

REPORT

Keuring EN 795:2012

- Bitumen veiligheidsanker en restrictieanker op verschillende dakconstructies

Trektest horizontaal en verticaal

- Bitumen montage anker op een EPDM dakconstructie

Rapport nr:

2013-A-200

Revisie 2

Uitgebracht op:

27/01/2014



TUV NEDERLAND

Member of TÜV NORD Group

Opdrachtgever

JHR Product BV
Tocht 2B
1713 GP Obdam

Opdracht

Testen van 3 verschillende bitumen dakankers
bevestigd zonder schroeven op verschillende
dakconstructies.

Conclusie

Het geteste veiligheidsanker, monster 1, voldoet aan de eisen in EN 795:2012 op de door JHR gefabriceerde dakconstructies APP, APAX, SBS en EPDM.
Het geteste restrictieanker, monster 2, voldoet aan de eisen in EN 795:2012 op de door JHR gefabriceerde dakconstructies APP, APAX, SBS en EPDM
Het geteste restrictieanker, monster 4, voldoet aan de eisen in EN 795:2012 op de door JHR gefabriceerde dakconstructies EPDM.
Voor details montage anker zie rapport

Datum uitvoering
30-December-2013

Uitgevoerd door:
K. Lammers TUV Nederland.

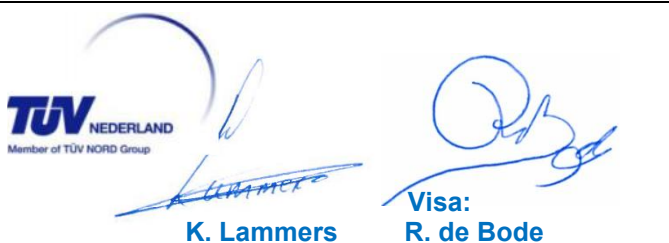
Datum uitgifte:

27-Januari-2014

Vrijgegeven door:

Rapportnummer:

2013-A-200 REV 2
Kenmerk 48505




Member of TÜV NORD Group

K. Lammers **Visa: R. de Bode**

▪ **Inhoud**

1. Inleiding.....	4
2. Beproeving	5
3. Conclusie	6

1. Inleiding.....	4
2. Beproeving	5
3. Conclusie	6

1. Inleiding

Op 11 december 2013 heeft JHR Product B.V. aan TÜV Nederland QA B.V. opdracht gegeven om drie typen permanente dakankers* te beproeven. Twee dakankers moesten worden beproeft zoals beschreven in de Europese norm EN 795:2012. En van één dakanker moest worden beproeft wat de maximale draagkracht is. Dit rapport bevat de resultaten van dit onderzoek.

Het testen volgens EN 795, persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen- verankeringvoorziening, van twee bitumen dakankers van JHR Product BV bevestigd zonder schroeven op verschillende dakconstructies gefabriceerd door JHR Product BV.

- Monster 1: Veiligheidsanker;
- Monster 2: Restrictieanker.

Bovenstaande monsters zijn getest op de volgende, door JHR Product BV gefabriceerde, dakconstructies:

- APP
- APAX
- SBS
- EPDM

Tevens is er gedurende 3 minuten een horizontale en verticale trektest uitgevoerd op een bitumen montageanker bevestigd zonder schroeven op een EPDM dak constructie. Hierbij is onderzocht met hoeveel kracht er aan het montageanker kan worden getrokken totdat het montageanker gaat kruipen.

- Monster 3: Montageanker.

Tot slot is een extra test volgens EN 795:2012 uitgevoerd op een restrictieanker bevestigd met schroeven op een EPDM dakconstructie.

- Monster 4: Restrictieanker bevestigd met behulp van schroeven.

De monsters zijn aangeleverd door de opdrachtgever. TÜV Nederland QA B.V. was niet betrokken bij de selectie van de monsters.

**Volgens bijlage B van EN 795:2012 zijn permanente dakankers uitgesloten, het betreft geen persoonlijk beschermingsmiddel maar een bouwproduct. De geteste producten kunnen daarom geen CE keur krijgen op basis van 89/686/EEG.*

2. Beproeving

De volgende beproevingen zijn uitgevoerd op de hierboven genoemde monsters en dakconstructies:

Monster 1: Veiligheidsanker bevestigd zonder schroeven	
EN 795:2012, Paragraaf 4.1. Algemene vereisten	Voldoet/ voldoet niet
Het anker zal zo ontworpen zijn dat het anker uit de constructie kan worden verwijderd zonder de constructie te beschadigen.	n.v.t.
U bout klemmen mogen niet gebruikt worden als verbindingen bij elk deel van het anker.	Voldoet
Het mag niet mogelijk zijn dat onderdelen met een ankerpunt onbedoeld los raken.	Voldoet
Het anker moet zodanig van vorm en grootte zijn dat de connector vrij kan draaien en in de juiste dragende positie kan zitten.	Voldoet
Ankers die uit meerder elementen bestaan, of ankers die uit elementen bestaan die afgesteld kunnen worden, moeten zo ontworpen zijn dat wanneer deze verkeerd gemonteerd worden deze niet goed op elkaar aansluiten.	Voldoet
Het gewicht van elk element van het anker dat bedoeld is om door één persoon te worden vervoerd mag niet zwaarder zijn dan 25 kg.	Voldoet

Monster 1: Veiligheidsanker bevestigd zonder schroeven	
EN 795:2012, Paragraaf 4.3. Ontwerp en ergonomie	Voldoet/ voldoet niet
Het anker mag geen scherpe randen en/of bramen hebben die er toe kunnen leiden dat de gebruiker zich kan verwonden en/of dat de persoonlijke valbescherming beschadigd raakt wanneer deze in contact komen met het anker.	Voldoet

Monster 1: Veiligheidsanker bevestigd zonder schroeven				
EN 795:2012, Paragraaf 4.4. Specifieke eisen	APP	APAX	SBS	EPDM
Dynamische kracht en integriteit test: Wanneer getest volgens paragraaf 5.3.3. zal de massa van 100kg niet los laten en vrij van de grond worden gehouden.	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
Statische test: Wanneer getest volgens paragraaf 5.3.4. zal het anker de belasting (18 ⁺¹ ₋₀ kN) kunnen dragen.	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet

Het anker is beproefd met een trektakel >1800 kg

Monster 2: Restrictieanker bevestigd zonder schroeven	
EN 795:2012, Paragraaf 4.1. Algemene vereisten	Voldoet/ voldoet niet
Het anker zal zo ontworpen zijn dat het anker uit de constructie kan worden verwijderd zonder de constructie te beschadigen.	n.v.t.
U bout klemmen mogen niet gebruikt worden als verbindingen bij elk deel van het anker.	Voldoet
Het mag niet mogelijk zijn dat onderdelen met een ankerpunt onbedoeld los raken.	Voldoet
Het anker moet zodanig van vorm en grootte zijn dat de connector vrij kan draaien en in de juiste dragende positie kan zitten.	Voldoet
Ankers die uit meerder elementen bestaan, of ankers die uit elementen bestaan die afgesteld kunnen worden, moeten zo ontworpen zijn dat wanneer deze verkeerd gemonteerd worden deze niet goed op elkaar aansluiten.	Voldoet
Het gewicht van elk element van het anker dat bedoeld is om door één persoon te worden vervoerd mag niet zwaarder zijn dan 25 kg.	Voldoet

Monster 2: Restrictieanker bevestigd zonder schroeven	
EN 795:2012, Paragraaf 4.3. Ontwerp en ergonomie	Voldoet/ voldoet niet
Het anker mag geen scherpe randen en/of bramen hebben die er toe kunnen leiden dat de gebruiker zich kan verwonden en/of dat de persoonlijke valbescherming beschadigd raakt wanneer deze in contact komen met het anker.	voldoet

Monster 2: restrictieanker bevestigd zonder schroeven				
EN 795:2012, Paragraaf 4.4. Specifieke eisen	APP	APAX	SBS	EPDM
Dynamische kracht en integriteit test: Wanneer getest volgens paragraaf 5.3.3. zal de massa van 100kg niet los laten en vrij van de grond worden gehouden.	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
Statische test: Wanneer getest volgens paragraaf 5.3.4. zal het anker de belasting (18^{+1}_0 kN) kunnen dragen.	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet

Het anker is beproefd met een trektakel >1800 kg

Monster 3: montageanker bevestigd zonder schroeven	
EN 795:2012, Paragraaf 4.4. Specifieke eisen	EPDM
Maximale kracht trektest horizontaal [kg]	500
Maximale kracht trektest verticaal [kg]	250

Monster 4: Restrictieanker bevestigd met schroeven	
EN 795:2012, Paragraaf 4.4. Specifieke eisen	EPDM
Dynamische kracht en integriteit test: Wanneer getest volgens paragraaf 5.3.3. zal de massa van 100kg niet los laten en vrij van de grond worden gehouden.	Voldoet
Statische test: Wanneer getest volgens paragraaf 5.3.4. zal het anker de belasting (12^{+1}_0 kN) kunnen dragen.	Voldoet

Het anker is beproefd met een trektakel >1200 kg

3. Conclusie

Het geteste veiligheidsanker, monster 1, voldoet aan de eisen in EN 795:2012 op de door JHR gefabriceerde dakconstructies APP, APAX, SBS en EPDM.

Het geteste restrictieanker, monster 2, voldoet aan de eisen in EN 795:2012 op de door JHR gefabriceerde dakconstructies APP, APAX, SBS en EPDM

Het montageanker, monster 3, is als permanent dakanker uitgesloten van de EN 795:2012

Het geteste restrictieanker, monster 4, voldoet aan de eisen in EN 795:2012 op de door JHR gefabriceerde dakconstructies EPDM.

Waarschuwing: Valbeveiligingssystemen die zijn belast door een persoon bij een val van hoogte mogen niet nogmaals worden gebruikt als valbeveiligingssysteem.