

Sarlon Modul'up ieklāšanas instrukcija

Vispārīgie padomi

Modul'up ir brīvi stāvošs ruļļu grīdas segums, kura ieklāšanai nav nepieciešams izmantot līmi. Modul'up vienpusējā līmlente ir jāizmanto visām šuvēm un savienojumus starp loksniem. (vairāk informācijas tālāk pie ieklāšanas).

Jebkura ieklātā grīdas seguma izskats, tehniskās īpašības un izturība lielā mērā ir atkarīga no sagatavotās pamatnes kvalitātes un ieklāšanas apstākļiem.

Modul'up ruļļu ieklāšana ir jāveic, ievērojot attiecīgās valsts elastīgo grīdas segumu ieklāšanas praksi. Telpās, kurās tiks klāts grīdas segums, ir jābūt pabeigtiem pārējiem remontdarbiem, tām ir jābūt tīrām, pilnīgi noslēgtām un pasargātām no laikapstākļu ietekmes. Grīdas pamatnei ir jābūt tīrai un bez svešķermeņiem, gludai, viendabīgai, līdzenai un pilnīgi sausiai.

Vienmēr veiciet visu pamatņu mitruma pārbaudi. Visām pirmā stāva grīdām ir jānodrošina efektīva mitruma barjera.

Telpām, kurās tiks klāts grīdas segums, ir jābūt pietiekami apgaismotām, lai varētu pienācīgi pārbaudīt pamatni, ieklāšanas procesu un veikt gala novērtējumu.

Ir svarīgi nodrošināt pastāvīgu 18 °C virsmas temperatūru 48 stundas pirms ieklāšanas, darba laikā un 24 stundas pēc ieklāšanas. Materiālu un līmi nepieciešams aklimatizēt šajā pašā vidē vismaz 24 stundas pirms ieklāšanas. Ja grīdas segumi tieši pirms piegādes ir glabāti vai transportēti temperatūrā, kas zemāka par 10 °C, aklimatizēšanas periods jāpagarina līdz 48 stundām.

Pirms ieklāšanas ir jāpārliedzina par piegādāto ruļļu krāsas, partijas numura un apjoma atbilstību, kā arī par to, vai materiāls ir labā stāvoklī. Pēc materiāla ieklāšanas netiks pieņemtas nekādas sūdzības par nepareizu krāsu, rakstu vai redzamiem bojājumiem. Izmantojiet materiālu no vienas ražošanas partijas un ieklājiet to ruļļu numuru secībā. Izmantojot dažādu ražošanas partiju materiālus, vienmēr būs pamanāmas krāsu atšķirības. Ražošanas partijas numurs ir norādīts uz iepakojuma, un pirms ieklāšanas tas ir jāsalīdzina.

Pieļaujamās pamatnes

Modul'up var ieklāt uz turpmāk norādītajām pamatnēm (atbilstoši šajā instrukcijā norādītajiem apstākļiem):

- Jauna vai esoša betona vai cementa pamatgrīda;
- Jauna vai esoša koka paneļu vai koka plākšņu pamatgrīda;
- Vecas keramiskās flīzes: ja tās ir uzklātas uz viendabīgas betona vai cementa pamatnes, cieši pielīmētas pie pamatnes (hermetizētas keramiskās flīzes) vai pamatnes (ar līmi pielīmētas keramiskās flīzes), nav nepieciešama turpmāka apstrāde, ja līmeņa atšķirība ir mazāka par 1 mm un/vai šuves platums ir mazāks par 3 mm. Nelielas lokālas 1-2 mm līmeņa atšķirības starp flīzēm var salabot ar piemērotu izlīdzināšanas maisījumu;
- Vismaz 2 mm bieza epoksīda grīda: tai ir jābūt viendabīgai un stabilai. Ja plakanuma, tīrības un līmēšanas prasības nav izpildītas, vecā grīdas apdare ir jānoņem un pamatne ir jā sagatavo saskaņā ar attiecīgās valsts izstrādātajiem noteikumiem;
- Vecais kompaktais, elastīgais grīdas segums (daļēji elastīgas flīzes, LVT flīzes, vinila lokšņu grīdas segums un linolejs). Pirms ieklāšanas pārbaudiet esošā grīdas seguma stāvokli, lai pārliecinātos, ka tas ir labi pielīmēts pie pamatnes. Tāpat pārbaudiet, vai ir noņemti un salaboti vajīgie vai bojātie grīdas segumu posmi. Ja ir uzstādīta zemgrīdas apkures sistēma, vecie elastīgie grīdas segumi vienmēr ir jānoņem.
- Esošās koka dēļu grīdas (tikai augšstāvos). Modul'up var ieklāt uz esošās koka dēļu grīdas, izņemot koka dēļus, kas ir ieklāti pirmā stāva līmenī. Dēļiem ir jābūt cieši pielīmētiem pie pamatnes, gludiem, līdzieniem, un tie nedrīkst būt apstrādāti ar eļļu vai vasku. Nepieciešamības gadījumā dēļus var noslīpēt, lai noņemtu svešķermeņus un/vai novērstu dēļu nevienmērīgumu. Ja rodas šaubas un nepieciešams padoms, sazinieties ar Forbo Flooring tehnisko dienestu.

Piezīme. Modul'up var klāt tikai uz tādas pamatnes, kurai pirms tam ir bijusi tikai viena elastīgā grīdas seguma kārtā. Vecā grīdas seguma efektivitātes klasifikācijai ir jāatbilst jaunajai nepieciešamajai klasifikācijai, jo īpaši tad, ja telpu paredzēts izmantot citam nolūkam.

Nepieļaujamās pamatnes:

- Visa veida akustiskie grīdas segumi, tostarp mājas vinili un akustiskie dabīgie linoleji. Šie materiāli ir jānoņem un pamatne jā sagatavo saskaņā ar attiecīgās valsts praksi;
- Paceltās grīdas. Nevienmērīgi paneļi un savienojumi starp tiem atsauksies uz ieklāto grīdas segumu, tāpēc nav ieteicams veikt ieklāšanu uz paceltām grīdām;
- Tekstila grīdu apdares: tekstila grīdu pamatnes ir jānoņem un pamatne ir jā sagatavo saskaņā ar vietējiem spēkā esošajiem noteikumiem.

Ja rodas šaubas par jebkuru pamatni, kas nav norādīta sarakstā, sazinieties ar Forbo Flooring tehnisko dienestu.

Pamatnes maksimālā atkāpe līdzenuma un gluduma ziņā ir 5 mm novirze zem 2 m taisnas malas.

Modul'up var klāt uz pamatnēm, kuru plaisas ir mazākas par 1 mm platumā, ja līmeņa starpība nepārsniedz 1 mm.

Deformācijas šuves nedrīkst pārklāt ne ar vienu grīdas segumu un ir jāizmanto atbilstošas deformācijas šuves.

Nepieciešamības gadījumā ir jāizmanto pašlīdzinošie maisījumi, kas ir paredzēti platībām ar intensīvu noslodzi. Pašlīdzinošie maisījumi nav nepieciešami tīrām, viendabīgām un gludām betona virsmām, ja tās atbilst augstāk minētajām prasībām.

Ja netiek izmantots pašlīdzinošais maisījums ir jāizmanto piemērota grunts, lai pamatni saglabātu putekļdrošu.

Ja līmeņa starpība pārsniedz 1 mm vai šuves platums ir platāks par 3 mm, visā virsmas zonā ir jāuzklāj telpai paredzētajam nolūkam atbilstošs smagai noslodzei piemērots pašlīdzinošs maisījums.

Zemgrīdas apkure

Modul'up grīdas segums ir piemērots zemgrīdas apkures sistēmām. Ļoti svarīgi pirms grīdas ieklāšanas ir pārbaudīt, vai zemgrīdas apkures sistēmas darbojas pareizi.

Forbo grīdas segumus var ieklāt uz apsildāmajām grīdām, ja pamatnes virsmas maksimālā temperatūra nepārsniedz 27 °C temperatūru nekādos lietošanas apstākļos. Lai panāktu drošu pielīmēšanu, zemgrīdas apkures sistēma ir jāizslēdz vai jānoregulē uz zemāko temperatūru vismaz 48 stundas pirms Forbo grīdas materiāla ieklāšanas. Grīdas materiāla ieklāšanas laikā pamatnes temperatūra nedrīkst pārsniegt 18 °C. Nepieciešamības gadījumā jāizmanto cits apkures avots, lai istabā saglabātu vismaz 18 °C temperatūru pirms ieklāšanas, darba laikā un 72 stundas pēc ieklāšanas. Zemgrīdas apkures sistēmas temperatūru var palielināt 72 stundas pēc ieklāšanas. Palielinot grīdas temperatūru, dariet to pakāpeniski, lai pamatne un grīdas materiāls var kopā pielāgoties temperatūras izmaiņām. Straujas temperatūras izmaiņas var radīt problēmas ar līmējumu.

Smagumu pārvietošana

Zonām, kurās tiek pārvietoti smagumi, piemēram, slimnīcas gultas, smagi ratiņi vai palešu autoiekrāvēji, ieteicams izmantot kompakto versiju.

Lielāka noturība pret smagumu vilkšanu būs akustiskajiem grīdas segumiem, tāpēc Modul'up 19 dB nav ieteicams zonām, kurās tiek pārvietoti smagumi.

Ieklāšana

Klāšanas virziens

Ievērojiet turpmāk sniegtās norādes par klāšanas virzienu.



Viendabīga klājuma/vienkrāsaini dizaini ir jāiekļāj pretēji.



Dizaini ar noteiktu virzienu ir jāklāj vienā virzienā.

Ieteicamais klāšanas virziens ir uz materiāla iepakojuma, kā arī uzdrukāts uz katra ruļļa aizmugures.

Vispārīgā informācija

Modul'up ieklāj brīvi stāvošā veidā, pielietojot standarta ieklāšanas tehnikas. Šuves nostiprina ar Modul'up 100 mm plato vienpusējo līmlenti (Forbo ref 792), kas paredzēta metināšanai.

Pirms lokšņu griešanas vienmēr pārbaudiet ieteicamo klāšanas virzienu (skatiet iepriekš).

Nogrieziet loksnes materiālu vajadzīgajā garumā ar pielāgošanai paredzētu aptuveni 10 cm rezervi katrā galā.

Lai ļautu produktam nosēsties, dienu pirms ieklāšanas nogrieztos gabalus ieteicams atstāt uz plakanas virsmas ieklāšanas zonā.

Ieklājamai grīdas platībai nav maksimāla ierobežojuma, bet nedrīkst pārklāt deformācijas šuves ne ar vienu Modul'up materiālu, un ir jāizmanto atbilstošas deformācijas šuves.

Ir jāizveido šķērsšuves un jāizgriež tās tāpat kā sānu šuves, zem tām apakšā paliekot Modul'up līmlenti.

Pie durvju sliekšņa ir jāizmanto atbilstoša nosedzošā līste.

Visas šuves ir jāapstrādā ar metināšanu. Komerciālajos projektos ieteicams pielietot karsto metināšanu, tomēr dažos gadījumos var pielietot arī auksto metināšanu.

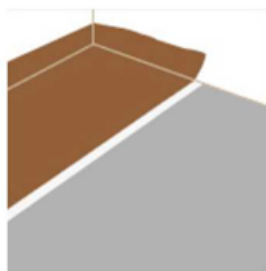
Griešana un pielāgošana

Neatkarīgi no pielietotās metināšanas sistēmas ir jānogriež rūpnīcas malas. Modul'up ražo ar līdz pat 2 cm rezervi katrā ruļļa pusē, kas ļauj nogriezt malas.

Šuvēm ir jāpārklājas un jābūt nogrieztām ar atzīmētāju vai ar šuvju griešanas instrumentu, lai veidotu ciešu savienojumu.

Piezīme. Koka dizainiem abās pusēs esošās rūpnīcas malas ir jānogriež, lai nodrošinātu to, ka dēļi ir vienādā platumā katrā šuves pusē.

Pie sienas atzīmējiet loksnes garumu. Novietojiet loksni ar aizmuguri pret sienu. Kad loksne ir pareizi novietota gareniski un tās gali slejas pret gala sienām (aptuveni 10 cm), nogrieziet loksnes (1-2 cm) rūpnīcas malu pretējā pusē ar šuvju griešanas instrumentu vai novelkot līniju ar krītiņu un griežot cauri loksnei pa līniju ar taisnleņķi un celtniecības nazi. Atzīmējiet loksnes galus pie sienām.



1. a

Piezīme. Nepiegrieziet loksni pārāk cieši pie sienām. Loksni jāpiegriez, atstājot 1 mm spraugu ap telpas perimetru, iekļaujot visas robežas, piemēram, kolonnu pamatnes un piestiprinātas mēbeles.

Uzklājiet Modul'up vienaspusējās līmlentes loksni ar nelīmējošo pusi (bez aizsargplēves) pret pamatni, lai tā būtu vienmērīgi ieklāta katrā šuves pusē (attēls nr1).

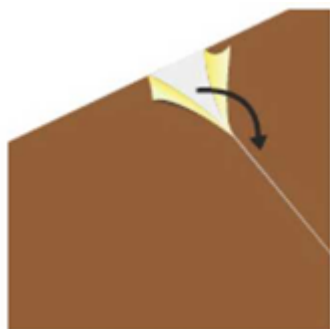
Ieklājiet nākamo loksni blakus pirmajai ieklātajai loksnei tā, lai loksnes gali uzlocītos pret sienu un loksnes mala pārklātos pāri iepriekš uzklātajai loksnei par aptuveni 1-2 cm. Nogrieziet loksnes pretējās puses rūpnīcas malu, kā aprakstīts iepriekš. Piegrieziet loksni pie loksnes, lai izveidotos cieši pieguļoša šuve.

Piezīme. Veicot piegriešanu, izmantojiet āķveida nazi, lai nesabojātu Modul'up līmlenti.

Atkārtojiet šo procesu katrai nākamajai loksnei, vienmērīgi uzklājot Modul'up līmlenti zem katras šuves.

Pēdējā loksne, kas atrodas pie pretējās sienas, ir jānogriež un jāiekļāj, izmantojot pirmās loksnes ieklāšanas metodi.

Kad visas loksnes ir nogrieztas un sagatavotas metināšanai, paceliet lokšņu galus pie katras šuves, lai atsegtu Modul'up līmlenti. Noņemiet aizsargplēvi un turiet līmlenti pēc iespējas cieši pie grīdas (skatiet 2. un 3. attēlu). Ļaujiet grīdas segumam nosēsties gar šuvēm un izlīdziniet ar roku gar šuvi, kad aizsargplēve ir noņemta. Kad tas ir paveikts, iespiediet loksni līmlentē ar dēlīti, lai nodrošinātu optimālu grīdas seguma saķeri ar līmlenti.



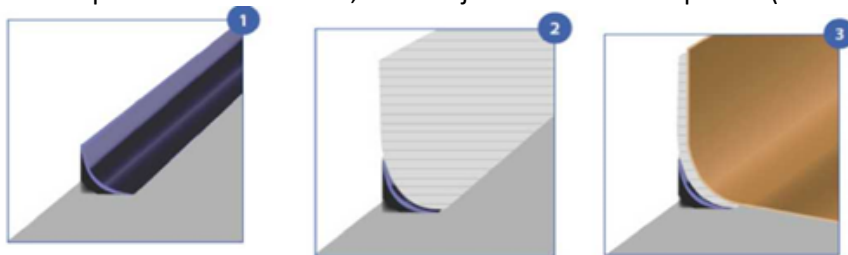
2. at



3. at

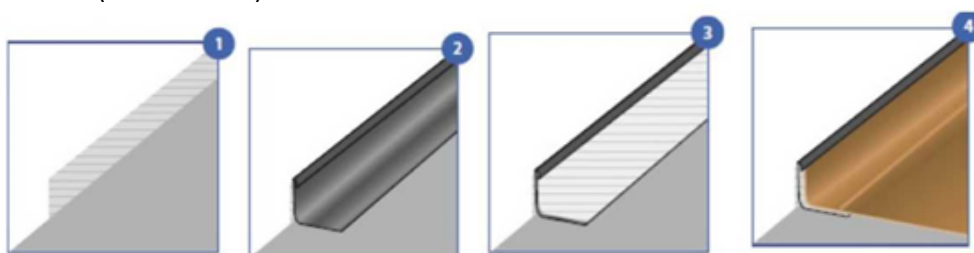
Pārejas

Modul'up var uzlocīt uz sienas, izmantojot 35 mm rādiusa profilu (skatiet zemāk).



Profils ir jāpielīmē ar piemērotu pret plastifikatoriem izturīgu abpusējo līmlenti. Modul'up loksnes pielīmē ar to pašu līmlenti gan piesienas, gan profila.

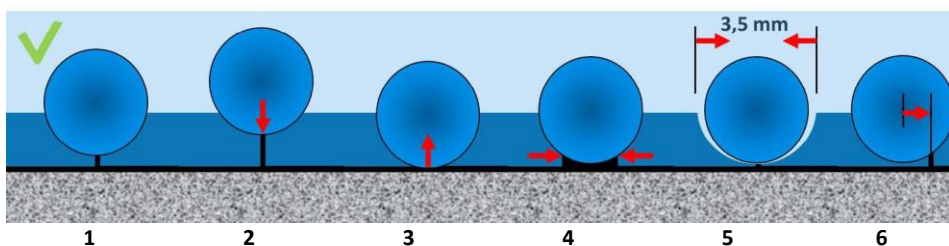
Modul'up grīdlīstes ir jāpielīmē pie sienas ar piemērotu pret plastifikatoriem izturīgu abpusējo līmlenti. Modul'up loksnes ir jāpielīmē pie grīdlīstēm, izmantojot to pašu abpusējo līmlenti. (skatīt zemāk).



Piezīme. Ja grīdas un sienu salaiduma pāreju izmanto ar Wood dizainiem, optimālo vizuālo efektu var panākt, klājot tāda paša dizaina apmales pāreju kā dēļi, kas iet paralēli sienai pa istabas perimetru, vai ar kontrastējošu vienkāršainu/viendabīgu klājuma dizainu. Grīdas līmenī apmalei ir jābūt vismaz 10 cm platai, kuras metinātās šuves ir nostiprinātas ar Modul'up līmlenti.

Šuvju veidošana un griešana

Šuves dziļumam ir jābūt aptuveni 2/3 no materiāla biezuma, bet ne vairāk kā 2mm 19 dB materiālam. Manuālai šuvju griešanai ieteicams izmantot "P" veida griešanas instrumentu, tomēr lielākos ieklāšanas laukumos automātiski vai elektriski instrumenti var būt produktīvāki.



1. Pietiekams dziļums, grope ir centrēta, optimāla stipruma metinājums
2. Pārāk sekla grope, tā var plīst, vājš metinājums
3. Pārāk dziļa grope, grūti metināma, vājš metinājums
4. Šuvei ir spraugas, pārāk plata, grūti metināma, vājš metinājums
5. Pārāk plata grope, grūti metināma, vājš metinājums
6. Grope nav centrēta, vājš metinājums

Karstā metināšana

Ieslēdziet karstā gaisa fēnu un ļaujiet tam 5–7 minūtes sasniegt vēlamo temperatūru. Modul'up ir jāmetina aptuveni 450 °C temperatūrā (skatiet metināšanas fēna pamācību). Pirms karstā gaisa fēna ieslēgšanas pielāgojiet metināšanas uzgali.

Modul'up ir jāmetina ar 5 mm uzgali.

Ja fēns ir nolikts uz grīdas, pārlicinieties, ka uzgalis nav vērsts pret grīdu vai citu bīstamu vietu.

Metināšanas fēni nolietojas, tāpēc vienmēr ir ieteicams vispirms izmēģināt metināšanas tehniku uz neizmantojama materiāla gabala, lai noregulētu pareizo fēna temperatūru attiecībā pret metināšanas ātrumu.

Pirms sākat karsto metināšanu, pārlicinieties, ka grope ir rūpīgi iztīrīta. Pārlicinieties, ka visi elektriskie kabeļi ir izklāti bez samezglajumiem un gar metināmo šuvi nav nekādu šķēršļu.

Nogrieziet metināšanas auklu pietiekamā garumā vai atritiniet metināšanas auklu pietiekamā garumā no spoles un novietojiet spoli pavērstu pret darba vietu. Ja iespējams, turiet barošanas kabeli sev priekšā.

Sāciet no sienas. Izveriet auklu cauri metināšanas uzgalim un metiniet, virzoties atpakaļ, vienmēr virzienā prom no sienas un saglabājot nelielu spiedienu, lai metināšanas uzgalis iespiestu metināšanas auklu gropē. Neļaujiet auklai uzgalī izkust.

Kvalitatīvu metinājumu panāk ar pareizu temperatūras, ātruma un spiediena kombināciju. Metināšanas auklai ir jāļauj izkust tādā mērā, lai izkususi aukla sasniegtu gropes apakšu.

Nogriešana

Piezīme. Lai izvairītos no neparedzēta grīdas seguma bojājuma, Forbo iesaka metināšanas auklas nogriešanai izmantot Mozart šuvju griežamo nazi. Ja izmantojat sirpjveida lāpstīņu ar asām malām, pievērsiet īpašu uzmanību, lai nesabojātu šuvju malas.

Kamēr aukla vēl ir silta, nogrieziet lieko auklu līdz aptuveni 0,5 mm, izmantojot Mozart šuvju griežamo nazi vai lāpstīņu ar plāksnīti. Tas ļauj auklai ātrāk atdzist un nodrošina nogriešanu, nesabojājot materiālu.

Atdzīstot metināšanas aukla nedaudz saruks. Vispirms nogaidiet, līdz aukla ir pilnībā atdzisusi, un tikai tad griežiet loksnes virsmu ar Mozart šuvju griežamo nazi vai lāpstīņu, kas nedaudz pavērsta leņķī pret griešanas līniju.

Lāpstīņa



Plāksnīte



Mozart nazis



Piezīme. Ja pēdējo nogriešanu veiksiet, kamēr metināšanas aukla un materiāls vēl ir silts, metināšanas aukla var deformēties. Tā rezultātā var rasties nepareiza šuve un problēmas ar netīrumiem šuvē.

Metinājumu savienošana

Lai pievienotu metinājumu šuves vidū, nogrieziet brīvos auklas galus un nošķeliet pārklājošo posmu ar šuvju griešanas rokas instrumentu. Pārlicinieties, ka karstais gaiss iekļūst gropē un uzsilda auklu. Virzoties ar fēnu pāri nemetinātajai zonai, izdariat spiedienu un vadiet fēnu pāri savienojamajai daļai. Ļaujiet tai atdzist un nogrieziet.

Aukstā metināšana

Modul'up Compact Cement, Terra, Concrete/Resin materiāliem var izmantot auksto metināšanu ar Forbo Noviweld 671 kā alternatīvu karstajai metināšanai nelieliem klājumiem ar dažām šuvēm un vidēja apjoma komerciālajiem projektiem. Intensīvas noslodzes komerciālās zonās, piemēram, skolās, slimnīcās, kā arī mitrās zonās, ieteicams izmantot karsto metināšanu.

Perimetra hermetizācija

Ja grīdas segums ir ieklāts bez uzlocījuma, perimetra malas ir jāapstrādā ar piemērotu ūdensnecaurlaidīgu un pret pelējumu izturīgu elastīgu hermētiķi. Tā būtu jāapstrādā arī kolonnu pamatnes, kā arī citas zonas, kur caurules u.tml. iznāk cauri grīdas segumam.

Ieklāšanas pabeigšana

Atcerieties, ka pirmais iespaids ir ļoti svarīgs! Atstājiet objektu tīru un kārtīgu. No ieklātā seguma ir jānotīra atgriezumi un gruži, grīda ir jāizslauka vai jāiztīra ar putekļsūcēju, un no grīdas un grīdlīstēm ir jānotīra visas līmes paliekas.

Modul'up grīdas segums ir gatavs izmantošanai uzreiz pēc ieklāšanas.

Ja grīdas segums ir jāpasargā no citiem remontdarbiem vai noslodzes darba vietā pirms projekta pabeigšanas, ir jāizvēlas iespējamās noslodzes veidam un līmenim, kā arī trieciena, skrāpējumu nodiluma bojājumiem atbilstošs aizsardzības pārklājums. Daudzos gadījumos ir pieņemts sākotnējo grīdas sagatavošanu uzticēt vai ar apakšlīgumu piešķirt profesionālam tīrīšanas un apkopes darbuuzņēmējam, kuram ir personāls un pienācīgs aprīkojums, lai rūpīgi veiktu darbu.

Lai panāktu jebkura jauna grīdas seguma optimālu kalpošanu, ir svarīgi jau no pirmās dienas veikt pareizu seguma tīrīšanu un kopšanu. Visu Forbo Flooring materiālu tīrīšanas un kopšanas instrukcijas ir pieejamas lejupielādei [mūsu mājas lapā](#).

Pabeidzot ieklāšanu, pirms objekta nodošanas attiecīgi galvenajam darbuuzņēmējam, klientam vai gala patērētājam ir jāizsniedz tīrīšanas un kopšanas norādes.

Neskaidrību gadījumā sazinieties ar mums:

E-pasts: info.lv@forbo.com

Tel: +371 67066116