

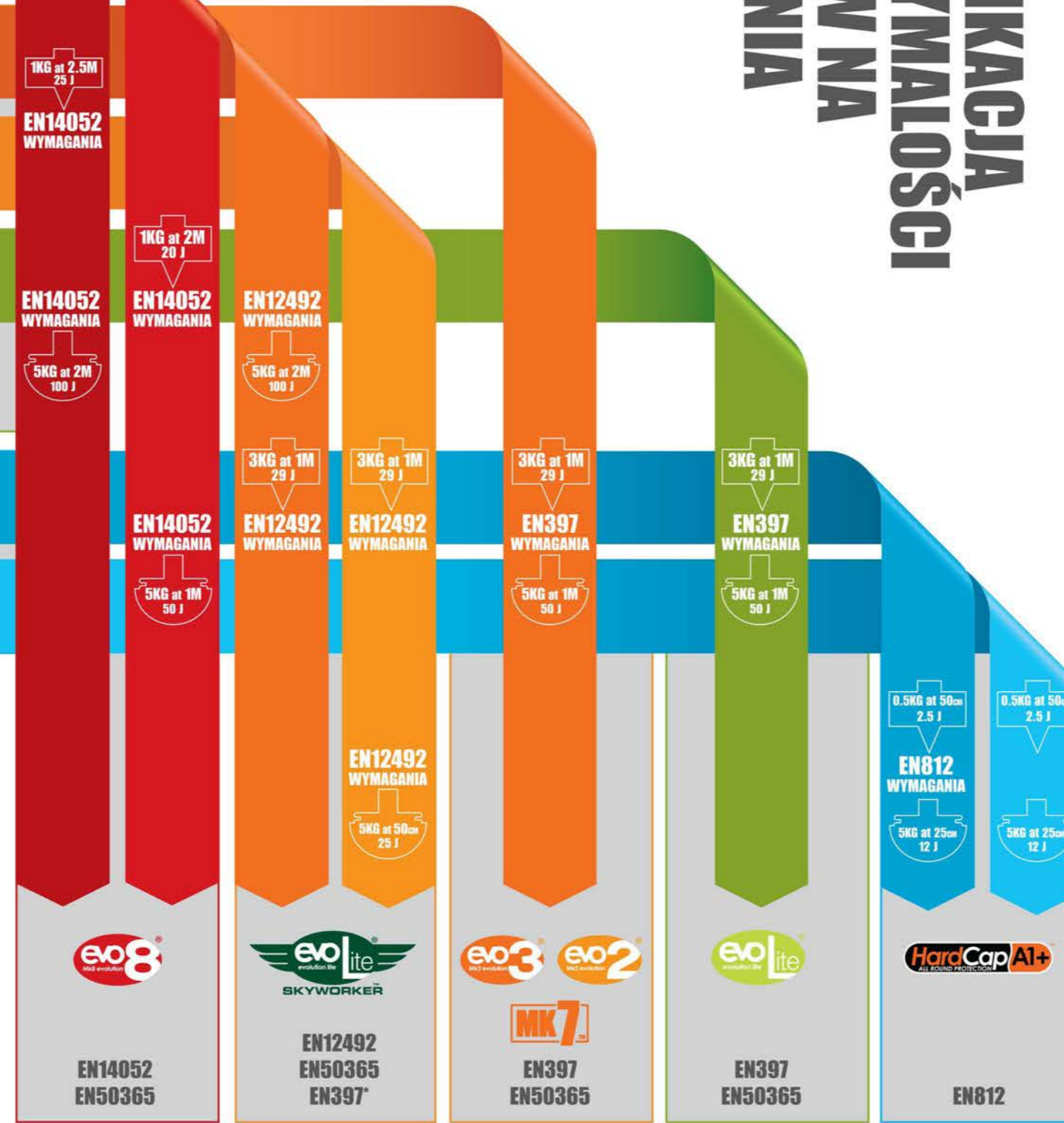
JAK TO MIERZYMY...

Klasyfikacja wytrzymałości hełmów według schematu JSP jest oparta na zdolności amortyzacji energii uderzenia mierzonej w dżulach (J).

RYZYKO 5★ Optymalna amortyzacja energii ponad 110 J	UDERZENIE Z GÓRY Wysokie ryzyko spadających/obracających się obiektów
	UDERZENIE BOCZNE Wysokie ryzyko uderzenia bocznego
RYZYKO 4★ Optymalna amortyzacja energii 80-110 J	UDERZENIE Z GÓRY Średnie ryzyko spadających/obracających się obiektów
	UDERZENIE BOCZNE Niskie ryzyko uderzenia bocznego
RYZYKO 3★ Optymalna amortyzacja energii 50-80 J	UDERZENIE Z GÓRY Niskie ryzyko spadających/obracających się obiektów
	UDERZENIE BOCZNE Minimalne ryzyko uderzenia bocznego
RYZYKO 2★ Optymalna amortyzacja energii 12 J	UDERZENIE TYLNE I FRONTALNE Ochrona przed małymi uderzeniami i zadrapaniami
	UDERZENIE BOCZNE Ochrona przed małymi uderzeniami i zadrapaniami



KLASYFIKACJA WYTRZYMAŁOŚCI HEŁMÓW NA UDERZENIA



WYJAŚNIENIA OZNACZEŃ NORM EUROPEJSKICH (EN)

EN397 PRZEMYSŁOWE HEŁMY OCHRONNE POWSZECHNEGO ZASTOSOWANIA Norma ta, stosowana już od ponad 50 lat, wymaga przetestowania tylko w obrębie wierzchołka hełmu. Test zdolności amortyzacji polega na uderzeniu z siłą 49J w "magiczny krąg". Test odporności na przebicie polega na uderzeniu stożkowym "przebijakiem" o wadze 3kg z wysokości 1m. Norma ta nie wymaga przeprowadzenia testu dotyczącego odporności na uderzenie boczne, natomiast stosuje się test deformacji bocznej, podczas którego kask podlega powolnemu stopniowemu naciskowi i nie jest to test na uderzenie boczne.

EN14052 HEŁMY PRZEMYSŁOWE O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH OCHRONNYCH Norma ta zawiera wymagania związane z odpornością na uderzenia boczne. Zgodnie z tą normą skorupa hełmu jest przedmiotem uderzenia o całkowitej sile 150J,

100J w formie uderzenia w wierzchołek hełmu oraz 50J w formie uderzenia bocznego w obrębie do 60° od wierzchołka hełmu. Norma EN14052 wymaga także przeprowadzenia testu odporności na przebicie w formie uderzenia przebijakiem w postaci ostrego dłuta w wierzchołek hełmu z wysokości 2.5m (o sile 25J) oraz w formie uderzenia bocznego z wysokości 2m (o sile 20J).

EN12492 HEŁMY ALPINISTYCZNE Helm alpinistyczny jest testowany na uderzenie przez dwa "przebijaki" o wadze 5 kg. Test polega na uderzeniu półkulistym "przebijakiem" w wierzchołek hełmu z wysokości 2m i płaskim "przebijakiem" z 500 mm w formie uderzenia bocznego, pod kątem 30°. We wszystkich przypadkach siła przetransferowana przez kark manekina nie może przekroczyć 10kN. Dwa testy odporności na przebicie ostrym przebijakiem o wadze 3kg są także przeprowadzane w odległości 50mm od czubka hełmu bez kontaktu

z głową. Hełmy spełniają wymóg zdolności amortyzacji i odporności na przebicie, określony w normie EN397.

EN50365 HEŁMY Z IZOLACJĄ ELEKTRYCZNĄ Dodatkowa norma dla hełmów używanych do prac przy instalacjach elektrycznych do 1000V. Test jest przeprowadzany pod napięciem 10,000V. Hełmy wentylowane spełniają wymagania tej normy, aczkolwiek nie spełniają wymagań izolacji elektrycznej określonych normami EN397 oraz EN14052.

EN812 EN 812 HEŁMY LEKKIE, CZAPKI ANTYSKALPOWE Zgodnie z tym standardem hełm/czapka zostaje dwa razy uderzony płaskim stalowym bolcem o wadze 5kg z siłą 12J. Helm lekki i czapki zapewniają ochronę wyłącznie przed lekkimi uderzeniami oraz otarciami, nie powinien być stosowany w miejscach, gdzie wymagane jest użycie przemysłowego hełmu ochronnego.



JSP LTD, ul. Deszczowa 58, 53-024 Wrocław
 Tel: +48 71 339 72 92/93
 polska@jsp.co.uk www.jsp.co.uk
 Issued: 09/14 ©Copyright JSP Ltd 2014. All Rights Reserved



www.jsp.co.uk

polska@jsp.co.uk

Tel: +48 71 339 72 92/93



PRZEWODNIK PO ŚRODKACH OCHRONY GŁOWY



PRODUKUJEMY, ABY WAS CHRONIĆ

STANDARDOWE HELMY PRZEMYSŁOWE

HELMY SPECJALISTYCZNE

	MATERIAŁ, STOPIEŃ KOMFORTU & RODZAJ DASZKA	OPCJE REGULACJI	AKCESORIA			WERSJE	STANDARD EN					TESTOWANIE I WYDAJNOŚĆ							
			NAKELJKI ODBLASKOWE CR2: Naklejane bezpośrednio lub sprzedawane oddzielnie.	ZINTEGROWANE OKULARY: Dostępne w zestawach lub sprzedawane oddzielnie.	UNIWERSALNE OTWORY: Prosty montaż ochronników słuchu i osłon twarzy.	Gama hełmów, z dopasowanymi akcesoriami, przeznaczonych do zadań specjalnych.	EN14052	EN397	EN50365	EN12492	EN812	Odporność na Wstrząsy	Uderzenie Boczne	izolacja Elektryczna EN397440 Vac	LD - Deformacja Boczna	MM - Roztopiony metal	Wysoka Temperatura	Niska Temperatura	
<p>5★ RISK</p> <p>EV08® - OCHRONA PRZED UDERZENIEM Z GÓRY I BOCZNYM Najmocniejszy na świecie hełm z wkładką EPS zwiększającą ochronę przed uderzeniami z góry i boczny.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SKORUPA Z HDPE ✓ WKŁADKA EPS ✓ WENTYLOWANY/NIEWENTYLLOWANY ✓ KOMFORTOWA WIĘZBA ✓ DASZEK STANDARDOWY 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE Z POKRĘTŁEM ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ WERSJA DLA GÓRNIKÓW ✓ WERSJA DO PRACY NA WYSOKOŚCI ✓ WERSJA DLA PRACOWNIKÓW KOLEI 	✓	✓	✓			100 J	50 J	Wersja niewentylowana			✓	✓	✓
<p>4★ RISK</p> <p>Mk7® - UDOWODNIONA OCHRONA Klasyczny hełm ochronny, spełniający wymogi normy EN397, udowodniona odporność na uderzenia, ratująca życie użytkownika.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SKORUPA Z HDPE ✓ WENTYLOWANY/NIEWENTYLLOWANY ✓ KOMFORTOWA, 8pt. WIĘZBA ✓ DASZEK STD/MIKRO 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE Z POKRĘTŁEM ✓ ZAPIĘCIE PRZESUWNE ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ WERSJA DLA GÓRNIKÓW ✓ WERSJA DO PRACY NA WYSOKOŚCI ✓ WERSJA DLA LEŚNIKÓW 		✓	✓			50 J		Wersja niewentylowana			✓	✓	✓
<p>4★ RISK</p> <p>EV03® - PRZEWIYŻSZA WYMOCI ZAWARTE W NORMIE EN397 Posiada mocną skorupę i niezwykle komfortową, 6-punktową, więzbę tekstylną.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SKORUPA Z HDPE ✓ WENTYLOWANY/NIEWENTYLLOWANY ✓ KOMFORTOWA, 6pt. WIĘZBA ✓ DASZEK ŚREDNI/MIKRO 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE Z POKRĘTŁEM ✓ ZAPIĘCIE PRZESUWNE ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ WERSJA DLA GÓRNIKÓW ✓ WERSJA DLA LEŚNIKÓW 		✓	✓			50 J		Wersja niewentylowana			✓	✓	✓
<p>4★ RISK</p> <p>EV02® - EKONOMICZNA WERSJA OCHRONY GŁOWY NA SATYSFAKCUJĄCYM POZIOMIE Hełm wyposażony w 6-punktową więzbę polietylenową z zapięciem przesuwne One Touch.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SKORUPA Z HDPE ✓ WENTYLOWANY/NIEWENTYLLOWANY ✓ KOMFORTOWA, 6PT. WIĘZBA Z POLIETYLENU ✓ DASZEK ŚREDNI/MIKRO 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE PRZESUWNE ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ WERSJA DLA GÓRNIKÓW 		✓	✓			50 J		Wersja niewentylowana			✓	✓	✓
<p>3★ RISK</p> <p>EVOLite® - MNIEJ NIŻ 300 G Hełm o wadze poniżej 300 g, jest najlżejszym, a przy tym jednym z najmocniejszych hełmów dostępnych w sprzedaży.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SKORUPA ABS ✓ WENTYLOWANY ✓ KOMFORTOWA, 6pt. WIĘZBA ✓ DASZEK ŚREDNI/MIKRO 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE Z POKRĘTŁEM ✓ ZAPIĘCIE PRZESUWNE ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ WERSJA DO PRACY NA WYSOKOŚCI ✓ WERSJA DLA LEŚNIKÓW 		✓	✓			50 J		Wersja niewentylowana			✓	✓	✓
<p>2★ RISK</p> <p>HARDCAP A1+™ To wiodący produkt na rynku, lekki hełm ochronny bumbcap wyposażony w wymienną wkładkę z HDPE, po wyjęciu wkładki czapkę można wyprać.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ WYKONANA Z MATERIAŁU ✓ WKŁADKA Z PLASTIKU ✓ WYSZCIEŁONA GĄBKĄ ✓ DASZEK MIKRO, KRÓTKI & STANDARDOWY 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ UNIKALNA METODA DOPASOWANIA 				<ul style="list-style-type: none"> ✓ WERSJA ZIMOWA ✓ WERSJA DO PRACY W MIEJSCACH SZCZEGÓLNEJ CZYSTOŚCI ✓ WERSJA Z ODBLASKAMI 				✓	✓	4x12 J	12 J						
<p>4★ RISK</p> <p>EV06100® FULL BRIM 5 paskowa skorupa z rondem biegnącym wokół całego hełmu dla dodatkowej ochrony.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SKORUPA Z HDPE ✓ WENTYLOWANY/NIEWENTYLLOWANY ✓ KOMFORTOWA, 6pt. WIĘZBA ✓ RONDO WOKÓŁ CAŁEGO HELMU 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE Z POKRĘTŁEM ✓ ZAPIĘCIE PRZESUWNE ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 					✓	✓				50 J		Wersja niewentylowana			✓	✓	✓
<p>4★ RISK</p> <p>Mk7® HI TEMP 150 st. C™ Połączenie mocy i komfortu hełmu MK7 z właściwościami gwarantującymi odporność na wysokie temperatury do 150st C.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ POLIMER WYSOKIEJ JAKOŚCI ✓ NIEWENTYLLOWANY ✓ KOMFORTOWA, 6pt. WIĘZBA ✓ DASZEK STANDARDOWY 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE Z POKRĘTŁEM ✓ ZAPIĘCIE PRZESUWNE ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 					✓	✓				50 J		Wersja niewentylowana			✓	✓	✓
<p>4★ RISK</p> <p>EVOLite® SKYWORKER Hełm przystosowany do pracy na wysokościach, z wkładką EPS, odpowiedni do prac w przemyśle, ratownictwie górskim oraz do aktywności rekreacyjnych.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SKORUPA ABS ✓ WKŁADKA EPS ✓ WENTYLOWANY ✓ KOMFORTOWA, 6pt. WIĘZBA ✓ DASZEK MIKRO 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ZAPIĘCIE Z POKRĘTŁEM ✓ SZYBKO WYPINANY PASEK PODBRÓDKOWY ✓ TRÓJWYMIAROWA REGULACJA WYSOKOŚCI 				<ul style="list-style-type: none"> Obowiązkowy wysoki odporność na uderzenie boczne i penetrację 	✓	✓	✓			100 J	50 J				✓	✓	✓

*Wszystkie liczby w tej tabeli są przybliżone