

Hõõrdeteguri mõõtmise protokoll

Magic PV Solution

Hõõrdeteguri mõõtmise protokoll



Hõõrdetegur

Juhend katusekatet mitteläbistavate paigaldussüsteemide asendistabiilsuse tagamiseks

Katusekatet mitteläbistava paigaldussüsteemi asendistabiilsuse tagamiseks tuleb silmas pidada erinevaid tegureid. Selle juhendi abil saate olla kindel, et paigaldussüsteem paigaldataks õigesti.

1 Kandevõimevaru kontrollimine

Veenduge, et hoonel oleks paigaldussüsteemi omakaalu, moodulite kaalu ja ballasti talumiseks piisav kandevõime.

2 Katusekonstruktsiooni sobivus

Kontrollige, kas katusekonstruktsioon sobib süsteemi paigaldamiseks. See hõlmab katuse seisukorra, kandevõime ja konstruktsioonilise ülesehituse kontrolli.

3 Katusekatte ja katsekeha vaheline koostoime

Asendistabiilsuse jaoks on määrav tegur katusekatte ja paigaldussüsteemi katsekeha vaheline koostoime. Koostoimet näitab hõõrdetegur (nimetatakse ka hõõrde koefitsendiks).

4 Hõõrdeteguri kindlaksmääramine

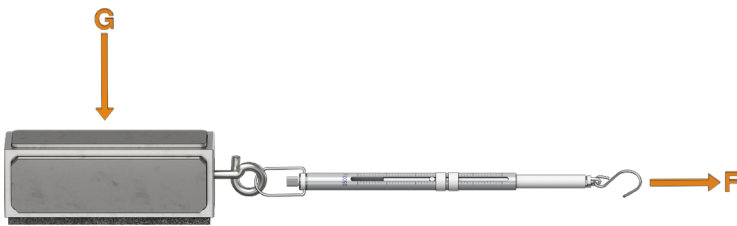
Hõõrdetegur mõjutab otseselt asendistabiilsuse staatilist arvutamist. Seetõttu tuleb hõõrdetegur kindlasti kohapeal kindlaks määrata või üle kontrollida. Seda saab teha kindlate katsete abil või spetsialistidega konsulteerides.

Alljärgnevid juhiseid järgides saate olla kindel, et paigaldussüsteem paigaldataks optimaalse asendistabiilsuse tagamiseks õigesti ja kindlalt. Kui milleski kahtlete või vajate lisateavet, pöörduge spetsialistide või meie klienditeeninduse poole.

Hõõrdeteguri kindlaksmääramine

Hõõrdetegur, mida nimetatakse ka hõõrdearvuks (tähis μ), on mõõteteta suurus, mis kirjeldab hõõrdejõu suhet kahe keha vahelise survejõuga.

Hõõrdetegur ($\mu = F : G / F = [\text{kg}] / G = [\text{kg}]$)



Näide

Katseraskus kaalub 1,0 kg.

Vedrukaal näitab enne raskuse liikumist 0,6 kg.

$$F : G = \mu$$

$$0,6 \text{ kg} : 1,0 \text{ kg} = 0,6$$

$$\mu = 0,6$$

Selleks vajate järgmist

- Hõõrdeteguri määramise klots
- Katseraskus/katsekeha: katseraskust või katsekeha tuleb kasutada kas katteta või koos ehituskaitsematiga (püsivalt kinnitatud)
- Vedrukaal

Katsetamine

- Valmistage katusepind ette, st looge paigaldamisseisund: vajaduse korral puhastage või valage veega üle
- Asetage katseraskus katusepinnale ja jätke see sinna 10 sekundiks
- Tõmmake vedrukaalu katusekalde suhtes risti
- Vaadake kaalunäitu kohe, kui katseraskus libisema hakkab
- Mõõtke kaetavat pinda mitmes kohas kuiva ja märja katusepinna korral
- Mõõtke pinna kõrgeid ja madalaid punkte, servi, ääri ja keskosa.

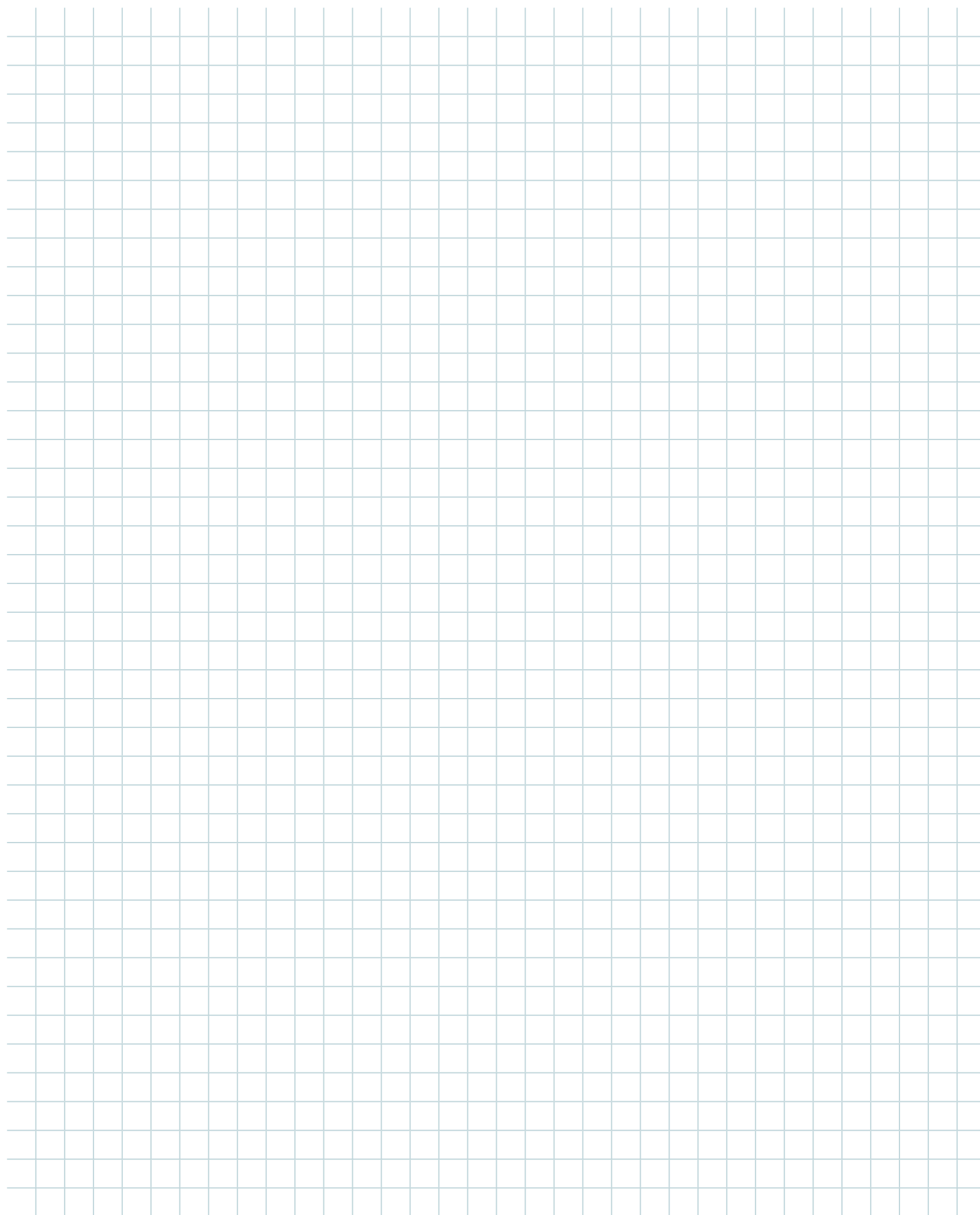
Märkus. Jälgige mõõtmisel, et koormuseta kaalu näit oleks nullis. Katse läbiviimisel kasutage katseraskust vastavalt kasutusjuhendumile kas ilma või koos eelnevalt kinnitatud ehituskaitsematiga.

Hea teada!

OBO hõõrdetegurimõõturiga saab kindlalt ja hõlpsalt määrata plast- või bituumenkattega lamekatuste hõõrdeteguri.

Katuse eskiis

Märkige vähemalt viis mõõtepunkti!

A large, empty grid of graph paper, consisting of a uniform pattern of light blue horizontal and vertical lines forming small squares. This grid is intended for drawing a roof plan (Katuse eskiis) and marking at least five measurement points.

Hõõrdeteguri mõõtmise protokoll



Katusekatte tootja	Katte tüüp	Katte vanus	Kaal [G] Katsekeha [kg]

Mõõteväärtused*	Tõmbejõud F (kg)
Mõõtepunkt 1 – kuiv	
Mõõtepunkt 1 – märg	
Mõõtepunkt 2 – kuiv	
Mõõtepunkt 2 – märg	
Mõõtepunkt 3 – kuiv	
Mõõtepunkt 3 – märg	
Mõõtepunkt 4 – kuiv	
Mõõtepunkt 4 – märg	
Mõõtepunkt 5 – kuiv	
Mõõtepunkt 5 – märg	

* Visandage mõõtepunktid oma katuseplaanile või katuse eskiisile! Suurema katusepinna korral soovitame mõõtepunktide arvu suurendada! Siis kasutage kõigi mõõtepunktide kõige väiksemat väärtust ja jagage see katsekeha kaaluga:

Tulemus μ

Soovitame kasutada katsekeha, mis kaalub 1 kg kuni 10 kg.

Klient	Kasutusele võtmine
Kuupäev	Kontrollija nimi