

## INSPECTEREN EN CONTROLEREN

		Ja	Nee
1	Is de montage van de ophanging uitgevoerd volgens de opbouwvoorschriften?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Is de montage van de hangbrug uitgevoerd volgens de opbouwvoorschriften?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Is de onderlinge afstand tussen de (eventuele) doorloopbeugels volgens de opbouwvoorschriften?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		nvt	
4	Is een eventuele overstek van het werkplatform, niet meer dan door de fabrikant toegestaan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		nvt	
5	Zijn de takels op de juiste wijze gemonteerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Kan aangetoond worden dat de hangbruginstallatie is geïnspecteerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Is de onderlinge afstand tussen staalkabels boven en onder gelijk?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Is de ruimte tussen de gevel en ophangpunten voldoende?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Is het juiste aantal contragewichten geplaatst en geborgd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Zijn er maatregelen genomen om de belasting gelijkmatig te verdelen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Staan alle wielen van de dakbalk in geremde positie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Zijn de dakhaken op de juiste wijze gemonteerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		nvt	
13	Zijn de achterwaartse beveiligingen van de dakhaken op de juiste wijze gemonteerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		nvt	
14	Bevinden de achterwaartse beveiligingen zich recht achter de dakhaken?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		nvt	
15	Is de elektrische voeding afkomstig van een gearde wandcontactdoos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Is de gebruikte zekering minimaal 16 Ampère?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Worden stroomkabels gebruikt met de juiste diameter?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		Ja	Nee
18	Is/zijn de trekontlaster(s) voor de stroomkabel(s) op de juiste manier gemonteerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Zijn de stroomkabels vrij van zichtbare beschadigingen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Zijn de staalkabels vrij van zichtbare beschadigingen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Zijn de boven-afslagplaten onder de ophanghaak geplaatst volgens de opbouwvoorschriften?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Zijn de vangkabelgewichten 20 centimeter boven de grond op de vangkabel gemonteerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Functioneren alle bedieningsfuncties van de centrale bedieningskast?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Blijft de belasting onder de aangegeven "maximale" belasting op de opbouwsticker of tekstplaat?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Functioneren de hoogstestandschakelaars?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Is de nooddaalfunctie op goede werking getest?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Is het noodstijgwiel aanwezig? *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Functioneert de valbeveiliging?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Zijn de vereiste keuringscertificaten aanwezig of direct opvraagbaar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Is de gebruikshandleiding aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Zijn er voorzorgsmaatregelen genomen zodat omstanders geen gevaar lopen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Is de windkracht, op de werklocatie, niet hoger dan windkracht 6 (12 meter per seconde)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Bij CE-uitvoering: functioneert de overlast/scheefstand/slappe kabelbeveiliging?	<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 januari 2022

## Veilig werken met hangbruginstallaties

Een hangbruginstallatie is voor veel werkzaamheden op hoogte hét ideale arbeidsmiddel. De installatie combineert veiligheid en flexibiliteit met efficiency en gebruiksgemak.

## WANNEER 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 werkhogte (variabele werkhogtes)
- Met weinig materiaal een groot werkoppervlakte bereikbaar
- Minimaal ruimtebeslag op de begane grond
- Compact te vervoeren onderdelen
- Relatief lage kosten ten opzichte van andere arbeidsmiddelen
- Met meerdere personen tegelijk op grote hoogtes kunnen werken
- De hangbrug geeft relatief weinig overlast bij de gebruikers van een pand
- De hangbrug hoeft niet te worden verankerd in de gevel

## 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. Takels 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. Deze 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 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 verrolbare dakbalk 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 afgeinkt 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.vsbnetwerk.nl](http://www.vsbnetwerk.nl)) kunt u vinden welke VSB-leden hangbruginstallaties in hun leveringspakket hebben opgenomen.

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

T 0318 - 544 903  
E [info@vsbnetwerk.nl](mailto:info@vsbnetwerk.nl)  
I [www.vsbnetwerk.nl](http://www.vsbnetwerk.nl)

