

Cyclin®Puur

Geluidswerende en akoestische panelen

Productomschrijving

Cyclin biedt niet alleen een van de beste materialen die in de markt verkrijgbaar zijn als het gaat om geluidwering en akoestiek, en wordt gemaakt van grondstoffen uit reststromen krantenpapier. Cyclin®Puur is 100% circulair, stevig en veerkrachtig. Daarnaast zijn ook de eigenschappen op het gebied van thermische isolatie erg goed, is het materiaal dampopen en heeft het de eigenschap om tot wel 30% van haar eigen gewicht aan vocht uit de ruimte te kunnen opnemen en weer afstaan. Cyclin draagt dus bij aan een beter comfort op het gebied van geluid, temperatuur en vocht en zo ook aan de gezondheid en van de bewoners/medewerkers.

Geupcycled afval, 100% circulair

Cyclin® heeft als doelstelling om de afvalberg te verkleinen. Gebruikte en ongebruikte panelen maar ook snijafval wordt door de producent teruggenomen en hergebruikt voor nieuwe panelen. De producent betaalt haar klanten grondstofwaarde terug. (Informeer hiervoor bij de producent.) Cyclin® draagt bij aan vermindering van de CO² footprint en geeft meerwaarde aan vastgoed. MKI-score per kg. Cyclin®Puur: €0,055

Voordelen

- Excellente geluidswerende en akoestische eigenschappen
- Makkelijk (en gezond) te verwerken en geen irritaties
- Vermindert: CO² - en ammoniakuitstoot en stikstofdepositie
- Nederlands fabricaat
- 100% circulair en gemaakt van afvalstroom papier en karton
- Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ): 0.042-0.044 (W/mK)

Toepassingen

- In geluidswerende en akoestische wanden en deuren
- Boven systeemplafonds en in industriële omgevingen
- In geluiddempende omkastingen (van bijv. machines)
- In akoestische interieur- en meubelementen
- Achter plafond- en wandbespanningen
- Als na-isolatie zowel thermisch als geluidswerend/akoestisch
- In de verpakkingindustrie als thermische isolatie

Technische gegevens

- Afmetingen: 1200 mm x 600 mm (maatwerk mogelijk)
- Dikten: 30, 40, 50, 60, 70 mm (maatwerk mogelijk)
- Dichtheid: ca. 80 kg/m³
- Brandklasse: (cellulose) E (Opmerking: B in constructie*)
(*Gedefinieerd in het Constructieoverzicht Brandveiligheid Biobased Isolatie, zie databank Brandveiligheid BCRG.)
- Geluiddemping: klasse A bij alle dikten ($\alpha_W=1.0$ bij 50mm)

Geluidabsorptiecoëfficiënten bij verschillende dikten (Eengetalswaarden volgens NEN-EN-ISO 11654 / ASTM C423)

Geluidabsorptie										
dikte	Geluidabsorptiecoëfficiënt per octaafband [Hz]							α_w	α_w klasse	NRC
	63	125	250	500	1000	2000	4000			
40mm	0.00	0.16	0.63	1.10	1.13	1.02	0.77	0.9	A	0.90
50mm	0.01	0.20	0.76	1.16	1.14	1.01	0.83	1.0	A	0.95
60mm	0.01	0.37	0.93	1.11	1.05	1.01	0.83	1.0	A	1.00
70mm	0.01	0.41	1.00	1.13	1.09	1.03	0.84	1.0	A	1.00

Biobased, 100 % circulair



Cyclin BV – Huiskensstraat 54 – 5916 PN Venlo
info@cyclin.nl – 0031 85 5000 905
www.cyclin.nl