

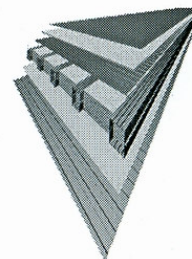
Lydforhold for **Skandek** tagelementer

Lydforhold

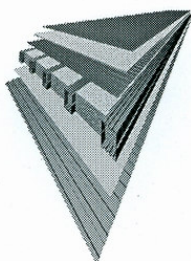
Skandek-elementet kan udføres med en perforeret loftbeklædning samt med lydbatts, som har gode lydabsorberende egenskaber. Dette er en effektiv og billig måde at reducere støjgenerne i et arbejdslokale. At-anvisning nr. 1.1.0.1 fra Arbejdstilsynet indeholder bestemmelserne med de krav, der stilles til 'Akustik i Arbejdsrum'.

Kravene angives som grænseværdier for efterklangstid eller ækvivalent lydabsorptionsareal og beregnes på baggrund af lydabsorptionskoefficienten. Materialets lydabsorption er et udtryk for hvor stor en del af den indfaldne lydenergi, der absorberes pr. fladeenhed. Jo højere absorptionskoefficient, desto (højere absorption og omvendt) kortere efterklangstid.

Tagfolie
30mm mineraluld
8/100- 0,75 mm ståltrapezplade
200 -300 - 350 mm galvaniseret
Skandek bjælke
200 - 350 mm mineraluld
0,20 mm Po-folie
30mm mineraluld
8/100- 0,75 mm perforeret
ståltrapezplade



Tagfolie
30mm mineraluld
8/100- 0,75 mm ståltrapezplade
200 -300 - 350 mm galvaniseret
Skandek bjælke
200 - 350 mm mineraluld
0,20 mm Po-folie
8/100- 0,75 mm perforeret
ståltrapezplade





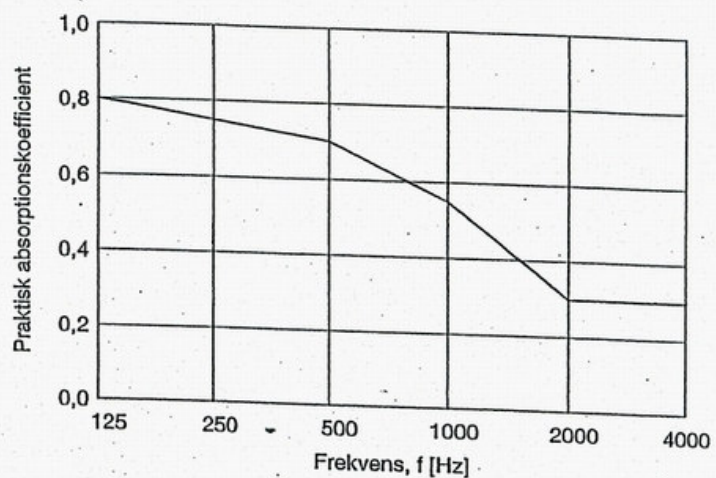
Laboratiormåling af absorptionskoefficient i henhold til DS/EN ISO 354:2003

Rekvirent: SkanDek A/S, Langelandsvej 3, 9500 Hobro
Måledato: 23. marts 2004

Prøveemne: SkanDek Standardelement med perforeret trapezplade på undersiden.
Konstruktionshøjde: 210 mm (Type A-montage)

Prøvefelt: 10,7 m²
Rumvolumen: 210 m³
Rumoverflade: 305 m²

Frekvens f [Hz]	α_p
125	0,80
250	0,75
500	0,70
1000	0,55
2000	0,30
4000	0,30



Praktisk absorptionskoefficient, vægtet absorptionskoefficient og absorptionsklasse i henhold til DS/EN ISO 11654:1997:
 $\alpha_w = 0,40(LM)$ Absorptionsklasse: D

DELTA, 23. april 2004

Dan Hoffmeyer
Dan Hoffmeyer, Akustik & Vibration



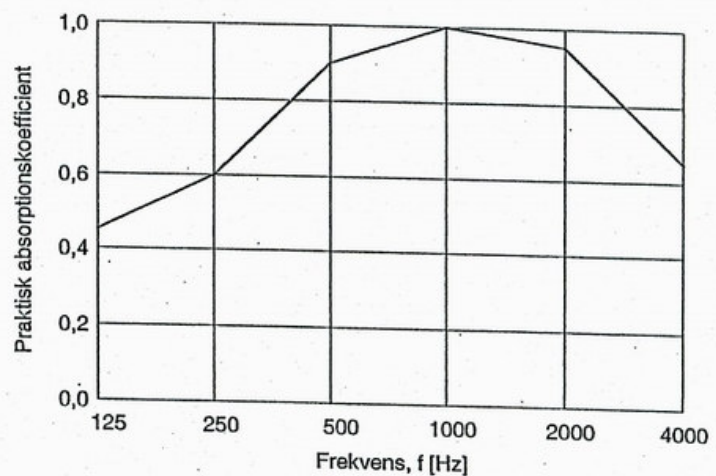
Laboratoriemåling af absorptionskoefficient i henhold til DS/EN ISO 354:2003

Rekvirent: SkanDek A/S, Langelandsvej 3, 9500 Hobro
Måledato: 23. marts 2004

Prøveemne: SkanDek Standardelement med lydbatts og perforeret trapezplade på undersiden.
Konstruktionshøjde: 240 mm (Type A-montage)

Prøvefelt: 10,7 m²
Rumvolumen: 210 m³
Rumoverflade: 305 m²

Frekvens f [Hz]	α_p
125	0,45
250	0,60
500	0,90
1000	1,00
2000	0,95
4000	0,65



Praktisk absorptionskoefficient, vægtet absorptionskoefficient og absorptionsklasse i henhold til DS/EN ISO 11654:1997:

$\alpha_w = 0,80$

Absorptionsklasse: B

DELTA, 23. april 2004


Dan Hoffmeyer, Akustik & Vibration