

LUXFERY

GLASS BLOCK & LIGHT INTERIOR



KATALOG 2010

SPECIÁLNÍ osvětlené tvárnice

OSVĚTLENÉ LUXFERY X-LIGHT SE DODÁVAJÍ V SYSTÉMU VÝSTAVBY - BLOCK

Systém je založen na výrobě sklobetonového panelu dle požadavku klienta. Každá stěna je vyráběna jako originál, nejedná se tedy o sériovou výrobu, kdy je zákazník limitován předem vyrobeným dílcem. Výhodou je záruka výsledného efektu a kvality – tedy rovnost spáry, pevnostních vlastností a stability stěny.

Díky své variabilitě je tento systém nejoblíbenější variantou. Lze ho použít na rovné i obloukové stěny, rohové stěny i horizontální plochy, do interiéru i exteriéru. Končí-li stěna v prostoru, je možné použít ukončovacích i rohových tvárníc. Do panelu je možné vynechat otvor pro dveře, okno či větrací mřížku.

Dodatečné spárování umožňuje volit z cca 30 barevných odstínů spár. Navíc má spárovací hmota vodoodpudivou i antibakteriální složku, což je ideální vlastností pro exteriér či vlhké prostředí jako koupelna. Panel má stavebně technické osvědčení a protipožární certifikát.

MATERIÁL VÝROBA: Panel se vyrábí z betonu B20 s příměsí vlákná Harbourite (0,9kg/m³), na výztuž ve spárách (v obou směrech) je použita tř. oceli 10 425 resp. 10 505 (Bst 500/550) o průměru 6mm. Ocelová výztuž je kladena po 2ks ve směru delšího rozměru, po 1ks ve směru kratšího rozměru na osu.

MATERIÁL MONTÁŽ: Montáž se provádí pomocí lepení stavebním lepidlem. Pro kotvení je použito kovových kotev, kterými je panel již ve výrobě opatřen a natloukacích hmoždinek k přichycení k souvisejícím konstrukcím. Pro výplň mezer se používá Pu pěna. (lepidlo Soudal 48A, Soudal pěna).

OKRAJE: Díky výztuži po obvodu panelu je okraj panelu minimálně 1,5cm. Krycí vrstva konstrukční betonářské výztuže je dle ČSN 7001201- změna 2/94, tab.17. Není-li možné tuto tloušťku dodržet, je nutno chránit výztuž proti korozi sekundární úpravou, př. pozinkováním.



Přednosti tvárníc X-LIGHT

- velmi nízká energetická náročnost – 0,05W / tvárnice
- dekorační a bezpečnostní pohybové osvětlení prostor interiéru
- možnost přizpůsobit barvu a intenzitu osvětlení interiéru
- bezpečné napájecí napětí 12V – ideální pro instalace v koupelnách, sociálních zařízeních, bazénech atd.
- široké možnosti ovládání - díky elektronice nepřeberné množství možností
- vysoká spolehlivost
- vysoká životnost - až 50 tis hodin svícení (při 24 hod. svícení více jak 7 let provozu)
- produkují více světla na watt energie než žárovky (nejmodernější přes 100 lm/W)
- mohou vyzářit světlo v požadované barvě bez použití složitých barevných filtrů
- jsou odolné vůči nárazům a mechanickému poškození
- jsou ideální na použití v zařízeních, kde dochází k častému vypínání a zapínání zařízení, na rozdíl od žárovek, které mohou při častém zapínání a vypínání snadno shořet
- mají extrémně dlouhou životnost. Odhadovaná doba životnosti je mezi 50 000 a 100 000 hodin
- velice rychle se rozsvítí. Typický červený LED indikátor se rozsvítí v řádu mikrosekund
- jsou velmi malé a snadno se dají vyměnit
- ekologické, šetrné k životnímu prostředí - neobsahují rtuť (na rozdíl od zářivek)

SYSTÉMY výstavby X-LIGHT

BLOCK_SYSTEM

Systém je založen na výrobě sklobetonového panelu dle požadavku klienta. Každá stěna je vyráběna jako originál, nejedná se tedy o sériovou výrobu, kdy je zákazník limitován předem vyrobeným dílcem. Výhodou je záruka výsledného efektu a kvality – tedy rovnost spár, pevnostních vlastností a stability stěny. Díky své variabilitě je tento systém nejoblíbenější variantou. Lze ho použít na rovné i obloukové stěny, rohové stěny i horizontální plochy, do interiéru i exteriéru. Končí-li stěna v prostoru, je možné použít ukončovacích i rohových tvárnic. Do panelu je možné vynechat otvor pro dveře, okno či větrací mřížku. Dodatečné spárování umožňuje volit z cca 30 barevných odstínů spár. Navíc má spárovací hmota vodoodpudivou i antibakteriální složku, což je ideální vlastností pro exteriér či vlhké prostředí jako koupelna.

Panel má stavebně technické osvědčení a protipožární certifikát.

Block Systému od usazení prvního dílce až po finální spárování je popsán v montážním návodu, který naleznete na konci tohoto katalogu.



X-METAL_SYSTEM

Modulární pohledový konstrukční systém X-METAL pro skleněné tvárnice od italské společnosti AGHEBO Sistemi s.r.l. Konstrukční systém X-METAL je založen na konstrukci z eloxovaných hliníkových profilů s konstrukční spárou 1 cm.

Je to jediný systém na českém trhu, který v sobě kombinuje originální vzhled skla a kovu. Vyniká především svou jednoduchou stavebnicovou instalací, kterou zvládne každý průměrný kutil. Další výhodou je absence jakýchkoliv tmelů a lepidel, které je nutné použít při stavbě luxferových konstrukcí s jinými systémy.

X-METAL umožňuje použití sortimentu formátů skleněných tvárnic společnosti SEVES 19x19cm a 19x9 cm včetně kombinace se systémem nasvícení skleněných tvárnic X-LIGHT. Konstrukční velikost ploch z X-METAL je dána maximálním počtem 15x15 ks tvárnic, což odpovídá rozměru plochy 309,4 x 309,4cm.



ZVUKOVÁ izolace

ZVUKOVÁ izolace

Vlastnosti jako hmotnost a vnitřní vzdušný prostor jsou zárukou, že luxfery nabízejí vysoké zvukové izolační hodnoty, které dosahují dle normy ISO zvukové izolace ve výši 40-45dB v závislosti na formátu použitých skleněných tvárnic, tzn. lepší parametry než identická tloušťka cihlové zdi nebo dvojsklo! Díky svým specifickým vlastnostem jsou luxfery preferovaným materiálem i ve velmi hlučném prostředí (diskotéky, výrobní zařízení atd.), protože mohou kombinovat optimální izolační vlastnosti spolu s tvořivou estetikou. Jsou certifikovány jako silný zvukový izolant do 500 dB. Parametrem měřícím kapacitu zvukové izolace je hodnota zvukové izolace „Rw. „v dB.

Například hluk z rušné ulice je redukován tvárnici na prostředí klidné pracovny při 125 Hz a na střední hladinu při frekvencích 2000 Hz. Proto je použití tvárnic doporučováno v oblastech s vysokou úrovní hluku, jako jsou továrny, rušné ulice, letiště apod.

Pro realizaci těchto konstrukcí využíváme výhod stavebního systému pod názvem BLOCK SYSTEM.



PRŮHLEDNOST luxferových stěn

Díky dnešní široké nabídce skleněných tvárnic je možné dosáhnout různých stupňů průhlednosti. Světlo, které přichází do interiéru skleněnou tvárnici je měkké, stabilní a uniformní. Světelná propustnost u čirých tvárnic je při kolmo dopadajícím světle cca 77%. Odpovídá tedy normálnímu dvojsklu. U barevných tvárnic se pohybuje prostupnost od 50 do 70%, dle barvy a její sytosti.



Průhledné použitím čirých lesklých tvárnic a to jak bílých tak i barevných docílíme velice dobrou průhlednost sklobetonové konstrukce.



Zároveň pro snížení průhlednosti lze použít skleněné tvárnice VITRABLOK řady JANUS, které se dodávají v lesklém provedení a kombinací různých dekorů na jednotlivých stranách skleněné tvárnice.



Částečně průhledné použitím vzorovaných tvárnic s různými dekory lze snížit průhlednost sklobetonových konstrukcí až na pouhé obrysy předmětů či postav za konstrukcí.



Neprůhledné použitím matovaných nebo jednostranně matovaných tvárnic a to jak bílých tak i barevných docílíme velice dobrou Neprůhlednost sklobetonové konstrukce.

TEPELNÁ IZOLACE luxferových stěn

Tepele izolační vlastnosti díky přítomnosti vzduchové komory uvnitř skleněné tvárnice je zajištěna hodnota tepelné izolace obdobná jako při použití běžného izolačního dvojskla

Dvojitá tlaková komora v skleněné tvárnici zajistí vysoké hodnoty rezistence k prostupu tepla.

Díky této vlastnosti skleněných tvárnic je to možné spojit energeticky úsporné a bezpečnostní požadavky s elegancí skleněných stěn.



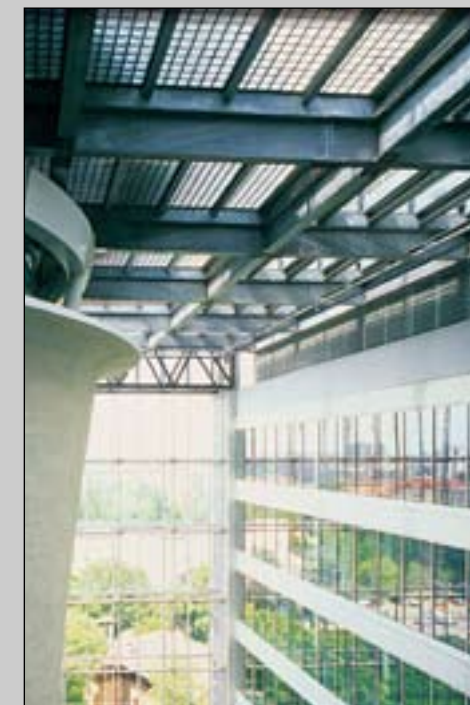
BEZPEČNOST luxferových stěn



vniknutí, který je navíc umocněn danou velikostí jednotlivých tvárnic a vloženou železnou armaturou v jednotlivých spárách.

Tvárnice rozměrů 24 x 24 mm splňují hodnotu třídy WK 10, 20x20mm tvárnice třídy WK 60.

Neprůstřelnost stěny a dělicí příčky ze skleněných tvárnic jakékoli velikosti nabízí vysoký stupeň odolnosti proti střelbě, vibracím, otřesům apod. Tyto vlastnosti jsou úzce spojeny s použitou technikou výstavby, robustností struktury, užitím armatury a dalších prvků užitých při technologii stavby.



Sklobetonové stěny nabízejí vysoký standard bezpečnosti. Jejich typické využití je například jako:

- okna v suterénu, podsklepení
- vstupní prostory, vchody
- dělicí příčky ve skladovacích prostorách, výrobních halách...
- stěny v zabezpečených prostorách v továrnách, na letištích aj.
- počítačových centrech
- bankách
- poštách
- veškerých prostorách se zvýšeným požadavkem na bezpečnost.

Stěny a příčky vyrobené ze skleněných tvárnic nabízejí vysoký stupeň odolnosti oproti



X-LIGHT

X-LIGHT tvárnice byly vyvinuty na základě potřeby nasvítit matný skleněný povrch tvárníc při dosažení maximální životnosti světelného zdroje a minimální spotřeby energie. Tohoto efektu jsme dosáhli nasvícením vnitřního prostoru matných tvárníc pomocí vysoce svítivých LED diod. Díky tomuto řešení je u tvárnice X-LIGHT možné zvolit intenzitu osvětlení, vybrat si barvu světla a tím v interiérech i exteriérech dosahovat velice zajímavých efektů.

X-LIGHT osvětlení tvárníc se vyrábí na zakázku pro konkrétní realizaci - projekt. Základní prvkem osvětlení X-LIGHT je sortiment matovaných tvárníc osazený vždy jedním páskem s vysoce svítivými LED diodami.

X-LIGHT osvětlení se dodává v šesti základních barvách světla a instaluje se do stavebního systému BLOCK SYSTEM.

Součástí projektu je vždy dodávka potřebného příslušenství jako jsou stabilizované zdroje, propojovací kabely, konektory a samozřejmě i kompletní realizace. Bílá studená, Bílá teplá, Modrá Zelená, Červená, Žlutá. X-LIGHT osvětlení se instaluje do stavebního systému BLOCK SYSTEM.

Součástí projektu je vždy dodávka potřebného příslušenství jako jsou stabilizované zdroje, propojovací kabely, konektory a samozřejmě i kompletní realizace.

X-LIGHT osvětlení dělá se skleněnými tvárnicemi opravdové zázraky. Světlo procházející skleněnou tvárnicí je měkké, rovnoměrné rozptýlené a příjemné.

Zároveň barvy osvětlení X-LIGHT působí na náš organismus prostřednictvím zraku. Jedná se o tzv. „Světelnou terapii“, která vyvolává s ničím jiným nesrovnatelnou jemnou a uklidňující světelnou atmosféru a světelné efekty.



Barvy osvětlení X-LIGHT mají odstínové tolerance. Zvláště pak v závislosti na lomu světla uvnitř skleněné stěny tvárnice může v průběhu svícení docházet k drobným odstínovým odchylkám.

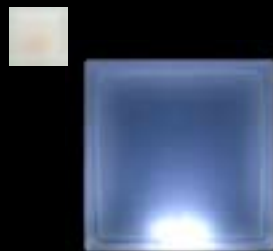
Instalaci systému X-LIGHT musí provádět odborný a vyškolený pracovník.

X-LIGHT

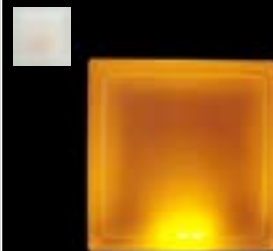
Bílá teplá - WW



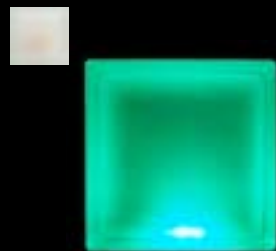
Bílá studená - W



Žlutá - YELLOW



Zelená - GREEN



Modrá - BLUE



Červená - RED



Technická data

Napájecí napětí	12V	Svítivost	480-730 lum
Napájecí proud	0,025 A	Životnost	60.000 hodin
Provozní příkon	0,3 W		





X-LIGHT HIGH - Vysoká svítivost

X-LIGHT HIGH se vyznačují až o polovinu vyšší svítivostí než klasické luxfery X-LIGHT, které je dosaženo díky použití HIGH LED diod.

X-LIGHT HIGH osvětlení tvárnic se vyrábí na zakázku pro konkrétní realizaci - projekt. Základní prvkem osvětlení X-LIGHT je sortiment matovaných leptaných tvárnic VETROARREDO osazený vždy jedním páskem s třemi vysoce svítivými LED diodami.

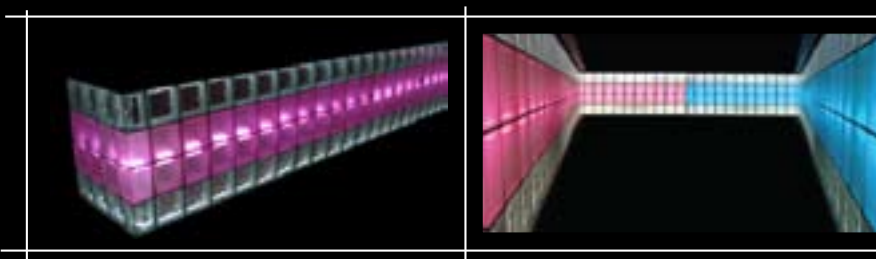
X-LIGHT HIGH osvětlení se dodává v šesti základních barvách světla - Bílá studená, Bílá teplá, Modrá, Zelená, Červená, Žlutá.

X-LIGHT HIGH osvětlení se instaluje jak do stavebního systému BLOCK SYSTEM.

Součástí projektu je vždy dodávka potřebného příslušenství jako jsou stabilizované zdroje, propojovací kabely, konektory a samozřejmě i kompletní realizace. Součástí projektu je vždy dodávka potřebného příslušenství jako jsou stabilizované zdroje, propojovací kabely, konektory a samozřejmě i kompletní realizace.

X-LIGHT HIGH osvětlení dělá se skleněnými tvárnici opravdové zázraky. Světlo procházející skleněnou tvárnici je měkké, rovnoměrně rozptýlené a příjemné.

Zároveň barvy osvětlení X-LIGHT působí na náš organismus prostřednictvím zraku. Jedná se o tzv. „Světelnou terapii“, která vyvolává s ničím jiným nesrovnatelnou jemnou a uklidňující světelnou atmosféru a světelné efekty.



Barvy osvětlení X-LIGHT mají odstínové tolerance. Zvláště pak v závislosti na lomu světla uvnitř skleněné stěny tvárnice může v průběhu svícení docházet k drobným odstínovým odchylkám.

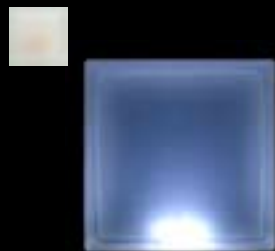
Instalaci systému X-LIGHT musí provádět odborný a vyškolený pracovník.

X-LIGHT HIGH - Vysoká svítivost

Bílá teplá - WW



Bílá studená - W

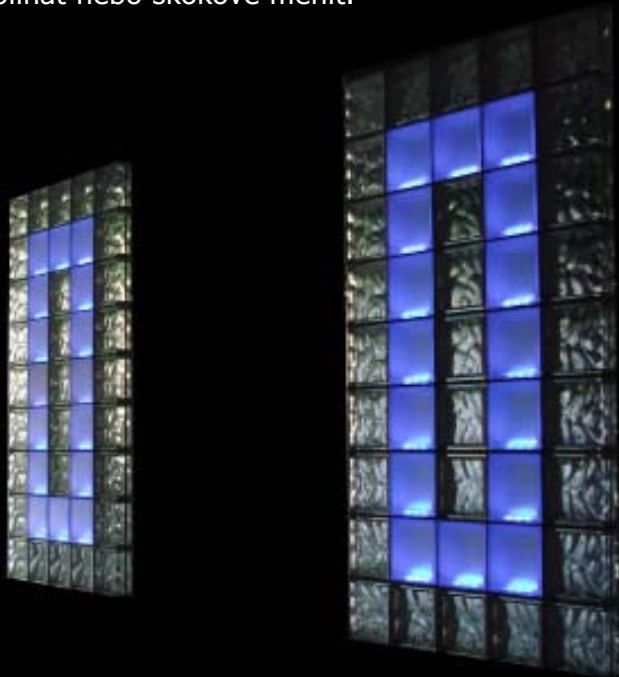
**Technická data**

Napájecí napětí	12V	Svítivost	480-730 lum
Napájecí proud	0,025 A	Životnost	60.000 hodin
Provozní příkon	0,3 W		



X-LIGHT světlení dělá se skleněnými tvárnici opravdové zázraky. Světlo procházející skleněnou tvárnici je měkké, rovnoměrně rozptýlené a příjemné. Zároveň změny barvy osvětlení X-LIGHT RGB působí na náš organismus prostřednictvím zraku.

Jedná se o tzv. „Světelnou terapii“, která vyvolává s ničím jiným nesrovnatelnou jemnou a uklidňující světelnou atmosféru a světelné efekty. Díky provedení X-LIGHT RGB lze přizpůsobit barevný odstín Vaší náladě či atmosféře. Můžete také nechat barvy mezi sebou volně prolínat nebo skokově měnit.



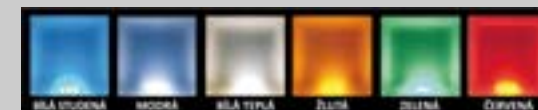
X-LIGHT RGB technologie



jsou založeny na aditivním způsobu míchání tří základních barev červené - zelené - modré. Mícháním těchto základních barev dostaneme 8 základních barev osvětlení : Bílá studená, Bílá teplá, Červená, Zelená, Modrá, Žlutá, Purpurová, Azurová. Zároveň díky ovládací elektronice X-LIGHT RGB nabízí i velké množství přechodových barev odvozených od základních. X-LIGHT

RGB osvětlení tvárnice se vyrábí na zakázku pro konkrétní realizaci - projekt. Základní prvkem osvětlení X-LIGHT je sortiment matovaných tvárnice osazený vždy jedním páskem s vysoce svítivými LED RGB diodami. X-LIGHT RGB osvětlení se instaluje jak do stavebního systému VER-RALIA ta i do BLOCK SYSTEMU. součástí projektu je vždy dodávka potřebného příslušenství jako jsou stabilizované zdroje, ovládací moduly, propojovací kabely, konektory a samozřejmě i kompletní realizace.

Barvy osvětlení X-LIGHT mají odstínové tolerance. Zvláště pak v závislosti na lomu světla uvnitř skleněné stěny Tvárnice může v průběhu svícení docházet k drobným odstínovým odchylkám. Instalaci systému X-LIGHT musí provádět odborný a vyškolený pracovník.

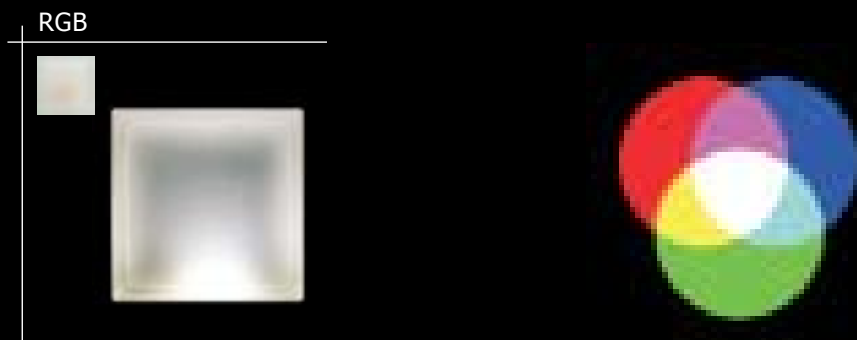


LED RGB technologie

LED RGB technologie je založena na integraci tří základních barev světla do jedné LED Diody s vysokou svítivostí. Ovládací elektronika poté přiřazuje každé RGB LED diodě hodnotu intenzity osvětlení jednotlivých barev. Tím dochází k překrytí jednotlivých barev spektra a vytvoření výsledné barvy světla RGB LED diody. Např. jasně červená barva může mít hodnotu R (Red) - 246 G (GREEN) - 20, B (BLUE) - 50. V případě, že jsou hodnoty všech složek stejné (255) vytvářejí bílé studené světlo. Přestože je RGB standardním barevným modelem, přesný rozsah prezentovaných barev se může měnit v závislosti na intenzitě okolního osvětlení, na lomu barevného spektra uvnitř skleněné plochy tvárnice X-LIGHT.



X-LIGHT RGB



LED RGB technologie je založena na integraci tří základních barev světla do jedné LED Diody s vysokou svítivostí.

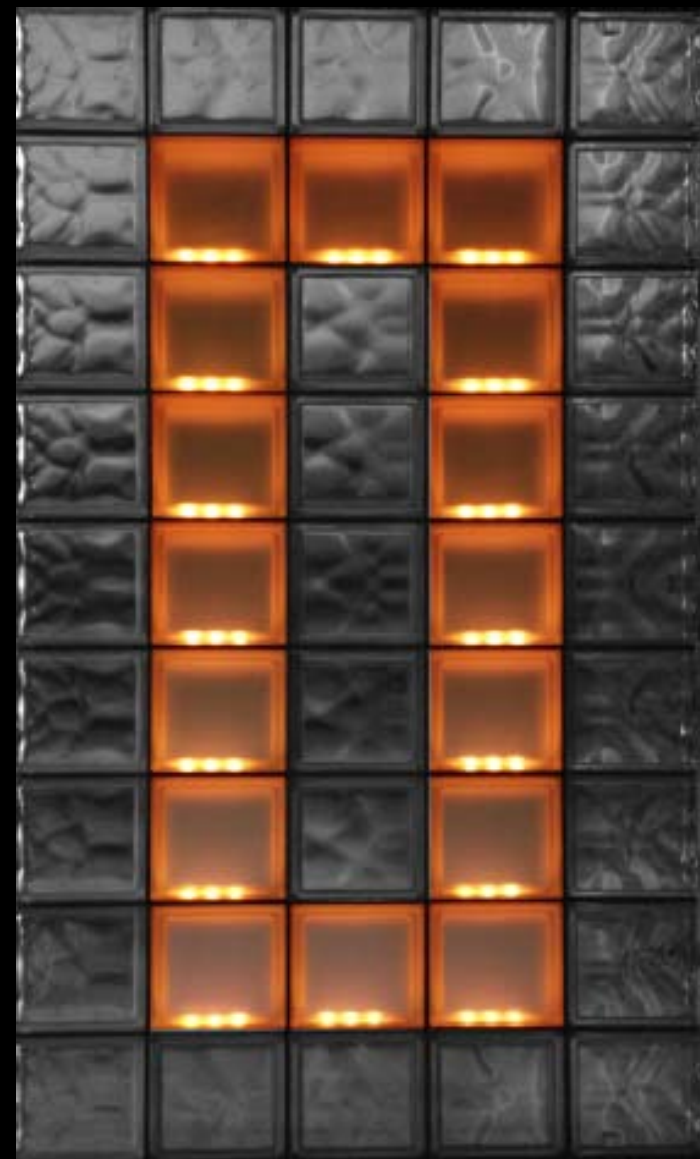
Ovládací elektronika poté přiřazuje každé RGB LED diodě hodnotu intenzity osvětlení jednotlivých barev. Tím dochází k překrytí jednotlivých barev spektra a vytvoření výsledné barvy světla RGB LED diody.

Např. jasně červená barva může mít hodnotu R (Red) - 246, G (GREEN) - 20, B (BLUE) - 50. V případě , že jsou hodnoty všech složek stejné (255) vytvářejí bílé studené světlo.

Přestože je RGB standardním barevným modelem, přesný rozsah prezentovaných barev se může měnit v závislosti na intenzitě okolního osvětlení, na lomu barevného spektra unítr skleněné plochy tvárníc X-LIGHT.

Technická data

Napájecí napětí	12V	Svítivost	850 lum
Napájecí proud	0,075 A	Životnost	60.000 hodin
Provozní příkon	0,9 W		



Stabilizované napájecí zdroje pro X-LIGHT SYSTEM

Pro system X-LIGHT je dodávána celá řada napájecích zdrojů stabilizovaného proudu o s napájecím napětím DC 12V.

Při návrhu vhodného napájecího zdroje vždy vycházíme z velikosti stěny a především počtu jednotlivých X-LIGHT skleněných tvárnice. Při výpočtu je vždy k výslednému příkonu stěny připočítána 20% rezerva z důvodu nižšího namáhání a zatížení samotného napájecího zdroje.

Každý dodávaný stabilizovaný napájecí zdroj je opatřen informačním štítkem českém jazyce, kde jsou uvedeny provozní hodnoty napájecího napětí a proudu vč. hodnoty IP (krytí) zdroje. Na štítku jsou také uvedeny symboly pro jednotlivé přívodní kabely včetně barevného značení.

Všechny stabilizované napájecí zdroje dodávané naší společností disponují atestem evropské zkušebny CE.

Technické parametry napájecích zdrojů

XL-1202C	DC 12V / 2,5A	IP 65
XL-1205C	DC 12V / 5A	IP 65
XL-1209C	DC 12V / 9A	IP 65
XL-1212	DC 12V / 12A	XXXX



Regulátor intenzity osvětlení XL-32 X-LIGHT SYSTEM

Pro system X-LIGHT je dodáván speciální regulátor intenzity osvětlení tvárnice X-LIGHT. Regulace je plynulá od 0% do 100% intenzity světla. Regulátor pracuje s napájecím napětím DC12V. Regulace je možná buď manuálně pomocí ovládacího knoflíku nebo pomocí dálkového ovládání pracujícího na principu infra záření. Instalace je velice snadná. Celý modul se instaluje podobně jako klasický vypínač do připravené instalační krabice.

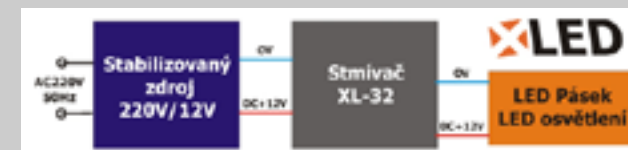
Funkce regulátoru X-LIGHT

- Plynulé nastavení intenzity osvětlení 0-100%
- Skokové nastavení intenzity osvětlení 0 - 25 - 50 - 75 - 100%
- 4 programovatelné pozice pro nastavení vlastní uživatelské úrovně osvětlení
- ZAP/VYP



X-LIGHT Schema zapojení

Zapojení X-LIGHT jednobarevných tvárnice je velice jednoduché:



Při zapojení X-LIGHT skleněných tvárnice je třeba si dát pozor na dodržení správné polaroty připojení napájecího zdroje a souvisejících výrobků.

K napájení je nezbytně nutné použít STABILIZOVANÝ zdroj STEJNOSMĚRNÉHO proudu o napětí DC12V ze sortimentu LUXFERY.net. V případě použití jiných napájecích zdrojů může dojít až ke zničení LED svítivých diod X-LIGHT skleněné tvárnice a ovládací elektroniky.

Technické parametry regulátoru intenzity osvětlení X-LIGHT

Napájecí napětí	DC 12V
Max.proud.zatížení	6A
Max.regulovaný příkon	75W

RGB Ovládací modul KLASIK

Pro systém X-LIGHT RGB jsou dodávány speciální ovládací elektroniky osvětlení tvárnic X-LIGHT RGB. Pomocí ovládacích elektronik je možné nastavovat jak jednotlivé barvy osvětlení, tak i měnit barvy osvětlení použitím přednastavených programů. Všechny RGB ovládací jednotky jsou vybaveny dálkovým ovládacím pracujícím na RADIO nebo INFRA principu.

Model KLASIK pracuje s RADIO dálkovým ovládacím s dosahem cca 50 m v budovách. Disponuje 6 funkcemi bez možnosti regulace intenzity osvětlení.



Funkce RGB ovládacího modulu KLASIK

- Nastavení sedmi základních barev (Bílá studená, červená, zelená, modrá, tyrkysová, žlutá, fialová)
- Plynulá změna 3 barev v nastavitelném časovém intervalu
- Plynulá změna 7 barev v nastavitelném časovém intervalu
- Skoková změna 3 barev v nastavitelném časovém intervalu
- Skoková změna 7 barev v nastavitelném časovém intervalu
- ZAPNUTO/VYPNUTO



X-LIGHT - Schema zapojení

Při zapojení X-LIGHT skleněných tvárnic je třeba si dát pozor na dodržení správné polarizace připojení napájecího zdroje a jednotlivých barev R-G-B !



K napájení je nezbytně nutné použít STABILIZOVANÝ zdroj STEJNOSMĚRNÉHO proudu o napětí DC12V ze sortimentu LUXFERY.net. V případě použití jiných napájecích zdrojů může dojít až ke zničení LED svítivých diod X-LIGHT skleněné tvárnice a ovládací elektroniky.

Technické údaje RGB Ovládacího modulu KLASIK

Napájecí napětí	DC 12V
Max.proud.zatížení	4A
Max.regulovaný příkon	48W
Počet programů	6

RGB Ovládací modul PLUS

Pro systém X-LIGHT RGB jsou dodávány speciální ovládací elektroniky osvětlení tvárnice X-LIGHT RGB. Pomocí ovládacích elektronik je možné nastavovat jak jednotlivé barvy osvětlení, tak i měnit barvy osvětlení použitím přednastavených programů. Všechny RGB ovládací jednotky jsou vybaveny dálkovým ovládaním pracujícím na RADIO nebo INFRA principu.

Model PLUS pracuje s RADIO dálkovým ovládaním s dosahem cca 50 m v budovách. Disponuje 13 funkcemi s možností skokové regulace intenzity osvětlení jednotlivých barev a programů. Ovládaní RGB ovládacího modulu PLUS je možné jak manuálně přímo na modulu tak pomocí dálkového ovládaní.



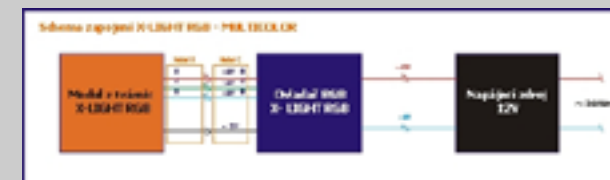
Funkce RGB ovládacího modulu PLUS

Nastavení sedmi základních barev (Bílá studená, červená, zelená, modrá, tyrkysová, žlutá, fialová)

- Plynulá změna 3 barev v nastavitelném časovém intervalu
- Plynulá změna 7 barev v nastavitelném časovém intervalu
- Plynulá změna červená / zelená v nastavitelném časovém intervalu
- Plynulá změna červená / modrá v nastavitelném časovém intervalu
- Plynulá změna zelená / modrá v nastavitelném časovém intervalu
- Plynulá změna Bílá / barva (červená, zelená, modrá)
- Skoková změna 3 barev v nastavitelném časovém intervalu
- Skoková změna 7 barev v nastavitelném časovém intervalu
- Skoková změna Bílá / barva (červená, zelená, modrá)
- Ovládaní intenzity osvětlení - 6 stupňů
- Funkce PAUSE - pozastavení programu
- ZAP/VYP

X-LIGHT - Schema zapojení

Při zapojení X-LIGHT skleněných tvárnice je třeba si dát pozor na dodržení správné polarizace připojení napájecího zdroje a jednotlivých barev R-G-B !



K napájení je nezbytně nutné použít STABILIZOVANÝ zdroj STEJNOSMĚRNÉHO proudu o napětí DC12V ze sortimentu LUXFERY.net. V případě použití jiných napájecích zdrojů může dojít až ke zničení LED svítivých diod X-LIGHT skleněné tvárnice a ovládací elektroniky.

Technické údaje RGB Ovládacího modulu PLUS

Napájecí napětí	DC 12V
Max.proud.zatížení	6A
Max.regulovaný příkon	72W
Počet programů	13

RGB Ovládací modul INFRA

Pro systém X-LIGHT RGB jsou dodávány speciální ovládací elektroniky osvětlení tvárnic X-LIGHT RGB. Pomocí ovládacích elektronik je možné nastavovat jak jednotlivé barvy osvětlení, tak i měnit barvy osvětlení použitím přednastavených programů. Všechny RGB ovládací jednotky jsou vybaveny dálkovým ovládaním pracujícím na RADIO nebo INFRA principu.

Model INFRA pracuje s INFRA dálkovým ovládaním. Disponuje 9 funkcemi s možností skokové regulace intenzity osvětlení jednotlivých barev a nastavení libovolné barvy osvětlení. Ovládaní RGB ovládacího modulu PLUS je možné jak manuálně přímo na modulu tak pomocí dálkového ovládaní.



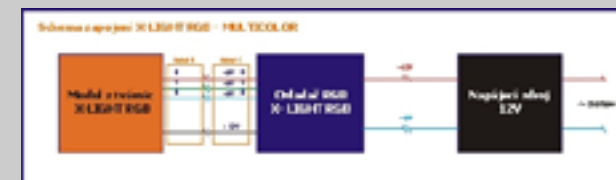
Funkce RGB ovládacího modulu INFRA

- Nastavení 16-ti základních barev (pevně nastaveno)
- Nastavení libovolné barvy osvětlení kombinací R-G-B
- Přejít na Bílou studenou barvu jedním stiskem tlačítka
- Přejít na Bílou teplou barvu edním stiskem tlačítka
- Plynulá změna 16 ti barev v nastavitelném časovém intervalu
- Skoková změna 16 ti barev v nastavitelném časovém intervalu
- Blikání 16 ti barev v nastavitelném časovém intervalu
- Ovládaní intenzity osvětlení
- ZAP/VYP



X-LIGHT - Schema zapojení

Při zapojení X-LIGHT skleněných tvárnic je třeba si dát pozor na dodržení správné polaroty připojení napájecího zdroje a jednotlivých barev R-G-B !



K napájení je nezbytně nutné použít STABILIZOVANÝ zdroj STEJNOSMĚRNÉHO proudu o napětí DC12V ze sortimentu LUXFERY.net. V případě použití jiných napájecích zdrojů může dojít až ke zničení LED svítivých diod X-LIGHT skleněné tvárnice a ovládací elektroniky.

Technické údaje RGB Ovládacího modulu INFRA

Napájecí napětí	DC 12V
Max.proud.zatížení	6A
Max.regulovaný příkon	72W
Počet programů	9

POPIS dálkových ovládní RGB jednotky

A

programy:
prolínání 3-7 barev (skokově)
prolínání 3-7 barev (plynule)
každá barva samostatně

B

zrychlit rychlost prolínání

C

zpomalit rychlost prolínání

D

vypnout / zapnout



1

vypnout / zapnout

2

pauza

3

program zpět

4

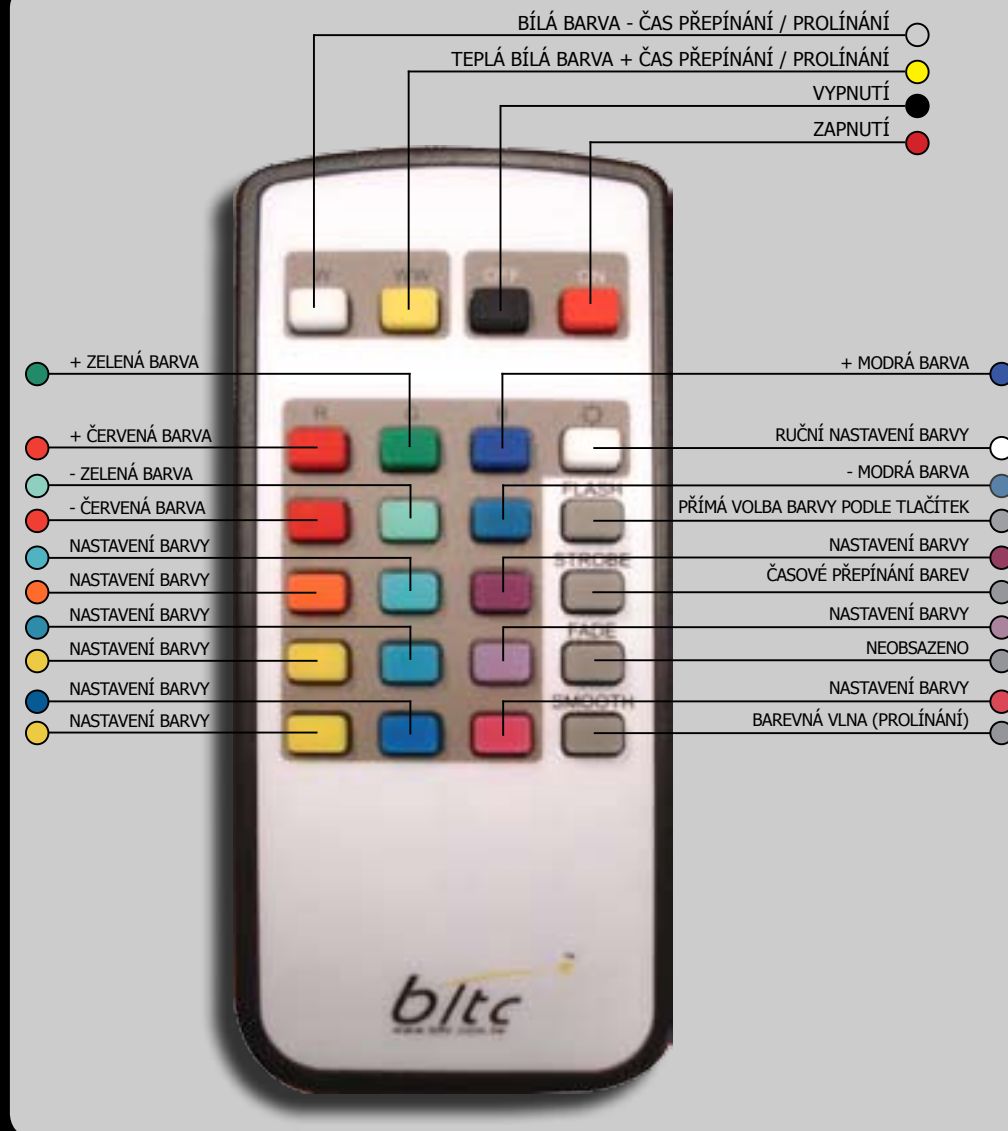
program dopředu

5

rychlost
8 rychlostí prolínání

6

intenzita osvětlení
25%, 50%, 75%, 100%



TECHNICKÉ vlastnosti luxfer

Základní skleněná tvárnice je vyráběna svařením dvou výlis-ků a základní tloušťka je 80 mm, ale jsou vyráběny i v tloušť-ce 98 mm a tento typ má vyšší tepelné izolační schopnosti. Světlo, které přichází do interiéru skleněnou tvárnici je měk-ké, stabilní a uniformní. Světelná propustnost u čirých tvár-nic je při kolmo dopadajícím světle asi 77%. Odpovídá tedy normálnímu dvojsklu. U barevných tvárníc se pohybuje pro-stupnost od 50 do 70%, dle barvy a její sytosti.

Tvárnice zajišťují rovnoměrné osvětlení interiéru bez ohle-du na počasí, nebo denní dobu. Brání jevu vznikajícího u standardního zasklení, příliš intenzivní světlo u okna a stín ve vzdálenějších místech. V případě potřeby lze zajistit různé stupně neprůhlednosti a to vhodnou volbou vzoru tvárnice. Použitím matové tvárnice lze průhled úplně znemožnit.

Stěny ze skleněných tvárníc dosahují souč. prostupu tep-la konstrukcí 2,34 Wm-2K-1 a tepelného odporu až 0,26

m2KW-1. Tyto pa-rametry umožňují snižovat přehřátí vnitřních prostorů vlivem slunečního záření v letních měsících, zatímco v zimě umožňují maximální příspě-vek k vytápění místností. Vysoký



koeficient tepelné izolace poskytuje i vynikající ochranu proti kondenzaci vody na povrchu. Například při teplotě 20 stup-ňů v místnosti a při relativní vlhkosti 60% se na povrchu neprojeví žádná kondenzace až do vnější teploty -2,4 stupně celsia. Uvedené vlastnosti jsou dány samotnou technologií výroby skleněných tvárníc. Při výrobě jsou jednotlivé polo-viny tvárnice svařovány za horka, proto vzduch obsažený uvnitř tvárnice je po vychladnutí pod nižším tlakem.

Protipožární skleněné tvárnice v sobě spojují všechny výho-dy skleněných tvárníc jako světelnou propustnost, tepelnou a zvukovou izolaci, bezpečnost a velmi zajímavý estetický do-jem spolu s vysokými nároky na požární odolnost.

Skleněné tvárnice dosahují zcela ojedinělých vlastností z hle-diska zvukové izolace. Použití tvárníc se doporučuje v oblas-tech s vysokou úrovní hluku, jako jsou továrny, rušné ulice, letiště apod.

ČISTÍCÍ a renovační prostředky

XINTEX je univerzální čistící a renovační prostředek určený pro profesionální účely. Je bezpečnou a efektivní náhradou za agresivní výrobky na bázi kyseliny chlorovodíkové.

POPIS: Proniká snadno, rozrušuje a odstraňuje vápenné usazeniny, vodní kámen, rez, řasy, skvrny, minerální sediment a kaly.

POUŽITÍ: XINTOX se používá v lázeňství k odstraňování pleťových mastných výrobků a olejových skvrn z bazénů, žebříčků, startovních bloků a sanitární keramiky. Je oblíbeným prostředkem ve stavebnictví, kde se užívá k čištění ocelových rámců dveří a oken od nánosu po omítání stěn a od přilnutých částí malty, vápna či štuky. Renovuje vzhled zašlých kamenných i keramických dlažeb a obkladů, odstraňuje mech a lišejníky.

NÁVOD K POUŽITÍ: Nejlépe je použít plastikové nebo polyetylenové rozprašovače. XINTOX lze nanášet mechanicky štětkou, ponořením nebo postříkem. Při sprejování je třeba se vyvarovat vdechování výparů. Prostředek nechte několik minut působit a pak povrch řádně opláchněte. Postup dle potřeby několikrát opakujte.

Před použitím prostředku XINTOX si důkladně přečtete poky-ny pro manipulaci s tímto přípravkem. Všechny údaje o první pomoci a BOZP jsou podrobně uvedeny v bezpečnostním listu na etiketě.

POZNÁMKA : Některé druhy pochromovaných povrchů, ne-rez ocel a ozdobné hliníkové povrchy mohou při použití výrobku ztrácet barvu. Proto nejprve vyzkoušejte aplikaci na malé ploše. Nepoužívejte na magnesium nebo galvanizované povr-chy. Při použití výrobku na nerez oceli čištění povrch důkladně opláchněte vodou nebo neutralizujte.

VLASTNOSTI: přípravek je klasifikován jako dráždivý. Je ne-hořlavý. PH faktor: 1.

Složení: biologicky rozložitelná povrchová aktivní činidla, in-hibitory a kyselý urychlovače, obsahuje kyselinu chlorovodí-kovou.



NANO TECHNOLOGIE

PRO ÚČINNOU OCHRANU SKLĚNĚNÉ PLOCHY

Novinka v naší nabídce - technologie **NANO - X**, která umož-ňuje účinně ochránit skleněné plochy před znečištěním. Úprava NANO-X slouží pro maximální ochranu čirých, matovaných a pískovaných skleněných povrchů před znečištěním a to až 10 let. Je založena na posledních výsledcích v oblasti výzkumu nanotechnologií.

Prostředek NANO - X umožňuje ošetřit po-vrchy skla jako jsou

- izolační skla pro strukturální fasády i pro běžné zasklívání
- pískované povrchy skel
- stěny sprchových koutů
- zrcadla v koupelnách či zasklení zimních zahrad
- čelních skel osobních i nákladních automobilů



Výhody použití přípravku NANO - X

- omezení znečišťování povrchu
- omezení zachytávání nečistot a minerálů z vody
- snadnější čištění a údržba
- omezené rosení
- ochranu pískovaných povrchů
- možnost renovování starších skel

Životnost ošetřeného povrchu:

- čirá skla **5 let**
- matovaná skla **10 let**

ŠÍŘKA SPÁRY luxferových stěn

Šířka spár sklobetonové konstrukce se vyznačují různou vzdáleností mezi skleněnými tvárnici. Standardní šíře spár je udávána jako 10 mm. Krajní minimální šíře je obecně doporučována na 5 mm. Šířka spár je dána jednotlivými konstrukčními systémy a druhy sklobetonových konstrukcí.

U některých řešení je možné zvolit z více variant šíře spár a přizpůsobit tak vzhled sklobetonových stěn estetickým potřebám nebo potřebám technicko – konstrukčním.

U jednotlivých systémů výstavby se nabízejí tyto možnosti šíře spár:

- BLOCK SYSTÉM 5 a 10 mm u speciálních konstrukcí 20 a 30 mm
- VERRALIA SYSTÉM 7 mm
- EZYLAY SILIKON SYSTÉM 3 mm
- KLASICKÉ ZDĚNÍ 3,5,10 mm

Samostatnou kategorií jsou pochozí konstrukce, kde je nutné dodržet minimální šíři spár na 30 mm.

Při volbě šíře spár je nutné brát v úvahu technické možnosti skleněných tvárníc, a to především s ohledem na rozměrové tolerance. V praxi platí, že čím užší spára tím více jsou okem viditelné rozměrové odchylky jednotlivých skleněných tvárníc a z toho plynoucí křivost spár.

Také je nutné brát v úvahu barvu spár, která může při sladění s barvou skleněných tvárníc značně eliminovat nesrovnalosti vzniklé rozměrovými tolerancemi skleněných tvárníc.



BARVY SPÁRY luxferových stěn

Spárování sklobetonových konstrukcí se provádí v závislosti na stavebním systému pomocí speciálních spárovacích hmot nebo silikonových tmelů. Pro spárování sklobetonových stěn používáme systém spárovacích tmelů MAPEI.

V současné době Vám nabízíme možnost zaspárovat luxferovou stěnu jednou z 24 barev spárovacích hmot. MAPEI ULTRACOLOR PLUS.

Díky těmto možnostem si opravdu vybere barvu spáry asi úplně každý. Další výhodou je jistě i skutečnost, že si každou pohledovou stranu Luxferové stěny můžete zaspárovat jinou barvou a tak jí přizpůsobit barevně i jednotlivým interiéřům.

Výhodou spárovacích hmot ULTRACOLOR PLUS není pouze široká barevná škála, ale především její další vlastnosti které nenaleznete u žádných jiných spárovacích hmot jako je:

Flexibilita, kdy rychle tvrdnoucí a vysychající spárovací tmel výjimečných vlastností pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm. Spáry si i ve větších šířkách zachovávají celistvost a nepraskají.

DropEffect® vodo-odpudivost (kapkový efekt) Díky optimálně kombinovanému účinku snižuje nasákavost vody spár a umožňuje tak podstatně snadnější údržbu.

BioBlock® ochrana proti plísním spočívá v uplatnění speciálních molekul organického původu, které tím, že jsou rovnoměrně rozptýleny v mikrostruktuře spárovací hmoty, zabráňují tvorbě a vývoji mikroorganismů, které jsou zodpovědné za vznik plísní.



UKONČOVACÍ TVÁRNICE nebo obložky?

Pro ukončení luxferových stěn je možné užít originálních ukončovacích tvarovek. Jejich dostupnost je ovšem pouze pro 4 barvy (Blue, Rosa, Green, Aquamarine – jen v deko-ru vlna) a pro čiré tvárnice.

Jako alternativu (a částečně kompenzaci jejich vysoké ceny a absence ostatních barev) Vám nabízíme ukončení luxferových panelů obložkovými hranami z těchto materiálů:

- **Hliníku**
- **Nerezu**
- **Corianu**

Obložkové hrany lze užít pro BLOCK systém (betonový okraj v šířce od 0,5cm a více), u ostatních systémů (Verralia + klasické zdění) je nutné dolepit okraj např. Ytongem, aby nedošlo při nasazení obložky k „utopení“ řady luxferových tvárníc pod obložku. Montážní systém Ezylay je již založen na Al rámu, který je možný stejně jako samotné obložkové hrany z Al napráškovat do libovolné barvy RAL.

HLINÍK

NEREZ

CORIAN



CENOVÉ SKUPINY skleněných tvárnic



JAK SE ORIENTOVAL?

PŘÍKLAD: Vybereme tvárnici LURO19/OSAT ze série DESIGN ROSA na str. 19

Používá se k ukončení stěny v prostoru

UKONČOVACÍ ▼

LURO19/OSAT Kód tvárnice

Rozměr tvárnice Š x V x H

19 x 19 x 8

Označení průhlednosti (str.4)

Povrch tvárnice - zvlněný, matný po obou stranách

VLNA MAT ▼

Možnosti výstavby a osvětlení (str. 2/46,47)

B X XL X **67** Cenová skupina

JAK NA CENÍK?

PŘÍKLAD: Vybereme tvárnici L19/O ze série DESIGN na str. 15, cenová skupina č.7

VLNA ▼

L19/O

19 x 19 x 8

LESK ▼

B V XL M **7**

V tabulce nelezeme řádek č. 7 a vidíme cenu za 1 kus tvárnice zabudovaný v jednom ze systémů. Takže v luxferové stěně vyrobené v Block systému vyjde jedna tvárnice na 206,- Kč. Pokud se do tvárnice zabuduje X-Light RGB osvětlení, připočítáme k ceně tvárnice dalších 269,- Kč a zjistíme, že 1 ks tvárnice X-Light RGB vychází na 475,- Kč.

CENOVÁ SKUPINA	ks/Kč	ks/Kč	ks/Kč	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks
	BLOCK SYS. ROVNÁ	BLOCK SYS. OBLOUK	X-METAL	X-LIGHT	X-LIGHT HIGH	X-LIGHT RGB
7	206	238	385	+179	+219	+269

CENOVÁ SKUPINA	ks/Kč	ks/Kč	ks/Kč	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks
	BLOCK SYS. ROVNÁ	BLOCK SYS. OBLOUK	X-METAL	X-LIGHT	X-LIGHT HIGH	X-LIGHT RGB
1	-	-	-	-	-	-
2	162	194	343	+179	+219	+269
3	122	139	213	+179	+219	+269
4	173	206	355	+179	+219	+269
5	139	156	230	+179	+219	+269
6	199	231		+179	+219	+269
7	206	238	385	+179	+219	+269
8	209	242	390	+179	+219	+269
9	214	247	395	+179	+219	+269
10	197	212	-	+179	+219	+269
11	163	175	-	+179	+219	+269
12	223	255	404	+179	+219	+269
13	228	260	409	+179	+219	+269
14	207		-	+179	+219	+269
15	184	200	274	+179	+219	+269
16	237	270	418	+179	+219	+269
17	182	195	-	+179	+219	+269
18	243	276	424	+179	+219	+269
19	258	276	349	+179	+219	+269
20	230	256	-	+179	+219	+269
21	262	294	443	+179	+219	+269
22	310	342	-	+179	+219	+269
23	250	275	-	+179	+219	+269
24	275	292	366	+179	+219	+269
25	351	385	-	+179	+219	+269
26	234	247	-	+179	+219	+269
27	363	397	-	+179	+219	+269
28	248	265	-	+179	+219	+269
29	371	406	-	+179	+219	+269
30	226	242	317	+179	+219	+269

CENOVÉ SKUPINY skleněných tvárnic

CENOVÁ SKUPINA	ks/Kč	ks/Kč	ks/Kč	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks
	BLOCK SYS. ROVNÁ	BLOCK SYS. OBLOUK	X-METAL	X-LIGHT	X-LIGHT HIGH	X-LIGHT RGB
31	306	338	487	+179	+219	+269
32	254	266	-	+179	+219	+269
33	355	388	536	+179	+219	+269
34	226	242	317	+179	+219	+269
35	324	356	-	+179	+219	+269
36	421	472	-	+179	+219	+269
37	282	299	373	+179	+219	+269
38	318	341	-	+179	+219	+269
39	389	440	-	+179	+219	+269
40	311	344	563	+179	+219	+269
41	337	363	-	+179	+219	+269
42	474	525	-	+179	+219	+269
43	483	517	-	+179	+219	+269
44	403	436	-	+179	+219	+269
45	734	832	-	+179	+219	+269
46	524	589	-	+179	+219	+269
47	615	713	-	+179	+219	+269
48	970	1004	-	+179	+219	+269
49	540	592	-	+179	+219	+269
50	381	413	562	+179	+219	+269
51	590	655	-	+179	+219	+269
52	589	623	-	+179	+219	+269
53	527	560	-	+179	+219	+269
54	315	349	-	+179	+219	+269
55	730	821	-	+179	+219	+269
56	675	740	-	+179	+219	+269
57	602	634	-	+179	+219	+269
58	782	872	-	+179	+219	+269
59	819	793	-	+179	+219	+269
60	636	668	-	+179	+219	+269

CENOVÁ SKUPINA	ks/Kč	ks/Kč	ks/Kč	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks	PŘÍPLATEK/ ks
	BLOCK SYS. ROVNÁ	BLOCK SYS. OBLOUK	X-METAL	X-LIGHT	X-LIGHT HIGH	X-LIGHT RGB
61	775	840	-	+179	+219	+269
62	814	880	-	+179	+219	+269
63	738	770	-	+179	+219	+269
64	1241	1337	-	+179	+219	+269
65	966	939	-	+179	+219	+269
66	980	1070	-	+179	+219	+269
67	933	999	-	+179	+219	+269
68	1064	1162	-	+179	+219	+269
69	891	923	-	+179	+219	+269
70	1078	1169	-	+179	+219	+269
71	1103	1201	-	+179	+219	+269
72	1142	1240	-	+179	+219	+269
73	1182	1256	-	+179	+219	+269
74	330	364	-	+179	+219	+269
75	1133	1167	-	+179	+219	+269
76	1064	1097	-	+179	+219	+269
77	1348	1439	-	+179	+219	+269
78	1299	1331	-	+179	+219	+269
79	1374	1408	-	+179	+219	+269
80	1537	1571	-	+179	+219	+269
81	1165	1255	-	+179	+219	+269
82	1775	1809	-	+179	+219	+269
83	2066	2176	-	+179	+219	+269

REFERENCE

Investor: ČS a.s. – Konstruktiva Branko a.s.
Realizace: 5/2006
Akce: STŘEŠNÍ KONSTRUKCE ZE SKLOBETONU
Místo: Benešov – centrální náměstí



Investor: DAMOVO ČR s.r.o
Realizace: 6/2006
Akce: OBLOUKOVÉ INTERIÉROVÉ DĚLÍCÍ PŘÍČKY
Místo: Praha – areál Kunratického zámku



Investor: CASKA INVEST a.s.
Realizace: 01/2007
Akce: PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA INTERIÉR EI 15
Místo: Šumperk



Investor: fyzická osoba
Realizace: 6/2007
Akce: POCHOZÍ VESTIBUL RADNICE
Místo: Šumperk – budova městské radnice



Investor: S - fyzická osoba
Realizace: 11/2006
Akce: VCHODY DO BYTOVÝCH DOMŮ
Místo: Praha 6 - Suchdol



Investor: fyzická osoba
Realizace: 07/2006
Akce: SPRCHOVÝ KOUT
Místo: Praha 5l



TVÁRNICE ENERGY SAVING - ÚSPORNÁ SKLENĚNÁ TVÁRNICE

POROVNÁNÍ HODNOT	
TYP TVÁRNICE	KOEFICIENT TEPELNÉ PROPUSTNOSTI
Standard 19x19x8	$U = 2,34 \text{ W/m}^2\text{K}$
IZOLAČNÍ 1919/16	$U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
ENERGY SAVING	$U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

TVÁRNICE ENERGY SAVING ÚSPORNÁ SKLENĚNÁ TVÁRNICE - POUZE $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$!

V rámci všeobecné snahy o úsporu energie se vývojářům Seves glassblock podařilo vyvinout novou tvárnici s koeficientem tepelné propustnosti na hodnotě $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, bez změny v jejich mechanických či chemických charakteristik. To znamená, že touto technologií dokážeme efektivně snížit šíření tepla skrz tvárnici až o 50%.

Tohoto vasokého parametru bylo dosaženo díky rozdělení tvárnice na dvě poloviny skleněnou přepážkou a vyplněním vzniklých dutin vzácným plynem Argonem.

Použitý systém se vyrábí pouze na tvárnice řady Pegasus, v lesklém i matném provedení, hladkém dekoru, nebo dekoru vlny.

Na tvárnice barvené v dutině, tedy číré luxfery vystříkávané barvou uvnitř tvárnice, není možné systém uplatnit, jelikož pro nanosenou vrstvu barvy není možné tvárnici řezat.

LUXFERY.net



Vzorková prodejna
Kodymova 2539/8
Praha 5 - Stodůlky
150 00

GSM: +420 606 658 030

E-mail:
lebl@luxfery.net
chci@luxfery.net

www.luxfery.net

www.x-led.eu

www.x-koncept.net



