

Voorschriften Platonium® Geveldelen

o.a. ten behoeve van Platonium® Oslo, - Stockholm, -Helsinki, - Afara, - Afara Dual, Plato® Hout Exloo en Plato® Hout Special

Transport en Opslag

- Om schade te voorkomen dient het verpakken, het transport en de opslag van de Platonium® Geveldelen met de nodige voorzichtigheid te geschieden. Zorg er bijvoorbeeld voor dat de lepels van de vorkheftruck ver genoeg uit elkaar staan indien grote en/of lange (5100-5400 mm) pakken worden vervoerd.
- De pakken dienen schoon, droog en vlak te worden opgeslagen. Gebruik voldoende strijken en plaats de strijken recht boven elkaar. De opslag moet zodanig zijn dat de meegegeven eigenschappen behouden blijven (geen verwarming - behoud vochtgehalte - etc.). Deze maatregelen gelden ook op de bouwplaats.

Bevestiging

- De Platonium® Geveldelen (Oslo, Helsinki, Stockholm) zijn normaliter zodanig geschaafd dat de spintzijde (= bastzijde) de zichtzijde van de geveldelen is. Dit in verband met het mogelijk optreden van delaminatie (bladder) tussen vroeg- en laathout aan de hartzijde. Het kan ook voorkomen dat de voor- en achterzijde van het geveldeel identiek zijn (bijvoorbeeld PlatoHout Exloo). Bevestig ook deze geveldelen zodanig dat de spintzijde (ofwel bastzijde) de zichtzijde is.
- Het bevestigen van de Platonium® Geveldelen dient te worden uitgevoerd volgens de bestaande normeringen en/of beoordelingsrichtlijnen die van toepassing zijn (o.a. de KVT 95 en BRL 4103), waarvan hieronder een aantal belangrijke punten worden vermeld:
 1. De kopse kanten van de geveldelen bij voorkeur voor bevestiging met een daarvoor geschikt middel afdichten.
 2. De h.o.h.-afstand van het achterwerk (bijv. Plato® HOUT onderbalkjes of latten) dient maximaal 600 mm te bedragen.
 3. Zorg voor voldoende ventilatie achter de geveldelen¹, zowel in het geval van een horizontale als verticale gevelbekleding. Zorg ook voor voldoende grote ventilatieopeningen aan de boven- en onderzijde van de gevelbekleding.
 4. Houdt voor een gesloten gevelbekleding bij het bevestigen een expansieruimte van vier mm tussen de geveldelen onderling aan. Voor een open gevelbekleding dient u 7-10 mm ruimte tussen de delen onderling aan te houden. Bevestig (bij zowel open als gesloten gevelbekleding) de geveldelen tevens met een stuiknaad van 7-10 mm tussen de kopse kanten (met name bij lange lengtes). Ook 7-10 mm vrijhouden van de aansluitende constructieonderdelen.
 5. Gebruik voor het bevestigen van de Platonium® Geveldelen roestvast² stalen ringnagels of roestvast¹ stalen schroeven (lenskop- of bolkop-schroeven). De minimale hechtlengthte van een nagel is 2,5x de dikte van het geveldeel en van een schroef 2x de dikte van het geveldeel. Voorboring of het gebruik van schroeven met boorpunt strekt tot aanbeveling, met name bij het kopse eind van het geveldeel.
 6. De eerste schroef of nagel dient minimaal 50 mm vanaf het kopse eind te worden geplaatst.
 7. Bevestig het geveldeel tegen het achterwerk bij voorkeur met één bevestigingsmiddel per steunbalk³. Het bevestigingsmiddel wordt minimaal 2 X dikte tot maximaal 3 X dikte vanaf de onderzijde van het geveldeel (sponningzijde) aangebracht.
 8. Laat tussen de gevelbekleding en het maaiveld een afstand van minimaal 200 mm, maar liever nog 300 mm (ivm. opspattend vocht en vuil).
 9. Bij ontmoetingen van verticaal aangebrachte gevelbekleding de profielen afschuinen, waardoor een afdruiprand ontstaat.

¹ Voor voldoende ventilatie dient de dikte van het achterwerk ten minste 20 mm te bedragen voor een open gevelbekleding en ten minste 28 mm voor een gesloten gevelbekleding.

² A2- of A4-kwaliteit.

³ Indien bij tussensteunpunten twee bevestigingsmiddelen worden gebruikt dan dient de afstand tot de randen minimaal 15 mm te bedragen.

Afwerking

- Plato® HOUT kan zonder afwerking worden toegepast en zal dan onder invloed van zonlicht, weer en wind op een natuurlijke wijze ververen. Dit tast de duurzaamheid van het hout niet aan, maar het houtoppervlak zal op den duur een zilvergrijze tint krijgen. Gedurende de periode van ververing kan het houtoppervlak een enigszins vlekkelig aanzien hebben. Dit kan worden versterkt door de hechting van vuil en/of aerosolen op het houtoppervlak. Voor een gelijkmatige vergrijzing is het noodzakelijk dat de gevel gelijkmatig en voldoende aan weer en wind blootstaat. Bijvoorbeeld, onder een balustrade zal het houtoppervlak niet of veel langzamer vergrijzen. Hierdoor kunnen kleurverschillen ontstaan met delen die wel direct aan zonlicht worden blootgesteld en dus duidelijk vergrijzen.
- Plato® HOUT kan echter ook met een verfsysteem worden afgewerkt. In het geval van een filmvormend verfsysteem dient bij voorkeur gebruik te worden gemaakt van de door SKH toegelaten verfsystemen, zoals zijn opgenomen in de "Lijst van toegelaten (grond)verven voor de toepassing op naald en loofhout binnen de certificatieregeling Houten Gevelelementen" (SKH-publicatie 04-02).
- Volg de instructies van de verfleverancier. Hieronder zijn een aantal belangrijke punten vermeld:
 1. Het vochtgehalte van de Platonium® Geveldelen moet voor afwerking ongeveer gelijk zijn aan het vochtgehalte dat deze geveldelen in de beoogde toepassing zullen aannemen.
 2. Het af te werken houtoppervlak dient schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn.
 3. Een **dekkend filmvormend verfsysteem** dient alzijdig te worden aangebracht met een minimale droge grondlaagdikte van 80 µm (in minimaal twee lagen van ca. 40 µm per laag). Kopse einden dienen te worden afgedicht, zodanig dat de vochtregulatie ongeveer gelijk is met het afgewerkte oppervlak. Wacht na het aanbrengen van een (witte) grondverf niet te lang met het aanbrengen van de toplaag in verband met een mogelijke lichte verkleuring van de grondverf (echter wel volgens de instructies van de verfleverancier).
 4. Platonium® Geveldelen bij voorkeur **niet** afwerken met een **(semi-)transparant filmvormend verfsysteem**. Indien de geveldelen toch worden afgewerkt met een transparant filmvormend verfsysteem, dan dient dit verfsysteem te zijn voorzien van een goede UV-absorber (gepigmenteerd) en eventueel een antiblaauwmiddel. Maak in dit geval gebruik van een semi-transparant verfsysteem op alkydbasis.
 5. Platonium® Geveldelen kunnen met de reguliere niet-filmvormende verfsystemen (dekkend dan wel semi-transparant) worden afgewerkt, bijvoorbeeld met beitsen of oliën.
 6. Indien de Platonium® Geveldelen pas worden afgewerkt na de bevestiging aan de gevel, dan kan uitsluitend gebruik worden gemaakt van een **niet-filmvormende verfsysteem**, bijvoorbeeld een beits of olie. Het is in alle gevallen beter om de delen vóór bevestiging alzijdig af te werken. Het kan voorkomen dat de voor- en achterzijde van het geveldeel identiek zijn (bijvoorbeeld PlatoHout Exloo). Houdt er dan bij het afwerken al rekening mee dat de spintzijde (ofwel bastzijde) de afgewerkte zichtzijde dient te zijn.
 7. Spijker- of schroefgaatjes moeten worden afgedicht met een daarvoor geschikt middel, als er een filmvormend verfsysteem wordt gebruikt. De grondlaag moet direct tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld.
 8. Hanteer de onderhoudsschema's zoals aangegeven door de verfleverancier.

Bij het afwerken van Platonium® Geveldelen dient rekening te worden gehouden met het volgende specifieke punt:

- Indien Platonium® Oslo Geveldelen worden afgewerkt met een (dekkend) filmvormend verfsysteem, dan moeten de in het hout voorkomende oneffenheden (bijvoorbeeld stervorming in kwasten) worden **afgedicht** met een daarvoor geschikt middel. Dit dient na het aanbrengen van de eerste grondlaag en voor het aanbrengen van de tweede grondlaag te worden uitgevoerd.