

# THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN VOLGENS CALUMEN (EN673)

CLIMALIT	5/lucht/4
TL lichttransmissie	: 81 %
g zontoetredingsfactor	: 0,75
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 15 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 2,7 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 2,9 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 3 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 3,2 W/(m <sup>2</sup> .K)

CLIMAPLUS ULTRA N	5/Argon/*4
TL lichttransmissie	: 80 %
g zontoetredingsfactor	: 0,63
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 12 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m <sup>2</sup> .K)

CLIMAPLUS ONE	5/Argon/*4
TL lichttransmissie	: 71 %
g zontoetredingsfactor	: 0,50
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 22 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,5 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,8 W/(m <sup>2</sup> .K)

## HR-classificaties (volgens BRL2202)

HR	U-waarde > 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K) ≤ 2,0 W/(m <sup>2</sup> .K)	TL ≥ 70%
HR+	U-waarde > 1,2 W/(m <sup>2</sup> .K) ≤ 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K)	TL ≥ 70%
HR++	U-waarde ≤ 1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	TL ≥ 70%
ZHR++	U-waarde ≤ 1,2 W/(m <sup>2</sup> .K) bij 6-15A-4	TL ≥ 60% g ≤ 0,40

CLIMAPLUS 4S	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 71 %
g zontoetredingsfactor	: 0,42
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 12 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m <sup>2</sup> .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 144S	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 40 %
g zontoetredingsfactor	: 0,21
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 17 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m <sup>2</sup> .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 165	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 60 %
g zontoetredingsfactor	: 0,33
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 16 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m <sup>2</sup> .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 154	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 50 %
g zontoetredingsfactor	: 0,27
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 18 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1,0 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m <sup>2</sup> .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 174	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 68 %
g zontoetredingsfactor	: 0,41
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 10 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,6 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,9 W/(m <sup>2</sup> .K)

CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28	6*/Argon/4
TL lichttransmissie	: 60 %
g zontoetredingsfactor	: 0,28
R <sub>l</sub> ext lichtreflectie buitenzijde	: 14 %
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 15	: 1,0 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 12	: 1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 9	: 1,5 W/(m <sup>2</sup> .K)
U <sub>g</sub> thermische isolatie bij spouw 7	: 1,8 W/(m <sup>2</sup> .K)

Met de toepassing van de ECOTEC warm-edge afstandhouder, wordt het warmteverlies aan de glasranden optimaal beperkt. Een warm-edge afstandhouder verbetert de thermische isolatie van het raam en reduceert het warmteverliescoëfficiënt U<sub>p</sub> (NEN1068) met 16% in vergelijking met de traditionele aluminium afstandhouder.