

brandklasse
Euroclass
B-s2, d0
end use

POWERLINE®

Ontdek Powerline®: brandveilige isolatie voor industriële en agrarische gebouwen.

- ⚠ Keymark kwaliteitslabel
- ⚠ bespaar geld en energie
- ⚠ hoge isolatiewaarde ($\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$)
- ⚠ grote afmetingen
- ⚠ op maat gemaakt
- ⚠ dikte van 30 mm tot 100 mm
- ⚠ optimale lichtspreading
- ⚠ licht in gewicht
- ⚠ ongevoelig voor een agressief milieu
- ⚠ perfecte bescherming tegen knaagdieren



RECTICEL
insulation

Powerline®. Perfect geïsoleerd, duurzaam bespaard.

Wilt u uw stal doeltreffend én duurzaam isoleren? Dan is Powerline® van Recticel Insulation zonder twijfel de beste keuze. Deze hoogkwalitatieve isolatie werd speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de specifieke, hoge eisen van de landbouwsector. Wie zijn stal isoleert met Powerline®, zorgt niet alleen voor kippen, koeien of varkens die zich merkbaar beter voelen, maar doet zichzelf ook een groot plezier. Gezonde dieren dragen immers bij tot gezonde winst. Bovendien bespaart u aanzienlijk op uw stookkosten, en dat zult u elke maand in uw portefeuille voelen.

Recticel Insulation komt met Powerline® isolatieplaten tegemoet aan de steeds strengere brand- en energie-eisen in de industriële en agrarische sector. Powerline® isolatie combineert een hoge isolatiewaarde ($\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$) met een uitstekend brandgedrag (brandklasse Euroclass B-s2, d0 end use).

Powerline® isolatie bestaat uit een kern in **Taufoam by Recticel®**.

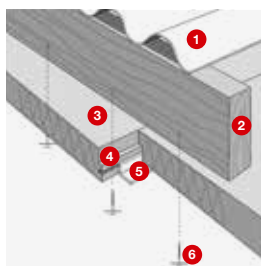
Taufoam by Recticel® heeft een bijzondere celstructuur die borg staat voor een isolatiemateriaal met grote stabiliteit, ook bij hogere temperaturen.



Plaatsing

Voor een perfecte plaatsing kiest u voor het PROFISOL bevestigingssysteem of voor isolatieplaten met slag op de lange zijde in combinatie met het stoeltjesprofiel.

U kunt met het PROFISOL profiel werken voor diktes van 30 tot 60 mm. Het PROFISOL profiel is vervaardigd uit PVC kunststof. Het PROFISOL H-profiel is voorzien van 2 verende lipjes voor een perfecte inklemming van de Powerline® isolatieplaat. Voor de muuraansluitingen en de afwerking van de uiteinden van de platen is er ook een PROFISOL U-profiel beschikbaar. De PROFISOL OPHANGBEUGEL is vervaardigd uit Aluzinc.



Powerline® isolatieplaten kunnen ook bevestigd worden door middel van inox schroeven met een PVC rondelle tegen de gordingen bevestigd. De verbinding tussen de platen wordt verzekerd door de combinatie van een randafwerking en een stoeltjesprofiel.

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1. golfplaat | 4. randafwerking |
| 2. gording | 5. stoeltjesprofiel |
| 3. Powerline® | 6. inox schroeven met PVC rondelle |

Warmteweerstand (R_D) per dikte

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (volgens NBN-EN 12667): 0,024 W/mK

Dikte	R_D (m ² K/W)
30 mm	1,25
40 mm	1,65
50 mm	2,05
60 mm	2,50
70 mm	2,90
80 mm	3,30
100 mm	4,15

Afmetingen

Diktes: 30 → 100 mm
(maximaal 8 m lang, afhankelijk van de dikte)

Producteigenschappen

- volumegewicht in de kern: circa 30 kg/m³
- bekleding: licht gewafelde aluminiumfolie (dikte 50µ) zichtzijde witgelakt, achterzijde aluminiumkleurig
- mechanisch gedrag:
 - druksterkte bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens NBN-EN 826 ≥150 kPa (1,5 kg/cm²)
- dampdiffusieweerstandsgetal μ van het **Taufoam by Recticel®**: 50-100
- treksterkte loodrecht op het oppervlak: TR80 volgens NBN-EN 1607: ≥80 kPa
- waterabsorptie lange termijn WL(T)2 volgens NBN-EN 12087 <2%
- brandgedrag:
 - A1 volgens KB 19/12/1997
 - Class 1 volgens BS 476 part 7
 - Euroclass D-s2, d0 (product) volgens NBN-EN 13501-1
 - Euroclass B-s2, d0 (end use) classification report 15130E
- dimensionele stabiliteit DS(TH)8 volgens NBN-EN 1604
 - vochttest 48 uur: 70°C, 90% RV
 - lengte- en breedteverandering: ≤ 2%
 - dikteverandering: ≤ 6%
 - vochttest 48 uur: -20°C
 - lengte- en breedteverandering: ≤ 1%
 - dikteverandering: ≤ 2%

Certificaten

- Keymark 001-BK-514-0004-0023-W001
- ATG/H750

Normering

- Powerline® voldoet aan de Europese productnorm NBN-EN 13165: "Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van hard polyurethaanschuim (PU)"
- De productie van deze isolatieplaten is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008 en ISO 14001:2004



PRODUCTION WEVELGEM

Recticel Insulation
Zuidstraat 15, 8560 Wevelgem
Tel. +32 (0)56 43 89 43 | E-mail: recticelinsulation@recticel.com

Uitgebreide informatie over o.a. verdelers en referenties zijn beschikbaar via www.recticelinsulation.be