

# Technický list

## StoDeco Plan

Fasádní deska z granulátu z Verolithu



### Charakteristika

#### Použití

- do exteriéru a interiéru
- pro individuální ztvárnění fasád
- na masivních podkladech, kontaktních zateplovacích systémech nebo zavěšených odvětrávaných fasádách
- pro přířezové kusy
- na všechny nosné podklady vhodné k lepení

#### Vlastnosti

- kompozitní prvek na bázi minerálního granulátu z mikroskopických silikátových dutých kuliček
- barevné členění příslušným nátěrem
- reakce na oheň (třída) podle EN 13501-1: A2-s1, d0
- nízká hmotnost
- ekologicky nezávadný
- snadná a rychlá montáž
- velmi dobré vlastnosti zpracování

#### Formát

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

#### Zvláštnosti/upozornění

- na jeden prvek: maximálně 0,96 m<sup>2</sup>, maximálně 35 kg
- lepení je nutné předem vyzkoušet
- možné formáty obdobně přehledu pro fasádní prvky StoDeco Panel ze standardního sortimentu
- reakce na oheň, podle EN 13501-1, v definovaném rozmezí podle klasifikační zprávy MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- chování při požáru na kombinovaném tepelně izolačním systému, podle EN 13501-1, v definované oblasti podle klasifikačního protokolu MA 39 – VFA 2014-1649.01 (WDVS s izolačními materiály z minerální vlny) a MA 39 – VFA 2014-1649.02 (WDVS s izolačními materiály EPS)
- certifikace Modrý anděl v rámci systému tepelné izolace
- použití na StoTherm Resol na vyžádání
- použití na StoTherm PIR na vyžádání

# Technický list

## StoDeco Plan

### Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Třída reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	A2-s1, d0	
Tepelná vodivost	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Teplotní odolnost		100 °C	
Objemová hmotnost		550 kg/m <sup>3</sup>	
Pevnost v tlaku	EN 196-1	8,3 N/mm <sup>2</sup>	
E-modul	DIN 1048	1.800 N/mm <sup>2</sup>	
Tepelná roztažnost	TIAP-650	0,000011 1/K	

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

### Podklad

**Požadavky** Podklad musí být rovný, nosný, čistý a suchý.

**Příprava** Odstraňte uvolněné zbytky nátěrů a omítek. Savé podklady opatřete vhodným základním nátěrem. Pukliny v podkladu před upevněním profilových dílů vyhladte a vyrovnejte stěrkovou hmotou. Nové podkladní omítky nechte nejméně 14 dnů tuhnout.

Pokud se fasádní prvky StoDeco upevňují na podklad tvořený organicky vázanou podkladní omítkou nebo konečnou omítkou, je zapotřebí podkladní nátěr StoPrep Contact s 20 % cement.

### Zpracování

**Teplota při zpracování** nejnižší teplota při zpracování a teplota podkladu: +5 °C

Spotřeba	Provedení	Cca. spotřeba	
	2420 x 1210 mm	0,34	ks/m <sup>2</sup>
	2440 x 1080 mm	0,38	ks/m <sup>2</sup>

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

**Skladba vrstvy** podkladní nátěr:  
1x Sto-Putzgrund nebo StoColor S fein  
(vytváří drsnou strukturu povrchu podobnou pískovci)

## Technický list

# StoDeco Plan

---

1x StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl nebo StoColor X-black (ředí se 10 % vody)  
(vytváří hladkou strukturu povrchu)

mezivrstva:  
1x StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl nebo StoColor X-black

konečná povrchová úprava:  
1x StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl nebo StoColor X-black

Hrany, na které se nanáší vrstvy, je třeba na staveništi zaoblit zbylým kusem nebo brusným špalíkem.

systém povrchových úprav při použití fasádních prvků StoDeco v místech kontaktu se zeminou, resp. v oblasti zasažené odstříkující vodou:

1. základní nátěr výrobkem Sto-Putzgrund
2. celoplošné zalití fasádního prvku StoDeco přípravkem Sto-Flexyl
3. základní nátěr, mezinátěr a konečná povrchová úprava podle popisu výše

---

### Nanášení

přípevnění:  
Upevněte profily na nosný podklad (rovněž u zavěšených odvětrávaných fasádních systémů a kombinovaných tepelně izolačních systémů) materiálem StoDeco Coll. Spojené desky upevňujte v rovině směrem shora dolů. Může být zapotřebí další mechanické upevnění.

V 1. kroku se rozmíchaný materiál StoDeco Coll celoplošně a svisle nanáší ozubeným hladítkem (10 x 10 mm) na fasádní prvek StoDeco. Při nanášení lepidla na zadní stranu prvků je třeba na krajích po obvodu vytvořit vypouklinu. Vypouklinu nanášejte silnější cca o 5 mm než nanesené lepidlo.

Ve 2. kroku rovněž naneste ozubeným hladítkem po celé ploše a horizontálně (metodou Floating Buttering) materiál StoDeco Coll na rovný podklad. Případně uzpůsobte ozubení při nerovnostech v podkladu. Poté se fasádní prvky StoDeco lehkým zatlačením posouvají (naplavují) do požadované polohy. Lepidlo při tom musí unikat v oblasti spár a styků. Spáry je třeba ze všech stran uzavřít a zadní stranu profilů celoplošně přilepit. (Potřebné množství StoDeco Coll je třeba přizpůsobit podkladu). Fasádní prvky StoDeco se lepí na mokré podklad.

Pro účinnější zajištění výsledku je třeba předem vyzkoušet lepení na staveništi. Fasádní prvky StoDeco se po kontrole podkladu z hlediska nosnosti a rovnosti zpracovávají podle standardního předpisu pro zpracování metodou floating-buttering do mokrého podkladu.

lepení parapetů a parapetních prvků na těsnicí vanu RAL (ztvárnění těsnicí vany)

## Technický list

---

# StoDeco Plan

RAL viz směrnice pro zpracování systémů StoTherm):

- hrany, přední a zadní stranu prvků překryjte dvojitou vrstvou StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl nebo StoColor X-black
- naneste pruh lepidla ve směru spádu ve vzdálenosti max. 10 cm se StoColl Fix na zadní stranu prvku

Je třeba dbát na to, aby u prvků parapetu nebyla spodní strana profilů uzavřená, aby byla možná drenáž.

Je třeba dbát na to, aby byl povrch zbaven prachu a nečistot, popř. je třeba zajistit profily/prvky proti sklouznutí. Pomocné upevnění závitovou hmoždinkou StoDeco pro fasádní prvky StoDeco ( $\geq 5$  kg/ks a přesah 50 mm) podle pokynů.

Na jeden profil použijte 2 hmoždinky ve vzdálenosti cca 20 cm od konců profilu. Při tom kromě otvoru pro hmoždinku vytvořte 20mm zahloubení. Do tohoto zahloubení nasadte na hlavu hmoždinky krytku StoDeco z pěnového materiálu.

Při použití závitových hmoždinek StoDeco LZ 14 je kvůli potřebnému většímu průměru prohlubně nutné zakrýt hmoždinky pěnovými krytkami . Poté otvor uzavřete pomocí StoDeco Rondell, vlepeným se StoDeco Coll.

Namontované fasádní profily zásadně nemají dostatečnou nosnost pro zatížení osobami.

přířez:

Přířezávejte fasádní prvky StoDeco pomocí pokosnice a vhodné pily (zkracovací pila, ruční okružní pila, děrovka – s břitem ze slinutého karbidu). Je zapotřebí přiříznutí přesně ve stanoveném úhlu. Rozhraní poté zbavte prachu. Fasádní prvky StoDeco musí při přiřezávání doléhat v rovině.

příprava spár:

Fasádní prvky StoDeco v místech styků zkoste (min. 2 mm x 45°). Na obě řezné hrany celoplošně naneste StoDeco Coll. V případě potřeby předem naneste na řezné hrany podkladní nátěr StoPrim Micro (dodržte dobu, po které lze nanášet další vrstvu!).

Fasádní prvky StoDeco stykujte na tupo. Vznikne lepený spoj o tloušťce cca 3 mm. Při přisouvání fasádních prvků StoDeco k sobě se lepidlo vytlačuje ven. Nechte materiál StoDeco Coll zaschnout a očistěte jej. Při úpravě kontaktní spáry nepoužívejte příliš velké množství vody.

Spáry tvořící napojení s podkladem ve svislém směru vytvořte s dutým zaoblením. Napojovací spáry na ostatní části budovy jako okna a ostění a napojení profilu okenního rámu na profil parapetu pomocí profilu Sto-Hinterfüllprofil a StoSeal F 505 je třeba provést jako pružné. Šířku spár v napojení na okna je třeba analogicky zjistit ve směrnici IVD č. 9.

Stěrkování hmotou Sto-Armierungsputz a tkaninou Sto-Glasfasergewebe pouze u stykovaných okenních parapetů.

## Technický list

---

# StoDeco Plan

Při zpracování plošně položených fasádních prvků StoDeco: zkosení hran stykových prvků pomocí zbytku nebo brusného špalíku na místě instalace. V místě styku je třeba záměrně vytvořit viditelnou prohlubeň.

Je nutné inženýrské projektování spár.

dilatační spáry budov a spáry ohraničující pole:

Dilatační spáry budov je třeba převzít do systému StoDeco.

Plošně položené fasádní prvky StoDeco se po 6 x 6 m musí oddělit spárou pro ohraničení pole. Tyčové průběžné fasádní prvky je nutné oddělit dilatací po 10 m. U ohraničovací spáry pole je třeba styk profilů trvale elasticky zaspárovat. Izolační materiál a podkladní omítku s armovací síťovinou, které leží pod spojem, je třeba oříznout. Převzetí dilatačních spár budov do systému StoDeco se provádí obdobně.

Pokud je styk všech profilů proveden trvale elasticky, lze u ohraničovacích spár polí upustit od oddělení podkladní omítky a síťoviny.

konstrukční trvale elastické spáry:

- styk profilů v oblasti rohů otvorů budovy (např. zkosení u profilů rámu)
- styk různých druhů profilů (např. mezi profilem parapetu a římsy nebo parapetu a rámu)
- vnitřní rohy římsových profilů
- plošně položené fasádní prvky StoDeco na vnějších rozích budov

vytvoření trvale elastických styků profilů

varianta 1:

- olepení krajů profilů lepicí páskou (min. 3 cm)
- upevnění výplně
- vložení výplňového profilu Sto
- utěsnění styků profilů pomocí StoSeal F 505

varianta 2:

- olepení krajů profilů lepicí páskou (min. 3 cm)
- vypěnění spár pěnou Sto-Pistolenschaum SE
- vyškrábání spár do hloubky 20 mm
- utěsnění styků profilů pomocí StoSeal F 505

Jako alternativa trvale elastického zaspárování styku profilů lze prvky na určitou vzdálenost slepit (min. 1,5 cm) a vytvořit provedení s otevřenou spárou. Otevřenou část je třeba překrýt 3 vrstvami podle systémových pokynů.

---

### Čištění nářadí

Okamžitě po použití umyjte vodou.

---

### Upozornění, doporučení,

Oplechování chrání fasádní prvky StoDeco před povětrnostními vlivy a

# Technický list

## StoDeco Plan

### speciality a zvláštnosti

znečištěním. Tím se prodlouží renovační cykly.

Při přesahu > 150 mm (u parapetů > 300 mm) se na profily musí upevnit oplechování o vhodné tloušťce (např. z hliníku nebo zinku). Je třeba dbát na vytvoření dostatečných odkapávacích hran.

U oplechování parapetů musí být použita 2. izolační úroveň podle směrnice RAL pomocí prvků StoFlexyl a StoGuard Mesh (viz směrnice pro zpracování systémů StoTherm). Jinak je i v místech oplechování postačující překrytí profilů 3 vrstvami.

Montáž je třeba provádět při dodržení platných národních předpisů pro práci s kovy.

Vodorovné plochy fasádních prvků StoDeco a oplechování, které je na nich příp. upevněno, je třeba vytvářet s dostatečným spádem ke vnější straně, min. 3 - 5° (při dodržení platných národních předpisů).

V důsledku fyzikálních vlastností materiálů, jako je tepelná roztažnost, se v místech stků mohou vyskytnout jemné vlasové trhlinky.

Těsnící vana RAL pod parapety (druhá úroveň těsnění) je zapotřebí u dřevostaveb a objektů s následujícími izolačními materiály: minerální vlna, fenolová pryskyřice, polyuretan, minerální pěna a dřevitá vlákna.

V důsledku povětrnostních vlivů, vlhkosti, UV záření, nánosů či povlaků (jako např. nečistoty, řasy, mech, listí) se na povrchu vrstev v průběhu času mohou objevit barevné změny. V tomto případě se jedná o dynamický proces, který může být podle klimatických podmínek a expozice různý a který neznámá vadu.

Konstrukční spáry (např. dilatační spáry budov) je třeba zachovat.

Při velkoplošné aplikaci se řiďte zákonitostmi stavební fyziky.

Fasádní prvky StoDeco nepoužívejte pod horní hranou terénu.

### Dodání

**Obal** kartón

### Skladování

**Podmínky pro skladování** Skladujte v suchu a při teplotách nad nulou. Zboží je citlivé na nárazy, nezatěžovat.

### Označení

**Skupina výrobků** Fasádní prvek

## Technický list

---

# StoDeco Plan

---

### Bezpečnost

Řiďte se bezpečnostním listem!

### Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezbavují však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

## Technický list

---

### StoDeco Plan

	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

#### požadavky na rovnost podkladu

Sto s.r.o  
Čestlice 271  
CZ - 25170 Dobřejovice  
Telefonní: 2-25 99 63 11  
Fax: 2-25 99 63 88  
info.cz@sto.com  
www.sto.cz