



TECHNISCHE FICHE ISOLA THERMO-ULTRA / STARBEADS LOW LAMBDA 40

THERMO-ULTRA is een **thermisch en akoestisch isolerende uitvullaag** op basis van in België geproduceerde EPS-korrels, gebonden door sneldrogend **cement en verrijkt met hulpstof isostay die zowel druksterkte als isolatiewaarde optimaliseert**. Het zorgt voor een aangenaam **thermisch en akoestisch comfort** met een **hoge isolatiewaarde en korte droogtijd**. Bovendien is de productie en uitvoering ecologisch en volledig onschadelijk voor mens en milieu (CFK en HBCD vrij)

BESTEKBESCHRIJVING:

De thermisch sterk isolerende uitvullaag is een cementgebonden mortel die bestaat uit een mengsel van fijne EPS-parels die op het moment van de aanmaak verrijkt worden met de juiste toeslagstof waardoor de verbeterde isolerende eigenschappen bekomen worden.

De gebruikte EPS-parels (geëxpandeerd polystyreen) zijn met grafiet geëxpandeerd en zorgen voor een hogere lambdawaarde dan gerecycleerde varianten, namelijk 0,038W/mK . Bij plaatsing wordt een andere lambdawaarde verkregen door toevoeging van onder meer cement (zie materiaaleigenschappen). De corrigerende toeslagstof verhoogt de druksterkte en verbetert de lambdawaarde hetgeen het Thermo-Ultra systeem uniek maakt.

Het betonnen legvlak en de vloerleidingen moeten vooraf gekeurd worden. De minimum dikte van de uitvullaag is 3 cm; bij voorkeur wordt een dikte van 5 cm voorzien. De isolatiechape wordt op continue wijze en zonder onderbreking over de gehele draagvloer aangebracht en vlak afgetrokken. De uitvullaag mag nooit onbeschermd gebruikt worden als werkvloer. (bijv. voor het uitvoeren van de pleisterwerken). De ISOLA THERMO-ULTRA STAR BEADS LOW LAMBDA 40 wordt ter plaatse verpompt met speciaal ontworpen vrachtwagens; de plaatsing gebeurt uitsluitend door gespecialiseerd personeel van de firma Isola Belgium NV.

MATERIAALEIGENSCHAPPEN:

THERMO-ULTRA is opgenomen in de EPB-databank onder Sectie 1.2.2.2 met als productnaam Isostar - Starbeads low lambda 40 – SBLL40

- | | |
|---|--------------------------------------|
| – Warmtegeleidingscoëfficiënt (EPB declaratie) | lambda: 0,040W/mK |
| – Volumemassa / Gewicht in droge toestand | 75 - 110 kg/m³ |
| – Druksterkte bij 10% (EN 826) | +150 kPa |
| – Brandklasse (EN 13501-1) | A2 |
| – Akoestische verbetering
(conform EN ISO10140/2010-EN ISO 717-2/2013) | 21 dB bij een dikte van 10 cm |

TOEPASSINGEN:

- Naadloos thermisch en akoestisch isoleren van alle vloeren.
- Uitvullen van leidingen op vloeren gelijkvloers en verdiepingen.
- Uitvullen/nivelleren van gewelven bij renovatie bouwwerken.
- Ondergrond voor vloerverwarming. Thermo-Ultra is voldoende vlak en kan getackerd worden bij voorkeur dag 2/3 na plaatsing.
- Egaliseren van niveaoverschillen.
- Creëren van helling op platte daken (uitvulchape).
- Uitvulling rondom zwembaden.
- Terrassen en drainering in tuin- en landschapsbouw.



Isola Belgium nv
Vrijheidweg 10 • 3700 Tongeren
+32 (0)12 280 328 • info@isola.be • www.isola.be

BTW BE 0436.151.986 • REGNR 436.151.986.10.16.11
KBC BE09 4512 5071 8157 • BIC KREDBEBB
FORTIS BE39 2350 2654 9619 • BIC GEBABEBB

THERMO-ULTRA // STARBEADS LOW LAMBDA

- TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	THERMO-ULTRA FP
Lambda-waarde W/mK	0,040
Druksterkte N/mm ²	+0,15
Druksterkte in Kilopascal bij 10% Akoestische verbetering (100mm)	150 kPa
Gewicht in droge toestand	21 dB
Gewicht in natte toestand	75-110 Kg
Brandweerbaarheid	95-130 Kg
	A2
	EN-13501-1

UITVOERINGSVOORWAARDEN:

- Het gebouw moet **waterdicht** 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 ytongblok geplaatst te zijn teneinde de spouw open te laten.
- Trappen/vides/liftschachten enz...dienen voorzien te zijn van een **randbekisting**.
- 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 THERMO-ULTRA vloerisolatie wordt in **1 laag** geplaatst tot de vereiste dikte (**onbeperkt**) bereikt wordt.
- De bovenzijde is **vlak**, schuren is **overbodig**.
- **Mechanische bevestiging** (tackeren) van vloerverwarming is mogelijk na een droogtijd van 5 dagen.
- Parkeergelegenheid met een **lengte van ca 20 meter** voor het installeren van onze vrachtwagen dient op kosten van en door de klant voorzien te worden. Ook is er nood aan een plaats om na uitvoering de vrachtwagen te reinigen vooraleer weg te rijden.
- 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.