

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

Indywidualny element elewacyjny w postaci listwy z granulatu Verolith przeznaczony do liniowego kształtowania elewacji



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz i wewnątrz
- do zaakcentowania otworów okiennych i drzwiowych i/lub kształtowania poziomej i pionowej struktury elewacji
- do zaakcentowania otworów budowlanych w ścianach masywnych, systemach ociepleń (ETICS) lub podwieszanych elewacjach wentylowanych
- na wszystkie nośne podłoża nadające się do klejenia

Właściwości

- element ozdobny na bazie granulatu mineralnego z pustych w środku mikrokulek krzemianowych
- nadawanie kolorystyki poprzez odpowiednią powłokę malarską
- klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień zgodnie z normą PN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- niewielka masa
- nieszkodliwy ekologicznie
- łatwy i szybki montaż
- łatwa aplikacja

Wygląd

- listwy o różnych kształtach, według indywidualnej specyfikacji klienta; profile ram, gzymsy, łuki, ornamenty, kolumny, półkolumny itp.

Specyfika/informacje

- na jeden element: maks. 0,96 m², maks. 35 kg
- możliwe wykonanie indywidualnych kształtów profili na życzenie klienta
- niepalność w zdefiniowanym zakresie wg raportu klasyfikacyjnego MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- właściwości w zakresie palności na systemach ociepleń ETICS wg EN 13501-1, w zdefiniowanym zakresie wg raportu klasyfikacyjnego MA 39 – VFA 2014-1649.01 (systemy ociepleń ETICS z materiałami izolacyjnymi z wełny mineralnej) i MA 39 – VFA 2014-1649.02 (systemy ociepleń ETICS z materiałami izolacyjnymi z EPS)
- posiada certyfikat Błękitny Anioł (Der Blauer Engel) w ramach systemu ociepleń ETICS

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Reakcja na ogień (klasa)	PN-EN 13501-1	A2-s1, d0	
Przewodność cieplna	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Odporność temperaturowa		100 °C	
Gęstość objętościowa		550 kg/m ³	
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Moduł sprężystości	DIN 1048	1.800 N/mm ²	
Wydłużenie termiczne	VIAM 020	0,000011 1/K	

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

Podłoże

Wymagania Podłoże musi być równe, nośne, czyste i suche.

Przygotowania Usunąć luźne resztki farby i tynku. Chłonne podłoża odpowiednio zagruntować. Przed zamocowaniem profili nierówności w podłożu zaszpachlować aż do uzyskania gładkiej i równej powierzchni. Nowe tynki podkładowe pozostawić do związania przez co najmniej 14 dni.

W przypadku klejenia elementów elewacyjnych StoDeco do organicznej/akrylowej masy szpachlowej lub tynkarskiej konieczne jest naniesienie powłoki pośredniej z preparatu StoPrep Contact z dodatkiem 20 % cementu.

Aplikacja

Temperatura aplikacji Najniższa temperatura obróbki i podłoża: +5°C

Zużycie Wykonanie Zużycie ok.

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia służą jedynie orientacji. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić na miejscu, dla danego obiektu.

Struktura powłok

Powłoka gruntująca:
1x Sto-Putzgrund lub StoColor S fein
(tworzy szorstką strukturę powierzchni o wyglądzie piaskowca)

1x StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl lub StoColor X-black (rozcieńczyć)

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

z 10 % wody)
(tworzy gładką strukturę powierzchni)

Powłoka pośrednia:
1x StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl lub StoColor X-black

Powłoka końcowa:
1x StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl lub StoColor X-black

Krawędzie przeznaczone do pomalowania zaokrąglić za pomocą kostki szlifierskiej.

Przed naniesieniem powłoki malarskiej wyszpachlować na gładko promienie wydrążonych brył (powierzchnie wielokątne) przy użyciu Sto-Armierungsputz. Szlifować element w zależności od powierzchni, jaką chce się uzyskać; ew. nanieść szpachlówkę drobnoziarnistą Stolit Milano.

Aplikacja

Mocowanie za pomocą klejenia; przy wysięgu $D \geq 50$ mm dodatkowe mocowanie mechaniczne

Mocowanie:

Zamocować profile na nośnym podłożu (również na podwieszanych elewacjach wentylowanych, systemach ociepleń) przy użyciu StoDeco Coll. Płyty układać z przewiązaniem (naprzemiennie) równomiernie od dołu do góry. Może być konieczne dodatkowe zamocowanie mechaniczne.

W 1. cyklu roboczym nanieść rozrobioną zaprawę StoDeco Coll za pomocą pacy zębatej (10 x 10 mm) na całą powierzchnię i pionowo na element elewacyjny StoDeco. Podczas nakładania kleju na spodnią płaszczyznę elementu, na bocznych krawędziach musi powstać zgrubienie. Zgrubienie powinno być grubsze o ok. 5 mm niż klej nałożony grzebieniem.

W 2. cyklu roboczym nanieść StoDeco Coll również na całą powierzchnię i poziomo (metoda floating-buttering) na przygotowane podłoże za pomocą pacy zębatej. Ewentualnie dostosować wielkość zębów pod kątem nierówności w podłożu. Na koniec umieścić elementy elewacyjne StoDeco w żądanej pozycji, lekko naciskając i przesuwając. W obszarze spoin i styków musi być wyciśnięty klej. Spoiny muszą być zamknięte ze wszystkich stron, a tylna płaszczyzna profilu przyklejona całościowo. (Potrzebną ilość StoDeco Coll należy dostosować do podłoża). Elementy elewacyjne StoDeco należy kleić metodą "mokre w mokre".

W celu zagwarantowania lepszego rezultatu należy wcześniej wykonać próby klejenia na miejscu budowy. W tym celu, po sprawdzeniu podłoża pod kątem odpowiedniej przyczepności i równości, elementy elewacyjne StoDeco należy osadzić metodą "mokre w mokre" zgodnie ze standardowymi wytycznymi dot. obróbki.

Wklejanie podokienników oraz ich elementów w odpowiednio przygotowanym

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

wgłębieniu RAL (uformowanie wgłębienia wg. wymogów RAL patrz wytyczne wykonania systemów StoTherm):

- na krawędzie elementu, przednią i tylną stroną dwukrotnie nanieść powłokę malarską StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl lub StoColor X-black
- pasma kleju StoColl Fix nanieść na spodnią powierzchnię elementu w odległości maks. 10 cm w kierunku spadku

Należy zwrócić uwagę, aby w przypadku profili podokiennikowych dolna strona elementu pozostała otwarta w celu zagwarantowania odpowiedniego drenażu.

Powierzchnie muszą być czyste i wolne od kurzu, profile/elementy należy zabezpieczyć przed zsuwaniem. Dodatkowe mocowanie za pomocą łączników wkręcanych StoDeco przeznaczonych do elementów elewacyjnych StoDeco (≥ 5 kg/szt. i występ 50 mm) zgodnie z wytycznymi.

Zamocować na każdy element profilu lub według zalecenia każdorazowo 2 kołki, ok. 20 cm od końca profilu. Dodatkowo oprócz otworu na kołek wykonać wgłębienie 20 mm. W to wgłębienie, na łeb łącznika nałożyć StoDeco Schaumstoffkappe.

Ze względu na większą średnicę zagłębienia łącznika, przy zastosowaniu łączników wkręcanych StoDeco Schraubdübel LZ 14 należy nałożyć trzy dekle piankowe StoDeco Schaumstoffkappe. aby przykryć kołki.

Następnie zamknąć otwór za pomocą krążka StoDeco Rondell na zaprawie StoDeco Coll.

Zamocowanie konsoli zgodnie z zaleceniami.

Zamontowane profile elewacyjne z zasady nie zapewniają nośności umożliwiającej przeniesienie znaczących obciążeń punktowych, np. od stojącej osoby.

Przycinanie:

Przyciąć elementy elewacyjne StoDeco przy wykorzystaniu skrzynki uciosowej i odpowiedniej piły (tarczówki poprzecznej, tarczówki ręcznej, wyrzynarki – z ostrzem z węglików spiekanych). Podczas przecinania koniecznie należy zachować dokładny kąt. Na koniec odpylić miejsca przecięcia. Podczas przecinania elementy elewacyjne StoDeco muszą leżeć równo.

Wykonywanie spoin:

Elementy elewacyjne StoDeco sfazować w miejscach styku (min. 2 mm x 45°). Na obie krawędzie cięcia, na całą powierzchnię nanieść StoDeco Coll. W razie potrzeby zagruntować wcześniej krawędzie cięcia za pomocą StoPrim Micro (uwzględnić odstęp czasowy przed kolejną obróbką!).

Elementy elewacyjne StoDeco połączyć na styk. Powstaje wałeczek kleju o grubości ok. 3 mm. Przy dosuwaniu do siebie elementów elewacyjnych StoDeco klej jest wyciskany. Pozostawić StoDeco Coll do wyschnięcia i oczyścić. Podczas obróbki spoiny stykowej nie używać zbyt dużej ilości wody.

Ukształtować poziome spoiny mocujące do podłoża z zaokrągleniem.

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

Spoiny przy połączeniach z innymi elementami budowlanymi, np. oknami, ościeżami oraz połączenie profilu ramy okiennej z profilem podokiennika za pomocą Sto-Hinterfüllprofil i StoSeal F 505 powinny być elastyczne. Szerokość spoiny przy połączeniu z oknem należy ustalić zgodnie z instrukcją techniczną IVD nr 9.

Podczas montowania podokienników oraz ich elementów należy przestrzegać aktualnych, szczegółowych informacji dotyczących konstrukcji.

Zazbroić jedynie stykające się parapety przy użyciu Sto-Armierungsputz i Sto-Glasfasergewebe.

Wymagane jest odpowiednie rozmieszczenie spoin.

Dylatacje konstrukcyjne i odcięcia/fugi ograniczające pola:

Dylatacje konstrukcyjnymuszą być przeniesione na system StoDeco. Elementy elewacyjne StoDeco układane całościowo należy dylatować w polach 6 x 6 m. Profile liniowe, ułożone w jednym ciągu należy dylatować co 10 m. Dylatacje ograniczające pola należy zaspoynować materiałem trwale elastycznym. Naciąg znajdujące się pod nimi płyty termoizolacyjne wraz z warstwą zbrojoną. Przeniesienie dylatacji konstrukcyjnych na system StoDeco odbywa się analogicznie. Jeżeli wszystkie spoiny zostały połączone trwale elastyczną masą, nie jest konieczne przecinanie warstwy zbrojącej w przypadku spoin ograniczających pola.

Konstrukcyjne, trwale elastyczne spoiny:

- styki profili w obszarze narożników przy otworach budynku (np. ścięcia przy profilach ramowych)
- styki profili między różnymi rodzajami profili (np. między podokiennikiem a profilem gzymsowym lub podokiennikiem a profilem ramowym)
- kąty wewnętrzne profili gzymsowych
- elementy elewacyjne StoDeco układane na całej powierzchni na zewnętrznych narożnikach budynku

Kształtowanie trwale elastycznych styków profili:

Wariant 1:

- krawędzie profili okleić taśmą klejącą (min. 3 cm)
- wprowadzić wypełnienie
- ułożyć sznur dylatacyjny Sto-Hinterfüllprofil
- szczelinę wypełnić masą StoSeal F 505

Wariant 2:

- krawędzie profili okleić taśmą klejącą (min. 3 cm)
- szczelinę wypełnić pianką Sto-Pistolenschaum SE
- ze spoiny wyskrobać materiał na głębokość 20 mm
- szczelinę wypełnić masą StoSeal F 505

Alternatywą dla trwale elastycznego łączenia styków profili może być klejenie

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

elementów z zachowaniem odległości (min. 1,5 cm) i wykonanie spoiny otwartej. Otwarty obszar należy przy tym pokryć 3-krotnie warstwą kleju, zgodnie ze wskazówkami dot. systemu.

Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Obróbki blacharskie chronią elementy elewacyjne StoDeco przed wpływem czynników atmosferycznych i zabrudzeniami. Wydłuża to przerwy między cyklami renowacji.

W przypadku wysięgu > 150 mm (podokienniki > 300 mm), na profilach należy zamontować odpowiednią, szczelną obróbkę blacharską (np. z aluminium lub z cynku). Należy zwrócić uwagę na odpowiednie ukształtowanie kapinosa. W przypadku obróbek blacharskich, nad podokiennikami należy zamontować 2. poziom uszczelniający wg dyrektywy RAL przy użyciu StoFlexyl i StoGuard Mesh (patrz wytyczne dotyczące obróbki systemów StoTherm). W innym przypadku na profile wystarczy 3-krotnie nanieść powłokę malarską, również w obszarze obróbki blacharskiej.

Montaż powinien przebiegać z uwzględnieniem krajowych przepisów dotyczących prac z wykorzystaniem metalu.

Powierzchnie poziome elementów elewacyjnych StoDeco oraz umieszczone nad nimi obróbki blacharskie muszą być ustawione z odpowiednim spadkiem min. 3 – 5° (z uwzględnieniem obowiązujących przepisów krajowych).

Z uwagi na fizyczne właściwości materiału, jak termiczna rozszerzalność liniowa, w obszarze styków mogą pojawiać się drobne rysy.

Wgłębienie RAL pod podokiennikami (druga płaszczyzna uszczelniająca) jest wymagane w przypadku obiektów z drewna oraz obiektów, w których zastosowano następujące materiały izolacyjne: wełna skalna, pianka fenolowa, pianka poliuretanowa, pianka mineralna oraz wełna drzewna.

Z biegiem czasu na powłoce mogą się pojawić przebarwienia powstałe na skutek pogody, wilgoci, promieniowania UV, osadów (jak np. brud, glony, mech, naloty). Jest to dynamiczny proces zmiany wyglądu powierzchni, który zależy od warunków klimatycznych i stopnia ekspozycji. Dylatacje konstrukcyjne należy zachować.

Przy zastosowaniu na dużej powierzchni przestrzegać zasad fizyki budowli.

Dostawa

Opakowanie

karton

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

Składowanie

Warunki magazynowania Przechowywać w suchym miejscu i chronić przed mrozem. Produkt wrażliwy na wstrząsy, nie obciążać.

Oznakowanie

Grupa produktowa Element elewacyjny

Bezpieczeństwo

Stosować się do karty charakterystyki!

Szczególne informacje

Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Instrukcja Techniczna

StoDeco Line

	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

wymagania dot. równości podłoża

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl