

**BESTEKBESCHRIJVING:**

De thermisch sterk isolerende uitvullaag is een cementgebonden mortel die bestaat uit een mengsel van fijne, gerecycleerde EPS-parels die op het moment van de aanmaak omhuld worden met de juiste toeslagstoffen waardoor de verbeterde isolerende eigenschappen bekomen worden. Er mag nooit zand gebruikt worden. Het product mag **uitsluitend** verpompt worden met een wormpomp en **zeker niet** met een chapepomp of een ander luchttransportmiddel.

- De gerecycleerde EPS-parels (geëxpandeerd polystyreen) moeten:
- voor 95% bestaan uit fijne korrels met een korrelgrootte van 2 tot 6 mm noodzakelijk voor het bekomen van de ideale betonmatrix.
  - een densiteit behalen van 15 kg /m<sup>3</sup> in functie van de druksterkte.
  - stofarm zijn om overtollige waterabsorptie te vermijden.

Het betonnen legvlak en de vloerleidingen moeten vooraf gekeurd en zuiver gemaakt worden. De minimum dikte van de uitvullaag is 3 cm; bij voorkeur wordt een dikte van 5 cm voorzien. De isolatiemortel wordt op continue wijze en zonder onderbreking over de gehele gereinigde (geborstelde) draagvloer aangebracht en vlak afgetrokken. De uitvullaag mag **nooit onbeschermd gebruikt** worden als werkvloer. (bijv. voor het uitvoeren van de pleisterwerken). De LUDISO THERMOMIX wordt ter plaatse verpompt met speciaal ontworpen vrachtwagens; de plaatsing gebeurt uitsluitend door gespecialiseerd personeel van de firma Ludiso bvba.

**MATERIAALEIGENSCHAPPEN:**

**THERMOMIX is opgenomen in de EPB-databank onder "HOMOGENE OPAKE BOUWPRODUCTEN"**

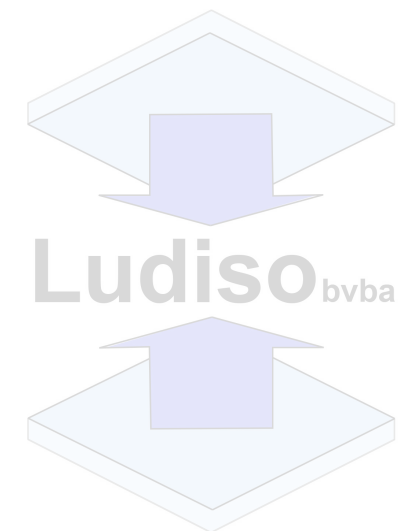
- Warmtegeleidingscoëfficiënt: lambda: **0,043W/mK**
- Volumemassa: 104 kg/m<sup>3</sup>
- Drukweerstand: >0,08N/mm<sup>2</sup> (8.000kg/m<sup>2</sup>)
- Reactie bij brand: klasse MO (onbrandbaar)
- Dikte: ..... cm

**TOEPASSINGEN:**

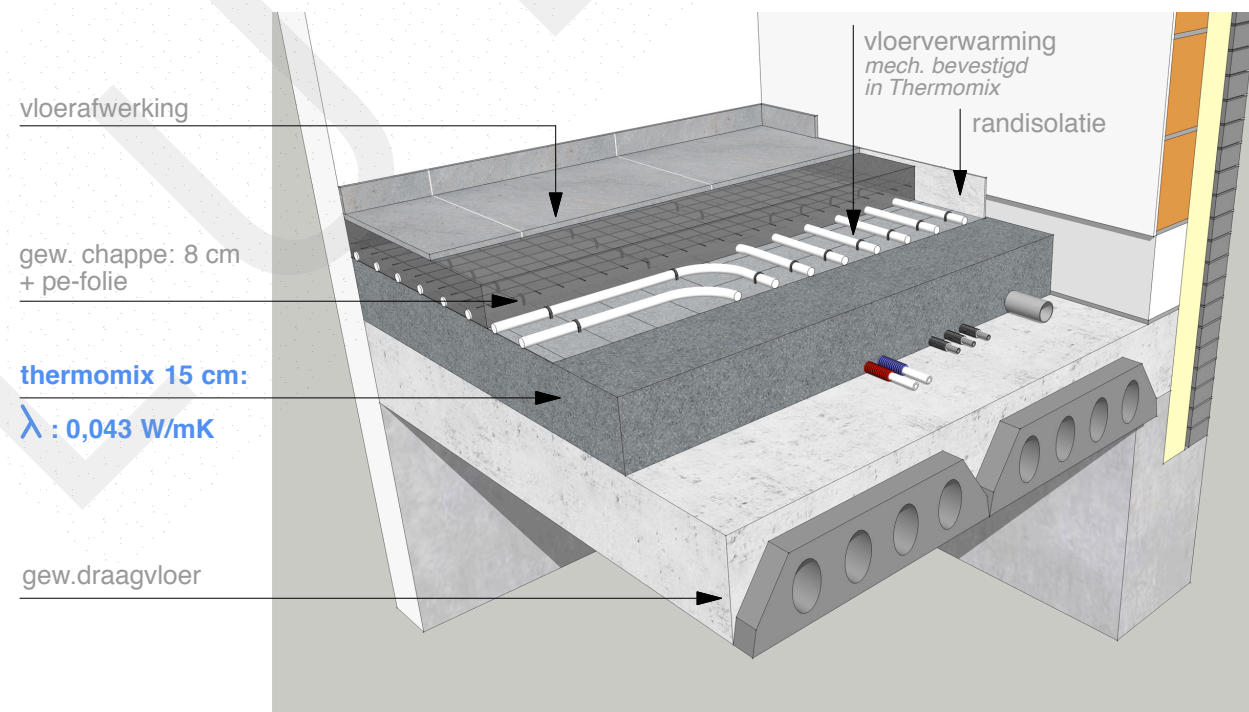
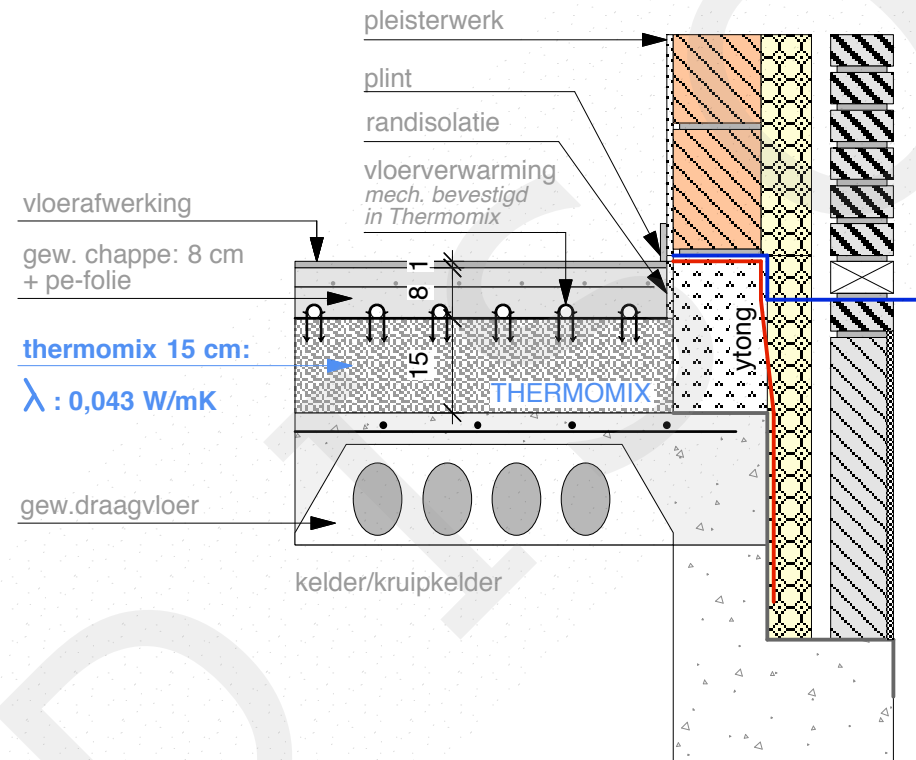
- thermisch isoleren van alle vloeren
- uitvullen van leidingen op vloeren gelijkvloers en verdiepingen
- egaliseren van niveaoverschillen
- creëren van helling op platte daken(uitvulchape)

**UITVOERINGSVOORWAARDEN:**

- Het gebouw moet **waterdicht** zijn.
- De draagvloer dient **geborsteld** te zijn.
- De temperatuur van de draagvloer dient **vorstvrij** te zijn.
- Openingen in de dekvloer dienen **afgedicht** te zijn.
- Hoekprofielen van het pleisterwerk dienen **afgezaagd** te zijn op 0-pas.
- Bij ramen tot vloerniveau dient op de dekvloer een ytonblok geplaatst te zijn teneinde de spouw open te laten.
- Trappen/vides/liftschachten enz...dienen voorzien te zijn van een **randbekisting**. Bij ontbreken van bekisting wordt de thermomix schuin aangewerkt naar de opening toe.
- Verdiepingen onder het uit te voeren verdiep mogen gepleisterd maar verder niet afgewerkt zijn. (doorsijpelen van water)
- **Water en elektriciteit** dient ter beschikking worden gesteld door de bouwheer.
- De muren en buitenschrijnwerken dienen **niet afgeplakt** te worden, behalve houten buitenschrijnwerk(door de bouwheer).
- De uitvoering is volledig **naadloos**.
- Er is een **droogtijd/beloopbaarheid van 2 dagen**.
- De THERMOMIX vloerisolatie wordt in **1 laag** geplaatst tot de vereiste dikte(**onbeperkt**)bereikt wordt.
- De bovenzijde is **vlak**,schuren is **overbodig**.
- **Mechanische bevestiging** (tacklen) van vloerverwarming is mogelijk na droogtijd van 5 dagen.
- De dekvloer (min. 7 cm) dient **niet gewapend te zijn (zonder vloerverwarming), met vloerverwarming dient de dekvloer (min. 7 cm) gewapend te zijn**.
- Parkeergelegenheid met een **lengte van ca 20 meter** voor het installeren van onze vrachtwagen dient op kosten van de klant voorzien te worden.
- Constante kwaliteit met eigen mobiele werfcentrale.
- De **ingebruikname** van het uitgevoerde werk of de aanwending door de opdrachtgever geldt als stilzwijgende aanvaarding van de werken.



dikte (cm)	U-waarde (W/m²K)
12	0,30
13	0,28
14	0,26
15	0,24
16	0,23
17	0,22
18	0,21
19	0,20
20	0,19
21	0,18
22	0,17
23	0,17
24	0,16
25	0,16



dikte thermomix (cm)	dikte PIR/PUR (cm)	U-waarde (W/m²K)
6	5	0,24
7	5	0,23
8	5	0,22
9	5	0,21
10	5	0,20

dikte thermomix (cm)	dikte PIR/PUR (cm)	U-waarde (W/m²K)
6	6	0,22
7	6	0,21
8	6	0,20
9	6	0,19
10	6	0,18

pir platen  $\lambda : 0,022 \text{ W/mK}$   
thermomix  $\lambda : 0,043 \text{ W/mK}$

