

Bouwbesluitberekeningen ten behoeve van uitbreiding Padelfaciliteiten T.V. De Boskreek

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Constructieve veiligheid (Bouwbesluit Artikel 2.1-2.3)	3
2. Brandveiligheid (Bouwbesluit Artikel 2.2, 2.3, 2.10)	6
3. Ventilatie en daglicht (Bouwbesluit Artikel 2.2)	7
4. Gebruik en toegankelijkheid (Bouwbesluit Artikel 2.1, 2.8)	7
5. Energieprestatie (Bouwbesluit Artikel 2.1.1)	7
6. Samengevat Bouwbesluitberekening:	7

1. Constructieve veiligheid (Bouwbesluit Artikel 2.1-2.3)

Project: Uitbreiding padelfaciliteiten T.V. De Boskreek

Locatie: Sportpark T.V. De Boskreek, Oude Rijksweg 30B ,4511 HW, Breskens

Kadastraal: Gemeente Sluis, OBG00-EB-2543

Bestemmingsplan: Kom Breskens, bestemming Sport (Artikel 13)

Type bouwwerk: Open overkapping, constructie bestaande uit aluminium spanten, wanden bestaande uit transparant en semi-transparant PVC screens, niet verwarmd, enkel functioneel als overdekte speelruimte

Gegevens uit onderstaande tabel zijn terug te vinden in Appendix [A3].

Onderdeel	Gegevens	Toelichting
Afmetingen overkapping	Lengte: 25 m, Breedte: 23.2 m, Hoogte nok: 8,5 m, Goothoogte: 4.4 m	Binnen maximale goot/nok volgens bestemmingsplan + 10% afwijking
Constructie	Aluminium spanten, h.o.h. 5.0m	
Fundering	Betonbalk 50x50cm, gefundeerd op palen 5.7m	Geschikt voor lokale grondsoort, voldoende draagkracht
Normbelasting	Eigen gewicht bovenbouw, rustende belasting PVC screens, sneeuwbelasting en windbelasting	Conform NEN-EN 1991, windgebied II (provincie Zeeland), referentieperiode 20 jaar

Onderdeel	Gegevens	Toelichting
Controle berekening	Maximale paallast uit berekening: $F_d = 81 \text{ kN}$, $F_{\text{trek},d} = 9.3 \text{ kN}$	Voldoet druk (sondering 4): $129 \text{ kN} > 81 \text{ kN}$: $UC = 0.63 < 1.0$
	Trekdraagvermogen paal: 78 kN	Voldoet trek: $9.3 \text{ kN} < 78 \text{ kN}$

Conclusie constructie: Voldoet aan eisen stabiliteit en veiligheid.

Project: Uitbreiding padelfaciliteiten T.V. De Boskreek

Locatie: Sportpark T.V. De Boskreek, Oude Rijksweg 30B ,4511 HW, Breskens

Kadastraal: Gemeente Sluis, OBG00-EB-2543

Bestemmingsplan: Kom Breskens, bestemming Sport (Artikel 13)

Type bouwwerk: Vrijstaande transparante wand voor reflectie padelgegluid

Gegevens uit onderstaande tabel zijn terug te vinden in Appendix [A4].

Onderdeel	Gegevens	Toelichting
Afmetingen geluidsmuur	Lengte: 14 m, Hoogte: 3m	Vrijstaande wand, geen gebouw zijnde
Constructie	Stalen pilaren (kokers) 100x50x3mm met versterking 100x50x3 over 2m hoogte, transparant veiligheidsglas 10mm dik	Conform configuratie van een padelbaan

Onderdeel	Gegevens	Toelichting
Fundering	Betonbalk 40x40cm, gefundeerd op palen 5.7m	Geschikt voor lokale grondsoort, voldoende draagkracht
Normbelasting	Eigen gewicht, rustende belasting glas, windbelasting	Conform NEN-EN 1991, windgebied II (provincie Zeeland), referentieperiode 50 jaar
Controle berekening	Maximale paallast uit berekening: $F_d = 33 \text{ kN}$, $F_{\text{trek},d} = 8 \text{ kN}$ Trekdraagvermogen paal: 78 kN	Fundatie voldoet, constructie tevens sterk genoeg

2. Brandveiligheid (Bouwbesluit Artikel 2.2, 2.3, 2.10)

Onderdeel	Gegevens	Toelichting
Type bouwwerk	Aluminium constructie met PVC dak en screens, screens te openen tot 3 m hoogte.	PVC is brandklasse E, beperkte brandbelasting, open wanden verminderen brandrisico
Vluchtwegen	Eén deur aanwezig met noodverlichting indien wanden in gesloten positie staan. Indien screens in de open positie staan, vrije vluchtwegen langs de open kanten	Vluchtwegen voldoen; deur met noodverlichting zorgt voor veilige evacuatie indien wanden gesloten zijn.
Brandcompartiment	Open constructie, niet volledig gesloten	Voldoet; brandcompartimentering niet noodzakelijk door open karakter
Ventilatie	Open wanden zorgen voor natuurlijke ventilatie	Automatisch OK

Conclusie brandveiligheid: De open aluminium/PVC constructie met noodverlichte deur voldoet aan de eisen voor een veilige vluchtmogelijkheid en minimale brandrisico's.

3. Ventilatie en daglicht (Bouwbesluit Artikel 2.2)

- Overkapping is open aan alle zijden, geen verblijfsfunctie → ventilatie en daglicht voldoen.
-

4. Gebruik en toegankelijkheid (Bouwbesluit Artikel 2.1, 2.8)

- Overkapping is toegankelijk voor spelers en toeschouwers.
 - Hoogte vrije doorgang > 3.0 m → voldoet.
 - Vloeroppervlak: 580 m² → geen specifieke extra eisen.
 - Geluidswand vormt geen belemmering voor toegankelijkheid; is onderdeel van de afscherming.
-

5. Energieprestatie (Bouwbesluit Artikel 2.1.1)

- Overkapping niet verwarmd, geen verblijfsruimte → energieprestatieberekening niet vereist.
-

6. Samengevat Bouwbesluitberekening:

1. **Constructie:** veilig, overspanning en fundering voldoen aan normen.
Transportante geluidswand voldoet tevens ook.
2. **Brandveiligheid:** open constructie, voldoet aan eisen.

3. **Ventilatie & daglicht:** automatisch OK door open karakter.
4. **Toegankelijkheid:** vrije hoogte > 3.0 m, deur met noodverlichting indien screens gesloten, vloeroppervlak 580 m².
5. **Energie:** niet van toepassing.

Conclusie: De overkapping en wand voldoen aan alle relevante eisen uit het Bouwbesluit en kan technisch worden vergund.