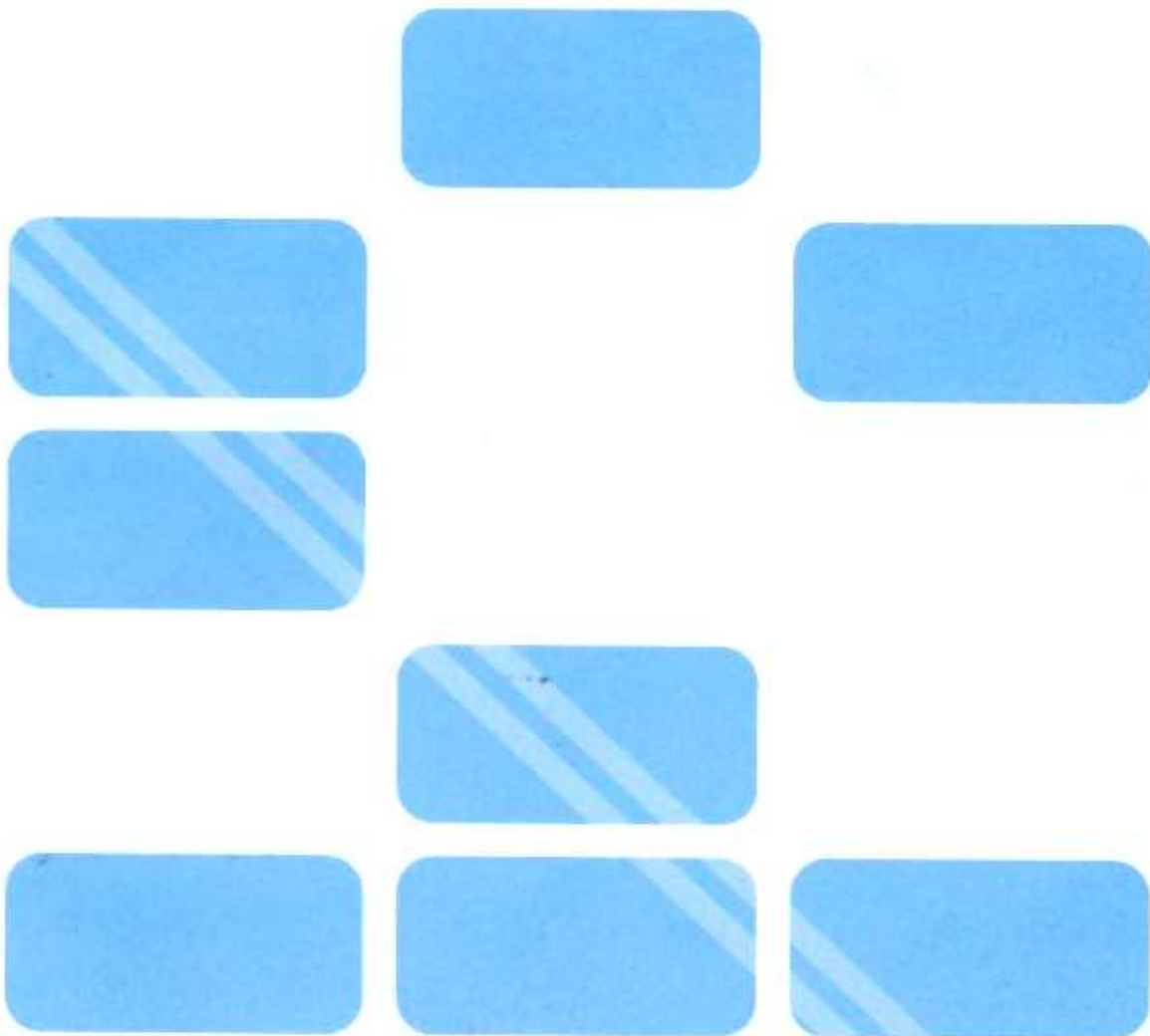




Bramy NASSAU – zgodność z normą europejską EN 13 241-1



1) Wstęp

Od 1 maja 2005 wszystkie bramy sprzedawane na rynku europejskim muszą spełniać wymogi opracowane w celu zagwarantowania wysokich standardów bezpieczeństwa w użytkowaniu produktów. Wytyczne odnośnie spełniania tych wymogów są zawarte w normie europejskiej EN 13 241-1. Aby zaznaczyć zgodność danego produktu z normą, producent musi umieścić na produkcie oficjalny symbol CE.

Niniejsza broszura ma na celu wskazanie najistotniejszych punktów normy EN 13 241-1. Przedstawia również rozwiązania, dzięki którym produkty NASSAU DOOR A/S spełniają wymogi uzyskania symbolu CE.

2) Standardy produktów i norma europejska EN 13 241-1

Istnieje wiele produktów, które muszą posiadać symbol CE przed dopuszczeniem ich do sprzedaży i użytkowania w krajach UE i EFTA. Są to m.in.: zabawki, materiały budowlane, maszyny i produkty z zakresu elektroniki i medycyny. Program wprowadzania symbolu CE został przyjęty w 1993 roku przez Radę Ministrów UE, a obecnie jest nim objętych ponad 20 grup produktów.

Symbol CE jest dla konsumenta gwarancją, że produkt spełnia podstawowe standardy zdrowia i bezpieczeństwa UE, jak również gwarancją dla producenta, że produkt został wyprodukowany zgodnie z tymi standardami.

EN 13 241-1 jest normą europejską, która wyznacza wymogi bezpieczeństwa i funkcjonowania dla bram i barier, służących głównie zapewnieniu bezpiecznego dostępu do towarów i pojazdów, używanych i obsługiwanych przez personel w obiektach handlowych, przemysłowych i mieszkalnych. Produkty wyprodukowane po 1 maja 2005 muszą być oznaczone przez producenta w symbol CE, zgodnie z wymogami EN 13 241-1.

Symbol CE gwarantuje, że podczas produkcji i użytkowania danego produktu zadbano o zdrowie i bezpieczeństwo personelu, jak również to, że nienaruszona pozostaje niezależność producenta. To od producenta zależy bowiem, czy zastosuje niniejszy system, jak również w jaki sposób uzyska zgodność swego produktu z daną normą. Z tego też powodu istnieje wiele możliwości spełnienia wymogów odpowiedniej normy. Niniejsza broszura w pierwszej kolejności przedstawia wymogi zawarte we wspomnianej normie, a następnie precyzuje, w jaki sposób zostały one spełnione przez naszą firmę.

Symbol CE może być postrzegany jako dżentelmeński układ między władzami a przemysłem, dający producentom wolną rękę co do sposobu wypełnienia zobowiązań.

Jak wspomniano wyżej, to głównie producent zapewnia zgodność swojego produktu z wymogami normy, lecz EN 13 241-1 zawiera dodatkowe wymagania dotyczące przeprowadzenia przez zewnętrzny instytut przeglądu i oceny ochrony bram przed wodą i wiatrem, odporności na napór wiatru, wartości izolacji i wielu innych aspektów bezpieczeństwa.

Instytut certyfikujący ma również obowiązek przeprowadzenia inspekcji fabrycznej kontroli produkcji, w celu zapewnienia jednolitej produkcji testowanego produktu.

W czasie procesu uzyskania zgodności z normą EN 13 241-1 firma Nassau Door A/S wybrała Duński Instytut Technologiczny (DTI) jako instytut zewnętrzny. Po przeglądzie dokumentacji i testów DTI wydał deklarację, na mocy której stwierdzono, że Nassau Door A/S stosuje systemy techniczne i produkcyjne do produkcji bram zgodnie z EN 13 241-1. Tekst deklaracji jest dołączony na str. 10.

EN 13 241-1

3.1) Podstawowe wymogi bezpieczeństwa



3.1.1) Skrzydła bram otwierających się pionowo – ochrona przed opadaniem [A.1]

Wymogi:

Skrzydła bram otwierających się pionowo muszą być wyposażone w mechanizm ochronny przed opadaniem lub niekontrolowanymi ruchami w razie uszkodzenia pojedynczej części w systemach zawieszenia lub wyważania.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Bramy NASSAU 9000 są wyposażone w urządzenie zabezpieczające, blokujące bramę w przypadku pęknięcia sprężyny skrętnej. W takim wypadku brama może zostać otwarta tylko do pozycji pełnego otwarcia.

Bramy są również wyposażone w dwie niezależne linki nawojowe, każda o wytrzymałości na ciężar parokrotnie przewyższający ciężar bramy na wypadek zerwania jednej z linek. W rezultacie brama jest zabezpieczona nawet bez urządzenia blokującego bramę w przypadku pęknięcia linki nawojowej.

Jeśli wymagane jest szczególne zabezpieczenie, brama może zostać wyposażona w wyżej wspomniane urządzenie, które zadziała w przypadku pęknięcia linki.



3.1.2.) Odporność na napór wiatru [A.2]

Wymogi:

Odporność na napór wiatru danej klasy oznacza, że w przypadku danego naporu brama nie wykazuje oznak składania się, trwałej deformacji, wypadnięcia z prowadnic lub innych, które mogą ujemnie wpłynąć na funkcjonalność i bezpieczeństwo.



W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

W celu zapewnienia, że brama NASSAU 9000 może spełnić niniejszy wymóg, jej odporność na napór wiatru została sprawdzona przez DTI.

Na podstawie rezultatów testów wyznaczono dokładny poziom odporności na napór wiatru, jak również klasyfikację zgodnie z EN 12 424.

Jeśli klienci pragną otrzymać jeszcze wyższy poziom klasyfikacji, Nassau Door może zastosować potrzebne wzmocnienia.

Klasyfikacja odporności na napór wiatru jest wyszczególniona na deklaracji zgodności i tabliczce znamionowej bramy.

3.1.3) Niebezpieczne substancje [A.3]

Wymogi:

Materiały zastosowane w produktach nie mogą wytwarzać żadnych niebezpiecznych substancji w ilości przekraczającej maksymalny dopuszczalny poziom, wyznaczony przez stosowny europejski standard dotyczący materiału i/lub jakiegokolwiek regulacje państwowe.



W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

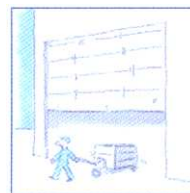
Po konsultacji z DTI, Nassau Door sprawdziła wszystkie materiały zastosowane w bramach Nassau 9000 i nie znalazła żadnych, które mogłyby wytwarzać niebezpieczne substancje lub opary w wyniku normalnej eksploatacji.



3.1.4) Niekontrolowane ruchy skrzydeł bram otwierających się pionowo [A.4]

Wymogi:

Skrzydła bram otwierających się pionowo nie mogą poruszać się w niekontrolowany lub niebezpieczny sposób. Ruch bramy podczas normalnego użytkowania może zostać zatrzymany w każdej pozycji.



W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Bramy Nassau 9000 są wyważone przy pomocy indywidualnie skonfigurowanych i wyprodukowanych sprężyn skrętnych, które zapewniają wyważenie w każdej pozycji, zapobiegając niekontrolowanym ruchom bramy.



3.1.5) Niezamierzone ruchy wywołane wiatrem [A.5]

Wymogi:

Typ bram, mogący spowodować obrażenia lub szkody w wyniku przemieszczenia pod wpływem wiatru lub podobnej siły zewnętrznej, będzie w stanie utrzymać się w pozycji ustawienia.



W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

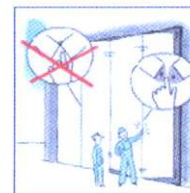
Bramy Nassau 9000 są wyposażone w system ochrony prowadzenia, który zapobiega przesuwaniu bramy z pozycji ustawienia pod wpływem wiatru lub podobnych sił zewnętrznych.



3.1.6) Wgniecenia, przecięcia, odkształcenia [A.6]

Wymogi:

Szczeliny, które pojawiają się podczas zamykania skrzydeł bramy, mają być wyeliminowane lub zabezpieczone do wysokości 250 cm nad poziomem podłogi lub innym poziomem dostępu.



W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymagania?

Segmenty bram Nassau 9000 są na górze i na dole wyposażone w odpowiednio wyprofilowane krawędzie, które minimalizują ryzyko zatrzaśnięcia jakiegokolwiek obiektu między segmentami.

Pionowy system prowadzenia posiada zamknięte ukośne prowadzenia, które uniemożliwiają zatrzaśnięcie jakiegokolwiek przedmiotu pomiędzy systemem prowadzenia a segmentem bramy. Rolki bramy mogą być również wyposażone w specjalne osłony zapobiegające zatrzaśnięciu. Bramy Nassau 9000 są dostępne bez tego wyposażenia, lecz może być ono dołączone na życzenie klienta.

3.1.7) Środki ostrożności dla materiałów przezroczystych [A.7]



Wymogi:

Przezroczyste elementy w skrzydłach bramy będą zaprojektowane w ten sposób, że w normalnych warunkach użytkowania pozostaną w pełni zabezpieczone.

Jeśli materiał przezroczysty ulegnie rozbiciu, nie wystąpią żadne ostre odłamki, tnące krawędzie lub inne niebezpieczne występy.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymagania?

Po konsultacji z DTI, Nassau Door przetestowało materiały okienne zastosowane w oknach. Stwierdzono, że są one zgodne z klasą 1 i 2 normy EN 12600.

3.1.8) Instalacja i użytkowanie [A.8]



Wymogi:

Bramy muszą być instalowane i konserwowane w taki sposób, że zapewnione będzie satysfakcjonujące i bezpieczne użytkowanie w przewidzianych okolicznościach i w wymaganych warunkach eksploatacji.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymagania?

Nassau Door zwykle zatrudnia własny wyszkolony personel do instalacji i serwisowania bram. W przypadku bram sprzedawanych bez instalacji zawsze dostarczamy instrukcję instalacji.

Ponadto dostarczamy instrukcję użytkowania, instrukcję konserwacji, symbol CE, rejestr i deklarację zgodności według EN 13241.



3.2) Dodatkowe podstawowe wymogi bezpieczeństwa dla bram z napędem elektrycznym

3.2.1) Zabezpieczenie przed zablokowaniem [B.1]

Wymogi:

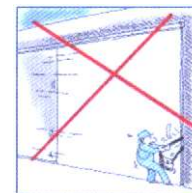
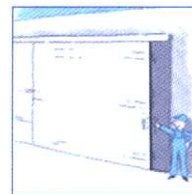
Siły działania wytwarzane przez skrzydła bramy z napędem elektrycznym będą utrzymywały się na bezpiecznym dla użytkowników poziomie.

Zgniatanie, odkształcanie i punkty wciągania wytwarzane przez skrzydła bramy podczas normalnego użytkowania zostaną wyeliminowane lub zabezpieczone.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Bramy NASSAU 9000 nie wyposażone w przycisk podtrzymywania przy zamykaniu (dead man) są zawsze dostarczane z pneumatycznym urządzeniem zabezpieczającym bottom-edge, które zablokuje ruch bramy natychmiast, jeśli brama napotka jakąkolwiek przeszkodę. Brama powróci do pozycji pełnego otwarcia. Wyjątkiem są tu bramy wyposażone w funkcję otwierania bram garażowych z monitorowaniem napędu elektrycznego, które nie wymagają instalacji pneumatycznego urządzenia zabezpieczającego.

Ze względów bezpieczeństwa należy zamykać bramę za pomocą przycisku podtrzymywania przy zamykaniu (dead man), aż do pełnego zamknięcia. Brama następnie otworzy się i zamknie w normalnym toku.



3.2.2) Podnoszenie ludzi [B.2]

Wymogi:

Bramy otwierające się do góry, nieobsługiwane w trybie „przytrzymaj przycisk” [hold-to-run], nie będą w stanie podnieść dorosłego lub dziecka w sposób niebezpieczny.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Jeżeli brama NASSAU 9000 posiada z boku urządzenie (profil wzmocnienia, uchwyty itp.), jest zawsze wyposażona w fotokomórki bezpieczeństwa w celu uniemożliwienia podniesienia przez bramę.



EN 13 241-1

3.2.3) Źródło energii [B.3]



Wymogi:

Wszystkie zagrożenia wynikające ze źródła energii użytego do zasilania prądem będą wykluczone lub zabezpieczone.

W toku normalnego użytkowania, jak i podczas niewłaściwego zastosowania możliwego do przewidzenia, wykluczone lub zabezpieczone będą: porażenie prądem elektrycznym, pożar wynikły z przegrzania lub rozerwania w wyniku hydraulicznego lub pneumatycznego nadciśnienia.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Systemy kontroli bram Nassau Door są testowane przez TÜV NORD zgodnie z odpowiednimi standardami. Wydano ważny certyfikat.

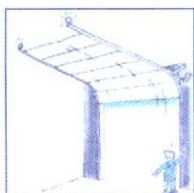


3.2.4) Przejście poza normalne położenie graniczne [B.4]

Wymogi:

Brama zatrzyma się automatycznie w pozycji bezpiecznej końcowej i pozostanie w stanie bezpiecznym.

Ruch bramy również zostanie zatrzymany, a napęd wyłączy się w momencie wydania polecenia 'stop'.



W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Silniki przekładniowe Nassau Door są wyposażone w przyciski ograniczające, które zatrzymają bramę w pozycjach pełnego otwarcia i zamknięcia. Jeśli wymienione przyciski nie zadziałają, podłoga lub mechaniczny hamulec bezpieczeństwa sprężyn na pionowym prowadzeniu zatrzyma ruch bramy.

Silnik przekładniowy jest wyposażony we wbudowany mechanizm sprzężenia, zabezpieczający bramę przed przeładowaniem, a automatyczny program monitorujący czas bieżący zatrzyma silnik. Sterowanie elektryczne bramy wyświetli błąd i musi zostać wyzerowane po ustaleniu powodu awarii przycisku ograniczającego.



3.2.5) Zmiany w obsłudze ręcznej [B. 5]

Wymogi:

Jeśli opcja obsługi ręcznej jest dostępna w bramie z napędem elektrycznym, obsługa ręczna będzie zaprojektowana w taki sposób, że jej wykorzystanie nie będzie ryzykowne.



W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Silniki przekładniowe Nassau Door są wyposażone w kołowrót łańcuchowy lub mechanizm rozłączania, który może być użyty w ręcznej obsłudze bramy.

Podczas jego użycia zasilanie elektryczne do napędu elektrycznego bramy zostanie odłączone.

System wyważania bramy, urządzenie blokujące w przypadku pęknięcia sprężyny skrętnej i mechanizm sprzężenia silnika przekładniowego zapobiegają niekontrolowanym ruchom bramy w przypadku odłączenia.

3.2.6) Zatrzaśnięcie [B.6]

Wymogi:

Nie dojdzie do zatrzaśnięcia osób w obiektach, w których bramy o napędzie elektrycznym są jedyną drogą wyjścia, nawet w wypadku awarii napędu lub wyłączeniu zasilania prądem.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Silniki przekładniowe są wyposażone w kołowrót łańcuchowy lub mechanizm rozłączenia, który może zostać użyty przy ręcznej obsłudze bramy.

Dzięki temu nikt nie zostanie zatrzaśnięty w pomieszczeniu, gdzie brama jest jedyną drogą wyjścia.



3.2.7) Drzwi przejściowe [B.7]

Wymogi:

Jeśli drzwi przejściowe są zamontowane w skrzydle bramy z napędem elektrycznym, konieczne jest uniemożliwienie ruchu bramy, jeśli drzwi przejściowe są niezabezpieczone w pozycji zamkniętej.

W jaki sposób brama NASSAU 9000 spełnia te wymogi?

Każda brama NASSAU 9000 o napędzie elektrycznym z wbudowanymi drzwiami przejściowymi jest zawsze wyposażona w przycisk drzwi przejściowych, który odłącza zasilanie prądem przy otwartych drzwiach przejściowych. Zapobiega to zatrzaśnięciu personelu w drzwiach przejściowych podczas otwierania głównej bramy.





Aarhus, 25 kwietnia 2005

Producent: Nassau Door A/S

Adres: Krogagervej 2
5750 Ringe
Denmark

Oświadczenie


Duński Instytut Technologiczny, Elementy Budowlane, po badaniu i ocenie w dniach od 1 sierpnia 2004 do 14 kwietnia 2005 dokumentacji dostarczonej przez NASSAU Door A/S jako podstawy oznakowania CE dla drzwi i bram przemysłowych, zgodnie z ujednoliconym europejskim standardem produktów EN 13 241-1, stwierdza niniejszym, że

Badanie obejmowało dokumentację i rezultaty badania typu
Wstępne Badania Typu (ITT)

Badanie obejmowało dokumentację i ocenę inspekcji fabrycznej kontroli produkcji
(FPC) NASSAU Door A/S.

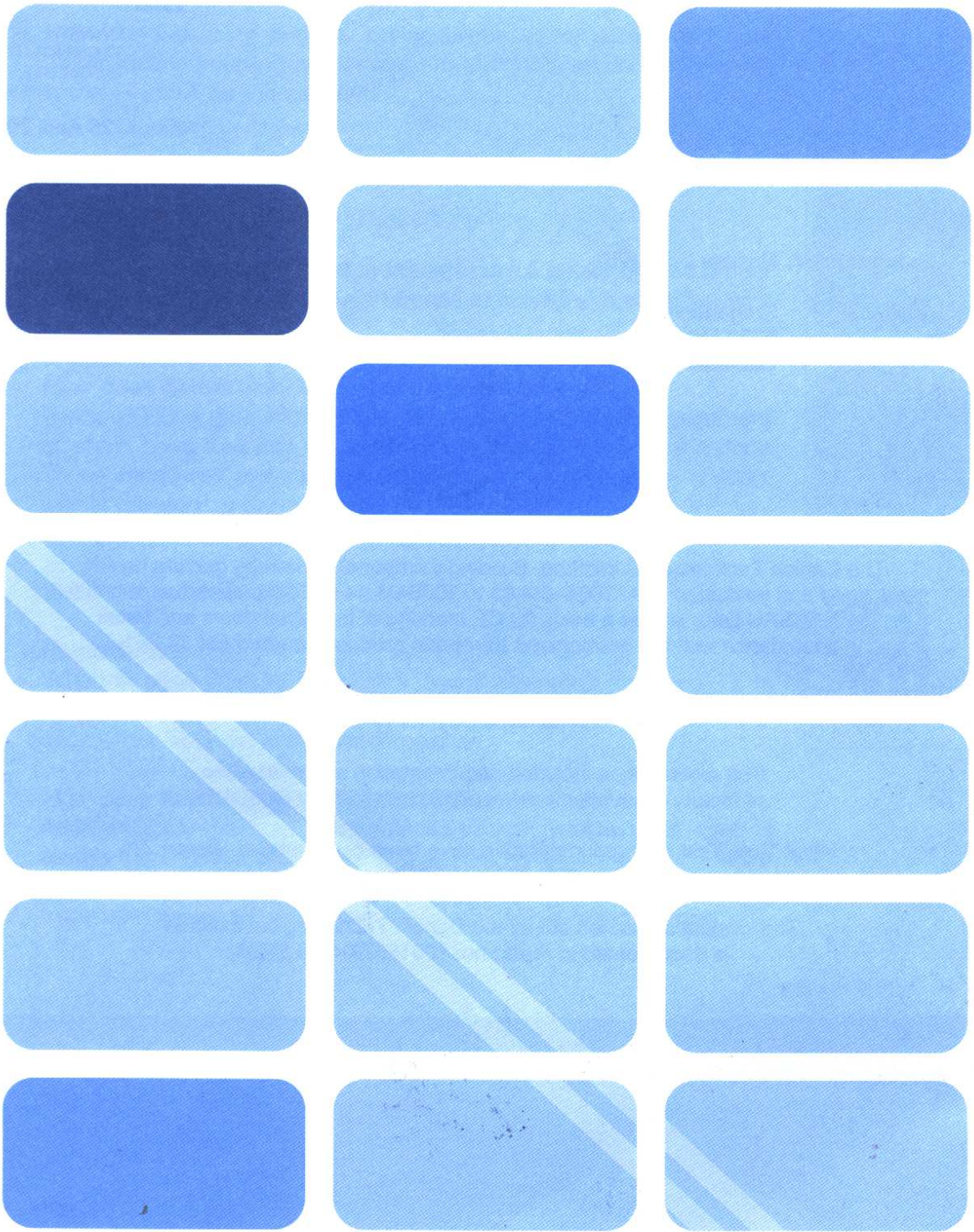
Wstępne Badania Typu ITT i dokumentacja zostały zakończone por. Annex ZA
(EN 13241-1 2004)

Ocena przeprowadzona przez Duński Instytut Technologiczny jest udokumentowana w raporcie nr 1001892-04-40 ER05


Anders Elbek
Project Manager, B.Sc.
Building Technology

Danish Technological Institute
Kongsvang Allé 29
DK - 8000 Aarhus C


Peter B. Vestergaard
Centre Manager, B.Sc.
Building Technology



tryk team - svendborg a/s 62 22 91 22

Nassau Door A/S

Krogagervej 2, DK-5750 Ringe - Telephone +45 62 62 23 46 - Fax +45 62 62 39 18
e-mail: info@nassau.dk - www.nassau.dk