

Rapport de coefficient d'adhérence



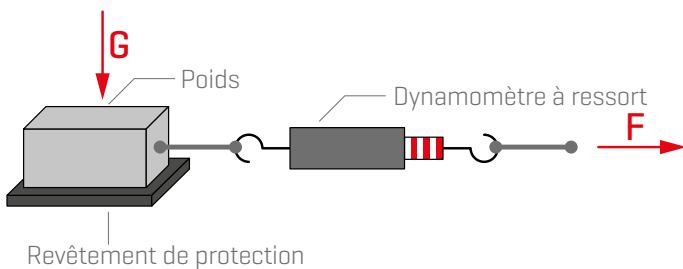
coefficient de frottement

Instructions

La stabilité d'un système de montage sans pénétration est obtenue grâce à son propre poids, au poids des modules et au lestage supplémentaire. Un bâtiment présentant des réserves suffisantes de charge maximale et une structure du toit adaptée constituent d'autres conditions pour un montage. L'interaction entre la couverture du toit et le revêtement de protection du système de montage décrit par le coefficient d'adhérence/coefficient de frottement a une influence considérable sur la stabilité sûre de cette construction. Le coefficient d'adhérence 1:1 est intégré dans le calcul statique. Il est donc nécessaire de déterminer et de vérifier le coefficient de frottement sur place !

Détermination du coefficient de frottement

Le coefficient de frottement [symbole μ] est une valeur sans unité utilisée pour la force de frottement relative à la force de pression entre deux corps.



Coefficient de frottement

$$\mu = F : G$$

$$F = [\text{kg}]$$

$$G = [\text{kg}]$$

Exemple

Le poids d'essai est de 1,0 kg. Le dynamomètre à ressort indique 0,6 kg avant que le poids ne bouge

$$F : G = \mu$$

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

$$\mu = 0,6$$

Pour ce faire, vous avez besoin de :

Un poids [Item Number : 2002620]

/ Un poids d'essai avec revêtement de protection sur la partie inférieure [fermeture fixée]

/ Un dynamomètre à ressort

Essai :

/ Préparer la surface du toit, c'est-à-dire la mettre dans l'état dans lequel le montage aura lieu plus tard :
Si nécessaire, nettoyer ou asperger à l'eau

/ Poser le poids d'essai sur la surface du toit et le laisser 10 secondes

/ Tirer perpendiculairement à la pente du toit avec le dynamomètre à ressort

/ Lire le poids dès que le poids d'essai commence à glisser

/ Mesurer à plusieurs endroits la surface à couvrir avec une surface sèche et mouillée du toit

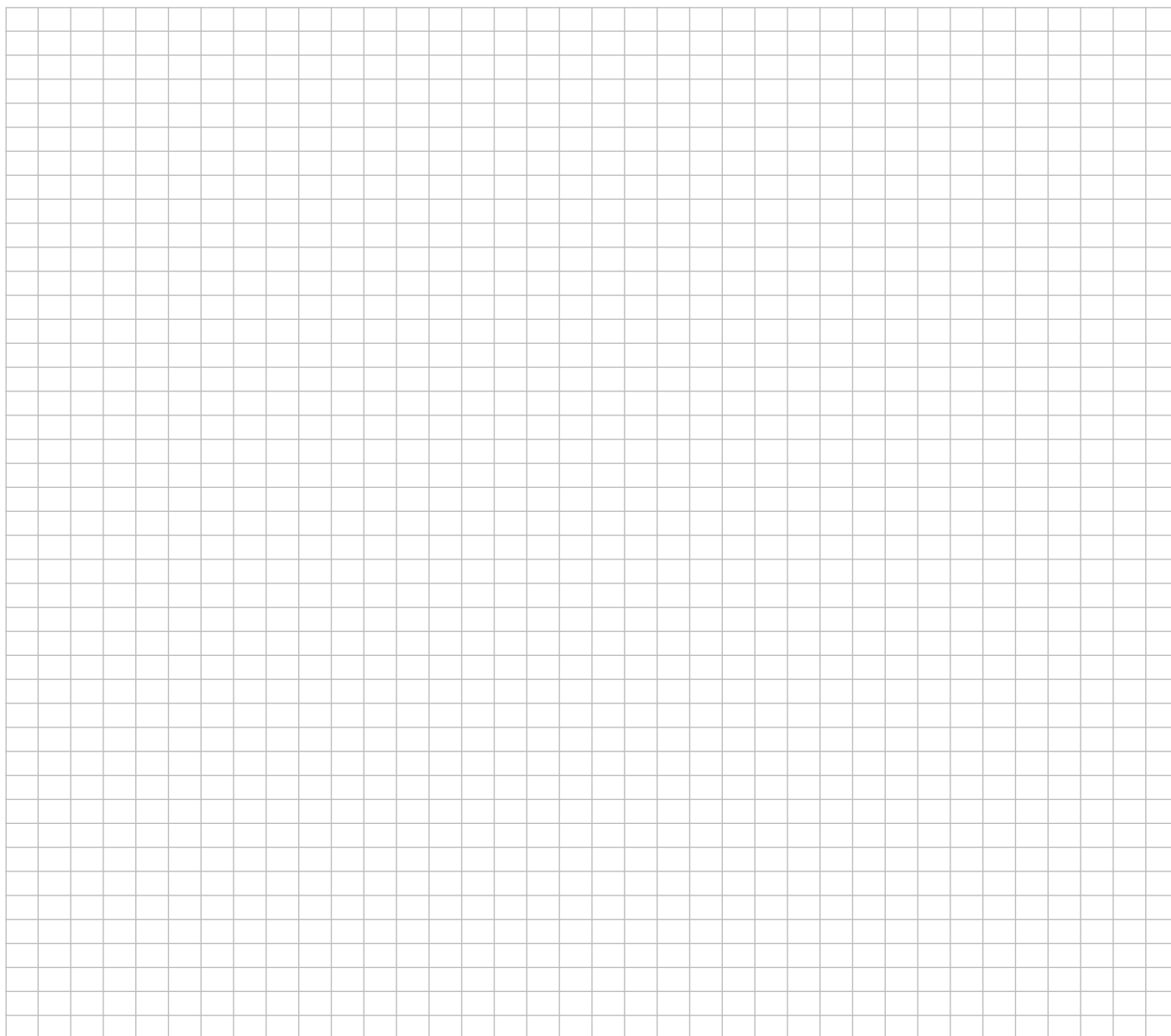
/ Mesurer les points surélevés et surbaissés, les coins, les bordures et les centres de la surface.

Indication : Veillez à ce que, à chaque mesure, le dynamomètre déchargé soit bien revenu en position initiale. Lors du test, utilisez le revêtement de protection prévu. Le tapis de protection prévu et le bloc doivent peser au total 1 kg. Le poids peut être ajusté en ajoutant des poids supplémentaires ou en enlevant des billes de plomb [capuchon jaune].

Croquis du toit



Insérer au moins cinq points de mesure !



Rapport d'essai



Base initiale			
Fabricant de la couverture du toit	Type de couverture du toit	Âge de la couverture	Poids [P] de l'échantillon [kg]
Valeurs mesurées*		Force de traction [F] en kg	
Point de mesure 1 - sec			
Point de mesure 1 - humide			
Point de mesure 2 - sec			
Point de mesure 2 - humide			
Point de mesure 3 - sec			
Point de mesure 3 - humide			
Point de mesure 4 - sec			
Point de mesure 4 - humide			
Point de mesure 5 - sec			
Point de mesure 5 - humide			

* Dessinez les points de mesures dans votre recouvrement du toit ou dans votre croquis du toit ! Pour les surfaces de toit plus importantes, nous recommandons d'augmenter le nombre de points de mesure ! Utilisez ensuite la plus petite valeur de tous les points de mesure et divisez-la par le poids de l'échantillon :

Résultat μ :

Nous recommandons un échantillon pesant entre 1kg et 10kg. Si nécessaire, votre interlocuteur de chez K2 Systems peut vous fournir un échantillon. Demandez-lui la disponibilité

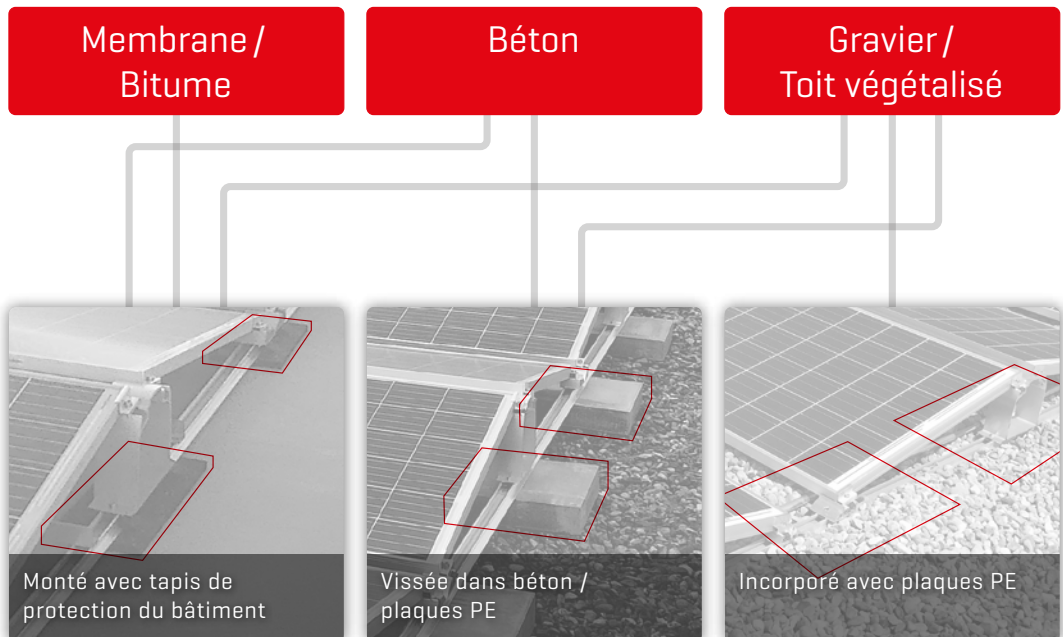
Client	Commission
Date	Personne chargée de l'essai (nom)

Prise en charge des mesures dans K2 Base



Veillez noter les recommandations suivantes pour le transfert des valeurs mesurées dans notre logiciel de planification K2 Base [base.k2-systems.com].

Type de conception



Déterminer le coefficient d'adhérence

$\mu < 0,81$
Entrez la valeur déterminée

$\mu \geq 0,81 \rightarrow$ Entrer 0,81

Si possible, déterminez et entrez $\mu = \text{max. } 2,0$

Entrées K2 Base

PROPRIÉTÉS DE LA COUVERTURE

MATÉRIAU
Film

HAUTEUR D'AGROTÈRE
0 m

COEFFICIENT DE FROTTEMENT

PROPRIÉTÉS DE LA COUVERTURE

MATÉRIAU
Film

HAUTEUR D'AGROTÈRE
0 m

COEFFICIENT DE FROTTEMENT
0,81

PROPRIÉTÉS DE LA COUVERTURE

MATÉRIAU
Film

HAUTEUR D'AGROTÈRE
0 m

COEFFICIENT DE FROTTEMENT
1,45

K2 Systems GmbH

Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany

+49 (0) 7159 - 42059 - 0
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com