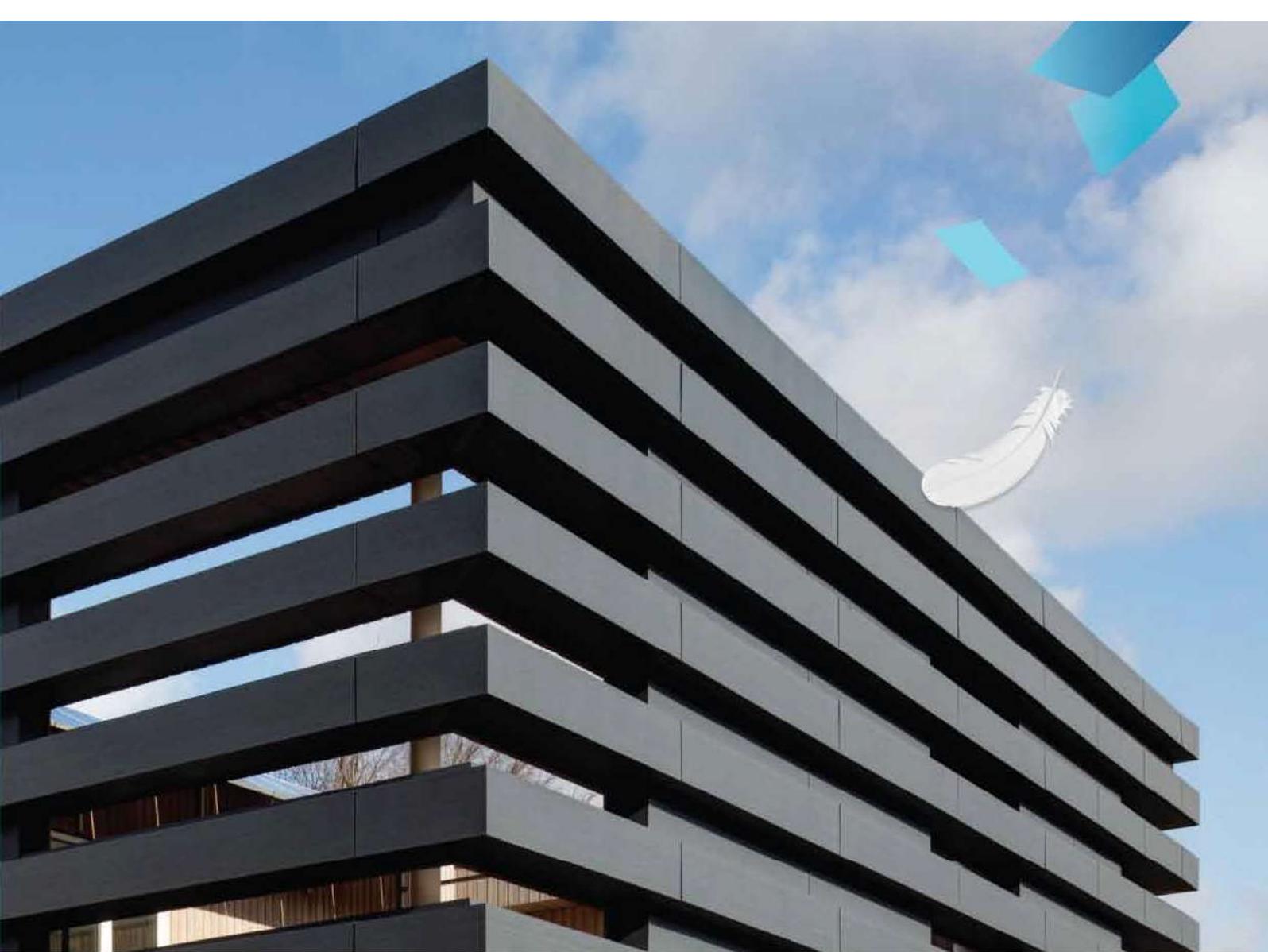


Vergleich von Dicke und Gewicht bei identischer Biegesteifigkeit

## BIEGESTEIFIGKEIT

Deckschichten aus Aluminium und einem Mineralkern sorgen für ein beeindruckendes Verhältnis zwischen Gewicht und Biegesteifigkeit, selbst bei größeren Verbundplatten. Dank der hervorragenden Biegesteifigkeit bleibt **etalbond®** selbst bei extremen Temperaturschwankungen formstabil und plan.

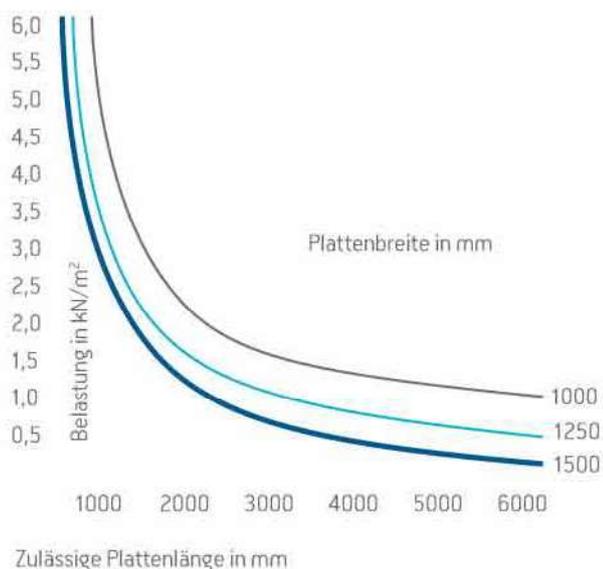


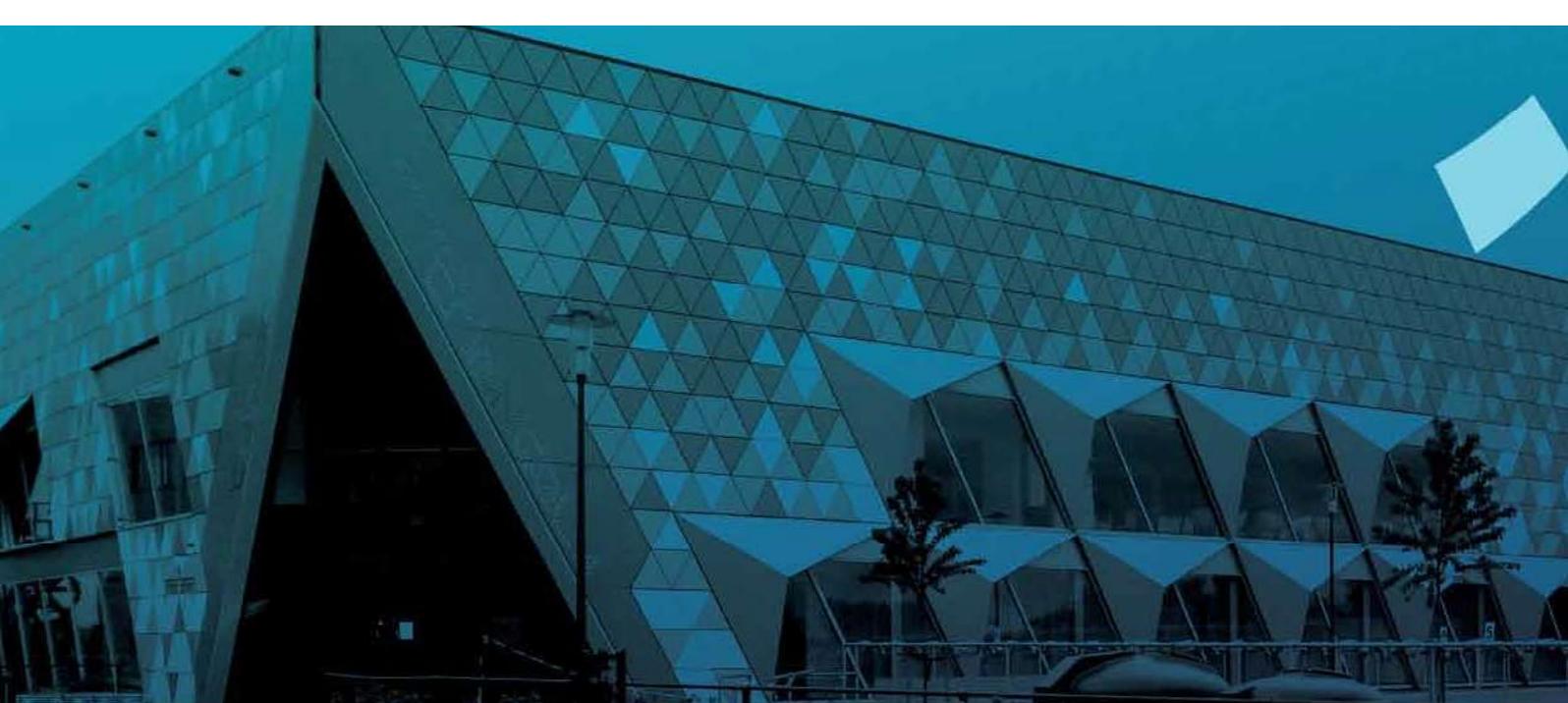


## BEANSPRUCHUNG UND ABMESSUNGEN DER VERBUNDPLATTE

Anhand der folgenden Tabelle lässt sich die maximale Plattengröße von an allen vier Seiten befestigten **etalbond®** Verbundplatten auf der Basis einer charakteristischen Belastung von  $79 \text{ N/mm}^2$  (ohne Sicherheitsfaktor) bestimmen.

**etalbond® 4 mm**





## etalbond®

	Normen	Einheit	3mm	4mm	6mm
<b>PLATTENABMESSUNGEN</b>					
Dicke der Aluminiumschichten		mm	0.5	0.5	0.5
Breite		mm	Standard: 1250, 1500 nach Absprache: min 1000 - max 2000		
<b>PLATTENTOLERANZEN</b>					
Plattendicke		mm	±0.2		
Plattenbreite		mm	-0.0 / +4.00		
Plattenlänge		mm	≤4000mm: -0.0 / +4.00		
			4001 - 6000mm: -0.0 / +6.00		
			6001 - 8000mm: -0.0 / +10.00		
Diagonalabweichung		mm	3.00mm		
<b>TECHNISCHE MERKMALE</b>					
Widerstandsmoment (W)	DIN 53293	cm <sup>3</sup> /m	1.05	1.54	2.53
Effektive Steifigkeit [ExJ <sub>eff,cal</sub> ]		Nm <sup>2</sup> /m	111	206	531
Legierung	EN 573-3		EN AW - 3105		
Werkstoffzustand der Aluminiumbleche	EN 515 / EN 1396		H44 (lackiert)		
Elastizitätsmodul [E]	EN 1999 1-1	N/mm <sup>2</sup>	70000		
Zugfestigkeit [Rm]	EN 1396	N/mm <sup>2</sup>	≥150		
Streckgrenze [Rp0.2]	EN 1396	N/mm <sup>2</sup>	≥120		
Dehnung [A <sup>50</sup> ]	EN 1396	%	≥3%		
Lineare Wärmeausdehnung		mm/m	2.4 für Temperaturunterschied von 100°C		
<b>OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND LACKEIGENSCHAFTEN</b>					
Oberflächenbehandlung			Mit chemischer Behandlung (Entfettung, Passivierung)		
Lackierung			Bandbeschichtung		
Sichtbare Oberfläche			PVDF oder VHDPE		
Rueckseitige Oberfläche			Korrosionsschutz-Grundbeschichtung		
<b>TEMPERATURVERHALTEN</b>					
Hervorragendes Verhalten bei Temperaturen zwischen			-50 und +80		
<b>OBERFLÄCHENQUALITÄT</b>					
Dellen, Abdrücke, Stöße, Furchen, Flecken		Akzeptabel, wenn diese bei einem Abstand von ≥2m in einem 90°-Winkel nicht sichtbar sind			

## etalbond® PE

KERN: LDPE	Einheit	3mm	4mm	6mm
<b>PLATTENABMESSUNGEN</b>				
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	4.6	5.5	7.4
Länge	mm	Standard: 3200 nach Absprache: 1000-8000		
<b>AKUSTISCHE MERKMALE</b>				
Schalldämmung (Rw)	dB	≥23	≥24	≥25

## etalbond® FR

KERN: brandhemmender Kern	Einheit	3mm	4mm	6mm
<b>PLATTENABMESSUNGEN</b>				
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	5.8	7.4	10.5
Länge	mm	Standard: 3200 nach Absprache: 1000-8000		

## etalbond® A2

KERN: Kern mit Mineralfüllung und Polymer-Klebstoffen	Einheit	3mm	4mm	6mm
<b>PLATTENABMESSUNGEN</b>				
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	5.8	7.4	10.5
Länge	mm	Standard: 3200 nach Absprache: 1000-8000		



# BRANDSCHUTZKLASSIFIZIERUNG

	etalbond®		etalbond® FR		etalbond® A2	
Land	Prüfung gemäß	Klassifizierung	Prüfung gemäß	Klassifizierung	Prüfung gemäß	Klassifizierung
EU	EN 13501-1	B-s1, d1 E <small>(geschlossene Verbindungen) (offene Verbindungen)</small>	EN 13501-1	B-s1, d0	EN 13501-1	A2-s1, d0
Österreich			ONORM B 3800-5	Bestanden	ONORM B 3800-5	Bestanden
Frankreich	NFP 92-501	M1	NFP 92-501	M1	NFP 92-501 NF EN ISO 1716	M0 (nicht-brennbar)
Deutschland	DIN 4102	B2	DIN 4102	B1		
Ungarn			MSZ 14800-6	Bestanden		
Vereinigtes Königreich	BS 476-part 6 BS 476-part 7	Klasse 0 Bauvorschriften	BS 476-part 6 BS 476-part 7	Klasse 0 Bauvorschriften		
Italien	CSE RF 2/75/A, RF 3/77	1 (UNO)				
Polen			PN-90/B-02867	NRO	PN-90/B-02867	NRO
Schweiz			VKF	S.3	VKF	6q.3
Vereinigte Staaten (USA)	ASTM E84 NFPA 285	Klasse 1	ASTM E84 NFPA 285	Klasse 1 Bestanden	ASTM E84 NFPA 285	Klasse 1 Bestanden
VAE			ASTM E84 (nur Kern)	Klasse 1	ASTM E84 (nur Kern)	Klasse 1
Ukraine			ГОСТ 30244-94 ГОСТ 30402-96 ГОСТ 30444-97 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 4.20 ГОСТ 12.1.044-89	Г1 В1 РП1 Δ2 Т1		