**UNIGLAS PHON 38/36 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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 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. 38 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **73 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**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 12-2016-45CH

**UNIGLAS PHON 40/39 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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): 8 mm Float extra clear mit Premium-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. 40 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **73 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **39 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 12-2016-46CH

**UNIGLAS PHON 42/39 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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): 8 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): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 42 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **72 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **39 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 12-2016-47CH

**UNIGLAS PHON 46/39 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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

Elementdicke: ca. 46 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **73 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **39 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 12-2016-48CH

**UNIGLAS PHON 48/41 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 16 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: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **73 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **41 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 12-2016-49CH

**UNIGLAS PHON 44/41 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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): 10 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): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 44 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **72 %**g-Wert nach EN 410: **50 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **41 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 12-2016-50CH

**UNIGLAS PHON 51/41 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 5 mm Float
SZR B-C: 16 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 51 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **72 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **41 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 12-2016-51CH

**UNIGLAS PHON 52/41 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 6 mm Float
SZR B-C: 16 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **71 %**g-Wert nach EN 410: **50 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **41 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 12-2016-52CH

**UNIGLAS PHON 52/43 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 10 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 6 mm Float
SZR B-C: 16 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **71 %**g-Wert nach EN 410: **49 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **43 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 12-2016-53CH

**UNIGLAS PHON 43/41 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position (A) B2
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 42,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **72 %**g-Wert nach EN 410: **49 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **41 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 GM 12-2016-54CH

**UNIGLAS PHON 45/42 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position (A) B2
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 44,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **71 %**g-Wert nach EN 410: **48 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **42 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 GM12-2016-55CH

**UNIGLAS PHON 45/43 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position (A) B2
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 5 mm Float
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 45,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **71 %**g-Wert nach EN 410: **48 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **43 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 GM12-2016-56CH

**UNIGLAS PHON 53/45 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position (A) B2
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B: 4 mm Float
SZR B-C: 16 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 52,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **71 %**g-Wert nach EN 410: **48 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **45 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 12-2016-57CH

**UNIGLAS PHON 42/37 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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 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. 42 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **73 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **37 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 12-2016-119CH

**UNIGLAS PHON 46/40 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 8 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): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 46 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **72 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **40 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 12-2016-120CH

**UNIGLAS PHON 50/44 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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 extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 14 mm Argongasfüllung
Glas B: 6 mm Float
SZR B-C: 14 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 11 mm VSG (Float extra clear 5mm/0,76 SC/Float extra clear 5mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 50,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **71 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **44 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 GM 12-2016-121CH

**UNIGLAS PHON 49/45 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 14 mm Argongasfüllung
Glas B: 6 mm Float
SZR B-C: 14 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 48,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **71 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **45 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 GM 12-2016-122CH

**UNIGLAS PHON 50/48 A 0,7 P**Lärmschutzglas

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): 11 mm VSG (Float extra clear 5mm/0,76 SC/Float extra clear 5mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position A2
SZR A-B: 12 mm Argongasfüllung
Glas B: 5 mm Float
SZR B-C: 12 mm Argongasfüllung
Glas C (innen): 11 mm VSG (Float extra clear 5mm/0,76 SC/Float extra clear 5mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 50,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,7 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **70 %**g-Wert nach EN 410: **47 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **48 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 GM 12-2016-123CH

**UNIGLAS PHON 53/49 A 0,6 P**Lärmschutzglas

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): 13 mm VSG (Float extra clear 6mm/0,76 SC/Float extra clear 6mm)
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): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position C1

Elementdicke: ca. 54,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **0,6 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **70 %**g-Wert nach EN 410: **47 %**Lichtreflexion aussen: **15 %**Schalldämmmass Rw,p: **49 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 GM 12-2016-124CH