



# ETUDE DE CAS

## UPPSALA, Suède

© 2020 par World Curling Federation. Tous droits réservés.

Traduction en Français par Alain Contat

**PROJET:** Uppsala Curling Hall

**CONSTRUIT:** 2008

**PISTES:** 4

**TYPE DE BÂTIMENT:** Charpente en acier, mur et toit en tôle

**FONDATION ET PLANCHER DE GLACE:** Béton

**REFROIDISSEUR:** 5 compresseurs scroll dans un rack intégré dans un conteneur extérieur. Récupération de chaleur totale à partir de 2 compresseurs scroll dans le même rack.

**DÉSHUMIDIFICATEUR:** Type d'absorption

**SYSTÈME DE CHAUFFAGE ICE SHED:** récupération de la chaleur du refroidisseur

**COÛTS DE FONCTIONNEMENT:** La consommation d'électricité est d'environ 1250 kWh par jour pendant la saison de curling. € 11 250 (\$ 12 500 USD) supplémentaires par an nécessaires pour couvrir les coûts supplémentaires.

**REMARQUES:** Tous les coûts indiqués n'incluent pas la TVA ni les taxes locales. Environ 6 000 heures de bénévolat ont été incluses dans ce projet.

**CONTACT:** Björn Lundman à [bjorn.lundman@bellkom.se](mailto:bjorn.lundman@bellkom.se)

**SITE WEB:** [www.curlingcompaniet.se](http://www.curlingcompaniet.se)

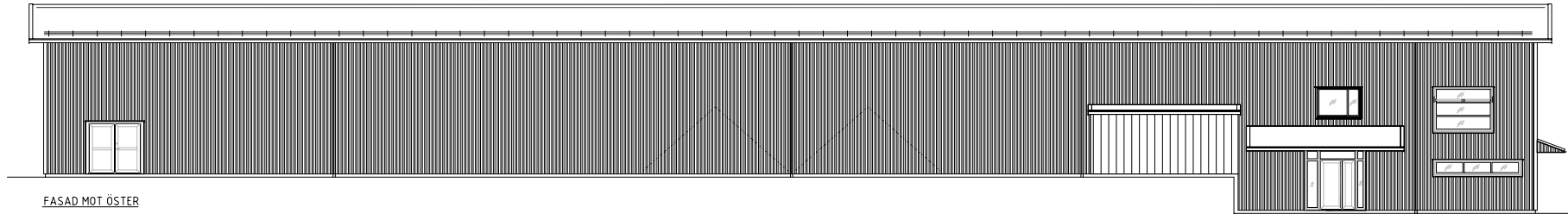
# UPPSALA ◦ SUÈDE



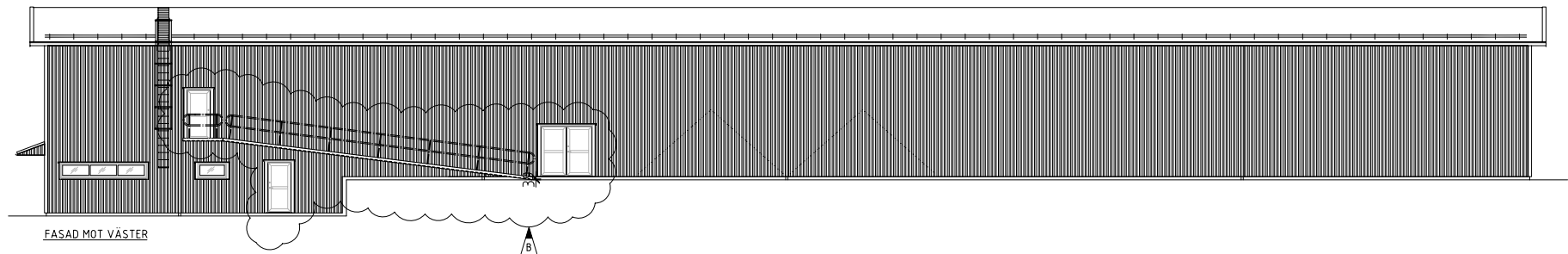
REMARQUE: Tous les coûts indiqués n'incluent pas la TVA ni les taxes locales. Les coûts indiqués sont en date du 15 mars 2009, y compris les taux de change.

	Cost SEK	Cost €EUR	Cost \$USD
Conception	486,179	43,602	56,371
Gestion de projet	78,550	7,045	9,108
Coûts municipaux raccordements inclus	252,300	22,627	29,254
Excavation et fondation	2,648,862	237,560	307,129
Bâtiment préfabriqué en acier	2,469,877	221,508	286,376
Matériaux de construction	1,111,047	99,643	128,823
Tuyaux pour dalle, chauffage, ventilation et déshumidification	830,000	74,437	96,236
HVAC	215,977	19,370	25,042
Ventilation	208,632	18,711	24,190
Electricité	286,887	25,729	33,264
Ascenseur	141,095	12,654	16,360
Serrures et alarmes	60,000	5,381	6,957
Prestataires	692,684	62,122	80,315
Divers	744,339	66,755	86,304
<b>Soustrait</b>	<b>10,226,429</b>	<b>917,144</b>	<b>1,185,728</b>
Refroidissement	1,664,000	149,234	192,936
<b>TOTAL</b>	<b>11,890,429</b>	<b>1,066,377</b>	<b>1,378,664</b>
<b>Coût par piste</b>	<b>2,972,607</b>	<b>266,594</b>	<b>344,666</b>

# UPPSALA • SUÈDE



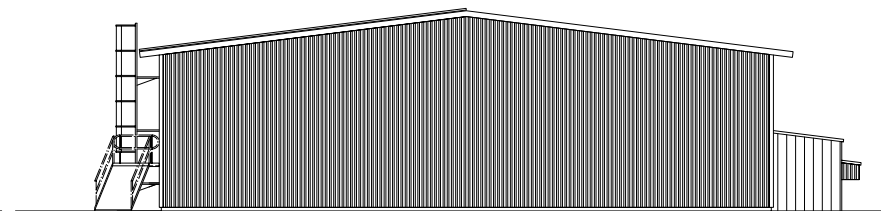
FASAD MOT ÖSTER



FASAD MOT VÄSTER

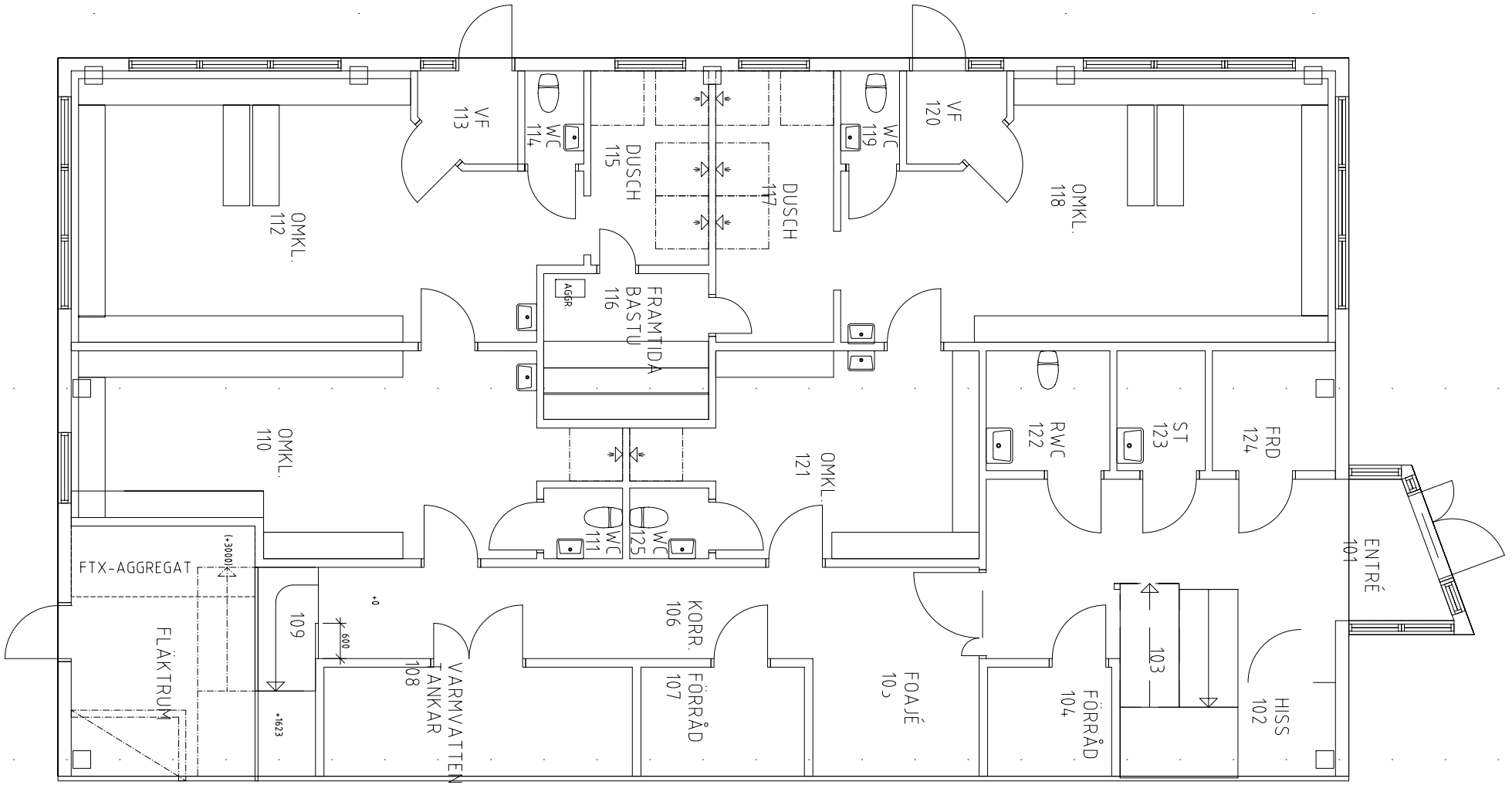


FASAD MOT NORR

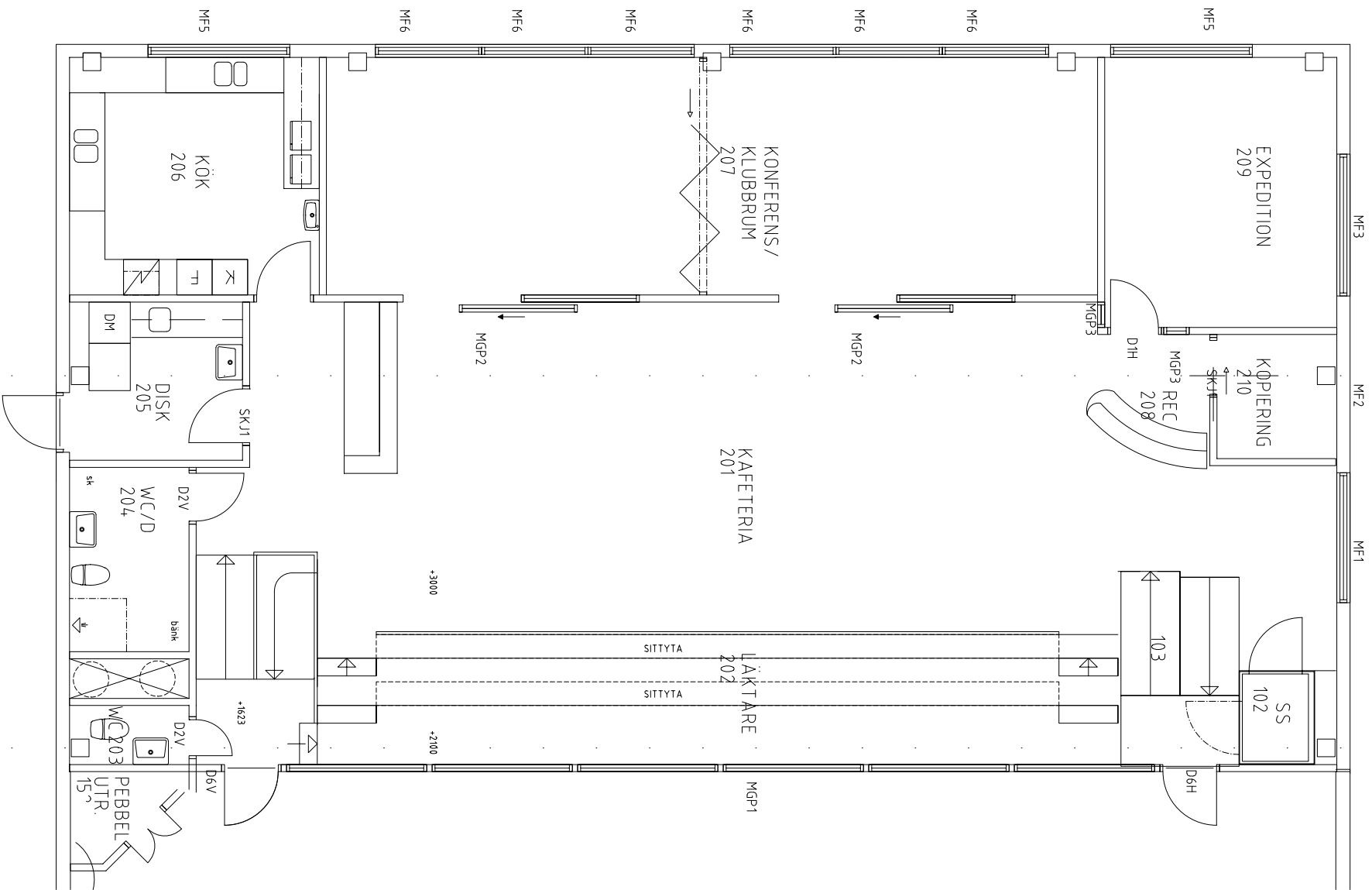


FASAD MOT SÖDER

# UPPSALA • SUÈDE



# UPPSALA • SUÈDE



# UPPSALA • SUÈDE

