



# puralin

Jouw gevel. Jouw meesterwerk.

montage-instructies


NL

instructions de montage

FR

installation instructions

ENG

 Brand by  
Arkus®

# Montage-instructies

## 1. Toepassing

---

Puralin is ontwikkeld voor het bekleden van geveldelen & andere verticale gebouwonderdelen. De installatie ervan is gebaseerd op een geventileerd gevelsysteem waar de bekleding op een dragende structuur bevestigd wordt & er ononderbroken verticale ventilatie kan plaatsvinden aan de spouwzijde, zijnde de achterzijde van het bekledingspaneel.



Het toepassingsgebied van Puralin gevelbekleding is goedgekeurd voor alle windzones & terrein categorieën in België tot een maximale hoogte van 10m. Alle toepassingen buiten deze bepaling zijn rekenkundig te bevragen bij een stabiliteitsbureau of gebruik op eigen risico.

## 2. Voorzorgsmaatregelen

---

Puralin mag niet gezien worden als een structureel element. Installatie onder de 0°C en boven de 30°C is afgeraden. De beschermfolie aan de zichtzijde moet vlak voor of onmiddellijk na plaatsing verwijderd worden.

## 3. Opslag & handeling

---

Het laden, lossen en de handeling van producten moet z- gebeuren dat er geen permanente vervorming is. De pallets zijn z- voorzien om laden & lossen met een vorkheftruck toe te staan.

De Puralin gevelpanelen worden in speciale verstevigde houten pallets verpakt & vervoerd om transportschade te minimaliseren. Deze houten pallets worden per 2 stapels van 16 panelen elk gecombineerd en mogen geenszins per grotere hoeveelheden verpakt worden.

Het uitpakken van pallets dient z- te gebeuren dat er geen permanente vervorming of krasvorming optreden. De panelen zijn voorzien van een beschermde folie op krassen en schade door handeling te minimaliseren. De afzonderlijke panelen dienen horizontaal opgeslagen te worden met een steunbalk maximaal 1000 mm van mekaar verwijderd.

De opslag gebeurt op een stabiele en droge ondergrond, in een geventileerde plaats (afgedekt magazijn, hangar, enz.) beschermd tegen directe regen, sneeuw en schadelijke dampen. Ten allen tijde dient direct contact tussen materialen en water, grond of zand vermeden te worden.



Wanneer de pakketten niet beschermd kunnen worden opgeslagen, moeten ze worden afgedekt met een dekzeil en moet het voldoende ventileren. Dit met een voorkeurselling van 5-10% op een stabiele en niet-vochtige ondergrond met een maximale stapeling van 2 niveaus.



## 4. Veiligheidsmateriaal (PBM)

---

Tijdens het behandelen, verwerken en monteren van Puralin en toebehoren is het verplicht om veiligheidsbril en beschermende handschoenen te dragen.

- Veiligheidsbril: Bescherm de ogen tegen afsplinterende deeltjes en eventuele vonkvorming.
- Beschermende Handschoenen: Voorkomen snijwonden en krassen, en beschermen tegen scherpe gereedschappen.
- Verzagen & bewerkingen: Elektrisch gereedschap wordt op een geschikte stofzuiger aangesloten. Z- niet is een stofmasker van het type FFP2 (EN149:2001) aanbevolen.



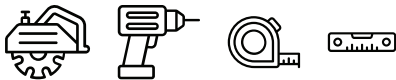
Zorg ervoor dat deze beschermingsmiddelen te allen tijde gedragen worden tijdens de bewerking & installatie, om de veiligheid van de installateurs te waarborgen.



## 5. Gereedschappen

Volgende gereedschappen zijn benodigd voor een correcte & kwalitatieve installatie van de Puralin gevelpanelen:

- Zaagmachine met geschikt zaagblad voor aluminium
- Schroefmachine (Torx-bit incl. de bijhorende schroeven)
  - Optioneel: Houtschroeven voor de voorlopig bevestiging van de accessoires
- Meetgereedschap
- Waterpas
  - Optioneel: slaglijn of ander gereedschap om aslijn af te tekenen



## 6. Draagstructuur

De houten draagstructuur mag maximaal hart-op-hart 1.000 mm uit mekaar verwijderd gemonteerd worden. Bevestigingspunten van de draagstructuur mogen maximaal 600mm uit mekaar verwijderd staan.



De sectie van het hout bedraagt minimaal 32 mm voor de dikte en voor de breedte geldt minimaal 6 keer de diameter van de gebruikte bevestigingsschroef.

Het hout voor de draagstructuur moet aan volgende kwaliteitseisen voldoen:

- CE-gekeurd massief gezaagd hout
- Minimale sterkteklasse C18 volgens EN-338
- Maximaal 20% vochtigheid
- Verticale regels voor gevelpanelen moeten aan de voorzijde en één zijkant geschaafd zijn voor uitlijning
- Het hout moet duurzaam zijn (klasse I of II), of anders preventief behandeld tegen insecten en schimmel (A2.1-procédé)

## 7. Ventilatie

Ventilatie aan de achterzijde van gevelbekleding is cruciaal voor:

1. Afvoer van neerslag
2. Verwijderen van condensatievocht
3. Voorkomen van inwendige condensatie
4. Temperatuurregulatie in de spouw

5. Beperken van vocht- en temperatuurschommelingen
6. Stabiliteit van bekledingsmateriaal
7. Capillaire scheiding

De nett- ventilatieopening onder- & bovenaan de gevelbekleding bedraagt minimaal 100 cm<sup>2</sup>/lm. Hierdoor zijn volgende minimale afstand vereist tussen het Puralin gevelpaneel & andere aangrenzende afwerkingsdelen:

- Onderkant (maaiveld) = minimaal 30 mm
- Onderkant (dorpelprofiel) = minimaal 7mm
- Bovenkant (dakrand) = minimaal 5 mm
- Bovenkant (dorpelprofiel) = minimaal 5 mm

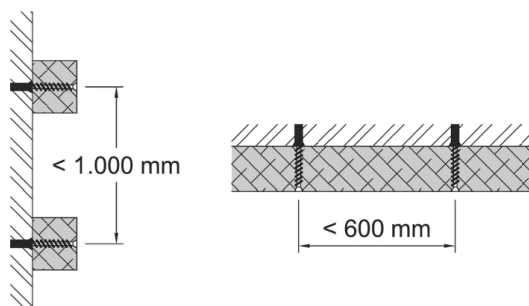
## 8. Montage

### Stap 1 | Plaats de draagstructuur

Monteer de dragende houten balken met behulp van de juiste bevestigingsmiddelen. Afhankelijk van de bestaande toestand van de te bekleden wand, kan het type bevestiging en ook de sectie van het hout wijzigen. Vraag hiervoor gepast advies bij een vakhandel.



Houdt in rekening dat de maximale hart-op-hart afstand tussen 2 houten balken maximaal 1.000 mm mag bedragen & de bevestigingspunten maximaal 600 mm uit mekaar verwijderd staan. Afwijkingen op deze vuistregels zijn rekenkundig te bevragen bij een stabiliteitsbureau of gebruik op eigen risico.



### Stap 2 | Vertrek vanop een basislijn

Start met het kiezen van een basislijn om van daaruit te beginnen werken met monteren. Vaak is een vast element op de gevel; zoals een hoekpunt, venster of deur; een goede keuze. Vanuit deze basislijn kan het eerste element vastgemaakt worden op de houten draagstructuur.

In het geval van een Puralin afwerkingsprofiel als startelement, kunnen deze best voorlopig vastgemaakt met kleine houtschroeven.



Controleer goed of het element waterpas staat en of er voldoende afstand wordt gehouden, boven- & onderaan, in het kader van de correcte ventilatie. Voor de correcte afstanden, zie het hoofdstuk "VII. Ventilatie".

### Stap 3 | Plaats de dorpelprofielen

Monteer de dorpelprofielen onderaan de gevel horizontaal & waterpas. Deze helpen om de gevelpanelen mooi recht & op 1 lijn te monteren.

### Stap 4 | Plaats de Puralin gevelpanelen

Plaats, vanuit het eerste element als basislijn, de volgende gevelpanelen naast mekaar. De gevelpanelen overlappen mekaar met 30mm, volgens de ritmiek van het blokprofiel.

TIP: Zet eerst alle elementen volledig uit om z- te zien waar er welk element moet geplaatst worden. Dit vermijdt eventueel dubbel werk om terug bepaalde zaken terug los te maken & opnieuw te monteren!

Bevestigen met de bijhorende gekleurde bolkopschroeven, gebeurt op elke overlap tussen 2 panelen en tussen de 2 middenste golven. Draai de schroeven niet te hard aan, om golving & putvorming in de panelen te vermijden. Gebruik een slaglijn of een waterpas om alle schroeven mooi op 1 lijn te monteren en een mooi resultaat te verkrijgen.

Werk de elementen bij die aangezaagd of afgekort moeten worden volgens de correcte verwerkingsrichtlijnen in het hoofdstuk "5. Gereedschappen". Vraag hiervoor gepast advies bij een vakhandel.



Controleer bij elk paneel goed of het waterpas staat en of er voldoende afstand wordt gehouden, boven- & onderaan, in het kader van de correcte ventilatie. Voor de correcte afstanden, zie het hoofdstuk "VII. Ventilatie".

### **Stap 5 | Werk af & geniet!**

Plaats alle verdere nodige elementen, werk het geheel af & vooral:

Geniet van het mooie resultaat dat je zelf gerealiseerd hebt!

Raadpleeg onze website voor de meest actuele inf- & documentatie over Puralin.