



Status	Werkstoff Material	Bezeichnung Description			Foliendicke Foilthickness[mm]					Größe Size	Gesamtdicke Total thickness(*3)											
		Numeric	Chemical	U.S.A.	0,025	0,050	0,075	0,100	0,200		[mm] Type	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,5	3,0	3,2
!	ALUMINIUM Aluminum	EN AW-1050A	EN AW-Al 99,5	1050A	-	A	D	R	-	600 X 1.200	A D R	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 O J	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x
✓	STAHL Steel	1.1121	C10E	AISI 1010	-	G	H	I	-	600 X 1.200	G H I	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x
✓	NICHTTOSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	Z C F P					600 X 1.200	C F P Z	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x
		1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L	-	U	-	W	-	600 X 1.200	U W	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x
✓	MESSING Brass	CW505L	CuZn30	C26000	(*1)	L	M	-	-	600 X 1.200	L M	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x
✓	POLYESTER Polyester	PET	PET	PET	(*1)	PET 50	-	PET 100	PET 200	600 X 1.200	PET 50 PET 100 PET 200	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x	-



Hochpräzise Ausführungen | High-precision variants

Status	Werkstoff Material	Bezeichnung Description			Kombination Combination		Größe Size	Gesamtdicke Total thickness											
		Numerisch	Chemisch	U.S.A.	Type			[mm] Type	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,5	3,0	3,2
✓	NICHTTOSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	HP1 600 X 1.200 Kombination aus / Combination of [mm] 0,025 0,05 1 Folie 1 Layer Anzahl der Folien 0,05 entsprechend Gesamtdicke Quantity of Layers 0,05 according Total thickness		HP1	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x	-	
✓	NICHTTOSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301 1.4310	X5CrNi18-10 X10CrNi18-8	AISI 304 AISI 301	HP2 180 X 1.100 Kombination aus / Combination of [mm] - 0,05 0,010 - 5 Folien 5 Layers Anzahl der Folien 0,05 entsprechend Gesamtdicke Quantity of Layers 0,05 according Total thickness		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 Kombination aus / Combination of [mm] - 0,05 0,025 - 1 Folie 1 Layer Anzahl der Folien 0,05 entsprechend Gesamtdicke Quantity of Layers 0,05 according Total thickness		HP3	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x	-	
✓	STAHL + MESSING Steel + Brass	1.1121 CW505L	C10E CuZn30	AISI 1010 C26000	HP4 600 X 1.200 Kombination aus / Combination of [mm] - 0,05 0,025 - 1 Folie 1 Layer Anzahl der Folien 0,05 entsprechend Gesamtdicke Quantity of Layers 0,05 according Total thickness		HP4	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	-	
✓	POLYESTER Polyester	PET PET	PET PET	PET PET	HP5 600 X 1.200 Kombination aus / Combination of [mm] - 0,05 0,025 - 1 Folie 1 Layer Anzahl der Folien 0,05 entsprechend Gesamtdicke Quantity of Layers 0,05 according Total thickness		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 Materialprüfungsanstalt, 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 Aluminium alloy EN AW-AlMg2,5!



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	 This document shows basic information only. Detailed data is available upon request. <u>Contact us.</u>									
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG Aluminum alloy	EN AW-5052	EN AW-Al Mg2,5	5052										
✓	STAHL Steel	1.1121	C10E	AISI 1010										
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304										
		1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L										
✓	MESSING Brass	CW505L	CuZn30	C26000										
✓	POLYESTER Polyester	PET	PET	PET										



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	 This document shows basic information only. Detailed data is available upon request. Contact us.	
✓	NICHTROSTENDER STAHL Stainless steel	1.4301 1.4310	X5CrNi18-10 X10CrNi18-8	AISI 304 AISI 301		
✓	ALUMINIUMLEGIERUNG + MESSING Aluminum alloy + Brass	EN AW-5052 CW505L	EN AW-Al Mg2,5 CuZn30	5052 C26000		
✓	STAHL + MESSING Steel + Brass	1.1121 CW505L	C10E CuZn30	AISI 1010 C26000		
✓	POLYESTER Polyester	PET PET	PET PET	PET PET		

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 Materialprüfungsanstalt, 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!



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
		1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L	DIN EN 10088-2	-	-	-	-
✓	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	X5CrNi18-10	AISI 304	DIN EN 10088-2	-	-	-	-
		1.4310	X10CrNi18-8	AISI 301					
✓	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

- * Foliendicke 0,025mm auch als Verbundblech verfügbar. | 0,025mm Layer thickness available as composite shim plate.
- 1 Versuchsdurchführung: Staatliche Materialprüfungsanstalt in Darmstadt, Deutschland. | Test executed by the Staatliche Materialprüfungsanstalt, Darmstadt, Germany.
- * Ergebnisse bei Raumtemperatur im statischen Druckversuch ermittelt. | Results achieved from the static pressure test and under the room temperature.
- 2 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!