

HELIMA

LASERGESCHWEISSTE ABSTANDHALTER AUS EDELSTAHL

NIROTEC



Unsere Ansprüche an Qualität, Flexibilität und Service orientieren sich an den höchsten Anforderungen der Isolierglasindustrie.



 **Lingemann-Gruppe**
HELIMA

QUALITÄT • FLEXIBILITÄT • SERVICE

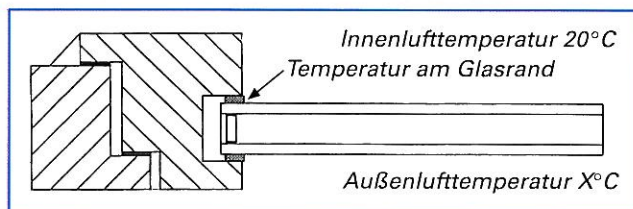
NIROTEC ABSTANDHALTER

Die Produktgruppe NIROTEC entspricht den Anforderungen modernster Fenstertechnik als konsequente Antwort zur Thematik „warm-edge“!

Die aktuellen Basisserien sind AHS 020, AHSZ 017, AHSZ 015, welche auf die spezifischen Marktanforderungen ausgelegt sind. Das Lieferprogramm umfasst die gesamte Palette der marktüblichen Abmessungen.

NIROTEC wird in einem Schweißverfahren hergestellt, das eine Stumpfnahz zulässt. Auch das führt zu den bekannten Vorteilen hinsichtlich Verarbeitung, sowie engsten Toleranzen.

- Geringere Wärmeleitfähigkeit reduziert die Energieverluste im Randbereich.
- Erhöht die Temperatur im Glas-Rahmen-Randverbund um bis zu 8° Grad C, dadurch deutlich reduzierte Kondensatbildung im Randbereich.



- Seit Jahrzehnten bewährtes 2-stufiges Randverbundsystem. UV-stabiler Randverbund mit Gasbefüllung und Silikonversiegelung realisierbar.

Kritische Aussentemperatur für die Taupunkttemperatur von 9,5°C am Glasrand bei einer Innentemperatur von 20°C und 50% Luftfeuchtigkeit.

U _g [W/m ² K]	Metallrahmen (U _f =1,6 W/m ² K)		Kunststoffrahmen (U _f =1,2 W/m ² K)	
	Al-Standard [°C]	NIROTEC [°C]	Al-Standard [°C]	NIROTEC [°C]
1,1 (2fach)	-2,8	-7,3	-3,9	-7,5
0,7 (3fach)	-7,1	-14,1	-6,8	-11,9
0,5 (3fach)	-7,6	-15,7	-7,5	-12,9

- egal, ob spitzer Winkel, rechter Winkel oder Rundbögen, NIROTEC ist auf allen Biegeanlagen mit hoher Produktivität zu verarbeiten. Die herausragende Stabilität der NIROTEC – Abstandhalter nutzt der effizienten Verarbeitung.

- Molekularsieb kann durch spezielle Auslegung der Perforation mit nach- bzw. vorge-schalteter Füllung eingesetzt werden.

- Speziell angepasste Verbinder garantieren eine kraftschlüssige und somit sichere Verbindung.

- Selbstverständlich ist NIROTEC auch in farbig beschichteter Ausführung lieferbar. Kein Ausfugen durch das einzigartige HELIMA-Coil-Coating-Beschichtungsverfahren.

- Die Prüfungen zu dieser Produktgruppe erfolgen analog zu den Prüfungen des Aluminium-Abstandhalters.

NIROTEC Abstandhalter

Helima....
profilerte Lösungen

Lingemann-Gruppe
HELIMA
Profilierte Lösungen



Helmut Lingemann GmbH & Co. KG
Postfach 10 10 12 • D-42010 Wuppertal
Am Deckershäuschen 62 • D-42111 Wuppertal
Telefon: 02 02 / 70 94 0 • Telefax: 02 02 / 70 94 288
www.helima.de • e-Mail: info@helima.de



QUALITÄT • FLEXIBILITÄT • SERVICE