**UNIGLAS TOP K 0,4 Z**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 12 mm Kryptongasfüllung
Glas B: 4 mm Float extra clear
SZR B-C: 12 mm Kryptongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 36 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,4 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **55 %**g-Wert nach EN 410: **37 %**Lichtreflexion aussen: **30 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-1CH

**UNIGLAS TOP PURE K 0,5 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 10 mm Kryptongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 10 mm Kryptongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 32 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,5 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **53 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-2CH

**UNIGLAS TOP PURE K 0,6 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 8 mm Kryptongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 8 mm Kryptongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 28 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-3CH

**UNIGLAS TOP PURE A/K 0,5 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 14 mm Argon/Krypton Mischgasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 14 mm Argon/Krypton Mischgasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 40 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,5 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **53 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-4CH

**UNIGLAS TOP PURE A/K 0,6 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 12 mm Argon/Krypton Mischgasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 12 mm Argon/Krypton Mischgasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 36 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **53 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-5CH

**UNIGLAS TOP PURE A/K 0,7 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 10 mm Argon/Krypton Mischgasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 10 mm Argon/Krypton Mischgasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 32 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-6CH

**UNIGLAS TOP PURE A 0,5 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 18 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 18 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 48 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,5 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **53 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-7CH

**UNIGLAS TOP PURE A 0,6 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 14 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 14 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 40 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-8CH

**UNIGLAS TOP PURE A 0,7 P**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 36 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **74 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-9CH

**UNIGLAS TOP A 0,5 DP**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Diamant Max-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 18 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float extra clear
SZR B-C: 18 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 48 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,5 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **75 %**g-Wert nach EN 410: **56 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-10CH

**UNIGLAS TOP A 0,6 DP**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Diamant Max-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 14 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float extra clear
SZR B-C: 14 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 40 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **75 %**g-Wert nach EN 410: **56 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-11CH

**UNIGLAS TOP A 0,7 DP**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Diamant Max-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float extra clear
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 36 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **75 %**g-Wert nach EN 410: **56 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-12CH

**UNIGLAS TOP WHITE CLEAR A 0,5 D**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Diamant mit Max-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 18 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Diamant
SZR B-C: 18 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Diamant mit Max-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 48 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,5 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **76 %**g-Wert nach EN 410: **60 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-17CH

**UNIGLAS TOP WHITE CLEAR A 0,6 D**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Diamant mit Max-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Diamant
SZR B-C: 16 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Diamant mit Max-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 44 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **76 %**g-Wert nach EN 410: **60 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-18CH

**UNIGLAS TOP WHITE CLEAR A 0,7 D**Energiegewinnglas

3-fach-Isolierglas mit wärmedämmendem Randverbund GM THERMO SPACER zum Einbau in einen 4-seitigen
Rahmen. Glasdicken nach statischen Erfordernissen.

**Isolierglasaufbau (von außen nach innen):**
Glas A (aussen): 4 mm Diamant mit Max-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Diamant
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Diamant mit Max-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 36 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **76 %**g-Wert nach EN 410: **60 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**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)

**Optionale Anforderungen: Glas A Glas B Glas C**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 SIGAB
□ 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 12-2016-19CH