

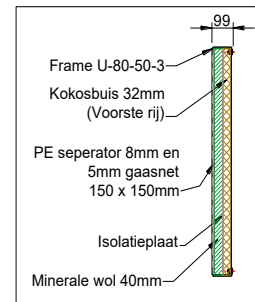
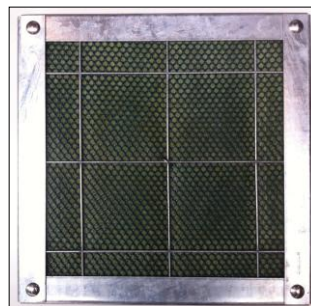
Technische Specificatie KOKOWALL Hoge absorptie - MinWol



Voorzijde



Achterzijde



Scherm afmetingen & stramien Kokowall HA Minwol geluidsscherm:

- Standaard stramien: $b_{\text{stramien, stand. HEA}}$ = paneelbreedte: 3.960mm (hoh. 4.000mm)
- Elke andere maat kleiner dan 3,96 kan worden geleverd.
- Maximale hoogte: h_{max} = 6m tov. maaiveld (3 gestapelde panelen)
- Minimale hoogte: h_{min} = 0,5m tov. maaiveld
- Een Kokowall geluidsschermpaneel kan in iedere gewenste hoogte geleverd worden vanaf H=0,5m tot H=2,0m
- Bij een Kokowall geluidsscherm hoger dan 2,2m tov. het maaiveld wordt de hoogtemaat opgedeeld in 2 of meer panelen welke gestapeld worden.

Staalconstructie:

- **Kolomstijlen:**
Uit HEA120 tot IPE300 profiel (of HEA240), afhankelijk van de schermhoogte, windbelasting en grondtype, materiaal S235jr thermisch verzinkt volgens EN ISO 1461, voorzien van gesleufde kopplaat d=20-25mm, kwaliteit volgens DIN 17100.
- **Funderingskolommen:**
Uit HEA120, IPE300 profiel (of HEA240), keuze afhankelijk van de schermhoogte, windbelasting en grondtype, S235jr thermisch verzinkt volgens EN ISO 1461, voorzien van gesleufde voetplaat d=15-25mm, kwaliteit volgens DIN 17100, met voorgeboorde gaten van diameter 8mm.
- Optioneel: Kolommen voorzien van poedercoating in standaard RAL kleur (naar keuze).

Panelen, Kokowall HA Minwol Geluidsscherm:

- Kader uit koudgewalst U-80-50-3 profiel, Verzinkt Magnelis ZM310.
Optioneel: kader te poedercoaten in standaard RAL kleur (naar keuze).
- Geluidsisolatie in één getalsaanduiding gemeten volgens NEN-EN-ISO-717-1:
 $R_w = 30\text{dB(a)}$ volgens NEN 1793-2 in categorie B3 (hoogste klasse voor geluidsisolatie). Zie bijlage TNO geluidsisolatie meting.
- Niveaureductie door absorptie **$DL_a = 11\text{dB(a)}$** gemeten volgens NEN-EN-ISO-717-1 in **categorie A3**. geluidsabsorberende variant volgens NEN1793-1 in categorie A3. Zie bijlage geluidsabsorptiemeting. De panelen zijn op aanvraag als **cat.A4** leverbaar in een breder U-profiel en een dikkere laag minerale wol.
- Een Kokowall zijde bestaat uit $\varnothing 32\text{mm}$ kokosbuizen ± 23 stuks / m^2 , afgeborgd met kokosband borgstang.
- Een geluidsisolerende plaat (tussen de kokosbuizen en de laag minerale wol)
- Een laag van 40mm minerale wol, afgesloten met een PE separator gaasnet 2mm, perforatie 5mm en een PP winddoek 180gr/m² in bijpassen kleur,
- Aan de achterkant een 5mm verzinkt gaasnet 15x15cm
- Massa panelen, afhankelijk van de afmeting, 22–28 kg/m²
- **Afmeting panelen: Standaard HEA**

Standaard breedte paneel:	$b_{\text{paneel, stand}}$	= 3.960mm
Plaatsingstolerantie:	$T_{\text{pl.paneel}}$	= 40mm (tov. b_{stramien})
Maximale hoogte paneel:	$h_{\text{paneel, max}}$	= 2.000mm

Betonlatei:

- Gepositioneerd onder de panelen t.b.v. de ondersteuning en om bijvoorbeeld de juiste hoogte te bereiken. Verwerkt met 2x betonijzer van $\varnothing 8\text{mm}$.
- Omvang standaard rand: 2.960 or 3.960 x 190 x 90mm (kan makkelijk met een slijptol op maat worden gemaakt)

Verbindingsmateriaal:

- Bevestiging panelen, per element:
8 x zelfborende zeskantkraagbout ST.6,3 x 38mm volgens DIN 7405K
- Bij de kop- en voetplaten, per kolom:
4 x M16 tot M30 x 90 kwaliteit 8.8 zeskantbout thvz, volgens DIN 933
4 x Ring M16 tot M30 volgens DIN 933 4 x Moer M16 tot M30 thvz, volgens DIN 934

Kunststof en Kokosbekleding:

- Buizen uit gerecycled ABS met diameter $\varnothing 32\text{mm}$ omwikkeld met kokosvezel.
- Compriband zelfklevend rubber 15 x 6mm tussen gestapelde panelen.