



Basotect® Dark Eco-Balanced

Hoogwaardig akoestische absorptie met verlaagde CO₂-voetafdruk

Kernvoordelen

- Uitstekende geluidsabsorptie
- Zeer lichtgewicht
- Brandklasse B1
- Tot ±50% lagere CO₂-voetafdruk
- Elegant design



Basotect® Dark Eco-Balanced is een premium melamineschuim met een elegante donkere kleur, speciaal ontwikkeld voor akoestische toepassingen waar design, prestaties en duurzaamheid samenkomen.

Dankzij de Eco-Balanced productiemethode wordt de fossiele grondstofinput deels vervangen door hernieuwbare grondstoffen via een massabalansbenadering. Dit resulteert in een tot ±50% lagere carbon footprint ten opzichte van conventionele Basotect-kwaliteiten, zonder in te boeten op technische prestaties.

Het materiaal combineert uitstekende geluidsabsorptie met een laag gewicht, brandveiligheid (klasse B1) en eenvoudige verwerkbaarheid.

1. Producteigenschappen

Eigenschap	Waarde
Materiaal	Melamineschuim (Open-cellig)
Dichtheid	8,5 +/- 1,5 kg/m ³
Kleur	Zwart / donker
Beschikbare diktes	10 – 100 mm (+ maatwerk)
Thermische geleidbaarheid	$\lambda \leq 0,04 \text{ W.mK}$
Geluidsabsorptie	$\geq 90 \%$
Standaardafmetingen (platen)	1200 X 1200 / 1200 X 600 / 600 X 600 mm
Vormen	Kubus / Cilinder / Piramide / Maatwerk

2. Belangrijkste voordelen

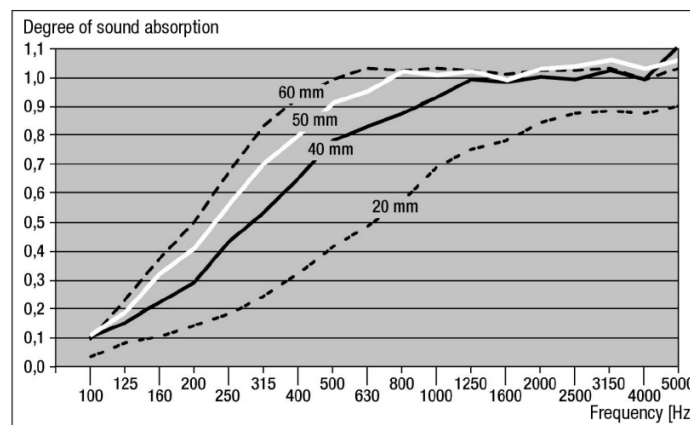
- Zeer lichtgewicht
- Hoge geluidsabsorptie
- Brandwerend
- Eenvoudig te verwerken
- Duurzaam en vormvast

3. Toepassingen

Kantoren, vergaderruimtes, studio's, muziekruimtes, HVAC, industrie, automotive ...

4. Akoestische prestaties

Dikte	α_w	Klasse	NRC
20 mm	0,45	D	0,55
40 mm	0,70	C	0,80
50 mm	0,85	B	0,90
60 mm	0,95	A	0,95



5. Brandgedrag & certificering

DIN 4102-1	B1
EN 13501	B, s1, d0 (tot 15 mm)
	C, s2, d0 (15 – 80 mm)

6. Toleranties bij constante luchtvochtigheid

Dikte

Plaatdikte	Toleranties
5 – 15 mm	+/- 1 mm
20 – 45 mm	+/- 1.5 mm
Vanaf 50 mm	+/- 2mm

Lengte-/breedte

± 0,3% met een maximum van 3 mm.

Haaksheid

Afwijking mogelijk tot maximaal 5 mm per meter.

Bij een omgevingstemperatuur van 23°C kan de maat van het melamineschuim variëren als gevolg van luchtvochtigheid

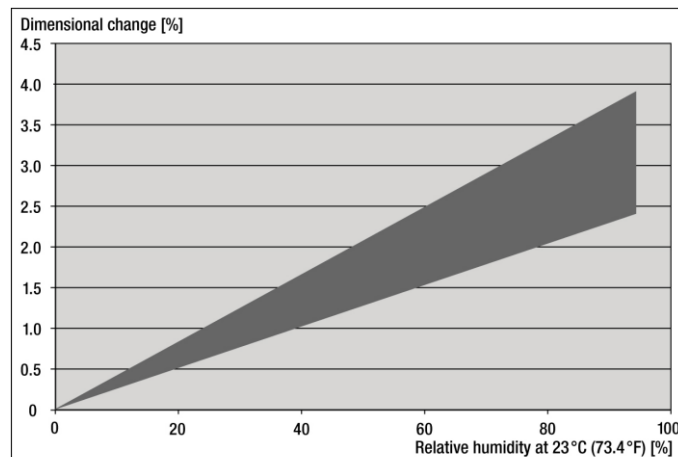


Diagram 1: Dimensional change as a function of the relative indoor humidity at an ambient temperature of 23°C [73.4°F]

(bron: BASF, melamineschuim).

AANBEVELING:

Basotect-schuim minimaal 2 dagen acclimatiseren in de ruimte vóór montage (dozen geopend).

7. Gaten en oneffenheden

Kleine gaten of onregelmatigheden in het schuim zijn toegestaan, onder de volgende voorwaarden:

- Maximaal 10 gaten per m²
- Gaten niet groter dan Ø 15 mm

8. Kleurverschillen

Kleurverschillen tussen platen zijn mogelijk en inherent aan het productieproces.

9. Verschillende bekledingen zijn mogelijk.

Zie datasheet Basotect bekledingen voor meer informatie.

10. Contactinformatie

Akomo NV

Website

www.akomo.eu

E-mail

info@akomo.eu

Telefoon

+32 56 35 19 64