



van Beek  
E P D M



**V B EPDM**®

S Y S T E E M   I N   R U B B E R

**Thermofix® Mechanische Bevestiging**



van Beek  
E P D M

# THERMOFIX®

## Het systeem

Het Thermofix® systeem is een revolutionaire methode voor de mechanische bevestiging van VB-EPDM-membranen.

Het systeem is door Handels- & Adviesbureau van Beek bv volledig in eigen beheer ontwikkeld, getest en beproefd.

De benodigde windlastproeven zijn uitgevoerd door TNO Bouw volgens NPR 6708.

Uiteraard is het Thermofix® systeem geëlectrolyseerd.

Dit unieke systeem biedt diverse belangrijke voordelen:

### 1. Blijvend waterdicht

De membraantechnologie blijft gehandhaafd; t.b.v. de bevestiging is er geen perforatie noodzakelijk. Dat sluit de kans op lekkage uit.

### 2. Lange levensduur

Een supersterk elastisch systeem, dat minimaal 40 jaar mee kan.

### 3. Hoge rekenwaarde

De Thermofix®-elementen worden symmetrisch en slechts op afschuifkracht belast. De windweerstand is zodoende optimaal.



Thermofix® machine

### 4. Isolerend

De Thermofix®-elementen zijn van kunststof gemaakt en vormen dus nooit een koudebrug.

### 5. Altijd toepasbaar

Het systeem is toepasbaar op alle gangbare ondergronden zoals staal, hout, beton of gasbeton.

### 6. Milieuvriendelijk

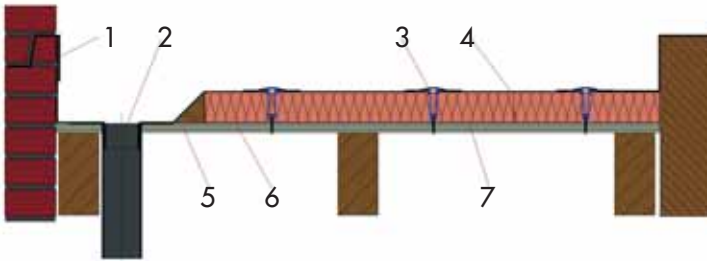
Gescheiden afvoer bij sloop is mogelijk.





# Mechanische bevestiging zonder membraanperforatie

## Doorsnede voorbeeld:



- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. VB-EPDM-muurindekking.  | 5. Onderconstructie.  |
| 2. Hemelwaterafvoer.       | 6. Dampremmende laag. |
| 3. Thermofix® bevestiging. | 7. Isolatie.          |
| 4. VB-EPDM-folie.          |                       |

## Werkmethode:

**1.** Aan de hand van de bouwlocatie, dimensies en constructie-opbouw wordt een windlastberekening gemaakt. De windlastberekening dient als basis voor de aanmaak van het bevestigingsschema met rasterverdeling.



**2.** Nadat de dampremmende laag en isolatie is aangebracht, worden de Thermofix®-elementen op de isolatie geplaatst en in de ondergrond vastgeschroefd.



**3.** Het membraan wordt aangebracht en gepositioneerd.



**4.** Door het membraan vanaf de bovenzijde m.b.v. Thermofix®-machines ter plekke van de elementen te verwarmen, vindt er vulcanisatie plaats tussen membraan en onderliggende elementen. Het membraan is nu verankerd aan de onderconstructie.



**5.** Het dak kan vervolgens verder worden afgewerkt: kimfixatie kan plaatsvinden, doorbrekingen kunnen worden aangesloten.

**6.** Specialisten van Van Beek bv controleren de eindkwaliteit. Een verzekerde projectgarantie wordt op aanvraag verstrekt.

# VB-EPDM

## stelsysteem in rubber

### Garantie

Op onze VB-EPDM-aftichtings-systemen geldt een garantie van 10 jaar. Desgewenst kan gekozen worden voor een 10-jarige verzekerde projectgarantie, inclusief arbeid, welke gekoppeld is aan de CBS-index.



### Technische gegevens VB-EPDM-folie

Eigenschappen	Methode	Eenheid	Resultaat
Gewicht	ISO 2781	kg/m <sup>2</sup> /mm dikte	1,2
Hardheid	ISO 7619	° Shore A	60 ± 5
Treksterkte	ISO 37-2	M Pa	min. 8,0
Rek bij breuk	ISO 37-2	%	min. 400
Scheursterkte	ISO 34-A	N/mm	min. 10
Ozonbestendigheid	ISO 1431/1		geen scheurtjes
Dimensionale stabiliteit	24 uur/100°C	%	max. 0,5
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal			75.000
Warmtegeleidingscoëfficiënt		W/m °K	0,17
Lineaire uitzettingscoëfficiënt			13x10 <sup>-4</sup> / °C
Wortelvastheid	FLL, 4 jaar		geen worteldoorgroei



van Beek  
E P D M

Van Beek EPDM BV  
Nieuwe Weideweg 5, Born

Telefoon (046) 474 06 25  
Telefax (046) 474 44 48  
Website: [www.vbbv.com](http://www.vbbv.com)  
e-mail: [info@vbbv.com](mailto:info@vbbv.com)