

Põrandate lahendused

*eluruumidele, tööstus- ja laohoonetele,
ühiskondlikele hoonetele ning laevadele.*

Sisukord

Sisukord _____	2
Helikindlate põrandate ehitus _____	3
Helikindel vahelagi õhemas kihis _____	6
Helikindel vahelagi puitvahelaele _____	9
Ujuvpõranda ehitus _____	12
Tasandus isevalguva seguga _____	14
Tasandus liimitava parketi alla _____	16
Kipsplaadi või vana põrandakatte tasandamine _____	18
Väiksemate ebatasasuste tasandamine vahetult enne põrandakatte paigaldust _____	21
Kiire käsitasandus paksemas kihis _____	22
Kiire käsitasandus paksemas kihis nõrgale aluspinnale _____	23
Aukude täiteks _____	25
Tasandus paksemas kihis isevalguva seguga _____	26
Tasandus paksemas kihis isevalguva seguga tööstus-, lao- ja kaubanduspindadele _____	28
Epoksiidkatte alustasandus _____	30
Laevapõrandate tasandus _____	32
Tasandus välistingimustes _____	33

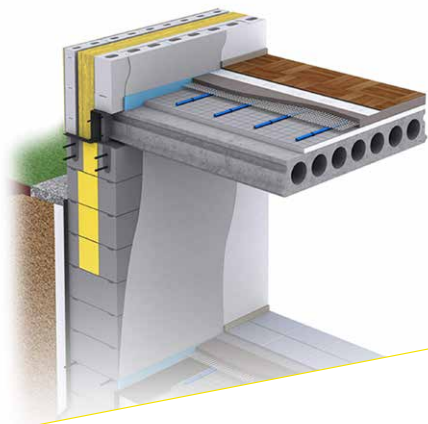


Helikindlate põrandate ehitus

Sammumüra läbikostumine korruste vahel on sagedaseks mureks (vanades) korruselamutes, õppeasutustes, ühiselamutes ja kontorites, aga samuti ka uusehitistes. Üks tõhusamaid viise sellise olukorra lahendamiseks on olemasolevale vahelae konstruktsioonile õhukese ujupõranda rajamine.

Lahendus koosneb:

1. sammumüra isolatsioonist;
2. sellele valatavast betoonist/segust;
3. põrandakattest.



Aluspinna ettevalmistus

Esmalt tuleb hinnata aluspinna tasasust – sageli esineb paneelide vahelisi kõrguste erinevusi sentimeetrites, samuti võib olla probleemiks tubade erinevad kõrgused. Ebatasase aluspõranda nivelleerimiseks ja kommunikatsioonide „peitmiseks“ sobib hästi Leca kergkruus. Enamasti kasutatakse kergkruusa kõige peenemat fraktsiooni S (2...4 mm), mis tuleb paigaldamise käigus ka tihendada. Kergkruus on umbes 5 korda kergem kui liiv, samuti on eeliseks materjali parem soojapidavus ja paigaldamiskiirus. Enne kergkruusa paigaldamist tuleb aluspinnas olevad augud ja praod sulgeda, et materjal ei saaks ära valguda.

Heliisolatsioonimattide paigaldus

Kergkruusast või muust materjalist aluspind kaetakse **sammumüra isolatsiooniplaatidega**, nt **weberfloor Comfort Lite** või **Isover Aluflo**. Kui isolatsiooni paigaldatakse mitmes kihis, siis tuleb jälgida, et erinevate kihtide plaatide omavaheline ülekate oleks vähemalt 100 mm. Helisilla läbilõikamisel vertikaalsete piirdekonstruktsioonide juures on vajalik paigaldada vastu piiret **vertikaalne isolatsioon** kõrgusega, mis ulatub põranda viimistluskihi alla. Vältimaks tasandusvalu sattumist plaatide liitekohtade vahele, mis halvendab konstruktsiooni heli- ja mürasummutusvõimet. Lõpuks tuleb isolatsiooni peale paigaldada kas **filterkangas või ehituskile**. (va. Isover Aluflo)

Tasandamine

Kui eelnevad sammud on tehtud, saab alustada segu valamiseega. Valamiseks kasutada isevalguvat fiiberkiududega segu, kas **weberfloor dB-põrand** või **weberfloor 200 Rapid**. Ettevalmistatud aluspinnale paigaldada klaaskiud-armeerimisvõrk **weberfloor 4945** (220 gr/m², 7×7,5 mm silmaga). Klaaskiudvõrk suurendab valatava põranda tugevust ning deformatsioonikindlust. Võrgupaanid ja jätkukohad peavad olema vähemalt 100 mm ülekattega. Võrk laotatakse kilele ja selle all ei pea kandureid kasutama, kuna fiibriga segu kasutamisel kerkib võrk põhjast üles. **Segukihi paksus** sellises ujvulahenduses peab olema **minimaalset 30 mm**. Segus olevad kiud ja polümeerid tagavad ujupõrandale ka väikeses paksuses elastsuse, tugevuse ja pragunemiskindluse. Segupinna ühtlustamiseks ning õhumullide eemaldamiseks rullida värskelt valatud pind ogarulliga läbi. Valutööd on soovitatav teha ühes kihis – nii saadakse homogeenne põrandakiht. Suuremate põrandate ja paksema kihi (> 30 mm) korral eeldab see aga võimast pumpa ja piisava kiirusega segu etteandmist. Segu valikul tuleb lähtuda ajalisest piiritlusest. **dB-põranda** puhul on tegemist

normaalkivineva seguga (kuivab 10 mm/nädalas) ning **200 Rapid** puhul kiirkivineva seguga (kuivab 10 mm/24h). Lisaks arvestada ka paigaldatava katematerjaliga (täpsem info tootelehtedel).

Tööde ajal peavad olema aknad ja ukсед suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +10...+25 °C. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 6...8 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks ribadeks.

Lõppviimistlus

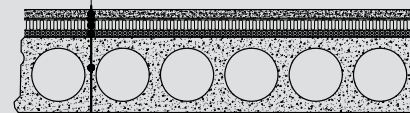
Tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakatematerjaliga. Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta! Kivistunud segu pind on piisava siledusega parketi või keraamilise plaadi paigaldamiseks. PVC katete puhul võib põrand vajada pahteldamist (nt **weberfloor 3100**). Enne põrandakatte paigaldamist peab põrand olema täielikult kuivanud. Tänu lahenduse kergusele saab seda kasutada ka puitvahelagede heliisolatsiooni parandamiseks. Põrandakatte paigaldada nädala jooksul peale valamist või katta nakkedispersiooni MD16 vesilahusega 1:5

Valatud pinna koormamine

Kasutades heliisolatsioonimattidena materjali, mille dünaamiline jäikus on min. 10 MN/m³ ning segukihi paksus on vähemalt 20 mm, on antud konstruktsiooni normatiivne kasutuskoormus 3,0 kN/m². Valatud põrandal võib peale tööde teostamist 30 päeva jooksul esineda mõningast vetruvust ja läbivajumust – põhjuseks heliisolatsiooni paikavajumine.

Helikindel põrand

weberfloor 200 RAPID 25 mm koos põrandavõrguga
Kile/geotekstiil
Isover FL0-30
Fibo kergkruus 2-4 mm, 10-30 mm
Vahelagi (õõnespaneel, monoliitne betoon)



Joonis 1

Helikindel vahelagi õhemas kihis



Olukordades, kus lisanduva põrandakonstruktsiooni kõrgus on kriitilise tähtsusega, tuleb kasutada heliisolatsioonimatti ehk **weberfloor 4955** (2,5 mm). Enne dB-matti-de paigaldust tuleb kontrollida, et aluspind oleks sile ning ilma väljaulatuvate teravate kohtadeta. Ebatasasused tuleb tasandada ja kõrgemad osad ning lahtine materjal eemaldada.

Heliisolatsioonimati paigaldus

dB-mati paanid paigaldatakse üksteise kõrvale serv-servaga, nii et ülekatteks jääks ainult teibi osa. Ülespõrded seinalle tehakse kas **weberfloor 4960** servalindiga või dB-matiga. Oluline on, et kõik vuugid oleksid tihedad ja segu ei satuks aluspinna ja dB-mati vahele. dB-mati peale pole vaja eraldi paigaldada geotekstiili või ehituskilet. Antud lahenduse puhul tuleb kasutada samuti põrandavõrku. Võrgu ja põrandasegu paigaldamisel lähtuda eelnevast helikindla vahelae tööjuhiseist.

Tasandamine

Kui eelnevad töökäigud on tehtud, saab alustada segu valamiselega. Valamiseks kasutada isevalguvat fiiberkiududega segu, kas **weberfloor dB-põrand** või **weberfloor 200 Rapid**. Ettevalmistatud aluspinnale paigaldada klaaskiud-armeerimisvõrk **weberfloor 4945** (220 gr/m², 7×7,5 mm silmaga). Klaaskiudvõrk suurendab valatava põranda tugevust ning deformatsioonikindlust. Võrgupaanid ja jätkukohad peavad olema vähemalt 100 mm ülekattega. Võrk laotatakse kilele ja selle all ei pea kandureid kasutama, kuna fiibriga segu kasutamisel kerkib võrk põhjast üles. **Segukihi paksus** sellises ujuvlahenduses peab olema **minimaalset 30 mm**. Segus olevad kiud ja polümeerid tagavad ujuvpõrandale ka väikeses paksuses elastsuse, tugevuse ja pragunemiskindluse. Segupinna ühtlustamiseks ning õhumullide eemaldamiseks rullida värskelt valatud pind ogarulliga läbi. Valutööd on soovitatav teha ühes kihis – nii saadakse homogeenne põrandakiht. Suuremate põrandate ja paksema kihi (> 30 mm) korral eeldab see aga võimast pumpa ja piisava kiirusega segu etteandmist. Segu valikul lähtuda ajalisest piiritlusest. **dB-põranda** puhul on tegemist normaalkiivineva seguga (kuivab 10 mm/nädalas) ning **200 Rapid** puhul kiirkiivineva seguga (kuivab 10 mm/24h). Lisaks arvestada ka paigaldatava katematerjaliga (täpsem info tootelehtedel).

Tööde ajal peavad olema aknad ja ukсед suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +10...+25 °C. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 6...8 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks ribadeks.

Lõppviimistlus

Tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakattematerjaliga. Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta! Kivistunud segu pind on piisava siledusega parketi või keraamilise plaadi paigaldamiseks. PVC katete puhul võib põrand vajada pahteldamist (nt **weberfloor 3100**). Enne põrandakatte paigaldamist peab põrand olema täielikult kuivanud. Tänu lahenduse kergusele saab seda kasutada ka puitvahelagede heliisolatsiooni parandamiseks. Põrandakatte paigaldada nädala jooksul peale valamist või katta nakkedispersiooni MD16 vesilahusega 1:5

Koos 25 mm tasanduseguga moodustuv süsteem vähendab sammumüra L'n, w 18 dB ja parandab õhumüraisolatsiooni ΔR_w 4 dB (VTT Raport No. VTT-S-04183-10).

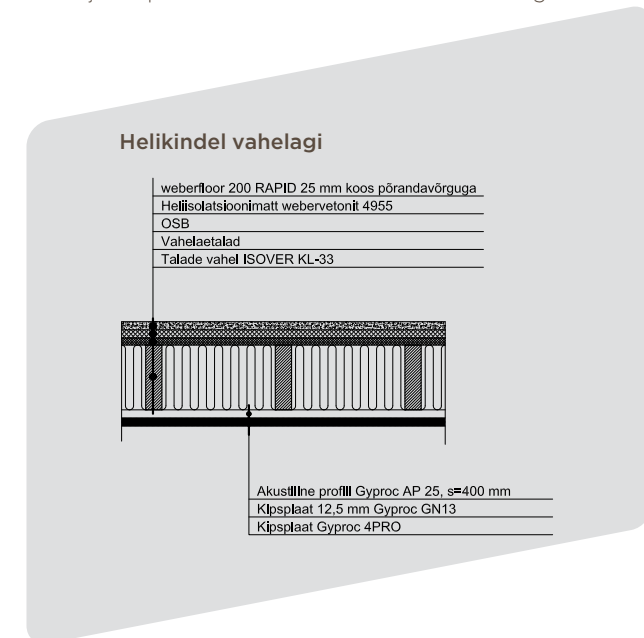
Pea meeles!

- Õhutemperatuur peab olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25 °C.
- Tasandatava pinna sisse tuleb paigaldada armeerimisvõrk **weberfloor 4945**
- **weberfloor dB-põranda** kuivsegule lisada vett 18...20% ulatuses kaalust, st 3,6...3,9 liitrit 20 kg koti kohta.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivsegule lisada vett 20% ulatuses kaalust, st 4,0 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- **weberfloor dB-põranda** kuivamisaeg on 10 mm nädalas, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivamisaeg on 10 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Minimaalne segukiht ujuvana >25 mm
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.
- Valatud põrandal võib peale tööde teostamist 30 päeva jooksul esineda mõningast kõikumist. Seda seoses heliisolatsioonimati koormamise ning tööle hakkamisega.

Näpunäiteid tööde õnnestumiseks

- Kontrollida, et ujuvpõranda alla ei jääks tahkeid esemeid, mis ühendab valukihti kandekonstruktsiooniga.
- Kontrollida, et valatav valukiht ei puutuks vastu külgnevaid konstruktsioone. Paigaldada eraldusribad kõrval oleva konstruktsiooni ja pinnaplaadi vahele.
- Valatud valukiht ei tohi puutuda kokku läbivate konstruktsioonidega. Läbiviigid tuleb isoleerida selleks ettenähtud materjaliidega.
- Ujuvpõrandat ei tohi lävepakude kaudu hoone karkassiga ühendada. Lävepakk tuleb kinnitada ainult ujuva põrandakonstruktsiooni külge. Kui ujuv põrandakonstruktsioon lõpeb nii, et vuuk jääb läve alla, tuleb lävepakk poolitada ja poolte vahekohti täita elastse kitiga.
- Ääreliistud ei tohi olla kiilunud ujuva põrandakonstruktsiooni külge. Korralikult töötaval ujuvpõrandal on ääreliistud vähemalt 1 mm võrra põrandast lahti.
- Ujuvpõranda pinnamaterjal ei tohi puudutada ühtki ümbritsevat konstruktsiooni. Sageli halvendatakse löögimüra isolatsiooni sellega, et parkett paigaldatakse vastu radiaatoritorusid, selle tagajärjel levib heli alumisse ja/või ülemisse korterisse.
- Plaatkonstruktsiooniga ujuvpõrandate puhul tuleb jälgida, et tehnilised läbiviigid ei ühendaks ujuvat plaatkonstruktsiooni hoone karkassiga.

Joonis 2



Helikindel põrand puitvahelaele



Ehitades puitvahelale tuleb kontrollida, et aluspind oleks stabiilne, puhas ning kuiv. Veenduge, et aluspinnaks olev materjal, kas siis laudis, OSB-plaat või muu sarnane toode oleks kindlalt aluskonstruktsiooni külge kinnitatud. Lahtised lauad/plaadid tuleb kinnitada ning kui esineb katkisi, siis need tuleb asendada uutega. Lisaks tuleb eelnevalt veenduda aluskonstruktsiooni kandevõimes, kui esineb läbivajumisi või vetrumist, siis tuleb konstruktsiooni tugevdada.

Heliisolatsioonimati paigaldus

dB-mati paanid paigaldatakse üksteise kõrvale serv-servaga, nii et ülekatteks jääks ainult teibi osa. Ülespõrded seinalle tehakse kas **weberfloor 4960** servalindiga või dB-matiga. Oluline on, et kõik vuugid oleksid tihedad ja segu ei satuks aluspinna ja dB-mati vahele. dB-mati peale pole vaja eraldi paigaldada geotekstiili või ehituskilet. Antud lahenduse puhul tuleb kasutada samuti põrandavõrku. Võrgu ja põrandasegu paigaldamisel lähtuda eelnevast helikindla vahelae tööjuhiseist.

Tasandamine

Kui eelnevad töökäigud on tehtud, saab alustada segu valamiselega. Valamiseks kasutada isevalguvat fiiberkiududega segu, kas **weberfloor dB-põrand** või **weberfloor 200 Rapid**. Ettevalmistatud aluspinnale paigaldada klaaskiud-armeerimisvõrk **weberfloor 4945** (220 gr/m², 7×7,5 mm silmaga). Klaaskiudvõrk suurendab valatava põranda tugevust ning deformatsioonikindlust. Võrgupaanid ja jätkukohad peavad olema vähemalt 100 mm ülekattega. Võrk laotatakse kilele ja selle all ei pea kandureid kasutama, kuna fiibriga segu kasutamisel kerkib võrk põhjast üles. **Segukihi paksus** sellises ujulahenduses peab olema **minimaalset 30 mm**. Segus olevad kiud ja polümeerid tagavad ujupõrandale ka väikeses paksuses elastsuse, tugevuse ja pragunemiskindluse. Segupinna ühtlustamiseks ning õhumullide eemaldamiseks rullida värskest valatud pind ogarulliga läbi. Valutööd on soovitatav teha ühes kihis – nii saadakse homogeenne põrandakiht. Suuremate põrandate ja paksema kihi (> 30 mm) korral eeldab see aga võimast pumpa ja piisava kiirusega segu etteandmist.

Segu valikul tuleb lähtuda ajalisest piirtlusest. **dB-põranda** puhul on tegemist normaalkivineva seguga (kuivab 10 mm/nädalas) ning **200 Rapid** puhul kiirkivineva seguga (kuivab 10 mm/24h). Lisaks arvestada ka paigaldatava kattematerjaliga (täpsem info tootelehtedel).

Tööde ajal peavad olema aknad ja ukсед suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +10...+25°C. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 6...8 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks ribadeks.

Lõppviimistlus

Tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakattematerjaliga. Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta! Kivistunud segu pind on piisava siledusega parketi või keraamilise plaadi paigaldamiseks. PVC katete puhul võib põrand vajada pahteldamist (nt **weberfloor 3100**). Enne põrandakatte paigaldamist peab põrand olema täielikult kuivanud. Tänu lahenduse kergusele saab seda kasutada ka puitvahelagede heliisolatsiooni parandamiseks. Põrandakatte paigaldada nädala jooksul peale valamist või katta nakkedispersiooni MD16 vesilahusega 1:5

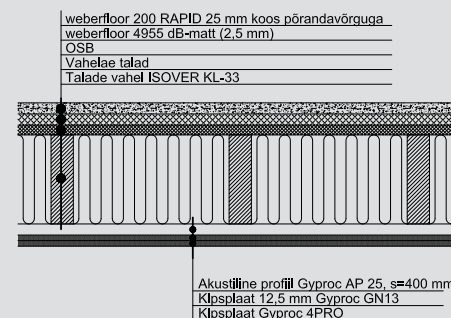
Pea meeles!

- Õhutemperatuur peab olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25 °C.
- Tasandatava pinna sisse tuleb paigalda armeerimisvõrk **weberfloor 4945**
- **weberfloor dB-põranda** kuivsegule lisada vett 18...20% ulatuses kaalust, st 3,6...3,9 liitrit 20 kg koti kohta.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivsegule lisada vett 20% ulatuses kaalust, st 4,0 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- **weberfloor dB-põranda** kuivamisaeg on 10 mm nädalas, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivamisaeg on 10 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Minimaalne segukiht ujuvana >20 mm
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.
- Valatud põrandal võib peale tööde teostamist 30 päeva jooksul esineda mõningast kõikumist. Seda seoses heliisolatsioonimati koormamise ning tööle hakkamisega.

Näpunäiteid tööde õnnestumiseks

- Kontrollida, et ujuvpõranda alla ei jääks tahkeid esemeid, mis ühendab valukihi kandekonstruktsiooniga.
- Kontrollida, et valatav valukiht ei puutuks vastu kõrvalkonstruktsioone. Paigaldada eraldusribad kõrvaloleva konstruktsiooni ja pinnaplaadi vahele.
- Valatud valukiht ei tohi puutuda kokku läbivate konstruktsioonidega. Läbiviigid tuleb isoleerida selleks ettenähtud materjalidega.
- Ujuvpõrandat ei tohi lävepakude kaudu hoone karkassiga ühendada. Lävepakk tuleb kinnitada ainult ujuva põrandakonstruktsiooni külge. Kui ujuvpõrandakonstruktsioon lõpeb nii, et vuuk jääb läve alla, tuleb lävepakk poolitada ja poolte vahekohti täita elastse kitiga.
- Äärelistud ei tohi olla kiilunud ujuva põrandakonstruktsiooni külge. Korralikult töötaval ujuvpõrandal on äärelistud vähemalt 1 mm võrra põrandast lahti.
- Ujuvpõranda pinnamaterjal ei tohi puudutada ühtki ümbritsevat konstruktsiooni. Sageli halvendatakse löögimüra isolatsiooni sellega, et parkett paigaldatakse vastu radiaatoritorusid, selle tagajärjel levib heli alumisse ja/või ülemisse korterisse.
- Plaatkonstruktsiooniga ujuvpõrandate puhul tuleb jälgida, et tehnilised läbiviigid ei ühendaks ujuvat plaatkonstruktsiooni hoone karkassiga.

Helikindel põrand puitvahelaele



Joonis 3

Ujuvpõranda ehitus



Probleemsete põrandate tasandamiseks, kus aluspinnaga pole võimalik või ei tohi naket saavutada, kasutatakse "ujuvlahendust". Tasandussegu ja alupinna eraldamiseks kasutatakse kas kilet või geotekstiili. Tasandustööd teostatakse fiiberkiudusid sisaldava seguga **weberfloor 200 RAPID** või **weberfloor dB-põrand**. Lisaks paigaldatakse segusse spetsiaalne klaaskiudvõrk.

Aluspinna ettevalmistus

Enne tööde teostamist tuleb aluspind puhastada ning põrandal olevad teravad servad, mis võivad kahjustada kilet/geotekstiili, eemaldada. Kui aluspind on puhas, saab paigaldada kile/geotekstiili, seinte äärde ning läbiviikude ümber paigaldada eralduslint.

Ujuvlahendust ehitades, tuleb tasandusvalus kasutada klaaskiudvõrku **weberfloor 4945** (220 gr/m², 7x7,5 mm silmaga). Klaaskiudvõrk suurendab põranda tugevust

ning deformatsioonikindlust. Võrgupaanid ja jätkukohad peavad olema vähemalt 100 mm ülekattes. Võrk laotatakse kilele ja selle all ei pea kandureid kasutama, kuna fiibriga segu kasutamisel kerkib võrk põhjast üles.

Paigaldamine

Valamiseks kasutada isevalguvat fiiberkiududega segu kas **weberfloor dB-põrand** või **weberfloor 200 Rapid**. Segu valikul lähtuda ajalisest piiritlesest, dB-põranda puhul on tegemist normaalkivineva seguga (kuivab 10 mm/nädalas) ning 200 Rapid puhul kiirkivineva seguga (kuivab 10 mm/24h). Lisaks arvestada ka paigaldatava kattmaterjaliga, täpsem info tootelehtedel. Tööde ajal peavad olema aknad ja uksed suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +10...+25 °C. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 6...8 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks ribadeks. Segu ühtlustamiseks kasutatakse ogarulli või laia pahtlilabidat. Tööriistad pesta kohe peale valamise lõppu, kuivanud segu eemaldada mehhaaniliselt.

Lõppviimistlus

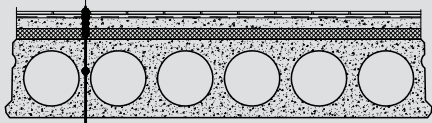
Tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakattmaterjaliga. Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta! Kivistunud segu pind on piisava siledusega parketi või keraamilise plaadi paigaldamiseks. PVC katete puhul võib põrand vajada pahteldamist (nt **weberfloor 3100**). Enne põrandakatte paigaldamist peab põrand olema täielikult kuivanud. Tänu lahenduse kergusele saab seda kasutada ka puitvahelagede heliisolatsiooni parandamiseks. Põrandakatte paigaldada nädala jooksul peale valamist või katta nakkedispersiooni **MD16** vesilahusega 1:5

Pea meeles!

- Õhutemperatuur peab olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25 °C.
- Ujuvlahendusena tehes peab kasutama armeerimisvõrku **weberfloor 4945**
- **weberfloor dB-põranda** kuivsegule lisada vett 18...20% ulatuses kaalust, st 3,6...3,9 liitrit 20 kg koti kohta.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivsegule lisada vett 20% ulatuses kaalust, st 4,0 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- **weberfloor dB-põranda** kuivamisaeg on 10 mm nädalas, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivamisaeg on 10 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Minimaalne segukiht ujuvana >20 mm
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.

Ujuvpõranda ehitus

Keraamiline plaat
Plaatlõsesege weber Extra Flx
Hüdroisolatsioon webertec 822
Nakkedispersioon webervetonit MD 16
weberfloor 200 RAPID 30 mm koos põrandavõrguga
Kile/geotekstiil
Floortumkattega isolatsiooniplaat
Vahekiht (õõnespaneel, monoliitne betoon)



Joonis 4



Tasandus isevalguga seguga



Hea lahendus ebatasaste betoonpõrandate ja plaaditud pindade tasandamiseks sisetingimustes. Tagab sileda pinna PVC, parketi, plaadistuste vm põrandakatte alla.

Aluspinna ettevalmistus

Sobilik aluspind on betoon või tsemendil baseeruv tasandussegu, mille tõmbetugevus on $> 1,0$ MPa. Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte) liimi jäägid ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Puhastatud aluspind töödeldakse kruntainega **weber MD16** ning lastakse kuivada normaaltingimustes 2...4 tundi (puutekuiv). Kuiva ja tugevasti imavat aluspinda töödeldakse kaks korda. Kruntimine parandab segu valguvust ja tasandussegu naket aluspinnaga, takistab õhumullide teket ning tasandussegu oleva vee imendumist aluspinda. Täpsema info jaoks vaata kruntaine **MD16** tootelehte.

Segu valmistamine

Kott kuivsegu (25 kg) segatakse 5,25 liitri veega (21% kuivsegu kaalust). Segu segatakse piisava võimsusega trelli ja vispliga vähemalt 1 minut. Vajadusel võib lisada veel vett kuni 0,3 l/20 kg kuivsegu kohta. Väikeste kallete tegemiseks võib veekogust ka vähendada. Segumassi kasutusaeg on umbes 20 minutit. Segu temperatuur peab olema üle 10 °C. Külmaoludes võib kasutada sooja vett temperatuuriga kuni 35 °C. Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.

Paigaldamine

Tööde ajal peavad olema aknad ja uksed suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspinna ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +10...+25 °C. Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema $< 90\%$. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 6...8 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks osadeks. Valatud segukihi ühtlustamiseks kasutatakse ogarulli või terasliipi. Tööriistad pesta koheselt peale valamise lõppu, kuivanud segu eemaldada mehhaaniliselt.

Kuivamisaeg

Põrand on käimiskuiiv 2...4 h peale valamist, kui õhutemperatuur on 20 °C ja suhteline õhuniiskus 50%. Põrandakatte võib paigaldada 1...3 nädala pärast kihipaksusest sõltuvalt. Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega. Põrandakatte paigaldamisel arvestada tootja nõuetega.

Kuivamisaeg

Põrand on käimiskuiiv 2...4 h peale valamist, kui õhutemperatuur on 20 °C ja suhteline õhuniiskus 50%. Põrandakatte võib paigaldada 1...3 nädala pärast kihipaksusest sõltuvalt. Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega. Põrandakatte paigaldamisel arvestada tootja nõuetega.

Paisumisvuugid

Vajadusel lõigatakse paisumisvuugid niipea kui põrandal saab käia. Vuugid tehakse samadesse kohtadesse, kus aluspinna vuugidki või erinevate ruumide vahele. Vuugid täidetakse elastse vuugimaterjaliga.

Lõppviimistlus

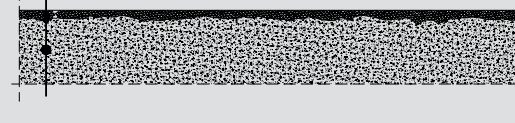
weberfloor 110-ga tasandatud põranda võib katta keraamiliste- või kiviplaatidega, vaibaga, PVC või linoleumiga, parketiga (laminaat, kork, puit). Liimitava puitparketi paigaldamiseks tuleb kasutada elastseid SMPpõhiseid liime ja lähtuda parketitootja juhenditest.

Pea meeles!

- Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25 °C.
- Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema <90%
- Aluspind tuleb kruentida nakkedispersiooniga **MD16**.
- **weberfloor 110 Fine** kuivsegule lisada vett 21% ulatuses kaalust, st 5,25 liitrit 25 kg koti kohta.
- **weberfloor 110 Fine** kuivamisaeg on 10 mm/nädalas, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.

Tasandus isevalguga seguga

weberfloor 110 FINE, 4-30 mm
weberbetonit MD 16
Renoveeritav betoonpõrand



Joonis 5



Tasandus liimitava parketi alla



Liimitav parkett nõuab tugevat aluspinda ning seetõttu kõik segud ei sobi liimitava parketi aluseks tasanduseks.

Aluspinna ettevalmistus

Sobilik aluspind on (nõrk) betoon, puit, kipsplaat, vinüül, keraamilised plaadid jm materjalid, mille tõmbetugevus on $> 0,5$ MPa. Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte) liimi jäägid ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Puhastatud aluspind töödeldakse kruntainega **weber MD16** ning lastakse kuivada normaaltingimustes 2...4 tundi (puutekuiv). Kuiva ja tugevasti imavat aluspinda töödeldakse kaks korda. Kruntimine parandab segu valguvust ja tasandussegu naket aluspinnaga, takistab õhumullide teket ning tasandussegu oleva vee imendumist aluspinda. Vt. ka kruntaine **MD16** tootelehte.

Segu valmistamine

weberfloor 200 Rapid - kott kuivsegu (20 kg) segatakse 4,0 liitri veega (20% kuivsegu kaalust). **weberfloor 3100** - kott kuivsegu (20 kg) segatakse 5,2 liitri puhta veega (26% kuivsegu kaalust). Segu segatakse piisava võimsusega trelli ja vispliga vähemalt 1 minut. Vajadusel võib lisada veel vett kuni 0,3 l/20 kg kuivsegu kohta. Väikeste kallete tegemiseks võib veekogust ka vähendada. Segumassi kasutusaeg on umbes 20 minutit. Segu temperatuur peab olema üle 10 °C. Külma-des oludes võib kasutada sooja vett temperatuuriga kuni 35°C. Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.

Paigaldamine

Tööde ajal peavad olema aknad ja uksed suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +10...+25 °C. Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema $<90\%$. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 6...8 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks ribadeks. Segu ühtlustamiseks kasutatakse ogarulli või laia pahtlilabidat. Tööriistad pesta kohe peale valamise lõppu, kuivanud segu eemaldada mehhaaniliselt.

Kuivamisaeg

weberfloor 3100 puhul on põrand käimiskuiv 2...4 tundi ning **weberfloor 200 Rapid** puhul 1...3 tundi peale valamist, kui õhutemperatuur on 20°C. Põrandat võib vajadusel lihvida 4...6 tundi peale tasandamist. Põrandakatte võib 200 Rapid peale paigaldada 1...3 päeva pärast (kuivab 10 mm/24h). **weberfloor 3100**-ga valatud 10 mm kiht on täielikult kuivanud 24 tunniga, kui kuivamistingimused on head (+ 20°C, 50% RH). Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega. Põrandakatte paigaldamisel arvestada tootja nõuetega.

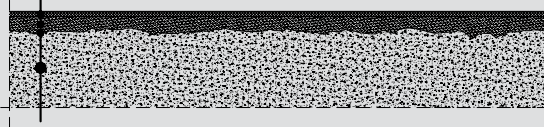
Pea meeles!

- Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25 °C.
- Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema <90%
- Aluspind tuleb kruntida nakkedispersiooniga **MD16**.
- **weberfloor 3100** kuivsegule lisada vett 26% ulatuses kaalust, st 5,2 liitrit 20 kg koti kohta.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivsegule lisada vett 20% ulatuses kaalust, st 4,0 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- **weberfloor 3100** kuivamisaeg on 10 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivamisaeg on 10 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.

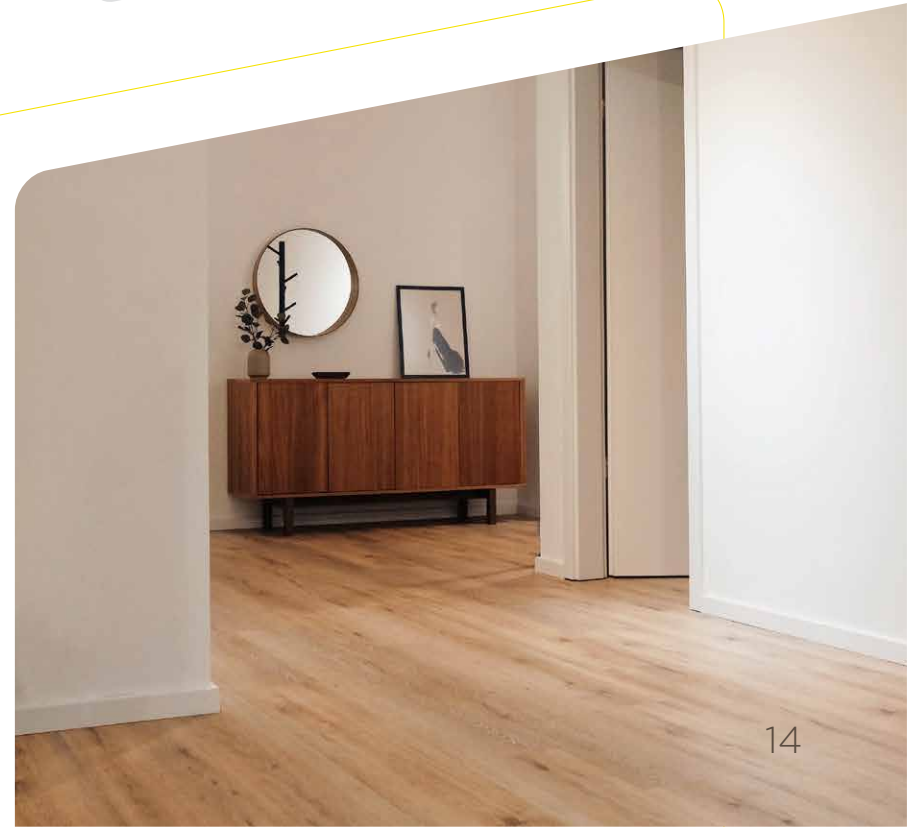


Tasandus liimitava parketi alla

Liimitav parkett
weberfloor 200 RAPID, 5-50 mm
webervetonit MD 16
Renoveeritav betoonpõrand



Joonis 6



Kipsplaadi või vana põrandakatte tasandamine



Ebastandardsete aluspindade (kipsplaat, puit, vineer, linoleum) tasandamiseks sobivad **weberfloor 3030** ning **weberfloor 200 Rapid**. Kasutada koos klaaskiudvõrguga.

Aluspind

Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte) liimi jäägid ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Kui tasandatavaks pinnaks on laudis või puitplaat, siis kontrollida, et need oleksid korralikult aluskonstruktsiooni külge fikseeritud. Kui laudpõrandal esineb suuremaid, kui 2 mm pragusid, siis tuleb need täita kas PU-vahuga, mastiksiga või muu sarnase tootega. Nõrk või lahtine betoon tuleb eemaldada ja põrand tolmust puhastada tolmuimejaga. Puhastatud aluspind töödeldakse kruntainega **weber MD16** ning lastakse kuivada normaaltingimustes 2...4 tundi (puutekuiv). Kruntaine harjatakse aluspinda nii, et tekiks ühtlane kiletaoline kiht. Vältida loikude tekkimist.

Kuiva ja tugevasti imavat aluspinda krunditakse kaks korda. Kruntimine parandab segu valguvust ja tasandussegu naket aluspinnaga, takistab õhumullide teket ning tasandussegus oleva vee imendumist aluspinda. Vt ka kruntaine MD16 tootelehte. Probleemsetes kohtades kasutada koos Weberi põrandavõrguga (klaaskiudvõrk 220 gr/m²), segukihi soovituslik paksus 10 mm. võrgu võib kinnitada aluspinna külge klambrite või segu abil, et võrk ei kerkiks pinda.

Paigaldamine

Tööde ajal peavad olema aknad ja uksed suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25 °C. Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema < 90%. Paigaldamise päeval ja päev hiljem ei tohi põrandat koormata. Segu paigaldatakse laia pahtlilabida või segukammi abil. Töö teostatakse ilma katkestuseta kuni kogu pind on tasandatud. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 10...12 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks osadeks. Tööriistad pesta kohe peale valamise lõppu, kuivanud segu eemaldada mehhaaniliselt.

Kuivamisaeg

weberfloor 200 Rapid puhul on põrand käimiskuiv 1...3 h peale valamist, **weberfloor 3030** kasutades 2...4 tundi peale valamist, kui õhutemperatuur on 20 °C. Põrandakatte võib 200 Rapid peale paigaldada 1...3 päeva pärast (kuni 30 mm kiht) kihipaksusest sõltuvalt. **weberfloor 3030**-ga valatud 5 mm kiht on täielikult kuivanud 24 tunniga (10 mm kiht 48 h). Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega. Põrandakatte paigaldamisel arvestada tootja nõuetega.

Paisumisvuugid

Vajadusel lõigatakse paisumisvuugid niipea kui põrandal saab käia. Vuugid tehakse samadesse kohtadesse, kus aluspinna vuugidki või erinevate ruumide vahele. Vuugid täidetakse elastse vuugimaterjaliga.

Lõppviimistlus

webervetonit 3030-ga tasandatud põranda võib katta keraamiliste- või kiviplaati-dega, vaibaga, PVC või linoleumiga, parketiga (laminaat, kork, puit).

weberfloor 200-ga tasandatud põranda võib katta keraamiliste- või kiviplaatide-ga, vaibaga, PVC või linoleumiga, parketiga (laminaat, kork, puit). Liimitava puitparketi paigaldamiseks tuleb kasutada elastseid SMPpõhiseid liime ja lähtuda parketitootja juhenditest.

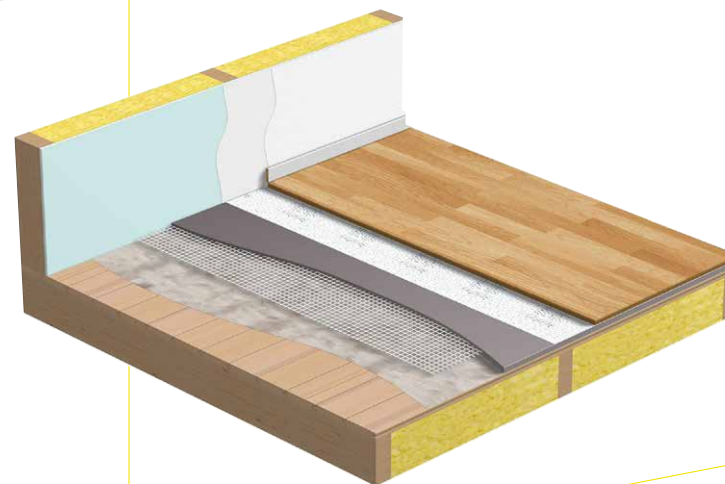
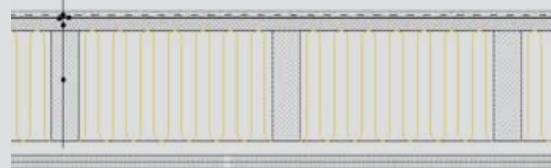
Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul. Juba 5 mm kiht tasandus-segu kaitseb põrandakatet ja liimi alusbetooni leeliselise mõju eest.

Pea meeles!

- Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25°C.
- Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema <90%
- Aluspind tuleb kruntida nakkedispersiooniga **MD16**.
- Kasutada koos klaaskiudvõrguga **weberfloor 4945**.
- **weberfloor 3030** kuivsegule lisada vett 26% ulatuses kaalust, st 5,2 liitrit 20 kg koti kohta.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivsegule lisada vett 20% ulatuses kaalust, st 4,0 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- **weberfloor 3030** kuivamisaeg on 5 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- **weberfloor 200 Rapid** kuivamisaeg on 10 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.

Kipsplaadi või vana põrandakatte tasandamine

weberfloor 3030/ 200 Rapid, 10 mm koos põrandavõrguga
Nakkedispersioon MD16
PVC
OSB
Vahealoe talad
Talade vahel ISOVER KL-33



Joonis 7

Väiksemate ebatasasuste tasandamine vahetult enne põrandakatte paigaldust



Tihti juhtub, et enne parketi või muu põrandakatematerjali paigaldust ilmneb tõsiasi, et põrand ei ole tasane. Kui ebatasasused on kuni 5 mm, siis kõige parem ja kiirem variant lahenduseks on kasutada weberfloor 3400 põrandapahtlit. Tegetemist on kiirkivineva põrandapahtliga, mis ei vaja eraldi aluspinna kruntimist.

Aluspind

Sobilik aluspind on betoon või tsemendil baseeruv tasandusegu, mille tõmbetugevus on $> 0,5$ MPa. Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte)liimi jäägid ning vees lahustuvad pinnakatematerjalid. Nõrk või lahtine betoon tuleb eemaldada ja põrand tolmust

puhastada tolmuimejaga. Nakkedispersiooniga kruntimine enne 3400 paigaldamist ei ole kohustuslik.

Segu valmistamine

Kott kuivsegu (15 kg) segatakse 4,2 liitri veega (28% kuivsegu kaalust). Segu segatakse piisava võimsusega trelli ja vispli abil vähemalt kuni segu on täielikult segunenud veega. Vedelama segu saamiseks võib veekogust suurendada kuni 4,5 l/15 kg. Suurendatud veekogus pikendab kuivamisaega. Segumassi kasutusaeg on umbes 15 minutit. Segu temperatuur peab olema üle 10 °C. Külmaoludes võib kasutada sooja vett temperatuuriga kuni 35 °C. Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja vähendab segu tugevust.

Paigaldus

Segu paigaldatakse terasliibi abil. 30 minutit peale paigaldust võib vajadusel liibi jälgi maha kraapida.

Kuivamisaeg

Põrand on käimiskuiiv 45 min peale valamist ja kaetav 2 h pärast, kui õhutemperatuur on 20 °C. Kuni 2 mm kihi võib katta niipea kui aluspind on kuivanud niipalju et liimi saab paigaldada. Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega. Põrandakatte paigaldamisel arvestada tootja nõuetega.

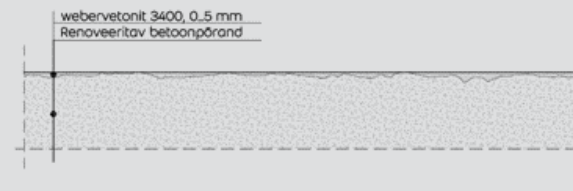
Lõppviimistlus

webervetonit 3400-ga tasandatud põranda võib katta keraamiliste või kiviplaati-dega, vaibaga, PVC või linoleumiga, parketiga (laminaat, kork, puit). Hüdroisolat-siooni võib paigaldada 4 h pärast tasandamist. Tasandatud pinda ei värvita ega kasutada katmata kujul.

Pea meeles!

- Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ajal vahemikus +10...+25 °C.
- Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema <90%
- Aluspinna kruntimine ei ole kohustuslik.
- **weberfloor 3400** kuivsegule lisada vett 28% ulatuses kaalust, st 4,2 liitrit 15 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgen-dab segu tugevust.
- **weberfloor 3400** kuivamisaeg on 5 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutada katmata kujul.

Väiksemate ebatasasuste tasandamine



Joonis 8



Kiire käsitasandus paksemas kihis



Hea lahendus põrandate tasandamiseks paksemas kihis, kallete tegemiseks ja põrandakütte paigaldamiseks eelkõige betoon aluspindadele. Nõudlikuma pinnakattematerjali paigaldamisel võib pinna üle valada **weberfloor 3100** seguga.

Aluspinna ettevalmistus

Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Aluspinnas olevad augud, praod ja muud läbivoolukohad tuleb katta näiteks villaga. Puhastatud aluspind töödeldakse kruntainega **weber MD16** ning lastakse kuivada normaaltin-

gimustes 2...4 tundi (puutekuiv). Kruntaine harjatakse aluspinda nii, et tekiks ühtlane kiletaoline kiht. Vältida loikude tekkimist. Kuiva ja tugevasti imavat aluspinda töödeldakse kaks korda. Iga tasanduskiht eeldab kruntimist. Kruntimine parandab segu valguvust ja naket aluspinnaga, takistab õhumullide teket ning tasandussegule oleva vee imendumist aluspinda. Vt ka kruntaine MD16 tootelehte.

Segu valmistamine

webervetonit 5000 puhul lisatakse kuivsegule vett umbes 16 % ulatuses kaalust, st 4-4,5 liitrit 25 kg kotile. **weberfloor 6000** kuivsegule lisatakse vett aga 8-9% ulatuses kaalust, st umbes 1,6...1,8 liitrit 20 kg kotile. Segu temperatuur peab ületama +10°C, lisatava vee temperatuur ei tohi ületada +35°C. Käsitsi segades jälgida, et segunemine oleks hea. Kasutades küllaldase võimsusega trelli, segada hoolikalt 3 min. Vett ei tohi üle- ega aladoseerida, valmis segu peab jääma märja mulla laadne. Liigne vesi põhjustab pragunemist ja nõrgendab tasapinna tugevust, suurendab mahukahanemist kuivamisel. Valmis segumass tuleb ära kasutada 30 minuti jooksul peale vee lisamist.

Tasandamine

Valmis segatud segu kantakse aluspinnale terassiluriga, rihtlatiga või laia pahtlilabidaga. Segu laiali ajamine, tasandamine ja pinna silumine tehakse ühe korraga. Tahenenud tasandus lõigatakse aluspinna liikumisvuukide kohalt lahti ja täidetakse elastse täiteseguga.

Kuivamisaeg

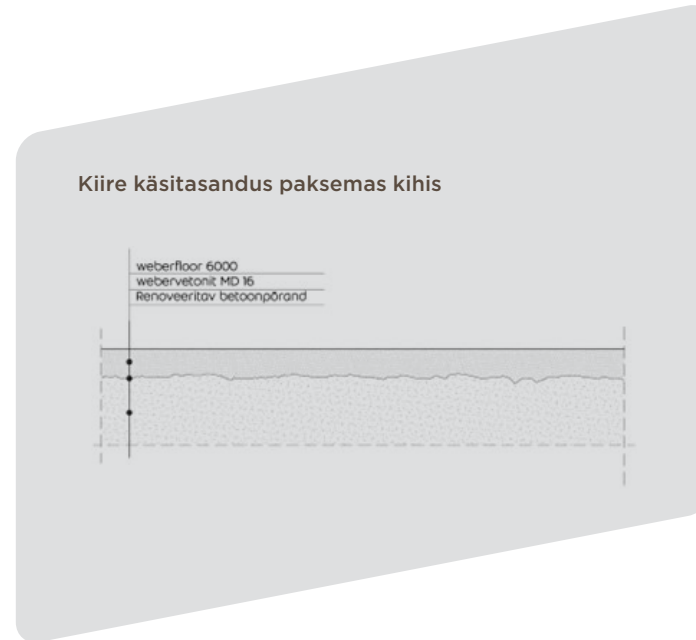
webervetonit 5000 valatud põrand on käimiskuiiv 6...8 tundi peale tasandamist (+20 °C), pinda võib lihvida või uuesti katta (nt **weberfloor 3100**) 24 h möödudes. Paksemate kihtide, kui 10 mm, puhul arvestada kuivamisajaga 10 mm/ päevas. **weberfloor 6000** puhul on põrand käimiskuiiv 3 tundi peale tasandamist (+20 °C), põrandakatte paigaldamist võib alustada 15 tundi pärast tasandamist, kui kuivamine toimub normaalingimustel (20 °C, 50% RH)

Lõppviimistlus

weberfloor 6000 ning **webervetonit 5000**-ga tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakattematerjalidega nagu näiteks keraamiline plaat, parkett, kork jne. Nõudlikum kattematerjal nagu PVC või linoleum vajab peentasandust (**weberfloor 110 FINE** või **weberfloor 3100**). Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta!

Pea meeles!

- Aluspind ja õhutemperatuur peavad olema tööde ja kuivamise ajal vahemikus +10...+25°C.
- Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema <90%
- Aluspind tuleb kruntida nakkedispersiooniga **MD16**.
- **webervetonit 5000** kuivsegule lisada vett 14% ulatuses kaalust, st 2,8 liitrit 20 kg koti kohta.
- **weberfloor 6000** kuivsegule lisada vett 8...9% ulatuses kaalust, st 1,6...1,8 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- **webervetonit 5000** kuivamisaeg on 10 mm/24 h, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- **weberfloor 6000** on täielikult kuivanud 15 tunniga, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.



Joonis 9

Kiire käsitasandus paksemas kihis nõrgale aluspinnale



Nõrga aluspinnaga või olukorras, kus aluspinnaga ei tohi naket olla, sobib kasutamiseks **weberfloor 6000**, mis sobib kasutamiseks ujuvpõrandana. Segukihi paksus: 30...250 mm.

Aluspinna ettevalmistus

Aluspinnaks on kas nõrk pinnas või heliisolatsiooni materjal, millega ei tohi naket saavutada. Alustuseks tuleb aluspind puhastada ning teravamad servad eemaldada, et paigaldatav kile ei saaks kahjustatud. Puhastatud pinnale asetada ehituskile ning seina äärde paigaldada servalint. Aluspinnas olevad läbiviigud ning avad

tuleb servalindiga piirata. Ujuvkihina tehes tuleb valatav pind terasarmatuuriga tugevdada.

Segu valmistamine

Kuivsegule lisatakse vett 8...9% ulatuses kaalust, st umbes 1,6...1,8 liitrit 20 kg kotile. Segu temperatuur peab ületama +10 °C, lisatava vee temperatuur ei tohi ületada +35 °C. Käsitsi segades jälgida, et segunemine oleks hea. Kasutades küllaldase võimsusega trelli, segada hoolikalt 3 min. Vett ei tohi üle- ega aladoseerida, valmis segu peab jääma märja mulla laadne. Liigne vesi põhjustab pragunemist ja nõrgendab tasapinna tugevust, suurendab mahukahanemist kuivamisel. Valmis segumass tuleb ära kasutada 30 minuti jooksul peale vee lisamis

Tasandamine

Valmis segatud **weberfloor 6000** kantakse aluspinnale terassiluriga, rihtlatiga või laia pahtlilabidaga. Segu laiali ajamine, tasandamine ja pinna silumine tehakse ühe korraga.

Kuivamisaeg

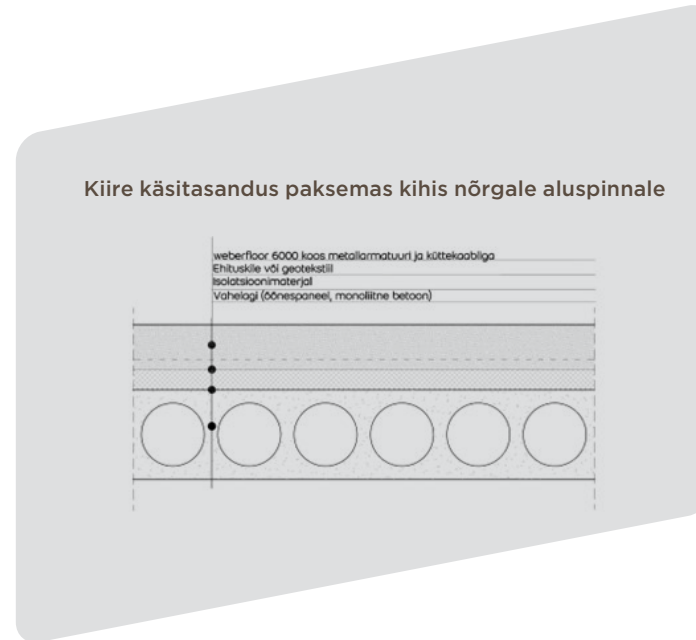
Põrand on käimiskuiiv 3 tundi peale tasandamist (+20 °C), põrandakatte paigaldamist võib alustada 15 tundi pärast tasandamist, kui kuivamine toimub normaaltingimustel (20°C, 50% RH).

Lõppviimistlus

weberfloor 6000-ga tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakattematerjalidega nagu näiteks keraamiline plaat, parkett, kork jne. Nõudlikum kattematerjal nagu PVC või linoleum vajab peentasandust (**weberfloor 110 FINE** või **weberfloor 3100**). Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta!

Pea meeles!

- Õhutemperatuur peab olema tööde ja kuivamise ajal vahemikus +10...+25 °C.
- Aluspinnale paigaldada ehituskile ning armeerimiseks kasutada terasarmatuuri.
- Valatava segukihi paksus 30...250 mm.
- **weberfloor 6000** kuivsegule lisada vett 8...9% ulatuses kaalust, st 1,6...1,8 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- **weberfloor 6000** on täielikult kuivanud 15 tunniga, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.



Joonis 10

Aukude täiteks



Betoonpõrandas esinevate aukude kiireks paranduseks sobib hästi webervetonit 4400. Tegemist on kiirkivineva tasandusseguuga, millega saab aukude täite puhul teha kuni 50 mm paksusi kihte, tasandatud pind on katmiskuiiv 2 tunni pärast.

Aluspinna ettevalmistus

Aluspinnaks sobivad betoonid mille tõmbetugevus on vähemalt 1 MPa. Kõigepealt tuleb tasandatav pind puhastada naket nõrgestavatest ainetest. Nõrk või pehme betoon tuleb eemaldada. Puhastatud aluspind töödeldakse nakkedispersiooniga **weber MD16** vastavalt tootejuhendile. Dispersioon kantakse pinnale harjates ning lastakse kuivada normaaltingimustes 2-4 tundi (puutekuiv), pinnale kandes peab jääma ühtlane kile taoline kiht. Kruuntaine parandab aluspinna nakkuvust tasandusseguuga, takistab õhumullide teket ning tasandusseguus oleva vee imendumist aluspinda.

Segu valmistamine

Kuivsegule lisatakse vett 20-26% ulatuses kaalust, st umbes 4...5,6 liitrit 20 kg koti kohta. Veekogusega nendes piirides varieerides võime segu muuta plastiliinjast isevalguvani. Segu temperatuur peab ületama +10° C, lisatava vee temperatuur ei tohi ületada +35°C. Käsitsi segades jälgida, et segunemine oleks hea, kasutada küllaldase võimsusega trelli, segada hoolikalt 1-2 min. Vett ei tohi üle- ega aladoseerida. Liigne vesi põhjustab pragunemist ja nõrgendab tasapinna tugevust, suurendab mahu kahanemist kuivamisel. Valmis segumass tuleb ära kasutada 15 minuti jooksul vee lisamisest.

Tasandamine

webervetonit 4400 kantakse pinnale kas terrasiluri, rihtlati või pahtlilabidaga. Võimalikud pahteldusrandid saab pealispinnalt maha kraapida umbes 30 minuti pärast.

Lõppviimistlus

Tasandatud pind tuleb viimistleda põrandakattematerjaliga, põrandat ei ole soovitatav kasutada põrandakatteta või värvida. Nõudlikum kattematerjal nagu PVC või linoleum vajab kergelt lihvimist või pahteldamist weberfloor 3100-ga.

Pea meeles!

- Aluspind kruuntida nakkedispersiooniga **MD16**.
- Kuivsegule lisada vett 20-26% ulatuses kaalust, st umbes 4...5,6 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- Kuivamisaeg on 2 tundi, kui õhutemperatuur on 20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.

Tasandus paksemas kihis isevalguga seguga



weber.floor 130 core
Isevalguv põrandatasandussegu

Käsitsi või pumbaga pinnale kantav isevalguv ja -tasanduv segu betoonpõrandate tasanduseks paksemas kihis põrandakatte alla.

Kasutusvaldkonnad

weber.floor 130 core on isevalguv ja -tasanduv põrandatasandussegu, mis on välja töötatud eluruumide, kontorite ja muude üldkasutatavate põrandate tasandamiseks paksemas kihis.

Aluspind

weber.floor 130 core sobib erinevate aluspindade tasandamiseks nagu betoon, kergbetoon, kivi/keramiline plaat, puit/vineer. Tasandatava aluspinna tõmbetugevus peab olema vähemalt 1 MPa. Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte)liimi jäägid ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Nõrk või lahtine betoon tuleb eemaldada ja põrand tolmust puhastada tolmuimejaga. Puhastatud aluspind töödeldakse kruntainega **weber MD16** ning lastakse kuivada normaaltingimustes 2...4 tundi (puutekuiv). Kuivi ja tugevasti imavaid aluspindu töödeldakse kaks korda. Kruntimine parandab segu valguvust ja tasandussegu naket aluspinnaga, takistab õhumullide teket tasanduskihis ning tasandussegus oleva vee imendumist aluspinda. Vt. ka kruntaine MD16 tootelehte.

Segu valmistamine

Kott kuivsegu (20 kg) segatakse 3,6 liitri veega (18% kuivsegu kaalust). Segu segatakse piisava võimsusega trelli ja vispliga vähemalt 1 minut. Segumassi kasutusaeg on umbes 20 minutit. Segu temperatuur peab olema üle 10 °C. Külmades oludes võib kasutada sooja vett temperatuuriga kuni 35 °C. Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.

Paigaldamine

Tööde ajal peavad olema aknad ja uksed suletud, vältida tuuletõmmet ja otsest päikesevalguse langemist põrandale. Aluspinna ja õhu temperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +10...+25 °C. Aluspinna suhteline õhuniiskus peab olema <90 %. Pumbaga paigaldades on soovituslikult maksimaalne ala laius 6...8 m, sõltuvalt pumba võimusest ja kihipaksusest. Laiemad alad jagatakse väiksemateks osadeks. Valatud segukihi ühtlustamiseks kasutatakse ogarulli või terasliibi. Tööriistad pesta koheselt peale valamise lõppu, kuivanud segu eemaldada mehhaaniliselt.

Kuivamisaeg

Valatud põrand on käimiskuiiv 3-4 tunni möödudes. 3 päeva peale valu võib pinda vajadusel täiendavalt tasandada **weber.floor 3100**-ga. Põrandakatte võib paigaldada ca 1 nädala jooksul kuivamistingimustest ja kihipaksusest sõltuvalt. Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega. Põrandakatte paigaldamisel arvestada tootja nõuetega.

Paisumisvuugid

Vajadusel lõigatakse paisumisvuugid niipea kui põrandal saab käia. Vuugid tehakse samadesse kohtadesse, kus aluspinna vuugidki või erinevate ruumide vahele. Vuugid täidetakse elastse vuugimaterjaliga

Lõppviimistlus

weber.floor 130 core-ga tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakattematerjalidega, nagu näiteks keraamiline plaat, vaibad, PVC, linoleum, puit, kork jne. Nõudlikum kattematerjal nagu PVC või linoleum vajab lisaks peentasandust (**weber.floor 3100**). Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta!



Tasandus paksemas kihis isevalguga seguga tööstus-, lao- ja kaubanduspindadele



Sobiv lahendus uute ja vanade tööstus-, lao- ja kaubanduspõrandate tasandamiseks. Tagab sileda, kulumiskindla ja tolmuvaba põrandapinna. Sobib kasutamiseks ka sisekujunduslikel eesmärkidel kontoris, kohvikus või eluruumis. Kasutatakse ainult betoonaluspindadel sisetingimustes.

Kasutatavad tooted:

weberfloor 4610 Industry Top- valatav kihipaksus 4...20 mm

weberfloor 4630 Industry lit- valatav kihipaksus 7...20 mm

weberfloor 4650 Design Colour – valatav kihipaksus 4...15 mm (võimalus erinevate värvitoonide vahel)

Aluspind

Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte-) liimijäägid ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Nõrk või lahtine betoon tuleb eemaldada ja põrand (tsemendi-) tolmutust puhastada tolmuimejaga. Nõrgad ja paindlikud, asfalt-tüüpi aluspinnad, mis ei talu kahanemisest tekkivat pinget tuleb samuti eemaldada. Kui aluspinnaks on uus betoonpõrand, peab see olema kuivamisjärgselt kahanenud, vastasel juhul võivad tekkida praod. Suured ebatasasused (üle 10 mm) täidetakse, näiteks kiirtäiteseguga **webervetonit 5000**. Aluspinnas olevad augud, praod ja muud läbivoolukohad kaetakse näiteks villaga. Äravoolutrapid jms. kaetakse kinni ja eraldatakse liistuga. Puhastatud aluspind töödeldakse kruntainega **weber MD 16** vähemalt kaks korda. Esimene kruntimine tehakse 1:5 ja teine 1:3 lahjendatud nakkedispersiooniga (värskest valatud alustasanduse puhul tehakse esimene kiht 1:10 lahjendatud krundiga). Kruntaine harjatakse aluspinda nii, et tekiks ühtlane kiletaoline kiht. Vältida loikude tekkimist. Kuivamine toimub normaaltingimustes 2-4 tunni jooksul (puutekuiv), kui see võtab rohkem aega, siis pole kivinemistingimused sobilikud. Kruntimine parandab segu valguvust ja naket aluspinnaga, takistab õhumullide teket ning tasandussegu oleva vee imendumist aluspinda. Vt. ka weber MD 16 tootelehte.

Tasandamine

Valmisseguga kantakse aluspinnale käsitsi või mikserpumbaga. Tasandamine peab toimuma suletud ruumis. Vältida tuuletõmmet. Segu, vee ja tasandatava aluspinna temperatuur peab olema +10 °C...+25 °C kuni kuivamiseni. Kvaliteetse tulemuse saamiseks soovitame suuremad pinnad jaotada umbes 6-12 m laiusteks ribadeks, arvestades pumba võimsust ja soovitud kihi paksust. Isevalguvate segude paigaldamisel on soovitatav värskelt valatud pind läbi segada ogarulliga, vajadusel silutakse terrasiluri, rihtlati või pahtlilabidaga. Tahenenud tasandus lõigatakse aluspinna liikumisvuukide kohalt lahti ja täidetakse elastse vuugitäitega.

Kuivamisaeg

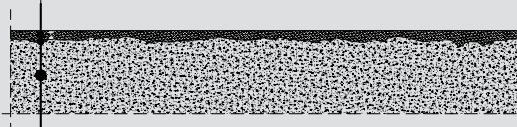
Valmis põrand ei vaja täiendavat katmist, värvimist ja on käimiskuiiv 2...4 tundi peale valamist ning seda võib kergelt koormata juba 24 tunni möödudes. Täiskoormuse võib põrandale lubada nädala pärast. Põrandad, mis on kokkupuutes kemikaalide, õlide, agressiivsete puhastusainetega (nt toiduainetööstus) vajavad täiendavat katmist.

Pea meeles!

- Õhutemperatuur peab olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast tasandamist vahemikus +10...+25 °C.
- Aluspind tuleb kruentida nakkedispersiooniga **MD16** kaks korda.
- **weberfloor 4610 Industry Top** kuivsegule lisada vett 20...21% ulatuses kaalust, st 5,0...5,25 liitrit 25 kg koti kohta.
- **weberfloor 4630 Industry Lit** kuivsegule lisada vett 16...17% ulatuses kaalust, st 4,0...4,25 liitrit 25 kg koti kohta.
- **weberfloor 4650 Design Colour** kuivsegule lisada vett 20% ulatuses kaalust, st 4,0 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- Põrandaid võib kergelt koormata järgmine päev, täiskoormusel on kasutamiseks nädala pärast.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Põrandad on kasutatavad ilma täiendava katmiseta.

Tööstus-, lao- ja kaubanduspõrandate tasandus kulumiskindla ja tolmuvaba põrandaseguga

weberfloor Potect
weberfloor 4610 / 4630 / 4650
webervetonit MD 16
Renoveeritav betoonpõrand



Joonis 11



Epoksiidkatte alustasandus



weberfloor 4655 on mõeldud vanade ja/või ebatasaste betoonpindade tasandamiseks sisetingimustes enne epoksiidkatte paigaldust. Tegemist on suure kulumiskindlusega tootega, mida võib kasutada ka ilma täiendava katmiseta.

Kihi paksused

Kasutades viimase kihina 5...40 mm

Kasutades epovärvi alla 5-40 mm

Epomassi alla 10-40 mm

Aluspind

weberfloor 4655 sobib vanade ja uute betoonaluspindade tasandamiseks, mille tõmbetugevus on vähemalt 1 MPa.

Töökirjeldus

Tasandamine peab toimuma suletud ruumis. Vältida tuuletõmmet. Aluspinna ja segu temperatuur peab olema üle +10 °C kuni kuivamiseni. Suhteline niiskus ei tohi ületada 90%. Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte-) liimijäägid ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Nõrk või lahtine betoon tuleb eemaldada ja põrand (tsemendi-) tolmust puhastada tolmuimejaga. Nõrgad ja paindlikud, asfalt-tüüpi aluspinnad, mis ei talu kahanemisest tekkivat pinget tuleb samuti eemaldada. Kui aluspinnaks on uus betoonpõrand, peab see olema kuivamisjärgselt kahanenud, vastasel juhul võivad tekkida praod. Suured ebatasasused (üle 10 mm) täidetakse, näiteks kiirtäiteseguga **weberbetonit 5000**. Aluspinnas olevad augud, praod ja muud läbivoolukohad kaetakse näiteks villaga. Äravoolutrapid jms. kaetakse kinni ja eraldatakse liistuga. Puhastatud aluspind töödeldakse kruntainega **weber MD16** ning lastakse kuivada normaaltingimustes 2...4 tundi (puutekuiv). Kruntaine harjatakse aluspinda nii, et tekiks ühtlane kiletaoline kiht. Vältida loikude tekkimist. Kuivi ja tugevasti imavaid aluspindu töödeldakse kaks korda. Kruntimine parandab segu valguvust ja naket aluspinnaga, takistab õhumullide teket ning tasandussegus oleva vee imendumist aluspinda. Vt ka **weber MD16** tootelehte.

Segu valmistamine

Kuivsegule lisatakse vett umbes 20% ulatuses kaalust, st 4 liitrit 20 kg koti kohta. Segamise ajal tuleb segu jooksvalt kontrollida voolavustesti abil. Segu temperatuur peab ületama +10 °C, lisatava vee temperatuur ei tohi ületada +35 °C. Käsitsi segades jälgida, et segunemine oleks hea, kasutada küllaldase võimsusega trelli ja segada hoolikalt 1...2 min. Vett ei tohi ülega aladoseerida. Liigne vesi põhjustab pragunemist ja nõrgendab tasapinna tugevust, suurendab mahu kahanemist kuivamisel. Valmis segumass tuleb ära kasutada 15 minuti jooksul vee lisamisest

Tasandamine

weberfloor 4655 kantakse aluspinnale käsitsi või mikserpumbaga. Tasandussegu voolavust kontrollitakse enne pumpamise/paigalduse algust ja töö ajal voolavustesti abil. Kvaliteetse tulemuse saamiseks soovitate suuremad pinnad jaotada umbes 6...12 m laiusteks ribadeks, arvestades pumba võimsust ja soovitud kihi paksust. Isevalgivate segude paigaldamisel on soovitatav värskest valatud pind läbi segada ogarulliga, vajadusel silutakse terassiluri, rihtlati või pahtlilabidaga. Tahenenud tasandus lõigatakse aluspinna liikumisvuukide kohalt lahti ja täidetakse elastse vuugitäitega.

Kuivamisaeg

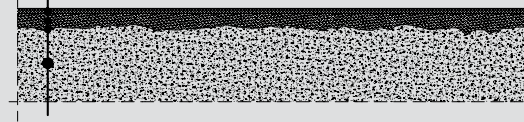
Valatud põrand on käimiskuiiv 2...4 tunni möödudes ja põranda võib katta juba 24 tundi pärast valamist. Põrandakatete paigaldamisel tuleb arvestada RYL'i ja katete valmistaja poolt lubatud aluspinna niiskuse sisaldusega. Lõppviimistlus **weberfloor 4655** on suure kulumis- ja kemikaalikindlusega ka ilma täiendava katmiseta, kuid esteetilistel kaalutlustel võib põranda katta epoksü- või polüuretaankattega.

Meelespidada

- Õhutemperatuur peab olema tööde ja kuivamise ajal vahemikus +10...+25 °C.
- Kui tasandatud pind jääb ilma katmata kujul, siis tuleb aluspind kruntida kasutades **MD16** nakkedispersiooni, kaks korda.
- **weberfloor 4655** kuivsegule lisada vett 20% ulatuses kaalust, st 4,0 liitrit 20 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- Põrand on katmiskuiiv 24 h pärast ning täiskoormusel kasutamiseks 1 nädala pärast, kui õhutemperatuur on +20 °C ning õhuniiskus 50 % RH.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.

EPO-katte alustasandus

EPO-mass
weberfloor 4655 Industry Flow Rapid
webervetonit MD 16
Renoveeritav betoonpõrand



Joonis 12



Laevapõrandate tasandus



weberfloor 4660 Marine Elastic on merendusertifikaadiga isevalguv fiibersegu, mis on mõeldud terasest laevatekkide tasandamiseks ja remondiks.

Aluspind

weberfloor 4660 Marine Elastic on välja töötatud (galvaniseeritud) terasest ja alumiiniumist laevatekkide tasanduseks ja olemasolevate betoonpõrandate remontimiseks. Alupinna tõmbetugevus peab olema >1MPa, ujuvpõrandate ehitusel aluspinnale tugevusnõuet ei esitata. Lubatud kihipaksus on käsitsipaigaldamisel 2-30 mm (4-30 mm pumbatuna), ujuvpõrandade ehitusel on minimaalne paksus 25 mm. Paksemate kihtide valamisel on lubatud lisada kergkruusa terasuurusega 2-4 mm ning siis võib valu pakus olla 10-100 mm. Kergkruusalisandiga põrand tuleb hiljem üle valada Floor 4660 6-10 mm kihiga.

Töötingimused

Tasandamine peab toimuma suletud ruumis. Vältida tuuletõmmet. Aluspinna ja segu temperatuur peab olema üle +10°C kuni kuivamiseni. Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv, (põrandakatte-) liimijäägid ning vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Nõrk või lahtine betoon tuleb eemaldada ja põrand (tsemendi-) tolmust puhastada tolmuimejaga. Sulge aluspinnas olevad augud, praod ja muud läbivoolukohad, näiteks villaga. Äravoolutrapid jms. kaetakse kinni ja eraldatakse liistuga. Puhastatud metallaluspinnad töödeldakse lahendamata kruntainega **weber MD 16** ning lastakse kuivada normaalingimustes 3-4 tundi (puutekuiv). Kruntaine harjatakse aluspinda nii, et tekiks ühtlane kiletaoline kiht. Välti loikude tekkimist. Kuivi ja tugevasti imavaid aluspindu töödeldakse kaks korda. Iga tasanduskiht eeldab kruntimist. Kruntimine parandab tasandussegu naket aluspinnaga ja valguvust, takistab õhumullide teket ja tasandussegu oleva vee imendumist aluspinda.

Segu valmistamine

Kuivsegule lisatakse vett umbes 17% ulatuses kaalust, s.t 4,3 liitrit 25 kg koti peale. Segu temperatuur peab ületama +10 °C, lisatava vee temperatuur ei tohi ületada +35 °C. Käsitsi segades jälgitakse, et segunemine oleks hea, kasutatakse küllaldase võimsusega mikserit, segatakse hoolikalt vähemalt 2 min. Vett ei tohi üle- ega aladoosierida. Liigne vesi põhjustab pragunemist ja vähendab segu tugevust, suurendab mahukahanemist kuivamisel. Valmis segumass tuleb ära kasutada 15...20 minuti jooksul vee lisamisest.

Kergkruusaga segamine: 50 liitrit kergkruusa terasuurusega 2...4 mm segatakse 25kg Floor 4660 -ga. Lisatav veekogus on ca 4,3 liitrit, kuid see võib varieeruda kergkruusa niiskusest sõltuvalt. Kergkruusaga segatud segu peab jääma märja mulla taoline ja sel pole isevalguvaid omadusi.

Tasandamine

weberfloor 4660 kantakse aluspinnale käsitsi või mikserpumbaga hiljemalt 24 tundi peale kruntimist. Tasandussegu voolavust kontrollitakse enne pumpamise algust ja töö ajal voolavustesti abil (voolavus 135-145 mm rõngaga 50x22 mm; EN 12706). Kvaliteetse tulemuse saamiseks soovime suuremad pinnad jaotada umbes 6-8 m laiusteks ribadeks, arvestades pumba võimsust ja soovitud kihi paksust. Isevalguvate segude paigaldamisel on soovitatav värskelt valatud pind läbi segada ogarulliga, samuti võib selleks kasutada terassilurit või pahtlilabidat.

Kuivamisaeg

Valatud põrand on käimiskuiv 1-3 tunni möödudes, põrandakatte võib paigaldada 1-3 päeva pärast, kuivamistingimustest ja kihipaksusest sõltuvalt.

Lõppviimistlus

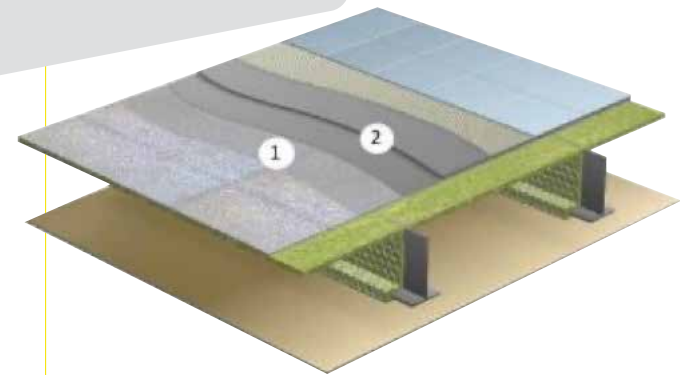
weberfloor 4660-ga tasandatud põrand tuleb viimistleda põrandakattematerjalidega nagu näiteks keraamiline plaat, vaibad, PVC, linoleum jne. Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata põrandakatteta!

Pea meeles!

- Aluspinna survetugevus peab olema vähemalt 1 Mpa.
- Kuivsegule lisatakse vett 19 % ulatuses kaalust, st 4,75 liitrit 25 kg koti kohta.
- Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja nõrgendab segu tugevust.
- Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur pikendavad kuivamisaega.
- Tasandatud pinda ei värvita ega kasutata katmata kujul.

Weberi tooted lahenduses

1. weber MD16
2. weberfloor 4660 Marine Elastic



Tasandus välistingimustes



weberfloor Outdoor SL on mõeldud terrasside, treppide ja kõnniteede tasandamiseks ja viimistlemiseks välistingimustes. Toode sobib ka suure niiskussisaldusega siseruumide põrandatele (nt.keldrid). **Outdoor SL** on isevalguv, kiiresti kivinev, kulumiskindel ning tolmuvaaba tasandus-ja katteseegu.

Aluspind

Sobilik aluspind on betoon, mille tõmbetugevus on $> 1,5$ MPa. Värskest valatud betoonil lasta enne tasandusvalu tegemist 28 päeva kivineda. Aluspind puhastatakse naket nõrgendavatest ainetest nagu tsemendipiim, rasv, õli, tolm, värv ning

vees lahustuvad pinnakattematerjalid. Nõrk või lahtine betoon tuleb eemaldada ja aluspind tolmust puhastada. Kaetavalt alalt väljaulatuvad metallist detailid tuleb katta korrosioonikaitsevõõbaga **weber REP 05**. Puhastatud pind kruntida nakke-dispersiooniga **weber MD16**, lahjendatud veega vahekorras 1:5 ning lasta kuivada kuni on puutekuiv (ca 4 tundi). Kruntaine harjatakse aluspinda nii, et tekiks ühtlane kiletaoline kiht. Vt. ka kruntaine **MD16** tootelehte.

Segu valmistamine

Kott kuivsegu (20 kg) segatakse 3,2-3,4 liitri puhta veega (16-17% kuivsegu kaalust). Segu segatakse piisava võimsusega trelli ja vispliga 2-3 minutit. Valmis segatud segu kasutusaeg on 10-25 minutit. Segu temperatuur peab olema üle 8 °C. Külmas oludes võib kasutada sooja vett temperatuuriga kuni 35 °C. Vett ei tohi üle doseerida, kuna liigne vesi põhjustab separeerumist ja vähendab segu tugevust.

Paigaldamine

weberfloor outdoor SL kantakse aluspinnale käsitsi või mikserpumbaga. Aluspinna ja õhu temperatuur peavad olema tööde ajal ja nädala jooksul pärast valamist vahemikus +8...+25 °C. Tasandamise ajal ja kolm päeva peale töid tuleb tehtud alal vältida tuuletõmmet ning otsese päikese sattumist valatud pinnale. Kvaliteetse tulemuse saamiseks soovitage suuremad pinnad jaotada umbes 6...12 m laiusteks ribadeks, arvestades pumba võimsust ja soovitud kihi paksust. Lisaks tuleks suuremate alade puhul teha tasandusvalu minimaalset 10 mm paksuse kihina. Segu ühtlustamiseks kasutada ogarulli või laia pahtlilabidat. Tööriistad pesta kohe peale valamise lõppu, kuivanud segu eemaldada mehhaaniliselt.

Kuivamisaeg

Valmis pind on käimiskuiiv 3...5 tunni pärast peale valamist ning kergelt koormatav 24 tunni möödudes. Täiskoormuse võib tasandatud alale lubada nädala pärast. Kuivamisaeg plaatimiseks on 10 mm/24 h (+20 °C, 50 % RH). Madalam temperatuur ja paksem tasanduskiht pikendavad kuivamisaega.

Paisumisvuugid

Vajadusel lõigatakse paisumisvuugid niipea kui valatud alal saab käia. Vuugid tehakse samadesse kohtadesse, kus aluspinna vuugidki või erinevate ruumide vahele. Vuugid täidetakse elastse vuugimaterjaliga.

Lõppviimistlus

Valmis pind ei vaja kergema koormuse puhul täiendavat katmist ega värvimist. Plekikindluse ja lihtsama puhastamise huvides soovitame põranda katta pinnakaitsevahendiga. Suurema koormusega aladel nt. sissesõidutee tuleb tasandusvalu katta, kas keraamiliste plaatide .

ENNE



PÄRAST

Weber - Põrandate lahendused

Toode	weberfloor 3100	weberfloor 3030	weberfloor 3400	webervetonit 4400	webervetonit 5000	weberfloor 5500	weberfloor 6000	weberfloor 110 Fine	weberfloor 200 Rapid	weberfloor db-Põrand	weberfloor 130 core
Kihipaksus, mm	0-10	0-10	0-5	0-30	5-50	3-20	10-250	4-50	5-50	10-80	10-100
Fiiberkiud		+							+	+	
Ülekaetav	24 h	24 h	0-2 h	2 h	10 mm/24 h	10 mm/nädalas	15 h	10 mm/nädalas	10 mm/24 h	10 mm/nädalas	15 mm/24 h
Tugevusklass	C 30	C 25	C 25	C 30	C 20	C 20	C 30	C 20	C 30	C 16	C 30
Kulunorm	1,5 kg/m ² /mm	1,5 kg/m ² /mm	1,3 kg/m ² /mm	1,6 kg/m ² /mm	1,8 kg/m ² /mm	1,6 kg/m ² /mm	1,8 kg/m ² /mm	1,7 kg/m ² /mm	1,7 kg/m ² /mm	1,7 kg/m ² /mm	1,85 kg/m ² /mm
Pumbatav											
Kallete ehituseks											
Sobiv aluspind											
Betoon											
Keraamiline plaat											
Puit, OSB, kipsplaat											
Metallvõrguga armeerimine											
Ujuvpõrandateks											



Sobiv lahendus

Samuti sobiv, aga mitte kõige otstarbekam