblasť naniesť 3-násobnú povrchovú úpravu podľa pokynov pre príslušný systém.

Technický list

StoDeco Plan

Čistenie náradia

Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné

Oplechovanie chráni fasádne prvky StoDeco pred poveternostnými vplyvmi a znečistením. Toto predlžuje intervaly ich výmeny.

V prípade vyloženia > 150 mm (v prípade parapetov > 300 mm) je nutné profily pripevniť opechovať plechom so zodpovedajúcou hrúbkou (napr. hliníkový alebo zinkový plech). Je treba dbať na vytvorenie okapnice s dostatočnými rozmermi. V prípade oplechovania nad parapetmi je nutné realizovať druhú úroveň tesnenia podľa smernice RAL pomocou StoFlexyl a StoGuard Mesh (viď smernicu o spracovaní systémov StoTherm-System). Inak stačí naniesť 3-násobnú povrchovú úpravu profilov aj v oblasti oplechovania.

Montáž je nutné realizovať pri dodržaní predpisov týkajúcich sa prác pri spracovávaní kovov, ktoré platia v príslušnej krajine.

Horizontálne plochy fasádnych prvkov StoDeco ako aj prípadné oplechovanie namontované nad nimi je nutné vyhotoviť s dostatočným spádom min. 3 - 5° (pri dodržaní predpisov platných v príslušnej krajine) k vonkajšej strane.

Kvôli fyzikálnym vlastnostiam materiálov, napr. dĺžkovej rozťažnosti v dôsledku pôsobenia teplotných zmien, sa môžu v oblasti stykov vyskytnúť jemné vlasové trhliny.

V prípade stavebných objektov z dreva treba použiť pod parapetnými doskami tesniacu vaňu RAL (druhá úroveň tesnenia), ako aj pri objektoch s nasledujúcimi tepelnými izolantmi:
minerálna vlna, fenolová živica, polyuretán, minerálna pena a drevené vlákna.

Vplyvom počasia, vlhkosti, UV žiarenia, či usadenín (napr. nečistôt, rias, machu, lístia, atď.) môže v priebehu času dochádzať k zmenám farebnosti povrchu. V tomto prípade ide o dynamický proces, ktorý je rozdielne ovplyvňovaný samotnými klimatickými podmienkami a expozíciou, pričom sa nepovažuje za vadu.

Konštrukčné škáry (napr. dilatačné škáry budovy) sa musia zachovať.

Pri väčších aplikáciách je potrebné dbať na stavebno fyzikálne špecifiká.

Fasádne prvky StoDeco nepoužívať pod rovinou terénu.

Dodávka

Balenie

kartón

Skladovanie

Podmienky skladovania

Skladovať v suchu a chrániť pred mrazom. Materiál je citlivý na nárazy, nezaťažovať.

Technický list

StoDeco Plan

Označenie

Produktová skupina

Fasádny prvok

Bezpečnosť

Dodržiavať údaje uvedené v Karte bezpečnostných údajov!

Zvláštne pokyny

Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabývajú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku. Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.

Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Technický list

StoDeco Plan

	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

požaduje sa rovný podklad

Sto Slovensko, s.r.o.
 Pribylinská 2
 SK - 83104 Bratislava
 Telefón: 2-44 64 81 42
 Fax: 2-44 45-30 75
 info.sk@sto.com
 www.sto.sk