

1. Technische Spezifikation:



Wand- und Rastermaße:

- Standardraster 2.500 mm = Elementlänge 2.490mm + 10mm = Achsmaß Mitte Pfosten
- Maximale Bauhöhe = 3.000 mm (mehrere Elemente übereinander gestapelt)

Pfostenkonstruktion:

- Aus vorgebohrten IPE – Stahlträgern aus St.37-2, thermisch verzinkt gemäß NEN 1275

Lärmschutzelemente:

- Rahmen aus kaltgewalztem U-45-45-2 Profil, St.37-2, thermisch verzinkt gemäß NEN1275
- Schalldämmung: $R_w = 29\text{dB(a)}$ gemäß NEN 1793-2 in Kategorie B3 (höchste Klasse für Schalldämmung).
- Schallabsorption: $D_{L\alpha} = 5\text{dB(a)}$ gemäß NEN 1793-1 in Kategorie A2 (nur Kokosseite)
- Kokosseite: ca. 23 nebeneinander angeordnete Kokosröhren $\text{Ø}32\text{mm}$
- Rückseite: 0,75mm starke plastisolbeschichtete Stahlplatte (Standard RAL 6007), Abschluß durch ein verzinktes Spezialgitter (Maschenweite 150 x 150mm)
- Gewicht der Elemente: ca. 15 kg / m²
- Standardlänge des Elements: 2.490 mm
- Elementbreite: 50 mm
- Aufstellungstoleranz: 10 mm

Verbindungsmaterial:

- selbstbohrende Sechskantbundschrabe ST. 6,3 x 38 mm gemäß DIN 7405K zur Befestigung des Elements an den Pfostenträger

Kunststoff:

- Stangen aus recyceltem Kunststoff $\text{Ø}32$ mm mit Kokosfasern umwickelt
- Selbstklebendes gummiertes Dichtungsband zwischen den gestapelten Elementen

**Kokos:**

Es werden die längsten und langlebigsten „Mattress“-Kokosfasern verwendet. Diese Fasern stehen unter regelmäßiger Kontrolle, um einen niedrigen EC-Wert (Salzgehalt) gewährleisten zu können. Die Kokosfasern dienen als Haftungsgrundlage für die Luftwurzeln diverser Kletterpflanzen und sind feuerhemmend imprägniert worden. Die Brandsicherheit gemäß NEN 6065, Flammhemmungsklasse 1, ist somit gegeben.

2. Allgemeine Produktinformationen:

Ausführungen:

Eine KOKO WALL lite - Lärmschutzwand kann in allen gewünschten Höhen von 1m bis zu 3m Bauhöhe geliefert werden.

Kunststoff:

Die Stäbe werden aus einer zähen Kunststoffsorte ohne PVC hergestellt (regeneriertes ABS). Dieser Kunststoff ist letztendlich auch gut wieder zu recyceln.

Zersetzung:

Dadurch dass die Kokosfaser nur wenig Wasser aufnimmt, tritt bei normaler Anwendung im Außenbereich keine Zersetzung der Faser auf. Die Fasern trocknen sehr schnell an der Luft, und somit tritt bei den KOKO WALL lite keine Schimmel- oder Moosbildung auf.

Bepflanzung:

Durch den Auftraggeber kann ausschließlich bauseits eine Bepflanzung am Wandfuß erfolgen. Durch handelsübliche Metallklemmen können die Pflanztriebe einfach an der KOKO WALL befestigt werden. So kann die Wand zunächst im unteren Bereich schnell begrünt werden. Nach der Anwachsphase ist die komplette Wand innerhalb kurzer Zeit komplett begrünt.

Begrünen:

Eine Begrünung mit Efeu oder Wildem Wein erfordert nahezu keine Pflege und keinen Rückschnitt. Efeu klettert zunächst nach oben und hängt dann, ohne dass eine weitere Unterstützung erforderlich wäre, herab.

Pflege:

Die KOKO WALL lite - Lärmschutzwände sind im Prinzip wartungsfrei. Die Kokosfasern werden im Laufe der Zeit durch die Einwirkung der Sonnenstrahlung etwas heller.

Recyclbar:

Bei der Herstellung der KOKO WALL lite werden nur vollständig recycelbare Materialien verwendet.