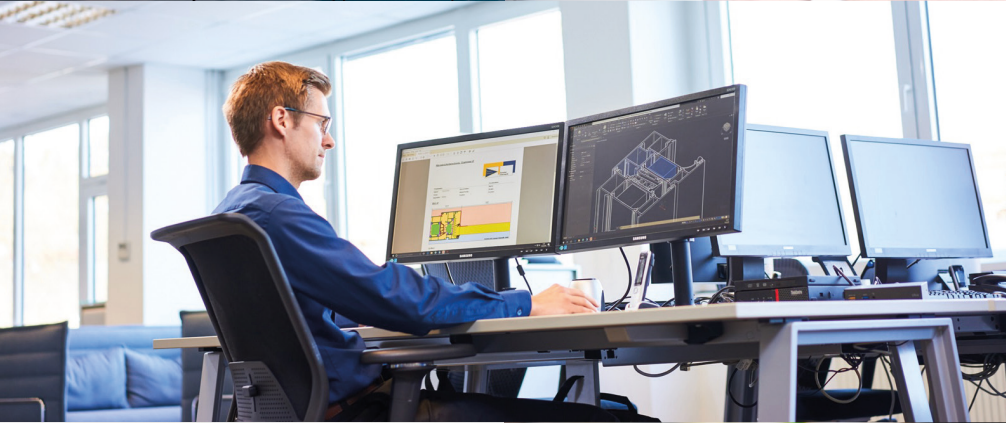
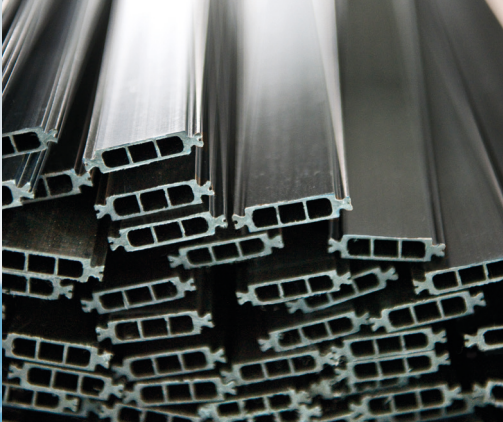


Standardstege 2020

Insulation solutions for
windows, doors, and facades



Standardstege für Fenster, Türen und Fassaden

Finden Sie Ihr „Pefect Match“ – unsere Standardlösungen

Unser Standardsortiment umfasst mehr als 800 frei verfügbare Geometrien für unterschiedliche Märkte und Bedürfnisse. Mit den Isolierprofilen aus dem Standardprogramm können hochwertige Lösungen erstellt werden. Alle Standardgeometrien können dank unseres globalen Netzwerks von 13 Produktionsstätten und mehr als 45 Vertriebsbüros schnell in jeder gewünschten Länge und Auflage an jeden Ort der Welt geliefert werden.

Unsere Spezialistinnen und Spezialisten unterstützen Sie gerne bei Ihrem Projekt - von der Planung und Entwicklung bis hin zum fertigen Produkt.

Low Lambda Polyamid – thermische Trennung hat einen neuen Wert

Auf dem Weg zu einem optimierten Uf-Wert haben wir einen neuen Standard entwickelt: unser Low Lambda Polyamid.

Mit dieser Innovation können wir Ihnen nun zwei Möglichkeiten anbieten, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden: Sie haben die Wahl zwischen einem reduzierten Uf-Wert bei gleicher Rahmengröße oder einem kleineren Rahmen bei gleichem Uf-Wert.

Die in diesem Katalog enthaltenen Materialien und Informationen dienen nur der allgemeinen Information. Technoform bietet Ihnen Beratung zu allen Anliegen und Fragen, bevor Sie kommerzielle Entscheidungen auf der Grundlage der Informationen in diesem Katalog treffen. Technoform ändert das Design und die Funktionalität bestimmter Produkte durch ständige Innovationen und Verbesserungen. Daher behält sich Technoform das Recht vor, Beschreibungen jederzeit zu ändern und bestimmte Produkte während des Gültigkeitsjahres dieses Katalogs ohne vorherige Ankündigung einzustellen oder zurückzuziehen. Technoform lehnt jede Verantwortung für mögliche versehentlich verursachte Ungenauigkeiten oder Auslassungen in diesem Katalog und die daraus resultierenden Konsequenzen ab.

Standardstege aus Polyamid

Unsere Standardstege sind in Recycling und Standard PA 66 GF25, trockenschlagzäh verfügbar.

9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm	
 254000	 204600 [#]	 977500	13,4 mm	 202300	14,3 mm
	 269800 [#]	 926900 · 975300	 979200	 913700	 246900
	 244800	 282000	13,5 mm	 202400	 247000
		 442500*	 249100	 217100	14,6 mm
		 209900	 969505	 233200	 933900 · 951459
		 328100		 948600	 919200 · 951159
		 958241		 486900	 951559
				 948700	 241600
				 235300	 980600
				 493100 [#]	 268200
				 240200 [#]	 355700*
					 263400

000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /

*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnute

14 mm					15 mm
14,6 mm	14,8 mm				
 223900	 280600	 975800	 271500	 488200	 910300
 313000*	 931000 · 951659	 279000	 300800	 977000	 538500
 259900#	 216800	 203900	 273500	 295600#	 260500
	 271800	 208500	 320100*	 299000	 260400
	 924300 · 945500 951259	 952100 · 962059	 257100	 486100*	
	 201000	 406100#	 270300		
	 931100 · 951759	 378600	 289700		
	 941600 · 951859	 937600	 937700		
	 961459	 221400	 961559		
	 403400	 237600	 987400		
	 925500	 246700	 335600#		

Standardstege aus Polyamid

Unsere Standardstege sind in Recycling und Standard PA 66 GF25, trockenschlagzäh verfügbar.

16 mm				17 mm	18 mm
 962159#	 221000	 270100	16,5 mm	 286600#	 955100
 973500	 961859	 296900		17,4 mm	 908300
 232900 · 265800	 963900	 961959	16,6 mm	 242700#	 221200
 912000 · 955900 951359	 203200#	 977600		17,8 mm	 249200
 345800#	 219900	 445500		 330400	 964000
 962259#	 270000	 977900		 325300	 465400
 970559	 940800	 940300			 233800
 973600	 976000	 981700			 270200
 942100	 296500	 296600			 955000
 976100	 214400	 277600*#			 541400
 265900	 221100				 267100
 941800	 227500				 276900

000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /

*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnut

18 mm			19 mm	20 mm	
 224100	18,6 mm		 316700	 933200	 296200
 290600	 210900*	 332700*	 316900	 912500 · 957600	 976600
 357400*	 273300	 276000	 316800	 387200*	 249900
 955200	 912100 · 912159	 250800		 234700	 439500*#
 277000	 944300	 952459		 269100*	 250100
 235400	 912800	 979300		 945800	 562100
 322100*	 360500*	 330500		 277400	 957400
 343900	 276800			 957300	 937000
 248300	 324600			 246500	 444500
 955300	 226300			 941700	 228700
	 977700			 942600	 218500
	 279300*			 271000	 964200

Standardstege aus Polyamid

Unsere Standardstege sind in Recycling und Standard PA 66 GF25, trockenschlagzäh verfügbar.

20 mm		21 mm	22 mm		23 mm
 271100	20,6 mm	 357500*	 202200	 977200	 283000#
 306700	 221500#		 242900	 413800	 320400
 325500	 221600#		 908400	 254100	
 297800*			 228100	 286700	
 924900			 271300*	 389600	
 964100			 269700	 245800	
 271200			 966605	 439100*	
 250000			 978700		
 283600			 413700		
 493600			 243000		
 330700			 431300		
 228900			 245900		

000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /

*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnut

24 mm

 961759 · 933100	 271400*	 268000	 360900	 268100	 969859
 965159#	 927200	 294100	 566000	 294200	 443700
 390900	 925200	 976700	 322000	 964300	 256800
 241700#	 975700	 940400	 495000	 400800	 273400
 223700	 956059	 479800	 403500	 979900	 464700
 919300 · 975900	 957500	 984300	 969759	 224000	 516200
 979500	 350300	 404000*	 246600	 251800	 214000
 459500	 355000	 228200	 289800	 228800	 489900
 975400	 360800	 415100	 464600	 300400	 330600
 987200	 969959	 956159	 479700	 561400	 231800
 220300	 954800	 291100	 502900	 359800	 358900
 246300*	 235100	 253600	 231900	 546100	 510600

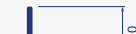
Standardstege aus Polyamid

Unsere Standardstege sind in Recycling und Standard PA 66 GF25, trockenschlagzäh verfügbar.

24 mm		25 mm		26 mm	
 418200	24,8 mm	 910400	25,3 mm	 212600	 359600
 962659	 246100	 979400	 470200*	 254800	 264100
 406200#	 215600	 950159	 329600*	 260600	 357700
 399200	 215700	 974500	 329700*	 453100	 321100
 439400#	 265000	 249500	 329800*	 908500	 300900
 214800	 214300	 946700	25,5 mm	 304500	
 224600	 282100	 249600	 220400	 491200	
 964559#	 246000	 974600		 289300#	
		 249700		 978800	
				 321800	
				 978900	
				 426400	

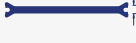
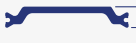
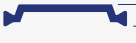
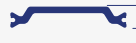
000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /

*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnut

27 mm	28 mm			29 mm	30 mm
 6.00 971605	 2.00 222500	 10.45 450000	 9.55 308600	 5.80 404600	 2.00 219500
 6.00 932000	 2.30 948400	 11.60 280800	 7.75 261900		 1.90 220800
 13.70 253800	 2.30 927700	 8.94 319600	 6.40 242100		 1.80 246200
 10.60 253900	 6.20 214700	 13.68 548200	 7.40 509900		 2.30 908600
27,5 mm	 6.00 223500	 11.50 571000			 6.00 273800
 6.00 942700	 6.00 321300	 15.61 321500			 3.05 4.85 324100#
	 12.35 450100	 11.48 326800			 6.00 282300
	 13.20 280900	 18.00 286800			 6.00 947400
	 11.64 354400	 17.00 286900			 7.00 506200
	 18.40 475500	 6.50 271600			 11.20 247300
	 20.60 355400	 6.10 975100*			 14.00 478600
	 10.35 566100	 9.20 229100			 21.60 486400

Standardstege aus Polyamid

Unsere Standardstege sind in Recycling und Standard PA 66 GF25, trockenschlagzäh verfügbar.

30 mm		31 mm	32 mm		34 mm
					
225500	349400	268300	239300	256300	464800
					
493800	516600		354700	563100	268400
					
241200	277100*#		303700	218100	478700
					
312000			371800	412200	935100
					
247500			256100	216100	949200
					
493700			494500	492100	357000
					
352400			939700	273900	377100
					
247400			259800	488300	378200
					
414300			256200	247700*#	548300
					
282400			496000	495600	429300
					
393000			418400		437900
					
414400			256000		422900

000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /

*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnut

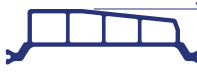
34 mm			35 mm		36 mm
 423300	 986300	34,8 mm	 432000	 382100	 201300
 443900	 265600		 337700	 418700	 983400
 400100	 986200	 300700	 418600	 427100	 392400
 260900	 438400		 522100	35,3 mm	
 240800	 265400		 215500		
 321700	 265500		 358700	 477400*	
 269200	 425000		 452300	 477500*	
 425100	 437800		 423700*		
 426300	 218400		 423500*		
 429100	 384200		 418900		
 430400	 258800		 418800		
 266500			 418500		

Standardstege aus Polyamid

Unsere Standardstege sind in Recycling und Standard PA 66 GF25, trockenschlagzäh verfügbar.

37 mm	38 mm	39 mm	40 mm	42 mm	44 mm
 425200	 327800	 357900	 357800	 286300	 502100
 394600*	 219300	 546200	 444200	 334800	 501000
 394400*	 363700	 452100	 287800		 352100
 394500*	 437700	 340000	 412000		
 515000		 340300	 521000		
		 340100			
		 340200			
		 368500			

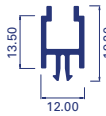
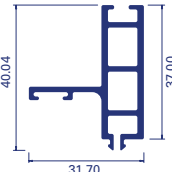
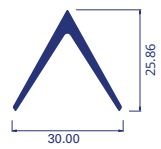
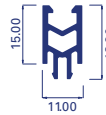
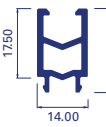
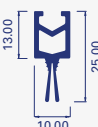
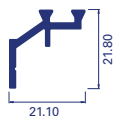
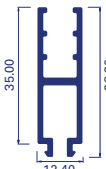
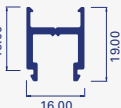
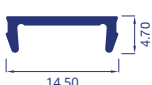
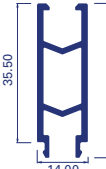
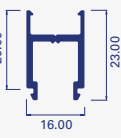
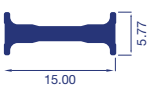
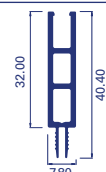
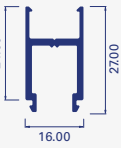
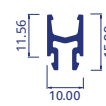
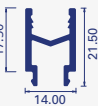
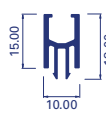
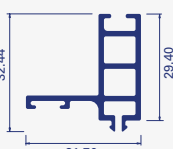
000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /
*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnut

45 mm	46 mm	48 mm	50 mm	54 mm	60 mm
 466500	 200100	 365800	 419400	 419500	 463500*
		 457000		 419600	
				 539600	
				 462800	
				 492200	

64 mm	77 mm
 328600	 261000*
 507500*	
 507600*	

Standardstege aus Polyamid

Unsere Standardstege sind in Recycling und Standard PA 66 GF25, trockschlagzäh verfügbar.

Abstandhalter für Fassaden			Betätigungs- stangen	Spezial- lösungen	Versteckter Flügel
 217300	 309900	 399000	 224400	 200600	 346000
 218200	 310000	 337500	 222400	 212100	 375400
 242300*	 341700	 337400	 218000	 254400	 464900
 212500	 959000		 289400*	 492000	 506400
 242400	 959100		 254700	 432100*	 513400
 423200	 959200		 224500	 491700*	
 248800*	 472500*			 449500*	
 280100	 398900				

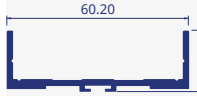
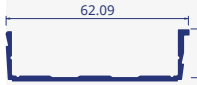
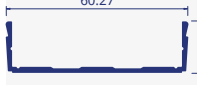
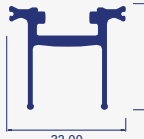
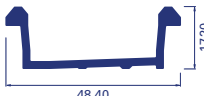
000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /

*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnut

High-profile-
Lösungen für
Schiebetüren

Anti-Bi-Metall

Lösungen für Schiebetüren

 18 6.10	 30.00 6.10	 43.60 10.70	 58.60 17.80	 28.00 7.00	 60.20 20.20
458800	339000	200500#	389900	255300	440100
 18.60 6.10	 32.00 6.12	 43.60 12.95	 39.17 10.74	 32 7.00	 59.96 30.55
317000	464400	979600#	371900	282200	440200
 20.00 6.10	 34.00 6.30	 33.72 11.51	 13.00 10.83	 30.00 13.37	 62.09 17.63
370000	429900	244900	977100	263000	440300
 22.00 6.10	 40.00 10.65	 37.50 9.48	 17.60 14.00	 5.20 32.00 8.50	 60.27 17.00
317100	520900	343200	933000	419000#	440400
 24.00 6.10	 40.00 6.15	 40.80 9.60	 18.00 10.20	 5.20 32.00 8.50	
339900	521000	385200	385100	306200#	
 25.00 6.10		 23.00 9.30	 19.20 23.00	 18.00 19.50	
316200		403600	306300	354300	
 28.00 6.10		 24.20 9.70	 32.00 28.61	 48.40 17.20	
418100		415500	229000	384300	
 26.00 6.10		 58.60 17.80	 30.00 6.90		
387500		311300	245000		

Standardstege aus Low Lambda Polyamid

Unsere Profile aus Low Lambda PA 66 GF25, trockenschlagzäh

22 mm	24 mm	28 mm	29 mm	30 mm	32 mm
 817700	 804100	 803200	 815200	 800200	 803000
 818000	 804200	 803300		 809800	 803100
	 811000	 805900			 806300
		 806100		30 mm Anti-Bi-Metall	
		 809600		 810000	
		 809700			

000000 Artikelnummer / 000000 Neuer Artikel /

*Produktion in den USA oder Asien / #Kopf nicht kompatibel zur Standardnut

34 mm	36 mm	37 mm	38 mm	39 mm	40 mm
 821100	 809900	 813700	 808000	 810800	 806400
 802200				 801600	
 802800				 821300	
 807600				 801400	
 813300				 800800	
 811500				 801500	
 813200				 805000	
 821000				 805100	
 811800					
42 mm	44 mm	45 mm	50 mm	54 mm	
 806800	 810700	 808100	 812800	 812600	
				 812500	

Materialdatenblatt

Isolierprofile aus **Low Lambda PA 66 GF25, trockenschlagzäh**

Merkmal	In Anlehnung an Norm	Einheit	Aus extrudierten Isolierstegen präparierte Probekörper	
			Trocken ⁽¹⁾	Gleichgewichtsfeuchte ⁽²⁾
Schmelzbereich	DIN EN ISO 11357-3	°C	min. 250 ⁽³⁾	min. 250 ⁽³⁾
Dichte	DIN EN ISO 1183-1 oder -3	g/cm ³	1,0 +/- 0,1	1,0 +/- 0,1
Füllstoffgehalt	DIN EN ISO 1172	%	25 +/- 2,5	25 +/- 2,5
Shore Härte D	DIN EN ISO 868	-	77 +/- 4 ⁽⁴⁾	67 +/- 4 ⁽⁴⁾
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	min. 20 ⁽⁵⁾	min. 30 ⁽⁵⁾
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2 und -4	N/mm ²	min. 50 ⁽⁶⁾	min. 35 ⁽⁶⁾
E-Modul	DIN EN ISO 527-2 und -4	N/mm ²	min. 2900 ⁽⁶⁾	min. 1300 ⁽⁶⁾
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-2 und -4	%	min. 3 ⁽⁶⁾	min. 8 ⁽⁶⁾

¹⁾ Kleiner als 0,2 Gew.-% Wasser im Isoliersteg
²⁾ Schnellkonditionierung nach DIN EN ISO 1110 (23 °C / 50 %)
³⁾ Maximaltemperatur 300 °C
⁴⁾ Probekörperdicke 2 mm, nicht gestapelt
⁵⁾ Probekörper 2fU (50 mm x 10 mm x 2 mm)
⁶⁾ Probekörper Typ 1BA

Materialdatenblatt

Isolierprofile aus **PA 66 GF25, trockenschlagzäh**

Merkmal	In Anlehnung an Norm	Einheit	Aus extrudierten Isolierstegen präparierte Probekörper		Spritzgegossene Probekörper
			Trocken ⁽¹⁾	Gleichgewichtsfeuchte ⁽²⁾	Trocken ⁽¹⁾
Schmelzbereich	DIN EN ISO 11357-3	°C	min. 250 ⁽³⁾	min. 250 ⁽³⁾	min. 250 ⁽³⁾
Dichte	DIN EN ISO 1183-1 oder -3	g/cm ³	1,3 +/- 0,05	1,3 +/- 0,05	1.3 +/- 0,05
Füllstoffgehalt	DIN EN ISO 1172	%	25 +/- 2,5	25 +/- 2,5	25 +/- 2,5
Shore Härte D	DIN EN ISO 868	-	82 +/- 4 ⁽⁴⁾	78 +/- 4 ⁽⁴⁾	84 +/- 2
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	min. 30 oder ohne Bruch ⁽⁵⁾	min. 40 oder ohne Bruch ⁽⁵⁾	min. 35 ⁽⁶⁾
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2 und -4	N/mm ²	min. 80 ⁽⁷⁾	min. 50 ⁽⁷⁾	min. 110 ⁽⁸⁾
E-Modul	DIN EN ISO 527-2 und -4	N/mm ²	min. 4500 ⁽⁷⁾	min. 2000 ⁽⁷⁾	min. 6000 ⁽⁸⁾
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-2 und -4	%	min. 3 ⁽⁷⁾	min. 7 ⁽⁷⁾	min. 3 ⁽⁸⁾

¹⁾ Kleiner als 0,2 Gew.-% Wasser im Isoliersteg

²⁾ Schnellkonditionierung nach DIN EN ISO 1110 (23 °C / 50 %)

³⁾ Maximaltemperatur 300 °C

⁴⁾ Probekörperdicke 2 mm, nicht gestapelt

⁵⁾ Probekörper 2fU (50 mm x 10 mm x 2 mm)

⁶⁾ Probekörper 1fU (80 mm x 10 mm x 4 mm)

⁷⁾ Probekörper Typ 1BA

⁸⁾ Probekörper Typ 1A

Bei speziellen Fragen und Problemstellungen bieten wir Ihnen gerne unsere Unterstützung an.

Kooperationspartner

Frankreich

- CSTB · Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- SNFA · Syndicat National de la Construction des Fenêtres, Façades et Activités Associées

Deutschland

- IFT-Rosenheim · Institut für Festertechnik e. V.
- FIW-München · Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V.
- IFZ · Informationszentrum Fenster Türen Fassaden e. V.
- VFF · Verband der Fenster- und Fassadenhersteller
- Bundesdeutscher Arbeitskreis für Umweltbewusstes Management (B.A.U.M.) e. V.
- A/U/F Aluminium und Umwelt im Fenster- und Fassadenbau
- EPEA Internationale Umweltforschung GmbH
- Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

Großbritannien

- CAB · Council for Aluminium in Building
- BFRC · British Fenestration Rating Council

Portugal

- ANFAJE · Associação Nacional dos Fabricantes de Janelas Eficientes

Italien

- UNICMI · Unione nazionale delle Industrie delle Costruzioni Metalliche dell'Involucro e dei serramenti
- AITAL / QUALITAL · Associazione Italiana Trattamenti superficiali Alluminio / Organismo di Certificazione

Spanien

- AEA · Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie
- ASEFAVE · Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas
- Tecnalia Research & Innovation

- ENSATEC · Laboratorio de Ensayos Tecnológicos

Europa

- Federation of European Window and Curtain Wall Manufacturers' Associations

Nordamerika

- AAMA · American Architectural Manufacturers Assn.
- GANA · Glass Association of North America
- NFRC · National Fenestration Rating Council

Südamerika

- CAIAMA · Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines.
- Brasil AFEAL · Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio.

China

- CAIGA · China Architectural and Industrial Glass Assn.
- CCMISA · China Construction Metal Structure Assn.
- Hong Kong Facade Association
- National Committee of Standardization for Non-ferrous Metals

Singapur

- SGBC · Singapore Green Building Council
- BCA · Building and Construction Authority of Singapore
- ESI · Energy Studies Institute – National University of Singapore

Korea

- KAFA · Korea Architectural Facade Association

Australien & Neuseeland

- Window Association of New Zealand
- Australian Window Association
- AGGA · Australian Glass and Glazing Association

Zertifizierungen



Europa

**TÜV-Zertifizierung
gemäß ISO 9001: 2015
Cradle to Cradle Zertifikat™
Gold**

Deutschland

**TÜV-Zertifizierung
gemäß
ISO 14001: 2015
ISO 50001: 2011
ISO 45001: 2018**

Belgien

ATG-Zertifizierung

Nordamerika

**TÜV-Zertifizierung
gemäß ISO 9001: 2015**

Russland

**GOST-Zertifizierung
Cradle to Cradle Zertifikat™
Gold**

China

**TÜV-Zertifizierung
gemäß
ISO 14001: 2015
ISO 9001: 2015
ISO 45001: 2018**

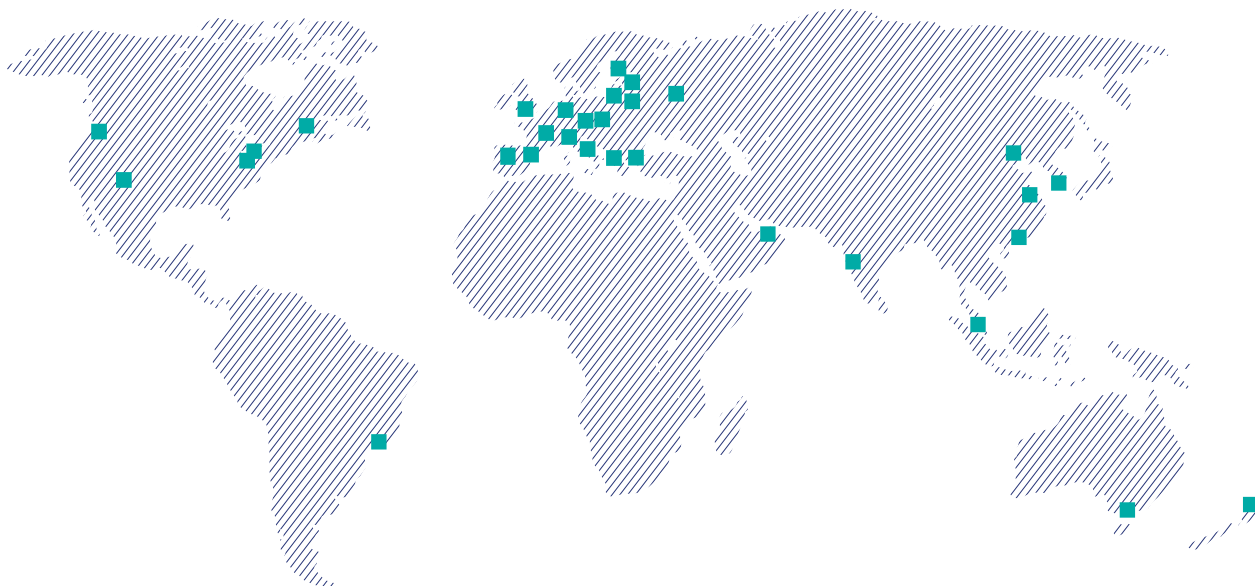
Hongkong

**TÜV-Zertifizierung
gemäß
ISO 14001: 2015
ISO 9001: 2015
ISO 45001: 2018**

Singapur

**Singapore Green Building
Product – sehr gut**

Näher als gedacht – weltweit für Sie da.



Deutschland Kassel
Telefon: +49 561 9583400

Kassel
Telefon: +49 561 207530

Frankreich Lyon
Telefon: +33 472 689580

Großbritannien Alcester
Telefon: +44 1789 761323

Russland Moskau
Telefon: +7 495 9337153

Italien Mailand
Telefon: +39 02 9375 721

Griechenland Thessaloniki
Telefon: +30 2310 720286

Balkan Istanbul
Telefon: +90 2126 6982 81

Türkei Istanbul
Telefon: +90 2126 6982 81

Spanien Barcelona
Telefon: +34 932 386 438

Tordesillas
Telefon: +34 983 796 632

Mittlerer Osten Dubai, VAE
Telefon: +971 4 3215615

Indien Mumbai
Telefon: +91 96 19333880

China Suzhou
Telefon: +86 512 62833188

Peking
Telefon: +86 010 65907177

Shenzhen
Telefon: +86 755 26727912

Shanghai
Telefon: +86 21 62611991

Shenyang
Telefon: +86 24 23963791

Hongkong
Telefon: +852 2665 6322

Chengdu
Telefon: +86 28 84397818

Linqu
Telefon: +86 139 5240 2431

Hangzhou
Telefon: +86 183 0621 2579

Xi'an
Telefon: +86 183 6275 2519

Tianjin
Telefon: +86 183 0621 3160

Korea Seoul
Telefon: +82 2 5017357

Japan Tokyo
Telefon: +81 3 55799454

Singapur Singapur
Telefon: +65 62739595

Taiwan
Telefon: +886 95 5900727

Neuseeland Auckland
Telefon: +64 9415 9050

Australien Melbourne
Telefon: +61 3 88445582

Nordamerika Twinsburg, OH
Telefon: +1 330 4876600

Lafayette, OR
Telefon: +1 971 8320502

Johnson City, TN
Telefon: +1 423 2021812

Südamerika São Paulo
Telefon: +55 11 9925 22708

TECHNOFORM

www.technoform.com