

## 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 papier en karton. Cyclin® Puur is 100% circulair, stevige 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 CO<sup>2</sup> footprint en geeft meerwaarde aan vastgoed.

#### Voordelen

- Excellente geluidswerende en akoestische eigenschappen
- Makkelijk (en gezond) te verwerken en geen irritaties
- Vermindert: CO<sup>2</sup> - en ammoniakuitstoot en stikstofdepositie
- Nederlands fabricaat
- 100% circulair en gemaakt van afvalstroom papier en karton
- Voorbeeld warmteweerstand bij dikte 50 mm: Rd 1.32 m<sup>2</sup> K/W

#### Toepassingen

- In geluidswerende en akoestische wanden en deuren
- Boven systeemplafonds en in industriële omgevingen
- In geluiddempende omkastingen (van bijv. machines)
- In akoestische interieur- en meubelelementen
- 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: 40, 50, 60, 70, 80 mm
- Dichtheid: ca. 75 kg/m<sup>3</sup>
- Brandklasse: (cellulose) B-s1, d0 volgens EN13501 (in situ)
- Geluiddemping: klasse A bij alle dikten

#### Geluidabsorptiecoëfficiënten bij verschillende dikten

(Eengetalswaarden volgens NEN-EN-ISO 11654 / ASTM C423)

dikte	Geluidsabsorptie									
	Geluidsabsorptiecoëfficiënt per octaafband [Hz]						$\alpha_w$	$\alpha_w$ 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

