

Příloha B – Seznam technických listů zasklení

| č. | Sklo 1 | Mezera 1 | Sklo 2 | Mezera 2 | Sklo 3 | Pokovení | U * | Výrobce |
|----|--------|----------|--------|----------|--------|--------------|-----|------------------|
| 1 | 4 | 18 | 4 | 18 | 4 | iplus 1.1 | 0,5 | AGC Glass Europe |
| 2 | 4 | 12 | 4 | 12 | 4 | iplus 1.0 | 0,4 | AGC Glass Europe |
| 3 | 6 | 18 | 4 | 16 | 4 | iplus 1.1 | 0,5 | AGC Glass Europe |
| 4 | 8 | 16 | 4 | 16 | 4 | iplus 1.1 | 0,6 | AGC Glass Europe |
| 5 | 4 | 16 | 4 | - | - | iplus 1.1 | 1,1 | AGC Glass Europe |
| 6 | 4 | 16 | 4 | - | - | iplus 1.0 | 1,0 | AGC Glass Europe |
| 7 | 8 | 16 | 4 | - | - | iplus 1.1 | 1,1 | AGC Glass Europe |
| 8 | 4 | 18 | 4 | 18 | 4 | iplus LS | 0,6 | AGC Glass Europe |
| 9 | 4 | 18 | 4 | 18 | 4 | iplus LS | 0,6 | AGC Glass Europe |
| 10 | 6 | 16 | 6 | 14 | 6 | iplus LS | 0,7 | AGC Glass Europe |
| 11 | 4 | 18 | 4 | 18 | 4 | ECLAZ | 0,5 | Saint-Gobain |
| 12 | 6 | 18 | 4 | 16 | 4 | ECLAZ | 0,5 | Saint-Gobain |
| 13 | 6 | 18 | 4 | 16 | 4 | Energy 72/38 | 0,5 | AGC Glass Europe |
| 14 | 6 | 16 | 6 | 14 | 6 | Energy 72/38 | 0,6 | AGC Glass Europe |
| 15 | 6 | 18 | 4 | 16 | 4 | COOL LITE | 0,5 | Saint-Gobain |
| 16 | 4 | 16 | 4 | - | - | - | 2,7 | AGC Glass Europe |
| 17 | 3 | 16 | 3 | - | - | - | 2,7 | AGC Glass Europe |

* Hodnota součinitele prostupu tepla (vertikální zasklení) dle ČSN EN 673 udávaná výrobcem.

| | | |
|---------|--|-------------------------------|
| Legenda | | sklo bez pokovení |
| | | sklo s nízkoemisním pokovením |
| | | Argon 90 % |
| | | Krypton 90 % |
| | | vzduch 100 % |

Thermobel TG Top:

① 4 mm iplus 1.1 pos.2 Chlazené ② 18 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ④ 18 mm Argon 90% ⑤ 4 mm iplus 1.1 pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 74 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 15 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 97 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|--|------|
| Solární faktor : g [%] | 53 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : p_e [%] | 32 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : p_{ei} [%] | 32 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 46 |
| Absorpce energie skla 1 : a_{e1} [%] | 13 |
| Absorpce energie skla 2 : a_{e2} [%] | 4 |
| Absorpce energie skla 3 : a_{e3} [%] | 5 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : a_e [%] | 22 |
| Stínící koeficient : SC | 0.61 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 31 |
| Selektivita | 1.40 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 0.5 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|---|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] 1 | 33 (-2;-6) |
|---|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

📏 Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 30 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel TG Advanced:

① 4 mm iplus 1.0 pos.2 Chlazené ② 12 mm Krypton 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ④ 12 mm Krypton 90% ⑤ 4 mm iplus 1.0 pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 65 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 21 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 21 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 96 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 43 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 41 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 41 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 36 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 15 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 3 |
| Absorpce energie skla 3 : α_{e3} [%] | 5 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 23 |
| Stínicí koeficient : SC | 0.49 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 12 |
| Selektivita | 1.51 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 0.4 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|--|------------|
| Přímá vzduchová neprůzvučnost - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] ¹ | 33 (-2;-6) |
|--|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

📏 Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 36.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 30 |

1. Tyto hodnoty vzduchové neprůzvučnosti platí pro zasklení rozměru 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3 a jsou testované v laboratorních podmínkách. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 1 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel TG Top:

① 6 mm iplus 1.1 pos.2 Chlazené ② 18 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ④ 16 mm Argon 90% ⑤ 4 mm iplus 1.1 pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|-----------|
| Prostup světla : τ_v [%] | 73 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 15 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 97 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|-------------|
| Solární faktor : g [%] | 52 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 30 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 32 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 45 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 17 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 3 |
| Absorpce energie skla 3 : α_{e3} [%] | 5 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 25 |
| Stínicí koeficient : SC | 0.60 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 30 |
| Selektivita | 1.40 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m².K)] **0.5**

🔊 Protihlukové vlastnosti

Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] **1** **36 (-2;-6)**

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|------------------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

📏 Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 35 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozeny na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel TG Top:

① 8 mm iplus 1.1 pos.2 Chlazené ② 16 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ④ 16 mm Argon 90% ⑤ 4 mm iplus 1.1 pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 73 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 15 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 96 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 51 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 28 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 32 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 44 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 20 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 3 |
| Absorpce energie skla 3 : α_{e3} [%] | 5 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 28 |
| Stínicí koeficient : SC | 0.59 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 29 |
| Selektivita | 1.43 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m².K)] **0.6**

🔊 Protihlukové vlastnosti

Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] **1** **37 (-1;-6)**

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

≡ Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 40 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoli druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel Top:

① 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ② 16 mm Argon 90% ③ 4 mm iplus 1.1 pos.3 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 82 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 12 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 12 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 98 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 64 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 28 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 27 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 57 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 8 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 7 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 15 |
| Stínící koeficient : SC | 0.74 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 44 |
| Selektivita | 1.28 |

🔥 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 1.1 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|--|------------|
| Přímá vzduchová neprůzvučnost - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] ¹ | 30 (-1;-4) |
|--|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

📏 Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 24.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 20 |

1. Tyto hodnoty vzduchové neprůzvučnosti platí pro zasklení rozměru 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3 a jsou testované v laboratorních podmínkách. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 1 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím prověřte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzovované záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzovovány na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoli druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel Advanced:

① 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ② 16 mm Argon 90% ③ 4 mm iplus 1.0 pos.3 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 77 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 16 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 98 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 57 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 35 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 35 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 49 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 7 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 9 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 16 |
| Stínící koeficient : SC | 0.66 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 25 |
| Selektivita | 1.35 |

🔥 Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m².K)] **1.0**

🔊 Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] **1** **30 (-1;-4)**

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|------------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

📏 Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 24.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 20 |

1. Tyto hodnoty vzduchové neprůzvučnosti platí pro zasklení rozměru 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3 a jsou testované v laboratorních podmínkách. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 1 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzovované záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzovovány na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoli druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel Top:

① 8 mm Planibel Clearlite Chlazené ② 16 mm Argon 90% ③ 4 mm iplus 1.1 pos.3 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 80 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 12 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 12 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 98 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 62 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 25 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 27 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 55 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 13 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 7 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 20 |
| Stínící koeficient : SC | 0.71 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 40 |
| Selektivita | 1.29 |

🔥 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 1.1 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|--|------------|
| Přímá vzduchová neprůzvučnost - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] ¹ | 37 (-2;-5) |
|--|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

📏 Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 28.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 30 |

1. Tyto hodnoty vzduchové neprůzvučnosti platí pro zasklení rozměru 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3 a jsou testované v laboratorních podmínkách. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 1 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzovované záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzovovány na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoli druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel TG:

① 4 mm Planibel Clearvision Chlazené ② 18 mm Argon 90% ③ 4 mm iplus LS pos.3 Chlazené ④ 18 mm Argon 90% ⑤ 4 mm iplus LS pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 75 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 17 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 17 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 99 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 65 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 28 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 26 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 55 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 3 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 9 |
| Absorpce energie skla 3 : α_{e3} [%] | 5 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 17 |
| Stínicí koeficient : SC | 0.75 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 27 |
| Selektivita | 1.15 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 0.6 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|---|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] 1 | 33 (-2;-6) |
|---|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

≡ Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 30 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel TG:

① 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ② 18 mm Argon 90% ③ 4 mm iplus LS pos.3 Chlazené ④ 18 mm Argon 90% ⑤ 4 mm iplus LS pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 74 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 17 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 17 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 99 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 62 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : pe [%] | 26 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : pei [%] | 25 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 53 |
| Absorpce energie skla 1 : ae_1 [%] | 8 |
| Absorpce energie skla 2 : ae_2 [%] | 8 |
| Absorpce energie skla 3 : ae_3 [%] | 5 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : ae [%] | 21 |
| Stínicí koeficient : SC | 0.71 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 25 |
| Selektivita | 1.19 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 0.6 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|--|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] ¹ | 33 (-2;-6) |
|--|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

≡ Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 30 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMA
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMA a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel TG:

① 6 mm Planibel Clearlite Chlazené ② 16 mm Argon 90% ③ 6 mm iplus LS pos.3 Chlazené ④ 14 mm Argon 90% ⑤ 6 mm iplus LS pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 72 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 17 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 16 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 98 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 61 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 24 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 24 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 50 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 10 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 10 |
| Absorpce energie skla 3 : α_{e3} [%] | 6 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 26 |
| Stínící koeficient : SC | 0.70 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 22 |
| Selektivita | 1.18 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 0.7 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|---|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] 1 | 35 (-2;-6) |
|---|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

≡ Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 45 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.

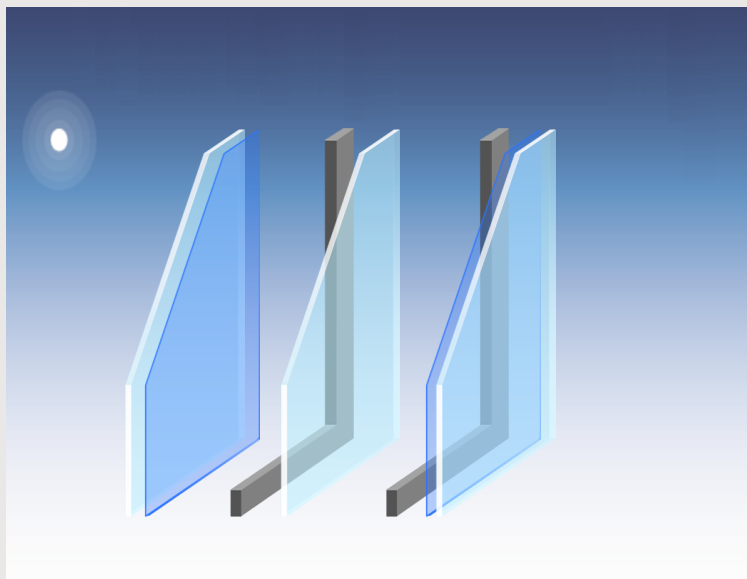


Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.



| | |
|-----------|--------------------------|
| Glazing 1 | PLANICLEAR 4 mm ECLAZ |
| Cavity 1 | Argon 90% 18 mm |
| Glazing 2 | PLANICLEAR 4 mm |
| Cavity 2 | Argon 90% 18 mm |
| Glazing 3 | ECLAZ PLANICLEAR 4 mm |

Last name: Jiří Korbelař
Country: Czech Republic

Notes:

LUMINOUS FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|---------------------------|------|
| Light Transmittance (TL) | 77 % |
| Outdoor Reflectance (RLe) | 14 % |
| Indoor Reflectance (RLi) | 14 % |

THERMAL TRANSMISSION EN673-2011

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Ug | 0.5 W/(m².K) |
| Angle relative to the vertical | 0 ° |

MANUFACTURING SIZES

| | |
|-------------------|------------|
| Nominal Thickness | 48.00 mm |
| Weight | 30.0 kg/m² |

ACOUSTICS EN 12758

Acoustic values according to EN 12758 and from notified body

| | |
|-------------------|----------------|
| Rw (C;Ctr) | 32 (-1; -5) dB |
| STC (ASTM E413) | N/A |
| OITC (ASTM E1332) | N/A |

SAFETY CLASS EN 12600

| | |
|--------------------------|-----|
| Pendulum Body Resistance | NPD |
|--------------------------|-----|

ENERGY FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|---------------------------|------|
| Transmittance (TE) | 53 % |
| Outdoor Reflectance (Ree) | 26 % |
| Indoor Reflectance (Rei) | 26 % |
| Absorptance A1 (AE1) | 12 % |
| Absorptance A2 (AE2) | 4 % |
| Absorptance A3 (AE3) | 5 % |

SOLAR FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|--------------------------|------|
| Solar Factor (g) | 0.60 |
| Shading Coefficient (SC) | 0.69 |

COLOR RENDERING

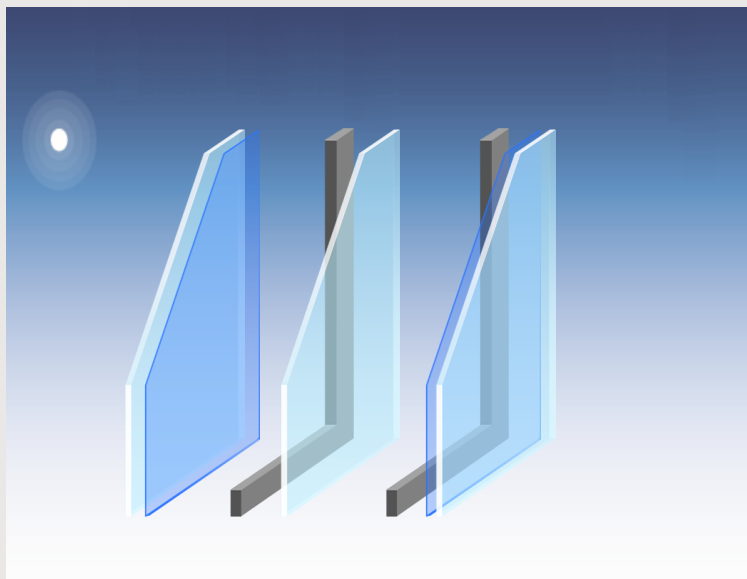
| | |
|-------------------|----|
| Transmission (Ra) | 98 |
| Reflection (Ra) | 94 |

ANTI-BURGLARY EN 356

| | |
|--------------------|-----|
| Burglar Resistance | NPD |
|--------------------|-----|

CARBON FOOTPRINT EN 15804+A2 (2019)

| | |
|--|----|
| Global Warming Potential (GWP) | 54 |
| (kg, CO ₂ equiv/m ²) European average (A1-A3) | |



| | |
|-----------|--------------------------|
| Glazing 1 | PLANICLEAR 6 mm ECLAZ |
| Cavity 1 | Argon 90% 18 mm |
| Glazing 2 | PLANICLEAR 4 mm |
| Cavity 2 | Argon 90% 16 mm |
| Glazing 3 | ECLAZ PLANICLEAR 4 mm |

Last name: Jiří Korbelař
Country: Czech Republic

Notes:

LUMINOUS FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|---------------------------|------|
| Light Transmittance (TL) | 76 % |
| Outdoor Reflectance (RLe) | 14 % |
| Indoor Reflectance (RLi) | 14 % |

THERMAL TRANSMISSION EN673-2011

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Ug | 0.5 W/(m².K) |
| Angle relative to the vertical | 0 ° |

MANUFACTURING SIZES

| | |
|-------------------|------------|
| Nominal Thickness | 48.00 mm |
| Weight | 35.0 kg/m² |

ACOUSTICS EN 12758

| | |
|-------------------|-----|
| Rw (C;Ctr) | N/A |
| STC (ASTM E413) | N/A |
| OITC (ASTM E1332) | N/A |

SAFETY CLASS EN 12600

| | |
|--------------------------|-----|
| Pendulum Body Resistance | NPD |
|--------------------------|-----|

ENERGY FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|---------------------------|------|
| Transmittance (TE) | 52 % |
| Outdoor Reflectance (Ree) | 25 % |
| Indoor Reflectance (Rei) | 26 % |
| Absorptance A1 (AE1) | 14 % |
| Absorptance A2 (AE2) | 4 % |
| Absorptance A3 (AE3) | 5 % |

SOLAR FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|--------------------------|------|
| Solar Factor (g) | 0.59 |
| Shading Coefficient (SC) | 0.68 |

COLOR RENDERING

| | |
|-------------------|----|
| Transmission (Ra) | 98 |
| Reflection (Ra) | 93 |

ANTI-BURGLARY EN 356

| | |
|--------------------|-----|
| Burglar Resistance | NPD |
|--------------------|-----|

CARBON FOOTPRINT EN 15804+A2 (2019)

| | |
|--|----|
| Global Warming Potential (GWP) | 60 |
| (kg, CO ₂ equiv/m ²) European average (A1-A3) | |

Thermobel TG Top:

① 6 mm Energy 72/38 pos.2 Chlazené ② 18 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ④ 16 mm Argon 90% ⑤ 4 mm iplus 1.1 pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 65 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 17 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 95 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 35 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 39 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 37 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 32 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 25 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 1 |
| Absorpce energie skla 3 : α_{e3} [%] | 3 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 29 |
| Stínicí koeficient : SC | 0.40 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 10 |
| Selektivita | 1.86 |

🔥 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 0.5 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|---|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] 1 | 36 (-2;-6) |
|---|------------|

🚒 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

📏 Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 35 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel TG Top:

① 6 mm Energy 72/38 pos.2 Chlazené ② 16 mm Argon 90% ③ 6 mm Planibel Clearlite Chlazené ④ 14 mm Argon 90% ⑤ 6 mm iplus 1.1 pos.5 Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 64 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 17 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 94 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 35 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 39 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 34 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 31 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 25 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 2 |
| Absorpce energie skla 3 : α_{e3} [%] | 3 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 30 |
| Stínicí koeficient : SC | 0.40 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 10 |
| Selektivita | 1.83 |

🌡 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 0.6 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|---|------------|
| Direct airborne sound reduction - Interpolated : R_w (C;Ctr) [dB] 1 | 35 (-2;-6) |
|---|------------|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

≡ Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 48.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 45 |

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládány, nejsou testované ani vypočítané. Odpovídají zasklení o rozměrech 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 2 dB.

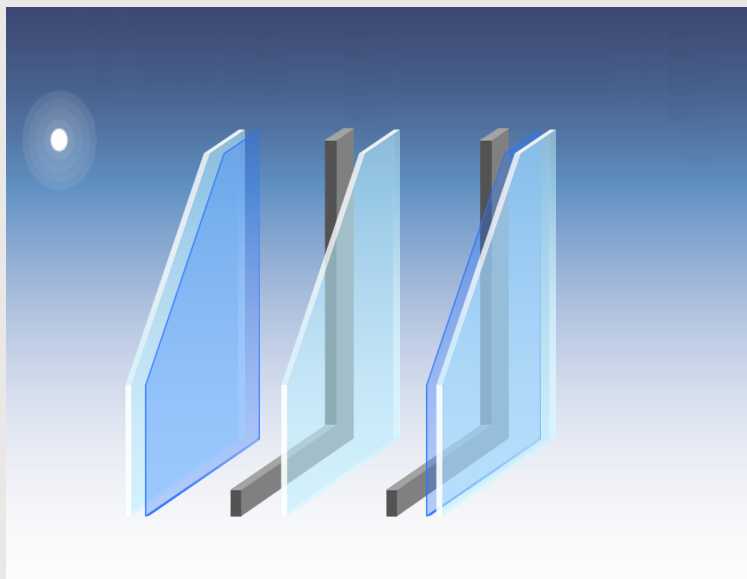


Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzvozané záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzvozané na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoliv druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.



| | |
|-----------|--------------------------------------|
| Glazing 1 | PLANICLEAR 6 mm COOL-LITE SKN 176 |
| Cavity 1 | Argon 90% 18 mm |
| Glazing 2 | PLANICLEAR 4 mm |
| Cavity 2 | Argon 90% 16 mm |
| Glazing 3 | PLANITHERM XN PLANICLEAR 4 mm |

Last name: Jiří Korbelař
Country: Czech Republic

Notes:

LUMINOUS FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|---------------------------|------|
| Light Transmittance (TL) | 63 % |
| Outdoor Reflectance (RLe) | 15 % |
| Indoor Reflectance (RLi) | 17 % |

THERMAL TRANSMISSION EN673-2011

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Ug | 0.5 W/(m².K) |
| Angle relative to the vertical | 0 ° |

MANUFACTURING SIZES

| | |
|-------------------|------------|
| Nominal Thickness | 48.00 mm |
| Weight | 35.0 kg/m² |

ACOUSTICS EN 12758

| | |
|-------------------|-----|
| Rw (C;Ctr) | N/A |
| STC (ASTM E413) | N/A |
| OITC (ASTM E1332) | N/A |

SAFETY CLASS EN 12600

| | |
|--------------------------|-----|
| Pendulum Body Resistance | NPD |
|--------------------------|-----|

ENERGY FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|---------------------------|------|
| Transmittance (TE) | 30 % |
| Outdoor Reflectance (Ree) | 38 % |
| Indoor Reflectance (Rei) | 37 % |
| Absorptance A1 (AE1) | 27 % |
| Absorptance A2 (AE2) | 1 % |
| Absorptance A3 (AE3) | 3 % |

SOLAR FACTORS EN410 (2011-04)

| | |
|--------------------------|------|
| Solar Factor (g) | 0.34 |
| Shading Coefficient (SC) | 0.40 |

COLOR RENDERING

| | |
|-------------------|----|
| Transmission (Ra) | 94 |
| Reflection (Ra) | 84 |

ANTI-BURGLARY EN 356

| | |
|--------------------|-----|
| Burglar Resistance | NPD |
|--------------------|-----|

CARBON FOOTPRINT EN 15804+A2 (2019)

| | |
|--|----|
| Global Warming Potential (GWP) | 60 |
| (kg, CO ₂ equiv/m ²) European average (A1-A3) | |

Thermobel:

① 4 mm Planibel Clearlite Chlazené ② 16 mm Air 100% ③ 4 mm Planibel Clearlite Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 82 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 15 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 99 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 80 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 14 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 14 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 76 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 6 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 4 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 10 |
| Stínící koeficient : SC | 0.92 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 55 |
| Selektivita | 1.03 |

🔥 Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m².K)] **2.7**

🔊 Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] **30 (-1;-4)**¹

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

≡ Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 24.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 20 |

1. Tyto hodnoty vzduchové neprůzvučnosti platí pro zasklení rozměru 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3 a jsou testované v laboratorních podmínkách. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 1 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím prověřte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzovované záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzovovány na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoli druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.

Thermobel:

① 3 mm Planibel Clearlite Chlazené ② 16 mm Air 100% ③ 3 mm Planibel Clearlite Chlazené

Simulace vlastností skla

☀ Světelné vlastnosti - EN 410

| | |
|---|----|
| Prostup světla : τ_v [%] | 83 |
| Světelný činitel odrazu : ρ_v [%] | 15 |
| Světelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{vi} [%] | 15 |
| Index podání barev CRI : R_a [%] | 99 |

🔥 Energetické vlastnosti - EN 410

| | |
|---|------|
| Solární faktor : g [%] | 81 |
| Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρ_e [%] | 14 |
| Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρ_{ei} [%] | 14 |
| Činitel prostupu přímé energie : τ_e [%] | 78 |
| Absorpce energie skla 1 : α_{e1} [%] | 5 |
| Absorpce energie skla 2 : α_{e2} [%] | 3 |
| Činitel pohlcení přímého slunečního záření : α_e [%] | 8 |
| Stínící koeficient : SC | 0.93 |
| Činitel prostupu UV záření : τ_{uv} [%] | 59 |
| Selektivita | 1.02 |

🔥 Tepelné vlastnosti - EN 673

| | |
|---|-----|
| Prostup tepla (vertikální zasklení) : U value [W/(m ² .K)] | 2.7 |
|---|-----|

🔊 Protihlukové vlastnosti

| | |
|--|-----|
| Přímá vzduchová neprůzvučnost - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] ¹ | NPD |
|--|-----|

🛡 Bezpečnostní vlastnosti

| | |
|--|-----------|
| Požární odolnost - EN 13501-2 | NPD |
| Reakce na oheň - EN 13501-1 | NPD |
| Odolnost proti střelám - EN 1063 | NPD |
| Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356 | NPD |
| Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600 | NPD / NPD |
| Odolnost proti výbuchu - EN 13541 | NPD |

≡ Tloušťka a hmotnost

| | |
|---------------------------------|------|
| Nominální tloušťka : [mm] | 22.0 |
| Hmotnost : [kg/m ²] | 15 |

1. Tyto hodnoty vzduchové neprůzvučnosti platí pro zasklení rozměru 1230 mm na 1480 mm podle norem EN ISO 10140-3 a jsou testované v laboratorních podmínkách. Skutečné hodnoty v reálné situaci se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, montážním systému, typu instalace, prostředí, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 1 dB.



Glass Configurator
Calculation software verified by INISMa
EN 410 and EN 673
Report n° 2018B COU 35741

Konfigurator skla AGC je simulační nástroj umožňující provést analýzu výkonnostních charakteristik pro určitý vymezený účel tak, že pomáhá uživateli vyhodnocovat parametry konfigurace skel uvedené v příslušné zprávě. Odhadované výkonnostní parametry se vztahují pouze na sklářské výrobky zhotovené nebo zpracované společností AGC. Nejedná se o oficiální Prohlášení o vlastnostech, a proto může zpráva obsahovat určité nepřesnosti, nehledě k tomu, že AGC vynaložila veškeré úsilí, aby spolehlivost tohoto simulačního nástroje ověřila. Veškerá rizika související s výsledky poskytovanými tímto nástrojem nese uživatel, který je rovněž výhradně odpovědný za výběr vhodné konfigurace skel pro své použití.

Tento dokument je určen pouze pro informativní účely a žádným způsobem neznamená přijetí jakékoli objednávky společností AGC Group. Prosím proveďte specifické podmínky použití pro výpočtové normy, číslo reportu INISMa a přesnost hodnot.

Společnost AGC v souvislosti s nástrojem Glass Configurator neposkytuje žádné výslovné ani vyzovované záruky. Nejsou poskytovány žádné záruky prodejnosti, neporušení předpisů ani vhodnosti pro určitý účel a žádné záruky nemohou být vyzovovány na základě výkonu zákona ani jinak. Společnost AGC v žádném případě neodpovídá za přímé, nepřímé, následné ani náhodné škody jakéhokoli druhu vzniklé v souvislosti nebo vyplývající z použití nástroje Glass Configurator.