HANDLEIDING

KLEM PWS TYPE II3

Uitsluitend voor opname van wandelementen van Porotherm Wall Systems.

A. Max. afmeting wandelement bij gebruik enkele klemarm met wandborgingspen:

S.G.	Dikte [cm]	Max. hoogte [m]	Max. breedte [m]
850 kg/m³D1	10 / 15 / 20	1,5	2
1200 kg/m³D1	10 / 15 / 20	1,5	1,5

B. Max. afmeting wandelement bij gecombineerd gebruik van 2 klemarmen:

S.G.	Dikte [cm]	Max. hoogte [m]	Max. breedte [m]
850 kg/m³D1	10 / 15 / 20	1,5	4
1200 kg/m³D1	10	1,5	4
	15	1,5	3,7
	20	1,5	3

Constructeur: Porotherm Wall Systems nv

Nummer: 2009-II3-

De foto’s en afbeeldingen in de handleiding kunnen licht afwijken van de praktijk maar zijn functioneel identiek.

1. INLEIDING

OMSCHRIJVING

“Klem PWS Type II3” is een hefwerktuig voor de opname van wandelementen van Porotherm Wall Systems nv, bestaande uit 2 kokerprofielen die beide voorzien zijn van een insteekas om de wandelementen te dragen.

KLEM PWS Type II3

Uitsluitend voor opname van wandelementen van Porotherm Wall Systems.

A. Max. afmeting wandelement bij gebruik enkele klemarm met wandborgingspen:

S.G.	Dikte [cm]	Max. hoogte [m]	Max. breedte [m]
850 kg/m³D1	10 / 15 / 20	1,5	2
1200 kg/m³D1	10 / 15 / 20	1,5	1,5

B. Max. afmeting wandelement bij gecombineerd gebruik van 2 klemarmen:

S.G.	Dikte [cm]	Max. hoogte [m]	Max. breedte [m]
850 kg/m³D1	10 / 15 / 20	1,5	4
1200 kg/m³D1	10	1,5	4
	15	1,5	3,7
	20	1,5	3

MAX. BELASTING: 600kg CE

BELANGRIJKE COMPONENTEN

“Klem PWS Type II3”, hierna Klem II3 genoemd, is een samenstelling van componenten uit staal 52-3 en, voor wat betreft de insteekas, uit een speciaal voor de toepassing berekend edelstaal.

De componenten zijn:

- 2 Klemarmen: de dragende profielen van Klem II3
- 2 Wandhaken: één per elke klemarm - voor het borgen van de wandelementen bovenaan
- 1 Wandborgingspen: verschuifbaar stuk met een uitstekende as, te monteren op één klemarm voor het borgen van kleine wandelementen tegen zijdelingse beweging bij gebruik volgens werkwijze A: “gebruik enkele klemarm met wandborgingspen”

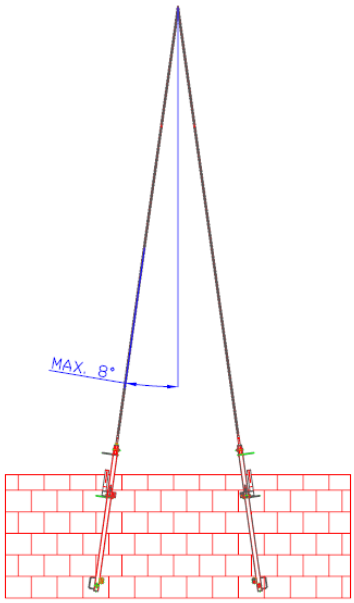
- 4 Afstandspennen: één per elke klemarm en één per elke wandhaak voor het instellen van de wanddikte van het op te nemen wandelement
- 2 Insteekassen: voor het inhaken van de wandelementen, één per elke klemarm – **BESTAAT UIT SPECIAAL BEREKEND EDELSTAAL: NOOIT ZELF VERVANGEN!! NEEM BIJ PROBLEMEN CONTACT OP MET POROTHERM WALL SYSTEMS NV !!!**
- 2 Ophangplaten: één per elke klemarm
- 2 Ophangpennen met rondsel: één per ophangplaat-klemarm-combinatie borgpen dia 25mm voor het borgen van de ophangplaat aan de klemarm borgen met veiligheidspen 4,5mm Type 39660 045.001.
- 3 Ophanghaken: één voor montage op elke klemarm, voor het omhooghouden van de wandhaken bij het inhaken of uithaken van een wandelement, een andere gemonteerd aan de linkse wandhaak, voor het omhooghouden van de wandborgingspen
- 2 Harpsluiting-Ophangring-combinaties (gekeurd en geattesteerd).

AANSLAGMATERIAAL:

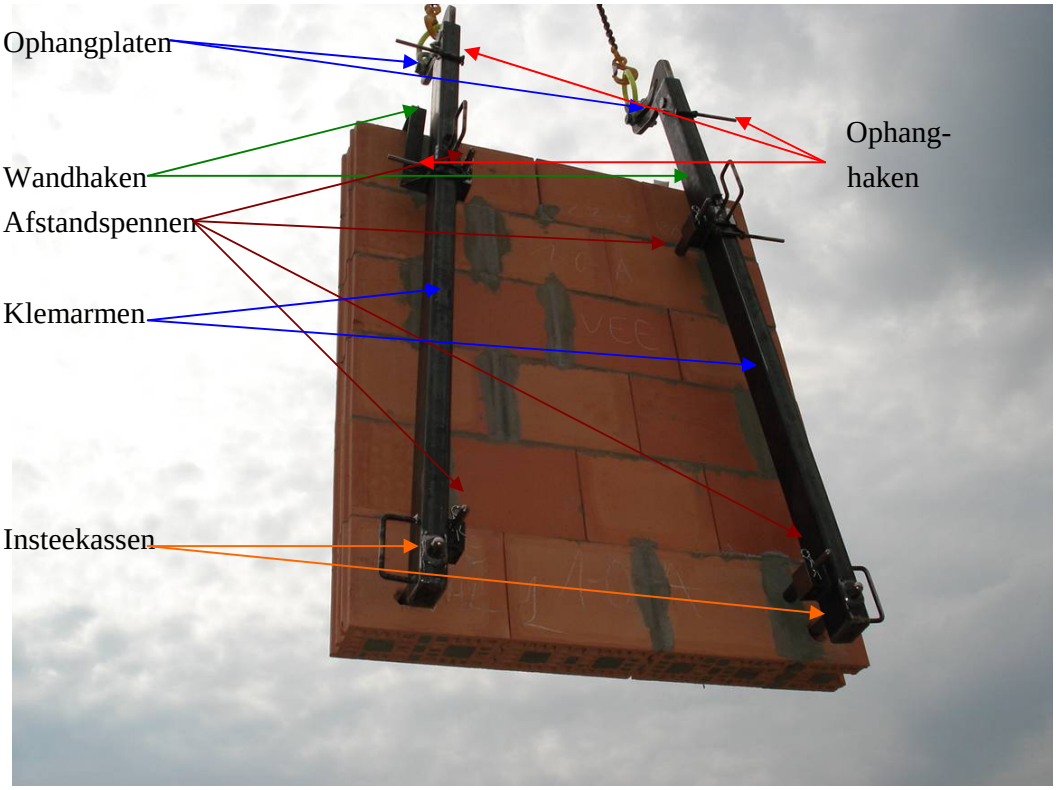
De Klem II3 dient **enkel** opgenomen te worden met de meegeleverde gekeurde, onbeschadigde en geborgde Harpsluiting-Ophangring-combinaties.

In geval van gebruik met de 2 gecombineerde klemarmen dienen deze aan een gekeurde en onbeschadigde 2-sprong-ketting met een lengte van minimaal 5000mm per leng, en met een toelaatbare belasting van minimaal 1500kg !!! (Optioneel meeleverbaar)

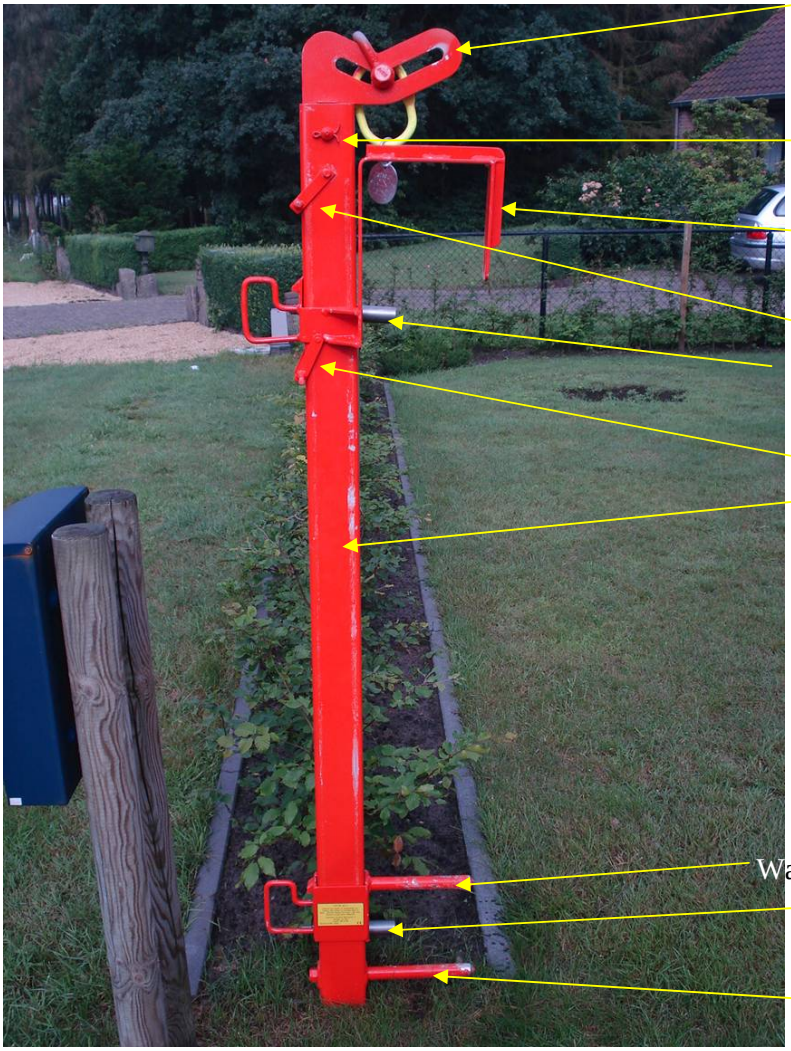
DE PROFIELEN VAN KLEM II3 MOGEN BIJ OPNAME VAN EEN WANDELEMENT EEN MAXIMALE SCHUINSTELLING VAN 8° HEBBEN.



ONDERDELEN BIJ GEBRUIK VAN 2 GECOMBINEERDE KLEMARMEN:



ONDERDELEN BIJ GEBRUIK VAN ENKELE KLEMARM MET WANDBORGINGSPEN:



GEBRUIKSDOEL

Klem II3 is ontworpen, uitsluitend voor het opnemen van wandelementen van Porotherm Wall Systems volgens de belastingstabel onder punt 1.1

GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN

- Klem II3 mag enkel gebruikt te worden na het lezen en begrijpen van de handleiding.
- Klem II3 dient enkel gebruikt te worden als voldoende licht aanwezig is om een goed overzicht te kunnen hebben op de Klem, de last en de omgeving.

- HET IS VERBODEN ZICH ONDER KLEM II3 OF ONDER DE LAST TE BEGEVEN !!!

- HET IS VERBODEN KLEM II3 OF DE LAST OVER PERSONEN TE BEWEGEN !!

- HELMDRACHT IS VERPLICHT BIJ HET WERKEN MET KLEM II3.

- Klem II3 is ontworpen, uitsluitend voor het opnemen van wandelementen van Porotherm Wall Systems volgens de belastingstabel onder punt 1.1

2. VEILIGHEID

VOORWAARDEN KRAAN EN AANSLAGMATERIAAL

- Kraan en aanslagmateriaal dient te voldoen aan de geldende wetgeving, en dient aan de voorwaarden van de verplichte periodieke keuringen te hebben voldaan.
- Alle lasthaken dienen voorzien te zijn van een veiligheidsklep.
- Het aanslagmateriaal dient gebruikt te worden zoals voorgeschreven in de gebruikshandleiding.
- Het aanslagmateriaal dient onbeschadigd te zijn.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

ALLE PERSONEN DIE WERKEN MET KLEM II3, OF IN DE OMGEVING VAN WERKZAAMHEDEN MET KLEM II3, DIENEN VERPLICHT EEN HELM TE DRAGEN.

3. GEBRUIKSAANWIJZING

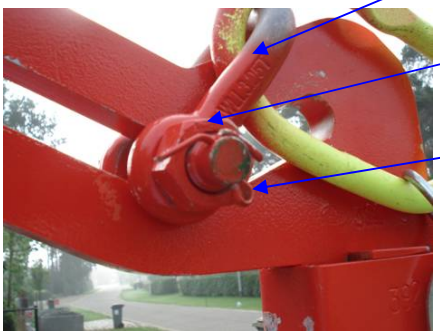
- Klem II3 wordt steeds volledig geassembleerd en gekeurd uitgeleverd, met de wandborgingspen op één van de beide klemarmen gemonteerd.

VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK VAN KLEM II3

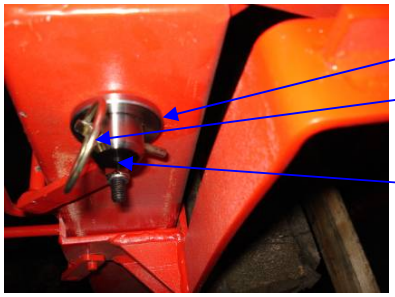
- Controleer <u>voor de start</u> van ELKE werkzaamheden <u>alle</u> onderdelen van Klem II3 op <u>beschadigingen</u>.
Indien de structuur van één van de onderdelen beschadigd, gescheurd of gebogen is, dient de Klem II3 buiten dienst te worden gesteld en door een bekwaam persoon, met het juiste materiaal en de juiste materiaalsoort, te worden hersteld.
Na herstelling dient de Klem II3 aan een erkend keuringsorganisme te worden aangeboden voor herkeuring, alvorens deze terug in dienst mag worden genomen.

DAGELIJKSE CONTROLES VÓÓR GEBRUIK VAN KLEM II3

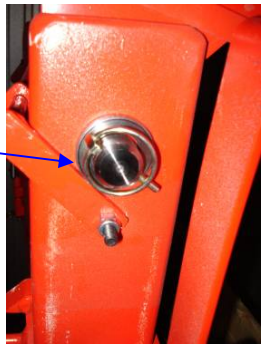
- Controleer voor elk gebruik dat de harpsluitingen zijn dichtgeschroefd en dat de moeren geborgd zijn met de opengeplooide splitpennen.



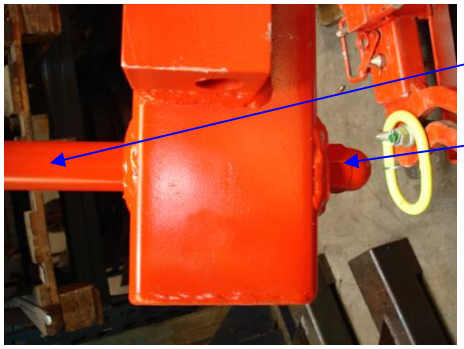
- Controleer voor elk gebruik dat de ophangpennen correct zijn geplaatst, dat deze voorzien zijn van het rondsel en geborgd zijn met de gesloten borgpen.



Borgpen gesloten



- Controleer voor elk gebruik dat de moeren van de insteekassen goed vast staan. Indien deze niet vast staan, dienen deze, alvorens de klem te gebruiken, terug vastgezet te worden en geborgd te worden door het aanbrengen van Loctite 2701 (volgens de toepassingsvoorschriften van Loctite) !!!



RICHTLIJNEN VOOR PLAATSING AFSTANDSPENNEN:

- BIJ WANDELEMENTEN VAN 90/100mm EN VAN 140/150mm:

<u>VERPLICHT</u> PLAATSEN VAN DE ALLE AFSTANDSPENNEN IN DE VOORZIENE BORINGEN VOOR HET WANDTYPE, IN DE KLEMARMEN EN DE WANDHAKEN.

Afstandspennen aan de achterzijde borgen door middel van de vlinderpennen.

Wanden 140/150

Wanden 90/100

Afstandspen opbergen bij wanden 190/200

4.1 OPNEMEN VAN DE WANDELEMENTEN:

LET OP: AAN DE KLEM II3 ZITTEN UITSTEKENDE DELEN: OPHANGHAKEN, MUURHAKEN, INSTEEKPENNEN,… WAARAAN DE GEBRUIKER ZICH ZOU KUNNEN STOTEN.
WEES HIERVOOR TIJDENS HET WERKEN MET DE KLEM II3 AANDACHTIG !!

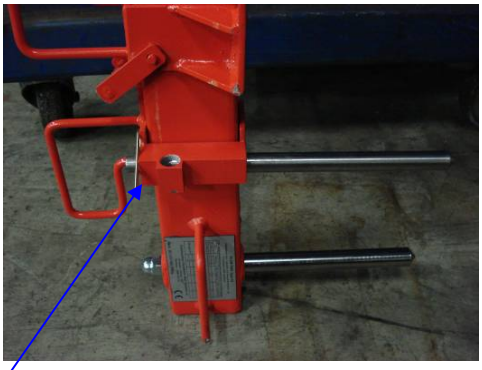
A. Gebruik enkele klemarm met wandborgingspen: maximale afmeting element zie tabel onder punt 1.1 – alternatief A.

VOORBEREIDING:

- Haak één van de 2 klemarmen uit de 2-sprong-ketting en leg de losgemaakte klemarm op een veilige plaats aan de kant.

Behandel de losgehaakte klemarm omzichtig om beschadigingen te vermijden en haak de losse ketting in de resterende ophangring.

- Plaats de wandborgingspen op de klemarm in de horizontale positie: Verwijder de vlinderpen, hef de wandborgingspen langs boven uit en plaats deze wandborgingspen langs de voorzijde in de horizontale boring.
Borg de wandborgingspen opnieuw met de vlinderpen.



Wandborgingspen verticale positie | Vlinderpen | Wandborgingspen horizontale positie

Met één aparte klemarm van Klem II3 mogen ENKEL wandelementen opgenomen worden INDIEN de wandborgingspen correct geplaatst en gebruikt wordt, en als de elementen de voorgeschreven afmetingen hebben.

<u>Controleer</u> de wandelementen <u>vóór opname</u>:
WANNEER DE WANDELEMENTEN VISUELE GEBREKEN VERTONEN, BVB.: LOSGEKOMEN BAKSTENEN OF DOORLOPENDE SCHEUREN, MAG OM VEILIGHEIDSREDENEN HET WANDELEMENT IN GÉÉN GEVAL MET KLEM II3 OPGENOMEN WORDEN.

- Positioneer de Klem II3 voor het op te nemen wandelement.
- Schuif de wandhaak naar boven, haak deze achter de bovenste ophanghaak.

- Neem het handvat van de wandborgingspen in de éne hand, de bediening van de ophanghaak waarmee de wandborgingspen omhoog gehouden wordt in de andere hand, ontgrendel de ophanging en schuif de wandborgingspen naar beneden tot op de hoogte van de bovenste wandboring.

- Schuif de insteekas en de wandborgingspen in de boringen in het wandelement.

- PLAATS DE INSTEEKAS ZO DIEP IN DE WAND DAT DE WAND TEGEN DE KLEMARM (in geval van 190/200mm wandbreedte) OF DE AFSTANDSPENNEN (in geval van 90/100/140/150 mm wandbreedte) STAAT!

NOOIT EEN WANDELEMENT OPNEMEN MET DE AS VAN DE WANDBORGINGSPEN ALS DRAGENDE AS.

ENKEL DE ONDERAAN GEMONTEERDE INSTEEKAS IS ONTWORPEN OM GEWICHT TE DRAGEN.

NOOIT DE BEWEEGBARE AS VAN DE WANDBORGINGSPEN GEBRUIKEN VOOR HET OPNEMEN VAN DE LAST.

DE FUNCTIE VAN DE AS VAN DE WANDBORGING IS ENKEL HET RECHTHOUDEN VAN HET WANDELEMENT OP DE KLEM !!!

- Neem het handvat van de wandhaak in de éne hand, de bediening van de bovenste ophanghaak in de andere hand, ontgrendel de ophanging en schuif de wandhaak naar beneden tot deze over de bovenzijde het wandelement grijpt voor de borging van het wandelement.

LET OP: klemmingsgevaar bij het op spanning zetten van het aanslagmateriaal aan de harpsluiting of de ophangring.

B. Gebruik in combinatie met 2e klemarm: maximale afmeting element zie tabel onder punt 1.1 – alternatief B:

VOORBEREIDING:

- Indien de wandborgingspen net gebruikt is: verwijder de wandborgingspen van de horizontale positie door het trekken van de vlinderpen.

Neem de wandborgingspen langs de voorzijde uit en plaats ze in de verticale positie in de houder.
Borg de wandborgingspen in deze positie met de vlinderpen onderaan.
Laat de houder van de wandborgingspen rusten onderaan op de handvat van de klemarm,
dus niet ingehaakt in de onderste ophanghaak.

- Haak de 2de ketting van de 2-sprong los uit de ophangring van de aanwezige klemarm en gebruik deze om de 2de klemarm aan te haken.

LET OP: de uitstekende handvaten van de klemarmen, alsook deze van de ophanghaken moeten naar buiten gericht zijn !!

<u>Controleer</u> de wandelementen <u>vóór opname</u>:
WANNEER DE WANDELEMENTEN VISUELE GEBREKEN VERTONEN, BVB.: LOSGEKOMEN BAKSTENEN OF DOORLOPENDE SCHEUREN, MAG OM VEILIGHEIDSREDENEN HET WANDELEMENT IN GÉÉN GEVAL MET KLEM II3 OPGENOMEN WORDEN.

- Positioneer de klemarmen van Klem II3 voor het op te nemen wandelement.
- Schuif de wandhaken naar boven, haak deze achter de ophanghaken.
- Schuif de insteekassen van de beide klemarmen in de boringen in het wandelement.

- PLAATS DE INSTEEKASSEN ZO DIEP IN DE WAND DAT DE WAND TEGEN DE KLEMARMEN (in geval van 190/200mm wandbreedte) OF DE AFSTANDSPENNEN (in geval van 90/100/140/150 mm wandbreedte) STAAT!

- Neem het handvat van de wandhaak in de éne hand, de bediening van de bovenste ophanghaak in de andere hand, ontgrendel de ophanging en schuif de wandhaak naar beneden tot deze over de bovenzijde het wandelement grijpt voor de borging van het wandelement.

DOE DIT STEEDS MET DE BEIDE WANDHAKEN !!!

LET OP: klemmingsgevaar bij het op spanning zetten van het aanslagmateriaal aan de harpsluiting of de ophangring.

4.2 VERPLAATSEN VAN DE WANDELEMENTEN

- HET IS VERBODEN ZICH ONDER KLEM II3 OF ONDER DE LAST TE BEGEVEN !!!
- HELMDRACHT IS VERPLICHT BIJ HET WERKEN MET KLEM II3.
- DE GEBRUIKER DIENT ER VOOR TE ZORGEN DAT GEEN PERSONEN ONDER DE KLEM II3 OF DE LAST LOPEN.

- HET IS VERBODEN KLEM II3 OF DE LAST OVER PERSONEN TE BEWEGEN !!

- LET OP DAT DE WAND TIJDENS HET VERPLAATSEN IN DE LUCHT NERGENS TEGEN EEN BESTAANDE CONTRUCTIE STOOT: WANDEN ZIJN BREEKBAAR !!!

4.3 NEERZETTEN VAN DE WANDELEMENTEN

- Laat de Klem II3 langzaam zakken tot de wand op de afgavepositie staat.

LET OP: klemmingsgevaar bij het neerzetten van wandelementen.

- Schuif de wandhaak van elke klemarm naar boven, tot het wandelement terug vrij is en vergrendel het in de bovenste positie met de ophanghaak.

- **Bij werkwijze A**: neem de handvat van de wandborgingspen vast en trek de klemarm achteruit tot de insteekas en de wandborgingspen vrij komen.

LET OP: ALS JE DE HANDVAT VAN DE WANDBORGINGSPEN NA HET UITTREKKEN UIT DE WAND LOSLAAT VALT HET ELEMENT VAN DE WANDBORGINGSPEN NAAR BENEDEN LANGS DE KLEMARM: gevaar voor klemming of kneuzing.

Schuif vervolgens de wandborgingspen naar boven tot het vastklemt in de ophanghaak onder de wandhaak.

- **Bij werkwijze B**: neem achtereenvolgens van beide klemarmen de handvat van de klemarm onderaan vast en trek de klemarm achteruit tot de insteekas vrij komt.

- Beweeg de haak van de kraan weg uit de plaatsingszone, zodat het stootrisico aan de Klem II3 vermeden wordt tijdens het verankeren van de geplaatste wand.

5 KEURING

DE GEBRUIKER IS VERPLICHT OM DE KLEM II3 3-MAANDELIJKS DOOR EEN ERKEND KEURINGSORGANISME TE LATEN KEUREN.

6 INDIENSTSTELLING

DE GEBRUIKER IS VERPLICHT DE KLEM II3 VOOR HET EERSTE GEBRUIK TE ONDERWERPEN AAN EEN INPECTIE EN EEN INDIENSTSTELLING TE DOEN VOLGENS DE GELDENDE WETGEVING.

7 GARANTIE

De garantietermijn bedraagt 6 maanden vanaf de aflevering, maar komt te vervallen indien de beschadiging te wijten is aan foutief of oneigenlijk gebruik, of indien de gebruiker aanpassingen aan de Klem II3 of één van de onderdelen heeft aangebracht.