

# Lakhta Center



# Lakhta Center

Het Lakhta Center is een kolossaal hedendaags zakencentrum in het Primorsky district van Sint-Petersburg, Rusland. Het is een proefproject voor de bouw van een mini-stad aan de rand van de stad om een duurzame wijk te creëren voor het dagelijks privé en werk-leven. Met 87 verdiepingen en 462 m hoogte is het de hoogste toren van Europa. Dit project werd ontworpen door Britse architecten RMJM en het Russische architectenbureau Gorpoekt CJSC. In de hoogste toren van Europa is er maar liefst 44.000 m<sup>2</sup> [hoogwaardig glas](#) van **Saint-Gobain Building Glass**

ingezet.



## Energiezuinige beglazing

Het doel van het project is de bouw van een cluster in de rand van Sint-Petersburg, die zich aanpast aan de internationale normen voor de bouw van een zakelijke en openbare omgeving, zodat het niveau van de bedrijfsactiviteiten in de stad en in de hele Noordwestelijke regio kan worden verhoogd. Het hoofdkantoor van de ondernemingen van Gazprom Neft en Gazprom Group zal in het hart van de cluster liggen en zal door andere ondernemingen worden overgenomen. De toren zal bestaan uit ruimten voor kantoren, publieke middelen, waaronder een sportcomplex, planetarium, kindertechnologisch park, medisch centrum, performance hall, cafés, winkels, restaurants en een bank. Met het gebruik van energiezuinig glas voor wolkenkrabbers is het project een duurzaam gebouw.

De toren is ontworpen als eenzame torenspits in een horizontaal landschap. Er is gezocht naar een optimale balans tussen kantoren en openbare ruimten. Buiten het gebouw vind je een groene omgeving en landschappelijke ruimten. Een open amfitheater met 2.000 zitplaatsen en een groene promenade met fonteinen, paden en banken zijn in het ontwerp geïntegreerd.

Internationale energiebedrijven melden dat het stroomverbruik in Rusland met 40% boven het gemiddelde niveau in de VN ligt. In 2020 moet Rusland het energieverbruik van het BBP met 40 procent verminderen om te voldoen aan het doel van de regering om dichterbij de toonaangevende Europese landen te komen wat betreft het energierendement. Als energiebedrijf is de Gazprom-groep van plan om het model van een energie-efficiënt district te implementeren waar geavanceerde energiebesparende technologieën oorspronkelijk zijn

opgenomen in de ontwerp oplossingen van de gebouwen.



## Glas voor façades

De hoogste toren van Europa bevat een tweede huid [façade](#), samengesteld uit drie verschillende beglazingen. Het **COOL-LITE SKN 076 II** glas combineert zonregulering, hoge lichttransmissie en een neutrale uitstraling. De **COOL-LITE ST BRIGHT SILVER** biedt een extreme transparantie en een esthetische, neutrale reflectie. Het low-e **PLANITHERM ONE II** glas op **DIAMANT** levert de beste energiezuinige prestaties op de markt en laat een goede lichtopbrengst toe.

Lakhta Center heeft een bewuste poging gedaan om een aantal innovatieve energiebesparende technologieën te omarmen in zijn ontwerp, waaronder de oplossingen van **Saint-Gobain Building Glass**. De [zonwerende dubbele beglazing](#) verhoogt het niveau van de thermische isolatie, wat resulteert in een vermindering van de verwarmings- en airconditioningskosten. De luchtige ruimte tussen de [gevelhuiden](#) zorgt voor zowel thermische isolatie als natuurlijke ventilatie. In de winter zorgt het voor het behoud van de warmte, terwijl het in de zomer zorgt dat het gebouw koel blijft.

Omdat wolkenkrabbers nieuwe hoogten van glorie blijven schalen, geldt dat ook voor glas, met zijn onmisbare functionele eigenschappen en esthetische aantrekkingskracht. In de beglazing van de hoogste toren van Europa herhaalt **Saint-Gobain Building Glass** zijn positie als eerste keuze als het gaat om

beglazingsprojecten die nieuwe maatstaven in de wereld van de architectuur zetten.



## Credits

Architect : RMJM Company & Tony Kettle

Foto's : Lakhta Center Press Service

Copyright : Victor Sukhurokov

# Glas voor gevels

Saint-Gobain Building Glass



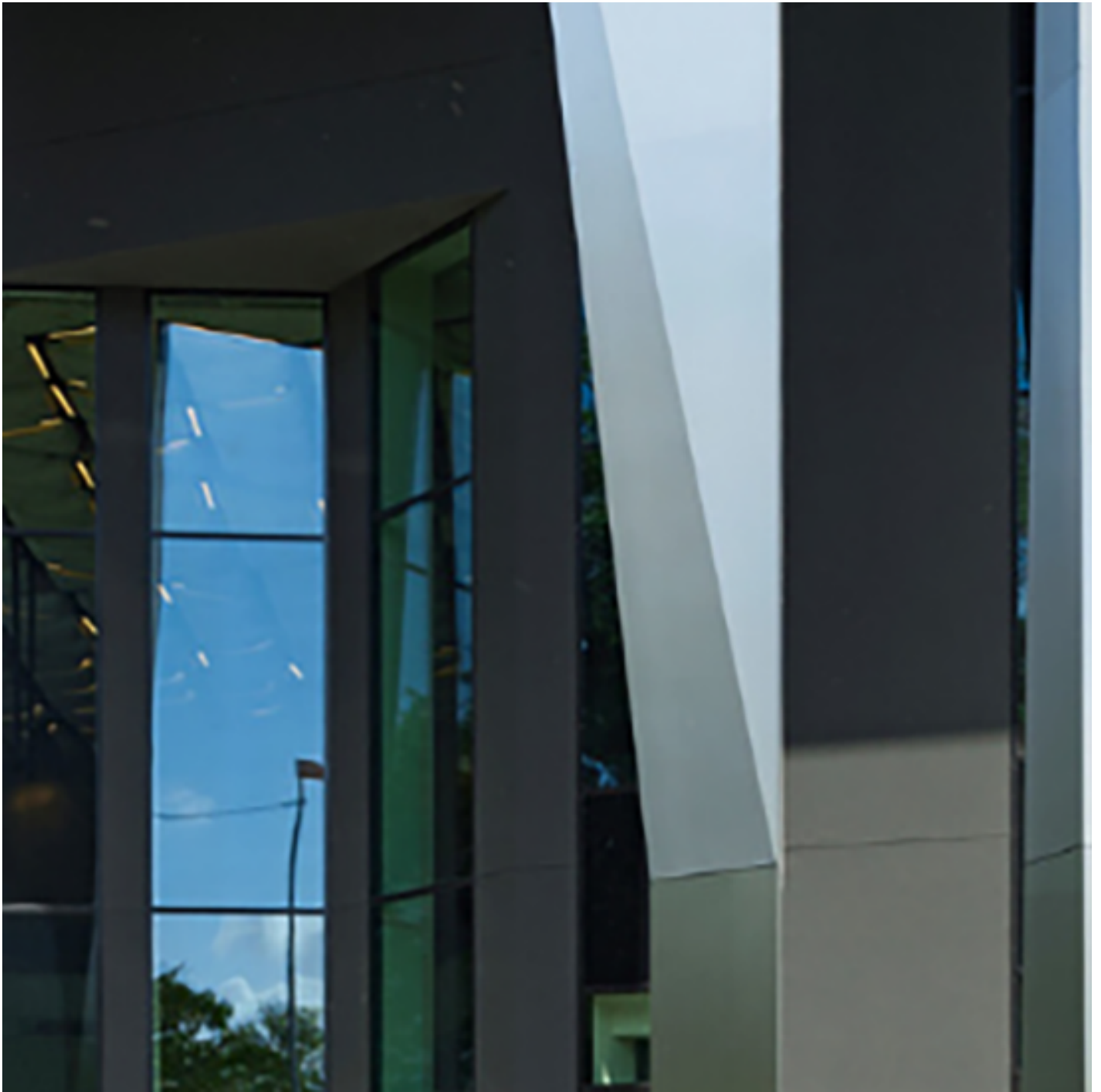
COOL-LITE SKN 183



ECLAZ



OVERLENGTH



COOL-LITE XTREME 60/28





CLIMAPLUS ONE ULTRA GREY

[Vind een verdeler](#)



[Zonwerend glas](#)

## **COOL-LITE ST BRIGHT SILVER**

COOL-LITE ST BRIGHT SILVER is uniek vanwege zijn extreem hoge transparantie in combinatie met een uiterst fraaie en neutrale reflectie. De zonwerende COOL-LITE ST BRIGHT SILVER...