

# Celoprosklené konstrukce v Národním muzeu

Národní muzeum je nádherná budova. Poškozená za druhé světové války, následně i v roce 1968. Smutně přihlížela i upálení Jana Palacha. Musela snést odtržení od Václavského náměstí magistrálou v době komunismu. Musela přestát i výstavbu budovy Federálního shromáždění, s nímž je nyní spojena tunelem. Snesla i brutalistický projekt Transgasu. To vše přežila. A dnes povstala jako fénix z popela, skví se ve své původní kráse a dělá všem Čechům radost.

Historická budova Národního muzea byla postavena v roce 1891 a od té doby nebyla výrazněji rekonstruována, kromě oprav po roce 1945, kdy byla zasažena leteckou bombou, a po roce 1968, kdy bylo poškozeno hlavní průčelí střelbou ze samopalů a kulometů. Až v roce 2006 byly schváleny potřebné finanční prostředky na generální rekonstrukci a mohly se rozeběhnout přípravné práce. Samotná rekonstrukce začala až v roce 2015 a byla dokončena v roce 2019. Na společnost Promat s. r. o. se projektant obrátil již ve fázi projektu a konstrukce PROMAGLAS® byly na stavbě nakonec v roce 2019 realizovány, jen byl zvolen vhodnější typ požárního skla, než který byl dostupný v době projektu.

Jedná se o celoprosklené stěny s požární odolností EI 45, které byly osazeny před stávající (restaurovaná) okna na nově vzniklých hranicích požárních úseků.

Rozvržení a rozměry požárních prosklených konstrukcí bylo nutné přizpůsobit stávajícím oknům. Ve většině případů umožnily rozměry oken cca 1,6 x 2,3 m realizovat prosklení tvořené pouze jednou tabulí požárního skla PROMAGLAS® F1-60 s tloušťkou 38 mm. Skla PROMAGLAS® F1 jsou netečná k UV záření a vlhkosti a mají výborné akustické vlastnosti.

U okna s velkým rozměrem (cca 2,0 x 2,8 m) a obloukovým nadpražím (obr. 1) bylo nutné použít celoprosklenou konstrukci tvořenou několika tabulemi skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 s tloušťkou 38 mm, které jsou osazeny vedle sebe na svislou silikonovou spáru. Spáry byly umístěny v místě svislých rámců stávajícího okna. Skla Promat®-SYSTEMGLAS F1 mají zpravidla v místě silikonové spáry broušenou hranu a potisk okrajů v šířce asi 18 mm zakrývající distanční rámeček uvnitř požárního skla. V tomto případě však byla na základě požadavku architekta silikonová spára překryta nalepenou ocelovou dekorační lištou (lepenou přímo na sklo) v barvě rámu stávajícího okna. Výhodou tohoto systému je možnost vytvoření nekonečně dlouhé konstrukce. U nezakryté spáry je možné sjednotit barvu potisku okraje skel s barvou silikonu.

Při návrhu prosklených konstrukcí je nutné vycházet z odzkoušených konstrukcí výrobce. V tomto případě byl zvolen systém, kdy rám (podkladní profil i zasklívací lišty) je tvořen z přířezů desek PROMATECT®-H a bylo vytvořeno takzvané bezrámové (pevné) zasklení. Jak je vidět na obrázku, není problém vytvořit pevné zasklení v obloukovém nadpraží (zasklívací lišty jsou vyrobeny v obloukovém tvaru).

V případě pevného zasklení větších rozměrů je nutno již ve fázi projektu řešit nejen samotnou montáž (už vzhledem k velké výšce skel), ale i následnou údržbu (např. přístup k pevnému prosklení z obou stran).

Skla PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 lze použít pro konstrukce s požární odolností až EI 120, jsou odolná vůči vlhkosti (vhodné řešení pro fasádní prosklené konstrukce), odolná vůči



Obr. 1 Celoprosklená konstrukce se skly Promat®-SYSTEMGLAS F1 na svislou silikonovou spáru.



Obr. 2 Bezrámové zasklení PROMAGLAS® F1.

teplotám v rozmezí -20 až +50 °C. Skla Promat®-SYSTEMGLAS F1 lze použít v systémových celoprosklených stěnách se svislými silikonovými spárami a celoprosklených dveřích PROMAGLAS® F1. Je možná také variabilita skladby dle požadavků na mechanické vlastnosti a lze z nich vytvořit izolační dvojskla, popř. trojskla. Podrobnější informace vám rádi sdělí naši technici v kanceláři anebo ve vašich regionech.

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

**Promat**