

# AKOESTISCHE PET PANELEN

Specificaties		
<b>Materiaal</b>	100% Polyester (PET) (60% gerecycled)	ISO 1043-1
<b>Gewicht</b>	1500 ± 100 g/m <sup>2</sup>	
<b>Dikte</b>	5 ± 0.5 mm	DIN 53517
<b>Compressieverhouding</b>	Tot 80%	

Mechanische eigenschappen			
<b>Breeksterkte</b>	MD 150 daN/5 cm	CD 150 daN/5 cm	ISO 5081
<b>Gewicht</b>	45%	55%	
<b>Weerstand tegen pluizen</b>	80% samengeperst: 3 na 5000 wentelingen (1 = maximaal pluizig; 5 = minimaal pluizig)		ISO 12945-2:2000

Kleurechtheid		
<b>Kleurechtheid tegen licht</b>	Beoordeling volgens de blue scale norm: > 7	ISO 105-B02:2014
<b>Kleurechtheid tegen wrijving</b>	Bepaling van de kleurechtheid tegen wrijving Beoordeling van de kleuring volgens de grijswaarden (ISO 105 AX12: Klasse 4-5 ("uitstekend" - 5 = hoogste beoordeling) Vergelijkbare testresultaten voor droog en nat materiaal.	ISO 105-X12:2001
<b>Kleurechtheid tegen water</b>	Evaluatie met behulp van grijstinten Multivezels Type DW: Verandering van kleur: 5 Vlekken op diacetaat: 5 Vlekken op katoen: 5 Vlekken op polyamide: 5 Vlekken op polyester: 5 Vlekken op acrylic: 5 Vlekken op wol: 5	ISO 105-E01:2013

Milieuprestatie	
	In overeenstemming met REACH & Rohs Oeko-Tex ® Standard 100 Certified Product Class IV (vergelijkbaar met aangepast woning textiel)

# AKOESTISCHE PET PANELEN

Vuurbestendig		
<b>Vuurbestendig EN 1021-1:2014</b>	<p>Meubilair - Beoordeling van de ontvlambaarheid van gestoffeerde meubels -</p> <p>Ontstekingsbron: smeulende sigaret:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen onveilige verbranding</li> <li>- Geen testopstelling gebruikt</li> <li>- Geen smeuling aan uitersten</li> <li>- Geen actieve smeuling tijdens laatste test</li> </ul> <p>Vlammen criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen vlammen</li> </ul> <p>Conclusie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen ontsteking</li> </ul>	EN 1021-1:2014
<b>Vuurbestendig EN 1021-2:2014</b>	<p>Meubilair - Beoordeling van de ontvlambaarheid van gestoffeerde meubels -</p> <p>Ontstekingsbron: brandende lucifer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen onveilige verbranding</li> <li>- Geen testopstelling gebruikt</li> <li>- Geen smeuling aan uitersten</li> <li>- Geen rook / warmte</li> <li>- Geen actieve smeuling tijdens laatste test</li> </ul> <p>Vlammen criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen onveilige verbranding</li> <li>- Geen testopstelling gebruikt</li> <li>- Geen smeuling aan uitersten</li> <li>- Geen vlammen &gt; 120 s.</li> <li>- Navlam = 0 seconds</li> </ul> <p>Conclusie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen ontsteking</li> </ul>	EN 1021-2:2014

# AKOESTISCHE PET PANELEN

Akoestische prestatie		
Schokgeluidsreductie (ongecomprimeerd)	Delta Lw= 17 dB	ISO 140-8
Absorptiecoëfficiënt	Geluidabsorptie verhoogt met verminderde compressie snelheid	
	<p><b>Enkele laag vilt &amp; Verhouding Samenpersing</b></p> <p>Detailed description: This line graph plots the sound absorption coefficient (%) on the y-axis (0 to 100) against the 1/3 octave frequency (Hz) on the x-axis (500 to 6300). Five data series are shown for different compression ratios: 1/0% (light blue), 1/20% (orange), 1/40% (grey), 1/60% (yellow), and 1/80% (dark blue). All series show an upward trend, with the 1/0% ratio achieving the highest absorption, reaching approximately 95% at 6300 Hz.</p>	
	<p><b>Dubbele laag vilt &amp; Verhouding Samenpersing</b></p> <p>Detailed description: This line graph plots the sound absorption coefficient (%) on the y-axis (0 to 100) against the 1/3 octave frequency (Hz) on the x-axis (500 to 6300). Five data series are shown for different compression ratios: 2/0% (light blue), 2/20% (orange), 2/40% (grey), 2/60% (yellow), and 2/80% (dark blue). The 2/0% ratio shows the highest absorption, reaching about 95% at 6300 Hz. The 2/80% ratio shows the lowest absorption, peaking around 30% at 4000 Hz before slightly increasing.</p>	
	Geluidabsorptie neemt toe met verhoogde materiaaldikte	
	<p><b>Dubbele laag vilt &amp; Verhouding Samenpersing</b></p> <p>Detailed description: This line graph is identical to the one above, showing the sound absorption coefficient (%) vs 1/3 octave frequency (Hz) for double layer felt with various compression ratios. The 2/0% ratio achieves the highest absorption, reaching approximately 95% at 6300 Hz.</p>	