

# Technický list

## StoDeco Element

Individuálně upravené těleso z Verolithu



### Charakteristika

#### Použití

- do exteriéru a interiéru
- pro bodové členění fasád
- na masivních podkladech, kontaktních zateplovacích systémech a zavěšených odvětrávaných fasádách

#### Vlastnosti

- kompozitní prvek na bázi minerálního granulátu z mikroskopických silikátových dutých kuliček
- barevné členění příslušným nátěrem
- Reakce na oheň (třída) dle EN 13501-1: A2-s1, d0

#### Vzhled

- geometrické tvary a alfanumerické znaky

#### Zvláštnosti/upozornění

- Max. formát prvku: 0,96 m<sup>2</sup>
- Max. hmotnost prvku: 35 kg
- tvary prvků lze upravit podle přání zákazníka
- reakce na oheň, podle EN 13501-1, v definovaném rozmezí podle klasifikační zprávy MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- reakce na oheň na kontaktním zateplovacím systému podle EN 13501-1, v definované oblasti podle klasifikační zprávy MA 39 – VFA 2014-1649.01 (kontaktní zateplovací systém s tepelně izolačními materiály z minerální vlny) a MA 39 – VFA 2014-1649.02 (kontaktní zateplovací systém s tepelně izolačními materiály z EPS)
- certifikace "Modrý anděl" v rámci kontaktního zateplovacího systému
- použití na StoTherm Resol na vyžádání
- použití na StoTherm PIR na vyžádání

### Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Třída reakce na oheň	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>	

# Technický list

## StoDeco Element

Tepelná roztažnost	TIAP-650	0,000011 1/K
E-Modul statický	DIN 1048	1,8 kN/mm <sup>2</sup>

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

**Přířez:** Přiřezněte fasádní prvky StoDeco v přesném úhlu pokosnicí nebo vhodnou pilou (kapovací, ruční kotoučovou pilou, děrovkou s břity ze slinutých karbidů). Fasádní prvky StoDeco musí při přiřezávání doléhat v rovině. Hrany, na které se má nanášet povrchová úprava, zaoblete zbytkem fasádního prvku StoDeco nebo brusným papírem. Místa řezu zbavte prachu. Na řezné hrany příp. naneste podkladní nátěr StoPrim Micro a dodržte dobu, po které lze nanášet další vrstvu, podle technického listu pro StoPrim Micro.

Zajistěte, aby povrchy byly před lepením, prováděním spár a prováděním povrchové úpravy zbavené prachu a nečistot.

Odstraňte uvolněné zbytky nátěrů a omítek. Savé podklady opatřete podkladním nátěrem. Místa výlomů v podkladu vyplňte stěrkovou hmotou a vyhladte. Až poté montujte fasádní prvky. Nové podkladní omítky nechte min. 14 dnů tuhnout.

Pokud se fasádní prvky StoDeco upevňují na podklad tvořený organickou armovací stěrkou nebo konečnou omítkou, nejprve podklad natřete přípravkem StoPrep Contact smíchaným s 20 % cementu.

### Zpracování

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

### Spotřeba

Provedení	Cca. spotřeba	
	1,00	ks/ks

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:  
pro drsnou strukturu povrchu podobnou pískovci:  
Sto-Putzgrund nebo StoColor S fein

pro hladkou strukturu povrchu:  
StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicyrl nebo StoColor X-black (ředí se 10 % vody)

## Technický list

---

# StoDeco Element

---

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

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

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

podkladní nátěr:  
Sto-Putzgrund

celoplošné zalití fasádního prvku StoDeco:  
StoFlexyl

podkladní nátěr:  
pro drsnou strukturu povrchu podobnou pískovci:  
Sto-Putzgrund nebo StoColor S fein

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

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

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

---

### Nanášení

přípevnění lepením,  
pokud je vyložení/tloušťka prvku  $D \geq 50$  mm, provádí se dodatečné mechanické upevnění

upozornění: Vyzkoušejte lepení na stavbě, abyste zvýšili jistotu výsledku.

shrnutí:  
Nalepte prvky pomocí StoDeco Coll bílý na nosný podklad. Prvky umístěte naplavením (metodou floating-buttering) podle technologického předpisu na styk zdola a shora, rovně a mokré do mokrého. Prvky popř. navíc mechanicky upevněte.

krok 1: StoDeco Coll bílý rozmíchejte a celoplošně a svisle nanášejte zubatým hladítkem 10 x 10 mm na zadní stranu fasádního prvku StoDeco. Na okraji prvku vytvořte po celém obvodu návalek lepidla. Návalek musí mít o cca 5 mm větší tloušťku než vrstva lepidla.

krok 2: StoDeco Coll bílý naneste celoplošně a horizontálně zubatým hladítkem na rovný podklad. Pokud je podklad nerovný, tak příp. použijte zubaté hladítko s jiným ozubením.

## Technický list

---

# StoDeco Element

Fasádní prvky StoDeco přitlačte lehkým tlakem na podklad a posouváním umístěte (naplavte) do požadované polohy. V oblasti spár a styků musí vystupovat lepidlo. Spáry je třeba ze všech stran uzavřít a zadní stranu profilů celoplošně přilepit. (Potřebné množství přípravku StoDeco Coll bílý je třeba přizpůsobit podkladu).

Příp. prvky zajistěte proti sklouznutí.

Stykované fasádní prvky StoDeco se při použití jako parapety musí vyztužit armovací omítkou Sto-Armierungsputz a armovací síťovinou Sto-Glasfasergewebe.

dodatečné mechanické upevnění:

Fasádní prvky StoDeco, které váží  $\geq 5$  kg/kus a mají vyložení  $\geq 50$  mm, navíc mechanicky připevněte pomocí závitových hmoždinek StoDeco Schraubdübel. Na každý prvek nebo podle specifického projektového zadání použijte dvě hmoždinky ve vzdálenosti cca 20 cm od levého a pravého okraje prvku. Vyrvejte otvor pro hmoždinku a navíc zahlužení 20 mm. Vložte hmoždinku a na hlavu hmoždinky do zahlužení nasadte dodanou krytku z pěnového materiálu. Pokud se použije hmoždinka se závitem StoDeco LZ 14, použijte tři krytky z pěnového materiálu, protože průměr hmoždinky je větší. Na krytku z pěnového materiálu nalepte pomocí přípravku StoDeco Coll bílý StoDeco Rondell a otvor uzavřete.

Konzoly upevněte podle technologického předpisu, konstrukčních detailů nebo specifického statického zadání projektu.

příprava spár:

Stykové hrany mezi fasádními prvky StoDeco zkoste (min. 2 mm x 45°). Na obě stykové hrany celoplošně naneste StoDeco Coll bílý. Fasádní prvky StoDeco vzájemně stykujte na tupo. Vznikne lepená spára o tloušťce cca 3 mm. Při přisouvání fasádních prvků k sobě se lepidlo vytlačuje ze spáry. Nechte lepidlo zaschnout a očistěte je. Při úpravě kontaktní spáry používejte co nejmenší množství vody.

Napojovací spáry k podkladu na horní straně prvku vytvořte s dutým zaoblením. Napojovací spáry k cizím konstrukčním dílům, např. oknům, ostěním vytvořte elasticky pomocí profilu Sto-Hinterfüllprofil a StoSeal F100 / StoSeal F 505. Šířku napojovací spáry k oknu zvolte podle technického listu IVD č. 9

dilatační spáry budov a spáry ohraničující pole:

Je nutné odborné, inženýrské projektování spár.

Dilatační spáry budov převezměte do systému StoDeco. Plošně položené fasádní prvky StoDeco oddělte po 6 x 6 m jako dilatační celek. Tyčové průběžné fasádní prvky je nutné oddělit dilatací po 10 m. Dilatační celek proveďte tak, aby byl trvale elastický. U dilatačních spár budov a dilatačních celků plošně položených fasádních prvků StoDeco nařizněte armovací stěrku vyztuženou síťovinou a

## Technický list

---

### StoDeco Element

tepelně izolační materiál, které se nacházejí pod spárou.  
Pokud jsou všechny spáry vytvořeny s trvalou elasticitou, nemusí se armovací stěrka vyztužená síťovinou a tepelně izolační materiál nařezávat.

následující konstrukční spáry se musejí provést s trvalou elasticitou:  
styk mezi fasádními prvky v oblasti rohů otvorů budovy (např. zkosení u profilů rámu)  
styk mezi různými druhy fasádních prvků (např. mezi profilem parapetu a římsy nebo mezi profilem parapetu a rámu)  
vnitřní rohy římsových profilů  
styk mezi fasádními prvky na rozích budov při plošném položení prvků

vytvoření trvale elastických spár:

varianta 1:

Okraje prvků olepte lepicí páskou o šířce min. 3 cm. Spáru vyplňte např. zbytky minerální vlny. Vložte do spáry profil Sto-Hinterfüllprofil. Uzavřete spáru pomocí StoSeal F100 / StoSeal F 505.

varianta 2:

Okraje prvků olepte lepicí páskou o šířce min. 3 cm. Vypěňte spáru pěnou Sto-Pistolenschaum SE. Vyškrábněte spáru až do hloubky 20 mm. Uzavřete spáru pomocí StoSeal F100 / StoSeal F 505.

alternativa k trvale elastické spáře:

Namontujte prvky ve vzdálenosti min. 1,5 cm a montáž proveďte s otevřenou spárou. Otevřenou spáru opatřete ve 3 vrstvách povrchovou úpravou podle konstrukčních detailů.

Nezávisle ne druhu provedení spár by se v místě styku měla vytvořit viditelná prohlubeň.

---

#### Čištění nářadí

Ihned po použití umyjte vodou.

---

#### Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

plechové kryty:

Aby se prodloužily cykly renovace, chraňte fasádní prvky StoDeco pomocí oplechování před povětrnostními vlivy a znečištěním.

Pokud je vyložení > 150 mm (vyložení při použití jako parapet: > 300 mm), je bezpodmínečně nutné umístit na prvek vodotěsné oplechování (např. z hliníku nebo zinku). Je třeba zajistit vytvoření dostatečných odkapávacích hran.

V oblasti oplechování opatřete prvky povrchovou úpravou ve 3 vrstvách.

U oplechování nad prvky parapetů vytvořte podle směrnice RAL na prvku parapetu druhou izolační úroveň pomocí prvků StoFlexyl a StoGuard Mesh (viz technologický předpis pro systémy StoTherm).

Oplechování montujte podle platných národních předpisů pro práci s kovy.

Horizontální plochy fasádních prvků StoDeco a oplechování montujte se spádem min. 3 - 5°.

## Technický list

---

# StoDeco Element

vlasové trhlinky:

Fyzikální vlastnosti materiálu, např. roztažnost v důsledku tepelných změn, mohou vést ke vzniku vlasových trhlinek v oblasti styků.

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 neznamena vadu.

Pokud se fasádní prvky mají použít celoplošně, je nutné zohlednit stavební fyziku objektu.

Fasádní prvky StoDeco nepoužívejte pod úrovní terénu.

Namontované fasádní profily zásadně nemají dostatečnou nosnost pro zatížení osobami.

### Dodání

**Obal** karton

### Skladování

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

### Označení

**Skupina výrobků** Fasádní prvek

### 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. Nezabavují 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 Element

	100 cm	250 cm	400 cm
<b>Deviation in general</b>	3 mm	4 mm	6 mm
<b>Deviation large formats*</b>	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