
polycon[®]

2009 EN / CZ

**Facades /
Fasády**



polycon[®]

**Facade
/ Fasády**

Polycon's (Glass Fibre Reinforced Concrete or GFRC) versatility increases a designer's flexibility

while significantly contributing to financial savings. The natural concrete look enhances aesthetics. Options such as choice of pigment throughout, panel size, and surface texture create endless possibilities. When compared to building envelope materials on today's market with regard to quality and durability, Polycon stands out above all others. Panels are formulated and cast to size using basic cement material, fine aggregate, water, dispersed resistant glass fibre, and chemical additives for strength and UV protection. Casting panels to exact size reduces waste when compared with the use of standard size panels cut down to fit which creates off cuts and dust. Polycon's proprietary process and combination of quality materials ensures panels will retain their original form and integrity significantly longer than already abiding standard concrete.

Sklocementový materiál POLYCON

díky svým vlastnostem rozšiřuje možnosti technických požadavků v řešení složitých konstrukcí. Zásadním způsobem zvedá estetické požadavky a významně přispívá k ekonomickým úsporám ve stavebnictví.

Receptura kompozitního materiálu polycon se skládá ze základní cementové hmoty, jemného kameniva, vody, rozptýlených resistantních skelných vláken a chemických přísad. V tomto složení si materiál POLYCON zachovává svoje jedinečné fyzikální a chemické vlastnosti, které zaručují nejvyšší jakost stavebních prvků s ohledem na jejich estetické a funkční požadavky.



Sapeli
Jihlava, CZ
250 m²



Ostravská Brána

Ostrava, CZ

2.500 m²



Uffo

Trutnov, CZ

1.750 m²

The diversity of surface finish and texture

make Polycon truly unique. The surface texture can be defined using any of the hundreds of available standard designs such as :

- Smooth surface
- wood grain
- stone
- geometric patterns
- fractal patterns
- auto typic matrices
- Fine texture
- brickwork
- rocks structures
- oriental structures
- ribber pieces
- engraved structures
- Rough texture
- Corrugated Pieces
- Anti-skid textures
- Text and numbers
- Logos
- Pictogram

If one of the existing form liner options does not suit the design need, custom profiles can be created limited only by ones imagination. Polycon can also provide a sandblasted surface texture. Optional protective coatings include Hydrophobization, Anti-graffiti, or Pigment Enhancer.

Rozmanitost povrchových úprav

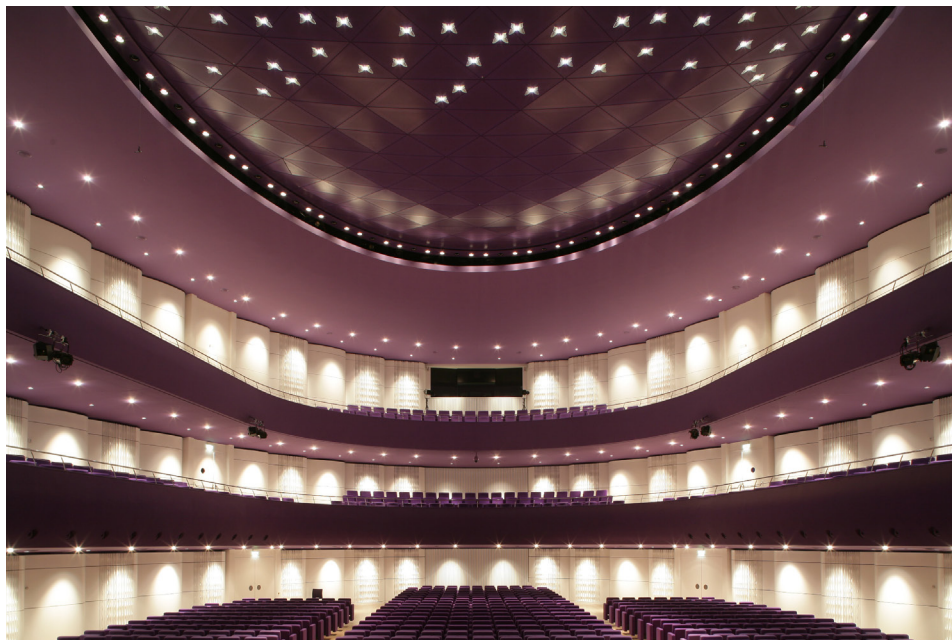
a barevných odstínů umožňuje navrhovat stavební prvky bez ohledu na jakákoliv omezení. Struktury povrchů pohledových ploch sklocementových výrobků z materiálu polycon je možné realizovat z některého ze stovek standardních designů a povrchových struktur (struktury omítky, dřeva, zdiva, kamene a skály, geometrické obrazce, orientální struktury, zlomové obrazce, žebrové a vlnité profily, protiskluzové struktury, texty, čísla, loga, piktogramy, autotypické matrice, gravírované struktury atd.) Je také možné vytvořit zcela jedinečný požadavek na provedení pohledového povrchu dle vlastních požadavků a fantazie.

Polycon (GFRC)

applications vary from building envelopes facades to interior finishing. Using texture imprint moulds, it is possible to achieve complicated architectonic elements such as three dimensional shaped pieces. The maximum size of panel is limited only by shipping and handling constraints. Polycon has 11 standard pigments to choose from as well as numerous available fine aggregate colors options. Custom pigmenting is available at no extra cost but consequently will result in an extended production lead time for the review and approval process. There is an optional pigment enhancing coating that is available which will deepen color and protect the panel. Hydrophobization does not change the appearance of the panel and is recommenced. The optional Anti-graffiti coating leaves a slight sheen on the panel surface.

Sklocementový materiál POLYCON

Ize bez problémů využít při návrhu a realizaci stavebních prvků nejen v exteriéru, ale také interiérovém designu. Díky širokým možnostem použití otiskových strukturních matric lze jednoduše docílit celého spektra různých pohledových povrchů, nejen pro obkladové deskové materiály a panely, ale i pro tvarově složitější architektonické prvky, tvarové a prostorové dílce a designové solitéry. U všech výrobků z materiálu POLYCON jsou minimální “rozměrová omezení”. Tím odpadá problematika prořezů a zbytkového materiálu, která neúměrným způsobem zatěžují ekonomiku staveb nad rámec běžně kalkulovaných nákladů.



KUC Zlín
Zlín, CZ
2.500 m²
special sonic
panels

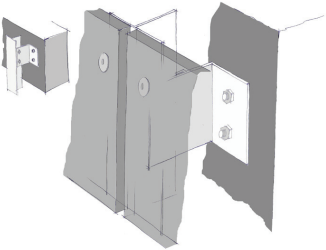


NTK
Praha, CZ
800 m²

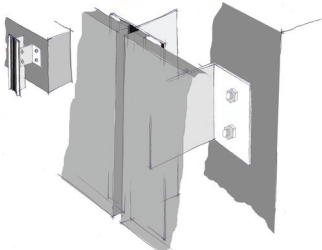
Description		Unit	Value
Fibre content		(hm. %)	5
Volumetric weight		(kg/m³)	1900 – 2200
Compressive strength		(MPa)	50 – 80
Tensile strength in bending	– limit of elasticity	(MPa)	3 – 7
	– strength limit	(MPa)	6 – 15
Impact strength		(Nmm/mm²)	10 – 25
Elastic deformation modulus		(GPa)	10 – 20
Shear strength	– in plane	(MPa)	8 – 11
	– intermediate layer	(MPa)	3 – 5
Breaking strain		(%)	0,6 – 1,2
Poisson's ratio		(-)	0,24
Absorption capacity		(%)	17
shrinkagedue to drying		(%)	0,1 – 0,2
Thermal conductivity		(W/m∞C)	0,9 – 1,5
Heat expansion ratio		(x 10-6/∞C)	7 – 12
Ignitability level		EN1350-1	A1 – Non-inflammable
Flame propagation index		(mm/min)	0,0

Dimensions	Rozměry
Panels Thickness: 8, 10, 12, 13, 15 mm – Other thickness dimensions upon individual request Format: as required and specified	Desky Tloušťka: 8, 10, 12, 13, 15 mm – Jiné tloušťky na základě poptávky Formát: dle požadavku a specifikace
Shaped pieces – Thickness, dimensions, overall design will be as required by the customer, individual	Tvarové prvky – Tloušťka, rozměry, celkové provedení dle požadavku zákazníka, individuální výroba

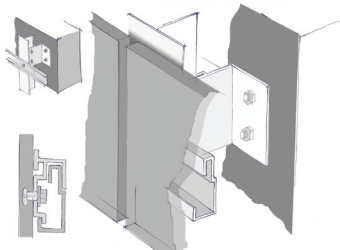
Instalation methods / Způsoby kotvení



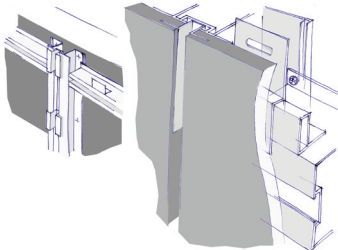
Rivet or Screw
/ Nýtování nebo šroubování



Bonding
/ Lepení



Undercut anchors
/ Spodní mechanické kotvení



Mechanical clamping
/ Mechanické kotvení

Colours and surfaces / Barvy a povrchy

smooth surface
/ hladký povrch

fine structure
/ jemná struktura

patterns
/ vzory



S 01.1 natural white
/ bílá



F 01.1 natural white
/ bílá



P 01.1 natural white
/ bílá



S 02.1 concrete grey
/ betonově šedá



F 02.1 concrete grey
/ betonově šedá



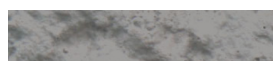
P 02.1 concrete grey
/ betonově šedá



S 03.1 velvety grey
/ sametově šedá



F 03.1 velvety grey
/ sametově šedá



P 03.1 velvety grey
/ sametově šedá



S 04.1 anthracite grey
/ antracitově šedá



F 04.1 anthracite grey
/ antracitově šedá



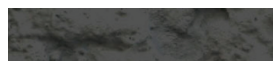
P 04.1 anthracite grey
/ antracitově šedá



S 05.1 graphite grey
/ grafitově šedá



F 05.1 graphite grey
/ grafitově šedá



P 05.1 graphite grey
/ grafitově šedá



S 06.1 ivory
/ slonová kost



F 06.1 ivory
/ slonová kost



P 06.1 ivory
/ slonová kost



S 07.1 sandstone
/ pískovec



F 07.1 sandstone
/ pískovec



P 07.1 sandstone
/ pískovec



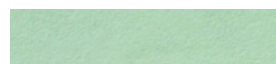
S 08.1 terracotta
/ cihlově červená



F 08.1 terracotta
/ cihlově červená



P 08.1 terracotta
/ cihlově červená



S 09.1 malachite green
/ malachitově zelená



F 09.1 malachite green
/ malachitově zelená



P 09.1 malachite green
/ malachitově zelená



S 10.1 brown travertine
/ travertin



F 10.1 brown travertine
/ travertin



P 10.1 brown travertine
/ travertin



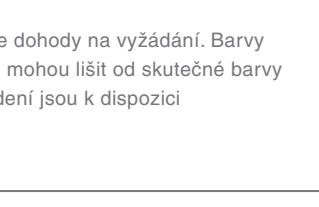
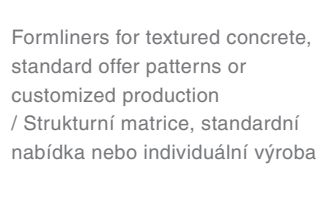
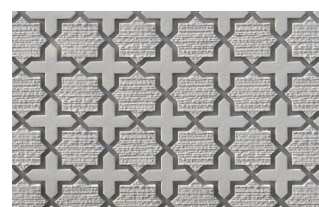
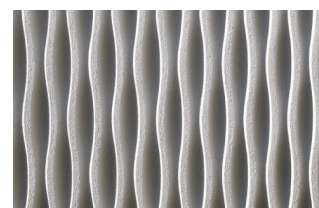
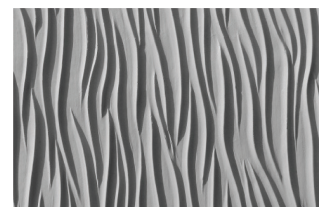
S 11.1 brown slate
/ hnědá břidlice



F 11.1 brown slate
/ hnědá břidlice



P 11.1 brown slate
/ hnědá břidlice



Formliners for textured concrete,
standard offer patterns or
customized production
/ Strukturní matrice, standardní
nabídka nebo individuální výroba

Other colours and shades can be arranged and supplied on request. The colours in this document are printed and hence may vary slightly from the original polycon panels. Original samples are available on request.

Ostatní barvy a odstíny je možné dodat dle dohody na vyžádání. Barvy v tomto dokumentu jsou tištěny, a proto se mohou lišit od skutečné barvy polycon panelů. Vzorky skutečného provedení jsou k dispozici na vyžádání.

notes / poznámky
