

Gemeten

Cyclin® isolatiemateriaal wordt gemaakt van cellulose vezels uit papier en karton dat tot een zachte mat met een dichtheid van circa 75 kg/m³ wordt gevormd.

Cellulose biedt een goede isolatie. De warmtegeleidingscoëfficiënt van cellulose op basis van krantenpapier ligt tussen de 0,035 en 0,040 W/mK¹.

Cellulose heeft een 5 tot 20 keer hogere warmteaccumulatie in vergelijking met gangbare isolatiematerialen, zoals glaswol. Het houdt daardoor niet alleen de warmte goed binnen, maar zorgt er in de zomer ook voor dat de grootste hitte buiten blijft¹.

De cellulose vezels zoals die door Cyclin® worden gebruikt hebben volgens de leverancier een warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,038 W/mK. Voor de verschillende diktes geeft de tabel hiernaast de isolatiewaardes (Rc-waarde) aan:

Isolatiewaarde Cellulose	
λ	= 0,038 W/mK
Dikte [mm]	Rc [m ² .K/W]
30	0,79
40	1,05
50	1,32
60	1,58
70	1,84
80	2,11
90	2,37
100	2,63
110	2,89

Conclusie

Dat maakt Cyclin een goed alternatief voor de traditionele isolatiematerialen die op basis van olie of mineralen zijn geproduceerd.

¹ Bron: <https://www.bouweninstallatiehub.nl/nieuws/isoleren-met-cellulose-duurzaam-en-uiteerst-efficient>

