Certificaat

KOMO® Attest-met-productcertificaat

K-0225998-2

Uitgegeven	2026-12-01	Vervangt	K-0225998-1
Geldig tot	Onbepaald	D.d.	2025-11-01
Pagina	1 van 10		

Colordeck gevelpanelen

Progé B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 4101-01 “Gevelbekleding, algemene eisen” d.d. 1 januari 2024 inclusief BRL 4101-08 “Gevelbekleding, aanvullende eisen voor PVC-U profielen voorzien van een deklaag” d.d. 25 februari 2024, afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestatie van het product in gevels als gevelbekleding beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
  - De in de BRL vastgelegde producteisen,

  mits het product/ de verpakking voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met dit product samengestelde gevels de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat.
- Met inachtneming van het bovenstaande gevels voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
  - De vervaardiging van de gevels geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Wim van Loon
Managing Director Nederland

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.com om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
NL-2280 AB Rijswijk
T. +31 88 998 44 00
NL.Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.com

Certificaathouder
Progé B.V.
Redoute 7
7141 JW Groenlo
Tel. 0544 3752 534
info@proge.nl
www.proge.nl
KvK. 08074441

Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:
- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalig prestatie in de toepassing

Periodieke controle

Colordeck gevelpanelen

Inhoudsopgave

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE 3
1.1 Onderwerp 3
1.1.1 Vorm en samenstelling 3
1.1.2 Oppervlakte behandeling 3
2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE PRODUCTEN 3
3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING 4
3.1 Prestaties op grond van het besluit bouwwerken leefomgeving 4
3.1.1 Veiligheid 5
3.1.1.1 Constructieve veiligheid, Bbl paragraaf 3.2.1, 4.2.1 en H5 5
3.1.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, Bbl paragraaf 3.2.7, 4.2.7 en H5 5
3.1.2 Gezondheid 5
3.1.2.1 Wering van vocht, Bbl paragraaf 3.3.1, 4.3.5 en H5 5
3.1.2.2 Bescherming tegen ratten en muizen, Bbl paragraaf 3.3.5, 4.3.9 en H5 6
3.1.3 Bruikbaarheid 6
3.1.3.1 Buitenberging, Bbl paragraaf 4.5.5 en H5 6
3.2 Niet bepaalde prestaties op grond van het besluit bouwwerken leefomgeving 6
4. PRODUCTKENMERKEN 6
5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN 7
5.1 Opslag 7
5.2 Verwerking 7
5.3 Regelwerk 7
5.4 Voorschriften bij horizontale montage 7
5.5 Voorschriften bij verticale montage 8
6. TOEPASSINGS- EN GEBRUIKSVOORWAARDEN 8
7. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN 9
8. WENKEN VOOR DE AFNEMER 9
9. TEKENINGBLADEN 9
9.1 Detaillering horizontale montage 9
9.2 Detaillering verticale montage 10

Colordeck gevelpanelen

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

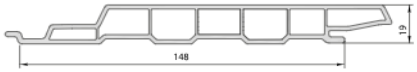
Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- Colordeck, PVC-U profielen voorzien van een folie.
- De productkenmerken van Colordeck gevelpanelen die kunnen worden toegepast als gevelbekleding.
- De prestaties van het systeem, samengesteld met het product dat boven/naast elkaar worden samengevoegd tot een doorlopende gevelbekleding.

1.1.1 Vorm en samenstelling

Colordeck gevelpanelen zijn beschikbaar als sponningdeel, potdekselprofiel en vlakdeel. Zie voor de detaillering en maatvoering onderstaande afbeeldingen. De gevelpanelen zijn in diverse kleuren verkrijgbaar.
Details van afwerkprofielen zoals een start-, hoek-, u- en verbinding profiel in dezelfde stijl en kleuren zijn weergegeven in H10 van dit attest-met-productcertificaat.

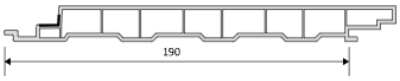
CD-148, Sponningdeel



Nominale waarden:

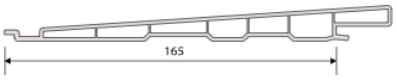
Werkende breedte	:	148 mm
Dikte	:	19 mm
Lengte	:	6 m[1]
Profielmassa	:	1150-1300 g/m[1]

CD-190, Vlakdeel



Werkende breedte	:	165 mm
Dikte	:	19 mm
Lengte	:	6 m[1]
Profielmassa	:	1300-1500 g/m[1]

CDP-165, Potdekselprofiel



Werkende breedte	:	190 mm
Dikte	:	19 mm
Lengte	:	6 m[1]
Profielmassa	:	1200-1400 g/m[1]

1.1.2 Oppervlakte behandeling

Colordeck gevelpanelen zijn voorzien van een structuurfolie.

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE PRODUCTEN

Op de documenten die betrekking hebben op de gecertificeerde producten moet het KOMO®-beeldmerk of KOMO®-woordmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer.

De producten worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:

K-0225998

Verplichte aanduidingen op elk profiel:

- Naam certificaathouder,
- Productiecode of productiedatum.

Colordeck gevelpanelen

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 Prestaties op grond van het besluit bouwwerken leefomgeving

Besluit bouwwerken leefomgeving – BESTAANDE BOUW						
Paragraaf Besluit bouwwerken leefomgeving	**Artikel**	**Leden**	**Omschrijving**	**Bepalingsmethode**	**Grenswaarde**	**Prestatie**
3.2.1	3.8 3.9 3.10	1, 2 1	Constructieve veiligheid	NEN 8700, NEN-EN 1990	Niet bezwijken	Per project te bepalen waarbij de maximale overspanningsafstanden in acht moeten worden genomen.
3.2.7	3.30 3.32 3.34 3.35	1, 2 1 1, 2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN 6065, NEN 6066	Brandklasse minimaal 4 of minimaal 2.	Colordeck gevelpanelen voldoen zowel aan de zicht- als achterzijde ten minste aan brandklasse 4.
3.3.1 f)	3.63 3.64	1, 2 1, 2	Wering van vocht	NEN 2778	Waterdicht	Colordeck gevelpanelen zijn waterdicht, naden zijn waterwerend.
3.3.5	3.79 3.80	1, 2 1, 2	Bescherming tegen ratten en muizen		Geen openingen > 0,01 m	Colordeck gevelpanelen bevatten geen openingen welke breder zijn dan 0,01 m. Ter plaatse van onafsluitbare openingen welke breder zijn dan 0,01 m moeten extra voorzieningen worden aangebracht.

Besluit bouwwerken leefomgeving – NIEUWBOUW						
Paragraaf Besluit bouwwerken leefomgeving	**Artikel**	**Leden**	**Omschrijving**	**Bepalingsmethode**	**Grenswaarde**	**Prestatie**
4.2.1	4.11 4.12 4.14 4.15	1, 2 1, 2 1, 2	Constructieve veiligheid	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1 (gewicht) NEN-EN 1991-1-4 (wind) NEN-EN 1991-1-5 (thermisch) NEN-EN 1991-1-7 (stoot) NEN-EN 1993-1-1 (staal) NEN-EN 1995-1-1 (hout) NEN-EN 1999-1-1 (alu)	Gevelbekleding inclusief bevestigingen en secundaire draag-constructie bezwijken niet	Per project te bepalen waarbij de maximale overspanningsafstanden in acht moeten worden genomen.
4.2.7	4.42 4.44 4.46 4.48	1, 2 1, 2, 3 1 , 2, 3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1	Brandklasse minimaal D	Colordeck gevelpanelen voldoet zowel aan de zicht- als achterzijde ten minste aan brandklasse D.
4.3.5 f)	4.117 4.118 4.119	1, 2 1, 2, 4	Wering van vocht	NEN 2778	Waterdicht Factor van de temperatuur ≥ 0,5	Colordeck gevelpanelen zijn waterdicht, naden zijn waterwerend.
4.3.9	4.143 4.144 4.145	1, 2 1, 2 1	Bescherming tegen ratten en muizen		Geen openingen > 0,01 m	Colordeck gevelpanelen bevatten geen openingen welke breder zijn dan 0,01 m. Ter plaatse van onafsluitbare openingen welke breder zijn dan 0,01 m moeten extra voorzieningen worden aangebracht.
4.4.2 f)	4.158 4.159	1, 2 1 t/m 4	Milieuprestatie	Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken	Milieuprestatie ≤ 1	Niet bepaald.
4.5.5 f)	4.171 4.173	1, 2	Buitenberging	NEN 2778	Regenwerend	Colordeck gevelpanelen zijn waterdicht, naden zijn waterwerend.

f) = facultatief

Colordeck gevelpanelen

Besluit bouwwerken leefomgeving – VERBOUW, VERPLAATSING BOUWWERK, WIJZIGING GEBRUIKSFUNCTIE						
	5.4	1 t/m 4	Verbouw	Zie H4. m.u.v. 4.4.2	Voldoet aan rechtens verkregen niveau	
	5.6	1	Verplaatsing	Zie H3	Voldoet aan eisen H3	
	5.7	1 t/m 3	Wijziging van een gebruiksfunctie	Zie H3	Voldoet aan eisen H3	
	5.9	1, 2	Constructieve veiligheid	NEN 8700	Niet bezwijken	Per project te bepalen waarbij de maximale overspanningsafstanden in acht moeten worden genomen.
	5.12		Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1	Brandklasse B	Colordeck gevelpanelen voldoet zowel aan de zicht- als achterzijde ten minste aan brandklasse D. De rookdichtheid van Colordeck gevelpanelen behoort tot klasse s3.

3.1.1 Veiligheid

3.1.1.1 Constructieve veiligheid, Bbl paragraaf 3.2.1, 4.2.1 en H5

Sterkte en stabiliteit van Colordeck gevelpanelen zijn voldoende om gedurende een referentieperiode van 50 jaar de optredende fundamentele belastingcombinaties volgens NEN-EN 1990 zonder bezwijken te weerstaan.
Weerstand tegen opgelegde vervorming is niet bepaald. De gevelpanelen mogen uitsluitend in vlakke gevels worden toegepast.
De gevelpanelen zijn niet bestand tegen een stootbelasting met een kinetische energie van 0,9 kNm.
Statische berekeningen van het gevelbekledingssysteem moeten zo nodig worden uitgevoerd conform NEN-EN 1990 in geval van een samengestelde constructie, NEN-EN 1999-1-1 indien de constructie is vervaardigd van aluminium en NEN-EN 1995-1-1 indien de constructie is vervaardigd van hout, met inachtneming van de volgende punten:

- De sterkteberekeningen worden uitgevoerd door of namens de producent, dan wel overeenkomstig diens schriftelijke instructies.
- De windbelasting wordt bepaald conform de Eurocode EN 1991-1-4/ NB.
- De belastingen die gelden voor het belastinggeval brand behoeven niet in rekening te worden gebracht.

Op plaatsen waar mechanische invloeden kunnen worden verwacht dienen speciale voorzieningen aangebracht te worden (bijvoorbeeld het plaatselijk toepassen van dikkere panelen of het aanbrengen van speciale profielen voor zonneschermen, ladders, e.d.).

Toepassingsvoorwaarden

- Alle in dit KOMO attest-met-productcertificaat vermelde toepassingsvoorwaarden moeten in acht worden genomen.
- Op basis van bovenstaande moet op basis van de toepassingshoogte, gerelateerd aan het windsnelheidsgebied worden gecontroleerd of de optredende windbelasting in de verschillende zones de vermelde windbelasting niet overschrijdt.
- Naast de optredende windbelasting moet daarbij tevens rekening worden gehouden met de overige prestaties waaronder met name de prestaties zoals in zoals vermeld in § 3.1.1.2 van dit attest-met-productcertificaat.

3.1.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, Bbl paragraaf 3.2.7, 4.2.7 en H5

De bijdrage tot brandvoortplanting van Colordeck gevelpanelen zoals gespecificeerd in dit attest-met-productcertificaat voldoet ten minste aan brandklasse D in elke richting (horizontaal, verticaal en tussenliggend), bepaald conform NEN-EN 13501-1.
Colordeck gevelpanelen kunnen in zowel horizontale als verticale richting worden toegepast ter plaatse van:

- Een gevel van een gebouw moet aan de buitenzijde tot een hoogte van 13 m bestaan uit bouwmateriaalcombinaties, die ten minste voldoen aan klasse D van de bijdrage tot brandvoortplanting.
- Een gevel van een gebouw welke niet tot bewoning is bestemd tot een hoogte van 13 m boven het aansluitende terrein.
- (Houten) onderconstructies en eventueel isolatiemateriaal dienen van geval tot geval beoordeeld te worden op brandveiligheid.

Colordeck gevelpanelen zijn niet geschikt voor toepassing ter plaatse van:

- Een naar een vluchtweg toegekeerde zijde (klasse C);
- Een gevel van woongebouwen van meer dan twee bouwlagen tot 2,5 m boven het aansluitende terrein (klasse B);
- Een gevel van een gebouw welke niet tot bewoning is bestemd vanaf een hoogte van 13 m boven het aansluitende terrein (klasse C);
- Bij borstweringen lager dan 1,5 m vanaf het vloeroppervlak (klasse C);
- Daar waar eisen aan ‘onbrandbaarheid’ worden gesteld zoals bij stookplaatsen en rookgasafvoeren, mag de gevelbekleding niet als zodanig worden toegepast.

Toelichtingen

- In plaats van brandklasse 4, bepaald conform NEN 6065, kan worden uitgegaan van brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- (Houten) onderconstructies en eventueel isolatiemateriaal dienen van geval tot geval beoordeeld te worden op brandveiligheid.

3.1.2 Gezondheid

3.1.2.1 Wering van vocht, Bbl paragraaf 3.3.1, 4.3.5 en H5

De Colordeck gevelpanelen zijn waterdicht. De voeg- en aansluitdetails zoals weergegeven in Hoofdstuk 9 “Tekeningbladen” voldoen aan de gestelde prestatie-eis. Er moet rekening mee worden gehouden dat regen (en stuifsneeuw) ter plaatse van naden, kozijnaansluitingen en incidenteel via de ventilatievoorzieningen kan doordringen naar de spouw achter de gevelbekleding. De mate waarin water in de spouw komt is sterk afhankelijk van de gekozen detaillering. De waterdichtheid moet worden bepaald door de afwerking van het binnenblad. Bij houten- of kalkzandsteen

binnenspouwbladen moet een WDO-membraan worden toegepast volgens NPR 2652 en moeten kozijnaansluitingen waterdicht zijn. Bij een betonnen binnenblad moeten eventuele naden in het binnenblad en de kozijnaansluitingen waterdicht worden uitgevoerd.
Aan de binnenzijde van gevelconstructies, die overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften zijn uitgevoerd, treedt geen ontoelaatbare vochtaccumulatie op als gevolg van condensatie.

Toepassingsvoorwaarden
- De toegepaste materialen dienen te voldoen aan de Technische specificatie.
- Achter de gevelbekleding moet een geventileerde luchtspouw aanwezig zijn van ten minste 20 mm breed (zie ook hoofdstuk 5 “Verwerkingsvoorschriften”).
- De temperatuurfactor van de binnenoppervlakte van de uitwendige scheidingsconstructie, bepaald overeenkomstig NEN 2778 of NPR 2878, is voor woningen en woongebouwen ten minste 0,65 en voor niet-tot-bewoning bestemde gebouwen ten minste 0,50.
- De rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) van de toegepaste materialen dient te worden bepaald volgens NEN 1068.

3.1.2.2 Bescherming tegen ratten en muizen, Bbl paragraaf 3.3.5, 4.3.9 en H5
De Colordeck gevelpanelen hebben geen openingen, breder dan 0,01 m.

Toepassingsvoorwaarden
Bij de toepassing van Colordeck gevelpanelen moeten ter plaatse van naden/openingen die breder zijn dan 0,01 m roosters worden toegepast met openingen die niet breder zijn dan 0,01 m. De voeg- en aansluitdetails zoals onderstaand weergegeven / weergegeven in Hoofdstuk 9 “Tekeningbladen” voldoen aan de gestelde prestatie-eis.

3.1.3 Bruikbaarheid

3.1.3.1 Buitenberging, Bbl paragraaf 4.5.5 en H5
Colordeck gevelpanelen zelf zijn waterdicht. De voeg- en aansluitdetails, weergegeven in § 3.1.2.1 zijn waterwerend, bepaald volgens NEN 2778.

3.2 Niet bepaalde prestaties op grond van het besluit bouwwerken leefomgeving

Naast de in de in § 3.1 genoemde prestatie-eisen geldt dat voor gevels meerdere prestatie-eisen van toepassing zijn. De prestaties zijn daarbij echter afhankelijk van de opbouw en het ontwerp van de totale gevelconstructie waarop de gevelbekleding is aangebracht. Het gaat daarbij onder meer om de prestaties met betrekking tot:
- Paragraaf 3.2.8 / 4.2.8: Beperking van uitbreiding van brand,
- Paragraaf 3.2.9 / 4.2.9: Verdere beperking van uitbreiding brand en beperking van verspreiding van rook,
- Paragraaf 4.3.1: Bescherming tegen geluid van buiten,
- Paragraaf 4.4.1: Energiezuinigheid,
- Paragraaf 4.4.2: Milieuprestatie.

Of de totale gevelconstructie met toepassing van «Productnaam» voldoet aan de gestelde eis(en) is in kader van dit attest-met-productcertificaat niet bepaald en dient bij het ontwerp te worden bepaald door de voorschrijver van het product.

4. PRODUCTKENMERKEN

In de onderstaande tabel zijn de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van dit attest-met-productcertificaat. Deze voldoen aan de in de tabel gespecificeerde eisen en, indien vermeld, aan de vermelde prestaties.

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL	Prestatie
Uiterlijk	BRL 4101-08, § 5.1.2	Oppervlak is oppervlak van de profielen dient gaaf te zijn en vrij van putten, scheuren, holten extrusielijnen, krassen, verontreinigingen en/of andere oppervlakte-defecten. Randen zijn glad en vrij van bramen.	Voldoet aan eis.
Profilering	BRL 4101-08, § 5.1.3	Profilering komt overeen met technisch ontwerp.	Voldoet aan eis.
Profieldikte	BRL 4101-08, § 5.1.3	Nominale dikte ± 0,3 mm	Voldoet aan eis of waarde
Profielbreedte (werkende breedte)	BRL 4101-08, § 5.1.3	Nominale breedte ± 0,3 mm, profielbreedte ≤ 100 mm of Nominale breedte ± 0,5 mm, profielbreedte > 100 mm.	Voldoet aan eis of waarde
Lengte	BRL 4101-08, § 5.1.3	Tolerantie nominale lengte bedraagt -/- 0,0 mm	Voldoet aan eis of waarde
Rechtheid zichtvlak en zijkanten	BRL 4101-08, § 5.1.4	≤ 2,0 mm/m[1]	Voldoet aan eis of waarde
Vlakheid zichtvlak	BRL 4101-08, § 5.1.5	≤ 0,5 mm/100 mm	Voldoet aan eis of waarde
Profielmassa	BRL 4101-08, § 5.1.6	≥ 95 % van nominale waarde	Voldoet aan eis of waarde

Colordeck gevelpanelen

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL	Prestatie
Gedrag bij verwarming	EN 478, 120 °C	Geen holten, scheuren of delaminatie.	Voldoet aan eis of waarde
Krimp (R) bij 100 °C	EN 479	R zicht- en achterzijde ≤ 2% ΔR zicht- en achterzijde ≤ 0,5%	Voldoet aan eis of waarde
Weerstand tegen slag of stoot	BRL 4101-08, § 5.1.9	Geen breuk o f delaminatie	Voldoet aan eis of waarde
Initiële hechtsterkte van de folie	EN 13245-1, bijlage C of EN-ISO 4624	Hechtsterkte ≥ 2,0 N/mm of Gedeclareerde waarde	Voldoet aan eis of waarde
Weerstand tegen UV-veroudering: - Verandering in kleur - Trekslagsterkte - Uiterlijk - Hechtsterkte folie en/of	EN 513, methode 1, gematigd klimaat (8 GJ/m^2, BST) ISO 105-A02 of ISO 7724-1 t/m 3 EN-ISO 8256, methode A EN-ISO 105-A01, clausule 14 EN 13245-1, bijlage C EN-ISO 4624	 ≥ klasse 3 ΔE* < 5 Gemiddeld ≥ 250 kJ/m^2 Individueel ≥ 120 kJ/m^2 Geen delaminatie ≥ 2,0 N/mm	 Voldoet aan eis of waarde Voldoet aan eis of waarde Voldoet aan eis of waarde Voldoet aan eis of waarde
Vicat verwekingstemperatuur (VST)	EN-ISO 306, methode B50	Voldoet aan gedeclareerde waarde van ≥ 78 °C ± 2°C	80 °C
Elasticiteitsmodulus (E)	EN-ISO 178	Voldoet aan gedeclareerde waarde	CD-148 : E ≥ 2800 MPa CD-190 : E ≥ 2800 MPa CDP-164 : E ≥ 2800 MPa
Weerstand tegen vlekvorming	438-2, methode 26 of EN 12720	Voldoet aan gedeclareerde waarde	Waarde niet bepaald

Op dit product is NEN-EN 13245-2 van toepassing. De productkenmerken waarbij geen prestatie is vermeld in de bovenstaande tabel is de Europese 'Verordening bouwproducten' (CPR) van toepassing. Van de betreffende productkenmerken is geconstateerd dat de betreffende vermelde productkenmerken voldoen aan de hierboven vermelde grenswaarden.

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

5.1 Opslag

De gevelpanelen dienen horizontaal getransporteerd en droog opgeslagen worden. Directe weersinvloeden dienen te worden vermeden. Bij het openen van de verpakking, deze over de gehele lengte opensnijden. Verkeerde opslag kan leiden tot buiging, torderen en/of andere schade aan de gevelpanelen.

5.2 Verwerking

Installeer de gevelpanelen alleen bij een temperatuur tussen de 0 °C en de 30 °C. Voor het zagen van de gevelpanelen wordt een fijngetande cirkelzaag geadviseerd, maar het is tevens mogelijk met een fijngetande handzaag. Bij het niet naleven van de montagevoorschriften vervalt de garantie.

5.3 Regelwerk

Voor het monteren van de gevelpanelen moet er eerst een goed uitgelijnd en duurzaam regelwerk worden gemonteerd. De regels moeten een minimale dikte hebben van 20 mm. Tussen de achterzijde van het gevelpaneel en de achterconstructie moet er een doorlopende ventilatieruimte van minimaal 20 mm zijn. De gevelpanelen moeten worden bevestigd met een maximale h.o.h. afstand van 300 mm. De eerste regel mag maximaal 200 mm vanuit een hoek, uiteinde of koppeling zijn.

5.4 Voorschriften bij horizontale montage

- Monteer bij horizontale montage van de Colordeck gevelpanelen eerst het startprofiel CD-106 waterpas op het regelwerk.
- Monteer aan de uiteinden de eindprofielen CD-108 of CD-110 op het regelwerk. Plaats het aluminium verbindingsprofiel CD-112 als de maximale lengte van het gevelpaneel profiel niet toereikend is.
- Meet de lengte tussen de aluminium profielen. Houdt bij het bepalen van de lengte van het gevelpaneel rekening met de uitzetting van de panelen. Dit is 3 mm per meter gevelpaneel. Bij een totale lengte van 6 meter moet aan elk uiteinde dus 9 mm ruimte worden gelaten voor uitzetting.
- Pak vervolgens de gevelpanelen uit. Let op dat de panelen niet over elkaar heen schuiven, ook al zijn ze voorzien van een beschermfolie. Controleer voor het zagen de profielen op visuele schade, dit voorkomt verrassingen.
- Zaag de gevelpanelen op maat. Let op: zaag het begin en uiteinde van de 6 meter panelen altijd eerst minimaal 10 mm per zijde na. Dit is nodig voor een haakse afwerking en om eventuele folie-oneffenheden te verwijderen.
- Plaats het eerste gevelpaneel op het startprofiel en schroef het handvast vast op de eerste regel (200 mm uit hoek) en de tussenregels (maximaal 300 mm h.o.h.). Gebruik Torx schroeven met een minimale lengte van 25 mm. Verwijder de beschermfolie direct na het monteren van het paneel. Herhaal dit proces voor de volgende panelen en zorg ervoor dat ze goed in elkaar schuiven voordat je ze vastzet.
- Monteer na het plaatsen van de gevelpanelen de afwerkprofielen CD-107, CD-109 en CD-111 met een rubber hamer. Verwijder de beschermfolie direct na het monteren.

5.5 Voorschriften bij verticale montage

- Monteer het startprofiel CD-105 waterpas op het regelwerk voordat je de gevelpanelen verticaal plaatst. Boor vervolgens waterafvoergaten van minimaal Ø 8 mm op 400 mm h.o.h. in het startprofiel. Boor de gaten van buiten naar binnen.
- Plaats vervolgens op het regelwerk aan de uiteinden het aluminium eindprofiel CD-108 of het buitenhoekprofiel CD-G110.
- Meet de lengte tussen de aluminium profielen. Houdt bij het bepalen van de lengte van het gevelpaneel rekening met de uitzetting van de panelen. Dit is 3 mm per meter gevelpaneel. Bij een totale lengte van 6 meter moet aan elk uiteinde dus 9 mm ruimte worden gelaten voor uitzetting.
- Pak vervolgens de gevelpanelen uit. Let op dat de panelen niet over elkaar heen schuiven, ook al zijn ze voorzien van een beschermfolie. Controleer voor het zagen de profielen op visuele schade, dit voorkomt verrassingen.
- Zaag de gevelpanelen op maat. Let op: zaag het begin en uiteinde van de 6 meter panelen altijd eerst minimaal 10 mm per zijde na. Dit is nodig voor een haakse afwerking en om eventuele folie-oneffenheden te verwijderen.
- Plaats het eerste gevelpaneel op het startprofiel en schroef het handvast vast op de eerste regel (200 mm uit hoek) en de tussenregels (maximaal 300 mm h.o.h.). Gebruik Torx schroeven met een minimale lengte van 25 mm. Verwijder de beschermfolie direct na het monteren van het paneel. Herhaal dit proces voor de volgende panelen en zorg ervoor dat ze goed in elkaar schuiven voordat je ze vastzet.
- Monteer na het plaatsen van de gevelpanelen de afwerkprofielen CD-107 en CD-109 met een rubber hamer. Verwijder de beschermfolie direct na het monteren.

6. TOEPASSINGS- EN GEBRUIKSVOORWAARDEN

De in dit attest-met-productcertificaat vermelde prestaties zijn gebaseerd op Colordeck gevelpanelen met productkenmerken conform de waarden uit tabel 1 en uitsluitend van toepassing indien de verwerkingsvoorschriften en onderstaande toepassings- en gebruiksvoorwaarden in acht zijn genomen.

- De gevelpanelen moeten worden gemonteerd op een primaire draagconstructie met daarop een goed uitgelijnd, stabiel en duurzaam houten of metalen secundaire draagconstructie. Ter hoogte van een doorkoppeling moet zo nodig een bredere regel worden toegepast om de profielen met de verplichte dilatatieruimte van 8 mm te kunnen bevestigen.
- Voor het ophangen van zware voorwerpen en bij toepassing op mechanisch extra belastbare plaatsen, dienen in overleg met de producent extra voorzieningen getroffen te worden.
- Voorwaarden achterliggende houten draagconstructie:
  - Het toe te passen hout voor de achterconstructie moet een soortelijke massa hebben van minimaal 400 kg/m^3. De minimale afmetingen en hart op hart afstanden moeten worden bepaald door een constructeur. Daarbij moet er rekening mee worden gehouden dat de gevelpanelen moeten worden bevestigd met een maximale h.o.h. afstand van 300 mm.
  - Het toe te passen hout moet voldoen aan duurzaamheidklasse 1 of 2, volgens NEN-EN 350-1 (Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten – duurzaamheid van massief hout – Deel 1). Eventuele houtverduurzamingsmethoden en/of brandvertragende behandelingen dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in BRL 0601 (Houtverduurzaming onder vacuüm en druk), 0605 (Gemodificeerd hout) en BRL 0602 (Brand en brandvertragend behandelen van hout en houtproducten door vacuüm en drukmethode). Verspanende bewerkingen bij verduurzaamd hout kan tot vermindering van de duurzaamheid leiden.
  - Het gemodificeerde hout mag geen schade veroorzaken aan de overige gevelonderdelen. Bij toepassing van verduurzaamd hout volgens vacuüm /druk methode moet aanvullende maatregelen worden getroffen om inwatering naar de kern van het hout te voorkomen.
  - Het vochtgehalte van het hout mag maximaal 18 % bedragen, bepaald volgens NEN 5461. Ter voorkoming van houtrot dienen passende bouwkundige maatregelen te worden getroffen om een permanente vochtbelasting te voorkomen;
  - Het hout bevat geen actieve aantasting en is niet aangetast door larven, insecten en/of schimmels;
  - Naaldhout moet ten minste voldoen aan een kwaliteitsklasse C volgens NEN 5466.
  - De houten draagconstructie moet zo zijn gedetailleerd, dat gedurende de referentieperiode geen uiterste grenstoestand of bruikbaarheids-grenstoestand overschreden wordt als gevolg van veranderingen van de geometrie.
  - Bij het bepalen van de afmetingen van de houtdoorsnede(n), dient tevens met de aanwezigheid van een noodzakelijke, geventileerde ventilatiekolom van minimaal 20 mm diep en met de dikte van de eventueel aanwezige isolatielaag rekening te worden gehouden. Vooral bij thermisch gemodificeerd hout moet rekening worden gehouden met een verminderde uittrekweerstand van de schroeven. Het kan nodig zijn om hiervoor dikkere stijlen toe te moeten passen.
  - De constructeur moet het aantal verankerings- en bevestigingspunten, de dimensionering en de volgorde van montage vaststellen. De bevestigingen moeten berekend en/of getest worden op windkrachten (trek). In de bevestiging moet voldoende rekening worden gehouden met de materiaalgebonden thermische lengteveranderingen. Colordeck gevelpanelen moeten zoveel mogelijk spanningsvrij worden bevestigd.
  - Voor het vervaardigen van een houten draagconstructie moeten houtverbindingsmiddelen worden toegepast, die ten minste voldoen aan de eisen met betrekking tot de toelaatbare maatafwijkingen en basiseisen voor de kwaliteitsklasse I volgens NEN-EN 14592. De bevestigingsmiddelen voor houten draagconstructies moeten zijn uitgevoerd in rvs, type 1.4401 (AISI 316 = A4). De bevestigingsmiddelen voor aluminium geveldraagconstructies moeten zijn uitgevoerd in rvs, type 1.4301 (AISI 304 = A2).
  - Isolatiematerialen in de vorm van platen of dekens, die al dan niet voorzien zijn van een waterkerende laag, verwerken volgens de huidige stand der techniek of volgens de aanwijzingen in een geldige kwaliteitsverklaring, afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkend instituut. Het type isolatie en de dikte ervan dienen te zijn afgestemd op de eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving.
- De onderconstructies en eventueel isolatiemateriaal dienen van geval tot geval beoordeeld te worden op brandveiligheid.
- Van geval tot geval dient voor de uitwendige constructie door berekening of beproeving volgens NEN 5077, dan wel door toetsing aan NPR 5070, aangetoond te worden dat de karakteristieke geluidwering tussen de buitenlucht en een verblijfsgebied tenminste 20 dB(A) en tussen de buitenlucht en een verblijfsruimte ten minste 18 dB(A) bedraagt.
- Bij de bepaling van de geluidwering dient Colordeck gevelpanelen als niet aanwezig te worden beschouwd.
- Achter de gevelplaten moet een geventileerde luchtspouw aanwezig zijn van ten minste 20 mm diep.
- Voeg-, aansluit- en ventilatieopeningen die breder dan 1 cm zijn, dienen van afsluitbare (ventilatie)roosters voorzien te worden.
- De warmteweerstand (Rc) van de totale uitwendige scheidingsconstructie dient overeenkomstig NEN 1068 bepaald te worden.
- De rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) van de toegepaste materialen dient te worden bepaald volgens NEN 1068.

7. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

De Colordeck gevelpanelen zijn in principe onderhoudsarm. Indien nodig, kunnen de gevelpanelen worden gereinigd met een zachte vochtige spons. Gebruik hiervoor alleen niet-schurende reinigingsmiddelen op waterbasis zonder oplosmiddelen. Bij het reinigen beslist geen trappen of andere zware, scherpe voorwerpen zonder voldoende bescherming tegen de panelen plaatsen.

8. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder “technische specificatie” vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Progé B.V.
  en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

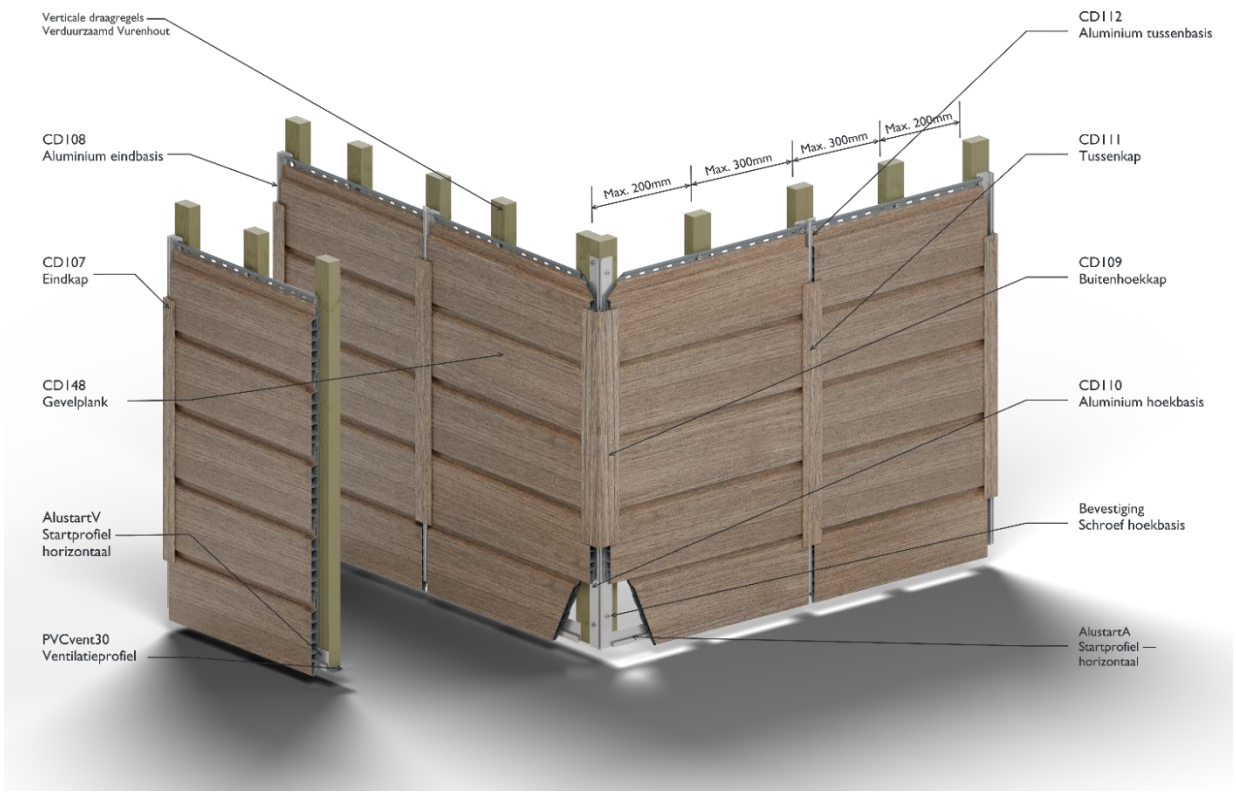
Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen bepalingen en/of documenten van de certificaathouder.

Neem de toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht, zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en/of documenten van de certificaathouder.

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.com.

9. TEKENINGBLADEN

9.1 Detaillering horizontale montage



Colordeck gevelpanelen

9.2 Detaillering verticale montage

