

HalaSystem KŠ PREFA



... betonová a energeticky efektivní hala ...



HalaSystem KŠ PREFE je v principu jednoduchý, ale promyšlený konstrukční systém pro různorodé potřeby zákazníků - **řešení na míru**.

HalaSystem KŠ PREFE umožňuje stavět estetické a odolné stavby sestavené z kvalitně vyrobených betonových prvků, vytváří maximálně flexibilní vnitřní prostor, zajišťuje příznivé klima a zároveň minimalizuje náklady na energie a údržbu.

HalaSystem KŠ PREFE stavebnice . . .

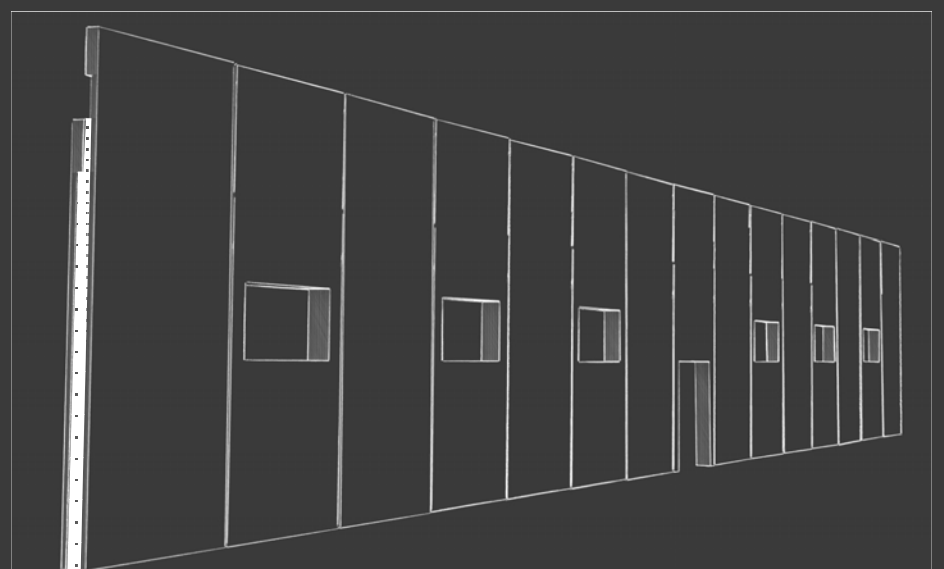
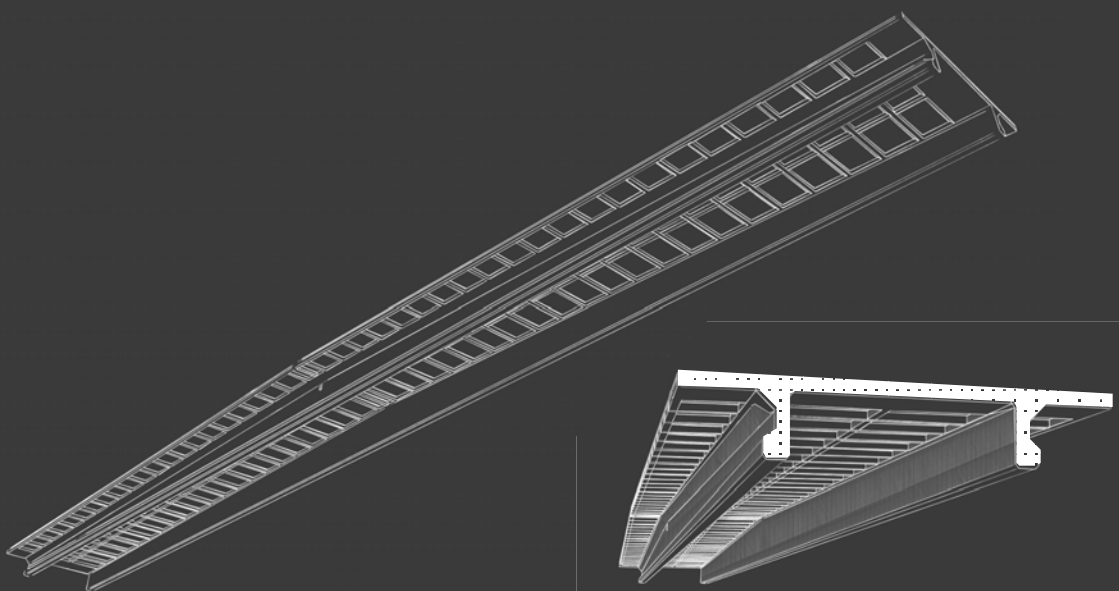
HalaSystem KŠ PREFE je stavebnicový systém, který umožňuje rychlou výstavbu od projekce přes výrobu až po samotnou realizaci.

HalaSystem KŠ PREFE se skládá ze dvou základních prvků: **obvodových stěn a střešních sedlových panelů**.

Střešní prvky jsou vyrobeny z vysoce kvalitního předpjatého betonu a jsou uloženy na obvodových stěnách. Délka střešních prvků může dosahovat až 32 m, což umožňuje stavět haly s velkým volným vnitřním prostorem. Střešní sedlový panel je navržen jako lehký štíhlý prvek s vysokou únosností, které je docíleno pomocí předepnutí. Sklon střešního prvku je 1:40, který zaručuje bezpečný odtok dešťové vody do svislých svodů. Tento střešní panel byl optimalizován z hlediska poměru délky, štíhlosti, vlastní hmotnosti a únosnosti.

Obvodové stěny jsou vyráběny zateplené, s konečnou povrchovou úpravou fasády podle výběru zákazníka. Obvodové fasádní stěny mají v základním provedení tloušťku 305 mm, z toho 150 mm je tepelná izolace. Vnitřní povrch stěn je hladký, nosný rám je plně skrytý ve stěnách, což umožňuje velkou flexibilitu vnitřního prostoru haly a úplné využití celé podlahové plochy.

HalaSystem KŠ PREFE je navržen ve skladebném modulu 2,4 m a v základním standardu umožňuje světlou výšku vnitřního prostoru 7,5 m. V případě potřeby je možné světlou výšku zvýšit.





Optimální klima . . .

Jednou z vlastností betonu je jeho schopnost **akumulovat tepelnou energii** (až třikrát vyšší než u ocelové konstrukce zateplené lehkým ocelovým sendvičem). Základní vlastností HalaSystemu KŠ PREFA je proto **stabilita vnitřního klimatu**, tedy schopnost odolávat nežádoucím změnám venkovních teplot, což má výrazný vliv na **úsporu energie** při vytápění nebo chlazení.

Bezpečnost . . .

Na rozdíl od opláštění takzvanými lehkými ocelovými sendvičovými stěnami stěny HalaSystemu KŠ PREFA mají **vysokou požární odolnost** ve standardu **REI45**, kterou je **možné i navýšit**. Únosnost střešních panelů při velkých rozponech je rovněž velmi vysoká. Dále pak celobetonová konstrukce zabezpečuje ochranu proti dalším negativním vlivům jako je: **vloupání, náraz vozidla nebo silný vítr**.

Flexibilita . . .

Velké otevřené dispozice **bez rušivých vnitřních sloupů**, dokonce **bez sloupů podél obvodových stěn**, představují široké využití, od výstavních a obchodních ploch, přes výrobní a logistická centra, kanceláře, sklady, až po sportovní haly. Další zajímavou vlastností HalaSystemu KŠ PREFA je **možnost jeho rozšíření**. Je možné demontovat, posunout a znovu smontovat jednu řadu podélných stěn, dovyrobít střešní panely, chybějící stěny a hala je tak rozšířená a připravená plnit nové funkce.

Design . . .

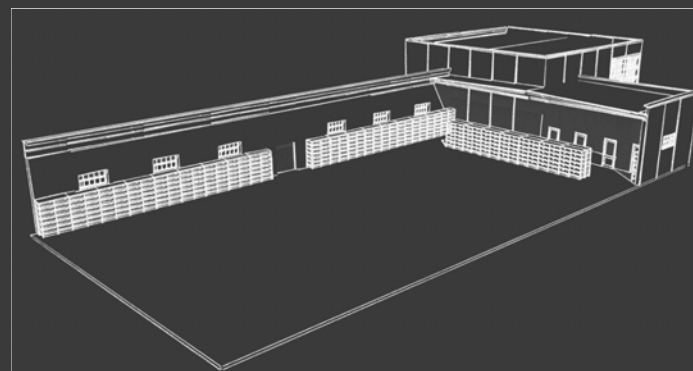
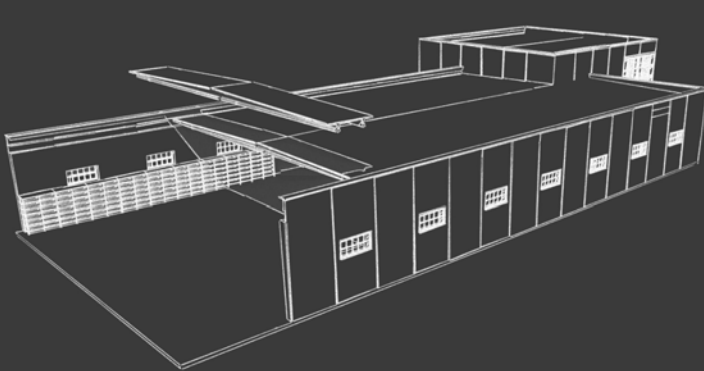
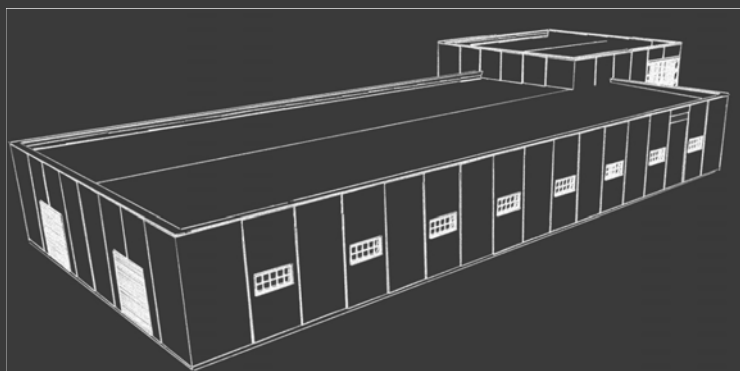
Každá hala je jedinečná, vyrobená na zakázku, vyprojektována podle požadavků investora. Modulový systém umožňuje při návrhu HalaSystému KŠ PREFA překvapivě **velkou volnost architektům**. Systém nabízí **různé povrchové úpravy fasád**, od hladkého pohledového betonu, až po osobitý vzhled reliéfového nebo grafického povrchu, který lze kombinovat se sklem nebo dřevem.





Hospodárnosť . . .

Cílem projektu realizovaného v HalaSystému KŠ PREFA je hala, která je od začátku výstavby i po celou dobu životnosti **ekonomicky zajímavou a úspornou stavbou**. Už v samotném návrhu projektu je využito modulového systému, což umožňuje **rychlé projektování** a **zkrácenou délku dodací lhůty** prefabrikátů. Díky této připravenosti je zkrácena i samotná délka montáže, což snižuje náklady na stavenišťe. **Nízké náklady** na energie při vytápění, nebo chlazení haly jsou zabezpečeny použitým tepelně izolovaným betonem, který díky své vysoké tepelné kapacitě udržuje stabilní vnitřní teplotu. V porovnání s ocelovou halou je tu i další výhoda - odpadají náklady na pravidelnou obnovu antikoročních a protipožárních nátěrů. **Další úsporou je konečná povrchová úprava** fasádních stěn, které není nutno chránit nátěrem nebo omítkou, betonový povrch je vysoce odolný povětrnostním vlivům, jako jsou slunce, déšť nebo mráz. Tímto je zajištěna také vysoká životnost objektu. Nezanedbatelnou úsporou jsou i náklady na pojištění zařízení objektu HalaSystému KŠ PREFA, v porovnání s pojištěním ocelových hal je nižší o 30-50%.



Návrh . . .

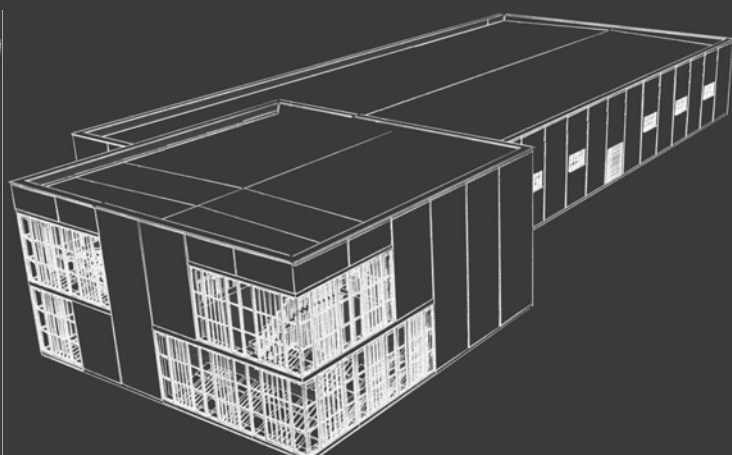
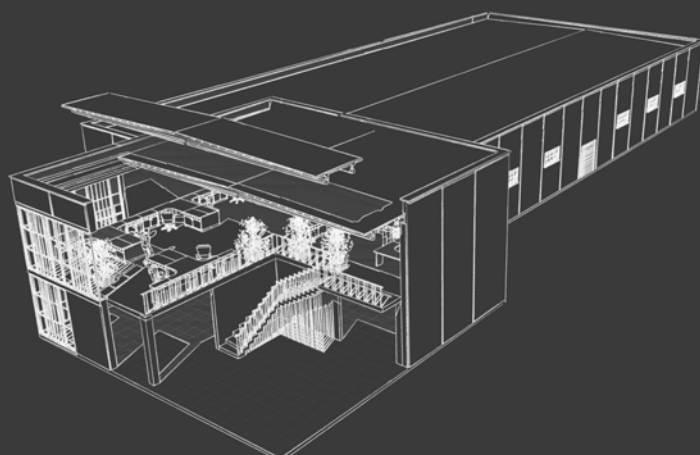
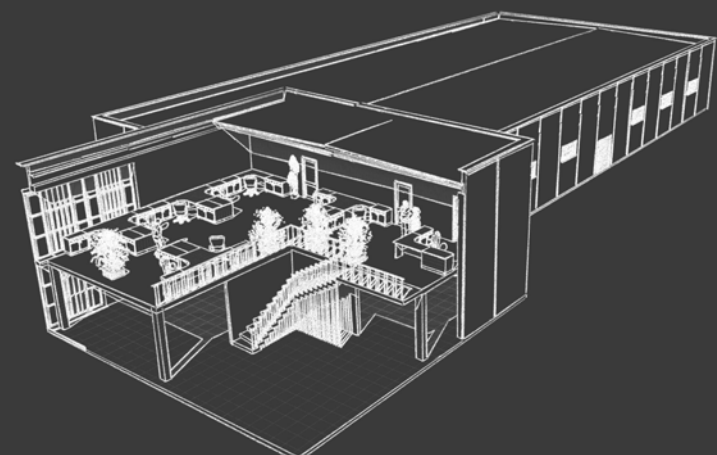
HalaSystem KŠ PREFA je navržen tak, aby maximálně zefektivnil práci na projektu, díky návrhu prvků, konstrukčním výpočtům i standardním detailům. To investorovi umožní soustředit se na otázku, co je pro něj nejdůležitější: **funkčnost, ekonomika anebo estetika objektu**.

Výroba . . .

Prefabrikace umožňuje výrobu komponentů v konstantních a kontrolovaných podmínkách moderního technologického vybavení zkušenými profesionály. Výsledkem jsou prefabrikované **prvky špičkové kvality**.

Montáž . . .

Vyrobené prefabrikáty jsou postupně dopraveny na místo stavby a postupně montovány. **Montáž je realizována kvalitně a bezpečně vyškoleným personálem**.



KŠ PREFA je předním výrobcem betonových prefabrikovaných konstrukcí se zaměřením na komplexní řešení staveb. Nabízí širokou škálu produktů a služeb, včetně projektu a realizace.

Kontakt

KŠ PREFA s.r.o.

Ohradní 1394/61, 140 00 Praha 4

tel.: 212 245 282

e-mail: info@ksprefa.cz

obchodní manažer

Ing. Ingrid Hrubá

mob: +420 724 947 978

e-mail: i.hrub@ksprefa.cz

www.ksprefa.cz



Společnost **KŠ PREFA** si je vědoma odpovědnosti za životní prostředí, a proto používá nejmodernější technologie s důrazem na efektivitu výrobních procesů a výrobu produktů s dlouhodobou životností.