



# TECHNISCHE FICHE

## GREENBEAD LL/LE (Low Lambda – Low Emission)

### PRODUCTOMSCHRIJVING

**Greenbead LL/LE** is een cementgebonden isolatiemortel op basis van EPS-parels. Dit product is een volwaardige **thermisch isolerende uitvulmortel**, speciaal ontwikkeld voor het **naadloos** isoleren van vloeren en platte daken.

Deze mortel is een mengeling van **zuiver cement** (CEM I 52.5 N) waaraan **unieke toeslagstoffen** zijn toegevoegd, die het thermisch gedrag positief beïnvloeden, met **nieuwe recycleerbare EPS-parels**, die geen broeikasgas bevatten, uitgezeefd in **ideale matrix** en HBCD-vrij behandeld.

Het aanmaakwater wordt opgemengd met een unieke hulpstof: **Connector GR 20/001 en GR 20/004**. Deze hulpstof kan vloeibaar zijn (voor wormpomp of transmix) of als poeder ingemengd worden in een kant-en-klaar zak voor de doe-het-zelver of de renovatiemarkt. Door de veerkracht van de parel in combinatie met het lage cementgehalte isoleert **Greenbead LL/LE** ook akoestisch.

### VOORDELEN

- **Een uitstekende thermische isolatiewaarde** (warmtedoorlaatweerstand of lambda)  
Deze bedraagt (gemeten volgens EN 12667/2001):

In droge toestand (lambda)	<b>0,039 W/mK</b>
----------------------------	-------------------

In woonomgeving (23°C - Relatieve vochtigheid > 50%)	<b>0,042 W/mK</b>
--	-------------------

Rekenwaarde België (gecorrigeerde EPB-waarde)	<b>0,042 W/mK</b>
---	-------------------

- **Hoge druksterkte**

Uniek aan **Greenbead LL/LE** is dat ze haar isolatiewaarde perfect weet te combineren met een voldoende hoge druksterkte. De druksterkte, gemeten volgens EN 828:2013, na conditionering bij 23°C en een relatieve vochtigheid > 50%:

Sterkte op 28 dagen	<b>120,00 (+/- 5,00) kPa</b>
---------------------	------------------------------



## VOORDELEN

---

- **Volumemassa**

Bepaald volgens NBN EN 826.2013:

In droge toestand	<b>95,00</b> (+/- 2,00) kg/m <sup>3</sup>
Geconditioneerd bij 23°C, RV > 50%	<b>98,00</b> (+/- 2,00) kg/m <sup>3</sup>
In natte toestand (bij aanmaken)	<b>180 - 205</b> kg/m <sup>3</sup>

- **Akoestische isolatiewaarde**

Greenbead LL/LE is opgebouwd uit een laag bindgehalte gecombineerd met een relatief zware EPS-parel. Hierdoor mag er een akoestische verbetering van 20-22 dB verwacht worden op een dikte van 10cm.

- **Brandklasse**

Greenbead LL/LE heeft vermoedelijk brandklasse **B - s1 - d0**, wat staat voor zeer moeilijk brandbaar, geen rookontwikkeling en uitdovend binnen 1 seconde.

- **Plaatsing**

Deze mortel dient geplaatst te worden volgens TV 223 (WTCB). Het betreft een uitvulchape (deels zelfnivellerend) en moet verder afgewerkt worden met een chape.

- **Droogtijden**

Deze mortel is beloopbaar na 2 à 3 dagen. Deze droogtijd is ook van toepassing voor het plaatsen van chape, akoestische isolatie, isolatieplaten. Voor de plaatsing van vloerverwarming dient men rekening te houden met een droogtijd van 5 dagen. Tijdens de droogperiode mag de Greenbead LL/LE niet belopen worden.

- **Andere voordelen**

**NAADLOOS:** geen koudebruggen meer, geen holtes meer en alle nutsleidingen, met uitzondering van vloerverwarming, worden mee ingestort.

**HANDIG:** de werkvloer moet vooraf niet gestofzuigd worden, eenvoudig uitkeren volstaat. Vloerverwarming-tackers kunnen voldoende vast in de mortel worden ingedrukt.

**DUURZAAM:** Greenbead LL/LE is een circulair product dat na afbraak een nieuw leven kan krijgen nadat de EPS-parels ontstofst worden. Het hergebruik van deze parels is mogelijk door het laag bindgehalte dat wordt toegepast bij de productie van Greenbead LL/LE.

**GEEN RISICO OP VERZAKKING:** ook niet na verloop van tijd (cement in woonklimaat blijft hydrateren)

**Testrapporten: Op aanvraag**

---