

PROFILIUOTŲ LAKŠTŲ MONTAVIMAS

LEWIS®

LEWIS® profiliuotuosius lakštus nesunku pakloti toliau aprašytu metodu. Šios bendrosios klojimo rekomendacijos grindžiamos daugiau nei 75 metų patirtimi.

Sauga



Klodami LEWIS® lakštus, laikykitės visų saugos reikalavimų. Lakštų kraštai gali būti aštrūs, todėl mūvėkite apsaugines pirštines ir avėkite apsauginius batus. Atminkite, kad veikiami per didelės apkrovos lakštai gali deformuotis.

Dalies lakšto nupjovimas ir išpjovos



Jeigu norite atpjauti reikiamo dydžio LEWIS® lakštus tiek skersai, tiek išilgai, rekomenduojama naudoti diskinių pjūklą su karborundo pjovimo briauna. Išpjovas taip pat galima išpjauti šiuo įrankiu arba siaurapjūkliu.

Lakštų klojimas



Klojant standartiniu metodu, pirmoji lakštų eilė klojama išilgai. Pirmasis lakštas dedamas mėlyna antspaudą nukreipus į apačią, kitas – į viršų. Gretima eilė pradedama nuo lakšto su mėlynu antspaudu, nukreiptu į viršų, ir t. t. Lakštus galima kloti ir plytų raštu. Klojami LEWIS® lakštai su medinėmis sijomis turi sudaryti statų kampą, net jeigu jie klojami tiesiai ant grindų lentų.

Skersinės užlaidos



≥ 50 mm užlaidos pakanka, jeigu visas lakštas bus uždėtas ant pagrindo ir prikaltas prie esamų grindų.
≥ 100 mm užlaidos reikia, jeigu lakštai bus klojami ant medinių sijų arba bus montuojamos plūdrosios grindys, naudojant elastingas tarpines.

Skersinės užlaidos susidaro, kai lakštai paeilui galais „sukabinami“ vienas su kitu (vienas su mėlynu antspaudu, nukreiptu į apačią, ir kitas – su mėlynu antspaudu, nukreiptu į viršų), užleidžiant maždaug 50–100 mm. Skersines užlaidas galima pareguliuoti, šiek tiek pastumiant lakštus vieną ant kito arba atitraukiant vieną nuo kito. Jeigu naudojamos elastingos tarpinės iš LEWIS® mineralinės vatos, lakštus pirmiausiai sujunkite ant kieto (netampraus) pagrindo!

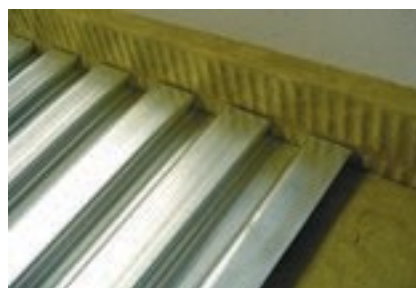
Išilginės užlaidos



Rekomenduojama, kad užlaidos būtų platesnės negu šoninės profilio briaunos. Norint padaryti LEWIS® sistemos grindis stabilias

bei mažiau pažeidžiamas statybų metu, į užlaidą reikia įtraukti ir dalį paties profilio. Šonines abiejų profilių briaunas kiek įmanoma sustumkite vieną prie kitos, kad abiejų lakštų vertikalios sienelės susiglaustų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

Jungtys



Tarp lakštų ir sienos perimetro palikite nedidelį tarpą. Jeigu reikia, tam naudokite apvadų juostas (tarpines).

Fiksavimas

LEWIS® lakštai turėtų būti fiksuojami (vinimis) per viršutinį profilio elementą prie naujų medinių sijų ar grindų lentų. Tam galima naudoti įprastus vinis arba savisriegius „Parker“ varžtus. Jeigu grindys klojamos ant senų medinių sijų, lakštus galima prikalti per apatinę profilio dalį. Prie plieninių sijų LEWIS® lakštus reikėtų tvirtinti aklinois kniedėmis. Lakštams tvirtinti taip pat galima naudoti „Hilti“ kniedes ar kaiščius.

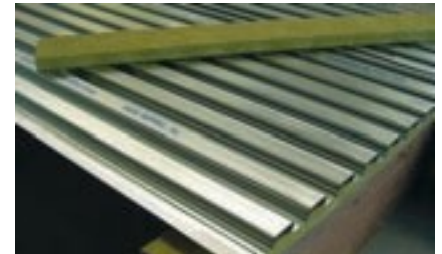
Pastaba. Jeigu fiksuotoms grindims naudojami kaiščiai arba vinių pistoletas, reikalingas papildomas armavimas.

Ant betoninių sijų ir mūrinių atramų lakštus reikia montuoti naudojant cemento skiedinį, laikinai jį suslegiant, kol jis sukietės. Tvirtinant lakštus prie akytojo betono blokelių, galima naudoti „Parker“ varžtus.

Kompozitinės (medinės ir betoninės) grindys

Norint išvengti laikančiosios medinės konstrukcijos deformacijos, reikia laikinai ją sustvirtinti, pavyzdžiui, naudojant medvaržčius. Vėliau, kai LEWIS® lakštai paklojami įprastu būdu ir su medinėmis sijomis sudaro statų kampą, užtikrinant pakankamą užlaidą, į kiekvieną apatinį profilio elementą įsukamas grūdintas LEWIS® medvaržtis. Baigus sukti, medvaržčio galvutė turi būti viename lygyje su LEWIS® lakšto profilio viršutine dalimi.

Plūdrosios garsą izoliuojančios grindys



Esant 500 mm žingsniui tarp sijų, sumontuokite LEWIS® tarpinę iš mineralinės vatos, kurių nominalusis storis 25 mm, o plotis – 100 mm (arba lygus visam sijos pločiui + 10 mm).

Tarpinės gali būti klojamos ant grindų lentų (virš sijų!) arba tiesiai ant sijų.

Jeigu atstumas tarp sijų centrų viršija 800 mm ir (arba) apkrova viršija 2,5 kN/m², reikia naudoti CDM 45017/17-9 arba „Stylomer TSS“ tarpines.

Pastaba. LEWIS® lakštų, kurių plotis yra maždaug 100 mm, išilginėms užlaidoms visada reikia naudoti tarpines.

Tam tinka 20 mm storio ir 100 mm pločio LEWIS® tarpinės iš mineralinės vatos.

Reikia vengti centrinio šildymo kanalų, vamzdžių ir pan. sąlyčio, todėl būtina juos izoliuoti ta pačia mineraline vata.



Jeigu LEWIS® betoninės grindys džiūsta ir kietėja netolygiai, kampuose ir išilgai kraštų jos gali pakilti. Dėl šios priežasties LEWIS® lakštus reikia laikinai pritvirtinti „Parker“ varžtais, kurie įsukami per puodelio formos medinius elementus. Įsitikinkite, kad medinio elemento aukštis yra toks pat, kaip ir smulkios frakcijos betono sluoksnis. Vėliau, kai betonas pakankamai sukietėja, atsukite „Parker“ varžtus, išimkite medinius elementus ir užpildykite skylutes skiediniu. Kaip alternatyva, LEWIS® grindis taip pat galima paremti lubas siekiančiomis atramomis iš apačios.

Grindys su grindiniu šildymu



Tarp grindų perimetro ir vertikalių sienų išlaikykite bent 10 mm atstumą, panaudodami, pavyzdžiui, LEWIS® apvadų juostas. Plastikinius fiksatorius ir „Parker“ varžtais pritvirtinkite šildymo vamzdžius prie viršutinės LEWIS® plokščių profilio dalies. Netvirtinkite pačių lakštų prie juodgrindžių!

Bendra informacija apie betono sudėtį ir liejimą



Klodami LEWIS® lakštus turėkite omenyje, kad iš pradžių jie tik laiko skiedinį, o kaip armatūra pradeda funkcionuoti tik tada, kai betono skiedinys sukietėja.

Dėl šios priežasties keraminės ar natūralaus akmens grindų apdailos negalima kloti tiesiai ant skiedinio. Mozaikinio betono (granito) grindys visada turi būti klojamos ant lygaus, sutvirtėjusio betono pagrindo.

Ekologiškumas ir tvarumas

Pakartotinas senų medžiagų naudojimas LEWIS® sistemos grindims bei itin ekonomišką naujų medžiagų sunaudojimas, lemia tai, kad LEWIS® grindys yra pačios patvariausios renvuojamos grindys.

Plūdrosioms grindims naudojamo skiedinio tipas:

< 800 mm tarp sijų centrų:
smulkaus žvyro betonas arba skystas betono skiedinys;

> 800 mm tarp sijų centrų:
skystas betono skiedinys*.

Fiksotoms arba nejudančioms grindims: smulkaus žvyro betonas arba skystas betono skiedinys.

* alternatyva: smulkaus žvyro betonas + armavimo tinklelis ties skersinėmis užlaidomis (Ø 5–150).

Sudėtis

Smulkaus žvyro betono skiedinį galima maišyti taip:

- pagal svorį:
 - 1 dalis portlandcemenčio;
 - 3 dalys betono smėlio (0–4 mm);
 - 1,2 dalies smulkaus žvyro (2–8 mm);
- pagal tūrį:
 - 1 dalis portlandcemenčio;
 - 2,5 dalies betono smėlio (0–4 mm);
 - 1 dalis smulkaus žvyro (2–8 mm).

**1 m³ betono:
285 litrai portlandcemenčio, 715 litrų
betono smėlio ir 285 litrai smulkaus
žvyro.**

B25 (C20-25) kokybės klasė

Rekomenduojama naudoti gamykloje iš anksto sumaišytą betono skiedinį. Tokius skiedinius galima pumpuoti tam skirtu skiedinio siurbliu. Taip pat galima naudoti GD20 kokybės skystą išlyginamąjį sluoksnį.

Rekomenduojamas betono storis

Standartinės gyvenamosios patalpos grindys:

$$16 + 20 = 36 \text{ mm}$$

Standartinės komercinio pastato grindys:

$$16 + 34 = 50 \text{ mm}$$

Garsui nepralaidžios grindys:

$$16 + 34 = 50 \text{ mm}$$

Sujungtos grindys:

$$16 + 34 = 50 \text{ mm}$$

Grindinis šildymas:

$$16 + 20^* + 20/25 = 56/61 \text{ mm}$$

* kad atitiktų šildymo kanalų skersmenį.

Pastaba.

LEWIS® lakšto profilio aukštis
16 mm + betono dangos sluoksnis =
bendras grindų storis.

Paskirtis

Grindų storis 16 + 34 = 50 mm / vidutinis betono storis = LEWIS grindų storis 50 – 8 = 42 mm.

Pagrindo tvirtinimas

Jeigu atstumai tarp sijų centrų didesni nei 1000 mm arba jeigu ant lakštų pilamo betono sluoksnis viršija 50 mm, gali prireikti laikinai sutvirtinti LEWIS® lakštų pagrindą.

Pastaba. Specialistas turėtų patikrinti laikinąją konstrukciją (sijas, sienas, pamatą), kad įsitikintų, jog ji pakankamai tvirta ir gali išlaikyti naująsias LEWIS® grindis.

Klojimas ir džiovinimas

Liedami betoną naudokite atraminės sijoms statmenas pastolių lentas. Betono skiedinį liekite juostomis, nukreipiant jas stačiu kampu į lakštų griovelius.

Leiskite ant LEWIS® lakštų užlietam smulkaus žvyro betono skiediniui pamažu išdžiūti ir sukietėti. Visada įmanoma, kad tokios plonos betoninės grindys gali šiek tiek sutrūkinėti, tačiau didelės dalies įtrūkimų, atsirandančių dėl betono susitraukimo arba vadinamojo betono skiedinio „išdegimo“, galima išvengti. Uždenkite paruoštų grindų skiedinį polietileno plėvele ir venkite bet kokio poveikio grindims kol jos sukietės!

Atsparios vandeniui (vonios kambario) grindys



Norint pagerinti kryžminę ventiliaciją, geriau pašalinti kai kurias grindų dalis arba įrengti ventilacijos angas. Tokias angas galima nesunkiai išgręžti grąžtu.

Prie esamos mūrinės sienos pritvirtinkite izoliacines apvadų juosteles iš poliesterio pluošto pagrindu pagaminto ruberoido ir įterpkite jas į betoną, išlietą ant LEWIS® lakštų, arba uždėkite vandeniui nepralaidų lakštą iš specialios sandarinimo medžiagos (juostos) ties betoninių grindų ir sienos jungtimi ir padenkite ją tinkama danga arba pasta.

Naujos lengvos pertvaros (pavyzdžiui, pagamintos iš aktyto betono, kompozitinės gipso plokštės ir pan.) turėtų būti montuojamos jau ant LEWIS® betoninių grindų.

Tam reikėtų išlieti maždaug 50 mm aukščio vertikalių betoninį pagrindą, kurio plotis turėtų būti toks pat kaip ir pertvaros (atėmus maždaug 10 mm nuokrypį).

Bendrosios nuostatos

Smulkios frakcijos betoną, plyteles, natūralų akmenį arba mozaikinį betoną reikėtų kloti laikantis vietinių standartų ir norminių dokumentų reikalavimų. Galima naudoti plytelių klijus.



elementus

S.Žukausko g. 20, LT-08234, Vilnius
+37069969969 • info@elementus.lt
www.elementus.lt • www.lewis.lt