



Specialist in  
isolatiebeton.

[ISOLATIEBETON-TWENTE.NL](https://www.isolatiebeton-twente.nl)

# Producersen & aanbrengen van isolatiebeton voor diverse toepassingen op locatie.



# Specialist in isolatiebeton.

Isolatiebeton Twente BV is een jonge onderneming gespecialiseerd in het op locatie produceren en aanbrengen van isolatiebeton voor diverse toepassingen. Met een flexibele installatie gestoeld op bewezen techniek kunnen schuimbetonmengsels worden vervaardigd met uiteenlopende eigenschappen. De compacte machine kan ook bij weinig ruimte opereren, waardoor het werkgebied zich vanuit Twente uitstrekt tot aan de nauwste locaties in de stedelijke gebieden.



**ISOLATIE**



**RENOVATIE**



**STABILISATIE**



**FUNDATIE**



**EGALISATIE**

Toepassingen	Soortelijk gewicht (Kg/m <sup>3</sup> )	Kubus druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Warmte geleidings-coëfficiënt λ (W/mK)	Rc Waarde (p.100mm)
Isoleren <sup>SEP</sup> Uitvullen	400	0,5	0,09	1,11
Isoleren vloeren <sup>SEP</sup> Vullen droge kruipruimte	500	1	0,10	1
Isoleren vloeren <sup>SEP</sup> Vullen droge kruipruimte	600	2	0,12	0,83
Uitvullen	700	2,5	0,14	0,71
Uitvullen	800	3	0,17	0,59
Uitvullen	900	3,5	0,20	0,50
Uitvullen <sup>SEP</sup> Stabiliseren	1000	4	0,23	0,43
Stabiliseren putten <sup>SEP</sup> Vervallen leidingen <sup>SEP</sup> Afdeklaag natte kruipruimtes	1200	6	0,30	0,33
Werkvloeren (> 30 mm)	1400	8	0,40	0,25
Werkvloeren	1600	10	0,50	0,20
Werkvloeren (< 30 mm)	1800	11	0,60	0,16

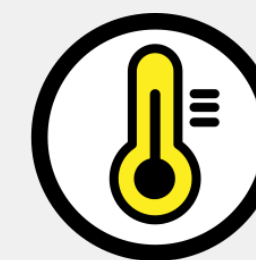
Wat is isolatiebeton?

# Een betonoplossing voor de gehele bouwsector.

Isolatiebeton (schuimbeton) is een lichte vloeibare mortel, waarbij optimale isolerende eigenschappen worden gecombineerd met een hoog dragend vermogen. Het product wordt toegepast in de woning-, utiliteits-, grond-, weg- en waterbouw en is volledig recyclebaar. Daarnaast is isolatiebeton duurzaam, in korte tijd aan te brengen, zettingsvrij en binnen 48 uur beloopbaar.

Isolatiebeton wordt gemaakt door het opschuimen van een basismortel van cement, vulstoffen, zand en water. Middels recepten kunnen schuimbetonmengsels met verschillende eigenschappen worden geproduceerd, waarbij de type aanduiding wordt aangegeven door het soortelijke gewicht. Schuimbeton type 500 is de meest voorkomende en heeft een soortelijk gewicht van 500 Kg/m<sup>3</sup>. Door de specifieke materiaaleigenschappen is schuimbeton voor een breed scala aan toepassingen inzetbaar.

Mede door de energietransitie en de oplopende behoefte aan circulair bouwen is er een toenemende vraag naar schuimbeton in de gehele bouwsector.



**Goede thermische isolatie**



**Hoog stabiliserend vermogen**



**Lage onderhoudsbehoefte**



**100% recyclebaar en ecologisch verantwoord**



**Laag eigengewicht**



**Eenvoudige verwerking**



**Water & weer bestendig**



**Ongedierte en schimmel bestendig**

## Toepassingen isolatiebeton

### Renoveren van houten vloeren

Hierbij wordt de gehele houten constructie verwijderd en de wanden en vloer van de kruipruimte voorzien van plasticfolie. Hierna wordt met isolatiebeton een stabiele en goed isolerende basis gelegd waar op bijvoorbeeld een afwerkvloer kan worden aangebracht. Optioneel kan hierin de vloerverwarming worden aangebracht.

### Isoleren van vloeren

In nieuwbouw wordt als alternatief voor polystyreen of argex korrels isolatiebeton als isolator gebruikt. Isolatiebeton is een natuurproduct en 100% recyclebaar.

### Gewicht besparend uitvullen

Isolatiebeton wordt veelvuldig toegepast voor het uitvullen van vloeren. Door het lage gewicht van isolatiebeton kan een aanzienlijke gewichtsbesparing worden gerealiseerd ten opzichte van andere materialen.

### Stabiliseren van vervallen leidingen en rioleringen

Het verwijderen van leidingen of een rioleringsstelsel in een bestaande situatie is meestal kostbaar en veroorzaakt overlast. Stabiliseren door de leidingen te vullen met isolatiebeton is dan een kostenbesparend alternatief.

### Afdekken van kruipruimte bodem

Eventuele vochtproblemen kunnen worden gereduceerd of opgelost door de kruipruimtebodem af te dekken met een laag isolatiebeton. Hiervoor wordt veelal een laagdikte van 50 tot 100 mm aangebracht.

### Aanvullen achter damwanden

Isolatiebeton is een eenvoudige oplossing om de horizontale druk van grond en/of water op damwandconstructies op te vangen.

### Aanvullen en isoleren rondom zwembaden

Zwembaden verliezen warmte doordat de bodem en wanden in contact staan met de ondergrond. Om deze afkoeling te beperken, is isolatiebeton een functioneel alternatief.

### Funderen met isolatiebeton als alternatief voor heien

Een isolatiebeton fundering is een lichtgewicht constructie. Bij ondergronden met weinig draagkracht kan isolatiebeton een goed alternatief zijn. Hierbij geldt het evenwichtsprincipe: het gewicht van de totale constructie + het gewicht van de isolatiebeton, is gelijk aan het gewicht van de te verwijderen grond. Deze toepassing kan ook worden gebruikt bij aanbouw aan bestaande woningen en de aanleg van wegen en/of fietspaden in veenachtige gebieden.

### Werkvloeren

Een stabiele en isolerende werkvloer van isolatiebeton of vloeispecie aanbrengen als basis voor tal van mogelijkheden.

## Respecteer droogtijden

Te snel drogen van vers gestort materiaal moet worden vermeden.

## Niet verdichten

In tegenstelling tot gewone beton hoeft isolatiebeton niet te worden verdicht. Sterker nog, verdichten kan schade veroorzaken. Daarom dus ook geen hei- of trilwerk uitvoeren nabij een verse isolatiebetonstort.

## Stop grond- en regenwater

De ondergrond moet bij het aanbrengen van isolatiebeton altijd vrij zijn van water. Ook na de uitharding kan water schade veroorzaken als de constructie gaat opdrijven. Zorg dus voor een goede afvoermogelijkheid van water en/of voor voldoende ballast.

## aanbrengen Boven +5 °C

Lage temperaturen vertragen het uithardingsproces van de cement. Daarom is het onverstandig beneden de 5°C isolatiebeton aan te brengen. Isolatiebeton aanbrengen bij vorst is uitgesloten. Na de uitharding is vorst geen probleem.

## Bekisting goed afdichten

De bekisting voor een isolatiebetonstort dient de hydrostatische druk van het vloeibare mengsel te kunnen weerstaan.

Isolatiebeton is lichter dan beton en meestal ook lichter dan water. De naden van bekisting en de aansluiting van de kist op de ondergrond vragen daarom extra aandacht, omdat isolatiebeton door zijn vloeibaarheid al kan weglekken via een spijkergat. Vandaar dat de naden en gaten goed afgedicht moeten zijn met specie, PUR-schuim of glaswol.

## 100 meter verpompbaar

Isolatiebeton is horizontaal verpompbaar over 100 meter. Verticaal tot 25 meter.

## Niet storten bij regenval

Bij (voorspelde) regenval niet storten! Verse isolatiebeton heeft bij aanvang een zeer fragiele sterkte. De eerste uren na het aanbrengen levert het schuimmiddel de stabiliteit, waarna het cement de stabiliteit geleidelijk moet over nemen. Een licht buitje (motregen) veroorzaakt geen schade aan het schuimbeton en is zelfs bevorderlijk, echter neerslag van enkele mm's kan het oppervlak beschadigen en nog grotere neerslaghoeveelheden kunnen het isolatiebeton ont mengen. In sommige gevallen zijn maatregelen te treffen, zoals een tent boven het werk.

## Leidingen afdoppen

Kabels en leidingen afdoppen en vastzetten, dat deze niet kunnen opdrijven of vollopen.

## Vermijd huidcontact

Zoals bij elk cementgebonden materiaal dient huidcontact met de specie vermeden te worden. Isolatiebeton is sterk alkalisch en heeft een schurende werking, waardoor de huid kapot kan gaan. Reinig de huid zo snel mogelijk met overvloedig water.

## Wees alert voor verdrinking

In isolatiebeton met een volumieke massa lager dan water blijft een mens niet drijven. Daarom dienen bij laagdiktes groter dan 400 mm veiligheidsmaatregelen genomen te worden. Bijvoorbeeld het plaatsen van waarschuwingsborden, hekken, afzetlinten of zelfs bewaking.

Meer weten?

# Neem vrijblijvend contact op.

## **Dennis Wintels**

Beton technologisch adviseur

[d.wintels@isolatiebeton-twente.nl](mailto:d.wintels@isolatiebeton-twente.nl)

06 53 69 21 50

## **Isolatiebeton Twente BV**

Ootmarsumsestraat 2a

7591 EP DENEKAMP

KVK 80652913

BTW NL8263.00.728.B01

BANK NL79 RABO 0360 9423 26

[www.isolatiebeton-twente.nl](http://www.isolatiebeton-twente.nl)





[ISOLATIEBETON-TWENTE.NL](https://www.isolatiebeton-twente.nl)