

KWALITEITSVERKLARING



Cyclin B.V.

Huiskensstraat 54

5916PN Venlo, Nederland

IBAN: NL62 RABO 0319 1552 26

BTW: NL864482930-B01

KvK: 88034488

Circulariteit

Cyclin® voldoet ruimschoots aan de Europese doelstellingen voor Circulair 2030:

“de halvering van het gebruik van de hoeveelheid primaire abiotische grondstoffen. Dit zijn mineralen, metalen en fossiele grondstoffen die uit de natuur worden gehaald.”

De grondstoffen van Cyclin bestaan voor meer dan 93% uit cellulose vezels uit reststromen gerecycled papier en de Cyclin®Puur panelen (of stukken daarvan) zijn 100% als grondstof in onze productie te gebruiken. Wij geven daarom dan ook de garantie dat wij de actuele grondstofprijs betalen bij teruglevering van onvervuilde Cyclin® Puur resten.

EPD – Environmental Product Declaration

Cyclin panelen hebben een LCA berekening conform EN 15804, ISO 14025, ISO 14040 en ISO 14044 doorlopen en daaruit volgen de volgende milieuwaardes* voor Global Warming Potential (GWP) en Milieu Kosten Indicatoren (MKI) per kg Cyclin®Puur:

MKI = € 0,055

GWP_{total} = 0,50 kg CO₂-eq per kg

CO₂-opslagcapaciteit = 1 kg CO₂/kg

per saldo is de footprint van Cyclin dus *negatief*

Akoestische waarde

Cyclin® heeft excellente akoestische waarden. Zowel voor geluidsisolatie, waarbij het relatief hoge gewicht een meerwaarde biedt, als voor geluidabsorptie, waarvoor de open structuur in combinatie met het gewicht ook bij lage frequenties zeer effectief blijkt.

Thermische waarde

Hittewering

De hoge warmteopslag-capaciteit van Cyclin zorgt voor een hoge zogenaamde faseverschuiving, waardoor een ruimte tot wel 8 uur langer koel blijft omdat de warmte niet doordringt.

Isolatiewaarde

Met als basis de Cellulose vlokken van IsoCell en de daarbij behorende verklaring van IsoCell *“Cellulose van ISOCELL onderscheidt zich door een bijzonder lage warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,036 W/mK (EU)”*, ter compensatie van de hogere dichtheid van Cyclin hanteert Cyclin voor haar product Cyclin® Puur een verhoging van deze waarde naar 0,046 W/mK.

Toleranties

Cyclin® panelen worden geproduceerd met een diktetolerantie van 3 mm en een lengte- en breedtemaattolerantie van 5 mm

Omdat Cyclin® panelen worden geproduceerd binnen de circulaire principes van reststromen zijn kleur- en andere visuele verschillen en onregelmatigheden in het oppervlak te accepteren.

Het soortelijk gewicht van Cyclin is $82 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$

CE markering

Voor isolatiemateriaal op basis van cellulose is op dit moment geen CE-markering mogelijk.

Er is geen geharmoniseerde norm en ook geen EAD.

Dat betekent dat voor Cyclin zowel voor Nederland als voor de rest van de EU geen CE-markering aangebracht mag worden. Bron: NEN Bouw

Lange Levensduur

Cyclin® materiaal is gebaseerd op cellulose vezels van (kranten-)papier.

Mits niet blootgesteld aan weersomstandigheden en goed gemonteerd in een droge omgeving zonder (chemische) verontreinigingen of blootgesteld aan ongedierte, heeft Cyclin een levensduur die 75 jaar kan overschrijden.

Aldus verklaard op 6 maart 2025 te Venlo.

G.M.B. Holla
directeur/eigenaar

