



Drukfouten, vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden.
 Versie: 03.03.2025

Fundatie
 Oprijbare scharlift
 TW SA-40 / TW SA-40-G
Pagina 1 van 2

Twin Busch GmbH
 Amperestr. 1
 D-64625 Bensheim
 Tel.: +49 (0)6251-70585-0

Vereisten voor het beton:

- Beton C20/25 volgens DIN 1045-2 (vorige benaming: DIN 1045 beton B25).
- De vloer moet vlak zijn en een vlakheid van minder dan 5 mm/m hebben.
- Pas gestort beton moet minstens 28 dagen uitharden.

Afmetingen fundering:

- Idealiter wordt de hele vloer van de hal gemaakt van C20/25 beton met een dikte van minstens 150 mm.
- In alle hefposities moet er een afstand van minstens 0,8 meter zijn tussen het hefplatform en de vaste elementen (bijv. de muur).

Overige vereisten:

- De omringende grond moet geschikt zijn voor de belasting, bijv. geen zandgrond enz.
- Wapening in het beton is niet verplicht voor een goed gebruik van de brug, maar wordt wel aanbevolen.
- Bij twijfel moet de fundering bepaald en gecontroleerd worden door een bouwkundig ingenieur.

Let bij grond die blootstaat aan vorst op het volgende:

In geval van blootstelling aan vorst moet het beton voldoen aan blootstellingsklasse XF4, aangezien het niet kan worden uitgesloten dat er dooimiddel binnendruppelt.

Dit resulteert in de volgende minimumeisen voor het beton bij blootstelling aan vorst:

Belichtingsklasse:	XF4
Maximale w/c:	0,45
Minimum druksterkte:	C30/37 (in plaats van C20/25)
Minimaal cementgehalte:	340 kg/m ³
Minimale luchtleepte:	4.0 %
Totale funderingsdiepte:	≤ 80 cm (vanwege vorstbestendigheid)
Rest gevuld met grind:	0/32

De bruggen zijn echter niet ontworpen voor gebruik buitenshuis (behalve thermisch verzinkte modellen). De besturingskast is IP54, maar de rest van de elektronica, motoren en eindschakelaars zijn maximaal IP44.

Drukfouten, vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden.
Versie: 03.03.2025

Fundatie
Oprijbare schaarlift
TW SA-40 / TW SA-40-G
Pagina 1 van 2

Twin Busch GmbH
Amperestr. 1
D-64625 Bensheim
Tel.: +49 (0)6251-70585-0