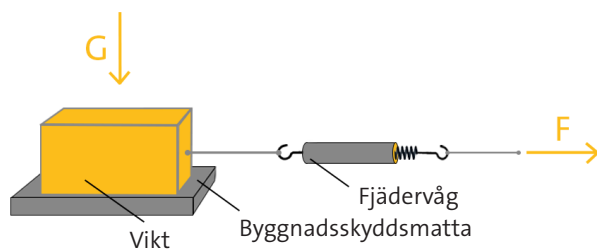


Protokoll för bestämning av den statiska friktionskoefficienten

Anvisning

Positionssäkerheten av ett ballasterat monteringsystem säkerställs genom dess egen vikt, modulvikten och ytterligare ballast. En avgörande faktor för positionssäkerheten av denna konstruktion är samspelet mellan takbeläggningen och monteringsystemets byggnadsskyddsmatta, vilket beskrivs med den statiska friktionskoefficienten enligt Coulombs friktionslag. Den statiska friktionskoefficienten ingår i den statiska beräkningen. Det är därför nödvändigt att fastställa eller verifiera denna på plats!

Testförfarande



Statisk friktionskoefficient

Den statiska friktionskoefficienten (symbol μ) är ett dimensionslöst mått på friktionskraften i förhållande till kontaktrycket mellan två kroppar.

Statisk friktionskoefficient $\mu = F : G$ ($F = [\text{kg}]$; $G = [\text{kg}]$)

Exempel

Testkropp (testvikt + byggnadsskyddsmatta) väger 10 kg.
Fjädrvågen visar 6 kg innan testkroppen rör sig.

$$F : G = \mu$$
$$6 \text{ kg} : 10 \text{ kg} = 0,6$$
$$\mu = 0,6$$

Observera:

Var uppmärksam på nollpositionen för den avlastade vågen vid varje mätning.

Använd den byggnadsskyddsmatta som medföljer testet. Testvikten måste bestämmas före testet.

Testspecifikationen baseras på BSW-Solar informationsblad

„Bestimmung Haftreibungsbeiwert auf Flachdächern“ – version juli 2014
(bestämning av statisk friktionskoefficient på platta tak)

Du behöver:

- Renusol byggnadsskyddsmatta (R500412, R500411, R500410)
- Testvikt
- Fjädrvåg

Kontroll:

Testerna utförs på grundval av SS-ISO 8295 Plast - Film och folier - Bestämning av friktionskoefficient, version oktober 2004.

10 tester ska utföras, 5 i torrt tillstånd, 5 i vått tillstånd. Placeringen av testytorna ska vara jämnt fördelad på takytan.

Visuellt olika taktyper ska undersökas separat från varandra. Försöken ska upprepas därefter.

För att uppnå användbara testresultat måste takytan vid mätpunkterna rengöras på samma sätt som det är avsett för den övergripande utformningen av solsystemet.

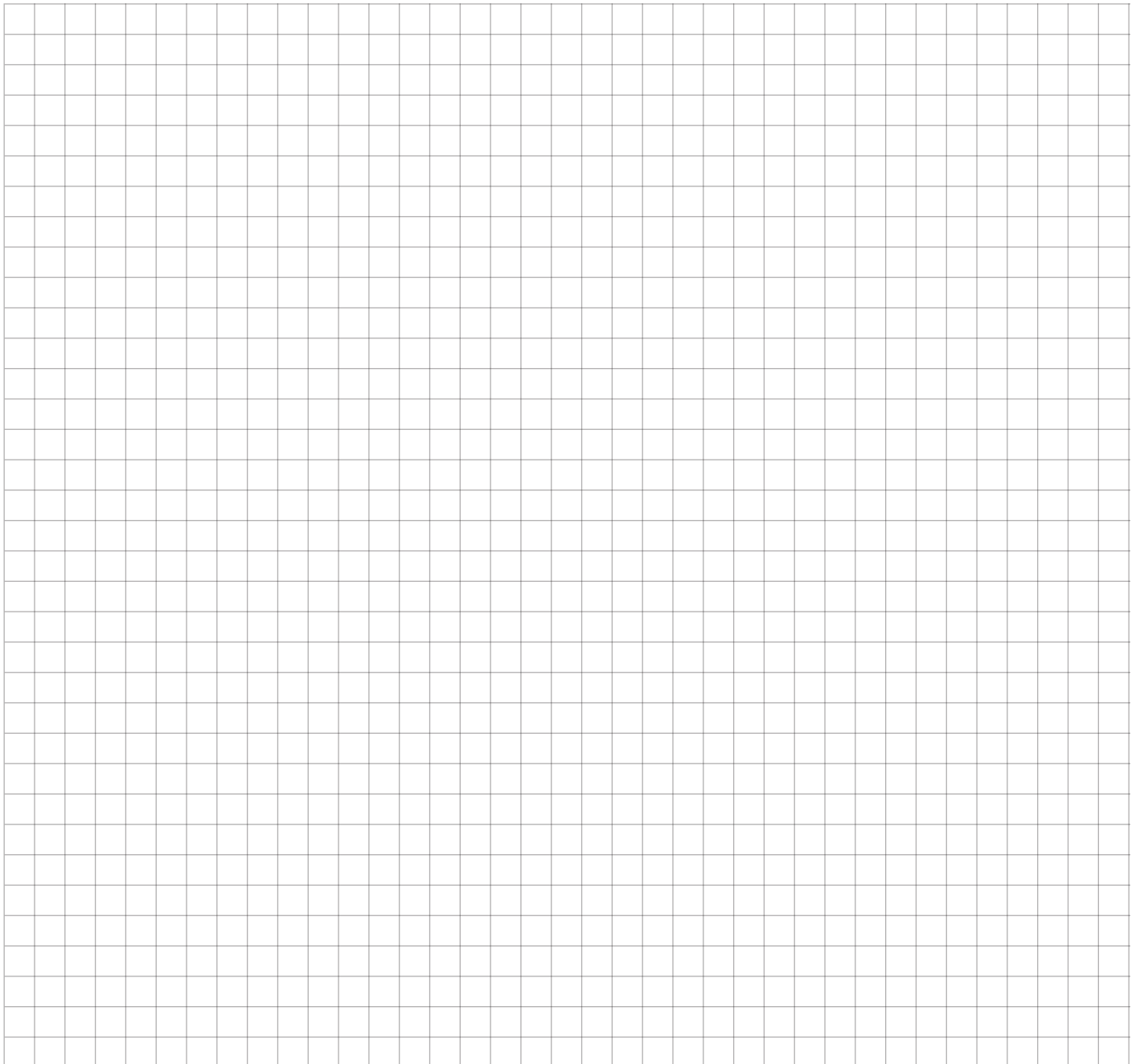
Testobjektet placeras på takmembranet på samma sätt som solsystemet ska installeras, inklusive separerande eller skyddande skikt som eventuellt används, och ballastas vid behov. Efter en definierad väntetid på 30 sekunder appliceras kraften centralt och parallellt på testkroppen via dragfjädern och mäts med fjädrvågen. Kraften ska appliceras jämnt och vibrationsfritt. Den avgörande faktorn för bestämning av friktionskoefficienten är den kraft som uppstår innan testkroppen rör sig.

Protokoll

för bestämning av den statiska friktionskoefficienten

Takskiss

Gör en skiss av taket här och rita in positionen av de 5 mätpunkterna.



Protokoll

för bestämning av den statiska friktionskoefficienten

Basvärden	
Tillverkare takbeläggning:	
Typ av takbeläggning::	
Ålder takbeläggning:	
Vikt testkropp (G):	

Mätvärden*:	Dragkraft (F) [kg]
Mätpunkt 1 (torr)	
Mätpunkt 1 (våt)	
Mätpunkt 2 (torr)	
Mätpunkt 2 (våt)	
Mätpunkt 3 (torr)	
Mätpunkt 3 (våt)	
Mätpunkt 4 (torr)	
Mätpunkt 4 (våt)	
Mätpunkt 5 (torr)	
Mätpunkt 5 (våt)	

*För större taktytor rekommenderar vi att öka antalet mätpunkter.

Använd det lägsta mätvärdet för alla mätpunkter för att bestämma koefficienten för statisk friktion μ .

Resultat för μ

$\mu =$

Företag/kund

Datum

Granskare (namn)