

**BEZPEČNÉ.  
BEZ KOMPRESY.  
NEHOŘLAVÉ A1.**

Desky **GLAPOR** z pěnového skla pro prémiové a bezpečnostní izolační systémy s nejvyššími nároky na všechny konstrukce plochých střech.

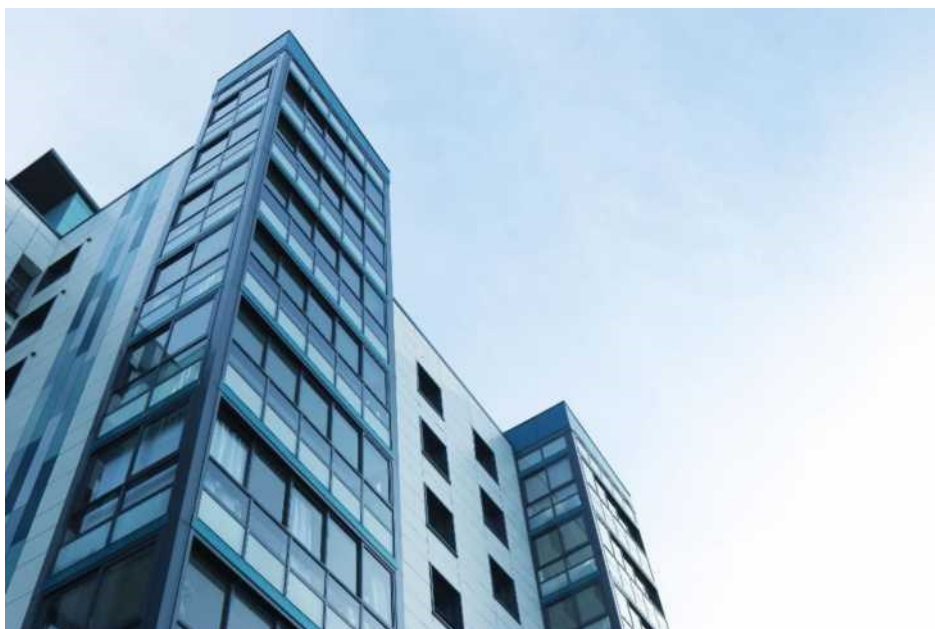


**EKOLOGICKÉ.  
EKONOMICKÉ.  
UDRŽITELNÉ.**

Ochrana proti požáru a tepelná izolace ze 100% recyklovaného skla.

## ŘEŠENÍ IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ GLAPOR PRO PLOCHÉ STŘECHY





## Ploché střechy – konstrukční prvky s vysokými nároky na účinnost a specifickými požadavky

Při každém plánování architektonického projektu vzniká otázka zajištění bezpečné koncepce utěsnění a tepelné izolace. Přitom hrají důležitou a podstatnou roli nejrůznější faktory. Výběr trvanlivých a technicky spolehlivých materiálů, které zaručí bezpečnost celého systému, je důležitým krokem především v oblasti využívaných a nevyužívaných plochých střech. Už dnes je nutné do celkových nákladů stavebních opatření zahrnout aspekty udržitelnosti vybraných izolačních materiálů a těsnění, a to i s ohledem na pozdější náklady související s demontáží. Moderní BIM systémy zahrnují tyto aspekty adekvátně již ve fázi plánování. Používat zdroje smysluplně s ohledem na jejich recyklovatelnost, to je v současnosti jednou z největších výzev pro sektor stavebnictví. Lze totiž předpokládat, že se do roku 2050 dostupnost zdrojů výrazně sníží.

### Moderní ploché střechy

plní důležitou úlohu pro celý objekt a při výběru komplexního systému těsnění, izolačních materiálů a vestavných dílů je nutné naplánovat a smysluplně zohlednit i následující parametry a požadavky.

#### Chrání před

deštěm, vodou, kroupami, sněhem

UV zářením, vlivy životního prostředí, kerosiny, výfukovými plyny,

chemickými vlivy

mechanickými vlivy, větrem a bouří

#### Funkčnost

v podobě využívané nebo nevyužívané střechy, např. jako zelená střecha, střešní terasa, halová střecha, restaurační prostor nebo také jako sportoviště či školní dvůr

zdroje energie a spořiče energie, např. fotovoltaická zařízení, klimatizace a udržitelné izolační materiály



### Desky GLAPOR z pěnového skla pro použití na ploché střechy

Extrémně odolný, s dlouhou životností,  
vodo- a parotěsný, nehořlavý (A1),  
odolný vůči škůdcům,  
odolný vůči kompresi,  
odolný vůči vysokému tlaku – těžko najdet e srovnatelný izolační materiál,  
kterému lze přičíst všechny tyto rozhodující vlastnosti.

Proslulá extrémní trvanlivost skla a ekologická neměnnost tohoto materiálu zaručuje konstantní, neměnný vysoký izolační výkon. K tomu přispívá i absolutní odolnost vůči kompresi, která minimalizuje pohyb uvnitř ploché střechy. Chráněné jsou především těsnicí vrstvy na přípojkách a pod nástavbami (např. fotovoltaické jednotky nebo zelené střechy).

Díky celoplošné pokládce desek GLAPOR z pěnového skla nedochází k zatékání. V kombinaci s naplněním ostatních požadavků směrnice o plochých střechách je tak zaručena perfektní bezpečnost a trvanlivost.

Ideou Waltera Franka, zakladatele firmy, bylo vyrábět pěnové sklo jako ekologický izolační materiál.

A především tato myšlenka udržitelnosti stojí dosud v popředí naší činnosti:

**GLAPOR se vyrábí ze 100% recyklovaného skla.**



### Uzavřený bezpečnostní paket pro Vaši plochou střechu

Výhody desek **GLAPOR** z pěnového skla jsou pro projektanty a investory už mnoho let hlavním kritériem při výběru udržitelného a nehořlavého izolačního materiálu pro oblast plochých střech.

Díky struktuře uzavřených dutinek milionů skleněných pórů vznikají jedinečné vlastnosti i materiálu, které mnohonásobně překračují požadavky na bezpečný a trvanlivý komplexní systém.

Dokonce není ani nutná instalace parotěsné zábrany a s použitím desek **GLAPOR** z pěnového skla lze přímo realizovat i spádovou střechu: **GLAPOR** vyrobí spádové desky dle vašeho zadání a dodá vhodný spádový plán pro váš projekt.

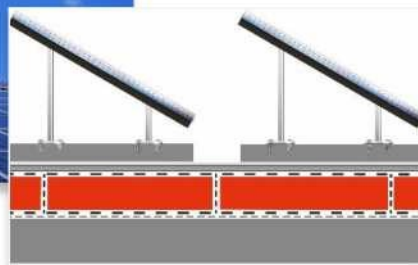
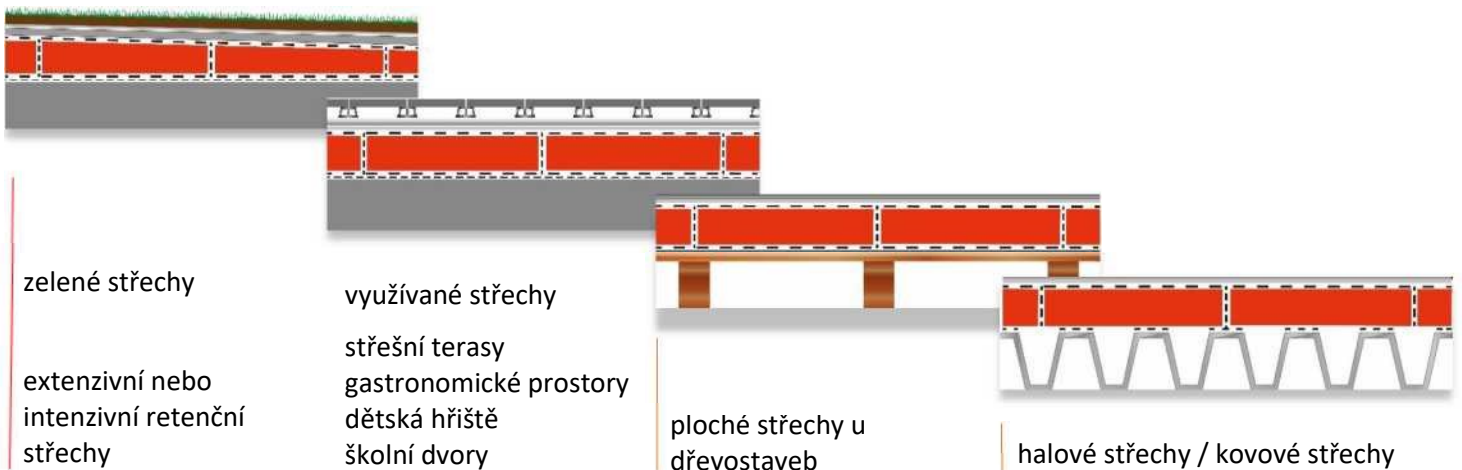
V kombinaci se systémem horkého bitumenu **GLAPOR** lze realizovat celoplošné pakety lepených vrstev s podříznutou spárkou, díky nimž je zatékání vody vyloučeno.

Bitumenová stropní stěrka zaručuje kompletně uzavřený systém pěnového skla **GLAPOR**, který je následně uzavřen bitumenovou střešní krytinou a hydroizolací s plastovým těsněním (kompatibilní s bitumenem). Komplexní funkčnost je zaručena.



Desky **GLAPOR** z pěnového skla nepodléhají kompresi a jsou parotěsné. Díky výjimečným vlastnostem lze tento paket vrstev vystavit i velmi vysokému zatížení, instalace parozábrany není nutná, a přitom nedojde k poškození těsnění nebo izolačního materiálu. Směrnice pro ploché střechy ostatně doporučuje redukovat pohyb uvnitř paketu vrstev střechy, v neposlední řadě kvůli ochraně těsnicí vrstvy před únavou materiálu nebo poškozením. Obzvláště u nástaveb s fotovoltaickým zařízením není význam dynamických vlivů na paket vrstev střechy právě malý. S uzavřeným, a kompresi odolným paketem vrstev **GLAPOR** se možná rizika mechanického namáhání redukuje na minimum.

**GLAPOR** vás podpoří při plánování a realizaci vašeho projektu ploché střechy. Pomůžeme vám při realizaci různých konstrukčních variant, kterými jsou:



Udržitelné komplexní systémy, např. s fotovoltaickým zařízením, optimalizované díky trvanlivému, uzavřenému paketu vrstev střechy s minimálním pohybem – výrazně lepší funkčnost a stabilita.

Od těchto instalací koneckonců očekáváme, že budou více než 20 let bezpečně dodávat energii, a servisní práce přitom nebudou nutné.

To lze naplánovat a zrealizovat se střechou z pěnového skla GLAPOR s optimalizací hydroizolace a současně se několikanásobně sníží bilance CO<sub>2</sub>.

#### Technické vlastnosti desek GLAPOR z pěnového skla

**Nehořlavé**

**Odolné vůči vysokému tlaku**

**Parotěsné**

**Bez komprese**

**Uzavřený systém**

**Extrémně odolné vůči sání větru**

**Ekologické**

**Trvanlivé**

**Klasifikace eurotřídy A1**

**Jmenovitá pevnost v tlaku 600–1600 kPa**

**Bez absorpce vody**

**Žádný pohyb v izolačním materiálu**

**Lze zabezpečit proti spodní vodě**

**Optimalizované pro použití ve výškových budovách**

**Ze 100% recyklovaného skla**

**Komplexně chrání celý střešní paket**

Další informace o našich výrobcích z pěnového skla pro izolaci střech, fasád, podlahových desek, vnitřních a vnějších stěn a rovněž perimetrických oblastí najdete na: