

Productrapport - Soft-Tile (PET-felt basisplaat) - FelTek Workx

1. Productomschrijving

Soft-Tile is de basisplaat van PET-felt binnen het FelTek assortiment. Het materiaal is licht, goed te verwerken en geschikt voor snelle akoestische verbeteringen aan wanden en plafonds. Dankzij het poreuze vezelnetwerk biedt Soft-Tile degelijke geluidsabsorptie en veel ontwerpvrijheid.

2. Materiaal en opbouw

Materiaal: PET-felt (polyestervezels), deels vervaardigd uit gerecyclede PET-flessen.

Opbouw: enkelvoudige plaat, thermisch en mechanisch gebonden.

Eigenschappen: non-toxisch, lage VOC, geurloos, volledig recyclebaar.

3. Varianten

Dikte en massa per m²: 12 tot 13 mm, circa 1000 g per m².

4. Afmetingen en toleranties

Standaard paneelformaten: 1275 x 3000 mm, 1275 x 1000 mm, 1275 x 600 mm, 595 x 595 mm.

Toleranties: dikte circa plusminus 1 mm, lengte en breedte circa plusminus 2 mm (richtwaarden).

5. Kleuren

Standaard: wit, fibermix grijs, zwart.

Custom kleuren of speciale uitvoeringen op aanvraag, afhankelijk van seriegrootte.

6. Akoestische prestaties

Testmethode: ISO 354 en ISO 11654 nagalmkamer.

Richtwaarden: alfa w circa 0,30 bij directe wandmontage, SAA circa 0,29.

Opmerking: prestaties nemen toe met luchtspouw of dubbellaagse opbouw; hogere absorptie op midden en hoge frequenties is haalbaar.

7. Brandveiligheid

Status: materiaal is aangeboden aan testlab voor classificatie conform EN 13501-1.

Verwachting: classificatie in de orde van B s1 d0, definitief rapport volgt.

8. Print en afwerking

Print: ja, resolutie 720 x 1440 dpi. Geschikt voor branding, fotografie en patronen.

Afwerking: facetkanten mogelijk; naden worden zo optisch strakker bij paneelovergangen.

9. Bewerking

Snijden: met scherp mes; voor seriewerk CNC frezen aanbevolen.

Lasersnijden: mogelijk, afhankelijk van project en randkwaliteit.

V groef en patronen: uitvoerbaar; minimale binnradius circa 3 mm.

Boren: mogelijk met een gatenzaag die tegen de klok in draait om rafeling te beperken.

10. Montage

Verlijmen: high tack montagekit op droge, schone en vlakke ondergrond.

Mechanisch: schroeven door het materiaal is mogelijk; gebruik ringen of kapjes indien zichtbaar.

Ophangen: oogjes en systeemplafond clips zijn mogelijk als accessoires.

Naadbeeld: bij meerdere platen facetkanten toepassen om kleine toleranties op te vangen ongeveer plusminus 3 mm.

11. Duurzaamheid en certificaten

Herkomst: deels gerecycled PET; product is 100 procent recyclebaar.

Oeko Tex Standard 100: certificaten op grondstofniveau beschikbaar met nummers 22.0.01297 en 94.0.5710, geldig tot en met 31 03 2025.

EPD: nog niet beschikbaar; kan op projectbasis worden opgesteld indien vereist voor LEED of BREEAM.

12. Praktische prestaties uit projecten

Vocht: geen merkbare vochtopname gemeld; toepassing in zwembadomgeving zonder klachten na circa 4 jaar.

UV: buitenopstelling aan gevel circa 2,5 jaar zonder noemenswaardige problemen observations uit de praktijk.

Slijtvastheid en druk: positieve ervaringen in sporthallen; geen formeel drukrapport aangeleverd.

Levensduur: indicatief circa 10 jaar bij normaal gebruik; formele garantie nog vast te stellen.

13. Onderhoud

Stof verwijderen met stofzuiger of zachte borstel.

Vlekken verwijderen met licht vochtige doek en mild reinigingsmiddel, daarna nabehandelen met schoon water en droogwrijven.

Vermijd agressieve oplosmiddelen en schurende middelen.

14. Documenten en bijlagen

Oeko Tex certificaten 22.0.01297 en 94.0.5710 geldig tot 31 03 2025.

Brand en akoestiekrapporten volgen en worden toegevoegd zodra beschikbaar.