**UNIGLAS PHON 24/35 A 1,1 P**Lärmschutzglas
2-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): 5 mm Float extra clear
SZR A-B: 15 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: **63 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **35 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**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 12-2016-21CH

**UNIGLAS PHON 24/35 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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): 5 mm Float extra clear
SZR A-B: 15 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: **52 %**Lichtreflexion aussen: **20 %**Schalldämmmass Rw,p: **35 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**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 12-2016-22CH

**UNIGLAS PHON 26/36 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 26 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **81 %**g-Wert nach EN 410: **63 %**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**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 12-2016-23CH

**UNIGLAS PHON 26/36 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 26 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **70 %**g-Wert nach EN 410: **52 %**Lichtreflexion aussen: **20 %**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**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 12-2016-24CH

**UNIGLAS PHON 28/37 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 28 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **81 %**g-Wert nach EN 410: **62 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-25CH

**UNIGLAS PHON 28/37 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 28 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **69 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**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**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 12-2016-26CH

**UNIGLAS PHON 30/38 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 30 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **80 %**g-Wert nach EN 410: **60 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **38 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**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 12-2016-27CH

**UNIGLAS PHON 30/38 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 30 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **69 %**g-Wert nach EN 410: **50 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**Schalldämmmass Rw,p: **38 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**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 12-2016-28CH

**UNIGLAS PHON 34/39 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 20 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 34 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **80 %**g-Wert nach EN 410: **60 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-29CH

**UNIGLAS PHON 32/40 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 32 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **80 %**g-Wert nach EN 410: **60 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-30CH

**UNIGLAS PHON 32/40 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 6 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 32 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **68 %**g-Wert nach EN 410: **50 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**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**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 12-2016-31CH

**UNIGLAS PHON 29/39 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 28,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **81 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-32CH

**UNIGLAS PHON 29/39 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 28,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **69 %**g-Wert nach EN 410: **48 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**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**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 12-2016-33CH

**UNIGLAS PHON 30/40 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 5 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 29,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **80 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-34CH

**UNIGLAS PHON 31/41 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 30,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **80 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-35CH

**UNIGLAS PHON 31/41 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 6 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 30,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **68 %**g-Wert nach EN 410: **48 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**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**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 12-2016-36CH

**UNIGLAS PHON 33/42 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 32,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **79 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-37CH

**UNIGLAS PHON 35/43 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 8 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 34,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **79 %**g-Wert nach EN 410: **57 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-38CH

**UNIGLAS PHON 35/44 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 10 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 34,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **79 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-39CH

**UNIGLAS PHON 37/45 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 10 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 36,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **78 %**g-Wert nach EN 410: **57 %**Lichtreflexion aussen: **11 %**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**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 12-2016-40CH

**UNIGLAS PHON 39/45 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 20 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 10 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 38,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **79 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-41CH

**UNIGLAS PHON 41/46 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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 B1
SZR A-B: 20 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 12 mm Float extra clear

Elementdicke: ca. 40,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **78 %**g-Wert nach EN 410: **55 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **46 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**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 12-2016-42CH

**UNIGLAS PHON 38/47 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position (B) A1

Elementdicke: ca. 37,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **78 %**g-Wert nach EN 410: **56 %**Lichtreflexion aussen: **11 %**Schalldämmmass Rw,p: **47 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**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 12-2016-43CH

**UNIGLAS PHON 46/51 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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): 17 mm VSG (Float extra clear 8mm/0,76 SC/Float extra clear 8mm)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 13 mm VSG (Float extra clear 6mm/0,76 SC/Float extra clear 6mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position (B) A1

Elementdicke: ca. 45,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **76 %**g-Wert nach EN 410: **54 %**Lichtreflexion aussen: **11 %**Schalldämmmass Rw,p: **51 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**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 12-2016-44CH

**UNIGLAS PHON 30/38 A 1,1 P P4A**Lärmschutzglas

2-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/P4A/Float extra clear 4mm)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 29,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **80 %**g-Wert nach EN 410: **57 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **38 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**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
GM12-2016-58CH

**UNIGLAS PHON 30/38 A 1,0 Z P4A**Lärmschutzglas

2-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/P4A/Float extra clear 4mm)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 29,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **69 %**g-Wert nach EN 410: **48 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**Schalldämmmass Rw,p: **38 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**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 12-2016-59CH

**UNIGLAS PHON 30/38 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 6 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 30 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **80 %**g-Wert nach EN 410: **61 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **38 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**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 12-2016-113CH

**UNIGLAS PHON 30/38 A 1,0 Z**Lärmschutzglas

2-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
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 6 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 30 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **69 %**g-Wert nach EN 410: **51 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**Schalldämmmass Rw,p: **38 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**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 12-2016-114CH

**UNIGLAS PHON 26/38 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 14 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 4 mm Float extra clear mit Premium-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 26,76 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **81 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**Schalldämmmass Rw,p: **38 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**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 12-2016-115CH

**UNIGLAS PHON 33/44 A 1,1 P**Lärmschutzglas

2-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)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 9 mm VSG (Float extra clear 4mm/0,76 SC/Float extra clear 4mm)
mit Premium-Beschichtung auf Position (B) A1

Elementdicke: ca. 33,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,1 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **79 %**g-Wert nach EN 410: **58 %**Lichtreflexion aussen: **12 %**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**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 12-2016-116CH

**UNIGLAS PHON 32/40 A 1,0 Z P4A**Lärmschutzglas

2-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/P4A/Float extra clear 4mm)
SZR A-B: 16 mm Argongasfüllung
Glas B (innen): 6 mm Float extra clear mit 1,0-Beschichtung auf Position B1

Elementdicke: ca. 31,52 mm

**Technische Werte:**
Ug-Wert nach EN 673: **1,0 W/m²K**Lichttransmissionsgrad LT: **68 %**g-Wert nach EN 410: **48 %**Lichtreflexion aussen: **19 %**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**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 12-2016-118CH