**UNIGLAS TOP K 0,9 Z**Energiegewinnglas

2-Scheiben-Isolierglaseinheit mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER, 4-seitig gelagert.
Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear
SZR A-B: 10 mm Kryptongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 18 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,9 W/m²K**Lichttransmissionsgrad Lt: **70 %**g-Wert nach EN 410: **53 %**Lichtreflexion aussen: **20 %**Schalldämmmass Rw,p: **31 dB**

**Wärmedämmendes Randverbundsystem GM THERMO SPACER zur Auswahl:**(erfolgt keine Auswahl: Ausführung mit Aluminiumabstandhalter)

□ Thermix TXN dunkelgrau (Kunststoffabstandhalter)
□ Thermix TXN schwarz (Kunststoffabstandhalter)
□ Chromatech AH plus (Edelstahl)
□ Chromatech AH plus schwarz (Edelstahl schwarz)

**Zusätzliche Anforderungen: Glas A Glas B**ESG SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
ESG-H SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
VSG LAMIMART (splitterbindend, verletzungshemmend) □ □
Ornamentglas:……………………………………….... □ □
UNIPROTECT (Glasschutzfolie für die Bauphase) □ □
 **Anforderungen allgemein:**
□ Absturzsicher nach DIN EN 18008
□ Durchwurfhemmend: …………………………….
□ Durchbruchhemmend: …………………………..
□ Erhöhte Windlast: …………………………kN/m²
□ ………………………………………………………

**POSITION STÜCK BREITE HÖHE**…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
GM 12-2016-13DE

**UNIGLAS TOP A 1,0 Z**Energiegewinnglas

2-Scheiben-Isolierglaseinheit mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER, 4-seitig gelagert.
Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 24 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad Lt: **70 %**g-Wert nach EN 410: **53 %**Lichtreflexion aussen: **20 %**Schalldämmmass Rw,p: **32 dB**

**Wärmedämmendes Randverbundsystem GM THERMO SPACER zur Auswahl:**(erfolgt keine Auswahl: Ausführung mit Aluminiumabstandhalter)

□ Thermix TXN dunkelgrau (Kunststoffabstandhalter)
□ Thermix TXN schwarz (Kunststoffabstandhalter)
□ Chromatech AH plus (Edelstahl)
□ Chromatech AH plus schwarz (Edelstahl schwarz)

**Zusätzliche Anforderungen: Glas A Glas B**ESG SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
ESG-H SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
VSG LAMIMART (splitterbindend, verletzungshemmend) □ □
Ornamentglas:……………………………………….... □ □
UNIPROTECT (Glasschutzfolie für die Bauphase) □ □
 **Anforderungen allgemein:**
□ Absturzsicher nach DIN EN 18008
□ Durchwurfhemmend: …………………………….
□ Durchbruchhemmend: …………………………..
□ Erhöhte Windlast: …………………………kN/m²
□ ………………………………………………………

**POSITION STÜCK BREITE HÖHE**…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
GM 12-2016-14DE

**UNIGLAS TOP PURE K 1,0 P**Energiegewinnglas

2-Scheiben-Isolierglaseinheit mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER, 4-seitig gelagert.
Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear
SZR A-B: 10 mm Kryptongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 18 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad Lt: **82 %**g-Wert nach EN 410: **64 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **31 dB**

**Wärmedämmendes Randverbundsystem GM THERMO SPACER zur Auswahl:**(erfolgt keine Auswahl: Ausführung mit Aluminiumabstandhalter)

□ Thermix TXN dunkelgrau (Kunststoffabstandhalter)
□ Thermix TXN schwarz (Kunststoffabstandhalter)
□ Chromatech AH plus (Edelstahl)
□ Chromatech AH plus schwarz (Edelstahl schwarz)

**Zusätzliche Anforderungen: Glas A Glas B**ESG SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
ESG-H SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
VSG LAMIMART (splitterbindend, verletzungshemmend) □ □
Ornamentglas:……………………………………….... □ □
UNIPROTECT (Glasschutzfolie für die Bauphase) □ □
 **Anforderungen allgemein:**
□ Absturzsicher nach DIN EN 18008
□ Durchwurfhemmend: …………………………….
□ Durchbruchhemmend: …………………………..
□ Erhöhte Windlast: …………………………kN/m²
□ ………………………………………………………

**POSITION STÜCK BREITE HÖHE**…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
GM 12-2016-15DE

**UNIGLAS TOP PURE A 1,1 P**Energiegewinnglas

2-Scheiben-Isolierglaseinheit mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER, 4-seitig gelagert.
Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 24 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad Lt: **82 %**g-Wert nach EN 410: **64 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **32 dB**

**Wärmedämmendes Randverbundsystem GM THERMO SPACER zur Auswahl:**(erfolgt keine Auswahl: Ausführung mit Aluminiumabstandhalter)

□ Thermix TXN dunkelgrau (Kunststoffabstandhalter)
□ Thermix TXN schwarz (Kunststoffabstandhalter)
□ Chromatech AH plus (Edelstahl)
□ Chromatech AH plus schwarz (Edelstahl schwarz)

**Zusätzliche Anforderungen: Glas A Glas B**ESG SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
ESG-H SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □ □
VSG LAMIMART (splitterbindend, verletzungshemmend) □ □
Ornamentglas:……………………………………….... □ □
UNIPROTECT (Glasschutzfolie für die Bauphase) □ □
 **Anforderungen allgemein:**
□ Absturzsicher nach DIN EN 18008
□ Durchwurfhemmend: …………………………….
□ Durchbruchhemmend: …………………………..
□ Erhöhte Windlast: …………………………kN/m²
□ ………………………………………………………

**POSITION STÜCK BREITE HÖHE**…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
GM 12-2016-16DE

**UNIGLAS TOP WHITE CLEAR A 1,1 D**Energiegewinnglas

2-Scheiben-Isolierglaseinheit mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER, 4-seitig gelagert.
Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Diamant
SZR A-B: 15 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Diamant mit Max-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 23 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad Lt: **83 %**g-Wert nach EN 410: **72 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **30 dB**

**Wärmedämmendes Randverbundsystem GM THERMO SPACER zur Auswahl:**(erfolgt keine Auswahl: Ausführung mit Aluminiumabstandhalter)

□ Thermix TXN dunkelgrau (Kunststoffabstandhalter)
□ Thermix TXN schwarz (Kunststoffabstandhalter)
□ Chromatech AH plus (Edelstahl)
□ Chromatech AH plus schwarz (Edelstahl schwarz)

**Zusätzliche Anforderungen: Glas A Glas B**ESG SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □
ESG-H SECURMART (erhöht temperaturwechselbeständig, verletzungshemmend) □
VSG LAMIMART (splitterbindend, verletzungshemmend) □
Ornamentglas:……………………………………….... □ □
UNIPROTECT (Glasschutzfolie für die Bauphase) □ □
 **Anforderungen allgemein:**
□ Absturzsicher nach DIN EN 18008
□ Durchwurfhemmend: …………………………….
□ Durchbruchhemmend: …………………………..
□ Erhöhte Windlast: …………………………kN/m²
□ ………………………………………………………

**POSITION STÜCK BREITE HÖHE**…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
…………… ……….. ……………x………..…. mm
GM 12-2016-20DE