Apex PLUS

SVARBIAUSI MONTAVIMO PUNKTAI

PATARIMAI SĖKMINGAM APEX PLUS MONTAVIMUI

Ši svarbiausių montavimo punktų santrauka jokiu būdu nepakeičia pilnos Apex Plus montavimo instrukcijos, kurią galima atsisiųsti iš www.eva-last.com. Rekomenduojama atsisiųsti pilną montavimo instrukciją ir su ja susipažinti.

Svarbiausi montavimo punktai

Pagrindo konstrukcija:

- Suplanuokite pagrindo konstrukciją pagal numatomą terasos išdėstymą ir užtikrinkite, kad visi nupjauti lentų kraštai būtų paremti.
- Visose lentų galų sandūrose naudokite dvigubas lages, kad abiejų lentų galai būtų visiškai paremti.

• Ten, kur naudojamos skiriamosios lentos, tarp lagių įrenkite skersinius. Atstumas tarp skersinių negali būti didesnis už didžiausią leistiną atitinkamo terasos lentos profilio tarpatramį (tarp ašių).

- Užtikrinkite, kad pagrindo konstrukcijos elementų matmenys atitiktų reikiamus tarpatramius.

• Užtikrinkite, kad konstrukcija būtų tvirta ir lygi. Naudokite tinkamas jungtis tarp elementų bei tarp konstrukcijos ir pagrindo. Prireikus pasikonsultuokite su kvalifikuotu specialistu.

• Naudokite tinkamus tarpatramius. Jie priklauso nuo regiono teisės aktų reikalavimų. Daugumoje regionų turi būti tenkinamos ir saugos (ribinės), ir tinkamumo naudoti sąlygos.

• Tarpatramius gali tekti koreguoti laiptams (žr. pilnos instrukcijos 4.2 skyrių), sniego apkrovoms (žr. 4.3 skyrių) arba įstrižam lentų išdėstymui (žr. 4.4 skyrių).

Daugiau informacijos – 4.1 skyriuje.

Lentelėje pateikti tipiniai pasiekiami įvairių profilių tarpatramiai (išskyrus laiptus ir (arba) sniego apkrovas – šiems atvejams žr. atitinkamą skyrių) pagal aukščiau ir pilnos montavimo instrukcijos 4.1 skyriuje aprašytas sąlygas. Patogumui nurodytas ir profilio inercijos momentas bei atsparumo momentas. Profilių prieinamumas regionuose gali skirtis – žr. www.eva-last.com arba kreipkitės į vietinį platintoją. Daugiau informacijos – Apex Plus techninių duomenų lape (TDS).

Profilio kodas	Inercijos momentas,	Atsparumo momentas,	Didžiausias tarpatramis (metrinė sistema – mm)						
			JAV metodas		Eurokodo (ir panašus) metodas				EN 15334
					Gyvenamieji (2 kPa)		Komerciniai (4 kPa)		
	Ix (mm⁴) (in⁴)	Sx (mm³) (in³)	Saugos	Tinkamumo	Saugos	Tinkamumo	Saugos	Tinkamumo	
STTHMZ0128 Su grioveliais 144,9 x 21 mm (5.7 x 0.8″)	110 992 (0.27)	10 566 (0.65)	508 (20)		500 (19.7)		450 (17.7)		400 (16)
STTHMZ0102 Lygiais kraštais 140 x 24,4 mm (5.5 x 0.96″)	168 994 (0.41)	13 852 (0.85)							
STTHMZ0103 Su grioveliais 140 x 24 mm (5.5 x 0.95″)	160 415 (0.39)	13 368 (0.82)							
STTHMZ0116 Su grioveliais 190 x 24 mm (7.5 x 0.95″)	218 015 (0.52)	18 168 (1.11)							
STTHMZ0134 Su grioveliais 140 x 22,5 mm (5.5 x 0.9″)	131 999 (0.32)	11 733 (0.72)							
STTHMZ0135 Su grioveliais 190 x 22,5 mm (7.5 x 0.9″)	179 460 (0.43)	15 952 (0.97)							
STTHMZ0136 Pradinė lenta 140 x 22,8 mm (5.5 x 0.9″)	137 579 (0.33)	12 068 (0.74)							
STTHMZ0137 Pradinė lenta 190 x 22.8 (7.5 x 0.9″)	186 964 (0.45)	16 400 (1.00)							

*Atkreipiame dėmesį, kad informacija kol kas paremta ribotais bandymų duomenimis. Panašių profilių rezultatai nustatyti pagal turimus STFM101A ir STFM105A bandymų duomenis.

Pastaba:

- Taikytas pilnas galutinio naudojimo korekcijos koeficientas.
- Apkrovos trukmė ir valkšnumas analizėje neįvertinti.

• Tarpatramiai apskaičiuoti pagal mažesnę reikšmę iš: 2,5 atsargos koeficiento vidutiniams bandymų rezultatams ir 2,1 – mažiausiems rezultatams.

- Tinkamumo naudoti tarpatramis vertinamas pagal įlinkio ribą L/180 – dažnai ji ir yra lemiama.
- Priimtas atsargus 5 mm tarpas tarp lentų.

Tvirtinimas:

• Montuojant Apex Plus būtina naudoti juostinius (Chain Collated) spaustukus. Gamintojas negali garantuoti sėkmingo montavimo naudojant kitus spaustukus – tai gali turėti įtakos produkto garantijai.

- Ties kiekviena lage naudokite po du tvirtinimo elementus (paslėptus spaustukus arba varžtus iš viršaus).
- Neperveržkite tvirtinimo elementų. Suktuvo sukimo momentas turi būti mažesnis nei 30 % didžiausio leistino. Kiek įmanoma, riboskite varžtų iš viršaus naudojimą.
-
    - Niekada nesukite varžtų per paviršių jėga.
    - Didelė jėga plėšia, traukia medžiagą ir atskiria paviršiaus sluoksnį. Visada iš anksto išgręžkite ir įgilinkite angą.

    • Patartina naudoti tinkamą įgilinimo grąžtą arba Starborn kamštelių sistemą. Anga turi būti šiek tiek mažesnė už varžto galvutę, kad nepatektų vanduo.

    -
        - Įgilinimas naudojant Hulk varžtus iš viršaus
            - Anga: 2,8 mm (0,11”)
            • Įgilinimas: 6,5 mm (0,25”) pločio, 1 mm (0,04”) gylio (varžto galvutė turi užkimšti angą, kad nepatektų drėgmė)

        - Išbandykite ant atraižos ir reguliariai tikrinkite reguliuojamus grąžtus.
    - Dirbdami su paviršiumi naudokite aštrius įrankius ir grąžtus.

• Jei naudojate trečiųjų šalių tvirtinimo gaminius, pvz., Starborn kamštelių sistemą ar kitas panašias sistemas, kurių Eva-Last negamina ir kurioms nesuteikia garantijos, suderinamumo, montavimo būdų ir garantijos sąlygų ieškokite to gamintojo montavimo instrukcijoje ir garantijos dokumentuose.

• Paslėptus spaustukus tvirtinkite ne arčiau kaip 10 mm (0,38”) ir ne toliau kaip 20 mm (0,79”) nuo lentos galo.

• Kad atskiri tvirtinimo elementai nebūtų perkrauti, svarbu juos tinkamai paskirstyti. Atskiri spaustukų varžtai ir juostiniai spaustukai išbandyti atlaikyti iki 3,8 kN (854 lbf) ištraukimo jėgą vienam vienetui. Tikimasi, kad juostinis spaustukas, esant 6,0 mm tarpui tarp lentų, pasieks tokį patį ar geresnį rezultatą. Norint pasiekti ne mažiau kaip 7,2 kPa (150 psf), lentų išdėstymas (tarpatramis ir plotis) turi leisti sumontuoti bent šešis spaustukus vienam kvadratiniame metre (10,7 ft²). Jei atsparumas ištraukimui naudojimo vietai nepakankamas, apsvarstykite galimybę sumažinti lentų tarpatramį, naudoti kitokią pagrindo konstrukciją arba vietoj paslėptų tvirtinimų ar kartu su jais naudoti varžtus iš viršaus. Daugiau informacijos – pilnos montavimo instrukcijos 3.3 skyriuje ir (arba) atitinkamame Apex Plus TDS priede. Toliau pateiktoje lentelėje – trumpa apžvalga, kiek spaustukų reikia kvadratiniam metrui pagal lentos plotį ir skirtingų lentų tarpatramį:

Pjovimas išilgai:

- Nepjaukite išilgai lentų su grioveliais siauresnėmis nei 60 mm (2,113”), o lentų lygiais kraštais – siauresnėmis nei 90 mm (3,554”).

Apdailos juostos:

- Apdailos juostas visada montuokite po kraštinės lentos iškyša.

Plėtimasis:

- Apex Plus gali plėstis ir trauktis panašiai kaip įprastos medienos ir plastiko kompozitinės medžiagos.

• Norėdami nustatyti tinkamą tarpą plėtimuisi kiekvienai lentai, lentos ilgį (L) padauginkite iš 0,04 (0,000022) ir iš skirtumo tarp montavimo temperatūros ir didžiausios galimos lentų temperatūros (temperatūros

pokytis):

Lentos ilgio pokytis = L x 0,04 x temperatūros pokytis

Pavyzdys: lentos ilgio pokytis = 5,45 m x 0,04 x (36 - 18) | (18' x 0,000022 x (96,8 – 64,4))

Lentos ilgio pokytis = 3,924 mm | (0,155")

Tarpas plėtimuisi = 3,924 mm / 2 | (0,270" / 2)

Tarpas plėtimuisi = 1,962 mm (0,078") (kiekviename lentos gale)

Daugiau informacijos šia tema – pilnos montavimo instrukcijos 3.5.1 skyriuje.

• Tuo pačiu būdu įvertinkite didžiausią tarpą (kai lentos visiškai susitraukusios) ir įsitikinkite, kad jis tinka projektui.

• Kai tikimasi didelių temperatūrų svyravimų, apsvarstykite šviesesnių spalvų lentas – joms reikia mažesnio tarpo plėtimuisi.

- Tarpą plėtimuisi galima dar sumažinti supjaustant lentas trumpesnėmis atkarpomis.

• Tarp galais sujungiamų lentų būtina naudoti skiriamąsias lentas – jos padeda valdyti plėtimąsi ir traukimąsi.

- Aplink terasos perimetrą naudokite kraštines lentas – jos papildomai padeda valdyti plėtimąsi ir traukimąsi. Laiptams, skiriamosioms ir kraštinėms lentoms nenaudokite lentų su grioveliais – naudokite tik lentas lygiais kraštais.
-
- Netinkamai suvaldžius plėtimąsi ir traukimąsi, gali būti paveikta garantija.

Aplinkos ir medžiagų poveikio rizikos

- Pernelyg stiprūs ir neįprasti šilumos šaltiniai – Eva-Last gaminiai skirti įprastam montavimui lauke, tačiau garantija netaikoma žalai, kurią sukelia per didelis karštis, įskaitant sutelktą saulės šviesą, atspindėtą nuo Low-E stiklo ar kitų atspindinčių paviršių. Tai gali pažeisti gaminio paviršių, sukelti per didelį judėjimą ir trumpuoju bei ilguoju laikotarpiu paveikti lenkimo savybes. Jei montavimo vietoje toks poveikis galimas, prieš montavimą pasitarkite su Low-E stiklo gamintoju dėl sprendimų atspindžiui sumažinti. Apsvarstykite ekranus, stiklo dangas ar plėveles arba kliūtis, pvz., augalus, kurie užstotų ar išsklaidytų saulės šviesą (prieš atspindį ir (arba) po jo).

-

- Nesuderinamos medžiagos – venkite terasos paviršiaus sąlyčio su medžiagomis, kurios gali jam pakenkti, pvz., turinčiomis plastifikatorių: minkštais plastikais, gumomis, putomis ir sintetiniais kompozitais. Tai, be kita ko, sodo žarnos, guminiai kilimėliai, plastikiniai brezentai, pripučiami gaminiai ir apsauginės dangos. Šios medžiagos gali palikti dėmių, pakeisti spalvą ar pažeisti paviršių. Galimas rizikas įvertinkite pagal gaminio techninių duomenų lapą (TDS) ir cheminio suderinamumo duomenis. Už medžiagų tinkamumą realiomis naudojimo sąlygomis atsako naudotojas.

- Vėjo ir akustikos aspektai – įvertinkite aplinkos veiksnius, tokius kaip vėjo pakėlimo jėga ir garso sklidimas. Tinkama lentų kryptis, patikimi tvirtinimo būdai ir apgalvotas ekranų ar augalų naudojimas padeda sumažinti vėjo apkrovas ir triukšmo poveikį terasai bei aplinkai.

Prieš montuodami įsitikinkite, kad nuskenavę šį kodą atsisiuntėte naujausią montavimo instrukcijos versiją.