



# Multifunctionele netten voor zachtfruit



## Ondersteuning:



### #/ CARNEA PLUS

product by Howitec

Het Carnea Plus 1517 is specifiek bedoeld voor de verticale toepassing. U ondersteunt dus eenvoudig planten die enorm in de lengte groeien, zoals frambozen en bramen. Deze steungazen hebben rechthoekige mazen van 15 x 17 cm die een optimale ondersteuning bieden.



### #/ FRAGA 53 T

product by Howitec

Fraga 53T is een trossteunnet voor aardbeiplanten, speciaal voor de kasteelt. Het net is 12 cm breed en is speciaal ontwikkeld om kniktrossen tegen te gaan. Dit is een bekend euvel bij telers van aardbeien. Dit trossteunnet heeft een open structuur, waardoor schimmelvorming geen kans krijgt.

## Bescherming tegen insecten:



### #/ ORNATA AIR PLUS 88102

product by Howitec

De suzuki fruitvlieg (*Drosophila suzukii*) is de laatste jaren sterk in opkomst. Dit is slecht nieuws voor fruittelers die worden geconfronteerd met een ernstige besmetting van hun gewassen. Deze fruitvlieg vormt een gevaar voor fruitsoorten zoals bessen, druiven en kersen. Het Suzuki fruitvliegnet Ornata Air Plus 88102 zorgt ervoor dat besmetting door dit type vlieg tot het verleden behoort.



### #/ BOTRA XTRA

product by Howitec

De Botra Fruithoes wordt veel gebruikt in de druiven- en fruitteelt om het fruit te beschermen tegen wespenvraat, vogelvraat en hagel maar ook tegen de suzuki fruitvlieg. Deze hoezen zijn gemaakt van een fijnmazig polyester en daardoor licht- en lucht doorlatend. Daarnaast rijpt het fruit beter doordat de temperatuur iets hoger is in deze hoezen.

## Scherming:

### #/ HIEMALIA LD

product by Howitec

Om de gewassen te beschermen in de tunnels, hebben wij de Hiemalia LD in ons assortiment. Dit diffuus schermgaas is gemaakt van een tape/ bandjesmateriaal en wordt toegepast over folietunnels. Door het gebruik van licht-diffuser (LD) in het materiaal is er betere fotosynthese en minder verbranding bij de planten. De witte kleur van het doek reflecteert het zonlicht en daardoor zorgt het voor verkoeling in de tunnel en/of kas.



### #/ VINEA

product by Howitec

Zonnebrandschade komt bij fruit steeds vaker voor, want niet alle fruitsoorten verdragen hitte en fel zonlicht. Bramen en frambozen krijgen hierdoor witte vlekken en smaken daardoor minder. In de ruimte tussen de regenkappen wordt vaak het blauwe Vinea zonnebrandnet toegepast.



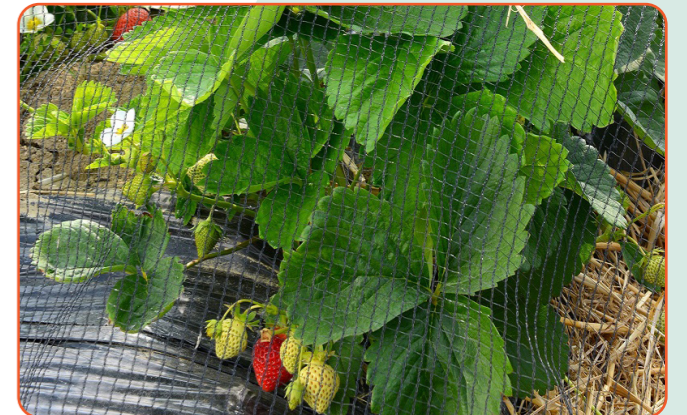
## Bescherming tegen vorst en hagel:



### #/ HOWICOVER

product by Howitec

Door het multifunctionele karakter van het klimaatdoek Howicover wordt het in meerdere sectoren toegepast, zo ook in de fruitteelt. Zo wordt Howicover gebruikt om de aardebeienplanten te beschermen tegen kou, hagel of vraatschade. Wist u dat onze Howicovers veel minder klapperen door de wind dan vliesdoek? Dat zorgt ook voor veel minder schade aan uw planten.



### #/ COLUMBA PLUS

product by Howitec

Dit Columba Plus hagelnet is met name ideaal voor aardbeien en sla. Het helpt tegen hagelschade. De grootte van de mazen in het net zorgt voor genoeg licht- en luchtdoorlating, zodat uw gewassen nog gewoon alle benodigde voedingsstoffen binnenkrijgen. U kunt dit hagelnet losjes over het gewas neerleggen en daardoor groeit het als het ware met het gewas mee.

# Howitec

## **Duurzame oplossingen**

Howitec is uw partner - en tegelijk marktleider - voor duurzame net- en gaasoplossingen.

## **Kennis en ervaring**

We combineren meer dan 30 jaar kennis en ervaring met partnerships en kennisdeling.

## **Vernieuwend**

We zijn verbonden met de actualiteit en de wetenschap en daardoor in staat om onze producten doorlopend te innoveren.

## **Kwaliteit**

Onze hoogwaardige netoplossingen ondergaan verschillende kwaliteitscontroles in ons Howi-lab.

## **Custom made**

Naast standaard rollen confectioneren wij producten op maat in ons eigen confectieatelier.

## **Service**

Wij staan voor een hoogwaardige dienstverlening op het gebied van communicatie, advies, levering en after-sales.

## **Internationale levering**

Vanuit onze locatie in Nederland en via onze handelspartners in verschillende landen.



Howitec Netting bv  
Morseweg 9  
8503 AH Joure  
T. 085 11 29 000  
verkoop@howitec.nl





# Multifunctionele netten voor klein- en steenfruit



Howitec is uw (kennis)partner voor het ontwikkelen en produceren van hoogwaardige netten en gazen voor de tuinbouw. Speciaal voor klein- en steenfruit hebben wij een afgewogen assortiment.

## Drosophila suzukii:

Eén van de meest gevreesde plaaginsecten in de Europese druiventeelt en de teelt van klein- en steenfruit is de *Drosophila suzukii* ofwel de Aziatische fruitvlieg. In tegenstelling tot de gewone fruitvliegen leggen de vrouwtjes van deze suzukii-vliegen, hun eieren in nog rijpende en onbeschadigde vruchten van kersen, frambozen, bramen, druiven en aardbeien.

Het vrouwtje van de *Drosophila suzukii* kan wel tot 300 eieren leggen en bij 20°C duurt een generatie 13-18 dagen. Bovendien kunnen er 10-13 generaties in één seizoen ontwikkelen. Dit alles kan tot een snelle en forse aantasting van het fruit leiden.

Het *Drosophila suzukii*-probleem vraagt een brede aanpak; hierbij is monitoring, goede hygiëne, koeling na de oogst en gevarieerde beheersmaatregelen nodig. Een belangrijke beheersmaatregel is het gebruik van insectengaas.



## Ornata Air Plus 88102:

In 2014 heeft Howitec ter wering van de aziatische fruitvlieg, een speciaal insectengaas ontwikkeld; Ornata Air Plus 88102. Bij de ontwikkeling van dit insectengaas hebben we een goede balans gezocht tussen de juiste maaswijdte, voldoende treksterkte en optimale licht- en luchtdoorlaat. Door het doen van stresstesten hebben we ervaren dat de maaswijdte kleiner dient te zijn dan 1 mm. Verder genereren we door gebruik te maken van langwerpige mazen meer licht- en luchtdoorlaat. Een speciale transparante draad en draaddikte heeft hier ook positieve invloed op en waarborgt tevens voldoende treksterkte.



 **ORNATA AIR PLUS 88102**  
product by Howitec

 **ORNATA AIR PLUS 88102**  
product by Howitec

Ornata Air Plus 88102 heeft een maaswijdte van 0,88 x 1,02 mm en speciaal voor klein- en steenfruit in verschillende breedtes van 100 - 250 - 400 en 500 cm verkrijgbaar.

## Zonnebrand:

### **HIEMALIA LD**

product by Howitec

Planten die bessen of vruchten dragen zijn gevoelig voor zonnebrand. Om aardbeien in folietunnels te beschermen tegen zonnebrand hebben wij Hiemalia LD in ons assortiment. Door gebruik te maken van de witte kleur en door toevoeging van light-diffuser (LD) in het gaas is er een betere fotosynthese en treedt er minder verbranding op. Verder wordt op deze manier een cooling-down-effect bereikt gedurende hete dagen.



### **VINEA**

product by Howitec

Bramen en frambozen verdragen hitte en fel zonlicht moeilijk. Rijpe vruchten kunnen na een hittegolf witte vlekken vertonen en smaken dan niet lekker meer. Ter voorkoming van zonnebrand bij deze vruchten wordt het blauwe zonnebrandnet Vinea vaak toegepast. Het gaas wordt eenvoudig tussen de regenkapten gespannen.



## Ondersteuning:



### **CARNEA PLUS**

product by Howitec

Het steungaas Carnea Plus biedt verticale ondersteuning aan planten die flink in de lengte groeien, zoals frambozen-, en bramenstruiken. Het witte geëxtrudeerde net met een maas van 15 x 17 cm is verkrijgbaar in verschillende breedtes.



### **FRAGA 53T**

product by Howitec

Als er veel aardbeien aan een tros hangen dan gebeurt het wel eens, dat door het gewicht van de tros, de stengels knikken. Dit noemen we "kniktrossen" en heeft als gevolg dat de vruchten verschrompelen en zuur worden. Ter voorkoming van deze kniktrossen hebben wij het trossteunnet Fraga 53T ontwikkeld. Het 12 cm brede net is dermate open van structuur zodat schimmelvorming geen kans krijgt.

# Howitec

## Duurzame oplossingen

Howitec is uw partner - en tegelijk marktleider - voor duurzame net- en gaasoplossingen.

## Kennis en ervaring

We combineren meer dan 30 jaar kennis en ervaring met partnerships en kennisdeling.

## Vernieuwend

We zijn verbonden met de actualiteit en de wetenschap en daardoor in staat om onze producten doorlopend te innoveren.

## Kwaliteit

Onze hoogwaardige netoplossingen ondergaan verschillende kwaliteitscontroles in ons Howi-lab.

## Custom made

Naast standaard rollen confectioneren wij producten op maat in ons eigen confectieatelier.

## Service

Wij staan voor een hoogwaardige dienstverlening op het gebied van communicatie, advies, levering en after-sales.

## Internationale levering

Vanuit onze locatie in Nederland en via onze handelspartners in verschillende landen.



Howitec Netting bv  
Morseweg 9  
8503 AH Joure  
T. 085 - 11 29 000  
verkoop@howitec.nl





# Multifunctionele netten voor de notenteelt



Noten zijn super gezond door de grote hoeveelheid aan vitaminen, mineralen, onverzadigde vetten, vezels en eiwitten. Noten worden duurzaam geteeld en dragen bij aan een kortere eiwitketen voor menselijke voeding.

Noten worden over de gehele wereld geteeld, het meest in China, de Verenigde Staten en Turkije. In Europa zijn het vooral Italië en Frankrijk waar veel noten geteeld worden, voornamelijk walnoten en hazelnoten. In Nederland en België is het areaal nog beperkt, maar is groeiende en er liggen nog veel groeikansen.

Speciaal voor de notenteelt heeft Howitec een aantal multifunctionele netoplossingen:

## Insectengazen:

In de notenteelt zijn een aantal belagers zoals de hazelnootboorder (*Curculio nucum*) en de walnootboorvlieg (*Rhagoletis completa*) actief.

Chemische middelen zijn niet voorhanden en passen niet binnen duurzame notenteelt. Een goede oplossing is de bodem afdekken met een fijnmazig insectengaas van begin juni tot eind september.

Eenzijds om te voorkomen dat de hazelnootboorder en de walnootboorvlieg uit de bodem ontsnappen.

Anderzijds om te vermijden dat de larven, die zich vanuit de vruchten op de grond laten vallen, zich ingraven en verpoppen.

De larven die in de noten uit de eitjes komen, zijn slechts enkele millimeters lang. Wij adviseren ons insectengaas Ornata Plus 3979. Dit gaas is sterk en robuust en daardoor voor deze toepassing de ideale en duurzame netoplossing.



hazelnootboorder



schade



walnootboorvlieg



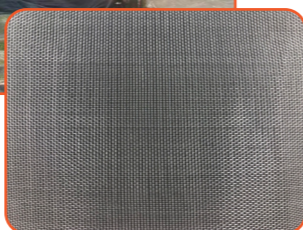
schade

## ORNATA PLUS 3979

product by Howitec

Dit sterke insectengaas kan tevens functioneren als oogstnet, dus multifunctioneel in gebruik.

Ornata Plus 3979 is gemaakt van een transparant, fijnmazig monofilament, weegt 112 gr/m<sup>2</sup> en heeft een maaswijdte van 0,39 x 0,79 mm. Dit materiaal is verkrijgbaar in de maten 1 - 2 - 3,2 - 4 en 5,2 x 200 m.



## Oogstnetten:

Naast insectengazen worden er in de notenteelt ook oogstnetten gebruikt. Oogstnetten vergemakkelijken de oogst en zijn arbeidsbesparend. De netten worden onder de bomen gelegd of gespannen en vangen de vallende noten op; de noten blijven schoon, droog en worden op deze manier eenvoudig verzameld.

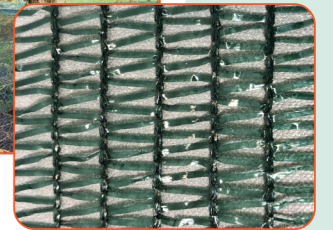
Howitec heeft een aantal oogstnetten in haar programma, afhankelijk van de grootte van de te oogsten noten. Oogstnetten worden ook gebruikt om fruit en zaden te verzamelen.

### PROTECTA 30T

product by Howitec

Protecta 30T wordt langs de notenbomen aflopend gespannen, zodat de noten in het midden komen te liggen.

Protecta 30T is gemaakt van een groen, bandjesweefsel, weegt 30 gr/m<sup>2</sup> en heeft een V-maas (0 x 12 x 5 mm). Het is verkrijgbaar in de afmetingen 2 - 4 - 8 en 12 x 100 m

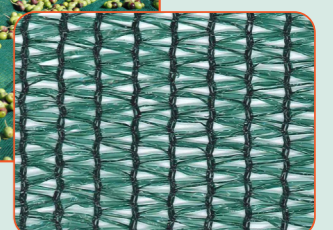
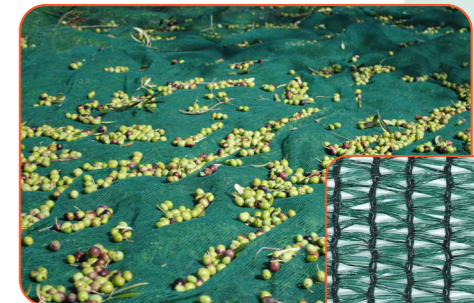


### HOWICOVER GREEN

product by Howitec

Dit oogstnet wordt tussen de rijen met notenbomen gelegd en wordt bij de stammen vastgemaakt.

Howicover Green is gemaakt van een groen, bandjesweefsel, weegt 38 gr/m<sup>2</sup> en heeft een V-maas (0 x 5 x 1,5 mm). Het is verkrijgbaar in de afmetingen 6,2 x 200 m en 12,4 x 100 m.



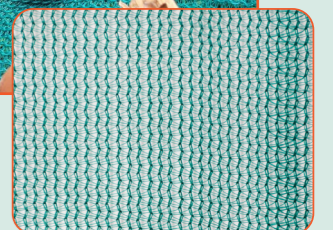
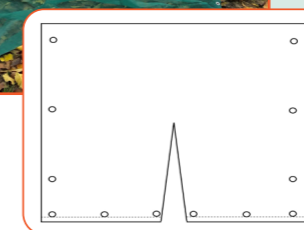
### BRACCA PLUS

product by Howitec

Bracca Plus is gemaakt van een groen fijnmazig monofilament, weegt 100 gr/m<sup>2</sup> en heeft een V-maas van 0 x 3 x 2 mm. Dit sterke oogstnet is verkrijgbaar in de afmetingen 6 x 6 m en 10 x 10 m en op rol in het formaat 6 x 100 m.

Voor een afzonderlijke notenboom zijn de afmetingen 6 x 6 m en 10 x 10 m zeer geschikt. Dit net heeft een broekmodel (zie tekening), zodat het eenvoudig om de stam gelegd wordt. De zijken zijn afgewerkt met zoom en ogen. Met deze ogen, in combinatie met grondpennen, wordt het net gefixeerd.

De afmeting 6 x 100 m wordt tussen de rijen met bomen gelegd en door gebruik te maken van de ingeweven knoopsgaten kan het worden opgehangen aan de notenbomen. Dit fijnmazige net is bovendien zeer sterk en daardoor geschikt in combinatie met diverse oogstmachines.



# Howitec

## Duurzame oplossingen

Howitec is uw partner - en tegelijk marktleider - voor duurzame net- en gaasoplossingen.

## Kennis en ervaring

We combineren meer dan 30 jaar kennis en ervaring met partnerships en kennisdeling.

## Vernieuwend

We zijn verbonden met de actualiteit en de wetenschap en daardoor in staat om onze producten doorlopend te innoveren.

## Kwaliteit

Onze hoogwaardige netoplossingen ondergaan verschillende kwaliteitscontroles in ons Howi-lab.

## Custom made

Naast standaard rollen confectioneren wij producten op maat in ons eigen confectieatelier.

## Service

Wij staan voor een hoogwaardige dienstverlening op het gebied van communicatie, advies, levering en after-sales.

## Internationale levering

Vanuit onze locatie in Nederland en via onze handelspartners in verschillende landen.



Howitec Netting bv  
Morseweg 9  
8503 AH Joure  
T. 085 - 11 29 000  
verkoop@howitec.nl





# Multifunctionele netten voor biologische vollegronds-groenteteelt



Howitec is uw (kennis)partner voor het ontwikkelen en produceren van hoogwaardige netten en gazen voor de tuinbouw. Speciaal voor de biologische vollegronds-groenteteelt hebben wij een afgewogen assortiment.

In onderstaande tabel hebben we voor u de werking van de diverse netten en gazen tegen de diverse insecten in de biologische vollegronds-groenteteelt uiteen gezet.

	klimaat	vogels, duiven	kool-, wortel-, prei- en uienvlieg	kooluil/witje	gamma-uil	knollenbladwesp	preimeervlieg	koolgalmug	bladluis	preimot	koolmot	aardvlo	preitrips
Howicover	vv	vv	vv	vv	vv	vv	vv	-	vv	vv	v	v	v
Columba Plus	-	vv	-	vv	vv	v	-	-	-	-	-	-	-
Ornata Plus 135			vv	vv	vv	vv	vv	-	v	vv	-	-	v
Ornata Plus 80			vv	vv	vv	vv	vv	-	v	vv	-	-	v
Ornata Addu 80100			vv	vv	vv	vv	vv	vv	v	vv	vv	v	v
Ornata Addu 5080			vv	vv	vv	vv	vv	vv	v	vv	vv	v	v
Ornata Light			vv	vv	vv	vv	vv	vv	v	vv	vv	vv	v

vv = positieve werking

v = hindert de insecten maar geen 100% werking

- = geen effect

## Klimaatdoek:

### **HOWICOVER**

product by Howitec

Howicover biedt meerjarige bescherming tegen kou, weer en wind, vogels, grotere insecten en kleine veldieren. Het transparante bandjesweefsel weegt ca. 38 gr/m en wordt losjes over het gewas gelegd. Bovendien klappert het niet door de wind waardoor het gewas niet beschadigd wordt. Uit proefveldonderzoek is gebleken dat Howicover ook bescherming biedt tegen de kool-, wortel-, prei en uienvlieg



## Duivennet:

### **COLUMBA PLUS**

product by Howitec

Heeft u last van gevogelte op uw land, dat al uw gewassen aanvreet? Het Duivennet Columba Plus beschermt uw land tegen de vraat van duiven en andere vogels. De grootte van de mazen (5 x 7 mm) zorgt voor genoeg licht- en luchtdoorlaat. Dit duivennet wordt losjes over het gewas gelegd en door het geringe gewicht van 35 gr/m hindert het de groei van het gewas niet.



## Insectengazen - nieuwe generatie:

De biologische vollegronds-groenteteelt heeft de laatste jaren meer en meer te kampen met zowel 'oude' als nieuwe insecten (exoten). De oorzaak hiervan is op meerdere manieren te verklaren; er zijn steeds minder gewasbeschermingsmiddelen beschikbaar, deze middelen werken meer selectief en het groen denken-en-doen neemt een enorme vlucht. Ook de klimaatverandering geeft een hogere druk aan insecten. Om deze, vooral kleinere, insecten op een milieuvriendelijke manier te bestrijden zijn er fijnmazige netten nodig die niet te zwaar zijn en die het groeiklimaat niet teveel beïnvloeden. Vandaar de nieuwe generatie insectengazen, fijnmazig, langwerpige mazen en lichtgewicht:

### # ORNATA ADDU 5080-80100

product by Howitec

Ornata Addu is een gebreid insectengaas en zeer licht van gewicht en is daardoor zeer geschikt voor vele gewassen. Door de gebreide structuur voelt het gaas heel soepel aan. Het gaas biedt bescherming tegen vele vliegen, vlooien en andere insecten. Ornata Addu 5080 heeft een maaswijdte van 0,5 x 0,8 mm en weegt 50 gr/m . Ornata Addu 80100 heeft een maaswijdte van 0,8 x 1 mm en weegt slechts 42 gr/m .



### # ORNATA LIGHT

product by Howitec

Ornata Light is een lichtgewicht, geweven insectengaas. Het transparante gaas is geweven met een hele dunne draad van slechts 0,15 mm Ø, weegt slechts 45 gr/m en heeft een maaswijdte van 0,6 x 0,66 mm. Dit insectengaas is uitermate geschikt voor de vollegronds-groenteteelt. Het beschermt het gewas tegen vele vliegen, luizen, vlooien en andere insecten en heeft ook nog een beperkte werking tegen trips.



## Insectengazen - traditioneel:



### # ORNATA PLUS 135

product by Howitec

Het traditionele koolvliegengaas Ornata Plus 135 biedt het gewas een duurzame bescherming tegen de koolvliegen en vele andere vliegen en insecten. Door de maaswijdte van 1,35 x 1,35 mm voorkomt het gaas dat de koolvlieg bij het gewas kan komen.



### # ORNATA PLUS 80

product by Howitec

Het traditionele mineervliegengaas Ornata Plus 80 biedt bescherming tegen de preimineervlieg. De preimineervlieg is kleiner dan de kool-, wortel-, prei en uienvlieg en daarom is de maas van dit insectengaas slechts 0,8 x 0,8 mm.

# Howitec

## Duurzame oplossingen

Howitec is uw partner - en tegelijk marktleider - voor duurzame net- en gaasoplossingen.

## Kennis en ervaring

We combineren meer dan 30 jaar kennis en ervaring met partnerships en kennisdeling.

## Vernieuwend

We zijn verbonden met de actualiteit en de wetenschap en daardoor in staat om onze producten doorlopend te innoveren.

## Kwaliteit

Onze hoogwaardige netoplossingen ondergaan verschillende kwaliteitscontroles in ons Howi-lab.

## Custom made

Naast standaard rollen confectioneren wij producten op maat in ons eigen confectieatelier.

## Service

Wij staan voor een hoogwaardige dienstverlening op het gebied van communicatie, advies, levering en after-sales.

## Internationale levering

Vanuit onze locatie in Nederland en via onze handelspartners in verschillende landen.

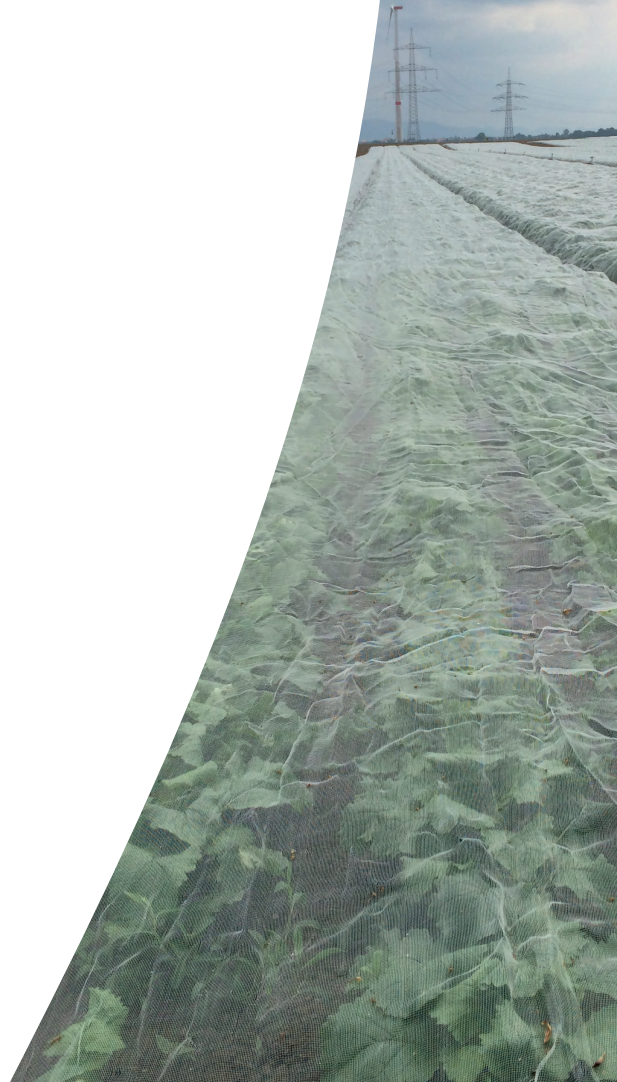


Howitec Netting bv  
Morseweg 9  
8503 AH Joure  
T. 085 - 11 29 000  
verkoop@howitec.nl





# Ons advies insectengazen & schermgazen







## Adviestabel schermgaas

Product	Materiaal	Netconstructie	kLy	Scherming (lux)	Kleur				Gewicht	Knoops-gaten	Toepassing				
					groen	zwart	wit	blauw			directe afdekking	lage tunnels	folietunnels	tunnels	schaduwhallen
Protecta 30T	HDPE	tape	300	34%	V				30 gr/m <sup>2</sup>		V				
Protecta 56T	HDPE	tape	300	51%	V				56 gr/m <sup>2</sup>		V	V	V		
Howicover Green	HDPE	tape	300	57%	V				38 gr/m <sup>2</sup>		V				
Vinea	HDPE	tape	300	36%				V	30 gr/m <sup>2</sup>		V				
Hiemalia LD45	HDPE	tape	400	24%			V		45 gr/m <sup>2</sup>		V	V	V		
Hiemalia LD78	HDPE	tape	400	40%			V		78 gr/m <sup>2</sup>			V	V		
Hiemalia LD95	HDPE	tape	400	50%			V		95 gr/m <sup>2</sup>			V	V		
Quadra 105ME Green	HDPE	monofilament	500	32%	V				105 gr/m <sup>2</sup>	V		V	V	V	V
Quadra 105ME Black	HDPE	monofilament	500	36%		V			105 gr/m <sup>2</sup>	V		V	V	V	V
Quadra 140M	HDPE	monofilament	800	56%		V			140 gr/m <sup>2</sup>			V	V	V	V
Quadra 100MTE	HDPE	monofilament en tape	300	52%	V				100 gr/m <sup>2</sup>	V		V			
Quadra 135MTE	HDPE	monofilament en tape	300	74%	V				135 gr/m <sup>2</sup>	V		V			
Avoida 98MMT	HDPE	monofilament en tape	500	59%	V				98 gr/m <sup>2</sup>				V	V	V
Avoida 112MMT	HDPE	monofilament en tape	500	74%	V				112 gr/m <sup>2</sup>				V	V	V
Avoida LD98	HDPE	monofilament en tape	500	32%			V		98 gr/m <sup>2</sup>				V	V	V
Avoida LD112	HDPE	monofilament en tape	500	46%			V		112 gr/m <sup>2</sup>				V	V	V
Hexa	HDPE	monofilament	300	27%		V			80 gr/m <sup>2</sup>					V	V



# Howitec

## Duurzame oplossingen

Howitec is uw partner - en tegelijk marktleider - voor duurzame net- en gaasoplossingen.

## Kennis en ervaring

Wij combineren meer dan 30 jaar kennis en ervaring met partnerships en kennisdeling.

## Vernieuwend

We zijn verbonden met de actualiteit en de wetenschap en ontwikkelen onze producten continu.

## Kwaliteit

Onze hoogwaardige netoplossingen ondergaan verschillende kwaliteitscontroles in ons Howi-lab.

## Custom made

Naast standaard rollen confectioneren wij producten op maat in ons eigen confectieatelier.

## Service

Wij staan voor een hoogwaardige dienstverlening op het gebied van communicatie, advies, levering en after-sales.

## Wij leveren internationaal

Vanuit onze locatie in Nederland en via onze partners in verschillende landen.



Howitec Netting bv  
Morseweg 9  
8503 AH Joure

T. +31 (0) 85 11 29 000  
verkoop@howitec.nl