

# 1-D Quadratický Difúzor QRD

## Akutone

 difúzny akustický prvok na stenu

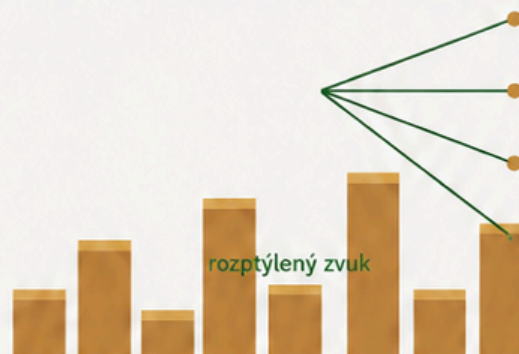
### **i** Popis produktu

QRD Akutone rozkladá silné odrazy z rovných plôch a presmeruje zvukovú energiu do rozptýleného poľa. Pomáha obmedziť flutter echo, hrebeňový filter a lokálne rezonancie bez nadmerného vysušenia miestnosti.

Používa sa hlavne v nahrávacích štúdiách, skúšobniach, posluchoch miestnostiach a domácich kinách. Pri nízkych frekvenciách odporúčame kombinovať difúziu s basstrapmi alebo absorpčnými panelmi.

#### QRD profil - rozptýlený odrazov zvuku

Rôzne hĺbky šácht / hranolov presmerujú odrazy do rozptýleného poľa.



<b>HDF / PET</b> materiál podľa prevedenia	<b>45 mm</b> šírka šachty / hranola	<b>100-250 mm</b> hĺbka podľa variantu	<b>na objednávku</b>
---	--	---	----------------------

### Technické parametre

Typ produktu	1-D QRD difúzor / difúzny akustický prvok
Materiál	HDF / PET hranol podľa prevedenia
Povrch	4 HDF dekory: Buk, Javor, Čerešňa, Dub
Šírka šachty	45 mm
Hĺbka prvku	100 / 150 / 200 / 250 mm podľa požadovanej difúzie
Aplikácia	stena, najmä zadná stena za posluhom alebo bočné odrazové plochy
Účel	rozptýl odrazov, väčšia priestorovosť zvuku, prirodzenejšia živost miestnosti
Výroba	vyrábané na objednávku, možnosť prispôsobenia projektu

### Dostupné povrchy HDF



HDF - Buk



HDF - Javor



HDF - Čerešňa



HDF - Dub

Farebnosť je orientačná. Skutočný odtieň sa môže líšiť podľa šarže materiálu a osvetlenia v priestore.

# Varianty difúzorov Akutone

Prehľad podľa produktovej stránky - QRD vertical, QRD multi a Diffsorber

## Rozmery a prevedenia

<b>Difúzer Akutone QRD vertical</b>	dĺžka 1200-1800 mm, šírka 450 mm, hrúbka 100 / 150 / 200 mm
<b>Difúzer Akutone QRD multi</b>	450 x 450 mm, hrúbka 100 / 150 / 250 mm, uloženie vertikálne aj horizontálne
<b>Diffsorber Akutone</b>	600 x 1200-2400 mm, hrúbka 100 / 150 mm

### QRD vertical 100 účinný rozsah 500-2000 Hz

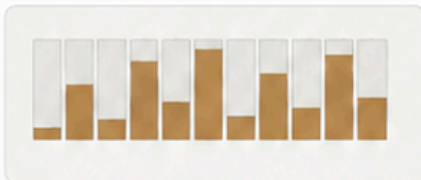
**Rozmer** šírka cca 500 mm

**Hĺbka** 100 mm

**Počet šácht** 11

**Rozptyľovanie** od 400 Hz

**Min. vzdialenosť** 0,7 m



### QRD vertical 150 účinný rozsah 250-3700 Hz

**Rozmer** šírka cca 500 mm

**Hĺbka** 150 mm

**Počet šácht** 11

**Rozptyľovanie** od 250 Hz

**Min. vzdialenosť** 1,0 m



### QRD vertical 200 účinný rozsah 125-3700 Hz

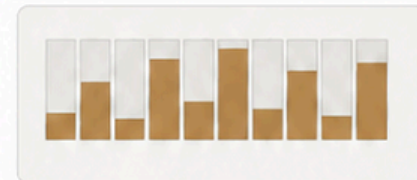
**Rozmer** šírka cca 500 mm

**Hĺbka** 200 mm

**Počet šácht** 10

**Rozptyľovanie** od 150 Hz

**Min. vzdialenosť** 0,5 m



## Ďalšie prevedenia podľa produktu

### QRD multi štvorcové moduly

**Rozmer** 450 x 450 mm

**Hrúbka** 100 / 150 / 250 mm

**Uloženie** vertikálne aj horizontálne

**Funkcia** otočenie modulu o 90° pre rozptyľ vo viacerých osiach

**Rozsah** disperzia a difúzia približne 150-8000 Hz

### Diffsorber Akutone difúzia + čiastočné pohlcovanie

**Rozmer** 600 x 1200-2400 mm

**Hrúbka** 100 / 150 mm

**Aplikácia** stena

**Vlastnosť** možnosť vyplnenia pohltivým materiálom

**Použitie** pri kombinácii difúzie a útlmu vybraných frekvencií



### Poznámka k návrhu

Difúzor ovplyvňuje hlavne stredné a vyššie frekvencie podľa hĺbky prevedenia. Nízke frekvencie je potrebné riešiť samostatne - basstrapmi alebo absorpčnými prvkami. Konkrétny počet a poloha sa volí podľa miestnosti a posluchovej vzdialenosti.