


# USB Protector FH 165 PET

Membrana ad alta traspirazione  
Riwega | eternitycomfort

Articolo	02050216	Scheda tecnica del 17/06/2026 Revisione -- del --
Articolo TOP SK (doppia banda adesiva integrata)	02020332	
Dimensioni rotolo	1,5 x 50 m	
Peso rotolo	~ 14 kg	
Materiale	PET.PUR.PET	 EN 13859-1 EN 13859-2
Film	UV 30 PUR	
Colore	Tabacco chiaro	

NORME E REGOLAMENTI	CLASSIFICAZIONE	
UNI 11470:2015 (Italia)	B	
ZVDH (Germania)	UDB-USB	
Önorm B4119/B3661 (Austria)	Typ I	
SIA 232 (Svizzera)	UD EB-NB	
DTU 40.29 (Francia)	Conforme	

CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Massa areica	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	165 (±10g/m <sup>2</sup> )
Valore S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	m	0,07 (-0,02/+0,05 m)
Permeabilità al vapore acqueo (DVA)	EN ISO 12572	g/m <sup>2</sup> /24h	~ 500
Colonna d'acqua	EN 20811	cm	> 800
Test pioggia battente	TU Berlin	-	Superato
Classe di impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	-	W1
Resistenza delle giunzioni alla penetrazione dell'acqua	EN 1928 (Met. A Att. F)	-	Superato
Resistenza a trazione MD/CD*	EN 12311-1	N/50mm	300 / 220 (±40N/50mm)
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	%	35 (±10%)
Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD*	EN 12310-1	N	120 (±20) / 130 (±30)
Rettilinearità	EN 1848-2	< 30mm/10m	Superato
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C	- 40
Sostanze pericolose	EU 1907:2006	-	Nessuna
Stabilità dimensionale MD/CD*	DIN EN 1107-2:2001	%	< 1
Permeabilità all'aria	DIN EN 12114:2000	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	< 0,01
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E
Periodo massimo esposizione ai raggi UV**	-	Settimane	32
Resistenza alla temperatura	-	°C	- 40 / + 100
Protezione temporanea agli agenti atmosferici***	ZVDH (DE)	Settimane	10
<b>Dopo invecchiamento artificiale (test a 80°C secondo ZVDH)</b>			
Classe di impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	-	W1
Resistenza a trazione MD/CD*	EN 12311-1	-	> 65% (del valore iniziale)
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	-	> 65% (del valore iniziale)

Densità	EN 1849-1	Kg/m <sup>3</sup>	206
Spessore	EN 1849-2	mm	0,8 (±0,1mm)
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore (μ)	EN ISO 12572	-	88
Coefficiente di permeabilità al vapore	-	Kg/m·s·Pa	2,29·10 <sup>-12</sup>
Conducibilità termica (λ)	-	W/mK	0,22
Calore specifico	-	J/KgK	1700

\*MD = longitudinale; CD = trasversale

\*\*In riferimento al clima dell'Europa Centrale

\*\*\*Posa in opera a regola d'arte, conforme a normative e istruzioni vigenti