

Technický list

StoDeco Frame

Profil rámu z materiálu Verolith



Charakteristika

Aplikácia

- exteriér a interiér
- na zdôraznenie otvorov budovy
- na masívnych podkladoch, kombinovaných kontaktných zatepľovacích systémoch a predsadených prevetrávaných fasádach

Vlastnosti

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

Formát

- pozri výkresy kolekcie

Vzhľad

- pozri výkresy kolekcie

Zvláštnosti/upozornenia

- reakcia na oheň, podľa EN 13501-1, v definovanej oblasti podľa klasifikačnej správy MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- trieda reakcie na oheň systému ETICS podľa EN 13501-1, v definovanom rozsahu podľa klasifikačnej správy MA 39 - VFA 2014-1649.01 (ETICS s izoláciou z minerálnej vlny) a MA 39 - VFA 2014-1649.02 (ETICS s izoláciou z EPS)
- certifikované značkou modrého anjela v rámci kontaktného zatepľovacieho systému
- použitie v systéme StoTherm Resol na požiadanie
- použitie v systéme StoTherm PIR na požiadanie

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	

Technický list

StoDeco Frame

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 jednotlivej dodávky nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku.

Podklad

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

Príprava

rezanie:

Uhly fasádnych prvkov StoDeco Fassadenelemente presne zrezať podľa šablóny alebo vhodnou pilou (skracovacou pilou s rezným listom zo spekaného karbidu, ručnou kotúčovou pilou alebo vykružovacou pilou). Fasádne prvky StoDeco musia pri prirezaní dosadať rovno. Hrany, ktoré sa majú povrchovo upravovať, zaobliť zvyškom fasádneho prvku StoDeco Fassadenelement alebo brúsnym hnanolom. Z rezaných miest odstrániť prach. V prípade potreby na hrany rezu naniesť podkladový náter StoPrim Micro a dodržať čas pre prepracovanie podľa technického listu k StoPrim Micro.

Zabezpečiť, aby boli povrchy pred lepením, vytváraním škár a povrchovou úpravou zbavené prachu a nečistôt.

Odstrániť voľné zvyšky náterov a zvyšky omietok. Na nasiakavé podklady naniesť podkladový náter. Vylomené miesta v podklade vyplniť a vyhladiť stierkovou hmotou. Až potom namontovať fasádne prvky. Novú podkladovú omietku nechať tuhnúť min. 14 dní.

V prípade pripevňovania fasádnych prvkov StoDeco na podklad s organicky viazanými podkladovými alebo vrchnými omietkami, na podklad najprv naniesť podkladový náter StoPrep Contact zmiešaný s 20 % cementu.

Spracovanie

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

Spotreba

Vyhotovenie

Spotreba cca

1,00 m/m

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:
pre drsnú povrchovú štruktúru podobnú pieskovcu:
Sto-Putzgrund alebo StoColor S jemný

Technický list

StoDeco Frame

pre hladkú povrchovú štruktúru:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl alebo StoColor X-black (zriediť 10 % vody)

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

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

systém povrchových úprav v prípade použitia fasádnych prvkov StoDeco Fassadenelemente v oblasti dotýkajúcej sa zeme alebo v oblasti s ostrekovou vodou:

podkladový náter:
Sto-Putzgrund

kompletné naplavovanie fasádneho prvku StoDeco Fassadenelement:
StoFlexyl

podkladový náter:
pre drsnú povrchovú štruktúru podobnú pieskovcu:
Sto-Putzgrund alebo StoColor S jemný

pre hladkú povrchovú štruktúru:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl alebo StoColor X-black (zriediť 10 % vody)

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

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

Aplikácia

upevnenie lepením

Upozornenie:
Na stavbe vykonať skúšky s lepidlom, aby sa zvýšila istota dosiahnutia výsledku.
súhrnný popis: Nalepiť prvky so StoDeco Coll biely na nosný podklad. Spracujte prvky podľa smernice o spracovaní v smere odspodu hore, v rovine a postupom mokrý do mokrého (tzv. postup Floating-Buttering). V prípade potreby prvky dodatočne mechanicky pripevniť.

krok 1: Premiešať StoDeco Coll biely a naniesť ho zubovým hladidlom 10 x 10 mm celoplošne a zvislo na zadnú stranu fasádneho prvku StoDeco Fassadenelement. Po celom obvode prvku vytvoriť na jeho okraji pruh lepidla. Pruh musí byť o cca. 5 mm hrubší než vrstva lepidla.

krok 2: StoDeco Coll biely naniesť celoplošne a horizontálne pomocou zubového hladidla na rovný podklad. Pri nerovných podkladoch v prípade potreby použiť

Technický list

StoDeco Frame

zubové hladidlo s inou veľkosťou zubu. Miernym tlakom pritlačiť fasádne prvky StoDeco Fassadenelement na podklad a posunutím (zapustením) ich umiestniť na želané miesto.

Z oblasti škár a stykov sa musí vytlačiť lepidlo. Škár musia byť zo všetkých strán uzatvorené a zadná strana profilov musí byť po celej ploche prilepená. (Požadované množstvo StoDeco Coll biely je potrebné prispôsobiť podkladu).

V prípade potreby zaistiť prvky proti skĺznutiu.

dodatočné mechanické upevnenie: Fasádne prvky StoDeco, vážiace ≥ 5 kg/ks a s vyložením ≥ 50 mm, dodatočne pripevniť pomocou skrutkovacích kotiev StoDeco Schraubdübel. Do každého prvku alebo podľa špecifického zadania vložiť dve kotvy s odstupom cca. 20 cm od ľavého a pravého okraja prvku. Vyvrtáť otvor pre kotvu a dodatočne pre 20 mm hlboké zapustenie. Vložiť kotvu a na hlavu kotvy do prehĺbenia nasadiť dodanú penovú čiapku. V prípade použitia skrutkovacej kotvy StoDeco Schraubdübel LZ 14 použiť tri penové čiapky, pretože priemer kotvy je väčší. Na penovú krytku so StoDeco Coll biely nalepiť StoDeco Rondell a uzavrieť otvor.

Konzoly pripevniť podľa smernice pre spracovanie, konštrukčných detailov alebo statického zadania pre príslušný projekt.

vytvorenie škár:

Skosiť hrany medzi fasádnymi prvkami StoDeco Fassadenelement (min. 2 mm x 45°). Na obe stykové hrany naniesť StoDeco Coll biely. Fasádne prvky StoDeco Fassadenelemente k sebe tupo priraziť. Vznikne cca. 3 mm široká lepiaca škára. Pri pritláčaní fasádnych prvkov k sebe dôjde k vytlačeniu lepidla zo škáry. Nechať lepidlo prischnúť a jeho prebytky poodrážať. Styčné škáry opracovať čo možno s najmenším množstvom vody. Horizontálne pripojovacie škáry k podkladu na hornej strane prvku vytvoriť s nábehom.

Napojovacie škáry s ostatnými konštrukčnými prvkami, napr. oknami, ostienami vytvoriť elasticky so Sto-Hinterfüllprofil a StoSeal F 100 / StoSeal F 505. Šírku napojovacej škáry k oknu zvolte podľa technického listu IVD č.9.

Pri pripájaní parapetov a prvkov parapetov k oknu je nutné dodržiavať aktuálne platné konštrukčné detaily.

dilatačné medzery a medzery vymedzujúce polia:

Je nutné vypracovať odborný inžiniersky plán škár.

Dilatačné škáry budovy je treba preniesť do systému StoDeco. Plošne uložené fasádne prvky StoDeco Fassadenelemente je treba po 6 x 6 m oddeliť medzerou vymedzujúcou pole. Líniové fasádne prvky oddeliť po 10 m medzerou vymedzujúcou pole. Medzery vymedzujúce pole vyhotoviť tak, aby boli trvalo elastické. V prípade fasádnych prvkov StoDeco Fassadenelemente plošne uložených pri dilatačných škárach budov a medzerách vymedzujúcich pole zrezať

Technický list

StoDeco Frame

podkladovú omietku vystuženú sieťovinou aj izolačný materiál, ktoré sa nachádzajú pod škárou. V prípade vyhotovenia trvalo elastických škár nie je potrebné zrezať podkladovú omietku vystuženú sieťovinou ani izolačný materiál.

ako trvalo elastické musia byť vyhotovené nasledovné konštrukčné škáry:
 styky medzi fasádnyimi prvkami v oblasti rohov otvorov v budovách (napr. úkopy v prípade rámových profilov)
 styky medzi rôznymi druhmi fasádnych prvkov (napr. medzi parapetným profilom a rímsovým profilom alebo medzi parapetným profilom a rámovým profilom)
 vnútorné rohy rímsových profilov
 styky medzi fasádnyimi prvkami na vonkajších rohoch budov v prípade plošného uloženia prvkov

vytvorenie trvalo elastických škár:

variant 1:

Okraje prvkov prelepiť lepiacou páskou so šírkou min. 3 cm. Škáru vyplniť napr. zvyškami minerálnej vlny. Do škáry vložiť Sto-Hinterfüllprofil. Uzavrieť škáru so StoSeal F 100 / StoSeal F 505.

variant 2:

Okraje prvkov prelepiť lepiacou páskou so šírkou min. 3 cm. Vypeniť škáru so Sto-Pistolenschaum SE. Vyškrabať škáru do hĺbky 20 mm. Uzavrieť škáru so StoSeal F 100 / StoSeal F 505.

alternatíva trvalo elastickej škáry:

Namontovať prvky s odstupom min. 1,5 cm a vyhotoviť ich s otvorenou škárou. Otvorenú škáru povrchovo upraviť podľa konštrukčných detailov v 3 vrstvách.

Nezávisle od druhu vytvorenia škár treba vytvoriť viditeľnú priehlbínu v mieste styku.

Čistenie náradia

Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné

plechové kryty:

Kvôli predĺženiu renovačných cyklov chrániť fasádne prvky StoDeco Fassadenelemente pomocou plechových krytov pred poveternostnými vplyvmi a znečistením. V prípade vyloženia > 150 mm (vyloženie v prípade použitia ako parapet: > 300 mm) je nevyhnutné pripevniť na prvok plechový kryt utesnený voči vode (napr. hliníkový alebo pozinkovaný). Treba zabezpečiť dostatočné vytvorenie okapovej hrany. Prvky v oblasti plechových krytov povrchovo upraviť v 3 vrstvách. V prípade plechových krytov nad prvkami parapetu vytvoriť druhú úroveň tesnenia so StoFlexyl a StoGuard Mesh na prvku parapetu podľa smernice RAL (viď smernice pre spracovanie k systémom StoTherm). Namontovať plechové kryty podľa platných predpisov pre klampiarske práce, ktoré platia v príslušnej krajine. Horizontálne plochy fasádnych prvkov StoDeco Fassadenelemente a plechových krytov namontovať so sklonom min. 3 - 5°.

Technický list

StoDeco Frame

Zásadne sa požaduje druhá úroveň tesnenia podľa smernice RAL pod prvky parapetov v prípade objektov z dreva a objektov, v ktorých boli použité nasledovné izolačné materiály: kamenná vlna, fenolová pena, polyuretán, minerálna vlna a mäkké drevovlákno.

vlasové trhliny:

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

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.

V prípade použitia fasádnych prvkov na veľkých plochách je potrebné zohľadniť fyzikálne vlastnosti stavebného objektu.

Fasádne prvky StoDeco Fassadenelemente nepoužívať pod hornou hranou terénu.

Namontované fasádne profily neposkytujú v princípe žiadnu únosnosť pre osoby.

Dodávka

Balenie kartón

Skladovanie

Podmienky skladovania Skladovať v suchu a chrániť pred mrazom. Materiál nezaťažujte, pretože je citlivý na nárazy.

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 povinnosťou, 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

Technický list

StoDeco Frame

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 Frame

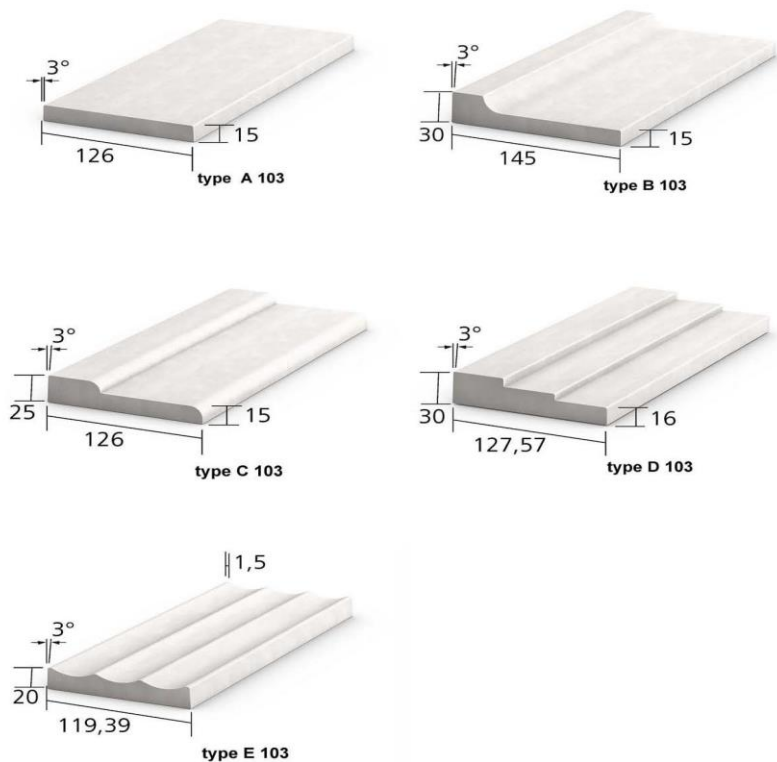
	100 cm	250 cm	400 cm
Stichmaß allgemein	3 mm	4 mm	6 mm
Stichmaß große Formate*	2 mm	3 mm	5 mm

*Seitenlänge > 50cm

požaduje sa rovný podklad

Technický list

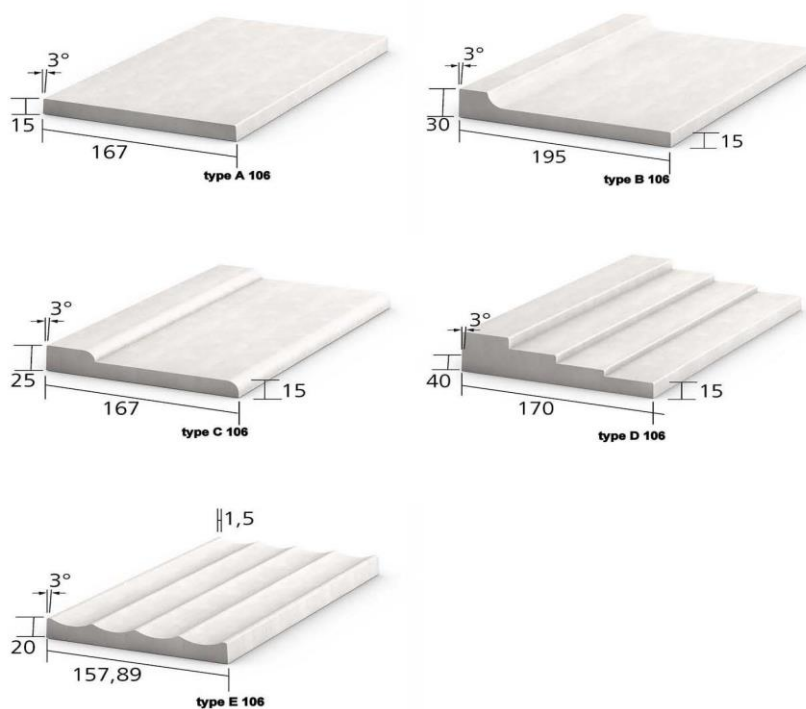
StoDeco Frame



Sortiment StoDeco Frame 103

Technický list

StoDeco Frame



Sortiment StoDeco Frame 106

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