

ZAKRES STOSOWANIA

METALOWE WYROBY KONSTRUKCYJNE i wyroby pomocnicze

WYROBY DO ZASTOSOWAŃ:

- 01/33: OBSZARY RUCHU KOŁOWEGO
 02/33: FUNDAMENTY I ŚCIANY OPOROWE
 03/33: PALE FUNDAMENTOWE
 04/33: ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (w tym okładziny), WEWNĘTRZNE I DZIAŁOWE
 05/33: STROPY, GALERIE I SUFITY
 06/33: SYSTEMY PREFABRYKOWANE DO STROPÓW I GALERII, SCHODÓW, RAMP, PODŁÓG PODNIESIONYCH, BALUSTRAD I PORĘCZY, W TYM DO OBIEKTÓW ZEWNĘTRZNYCH
 07/33: DACHY
 08/33: RAMY
 13/33: WYKOŃCZENIA STROPÓW I SCHODÓW
 24/33: DOSTAWA ELEKTRYCZNOŚCI
 25/33: OŚWIETLENIE
 26/33: KOMUNIKACJA
 27/33: TRANSPORT – DŹWIGI, PODNOŚNIKI, SCHODY RUCHOME, TRANSPORTERY (PRZENOŚNIKI)
 30/33: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
 33/33: URZĄDZENIA DO MAGAZYNOWANIA

Postać	Materiały	Wyroby do wzięcia pod uwagę
Płyty Kształtowniki Arkusze Taśmy Rury Pręty	Stal Stopy aluminium Stal z powłokami metalicznymi (Zn, Al, Zn-Al) Stal z powłokami organicznymi, Stal nierdzewna Stopy stali Staliwo Żeliwo	Metalowe kształtowniki/ profile konstrukcyjne: Walcowane na gorąco, formowane na zimno lub inaczej produkowane kształtowniki/ profile o różnych kształtach (T, L, H, U, Z, I, ceowniki, kątowniki, profile drążone, rury), wyroby płaskie (płyty, arkusze, taśmy), pręty, odlewy, odkuwki z różnych materiałów metalowych, niezabezpieczonych lub zabezpieczonych powłokami przed korozją
Zestawy, elementy kształtowniki	Stal Stopy aluminium Stal z powłokami metalicznymi (Zn, Al, Zn-Al) Stal z powłokami organicznymi, Stal nierdzewna Stopy stali Staliwo Żeliwo	Metalowe konstrukcyjne elementy budowlane: Wykończone wyroby metalowe takie jak metalowe elementy ram do sufitów podwieszonych (typu ciężkiego), kratownice, podciągi, słupy, schody, pale gruntowe, pale nośne i ścianki szczelne, kształtowniki przycięte na wymiar do określonych zastosowań oraz szyny i podkłady kolejowe. Mogą być niezabezpieczone lub zabezpieczone powłokami przed korozją, spawane lub niespawane
Druty, pręty, bezpostaciowe	Stopy aluminium, Stopy stali, Stal nierdzewna, Stal	Materiały spawalnicze
Elementy	Stopy aluminium Stal z powłokami metalicznymi Stal z powłokami organicznymi Stal nierdzewna Stal	Łączniki konstrukcyjne Nity metalowe, śruby (nakrętki i podkładki) oraz śruby typu HR (śruby czarne o wysokiej wytrzymałości), kolki, wkręty, łączniki szynowe

ZAŁĄCZNIK 2

TECHNICZNE WARUNKI ODNIESIENIA

Uwaga: nie wszystkie cechy wskazane w poniższych tabelach będą miały zastosowanie do każdego wyrobu z określonej grupy lub podgrupy. CEN/CENELEC powinny wybrać podzbiór cech mających zastosowanie do określonego wyrobu spośród podanego pełnego zestawu.

METALOWE WYROBY KONSTRUKCYJNE i wyposażenie pomocnicze

DO ZASTOSOWAŃ:

- 01/33: OBSZARY RUCHU KOŁOWEGO
- 02/33: FUNDAMENTY I ŚCIANY OPOROWE
- 03/33: PALE FUNDAMENTOWE
- 04/33: ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (w tym okładziny), WEWNĘTRZNE I DZIAŁOWE
- 05/33: STROPY, GALERIE I SUFITY
- 06/33: SYSTEMY PREFABRYKOWANE DO STROPÓW I GALERII, SCHODÓW, RAMP, PODŁÓG PODNIESIONYCH, BALUSTRAD I PORĘCZY, W TYM DO OBIEKTÓW ZEWNĘTRZNYCH
- 07/33: DACHY
- 08/33: RAMY
- 13/33: WYKOŃCZENIA STROPÓW I SCHODÓW
- 24/33: DOSTAWA ELEKTRYCZNOŚCI
- 25/33: OŚWIETLENIE
- 26/33: KOMUNIKACJA
- 27/33: TRANSPORT - DŹWIGI, PODNOŚNIKI, SCHODY RUCHOME, TRANSPORTERY (PRZENOŚNIKI)
- 30/33: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RYCHU DROGOWEGO
- 33/33: URZĄDZENIA DO MAGAZYNOWANIA

Grupa i podgrupy

I. KONSTRUKCYJNE KSZTAŁTOWNIKI METALOWE

Walcowane na gorąco, formowane na zimno lub inaczej produkowane kształtowniki/ profile o różnych kształtach (T, L, H, U, Z, I, ceowniki, kątowniki, profile drażnione, rury), wyroby płaskie (płyty, arkusze, taśmy), pręty, odlewy, odkuwki z różnych materiałów metalowych, niezabezpieczonych lub zabezpieczonych powłokami przed korozją.

Cechy do objęcia normą zharmonizowaną to:

W.P.	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	Trwałość
1	<ul style="list-style-type: none">- Tolerancje wymiarów i kształtu- Wydłużenie- Wytrzymałość na rozciąganie- Umowna granica plastyczności przy rozciąganiu- Udarność- Spawalność [skład chemiczny]- Próba zginania- Wytrzymałość zmęczeniowa- Odporność na kruche pękanie- Odkształcalność na zimno/ na ciepło	TAK (ze względu na korozję)
2		
3	<ul style="list-style-type: none">- Uwalnianie kadmu i jego związków- Radioaktywność	
4		
5		
6		

Grupa i podgrupy

II. METALOWE KONSTRUKCYJNE ELEMENTY BUDOWLANE:

Wykończone wyroby metalowe takie jak metalowe elementy ram do sufitów podwieszonych (typu ciężkiego), kratownice, podciągi, słupy, schody, pale gruntowe, pale nośne i ścianki szczelne, kształtowniki przycięte na wymiar do określonych zastosowań oraz szyny i podkłady kolejowe.

Mogą być niezabezpieczone lub zabezpieczone powłokami przed korozją, spawane lub niespawane

Cechy do objęcia normą zharmonizowaną to:

W.P.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1	<ul style="list-style-type: none"> - Udarność - Tolerancje wymiarów i kształtu - Spawalność [skład chemiczny] - Nośność (w zależności od rodzaju wyrobu) - Wytrzymałość zmęczeniowa - Odporność na kruche pękanie 	TAK (ze względu na korozję)
2	<ul style="list-style-type: none"> - Odporność ogniowa - Reakcja na ogień (w odniesieniu do metalowych elementów ram sufitów podwieszonych) 	
3	<ul style="list-style-type: none"> - Uwalnianie kadmu i jego związków - Radioaktywność 	
4		
5		
6		

Grupa i podgrupy

III. MATERIAŁY SPAWALNICZE

Materiały spawalnicze wprowadzane na rynek do stosowania w metalowych obiektach konstrukcyjnych

Cechy do objęcia normą zharmonizowaną to:

W.P.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1	<ul style="list-style-type: none"> - Wydłużenie - Wytrzymałość na rozciąganie - Umowna granica plastyczności przy rozciąganiu - Udarność - Spawalność [skład chemiczny] - Tolerancje wymiarów - Wytrzymałość zmęczeniowa - Odporność na kruche pękanie - Wytrzymałość na ścinanie 	TAK (ze względu na korozję)
2		
3	<ul style="list-style-type: none"> - Uwalnianie kadmu i jego związków - Radioaktywność 	
4		
5		
6		

Grupa i podgrupy

IV. ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE

Nity metalowe, śruby (nakrętki i podkładki) oraz śruby typu HR (śruby cierne o wysokiej wytrzymałości), kołki, wkręty, łączniki szynowe

Cechy do objęcia normą zharmonizowaną to:

W.P.	Właściwości użytkowe	Trwałość
1	<ul style="list-style-type: none"> - Tolerancje wymiarów i kształtu - Wydłużenie - Wytrzymałość na rozciąganie - Umowna granica plastyczności przy rozciąganiu - Wytrzymałość zmęczeniowa - Odporność na kruche pękanie - Przyczepność - Współczynnik tarcia - Wytrzymałość mechaniczna - sztywność - Spawalność [skład chemiczny] - Udarność / twardość - Wytrzymałość na ścinanie 	<p>TAK (ze względu na korozję)</p>
2		
3	<ul style="list-style-type: none"> - Uwalnianie kadmu i jego związków - Radioaktywność 	
4		
5		
6		

ZBIORCZA TABLICA CECH

WP	Właściwości użytkowe	Metalowe kształtowniki konstrukcyjne	Metalowe konstrukcyjne elementy budowlane	Materiały spawalnicze	Łączniki konstrukcyjne	Trwałość
1	- Nośność - Tolerancje wymiarów i kształtu - Wydłużenie - Wytrzymałość na rozciąganie - Umowna granica plastyczności przy rozciąganiu - Wytrzymałość zmęczeniowa - Odporność na kruche pękanie - Udamość - Spawalność [skład chemiczny] - Przyczepność - Współczynnik tarcia - Próba zginania - Wytrzymałość mechaniczna – sztywność - Odształcalność na zimno/ na ciepło - Wytrzymałość na ścinanie	T T T T T T T T T T T T T T T	T T T T T T T T	T T T T T T T T T T T T T T T	T T T T T T T T T T T T T T T	T
2	- Odporność ogniowa - Reakcja na ogień		T T			
3	- Uwalnianie kadmu i jego związków - Radioaktywność	T T	T T	T T	T T	
4						
5						
6						