

BESTEKBSCHRIJVING:

THERMOSONOR bestaat uit:

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 dichtheid behalen van 15 kg/m³ 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.

Op de isolerende uitvullaag wordt na een droogtijd van minimum 2 dagen, de zwevende naadloze, geluidsisolerende vloer aangebracht. Deze geluidsisolerende vloer behoort tot de klasse 1A inzake de verbetering van de contactgeluidsisolatie en bestaat uit rubbergranulaten die gebonden zijn met een speciaal ontworpen vochtuithardend bindmiddel.

De dikte van de zwevende vloer zal minimaal 2 cm zijn en maximaal 3 cm.

De akoestische vloer wordt ter plaatse rechtstreeks op de uitvullaag bestaande uit eps-mortel aangebracht.

Na plaatsing van de zwevende akoestische vloer wordt deze afgedekt met een overlappende pe-folie alvorens de chapewerken worden aangevangen.

Langs de randen/muren zal een isolatiestrook worden aangebracht tot boven de plint; deze randstrook mag pas afgesneden worden na het inwassen van de vloerbedekking teneinde ieder contact te vermijden.

De verbetering van de contactgeluidsisolatie is: **30 dB**

De plaatsing van Thermosonor gebeurt door gespecialiseerd personeel van de firma Ludiso bvba.

MATERIAALEIGENSCHAPPEN:

THERMOMIX / EPS-isolatiekorrels :

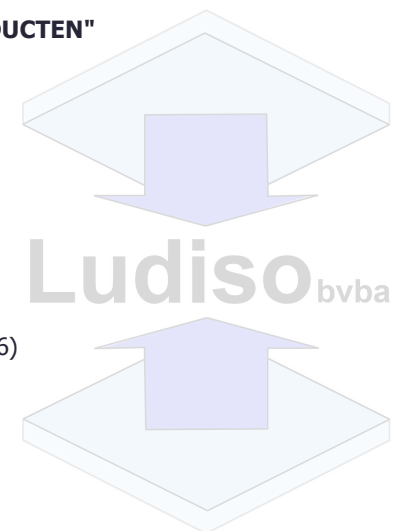
THERMOMIX is opgenomen in de EPB-databank onder "HOMOGENE OPAKE BOUWPRODUCTEN"

- Warmtegeleidingscoëfficiënt: **lambda:0,043 W/mK**
- Volumemassa: **104 kg/m³**
- Drukweerstand: **>0,08N/mm² (8.000kg/m²)**
- Reactie bij brand: **klasse MO (onbrandbaar)**
- Dikte: **..... cm**

POLYSONOR / rubbergranulaat:

- Verbetering v/d contactgeluidsisolatie polysonor: **26 db**
- Warmtegeleidingscoëfficiënt: **lambda:0,09 W/mK**
- Volumemassa: **566 kg/m³**
- Drukspanning vervorming: **5% bij 7,7 kPa (NBN EN 626)**
- Klasse op de ruwe vloer: **1A**
- Dikte: **2 cm**

De totale dB-vermindering van thermosonor: **30 dB**



TOEPASSINGEN:

- Thermisch/akoestisch isoleren van alle vloeren van meergezinswoningen/appartementen/kantoren/scholen

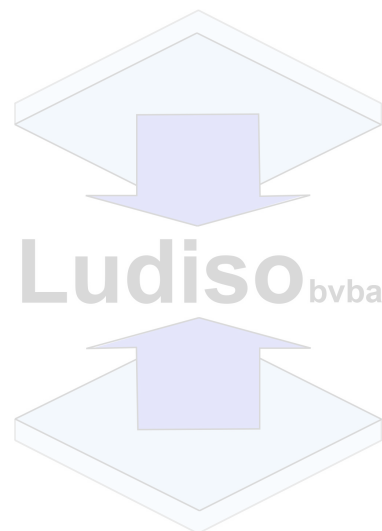
UITVOERINGSVOORWAARDEN:

fase 1: thermomix

- 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.
- trappen/vides/liftschachten enz...dienen voorzien te zijn van een **randbekisting**. Bij ontbreken van bekisting wordt de thermomix schuin aangewerkt naar de opening toe.
- Bij ramen tot vloerniveau dient op de dekvloer een ytonblok geplaatst te zijn teneinde de spouw open te laten.
- 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**.

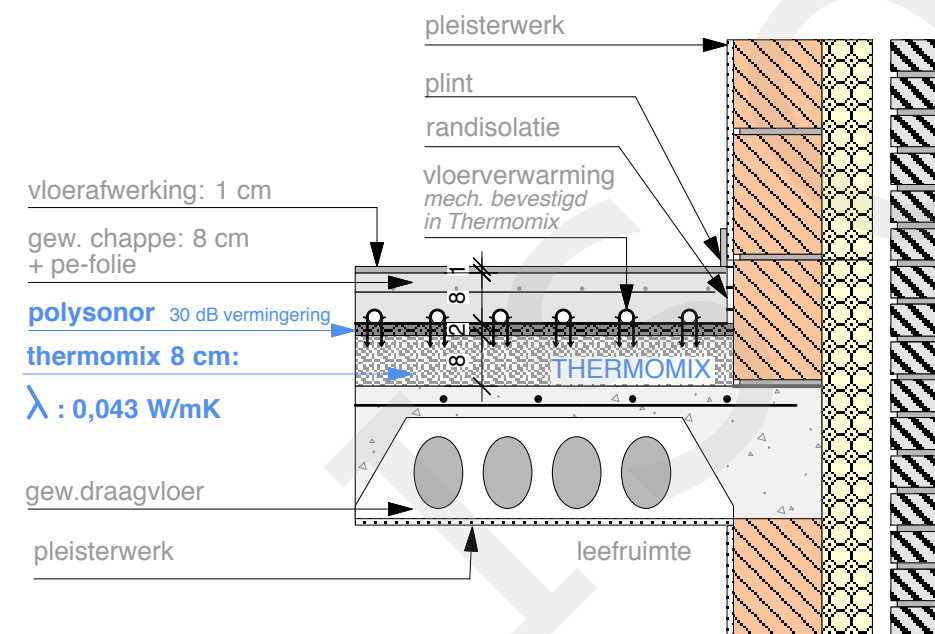
fase 2 (na min. 2 dagen droogtijd van de thermomix): polysonor

- De POLYSONOR akoestische vloerisolatie wordt in een dikte van 2 cm op de thermomix geplaatst.
- De bovenzijde van de polysonor volgt de ondergrond.
- Er is een **droogtijd/beloopbaarheid van 24 uren**.
- De dekvloer (min.7 cm) dient **altijd gewapend** te zijn, met of zonder vloerverwarming.
- **Mechanische bevestiging** (tackens) 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**.
- De perkeergelegenheid met **een lengte van ca 20 meter** voor het installeren van onze vrachtwagen dient op kosten van en door 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 thermomix (cm)	dikte polysonor (cm)	U-waarde (W/m²K)
4	2	0,59
5	2	0,52
6	2	0,46
7	2	0,42
8	2	0,38

polysonor λ : 0,09 W/mK
thermomix λ : 0,043 W/mK



vloerafwerking

gew. chappe: 8 cm + pe-folie

polysonor
30 dB vermindering

thermomix 8 cm:

λ : 0,043 W/mK

gew.draagvloer

