



## changing the face – Nová scéna Národního divadla

### ❖ Produkty

#### DuPont™ Corian®

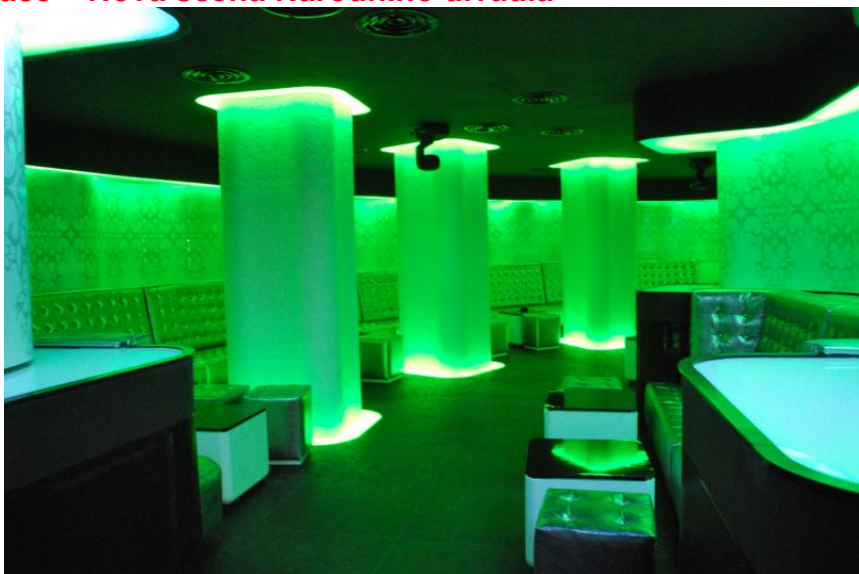
DuPont™ Corian®, exkluzivní produkt společnosti DuPont, je kompozitní materiál, který dokonale kombinuje funkčnost s estetickými vlastnostmi a je určen pro povrchové interiérové i exteriérové aplikace v soukromé i komerční sféře. Corian® je po celém světě využíván architekty a designéry pro návrhy nábytku, osvětlení, interiérového designu, ale také na obložení plášťů budov.

- Bezespárové spojování a neporézní struktura zabraňuje množení bakterií a plísní
- Dokonale hladký a nenasákavý povrch se snadno udržuje a čistí
- Snadná opracovatelnost a tvarovatelnost
- Při spojování umožňuje docílit téměř neviditelných spár
- Po dlouhou dobu si uchovává atraktivní vzhled i vlastnosti
- Při poškození nebo poškrábání častým používáním je snadno obnovitelný původní hladký povrch
- K dispozici je více než 100 barev, některé translucenční
- Velmi odolný proti vandalismu, má vynikající nárazovou houževnatost
- Je netoxický a inertní, při hoření neuvolňuje škodlivé zplodiny
- Recyklovatelný

[www.corian.cz](http://www.corian.cz)



**changing the face – Nová scéna Národního divadla**





## changing the face – Nová scéna Národního divadla

### DuPont™ SentryGlas® pro architektonické účely

Zasklené plochy s mezivrstvami SentryGlas® ([www.sentryglas.com](http://www.sentryglas.com)) jsou až stokrát pevnější než při použití tradičních mezivrstev z polyvinylbutyralu (PVB). Jsou až pětinasobně silnější, jsou odolnější vůči vlhkosti a méně náchylné k vadám okraje po laminaci. To znamená, že nyní i samotné sklo lze použít jako strukturní prvek. Postavte široká a lehká zastřešení. Průhledné fasády. Neviditelné balustrády.

Tyto výhody umožňují architektům navrhovat prosvětlenější a větší otevřené prostory a vytvářet struktury z nosných skleněných prvků podléhajících vyššímu zatížení, například zábradlí, schodiště, podlahy, stropy a fasádní konstrukce se zvýšenou nosností, delší životností a lepší ochrannou funkcí. Umožňují též použít nižší tloušťku skla při stejné úrovni zatížení.

- Nižší hmotnost: až 40 % v porovnání s tradičním laminovaným sklem
- Shodná nebo vyšší pevnost ve srovnání s monolitickým sklem
- Vyšší odolnost umožňuje použití s volnými hranami a zajišťuje kompatibilitu s těsnicími materiály
- Lepší vlastnosti v případě rozbití: pevnost mezivrstvy udrží střepy na svém místě a také sama mezivrstva má vysokou nosnost
- Snížení nákladů na životní cyklus

[www.sentryglas.com](http://www.sentryglas.com)





## changing the face – Nová scéna Národního divadla

### DuPont™ SentryGlas® Expressions

Patentovaná metoda inkoustového tisku ve vysokém rozlišení umožňuje plně barevný digitální tisk dekorativních mezivrstev SentryGlas® Expressions. Díky tomu lze vytvářet vysoce kvalitní reprodukce obrazů a textur uvnitř laminovaného skla. K dispozici jsou široké škály motivů i velmi jemné barevné přechody. Základ je tvořen transparentními až bílými, průmyslově prověřenými mezivrstvami z PVB. Díky technologii SentryGlas® Expressions lze vkládat textury, loga a obrázky do nejrůznějších zasklených ploch, například vstupních dveří, stropních panelů, balustrád nebo dělicích stěn. Zároveň jsou zachovány výhody laminovaného bezpečnostního skla: bezpečnost, ochrana, odolnost proti povětrnostním vlivům, bariéra proti UV záření a hluku, nižší ohřev prostoru slunečními paprsky a nižší tepelné ztráty.

[www.sentryglas.com](http://www.sentryglas.com)





## changing the face – Nová scéna Národního divadla

### DuPont™ Climate Systems

DuPont™ Climate Systems (systémy termorefektivní difuzně otevřené pojistné hydroizolace DuPont™ Tyvek® Enercor® a termorefektivní parotěsné bariéry DuPont™ AirGuard®) plní bezchybně funkci kontaktní pojistné hydroizolace pro šikmé střechy, větrané fasády a parotěsné bariéry a zároveň pomáhají snižovat náklady na spotřebu energie až o 15 %.

Nová generace membrán DuPont™ Tyvek® Enercor® spojuje prověřenou kvalitu membrán Tyvek® a speciálně upravený metalizovaný povrch, který omezuje prostup sálavého tepla. Membrány jsou prodyšné, větro- a vodotěsné, zároveň mají schopnost odrážet až 85 % sálavého tepla. Parotěsná bariéra DuPont™ AirGuard® je schopna odrážet až 95 % sálavého tepla.

#### Výhody DuPont™ Climate Systems

- **Zlepšení efektivity stávající tepelné izolace**

Speciálně upravený povrch DuPont™ Tyvek® Enercor® snižuje ztráty sálavým teplem a zaručuje tak nižší náklady na vytápění.

DuPont™ AirGuard® zlepšuje tepelně izolační vlastnosti, když v zimě odráží zpět do interiéru přes 90 % sálavého tepla.

- **Ochrana před vlhkostí a atmosférickými podmínkami**

Tyvek® Enercor® i se svým metalizovaným povrchem dosahuje vysoké paropropustnosti.

Membrány Tyvek® Enercor® jsou větro- a vodotěsné.

- **Ochrana životního prostředí omezením emisí CO<sub>2</sub>**

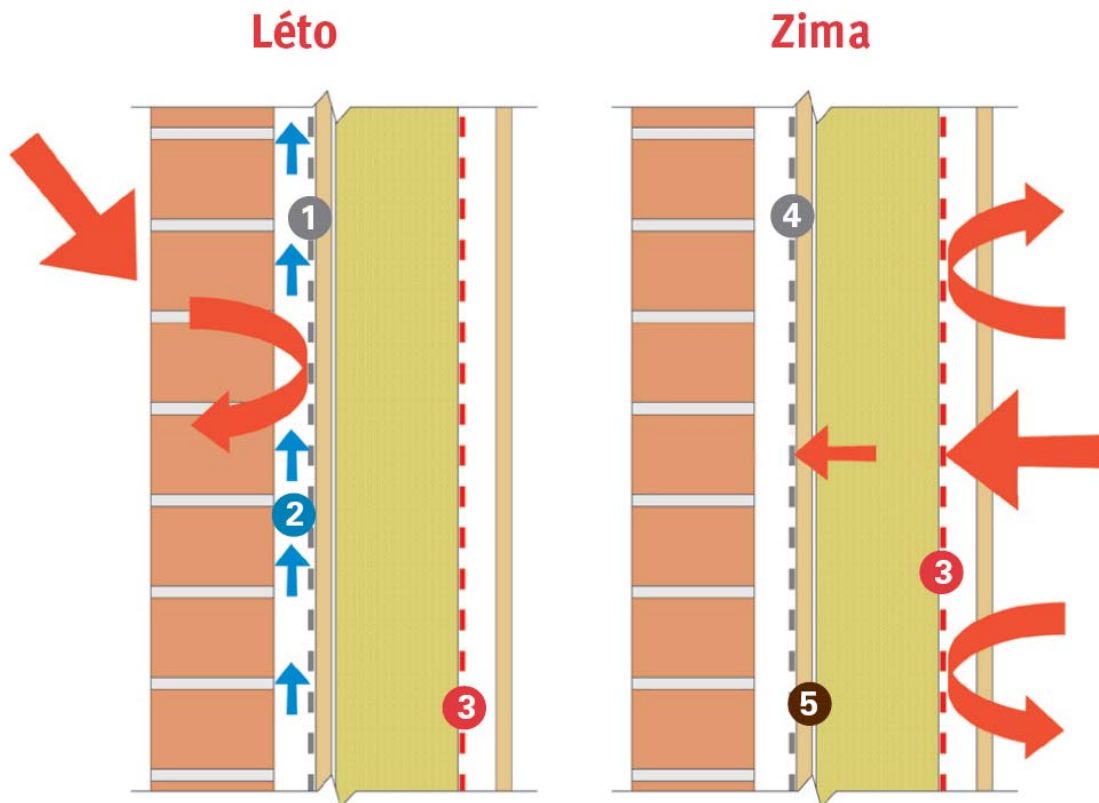
Systém přispívá k dosažení cílů stanovených Kjótským protokolem týkajících se emisí oxidu uhličitého.

Systém pomáhá plnit požadavky směrnice EU 2002/91/ EU o energetické náročnosti budov, která v novostavbách předpokládá snížení energetických ztráty o 20 % (do roku 2010).

[www.tyvek.cz](http://www.tyvek.cz)



## changing the face – Nová scéna Národního divadla



- 1) Metalizovaný povrch Tyvek® Enercor® F odráží 85 % sálavého tepla.
- 2) Skrze plášť budovy prolínající vodní páry jsou vzduchovými vrstvami odváděny.
- 3) DuPont™ AirGuard™
  - odráží více než 90 % vyzařovaného tepla v zimě.
  - zabraňuje nekontrolovanému vnikání vzduchu stavebními částmi
  - reguluje obsah vlhkosti.
- 4) Tyvek® Enercor® omezuje 85 % tepelných strát způsobených sáláním, omezuje tepelné ztráty způsobené prouděním vzduchu mezi tepelnou izolací a větranou mezerou čímž pomáhá snižovat energetickou náročnost budov.
- 5) V yšší hodnota R stěnového systému vede ke zvýšení teploty na vnější straně a tím snižuje možnost kondenzace vodních par na její druhé straně



## changing the face – Nová scéna Národního divadla

### Alesta® Powder Coatings

Alesta® Powder Coatings je skupina dekorativních a ochranných práškových barev určených k nanášení na konstrukční díly v interiéru i exteriéru, které jsou přímo vystavené povětrnostním vlivům, například silnému slunečnímu záření nebo srážkám. Tyto barvy jsou ekologické, vyvinuté na bázi komponentů šetrných k životnímu prostředí.

- Dlouhodobá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Snadno se nanáší i na okraje, do rohů a složitých oblastí
- Efektivní a úsporné, 100% efektivita nanášení
- Ekologické, bez rozpouštědel a halogenů
- 100% recyklovatelné
- Široká škála dekorů
- Vynikající odolnost proti graffiti
- Antibakteriální – vhodné pro použití ve veřejných prostorech
- Různé možnosti designu

[www.alesta.dupont.com](http://www.alesta.dupont.com)

