



Renovatie & nieuwbouw voor de voedingsindustrie

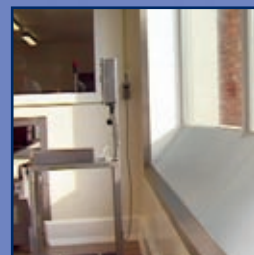


- productieruimte
- koelcel
- pekelfrigo
- droogkamer
- etc...

Muren
Plafonds
Deuren
Plinten



Hygiënisch
Sterk
Afwasbaar
Roestvrij
Zuurbestendig
Anti-Statisch



Beco®

Beco° Panel

Hygiënische glasvezelversterkte polyester composiet plaat

- vanaf 1mm dik
- vlak of gestructureerd oppervlak
- ideaal als dunne bekledingsplaat

Beco° Iso Panel

Hygiënisch geïsoleerd paneel met aan beide zijden een glasvezelversterkte polyester composietplaat

- vanaf 1cm tot 40cm dik
- ideaal als geïsoleerde muurbekleding, zelfdragende cloison, plafond, frigocel, droogkamer, etc...
- geen koude bruggen door een tandverbinding
- naadloos

Beco° Door

Hygiënische industriële deuren met inox of kunststof deurblad, kader in versterkt alu profiel of inox.

Diverse types:

- bedrijfsdeur, klapdeur, schuifdeur, koelceldeur, etc...

Beco° Plint

Hygiënische, sterke stootplinten uit een mix van kunststof en beton, met afgeronde vorm.

- vanaf 7,5 cm tot 50 cm hoog
- Composietcoating als oppervlak
- Ideaal als beschermplint of afrondingsplint

Voordelen van Beco° Panel

1. Intrensieke eigenschappen

Polyestercomposiet is een **hard materiaal** en toch buigbaar door de combinatie met glasvezelversterking, het is veel **krasbestendiger** dan gelakte en/of gegalvaniseerd plaatijzer, PVC, etc... Beco Iso Panel is ook veel **schokbestendiger** dan de meeste andere materialen, door de combinatie van een hard en toch buigzaam oppervlak met een elastische binnenkern. De eerste stoot wordt dus als het ware opgevangen zoals bij een bumper. PVC zal barsten of scheuren bij inpakt. Staalplaat laat een buil achter, na inpakt. Tevens kan de beschermplak en de galvanisatie beschadigt zijn, zodat het plaatijzer blootstaat aan roestvorming. Beco Panel is **roestvrij**, ook in omstandigheden waar zelfs inox roest, door kerosieve stoffen of als verbinding met ijzerstof of ijzer in het water. Becopanelen hebben een glasvezelversterkte **buitenlaag van 2.2mm**, dit in vergelijking met panelen in plaatijzer waar de dikte slechts 0.6mm of dunner is.

Polyester is **kleurvast**. Polyesteroppervlak is gesloten en niet poreus zoals PVC of de laklaag van staalplaat. Vuil zet zich enkel op het oppervlak en niet in de open poriën waar reiniging moeizaam of onmogelijk is.

Polyester is **niet statisch**, trekt dus geen vuil aan. PVC is in hoge mate statisch geladen en polypropyleen in een nog veel grotere mate. Deze statische electriciteit vloeit voort uit zijn productiemethode (extrusie) en is nooit meer permanent weg te nemen. Deze statische geladenheid werkt zoals een magneet voor vuil en stof, die ook het ideale transportmiddel vormt voor

bacteriën, schimmels, etc...

Polyester is **geen voedingsbodem voor schimmels en bacteriën** dankzij de hierboven beschreven eigenschappen, nl. het is niet poreus en trekt het vuil niet aan. Daarenboven is de kleefkracht heel klein door zijn Lotus oppervlak (zie kader). Polyester en zijn PS-kern **nemen geen vocht op** en staan dus niet bloot aan een vermindering van isolatiewaarde op termijn of verrotting. Dit kan niet gezegd worden van polyurethaan (neemt capuleir water op) of trespa (trespa is een product op basis van recyclagepapier gemengd met lijm, onder hoge druk geperst). Polyester is **bestand tegen de meeste zouten, zuren, amoniak, chloor en chemicaliën**.

Dus ook tegen suiker (poeder) dat in de atmosfeer van het voedingsbedrijf makkelijk omgezet wordt in alcohol.

Besluit: Voor hygiënische ruimtes is polyestercomposiet zelfs beter bestand tegen de agressieve omgeving dan alle andere klassieke stoffen, zelfs inox.

2. Onderhoud en reiniging

Beco Panel is gemakkelijk te reinigen daar **het oppervlak gesloten** is (er kan dus geen vuil in de poriën dringen). Het bevuilt ook minder snel door zijn **statische neutraliteit** (trekt het vuil niet aan) en zijn **gestructureerd Lotus oppervlak** (minder kleefkracht) Lauw water met een spons, of op lage druk met een mild neutraal detergent volstaat.

Andere toepassingen van **polyester**



BP Lotus oppervlak

Door het oppervlak licht gestructureerd te maken gaat **vuil zich moeilijker vastzetten** dan op een volledig vlak oppervlak.

De naam Lotus is ontleend aan de Lotusbloem. Deze heeft de eigenschap dat bij hevige regenval, het opspattend vuil zich moeilijker hecht op het blad dan op haar omringende bloemsoorten. Het blad is onder de microscoop gezien gestructureerd, zoals het oppervlak van Beco Panel.

Nog een ander voorbeeld nl. bij het afsproeien van muren met hoge of lage druk wordt **de waterstraal gebroken en het water met vuil wordt naar onder afgevoerd** in plaats van het vuil gewoon rond te sproeien.

Op een gestructureerde ondergrond **rolt een druppel naar beneden** ipv te schuiven, zo neemt hij veel beter het vuil mee (zie tekening).

Dit Lotus effect wordt momenteel ook uitgetest in de automobiellindustrie. Vooral voor het onderste gedeelte dat normaal het snelst vervuilt.

Ook worden verven ontwikkeld voor buitengevels met Lotus structuur, hierdoor krijg je bij regenweer een zelfreinigend effect.

