

# ABSORBER LINEAR LUCE

Akoestisch verlichtingsbaffle – effectieve ruimteakoestiek en klimaatregulerend tegelijk



## PRODUCT

**Absorber LINEAR LUCE** is het antwoord op de toegenomen behoefte aan comfort in moderne kantoren en de **Absorber LINEAR LUCE** is geschikt voor betonkerngetemperde plafonds en zorgt voor een aangename ruimte-akoestiek, waarbij de afstraling van het betonkerngetemperde plafondoppervlak minder wordt beïnvloed dan bij een plafondbaldakijn met een groot oppervlak. Voltooiing van de absorberlijn met geïntegreerde effectverlichting aan de onderrand van de absorber.

De **ABSORBER LINEAR LUCE** bestaat uit een draagprofiel van aluminium (blank geanodiseerd aluminium) en de absorberende elementen van melamine in het standaardformaat 1.250 mm x dikte 50 mm in verschillende hoogtes. De oppervlakken van de absorbers kunnen in de fabriek met brandwerende verf worden bespoten, op basis van de RAL-kleurentabel.

De aluminium draagprofielen worden elk volgens de vereiste hartafstand van de rijen aan het ruwe plafond bevestigd, b.v. met slagpluggen. Na montage van de draagprofielen worden de absorberende elementen met akoestische lijm ingesmeerd en met een voeg/voegenloos (stuikverbinding) in de draagprofielen geschoven. De absorberende LUCE-elementen met de **in de fabriek geïntegreerde LED-lampjes** moeten van tevoren worden geplaatst en aangesloten door de elektriciens.

## VOORDELEN

- ✓ minimale aantasting van het koelvermogen voor betonnen kern geactiveerde kamers
- ✓ milieuvriendelijk, vrij van kunstmatige en natuurlijke minerale vezels minerale vezels, halogenen en CFK's
- ✓ eenvoudige, snelle installatie
- ✓ individueel kleurontwerp mogelijk
- ✓ inclusief LED effectverlichting aan de onderrand

## TOEPASSINGEN

**Ruimteakoestiek:** Landschapskantoren, vergaderzalen, recepties, inkomhallen, conferentiezalen, bibliotheken, loftruites, musea, winkels, en bijna elke binnenruimte die een strak uiterlijk en akoestische controle vereist.

## EIGENSCHAPPEN

### AKOESTISCH PANEEL

ABSORBER LINEAR LUCE	
MATERIAAL	Opencellige melamineschuimstof
BRANDGEDRAG	B1 (DIN 4102) C-s2,d0 (EN ISO 13501)
KLEUR*	lichtgrijs of wit
DIKTE PANEEL	50 mm
AFMETINGEN**	1250 x 100 mm – 1250 x 150 mm – 1250 x 200 mm
DENSITEIT (EN ISO 845)	Ca. 9.5 kg/m <sup>3</sup> (+/- 1.5 kg/m <sup>3</sup> )
ABSORPTIEKLASSE (D = 50 mm)	Klasse A/B
GELUIDSABSORPTIE-COËFFICIËNT (D = 50 mm; 2.000 Hz)	>90% (DIN 52 215)
WARMTEGELEIDING	$\lambda_{10, tr} < 0,035$ W/mK (DIN 52 612)
LED-LICHTSTROOK	24VDC / 9W/m ( $\pm 10\%$ ) dimbaar
LICHTSTROOM VAN DE LICHTBRON	840 lm / 3.000 Kelvin 920 lm / 4.000 Kelvin
	Ondoorzichtig raster
MONTAGE	Verlijming van paneel in U-profiel. Profielen worden bevestigd aan plafond.

\* kleurafwijkingen mogelijk \*\* +/- 3 mm maatafwijking (volgens DIN 7715 P3: 1,5%)

### DRAAGPROFIEL

MATERIAAL	Aluminium extrusieprofiel
KLEUR	Natuurlijk geanodiseerd
GEWICHT	1.36 kg/stuk
ELEMENTLENGTE	4000 mm

### VERBRUIK PANELEN

Onderlinge rij-afstand 200 mm	5 lm/m <sup>2</sup>
Onderlinge rij-afstand 150 mm	7 lm/m <sup>2</sup>
Onderlinge rij-afstand 100 mm	10 lm/m <sup>2</sup>
Verbruik bij profiellengte van 4000m	
Onderlinge rij-afstand 125 mm	3 stuks

## ABSORPTIEWAARDEN

Afstand tussen de absorbers: 100 mm

f (Hz)	Class	NRC	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$ ABSORBER LINEAR 1250 x 100 mm RMA 100/0	A	0.90	0.90	0.30	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00
$\alpha_p$ ABSORBER LINEAR 1250 x 150 mm RMA 150/0	B	0.88	0.85	0.30	0.60	0.80	0.95	1.00	1.00
$\alpha_p$ ABSORBER LINEAR 1250 x 200 mm RMA 200/0	B	0.90	0.85	0.32	0.60	0.80	1.00	1.00	1.00

Getest volgens EN ISO 11654 & EN ISO 354

## BETONKERNACTIVERING & MONTAGEHANDLEIDING

Zie technische fiche 'TF Absorber Linear'

