

**weisstechnik** et l'étude sur l'impact des influences climatiques sur la peau et les produits de beauté

## POURQUOI

Les influences de différents climats sur la peau et les produits cosmétiques

## COMMENT

Analyse à l'aide de tests de température et d'humidité à long terme avec des personnes

## QUOI

Chambre climatique, 41 m<sup>3</sup>, simulation de la lumière naturelle, arrivée d'air hygiénique

### POURQUOI - Le défi.

Une entreprise cosmétique internationale de pointe recherche et analyse les influences climatiques (température et humidité relative) sur

#### ► *Modifications physiologiques de la peau*

Confort thermique, les effets de la régulation de l'humidité et le fonctionnement de la barrière cutanée en atmosphère sèche sont des facteurs importants.

#### ► *Produits de beauté et leur utilisation sur la peau*

Ce qui est examiné, c'est la tenue du maquillage en climat humide, la compatibilité de différents produits (lotion, sérum, crème, fond de teint, poudre, etc.) en cas d'application sur la peau.

Une attention particulière est accordée aux zones de climat spécifiques, p. ex. le Sud-Est de l'Asie.

### COMMENT - L'idée.

Dans la chambre climatique, des conditions climatiques spécifiques à chaque pays (avec un accent particulier mis sur l'Asie) sont reproduites et la température comme l'humidité relative sont contrôlées.

Les observations en conditions réelles sont rendues possibles par la simulation de la lumière naturelle et la vue directe sur la chambre climatique grâce à une fenêtre.

Lors des tests avec des personnes, la sécurité est garantie et une « atmosphère de pièce de vie » agréable est créée.

Lors des tests de longue durée, l'effet qu'a l'ouverture de la porte sur le climat contrôlé lorsque des personnes pénètrent la chambre est réduit au minimum.



**weisstechnik** et l'étude sur l'impact des influences climatiques sur la peau et les produits de beauté

## POURQUOI

Les influences de différents climats sur la peau et les produits cosmétiques

## COMMENT

Analyse à l'aide de tests de température et d'humidité à long terme avec des personnes

## QUOI

Chambre climatique, 41 m<sup>3</sup>, simulation de la lumière naturelle, arrivée d'air hygiénique

## QUOI - La solution.

La chambre climatique, de type Walk-in, avec un volume de 41 m<sup>3</sup> et une surface utile de 16 m<sup>2</sup> est complètement fabriquée sur mesure selon les besoins des clients.

Elle consiste en composants modulaires avec des parois isolées.

Grâce à un sas intermédiaire isolé, les fluctuations de température et d'humidité dues à l'entrée de personnes dans la chambre sont minimisées.

Cette installation ultra-performante vous garantit une plage de températures comprise entre 5 °C et +42 °C et une plage d'humidités relatives comprise entre 10 et 85 %. Un condenseur à air (climatiseur) assure le refroidissement. L'humidité est régulée à l'aide d'un générateur de vapeur. Un déshumidificateur d'air contrôle le niveau de sécheresse. Pour minimiser le volume sonore ambiant, ces installations sont placées en dehors de la chambre climatique.



## Modifications mises en place

Projet taillé sur mesure pour le client / aucune modification d'un produit standard

- Atmosphère agréable pour les personnes lors des tests de longue durée grâce à des tables et des chaises et une arrivée d'air hygiénique
- Sécurité grâce à un sol en bois anti-dérapant, bouton d'urgence dans la chambre, éclairage de secours

