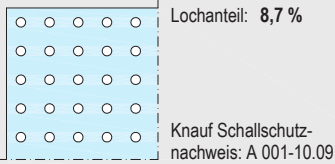
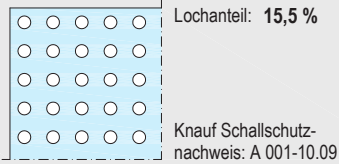


# Akustikvarianten der KLIMAdecken

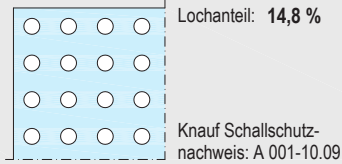
## Gerade Rundlochung 6/18 R



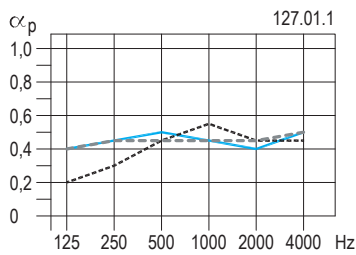
## Gerade Rundlochung 8/18 R



## Gerade Rundlochung 10/23 R



### mit Standardvlies

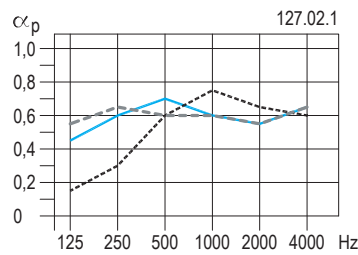


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,2 0,3 0,45 0,55 0,45 0,45  
 $\alpha_w = 0,50$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,5 0,45 0,4 0,5  
 $\alpha_w = 0,45$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,45 0,45 0,45 0,5  
 $\alpha_w = 0,45$  Klasse: **D** (absorbierend)

### mit Standardvlies

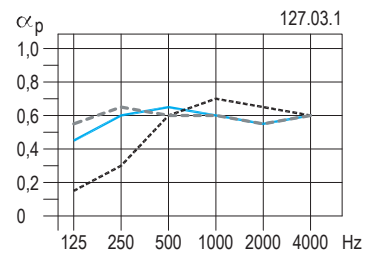


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,15 0,3 0,6 0,75 0,65 0,6  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,45 0,6 0,7 0,6 0,55 0,65  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,6 0,6 0,55 0,65  
 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

### mit Standardvlies

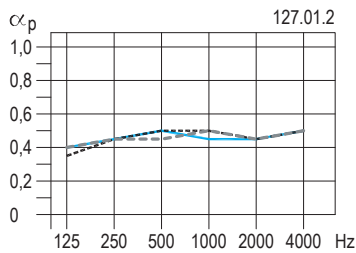


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,15 0,3 0,6 0,7 0,65 0,6  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,45 0,6 0,65 0,6 0,55 0,6  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,6 0,6 0,55 0,6  
 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

### mit Standardvlies + Mineralwolle

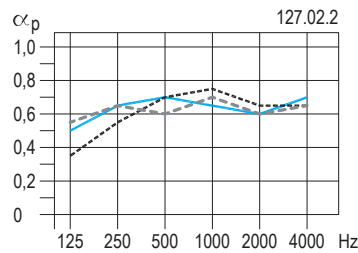


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,35 0,45 0,5 0,5 0,45 0,5  
 $\alpha_w = 0,50$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,5 0,45 0,45 0,5  
 $\alpha_w = 0,50$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,45 0,5 0,45 0,5  
 $\alpha_w = 0,50$  Klasse: **D** (absorbierend)

### mit Standardvlies + Mineralwolle

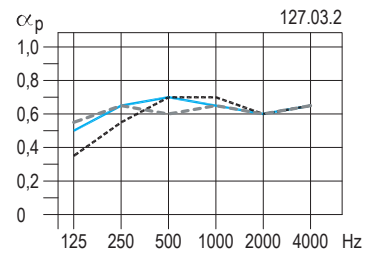


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,35 0,55 0,7 0,75 0,65 0,65  
 $\alpha_w = 0,70$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,5 0,65 0,7 0,65 0,6 0,7  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,6 0,7 0,6 0,65  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

### mit Standardvlies + Mineralwolle

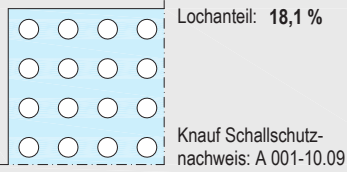


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,35 0,55 0,7 0,7 0,6 0,65  
 $\alpha_w = 0,70$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

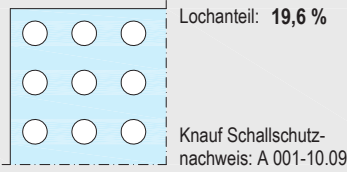
**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,5 0,65 0,7 0,65 0,6 0,65  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,6 0,65 0,6 0,65  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

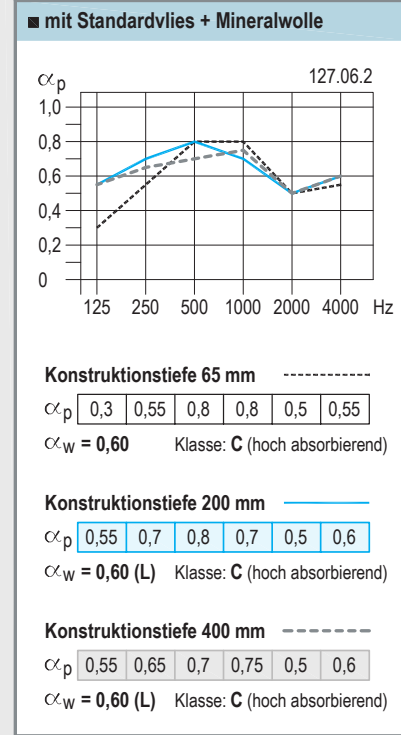
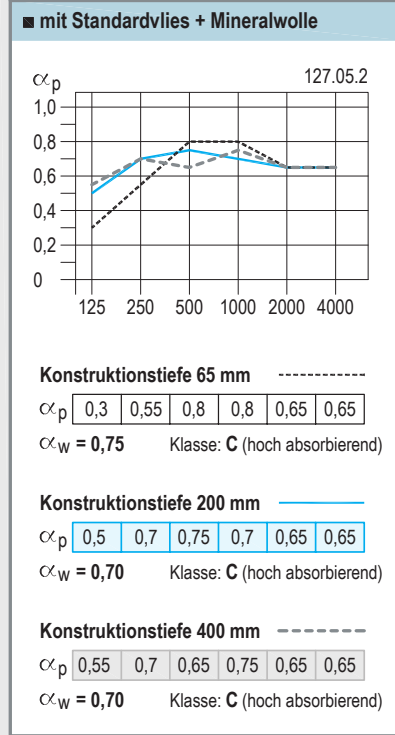
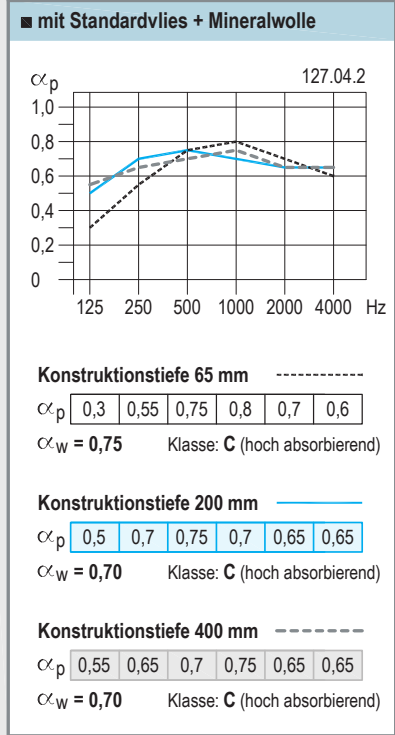
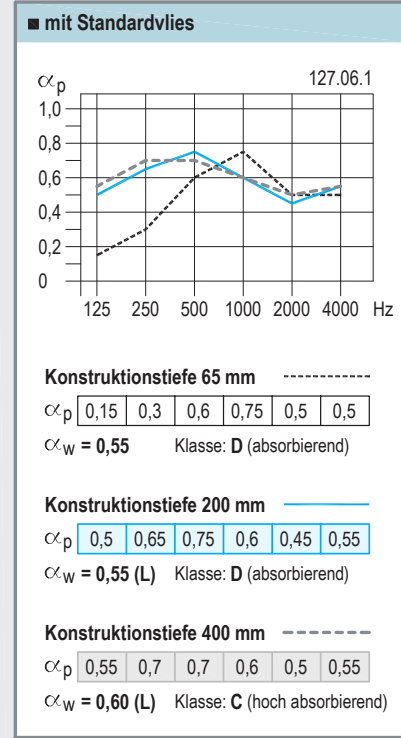
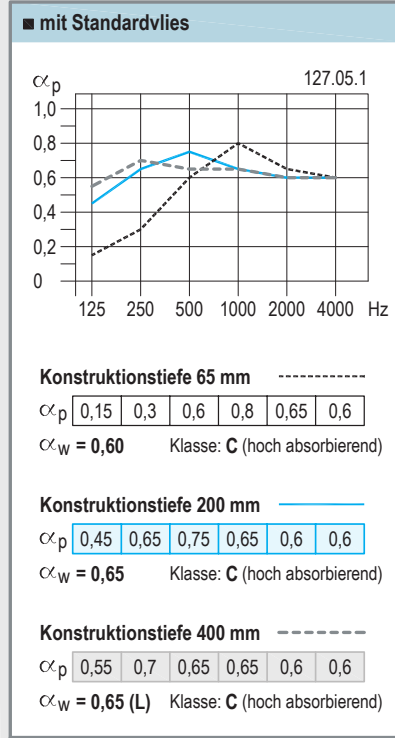
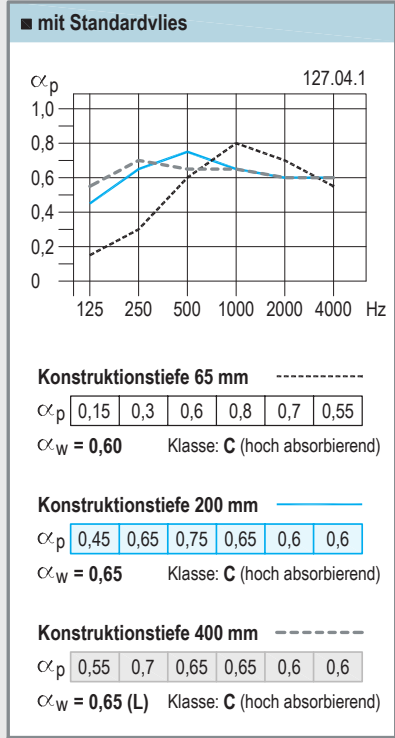
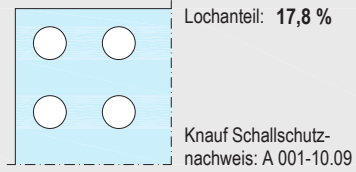
### Gerade Rundlochung 12/25 R



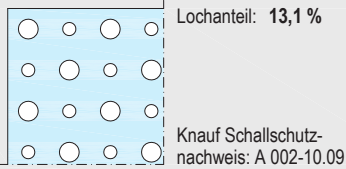
### Gerade Rundlochung 15/30 R



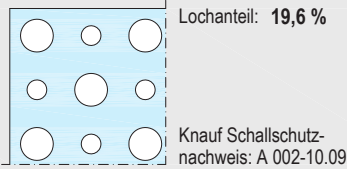
### Gerade Rundlochung 20/42 R



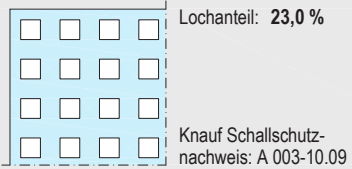
### Versetzte Rundlochung 8/12/50 R



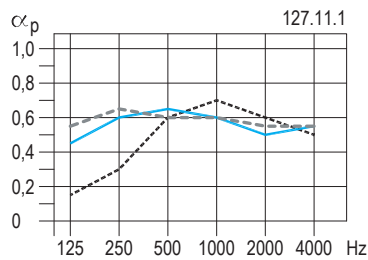
### Versetzte Rundlochung 12/20/66 R



### Gerade Quadratlochung 12/25 Q



#### mit Standardvlies

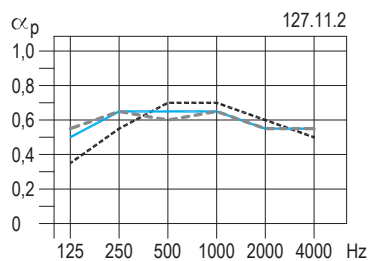


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,15 0,3 0,6 0,7 0,6 0,5  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,45 0,6 0,65 0,6 0,5 0,55  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,6 0,6 0,55 0,55  
 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

#### mit Standardvlies + Mineralwolle

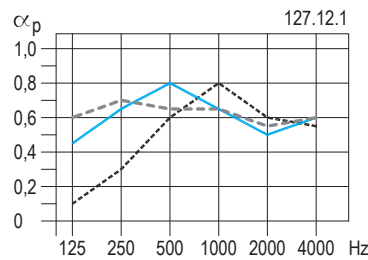


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,35 0,55 0,7 0,7 0,6 0,5  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,5 0,65 0,65 0,65 0,55 0,55  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,6 0,65 0,55 0,55  
 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

#### mit Standardvlies

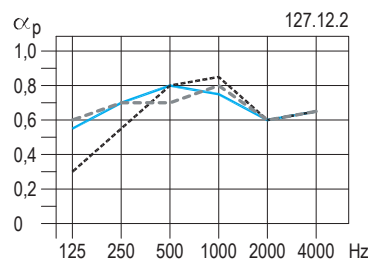


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,1 0,3 0,6 0,8 0,6 0,55  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,45 0,65 0,8 0,65 0,5 0,6  
 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,6 0,7 0,65 0,65 0,55 0,6  
 $\alpha_w = 0,65$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

#### mit Standardvlies + Mineralwolle

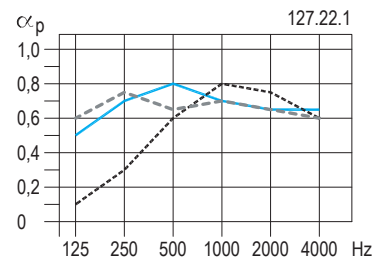


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,3 0,55 0,8 0,85 0,6 0,65  
 $\alpha_w = 0,70$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,7 0,8 0,75 0,6 0,65  
 $\alpha_w = 0,70$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,6 0,7 0,7 0,8 0,6 0,65  
 $\alpha_w = 0,70$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

#### mit Standardvlies

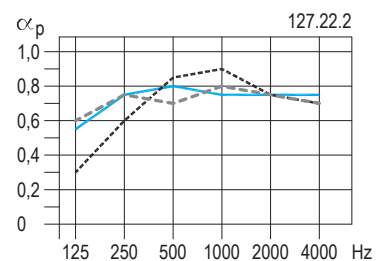


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,1 0,3 0,6 0,8 0,75 0,6  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,5 0,7 0,8 0,7 0,65 0,65  
 $\alpha_w = 0,70$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,6 0,75 0,65 0,7 0,65 0,6  
 $\alpha_w = 0,70$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

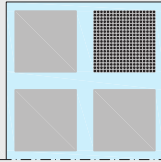
#### mit Standardvlies + Mineralwolle



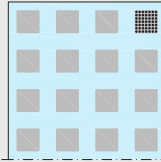
**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,3 0,6 0,85 0,9 0,75 0,7  
 $\alpha_w = 0,80$  Klasse: **B** (höchst absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,75 0,8 0,75 0,75 0,75  
 $\alpha_w = 0,80$  Klasse: **B** (höchst absorbierend)

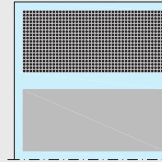
**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,6 0,75 0,7 0,8 0,75 0,7  
 $\alpha_w = 0,75$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Design B4 - 12/25 R**

 Lochanteil: **11,3 %**

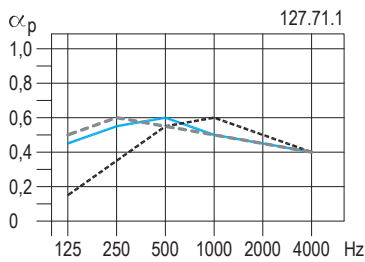
 Knauf Schallschutz-  
nachweis: A 006-10.09

**Design B5 - 12/25 R**

 Lochanteil: **6,2 %**

 Knauf Schallschutz-  
nachweis: A 006-10.09

**Design B6 - 12/25 R**

 Lochanteil: **12,8 %**

 Knauf Schallschutz-  
nachweis: A 006-10.09

**mit Standardvlies**

**Konstruktionstiefe 65 mm**
 $\alpha_p$  0,15 0,35 0,55 0,6 0,5 0,4

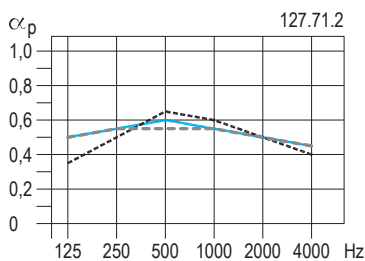
 $\alpha_w = 0,55$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm**
 $\alpha_p$  0,45 0,55 0,6 0,5 0,45 0,4

 $\alpha_w = 0,50$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm**
 $\alpha_p$  0,5 0,6 0,55 0,5 0,45 0,4

 $\alpha_w = 0,50$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies + Mineralwolle**

**Konstruktionstiefe 65 mm**
 $\alpha_p$  0,35 0,5 0,65 0,6 0,5 0,4

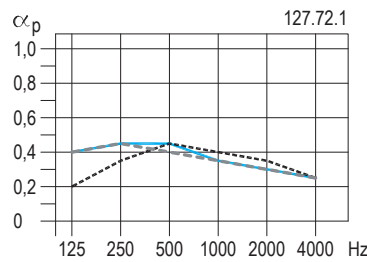
 $\alpha_w = 0,55$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm**
 $\alpha_p$  0,5 0,55 0,6 0,55 0,5 0,45

 $\alpha_w = 0,55$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm**
 $\alpha_p$  0,5 0,55 0,55 0,55 0,5 0,45

 $\alpha_w = 0,55$  Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies**

**Konstruktionstiefe 65 mm**
 $\alpha_p$  0,2 0,35 0,45 0,4 0,35 0,25

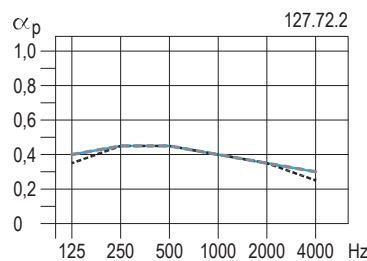
 $\alpha_w = 0,40$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm**
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,45 0,35 0,3 0,25

 $\alpha_w = 0,35$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm**
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,4 0,35 0,3 0,25

 $\alpha_w = 0,35$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies + Mineralwolle**

**Konstruktionstiefe 65 mm**
 $\alpha_p$  0,35 0,45 0,45 0,4 0,35 0,25

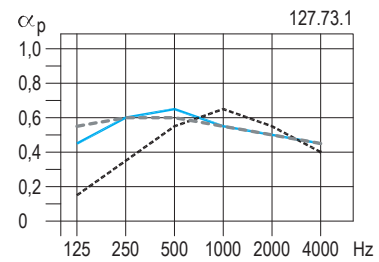
 $\alpha_w = 0,40$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm**
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,45 0,4 0,35 0,3

 $\alpha_w = 0,40$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm**
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,45 0,4 0,35 0,3

 $\alpha_w = 0,40$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies**

**Konstruktionstiefe 65 mm**
 $\alpha_p$  0,15 0,35 0,55 0,65 0,55 0,4

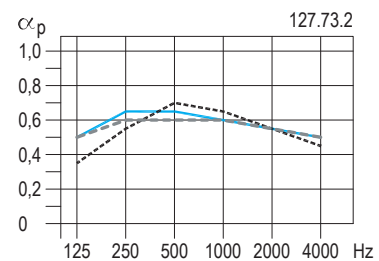
 $\alpha_w = 0,55$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm**
 $\alpha_p$  0,45 0,6 0,65 0,55 0,5 0,45

 $\alpha_w = 0,55$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm**
 $\alpha_p$  0,55 0,6 0,6 0,55 0,5 0,45

 $\alpha_w = 0,55$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies + Mineralwolle**

**Konstruktionstiefe 65 mm**
 $\alpha_p$  0,35 0,55 0,7 0,65 0,55 0,45

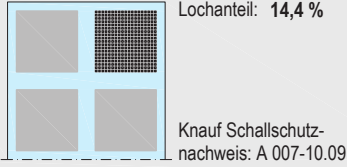
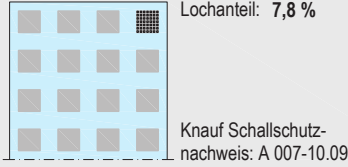
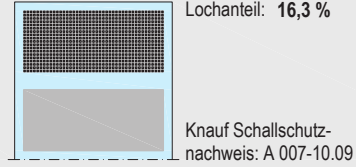
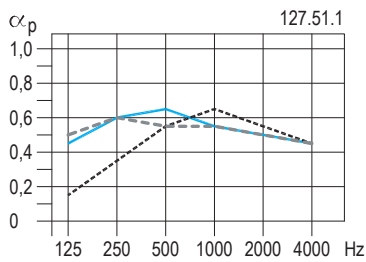
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm**
 $\alpha_p$  0,5 0,65 0,65 0,6 0,55 0,5

 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm**
 $\alpha_p$  0,5 0,6 0,6 0,6 0,55 0,5

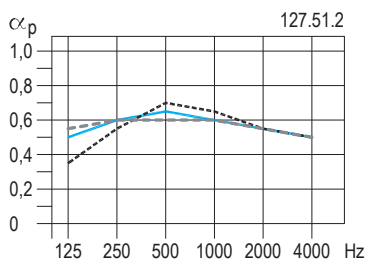
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Design B4 - 12/25 Q**

**Design B5 - 12/25 Q**

**Design B6 - 12/25 Q**

**mit Standardvlies**


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,15 0,35 0,55 0,65 0,55 0,45  
 $\alpha_w = 0,55$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,45 0,6 0,65 0,55 0,5 0,45  
 $\alpha_w = 0,55$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

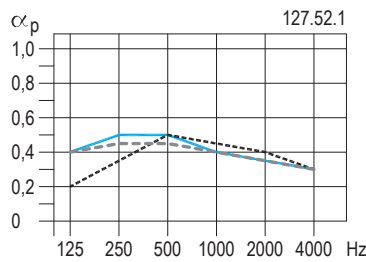
**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,5 0,6 0,55 0,55 0,5 0,45  
 $\alpha_w = 0,55$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies + Mineralwolle**


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,35 0,55 0,7 0,65 0,55 0,5  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,5 0,6 0,65 0,6 0,55 0,5  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

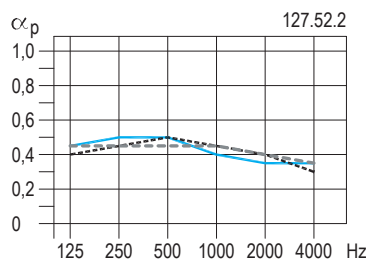
**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,6 0,6 0,6 0,55 0,5  
 $\alpha_w = 0,60$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**mit Standardvlies**


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,2 0,35 0,5 0,45 0,4 0,3  
 $\alpha_w = 0,45$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,4 0,5 0,5 0,4 0,35 0,3  
 $\alpha_w = 0,40$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

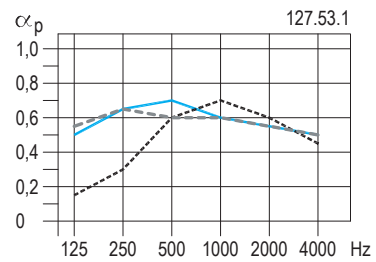
**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,45 0,4 0,35 0,3  
 $\alpha_w = 0,40$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies + Mineralwolle**


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,4 0,45 0,5 0,45 0,4 0,3  
 $\alpha_w = 0,45$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,45 0,5 0,5 0,4 0,35 0,35  
 $\alpha_w = 0,40$  (L) Klasse: **D** (absorbierend)

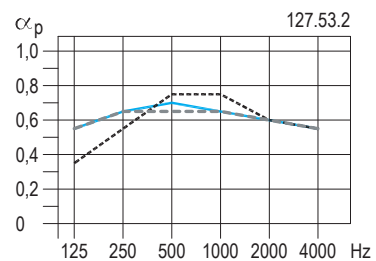
**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,45 0,45 0,45 0,45 0,4 0,35  
 $\alpha_w = 0,45$  Klasse: **D** (absorbierend)

**mit Standardvlies**


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,15 0,3 0,6 0,7 0,6 0,45  
 $\alpha_w = 0,55$  Klasse: **D** (absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,5 0,65 0,7 0,6 0,55 0,5  
 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,6 0,6 0,55 0,5  
 $\alpha_w = 0,60$  (L) Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**mit Standardvlies + Mineralwolle**


**Konstruktionstiefe 65 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,35 0,55 0,75 0,75 0,6 0,55  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 200 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,7 0,65 0,6 0,55  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)

**Konstruktionstiefe 400 mm** -----  
 $\alpha_p$  0,55 0,65 0,65 0,65 0,6 0,55  
 $\alpha_w = 0,65$  Klasse: **C** (hoch absorbierend)