

# Kasseler Sonderbord® plus

## Brak barier dla WSZYSTKICH!



**PROFILBETON**



Kasseler Sonderbord® plus stanowi konsekwentnie ulepszoną wersję popularnego na całym świecie Kasseler Sonderbord®, będącego synonimem pozbawionych barier przystanków. Dzięki niemu możliwe jest wsiadanie i wysiadanie bez konieczności pokonywania różnic poziomów. Przyczynia się to do zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu wszystkich użytkowników transportu, w tym osób o ograniczonej mobilności.

Dodatkowy plus: ograniczenie uszkodzeń karoserii podczas podjazdu na przystanki. Nowy zaokrąglony kształt elementu Sonderbord® plus umożliwia kontrolowany, bezkolizyjny najazd autobusów niskopodłogowych na przystanek.

Na elementy Kasseler Sonderbord® plus posiadamy patent europejski.

# Kasseler Sonderbord® plus

Innowacyjne uzupełnienie systemu niskopodłogowego – całkowita likwidacja barier

Strukturalna i wyjątkowo szeroka powierzchnia stopnia elementów Kasseler Sonderbord® plus zwiększa bezpieczeństwo wejścia w przypadku zalegającego lodu lub śniegu i jest odporna na działanie mrozu i soli drogowej.



Kasseler Sonderbord® plus jest swoistym oznaczeniem na przystankach.

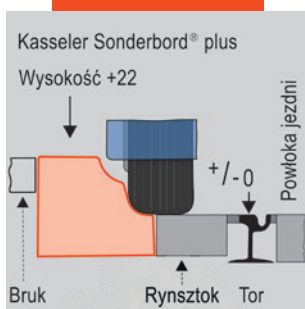
Jasny beton, z którego wykonany jest element Kasseler Sonderbord® plus znacznie odróżnia się od powierzchni chodnika i jezdni i stanowi optymalny punkt odniesienia nie tylko dla osób niedowidzących.



Zaokrąglony profil umożliwia jeszcze bezpieczniejszy najazd pojazdów na przystanek, a jednocześnie zapobiega uszkodzeniom karoserii.



Zaokrąglony profil Sonderbord® plus kieruje pojazd bezpośrednio na pozycję, w której się zatrzyma. Zanim zaczną działać siły boczne, opona stabilizuje Sonderbord® plus i powoduje, że element się nie przesuwają.



W przypadku zastosowania pojazdów niskopodłogowych konieczne jest odpowiednie ukształtowanie przystanków, które pozwala dopasować komponenty systemu transportu w taki sposób, by zlikwidować bariery i zapewnić komfort. Kasseler Sonderbord® plus jest innowacyjnym elementem, który likwiduje bariery w publicznym transporcie osobowym.

Dzięki Kasseler Sonderbord® plus podłoga pojazdu niskopodłogowego i przystanek znajdują się na jednym poziomie. Na takich przystankach pasażerowie mogą wygodnie i bezpiecznie wsiadać i wysiadać z autobusów i tramwajów.

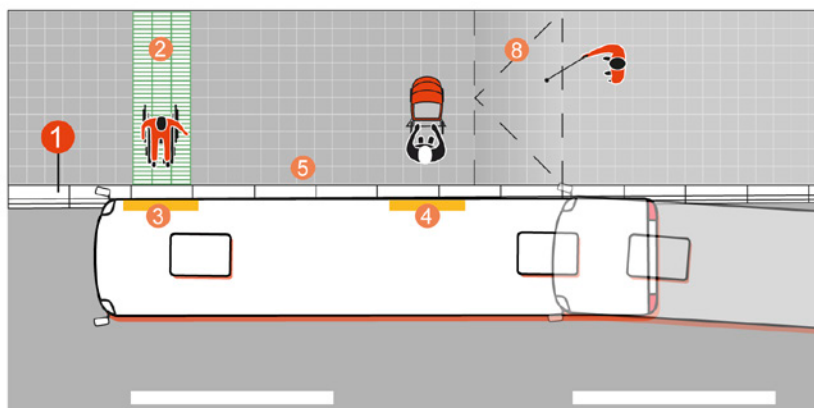
W przypadku przystanków przystosowanych do pojazdów niskopodłogowych Kasseler Sonderbord® plus firmy Profilbeton stanowi istotny element łańcucha ruchu. Gwarantuje on likwidację barier w publicznym transporcie osobowym.

## Podwyższone przystanki

Jeżeli równoległy najazd na przystanek nie jest możliwy, należy zastosować rozwiązanie, jakim są podwyższone przystanki. W takim przypadku przystanek ma podwyższony poziom, który niwelowany jest za pomocą ramp umożliwiających bezpieczne wsiadanie i wysiadanie.

Autobus niskopodłogowy kierowany jest do podwyższonej krawędzi przystanku. Dopasowana do przekroju opon powierzchnia najazdu elementu Sonderbord® plus zapewnia przy tym optymalne prowadzenie z efektem samostereowania. Pojazd w kontrolowany sposób kierowany jest na przewidzianą pozycję zatrzymania.

- 1 „Kasseler Sonderbord® plus“
- 2 „Płyty rowkowane Kasseler“
- 3 Przednie drzwi w autobusie
- 4 Tylne drzwi w autobusie
- 5 Obszar wsiadania (wys. +22)
- 6 Obszar najazdu (wys. +16)
- 7 Chodnik (wys. +12)
- 8 Rampa
- 9 Autobus niskopodłogowy



# Kasseler Sonderbord® plus

## Większe bezpieczeństwo – większy komfort – rozwiązanie dla Wszystkich

Ukształtowanie przystanków autobusowych ma duży wpływ na atrakcyjność transportu i wygląd naszych miast. Wyznacznikiem jakości jest również brak barier. Kasseler Sonderbord® plus gwarantuje większe bezpieczeństwo i lepszy komfort – całkowicie likwiduje bariery. Nasze doświadczenie zgromadzone w Niemczech i wykonane na całym świecie obiekty sprawiają, że jesteśmy kompetentnym partnerem – na etapie planowania i realizacji projektów.



### Element łańcucha ruchu

Kasseler Sonderbord® plus stanowi ważny element pozbawionego barier łańcucha ruchu na styku przystanku i pojazdu. Likwiduje bariery na przystankach dzięki stworzeniu możliwości wsiadania i wysiadania bez konieczności pokonywania różnic poziomów.

Charakterystyczne zabarwienie elementu profilowanego stanowi wyraźne oznaczenie brzozy krawężnika i jest niezbędnym punktem odniesienia dla osób niedowidzących. Strukturalna powierzchnia zapewnia większe bezpieczeństwo przy wsiadaniu i wysiadaniu.

### Pionowy odstęp

Nowy zaokrąglony profil kieruje autobus optymalnie na przystanek. Autobusy niskopodłogowe w kontrolowany sposób podjeżdżają do krawędzi przystanku. Wyjątkowo gładka, dopasowana do przekroju opon powierzchnia najazdu tworzy prowadnicę z efektem samosterowania.

Przyczynia się to do zwiększenia komfortu wszystkich użytkowników, w szczególności uczestników ruchu o ograniczonej mobilności, np. niepełnosprawnych na wózkach, rodziców z wózkami, osób starszych oraz osób mających ze sobą rowery, duże torby z zakupami lub psy.

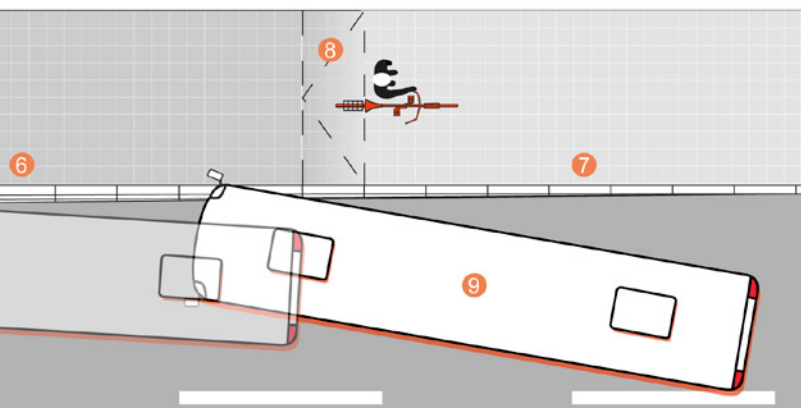
### Wszystko na jednym poziomie

Nowy zaokrąglony profil umożliwia bliski najazd pojazdów niskopodłogowych na przystanek i umożliwia ustawienie pojazdu bezpośrednio przy krawężniku. Poziomy odstęp jest niewielki, co gwarantuje bezpieczeństwo pasażerów. Korzystanie z autobusów i tramwajów jest jeszcze łatwiejsze i wygodniejsze dla wszystkich uczestników ruchu.

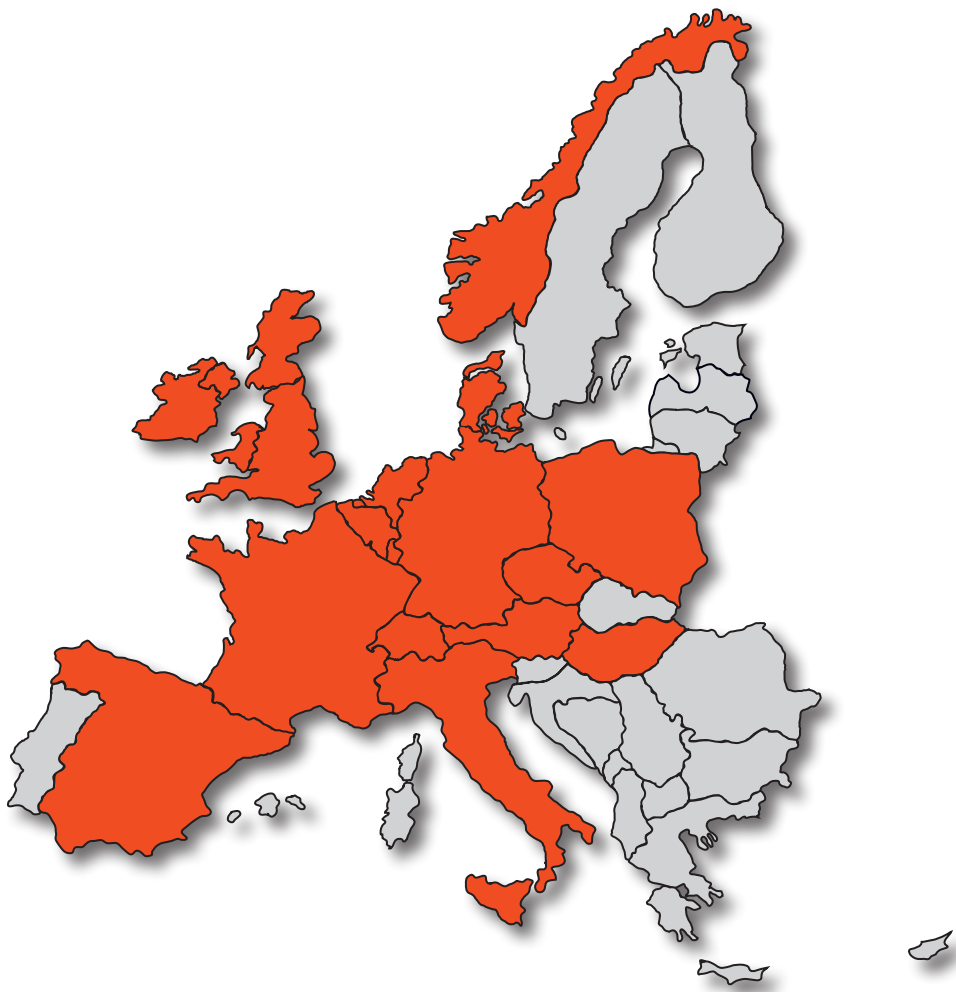
Możliwość dokładnego pozycjonowania autobusów zapewnia również, jak udowodniono, ochronę opon przed uszkodzeniami. Dotyczy to również karoserii tramwajów niskopodłogowych.

### Skrócenie czasu postoju

Dzięki możliwości wsiadania i wysiadania bez konieczności pokonywania różnic poziomów ruch pasażerów jest wygodniejszy i szybszy. Umożliwia to skrócenie czasu postojów. Publiczny transport osobowy przebiega bez zakłóceń, co pozwala zaoszczędzić czas.



# Kasseler Sonderbord® plus: w wielu częściach Europy



## Jak do nas dotrzeć:

**PROFILBETON Polska Sp.z.o.o**  
ul. Słoneczny Sad 3A  
72 - 002 Doluje  
Polen

Telefon +48 (0)91 - 3 11 83 26  
Telefaks +48 (0)91 - 3 11 83 10

e-mail: [info@profilbeton.pl](mailto:info@profilbeton.pl)

**PROFILBETON GmbH**  
Waberner Straße 40  
34582 Borken/Hess.  
Deutschland

Telefon +49 (0)56 82 - 73 86 0  
Telefaks +49 (0)56 82 - 73 86 42

[www.profilbeton.de](http://www.profilbeton.de)  
e-mail: [info@profilbeton.de](mailto:info@profilbeton.de)



Na elementy Kasseler Sonderbord® plus  
posiadamy patent europejski



System zarządzania  
jakością zgodny z normą DIN EN ISO 9001



# PROFILBETON