**UNIGLAS SUN GM NEUTRAL 64/42 A 0,5 ZP**Sonnenschutzglas

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 mit Sonnenschutzbeschichtung auf Position A2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float extra clear
SZR B-C: 16 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,5 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **64 %**g-Wert nach EN 410: **42 %**Lichtreflexion aussen: **25 %**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 12-2016-111CH

**UNIGLAS SUN GM NEUTRAL 55/37 A 0,5 Z**Sonnenschutzglas

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 mit Sonnenschutzbeschichtung auf Position A2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float extra clear
SZR B-C: 16 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,5 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 12-2016-112CH

**UNIGLAS SUN GM NEUTRAL 55/31 A 0,7 P**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float mit Sonnenschutzbeschichtung SKN 165 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. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **55 %**g-Wert nach EN 410: **31 %**Lichtreflexion aussen: **18 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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 12-2016-61CH

**UNIGLAS SUN GM NEUTRAL 48/28 A 0,7 Z**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float mit Sonnenschutzbeschichtung SKN 165 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. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **48 %**g-Wert nach EN 410: **28 %**Lichtreflexion aussen: **22 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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 12-2016-62CH

**UNIGLAS SUN GM NEUTRAL 56/27 A 0,7 P**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float mit Sonnenschutzbeschichtung 62/29 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. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **56 %**g-Wert nach EN 410: **27 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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 12-2016-64CH

**UNIGLAS SUN GM NEUTRAL 48/25 A 0,7 Z**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float mit Sonnenschutzbeschichtung 62/29 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. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **48 %**g-Wert nach EN 410: **25 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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 12-2016-65CH

**UNIGLAS SUN GM SILBER 52/39 A 0,7 P**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float Stopsol super silber mit Beschichtung auf Position A1
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **52 %**g-Wert nach EN 410: **39 %**Lichtreflexion aussen: **38 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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 12-2016-68CH

**UNIGLAS SUN GM SILBER 40/30 A 0,7 Z**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float Stopsol super silber mit Beschichtung auf Position A1
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **40 %**g-Wert nach EN 410: **30 %**Lichtreflexion aussen: **44 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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 12-2016-69CH

**UNIGLAS SUN GM SAHARA 31/27 A 0,7 P**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float Stopsol classic klar mit Beschichtung auf Position A1
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **31 %**g-Wert nach EN 410: **27 %**Lichtreflexion aussen: **36 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-72CH

**UNIGLAS SUN GM SAHARA 24/20 A 0,7 Z**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float Stopsol classic klar mit Beschichtung auf Position A1
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **24 %**g-Wert nach EN 410: **20 %**Lichtreflexion aussen: **38 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-73CH

**UNIGLAS SUN GM GRÜN 59/34 A 0,7 P**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float grün
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **59 %**g-Wert nach EN 410: **34 %**Lichtreflexion aussen: **11 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-76CH

**UNIGLAS SUN GM GRÜN 44/26 A 0,7 Z**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float grün
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **44 %**g-Wert nach EN 410: **26 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-77CH

**UNIGLAS SUN GM BRONCE 40/32 A 0,7 P**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float bronce
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **40 %**g-Wert nach EN 410: **32 %**Lichtreflexion aussen: **7 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-80CH

**UNIGLAS SUN GM BRONCE 30/24 A 0,7 Z**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float bronce
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **30 %**g-Wert nach EN 410: **24 %**Lichtreflexion aussen: **11 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-81CH

**UNIGLAS SUN GM GRAU 35/29 A 0,7 P**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float grau
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **35 %**g-Wert nach EN 410: **29 %**Lichtreflexion aussen: **7 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-84CH

**UNIGLAS SUN GM GRAU 26/22 A 0,7 Z**Sonnenschutzglas

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): 6 mm Float grau
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm ESG Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **26 %**g-Wert nach EN 410: **22 %**Lichtreflexion aussen: **9 %**Schalldämmmass Rw,p: **36 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
GM12-2016-85CH