

Vispārēja informācija

PhoneStar – inovatīvs skaņas izolācijas panelis, kas sastāv no ekoloģiski tīriem komponentiem – celulozes karkasa un minerālpildvielas. PhoneStar pie sava nenozīmīga biezuma ļauj efektīvi cīnīties kā ar gaisa troksni, tā arī ar triecientroksni. Paneli ir paredzēti iekšējo sienu virsmu, starpsienu, grīdu, civils un rūpniecības objektu pārsegumu un griestu skaņas izolācijai.



PhoneStar panelis – triplekss (izmērs: 1200x800x12 mm, svars: 17 kg, platība: 0,96 m²)

Priekšrocības, kas sajūsmina:

- lokšņu skaņas izolācijas materiāls pret gaisa troksni;
- gaisa trokšņa līmeņa samazināšana līdz 85% (RW=36 dB);
- lokšņu skaņas izolācijas materiāls pret triecientroksni;
- triecientrokšņa līmeņa samazināšana līdz 75% (Lnw=33 dB);
- vibrācijas uzsūcošs materiāls;
- “peldošo grīdu” un cementa izlīdzinošās kārtas aizvietotājs;
- statiska slodze (līdz 65 t/m²);
- ekoloģiski nevainojams;
- izveido telpā veselīgu mikroklimatu (regulē gaisa mitrumu);
- ekonomē lietderīgu platību pateicoties materiāla nelielam biezumam.

PhoneStar paneļu uzglabāšana un uzstādīšana:

Uzglabāt sausās telpās horizontāli (ar etiķeti uz augšu). Glabāšanas un ekspluatācijas laiks nav ierobežots.

Paneļu uzglabāšanas un uzstādīšanas laikā izvairīties no tiešu saules staru iedarbības.

Paneļu minerālpildviela ir birstoša. Ja panelis tiek sabojāts kraušanas darbu laikā, bojājuma vietu salīmēt ar Wolf Tape līmlienti.

Wolf Tape līmliente ir izstrādāta speciāli PhoneStar paneļiem. Jebkuras citas līmļentes izmantošanas gadījumā, izņemot Wolf Tape, ņemot no Wolf Bavaria kompānijas atbildību par skaņas izolācijas paneļu/konstrukciju viengabalainību.

Skaņas izolācijas sistēmas uzstādīšanas darbus sākt tikai pēc “slapjo” darbu pabeigšanas telpā (apmetums, izlīdzinošā kārtā, utt.) un skaņu izolējamo virsmu pilnīgās izžūšanas. Pirms darba sākšanas ir nepieciešams izmērīt un ierakstīt sekojošus parametrus: gaisa temperatūru, gaisa mitrumu un izolējamo virsmu mitrumu.

Gaisa temperatūrai darba objektā paneļu uzstādīšanas laikā ir jābūt ne zemākai par 15°C. Gaisa mitrumam jābūt 40-60%.

Pirms uzstādīšanas sākuma PhoneStar paneļus sakārtot pa nelielām grupām (10-15 gab.) un atstāt darba objektā uz 48 stundām aklimatizācijai. Ja gaisa mitrums pārsniedz 60%, iesaka izmantot gaisa nosusinātājus un iekraut paneļus pēc normatīvo rādījumu sasniegšanas.

Pirms panelu noklāšanas uz izolējamās virsmas pamata mitrumam ir jābūt ne augstākam par 2%.

Telpās ar paaugstinātu mitrumu (vannas/dušas istabas) uz uzstādītiem uz grīdas paneļiem uzklāt hidroizolācijas mastiku atbilstoši ražotāju ieteikumiem.

PhoneStar paneļus, noklājot tos uz pārseguma, uzstāda tikai uz vienlaidu, līdzenas, atputekļotas, izturīgas virsmas (betons, savilkums, orientēto kokskaidu plātne, kokskaidu plātne, koka grīda). Pārsegumam ir jābūt pietiekamai nestspējai. Ir aizliegts uzstādīt paneļus tieši uz koka pārseguma sijām, kas ir iestādīti ar 40-60 cm kāpi, bez iepriekšējās to apšūšanas ar dēļiem, orientēto kokskaidu plātņi vai kokskaidu plātņi.

Sistēmas uzstādīšanas laikā stingri ievērot ražotāja ieteikumus!!!

Tehnoloģijas traucējumi var novest pie neapmierinoša rezultāta.

Griešana un aplīmēšana

Iezīmēšana pirms PhoneStar skaņas izolācijas panelu griešanas.



Skaņas izolācijas panelu griešana notiek uz horizontālās plaknes. Paneļus var griezt ar elektrisko finierzāģti, nogriezējmašīnu vai arī rokzāģi kokam.



Pēc griešanas paneli pagriež ar griezumu uz augšu un griešanas vietu salīmē ar Wolf Tape līmenti.



Līmenti izlīdzina ar rokām un ielok to uz perpendikulārām paneļa pusēm.



Nepieciešama izmēra panelis ir gatavs uzstādīšanai.



Otru nogrieztu paneļa daļu arī nepieciešams salīmēt ar Wolf Tape līmenti tālākai izmantošanai.

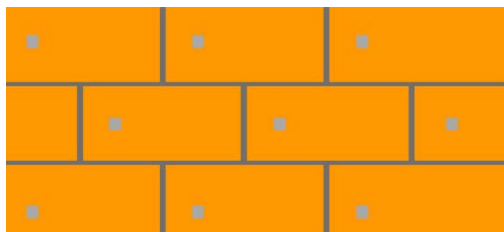


Tikai pēc tā griešanas procesu var uzskatīt par pabeigtu.



Paneļu uzstādīšana vienā slānī:

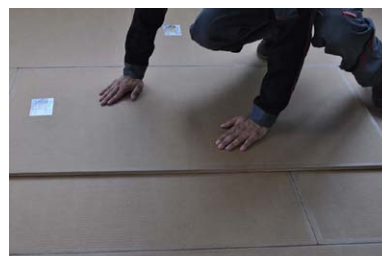
Ir nepieciešams pieturēties pie viena noteikuma: PhoneStar paneļi tiek uzstādīti salaidums, trinīti attiecīgi viens pie otra. Kā arī jāizvairās no pārvienojuma salaižu radīšanas (paneļu nobīde vismaz 10 cm). Etiķetei paneļa virspusē ir jābūt horizontāli izvietotai.



Paneļu uzstādīšana divos slāņos:

Pirmais paneļu slānis tiek uzstādīts atbilstoši norādījumiem (sk. Paneļu uzstādīšana vienā slānī). Uzstādot paneli uz grīdas divos slāņos, nepieciešamība pielīmēt pirmo slāni pie pamata ir izslēgta, t.i. šajā gadījumā otro paneļu slāni pielīmējam pie pirmā, samazinot ar to izdevumus uz pamata gruntēšanu, parketa līmi un laiku apžāvēšanai.

Otrais paneļu slānis tiek uzstādīts trinīti, ar nobīdi ne mazāk par 10 cm attiecīgi pirmajam slānim. (Otra slāņa paneļi pārsedz pirmā slāņa salaidums).



Vispārējie ieteikumi PhoneStar paneļu uzstādīšanā uz koka un betona pārsegumiem (grīdām)

Starpstāvu pārsegumu virsmai ir jābūt sausai (betona izlīdzināšanas kārtas mitrums ne vairāk par 2-3%, gaisa mitrums telpā ne vairāk par 40-60%) un līdzenai. PhoneStar paneļi tiek novietoti tieši uz līdzena betona vai vienlaidu koka pamata cieši pie sienām. Paneļus uzstāda salaidus un attiecīgi panelis pie paneļa – trinītī, ar etiķeti uz augšu. Paneļu un sienu salaidu vietas un arī savstarpēji piepildīt ar Wolf Flex vibroizolācijas hermētiķi. Visas salaides starp paneļiem, kā arī starp paneļiem un sienām līmē ar Wolf Tape lentu. Virs tādā veidā iegūtas "peldošas grīdas" tiek uzlikts grīdas finiša pārklājums atbilstoši instrukcijām.

Lai izlīdzinātu pamata nelīdzenumus mazākus par 3 mm ir ieteikts izmantot Wolf Vlies vibroatsaistošu materiālu, kas ievērojami uzlabo skaņas izolācijas īpašības.

Lai izlīdzinātu pamata nelīdzenumus lielākus par 5 mm ir ieteikts izmantot pašizlīdzinošus maisījumus.

PhoneStar paneļu salikšana divos slāņos manāmi uzlabo konstrukcijas skaņas izolācijas īpašības.

Uzstādot paneļus iesākam izmantot sekojošus materiālus:

• **Parketa līmi:**

Izmantojiet parketa līmi, lai pielīmēt:

- PhoneStar paneļus pie koka vai betona pārsegumiem;
- noslāņojama šķiedru klājumu pie PhoneStar paneļiem;
- masīvu gabalparketu pie PhoneStar paneļiem vai pie noslāņojama šķiedru klājuma;
- masīvdēļus pie PhoneStar paneļiem vai pie noslāņojama šķiedru klājuma.

Ražotājs	Parketa līme	Ķemmveida špaktele lāpstiņas zoba izmērs PhoneStar paneļu pielīmēšanai pie pamata, mm
ARDEX	AF 2420 SMP	10 vai 11
Bona	R 850	3 vai 6
BOSTIK	NIBOFLOOR PK ELASTIC	3 vai 6
STAUF	SMP 950	3 vai 6
	SPU 460	3 vai 6
	PUK 445	3 vai 6
	PUK 450	3 vai 6
Thomsit	P 685	3 vai 6
UZIN	MK 95	3 vai 6
	MK 92 S	3 vai 6

Ķemmveida špaktele lāpstiņas zoba izmēram parketa pielīmēšanai pie PhoneStar paneļiem vai pie noslāņojama šķiedru klājuma ir jāatbilst līmes (parketa) ražotāju ieteikumiem.

• **Gruntējums un spriegotas sliepnēšanas tepes grīdai:**

Gruntējums un sliepnēšanas tepes, ko iesaka tabulā, izmanto spriegota slāņa izveidei (biezums ne mazāk par 5 mm) uz PhoneStar paneļu virsmas, ko tālāk izmanto mīksto grīdas segumu noklāšanai (linolejs, paklāji).

Ražotājs	Gruntējums	Spriegotas sliepnēšanas tepes grīdai
ARDEX	P 52 (atšķaida ar ūdeni attiecībā 1:3)	FA 20
Quick Mix	UG (neatšķaidīts)	FA 20
BOSTIK	NIBOGRUND G 17 (atšķaida ar ūdeni attiecībā 1:1)	NIBOPLAN FA 600 vai NIBOPLAN 300 ar BOSTIK Glasfasern pievienošanu (stikšķiedra)

Ir ieteikts izmantot viena ražotāja materiālus.

• **Līmi flīzēm/keramiskajam granītam, gruntējumu, šuvju aiztriepšanai:**

Materiālus, ko iesaka tabulā, izmanto spriegota slāņa izveidei (biezums ne mazāk par 5 mm) uz PhoneStar paneļu virsmas, ko tālāk izmanto flīžu/keramiska granīta noklāšanai.

Ražotājs	Gruntējums	Flīžu līme	Flīžu pierījums šuvēm
ARDEX	P 51 (atšķaida ar ūdeni attiecībā 1:3)	X 78	FL
Quick Mix	UG (neatšķaidīts)	FX 900 vai FX 911	FF 911
BOSTIK	NIBOGRUND G 17 (atšķaida ar ūdeni attiecībā 1:1)	ARDAL's Best S2	---

Ir ieteikts izmantot viena ražotāja materiālus.

“Klik” sistēmas lamināta un parketa uzstādīšana uz PhoneStar skaņas izolācijas kārtu

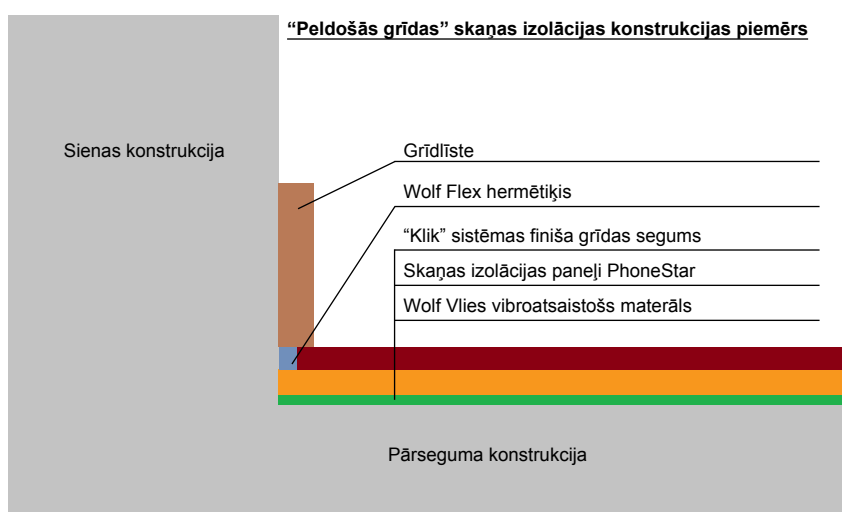
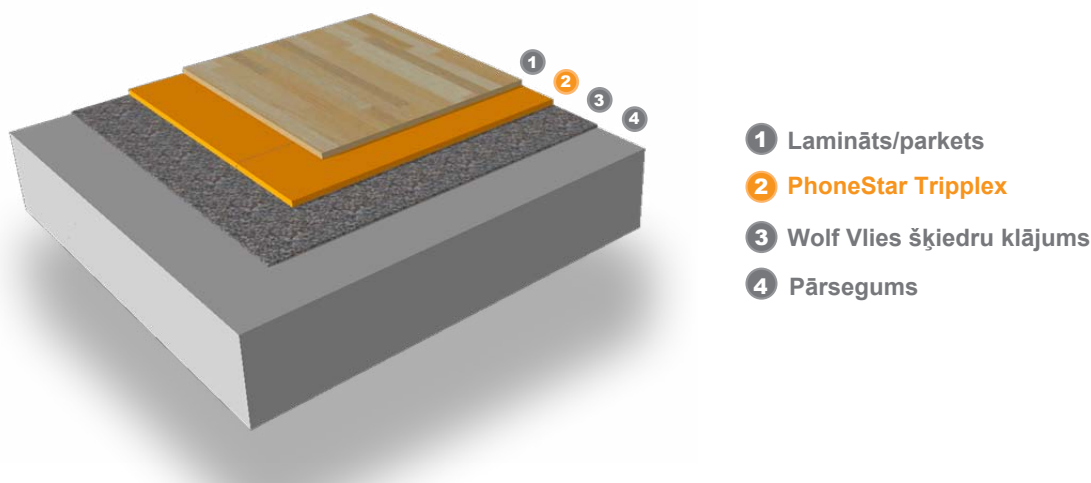
Pārseguma virsmai jābūt līdzenai, sausai un atputekļotai, notīrītai no vecās līmes pārpalikumiem, eļļām, krāsas. PhoneStar paneļus novieto uz pārseguma bez spraugas ar sienu.

Wolf Vlies vibroizolācijas materiāla izmantošana zem PhoneStar paneļiem būtiski uzlabo skaņas izolācijas sistēmas raksturojumus.

Šuves un saduras starp paneļiem ar salaiduma virsmām piepildīt ar Wolf Flex vibvibroizolācijas hermētiķi. Visas saduras starp paneļiem aplīmē ar Wolf Tape lentu.

“Klik” sistēmas lamināts un parkets tiek uzstādīts tieši uz PhoneStar paneļiem saskaņā ar vispārējiem ieteikumiem.

Lai izvairīties no skaņas tiltiņa rašanos starp laminātu/parketu un sienu ir nepieciešams atstāt 4-7 mm lielu spraugu.



PhoneStar paneļu salikšana divos slāņos manāmi uzlabo konstrukcijas skaņas izolācijas īpašības.

Gabalparketa uzstādīšana uz PhoneStar skaņas izolāciju

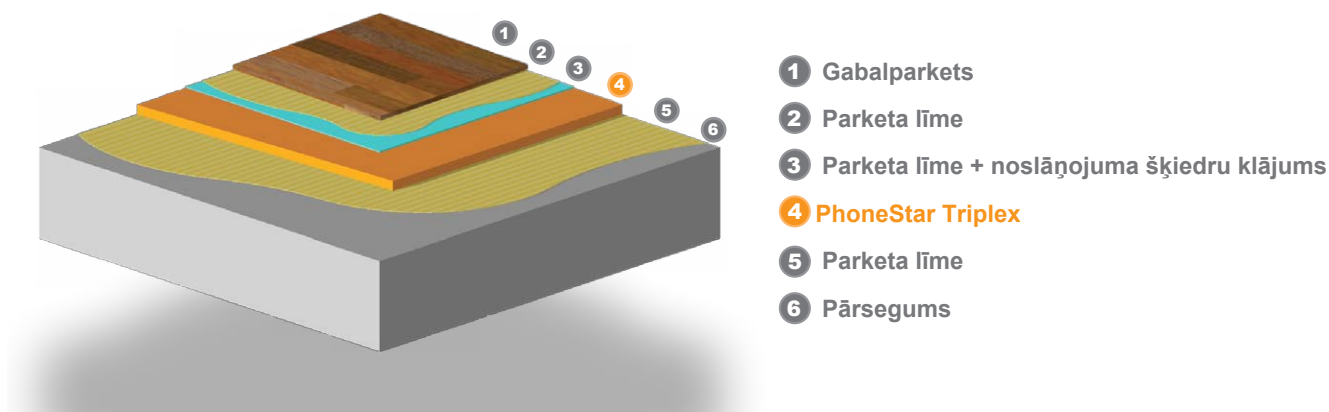
Pārseguma virsmai jābūt līdzenai, sausai un atputekļotai, notīrītai no vecās līmes pārpalikumiem, eļļām, krāsas.

Uz nogruntētu pārseguma virsmu ar parketa līmi vienlaidu slānī pielīmē PhoneStar paneļus.

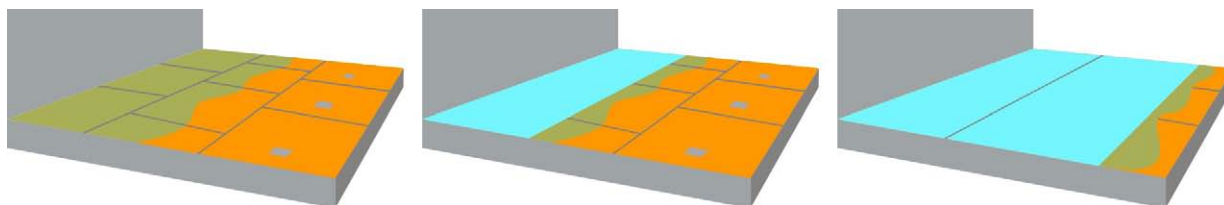
Piezīme: ja ir nepieciešams salikt PhoneStar paneļus, pietiek salīmēt abus paneļus, nepielīmējot tos pie pārseguma virsmas. Wolf Vlies vibroizolācijas materiāla izmantošana zem PhoneStar paneļu apakškārtas būtiski uzlabo skaņas izolācijas sistēmas raksturojumus.

Pēc izžūšanas šuves starp paneļiem un saduras ar salaiduma virsmām piepilda ar Wolf Flex vibroizolācijas hermētiķi. Visas saduras starp paneļiem aplīmē ar Wolf Tape lentu.

Tālāk pie PhoneStar paneļiem parketa līmes vienlaidu slānī pielīmē noslāņojuma šķiedru klājumu (izvarīties no salikšanas ar pārlaidumu). Pēc tam sāk līmēt parketu saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.



Pamatne tiek pielīmēta ar vienlaidu līmes slāni.



Keramiskā granīta un flīžu uzstādīšana uz PhoneStar skaņas izolācijas kārtu

Pārseguma virsmai jābūt līdzenai, sausai un atputekļotai, notīrītai no vecās līmes pārpalikumiem, eļļām, krāsas.

Uz nogruntētu pārseguma virsmu ar parketa līmi vienlaidu slānī pielīmē PhoneStar paneļus.

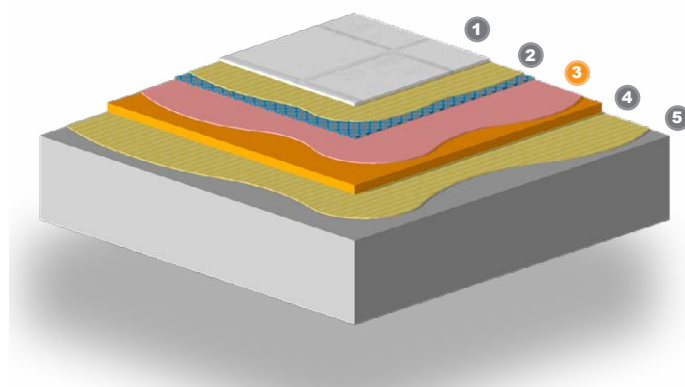
Piezīme: ja ir nepieciešams salikt PhoneStar paneļus, pietiek salīmēt abus paneļus, nepielīmējot tos pie pārseguma virsmas. Wolf Vlies vibroizolācijas materiāla izmantošana zem PhoneStar paneļu apakškārtas būtiski uzlabo skaņas izolācijas sistēmas raksturojumus.

Pēc izžūšanas šuves starp paneļiem un saduras ar salaiduma virsmām piepilda ar Wolf Flex vibroizolācijas hermētiki. Visas saduras starp paneļiem aplīmē ar Wolf Tape lentu.

PhoneStar paneļus, uzstādītus tādā veidā, ir nepieciešams nogruntēt.

Pēc izžūšanas uz PhoneStar paneļiem tiek uzklāta plastiska līme flīzēm/keramiskajam granītam ar ķemmveida špaktele lāpstiņas (10 x 10) palīdzību. Vēl neizžuvušā līmes kārtā ielikt spriegotu stikla tīkliņu un nogludināt virsmu ar špaktele lāpstiņas gludu pusi. Stiegrojošās kārtas biezumam, ieskaitot stikla tīkliņu, ir jābūt ne mazākai par 5 mm.

Pēc stiegrojošās kārtas izžūšanas (48 stundas pie normālā gaisa mitruma) uz tās ar ķemmveida špaktele lāpstiņu tiek uzklāta plastiska līme flīzēm/keramiskajam granītam un tālāk uzklātas flīzes vai keramiskais granīts. Šuvju aiztaistīšanu starp flīzēm/keramisko granītu veikt tikai pēc pilnas līmes izžūšanas.



- 1 Keramiskais granīts/flīzes + flīžu līme
- 2 Spriegotais stikla tīkliņš
- 3 PhoneStar Triplex
- 4 Parketa līme
- 5 Pārsegums

Linoleja un paklāju seguma ieklāšana uz PhoneStar skaņas izolāciju

Pārseguma virsmai jābūt līdzenai, sausai un atputekļotai, notīrītai no vecās līmes pārpalikumiem, eļļām, krāsas.

Uz nogruntētu pārseguma virsmu ar parketa līmi vienlaidu slānī pielīmē PhoneStar paneļus.

Piezīme: ja ir nepieciešams salikt PhoneStar paneļus, pietiek salīmēt abus paneļus, nepielīmējot tos pie pārseguma virsmas. Wolf Vlies vibroizolācijas materiāla izmantošana zem PhoneStar paneļu apakškārtas būtiski uzlabo skaņas izolācijas sistēmas raksturojumus.

Pēc izžūšanas šuves starp paneļiem un saduras ar salaiduma virsmām piepilda ar Wolf Flex vibroizolācijas hermētiķi. Visas saduras starp paneļiem aplīmē ar Wolf Tape lentu.

PhoneStar paneļus, uzstādītus tādā veidā, ir nepieciešams nogruntēt.

Uz nogruntētiem un izžvētiem PhoneStar paneļiem uzklāj spriegotas sliepnēšanas tepes kārtu ne mazāk par 5 mm biezu. (Sliepnēšanas tepe ar tpašu poliakrila šķiedru pievienošanu, kas piešķir tai papildus elastīgumu un palielina izliekuma stiprību).

*Iespējams izmantot veidojamās sliepnēšanas tepes vai līmes keramiskajam granītam ar spriegotu stikla tīkliņu.

Pēc izžūšanas (48 stundas), atbilstoši finiša pārklājuma ražotāja ieteikumiem tiek uzstādīts linolejs/paklāju segums.

Piezīme: lai paātrinātu un palētināt procesu, slīpēšanas tepes vietā uz PhoneStar paneļiem var uzstādīt salīmētas orientēto kokskaidu plātnes, salīmētas tapa gropē OSB plāksnes vai lētu "klik" sistēmas laminātu, atstājot 3-8 mm spraugas gar sienām. Šīs spraugas piepildīt ar Wolf Flex hermetizējošo vielu. Uz tādā veidā sagatavotu virsmu atbilstoši finiša pārklājuma ražotāja ieteikumiem tiek ieklāts linolejs/paklāju segums.

