

Productrapport – Core (gelamineerde PET-felt sandwichplaat) – FelTek Workx

1. Productomschrijving

Core is de gelamineerde sandwichvariant binnen het FelTek-assortiment. De opbouw met kern en afwerklagen zorgt voor hogere stijfheid en uitstekende akoestische prestaties. Toepasbaar als hoogwaardig wand- of plafondpaneel, roomdivider of brandingpaneel in veeleisende interieurs.

2. Materiaal en opbouw

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

Opbouw: gelamineerde sandwichconstructie (kernplaat met twee afwerklagen).

Eigenschappen: non-toxisch, lage VOC, recyclebaar.

3. Varianten

Dikte en massa per m²:

- 10 mm – 2000 g/m²
- 12 mm – 3000 g/m²
- 24 mm – 3000 g/m²
- 25 mm – 4000 g/m²
- 40 mm – 3000 g/m²

4. Afmetingen en toleranties

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

Toleranties: dikte ±1 mm, lengte en breedte ±2 mm (richtwaarde, projectafhankelijk).

5. Kleuren

Standaard: wit, grijs, antraciet, zwart.

Maatwerk kleuren op aanvraag en seriegrootte.

6. Akoestische prestaties

Testmethode: ISO 354 en ISO 11654 (nagalmkamer).

Richtwaarden: $\alpha_w = 0,45 - 0,80$ afhankelijk van dikte en configuratie.

Absorptieklasse: tot klasse B bij 40 mm.

Opmerking: prestaties verbeteren met luchtsponw of dubbellaagse montage.

Grafieken: beschikbaar in FELTEK – Grafieken absorptiewaarden (intern document).

7. Brandveiligheid

Getest volgens EN ISO 11925-2 (single flame source), Core 40 mm grijs:

- Geen vlamvorming op 12 testmonsters.
- Markeerpunt niet bereikt, geen vlamverspreiding.
- Geen ontsteking van filterpapier.

Interpretatie: geschikt als input richting EN 13501-1 classificatie (verwacht B-s1,d0 bij volledige test).

Referentie: A-2023LAB-119.2-8-9-45272_E.pdf.

8. Print en afwerking

Print: ja, resolutie 720×1440 dpi, geschikt voor fotorealistische prints en branding.

Eigenschappen: in praktijk kleur- en krasvast; formele UV- of krascertificatie nog niet aangeleverd.

Afwerking: facetkanten, zichtzijde nasnijden; strakke naden met V-groeven mogelijk.

9. Bewerking

Snijden: mes of CNC; lasersnijden mogelijk.

Frezen: geschikt; V-groef en patronen uitvoerbaar.

Minimale binnradius: ca. 3 mm.

Boren: met gatenzaag die tegen de klok in draait.

10. Montage

Verlijmen: high-tack montagekit; oppervlak schoon en vlak.

Mechanisch: schroeven mogelijk; ringen of afdekkapjes toepassen indien zichtbaar.

Ophangen: oogjes of systeemplafond clip mogelijk.

Naadbeeld: facetkanten adviseren bij meerdere platen om toleranties op te vangen (circa ± 3 mm).

11. Duurzaamheid en certificaten

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

OEKO-TEX Standard 100: certificaten op grondstofniveau beschikbaar (nr. 22.0.01297 en 94.0.5710, geldig t/m 31-03-2025).

EPD: niet beschikbaar; op te stellen indien project dit vereist.

12. Praktische prestaties uit projecten

Vocht: geen vochtopname gemeld; toepassing in zwembadomgevingen zonder klachten na 4 jaar.

UV: blootstelling buiten aan gevel circa 2,5 jaar zonder zichtbare problemen (praktijkobservatie).

Slijtage/druk: positief gebruik in sporthallen; geen formele druktest aangeleverd.

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

13. Onderhoud

Stof verwijderen: stofzuigen of zachte borstel.

Vlekken: vochtige doek met mild reinigingsmiddel; nabehandelen met schoon water en droogwrijven.

Vermijd agressieve oplosmiddelen.

14. Documenten en bijlagen

- Brandtest: A-2023LAB-119.2-8-9-45272_E.pdf (EN ISO 11925-2).
- Akoestische grafieken: FELTEK – Grafieken absorptiewaarden (intern).
- Oeko-Tex certificaten: 22.0.01297 en 94.0.5710 (geldig t/m 31-03-2025).