



Energieneutraal bouwen een uitdaging?

Met Isotras verlaagt u eenvoudig en zonder extra kosten de energiebehoefte van uw nieuwbouwproject.

Iedere woning, hoe goed geïsoleerd ook, verliest onnodig veel warmte via de rechtstand, doordat de wanden rechtstreeks op de fundering staan. Isotras® biedt hier de oplossing. Isotras bestaat uit grijze 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 is oersterk en gaat oneindig lang mee

Isotras is ontwikkeld in samenwerking met architecten, constructeurs en bouwfysici. Het is uitgebreid getest en kan drie tot vier woonlagen dragen. Door de combinatie van EPS en beton gaat het oneindig lang mee.

Enkele voordelen ten opzichte van de traditionele manier van bouwen:

- ✓ Kostenbesparend
- ✓ Super snelle bouwtijd
- ✓ Geen lineaire koudebruggen
- ✓ IJzersterke kozijnondersteuning
- ✓ DPC in veel gevallen overbodig*
- ✓ Ergonomische werkwijze
- ✓ Slechts eenmaal aanvullen tot aan peil

**Zie rapport KIWA (opdrachtnr.: 18-G-0040).*

Wij leveren Isotras ook als totaalpakket

Door het lichte gewicht van de elementen is het plaatsen van Isotras erg eenvoudig en arbo-vriendelijk. Wanneer u nog niet bekend bent met Isotras, bieden wij u uiteraard advies en begeleiding op de bouw. Mocht u Isotras helemaal willen uitbesteden, kunnen wij dat ook voor u regelen.

Hoe gaan we te werk:

- ✓ **Stap 1:**
Op basis van de architect- en constructiegegevens wordt bepaald welke elementen van toepassing zijn voor uw project. Op basis hiervan maken wij een passende prijsopgave. U heeft de keuze om de elementen zelf te plaatsen (eventueel met begeleiding op de bouw) of dit aan ons uit te besteden.
- ✓ **Stap 2:**
Na goedkeuring van de offerte stellen wij uw bestelling samen in onze fabriek. In overleg worden de elementen door ons geleverd op de afgesproken projectlocatie.
- ✓ **Stap 3:**
Isotras plaatst u gemakkelijk zelf. Indien u dit toch geheel wilt uitbesteden, kunnen wij de elementen voor u plaatsen en afstorten. U dient zelf de maatvoeringen op de fundering te verzorgen.

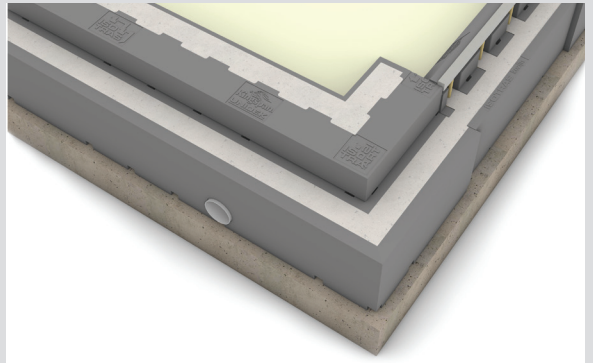
Isotras zelf plaatsen? Op onze website vindt u de verwerkingsinstructies met een handig filmpje.

Een verbetering voor op iedere fundering

Afhankelijk van het type constructie en de eigenschappen van de ondergrond, wordt bepaald welk type fundering onder een nieuwbouwwoning wordt toegepast. 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.

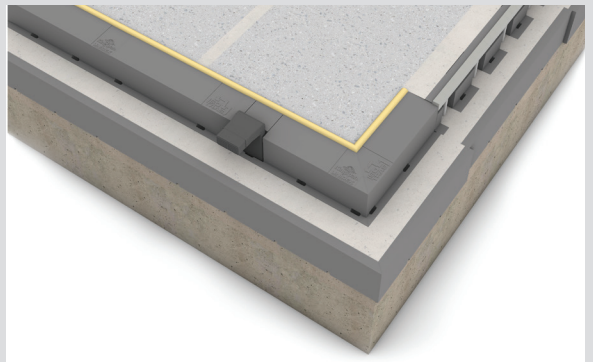
Spouwelementen (S-Blok)

De Isotras spouwelementen zijn van toepassing wanneer er gefundeerd wordt op staal in combinatie met een in het werk gestorte begane grondvloer. De afgeschuinde kant vormt een randkist voor de betonvloer en verkleint hiermee de kans op scheurvorming in de vloer. Doordat de vloer- en gevelisolatie op het element aansluiten is er geen onderbreking van de isolatieschil.



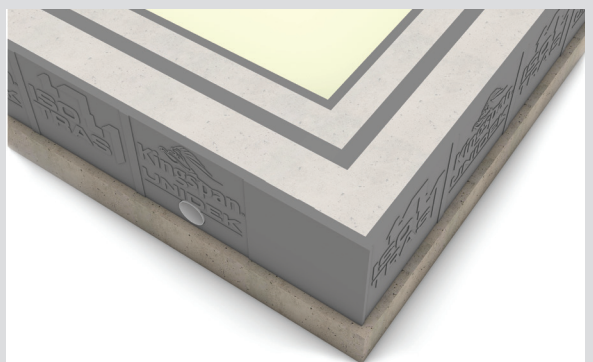
Randelementen (R-Blok)

De Isotras randelementen zijn toepasbaar bij een balkenfundering (op palen) in combinatie met een vrijdragende vloer. Door het toepassen van randelementen kunt u: In één dag circa 20 woningen uit de grond halen; uw project voorzien van een uitstekende koudebrug onderbreking (negatieve psi-waardes); gelijktijdig de begane grondvloer naden afstorten; uw grondwerk in één keer aanvullen.



Opvulelement (O-Blok)

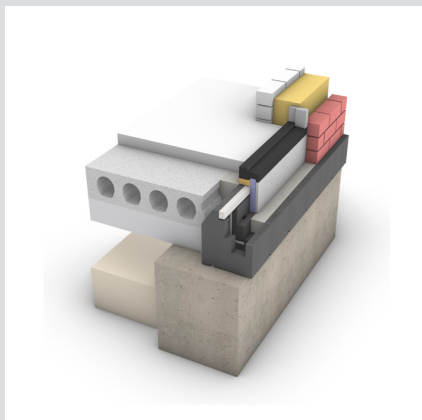
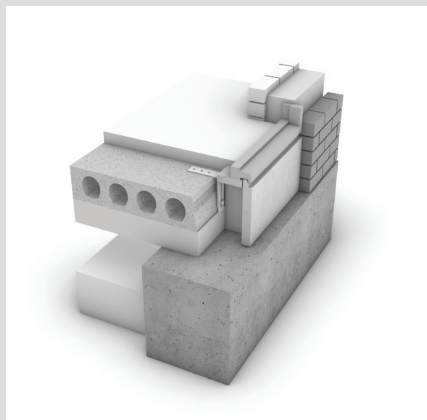
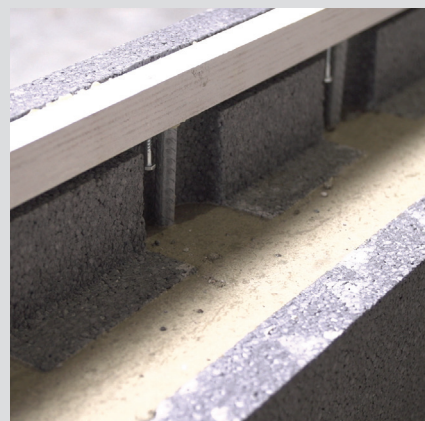
De Isotras opvulelementen zijn van toepassing wanneer er gefundeerd wordt op staal in combinatie met een vrijdragende vloer. De kruipruimte die wordt gecreëerd is direct geïsoleerd. Het werken met de opvulelementen is stukken minder arbeidsintensief dan de traditionele bouwwijze. Zo kunt u gemiddeld 20 woningen per dag voorzien van het peilmetselwerk.



Bij iedere funderingswijze zijn bijpassende elementen beschikbaar zodat het gehele peilmetselwerk van Isotras kan worden voorzien.

IJzersterke kozijnondersteuning, zonder isolatielek

Speciaal voor onder kozijnen aan peil ontwikkelde Isotras een doordacht detail. Een draagbalk met 4 ankers per m1 wordt op hoogte gesteld en ingestort. De balk is voorzien van schroefgaten waardoor het kozijn eenvoudig bevestigd kan worden. Door het toepassen van deze ondersteuning wordt uw kozijn altijd recht ondersteund en is het boren van dure verankeringen verleden tijd!



Traditioneel

Rc gevel	(m2K/W)	NVT
Rc vloer	(m2K/W)	4,00
Ψ_{gr}	(W/mK)	0,756

Isotras kozijnondersteuning

Rc gevel	(m2K/W)	NVT
Rc vloer	(m2K/W)	4,00
Ψ_{gr}	(W/mK)	-0,076

Eenvoudig isoleren van bouwknooppunten

Bouwknooppunten komen in ieder gebouw voor op plaatsen waar de isolatielaag van een scheidingsconstructie wordt onderbroken. Dit is ook het geval waar wanden rechtstreeks op de fundering staan. Hierdoor ontstaan koudebruggen, wat verlies van energie betekent. Ook kunnen deze koudebruggen zorgen voor condensvorming of vochtplekken.

Door het duurzaam isoleren van de aansluiting tussen gevel en fundering met Isotras voorkomt u deze problemen. Door de hoge isolatiewaarde van Isotras minimaliseert u koudebruggen en optimaliseert u de energieprestatie van uw gebouw. Dit ondersteunt niet alleen de BENG-eisen, maar draagt ook bij aan het verlagen van de MPG-score voor duurzaam bouwen.



Prijsindicatie binnen enkele klikken

Bent u benieuwd naar de Isotras prijzen voor uw nieuwbouwproject? U kunt via onze nieuwe offertemodule op www.isotras.nl snel inzicht krijgen in de besparing die Isotras u kan opleveren. Voor het gebruik van onze module is geen account vereist, u kunt dus meteen aan de slag!