

# PET Felt panelen

Product sheet | PET Felt panelen



Absorptie:  $aw=0,2 - 0,45$



37 kleuren  
PET Felt



Hoge tonen



Midden tonen



Lage tonen

## Technische specificaties

### Materiaal:

PET Felt is akoestisch plaatmateriaal gemaakt van Polyethyleentereftalaat (PET). Minimaal 60% van een plaat bestaat uit gerecyclede vezels, dit verschilt per kleur

Het plaatmateriaal komt in 37 standaard kleuren.

Gewicht: +/- 1900gram / m<sup>2</sup>

Brandklasse: EN13501-1 Class B-s2d0

### Akoestiek:

Bevestigd op ondergrond:  $aw=0,2$

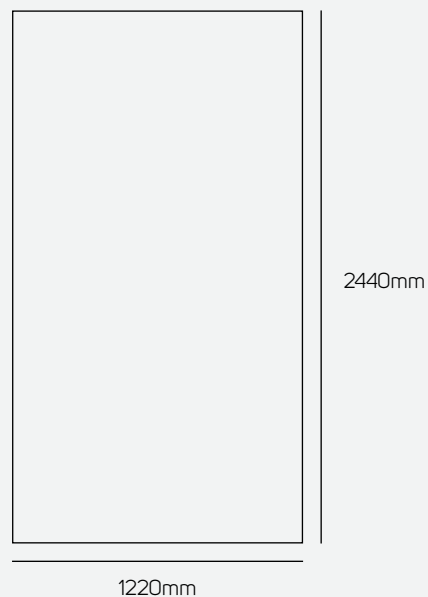
Loshangend in ruimte:  $aw=0,45$

### Afmetingen:

PET Felt is standaard 9mm dik

De panelen zijn 2440x1220x9mm

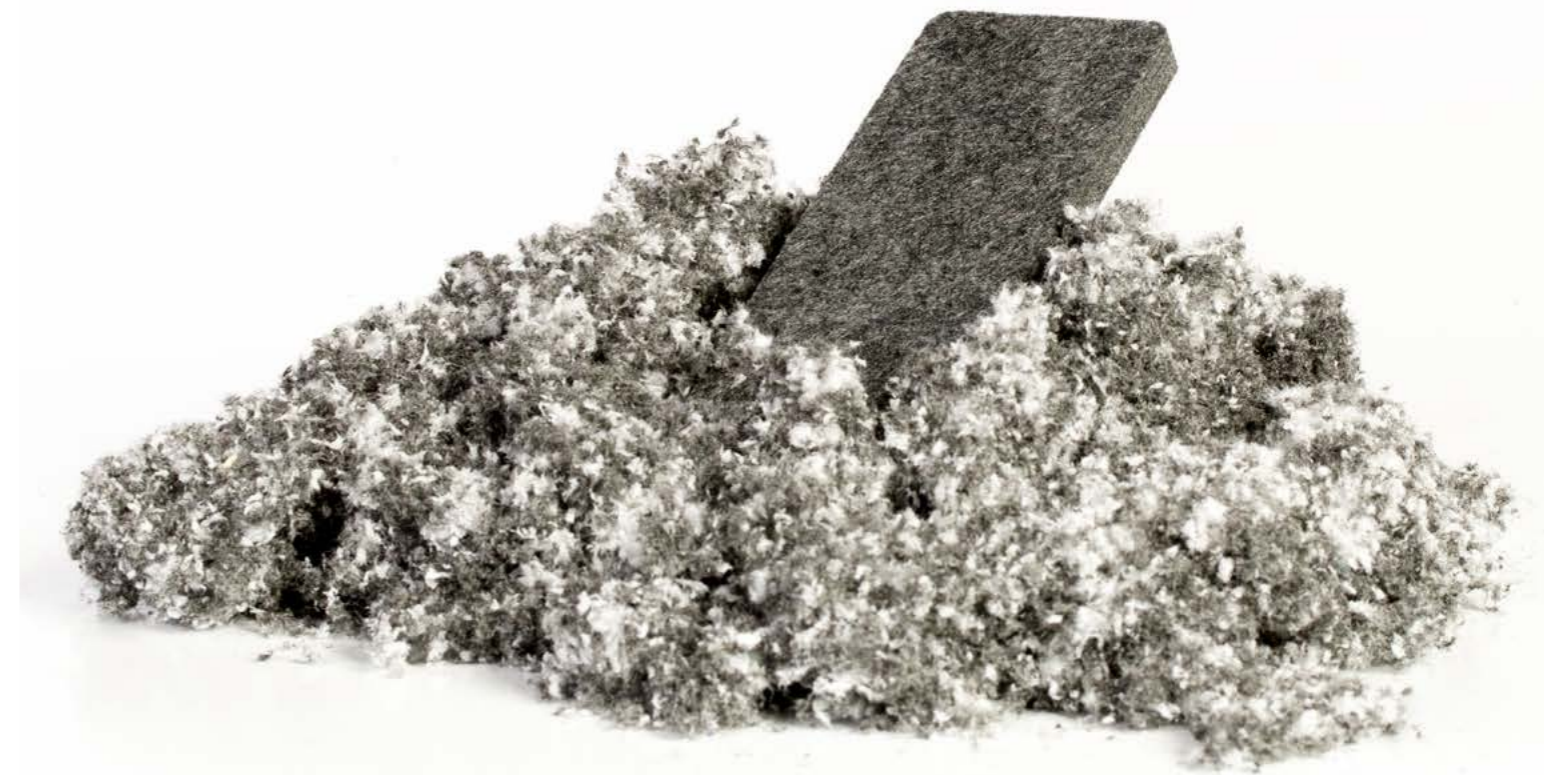
Voor dikkere panelen kunnen deze verlijmd worden tot 18 of 27mm



## 37 kleuren PET Felt



Ons PET Felt is gemaakt van deels gerecyclede polyester vezels



# Duurzaam akoestiek met PET Felt panelen



PET Felt is een verfrissend nieuw materiaal gemaakt van Polyethyleentereftalaat (PET). Naast zijn hoogwaardige akoestische toepassing leent het vilt zich nog voor vele andere toepassingen. Het kan eenvoudig CNC gesneden, gevouwen en gebogen worden met meerdere fraaie afwerkingen. Al deze opties zetten we hieronder op een rijtje. Alle PET Felt panelen zijn standaard 9mm dik (met een kleine afwijking voorbehouden) bij 2440x1220mm en verkrijgbaar in 37 verschillende kleuren.



Het PET Felt is op vezelniveau gekleurd en brandwerend geïmpregneerd voordat het tot platen vervaardigd wordt. Hierdoor zijn al onze platen door-en-door brandklasse B gekeurd. **EN13501-1 Class B-s2d0**

Dit is de duurzaamste oplossing waardoor geen giftige laag op de afgewerkte laag wordt aangebracht. Daarnaast hoeft het PET Felt na bewerking dus niet nóg eens afgewerkt te worden omdat de vezel zelf beschermd is.



In tegenstelling tot wol-vilt, is ons PET Felt waterafstotend in plaats van absorberend. Logischerwijs omdat polyesther van zichzelf al een waterafstotende werking heeft. Op korte termijn betekent dit dat vloeistoffen zich alleen op het oppervlak van het vilt bevinden. Bij langere blootstelling aan vloeistoffen zal het uiteindelijk wel doordringen in de poreuze structuur van het vilt. Daarentegen tast dit NIET de werking, kleur of stijfheid van het vilt aan.

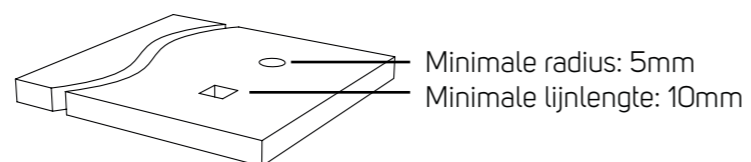
Heeft u opgedroogde drank-vlekken in uw PET Felt zitten; dit is gemakkelijk te reinigen door te deppen met een vochtige doek (niet wrijven!)



### Thru-cut snijden

Het doorsnijden van PET Felt gaat met een oscillerend mes voor een strak gesneden afwerking. Snijden kan in rechte lijnen en organische curven

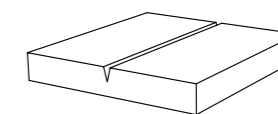
Bestanden in **AI file** toesturen!



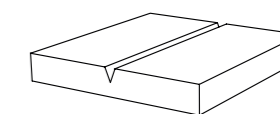
### V-cut snijden

Esthetische V groeven snijden we standaard 4,5mm diep

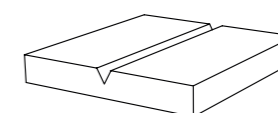
**V-cut 15 graden**



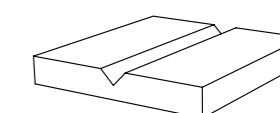
**V-cut 22.5 graden**  
Vaak gebruikt!



**V-cut 30 graden**



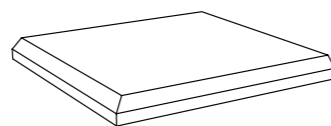
**V-cut 45 graden**  
Vaak gebruikt!



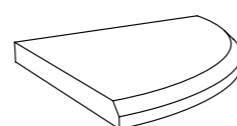
### Bevel-cut snijden

Voor een strak eindresultaat kan gekozen worden om de buitenrand een facet-afwerking te geven.

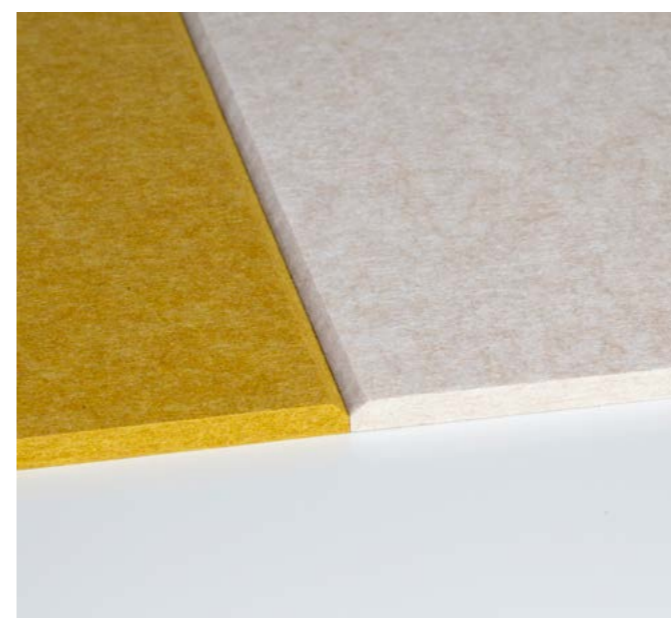
Deze wordt onder 45 graden tot halverwege de plaatdikte gesneden



Rechte facetafwerking geeft strakke hoeken

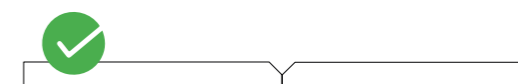


Ronde facetafwerking alleen bij radius onder 100mm



### Platen aanleggen

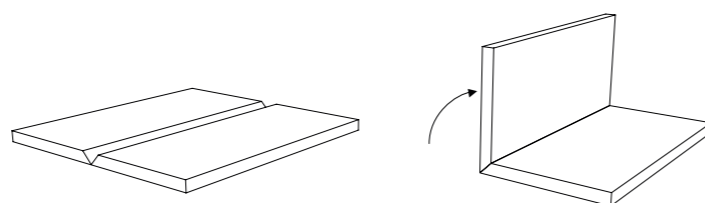
Platen koppelen gaat altijd met een Bevel-cut van 45 graden. Dit om het minimale verschil in plaatdikte op te vangen door een minimalistisch facet-detail.



### Vouwen 90 graden

Een V-cut die nét niet volledig door de plaat gesneden wordt, kan worden gevouwen voor strakke hoeken. Standaard wordt een 45 graden V-cut gebruikt

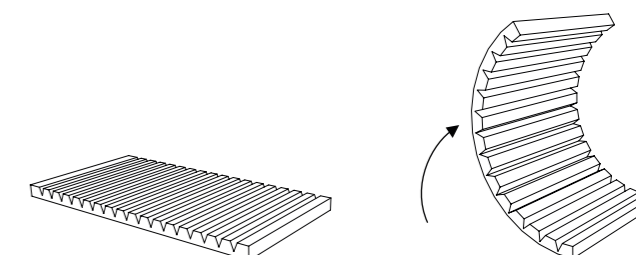
Bij het 2D opmaken dient rekening gehouden te worden met de buitenmaat van de vouw!



### Buigen

Door meerdere smalle V-cuts te maken, kan de plaat gebogen worden zoals buig-mdf.

Afhankelijk van de buig-radius wordt de V-groef graden bepaald; (15 of 22,5 graden) + de diepte van deze groef. Ons ontwerpteam kan deze inschatting duidelijk maken.





### Dubbel laags PET Felt (18mm)

We bieden de mogelijkheid om dubbellaags PET Felt te maken, waardoor dual-color PET Felt platen ontstaan. De platen worden met contactlijm op elkaar verlijmd waardoor een sandwich van 18mm ontstaat met een hogere absorptiewaarde.

**LET OP!** Het dubbellaags vilt is lastiger te verwerken, dus vraag altijd ons ontwerpteam naar de voorwaarden.



### PET Felt bedrukken

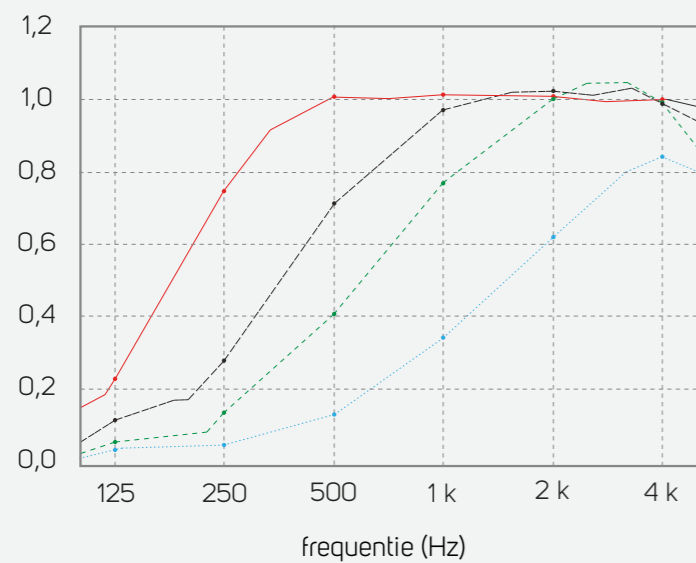
Door middel van de nieuwste print-techniek; sublimatie printen, kunnen we ons PET Felt bedrukken. Hoogwaardige foto's en grafische illustraties behoren tot de mogelijkheden. Sublimatieprinten heeft als voordeel dat de print-detailering veel beter is dan UV-printen. Daarnaast is het reukloos en trekt het vilt niet krom!

Bedrukken gaat altijd per plaat, ongeacht de hoeveelheid inkt-gebruik.

Als ondergrond om op te drukken gebruiken we standaard Fog-Grey PET Felt (andere kleur op aanvraag).



### Akoestiek



### Absorptie waarden als vlakke absorber

- 9 mm In-Felt, 40 mm wol, aw=1
- - - 9 mm In-Felt, 20 mm wol, aw=0,6
- - - 18 mm In-Felt, aw=0,4
- ..... 9 mm In-Felt, aw=0,2

### Aanleverspecificaties bewerken PET Felt

- Vectoren bestand in Adobe Illustrator
- Zorg voor een 2D bestand met gesloten vectoren. Wij kunnen niets met 3D of Pixel tekeningen.
- Veel ankerpunten op een korte lijn kan zorgen voor inaccuraat snijwerk.
- Zet verschillende snij-typen in aparte lagen. Zoals thru-cut / v-cut / bevel-cut etc.
- Tekeningen op schaal 1:1
- PET Felt plaatmaten zijn netto 2440 x 1220, maar de opmaakbestanden mogen maximaal 2420x1200 groot zijn.