



## CE Oznakowanie CE: Pytania i Odpowiedzi

Pilkington przedstawia wstępne  
procedury/wymagania dla oznaczania  
produktów znakiem CE



PILKINGTON

# Definicje

## Co to jest oznakowanie CE?

CE oznacza Wspólnotę Europejską. Oznakowanie CE informuje, że produkt jest zgodny z europejskimi normami technicznymi, określanymi jako zharmonizowane Normy Europejskie (hEN).

Oznakowanie CE nie jest:

- oznaczeniem pochodzenia produktu,
- znakiem jakości w tradycyjnym rozumieniu,
- związane z jakąkolwiek z charakterystyk (czy funkcji) wyrobu spoza wymagań zasadniczych tj. nie dotyczy koloru, wyglądu itp.,
- licencją pozwalającą na używanie produktu do wszystkich znanych zastosowań na terenie państw członkowskich.

## Do czego potrzebne jest oznakowanie CE?

Dyrektywa Wyrobów Budowlanych (DWB) stworzona została w celu usunięcia technicznych barier w handlu produktami budowlanymi w Europie. W odniesieniu do wyrobów ze szkła zostanie to osiągnięte poprzez wprowadzenie zharmonizowanych technicznych norm europejskich, w szczególności związanych z mandatem „Szkło w budownictwie”. Mandat ten obejmuje szkło płaskie, szkło profilowe i pustaki szklane. **Nie obejmuje on produktów dla przemysłu motoryzacyjnego.**

Oznakowanie CE, łącznie z towarzyszącą mu informacją, umożliwia produktowi łatwe przekraczanie granic krajów. Oznacza to, że produkt odpowiada deklarowanej charakterystyce i może być lokowany na rynku Unii Europejskiej tak długo, jak spełnia przepis krajowe.

## Jakie są korzyści z oznakowania CE?

Zharmonizowane Normy Europejskie (hEN) dają klientowi następujące korzyści:

- bardziej przejrzyste, od poprzednich, deklaracje od producenta i bardziej otwarte na próby ich zakwestionowania,
- brak prawnego wymogu utrzymywania „dobrowolnych” znaków krajowych,
- wszyscy dostawcy na terenie Europy muszą konsekwentnie dostarczać produkty wysokiej jakości.

## Czym są zharmonizowane Normy Europejskie?

Zharmonizowane Normy Europejskie są normami przyjętymi przez Europejski Komitet Normalizacyjny (Comité Européen de Normalisation CEN), który reprezentuje wszystkie krajowe jednostki zajmujące się normami, zgodnie z mandatem wydanym przez Komisję Europejską. Normy zostały opracowane na podstawie otwartych i jasnych procesów, zbudowanych na jedności wszystkich zainteresowanych stron.

W poszczególnych zharmonizowanych normach europejskich opisane jest:

- jak produkt musi być zgodny z mandatem,
- badanie wyrobu przeprowadzane przez producenta, określone jako Wstępne Badanie Typu (WBT),
- kontrola produkcji w zakładzie, np. materiału, produkcji i produktu, określana przez Zakładową Kontrolę Produkcyjną (ZKP).

Pierwsze opublikowane 4 normy hEN to:

- EN 572-9: Podstawowe wyroby ze szkła sodowo-wapniowo-krzemianowego.
- EN 1096-4: Szkło powlekane.
- EN 12150-2: Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.
- EN 1863-2: Termicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.

# Harmonogram

## Kiedy szkło budowlane będzie musiało mieć oznakowanie CE?

Oznakowanie CE produktów może rozpocząć się 9 m-cy po dacie publikacji odpowiednich norm. Po tym następuje okres 12 m-cy dla zapewnienia, że produkt spełnia normy wymagane dla deklarowanego zamierzonego użycia. Następnie szkło stosowane w budownictwie odpowiadające tej normie musi ją spełniać i, w większości państw członkowskich, zostanie oznakowane znakiem CE. Całkowity 21 miesięczny przedział czasowy, pomiędzy publikacją hEN i datą obowiązywania zgodności produktu na rynku z oznakowaniem CE, nazywany jest okresem przejściowym.

Pierwszy zestaw zharmonizowanych Norm Europejskich dla szkła budowlanego został opublikowany w październiku 2004 roku.

Z powodu opóźnień w publikacji, obecnie potwierdzoną datą rozpoczęcia możliwości stosowania jest 1 września 2005 roku. Od tej daty obowiązywał będzie jeszcze 12 miesięczny okres przejściowy współistnienia z krajowymi postanowieniami, dla zapewnienia, że produkt jest produktem spełniającym wymagania dla niego deklarowane. Po tym czasie, wszystkie istniejące krajowe postanowienia muszą zostać wycofane ( tj. 1 września 2006 roku).

W poniższej tabeli wyszczególniono produkty firmy Pilkington, których dotyczą te normy:

NORMA PRODUKTU	PRODUKT FIRMY PILKINGTON
EN 572-9 (podstawowe wyroby ze szkła sodowo-wapniowo-krzemianowego)	Pilkington <b>Optifloat™</b> Bezbarwny i Barwiony w masie, Pilkington <b>Optiwhite™</b> , Pilkington <b>Arctic Blue™</b> , Pilkington <b>Texture Glass</b> , Pilkington <b>Pyroshield™</b> , Pilkington <b>Profilit™</b>
EN 1096-4 (szkło powlekane)	Pilkington <b>Activ™</b> , Pilkington <b>K Glass™</b> , Pilkington <b>Optitherm™</b> , Pilkington <b>Suncool™</b> , Pilkington <b>Eclipse Advantage™</b>
EN 12150-2 (szkło hartowane)	Pilkington T – szkło hartowane
EN 1863-4 (szkło wzmocniane termicznie)	Pilkington Szkło Wzmocniane Termicznie

Wszystkie kraje Unii Europejskiej będą zobligowane do podporządkowania się tym przepisom i rozwiązania wszelkich konfliktów związanych z dobrowolnymi krajowymi znakami do końca okresu przejściowego. Nawet w krajach członkowskich, gdzie oznakowanie CE nie jest obligatoryjne, produkty będą musiały być zgodne z odpowiednimi zharmonizowanymi Normami Europejskimi.

# Procedury/wymagania

## Jakie procedury muszą przedsięwziąć klienci, aby oznakować produkty znakiem CE?

### Przetwórcy szkła

1. Zdecydować jakie produkty/ grupy produktów są w ofercie.
2. Określić normy, które odpowiadają tym produktom.

Wszystkie normy pomocnicze zostały opublikowane i są dostępne w krajowych organizacjach zajmujących się publikacją norm.

Przykład dla producentów szkła hartowanego:

- EN 12150-1 określa definicję produktu i opis.
  - EN 12150-2 określa ocenę zgodności zawartości informacji uzyskanej z Zakładowej Kontroli Produkcji.
3. Ustalić wymagania Wstępnego Badania Typu i przeprowadzić wstępną wewnętrzną ocenę produktu.
  4. Wybrać odpowiedni system atestacji.
  5. Przygotować spójną Zakładową Kontrolę Produkcji.
  6. Przeprowadzić Wstępne Badanie Typu na reprezentatywnych próbkach przez odpowiednią jednostkę notyfikowaną.
  7. Zintegrować Systemy Zarządzania Jakością z wymaganiami zharmonizowanych Norm Europejskich (zgodne z ISO 9000:2000 uznawane są za spełnione).
  8. Opracować Dokumentację Techniczną, która zawiera wszystkie zatwierdzone parametry techniczne produktów oraz raporty z badań.
  9. Przygotować deklaracje zgodności.
  10. Wyprodukować etykiety ze znakiem CE oraz towarzyszące im dokumenty informacyjne.

Klienci będą potrzebowali rozwinąć swoją własną metodologię, jeśli prowadzą działalność w wielu lokalizacjach produkcyjnych/liniach, która określi np. czy dla każdej lokalizacji będzie odrębna Zakładowa Kontrola Produkcji czy też jedna dla wszystkich oraz Wstępne Badanie Typu na lokalizację/linię.

### Hurtownicy

Szkło dostarczane przez firmę Pilkington będzie posiadało wszystkie niezbędne informacje, bez potrzeby dalszego uaktualniania. Pilkington będzie dostarczał wszystkie podstawowe produkty szklane, tj. szkło float i szkła powlekane, z odpowiednimi informacjami. Dlatego też klient hurtowy może polegać na tych informacjach, bez potrzeby jakichkolwiek ponownych potwierdzeń zgodności wymaganych parametrów z normą. Jakkolwiek hurtownik musi zapewnić, że:

- kiedy szkło przechowywane w magazynie jest rozdzielane na poszczególne tafle/szyby, dostarczany do klienta produkt powinien mieć kopię dokumentu informacyjnego lub etykiety,
- kiedy szkło jest krojone na wymiar i sprzedawane dalej, szkło spełnia wymogi normy EN 572-8.

## Gdzie będzie pojawiał się symbol CE i informacje jego dotyczące?

Symbol oznakowania CE, odnośnik do normy produktu i adres strony internetowej firmy Pilkington [www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE), będą umieszczane na etykiecie dołączonej do produktu. Od 1 września strona internetowa będzie zawierać dla każdego produktu pełną wymaganą informację umieszczaną na etykiecie oznaczenia CE, która może być pobrana lub wydrukowana.

Przykład nalepki na opakowanie oraz etykieta oznaczenia CE zostały pokazane poniżej.



Logo CE

Norma Produktu

Strona internetowa o znakowaniu CE

PILKINGTON																															
CE																															
Certificate No. YYYY Pilkington plc, Prescott Road, St. Helens, WA10 3TT	Numer certyfikatu Nazwa lub znak identyfikacyjny oraz zarejestrowany adres producenta																														
Notified Body: XXXX	Numer identyfikacyjny jednostki certyfikującej lub jednostki notyfikowanej																														
EN 12150-2 Thermally toughened soda lime silicate safety glass, intended to be used in buildings and construction works	Odniesienie do Normy Europejskiej																														
Pilkington Arctic Blue™ T (Toughened) 6mm	Opis produktu tj. nazwa ogólna, materiał, wymiary i zamierzone zastosowanie																														
<table border="1"><thead><tr><th>Characteristics</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Resistance to fire</td><td>npd</td></tr><tr><td>Reaction to fire</td><td>A1</td></tr><tr><td>External fire performance</td><td>npd</td></tr><tr><td>Bullet resistance</td><td>npd</td></tr><tr><td>Explosion resistance</td><td>npd</td></tr><tr><td>Burglar resistance</td><td>npd</td></tr><tr><td>Pendulum body impact resistance</td><td>1(C)2</td></tr><tr><td>Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials</td><td>200 K</td></tr><tr><td>Wind, snow, permanent and imposed load resistance</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>Direct airborne sound insulation</td><td>36 dB</td></tr><tr><td>Thermal properties</td><td>5,6 W/(m²K)</td></tr><tr><td>Radiation properties:</td><td></td></tr><tr><td>- light transmittance and reflectance</td><td>0,70/0,13/0,13</td></tr><tr><td>- solar transmittance and reflectance</td><td>0,55/0,11/0,11</td></tr></tbody></table>	Characteristics		Resistance to fire	npd	Reaction to fire	A1	External fire performance	npd	Bullet resistance	npd	Explosion resistance	npd	Burglar resistance	npd	Pendulum body impact resistance	1(C)2	Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials	200 K	Wind, snow, permanent and imposed load resistance	6 mm	Direct airborne sound insulation	36 dB	Thermal properties	5,6 W/(m²K)	Radiation properties:		- light transmittance and reflectance	0,70/0,13/0,13	- solar transmittance and reflectance	0,55/0,11/0,11	Nazwa handlowa produktu 13 zadeklarowanych właściwości produktu npd – no performance declared – kiedy właściwość nie ma znaczenia dla zamierzonego zastosowania Deklarowane wartości i jeśli dotyczy – deklaracja poziomu lub klasy dla każdej z istotnych właściwości
Characteristics																															
Resistance to fire	npd																														
Reaction to fire	A1																														
External fire performance	npd																														
Bullet resistance	npd																														
Explosion resistance	npd																														
Burglar resistance	npd																														
Pendulum body impact resistance	1(C)2																														
Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials	200 K																														
Wind, snow, permanent and imposed load resistance	6 mm																														
Direct airborne sound insulation	36 dB																														
Thermal properties	5,6 W/(m²K)																														
Radiation properties:																															
- light transmittance and reflectance	0,70/0,13/0,13																														
- solar transmittance and reflectance	0,55/0,11/0,11																														
Date: xx/yy/zzzz Version 1	<a href="http://www.Pilkington.com/CE">www.Pilkington.com/CE</a>																														

Skrót NPD (parametry nieokreślone) będzie widoczny na etykiecie tylko w każdym z następujących scenariuszy:

- wtedy i tam gdzie charakterystyka dla podanego zamierzonego użycia nie podlega wymaganiom przepisów w Państwie Członkowskim przeznaczenia,
- gdzie producent nie życzy sobie deklarować parametrów dla tej właściwości. Opcja NPD nie może być używana, jeśli właściwość jest zależna od poziomu progowego.

Uwaga: Poziom progowy jest poziomem parametrów ustalonych w odpowiedniej normie produktu względem określonej właściwości.

## Jak wielu informacji odnośnie oznakowania CE powinienem oczekiwać od mojej dostawcy szkła dla siebie i moich klientów?

Pilkington dostarczy podstawowe produkty szklane ze wszystkimi stosownymi informacjami towarzyszącymi. Przetwórca może polegać na tych informacjach bez potrzeby potwierdzania zawartych tam parametrów. Pilkington będzie przygotowany do odpowiedzi na wszystkie pytania i zapewni Państwu aktualne informacje odnośnie norm i wymaganych działań, tak szybko jak tylko taka informacja będzie dostępna. Wszelkie dodatkowe informacje będzie można znaleźć także na stronie internetowej.

## Jak będzie prezentowana zgodność produktu z hEN?

Kiedy produkt jest wprowadzany na rynek musi posiadać publiczną deklarację swoich funkcji lub zamierzonego zastosowania. Zamierzone zastosowania muszą wykazać zgodność z normami hEN. Zapewnia to System Oceny Zgodności (SOZ) uzależniony od końcowego zamierzonego zastosowania produktu szklanego.

### System oceny – Zamierzone zastosowania.

System Oceny	Zamierzone zastosowanie
1	Odporność ogniowa, odporność na uderzenie pocisku, odporność na siłę eksplozji.
3	Reakcja na ogień, zachowanie przy pożarze zewnętrznym, ryzyko „bezpieczeństwa w użytku”, oszczędność energii, redukcja hałasu.
4	Wszystko inne

Systemy Oceny Zgodności (zawarte w postanowieniach DWB) opisują poziom zaangażowania Jednostek Notyfikowanych. Jednostka Notyfikowana jest organizacją wybraną przez państwa członkowskie zaangażowane w certyfikację i/lub kontrolę i/lub badania zamierzonego użycia produktów. Badania, kontrole i certyfikaty wykonane/dostarczone przez Jednostki Notyfikowane muszą być uznane i akceptowane we wszystkich krajach Unii Europejskiej.

System zgodności	Po stronie producenta		Po stronie jednostki notyfikowanej			
	ZKP	WBT	Kontrola ZKP	WBT	Wstępna kontrola ZKP	Ciągły nadzór
1	*		*	*	*	*
3	*			*		
4	*	*				

## Czy szkło importowane spoza Europy i Unii Europejskiej wymaga oznakowania CE i musi być oznaczone symbolem CE?

Tak. Odpowiada za to osoba wprowadzająca produkt na rynek, np. przedstawiciel producenta, importera, itd., która musi zapewnić, że produkt spełnia wymagania odpowiednich norm hEN.

Np. jakikolwiek produkt wytworzony przez firmę Pilkington poza Europą i wprowadzony na rynek europejski będzie objęty systemem oznakowania CE.

## Pytania związane z produktami.

### W jaki sposób decyduje się, która norma ma zastosowanie do produktu wielofunkcyjnego?

Od organizacji wprowadzającej produkt na rynek wymagane jest wykazanie, poprzez odniesienie do stosownej normy hEN i deklaracji zasadniczych parametrów produktu, że produkt jest odpowiedni do jego zadeklarowanego zastosowania.

Przykład 1. Pilkington **Pyrostop**™ wykorzystujący szkło przeciwsłoneczne, gdzie zamierzonym zastosowaniem jest odporność ogniowa. W tym wypadku odnośną normą hEN jest EN 14449 dla tafli monolitycznych, charakterystyki dotyczące odporności ogniowej i ochrony przed słońcem będą przedstawiane w deklaracji oznakowania CE.

Przykład 2. Szyba zespolona, która została stworzona na bazie Pilkington **Pyrostop**™ i ma podobne zamierzone zastosowanie „odporność ogniowa”, musi spełniać normę hEN 1279-5, a charakterystyki dotyczące odporności ogniowej i ochrony przed słońcem podobnie zostaną przedstawione w deklaracji oznakowania CE.

Uwaga: Wszystkie produkty, w których zamierzone zastosowanie określone zostało jako ochrona przed ogniem, eksplozją czy kuloodporność, muszą spełniać wymagania Systemu Oceny 1. Data rozpoczęcia stosowania dla norm hEN dotyczących szyb zespolonych musi jeszcze zostać potwierdzona.

## Czy możliwe będzie sprzedawanie produktów, które nie posiadają symbolu oznakowania CE, w tym samym kraju, w którym zostały wyprodukowane?

W czterech państwach członkowskich (Wielka Brytania, Irlandia, Szwecja i Finlandia) oznakowanie CE nie jest obligatoryjne. Znak CE może zostać usunięty z etykiety produktu lub dokumentów towarzyszących. Jakkolwiek, te kraje członkowskie są nadal zobowiązane przez Mandat CPD M135 do spełnienia wymagań opublikowanych w hEN w określonych ramach czasowych.

## Krajowe Programy i Normy.

### Co się stanie z dobrowolnymi programami krajowymi w momencie wprowadzenia oznakowania CE?

Wszystkie kraje Unii Europejskiej będą zobligowane do zastąpienia dobrowolnych lokalnych znaków, jeśli obejmują one ten sam zakres, co oznakowanie CE. W zasadzie krajowe dobrowolne programy po-



winy wyjść z użycia. Komisja Europejska wierzy, że wszystkie dobrowolne znaki, które są używane, jako uzupełnienie wymagań oznakowania **CE**, zwiększając faktyczny poziom oceny zgodności, powinny być stosowane na zasadach ogólnoeuropejskich. To dałoby/utrzymywałoby koncepcję wyrównanego pola interpretacji np. krajowa jednostka przeprowadzająca kontrole instrukcji Zakładowej Kontroli Produkcji, regularny nadzór i pobieranie próbek do przyszłych testów mogłaby podnosić poziom zgodności produktu.

## Co się stanie z przepisami budowlanymi, kiedy krajowe normy będą wypierane przez normy CEN?

Jeśli tak się jeszcze nie stało, przepisy budowlane zostaną zmodyfikowane w czasie okresu przejściowego oznakowania **CE**. Na przykład w Wielkiej Brytanii Część B (Part B) obejmująca odporność ogniową została wydana w 2003 roku, wraz z europejskim suplementem, który zmienił odwołania do tradycyjnych brytyjskich norm na nowe europejskie badania i metody kwalifikacji. W przyszłości część N (part N) dotycząca przeszkleń bezpiecznych będzie zmieniona z BS6206 na BS EN 12600.

## Czy są jakieś krajowe wyłączenia z oznakowania **CE**?

Żaden z krajów Unii Europejskiej nie jest wyłączony z wymogu spełniania norm hEN. Jednakże, Wielka Brytania, Irlandia, Szwecja i Finlandia nie wymagają, aby znak **CE** towarzyszył produktowi (produktom).

## Jakie są kary dla firm wystawiających fałszywe deklaracje o swoim oznakowaniu **CE**?

Normy przedstawiają zakres akceptowanych wartości względem zamierzonego użycia produktu. Producenci muszą w swojej Dokumentacji Technicznej przechowywać świadectwa, potwierdzające, że produkt spełnia odpowiednie normy. Dane te mogą być otwarcie kwestionowane przez instytucje nadzorujące oraz inne firmy związane z handlem szkłem, nie wspominając o innych producentach szkła. Fałszywa deklaracja charakterystyk wyrobu może być łatwo ustalona.

Jeśli producent oświadcza, że jego produkty posiadają oznakowanie **CE** tzn. oświadcza zgodność i/lub charakterystyki produktu, które są nieprawdziwe, kara za składanie fałszywych deklaracji ustalana jest niezależnie przez każdy kraj. Dla przykładu w Wielkiej Brytanii:

- kara pieniężna w wysokości do 5000 funtów i/lub 3 miesiące pozbawienia wolności,
- wycofanie wyrobu ze sprzedaży,
- zastąpienie wyrobu, w zależności od wielkości oszustwa.

# Słownik terminów

**1. Dyrektywa Wyrobów Budowlanych (DWB)** - DWB została ustanowiona w celu usunięcia technicznych barier w handlu wyrobami budowlanymi. Jeśli chodzi o wyroby ze szkła stało się to możliwe dzięki opracowaniu przez Europejski Komitet Normalizacyjny – Komisję Techniczną CENTC-129 zharmonizowanych norm technicznych. Mandat M135 odnosi się szczególnie do szkła w budownictwie. Mandat ten obejmuje wyroby ze szkła płaskiego, profilowego i pustaki szklane.

**2. Zharmonizowane Normy Europejskie (hEN)** – są to normy europejskie zaadoptowane przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN), na podstawie mandatu wydanego przez UE. Normy te zostały opracowane w otwartym i przejrzystym procesie uwzględniającym zgodę wszystkich zainteresowanych stron i będą normami ukazującymi się w Oficjalnym Dzienniku Wspólnoty Europejskiej (OJEC).

**3. Oznakowanie **CE**** – znak **CE** jest symbolem umieszczanym na wyrobie lub dokumentacji towarzyszącej wyrobowi. Oznakowanie **CE** wskazuje na fakt, że produkt spełnia wszystkie warunki ujęte w Dyrektywie Wyrobów Budowlanych i normie hEN, co jest wymagane przez Dyrektywę.

**4. System Oceny Zgodności** – Systemy Oceny Zgodności zawarte w postanowieniach Dyrektywy Wyrobów Budowlanych (DWB) określają poziom zaangażowania Jednostek Notyfikowanych w procesie wykazywania zgodności. W zależności od ostatecznego zamierzonego zastosowania wyrobu ze szkła, może być wykorzystany inny „system oceny”. Z dostępnych systemów tylko 1, 3 i 4 odnoszą się do „Szkła w budownictwie”.

**5. Wstępne Badanie Typu (WBT)** – badanie przeprowadzane przez:

- **Producenta** w wypadku Systemu Oceny 4
  - i,
  - **Jednostkę Notyfikowaną** w wypadku Systemu Oceny 1 lub 3.
- Metody badania zawarte są w pomocniczej normie produktu.

**6. Zakładowa Kontrola Produkcji (ZKP)** – każda hEN zawiera zestaw zakładowych kontroli produkcji wymagany dla zapewnienia, że system działający w zakładzie spełnia wszystkie odpowiednie kryteria zawarte w hEN. Z reguły obejmuje kontrolę stosowanych materiałów, kontrolę produktu i kontrolę produkcji.

**7. Data stosowności** – data rozpoczęcia stosowania definiuje pierwszy dzień, od którego norma hEN staje się obowiązująca. Dla pierwszego zestawu norm jest to 1 września 2005.

**8. Okres przejściowy** – termin ten odnosi się do 21-miesięcznego okresu pomiędzy opublikowaniem normy zharmonizowanej hEN, a datą obowiązkową dla przeprowadzenia weryfikacji zgodności wyrobu z Dyrektywą dotyczącą wyrobów budowlanych DWB oraz oznakowaniem go znakiem **CE**.

**9. Jednostka Notyfikowana** – jest organizacją zaangażowaną w certyfikację i/lub kontrolę i/lub badania, która jako kompetentna została wybrana przez państwo członkowskie UE do Komisji Europejskiej. Badania, kontrole i certyfikaty wykonane/dostarczone przez Jednostkę Notyfikowaną muszą być uznawane i akceptowane we wszystkich krajach UE.

# Załącznik: Harmonogram Publikacji hEN

Pierwsze opublikowane normy hEN:

- **EN 572-9 Szkło w budownictwie: Podstawowe wyroby ze szkła sodowo-wapniowo-krzemianowego.**
- **EN 1096-4 Szkło w budownictwie: Szkło powlekane.**
- **EN 1863-2 Szkło w budownictwie: Termicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.**
- **EN 12150-2 Szkło w budownictwie: Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.**

## Uwaga:

Części norm wymienione powyżej są Ocenami Zgodności każdej normy, szczegóły których pojawią się w Oficjalnym Dzienniku Wspólnoty Europejskiej. Wszystkie inne części poszczególnych norm są sklasyfikowane jako dokumenty pomocnicze (opis produktu, metody badań, zakładowa kontrola produkcji).

Dobrowolna Deklaracja Zgodności/Oznakowanie **CE** może rozpocząć się 1 września 2005 roku.

Okres współistnienia z krajowymi normami będzie obowiązywał przez następne 12 miesięcy.

Zgodność/Oznakowanie **CE** będzie obowiązywać od **1 września 2006 roku**.

Następna grupa norm hEN, które będą miały zastosowanie od wiosny 2006 to:

- **EN 1279-5 Szkło w budownictwie: Szyby zespolone izolacyjne.**
- **EN 14179-2 Szkło w budownictwie: Termicznie hartowane, wygrzewane, bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.**
- **EN 14449 Szkło w budownictwie: Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe.**



## PILKINGTON

Prescot Road St. Helens WA10 3TT

[www.pilkington.com](http://www.pilkington.com)

[www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE)