



# "PCB proto" – de PCB prototype service van Eurocircuits

## "PCB proto" – het idee!

Eurocircuits biedt zijn klanten een eenvoudig prototype service aan. Snel, en zonder nodeloos gedoe. Uw data wordt nagezien en eens we hebben geverifieerd dat uw data voldoet aan onze technische specificaties, starten we de productie.

We negeren de opties die kenmerkend zijn voor serie producties (afpellak, via-filling, een specifieke finish, kleuren van soldeermaskers,...), omdat deze niet noodzakelijk zijn voor het vervaardigen van een werkend prototype. Op deze manier kunnen we snel leveren aan aantrekkelijke prijzen.

## Wat verkrijgt u bij ons?

- 2 borden in 5 dagen - 2 of 4 lagen
- Volledig afgewerkt met 2 soldeermaskers en één tekstopdruk
- Loodvrije finish (dit kan chemisch zilver, chemisch goud of loodvrij HAL zijn)
- FR-4 – materiaal met een standaard opbouw dat aan de RoHS voorschriften voldoet, geoptimaliseerd voor loodvrij solderen.
- speciale "PCB proto" prijzen
  - Bvb: 2x 2-lagen bordjes (100 x 160mm) = €49 elk
  - 2x 4-lagen bordjes (100 x 160mm) = €99 elk
- Geen vaste kosten. Geen minimum vereist orderbedrag.
- 100% nazicht op haalbaarheid voor het aanvatten van de productie.
- Bonus bord - Om 2 bordjes te maken, starten we er 3 op. Is het derde bord goed, dan leveren we het u volledig gratis.

## Hoe berekent u prijzen en plaatst u een order?

Log in en ga naar [Bereken & Bestel](#). Voer het aantal lagen en de afmetingen in en klaar! U ziet de prijs onmiddellijk verschijnen. Nu nog de data aanhechten en het order is geplaatst.

## Nieuwe gebruiker?

Bent u nog niet geregistreerd bij **Eurocircuits** of één van onze andere lage kosten services? Ga gewoon naar [Registreren](#) en vul het formulier in.

## Hoe houden we de "PCB proto" prijzen zo laag?

Eurocircuits is als fabrikant gespecialiseerd in het vervaardigen van prototypes en kleine reeksen PCB's. We zijn experts in order-pooling. Verschillende bestellingen samenbrengen op een standaard productiepaneel vermindert de start- en productiekosten gevoelig zodat u goede prijzen kan genieten en dat zonder vaste kosten. Voor "PCB proto" gebruiken we nieuw ontwikkelde algoritmes om op een geautomatiseerde wijze design analyses uit te voeren. Deze zorgen ervoor dat het nazien van de borden voordeliger gebeurt, uw data toch voor 100% wordt nagezien en u zo de borden krijgt die u wenst.

Aantal lagen	2, 4
Maximale PCB afmeting	425mm x 425mm
Minimale PCB afmeting	20mm x 20mm
Basismateriaal	FR-4, Td>=325°C, T260>=60', T288>=5', CTEz=<3.7%, Tg>=135°C
Dikte van het basismateriaal	1.55mm
Dikte van het startkoper – buitenlagen	18µm/½oz
Dikte van het startkoper – binnenlagen	35µm/1oz
Koperafscherming (finish)	Loodvrij naar onze keuze, uw beste prijs
Soldeermasker type/kleur	Fotogevoelige lak - groen
Extra opties	Geen
Kleur tekstopdruk	Wit op 1 zijde
Min. Spoorbreedte /isolatieafstand	0.150mm
Kleinste einddiameter boorgat	0.25mm
Paddiameter buitenlagen = finale gatdiameter plus minstens de tabelwaarde	Gat ≤ 0.45mm: 0.350mm Gat ≥ 0.50mm: 0.400mm
Paddiameter binnenlagen = finale gatdiameter plus minstens de tabelwaarde	Gat ≤ 0.45mm: 0.450mm Gat ≥ 0.50mm: 0.500mm
Min. kopervrije rand - buitenlagen	0.250mm (gefreesd)
Min. kopervrije rand - binnenlagen	0.400mm (gefreesd)
Sleuven en uitfrezingen	Indien frezen met een 2.0mm frees
Klantpanelen	2.0mm breekfrezen
Multilayer-opbouw	Standaard
Elektrische test	Standaard voor 4L
UL markering	Mogelijk
Stencil materiaal	130µm inox
Max stencil afmeting	465 x 465mm