

VOORDELEN

- Dichtheid
- Goede vochtweerstand
- Zeer goed vochtregulerend en dampopen
- Geen irritaties tijdens de verwerking
- Energiezuinig geproduceerd

HENNEP

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,039 - 0,042	€17,50 per m2	10 cm

NADELEN

- Zwakke drukweerstand
- Prijzig
- Brandvertragend alleen bij specialisten te verkrijgen

VOORDELEN

- Weinig energie nodig
- Milieuvriendelijk
- Cellulose heeft goede vochtbufferende en geluiddempende eigenschappen
- Relatief eenvoudig om onregelmatige en ontoegankelijke plekken kierloos te isoleren
- Geplaatst is dit wellicht het goedkoopste eco-isolatiemateriaal
- Recyclageproduct en weinig energieverbruik bij de productie
- Geen toevoeging van chemische stoffen
- Vochtregulerend en elektrisch neutraal

PAPIER-CELLULOSE

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,039	€9,00 per m2	20 cm

NADELEN

- Mag niet langdurig nat blijven
- Geen enkele eigen draagkracht, het product moet worden 'gedragen'.
- Bulkproduct, niet geschikt voor zelfplaatsing.
- Niet altijd recycleerbaar (afhankelijk van de herkomst van het oorspronkelijke papier).

VOORDELEN

- Vochtregulerend
- Makkelijk te plaatsen, veroorzaakt geen irritaties
- Zonder toevoeging van warmte en volledig recyclebaar
- Uit onderzoek gebleken dat proteïne aminozuren van schapenwol schadelijke gassen als formaldehyde, ammoniak en radon bindt en omzet in onschadelijke aminozuren.
- Brandweerstand: vliezen met hoge dichtheid zijn brandvertragend

SCHAPENWOL

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,035 - 0,41	€1,00 per kilo	-

NADELEN

- Duurder dan traditionele isolatiematerialen
- Wol ongeveer drie keer zo duur als glas- of steenwol
- Alleen bij gespecialiseerde verdelers

VOORDELEN

- Ecologisch
- Zonder toevoeging van warmte en volledig recyclebaar
- goede vochtthuishouding weinig schimmels en vochtplekken
- Gemakkelijk te plaatsen, geen irritatie
- Anti-allergisch
- Weinig bestrijdingsmiddelen nodig

VLAS

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,038 - 0,040	€14,00 per m2	12 cm

NADELEN

- Moeilijk vindbaar
- Brandweerstand zelfdovend door toevoeging van zouten
- Alleen te verkrijgen bij gespecialiseerde verdelers

VOORDELEN

- Ecologisch product, biologisch afbreekbaar en grotendeels composteerbaar
- Dampopen
- Vochtregulerend
- Goede akoestische eigenschappen
- Brand- en schimmelwerend

HOUTVEZEL

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,038 - 0,040	€25,00 per m2	-

NADELEN

- Wat duurder
- Minder goede isolatiewaarde
- Alleen via gespecialiseerde vakhandel

VOORDELEN

- Sterke punten
- Ecologisch materiaal
- Goede geluiddempende werking
- Drukvast en vormbestendig
- Waterbestendig
- Brand- en schimmelwerend

KURK

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,038 - 0,040	€20,00 per m2	6 cm

NADELEN

- Vrij duur
- Negatieve energiebalans (meestal afkomstig uit Portugal)
- Alleen bij gespecialiseerde verdelers

VOORDELEN

- Zeer goede brandwerende eigenschappen
- Ecologisch product
- Grondstoffen zijn talrijk
- Perliet is een natuurlijk volledig neutraal product die niet prikt en irriteert
- Ongevoelig voor atmosferische factoren
- Onbeperkt recyclebaar
- Niet giftig

PERLIET

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,039 - 0,051	€23,00 per m2	15 cm

NADELEN

- Minder goede isolatiewaarde
- Alleen te verkrijgen bij gespecialiseerde verdelers

VOORDELEN

VERMICULIET

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,041	€19,00 per m ²	15 cm

VOORDELEN

GLASWOL

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,030 - 0,040	€5-6 per m ²	16 cm

- Gemakkelijk verwerkbaar
- Goede, luchtdichte aansluiting met andere bouwdeelen, dankzij de samendrukbaarheid van het materiaal.
- Relatief goedkoop
- Gedeeltelijk gewonnen uit reststoffen en grotendeels recyclebaar
- Waterafstotend
- Onbrandbaar, zelfdovend, bestand tegen temperaturen tot 500 graden Celsius
- Bestand tegen ongedierte en schimmel

- Irritatie van huid, ogen en luchtwegen
- Irritatie bij de nieuwste producten minder
- Ruimte goed ventileren en aangepaste kleding te dragen, bril en een stofmasker

VOORDELEN

ROCKWOOL/STEENWOL

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,035 - 0,042	€5,20-6 per m ²	15 cm

- Hoge brandweerstand
- Vrij hoge drukweerstand
- Relatief goedkoop
- Vochtweerstand: waterafstotend
- Brandweerstand tot 750 graden Celsius is bestand tegen ongedierte en schimmel
- Recyclebaar

- Irritatie van huid, ogen en luchtwegen
- Irritatie bij de nieuwste producten minder
- Ruimte goed ventileren en aangepaste kleding te dragen, bril en een stofmasker
- Diabaas en basalt zijn niet-hernieuwbare grondstoffen

VOORDELEN

PUR-PIR

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,023 - 0,032	€7,00 per m ²	40 mm

- Groot isolerend vermogen hierdoor geringe dikte
- Maximaal vochtbesteding
- Dampdicht, geen waterabsorptie
- Kieren gemakkelijk te dichten met PUR schuim
- Geen dampscherm nodig

- Bij een eventuele brand kan er schadelijk rook vrijkomen, die CO, CO₂ en HCN bevat.
- Brandweerstand: bestand tegen temperaturen tot 110 a 120 graden Celsius.
- Duurder dan glas- of steenwol

VOORDELEN

POLYSTYREEN EPS

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,033 - 0,042	€7,00 per m ²	50 mm

- Zeer goed warmtegeleidingscoëfficiënt
- Warmteabsorptie is minimaal
- Een dampscherm is nodig
- Zeer licht
- Gemakkelijk te verkrijgen
- Vochtbestendig

- Slechte weerstand tegen temperatuur (XPS smelt al bij 75 graden Celsius)
- Ongunstig gedrag bij brand, brandende druppels en dichte rook
- Niet bestand tegen chemicaliën
- EPS kan worden aangevreten door ongedierte
- Niet bestand tegen uv-stralen

VOORDELEN

XPS GEËXTRUDEERD PS

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,029 - 0,038	€5,00 per m ²	50 mm

- Uitstekende warmtegeleidingscoëfficiënt
- Dampdicht
- Gemakkelijk verkrijgbaar
- Redelijk drukvast

- Slechte weerstand tegen temperatuur (XPS smelt al bij 75 graden Celsius)
- Ongunstig gedrag bij brand, brandende druppels en dichte rook
- Niet bestand tegen chemicaliën
- Niet uv bestendig

VOORDELEN

FOAMGLAS

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,040 - 0,042	€50,00 per m ²	120 mm

- Lange levensduur, >50 jaar isolatiewaarde
- Dampdicht materiaal, geen dampdicht scherm nodig
- Uitermate geschikt voor overdekte zwembaden
- Resistent tegen ongedierte, schimmel en chemische producten
- Vormvast, isolatiemateriaal met hoogste drukweerstand
- Onbrandbaar
- Waterbestendig
- Onbrandbaar (A1)
- Zeer geschikt voor koudebrugonderbreking (drukvast)

- Hoge prijs
- Zwakke akoestische kwaliteiten
- Geen doe-het-zelfproduct
- Alleen verkrijgbaar in de vakhandel

VOORDELEN

CELLENBETON

NADELEN

Lambdawaarde (λ):	Prijsindicatie (excl. BTW en montage):	Dikte:
0,045	€20,50 per m ²	50 mm

- Grote druksterkte
- Vorstbestendig
- Brandwerend
- Koudebrugonderbreker
- Vezelvrij
- Ongevoelig voor schimmels
- Gemakkelijk te verwerken

- Relatief duur
- Arbeidsintensief
- Zwaarder dan andere isolatiematerialen

0,023	Thin-R, hoog rendement	€18,00 per m2
0,023	Iso Easy PIR plaat + afwerking	€26,00 per m2
0,0135	Bluedec	€42,00 per m2
0,020	Kooltherm	€17,50 per m2
0,007	VacuPad of Kingspan Optim-R	€210,00 per m2
0,020	Prostelko Isolatiefolie	€19,50 per m2