

Tekninen tietolehti

StoDeco Line D

Kehysprofiili Verolith-granulaatista rakennuksen aukkojen korostamiseen



Ominaisuudet

Käyttö

- ulko- ja sisäkäyttöön
- rakennuksen aukkojen korostamiseen ja/tai julkisivujen vaaka- tai pystysuorien pintojen muotoiluun
- massiivisilla alustoilla, eristerappausjärjestelmissä ja tuulettuvissa julkisivujärjestelmissä

Ominaisuudet

- koriste-elementti silikaattimikropalloista koostuvasta mineraaligranulaatista
- väri tarkoitukseen sopivalla maalilla
- palo-ominaisuudet (luokka) EN 13501-1 mukaisesti: A2-s1, d0
- kevyt
- ympäristöystävällinen
- helppo ja nopea asentaa

Muoto

- Malli DA 30 x 115 mm
- Malli DB 40 x 145 mm
- Malli DC 25 x 128 mm
- Malli DD 30 x 104 mm
- Malli DE 25 x 70 mm
- Malli DF 20 x 70 mm
- Malli DG 25 x 128 mm
- pituus: 1200, 2400 mm

Ulkonäkö

- katso detaljipiirustukset

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- palo-ominaisuudet EN 13501-1 mukaisesti, määritellyllä alueella luokituselostuksen MPA Stuttgart 902 6199 000-06k mukaisesti
- palokäyttäytyminen eristerappausjärjestelmässä EN 13501-1 mukaisesti, määritellyllä alueella luokituselostuksen MA 39 - VFA 2014-1649.01 (eristerappausjärjestelmä kivivillaeristeillä) ja MA 39 - VFA 2014-1649.02 (eristerappausjärjestelmä EPS-eristeillä)

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Paloluokka	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Lämmönjohtavuus	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Lämpötilan kestävyys		100 °C	
Kiintoteheys		550 kg/m³	
Puristuslujuus	EN 196-1	8,3 N/mm²	
Terminen pituudenmuutos	TIAP-650	0,000011 1/K	
E-moduuli, staattinen	DIN 1048	1,8 kN/mm²	

Tekninen tietolehti

StoDeco Line D

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

Alusta

Vaativuudet

Alustan pitää olla tasainen, kestävä, puhdas ja kuiva.

Esikäsittely

Leikkaus: StoDeco julkisivuelementit leikataan kulmatarkasti jiirisahalla tai sopivalla sahalla (kovametalliteräinen katkaisusaha, käsipyörösaha tai pistosaha). StoDeco julkisivuelementtien pitää olla sahattaessa tasaisella alustalla. Leikkauskohta puhdistetaan pölystä. Reunat jotka pinnoitetaan, pyöristetään StoDeco julkisivuelementin jäännöspalalla tai hiomapalalla. Tarvittaessa molemmat leikkausreunat esikäsitellään StoPrim Microlla ja otetaan huomioon StoPrim Micron teknisessä tietolehdessä ilmoitettu jatkokäsittelyaika.

Varmista, että pinnoilla ei ole pölyä ja likaa ennen liimausta, saumausta ja pinnoitusta

Irralliset maali- tai laastijäämät pitää poistaa. Pohjusta imevät alustat. Täytä alustassa olevat kolot tasoitusmassalla ja tasoita pinta. Vasta sen jälkeen asenna julkisivuelementti. Uusien pohjarappausten pitää antaa sitoutua vähintään 14 päivän ajan.

Kun StoDeco julkisivuelementit asennetaan alustalle, jossa on orgaaninen verkotuslaasti tai pinnoite, alusta pitää ensin pohjustaa StoPrep Contactilla, joka sisältää 20 % sementtiä.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

Alin käsittely- ja alustan lämpötila: +5 °C

Materiaalimenekki

Käyttötapa

Menekki n.

pituus: 1200 mm

0,83

kpl/m

pituus: 2400 mm

0,42

kpl/m

Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.

Menetelmäkuvaus

Pohjustus:

Karhean, hiekkakiveä muistuttavan pintastruktuuri tekemiseen:
Sto Primer tai StoColor S fein

Sileän pintastruktuuri tekemiseen:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl tai StoColor X-black (ohennus vedellä 10 %)

Primerointi:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl tai StoColor X-black

Tekninen tietolehti

StoDeco Line D

Viimeistely:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl tai StoColor X-black

Pinnoiterakenne kun StoDeco julkisivuelementit ovat kosketuksessa maaperään tai roiskevesialueella:

Pohjustus:

Sto Primer

StoDeco julkisivuelementtien slammaus kokonaan:
StoFlexyl

Pohjustus:

Karhean, hiekkakiveä muistuttavan pintastruktuuri tekemiseen:
Sto Primer tai StoColor S fein

Sileän pintastruktuuri tekemiseen:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl tai StoColor X-black (ohennus vedellä 10 %)

Primerointi:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl tai StoColor X-black

Viimeistely:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl tai StoColor X-black

Käyttötapa

Kiinnitys liimaamalla.

Jos syvyys/elementin paksuus $D \geq 50$ mm, tarvitaan mekaaninen lisäkiinnitys

Huomautus: Tee kohteessa liimaustesti lisäämään tuloksen luotettavuutta.

Kiinnitys:

Profiilit kiinnitetään kestäväälle alustalle (myös tuulettuvissa julkisivuissa, eristerappausjärjestelmissä) StoDeco Collilla. Levyt asennetaan latoen alhaalta ylöspäin samaan tasoon. Mekaaninen lisäkiinnitys voi olla tarpeen.

1. vaiheessa levitetään sekoitettu StoDeco Coll hammaslastalla (10 x 10 mm) StoDeco julkisivuelementin koko pinnalle pystysuuntaisesti. Elementin taustapuolelle liimaa levitettäessä, sivuille reunan ympäri pitää muodostua poimu. Poimu levitetään n. 5 mm paksumpana kuin hammaslastalla levitetty liima.

2. vaiheessa StoDeco Coll liimalaastia levitetään koko pinnalle vaakasuoraan (floating buttering -menetelmä) hammaslastalla tasaisella alustalla. Hammastus pitää sovittaa alustassa mahdollisesti olevien epätasaisuuksien mukaiseksi. Sen jälkeen StoDeco julkisivuelementit asennetaan kevyesti painamalla ja työntämällä (uittamalla) haluttuun paikkaan. Sauma- ja liitosalueelta liimalaastin tulee pursuta ulos. Saumat täytyy sulkea kokonaan ja profiilien taustapuoli liimata koko pinnalta. (Alusta määrittää tarvittavan StoDeco Coll valkoisen määrän).

Tekninen tietolehti

StoDeco Line D

Tarvittaessa pitää varmistaa, että elementit pysyvät paikoillaan.

Mekaaninen lisäkiinnitys:

StoDeco julkisivuelementit, jotka painavat ≥ 5 kg/kpl ja joiden paksuus on ≥ 50 mm, kiinnitetään myös mekaanisesti StoDeco Ruuvitulpilla.

Yhtä elementtiä kohden tai kohdekohtaisten tietojen mukaan kaksi tulppaa asetetaan n. 20 cm etäisyydelle elementin vasemmasta ja oikeasta reunasta.

Porataan tulpan reikä ja sen lisäksi 20 mm upotus. Tulppa asennetaan syvennykseen ja tulpan päähän asetetaan mukana toimitettu tiivistystulppa.

Jos käytetään StoDeco Ruuvitulppaa LZ 14, käytetään kolmea tiivistystulppaa, koska tulpan läpimitta on suurempi.

Tiivistystulpan päälle liimataan StoDeco tulppahattu StoDeco Coll valkoisella ja reikä peitetään.

Konsolit asennetaan käyttöohjeen, rakenneyksityiskohtien tai projektikohtaisten staattisten laskelmien mukaan.

Saumaus:

StoDeco julkisivuelementtien levyreunojen väli viistetään (väh. 2 mm x 45°).

StoDeco Coll valkoinen levitetään molempien leikkausreunojen koko pinnalle.

StoDeco julkisivuelementit asennetaan puskuun. Näin muodostuu n. 3 mm

paksuinen liimasauma. Kun julkisivuelementit työnnetään toisiaan vasten

liimalaasti pursuaa ulos saumasta. Liimalaastin annetaan kuivahtaa ja sen jälkeen

poistetaan ylimääräinen laasti. Käytä mahdollisimman vähän vettä puskusauaman käsittelyssä.

Vaakasuuntaiset liitossaumat alustaan elementin yläpuolella tehdään koveriksi.

Elastiset liitossaumat muihin rakenneosiin, esim. ikkunat, syvennykset ja ikkunan

kehysten liitokset ikkunapenkkiprofiileihin tehdään Sto Pohjanauhalla ja StoSeal

F100 / StoSeal F505 elastisella saumausmassalla. Liitossauman leveys ikkunaan

valitaan IVD ohjelehden nro 9 mukaisesti.

Ikkunapenkkejä ja ikkunapenkkielementtejä ikkunoihin liitettäessä pitää noudattaa voimassa olevia rakenneyksityiskohtia.

Rakennuksen liikuntasaumat ja aluerajausaumat:

Saumat on suunniteltava ammattimaisesti ja rakennusteknisesti oikein.

Rakennuksen liikuntasaumat pitää ottaa huomioon StoDeco-järjestelmässä. Pinta-asennetut StoDeco julkisivuelementit pitää erottaa toisistaan 6 x 6 m välein alueet

rajaavalla saumalla. Linjassa asennetut julkisivuprofiilit pitää erottaa 10 m jälkeen

alueet rajaavalla saumalla. Alueet rajaavat saumat pitää tehdä elastisiksi. StoDeco

julkisivuelementtien alle jäävien rakenteellisten liikuntasaumojen ja

aluerajausaumojen kohdalta leikataan auki alle jäävä verkotettu

verkotuslaastipinta sekä eriste.

Jos kaikki saumat on tehty elastisiksi, verkotettua verkotuslaastipintaa ja eristettä

ei tarvitse leikata auki.

Seuraavat rakennesaumat pitää tehdä elastisiksi:

Julkisivuelementtien väliset liitokset rakennuksen aukkojen kulmissa (esim. viisteet

Tekninen tietolehti

StoDeco Line D

kehysprofileissa)

Liitokset erilaisten julkisivuelementtien välillä (esim. ikkunapenkki- ja räystäsprofiilien tai ikkunapenkki- ja kehysprofiilien välillä)

Räystäsprofiilien sisänurkat

Julkisivuelementtien väliset liitokset rakennuksen ulkokulmissa kun elementit on aseteltu koko alueelle.

Elastisten saumojen muodostaminen:

Vaihtoehto 1:

Elementtien reunojen kiinnitys teipillä väh. 3 cm. Saumat täytetään esim. kivivillan paloilla. Sto Pohjanauha asennetaan saumoihin. Saumat tiivistetään StoSeal F100 / StoSeal F505 saumaussmassalla.

Vaihtoehto 2:

Elementtien reunojen kiinnitys teipillä väh. 3 cm. Saumat täytetään Sto Saumaussvaahto SE:llä. Saumat puhdistetaan 20 mm syvyyteen. Saumat tiivistetään StoSeal F100 / StoSeal F505 saumaussmassalla.

Vaihtoehto elastisille saumoille:

Elementti asennetaan väh. 1,5 m etäisyydelle ja käytetään avosaumaa. Avosauamat pinnoitetaan rakenneyksityiskohtien mukaisesti 3 kertaan.

Riippumatta siitä millä tavalla liitos tehdään, tarkoituksena on tehdä näkyvä syvennys liitoskohtaan.

Työvälineiden puhdistaminen	Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.
------------------------------------	---------------------------------------

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta	Peltipäällyste: StoDeco julkisivuelementit suojataan pellityksillä sään vaikutuksilta ja likaantumiselta kunnostusvälien pidentämiseksi. Jos syvyys > 150 mm (syvyys jos käytetään ikkunapenkinä: > 300 mm) on erittäin tärkeää asentaa vesitiivis metallilevy (esim. alumiininen tai sinkitty) elementin päälle. Tippanokan on oltava riittävän pitkä. Elementit pinnoitetaan pellityksen alueelta 3:een kertaan. Kun ikkunapenkkielementeissä on pellitys, StoFlexyl ja StoGuard Mesh levitetään ikkunapenkkielementtien päälle kahteen kertaan RAL-ohjeen mukaisesti (katso StoTherm-järjestelmien työohje). Pellitykset asennetaan voimassa olevien metallitöille asetettujen kansallisten vaatimusten mukaisesti. Asenna StoDeco julkisivuelementit ja pellitykset väh. 3 - 5° kaltevuuteen. Toinen tiivistekerros ikkunapenkkielementin alla vaaditaan RAL-ohjeen mukaan puurakenteisissa kohteissa ja kohteissa joissa käytetään seuraavia eristemateriaaleja: kivivilla, fenoliharts, polyuretaani, solumuovi ja puukuitu. Hiushalkeamat: Materiaalin fysikaalisten ominaisuuksien, esim. pituuden lämpölaajenemisen vuoksi, liitosalueelle voi syntyä hienoja hiushalkeamia.
---	--

Tekninen tietolehti

StoDeco Line D

Ajan mittaan pinnoitteen väri voi muuttua tai se voi värjäytyä sääolojen, kosteuden, UV-säteilyn ja epäpuhtauksien johdosta (kuten esim. lika, levät, sammal, lehdet). Kyseessä on dynaaminen prosessi, joka ilmastosta ja altistumisesta riippuen vaikuttaa eri tavoin.

Jos julkisivuelementtejä käytetään isolla alueella, kohteen rakennusfysiikka on huomioitava.

StoDeco julkisivuelementtejä ei saa käyttää maanpinnan alapuolella.

Asennettujen julkisivuprofiilien kantavuus ei riitä henkilökuormille.

Toimitus

Pakkaus Laatikko

Varastointi

Varastointiolosuhteet Varastointi kuivassa, ei saa jäättyä. Herkkä kolhuille, ei saa kuormittaa.

Merkintä

Tuoteryhmä Julkisivuelementti

Turvallisuus

Noudata käyttöturvallisuuksitiedotetta!

Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus. Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa. Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä www.sto.fi

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FI - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi

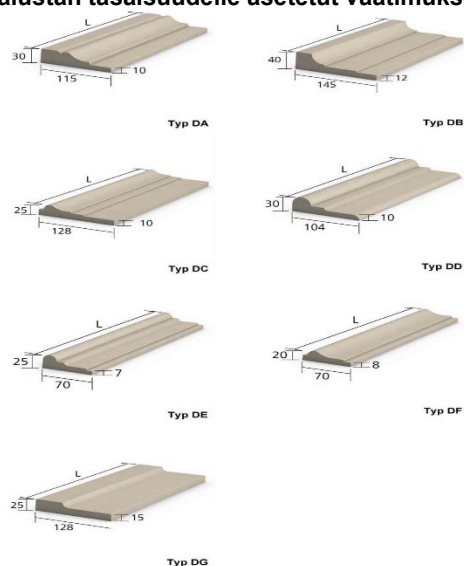
Tekninen tietolehti

StoDeco Line D

	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

alustan tasaisuudelle asetetut vaatimukset



Valikoima StoDeco Line D