

Profesjonalne podejście do bezpieczeństwa



# Ochrona głowy i twarzy

## Profesjonalne podejście do bezpieczeństwa

Firma 3M, światowy lider w dziedzinie bezpieczeństwa i sprzętu ochrony indywidualnej z dumą prezentuje w swojej ofercie produkty marki Peltor™.



Produkty ochrony głowy i twarzy marki Peltor oraz systemy komunikacyjne i chroniące słuch w hałaśliwym i niebezpiecznym otoczeniu są uznawane za najlepsze na świecie. Ponad pięćdziesięcioletnie doświadczenie firmy Aearo gwarantuje wysoką jakość produktów oraz optymalne zrównoważenie wygody i funkcji ochronnych.

Naszym celem jest zapewnienie satysfakcji klientom dzięki wyjątkowemu zaangażowaniu, doświadczeniu oraz jakości i poziomowi świadczonych usług. Globalna technologia, sieć zakładów produkcyjnych i doświadczenie sprawiają, że nasze działania to coś więcej niż tylko tworzenie produktów zapewniających ludziom bezpieczną i wygodną pracę. Zaawansowana wiedza inżynierska i technologia związana z marką Peltor spełnia wysokie standardy jakości i innowacyjności, których klienci oczekują od firmy 3M.



### Pełna ochrona

Naszą misją jest zapewnienie bezpieczeństwa ludziom w pracy, w domu i w życiu codziennym.

Wierzymy, że zdrowie i bezpieczeństwo są najważniejsze w każdym środowisku pracy, a większa wygoda poprawia ochronę pracownika oraz zwiększa wydajność i zapewnia zgodność z przepisami. Oprócz ochrony osób, naszym celem jest również ochrona środowiska. Chcemy zatem projektować i oferować bezpieczne produkty, które mają jak najmniejszy wpływ na ludzi, ich miejsce pracy oraz środowisko.

### Innowacyjność

Osiągnięcie wyznaczonych celów wymaga wiedzy, umiejętności, odpowiedzialności oraz innowacyjnych pomysłów, ale przede wszystkim pełnego zrozumienia oczekiwań klienta.

Marka Peltor, uznawana za lidera w branży produktów z zakresu ochrony głowy i twarzy, oferuje pełną gamę hełmów, osłon twarzy i akcesoriów dla osób pracujących w niebezpiecznym środowisku. Produkty te można łączyć w zintegrowane systemy, z optymalnym dopasowaniem ochronników słuchu marki Peltor oraz wykorzystaniem nowego i unikalnego sensora Uvicator™.

### Wspólna droga do sukcesu

Firma 3M to więcej niż produkty. Ścisłe współpracujemy z dostawcami, firmami i profesjonalistami w zakresie bezpieczeństwa dla stworzenia optymalnej ochrony pracowników przebywających w niebezpiecznym środowisku. Dzięki oddziałom na całym świecie firma 3M może wspierać swoich klientów, gdziekolwiek się oni znajdują.

### Partnerstwo dla bezpieczeństwa

Wiele uznanych firm wybrało produkty marki Peltor w celu zapewnienia swoim pracownikom optymalnego bezpieczeństwa. Dzięki możliwości wykonania na zamówienie klienta tłoczeń i nadruków nasze produkty mogą przyczynić się do dodatkowego wzmocnienia Państwa marki.





## OCHRONA GŁOWY

Wstęp	2
Sensor Peltor™ Uvicator™	4
Hełm Peltor™ G2000 Solaris™	5
Hełm Peltor™ G3000 Solaris™	6
Zestawy ochronne głowy	7
Akcesoria do hełmów	8-9

## OCHRONA TWARZY

Wstęp	10-11
Peltor™ V40 Multi System	12-13
Siatkowe osłony twarzy	14
Przezroczyste osłony twarzy	15
Nagłowie 3M™ H4	16-17
Fakty i liczby	18-21



# 3M™ Peltor™ Uvicator™ Sensor



## Peltor™ Uvicator™ Sensor - bezpieczniejsze warunki pracy

Na czas użytkowania i właściwości ochronne hełmu mają wpływ uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie ultrafioletowe. Podczas gdy uszkodzenia mechaniczne spowodowane uderzeniem lub uszkodzenia wywołane przez działanie substancji chemicznej są dobrze widoczne, to uszkodzenie wywołane przez promieniowanie ultrafioletowe jest trudne do wykrycia.

Hełm narażony na działanie promieni słonecznych może w sposób nieodwracalny stracić stabilność plastikowej skorupy, co może doprowadzić do osłabienia hełmu, a tym samym stworzenia bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa jego użytkownika. Niepożądany efekt zależy nie tylko od rodzaju użytego materiału, ale również od intensywności promieni słonecznych. Zazwyczaj ten rodzaj uszkodzenia hełmu jest niewidoczny gołym okiem.

Dla ograniczenia ryzyka wystąpienia takiej sytuacji producenci hełmów zalecają przestrzeganie ogólnych norm dotyczących użytkowania, przechowywania i wymiany, które to normy nie uwzględniają czasu napromieniowania hełmu. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownik musi dokładnie przestrzegać zaleceń instrukcji i przestrzegać czasu użytkowania hełmu, co niejednokrotnie prowadzi do utylizacji „dobrych” jeszcze hełmów.

Nowy Sensor Uvicator™ umożliwia dokładną i łatwą ocenę stanu hełmu i stopnia jego zużycia na skutek zniszczenia tworzywa przez promieniowanie słoneczne bez ponoszenia dodatkowych kosztów niepotrzebnej wymiany — wystarczy określić zmianę koloru.

### Nowy, czerwony znak bezpieczeństwa

Opatentowany Sensor Uvicator™ ma na celu ułatwienie użytkownikowi wykrycia nadmiernego zużycia hełmu pod wpływem działania promieni ultrafioletowych oraz określenie terminu wymiany. Nowa technologia jest wynikiem wielu lat testów nad starzeniem się różnych rodzajów materiałów pod wpływem zróżnicowanych warunków oświetlenia.

Okrągły sensor został strategicznie umieszczony nieco poniżej najwyższego punktu hełmu. To miejsce zostało starannie wybrane w celu zoptymalizowania pomiaru w normalnych warunkach pracy, gdy głowa jest nieco pochylona do przodu.

W wyniku ekspozycji hełmu na działanie promieni słonecznych umieszczony na nim sensor, skalibrowany na działanie promieni UV, stopniowo zmienia kolor z czerwonego na biały, w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Gdy sensor stanie się całkowicie biały, oznacza to, że hełm otrzymał maksymalną dawkę promieniowania i wymaga wymiany.

Aby zapewnić prawidłowe działanie Sensora Uvicator™, nie należy na nim naklejać etykiet i naklejek.



Mierzy stopień napromieniowania promieniami UV

Skalibrowany i przetestowany technicznie

Działa na całym świecie w większości środowisk

Ułatwia podjęcie decyzji o wymianie hełmu



## Hełm Peltor™ G2000 Solaris™

Przyciągający wzrok wygląd i doskonała ochrona! To najłatwiejszy sposób, w jaki można opisać hełm Peltor G2000. Ten hełm znacząco przekracza wymagania stawiane w testach i jest wygodny dzięki obniżonemu tyłowi i niskiemu profilowi. Został zaprojektowany do współpracy z dodatkowymi akcesoriami, takimi jak zintegrowane okulary ochronne, osłony twarzy i ochronniki słuchu. Jest w pełni zgodny z normą PN-EN397 i spełnia następujące wymagania:

- **G2000\***  
działanie niskiej temperatury ( $-30^{\circ}\text{C}$ ), odkształcenie boczne (LD) i kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM).
- **G2001\***  
(bez wentylacji): działanie niskiej temperatury ( $-30^{\circ}\text{C}$ ), odkształcenie boczne (LD), kontakt z płynnym metalem (MM) i elektroizolacyjność (440 Vac, prąd zmienny).
- **G2001\* 1000 V**  
tak samo, jak w przypadku G2001 z dodatkowym atestem wg normy PN-EN50365, test pod napięciem 1000 V.

Materiał: Tworzywo ABS o podwyższonej odporności na działanie promieniowania ultrafioletowego.

Kolory: szary, żółty, biały, pomarańczowy, czerwony, niebieski i zielony

Waga: 340 g. Rozmiar: 54–62 cm

### Cechy i zalety:

#### Wentylacja

W celu zapewnienia wygody niezbędna jest odpowiednia wentylacja, zwłaszcza w otoczeniu o wysokiej temperaturze. Hełm G2000 umożliwia swobodny przepływ powietrza pomiędzy hełmem a więźbą. W połączeniu z wkładką wentylacyjną w górnej części hełmu pomaga to poprawić komfort osoby noszącej hełm.

#### Peltor Uvicator™ Sensor

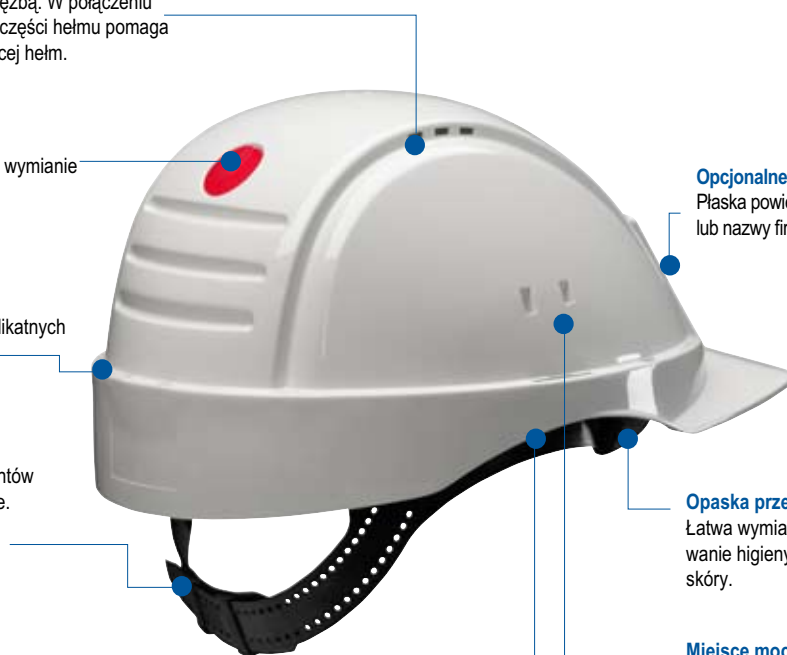
Sensor ułatwia podjęcie decyzji o wymianie hełmu.

#### Ochrona karku

Wydłużona krawędź z tyłu hełmu zapewnia dodatkową ochronę delikatnych okolic karku.

#### Więźba

Od tego ważnego zespołu elementów zależy stabilność hełmu na głowie. Łatwa regulacja.



#### Optymalny profil dla ochronników słuchu

Hełm G2000 cechuje się specjalną konstrukcją profilu umożliwiającą najlepsze dopasowanie ochronników słuchu instalowanych na hełmie oraz dopasowanie ich do indywidualnych potrzeb.



#### Więźba z regulacją śrubową

Umożliwia łatwą i szybką regulację.

#### Pas głowowy z LDPE

#### Opaska przeciw- potna z PCW



#### Poliestrowe pasy nośne

#### Skórzana opaska przeciw- potna



#### Opcjonalne miejsce na nadruk klienta

Plaska powierzchnia umożliwiająca nadrukowanie logo lub nazwy firmy.

#### Opaska przeciwpotna

Łatwa wymiana zapewnia wygodę i umożliwia zachowanie higieny. Dostępna również wersja z miękkiej skóry.

#### Miejsce mocowania akcesoriów

Regulowane, zatrzaskowe miejsca mocowania w punkcie równowagi hełmu umożliwia łatwe podłączanie akcesoriów, takich jak ochronniki słuchu, zestawy do komunikacji radiowej i osłony twarzy.

# 3M™ Peltor™ Ochrona głowy



## Hełm Peltor™ G3000 Solaris™

Hełm G3000 został zaprojektowany w ścisłej współpracy z pracownikami leśnictwa oraz przemysłu. Jest przeznaczony do użytku w trudnych warunkach wymagających skutecznej ochrony, doskonałej wentylacji i maksymalnego pola widzenia. Cechami hełmu G3000 są: doskonała ochrona i spełnienie wymagań opisanych w normie PN-EN397, a także następujące atesty:

- **G3000\***  
działanie niskiej temperatury ( $-30^{\circ}\text{C}$ ) i kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM).
- **G3001\***  
(bez wentylacji): działanie niskiej temperatury ( $-30^{\circ}\text{C}$ ), kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM) i elektroizolacyjność (440 Vac, prąd zmienny).
- **G3001\* 1000 V**  
(bez wentylacji): tak samo, jak w przypadku G3001 z dodatkowym atestem wg normy PN-EN50365, test pod napięciem 1000 V.
- **G3000\*-10\***  
(z lampą i uchwytem przewodu) działanie niskiej temperatury ( $-30^{\circ}\text{C}$ ) i kontakt z odpryskami stopionego metalu (MM).

Materiał: Tworzywo ABS o podwyższonej odporności na działanie promieniowania ultrafioletowego. Kolory: szary, żółty, biały, pomarańczowy, czerwony, niebieski i zielony. Waga: 310 g. Rozmiar: 54–62 cm

### Cechy i zalety:

**NOWOŚĆ!**

Hełm G3000 Solaris z Uvicator Sensor.

#### Peltor Uvicator™ Sensor

Sensor ułatwia podjęcie decyzji o wymianie hełmu.

#### Smukła konstrukcja

Miękko zaokrąglona konstrukcja pozwalająca uniknąć zaczepiania hełmu o gałęzie itp.



#### Wentylacja

Zoptymalizowana wentylacja i większa liczba otworów wentylacyjnych w porównaniu z tradycyjnym hełmem.

#### Miejsce na nazwę firmy

Powierzchnia umożliwiająca nadrukowanie logo, nazwy firmy itp.

#### Wąskie daszek

Wąski daszek zapewnia szerokie pole widzenia.

#### Odwracana więźba

Więźbę można odwrócić o  $180^{\circ}$  w celu odwrotnego założenia hełmu, co jest przydatne na przykład podczas pracy w ciasnych miejscach lub wspinaczki.

#### Hełm Peltor™ G3000 z mocowaniem do lampy

Hełm G3000 jest dostępny również w wersji z mocowaniem do lampy wykonanym ze stali nierdzewnej oraz z wykonanym z materiału uchwytem przewodu.

#### Hełm Peltor™ G3000 Hi-Viz

G3000 Hi-Viz to hełm ochronny o takich samych właściwościach, jak model G3000, ale przeznaczony dla użytkowników, którzy muszą być doskonale widoczni podczas pracy. Hełm ten ma taką samą klasę ochrony, co standardowa wersja G3000.





## Zestawy ochronne głowy marki Peltor™

3M oferuje szeroką gamę zestawów ochronnych głowy marki Peltor dostosowanych do indywidualnych potrzeb.

Oto dwa przykłady:

### Zestaw dla leśnictwa marki Peltor

Efektywna ochrona głowy, twarzy i słuchu.

Wyposażony w osłonę twarzy zapewniającą najlepszą widoczność.

**W skład zestawu dla leśników wchodzi:**

- Hełm G3000C OR
- Siatkowa osłona twarzy V4CK
- Ochronnik słuchu H31P3E
- Osłona przeciwdeszczowa GR3C



G3000COR31V4C

### Zestaw dla przemysłu marki Peltor

Zestaw dielektryczny został zaprojektowany specjalnie do pracy w miejscach, w których występuje kontakt z elektrycznością.

Chroni przed łukiem przy zwarciu elektrycznym.

**W skład zestawu dielektrycznego wchodzi:**

- Hełm G2001 (1000V)
- Ochronnik słuchu H31P3K-01
- Osłona twarzy V4H



G2001D\*\*3101V4H

### Test zwarcia



Zestaw został umieszczony w odległości 30 cm od miejsca zwarcia.



Moc zwarcia wynosi 11 kA, tak potężna eksplozja powoduje powstanie gazów i roztopionej miedzi.



Roztopiona miedź powoduje poważne uszkodzenie zestawu.



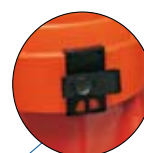
Pomimo ekstremalnego testu zestaw dielektryczny chroni twarz przed poważnymi obrażeniami.



# 3M™ Peltor™ Ochrona głowy

## Akcesoria do hełmów Peltor™

Hełmy marki Peltor można dostosować do indywidualnych potrzeb dobierając odpowiednie akcesoria. Podobnie, jak w przypadku innych produktów marki Peltor, akcesoria zostały zaprojektowane tak, by współpracując ze sobą, zapewniały ten sam stopień ochrony. Jest to niezbędne w celu zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa i wygody użytkownika.



GLF-B



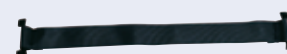
GR2B



HYG4



HYG3



G2E

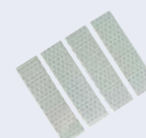
**NOWOŚĆ!**



GH4



P3\*



FP8228/1

### Akcesoria i części zapasowe do hełmów

- GH1 Pasek podbródkowy, G22/G3000
- GH2 Pasek podbródkowy, G2000
- GH4 Pasek podbródkowy, G3000 **NOWOŚĆ**
- G2E Dodatkowy pasek nośny do 6-punktowej więźby, G2000
- HYG3 Standardowa opaska przeciwpożarowa, wszystkie modele
- HYG4 Skórzana opaska przeciwpożarowa, wszystkie modele
- GLF Uchwyt lampy i przewodu, G2000
- GLF-B Uchwyt okularów ochronnych, G2000
- V6\* Zintegrowane okulary, G22/G2000/G3000
- GR3C Osłona przeciwdeszczowa, wszystkie modele
- GR2B Uszczelnienie osłony twarzy, V1\* i V2\*
- FP8228/1 Paski odblaskowe, wszystkie modele
- Gogle G3000, patrz strona 9



H510P3\*

H520P3\*

H540P3\*

H31P3\*

### Elementy osłon twarzy do hełmów

- P3\*V/2 Mocowanie osłony twarzy do hełmu
- V412 Zestaw połączeniowy





## Zintegrowane okulary ochronne Peltor™

Lekkie, zintegrowane okulary ochronne można łatwo połączyć z więźbą hełmów marki Peltor.

Unikalna konstrukcja pozwala na łatwe przesuwanie okularów pomiędzy hełmem a więźbą. Kilka elastycznych połączeń umożliwia łatwą regulację.

Zintegrowane okulary przylegają dokładnie do twarzy i zapewniają doskonałą ochronę przed odpryskami, kurzem itp. i zostały zatwierdzone do użytku zgodnie z normą PN-EN166.

Wytrzymały materiał zwiększa odporność na uszkodzenia fizyczne i chemiczne.

Dostępne kolory: żółty, szary i bezbarwny.



V6E



V6C



V6B

## Gogle 3M™ Fahrenheit do hełmu Peltor™ G3000

Oprawka z miękkiego, przezroczystego PCW zapewnia doskonałe dopasowanie, gogle można z łatwością nakładać na okulary korekcyjne. Soczewki wykonano z wytrzymałego na uderzenia octanu zabezpieczonego przed zaparowaniem i zarysowaniem. Gogle Fahrenheit spełniają wymagania normy PN-EN166.





# Ochrona twarzy

## Większa wygoda to większe bezpieczeństwo

Oferujemy szeroką gamę produktów ochrony twarzy znajdujących zastosowanie w różnych warunkach.

Produkty Peltor™ Multi System to wygodne i uniwersalne rozwiązania zapewniające ochronę twarzy i słuchu. Zostały one specjalnie zaprojektowane do użytku z pasywnymi ochronnikami słuchu Peltor oraz produktami umożliwiającymi komunikację, dlatego zapewniają doskonałą kompatybilność i maksymalną wygodę.

Nagłowie 3M™ H4 to wytrzymały, łatwy w użyciu system ochrony twarzy obejmujący szeroką gamę osłon twarzy spełniających wymagania stawiane w większości zastosowań przemysłowych.

Oferowane przez nas produkty obejmują całą rodzinę siatkowych i pełnych osłon twarzy używanych wraz z hełmami marki Peltor™.

Produkty te zostały zaprojektowane z myślą o jak najwyższej jakości. W efekcie otrzymano doskonałą ochronę przed uderzeniami z przodu i z boku.

Podczas projektowania produktów zwrócono szczególną uwagę na zapewnienie maksymalnej widoczności oraz wysokiego komfortu użytkownika.

Na przykład niektóre z pełnych osłon twarzy oferują przepuszczalność światła na poziomie 90%, co jest wartością wyższą niż w przypadku standardowych szyb okiennych. Podobnie najnowsze osłony siatkowe zmniejszają ilość przepuszczanego światła o zaledwie 25%.





Peltor™ V40 Multi System (V40CH31A 300)



# 3M™ Peltor™ Ochrona twarzy

## Peltor™ V40 Multi System

Peltor V40 Multi System został specjalnie zaprojektowany w celu współpracy z ochronnikami słuchu lub wbudowanym systemem komunikacji. Jest to praktyczne i wygodne rozwiązanie umożliwiające ochronę twarzy oraz słuchu, gdy nie jest wymagane używanie hełmu.

Szeroka gama osłon twarzy i ochronników słuchu umożliwia stosowanie wielu kombinacji.

System można zaadaptować do własnych potrzeb, zwiększając bezpieczeństwo, wygodę oraz zadowolenie z użytkowania. Peltor V40 Multi System jest idealny do zastosowań w produkcji, rolnictwie lub konserwacji przyrody. Można go łatwo zainstalować na wszystkich ochronnikach słuchu marki Peltor wyposażonych w pałąk. Osłony twarzy posiadają certyfikat CE.

### Cechy i zalety:

#### Unikalna osłona czoła

Oslona wydłużona nad czoło zmniejsza ryzyko dostania się od góry obcych cząstek.

#### Górny daszek

Zwiększa widoczność i zmniejsza prawdopodobieństwo zamoczenia osłony podczas deszczu lub przyklejenia się do niej pyłu.

#### Skuteczna ochrona

Oslona jest wygięta w kierunku podbródka oraz zagięta w stronę uszu, co zapewnia maksymalną ochronę.



#### Łatwa instalacja

Wygodnie zatrząskują się na pałąku ochronników słuchu.

#### Podnoszenie

Funkcja ułatwiająca szybkie odchylenie osłony do góry i w dół.

#### Duża wygoda

Ochronniki słuchu marki Peltor są wyposażone w miękkie, wygodne poduszki uszczelniające oraz pałąk o unikalnej konstrukcji zwiększającej wygodę użytkownika.



# Peltor™ V40 Multi System

## Multi System dla przemysłu

Używany jako osłona przed odpryskami przy pracach, takich jak szlifowanie i czyszczenie.

### Multi System to :

- Ochronnik słuchu H510A
- Osłona twarzy V40F wykonana z poliwęglanu
- Wymienna osłona twarzy zakładana na zatrzaski
- Smukła budowa i funkcja podnoszenia
- Waga 130 g



V40FH510A-401-GU

## Multi System dla leśnictwa

Używany podczas czyszczenia i przycinania krawędzi przy użyciu elektronarzędzi.

### Multi System to:

- Ochronnik słuchu H31A
- Osłona twarzy V40C wykonana z siatki ze stali nierdzewnej
- Wymienna osłona twarzy zakładana na zatrzaski
- Smukła budowa i funkcja podnoszenia
- Waga 115 g



V40CH31A 300

## Zestawy osłon twarzy V40 Multi System

- V40A Siatka stalowa
- V40C Siatka ze stali nierdzewnej
- V40J SV Siatka z wytrawianej stali nierdzewnej
- V40D Przezroczysta, nieparująca osłona z octanu
- V40E Osłona z zielonego poliwęglanu
- V40F Osłona z przezroczystego poliwęglanu

Więcej informacji można znaleźć na stronie 20.

## V40 Multi System — części zapasowe

- V413 Zestaw połączeniowy
- V431 Uchwyt osłony twarzy
- 4C Osłona z siatki stalowej
- 4F Osłona z poliwęglanu
- 4A Osłona z siatki stalowej
- 4C Osłona z siatki ze stali nierdzewnej
- 4J SV Osłona z wytrawianej siatki ze stali nierdzewnej
- 4D Przezroczysta, nieparująca osłona z octanu
- 4F Przezroczysta osłona z poliwęglanu

## Siatkowe osłony twarzy marki Peltor

Siatkowe osłony twarzy zapewniają skuteczną ochronę i są bardzo trwałe.

Oslony twarzy marki Peltor wykonane z wytrawianej stali nierdzewnej są niezwykle wytrzymałe i zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa, wygodę oraz widoczność w trybie roboczym. Siatkowe osłony twarzy są dostosowane do współpracy z przemysłowymi hełmami ochronnymi marki Peltor.

Oslona twarzy wykonana z poliamidu jest bardzo lekka i nie przewodzi elektryczności. Wszystkie siatkowe osłony twarzy zostały przetestowane i zatwierdzone do użytku zgodnie z wymogami normy europejskiej PN-EN1731 i spełniają wymagania dotyczące podwyższonej odporności (oznaczenie S).



### V1A

- Wykonana ze stali z matowym wykończeniem.
- Optymalna konstrukcja zapewnia doskonałą wytrzymałość i stabilność.
- Osłona twarzy do pracy w bardzo trudnym otoczeniu.

Siatka stalowa:  $\varnothing$  0,3 1,8 x 1,8 mm

Redukcja światła: 35%. Waga: 75 g.



### V1B

- Wykonana z czarnego poliamidu z matowym wykończeniem.
- Bardzo lekka i nieprzewodząca

Siatka poliamidowa:  $\varnothing$  0,3 1,0 x 1,0 mm

Redukcja światła: 45%. Waga: 65 g.



### V1C

- Wykonana ze stali nierdzewnej z matowym wykończeniem.
- Bardzo mała redukcja światła.
- Doskonała stabilność, nawet podczas długotrwałego użytkowania.

Siatka ze stali nierdzewnej:  $\varnothing$  0,24 1,8 x 2,5 mm

Redukcja światła: 25%. Waga: 65 g.



### V4A/V4AK

- Wykonana ze stali z matowym wykończeniem.
- Konstrukcja zapewniająca doskonałą wytrzymałość i stabilność.
- Osłona twarzy do pracy w bardzo trudnym otoczeniu.

Siatka stalowa:  $\varnothing$  0,3 1,8 x 1,8 mm. Redukcja światła: 35%. Waga: 90 g.



### V4B/V4BK

- Wykonana z czarnego poliamidu z matowym wykończeniem.
- Niezwykle lekka i nieprzewodząca — cecha wymagana w niektórych miejscach pracy (np. podczas pracy z kablami elektrycznymi).

Siatka poliamidowa:  $\varnothing$  0,3 1,0 x 1,0 mm. Redukcja światła: 45%. Waga: 70 g.



### V4C/V4CK

- Wykonana ze stali nierdzewnej z matowym wykończeniem.
- Niezwykle wysoka przepuszczalność światła uzyskana dzięki prostokątnej siatce zapewniającej doskonałą ochronę przed wiórami i odłamkami drewna.
- Doskonała stabilność, nawet podczas długotrwałego użytkowania.

Siatka ze stali nierdzewnej:  $\varnothing$  0,24 1,8 x 2,5 mm. Redukcja światła: 25%. Waga: 80 g.



### V4J SV/V4JK SV

- Opatentowana osłona twarzy z wytrawianej stali nierdzewnej z matowym wykończeniem.
- Maksymalna widoczność bez elementów w polu widzenia umożliwiająca swobodną pracę przy zwiększonej ochronie przed pyłem.
- Zoptymalizowana konstrukcja siatki o większej stabilności i stopniu ochrony.

Siatka z wytrawianej stali nierdzewnej: 0,15 mm.

Minimalna redukcja światła: 18%. Maksymalna redukcja światła: 40%. Waga: 80 g.



# Przezroczyste osłony twarzy marki Peltor

Przezroczysta osłona twarzy zapewnia skuteczną ochronę przed rozbryzgami z przodu i z boku, a ochrona czoła i kąt nachylenia osłony minimalizują odbłaski powodujące oślnienie. Osłona twarzy z octanu posiada powłokę zabezpieczającą przed zaparowaniem po obu stronach, co zapewnia maksymalną widoczność.

Osłona z poliwęglanu zapewnia doskonałą odporność na uderzenia i zarysowanie, dostępna w wersji z filtracją światła oraz dielektrycznej, która chroni przed łukiem przy zwarciu elektrycznym.

Osłony zostały przetestowane i zatwierdzone do użytku zgodnie z wymogami normy europejskiej PN-EN 166.

Przezroczyste osłony twarzy są dostosowane do współpracy z przemysłowymi hełmami ochronnymi marki Peltor.

Osłony spełniają wymagania dotyczące osłon chroniących przed cząstkami o dużej prędkości w uderzeniach o niskiej energii.



## V2A

- Przezroczysta, bezbarwna osłona twarzy.
- Wykonana z octanu, zapewnia dużą odporność na działanie substancji chemicznych.
- Osłona o wysokich właściwościach optycznych zabezpieczona obustronnie przed zaparowaniem.

Materiał: Zabezpieczony przez zaparowaniem octan.

Zakres temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$ .

Grubość: 1 mm. Waga: 120 g.



## V2C

- Doskonała, przezroczysta, bezbarwna osłona twarzy odporna na uderzenia.
- Wykonana z wysokiej jakości poliwęglanu o dużej odporności na uderzenia i zarysowanie.
- Przepuszcza około 90% światła — więcej niż w przypadku szyby okiennej.

Materiał: Poliwęglan. Zakres temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+130^{\circ}\text{C}$

Grubość: 1 mm. Waga: 110 g



## V4D/V4DK

- Bezbarwna osłona twarzy.
- Wykonana z octanu odpornego na działanie substancji chemicznych.
- Osłona o dobrych właściwościach optycznych zabezpieczona obustronnie przed zaparowaniem.

Materiał: Zabezpieczony przez zaparowaniem octan.

Zakres temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$ . Grubość: 1 mm. Waga: 120 g.



## V4F/V4FK

- Doskonała, bezbarwna osłona twarzy odporna na uderzenia.
- Wykonana z wysokiej jakości poliwęglanu zapewnia wysoką odporność na uderzenia i zarysowanie.

Materiał: Poliwęglan. Zakres temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+130^{\circ}\text{C}$ .

Grubość: 1 mm. Waga: 110 g.



## V4H/V4HK

- Niezwykle wytrzymała na uderzenia osłona twarzy.
- Osłona wykonana z grubego poliwęglanu niezwykle odpornego na uderzenia i zarysowania.
- Dopuszczona do ochrony przed łukiem przy zwarciu elektrycznym.

Materiał: Poliwęglan. Zakres temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+130^{\circ}\text{C}$ .

Grubość: 1,2 mm. Waga: 120 g.



## V4K

- Model podobny do V4HK, ale większy i zapewniający większe pole ochrony przed rozbryzgami, odławkami itp.

Materiał: Poliwęglan. Zakres temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+130^{\circ}\text{C}$ .

Grubość: 1,2 mm. Waga: 180 g.



## V4E/V4EK

- Osłona twarzy z zielonego poliwęglanu.
- Wykorzystany materiał zapewnia najlepszą ochronę przed uderzeniami i odporność na zarysowania.
- Idealna do użytku podczas lutowania z użyciem gazów oraz w hutach i warsztatach.

Materiał: Zielony poliwęglan. Redukcja światła: 70%.

Zakres temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+130^{\circ}\text{C}$ . Grubość: 1 mm. Waga: 110 g.

# 3M™ Peltor™ Ochrona twarzy



## Nagłowie 3M™ H4

Mocowanie osłony twarzy z termoplastiku jest wytrzymałe na uderzenia i może być używane w szerokim zakresie temperatur. Oprócz zamknięcia z blokadą na plastikowym pałąku model H4 jest wyposażony w system łatwej wymiany osłony twarzy i pasek na głowę z regulacją w pięciu pozycjach, co zwiększa wygodę użytkownika.

Kolor: szary

Wytrzymałe mocowanie wykonane z termoplastiku zapewnia ochronę przed uderzeniami w szerokim zakresie temperatur.

Regulacja zamknięcia z blokadą na plastikowym pałąku.

Regulowane w 5 położeniach mocowanie zwiększające wygodę użytkownika.



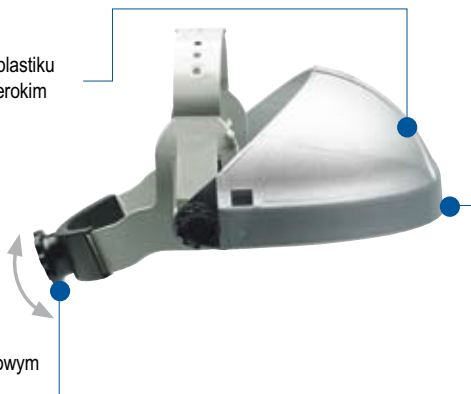
System wymiany Easy change™.

## Nagłowie 3M™ H8

Takie samo mocowanie osłony twarzy jak w modelu H4, ale z precyzyjną śrubą na opasce głowy umożliwiającą dokładne i wygodne dopasowanie.

Wytrzymałe mocowanie wykonane z termoplastiku zapewnia ochronę przed uderzeniami w szerokim zakresie temperatur.

Precyzyjny mechanizm regulacji na plastikowym pałąku umożliwiający dokładne dopasowanie.



System wymiany Easy change™.

## Ośłony twarzy 3M™ z serii WP

Przezroczysta osłona twarzy z poliwęglanu o grubości 2 mm i wymiarach 230 x 370 mm zapewnia doskonałą ochronę przed uderzeniami (podczas pracy z urządzeniami mechanicznymi), działaniem płynów i wysokiej temperatury. Osłona wchodzi do wnętrza mocowania, co dodatkowo zwiększa podparcie.

**WP96:** Przezroczysta osłona z poliwęglanu o grubości 2 mm (230 x 370 mm)  
Chroni przed uderzeniami cząstek o dużej prędkości i rozbryzgami płynów.

**WP98:** Przezroczysta osłona z octanu o grubości 1 mm (230 x 370 mm)  
Chroni przed uderzeniami oraz rozbryzgami płynów i substancjami chemicznymi.

**WP99:** Przezroczysta osłona nieparująca z octanu o grubości 1 mm (230 x 370 mm)  
Chroni przed uderzeniami oraz rozbryzgami płynów i substancjami chemicznymi.  
Idealna w miejscu pracy o wysokiej temperaturze (zabezpieczona przed zaparowaniem).



Produkt	Typ osłony	Powłoka	Filtr
WP96	Poliwęglan	przezroczysta	UV
WP98	Octan	przezroczysta	UV
WP99	Octan	przezroczysta	UV

## Ośłona twarzy 3M™ WP96M

Ośłona siatkowa z boczną ochroną do wykorzystywania w miejscach o wysokich temperaturach (230 x 370 mm). Zaprojektowana specjalnie w celu ochrony twarzy w warunkach wymagających maksymalnej wentylacji (odlewniach itp.). Spełnia wymagania normy PN-EN1731.



## Spawalnicza osłona twarzy 3M™ WP96

Ośłona z poliwęglanu o grubości 2 mm chroniąca przed promieniowaniem ultrafioletowym, podczerwonym i jasnym światłem podczas spawania gazowego. Dostępna z zaciemnieniem 3 i 5 (wymiarów 230 x 370 mm).



Produkt	Typ osłony	Powłoka	Filtr
WP96 IR 3.0	PW — podczerwień 3,0	Hardium	spawalniczy
WP98 IR 5.0	PW — podczerwień 5,0	Hardium	spawalniczy



# Hełmy i nagłowania 3M™ Peltor™

## Fakty i liczby

Kod produktu hełmu lub nagłowania	Materiał osłony	Opaska przeciwpożarna	Waga	Zakres temperatur (°C)	Normy europejskie	Oznaczenie/klasa
G2000C **	ABS	Syntetyczna	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, LD, MM,
G2000D **	ABS	Skóra	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G2001C **	ABS	Syntetyczna	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, LD, MM, 440 VAC
G2001D **	ABS	Skóra	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G2001D ** 1000V	ABS	Skóra	340 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, LD, MM, 440 VAC, oznaczenie 1000 V zgodnie z normą PN-EN 50365
G3000C **	ABS	Syntetyczna	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM
G3000D **	ABS	Skóra	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G3001C **	ABS	Syntetyczna	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM, 440 VAC
G3001D **	ABS	Skóra	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
G3001D ** 1000V	ABS	Skóra	310 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM, 440 VAC, oznaczenie 1000 V zgodnie z normą PN-EN 50365
G3000C-10 **	ABS	Syntetyczna	330 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	-30°, MM
G3000D-10 **	ABS	Skóra	330 g	od -30°C do +50°C	PN-EN397	
H4	Mieszanka poliestru/ABS	Syntetyczna	190 g	od -30°C do +50°C	PN-EN166	AOS 3.9. B
H8	Mieszanka poliestru/ABS	Syntetyczna	220 g	od -30°C do +50°C	PN-EN166	AOS 3.9. B

Kod produktu osłony twarzy i okularów	Siatkowa/przezroczysta	Materiał i wykonanie	VLT (współczynnik przepuszczalności światła)	Grubość	Wymiary w mm (szer. x wys.) z ewent. ramą	Normy europejskie	Oznaczenie/klasa
WP96	Przezroczysta	PW	92%	2,0 mm	370 x 230	PN-EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
WP98	Przezroczysta	OC	92%	1 mm	370 x 230	PN-EN166	2C-1,2 AOS 1. F
WP99	Przezroczysta	OC Hardium + zabezpieczenie przed zaparowaniem	92%	1 mm	370 x 230	PN-EN166	2C-1,2 AOS 1. F
WP96M	Siatkowa	Siatka stalowa	n/d	n/d	370 x 230	PN-EN1731	AOS EN1731 F
WP96 T-N-WEAR	Przezroczysta	PW	82%	1,5 mm	370 x 230	PN-EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
WP96 IR 3.0	Zielony	PW Hardium	15%	2,0 mm	370 x 230	PN-EN166	3. AOS 1. B.9
WP96 IR 5.0	Zielony	PW Hardium	2%	2,0 mm	370 x 230	PN-EN166	3. AOS 1. B.9
V6B	Szary	PW z zabezpieczeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	22%	2,0 mm	n/d	PN-EN166	Łącze: F Soczewka: 5-3,1 AOS 1F
V6C	Żółty	PW z zabezpieczeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	87%	2,0 mm	n/d	PN-EN166	Łącze: F Soczewka: 2-1,2 AOS 1F
V6E	Przezroczysta	PW z zabezpieczeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	92%	2,0 mm	n/d	PN-EN166	Łącze: F Soczewka: 2-1,2 AOS 1F
GOGLE FAHRENHEIT 71360-00007	Przezroczysta	OC + gąbka z zabezpieczeniem przed zaparowaniem i zarysowaniem	92%	n/d	n/d	PN-EN166	2C-1,2. AOS. 1 . BT . 9

\*B = uderzenie o średniej energii, kulka stalowa o średnicy 6 mm (0,86 g) przy prędkości 120 m/s.

\*F = uderzenie o niskiej energii, kulka stalowa o średnicy 6 mm (0,86 g) przy prędkości 45 m/s.

Oznaczenie / wyjaśnienie	Typowe zastosowanie	Części zapasowe/akcesoria	Kolory	RAL	PMS
„-30°C” — działanie niskiej temperatury, „LD” — odkształcenia boczne, „MM” — kontakt z odpryskami stopionego metalu	Przemysł, budownictwo, miejsca wymagające wytrzymałości poprzecznej, leśnictwo	GLF Uchwyt lampy i przewodu GLF-B Uchwyt okularów ochronnych GH2 Pasek podbródkowy V6* Zintegrowane okulary HYG3 Plastikowa opaska przeciwpożarowa (w standardzie)	BB Niebieski GP Zielony GT Szary GU Żółty OR Pomarańczowy RD Czerwony VI Biały	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R 0090-Y60R 1090-R 0502-Y
„-30°C” — działanie niskiej temperatury, „LD” — odkształcenia boczne, „MM” — kontakt z odpryskami stopionego metalu, „440 V AC” — elektroizolacyjność	Przemysł, prace przy instalacjach elektrycznych, miejsca wymagające wytrzymałości poprzecznej	HYG4 Skórzana opaska przeciwpożarowa G2E Taśma dla mocowania sześciopunktowego GR3C Osłona przeciwdeszczowa GR2B Uszczelnienie osłony twarzy			
„-30°C” — działanie niskiej temperatury, „LD” — odkształcenia boczne, „MM” — kontakt z odpryskami stopionego metalu, „440 V AC” — elektroizolacyjność, „PN-EN50365” — do użytku podczas pracy przy instalacjach o niskim napięciu	Przemysł, prace przy instalacjach elektrycznych, miejsca wymagające wytrzymałości poprzecznej				
„-30°C” — działanie niskiej temperatury, „MM” — kontakt z odpryskami stopionego metalu	Leśnictwo, przemysł, budownictwo	GH1 Pasek podbródkowy GH4 Pasek podbródkowy V6* Zintegrowane okulary HYG3 Plastikowa opaska przeciwpożarowa (w standardzie)	BB Niebieski GP Zielony GT Szary GU Żółty OR Pomarańczowy RD Czerwony VI Biały	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R 0090-Y60R 1090-R 0502-Y
„-30°C” — działanie niskiej temperatury, „MM” — kontakt z odpryskami stopionego metalu, „440 V AC” — elektroizolacyjność	Przemysł, instalacje elektryczne	HYG4 Skórzana opaska przeciwpożarowa G2E Taśma dla mocowania sześciopunktowego GR3C Osłona przeciwdeszczowa GR2B Uszczelnienie osłony twarzy			
„-30°C” — działanie niskiej temperatury, „MM” — kontakt z odpryskami stopionego metalu, „440 V AC” — elektroizolacyjność, „PN-EN50365” — do użytku podczas pracy przy instalacjach o niskim napięciu	Przemysł, instalacje elektryczne	Gogle Fahrenheit			
„-30°C” — działanie niskiej temperatury, „MM” — kontakt z odpryskami stopionego metalu	Miejsca wymagające dobrej wentylacji i mocowania lampy				
„3” — ochrona przed działaniem płynów (kropli lub rozbryzgów) „B” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości „9” — ochrona przed kontaktem ze stopionym metalem i gorącymi ciałami stałymi	Prace mechaniczne, chemiczne, metalurgia, spawanie				

Oznaczenie / wyjaśnienie	Typowe zastosowanie
„1” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom.	Prace mechaniczne
„1” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości.	Prace chemiczne i mechaniczne
„F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Odlewnictwo
„1” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom.	Prace chemiczne i mechaniczne
„3” i „5” — kod filtru chroniącego przed oślepieniem, bez wymagań dotyczących podczerwieni „3” = filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem kolorów. „5” = filtr chroniący przed oślnieniem słonecznym bez wymagań dotyczących podczerwieni.	Spawalnictwo
Łączę: „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii. Soczewka: „5” — filtr chroniący przed oślnieniem słonecznym bez wymagań dotyczących podczerwieni. „3,1” — numer zaciemnienia, ciemnoszare, ciemnobrązowe lub lustrzane.	Prace mechaniczne oraz na wolnym powietrzu
Łączę: „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii. Soczewka: „2” — filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem barwy.	Prace mechaniczne
„2C-1,2” — filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem barwy. „1” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „B” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości.	Prace mechaniczne oraz na wolnym powietrzu

## Fakty i liczby

Kod produktu osłony twarzy	Typ	Materiał*	Redukcja światła %	Nieparujące	Grubość	Wymiary w mm (szer. x wys.) z ewent. ramą	Waga	Zakres temperatur (°C)	Normy europejskie	Oznaczenie / klasa
V2A	Przezroczysta	OC	10	Tak	1.0 mm	310 x 210	120 g	od -40 °C do +100 °C	PN-EN166	1F
V4D/V4DK	Przezroczysta	OC	10	Tak	1.0 mm	320 x 155	120 g	od -40 °C do +100 °C	PN-EN166	2F
V40D	Przezroczysta	OC	10	Tak	1.0 mm	320 x 155	140 g	od -40 °C do +100 °C	PN-EN166	2F
V4E/V4EK	Zielona	PW	70	Nie	1.0 mm	320 x 155	110 g	od -40 °C do +130 °C	PN-EN166	5 - 2F
V40E	Zielona	PW	70	Nie	1.0 mm	320 x 155	130 g	od -40 °C do +130 °C	PN-EN166	5 - 2F
V2C	Przezroczysta	PW	10	Nie	1.0 mm	310 x 210	110 g	od -40 °C do +130 °C	PN-EN166	1F
V4F/V4FK	Przezroczysta	PW	10	Nie	1.0 mm	320 x 155	110 g	od -40 °C do +130 °C	PN-EN166	1F
V40F	Przezroczysta	PW	10	Nie	1.0 mm	320 x 155	130 g	od -40 °C do +130 °C	PN-EN166	1F
V4H/V4HK	Przezroczysta	PW	10	Nie	1.2 mm	320 x 155	120 g	od -40 °C do +130 °C	PN-EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
V4K	Przezroczysta	PW	10	Nie	1.2 mm	455 x 247	180 g	od -40 °C do +130 °C	PN-EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
Kod produktu osłony twarzy	Typ	Materiał*	Redukcja światła %	Rozmiar siatki	Grubość	Wymiary w mm (szer. x wys.) z ewent. ramą	Waga	Zakres temperatur (°C)	Normy europejskie	Oznaczenie / klasa
V1A	Siatkowa	Czarna siatka stalowa	35	1.8x1.8 mm	n/d	280 x 160	75 g	n/d	PN-EN1731	S
V4A/V4AK	Siatkowa		35	1.8x1.8 mm	n/d	330 x 155	90 g	n/d	PN-EN1731	S
V40A	Siatkowa		35	1.8x1.8 mm	n/d	330 x 155	110 g	n/d	PN-EN1731	S
V1B	Siatkowa	Czarna siatka poliamidowa	45	1.0x1.0 mm	n/d	280 x 160	65 g	n/d	PN-EN1731	S
V4B/V4BK	Siatkowa		45	1.0x1.0 mm	n/d	330 x 155	70 g	n/d	PN-EN1731	S
V1C	Siatkowa	Czarna siatka ze stali nierdzewnej	25	1.8x2.5 mm	n/d	280 x 160	65 g	n/d	PN-EN1731	S
V4C/V4CK	Siatkowa		25	1.8x2.5 mm	n/d	330 x 155	80 g	n/d	PN-EN1731	S
V40C	Siatkowa		25	1.8x2.5 mm	n/d	330 x 155	115 g	n/d	PN-EN1731	S
V4J SV/ V4JK SV	Siatkowa (wytrawiana)	Czarna siatka z wytrawianej stali nierdzewnej	18 / 40	n/d	0.15 mm	330 x 155	80 g	n/d	PN-EN1731	S
V40J SV	Siatkowa (wytrawiana)		18 / 40	n/d	0.15 mm	330 x 155	115 g	n/d	PN-EN1731	S

\*OC = octan, odporny na działanie substancji chemicznych, zabezpieczony przed parowaniem

\*PW = poliwęgieln odporny na uderzenia i zarysowanie

\*F = uderzenie o niskiej energii, kulka stalowa o średnicy 6 mm (0,86 g) przy prędkości 45 m/s

\*S = Wymagania mechaniczne, podwyższona odporność



Oznaczenie / wyjaśnienie*	Typowe zastosowanie	Części zapasowe
„1” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii..	Miejsca, w których użytkownik jest narażony na uderzenie cząstkami o dużej prędkości, na przykład opłuki metalowe lub drewniane.  Praca z substancjami chemicznymi.	-
„2” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii..		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
		V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
„5” — kod filtru chroniącego przed oślnieniem, bez wymagań dotyczących podczerwieni. „2” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii..	Spawanie gazowe lub odlewnictwo.	V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
		V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4E Zapasowa szyba
„1” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii..	Dzięki doskonałej odporności na uderzenia i zarysowanie ta osłona jest idealna do szlifowania i cięcia metali.	-
		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
		V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4F Zapasowa szyba
„3-1,2” — filtr ultrafioletu z dobrym rozpoznawaniem barwy. „8” — ochrona przed łukiem przy zwarciu elektrycznym. „9” — ochrona przed kontaktem z odpryskami stopionego metalu i gorącymi ciałami stałymi. „1” — klasa optyczna refrakcji światła (1, 2 lub 3). 1 to najlepszy poziom. „F” — wymaganie ochrony przed cząstkami o dużej prędkości, uderzenie o niskiej energii.	Prace przy instalacjach elektrycznych, praca w miejscach narażonych na odpryski stopionego metalu i kontakt z gorącymi ciałami stałymi.  Patrz V4H/V4HK. Niezwykle szerokie pole ochrony zapewniające użytkownikowi pełną ochronę twarzy, ale również ograniczające mobilność.	V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
		V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4K Zapasowa szyba
Oznaczenie / wyjaśnienie	Typowe zastosowanie	Części zapasowe
„S” - wymagania mechaniczne, podwyższona odporność	Leśnictwo i ogrodnictwo	-
		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4D Zapasowa szyba
		V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4A Zapasowa szyba
„S” - wymagania mechaniczne, podwyższona odporność	Leśnictwo, ogrodnictwo i praca przy instalacjach elektrycznych	-
		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4B Zapasowa szyba
„S” - wymagania mechaniczne, podwyższona odporność	Leśnictwo i ogrodnictwo	-
		V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4C Zapasowa szyba
		V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4C Zapasowa szyba
„S” - wymagania mechaniczne, podwyższona odporność	Leśnictwo i ogrodnictwo	V43 / V46 Uchwyt osłony twarzy V412 Zestaw połączeniowy 4J SV Zapasowa szyba
		V431 Uchwyt osłony twarzy V413 Zestaw połączeniowy 4J SV Zapasowa szyba



Helm Peltor™ G2000 Solaris™ z ochronnikiem słuchu Lite-Com™ Pro

## Jedno źródło bezpieczeństwa

Od roku 2008 uznane produkty marek Peltor™ i E-A-R™ poszerzyły ofertę firmy 3M w zakresie produktów ochrony słuchu, wzroku, twarzy oraz głowy. Teraz mogą Państwo wykorzystać połączone siły firm stanowiących światowe standardy w zakresie bezpieczeństwa pracy. Proponujemy rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa pracy, które w doskonały sposób zabezpieczą Państwa i Państwa pracowników. Nasze produkty spełnią wszystkie Państwa oczekiwania i są również doskonale dostosowane do poszczególnych zastosowań.

## Postaw na bezpieczeństwo i jeszcze większą wydajność

Nowa oferta firmy 3M jest niezwykle korzystna dla klientów i użytkowników, ponieważ razem możemy zaprojektować jeszcze lepsze i bardziej wygodne produkty ochrony osobistej. Przekłada się to na większą ochronę, wygodę i wydajność. Jakość, innowacja oraz wiedza będą nieustannie cechami wyróżniającymi każdy z naszych produktów — naszym celem jest zwiększenie bezpieczeństwa i łatwość użytkowania.

Odpowiedzi na wszelkie pytania związane z bezpieczeństwem pracy można uzyskać u dystrybutorów i przedstawicieli firmy 3M.

## Różnorodna gama produktów ochrony osobistej

Połączone oferty firm 3M™, Peltor™ i E-A-R™ obejmują wysokiej jakości innowacyjne rozwiązania chroniące ludzi podczas pracy.

Oto kilka przykładów:

### Ochrona dróg oddechowych



### Aktywna i pasywna ochrona słuchu



### Ochrona wzroku



### Ochrona głowy



### Ochrona spawacza



### Kombinezony ochronne





3M Poland Sp. z o.o.  
Dział Bezpieczeństwa Pracy  
Al. Katowicka 117  
Kajetany, 05-830 Nadarzyn  
tel.: +48 22 739 60 00  
fax: +48 22 739 60 07  
[www.3m.pl/bezpieczenstwo\\_pracy](http://www.3m.pl/bezpieczenstwo_pracy)

© 3M™ 2009. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
3M, Peltor, Headgear, Uvicator, Solaris, Lite-Com , E-A-R, Easy  
Change są zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy 3M