



Productdatablad

# PS-funderingsbekisting

**CONSOLIS**

**VBI**

PDB21-008

**De VBI PS-funderingsbekisting, vervaardigd van EPS (geëxpandeerd polystyreenschuim) is geschikt als blijvende bekisting voor funderingsbalken bij paalfunderingen in woning- en utiliteitsbouw. De bekisting heeft isolerende eigenschappen en beperkt koudebruggen in de aansluiting met begane grondvloeren.**

## Productomschrijving

PS-funderingsbekisting: licht in gewicht, snel te verwerken en hoge Arbo- en DuBo-waarden.

### Vorm, afmetingen

#### U-vormige PS-funderingsbekisting

Vaste U-vormige elementen, leverbaar in 8 afmetingen, inclusief de in de fabriek onder 45° in verstek gezaagde hoekelementen.

#### Samengestelde PS-funderingsbekisting

Samengestelde bekisting, bestaande uit twee wanden en een bodem, ten behoeve van 39 balkafmetingen.

Leverbaar met variabele bodemplaat, waardoor naast de hoogte ook de breedte aan te passen is in de maten 500 mm, 550 mm, 600 mm en 650 mm.

Afwijkende afmetingen op aanvraag.

### Toepassing

#### Bruikbaarheid

Functioneel:

Blijvende, isolerende bekisting van funderingsbalken bij een paalfundering in woning- en utiliteitsbouw.

Economisch:

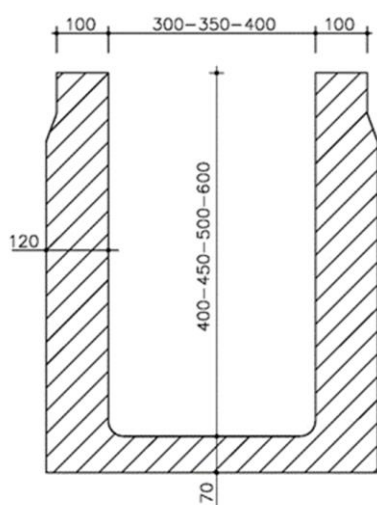
De werkvloer vervalt.

Voorschriften:

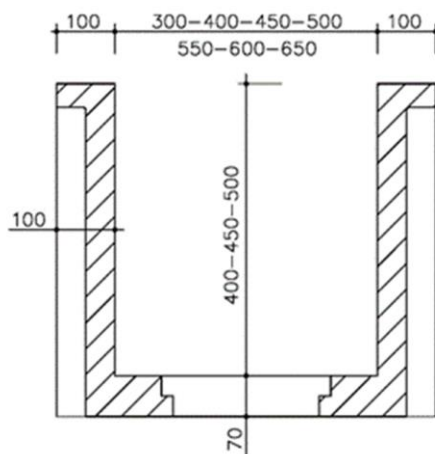
+5 mm dekkingseis (oncontroleerbaar oppervlak).

#### Ontwerpdetails

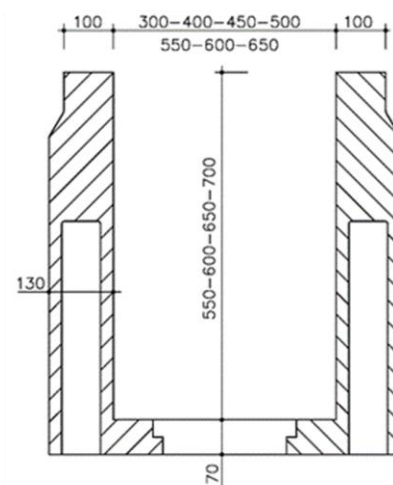
Om ten volle te profiteren van de blijvende thermische isolatie van de PS-funderingsbekisting, is een goede aansluiting met de isolatie van de begane grondvloer van groot belang. Aansluitdetails doornemen met de vloerleverancier, zodat een en ander goed op elkaar wordt afgestemd. Om later leidingen te kunnen ophangen aan de funderingsbalken, kunnen beugels worden ingestort. De beugels kunnen daartoe vóór het storten door de bekisting worden gestoken. Voor stekwapeningen en dergelijke geldt hetzelfde.



Vaste U-vorm



Samengesteld



Samengesteld

**Toebehoren**

- kunststof hoekprofiel voor verbinding en afdichting van de buitenhoeken EPS-randbekistingselementen
- pennen voor het hoekprofiel EPS-paselementen
- onder- en bovenbeugels\* voor de kransen

\*VBI adviseert het gebruik van beugels. Zie tabel voor benodigdheden

	b=300		b=350		b=400		b=450		b=500		b=550		b=600		b=650	
H	BB	OB	BB	OB	BB	OB	BB	OB	BB	OB	BB	OB	BB	OB	BB	OB
400																
450								450-I		500-I		550-I		600-I		650-I
500	300	300	350	350	400	400	450		500		550		600		650	
550																
600								450-II		500-II		550-II		600-II		650-II
650																
700	x	x	x	x	x	x										

BB = Bovenbeugel      OB = Onderbeugel

**Bouwfysische eigenschappen**

**Mechanische eigenschappen**

De druksterkte CS(10) bedraagt minstens 100 kPa.

**Brandbaarheid**

EPS, brandvertragend gemodificeerd, Brandklasse E.

**Lineaire warmteverliezen**

De PS-randbekisting heeft een gunstige invloed op het reduceren van de lineaire warmteverliezen door de constructie (psi-waarde).

**Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen**

- EPS is bestand tegen cement, kalk, gips, anhydride, magnesiet, zoutzuur 35%, salpeterzuur 50%, zwavelzuur 95%, aardgas, chloorgas, chloorwater, metalen, water, zeewater, zeep, waterstofperoxide, ammonia, alcohol, kunststoffen zonder weekmaker en UV-straling bij niet-permanente blootstelling aan zonlicht.
- EPS is voorwaardelijk bestand tegen: pentachloorphenol, creosootolie, verf en lijm, mits oplosmiddelen geheel zijn weggedroogd uit de constructie.

- EPS is niet bestand tegen: aceton, terpentijn, terpentine, benzine, paraffineolie, spijsoliën, vaseline en dieselolie.
- EPS is volkomen vrij van aantasting door schimmels en andere micro-organismen. Het wordt niet aangevreten door muizen of ratten of ander ongedierte en vertoont geen capillaire opzuiging. Het rot niet en geeft geen giftige dampen of gassen af.
- EPS is een inert en uiterst stabiel materiaal.

**Certificering**

Het EPS isolatiemateriaal wordt geleverd met CE-markering en DoP (Declaration of Performance). VBI is gecertificeerd volgens het waliteitsmanagementsysteem ISO 9001 en het milieumanagementsysteem ISO 14001. U vindt deze documenten op de downloadpagina van [www.vbi.nl](http://www.vbi.nl)

## Verwerkingskenmerken

### Transport

De PS-funderingsbekistingen worden doorgaans geleverd door de bouwmaterialenhandel, danwel dat de verwerker ze daar zelf afhaalt. Aflevering PS-funderingsbekisting franco werk, met de door u ter beschikking te stellen loshulp naast de wagen gelost. Eventuele voorzieningen tegen het wegwaaien (dekzeilen, hekken of wapeningsmatten) dienen door u te worden getroffen.

### Losplaats

Indien aflevering geschiedt door VBI, dan is het product bij het aanvang van het lossen voor risico van de afnemer en/of verwerker. De losplaats dient door de afnemer en/of verwerker te worden aangegeven, voldoende groot en vlak te zijn. De losplaats dient over de verharde weg of goede rijplatenbaan bereikbaar te zijn voor een 50-tons truck-oplegger met een draaicirkel van 24 meter; dit ter beoordeling van de chauffeur.

### Vorbereiding montage

Oplegvlakken vlak en schoon afwerken.

### Verwerking

Voor de verwerking van de PS-funderingsbekisting verwijzen wij u naar de "Verwerkingsadviezen voor de PS-funderingsbekisting". U vindt dit document op de downloadpagina van [www.vbi.nl](http://www.vbi.nl).

### Bewerkbaarheid

Gemakkelijk te zagen en/of te snijden.  
De PS-funderingsbekisting is onder alle weersomstandigheden te verwerken.

### Technische service

De consultants van VBI kunnen u van dienst zijn voor het geven van adviezen en inlichtingen bij voorbereiding en uitvoering.

## Duurzaamheid

### Duurzaam productieproces

Wij produceren in een volledig geconditioneerde omgeving, volgens een geïndustrialiseerd proces. Door het gecontroleerde proces gaat er geen materiaal verloren. VBI beschikt sinds lange tijd over een uniek recyclingproces waarin uitval en restbeton uit het productieproces volledig worden hergebruikt.

De monitoring van emissies, afvalstromen, grondstoffen, water, energie en overige milieuaspecten doen wij structureel op basis van ISO 9001 en 14001.

### Hergebruik EPS

Ook EPS kan worden hergebruikt. VBI biedt de mogelijkheid gebruikt EPS in te leveren. Dit wordt vervolgens toegevoegd aan de grondstof voor het isolatiemateriaal dat wij toepassen in onze vloeroplossingen.

### Actief betrokken bij duurzaamheid

Een beter milieu begint bij samenwerking. Daarom ondersteunt, initieert en participeert VBI in initiatieven en binnen organisaties op het gebied van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen. Zo zijn wij founding partner van de Dutch Green Building Council (DGBC) en ondertekenaar van de Green Deal 'Verduurzaming Betonketen'. Hierin beogen we een duurzaam gebouwde omgeving te bewerkstelligen met daarin een duurzaam actieve betonketen. VBI is ook een warm pleitbezorger voor het in 2018 gesloten Nationale Betonakkoord en acteert actief in de uitvoeringsfase ervan. In het Betonakkoord is bijvoorbeeld het Bouwwaardemodel ontwikkeld dat handvatten biedt aan marktpartijen om al in de ontwerpfase langdurig en hoogwaardig (her)gebruik van zowel grondstoffen en bouwproducten als de gebouwde omgeving te borgen.

# Basis voor vernieuwing

**CONSOLIS**

**VBI**