



BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS

VAPOUR BARRIERS, VCL, AIR BARRIERS AND WRB



Solutions for Building Technology

VAPOUR BARRIERS AND VCL

		BARRIER 40	BARRIER 150	BARRIER ALU 150	BARRIER ALU 150 (28B)	BARRIER ALU 1500	CLIMA CONTROL 80	VAPORVLIES 100	VAPORVLIES 120	VAPOR 110	VAPOR 140	VAPOR 150	VAPOR ZENIT EVO 160	CLIMA CONTROL 160	VAPOR 180	VAPOR 225	
monolithic													✓				
microporous		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PERM / Sd variable							✓							✓			
bituminous																	
Airtightness	[cfm/ft²] @50Pa	0,001	0,0016	0,001	0,00004	0	0,0001	0,0011	0	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0,001	0,001	
	[L/m²s] @50Pa	0,0056	0,0083	0,0056	0,0002	0	0,00056	0,0056	0	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0	0,0056	0,0056	
	[m³/m²h] @50Pa	0,02	0,03	0,02	0	0	0,002	0,02	0	0,02	0,02	0,02	0,02	0	0,02	0,02	
	STANDARD	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	-	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	
ROLL SIZE	roll width	[ft]*	4,9	4,9 10,5	4,9 9,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	
		[m]	1,5	1,5 3,2	1,5 3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	roll lenght	[ft]*	164	82 82	164 164	82	164	328	164 164	164	164	164	164	164	164	164	
		[m]	50	25 25	50 50	25	50	100	50 50	50	50	50	50	50	50	50	
	roll area	SF*	807	404 861	807 1615	404	807	1615	807 1615	807	807	807	807	807	807	807	
		[m²]	75	38 80	75 150	38	75	150	75 150	75	75	75	75	75	75	75	
PROPERTY	mass per unit area	[oz/ft²]*	0,36	0,62	0,43	0,43	0,66	0,26	0,33	0,40	0,36	0,46	0,49	0,52	0,52	0,59	0,74
		[g/m²]	110	188	130	130	200	80	100	121	110	140	150	160	160	180	225
		STANDARD	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984
	thickness	[mils]*	8	8	8	8	6	8	12	16	12	16	20	24	20	24	31
		[in.]*	0,008	0,008	0,008	0,008	0,006	0,008	0,012	0,016	0,012	0,016	0,02	0,024	0,02	0,024	0,03
		[mm]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,8
		STANDARD	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984
	water vapour trasmission	Perm*	0,087	0,024	0,023	0,023	0,00087	17,5 0,7	0,13	0,12	0,7	0,35	0,27	0,7	7 0,7	1,2	0,9
		Sd [m]	40	145	150	150	4000	0,2 5	26	30	5	10	13	5	0,5 5	3	4
		STANDARD	UNI EN 1931	UNI EN 1931	UNI EN 1931	UNI EN 1931	UNI EN 1931	UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931	UNI EN 1931	UNI EN 1931	UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931	UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931	UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931
	tensile force	MD lb/inch*	25	24	26	25	46	14	17	25	23	26	29	24	37	40	43
		CD	22	21	26	29	46	10	15	21	29	21	23	27	26	33	34
		MD N/50 mm	220	206	230	220	400	120	150	220	200	230	250	210	325	350	380
		CD	190	180	230	250	400	90	130	180	250	180	200	240	230	290	300
		STANDARD	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984
	resistance to tearing	MD lbf*	34,8	33,0	24,7	38,2	67,4	9	18	36	38,2	28,1	29,2	30,3	50,6	54	50,6
		CD	32,6	37,1	24,7	38,2	67,4	9	18	46,1	38,2	32,6	33,7	30,3	50,6	54	67,4
		MD N	155	147	110	170	300	40	80	160	170	125	130	135	225	240	225
		CD	145	165	110	170	300	40	80	205	170	145	150	135	225	240	300
		STANDARD	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984	EN 13984
	thermal resistance	°F*	-4	-40	-40	-40	-4	-4	-40	-40	-40	-4	-4	-40	-40	-4	-4
			176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
		°C	-20	-40	-40	-40	-20	-20	-40	-40	-40	-20	-20	-40	-40	-20	-20
	thermal conductivity	BTU-in/h·ft²·°F*	2,77	2,77	2,70	2,77	2,7	1,39	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	1,39	2,08	2,08	2,08
		W/mk	0,4	0,4	0,39	0,4	0,39	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
USE	roof	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	walls	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ground attachment																

*Conversion from S.I. to imperial system units.

	BYTUM 400	BYTUM 750	BYTUM 1100	BYTUM 1300	BYTUM BASE 2500	BYTUM SLATE 3500	BYTUM LIQUID	FLOOR RADON	FLOOR RADON EVO	TERMI FLOOR
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3,3	3,3	6,6	3,3	3,3	3,3	-	6,6	3,3	19,7 19,7
	1	1	2	1	1	1	-	2	1	6 6
	164	131	82	82	33	33	-	82	82	41 82
	50	40	25	25	10	10	-	25	25	12,5 25
	538	431	538	269	108	108	-	538	269	807 1615
	50	40	50	25	10	10	-	50	25	75 150
	1,31	2,46	3,60	4,26	8,36	11,47	-	1,15	3,93	-
	400	750	1100	1300	2550	3500	-	350	1200	-
	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1 EN 13707	EN 13859-1 EN 13707	-	EN 13967	EN 13969	EN 13967
	24	39	43	51	79	130	118	16	47	14
	0,024	0,039	0,043	0,05	0,079	0,13	0,118	0,016	0,047	0,014
	0,6	1,0	1,1	1,3	2,0	3,3	3,0	0,4	1,2	0,4
	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1 EN 13707	EN 13859-1 EN 13707	EN 1504-2	EN 13967	EN 13969	EN 13967
	0,07	0,12	0,02	0,02	0,02	0,02	-	0,02	0,002	0,02
	50	28	152	152	200	230	-	232	1500	232
	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	-	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572
	51	54	80	83	46	46	-	51	17	51
	42	42	50	51	34	34	-	48	17	48
	450	470	700	730	400	400	-	450	150	450
	370	370	440	450	300	300	-	420	150	420
	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1 EN 13707	EN 13859-1 EN 13707	-	EN 13967	EN 13969	EN 13967
	62,9	65,2	49,5	56,2	27,0	31,5	-	67,4	15,7	67,4
	62,9	71,9	51,7	56,2	27,0	31,5	-	67,4	15,7	67,4
	280	290	220	250	120	140	-	300	70	300
	280	320	230	250	120	140	-	300	70	300
	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1 EN 13707	EN 13859-1 EN 13707	-	EN 13967	EN 13969	EN 13967
	-40	-40	-40	-40	-	-40	-	-40	-40	-40
	212	212	212	212	-	212	-	176	176	176
	-40	-40	-40	-40	-	-40	-	-40	-40	-40
	+100	+100	+100	+100	-	+100	-	+80	+80	+80
	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,39	1,39	2,77	1,39	-
	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,2	0,2	0,4	0,2	-
	●	●	●	●	●	●	●			
							●			
					●	●	●	●	●	●

AIR BARRIERS AND WRB

		TRASPIR 75	TRASPIR EVO 90	TRASPIR 110	TRASPIR 115	TRASPIR 135	TRASPIR SUNTEX 150	TRASPIR 150	TRASPIR 150R	TRASPIR 160	TRASPIR 170	TRASPIR EVO 160	
monolithic functional film			✓									✓	
microporous functional film		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Airtightness	[cfm/ft²] @50Pa	0,001	0,005	0,001	0	0,027	0	0	0,002	0,002	0,001	0,001	
	[L/m²s] @50Pa	0,0056	0,0278	0,0056	0	0,139	0	0	0,0111	0,0097	0,0056	0,0056	
	[m³/m²h] @50Pa	0,02	0,1	0,02	0	0,5	0	0	0,04	0,035	0,02	0,02	
	STANDARD	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	
ROLL SIZE	roll width	[ft]*	4,9	4,9 9,8	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9 9,8	4,9	4,9	4,9	
		[m]	1,5	1,5 3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5 3	1,5	1,5	1,5	
	roll lenght	[ft]*	164	164 164	164	164	164	164	164 164	164	164	164	
		[m]	50	50 50	50	50	50	50	50 50	50	50	50	
	roll area	Sf*	807	807 1615	807	807	807	807	807 1615	807	807	807	
		[m²]	75	75 150	75	75	75	75	75 150	75	75	75	
PROPERTY	mass per unit area	[oz/ft²]*	0,25	0,29	0,37	0,38	0,44	0,49	0,49	0,49	0,52	0,56	0,52
		[g/m²]	75	90	112	115	135	150	150	150	160	170	160
		STANDARD	EN 13859-2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1
	thickness	[mils]*	12	12	16	12	24	20	20	28	28	24	20
		[in.]*	0,012	0,012	0,016	0,012	0,024	0,02	0,02	0,028	0,028	0,024	0,02
		[mm]	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5
		STANDARD	EN 13859-2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1
	water vapour trasmission	Perm*	175	175	175	70	175	70	70	175	175	175	35
		Sd [m]	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,1
		STANDARD	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN ISO 12572	UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN ISO 12572	UNI EN ISO 12572	UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572
	tensile force	MD lb/inch*	17	19	29	28	32	36	36	40	48	38	32
		CD	7	16	19	14	22	29	29	24	48	26	25
		MD N/50 mm	150	170	250	245	280	315	315	350	420	330	280
		CD	65	140	165	125	190	250	250	210	420	230	220
		STANDARD	EN 13859-2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1
	resistance to tearing	MD lbf*	10,1	18	25,9	38,2	28,1	57,3	57,3	37,1	87,7	42,7	40,5
		CD	12,4	20,2	30,3	42,7	30,3	60,7	60,7	39,3	80,9	51,7	45
		MD N	45	80	115	170	125	255	255	165	390	190	180
		CD	55	90	135	190	135	270	270	175	360	230	200
		STANDARD	EN 13859-2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1
	thermal resistance	°F*	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
			176	212	176	176	176	176	176	176	176	176	212
		°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
	thermal conductivity		+80	+100	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+100
		BTU-in/h-ft²-°F*	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	0,28	2,08	2,77
		W/mk	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,04	0,3	0,4
USE	roof			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	walls	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

*Conversion from S.I. to imperial system units.

	TRASPIR ZENIT EVO 180	TRASPIR 190	TRASPIR 205	TRASPIR EVO 220	TRASPIR SUNTEX 200	TRASPIR 270	TRASPIR EVO 300	TRASPIR EVO 340	TRASPIR WELD EVO 360	TRASPIR METAL	TRASPIR ZENIT UV 210	TRASPIR EVO UV 210	TRASPIR COLOR EVO UV
	✓			✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓
		✓	✓		✓	✓				✓			
	0,001	0	0,001	0	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0,001	0,001	0,001	0,001
	0,0056	0	0,0056	0	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056
	0,02	0	0,02	0	0,02	0,02	0,02	0,02	0	0,02	0,02	0,02	0,02
	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114	EN 12114
	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9 9,8	4,9	4,9 9,8	4,9	5,1
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5 3	1,5	1,5 3	1,5	1,55
	164	164	164	164	164	164	164	82	82 82	82	164 164	164	82
	50	50	50	50	50	50	50	25	25 25	25	50 50	50	25
	807	807	807	807	807	807	807	404	404 807	404	807 1615	807	417
	75	75	75	75	75	75	75	38	38 75	38	75 150	75	39
	0,59	0,62	0,67	0,72	0,66	0,88	0,98	1,11	1,18	1,92	0,69	0,69	0,95
	180	190	205	220	200	270	300	340	360	585	210	210	290
	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 1849-2	EN 13859-1/2	EN 13859-2	EN 13859-2
	31	24	31	39	31	39	20	39	39	335 305	39	12	20
	0,03	0,024	0,031	0,039	0,031	0,039	0,02	0,039	0,039	0,335 0,305	0,039	0,012	0,02
	0,8	0,6	0,8	1,0	0,8	1,0	0,5	1,0	1,0	8,5 7,8	1,0	0,3	0,5
	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 9863-1	EN 13859-1/2	EN 13859-2	EN 13859-2
	23	70	175	44	70	87	87	17	17	-	23	87	70
	0,15	0,05	0,02	0,08	0,05	0,04	0,04	0,2	0,2	-	0,2	0,04	0,1
	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	-	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572	UNI EN 1931 UNI EN ISO 12572
	29	43	40	44	40	74	37	46	48	37	43	34	63
	29	35	29	31	22	91	23	37	56	26	48	23	54
	250	375	350	385	350	650	320	400	420	325	380	300	550
	250	305	250	275	190	800	200	320	490	225	420	200	475
	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 1849-2	EN 13859-1/2	EN 13859-2	EN 13859-2
	33,7	56,2	58,5	61,8	45	168,6	29,2	104,5	69,7	41,6	50,6	27	68,6
	33,7	67,4	74,2	69,7	45	123,6	31,5	123,6	62,9	43,8	47,2	27	78,7
	150	250	260	275	200	750	130	465	310	185	225	120	305
	150	300	330	310	200	550	140	550	280	195	210	120	350
	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1/2	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	EN 1849-2	EN 13859-1/2	EN 13859-2	EN 13859-2
	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
	212	176	176	176	176	176	248	176	212	176	176	212	212
	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
	+100	+80	+80	+80	+80	+80	+120	+80	+100	+80	+80	+100	+100
	1,39	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,77	2,77	2,08	1,39	2,08	2,08
	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		●								●	●	●	●