GUARDIANWELD™

Innovatief inductielasappaaraat
voor bevestiging van kunststof
dakmembranen

GUARDIAN

GUARDIANWELD™

Productbeschrijving en toepassing:

GuardianWeldTM is een apparaat voor de bevestiging van kunststof dakmembranen in PVC, TPO en EPDM, waarbij door middel van inductietechniek het dakmembraan aan de speciaal ontwikkelde drukverdeelplaten wordt verkleefd. De drukverdeelplaat wordt door het inductiesysteem opgewarmd, waardoor de coating op de plaat wordt geactiveerd en zich hecht aan de onderzijde van het dakmembraan. De GuardianWeldTM en de daarbij behorende bevestigingsmethode maakt het mogelijk om de traditionele overlapbevestiging achterwege te laten en op een optimale manier een bevestigingspatroon toe te passen zonder doorboring van het dakmembraan. Al de eerder opgedane kennis en ervaring op het gebied van inductielassen is gebundeld in dit revolutionaire apparaat dat het bevestigen van kunststof dakbanen beter, sneller en kostengunstiger maakt.

Systeem componenten

GUARDIANWELD™ DRUKVERDEELPLATEN

- Diameter schotel 80 mm
- Coating
  - Metallic coating voor PVC
  - Groene coating voor TPO
  - Zwarte coating voor EPDM
- • Gatdiameter 6,8 en 16 mm

GUARDIANWELD™ INDUCTIELASAPPARAAT

- High tech, robuust inductielasapparaat
- Ergonomisch verantwoord werken: rechtopstaand, licht in gewicht
- Gebruiksvriendelijk, eenvoudig te hanteren
- Overzichtelijk controledisplay

GUARDIAN® BEVESTIGERS

- PS 4.8
- CS 6.1
- BS 4.8 en 6.1
- LBS 6.0

MAGNETEN

- Druk- en koelfunctie
- Magneetstelen kunnen worden verwijderd t.b.v verticale toepassing en werken in zeer kleine ruimtes
- Voor maximale efficiëncy worden 10 magneten per inductielasappaat aanbevolen
- Verkrijgbaar in sets van 10 stuks

GUARDIAN® TULES

Gemodificeerd PA

- Afmeting rond Ø 23 mm
- Speciale tule voor afschotisolatie GWT-ASTL

HANDINDUCTOR

- Handset kan aangesloten worden op GuardianWeld™ inductielasapparaat
- Bijzonder geschikt voor het werken in moeilijke hoeken en op verticale oppervlakten
- Kabellengte 4 meter
- Dezelfde functionaliteiten als GuardianWeld™ inductielasapparaat

BEVESTIGINGS GEREEDSCHAP

- Handgereedschap voor bevestiging drukverdeel platen en tules met diepte-instelling
- Geschikt voor bevestiging op metaal en hout
- Ergonomisch verantwoord werken (rechtopstaand)

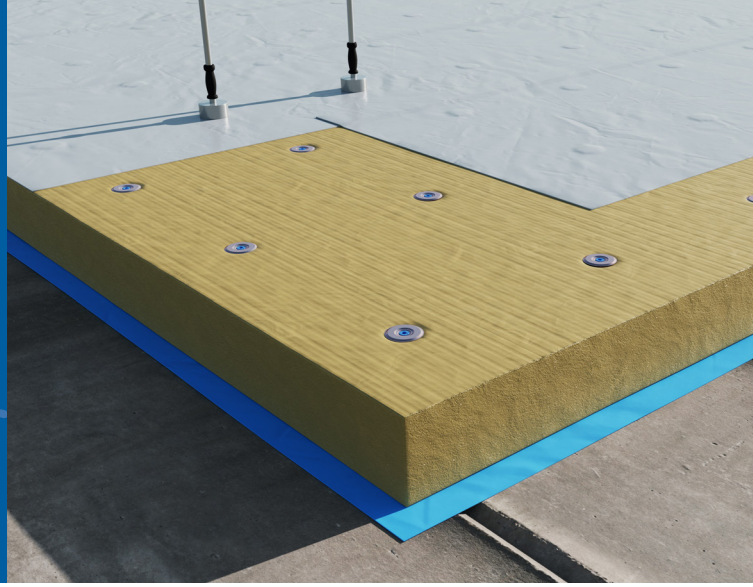
PAD VOOR EPS/XPS ISOLATIE

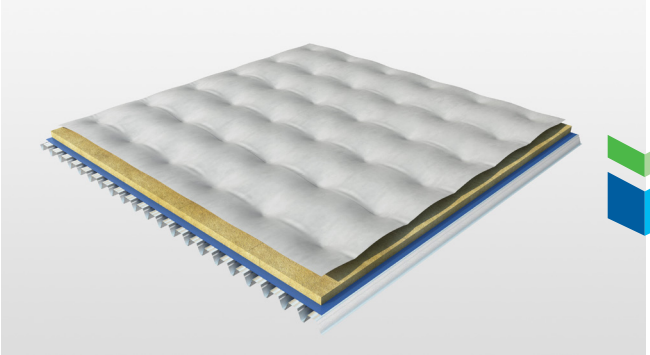
- Speciale "pad" voor het werken met EPS/XPS isolatie
- Gepositioneerd tussen drukverdeelplaat en isolatie
- Diameter 90 mm
- Centrale perforatie betekent dat pads voor alle drukplaat- en tule toepassingen kunnen worden gebruikt

VOORDELEN

Voordelen GuardianWeldTM veldbevestiging

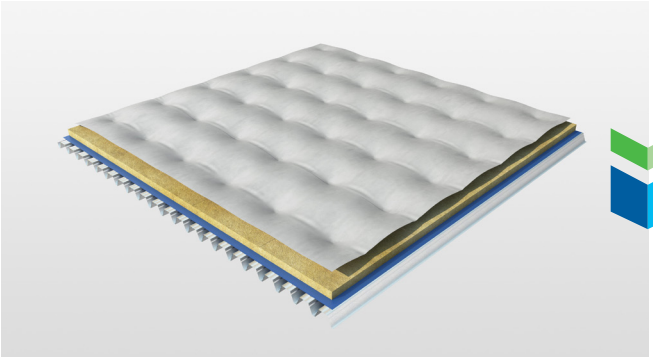
Het principe van veldbevestiging wordt al geruime tijd toepast op de platte dakenmarkt en is gebaseerd op inductietechnologie. Door middel van deze technologie wordt de onderzijde van een dakmembraan aan speciaal ontwikkelde GuardianWeldTM drukverdeelplaten gelast waardoor doorboring van het dakmembraan niet nodig is.





Overlapbevestiging

1. Bevestiging afhankelijk van overlap
2. Verschillende dakmembraanbreedtes nodig
3. Aparte bevestiging van isolatielaag
4. Perforatie van dakmembraan
5. Meer en grotere overlappen dakmembranen
6. "Dichtmaken/afdekken" van het dak met dakmembraan afhankelijk van voortgang bevestiging dakmembraan
7. More fastening points



Veldbevestiging

1. Bevestiging onafhankelijk van overlap
2. Slechts één (brede) dakmembraanbreedte nodig
3. Geen aparte bevestiging van isolatielaag
4. Geen perforatie van dakmembraan
5. Minder en kleinere overlappen dakmembranen
6. "Dichtmaken/afdekken" van het dak met dakmembraan onafhankelijk van voortgang bevestiging dakmembraan
7. Minder bevestigingspunten

Kostenbesparing

Omvangrijke praktijktesten hebben aangetoond dat veldbevestiging door middel van de GuardianWeldTM tot wel 20% besparing op de totaalkosten kan leiden.

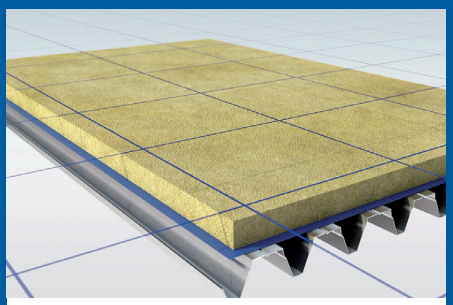
- De benodigde overlapbreedte van de dakmembranen is duidelijk kleiner, wat een besparing in materiaalkosten (afhankelijk van de dakmembraanbreedte) van 3-6% betekent.
- Het aantal bevestigingspunten is beduidend kleiner dan traditionele mechanische bevestigingssystemen:
  - minder koudebruggen en dus minder energieverlies
  - minder materiaalkosten
  - minder arbeidsloon
- T.o.v. verlijmde systemen betekent het GuardianWeldTM systeem een belangrijke besparing opt lijmkosten.

Overige voordelen

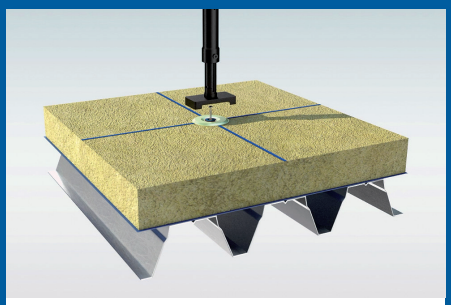
- **Hoogwaardige oplossing**
- **Daken zijn sneller waterdicht**
- **De toepassing is minder weersafhankelijk**
- **Ergonomisch en comfortabel:**
  - **Rechtopstaand werken met GuardianWeld inductielasapparaat**
  - **Licht in gewicht**
  - **Gemakkelijk hanteerbaar**

INSTALLATIE

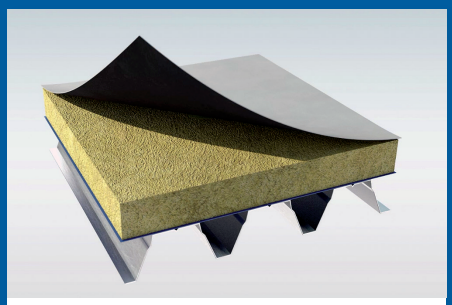
Speciale GuardianWeldTM bevestigers en drukverdeelplaten bevestigen de isolatie vóórdat de dakbedekking wordt gelegd. De drukverdeelplaatjes die voorgemonteerd op de bevestigers worden geleverd, zijn aan de bovenkant voorzien van een speciale coating die zich na de inductie aan de onderzijde van het dakmembraan hecht. De kleuren van de drukverdeelplaten corresponderen met de verschillende soorten dakbedekking: metallic = PVC, groen = TPO en zwart = EPDM. Per type dakmembraan is een passende coating ontwikkeld. Het inductieapparaat vindt de drukverdeelplaat zelf en start zodra hij goed gepositioneerd is. De drukverdeelplaat wordt gedurende een aantal seconden verhit, waarna de coating geactiveerd is en het dakmembraan verkleefd zit aan de drukverdeelplaat. Om opwaaien van het dakmembraan te voorkomen en een voldoende hechting te verkrijgen, wordt vervolgens een speciale magneet op hetbevestigingspunt geplaatst, die zowel het dakmembraan aandrukt als de hitte uit de drukverdeelplaat trekt. Na ongeveer een minuut kan de magneet worden verwijderd en is de bevestiging een feit.



Stap 1
Bepaal de plaats van de bevestigingspunten



Stap 2
Installeer de bevestigers



Stap 3
Rol het dakmmembraan uit
en las eventuele overlappen

Stap 4
Markeer de bevestigingspunten
op het membraan

Stap 5
Start en calibreer het GuardianWeld™
inductielasapparaat

Stap 6
Las het dakmembraan op de
GuardianWeld™

GUARDIAN

Guardian B.V.
Grasbeemd 14
5705 DG Helmond
T: 0031 492 597400
E: info@guardian.nl
W: guardian.nl

Meer informatie?

Voor gedetailleerde instructies wordt verwezen naar de gebruikershandleiding van de GuardianWeld™ of kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Service, telefoon +31 (0)492 597400.