



Status	Werkstoff Material				Bezeichnung Description				Foliendicke Foilthickness [mm]					Größe Size l x b [mm]	Gesamtdicke Total thickness (*3)										
	Numeric	Chemical	U.S.A.		0,025	0,050	0,075	0,100	0,200	[mm] Type															
ⓘ	ALUMINIUM Aluminum	EN AW-1050A	EN AW-Al 99,5	1050A	-	A	D	R	-	600 X 1.200	A	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x			
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG Aluminum alloy	EN AW-5052	EN AW-Al Mg2,5	5052	-	N	O	J	-	600 X 1.200	N	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x			
✓	STAHL Steel	1.1121	C10E	AISI 1010	-	G	H	I	-	600 X 1.200	G	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x			
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	-	Z	C	F	P	600 X 1.200	C	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x			
✓	MESSING Brass	CW505L	CuZn30	C26000	(*)	L	M	-	-	600 X 1.200	L	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x			
✓	POLYESTER Polyester	PET	PET	PET	(*)	PET 50	-	PET 100	PET 200	600 X 1.200	PET 50	x	-	x	-	x	-	x	-	-	-	x			



Hochpräzise Ausführungen | High-precision variants

Status	Werkstoff Material				Bezeichnung Description				Kombination Combination		Größe Size l x b [mm]	Gesamtdicke Total thickness										
	Numerisch	Chemisch	U.S.A.		Type		[mm] Type															
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	HP1		600 X 1.200		HP1	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x	-	-	-
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301 1.4310	X5CrNi18-10 X10CrNi18-8	AISI 304 AISI 301	HP2		180 X 1.100		HP2	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x	-	-	-
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG + MESSING Aluminum alloy + Brass	EN AW-5052 CW505L	EN AW-Al Mg2,5 CuZn30	5052 C26000	HP3		600 X 1.200		HP3	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x	-	-	-
✓	STAHL + MESSING Steel + Brass	1.1121 CW505L	C10E CuZn30	AISI 1010 C26000	HP4		600 X 1.200		HP4	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-
✓	POLYESTER Polyester	PET PET	PET PET	PET PET	HP5		600 X 1.200		HP5	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-

HINWEIS | REMARK

- *1 Foliendicke 0,025mm auch als Verbundblech verfügbar. | 0,025mm Layer thickness available as composite shim plate.
- *2 Versuchsdurchführung: Staatliche Materialprüfungsanstalt in Darmstadt, Deutschland. | Test executed by the Staatliche Materialprüfanstalt, Darmstadt, Germany. Ergebnisse bei Raumtemperatur im statischen Druckversuch ermittelt. | Results achieved from the static pressure test and under the room temperature. Angabe des niedrigsten Werts der Versuchsreihe, abzüglich 30%. | Displayed values are the lowest of one test cycle and have been decreased by 30%. Versuchsaufbau und Durchführung auf Anfrage. | Test set up and test procedure subject to inquiry.
- *3 Die Dickentoleranz der Laminum® / M-Tech®L Tafel beträgt grundsätzlich plus zweimal Stärke der Einzelfolie, d.h., im technischen Sinne: 0/+2 Foliendicken max. The thickness tolerance of Laminum® / M-Tech®L shim stock is basically plus twice of the single foil thickness, therefore, in technical term: 0/+2 foil thicknesses max. Kein Halbzugverkauf. | Above specifications are not for sale as semi-finished products. Die vorstehend angegebenen Daten verstehen sich vorbehaltlich möglicher technischer Änderungen. | Aforementioned data are subject to possible technical amendments. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Vertrieb. | For further information please contact our technical sales team.
- ✓ Materialverfügbarkeit | Material availability
- ⓘ Aluminium EN AW-Al99,5 wird durch Aluminiumlegierung EN AW-AlMg2,5 ersetzt. | Discontinued material! Aluminum EN AW-Al99,5 replaced by Aluminum alloy EN AW-AlMg2,5!
- ⓘ Aluminiumlegierung EN AW-AlMg2,5 in Folienstärke 0,10mm vorerst nicht verfügbar. | Aluminium alloy EN AW-AlMg2,5 with foil thickness 0,10mm temporarily not available!



Status	Werkstoff Material	Bezeichnung Description			E-Modulus [Mpa] (*2)					Rp0,2 [Mpa] (*2)				
		Numeric	Chemical	U.S.A.	0,025	0,050	0,075	0,100	0,200	0,025	0,050	0,075	0,100	0,200
					Type					Type				
!	ALUMINIUM Aluminum	EN AW-1050A	EN AW-Al 99,5	1050A	-	A	D	R	-	-	A	D	R	-
					-	13.185	22.201	18.790	-	-	106	108	102	-
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG Aluminum alloy	EN AW-5052	EN AW-Al Mg2,5	5052	-	N	O	J	-	-	N	O	J	-
					-	29.464	37.779	30.000	-	-	200	193	190	-
✓	STAHL Steel	1.1121	C10E	AISI 1010	-	G	H	I	-	-	G	H	I	-
					-	28.656	42.744	30.000	-	-	184	235	180	-
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	Z	C	F	P	-	Z	C	F	P	-
					70.688	29.137	31.751	30.994	-	948	192	174	173	-
✓	MESSING Brass	CW505L	CuZn30	C26000	-	L	M	-	-	-	L	M	-	-
					-	23.043	26.824	-	-	-	101	152	-	-
✓	POLYESTER Polyester	PET	PET	PET	-	PET 50	-	PET 100	PET 200	-	PET 50	-	PET 100	PET 200
					-	2.477	-	2.450	2.288	-	64	-	64	67



Hochpräzise Ausführungen | High-precision variants

Status	Werkstoff Material	Bezeichnung Description			E-Modulus [Mpa]		Rp0,2 [Mpa]	
		Numerisch	Chemisch	U.S.A.	Type		Type	
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	HP1	29.137	192	
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301 1.4310	X5CrNi18-10 X10CrNi18-8	AISI 304 AISI 301	HP2	29.137	192	
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG + MESSING Aluminum alloy + Brass	EN AW-5052 CW505L	EN AW-Al Mg2,5 CuZn30	5052 C26000	HP3	29.464	200	
✓	STAHL + MESSING Steel + Brass	1.1121 CW505L	C10E CuZn30	AISI 1010 C26000	HP4	28.656	184	
✓	POLYESTER Polyester	PET PET	PET PET	PET PET	HP5	2.477	64	

HINWEIS | REMARK

- *₁ Foliendicke 0,025mm auch als Verbundblech verfügbar. | 0,025mm Layer thickness available as composite shim plate.
- *₂ Versuchsdurchführung: Staatliche Materialprüfungsanstalt in Darmstadt, Deutschland. | Test executed by the Staatliche Materialprüfanstalt, Darmstadt, Germany.
Ergebnisse bei Raumtemperatur im statischen Druckversuch ermittelt. | Results achieved from the static pressure test and under the room temperature.
Angabe des niedrigsten Werts der Versuchsreihe, abzüglich 30%. | Displayed values are the lowest of one test cycle and have been decreased by 30%.
Versuchsaufbau und Durchführung auf Anfrage. | Test set up and test procedure subject to inquiry.
- *₃ Die Dickentoleranz der Laminum® / M-Tech®L Tafel beträgt grundsätzlich plus zweimal Stärke der Einzelfolie, d.h., im technischen Sinne: 0/+2 Foliendicken max.
The thickness tolerance of Laminum® / M-Tech®L shim stock is basically plus twice of the single foil thickness, therefore, in technical term: 0/+2 foil thicknesses max.
Kein Halbzugverkauf. | Above specifications are not for sale as semi-finished products.
Die vorstehend angegebenen Daten verstehen sich vorbehaltlich möglicher technischer Änderungen. | Aforementioned data are subject to possible technical amendments.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Vertrieb. | For further information please contact our technical sales team.
- ✓ Materialverfügbarkeit | Material availability
- ! Aluminium EN AW-Al99,5 wird durch Aluminiumlegierung EN AW-AlMg2,5 ersetzt. | Discontinued material! Aluminum EN AW-Al99,5 replaced by Aluminum alloy EN AW-AlMg2,5!
- ! Aluminiumlegierung EN AW-AlMg2,5 in Folienstärke 0,10mm vorerst nicht verfügbar. | Aluminium alloy EN AW-AlMg2,5 with foil thickness 0,10mm temporarily not available!



Status	Werkstoff Material	Bezeichnung Description			TECHNISCHE LIEFERKONDITION	AEROSPACE MATERIAL SPECIFICATION	AIRBUS Aerospace series Peel shim	AIRBUS GROUP Foliated Plates	LUFT- UND RAUMFAHRT Laminated shim
		Numeric	Chemical	U.S.A.					
!	ALUMINIUM Aluminum	EN AW-1050A	EN AW-Al 99,5	1050A	DIN EN 573-3	-	ABS1507 Material Code D	ASNA0115 Material Code D	LN 29557 Part 3
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG Aluminum alloy	EN AW-5052	EN AW-Al Mg2,5	5052	DIN EN 573-3	AMS-DTL-22499 Composition 1	ABS1507 Material Code D	ASNA0115 Material Code D	LN 29557 Part 3
✓	STAHL Steel	1.1121	C10E	AISI 1010	DIN EN 10084	AMS-DTL-22499 Composition 4	ABS1507 Material Code A	ASNA0115 Material Code A	-
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	DIN EN 10088-2	AMS-DTL-22499 Composition 3	ABS1507 Material Code C	ASNA0115 Material Code C	LN 29557 Part 1
✓	MESSING Brass	CW505L	CuZn30	C26000	DIN EN 1652	AMS-DTL-22499 Composition 2	ABS1507 Material Code B	ASNA0115 Material Code B	LN 29557 Part 2
✓	POLYESTER Polyester	PET	PET	PET	PolyEthylenTerephthalat	-	ABS1507 Material Code E	ASNA0115 Material Code E	-



Hochpräzise Ausführungen | High-precision variants

Status	Werkstoff Material	Bezeichnung Description			TECHNISCHE LIEFERKONDITION	AEROSPACE MATERIAL SPECIFICATION	AIRBUS Aerospace series Peel shim	AIRBUS GROUP Foliated Plates	LUFT- UND RAUMFAHRT Laminated shim
		Numerisch	Chemisch	U.S.A.					
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	DIN EN 10088-2	-	-	-	-
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301 1.4310	X5CrNi18-10 X10CrNi18-8	AISI 304 AISI 301	DIN EN 10088-2	-	-	-	-
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG + MESSING Aluminum alloy + Brass	EN AW-5052 CW505L	EN AW-Al Mg2,5 CuZn30	5052 C26000	DIN EN 573-3 DIN EN 1652	-	-	-	-
✓	STAHL + MESSING Steel + Brass	1.1121 CW505L	C10E CuZn30	AISI 1010 C26000	DIN EN 10084 DIN EN 1652	-	-	-	-
✓	POLYESTER Polyester	PET PET	PET PET	PET PET	PolyEthylenTerephthalat	-	-	-	-

HINWEIS | REMARK

- *₁ Foliendicke 0,025mm auch als Verbundblech verfügbar. | 0,025mm Layer thickness available as composite shim plate.
- *₂ Versuchsdurchführung: Staatliche Materialprüfungsanstalt in Darmstadt, Deutschland. | Test executed by the Staatliche Materialprüfanstalt, Darmstadt, Germany.
Ergebnisse bei Raumtemperatur im statischen Druckversuch ermittelt. | Results achieved from the static pressure test and under the room temperature.
Angabe des niedrigsten Werts der Versuchsreihe, abzüglich 30%. | Displayed values are the lowest of one test cycle and have been decreased by 30%.
Versuchsaufbau und Durchführung auf Anfrage. | Test set up and test procedure subject to inquiry.
- *₃ Die Dickentoleranz der Laminum® / M-Tech®L Tafel beträgt grundsätzlich plus zweimal Stärke der Einzelfolie, d.h., im technischen Sinne: 0/+2 Foliendicken max.
The thickness tolerance of Laminum® / M-Tech®L shim stock is basically plus twice of the single foil thickness, therefore, in technical term: 0/+2 foil thicknesses max.
Kein Halbzeugverkauf. | Above specifications are not for sale as semi-finished products.
Die vorstehend angegebenen Daten verstehen sich vorbehaltlich möglicher technischer Änderungen. | Aforementioned data are subject to possible technical amendments.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Vertrieb. | For further information please contact our technical sales team.
- ✓ Materialverfügbarkeit | Material availability
- ! Aluminium EN AW-Al99,5 wird durch Aluminiumlegierung EN AW-AlMg2,5 ersetzt. | Discontinued material! Aluminum EN AW-Al99,5 replaced by Aluminium alloy EN AW-AlMg2,5!
- ! Aluminiumlegierung EN AW-AlMg2,5 in Folienstärke 0,10mm vorerst nicht verfügbar. | Aluminium alloy EN AW-AlMg2,5 with foil thickness 0,10mm temporarily not available!