

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD



Productnaam Soundblox Akoestisch betonblok met eventueel minerale wol vulling.

Toepassingsgebied Binnenmuur; beton.

Geschikt voor Nieuwbouw Woningbouw
 Renovatie Utiliteitsbouw

Materiaal Beton en eventueel minerale wol vulling.

Samenstelling Zand, grind, cement.
Eventueel minerale wol.

Eigenschappen algemeen Soundblox hebben een positieve invloed op gezondheid en welzijn door de reductie van lawaai- en geluidvervuiling. Soundblox is een uitstekende oplossing voor een aangename ruimte akoestiek en zorgt voor verbetering van de spraakverstaanbaarheid en vermindering van hinderlijke nagalm. Recyclebaarheid; van beton(afval) kunnen akoestische blokken worden gemaakt, dus upcycling. Het product heeft een empirische levensduur van minstens 50 jaar. Toepassingsgebieden: Soundblox zijn geschikt voor alle mogelijke binnen- en buitentoepassingen en worden met name toegepast in de utiliteitsbouw zoals scholen, sporthallen, zwembaden, stations maar ook in theaters, conservatoria, fabrieken, parkeergarages etc. Soundblox zijn tevens leverbaar met inzetplaatjes van organisch materiaal (circulair) van katoenvezel en speciaal gewezen cellulose. Voor meer info kunt u contact opnemen met Soundless Acoustics.

Eigenschappen bij verwerking De blokken kunnen in tegelverband en in halfsteensverband vermeteld worden. Soundblox zijn geschikt om te worden overgeschilderd in elke gewenste kleur met een goede kwaliteit betonverf. De kleur is betongrijs en het oppervlak is licht gekorrelt. Verder is het product onderhoudsvrij.

Productspecificaties Soundblox zijn hoogwaardige akoestische, zelfdragende (beton)blokken met conische openingen en trechtervormige sleuven en helmholtzresonatoren (eventueel met absorptieverhogende minerale wol vulling) die vermeteld worden als reguliere betonblokken. De helmholtzresonatoren van de Soundblox zorgen er voor dat de harde tonen en flutterecho's eruit gefilterd worden. Ze zijn in verschillende typen en afmetingen beschikbaar voor alle reguliere muurdiktes en leverbaar met verschillende vullingdiktes.

Certificaat/label CE, KIWA, DUBOkeur, LCA-certificaat en ISO 14001.

Productieproces Bij het productie proces kan gebruik worden gemaakt van betonafval dat wordt hergebruikt in het productieproces. MBI beschikt over diverse milieu certificaten te verkrijgen (op aanvraag verkrijgbaar). Zij gebruiken 100% groene stroom en zijn geheel zelfvoorzienend wat betreft energievoorziening door windmolens op eigen terrein. Isover maakt gebruik van een geloten circuit door warmteterugwininstallatie, een enorm waterbassin waarmee zij water opvangen om mee te koelen.

Verpakkingsmateriaal Toepassing van hergebruikte pallets. Zo min mogelijk plastic hoezen.

Effect op GPR score 1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie gebouw; 2.2.3 Circulaire materialen; 3.1.6 Geluidwering.

Greenworksscore
Ranking binnen rekeninstrumenten
Greenworks comfort kenmerken
Energielabel

GREENWORKSSCORE

Toepassingsgebied: Gevel, gevel dicht, spouwvanden binnenblad
Materiaal: Soundblox Akoestisch betonblok met glaswolvulling

Duurzame materiaal- en productie eigenschappen

- Hernieuwbare of gerecyclede grondstoffen
- Afstand herkomst grondstoffen
- Duurzame energiebron
- Recycling productieafval eigen productie
- Afstand herkomst product
- Bijzondere milieuwinst
- Onderhoud tijdens gebruik
- Repareerbaarheid tijdens gebruik
- Biologisch afbreekbaar
- Herbruikbaarheid ongewijzigd eindproduct
- Recyclebaarheid

Glaswol
Greenworks
Score **16/22**

Betonblok
Greenworks
Score **12/22**

De scores zijn onderling te vergelijken met branchegetijde materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Scores: =volledig =deelt =nihil)

RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN

Milieubelasting materiaal binnen
toepassingsgebied in Euro's (€)*

GPR
MATERIAAL

Materiaal: Sonepanel glaswol 40 mm

Element CAT.1

Gevels € 0,26

Toepassingsgebied € 41,63 € 0,25

Buitenwanden, wel/niet constructief, isolatielagen

Materiaal: BB&S betonnen bouwblokken (50% massief)

Element CAT.2

Gevels € 0,78

Toepassingsgebied € 6,15 € 0,78

Buitenwanden, constructief, spouwmuuren binnenblad

Score binnen NL-sfb element GPR materiaal

*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase v. 3.0

Euro per eenheid product over de gehele levensduur van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)



GREENWORKS COMFORT KENMERKEN

Product: Soundless Acoustics Soundblocks

Kenmerken m.b.t. comfort

- Thermisch**
- Geluid** BREEAM-NL HEA (1-10)
- Visueel**
- Luchtkwaliteit**
- Economisch** BREEAM-NL MAT 01 MAT 03

Dit product levert een bijdrage aan een comfortabel gebouw.

Dit product kan bijdragen aan één of meerdere BREEAM-NL 2020 credits.

De som en de juiste applicatie van de toegepaste producten en systemen bepalen de uiteindelijke duurzaamheid van een gebouw.