

A-plaat toegepast als stootplaat

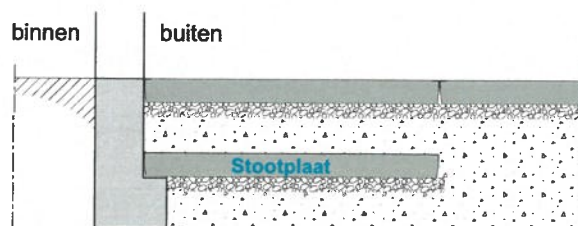
De toepassing

Stootplaten worden toegepast bij de overgang van vloer naar gebouw. In zettinggevoelig gebieden kan een verharding met bedrijfsvloerplaten op den duur gaan zakken. Door het hoogteverschil, dat ontstaat bij de ingang van het (zettingsvrije) gebouw, is comfortabel in- en uitrijden dan niet meer mogelijk.

Een Stelcon A-plaat kan in de overgangsconstructie gebruikt worden als stootplaat. Er zijn twee constructieve oplossingen mogelijk:

OPLOSSING 1

Aan de fundatie van het gebouw wordt een neus gestort op ca. een halve meter onder het maaiveld. De plaatrand steunt (middels oplegmateriaal) op deze neus. De rest van de plaat komt op de aangebrachte fundatie met legbed te liggen.

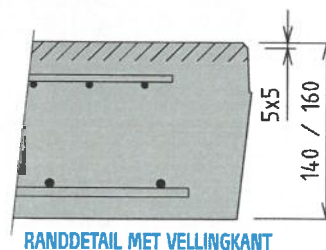
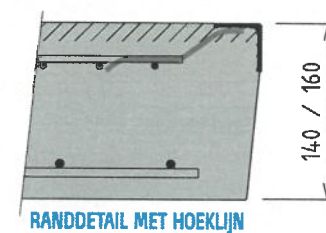
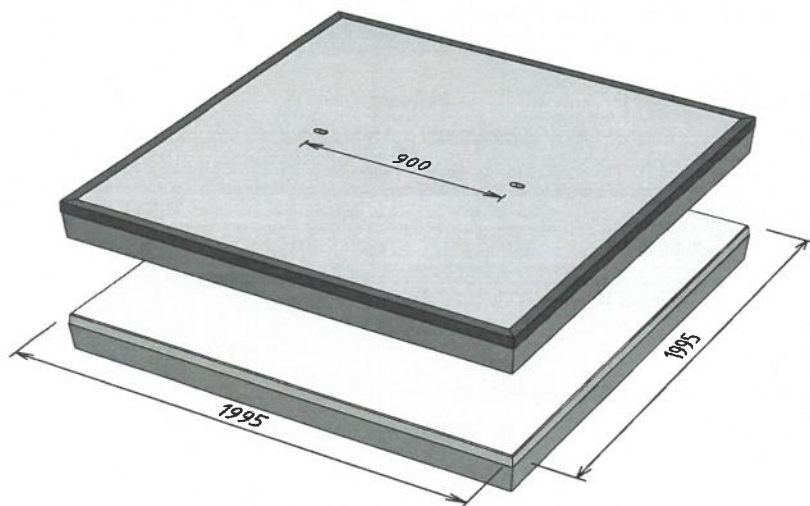


OPLOSSING 2

Het is eveneens mogelijk een Stelcon A-plaat als aanrijdplaat toe te passen. Ook hier oplegmateriaal toepassen bij de oplegging. Een fundatie met legbed aanbrengen om de rest van de plaat te ondersteunen.



Vorm en afmeting



Kenmerken

| | |
|--------------------|--|
| BETON | Stelcon A-platen zijn bedrijfsvloerplaten van constructief gewapend beton. |
| WAPENING | De spanningen die in de plaat optreden bij het belasten, worden voor een deel opgenomen door het beton. De grote trekspanningen worden door de speciale boven- en onderwapening opgenomen. |
| DEKLAAG | De platen zijn voorzien van een hoge slijtvaste deklaag. Deze slijtvastheid wordt verkregen door een toeslagmateriaal van veredeld kwarts. Ander toeslagmateriaal is mogelijk. Indien een gekleurde deklaag is gewenst, worden kleurpigmenten als hulpstof toegepast. Standaard is de deklaag i.v.m. antislip, gebezemd afgewerkt. |
| RAND | De randen van de plaat zijn voorzien van een warmgewalst stalen hoeklijn, of een vellingkant. De door Stelcon speciaal voor deze toepassing ontworpen hoeklijn heeft profileringen voor extra sterkte en aansluiting met het beton. De hoekrand is door het verankeringssysteem verbonden met de plaat. |
| HIJSEN | Stelcon A-platen worden opgenomen en gelegd met een vacuüm hijssysteem of d.m.v. Stelcon hijssleutels gebruikmakend van de twee hijsgaten. |
| CERTIFICAAT | Voor deze toepassing wordt de Stelcon A-plaat geleverd onder KOMO attest met <u>productcertificaat K42082 "Bouwelementen van beton"</u> . |

Specificaties

| | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------|
| MATERIAAL | beton | C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005) | |
| | hoeklijn | 45 x 45 x 4,2mm, staalkwaliteit S235JRG volgens EN 10025 | |
| | wapening | B500A,B (NEN 6008) | |
| AFWERKING | bovenranden | hoeklijn of vellingkant 5x5mm | |
| | afwerking deklaag | glad of gebezemd | |
| AFMETINGEN | | 1995 x 1995 x 140 mm | 1995 x 1995 x 160 mm |
| CODE | | AA4A | AA6A |
| GEWICHT | platen met vellingkant | 1380 kg | 1580 kg |
| | * platen met hoeklijn | 1400 kg | 1600 kg |
| TOLERANTIES(MM) VOLGENS NEN 3682 | lengte/breedte | -3 tot +3 | -3 tot +3 |
| | dikte | -1 tot +5 | -1 tot +5 |
| | vlakheid bovenzijde | -3 tot +3 | -3 tot +3 |
| | scheluwte | 5 | 5 |
| | diagonaalverschil | 5 | 5 |
| MILIEUKLASSEN VOLGENS NEN-EN 206 | bovenzijde | XC1 t/m XC4, XD1 t/m XD3, XS1 t/m XS3, XF1 t/m XF4 en XA1 t/m XA3 XM1 t/m XM3 volgens DIN 1045-2 | |
| | onderzijde | XC1 t/m XC4 en XF1 en XF3 | |

Toelaatbare lasten

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOEPASSING | | 140 mm | | 160 mm | |
| | | Stootplaat | Aanrijdplaat | Stootplaat | Aanrijdplaat |
| | voertuig, vlgens BRL 1104 | klasse 600 | klasse 450 | klasse 600 | klasse 450 |
| | heftruck met hefvermogen | 8 ton | 4 ton | 10 ton | 6 ton |
| | gelijkmatig verdeelde belasting | 150 kN/m ² | 150 kN/m ² | 165 kN/m ² | 165 kN/m ² |

Opm.: Plaat aan één zijde opleggen op neus. De overstaande ondersteuning vormt de fundatie + legbed met beddinggetal $\geq 0,06 \text{ N/mm}^2$. De gelijkmatig verdeelde belasting is direct op plaat berekend.

Oplegging

De oplegbreedte gelijk nemen aan de plaathoogte.

Het oplegmateriaal (kunststof of bouwvilt) moet een belasting op kunnen nemen van minimaal 1 N/mm^2

Legbed, fundatie en stapel voorschriften

Zie voor specificaties onze leaflet "Fundatie met stapel- en legvoorschriften" (voor zover deze niet in strijd zijn met bovenstaande instructies)