



**REFAGLASS<sup>®</sup>**

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



Tříděný odpad

Skelná moučka



**Výrobní  
proces LPK**



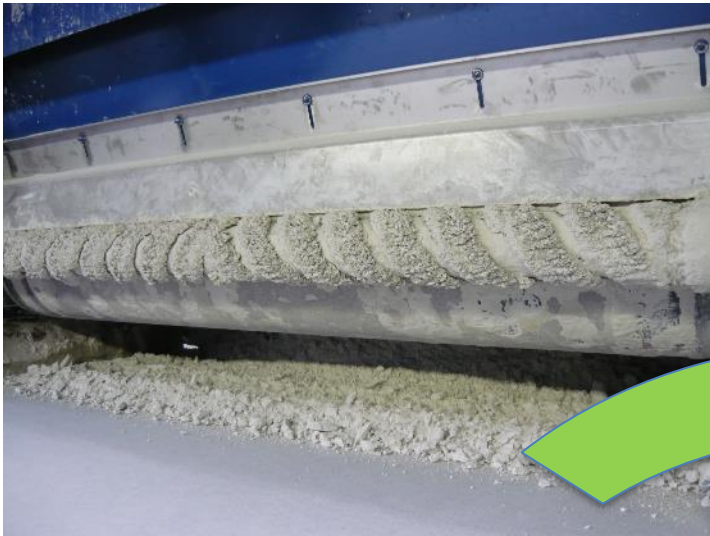
Svoz obalových lahví na  
výrobní linku

Skleněné  
střepy



Vytrídění  
nesprávně  
odhozeného  
odpadu

Nanesení na  
pás pece



Upečení LPK



LPK

**Výrobní  
proces**

Zateplení základové desky



+ Výborná tepelná izolace

+ Voděpropustné

+ Odolné vůči škůdcům

+ 100% recyklát



# Vlastnosti

- Hmotnost – 150 kg/m<sup>3</sup> – dovezeme až 90 m<sup>3</sup> LPK
- Snižování ekologické stopy – **CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA**
- 100% Recyklovatelný materiál
- Odolnost vůči vnějším vlivům
- Zdravotní nezávadnost
- Odolnost vůči ročnímu cyklu
- Nehořlavost – A1
- Pevnost v tlaku zrn 5,0 MPa
- Izolace za sucha i za mokra



# Leed a Breeam

## Stupnice LEED



Basic  
Certification  
40–49 bodů



Silver  
Certification  
50–59 bodů



Gold  
Certification  
60–79 bodů



Platinum  
Certification  
80–110 bodů

## Kreditový příspěvek v kategoriích:

## Stupnice BREEAM

< 10 % Unclassified	☆☆☆☆☆☆
> 10 % Acceptable	★☆☆☆☆
> 25 % Pass	★★☆☆☆
> 40 % Good	★★★☆☆
> 55 % Very good	★★★★☆
> 70 % Excellent	★★★★★
> 85 % Outstanding	★★★★★

	REFAGLASS	ECOPHON	GLASSOLUTIONS	ISOVER	RIGIPS	WEBER
LEED v4	MRc2	✓	✓	✓	✓	✓
	MRc3	✓	-	✓	✓	✓
	MRc4	✓	✓	✓	✓	✓
	MRc5	✓	-	-	✓	✓
	EQc2	-	✓	-	✓	✓
	EQc6	-	✓	-	-	-
	EQc7	-	-	✓	-	-
	EQc9	✓	✓	✓	✓	✓
	SSc3	✓	-	-	✓	-
	SSc4	✓	-	-	✓	-
SSc5	✓	-	-	✓	-	
WEc1	✓	-	-	✓	-	
EAc1	✓	-	✓	✓	-	
EAp2	✓	-	✓	✓	-	
INc1	-	-	-	✓	✓	
BREEAM NC Int. 2016	Hea 01	-	✓	-	-	-
	Hea 02	-	-	-	-	✓
	Hea 04	✓	-	✓	✓	✓
	Hea 05	-	✓	✓	✓	✓
	Ene 01	✓	-	-	✓	✓
	Ene 04	✓	-	-	✓	✓
	Mat 01	-	✓	✓	✓	✓
	Mat 03	-	-	✓	✓	✓
	Mat 06	✓	-	✓	✓	✓
	Wst 01	✓	-	✓	✓	✓
Wst 02	-	-	✓	✓	✓	
Pol 03	✓	-	-	✓	-	
Le 04	✓	-	-	✓	-	
Inn 01	✓	-	-	✓	✓	

### LEED v4

### BREEAM

LEED v4	BREEAM
Location and transportation / Umístění a doprava	Transport / Doprava
Sustainable sites / Udržitelná lokalita	Land use and technology / Využití půdy a technologie
Water efficiency / Hospodaření s vodou	Water / Hospodaření s vodou
Energy and atmosphere / Energie a atmosféra	Energy / Energie
Materials and resources / Materiály a zdroje	Materials / Použité materiály
Indoor environmental quality / Kvalita vnitř. prostředí	Health and wellbeing / Zdraví a kvalita život. prostředí
Innovation / Inovace v návrhu	Management / Řízení výstavby
Regional priority / Regionální priority	Pollution / Zátěž životního prostředí
Interactive process / Interaktivní postup	Construction waste / Nakládání s odpady

# Reference Veřejná vybavenost – ZŠ Slivenec



# Reference

- **administrativní budova**

## Waltrovka 28.3.2023

- Projekt: Delta Radlická
- Zhotovitel: SAGASTA
- Investor: PENTA
- Odlehčení stropní desky podzemních garáží v místě obslužné komunikace

Vrstva LPK Refaglass: 0,60m (rozdělena na dvě technologické vrstvy)

Vrstva ŠD Chomutovice: 0,10m

SZZ:  $E_{\text{def},1} = 27,5\text{MPa}$ ;  $E_{\text{def},2} = 60,2\text{ MPa}$ ,  $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} = 2,18$





# Reference

- **administrativní budova**

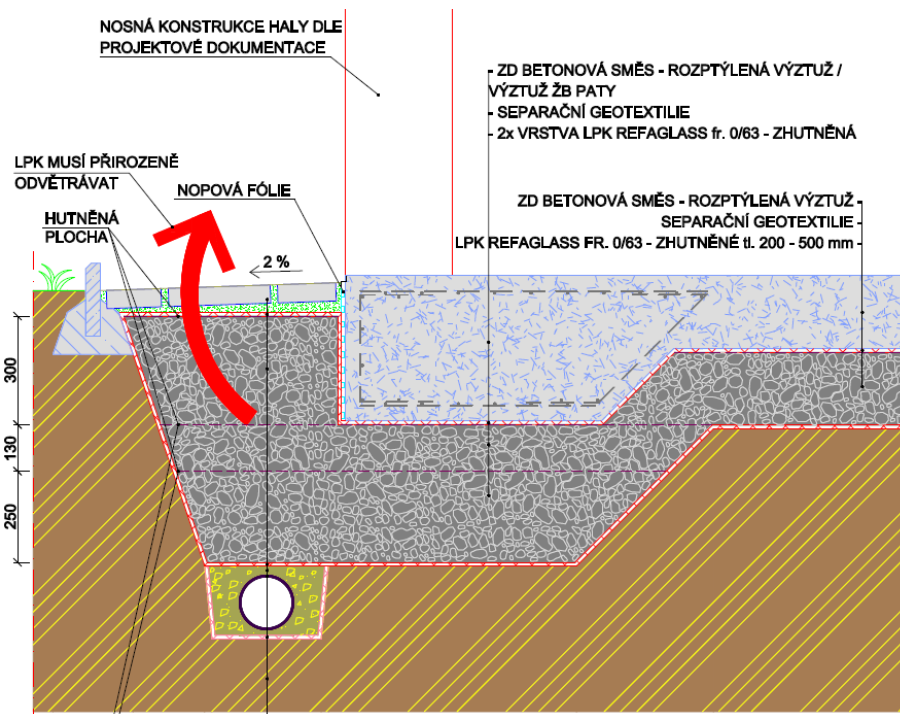
## Main point Karlín

- Nejvyšší ocenění LEED Platinum označující šetrnost budovy (2012)
- 1. místo Best of Realty 2011, kategorie admin centra
- Nejlepší kancelářská budova světa 2012 (MIPIM Awards)
- Odlehčení stropních konstrukcí
- Použito 1 500 m<sup>3</sup> LPK



# Reference - hala plovoucí základové desce

## Sportovní hala Milevsko



## Sportovní hala Říčany

# Pochozí, pojízdné či zelené střechy

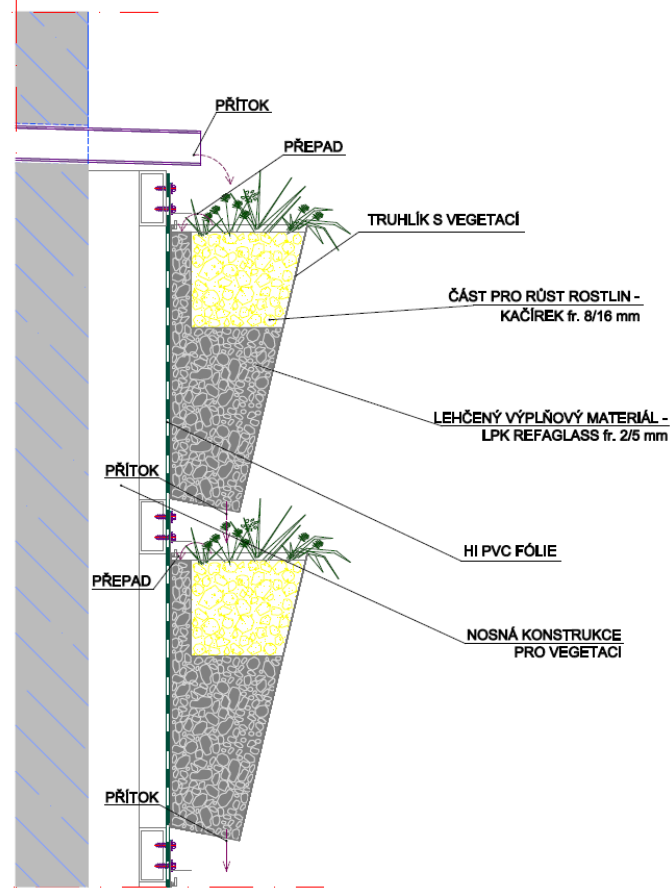


# Zelené fasády a fasádní čistírny



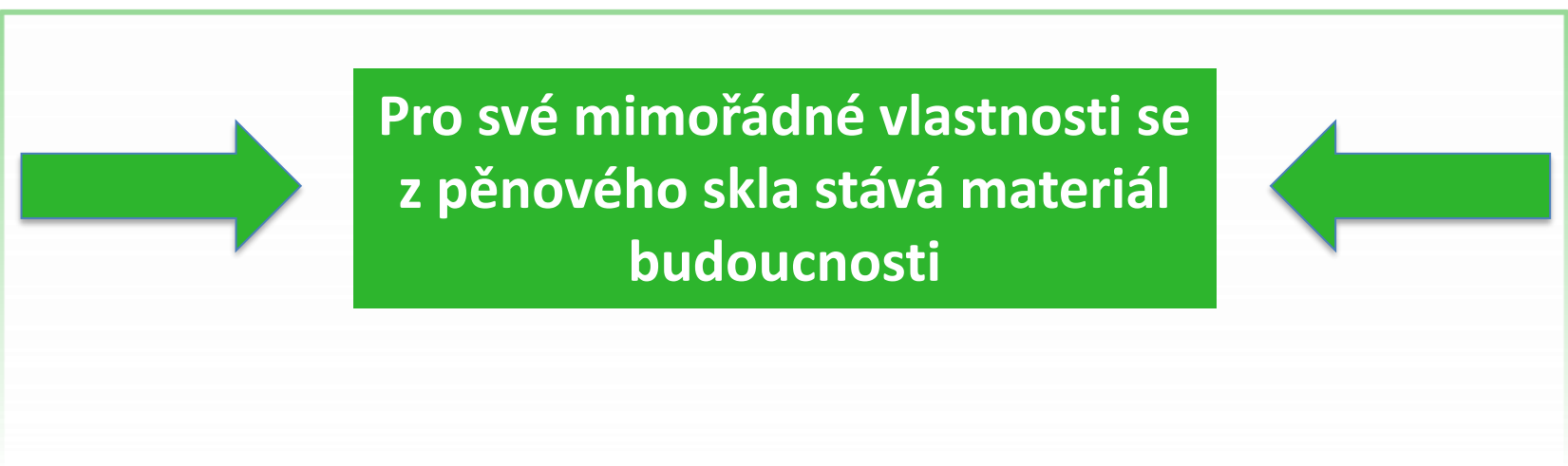
- Vývojové centrum **LIKO-NOE** (referenční stavba Liko.s)
- s použitím LPK Refaglass

FASÁDNÍ KOŘENOVÁ ČISTÍRNA VODY S ODLEHČOVACÍM PRVKEM LPK REFAGLASS



# Pěnové sklo = materiál budoucnosti

- ✎ LPK **šetří životní prostředí** od těžby nerostných surovin, které dle statistik do 10-15 let dojdou
- ✎ **Snižuje množství odpadu**, který by skončil na skládce
- ✎ Lze jej znovu **recyklovat**
- ✎ Splňuje požadavky **cirkulární ekonomiky**



Pro své mimořádné vlastnosti se  
z pěnového skla stává materiál  
budoucnosti



**DĚKUJI ZA POZORNOST**

**REFAGLASS<sup>®</sup>**

**lehké pórovité kamenivo**