

# DIASEN Akustikpuds

Eliminerer efterklang og reducerer ekko



**DIASEN Akustikpuds til akustisk isolering, konstruktioner, facader, skillevægge og lydabsorberende belægnings på vægge og lofter**

DIASEN Akustikpuds er klar til brug ved levering og skal kun tilsættes vand.

## Teknisk data

Egenskab	Værdi
Varmeledningsevne ( $\mu$ )	0.083 W/mK
Vanddamppermeabilitet ( $\mu$ )	$\mu = 4$
Trykstyrke	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Kloridindhold	0,018 ± 0,003%
Brandreaktion	Klasse A1

Forbrug	4.70 (± 10%) kg/m <sup>2</sup> pr. cm
Type	Pulver
Farve	Lys grå
Vægt	470 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
Kornstørrelse	0 - 3 mm
Mængde	12 - 15 liter pr. pose (20 kg)
Anvendelsestemperatur	+ 5 /+ 30 °C
Brugstid	40 minutter
Tørretid (ved +23°C ; R.H. 40%)	15 dage
Holdbarhed	12 måneder
Emballage	20 kg papirpose

DIASEN Akustikpuds er et miljøvenligt og genanvendeligt produkt, der består af kork, ler, diatomit, og hydrauliske bindemidler. Takket være pudsens fremragende lydabsorberende evne elimineres efterklang og ekko reduceres.

Desuden har DIASEN Akustikpuds høj porøsitet, stor åndbarhed, god varmeisolering, gode affugtningsegenskaber og er klassificeret som ikke brandbar A1.

## Fordele

- Fremragende lydabsorptionsegenskaber
- Kan anvendes på hvælvinger
- Lav densitet
- Diffusionsåben
- Termisk isolerende
- Høj porøsitet
- Optager og frigiver fugt
- Miljøvenlig og cementfri
- Ikke brandbart materiale klasse A1
- Hurtig byggeproces og lav totaløkonomi
- Kan anvendes inde og ude over tærren

## Forberedelse af underlag

- Gammelt løst puds og maling fjernes ind til bæredygtigt underlag og/eller blankt murværk
- Gammelt puds fjernes
- Ødelagte/defekte mursten erstattes eller restaureres
- Defekte fuger udkradses i ca. 20 mm dybde og fuges med NHL3.5 0 - 4 mm 1:2
- Der må **IKKE** anvendes cementholdige produkter sammen med DIASEN Saneringspuds

## Blanding

- Anvend tvangsblender eller piskeris
- Tilsættes 12 -15 liter rent vand pr. 20 kg pose
- Bland ikke materialet i mere end 3 - 4 minutter
- Blandingen skal være skummende
- Tilsæt ikke noget andet til blandingen

## Lydabsorbtion

Frekvens (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,19	0,16	0,08	0,33	0,28	0,43	0,51	0,63	0,75	0,76	0,74	0,75	0,79	0,66	0,66	0,68	0,71	0,66
$\alpha_p$	0,10		0,35			0,65		0,75		0,65			0,70					

## Teknisk data

<b>Akustiske præstationer</b>	
Noise Reduction Coefficient (NRC) - Tykkelse 3 cm	0.60
Sound Absorption Average (SAA) - Tykkelse 3 cm	0.61
$\alpha_w$ - (vægtet alpha) - Tykkelse 3 cm	0.65
Absorptionsklasse - Tykkelse 3 cm	C
Lydabsorption mellem 600 og 1500 [Hz] - Tykkelse 3 cm	$\alpha > 70\%$
Øget lydisolation (Rw) i forhold til almindelig puds	3 dB
Massiv mur 25 cm + 3 cm Diasen Akustikpuds	D2m,nT,w = 46 dB
<b>Teoretisk lydisoleringsværdi</b>	
Massiv mur 25 cm + 5 cm Diasen Akustikpuds + 1,5 cm puds	RW = 59.0 dB
2 cm Diasen Akustikpuds + 20 cm teglblok + 2 cm Diasen Akustikpuds	RW = 56.0 dB
3 cm Diasen Akustikpuds + 12 cm tegl + 3 cm Diasen Akustikpuds	RW = 53.0 dB
2 cm Diasen Akustikpuds + 20 cm tegl + 2 cm Diasen Akustikpuds	RW = 52.0 dB
Skillelæg 2 cm Diasen Akustikpuds + 25 cm Poroton block + 2 cm Diasen Akustikpuds	RW $\geq$ 51.0 dB

\* Ovennævnte data, selvom de udføres i henhold til regulerede test, er vejledende, og de kan ændres, når specifikke forhold på byggepladsen varierer.

## Udførelse

- Det er vigtigt, at murværket forvandes grundigt inden udførelsen påbegyndes
- Vi anbefaler, at akustikpudsen sprøjtes eller kastes på, for at opnå den bedste vedhæftning
- Akustikpudsen afsluttes med grov/åben struktur for at skabe den optimale lyddæmpende overflade
- Væggen afsluttes med NHL kalkmaling eller lignende

## Lagtykkelse

- Første lag må ikke overstige ca. 15 mm
- Efter passende tørretid ca. 24 timer kan der påføres yderlig lag, disse må dog ikke overstige 25 mm
- Overstiger lagtykkelsen 60 mm SKAL der ilægges armeringsnet med masker i minimum 8 x 8 mm
- Armeringsnet placeres i halvdelen af den samlede lagtykkelse.