

STEICO protect – 10 basisregels de belangrijkste verwerkingsvoorschriften voor STEICOprotect

Algemeen

STEICOprotect is een dampopen, FSC® gecertificeerde houtvezelplaat voor bepleistering van buitengevels. Deze houtvezelplaten worden al sinds vele jaren succesvol toegepast als pleisterbare wandplaten in hout(skelet)bouw en renovatie. Dankzij hun uitstekende bouwfysische eigenschappen bieden deze platen immers een duurzame oplossing voor uw gevel.

Hier volgen een aantal basisregels die men in acht moet nemen bij de verwerking van STEICOprotect. Deze regels gelden vooral als leidraad en checklijst.

1. Opslag, transport

De platen moeten liggend, vlak en droog worden opgeslagen. De kanten dienen beschermd te worden tegen mogelijke beschadigingen. Verder is het belangrijk het productielabel dat op de pallet is aangebracht goed te bewaren. Dit kan nuttig zijn bij eventuele vragen achteraf.

2. Ondergrond, rastermaat, isolatie, plaatsing

De ondergrond moet droog en vlak zijn en voldoende breed voor een goede bevestiging. De rastermaat van houtskeletconstructies moet gedimensioneerd worden in functie van de afmeting, type en de dikte van de STEICOprotect platen.

Vooraleer te starten met de plaatsing van de platen, is het aangewezen de sokkelhoogte te bepalen en te markeren.

De platen worden gemonteerd met de geschuurde zijde naar buiten. Platen met tand&groef zijn geschuurd op beide zijden. Bij deze platen wordt de gestempelde zijde naar binnen geplaatst.

Platen met tand&groef worden horizontaal geplaatst - in principe met de tand naar boven. Voor de onderste rij wordt de groef verwijderd om een rechte onderkant te verkrijgen. De platen worden dwars op het raamwerk bevestigd met zwevende naden. De naden moeten van rij tot rij verspringen met ongeveer 30 cm. Overzicht :

Dikte van de plaat	Maximale h.o.h. afstand van de stijlen
40 mm	62,5 cm
vanaf 60 mm tand&groef platen klein formaat	62,5 cm
tand&groef platen groot formaat	83,3 cm

Bij platen met rechte boorden, die stomp tegen elkaar geplaatst worden, moet de breedte van de staanders minimaal 60 mm zijn. Deze platen worden verticaal, met de lange kant evenwijdig t.o.v. de staanders gemonteerd (verdiepingshoge montage). De stompe naden moeten steeds ondersteund worden.

Let er op dat er geen ventilatie kan optreden tussen de ondergrond en de houtvezelplaat (eventueel afkleven met voegdichtband).

Indien men de gevel verder isoleert met „inblaasisolatie“ (houtvezel, cellulose, ...) moet men ervoor zorgen deze isolatie te plaatsen direkt na de montage van de platen en zeker vóór het pleisteren. De h.o.h. afstand tussen de stijlen moet hier alleszins tot 62,5 cm beperkt worden, om eventuele vervormingen van de platen te voorkomen.

Bij vensters, deuren, en andere openingen moet men erop letten dat de naden van de platen niet samenvallen met de hoeken van deze openingen (minimaal 15 cm laten verspringen !)



3. Een veilige opbouw – zonder risico op verzakking

Vooral bij geveluitvoeringen over meerdere verdiepingen moet men zorg dragen voor een veilige opbouw, zonder risico's op mogelijke verzakkingen. Naast het gebruik van droge materialen moet men de constructie eventueel versterken - bijvoorbeeld d.m.v. randbalken in LVL (STEICO *ultralam*) of door het gebruik van drukvaste verbindingen tussen de onderregels van de bovenverdieping en de bovenregels van de lagere verdieping.

4. Bevestigingsmiddelen, voegen

De platen worden bevestigd d.m.v. roestvrije nieten met brede rug of met speciale STEICO schotelpluggen :

- de nieten mogen maximaal 2 mm in het plaatoppervlak verzinken en moeten minimaal 30 mm in de dragende constructie dringen.
- de schotelpluggen worden zonder voorboren in de ondergrond geschroefd. Het schoteltje moet gelijk lopen met het plaatoppervlak en de schroef moet minimaal 40 mm in de dragende constructie verankerd worden.

Maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen op houten stijlen :

Bevestigingsmiddelen	STEICO protect H	STEICO protect M	STEICO protect L
Nieten met brede rug	150 mm	90 mm	70 mm
STEICO schotelpluggen H	300 mm	300 mm	300 mm

Het aantal bevestigingsmiddelen per m² is afhankelijk van het type plaat en van de winddruk maar algemeen kan men uitgaan van volgende aantallen :

Bevestigingsmiddelen	STEICO protect H	STEICO protect M	STEICO protect L
Nieten met brede rug	12 - 16 (*)	17 - 25 (*)	32 (*)
STEICO schotelpluggen H	6 - 8	6 - 8	8 - 11

(*) maximaal toegelaten verticale afstand tssen de nieten :
STEICO protect H : 150 mm / M : 90 mm / L : 70 mm

Open voegen tussen de platen dienen principieel vermeden te worden :

- voegen tot 2 mm zijn toelaatbaar
- voegen > 2 - 6 mm : dichtmaken m.b.v. STEICO *multi* Fugendicht tot minimaal 20 mm diepte
- voegen > 6 mm : dichtmaken door het invoegen van kleine passtukjes STEICO *protect* (kleven met STEICO *multi* Fugendicht of nieten)

5. Bijschuren van oneffenheden

Oneffenheden en beschadigde kanten moeten weggeschuurd worden (korrel 16). Extra aandacht voor eventuele oneffenheden bij stompe naden ! Het bijschuren gebeurt best vóór het bijwerken van de open voegen en zo kort mogelijk vóór het aanbrengen van de pleister.

6. Aansluitingen

Aansluitingen tussen STEICO *protect* en andere bouwelementen moeten zó uitgevoerd worden dat ze blijvend bestand zijn tegen slagregen. Hiervoor moet men geschikte watervaste voegdichtbanden gebruiken.



7. Blootstelling aan weersinvloeden - voorzorgsmaatregelen

Na montage, kunnen de platen 3 - 4 weken blootgesteld worden aan „normale“ weersinvloeden (overwegend droog met korte regenperiodes) vooraleer ze bepleisterd worden.

Indien de pleisterwerken langer dienen uitgesteld te worden, moet men de gevel beschermen (tijdelijke latten of stelling plaatsen en dekzeil voorzien).

Voor een tijdelijke bescherming tot maximaal 5 maanden kan men eventueel ook een bewapeningslaag aanbrengen (ongeveer 3 mm dikte).

De horizontale kanten van de platen (bvb. bij vensterbanken) moeten permanent beschermd worden tegen direkte weersinvloeden (bvb. door het gebruik van een dichte folie).

De onderzijde van de gevel moet beschermd worden tegen opspattend vocht en mag absoluut niet in contact staan met een vochtige ondergrond.

8. Controle vóór het pleisteren

Voor het bepleisteren van de platen is het nodig om de vochtigheidsgraad op te meten. De maximaal toegelaten vochtigheidsgraad is 13 % (de platen worden af fabriek uitgeleverd met een vochtigheidsgraad van ongeveer 8 %).

Onmiddellijk voor het pleisteren moet men controleren of het plaatoppervlak voldoende rein is. Stof, vuil, losse houtvezels, schuurresten e.d. moeten verwijderd worden. Verder moet men nagaan of het te bepleisteren oppervlak vlak en egaal is.

Het gebruik van een checklijst is aan te raden !

9. Bepoistering

Hier verwijzen we in de eerste plaats naar de verwerkingsvoorschriften van de pleisterfabrikant.

Bijkomende aandachtspunten voor houtvezelplaten :

- de minimale verwerkingstemperatuur bedraagt + 5°
- de minimale laagdikte van de kleef-en bewapeningsmortel is 5 mm

→ gebruik een grof getand truweel

→ controleer de laagdikte op een staal van ongeveer 5x5 cm

10. Toepassing op massief houten wanden en metselwerk

STEICO *protect* kan ook worden toegepast op massief houten wanden of op metselwerk. Hiervoor gebruikt men STEICO schotelpluggen M (6 à 8 stuks/m²). Afhankelijk van het type ondergrond moeten de pluggen 35 à 65 mm verankerd worden.

