

Vispārēja informācija

PhoneStar – inovatīvs skaņas izolācijas panelis, kas sastāv no ekoloģiski tīriem komponentiem – celulozes karkasa un minerālpildvielās. 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 aizvietoja;
- 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 paneļu 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 līmlenti.



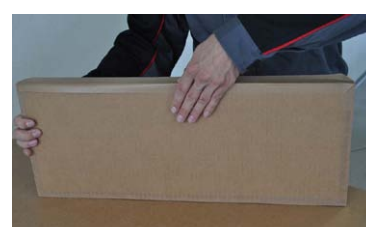
Līmlenti izlīdzina ar rokām un ielok to uz perpendikulārām paneļa pusēm.



Nepieciešama izmēra panelis ir gatavs uzstādīšanai.



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



Tikai pēc tā griešanas procesu var uzskatīt par pabeigtu.



Vispārējie ieteikumi par PhoneStar panelu uzstādīšanu uz masīvsienām un iekšējām starpsienām

Paneļus uzstāda sadurā un attiecīgi panelis pie panela – trinītī, bez spraugām pie grīdas, pieguļošām sienām un griestiem.

Tekstam uz PhoneStar panelu etiķetes, uzstādot tos uz sienām, jābūt horizontālā stāvoklī, lai to varētu viegli nolasīt. Tas nodrošina pareizo kārtu izvietošanu iekš panela karkasa un veicina labākā efekta sasniegumu.

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



PhoneStar panelu uzstādīšanas varianti:

- PhoneStar paneļus uzstāda pie sienas ar Wolf dībeļnaglām (putu bloks, betons, ķieģelis, koks).
- PhoneStar paneļus uzstāda pie metāliska profila latojuma ar pašurbjošām skrūvēm.
- PhoneStar paneļus uzstāda pie koka latojuma.

Pašurbjošas skrūves, ar ko tiek piestiprināti PhoneStar paneļi pie karkasa, ir jāieskrūvē plāksnē taisnleņķī un tam ir jāiekļūst metāliskā profilā ne mazāk par 10 mm dziļumā, bet koka bruceklī – 20 mm. Pašurbjošo skrūvju galviņas tiek iegremdētas panelī apmēram 1 mm dziļumā, pie tam izliektas un nepareizi ieskrūvētas skrūves ir nepieciešams izņemt un nomainīt tos uz jauniem, ko ieskrūvēt 5 cm attālumā no vecām, bet palikušos caurumus aizlīmēt ar Wolf Tape lentu. Ievērojiet, lai PhoneStar paneļi ir izvietoti perpendikulāri nesošam profilam vai brucekļiem un aplīmēti gar šuvēm ar Wolf Tape lenti kā pirmajā, tā arī (divslāņu apšuves gadījumā) otrajā kārtā. Paneļu salaidumu galiem jābūt izvietotiem uz nesošā profila vai brucekļa un nobīdītiem attiecīgi blakus plāksņu salaidumiem uz vismaz 400 mm attālumu.

Starpslānis no Wolf Vlies vibroizolācijas materiāla vai mīkstu kokšķiedru loksni (12-25 mm) starp sienu un PhoneStar paneļiem un starp PhoneStar paneļiem un ģipškartona plāksni/ģipššķiedru plāksni veicina skaņas izolācijas sistēmas īpašību palielināšanu.

Lai ievērojami palielināt skaņas izolācijas efektivitāti, iesaka PhoneStar panelu uzstādīšanu divos slāņos.

Kā finiša pārklājumu iesaka izmantot ģipškartona vai ģipššķiedru plaknes. Lai izvairītos no skaņas tiltnu veidošanos ģipškartona/ģipššķiedru plāksnes tiek piestiprinātas pie PhoneStar paneļiem, nevis pie latojuma. Ģipškartona vai ģipššķiedru plāksnes uzstādīšanas laikā ir nepieciešams atstāt 5-8 mm starp salaiduma virsmām (sienām, grīdu, griestiem). Šīs spraugas tiek piepildītas ar Wolf Flex hermētiķi.

PhoneStar panelu uzstādīšana uz masīvsienām ar Wolf dībeļnaglu palīdzību

Sienas virsmai jābūt sausai, izlīdzinātai un izturīgai (nostiprinātai).

Paneli pielikt pie sienas, caururbt caur paneli caurumu 5-6 mm diametrā (betona un ķieģeļa siena). Iesist caurumā Wolf dībeļnaglu ar Wolf galviņas iegremdēšanu PhoneStar paneļa masīvā.

Ja paneļus uzstāda uz putubetona bloku sienas, caurumus panelī un sienā necaururbj, bet nostiprina ar Wolf dībeļnagliem un āmuru.

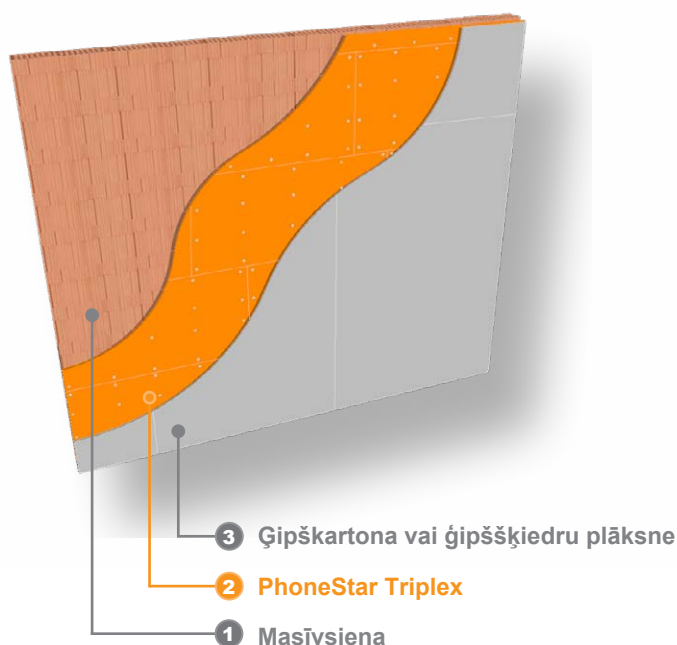
Iezīmējot caurumus, atkāpei no paneļa malas jābūt 50 mm, 200-250 mm kāpe.

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

Wolf dībeļnaglu izlietojums uz viena paneļa ir 12-17 gab.

Ģipškartona/ģipššķiedru plāksnes tiek piestiprinātas pie PhoneStar paneļiem ar Wolf pašurbjošām skrūvēm 5x25 (pie ģipškartona/ģipššķiedru plāksnes biezuma ne mazāk par 12,5 mm). Ģipškartona vai ģipššķiedru plāksnes uzstādīšanas laikā ir nepieciešams atstāt 4-5 mm starp salaiduma virsmām (sienām, grīdu, griestiem). Šīs spraugas tiek piepildinātas ar Wolf Flex hermētiķi.

Starpslānis no Wolf Vlies vibroizolācijas materiāla starp sienu un PhoneStar paneļiem un starp PhoneStar paneļiem un ģipškartona plāksni/ģipššķiedru plāksni veicina skaņas izolācijas sistēmas īpašību palielināšanu.



PhoneStar panelu uzstādīšana uz masīvsienām ar metāliska profila vai koka brusas latojuma pielietošanu

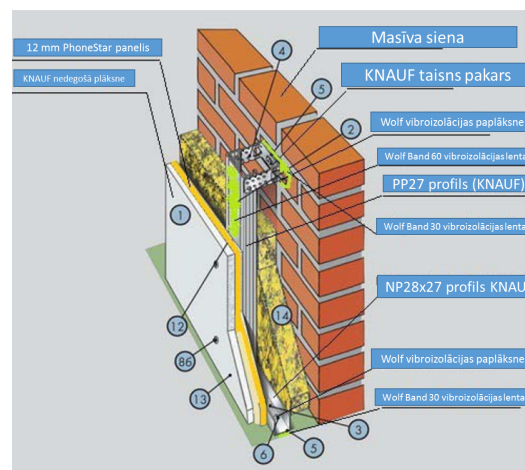
PhoneStar panelu uzstādīšana pie metāliska profila:

Metālisko profili un pakāri aplīmēt ar Wolf Band vibroizolācijas lentu un piestiprināt profilu pie sienas ar pašurbjošām skrūvēm ar 400 mm kāpi, iepriekš izlīdzinot to pēc līmeņa.

Piestiprinot pakaru pie sienas, pašurbjošās skrūves stingra savienojuma atsaistīšanai ar pakaru ieteicams izmantot vibroizolācijas aplāksnes.

PhoneStar paneļus piestiprināt ar pašurbjošām skrūvēm ar 200-250 mm kāpi.

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



PhoneStar panelu uzstādīšana pie koka latojuma:

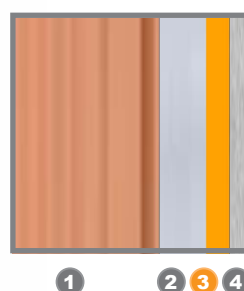
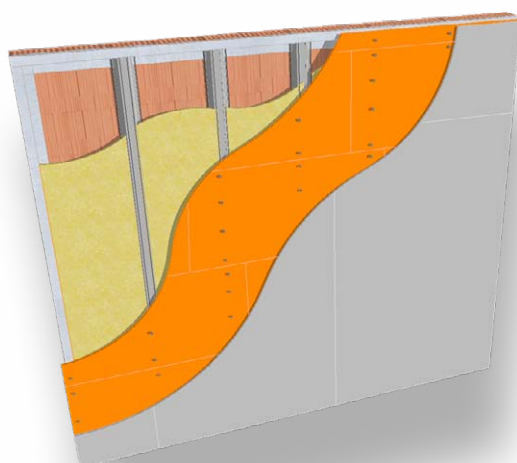
Latojumu no koka brucekļiem 30x50 ar 400 mm kāpi piestiprināt caur Wolf Band 60 vibroizolācijas lentas strēmeli. Pašurbjošo skrūvju galviņas tiek iegremdētas brucekļī.

PhoneStar paneļus piestiprināt pie latojuma ar pašurbjošām skrūvēm ar 200-250 mm kāpi (atkāpe no paneļa malas 10-15 mm).

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

Piezīme: lai uzlabotu sistēmas īpašības, izplatījumu iekš metāliska profila (koka latojuma) karkasa papildus piepildīt ar minerālvati vai mīkstu kokšķiedru plāksni.

Tālāk pie paneļiem uzstāda ģipškartona vai ģipššķiedru plāksni. Lai izvairīties no skaņas tiltiņu veidošanos ģipškartona/ģipššķiedru plāksnes tiek piestiprinātas ar Wolf pašurbjošām skrūvēm pie PhoneStar paneļiem, nevis pie karkasa. Ģipškartona vai ģipššķiedru plāksnes uzstādīšanas laikā ir nepieciešams atstāt 4-5 mm spraugu starp salaiduma virsmām (sienām, grīdu, griestiem). Šīs spraugas tiek piepildinātas ar Wolf Flex hermētiķi.



- 1 Masīva siena
- 2 Karkass
- 3 PhoneStar Triplex
- 4 Ģipškartona plāksne

PhoneStar panelu uzstādīšana uz iekšējām starpsienām

Pirms iekšējo starpsienu būvēšanas no izvēlētā atbilstoša šķēluma metāliska profila vai koka brusa būvē starpsienas karkasu. Attālums starp vertikālu statu asiem – 400 mm.

Starpsienas karkasam nav jāsaskaras ar sienām, grīdu un griestiem. Lai tas nenotiktu, starp karkasu un ēkas konstrukciju tiek liktas strēmeles no PhoneStar paneļiem vai no Wolf Band vibroizolācijas lentas.

PhoneStar paneļus trinītī piestiprina pie profila stata ar pašurbjošām skrūvēm ar 200-250 mm kāpi, ar galviņas iegremdēšanu paneļa masīvā (atkāpe no paneļa malas – 10-15 mm).

Paneļus piestiprina bez spraugām savā starpā un salaiduma virsmām. Šuves un saduras starp paneļiem ar salaiduma virsmām piepildīt ar Wolf Flex vibroizolācijas hermētiķi.

Tālāk pie paneļiem uzstāda ģipškartona vai ģipššķiedru plāksni. Lai izvairīties no skaņas tiltiņu veidošanos ģipškartona/ģipššķiedru plāksnes tiek piestiprinātas ar Wolf pašurbjošām skrūvēm pie PhoneStar paneļiem, nevis pie karkasa. Ģipškartona vai ģipššķiedru plāksnes uzstādīšanas laikā ir nepieciešams atstāt 4-5 mm spraugu starp salaiduma virsmām (sienām, grīdu, griestiem). Šīs spraugas tiek piepildinātas ar Wolf Flex hermētiķi.

Piezīme: lai uzlabotu sistēmas īpašības, izplatījumu iekš metāliska profila (koka latojuma) karkasa papildus piepilda ar minerālpiltni vai mīkstu kokšķiedru plāksni.

