



Toepassingen

Wandbekleding

Teksten

Interieurbekleding

Logo's

Akoestiekverbetering

Beprintbaar

Plafondbekleding

PET-vilt is een duurzaam materiaal gemaakt van gerecyclede PET-flessen.

Het heeft een zachte uitstraling en is ideaal voor geluidsabsorptie en akoestische toepassingen.

PET-vilt is eenvoudig te snijden en te bedrukken en geschikt voor wand en plafonddecoratie.

Het verbetert de akoestiek en voegt sfeer toe aan elke ruimte.

**Circulair****Recyclebaar****Akoestisch dempend****Beprintbaar****Zachte look en feel****Div. diktes****Uitgebreid kleuren gamma****Aw-waarden**

9 mm = Aw 0,25. Op spouw van 10 mm Aw 0,30
18 mm = Aw 0,40

*zie onderliggende data sheets

**Brandcertificaat:** B-s2, d2*

Short Form Classification Report No. 21764L

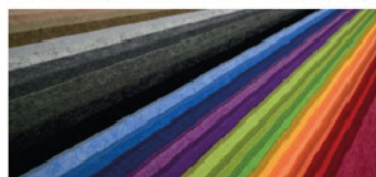
PRODUCT

RTS Feltpanel

SPONSOR

RTS-VISUALS

RTSVISUALS
Restyle The Surrounding



PRODUCT DETAILS

- Nominal thickness: 9 mm
- Total surface mass: 1900 g/m² (The print (≤ 5 g/m²) is included in the total surface mass)
- Valid for all colours (in mass coloured)
- Valid for all print colours for the white in mass coloured product
- With fire retardants: amount of the fire retardant is 5 weight %
- With 75 $\pm$ 15 weight % recycle
- Surface structure: Light rough

FIELD OF APPLICATION

- Substrate: Euro class A2-s1,d0 or better, excluding paper faced gypsum plasterboards, with a nominal thickness of at least 9 mm and a nominal density of at least 652,5 kg/m³
- Without airgap
- Fixing: screwed onto the substrate with a maximal spacing of 350 mm for the screws
- With or without vertical and/or horizontal butt joints

CLASSIFICATION

B-s2,d2

STANDARDS

Test standard: EN ISO 11925-2:2020 & EN 13823:2020

Classification standard: EN 13501-1:2018

SIGNED

Ruben Vercouter (Signature)
Project Coordinator, under
supervision of Niek de Pauw
Gent
2022.10.07 07:57:19 +02'00'

APPROVED

Niek De Pauw (Signature)
Senior Project Lead
Ghent
2022.10.07 10:06:27 +02'00'

For and on behalf of WFRGent nv

This short form classification report has been drafted according to EGOLF agreement EGA 039:2021 "Application note: clause 7.8 [7.8/1] – Types of reports". It has not been drafted under the requirements of EN ISO/IEC 17025 accreditation and is not valid to officially classify a product. The full classification report No. **21764K** is available at **RTS-VISUALS**.

This document is the original version of this report and is written in English. This document may be used only literally and completely for publications. For publications of certain texts, in which this document is mentioned, our permission must be obtained in advance.

The authenticity of the electronic signature is assured by Belgium Root CA - B-9000 Gent - België

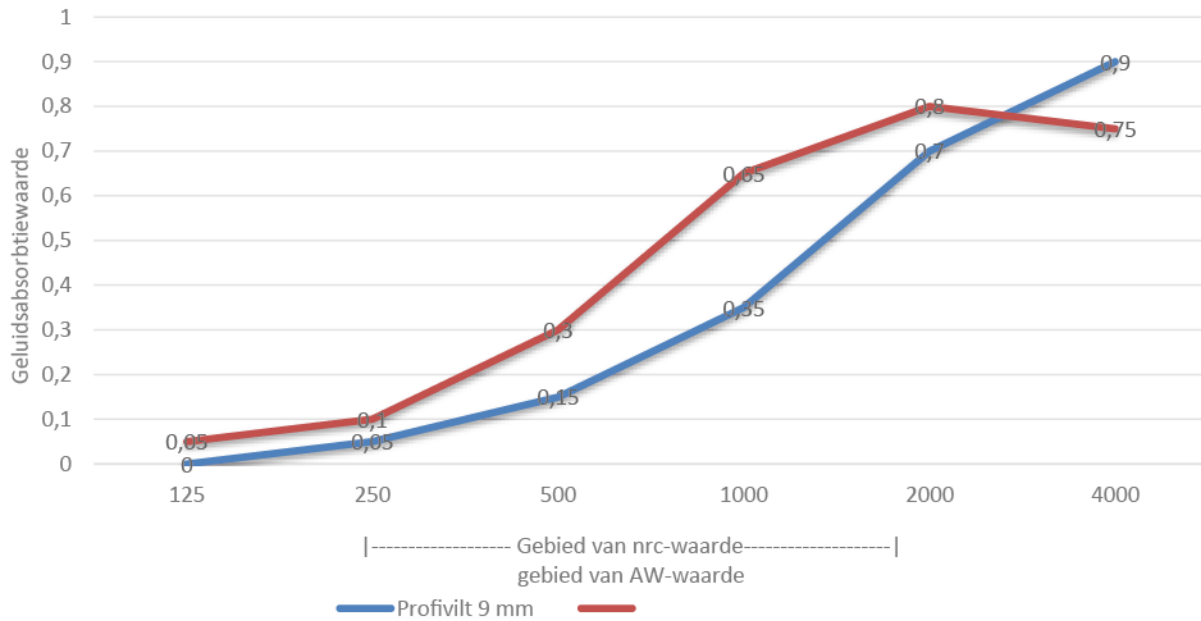
t: +32 9 243 77 50 - f: +32 9 243 77 51 - e: info.gent@warringtonfire.com

BTW/VAT/TVA: BE0870.418.414 - Ondernemingsnummer: RPR GENT, afdeling Gent 0870.418.414

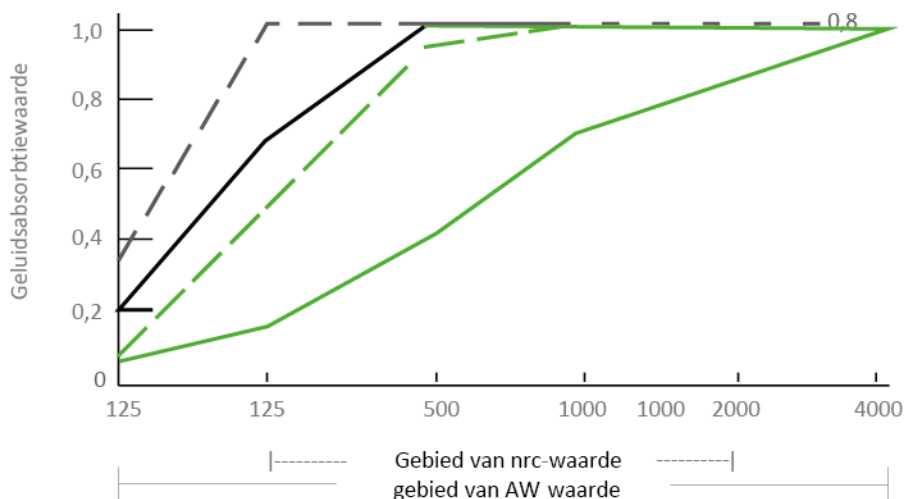
Akoestische waarde

Profivilt platen verbeteren de akoestiek aanzienlijk, dit is getest op basis van de NRC-Waarden. Dit staat voor Nagalm Reductie Coëfficiënt.

De NRC-waarde laat zien hoe de platen scoren op geluidsabsorptie, hoe hoger de waarde is, des te beter de absorptie.



	125	250	500	1000	2000	4000
Profivilt 9mm	0,00	0,05	0,15	0,35	0,70	0,90
Profivilt 9mm 50 mm luchtpouw	0,05	0,10	0,30	0,65	0,80	0,75



Profivilt 19 mm. NRC waarde = 0,55, de Aw-waarde = 0,4 De lichtgroene doorlopende lijn.

Kleuroverzicht

Profivilt is beschikbaar in 33 verschillende kleuren. Op zoek naar een andere kleurtint? Informeer gerust bij onze verkopers naar de mogelijkheden. Let wel, dit betreft meestal grotere aantallen en langere levertijden.



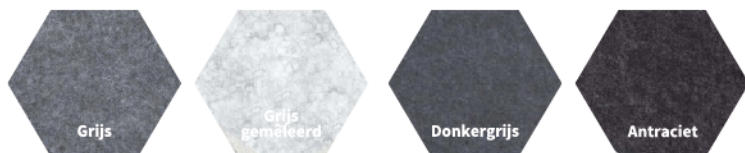
Formaten en diktes

Alle kleuren Profivilt zijn beschikbaar in 9 mm dik. Het standaard plaatformaat is 1220 x 2440 mm.

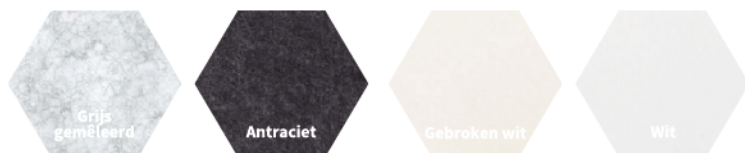
Het formaat 1220 x 3050 mm, 9 mm dik is verkrijgbaar in de kleuren: grijs, grijs gemêleerd, antraciet, licht bruin, bruingrijs, zwart en wit.



De platen met een dikte van 18 mm zijn verkrijgbaar in diverse kleuren. Deze platen hebben een formaat van 1220 x 2440 mm en zijn beschikbaar in de volgende kleuren: grijs, grijs gemêleerd, donkergrijs en antraciet.



Daarnaast zijn er ook platen beschikbaar in een dikte van 25 mm. Deze platen hebben een formaat van 1220 x 2440 mm en zijn verkrijgbaar in de kleuren grijs gemêleerd, antraciet, wit en gebroken wit.



De voordelen van Profivilt

Deze panelen zijn allereerst geschikt voor decoratieve toepassingen, zoals kunst of andere interieurprojecten. Daarnaast bieden ze nog vele andere voordelen:

- Ze helpen de galm in een ruimte te verminderen en de spraakverstaanbaarheid te verbeteren. Dit is vooral belangrijk in ruimtes met veel harde oppervlakken, zoals betonnen muren en vloeren. Deze oppervlakken weerkaatsen geluid wat vervolgens leidt tot een onaangename akoestiek. Door het toevoegen van Igepa Profivilt wordt het geluid geabsorbeerd waardoor nagalm en echo's worden verminderd.
- Een ander voordeel van akoestische viltpanelen is dat ze bijdragen aan een comfortabele werkomgeving. Een te hoge geluidsdruk kan leiden tot vermoeidheid, concentratieproblemen en zelfs gehoorbeschadiging. Door het toevoegen van akoestische panelen wordt het geluidsniveau verlaagd, waardoor een aangename en productieve werkomgeving ontstaat.
- Profivilt panelen zijn ook een duurzame en milieuvriendelijke keuze. Het vilt is gemaakt van gerecyclede materialen (60% gerecyclede PET-flessen) en kan aan het einde van de levensduur opnieuw worden gerecycled. Per vierkante meter profivilt worden ongeveer 55 PET-flesjes hergebruikt.
- De IGEPA Profivilt panelen zijn minder hard dan ander plaatmateriaal dat in de Sign & Display-wereld wordt toegepast. Dit maakt het materiaal uitermate geschikt voor bijvoorbeeld kinderdagverblijven.
- Het allerbelangrijkste is echter de esthetische aantrekkingskracht van deze panelen. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren en kunnen naar elke gewenste vorm worden gesneden.



De mogelijkheden met Profivilt

IGEPA Profivilt is bedrukbaar en een eenvoudig te snijden. Hierdoor zijn er volop mogelijkheden om elke gewenste vorm, logo of patroon te creëren. De panelen kunnen bovendien worden voorzien van een V-cut, zodat ze in een hoek van 90 graden gevouwen kunnen worden.

- **Snijden:** Dit kan met een stanleymes of met een CNC-snijder. Zorg altijd voor een minimale tussenruimte van 5 mm.
- **Frezen:** Hoewel dit niet wordt aanbevolen, blijkt het in de praktijk goed te werken als er vooraf een plaat (zoals MDF) wordt gemonteerd. Testmateriaal is altijd beschikbaar.
- **Laseren:** De randjes worden hierdoor hard, maar het is wel mogelijk
- **Printen:** Geschikt voor zowel UV-inkt als sublimatie-inkt
- **Beplakken:** Kan worden beplakt met (interieur)folie*
- **Te gebruiken als prikbord**
- **Inhaken in de Inhaker**

*Als je een Profivilt-paneel volledig met interieurfolie beplakt, zal de akoestische werking grotendeels verloren gaan. Plak je slechts de helft van het paneel met stroken, of laat je een deel van het vilt onbeplakt, dan zal dit de akoestische werking juist bevorderen.



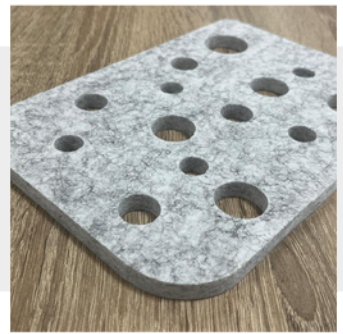
Mogelijke snijtechnieken

Met een CNC-snijder zijn er veel mogelijkheden met Profivilt. Er zijn veel verschillende machines op de markt die deze mogelijkheden hebben, met elk hun eigen instellingen en opties. Hierbij wat verschillende snijvoorbeelden die mogelijk zijn met het Profivilt



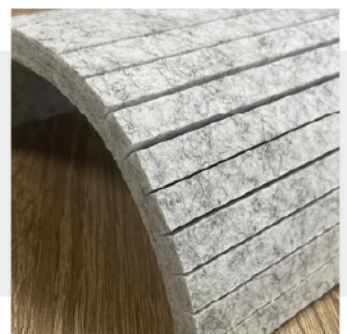
● Inlay

Contour-cut ●



● V-Cut

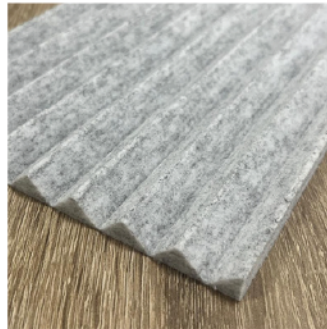
Half Cut ●





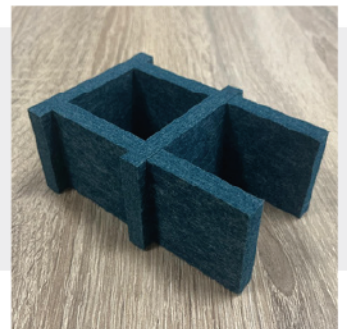
● Sninge
(flexibel scharnier)

V-Cut ●



● Facet
(schuine kant)

Contour-cut ●



● Contour-Cut

Het verwerken van Profivilt

Profivilt heeft een looprichting; daarom adviseren we om deze altijd te volgen bij het uitvoeren van een project. De looprichting loopt over de lengte van de plaat. De dichtheid van de panelen kan enigszins variëren, omdat er ongeveer 60% gerecycled materiaal wordt gebruikt.

Profivilt heeft een voor- en achterzijde. Op de voorkant zit een sticker die dit aangeeft. Beide kanten zijn te gebruiken, maar voor het beste resultaat adviseren wij de voorkant te gebruiken.

Pet-vilt heeft een licht 'harig' oppervlak, wat ervoor kan zorgen dat de printkop er tegenaan komt. Daarom is het raadzaam om de printkop op de hoogste stand te zetten. De panelen zijn nooit 100% haaks, dus we adviseren om ze eerst rondom schoon te snijden of te zagen.

Profivilt laat lucht door, wat soms hinderlijk kan zijn bij het snijden of printen. Om dit te voorkomen, kun je de achterzijde voorzien van applicatietape of de panelen vastzetten met materiaal dat geen lucht doorlaat.

Het vilt kan op verschillende ondergronden worden aangebracht; hiervoor raden wij het gebruik van verschillende soorten kit aan.

