

Case Study: Reinigingscabine

Project van: ROTH Kunststoffen (CH)
Ervaring in de sector: +20 jaar
Ervaring met Paneltim®: 5 jaar

ROTHKUNSTSTOFFBAUAG

Project

Realisatie van een reinigingscabine om geproduceerde onderdelen en gereedschappen te ontvetten.

Ligging

Zwitserland (CH)

Afmeting

3 m x 4 m x 3 m

Uitdaging

De ruimte moet resistent zijn voor ontvetters.

Product

Paneltim® Lightweight & Antislip

Materiaal

PP copo

Dikte

50 mm

Afmeting

Lightweight:

2.600 mm x 1.000 mm

Antislip:

1.200 mm x 1.000 mm

Interne cellen

Lightweight: 100 mm x 50 mm

Antislip: 50 mm x 50 mm

De kunststof polypropyleen (PP) wordt vaak in constructies gebruikt omdat het chemisch bestendig en altijd eenvoudig te reinigen is. Vanwege deze eigenschappen worden er in fabrieken vaak reinigingscabines of spuitcabines van PP gebruikt voor een breed gamma van toepassingen. Roth Kunststofftechnik maakte een reinigingscabine van 3 m x 4 m x 3 m met Paneltim® panelen van PP copo. De reinigingscabine wordt ingezet voor de ontvetting van metalen onderdelen.

Stijve en lichte panelen

Een cabine van gemetselde muren was geen optie vanwege de dure coating die hierbij nodig zou zijn om hem resistent te maken tegen ontvetters. Massieve kunststof platen waren ook niet mogelijk vanwege de beperkte stabiliteit ervan. De Paneltim® panelen zijn door hun interne cellenstructuur stijf, steek en licht. Kurt Roth, uitvoerder van het project: "De panelen van Paneltim® zijn zo licht en stijf dat ze gemakkelijk met 2 personen rechtgezet, vastgehouden en gelast konden worden. Dit spaarde enorm veel werkuren."

Modulaire opbouw

Van tevoren is uitgebreid bepaald hoe de ruimte en het materiaal optimaal gebruikt konden worden. Hierbij is rekening gehouden met de bestaande waterafvoer en met een kleine helling waaronder de cabine geplaatst moest worden. De wanden van de cabine werden in het atelier op maat gemaakt en ter plaatse aan elkaar gemonteerd door extrusielassen. Paneltim® panelen kunnen in elke ruimte eenvoudig gelast worden. Uiteindelijk had Roth slechts de helft van de verwachte montagetijd nodig.

Combinatie van panelen

De wand van de reinigingscabine is gemaakt van Paneltim® Lightweight panelen. Voor de bodem gebruikte Roth Paneltim® Antislippanelen met traanplaatstructuur. Voor het gootje werd een massief paneel gecombineerd met Paneltim®.



Paneltim® Antislipvloer



Vrijstaande cabine

