



TECHNISCHE FICHE

GREENBEAD Roof

PRODUCTOMSCHRIJVING

Greenbead Roof is een systeem dat geschikt is voor het isoleren met afschot op platte daken. Het voordeel van dit systeem is dat de **hellingslaag, isolatie en damp scherm** wordt vervangen door dit systeem. **Greenbead Roof** bevat de isolatie Greenbead LL/LE in helling, die wordt afgewerkt met een harde toplaag van 3 à 4 cm. Deze harde toplaag bestaat uit een zandcement chape met een dikte van 3 à 4 cm. Deze toplaag garandeert een goede hechting met de dakdichting en een perfect vlakke, harde toplaag onder de dakdichting. Greenbead Roof is de ideale ondergrond voor alle soorten dakdichtingen.

VOORDELEN

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

In droge toestand (lambda)	0,039 W/mK
In woonomgeving (23°C - Relatieve vochtigheid > 50%)	0,042 W/mk
Rekenwaarde België (gecorrigeerde EPB-waarde)	0,042 W/mk

- **Hoge druksterkte Greenbead LL/LE**
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	120,00 (+/- 5,00) kPa
---------------------	------------------------------



VOORDELEN

- **Volumemassa Greenbead LL/LE**

Bepaald volgens NBN EN 826.2013:

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

- **Harde toplaag in zandcement chape met additieven**

In de TV 215 van het WTCB wordt aanbevolen om poreuze en weersgevoelige materialen steeds af te werken met een goed hechtende toplaag van minstens 2 cm dikte. Om deze reden is Greenbead Roof voorzien van een harde toplaag van 3 à 4 cm ter garantie van de goede kwaliteit.

Volumemassa	1.900 kg/m ³
Massa op dikte 3 à 4 cm	57-76 kg/m ²
Druksterkte	min. 5 N/mm ²

- **Brandklasse**

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

- **Droogtijden**

Plaatsing harde toplaag 2 à 3 dagen na afwerken Greenbead LL/LE.

Plaatsing dakdichting 2 à 3 dagen na afwerken harde toplaag.

- **Hellingsgraad**

Minimale helling = 1,5%.

- **Mogelijke diktes**

Minimale dikte: 4 cm.

Maximale dikte in 1 laag: 50 cm.

- **Uitvoeringsvoorwaarden**

Minimumtemperatuur	5°C
Maximumtemperatuur	35°C
Betonnen dakvloer	Droog - licht vochtig
Weersomstandigheden	Droog
Wind	Beperkte windkracht

- **Dampscherm vervangen**

Wanneer men het isolatiemateriaal vervangt door een isolerende hellingslaag dient men er rekening mee te houden dat deze laag vocht zal bevatten dat slechts langzaam langs de onderkant zal uitdrogen. Tot deze laag volledig is uitgedroogd, mag men verwachten dat zijn thermische weerstand geringer zal zijn. Om de droging toe te laten wordt bij deze systemen in tegenstelling tot de voorschriften van de technische voorlichting, **geen dampscherm voorzien op voorwaarde dat men spreekt over een betonnen dakvloer en een binnenklimaatklasse tot en met binnenklimaatklasse 3.**

De dampdichtheid (Sd-waarde) van de betonnen vloer is immers groot genoeg om, eens uitgedroogd, inwendige condensatie problemen ten gevolge de vochtproductie in het gebouw te vermijden.

Testrapporten : Op aanvraag



TABEL R-WAARDE (op basis van gemiddelde diktes Greenbead LL/LE):

Dikte in cm	R-waarde	Eenheid
10 cm	2,38	m ² K/W
12 cm	2,86	m ² K/W
14 cm	3,33	m ² K/W
16 cm	3,81	m ² K/W
18 cm	4,29	m ² K/W
20 cm	4,76	m ² K/W
22 cm	5,24	m ² K/W
24 cm	5,71	m ² K/W
26 cm	6,19	m ² K/W
28 cm	6,67	m ² K/W
30 cm	7,14	m ² K/W
32 cm	7,62	m ² K/W
34 cm	8,10	m ² K/W
36 cm	8,57	m ² K/W
38 cm	9,05	m ² K/W
40 cm	9,52	m ² K/W
42 cm	10,00	m ² K/W
44 cm	10,48	m ² K/W
46 cm	10,95	m ² K/W
48 cm	11,43	m ² K/W
50 cm	11,90	m ² K/W
