

# BELUchtingsmat



RECONSTRUCTIES



OPHOGINGEN



VERHARDINGEN



BELUmat

## Verticaal

- wortelbescherming
  - beluchting
- (foto: Bussum 1988)

## Horizontaal

- luchtlaag onder ophogingen/verhardingen
  - bescherming ondergrond tegen verdichting
- (foto: 's Graveland 1988)

## Specificaties

- nylon structuurmat
- afm. 1x45 mtr.
- dikte 10 mm.

Bezoek ook onze website: [www.poelbosbouw.nl](http://www.poelbosbouw.nl)



ITS - International Tree Service bv  
Amersfoortseweg 205  
3888 NM Nieuw Milligen (Apeldoorn)

Telefoon: 0577-456561  
Fax: 0577-456532  
GSM: 06-53491303  
E-mail: [its@poelbosbouw.nl](mailto:its@poelbosbouw.nl)

# Bodemplucht

Door verharding en verkeer wordt de grond in elkaar gedrukt en verdicht. De poriën, die aanvankelijk lucht bevatten, worden dichtgedrukt en de grond bevat steeds minder lucht en heeft steeds minder mogelijkheden tot bodemgasuitwisseling. Dit heeft tot gevolg dat de wortelwerking steeds minder wordt. De mate van verdichting is afhankelijk van de soort verharding en de belasting. Ook de verkeerstrillingen geven een belangrijke bijdrage aan de verdichting van de grond. Door gebruik te maken van een beluchtingsmat worden al vele jaren bomen behouden die anders dood zouden gaan.

## Verticale toepassingen

De beluchtingsmat kan verticaal worden toegepast om boomwortels van zuurstof te voorzien en bodemgassen af te voeren. Tevens wordt het bewortelingsgebied, met name bij wegconstructies beschermt tegen verdichting. Boomwortels zullen sterk tegen de mat aangroeien omdat hier volop zuurstof is te vinden. De bovenzijde met een dunne laag grond afwerken. De mat kan op maat gesneden of geknipt worden.

## Productspecificaties

De beluchtingsmat is een nylon structuurmat met aan weerszijden een doorlopend filtervlies.  
Dikte 10mm. waarvan 95% open ruimte.  
Rolbreedte 1 mtr.  
Lengte 45 mtr.  
Gewicht 31 kg.

## Horizontale toepassingen

Bij ophogingen en nieuwe verhardingen onder bomen kan de beluchtingsmat voorkomen dat wortelafsterving plaats vindt. Belangrijk is dat het profiel goed bewortelbaar is en dat organisch materiaal van het maaiveld verwijderd wordt.

Na het leggen van de mat wordt een cunet-laag van minimaal 15 cm. dikte aangebracht en verdicht waarna de verharding volgt. Door de mat tot buiten de verharding te laten lopen en hier af te dekken met een dunne laag grond vindt er luchtverversing plaats. Op slecht draagkrachtige gronden dient tevens gebruik gemaakt te worden van een geogrid om draagkracht te creëren, hierbij komt het geogrid op de mat.