

**Tubolit<sup>®</sup>**  
Split & DuoSplit Alu

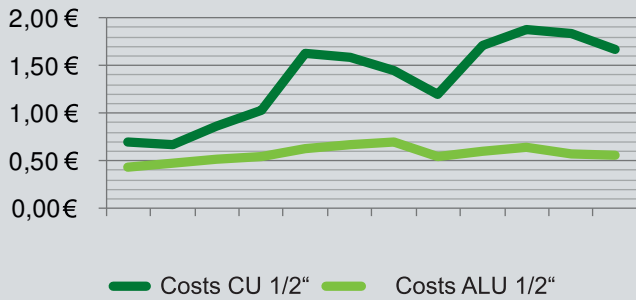
DIE WIRTSCHAFTLICHE ALTERNATIVE  
ZU KUPFER



- Leichtes, kostengünstiges und recycelbares Aluminiumrohr
- Geeignet für verbreitete Kühlgase wie R410A und R407C
- Beschichtung bietet gute UV-Beständigkeit
- „Join-Split“-Technologie für einfache und schnelle Montage
- Erfüllt die europäische Druckgeräterichtlinie

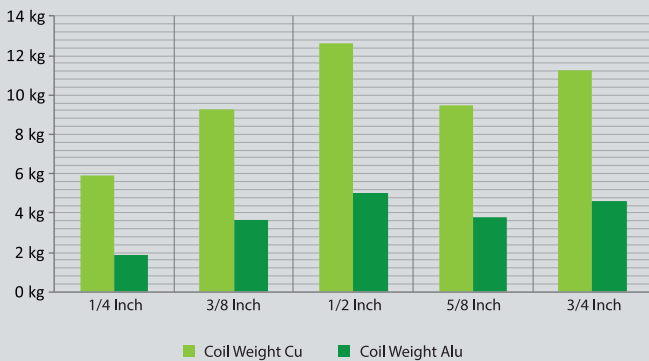
## Wirtschaftliche Lösung

Aluminium bleibt eines der kosteneffektivsten Nutzmaneriale. Es besitzt hervorragende Eigenschaften, die erhebliche Einsparungen (dreimal billiger als Kupfer) und wesentliche technologische Verbesserungen möglich machen. Aluminium stellt eine echte ökonomische Alternative zu Kupfer dar und ist von unterjährigen Preisschwankungen verschont geblieben.



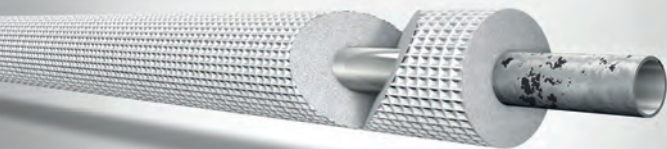
## Geringses Gewicht

Aluminium wird mit kleinen Unterschieden wie Kupfer verarbeitet. Die Werkzeuge sind die gleichen. Die Anschlussmethoden und notwendigen Vorsichtsmaßnahmen sind in der Branche seit langem bekannt. Darüber hinaus bietet Aluminium auch auf der Baustelle Vorteile. Es ist leicht formbar und spart darum bei der Montage Zeit und Geld. Aluminiumrohre sind bei vergleichbarem Berstdruck durchschnittlich 65 % leichter als Kupfer.



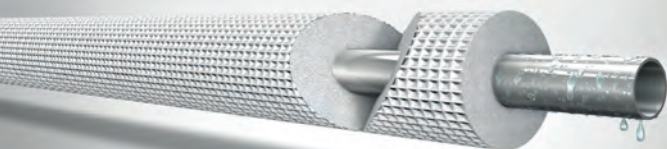
## Hohe Korrosionsbeständigkeit

Im Vergleich zu Stahl und Kupfer weist Aluminium sehr geringe Korrosionsraten auf. Grund dafür ist die schützende Oxidschicht, die sich sofort auf der blanken Aluminiumoberfläche bildet, wenn sie der Umwelt ausgesetzt wird. Diese allgemeine Eigenschaft ist fast ein Alleinstellungsmerkmal von Aluminium.



## Kondensationskontrolle

Tubolit Split & DuoSplit Alu sind dank der original geschlossenzelligen Tubolit-Dämmung eine hervorragende Systemlösung zur Verbindung der im Gebäude und außerhalb des Gebäudes befindlichen Anlagenteile von Split- und Multi-Split-Klimaanlagen. In bewährter Qualität schützen Tubolit Split & DuoSplit vor Feuchtigkeitsbildung und reduzieren Energieverluste. Darüber hinaus verfügt diese Lösung über sehr gute Körperschalldämmungseigenschaften.



# Installationshinweise



**Reinigen:** Vor der Arbeit mit Aluminium die Werkzeuge mit einer Drahtbürste säubern.

**Schneiden:** Die Dämmung zurückschieben und das Rohr mit einem herkömmlichen Werkzeug auf die gewünschte Länge bringen.

**Verbinden:** Für den Anschluss von Aluminiumrohren können herkömmliche Bördelmuttern oder mechanische Verbindungen genutzt werden.

**Schützen:** Um eine galvanische Korrosion zu vermeiden, die Verbindungsstelle mit einem Schrumpfschlauch schützen.



# Technische Daten - Tubolit Split & DuoSplit Alu

Kurzbeschreibung	Tubolit Split/DuoSplit Alu ist eine zuverlässige, vorisolierte Systemlösung zur Verbindung der im Gebäude und außerhalb des Gebäudes befindlichen Anlagenteile von Split- und Multi-Split-Klimaanlagen. Das System besteht aus Aluminiumrohren, Dämmmaterial, einer UV-beständigen Ummantelung und dem passenden Zubehör.
Materialtyp	Dämmung: Schaummaterial auf Polyethylenbasis. Rohre: weichgeglühte, nahtlos gezogene Aluminiumrohre für den Kälte-/Klimabereich gemäß EN 754-2, 2008 Oberfläche: Polyolefin-Copolymer-Ummantelung.
Farbe	Weiß
Spezielle Materialhinweise	Dämmstoff ist eine original geschlossenzellige Tubolit-Dämmung.
Anwendungen	Split- und Multi-Split-Klimaanlagen und Kühlthecken.
Besonderheiten	Robuste Lösung, widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen und UV-Strahlung. Geeignet für Kältemittel R410A und R407C.
Montage	Kein Spezialwerkzeug erforderlich. Passendes Zubehör erleichtert die Montage. Die Dämmung sollte auf der ganzen angewendeten Länge ungeschnitten bleiben und an beiden Rohrenden verklebt werden. Zusätzlicher Schutz der Dämmrohrenden mit Band wird empfohlen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis <sup>*1</sup>	Überwachung <sup>*2</sup>	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur	+ 100 °C		○ Prüfung nach EN 14707 und EN 14313
	Untere Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	- 50 °C		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$ 0 °C		○	Klassifiziert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0,036$ W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Nur für ungeschlitzte Dämmung und Ummantelung: $\mu$	$\geq 5.000$		○ Prüfung nach EN 13469
<b>Brandverhalten</b>				
Baustoffklasse	Euroklasse	E		○ Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2
<b>Sonstige technische Eigenschaften</b>				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2			○ Prüfung nach EN 13467
UV-Beständigkeit	Hoch		TB 142 D 5795	○ Prüfung nach EN ISO 4892 (Xenon-Test)
Rohrgröße und Berstdruck	1/4" x 0,8 mm 266 bar 6 x 1,0 mm 365 bar 3/8" x 1,0 mm 218 bar 10 x 1,0 mm 207 bar 1/2" x 1,0 mm 160 bar 12 x 1,0 mm 170 bar 5/8" x 1,2 mm 153 bar 16 x 1,2 mm 152 bar 3/4" x 1,2 mm 126 bar 18 x 1,2 mm 134 bar			

1. Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

\*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

\*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden  
○: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation müssen Armaflex 520 oder Armaflex HT 625 verwendet werden. Installationsanweisungen sind erhältlich.



## Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Armacell Switzerland AG**  
Gewerbe Brunnmatt 18 • 6264 Pfaffnau • Schweiz  
Telefon +41 (0)62 747 31 11 • Fax +41 (0)62 747 31 12  
www.armacell.ch • info.ch@armacell.com