

## INSPECTEREN EN CONTROLEREN

	Ja	Nee
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nvt	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nvt	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nvt	
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nvt	
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nvt	
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Ja	Nee
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* afhankelijk van uitvoering takel

Daar waar met 'nee' is geantwoord, dienen passende maatregelen te worden genomen, anders mag de hangbruginstallatie niet gebruikt worden.



Versie April 2010

## Veilig werken met hangbruginstallaties

Een hangbruginstallatie is voor veel werkzaamheden op hoogte hét ideale arbeidsmiddel. Dit vanuit het oogpunt van veiligheid, flexibiliteit, efficiency, kosten en gebruiksgemak.

## WAAROM EEN HANGBRUGINSTALLATIE?

Hangbruginstallaties zijn in te zetten voor veel verschillende werkzaamheden:

- Nieuwbouw
- Gevelonderhoud
- Gevelbeplating
- Glaszetten
- Glazenwassen
- Schilderwerk
- Werkzaamheden aan speciale constructies: ketels, silo's, bruggen e.d.

## WAT ZIJN DE VOORDELEN VAN HET GEBRUIK VAN EEN HANGBRUGINSTALLATIE?

- De hoogte van het gebouw is geen beperking: kan op elke hoogte
- Snel op te bouwen en te verplaatsen
- Altijd de ideale werkhoogte (variabele werkhoogtes)
- Met weinig materiaal een groot werkoppervlakte bereikbaar
- Het grondoppervlak wordt niet belast
- Niet de gehele gevel is belast zoals bijvoorbeeld met steigers
- Compact te vervoeren onderdelen
- Relatief lage kosten
- Met meerdere personen tegelijk op grote hoogtes kunnen werken

## HOE ZIET EEN HANGBRUGINSTALLATIE ERUIT?

Een standaard hangbruginstallatie bestaat uit:

- Een werkplatform (de hangbrug)
- Een ophangconstructie
- Takels

De hangbrug is in verschillende vormen op te bouwen tot een lengte van wel 16 meter. De onderdelen zijn eenvoudig te vervoeren, waarbij de losse onderdelen op locatie in elkaar worden gezet. Klimtakels die op de hangbrug zijn gemonteerd, zorgen ervoor dat de brug langs de gevel naar boven en beneden beweegt. De staalkabels die hiervoor worden gebruikt, hangen aan een ophangconstructie die kan worden aangepast aan de daksituatie. Een systeem van contragewichten zorgt ervoor dat de brug veilig blijft hangen. De dakbalken staan op wielen die het verplaatsen vergemakkelijken. Afhankelijk van de situatie is het echter ook mogelijk om een ander type ophanging te gebruiken.

## ZIJN ER SPECIALE CONSTRUCTIES MOGELIJK?

Naast een rechte hangbrug kan de brug met hoeksecties worden aangepast aan de contouren van de gevel. Hierdoor is het mogelijk om de gevel over grote lengtes toch in één keer bereikbaar te maken.

Voor bijvoorbeeld het monteren van gevelelementen kan een etagehangbrug worden gebruikt waarbij twee hangbruggen boven elkaar zijn gekoppeld.

## HOE ZIT HET MET DE VEILIGHEID?

Hangbruginstallaties voldoen aan de strenge veiligheidseisen, zoals vastgelegd in de Europese norm EN 1808 en zijn CE-gekeurd. Enkele veiligheidseisen in deze norm zijn:

- De hangbrug hangt per takel aan twee staalkabels, waarbij één kabel als veiligheidskabel fungeert. De veiligheidskabels zullen in geval van nood de volledige belasting van de hangbrug dragen.
- Beveiliging tegen overbelasting
- Beveiliging tegen te grote daalsnelheid
- Beveiliging tegen scheefstand
- Hoogste standbegrenzer van het platform

## HOE KRIJG IK DE HANGBRUG VEILIG GEMONTEERD?

Hangbruginstallaties kunnen worden gekocht of gehuurd. In geval van huur wordt geadviseerd om de installatie door de verhuurder te laten monteren aangezien deze de specifieke kennis in huis heeft.

Afhankelijk van de situatie wordt (veelal) voor het plaatsen van de ophangconstructie een mobiele hijskraan of de aanwezige lift gebruikt. Na een korte instructie is de hangbrug direct te gebruiken. Met een simpele druk op de knop is de brug dan te bedienen.

## KAN IK EEN HANGBRUG OVERAL TOEPASSEN?

Een hangbrug kan overal worden toegepast waar een ophangconstructie kan worden geplaatst. Dit kan voor een gebouw met een plat dak een standaard constructie zijn. Is dit niet het geval, dan bestaat er vaak de mogelijkheid om een speciaal ophangstelsel te construeren.

## WAAROM KIEST U VOOR EEN VSB-BEDRIJF?

- Waarborgregeling van VSB als waarborg voor kwaliteit en veiligheid
- Gerenommeerde bedrijven als lid
- Gegarandeerde deskundigheid bij ontwerp, uitvoering en onderhoud
- Contacten met keurende instanties en normcommissies

### TOELICHTING OP DE CONTROLELIJST

Punt 1 t/m 33 dienen bij iedere eerste opstelling en bij iedere wijziging in samenstelling gecontroleerd en afgevoerd te worden door een gekwalificeerde **monteur**. Deze dient na controle een aftekenlijst in te vullen.

Punt 7 t/m 33 dienen dagelijks voor aanvang van de werkzaamheden gecontroleerd te worden door de **gebruiker en bediener**. Deze dient na controle een aftekenlijst in te vullen.

## VOOR ELKE SITUATIE EEN OPLOSSING

Op de website van de VSB ([www.vsb-online.nl](http://www.vsb-online.nl)) kunt u vinden welke VSB-leden hangbruginstallaties in hun leveringspakket hebben opgenomen.

Vereniging van Steiger-, Hoogwerk- en Betonbekistingbedrijven (VSB)

T 088 400 84 58  
E [info@vsb-online.nl](mailto:info@vsb-online.nl)  
I [www.vsb-online.nl](http://www.vsb-online.nl)



Deze folder is tot stand gekomen in overleg met FOSAG ([www.fosag.nl](http://www.fosag.nl)).

