

Funderingsoplossingen





Inhoud

1. Inleiding	03
2. Unidek FB	04
3. Hectar	05
4. Isotras	06

Inleiding

Kingspan Unidek is al meer dan 50 jaar leverancier van innovatieve producten en oplossingen. We zetten ons sterk in voor het realiseren van comfortabele en veilige gebouwen, waarmee we energie en (fossiele) grondstoffen kunnen besparen, hergebruiken of slimmer inzetten.

Een fundering is letterlijk de basis van het gebouw en zorgt ervoor dat het gewicht van de constructie en de daarop uitgeoefende krachten, zoals nuttige belasting, sneeuw, winddruk, worden overgedragen op de draagkrachtige ondergrond. Zonder de juiste fundering kan de constructie verzakken, wat tot ernstige schade kan leiden aan het gebouw.

EPS Funderingsoplossingen

Bij Kingspan zijn al onze funderingsoplossingen van EPS. Dit materiaal kent namelijk vele voordelen, waardoor het een uitstekend materiaal is voor de fundering. Zo kent het geen verval in isolatiewaarde en kan er eenvoudig koudebrugvrij gebouwd worden.

EPS bestaat voor 98% uit opgesloten lucht en is dus een lichtgewicht materiaal. Maar het is tegelijkertijd vormvast en heeft een hoge druksterkte.

Verder kent het materiaal ook een zeer lange levensduur en is het volledig te recyclen. Tot slot is EPS ook eenvoudig te verwerken. Het is namelijk licht in gewicht en met een gloeibeugel snel op maat te maken.

In deze brochure vindt u een totaaloverzicht van onze EPS funderingsoplossingen en toepassingen: Unidek FB,[®] Hectar en Isotras.

Welk project of uitdaging u ook heeft; wij bieden de juiste oplossing en denken graag met u mee. Kijk ook eens op kingspanunidek.nl, hectar.nl of isotras.nl of neem contact met ons op voor meer informatie.

Planet Passionate

Planet Passionate is Kingspan's ambitieuze wereldwijde duurzaamheidsprogramma dat zich richt op drie grote mondiale vraagstukken: klimaatverandering, circulariteit en bescherming van onze natuurlijke wereld. Door uitdagende doelen te stellen op het gebied van energie, koolstof, circulariteit en water, wil Kingspan aanzienlijke vooruitgang boeken van zowel de bedrijfsvoering als de producten. Deze strategie is opgesteld om een bijdrage te leveren aan de wereldwijde doelstelling om tegen 2030 de CO₂-uitstoot met 45% terug te dringen, zoals afgesproken in de overeenkomst van Parijs, en bij te dragen aan het realiseren van de duurzame ontwikkelingsdoelstellingen van de VN.



De Unidek Funderingsbekisting is een EPS U-kist met bewezen trackrecord.

De funderingsoplossing bestaat uit standaardelementen van brandvertragend gemodificeerd geëxpandeerd polystyreen (EPS 100). De U-vormige standaardelementen zijn recht of in verstek gezaagd van 45 graden. Er wordt een wapeningskorf in de kist geplaatst, waardoor een gewapende ringbalk ontstaat. Op de Unidek FB wordt een vrijdragende prefab-betonvloer geplaatst.

De verloren funderingsbekisting blijft na het uitharden van het gestorte beton om de fundering zitten. Zo profiteert het bouwwerk ook tijdens de levensduur van de thermisch isolerende eigenschappen.

De Unidek Funderingsbekisting is geschikt voor een balkenfundering op heipalen, met name voor projecten tot 150 m². Zowel geschikt voor geschakelde als vrijstaande woningen en utiliteitsbouw.

Meer weten over deze oplossing, kijk op onze website of neem contact met ons op.

Combineerbaar met Isotras

De Unidek Funderingsbekisting is combineerbaar met Isotras. Isotras is een arbo-vriendelijk alternatief voor het opmetselen onder de grond. Met Isotras bouwt u daarnaast 100% koudebrugvrij. Meer over Isotras vindt u in deze brochure of op isotras.nl.

- Lichtgewicht materiaal
- Eenvoudig te bewerken en verwerken
- Kosten- en tijdbesparend
- Uitstekende isolerende eigenschappen
- Bewezen trackrecord
- Gegarandeerd breukvrij
- Diverse standaardmaten op voorraad



De Hectar funderingsvloer is een fundering en begane grondvloer in één die zich kenmerkt door zijn horizontale vorstrand. De vorstvrije aanleg van de fundering wordt gecreëerd door vanaf maaiveld minimaal 40 cm verticaal en 40 cm horizontaal af te leggen tot het beton. Hiermee wijkt de Hectar funderingsvloer af van de traditionele fundering.

Kruipruimteloos

Kruipruimteloos bouwen heeft wat ons betreft de toekomst. In het verleden waren kruipruimtes nodig om houten vloeren van gebouwen droog te houden. Door ventilatie aan de onderzijde van de houten vloer werd voorkomen dat balken en planken gingen rotten. In de hedendaagse bouw is er geen reden of noodzaak voor een kruipruimte door de toepassing van betonnen vloeren. Sterker nog: een kruipruimte kent ook nadelen. Zo is het bij het kruipluik moeilijk om deze geheel kierdicht te krijgen waardoor koude en vochtige lucht het gebouw binnenkomt. Dit geldt ook voor optrekkende kou vanuit de kruipruimte via de begane grondvloer. Tot slot is bij een fundering met kruipruimte, ter plaatse van de aansluiting van de fundering en het opgaand metselwerk, het nauwelijks mogelijk om geheel koudebrugvrij te bouwen.

Geheel koudebrugvrij

Koudebruggen zijn plekken waar de isolatielaag in de uitwendige scheidingsconstructie plaatselijk worden onderbroken als gevolg van een ondoordacht ontwerp en/of een gebrekkige aanleg van de isolerende bouwschil. Als gevolg hiervan komt kou van buiten naar binnen en ontstaan er

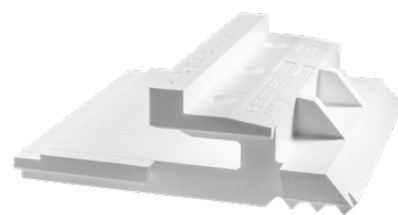
vochtplekken in een gebouw door condensvorming. Omdat bij zeer goed geïsoleerde gebouwen koudebruggen, ter plaatse van de fundering, meer dan 25% van het totale warmteverlies veroorzaken, is het vermijden van koudebruggen van groot belang. Door de doorlopende isolatieschil ter plaatse van de aansluiting tussen opgaande wand en betonvloer is de Hectar funderingsvloer geheel koudebrugvrij.

Constructief advies en tekenwerk

Omdat ieder gebouw zijn eigen eigenschappen heeft en omdat Nederland verschillende ondergronden kent, beoordelen onze constructeurs op welke wijze de Hectar funderingsvloer dient te worden toegepast. De Hectar funderingsvloer kan zowel 'op staal' als 'op palen' worden uitgevoerd. Indien de Hectar funderingsvloer wordt toegepast verzorgen onze constructeurs (als deelconstructeur) het constructieve tekenwerk en de statische berekening van de Hectar funderingsvloer.

Meer weten over deze oplossing, kijk op onze website of neem contact met ons op.

- Geheel koudebrugvrij
- R_c -waarde vanaf 5,4
- Korte levertijd
- Besparing op arbeid en materiaal
- Arbovriendelijk te installeren





Iedere woning, hoe goed geïsoleerd ook, verliest onnodig veel warmte via de rechtstand, doordat de binnenmuren rechtstreeks op de fundering staan. Isotras biedt hier de oplossing voor. Isotras is namelijk het geïsoleerde alternatief voor het traditioneel gemetselde trasraam, dat normaal op een fundering wordt toegepast.

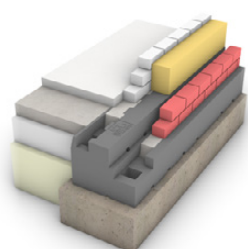
Isotras bestaat uit EPS elementen, die in plaats van metselwerk direct op de fundering worden geplaatst. In de elementen bevinden zich strategische openingen die een zeer sterke constructie mogelijk maken. Isotras heeft een breed assortiment aan elementen ontwikkeld, waardoor er in vrijwel alle gevallen een passende verbetering beschikbaar is voor de ontworpen detaillering. Door deze flexibiliteit is het toepassen van Isotras ook nog mogelijk in een latere ontwerpfase.

Isotras is combineerbaar met de Unidek Funderingsbekisting. Zo creëert u een stevige fundering die uitstekend isoleert.

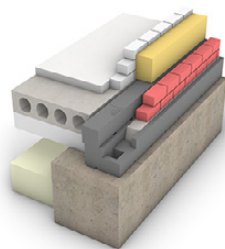
Isotras is ontwikkeld in samenwerking met architecten, constructeurs en bouwfysici. Het is uitgebreid getest en kan drie tot vier woonlagen dragen.

Meer weten over deze toepassing, kijk op onze website of neem contact met ons op.

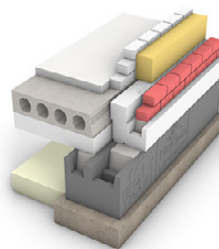
- Lichtgewicht en daardoor ergonomisch alternatief voor een traditioneel gemetselde trasraam
- Zeer snelle bouwtijd
- Geen lineaire koudebruggen waardoor je een flinke verbetering krijgt bij de BENG-berekening
- IJzersterkere kozijnondersteuning



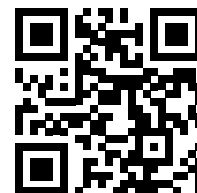
Spouwelementen

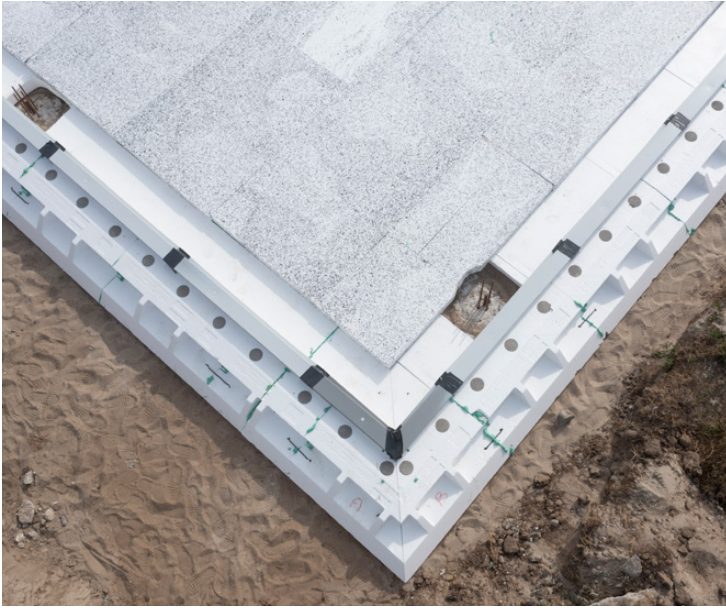


Randelementen



Opvulelementen





Contact

Kingspan Unidek B.V.
Scheiweg 26 | 5421 XL Gemert
Postbus 101 | 5420 AC Gemert

T: +31 (0) 492 378 111
E: unideknl@kingspan.com
www.kingspanunidek.nl
www.hectar.nl
www.isotras.nl



De meest recente documentatie en productinformatie is te vinden op de website. Scan de QR-code hierboven.
© Kingspan, Unidek, Hectar en het Logo van de Leeuw zijn geregistreerde handelsmerken van de Kingspan Group plc in Nederland en andere landen. Alle rechten voorbehouden.
Er kunnen geen rechten ontleend worden aan dit document. Wijzigingen, zet- en drukfouten voorbehouden.

