

**BARRIERA VAPORE**

## DUPONT™ TYVEK® AIRGUARD REFLECTIVE

Barriera vapore metallizzata per l'isolamento termico ottimizzato di edifici.



### Vantaggi

- Riflette oltre il 95 % del calore radiante
- Riduce il rischio di condensazione
- Riduce la dispersione termica
- Estremamente impermeabile al vapore
- Impermeabile all'aria e all'acqua

Membrana metallizzata a bassa emissività per l'impermeabilizzazione di coperture e una membrana, ermetica al 100% all'aria, per il controllo del vapore con superficie a bassissima emissività che incrementa in modo significativo l'isolamento termico degli edifici. Una innovazione importante di DuPont è l'introduzione della superficie metallizzata Tyvek® Enercor®. Mediante un processo speciale, un lato della membrana Tyvek® viene metallizzato, senza peraltro incidere sulla capacità di diffusione del vapore acqueo (sd). Grazie alla bassa emissività, Tyvek® Enercor® regola i flussi di calore attraverso pareti e coperture: in estate riflette il calore radiante all'esterno e d'inverno aiuta a ridurre la dispersione di calore.

Le caratteristiche fondamentali sono la protezione da tutte le possibili perdite di calore (radiazione, convezione e conduzione) e la gestione efficace dell'umidità e del risparmio energetico, grazie alla elevata capacità di evaporazione, all'eccellente emissività e alla funzione di barriera al vapore per evitare il passaggio dell'umidità nella costruzione.



PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	NOMINALE	MINIMO	MASSIMO
Denominazione prodotto secondo la norma EN 13984			A		

FUNZIONALITÀ: RESISTENZA ALL'ARIA E AL VAPORE DELL'ACQUA					
Trasmissione del vapore d'acqua ( $s_d$ )	EN 1931	m	2.000	500	-
Densità del flusso di vapore d'acqua (g)	EN 1931	kg / (m <sup>2</sup> s)	2,04E-10	-	8,04E-10
Durabilità (esposizione a invecchiamento artificiale)					
Trasmissione del vapore d'acqua	EN 1931	passa / non passa	passa	-	-
Permeabilità all'aria Bendsen	ISO 5636/3	ml/min	0	-	-
Permeabilità all'aria Gurley	ISO 5636/5	s	-	>2.000	

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE					
Massa per unità d'area	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	149	134	164
Spessore	EN 1849-2	mm	0,43	0,33	0,83
Barriera all'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Reazione al fuoco	EN 11925-2	classe	E (*)	-	-
Proprietà di trazione (MD)	EN 12311-1	N/50mm	440	350	-
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	25	15	-
Proprietà di trazione (XD)	EN 12311-1	N/50mm	210	150	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	22	15	-
Resistenza a strappo da chiodo (MD)	EN 12310-1	N	230	150	-
Resistenza a strappo da chiodo (XD)	EN 12310-1	N	250	150	-

PROPRIETÀ ADDIZIONALI					
Resistenza alla temperatura	-	°C	-	-40	+80
Emissività	Proc. Interno DP	-	0,05	-	-
Valore R effettivo dell'intercapedine d'aria:					
Flusso orizzontale, calcolato	EN ISO 6946	m <sup>2</sup> K / W	-	-	0,66
Flusso verticale, calcolato	EN ISO 6946	m <sup>2</sup> K / W	-	-	0,45
Lunghezza (in m)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	0	-
Larghezza (in mm)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	-0,5	+1,5
Rettilineità	EN 1848-2	mm	-	-	75
Resistenza all'impatto	EN 12691	mm	(+)		
Resistenza delle giunte	EN 12317-2	N/5cm	-	80	
Resistenza agli alcali					
Allungamento (MD)	EN 12311-1	passa / non passa	passa	-	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	passa / non passa	passa	-	-

(\*): testato con lana minerale

(+): Non sono disponibili i dati di prestazione

