

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2335



Utstedt første gang: 18.03.2002
Revidert: 28.01.2021
Korrigert: 15.11.2022
Gyldig til: 01.06.2026
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Dacron AQ lydabsorbent type Y1

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Mittet AS
Kvasnesvegen 2
6037 Eidsnes
www.mittet.com

2. Produktbeskrivelse

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 er plater av termo-plastisk polyesterfibre med densitet ca. 24 kg/m³. 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/m².

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

3. Bruksområder

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 kan benyttes som lydabsorberende plater i prefabrikkerte lydempere til ventilasjonsanlegg. Forutsatt temperaturområde er fra - 30°C til + 120°C.

4. Egenskaper

Lydabsorpsjon

Lydabsorpsjonsfaktorer målt i klangrom i henhold til ISO R354 er vist i tabell 1.

Tabell 1 Lydabsorpsjonsfaktorer

| Tykkelse | Lydabsorpsjonsfaktor ved frekvens (Hz) | | | | | |
|----------|--|------|------|------|------|------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 25 mm | 0,15 | 0,40 | 0,55 | 0,95 | 0,85 | 0,60 |
| 50 mm | 0,30 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | 0,55 |

Sikkerhet ved brann

Dacron AQ lydabsorbent type Y1 har brannteknisk klasse B-s1,d0 i henhold til EN 13501-1.

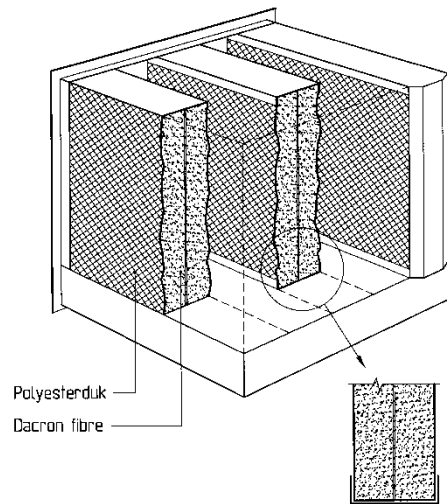


Fig. 1

Lyddemper med Dacron AQ Lydabsorbent type Y1

Strømningsresistans

Total strømningsresistans målt i henhold til ISO 9053 er vist i tabell 2.

Tabell 2 Strømningsresistans

| Tykkelse | Strømningsresistans Pa-s/m |
|----------|-------------------------------|
| 25 mm | 279 |
| 50 mm | 317 |

Håndteringsstyrke

Platenes strekkstyrke målt i henhold til EN 1608 er større enn 3 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.

5. Miljømessige forhold

Helse –og miljøfarlige kjemikalier

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Dacron AQ Lydabsorbent type Y1.

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 lydempere 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. Lyddempere skal utføres med yttermantel i stål med brannklasse minst A2-s1,d0.

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 eventuell hulltaking skal utføres i henhold til produsentens anvisninger.

Branntekniske forutsetninger

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 kan benyttes i ventilasjonsanlegg prosjektert etter "steng inne"-strategi. Det forutsettes at ventilasjonskanaler som føres gjennom brannskillende bygningsdel utføres slik at bygningsdelens brannmotstand blir opprettholdt.

Ved bruk av Dacron AQ lydabsorbent type Y1 i ventilasjonsanlegg prosjektert etter "trekk ut"-strategi, må tilfredsstillende brannsikkerhet dokumenteres ved brannteknisk analyse i hvert enkelt prosjekt.

Se også Byggforskserien 520.352 *Brannsikring og røyksikring av balanserte ventilasjonsanlegg*.

Vedlikehold/renhold

Lyddempere 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", lydempere utstrekning, og at denne er testet for rengjøring med roterende nylonbørste.

Transport og lagring

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 produseres av Mittet AS, 6037 Eidsnes, Norge.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Dacron AQ Lydabsorbent type Y1 skal merkes på emballasjen med produsent, produktnavn, produksjons-tidspunkt og format.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2335.

10. Ansvar

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

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder