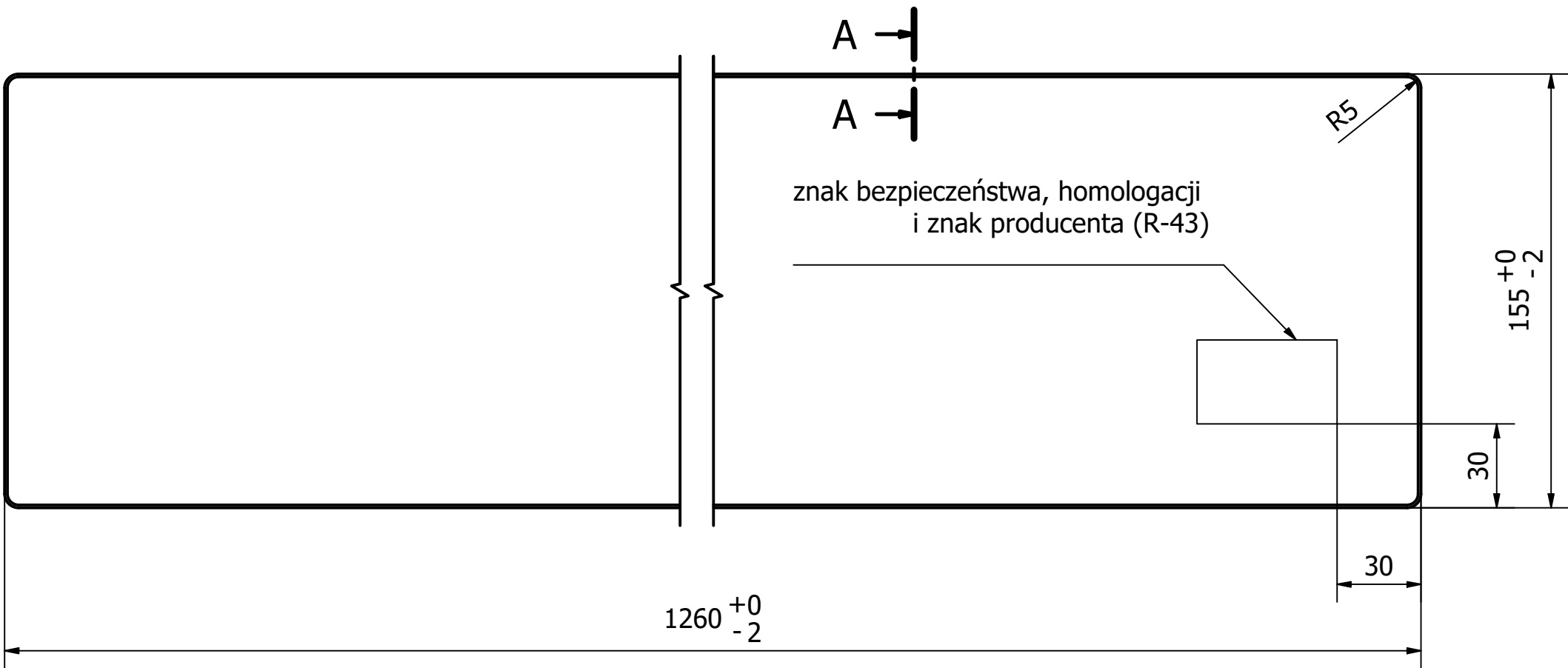


Wszelkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).



A-A (1 : 1)

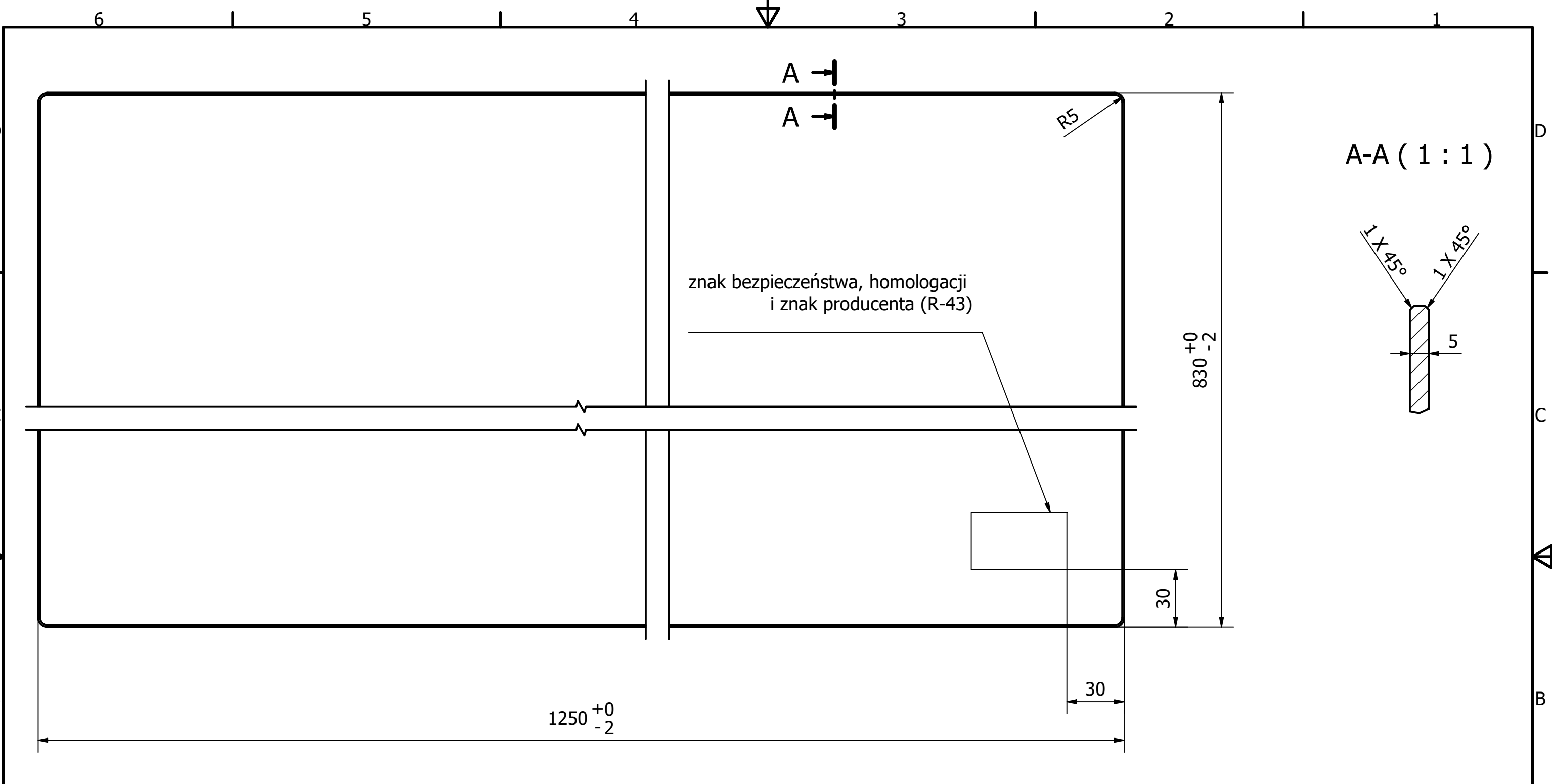
Wymagania techniczne:

1. Szyba o grubości 5 mm
2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
3. Szkło bezbarwne
4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
5. Na rysunku widok od wewnątrz
6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
7. Krawędzi obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

6 szt. na wagon

1	1	Szyba bezbarwna 1260x155x5	Szkło ESG	2,122 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
Skala 1 : 2					
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba okna uchylnego		
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK			Nr rysunku N17-0002-01	Zastęp. rys. ----	Rewizja 0
			Arkusz 1/1		

Wszelkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).



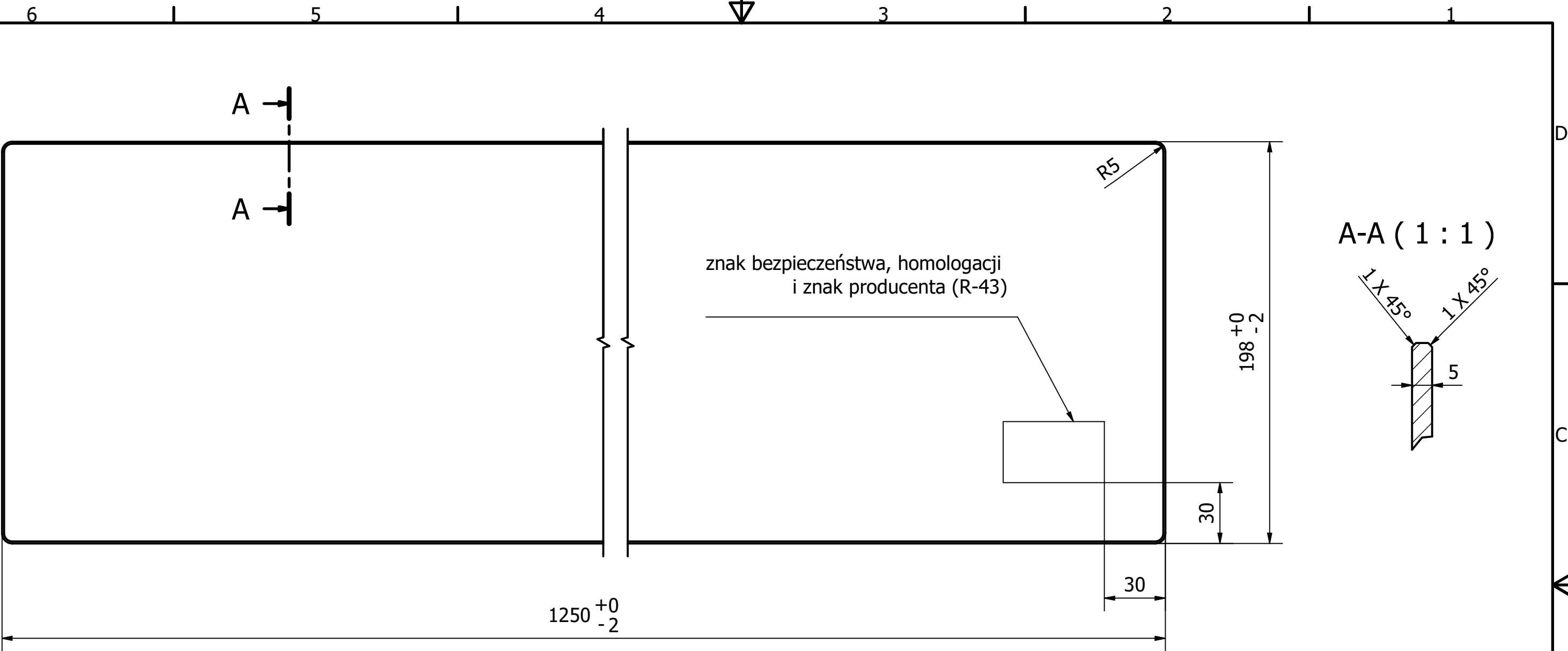
Wymagania techniczne:

1. Szyba o grubości 5 mm
2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
3. Szkło bezbarwne
4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
5. Na rysunku widok od wewnątrz
6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
7. Krawędzie obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

4 szt. na wagon

1	1	Szyba bezbarwna 1250x830x5	Szkło ESG	11,299 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba drzwi - duża		
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK			Nr rysunku N17-0002-02	Zastęp. rys. ----	Rewizja 0
			Arkusz 1/1		

Wszelkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).



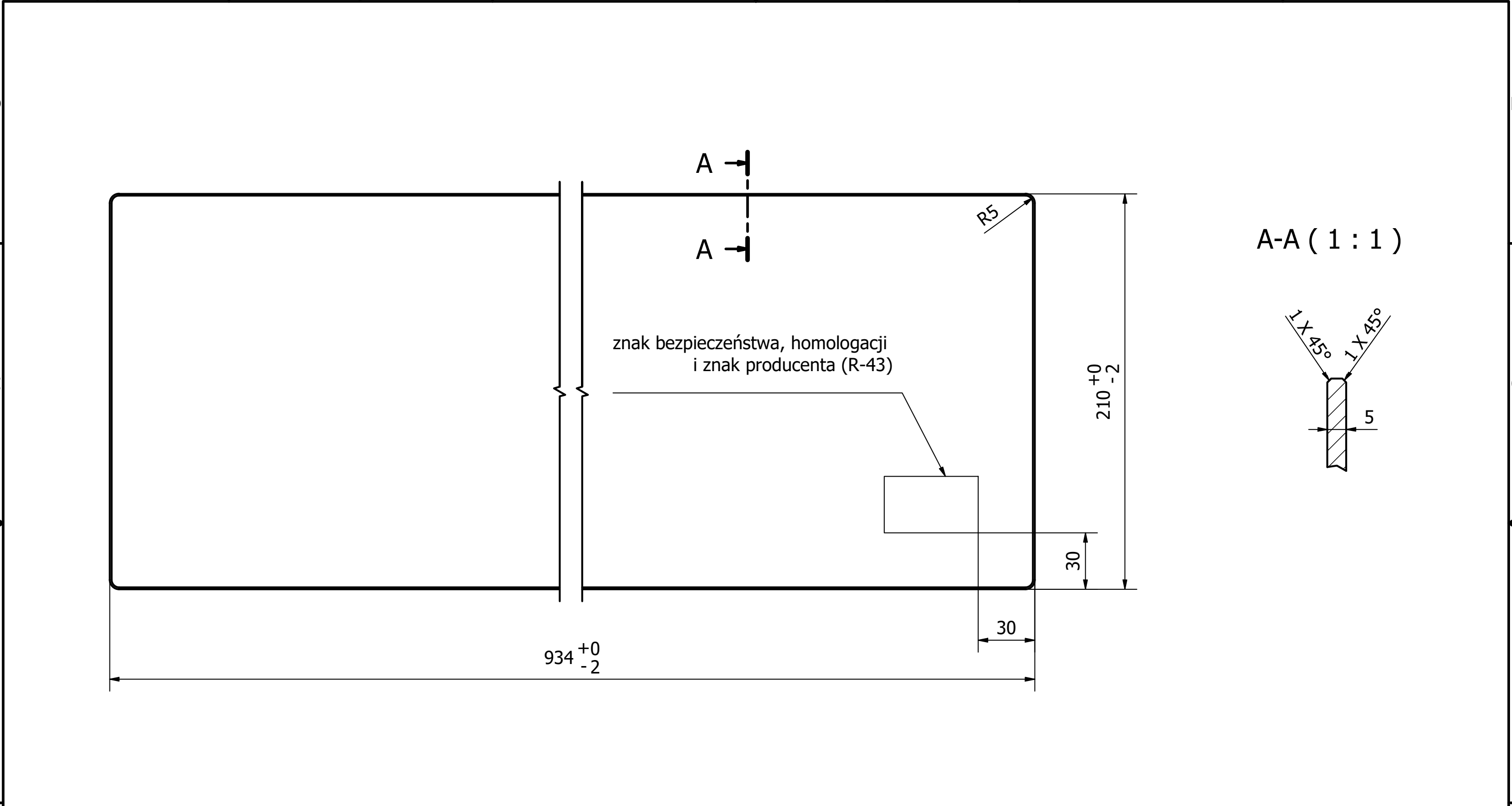
Wymagania techniczne:

1. Szyba o grubości 5 mm
2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
3. Szkło bezbarwne
4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
5. Na rysunku widok od wewnątrz
6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
7. Krawędzi obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

4 szt. na wagon

1	1	Szyba bezbarwna 1250x198x5	Szkło ESG	2,691 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
Skala 1 : 2					
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba drzwi - mała		
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK			Nr rysunku N17-0002-03	Zastęp. rys. ----	Rewizja 0
			Arkusz 1/1		

Wszelkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).

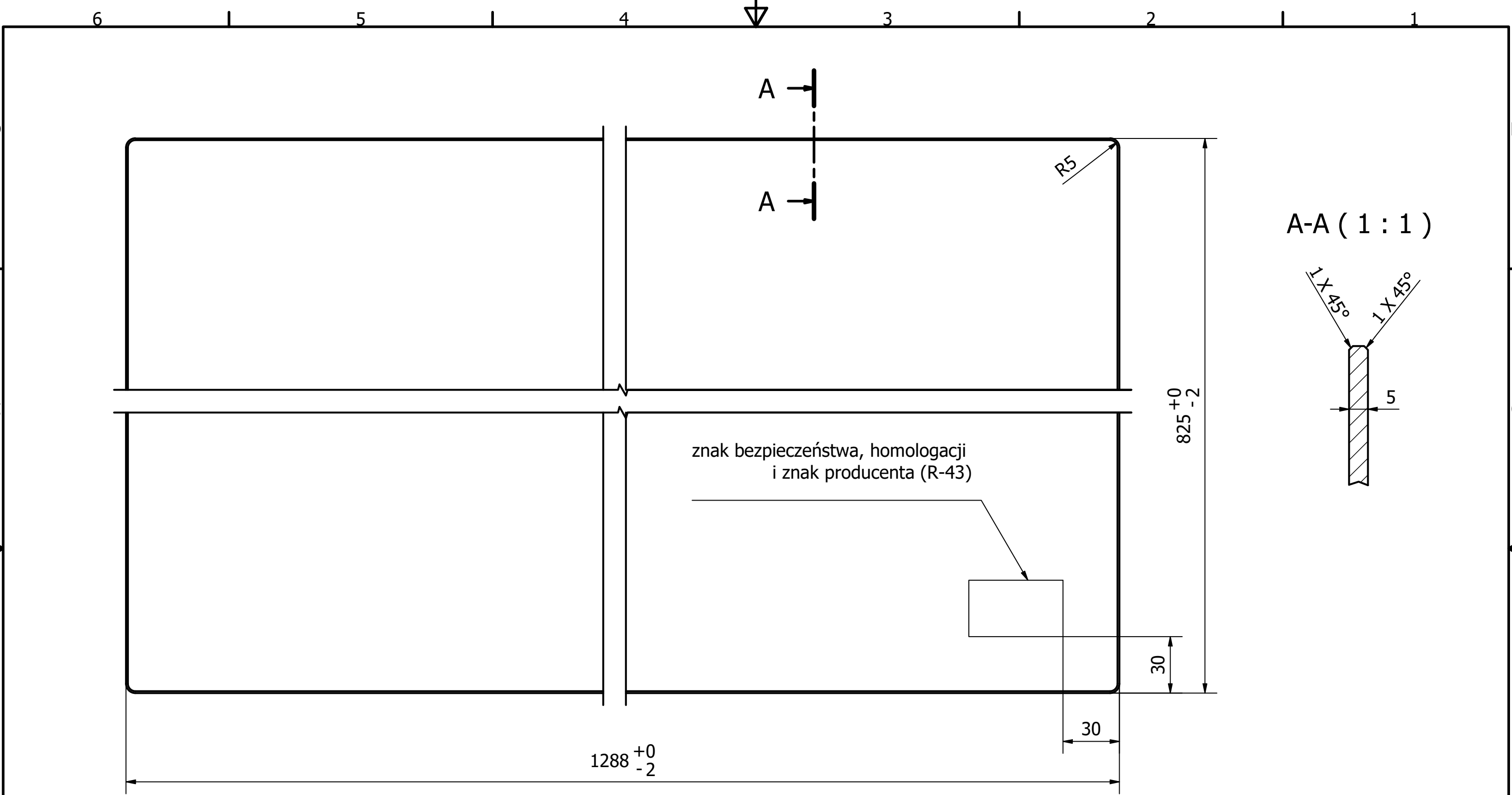


- Wymagania techniczne:
1. Szyba o grubości 5 mm
 2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
 3. Szkło bezbarwne
 4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
 5. Na rysunku widok od wewnątrz
 6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
 7. Krawędzi obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

2 szt. na wagon

1	1	Szyba bezbarwna 934x210x5	Szkło ESG	2,133 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba nad oknem czołowym	Nr rysunku N17-0002-04	Skala 1 : 2
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK		Zastęp. rys. ----		Rewizja 0	Arkusz 1/1

Wszelkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).

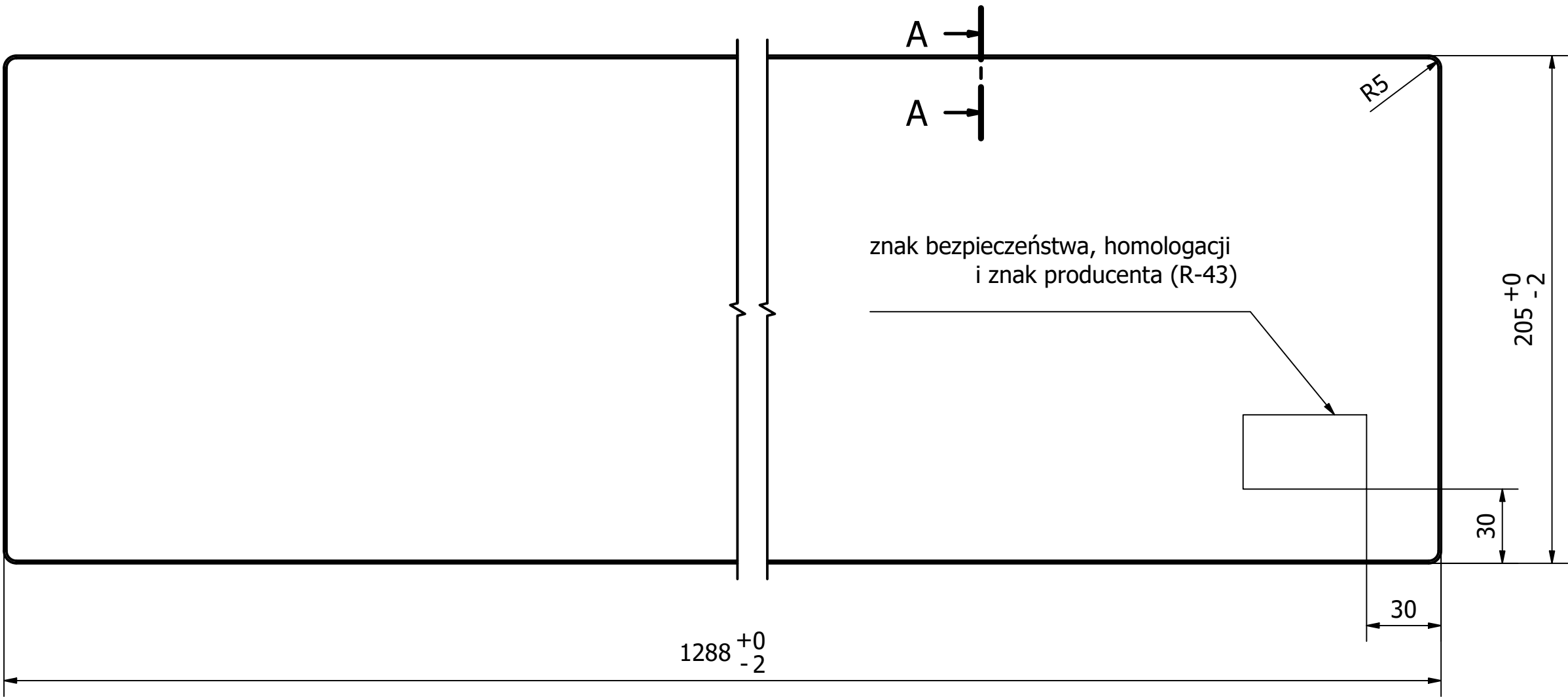


4 szt. na wagon

- Wymagania techniczne:
1. Szyba o grubości 5 mm
 2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
 3. Szkło bezbarwne
 4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
 5. Na rysunku widok od wewnątrz
 6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
 7. Krawędzi obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

1	1	Szyba bezbarwna 1288x825x5	Szkło ESG	11,573 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
Skala 1 : 2					
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba boczna kabiny - duża		
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK			Nr rysunku N17-0002-05		Zastęp. rys. ----
			Rewizja 0		Arkusz 1/1

Wszelkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób, tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).

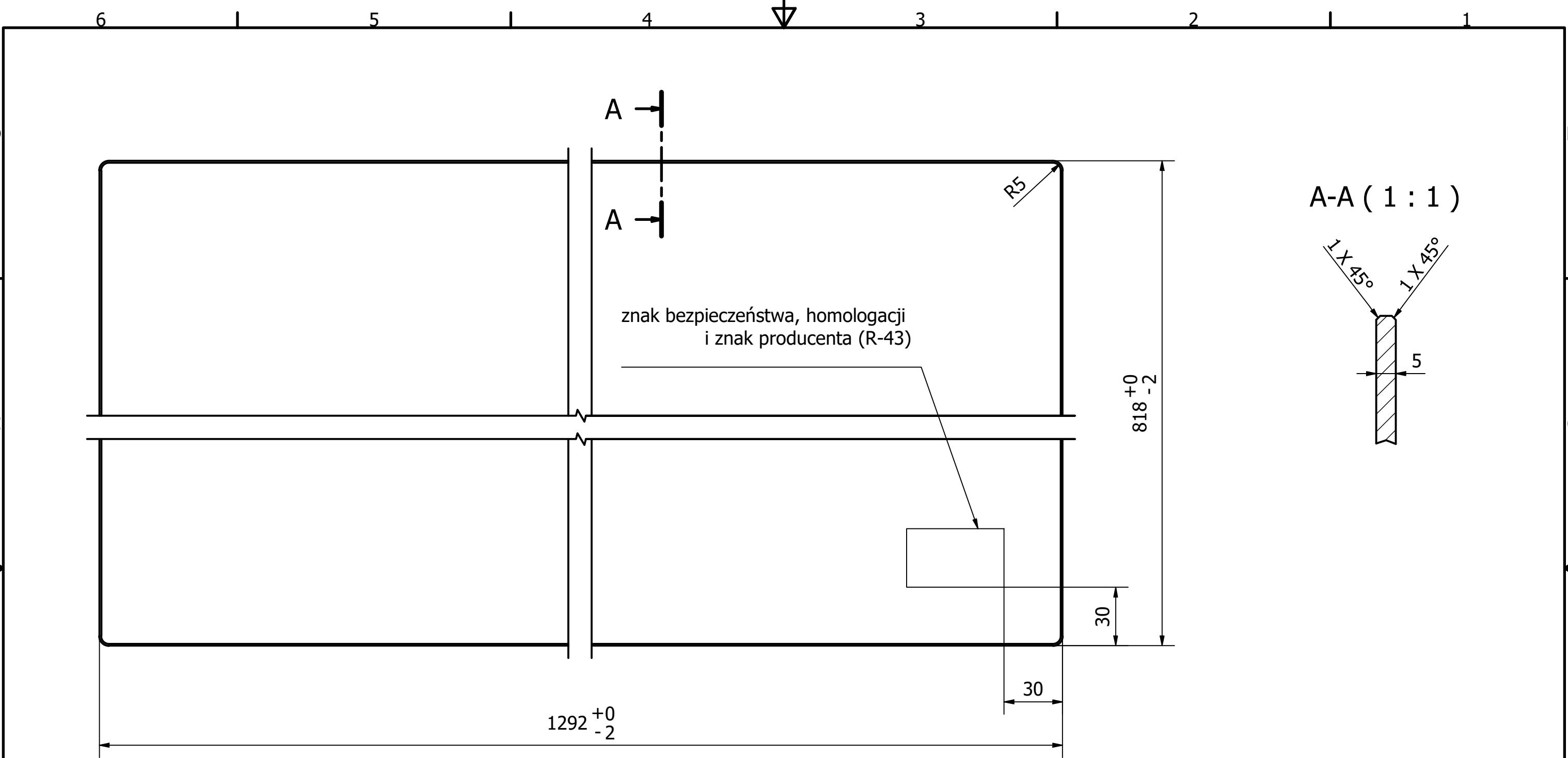


4 szt. na wagon

- Wymagania techniczne:
1. Szyba o grubości 5 mm
 2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
 3. Szkło bezbarwne
 4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
 5. Na rysunku widok od wewnątrz
 6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
 7. Krawędzi obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

1	1	Szyba bezbarwna 1288x205x5	Szkło ESG	2,871 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
Skala 1 : 2					
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba boczna kabiny - mała		
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK			Nr rysunku N17-0002-06	Zastęp. rys. ----	Rewizja 0
			Arkusz 1/1		

Wszystkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).

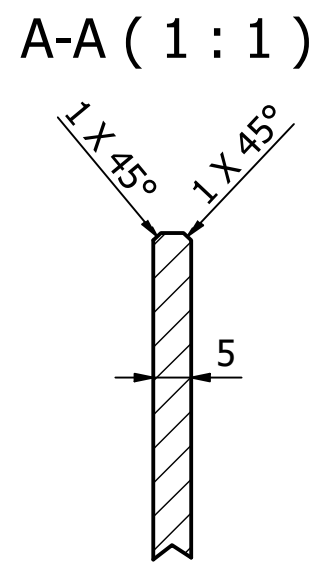
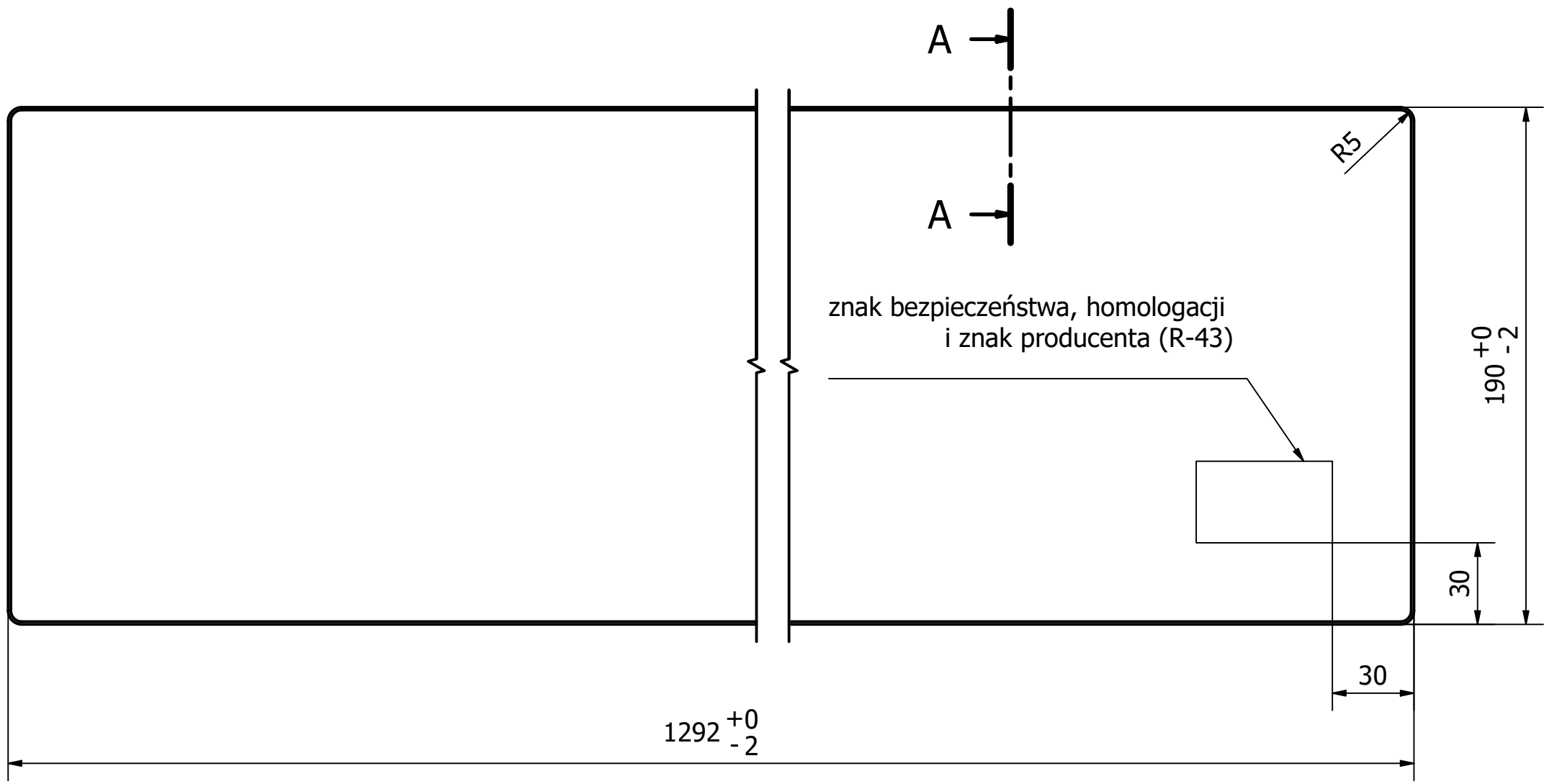


6 szt. na wagon

- Wymagania techniczne:
1. Szyba o grubości 5 mm
 2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
 3. Szkło bezbarwne
 4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
 5. Na rysunku widok od wewnątrz
 6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
 7. Krawędzi obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

1	1	Szyba bezbarwna 1292x818x5	Szkło ESG	11,510 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
Skala 1 : 2					
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba przedziału pasażerskiego - duża		
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK			Nr rysunku N17-0002-07	Zastęp. rys. ----	Rewizja 0
			Arkusz 1/1		

Wszelkie prawa majątkowe do niniejszego dokumentu przysługują wyłącznie MPK S.A. Kraków. Przekazywanie, powielanie, wykorzystywanie w inny sposób tego dokumentu oraz informacji o jego treści bez pisemnej zgody MPK S.A. Kraków jest zabronione. Podstawa prawna: ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2001r. Nr 49 poz. 508 z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami).



6 szt. na wagon

- Wymagania techniczne:
1. Szyba o grubości 5 mm
 2. Szyba hartowana wg PN-85/B-13059, ECE 43
 3. Szkło bezbarwne
 4. Nieścieralny napis - znak wytwórcy (R-43) czytelny od wewnętrznej strony.
 5. Na rysunku widok od wewnątrz
 6. Tolerancja wymiarów i kształtu wg SAE-J673-10
 7. Krawędzi obrobić zgodnie z SAE-J673 typ 4

1	1	Szyba bezbarwna 1292x190x5	Szkło ESG	2,669 kg	
Lp	Ilość	Nazwa	MATERIAŁ	Masa	Uwagi
Uwaga: rysunek archiwizowany w systemie CAD. Wprowadzanie zmian wyłącznie na oryginale (CAD)					Format A3
Projektował/Kreślił mgr inż. Artur Landowski		Sprawdził inż. P. Sroczyński	Zatwierdził - data mgr inż. Jan Macała 28.01.2026	Plik ZV099	Data 28.01.2026
MPK S.A. Kraków Dział Techniczny			Nazwa Szyba przedziału pasażerskiego mała		
Wymiary nietolerowane PN-EN 22768: 1999-mK		Nr rysunku N17-0002-08		Zastęp. rys. ----	Rewizja 0
				Arkusz 1/1	