

## IV PASZPORT CE CS 104 drzwi

### IV.1 PODSATWOWE UWAGI O KLASYFIKACJI

Poszczególne własności eksploatacyjne są określane zgodnie z normą EN 14351-1 (Okna i drzwi – Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne – Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności).

Numeracja podana w tablicach załączonych w dalszej części dokumentu (np. 4.2; 4.3,...), odnosi się do numerów poszczególnych podrozdziałów w normie EN 14351-1, które określają odpowiednie własności eksploatacyjne.

W tablicach znajdujących się w dalszej części dokumentu, podane są klasyfikacje poszczególnych właściwości okien wraz z numerami raportów z wstępnych badań typu. Inne niż wyspecyfikowano wymiary lub klasy dla okien są w niektórych przypadkach możliwe. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy Reynaers Polska.

Oczywiście możliwe jest bez konieczności dodatkowych badań zadeklarowanie niższych wartości niż podane w tablicach. np. gdy konstrukcja jest sklasyfikowana na odporność na obciążenie wiatrem w klasie C4 (1600 Pa) to możliwe jest także zadeklarowanie klasy C3 (1200 Pa) lub niższej.

Badania zostały przeprowadzone w kooperacji z Jednostkami Notyfikowanymi zgodnie z zaleceniami normy EN 14351-1. W punkcie IV.2 przedstawiono listę Jednostek Notyfikowanych w których poniższe badania były wykonywane.

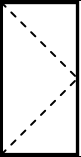

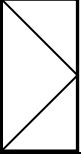

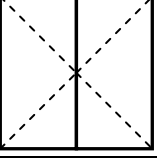

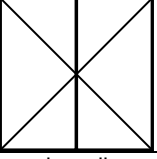

Zgodnie z normą EN 14351-1 różnorodne rodzaje konstrukcji okiennych zostały pogrupowane w typy (Typ1, Typ2, ... ) dla których zostały przebadane konstrukcje (próbki) reprezentatywne. Parametry a co tym idzie klasy uzyskane dla konstrukcji (próbki) reprezentatywnej mogą być deklarowane dla innych konstrukcji okien w danym typie konstrukcji. Określenie różnych typów (rodzin) konstrukcji i konstrukcja (próbek) reprezentatywnych jest pokazane w punkcie IV.3.

### IV.2 JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE

SKG – notified body nr.0960  
Nieuwe Kanaal 9F  
Wageningen  
Netherlands

Peutz – notified body nr 1671  
Lindenlaan 41  
6585 ZH MOOK  
Netherlands

### IV.3 Typ konstrukcji

	Typ konstrukcji	Konstrukcje objęte wynikami badań
typ D1		
	Jednoskrzydłowe - otwierane do wewnątrz	D1-B: Rozwiązanie z progiem
typ D2		
	Jednoskrzydłowe - otwierane na zewnątrz	D2-B: Rozwiązanie z progiem
typ D3		
	Dwuskrzydłowe - otwierane do wewnątrz	D3-B: Rozwiązanie z progiem
typ D4		
	Dwuskrzydłowe - otwierane na zewnątrz	D4-B: Rozwiązanie z progiem

*\*Uwaga: przedstawione przekroje różnych rozwiązań dolnych drzwi nie zawsze odzwierciedlają rzeczywiste rozwiązanie dolne dla tego systemu, należy je traktować jako schematyczne przedstawienie typu rozwiązania.*

## IV.4 KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI

### Klasyfikacja dla drzwi typu D1-B oraz D2-B (Jednoskrzydłowe - otwierane do wewnątrz oraz jednoskrzydłowe - otwierane na zewnątrz)

Nr	Właściwość	Klasyfikacja	Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów (mm)										
4.2	Odporność na obciążenie wiatrem (EN 12210)	<b>C2</b> (800 Pa)	<b>SKG – 10.1095</b>	<b>W&lt;1300</b> <b>H&lt;2450</b>										
4.4	Reakcja na ogień	Npd												
4.5	Wodoszczelność (EN 12208)	<b>7A</b> (300 Pa)	<b>SKG – 10.1095</b>	<b>W&lt;1300</b> <b>H&lt;2450</b>										
4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy EN14351-1.												
4.7	Odporność na uderzenie (EN 13049)	Npd												
4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających (EN 14609)	Npd												
4.9	Wysokość i szerokość	<b>Wysokość:</b> <b>Szerokość:</b>	Do zdefiniowania: patrz Zasady definiowania światła przejścia (wysokości i szerokości) drzwi.											
4.11	Właściwości akustyczne (EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Szklenie</th> <th>Drzwi</th> </tr> <tr> <th>R<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>)</th> <th>R<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>33(-1;-4)</b></td> <td><b>→37(-1;-4)</b></td> </tr> <tr> <td><b>45(-1;-5)</b></td> <td><b>→ 41(-1;-3)</b></td> </tr> <tr> <td><b>50(-1;-4)</b></td> <td><b>→ 42(0;-2)</b></td> </tr> </tbody> </table>	Szklenie	Drzwi	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	<b>33(-1;-4)</b>	<b>→37(-1;-4)</b>	<b>45(-1;-5)</b>	<b>→ 41(-1;-3)</b>	<b>50(-1;-4)</b>	<b>→ 42(0;-2)</b>	<b>Peutz – A2125-1-RA</b>	Badana powierzchnia 2.08m <sup>2</sup> . Inne wymiary patrz Zasady ekstrapolacji.
Szklenie	Drzwi													
R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )													
<b>33(-1;-4)</b>	<b>→37(-1;-4)</b>													
<b>45(-1;-5)</b>	<b>→ 41(-1;-3)</b>													
<b>50(-1;-4)</b>	<b>→ 42(0;-2)</b>													
4.12	Przenikalność cieplna (EN ISO 10077-1)	Ud należy skalkulować zgodnie z projektem. Wyliczone wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm zostały dodane na końcu tego dokumentu. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCD-420-072-EN 10077-2 REYN-01.												
4.13	Własności związane z promieniowaniem (EN 410)	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby.												
4.14	Przepuszczalność powietrza (EN 12207)	<b>3</b>	<b>SKG – 10.1095</b>	<b>W&lt;1300</b> <b>H&lt;2450</b>										
4.16	Siły operacyjne (EN 12217)	<b>3</b>	<b>SKG – 11.125</b>	<b>W&lt;1300</b> <b>H&lt;2450</b>										
4.17	Wytrzymałość mechaniczna (EN 1192)	<b>3</b>	<b>SKG – 11.125</b>	<b>W&lt;1300</b> <b>H&lt;2450</b>										
4.18	Wentylacja	Npd												
4.19	Kuloodporność (EN 1522)	Npd												
4.20	Odporność na wybuch (EN 13123-1 & EN 13123-2)	Npd												
4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie (EN 12400)	<b>6</b> (200 000)	<b>SKG – 11.125</b>	<b>W&lt;1300</b> <b>H&lt;2450</b>										
4.22	Zachowanie pomiędzy różnymi klimatami (ENV 13420)	Npd												
4.23	Odporność na włamanie (ENV 1627)	<b>Klasa 2</b>	<b>SKG – SKG/JDI/11.0157</b>											

## Zasady ekstrapolacji izolacyjności akustycznej

Dla drzwi o wymiarach innych niż badane, wartości uzyskane podczas badań muszą być skorygowane według zasad podanych w poniższej tabeli:

Zakres powierzchni	Wartość izolacyjności akustycznej dla drzwi
-100% do +50% pow. badanego elementu	Rw i Rw + Ctr zgodnie z badaniami
+50% do +100% pow. badanego elementu	Rw i Rw + Ctr skorygowane o -1 dB
+100% do +150% pow. badanego elementu	Rw i Rw + Ctr skorygowane o -2 dB
>150% pow. badanego elementu	Rw i Rw + Ctr skorygowane o -3 dB

## Zasady definiowania światła przejścia (wysokości i szerokości) drzwi

Światło przejścia drzwi po wysokości  $g$  oraz światło przejścia drzwi po szerokości  $a$  są zdefiniowane zgodnie z poniższym schematem określonym w normie EN12519:2004:

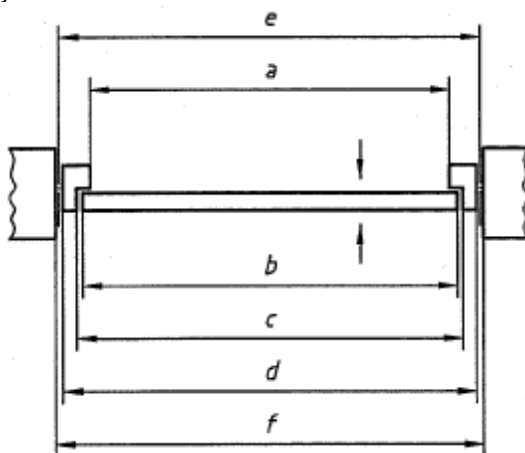


Figure 1/Figure 1/Bild 1

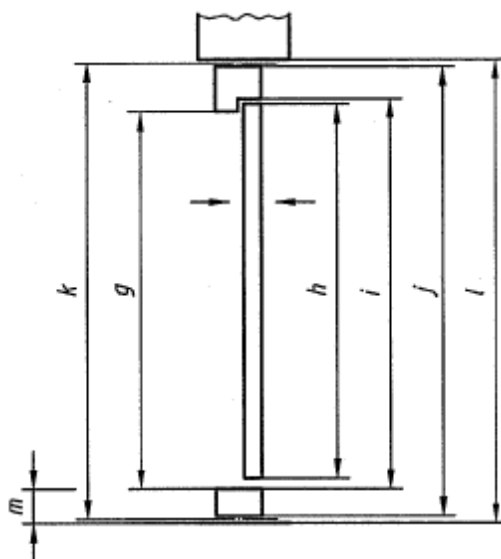


Figure 2/Figure 2/Bild 2

## IV.5 PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA

Podane poniżej wartości Ud są wyznaczone dla konkretnej kombinacji profili. Dla drzwi z wykorzystaniem innych kombinacji profili, Ud może być wyznaczone zgodnie z wzorami zawartymi w normie EN ISO 10077-1 i przy wykorzystaniu wartości Uf zamieszczonych w osobnych tabelach Uf dla tego systemu.

<b>Thermal transmittance for CS 104 Doors</b>														
<b>Ud according to EN ISO 10077-1:2006 for dimensions 1230*2180mm as indicated in EN 14351-1</b>														
<b>Inward opening single doors</b>														
<b>Type D1-B with 2080898+2080026 and bottom 2080026+2080873+2080080</b>														
	Ug or Up	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
Standard spacer	$\psi=$ 0.11	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
Improved spacer	$\psi=$ 0.08	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6
Improved spacer	$\psi=$ 0.06	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6
Improved spacer	$\psi=$ 0.04	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
<b>Outside opening single doors</b>														
<b>Type D1-B with 2080869+2080014 and bottom 2080014+2080874+2080081</b>														
	Ug or Up	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
Standard spacer	$\psi=$ 0.11	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
Improved spacer	$\psi=$ 0.08	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6
Improved spacer	$\psi=$ 0.06	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6
Improved spacer	$\psi=$ 0.04	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
<b>Ud according to EN ISO 10077-1:2006 for dimensions 2000*2180mm as indicated in EN 14351-1</b>														
<b>Inward opening double doors</b>														
<b>Type D1-B with 2080898+2080026 and bottom 2080026+2080873+2080080, meeting section 2080026+2080026+2080014</b>														
	Ug or Up	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
Standard spacer	$\psi=$ 0.11	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
Improved spacer	$\psi=$ 0.08	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7
Improved spacer	$\psi=$ 0.06	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6
Improved spacer	$\psi=$ 0.04	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
<b>Outside opening double doors</b>														
<b>Type D1-B with 2080869+2080014 and bottom 2080014+2080874+2080081, meeting section 2080026+2080026+2080014</b>														
	Ug or Up	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
Standard spacer	$\psi=$ 0.11	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
Improved spacer	$\psi=$ 0.08	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7
Standard spacer	$\psi=$ 0.06	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6
Improved spacer	$\psi=$ 0.04	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6