

3M™ Industriële veiligheidshelm G3000

Toepassing en configuraties

Datum: Februari 2021



Productomschrijving

De 3M™ Industriële veiligheidshelm G3000 is ontworpen om u hoofdbescherming te bieden tegen kleine vallende voorwerpen in overeenstemming met de Europese norm EN 397:2012 + A1: 2012.

De helm is verkrijgbaar in verschillende configuraties, zodat het product aan uw eisen van uw toepassing kan worden aangepast. Het is ook een platform voor een reeks gehoor-, oog- en gelaatsbeschermingsproducten.

Bij het kiezen van een veiligheidshelm hangt de configuratie in de eerste plaats af van de risico's waaraan uw personeel wordt blootgesteld, bepaald op basis van een risicobeoordeling. Ten tweede spelen arbeidsomstandigheden een belangrijke rol.

Laten we eens kijken naar enkele van de overwegingen:

- **Basishoofdbescherming?**

Geventileerd of ongeventileerd zou geschikt kunnen zijn

- **Omgevingen met extreem hoge temperaturen?**

Overweeg de optionele standaard +150 °C

- **Werken aan elektrische apparatuur of blootgesteld aan risico ervan?**

Overweeg een van de twee geïsoleerde opties; goedgekeurd voor 440 VAC (EN 397) en/of goedgekeurd voor 1000 VAC (EN 50356)

- **Werken met of in de buurt van gesmolten metaal?**

Overweeg een model goedgekeurd voor metaalspatten binnen EN 397

- **Drager blootgesteld aan hoge temperatuur of luchtvochtigheid?**

Overweeg een geventileerd model, dit de opwarming kan verminderen

- **Omgevingen met extreem lage temperaturen?**

Overweeg de optionele standaard -20 °C en -30 °C



Certificering

De onderstaande tabel toont de goedkeuringen die de verschillende G3000-modellen kunnen hebben. Neem contact met ons op voor hulp bij het selecteren van het juiste model.

Aanvullende beschermingskenmerken volgens EN 397:2012 + A1: 2012 en EN 50365:2002 (1000 VAC/1500 VDC).

Lage temperaturen			Hoge temperaturen			Elektrische eigenschappen		Laterale vervorming
-10 °C*	-20 °C	-30 °C	+50 °C*	+150 °C	Gesmolten metaal	440 VAC**	1000 VAC/ 1500VDC**	LD
✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗

✓ = Goedgekeurd ✗ = Niet goedgekeurd

*Dwingende vereiste in EN 397:2012+A1:2012

**Eigenschappen beschikbaar voor schaalmodellen G3001 zonder ventilatie

Configuratieopties en certificeringsvereisten

Helmen kunnen uw hoofd helpen beschermen, maar er kan ander PBM worden toegevoegd om uw gehoor, ogen en gezicht te beschermen. Twee aandachtspunten:

- Voor gehoorkappen die worden gebruikt in combinatie met de veiligheidshelm is een CE-keurmerk vereist
- Voor gelaatsschermhouders en gelaatsschermen die worden gebruikt in combinatie met een veiligheidshelm is een CE-keurmerk vereist

Hieronder staan enkele beschikbare configuratieopties.

G3000



Waarom zou u veiligheidsbrillen niet integreren met de V9-serie?



V9C



V9A



V9G

G3000 met gehoorkappen OF Communicatieoplossingen met gelaatsbescherming uit de 4-serie



OF



EN



Gelaatsscherm 4-serie

G3000 zonder gehoorkappen OF Communicatieoplossingen met gelaatsbescherming uit de 4-serie



P3E

EN



Gelaatsscherm 4-serie

G3000 met gehoorkappen OF Communicatieoplossingen met gelaatsbescherming uit de 5-serie



OF



EN



V5-houder

EN



Gelaatsscherm 5-serie

G3000 zonder gehoorkappen OF Communicatieoplossingen met gelaatsbescherming uit de 5-serie



P3E

EN



V5-houder

EN

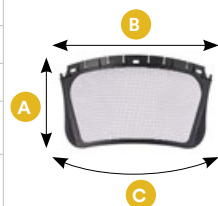
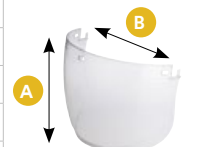
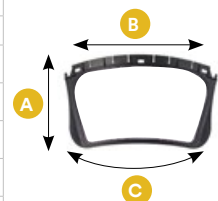
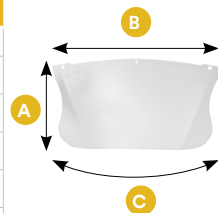


Gelaatsscherm 5-serie

Verskillende beschermingsniveaus

Toepassingen en taken kunnen verschillende beschermingsniveaus vereisen. De onderstaande tabel laat zien welke opties beschikbaar zijn voor gelaatsschermen van serie 5 en 4.

3M ID-nr.	Product-nr.	Beschrijving	Gelaatsscherm	Montuur	Afmeting (mm)			
					A	B	C	
P3E-adapter (vereist als er geen gehoorapparaten worden gebruikt)								
7100246136	P3E	Helmbevestiging						
Gelaatsschermstelsel serie V4								
Gelaatsschermopties								
7000039612	V4D	Acetaat gelaatsscherm 1 mm met klep	3M 2 F	3M EN 166 3 9 F	181	210	330	
7000108162	V4DK	Acetaat gelaatsscherm 1 mm zonder klep			181	210	330	
7000107740	V4F	Polycarbonaat gelaatsscherm 1 mm met klep	3M 1 F		181	210	330	
7000108165	V4FK	Polycarbonaat gelaatsscherm 1 mm zonder klep			181	210	330	
7000039613	V4H	Polycarbonaat gelaatsscherm 1,2 mm met klep	2C-1,2 3M 1 F		3M EN 1731:2006 S	181	210	330
7000108166	V4HK	Polycarbonaat gelaatsscherm 1,2 mm zonder klep				181	210	330
7000038213	V4KK	Polycarbonaat gelaatsscherm 1,5 mm zonder klep	2C-1,2 3M 1 F 9	247		210	455	
Gaas gelaatsschermopties								
7000107736	V4B	Polyamide kunststof gaasgelaatsscherm met klep	3M EN 1731: 2006 S	3M EN 166 3 9 F		161	210	306
7000108159	V4BK	Polyamide kunststof gaasgelaatsscherm zonder klep				161	210	306
7000108160	V4C	Roestvast staal gaasgelaatsscherm met klep			161	210	306	
7000107737	V4CK	Roestvast staal gaasgelaatsscherm zonder klep			161	210	306	
7100046846	V4G	Stalen gaasgelaatsscherm met klep			3M EN 1731:2006 S	161	210	306
7000108168	V4J	Geëitst metalen gaasgelaatsscherm met klep				161	210	306
7000108320	V4JK	Geëitst metalen gaasgelaatsscherm zonder klep				161	210	306
Gelaatsschermstelsel V5								
7000038218	V5	Gelaatsschermhouder		3M 166 3 9 B 3M EN 1731:2006 F				
Gelaatsschermopties								
7000103788	5E-11	Groen polycarbonaat gelaatsscherm, tint 5	5 3M 1 B		169	223		
7100029680	5F-11	Transparant polycarbonaat gelaatsscherm	2C-1,2 3M 1 B		169	223		
7100212096	5A-CP	Transparant acetaat gelaatsscherm met kinbeschermer	2C-1,2 3M 1 FT 3 N		205	205		
Gaas gelaatsschermopties								
7000103791	5B	Zwart polyamide gaasgelaatsscherm	3M EN 1731:2006 F		175	211	333	
7000103792	5C-1	Zwart roestvast staal gaasgelaatsscherm	3M EN 1731: 2006 S		175	211	333	
7000103793	5J-1	Zwart geëitst roestvast staal gaasgelaatsscherm	3M EN 1731: 2006 S		175	211	333	



Markering	Beschrijving
2C-1.2 (EN 170:2002)	UV-bescherming met goede kleurweergave. Dit product voldoet aan de eisen van de norm en biedt uv-bescherming voor het volledige opgegeven bereik (210 nm-365 nm)
5 (EN 169:2002)	Laslens die bescherming biedt tegen UV voor het opgegeven bereik (210 nm tot 365 nm) en IR-bescherming voor het opgegeven bereik (780 nm tot 1400 nm)
1 of 2	Optische klasse
S	Verhoogde robuustheid
F	Bescherming tegen inslag van deeltjes met hoge snelheid bij lage energie (45 m/s)
B	Bescherming tegen inslag van deeltjes met hoge snelheid bij gemiddelde energie (120 m/s)
T	Getest voor bescherming tegen impact bij extreme temperaturen -5 °C en +55 °C
N	Bestand tegen het beslaan
3	Bescherming tegen druppels en spetters van vloeistoffen
9	Bescherming tegen gesmolten metaalspaten en hete vaste stoffen.

Gecertificeerde configuraties voor helmen en gehoor- en communicatieoplossingen

Voor gehoorapparaten en communicatieoplossingen die worden gebruikt in combinatie met een helm is een keurmerk vereist om te waarborgen dat de gehoorbescherming die beoogde mate van demping biedt. In het onderstaande overzicht worden de mogelijke combinaties met de G3000 vermeld die een keurmerk hebben conform EN 352-3. 3M raadt ten eerste aan de pasvorm van gehoorbeschermers individueel te testen. Uit onderzoek blijkt dat de geluidsreductie voor gebruikers vaak lager is dan de waarde(n) van het dempingslabel aangegeven op de verpakking. Mogelijke oorzaken zijn verschillen in pasvorm, de juiste aanmeting en de motivatie van de gebruiker. Neem contact op met een vertegenwoordiger van 3M voor verder advies.

Gehoorkappen

Product	Adapter	Maat (S-Small, M-Medium, L-Large)
3M™ PELTOR™ X1	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X2	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X4	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X5	E	M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ I	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ II	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ III	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ H31	E	S/M/L



Communicatieoplossingen

Product	Adapter	Maat (S-Small, M-Medium, L-Large)
3M™ PELTOR™ ALERT™	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ LiteCom	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ Tactical XP	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ CH5-headset	E	L
3M™ PELTOR™ Twin cup	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ ProTac III Slim	E	L
3M™ PELTOR™ ProTac III	E	L
3M™ PELTOR™ WorkTunes Pro AM-FM	E	L
3M™ PELTOR™ LiteCom Pro III	E	L
3M™ PELTOR™ WSTM™ ALERT™ XP/XPI	E	L
3M™ PELTOR™ FM/DAB-RADIO	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 Alleen luisteren	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2-headset	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 PTT	E	L
3M™ PELTOR™ WSTM™ ProTac XPI	E	L
3M™ PELTOR™ WSTM™ LiteCom Plus	E	L
3M™ PELTOR™ LiteCom Plus	E	L



Technische informatie: De technische informatie, richtlijnen en andere verklaringen in dit document of anderszins verstrekt door 3M zijn gebaseerd op gegevens, tests of ervaringen die 3M betrouwbaar acht, maar de nauwkeurigheid, volledigheid en representatieve aard van dergelijke informatie is niet gegarandeerd. Dergelijke informatie is bedoeld voor mensen met voldoende kennis en technische vaardigheden voor de beoordeling ervan en om hun eigen geïnformeerde oordeel te vormen.

Selectie van producten en gebruik: Er zijn veel factoren die effect kunnen hebben op het gebruik en de prestaties van een 3M product voor een bepaalde toepassing. Vaak is alleen de gebruiker bekend met deze factoren en heeft 3M daar geen invloed op. Daarom is het uitsluitend de verantwoordelijkheid van de klant om het product te evalueren en te bepalen of het geschikt is voor de toepassing van de gebruikers. Onder andere dient de klant een risico-inschatting uit te voeren op de werkplek en te bepalen welke regelingen en normen van toepassing zijn (bijvoorbeeld PBM-verordening EU) 2016/425, EN 397, enz.). Het niet goed evalueren, selecteren en gebruiken van een 3M product in overeenstemming met alle van toepassing zijnde instructies en met de juiste veiligheidsuitrusting, of het niet voldoen aan alle geldende veiligheidsvoorschriften, kan leiden tot schade, ziekte, dood en/of materiële schade.