TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKŮ (A51)-(A65)
POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TYPY ZASKLENÍ LOP

TEPELNĚ-TECHNICKÉ PARAMETRY

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K
- NEPRŮHLEDNÉ SMALTOVANÉ VÝPLNĚ S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, max. Ug=1.0 W/m2K + TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 140/180 MM (DLE HLOUBKY FASÁDNÍCH SLOUPKŮ)
- DVEŘNÍ VÝPLNĚ S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM BEZPEČNOSTNÍM, max. Ug=1.0 W/m2K
- NÍZKÝ SOLÁRNÍ FAKTOR-ČINITEL PROSTUPU SLUNEČNÍ ENERGIE max.SF(g)=40%

SVĚTELNÉ PARAMETRY

- ČIRÉ, INDEX PODÁNÍ BAREV min.Ra=80% NEBO 90% (DLE TYPŮ VNITŘNÍCH PROSTOR POPSANÝCH U JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ PSV)
- ČINITEL PROSTUPU SVĚTLA min.LT=65% (PRO MÍSTNOSTI S TRVALÝM POBYTEM OSOB)

BEZPEČNOSTNÍ

- ZAJIŠŤUJÍCÍ OCHRANU PROTI VANDALISMU V 1.NP (DLE ČSN EN 356)
- ZAJIŠŤUJÍCÍ OCHRANU PŘED PROPADNUTÍM DO HLOUBKY (NÁHRADA ZÁBRADLÍ DLE ČSN EN 12600 A ČSN 743305)
- ZAJIŠŤUJÍCÍ OCHRANU PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI U PLOCH PROSKLENÝM POD ÚROVEŇ PARAPETU (DLE ČSN EN 12600)
- U VŠECH TYPŮ ZASKLENÍ MUSÍ BÝT Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODU Z EXTERIÉROVÉ STRANY POUŽITO PROHŘÍVANÉ TEPELNĚ TVRZENÉ KALENÉ SKLO (KALENÉ ESG+HST) NEBO LEPENÉ SKLO (VSG) - ZAMEZENÍ ZRANĚNÍ OSOB POHYBUJÍCÍCH SE POD FASÁDOU V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ROZBITÍ VÝPLNĚ Z EXTERIÉROVÉ STRANY

AKUSTICKÉ

- POŽADAVKY NA MINIMÁLNÍ NEPRŮZVUČNOST FASÁDNÍCH KONSTRUKCÍ VYCHÁZÍ Z AKUSTICKÉ STUDIE, NAVRŽENÉ ZASKLENÍ SPLŇUJE TYTO POŽADAVKY

TYP A - min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO SEVERNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU

TYP B - min.Rw(C;Ctr)=38(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO JIŽNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU

TYP C - min.Rw(C;Ctr)=35(-2;-6)dB BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU

- MINIMÁLNÍ POŽADOVANÁ LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST Rw (dB) ZOHLEDŇUJE FAKTORY PROSTUPU KONSTRUKCÍ A FAKTOR PŘIZPŮSOBENÍ SPEKTRU Ctr DLE POŽADAVKŮ AKUSTICKÉ STUDIE

PROTIPOŽÁRNÍ

- S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30 DP1, EI 45 DP1, EI 60 DP1
- PODROBNÉ POŽADAVKY U JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A DLE PD PBŘ

OBECNÉ

- POŽADAVEK ARCHITEKTA NA SJEDNOCENÍ BAREVNÉHO ODSTÍNU Z EXTERIÉRU U RŮZNÝCH TYPŮ ZASKLENÍ
- SOUČÁSTÍ DODÁVKY PROSKLENÝCH HLINÍKOVÝCH VÝROBKŮ BUDOU BEZPEČNOSTNÍ POLEPY PLOCH DVEŘÍ A BOČNÍCH SVĚTLÍKŮ PROSKLENÝCH K PODLAZE. TY BUDOU PROVEDENY V SOULADU S POŽADAVKY VYHLÁŠKY 398/2009 Sb. VE VÝŠCE 800 AŽ 1000 MM A VE VÝŠCE 1400 AŽ 1600 MM BUDOU PROVEDENY POLEPY Z FÓLIE IMITUJÍCÍ PÍSKOVANÉ SKLO ZE ZNAČEK 35x50 MM SE VZÁJEMNOU DISTANCÍ 20 MM (POŽADAVEK ARCHITEKTA)

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKŮ (A51)-(A65)
POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TYPY ZASKLENÍ LOP

TYP 1 – ZASKLENÍ "FRANCOUZSKÝCH" OKEN 1.NP – ANTIVANDAL, PROTI PORANĚNÍ

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K
- BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ
  INT. OCHRANA PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI (TŘÍDA min.2B2, ČSN EN 12 600)
  EXT. OCHRANA PŘED VANDALISMEM Z EXTERIÉRU 1.NP (TŘÍDA P1A-P2A, ČSN EN 356)
  EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST

SKLADBA MIN. 8/16/8/16/66.2
(8mm ESG+HST / 16Ar / 8mm extra čiré chlazené / 16Ar / 66.2mm chlazené – TECH. LIST IV.)

TYP 2 – ZASKLENÍ "FRANCOUZSKÝCH" OKEN 2.NP-7.NP – ZÁBRADELNÍ FUNKCE

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K

BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ
  INT. OCHRANA PŘED PROPADNUTÍM/NAHRAZUJÍCÍ ZÁBRADLÍ (TŘÍDA min.1B1, ČSN EN 12 600)
  EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST

SKLADBA MIN. 8/16/6/16/66.2
(8mm ESG+HST / 16Ar / 6mm extra čiré chlazené / 16Ar / 66.2mm chlazené – TECH. LIST V.)

TYP 3 – ZASKLENÍ "FRANCOUZSKÝCH" OKEN 1.NP – ANTIVANDAL, PROTI PORANĚNÍ, PARAPETNÍ ZNEPRŮHLEDNĚNÍ POTISKEM, AKUSTIKA

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K

AKUSTICKÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ
  INT. OCHRANA PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI (TŘÍDA min.2B2, ČSN EN 12 600)
  EXT. OCHRANA PŘED VANDALISMEM Z EXTERIÉRU 1.NP (TŘÍDA P1A-P2A, ČSN EN 356)
  EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
  TYP 3A – min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO SEVERNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  TYP 3B – min.Rw(C;Ctr)=38(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO JIŽNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  TYP 3C – min.Rw(C;Ctr)=35(-2;-6)dB BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU

- ZNEPRŮHLEDŇUJÍCÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA Z INTERIÉROVÉ STRANY V PARAPETNÍ ČÁSTI POTISKEM SKLA

SKLADBA MIN. 8/16/6/16/66.2
(8mm ESG+HST / 16Ar / 6mm extra čiré chlazené / 16Ar / 66.2mm chlazené – TECH. LIST V.)

TYP 4 – ZASKLENÍ "FRANCOUZSKÝCH" OKEN 2.NP – PARAPETNÍ ZNEPRŮHLEDNĚNÍ POTISKEM, AKUSTIKA

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K
- AKUSTICKÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ
  INT. OCHRANA PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI (TŘÍDA min.2B2, ČSN EN 12 600)
  EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
  TYP 4A – min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO SEVERNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  TYP 4B – min.Rw(C;Ctr)=38(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO JIŽNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  TYP 4C – min.Rw(C;Ctr)=35(-2;-6)dB BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU
- ZNEPRŮHLEDŇUJÍCÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA Z INTERIÉROVÉ STRANY V PARAPETNÍ ČÁSTI POTISKEM SKLA

SKLADBA MIN. 8/16/6/16/66.2
(8mm ESG+HST / 16Ar / 6mm extra čiré chlazené / 16Ar / 66.2mm chlazené – TECH. LIST V.)

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKŮ (A51)–(A65)
POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TYPY ZASKLENÍ LOP

TYP 5 – ZASKLENÍ OKEN AKUSTICKY CHRÁNĚNÝCH PROSTOR (POKOJE, PRACOVNY, DMZ ATD.)

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K
- AKUSTICKÉ ZASKLENÍ, EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST

TYP 5A – min.Rw(C;Ctr)=40(–2;–5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO SEVERNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
SKLADBA MIN. 6/16/4/16/44.2
(6mm ESG+HST / 16Ar / 4mm extra čiré chlazené / 16Ar / 44.2mm chlazené – TECH. LIST I.)
TYP 5B – min.Rw(C;Ctr)=38(–2;–5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO JIŽNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
SKLADBA MIN. 8/16/4/16/6
(8mm ESG+HST / 16Ar / 4mm extra čiré chlazené / 16Ar / 6mm chlazené – TECH. LIST II.)
TYP 5C – min.Rw(C;Ctr)=35(–2;–6)dB BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU
SKLADBA MIN. 6/16/4/16/6
(6mm ESG+HST / 16Ar / 4mm extra čiré chlazené / 16Ar / 6mm chlazené – TECH. LIST III.)

TYP 6 – ZASKLENÍ OKEN A NADSVĚTLÍKŮ (BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU A BEZPEČNOST)

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K,
- EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
- BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU min.Rw(C;Ctr)=35(–2;–6)dB

SKLADBA MIN. 6/16/6/16/6 MM
(6mm ESG+HST / 16Ar / 6mm extra čiré chlazené / 16Ar / 6mm chlazené)

TYP 7 – ZASKLENÍ DVEŘÍ NA OCHOZ – ZÁBRADELNÍ FUNKCE

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ČIRÉ, max. Ug=0.6 W/m2K
- DVEŘE OTOČNÉ
- BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ

INT. OCHRANA PŘED PROPADNUTÍM/NAHRAZUJÍCÍ ZÁBRADLÍ (TŘÍDA min.1B1, ČSN EN 12 600)
EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
SKLADBA MIN. 6/16/4/16/44.2 MM
(6mm ESG+HST / 16Ar / 4mm extra čiré chlazené / 16Ar / 44.2mm chlazené – TECH. LIST I.)

TYP 8 – ZASKLENÍ DVEŘÍ 1.NP – ANTIVANDAL, PROTI PORANĚNÍ

- IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, max. Ug=1.0 W/m2K
- DVEŘE OTOČNÉ NEBO AUTOMATICKÉ POSUVNÉ
- BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ

INT. OCHRANA PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI (TŘÍDA min.2B2, ČSN EN 12 600)
EXT. OCHRANA PŘED VANDALISMEM Z EXTERIÉRU 1.NP (TŘÍDA P1A–P2A, ČSN EN 356)
EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
SKLADBA MIN. 6/16/44.2 MM
(6mm ESG+HST / 16mm Ar / 44.2 chlazené)

POPIS

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKŮ (A51)-(A65)
POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TYPY ZASKLENÍ LOP

TYP 9 – ZASKLENÍ NEPRŮHLEDNÉ PŘED ZDĚNÝMI STĚNAMI A STROPNÍMI KONSTRUKCEMI 1.NP-2.NP (FASÁDA JIŽNÍ), 3.NP-7.NP (FASÁDA SEVERNÍ, JIŽNÍ, VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ), SLOUPKY HL. 165 MM

- IZOLAČNÍ DVOJSKLO SMALTOVANÉ NA POZICI 3, max. Ug=1.0 W/m2K, TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 140 MM OBJEMOVÉ HMOTNOSTI min.75 kg/m2, ZADNÍ HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM
- AKUSTICKÉ ZASKLENÍ, EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
  - TYP 9A – min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO SEVERNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  - TYP 9B – min.Rw(C;Ctr)=38(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO JIŽNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  - TYP 9C – min.Rw(C;Ctr)=35(-1;-5)dB BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU

UPOZORNĚNÍ : NUTNÉ DODRŽET POŽADAVEK ARCHITEKTA NA JEDNOTNÝ VZHLED VŠECH SMALTOVANÝCH VÝPLNÍ S POTISKEM NA POZICI 3 !

SKLADBA MIN. 10/12/6 MM

(10mm ESG+HST / 12Ar nerez.rámeček / 6mm ESG+HST potisk)

TYP 10 – ZASKLENÍ NEPRŮHLEDNÉ PŘED ZDĚNÝMI STĚNAMI A STROPNÍMI KONSTRUKCEMI 1.NP-2.NP (FASÁDA SEVERNÍ, VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ), SLOUPKY HL. 205 MM

- IZOLAČNÍ DVOJSKLO SMALTOVANÉ NA POZICI 3, max. Ug=1.0 W/m2K, TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 180 MM OBJEMOVÉ HMOTNOSTI min.75 kg/m2, ZADNÍ HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM
- AKUSTICKÉ ZASKLENÍ, EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
  - TYP 10A – min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO SEVERNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  - TYP 10B – min.Rw(C;Ctr)=38(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO JIŽNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  - TYP 10C – min.Rw(C;Ctr)=35(-1;-5)dB BEZ ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU

UPOZORNĚNÍ : NUTNÉ DODRŽET POŽADAVEK ARCHITEKTA NA JEDNOTNÝ VZHLED VŠECH SMALTOVANÝCH VÝPLNÍ S POTISKEM NA POZICI 3 !

SKLADBA MIN. 10/12/6 MM

(10mm ESG+HST / 12Ar nerez.rámeček / 6mm ESG+HST potisk)

TYP 11 – NEPRŮHLEDNÁ VÝPLŇ Z TEPELNĚ-IZOLAČNÍHO PLECHOVÉHO PANELU
(V MÍSTECH OCELOVÝCH LÁVEK 3.NP-ATIKA, V MÍSTECH PODHLEDŮ PŘEDSAZENÝCH ČÁSTÍ, V MÍSTECH OD ÚROVNĚ PODLAHY 1.NP POD UPRAVENÝ TERÉN NÍŽE)

TYP 11A – FASÁDNÍ VÝPLNĚ OD ÚROVNĚ 1.NP-7.NP

- SENDVIČOVÝ TEPELNĚ IZOLAČNÍ PANEL SLOŽENÝ Z INTERIÉROVÉHO A EXTERIÉROVÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL. 2 MM A TEPELNÉ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 50 MM
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 140 MM, O OBJEMOVÉ HMOTNOSTI min.40 kg/m2
- ZADNÍ HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM

TYP 11B – FASÁDNÍ VÝPLNĚ POD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU

- SENDVIČOVÝ TEPELNĚ IZOLAČNÍ PANEL SLOŽENÝ Z INTERIÉROVÉHO A EXTERIÉROVÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL. 2 MM A TEPELNÉ IZOLACE Z XPS TL. 60 MM
- HYDROIZOLACE Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ (DLE SKLADEB KONSTRUKCÍ)
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA TL. 20 MM PRO PŘIKOTVENÍ HYDROIZOLACE
- TEPELNÁ IZOLACE Z XPS TL. 140 MM
- ZADNÍ HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKŮ (A51)-(A65)
POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TYPY ZASKLENÍ LOP

TYP 12 – ZASKLENÍ NEPRŮHLEDNÉ "FRANCOUZSKÝCH" OKEN 1.NP A 2.NP S KRYCÍMI AL KOMPOZITNÍMI PANELY (BOND)

- IZOLAČNÍ DVOJSKLO SMALTOVANÉ NA POZICI 3, max. Ug=1.0 W/m2K
- POŽADOVANÉ AKUSTICKÉ PARAMETRY VÝPLNĚ
  TYP 12A – min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO SEVERNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  IZOLAČNÍ DVOJSKLO (10mm ESG+HST / 12Ar nerezový rámeček / 66.2 ST ESG+HST potisk)
  TYP 12B – min.Rw(C;Ctr)=38(-2;-5)dB PRO CHRÁNĚNÉ PROSTORY PRO JIŽNÍ, VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ FASÁDU
  IZOLAČNÍ DVOJSKLO (10mm ESG+HST / 12Ar nerezový rámeček / 66.2 ST ESG+HST potisk)
- PLNÁ VÝPLŇ ZE SENDVIČOVÉHO PANELU AL PLECH TL. 2 MM – MW TL. 50 MM – AL PLECH TL. 2 MM
  TYP 12C PROSTRORY BEZ POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU
- EXT. KOMPOZITNÍ HLINÍKOVÉ PANELY TL. 4 MM (BOND) KOTVENÉ NA RÁMY VÝPLNĚ, PANEL NEHOŘLAVÝ TŘÍDY "A"

POŽADAVKY ARCHITEKTA – VYTVOŘENÍ NEPRŮHLEDNÉ VÝPLNĚ, BARVA ŽLUTÁ, OSAZENÍ V JEDNÉ ROVINĚ, MINIMÁLNÍ SPÁRY

NUTNO ZAJISTIT PO OBVODĚ MEZERY DOSTATEČNÉ PRO ODVĚTRÁNÍ DUTINY MEZI SKLEM A PANELEM Z DŮVODU ZAMEZENÍ PŘEHŘÍVÁNÍ A MOŽNÉHO POŠKOZENÍ BEZPEČNOSTNÍHO SKLA, A DÁLE Z DŮVODU ODTOKU PŘÍP. DEŠŤOVÉ VODY !

- INT. KOMPOZITNÍ HLINÍKOVÉ PANELY TL. 4 MM NALEPENÉ NA RÁMY VÝPLNĚ

TYP 13 – ZASKLENÍ PRŮHLEDNÉ PŘED PODLAHOVÝMI KONSTRUKCEMI, STROPNÍMI KONSTRUKCEMI A ŽB PRŮVLAKY (FASÁDA SEVERNÍ 3.NP-7.NP)

- IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, max. Ug=1.0 W/m2K
- EXT. SKLO BEZPEČNOSTNÍ TEPELNĚ TVRZENÉ PROHŘÍVANÉ ESG+HST
- STAVEBNÍ KONSTRUKCE ZA ČIRÝM SKLEM BUDOU ZABARVENY DO TMAVÉ BARVY DLE POŽADAVKU ARCHITEKTA VIZ. SAMOSTATNÁ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SKLADBY KONSTRUKCÍ

SKLADBA MIN. 6/12/6 MM
(6mm ESG+HST / 12Ar nerez.rámeček / 6mm ESG+HST)

TYP 14 – NEPRŮHLEDNÁ VÝPLŇ Z TEPELNĚ-IZOLAČNÍHO PANELU S NALEPENÝM NEPRŮHLEDNÝM SKLEM (V MÍSTECH PLNÝCH/NEPRŮHLEDNÝCH ROHŮ A KOUTŮ PROSKLENÝCH FASÁD ATD.)

<u>TYP 14A – BEZ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI</u>

- SENDVIČOVÝ PANEL
  - SMALTOVANÉ VRSTVENÉ A TEPELNĚ TVRZENÉ ESG SKLO SKLO 66.2 LEPENÉ
  - EXT. HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM
  - SPECIÁLNÍ KALCIUM SILIKÁTOVÉ DESKY AUTOKLÁVOVANÉ TL. 40 MM (2x 20 MM)
  - INT. HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 140 MM NEBO TL. 180 MM, O OBJEMOVÉ HMOTNOSTI min.75 kg/m2
- ZADNÍ HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM

<u>TYP14B – S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 45 DP1 A EI 60 DP1</u>

- SENDVIČOVÝ PANEL
  - SMALTOVANÉ VRSTVENÉ A TEPELNĚ TVRZENÉ ESG SKLO SKLO 66.2 LEPENÉ
  - EXT. HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM
  - SPECIÁLNÍ PROTIPOŽÁRNÍ KALCIUM SILIKÁTOVÉ DESKY AUTOKLÁVOVANÉ TL. 40 MM (2x 20 MM)
  - INT. HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 140 MM NEBO TL. 180 MM, O OBJEMOVÉ HMOTNOSTI min.120 kg/m2
- ZADNÍ HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP I – SKLADBA MIN. 6/16/4/16/44.2
(6MM ESG+HST / 16MM Ar / 4MM EXTRA ČIRÉ CHLAZENÉ / 16MM Ar / 44.2MM CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410

Prostup světla : τv [%]	65
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	16
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	17
Index podání barev CRI : Ra [%]	94

Energetické vlastnosti - EN 410

Solární faktor : g [%]	35
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	39
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	31
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	30
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	26
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	0
Absorpce energie skla 3 : αe3 [%]	5
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	31
Stínicí koeficient : SC	0.41
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	0
Selektivita	1.85

Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	0.5

Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] 1	41 (-2;-7)

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	P2A
Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600	1C2 / NPD / 1B1
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	NPD

Tloušťka a hmotnost

Nominální tloušťka : [mm]	50.8
Hmotnost : [kg/m²]	46

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP II – SKLADBA MIN. 8/16/4/16/6
(8MM ESG+HST / 16MM Ar / 4MM EXTRA ČIRÉ CHLAZENÉ / 16MM Ar / 6MM CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410	
Prostup světla : τv [%]	**65**
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	**16**
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	**17**
Index podání barev CRI : Ra [%]	**94**
Energetické vlastnosti - EN 410	
Solární faktor : g [%]	**35**
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	**37**
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	**37**
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	**32**
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	**28**
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	**0**
Absorpce energie skla 3 : αe3 [%]	**3**
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	**31**
Stínicí koeficient : SC	**0.40**
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	**10**
Selektivita	**1.86**

Tepelné vlastnosti - EN 673	
Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	**0.5**
Protihlukové vlastnosti	
Přímá vzduchová neprůzvučnost - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] 1	**39 (-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	**1C2 / NPD / NPD**
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	**NPD**
Tloušťka a hmotnost	
Nominální tloušťka : [mm]	**50.0**
Hmotnost : [kg/m²]	**45**

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP III – SKLADBA MIN. 6/16/4/16/6

(6MM ESG+HST / 16MM Ar / 4MM EXTRA ČIRÉ CHLAZENÉ / 16MM Ar / 6MM CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410

Prostup světla : τv [%]	66
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	16
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	17
Index podání barev CRI : Ra [%]	95

Energetické vlastnosti - EN 410

Solární faktor : g [%]	35
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	39
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	37
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	32
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	26
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	0
Absorpce energie skla 3 : αe3 [%]	3
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	29
Stínicí koeficient : SC	0.41
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	11
Selektivita	1.86

Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	0.5

Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - Předpokládané : Rw (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	1C2 / NPD / NPD
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	NPD

Tloušťka a hmotnost

Nominální tloušťka : [mm]	48.0
Hmotnost : [kg/m²]	40

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP IV – SKLADBA MIN. 8/16/8/16/66.2
(8MM ESG+HST / 16MM Ar / 8MM EXTRA ČIRÉ CHLAZENÉ / 16MM Ar / 66.2MM CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410

Prostup světla : τv [%]	63
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	16
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	17
Index podání barev CRI : Ra [%]	93

Energetické vlastnosti - EN 410

Solární faktor : g [%]	35
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	37
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	27
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	29
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	28
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	0
Absorpce energie skla 3 : αe3 [%]	6
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	34
Stínicí koeficient : SC	0.40
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	0
Selektivita	1.82

Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	0.5

Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - EN 12758 : Rw (C;Ctr) [dB] 1	43 (-2;-5)
S akustickou PVB (Stratophone) - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] 2	46 (-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	P2A
Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600	1C2 / NPD / 1B1
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	NPD

Tloušťka a hmotnost

Nominální tloušťka : [mm]	60.8
Hmotnost : [kg/m²]	71

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.

2. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP V – SKLADBA MIN. 8/16/6/16/66.2
(8MM ESG+HST / 16MM Ar / 6MM EXTRA ČIRÉ CHLAZENÉ / 16MM Ar / 66.2MM CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410

Prostup světla : τv [%]	64
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	16
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	17
Index podání barev CRI : Ra [%]	93

Energetické vlastnosti - EN 410

Solární faktor : g [%]	35
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	37
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	27
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	29
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	28
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	0
Absorpce energie skla 3 : αe3 [%]	6
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	34
Stínicí koeficient : SC	0.40
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	0
Selektivita	1.82

Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	0.5

Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] 1	43 (-2;-5)
S akustickou PVB (Stratophone) - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] 1	45 (-1;-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	P2A
Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600	1C2 / NPD / 1B1
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	NPD

Tloušťka a hmotnost

Nominální tloušťka : [mm]	58.8
Hmotnost : [kg/m²]	66

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO-PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKŮ (A51)-(A65)
POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TYPY ZASKLENÍ LOP

TYP 21A – ZASKLENÍ S OBOUSTRANNOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30 DP1, ANTIVANDAL, PROTI PORANĚNÍ, ČIRÉ

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ, max. Ug=1.0 W/m2K
- BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ
  INT. OCHRANA PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI (TŘÍDA min.2B2, ČSN EN 12 600)
  EXT. OCHRANA PŘED VANDALISMEM Z EXTERIÉRU 1.NP (TŘÍDA P1A-P2A, ČSN EN 356)
- BEZ POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU

SKLADBA MIN. 66.2/16/16(EI30) MM (66.2 mm chlazené / 16Ar / 16mm EI30 chlazené – TECH. LIST PO I.)

TYP 21B – ZASKLENÍ S OBOUSTRANNOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30 DP1, PROTI PORANĚNÍ, ČIRÉ

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ, max. Ug=1.0 W/m2K
- BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ
  INT. OCHRANA PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI (TŘÍDA min.2B2, ČSN EN 12 600)
- BEZ POŽADAVKŮ NA AKUSTIKU

SKLADBA MIN. 66.2/16/16(EI30) MM (66.2 mm chlazené / 16Ar / 16mm EI30 chlazené – TECH. LIST PO I.)

TYP 22A – ZASKLENÍ S OBOUSTRANNOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 45 DP1, ANTIVANDAL, PROTI PORANĚNÍ, ČIRÉ

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ, max. Ug=1.0 W/m2K
- BEZPEČNOSTNÍ ZASKLENÍ
  INT. OCHRANA PŘED ZRANĚNÍM A NEHODAMI (TŘÍDA min.2B2, ČSN EN 12 600)
  EXT. OCHRANA PŘED VANDALISMEM Z EXTERIÉRU 1.NP (TŘÍDA P1A-P2A, ČSN EN 356)
- VYBRANÉ ČÁSTI SE VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOSTÍ min.Rw(C;Ctr)=38(-2;-5)dB

SKLADBA MIN. 66.2/16/17(EI45) MM (66.2 mm chlazené / 16Ar / 17mm EI45 chlazené – TECH. LIST PO II.)

TYP 23A – ZASKLENÍ S OBOUSTRANNOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 60 DP1, AKUSTIKA, ČIRÉ

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ, max. Ug=1.0 W/m2K
- VYBRANÉ ČÁSTI SE VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOSTÍ min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB

SKLADBA MIN. 66.2/16/25(EI60) MM (66.2 mm chlazené / 16Ar / 25mm EI60 chlazené – TECH. LIST PO III.)

TYP 23B – ZASKLENÍ NEPRŮHLEDNÉ + VÝPLŇ S OBOUSTRANNOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 60 DP1, AKUSTIKA, SMALT

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DVOJSKLO SMALTOVANÉ NA POZICI 3, max. Ug=1.0 W/m2K
  VYBRANÉ ČÁSTI SE VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOSTÍ min.Rw(C;Ctr)=40(-2;-5)dB

SKLADBA MIN. 10/12/6 MM (10mm ESG+HST / 12Ar nerez.rámeček / 6mm ESG+HST potisk)

UPOZORNĚNÍ : NUTNÉ DODRŽET POŽADAVEK ARCHITEKTA NA JEDNOTNÝ VZHLED VŠECH SMALTOVANÝCH VÝPLNÍ S POTISKEM NA POZICI 3 !

- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 100 MM OBJEMOVÉ HMOTNOSTI min.120 kg/m2
- SPECIÁLNÍ PROTIPOŽÁRNÍ KALCIUM SILIKÁTOVÉ DESKY AUTOKLÁVOVANÉ TL. 2x 20 MM PRO ZAJIŠTĚNÍ OBOUSTRANNÉ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI EI60 DP1, VČETNĚ OBVODOVÉ INTUMESCENTNÍ PÁSKY A SYSTÉMOVÉHO UZAVŘENÍ SPÁR
- ZADNÍ HLINÍKOVÝ PLECH TL. 2 MM

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP PO I – SKLADBA MIN. 66.2/16/16(EI30)
(66.2MM CHLAZENÉ / 16MM Ar / 16MM EI30 CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410

Prostup světla : τv [%]	66
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	13
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	13
Index podání barev CRI : Ra [%]	93

Energetické vlastnosti - EN 410

Solární faktor : g [%]	35
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	28
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	19
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	30
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	38
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	4
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	42
Stínicí koeficient : SC	0.40
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	0
Selektivita	1.88

Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	1.0

Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] [1]	44 (-1;-5)

Bezpečnostní vlastnosti

Požární odolnost - EN 13501-2	EI 30 / EW 60
Reakce na oheň - EN 13501-1	NPD
Odolnost proti střelám - EN 1063	NPD
Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356	P2A
Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600	1B1 / 2B2
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	NPD

Tloušťka a hmotnost

Nominální tloušťka : [mm]	46.1
Hmotnost : [kg/m²]	71

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP PO II – SKLADBA MIN. 66.2/16/16(EI45)
(66.2MM CHLAZENÉ / 16MM Ar / 17MM EI45 CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410

Prostup světla : τv [%]	67
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	13
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	13
Index podání barev CRI : Ra [%]	93

Energetické vlastnosti - EN 410

Solární faktor : g [%]	35
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	28
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	20
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	30
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	38
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	4
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	42
Stínicí koeficient : SC	0.40
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	0
Selektivita	1.89

Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	1.0

Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] 1	44 (-1;-5)

Bezpečnostní vlastnosti

Požární odolnost - EN 13501-2	EI 45 / EW 60
Reakce na oheň - EN 13501-1	NPD
Odolnost proti střelám - EN 1063	NPD
Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356	P2A
Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600	1B1 / 1B1
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	NPD

Tloušťka a hmotnost

Nominální tloušťka : [mm]	46.6
Hmotnost : [kg/m²]	71

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.

TEPELNĚ IZOLAČNÍ HLINÍKOVÁ SLOUPKO–PŘÍČKOVÁ FASÁDNÍ KONSTRUKCE
TECHNICKÉ LISTY ZASKLENÍ

TYP PO III – SKLADBA MIN. 66.2/16/25(EI60)
(66.2MM CHLAZENÉ / 16MM Ar / 25MM EI60 CHLAZENÉ)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Světelné vlastnosti - EN 410

Prostup světla : τv [%]	64
Světelný činitel odrazu : ρv [%]	12
Světelný činitel odrazu v interiéru : ρvi [%]	13
Index podání barev CRI : Ra [%]	92

Energetické vlastnosti - EN 410

Solární faktor : g [%]	35
Tepelný činitel odrazu v exteriéru : ρe [%]	27
Tepelný činitel odrazu v interiéru : ρei [%]	15
Činitel prostupu přímé energie : τe [%]	29
Absorpce energie skla 1 : αe1 [%]	38
Absorpce energie skla 2 : αe2 [%]	6
Činitel pohlcení přímého slunečního záření : αe [%]	44
Stínicí koeficient : SC	0.40
Činitel prostupu UV záření : τuv [%]	0
Selektivita	1.82

Tepelné vlastnosti - EN 673

Prostup tepla (vertikální zasklení) : Ug [W/(m².K)]	1.0

Protihlukové vlastnosti

Přímá vzduchová neprůzvučnost - Předpokládané : Rw (C;Ctr) [dB] 1	45 (-1;-5)

Bezpečnostní vlastnosti

Požární odolnost - EN 13501-2	EI 60
Reakce na oheň - EN 13501-1	NPD
Odolnost proti střelám - EN 1063	NPD
Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356	P2A
Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600	1B1 / 1B1
Odolnost proti výbuchu - EN 13541	NPD

Tloušťka a hmotnost

Nominální tloušťka : [mm]	55.4
Hmotnost : [kg/m²]	91

1. Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou předpokládané, 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.