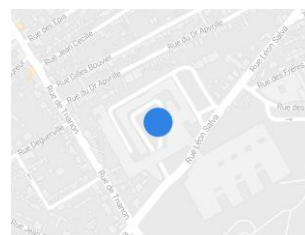
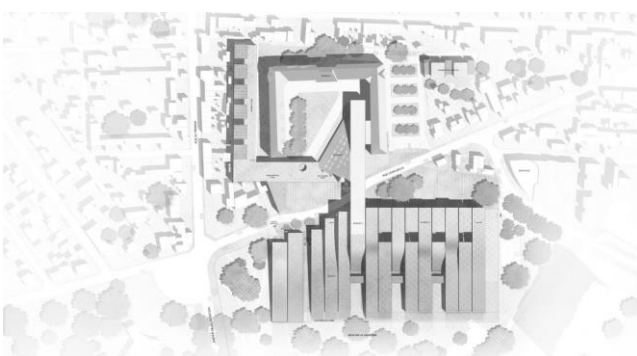
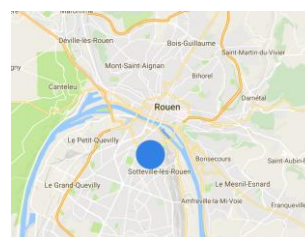
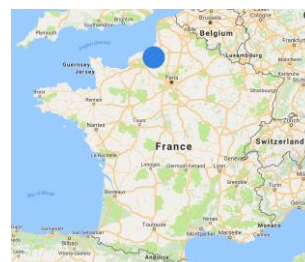


Příloha

Vybrané realizace ozeleněných střech: Extenzivní

MARCEL SEMBAT HIGH SCHOOL

Sotteville-lès-Rouen, Francie



Zdroje: <https://architizer.com/projects/the-marcel-sembat-high-school/>
<http://www.archdaily.com/154206/marcel-sembat-high-school-archi5-with-b-huidobro>

Architekt: archi5, B. Huidobro

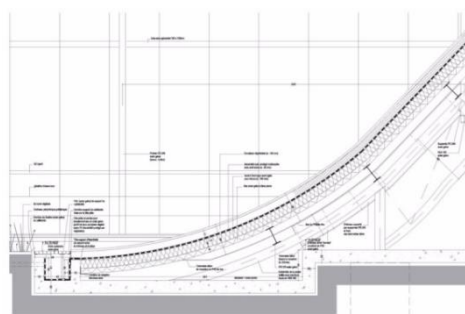
Klient: vysoká škola Marcel Sembat, Haute Normandie

Rok realizace: 2011

Plocha: 12764 m²

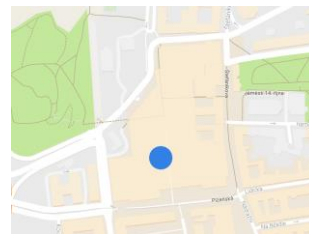
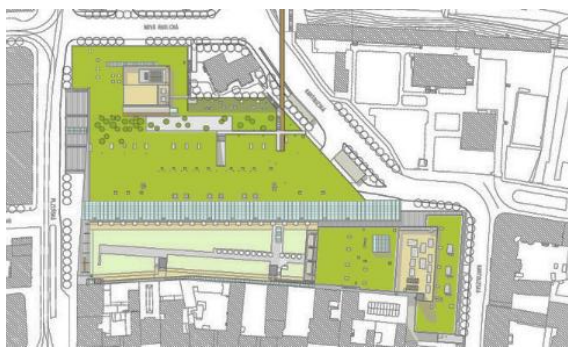
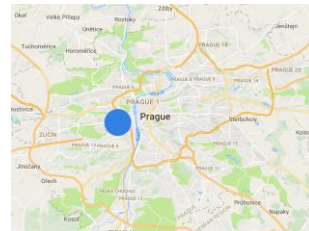
Projekt zatravněné střechy dává vizuální identitu budově školy, která se začíná na hranici parku. Střecha má vlnitý design a různou výšku jednotlivých částí. Hlavním cílem architektů bylo obnovení názorů na vnější prostředí a perspektivy veřejného prostoru.

<http://www.cyberarchi.com/article/les-archis-d-archi5-ne-sont-pas-trop-de-cinq-pour-ce-lycee-15-11-2007-11196>



KULTURNÍ A OBCHODNÍ CENTRUM NOVÝ SMÍCHOV

Praha, Česká Republika



Zdroje: <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/kultura/1028765-fotogalerie-krajina-ceskych-mest-a-zahrad>
<http://www.archiweb.cz/buildings.php?action=show&id=2409>

Realizační firma: FALK s.r.o.

Architekt: D. A. Studio, Martin Rajniš, Stanislav Fiala, Tomáš Prouza, Jaroslav Zima, Sabina Měšťanová, Ateliér Florart. Ing. Pavel Šimek.

Klient: Nový Smíchov Development Company, a. s., Carrefour ČR, spol. s. r. o.

Rok realizace: 2001

Plocha 14 500m²

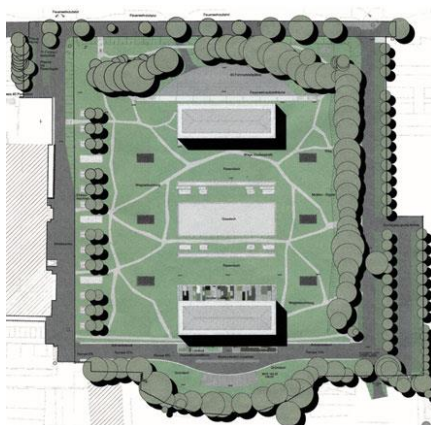
Zahrada obchodního centra Nový Smíchov je zajímavá z pohledu kombinace intenzivní a extenzivní vegetace. V intenzivní části jsou vysazeny platany ve skrytých železobetonových kontejnerech. Ostatní plochy tvoří parterový trávník z druhů s nízkou produkcí hmoty a vyvýšené terasy. Po celé ploše zahrady je zajištěná automatická závlaha a střecha je dobře odvodněna.

Extenzivní zahrada se sklonem 58° je založená bylinným pokryvem s jemnou texturou. Konstruktivní systém tvoří hydroizolační vrstva, hydroakumulační textilie, protierozní rohože a polypropylenové textilie. Na ploše 800 m² bylo instalováno 3 200 zatravnovacích plastových panelů o tloušťce 5 cm ve dvou vrstvách (Šimečková, 2010).

Vybrané realizace ozeleněných střech: intenzivní

STAATS- UND UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK DRESDEN

Drážďany, Německo



Zdroje: <https://www.slub-dresden.de/en/about-us/cooperations/ifla-2017-news-media-satellite-conference/>
<http://coquimalachowskacoqui.com/de/lesepark-der-sachsichen-landes-staats-und-universitaetsbibliothek-dresden-realisiert-2.html>

Architekt: Stefan Tischer and Joerg Th. Coqui.

Klient: Freistaat Sachsen, Staatshochbauamt Dresden

Rok realizace: 2002

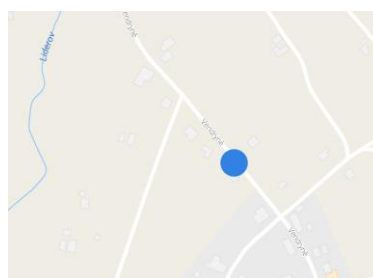
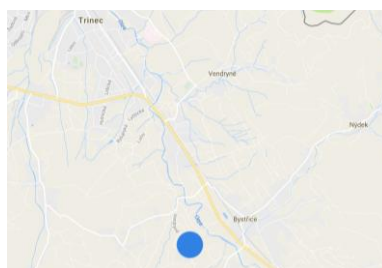
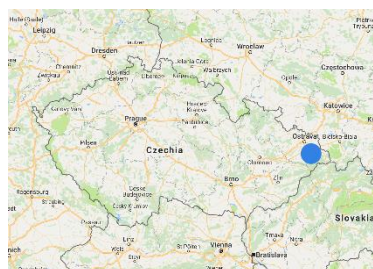
Plocha: 10000 m²

Celý komplex zahrady se rozprostírá na ploše 10000m². Střecha knihovny je navržena jako inverzní. Na celé ploše je vysázen parkový trávnik a ovocné stromy - třešně. Střešní substrát je speciální směs obohacena zeolitem o tloušťce 20 – 38 cm. Struktura zelené plochy se skládá z filtrační vrstvy flecece 100g, drenážní vrstvy, tvořené z polyetylenu s naplní z minerálních sypkých materiálů a doplněné o vrstvu z polypropylenu 80 g / m².

Vysazené stromy jsou ukotvené za kořenový bal k základové desce, protikořenovou ochranu tvoří stěna z oceli.

Cesty jsou vyrobené z litého asfaltu na betonovém základu. Svrchní vrstva je 4 cm, základ tvoří 10cm. Dilatační spáry jsou každých 5 metrů. Drenážní vrstva je tvořena z polyetylenu s naplní z minerálních sypkých materiálů (Zimmermann, 2015).

TENIS HOTEL VITALITY



Zdroj: Zelené Střechy Naděje pro budoucnost.

Autor projektu: Ing. Rudolf Klus a kolektiv fa. SVOBODNÉ ZAHRADY KLUS, s.r.o.
Subdodavatelé: Hormen CE a.s. – osvětlení, Screen servis spol. s.r.o. – nerezové chodníky, Abex substráty a.s. – intenzivní střešní substráty, Byliny Swierk – rostlinný materiál, Kvalitní terasa s.r.o. – terasy, Optigrün – folie, drenážní systém, drenážní substrát
Generální dodavatel stavby: Strojírny a stavby Třinec, a.s.
Rok realizace: 2011
Plocha: 994 m

Zahrada se nachází na střeše hotelu v Těšínských Beskydech. Technické řešení je koncipováno s ohledem na nutnost vyrovnání výškových rozdílů. Střešní plášť se skládá z drenážní vrstvy – odvodňovacího systému vč. šachtic, ochranné vrstvy 300 g / m², nopové folie FKD 60, expandované břidlice frakce 2 – 10 mm a separační vrstva 150 g / m².

Mocnost použitého substrátu je 15 – 80 cm. Kolem střechy je vytvořen lem z kačírku, který je od substrátu oddělen hliníkovým obrubníkem. Závlahový systém používá kapkovací hadice s příslušnou technologií. Vegetace je tvořena převážně travinami a je doplněna o trvalky a cibuloviny. Mezi základní druhy patří: *Panicum virgatum*, *Calamagrostis x acutiflora* Carl Foerster, *Deschampsia caespitosa*, *Alchemilla mollis*, *Hemerocallis x hybridus*, *Narcissus*, *Crocus aj.* (Šimečková, 2016)