

Dacron AQ lydabsorbent type Y1

er godkjent av SINTEF Byggforsk med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Mittet AS
 Postboks 5540 Hatlane
 6024 Ålesund
 www.mittet.as

2. Produsent

Mittet AS, 6037 Eidsnes

3. Produktbeskrivelse

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 er plater av termoplastisk polyesterfiber med densitet ca. 24 kg/m^3 . Platene er belagt med en duk av nonwoven polyester på den ene siden med kvalitetsbetegnelse "CM". Duken har tykkelse ca. 0,25 mm og flatevekt ca. 80 g/m^2 .

Platene leveres i standardformat 1200 mm x 1800 mm, og tykkelsene 25 mm, 50 mm og 100mm. Platene kan også leveres i andre formater.

4. Bruksområder

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 kan benyttes som lydabsorberende plater i prefabrikerte lyddempere til ventilasjonsanlegg. Forutsatt temperaturområde er fra -30°C til $+120^\circ\text{C}$.

5. Egenskaper

Lydabsorpsjon

Følgende lydabsorpsjonsfaktorer er målt i klangrom i henhold til ISO R354:

Tykkelse	Lydabsorpsjonsfaktor ved frekvens (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
25 mm	0,15	0,40	0,70	1,00	1,00	0,75
50 mm	0,40	0,70	1,00	0,90	0,50	0,35
100 mm	0,55	0,95	1,00	0,80	0,70	0,55

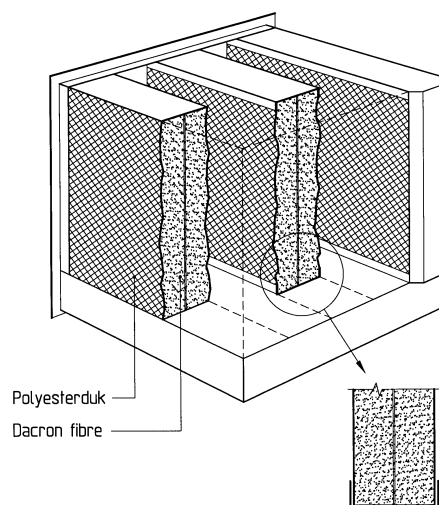


Fig. 1
 Lyddemper med Dacron AQ Lydabsorbent type Y1

Sikkerhet ved brann

Platene har brannteknisk klasse B s1,d0 i henhold til NS-EN 13501-1.

Strømningsresistans

Følgende total strømningsresistans er målt i henhold til ISO 9053:

Tykkelse	Strømningsresistans Pa·s/m
25 mm	279
50 mm	317
100 mm	475

Håndteringsstyrke

Platens strykkstyrke målt i henhold til NS-EN 1608 er $> 3 \text{ kN}$, og håndteringsstyrken er bedømt som god.

Bestandighet

Platenes bestandighet mot rengjøring med roterende nylonbørste i henhold til metode beskrevet av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut er prøvet med tilfredsstillende resultat.

Inneklimapåvirkning

Fibermedrivning og emisjon av flyktige bestanddeler (VOC) er målt med tilfredsstillende resultat i henhold til metoder som angitt i prøverapporter fra SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, se pkt. 8.

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Dacron AQ Lydabsorbent type Y1. Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetenes Obs-liste om helse og miljøfarlige stoffer.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 kan leveres til vanlig offentlig deponi etter endt levetid.

6. Betingelser for bruk

Anvendelse

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 skal kun anvendes i lydempere som prefabrikeres, og det forutsettes at ventilasjonsanlegget utformes slik at lydempene ikke blir utsatt for fett eller stående vann.

Montasje

Platene skal monteres slik at alle sider som vender mot ventilasjonsluften i lydempere er belagt med fiberduk.

Duken på platene skal være festet slik at den ikke kan løsne eller skades ved drift eller rengjøring, og det forutsettes at platekantene er sikret med kantprofil e.l.

Skjæring av platene og evt. hulltaking skal utføres i henhold til produsentens anvisninger.

Vedlikehold/renhold

Lydempere med Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 kan rengjøres med utstyr tilsvarende roterende nylonbørste som beskrevet i "Rensningsprov av innvendig kanal-isolering" – SP-rapport 94E2 0643 A (diameter 70 mm og 580 o/min).

Det skal monteres renseluker i tilknytning til lydempere. Renselukene skal merkes med "Dacron AQ Lydabsorbent type Y1", lydempereens utstrekning, og at denne er testet for rengjøring med roterende nylonbørste.

Transport og lagring

Lydempene skal være beskyttet mot regn og støv helt frem til montasje på byggeplass.

7. Produksjonskontroll

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på verifikasjon av egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter og dokumenter:

- SINTEF Delab. Lydabsorpsjon og strømningsresistans i Dacron fibermatter. Rapport nr. STF40 F94049 datert 07.03.1994.
- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Brandprovning i full skala enligt NT FIRE 030. Rapport nr. 99R2 3840 datert 10.03.2000.
- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Rensningsprov av innvendig kanalisolering, Rapport nr. 94E2 0643A datert 08.01.1998.
- Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Emissionsanalys VOC. Rapport nr. 91K1 0703:1, datert 18.12.1991.
- Sveriges Skorsteinfejarmästares Riksförbund. Provning av invändig isolering i ljuddämpare. Brev til SP datert 25.10.1994.
- SINTEF Byggforsk. Måling av lydabsorpsjonsfaktor i laboratorium av Dacron AQ Lydabsorbent 25 mm, 50 mm og 100 mm. Rapport B1408601 datert 20.10.2008
- SP Swedish National Testing and research Institute. Reaction to fire classification report of product Dacron® AQ Typ Y1/Typ S. Report No. P404409A of 21.04.2005.
- Swedcert. Typegodkännandebevis 0022. Dacron® AQ Typ Y1 av 07.12.2005.

9. Merking

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 skal merkes på emballasjen med produsent, produkt navn, produksjonstidspunkt og format. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2335.



Godkjenningsmerke


10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Sigurd Hveem, SINTEF Byggforsk, avd Byggematerialer og konstruksjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk



Trond Ø. Ramstad
Godkjenningsleder