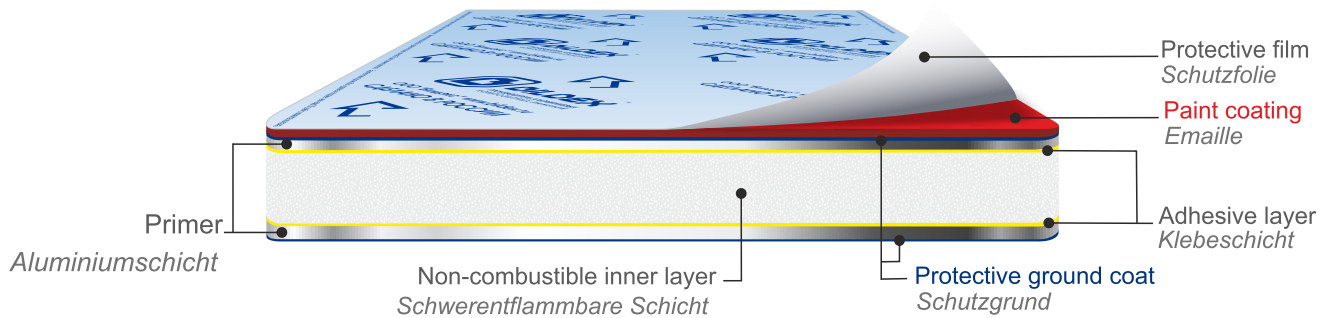


Structure of BILDEX Aluminium Composite Panels: Struktur von BILDEX Aluminium Verbundplatten:



BILDEX aluminium composite panels specification Technische Daten von BILDEX Aluminium-Verbundplatten

Value / Eigenschaften	Unit Maßeinheit	Panel brand / Verbundplatten Marke		
		BDX(F) 4/0,4	BDX(F) 4/0,5	BDX(Fmax) 4/0,5
Length Länge	mm	1200, 6000	1200, 6000	1200, 6000
Width Breite	mm	1220, 1500	1220, 1500	1220, 1500
Thickness Dicke	mm	4	4	4
Thickness of aluminum layers Dicke der Aluminiumschicht	mm	0,4 ± 0,02	0,5 ± 0,02	0,5 ± 0,02
Coating Beschichtung der Platte		PE, HPE, PVDF, FEVE		
Temper of aluminum layer Marke der Alu-Legierung		AMnH3	AMnH3	AMnH3
Dimensional deviation of material / Zulässige Maßabweichungen von Blechen				
Length Länge	mm	± 5,0	± 5,0	± 5,0
Width Breite	mm	± 2,0	± 2,0	± 2,0
Thickness Dicke	mm	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Variation in plane Abweichungen von der Ebene	mm	<1,0	<1,0	<1,0
Properties / Physikalisch-mechanische Eigenschaften				
Weight of panels Gewicht der Platte	kg/m ²	7,2 — 7,4	7,4 — 7,6	7,8 — 8,0
Tensile strength Zugfestigkeit	Mpa	>50	>50	>50
Elongation Bruchdehnung	%	<5	<5	<5
Flexural rigidity Biegegrenze	Mpa	>85	>85	>140
Modulus of flexibility (informative) Elastitätsmodul (informativ)	Mpa	2 x 10 ⁴	2 x 10 ⁴	2,48 x 10 ⁴
Layer adhesion Schichtfestigkeit	N/mm	>7	>7	>7
Bending strain Zulässige Biegespannung	Mpa	48	48	70
Thermal expansion (informative) Linearer Ausdehnungskoeffizient bei Temperaturschwankungen ±50 C°(informativ)	mm/m	1,6	1,6	1,6
Fire behavior / Brandschutzeigenschaften				
Combustion heat of the core layer Brennwert der Innenschicht	MJ/kg	<14,0	<14,0	<9,5
Fire safety grade of construction materials Brandgefahr-Klasse von Baustoffen		KM1	KM1	KM1
Flammability group Brandgruppe		G1	G1	G1
Combustibility group Entzündbarkeit - Gruppe		V1	V1	V1
Smoke-generating group Rauchbildung - Gruppe		D2	D2	D2
Toxicity group Giftigkeit - Gruppe		T2	T2	T2
Performance properties of coatings / Gebrauchseigenschaften der Beschichtung				
Thickness of coatings Dicke der Beschichtung	µm	20 - 40		
Stand tests under normal weather conditions Standtests bei normalen Wetterbedingungen		25 years of protective properties and appearance preservation* 25 Jahre ohne Verlust von Schutzeigenschaften und Optik*		

*for PVDF and FEVE coatings

*für PVDF und FEVE Beschichtungen