



# ケーススタディ

アップサラ（UPPSALA、スウェーデン）

# アップサラ (UPPSALA、スウェーデン)

プロジェクト：アップサラカーリングホール  
完成：2008年  
シート数：4

建築様式：鉄骨、金属シート壁・屋根

基礎・アイスフロア：コンクリート

冷凍機：屋外コンテナ内に設置したラック内のスクロール式コンプレッサー5機。同じラック内のスクロール式コンプレッサー2基からの100%熱回収。

除湿機：吸収型

アイス削り屑暖房システム：冷凍機から回収した熱使用

ランニングコスト：電力消費量はシーズン中に一日辺り1,250 kWh。他の費用をまかなうのに年間11,250ユーロ（12,500米ドル）が必要。

注：表示費用には消費税、地方税は含まれていない。

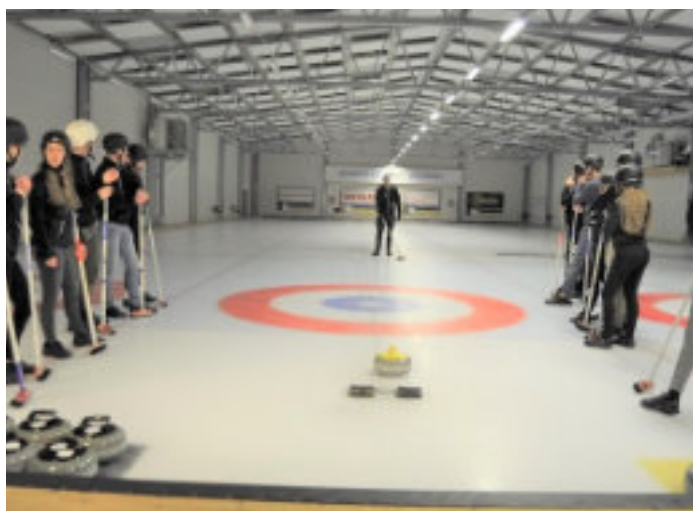
このプロジェクトには、約6,000時間のボランティア時間が含まれる。

連絡先：ビヨルン・ルントマン (Björn Lundman)

メール：bjorn.lundman@bellkom.se

ウェブサイト：[www.curlingcompaniet.se](http://www.curlingcompaniet.se)

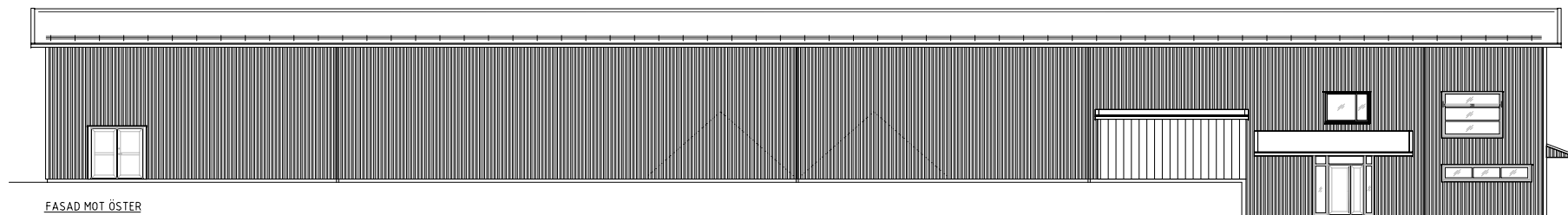
# アップサラ (UPPSALA、スウェーデン)



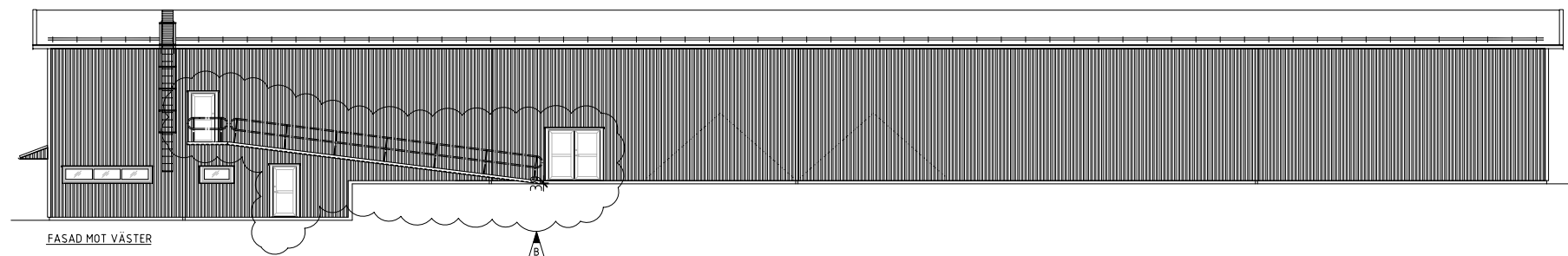
注：表示されているすべての費用には、消費税または地方税は含まれていません。反映されている費用は、為替レートを含む2009年3月15日現在のものです。

	コスト (スウェーデン クローネ)	コスト (ユーロ)	コスト (米ドル)
設計	486,179	43,602	56,371
プロジェクトマネジメント	78,550	7,045	9,108
市関連費用	252,300	22,627	29,254
掘削・基礎工	2,648,862	237,560	307,129
プレハブ鋼材建屋	2,469,877	221,508	286,376
建築資材	1,111,047	99,643	128,823
アイスフロア、暖房、換気、除湿用配管	830,000	74,437	96,236
HVAC	215,977	19,370	25,042
換気	208,632	18,711	24,190
電力設備	286,887	25,729	33,264
エレベータ	141,095	12,654	16,360
施錠・防犯ベル	60,000	5,381	6,957
工事業者	692,684	62,122	80,315
諸費用	744,339	66,755	86,304
小合計	10,226,429	917,144	1,185,728
冷凍機	1,664,000	149,234	192,936
合計	11,890,429	1,066,377	1,378,664
シート当たりのコスト	2,972,607	266,594	344,666

# アップサラ (UPPSALA、スウェーデン)



FASAD MOT ÖSTER

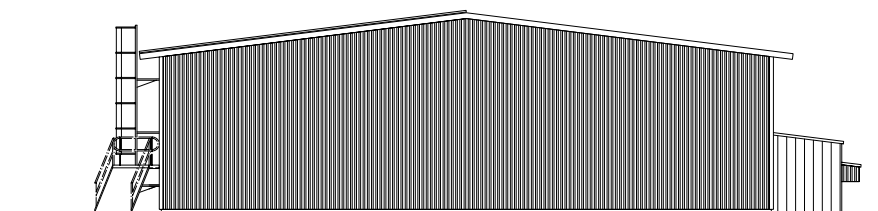


FASAD MOT VÄSTER

B

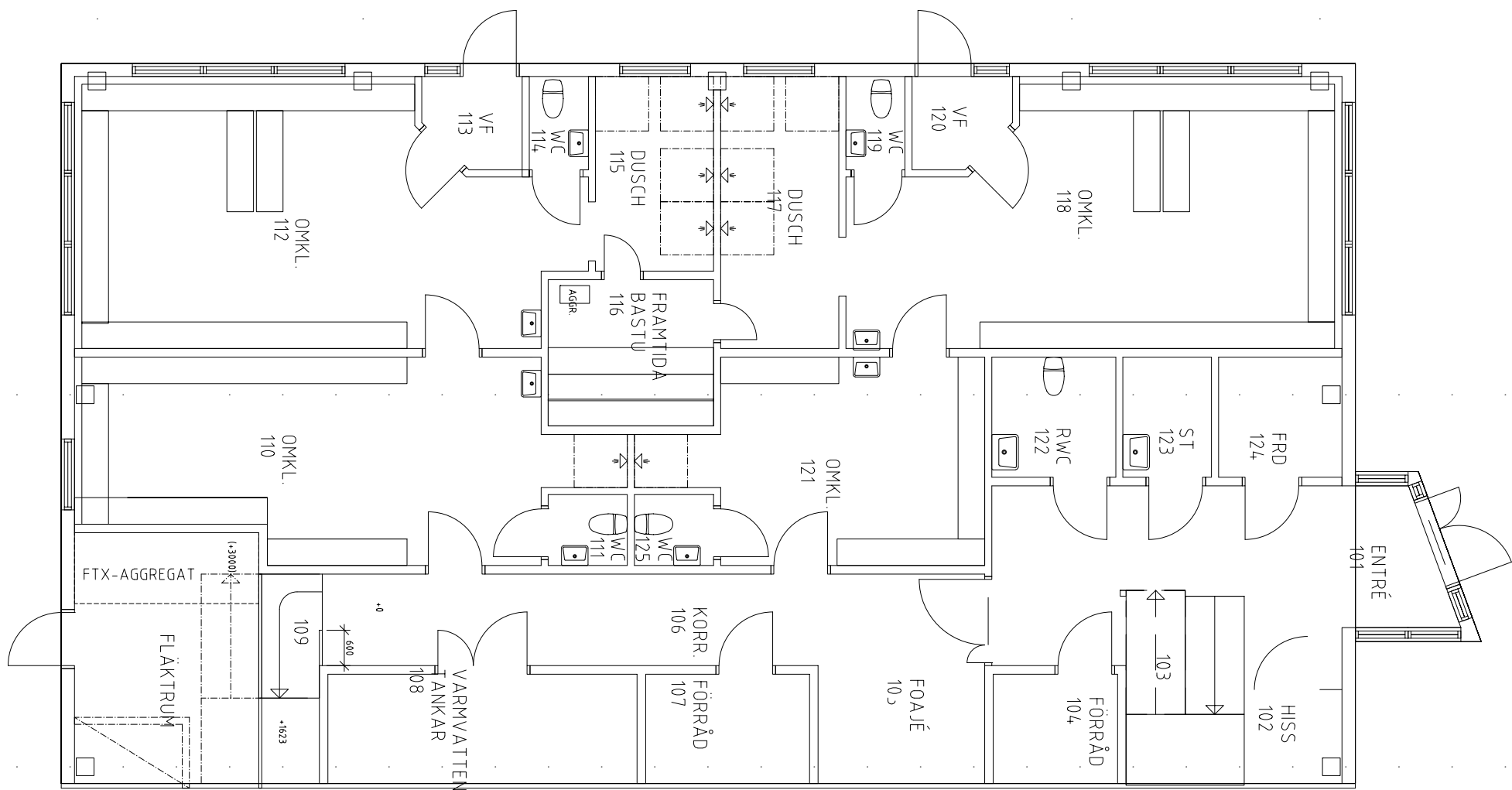


FASAD MOT NORR

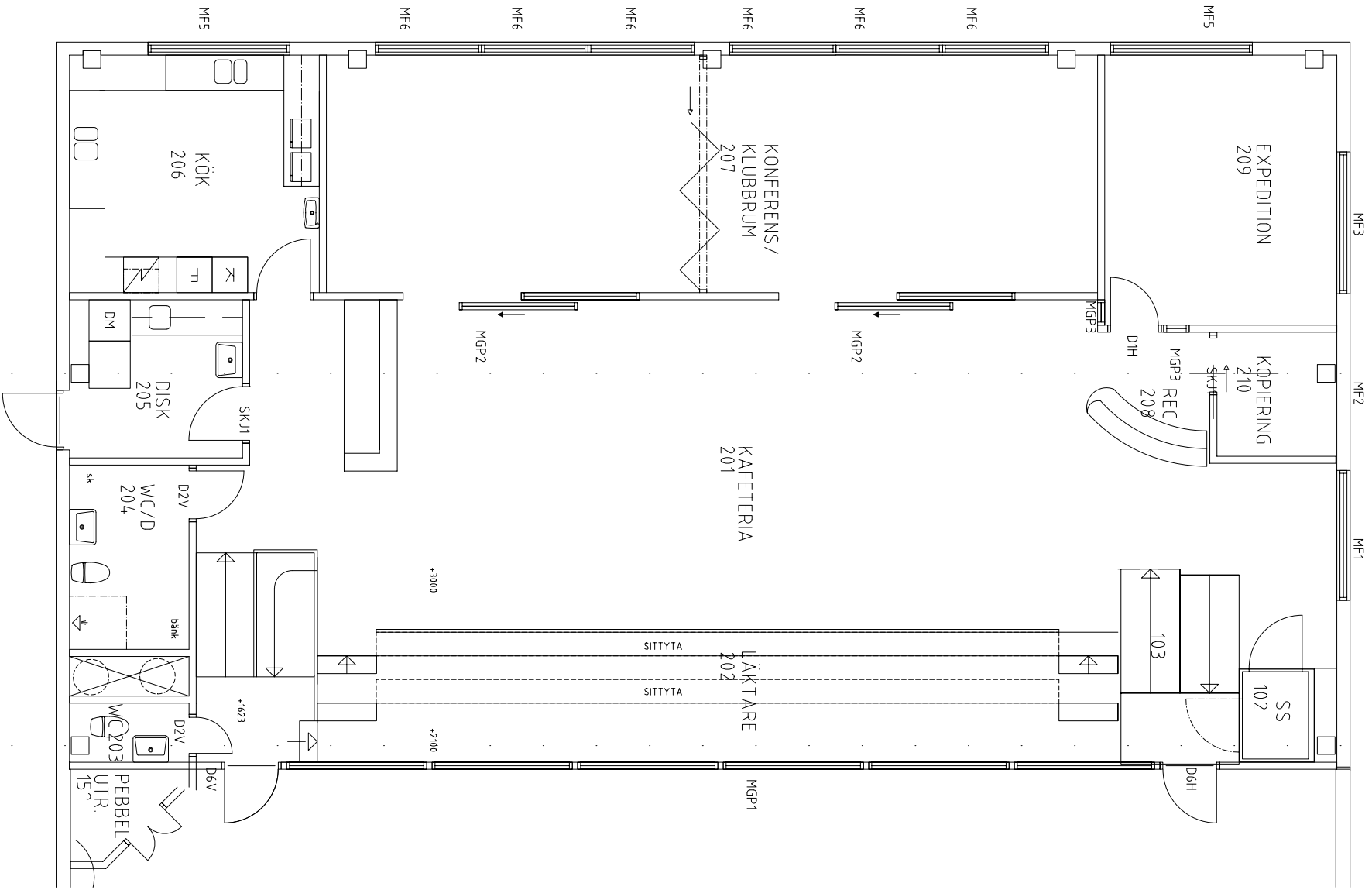


FASAD MOT SÖDER

# アップサラ (UPPSALA、スウェーデン)



# アップサラ (UPPSALA、スウェーデン)



# アップサラ (UPPSALA、スウェーデン)

