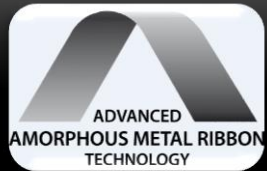




AHTL

Advanced Heating Technologies LTD



绿色科技. 创新思维. 多样产品

索托格兰德Sotogrande, 圣·罗克, 加的斯, 西班牙



AHL



居民和地理位置



AHL



Sotogrande是安达卢西亚最大的私有住宅区，。最初是一个封闭的社区，，是西班牙，加的斯，圣罗克的直接管辖的地区。包括从地中海直布罗陀海峡以东25公里，后面是Almenara山脉，绵延20平方公里的区域。直面大海，背靠山丘，遍布森林和绿色通道，还可以遥望到直布罗陀和摩洛哥的岩石。

西班牙一些最富有和最有权势的家庭均在Sotogrande 拥有别墅。



庄园规模



AHL



总占地规模: 10000平方米
总建筑面积: 5000平方米
总加热区域: 1000平方米

这个私人度假屋是由当地的建筑师Jesus Herrera Garcia, 为有六个孩子的富裕的家庭设计的。Jesus Herrera Garcia 为每个孩子都设计了起居室, 在房子中间, 有一个巨大的弧形结构的家庭空间, 内有一个50米餐桌, 宽阔的沙龙, 二层有扑克室、酒窖、保龄球馆、射击场、桑拿、土耳其浴室, 迪斯科和其他设施...

困难与挑战



AHT

- ✓ 15米天花板顶高
- ✓ 80%的玻璃幕墙
- ✓ 80千瓦可用功率

- ✓ 多重结构
- ✓ 5厘米厚的地板面
- ✓ 仅有5个工作日

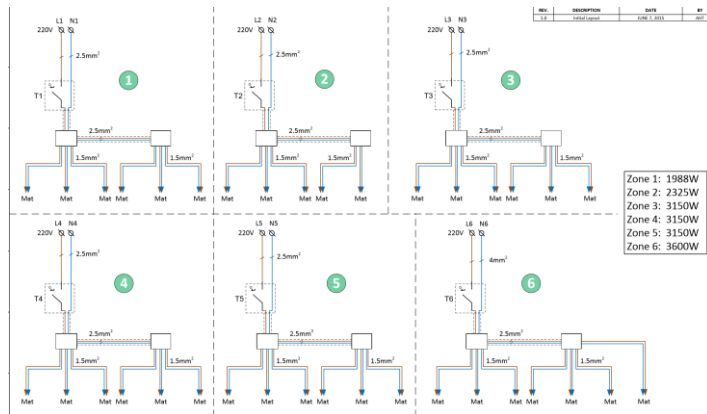
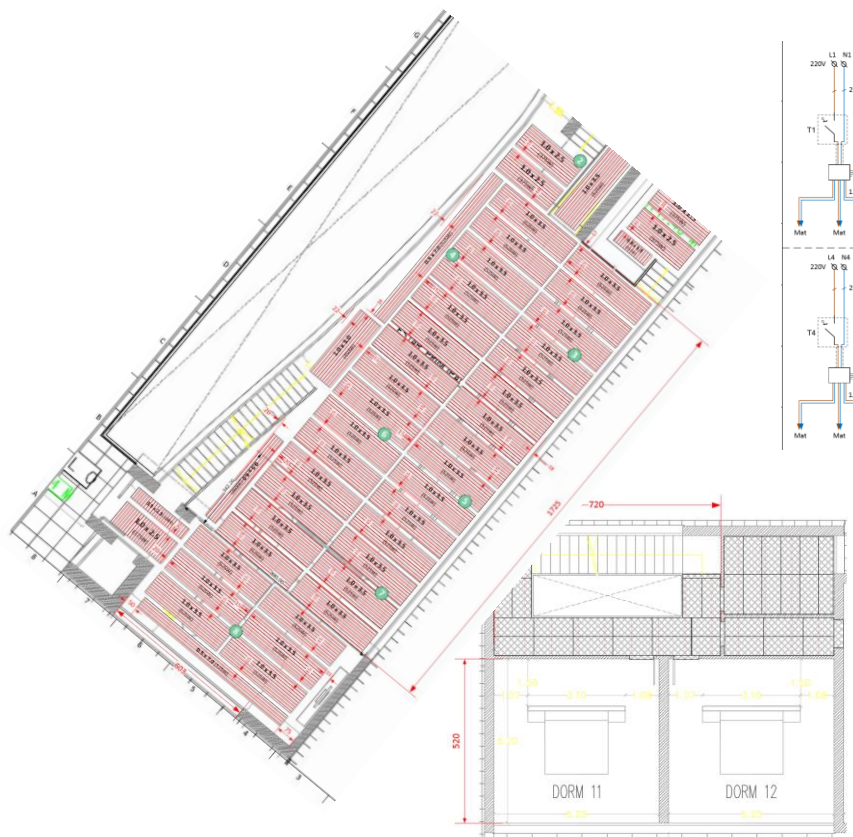


处理这样庞大而又复杂的工程，具有相当的难度
AHT系统完全可以胜任这些挑战!!!

安装设计



AHL



LEVEL 0 - ESTAR PRINCIPAL

W(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
L(m)	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0
Area (m²)	0.60	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	4.00	4.50	5.00	
Power(w)	90	113	150	188	225	263	300	338	375	413	450	488	525	600	675	750	

Region	Area (m²)	Mat Area (m²)	(% Cover Area)	Total Power (w)	Current (A)	Thermostat	Circuit Breaker
1	20.12	13.25	65.85	1988	9.04	1	16A
2	26.71	15.5	58.04	2325	10.57	1	20A
3	26.25	21	80.00	3150	14.32	1	20A
4	32.26	24.5	75.95	3675	16.70	1	20A
5	26.25	21	80.00	3150	14.32	1	20A
6	27.17	24	88.34	3600	16.36	1	20A
7	29.12	23	78.98	3450	15.68	1	20A
8	42.30	30.25	71.51	4538	20.63	2	16A + 16A
Totals:	187.88	142.25		21338	96.99	9	

Brunch Box : 30 pcs. (Wall mount) * Denotes the need for contactor or SSR inplace of the Thermostat
 Thermostat Box : 9 pcs. (Wall Mount)
 Grounding Mat :
 Insulation Underlay : 300 polyphan panels - made by "Polybid" - Kibutz Mishmar Ha'Negev
 Panel Size 125x60x2 cm (L x W x T)

为了避免安装过程可能遇到的困难和挑战，精确的供暖系统的设计和实际施工的偏差小于5%!!



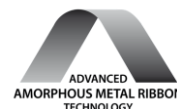
安装



AHT



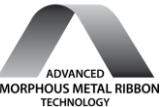
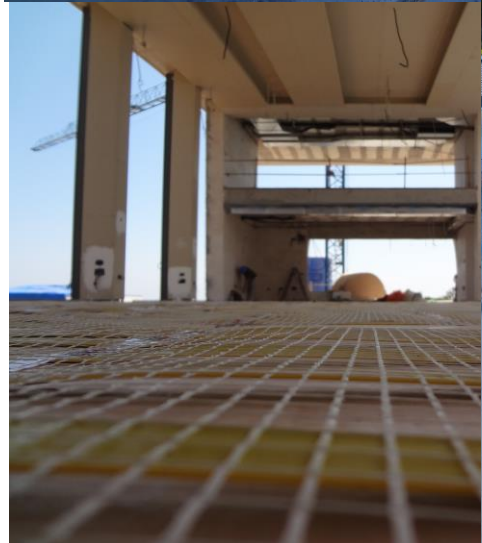
完美的设计,精心的准备和独特的产品。
整个安装是由2名AHT的工程人员和3名讲西班牙语的电工来共同实施的,
整个项目仅用了**5个工作日!!!**



弧形公用空间



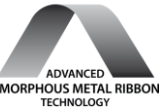
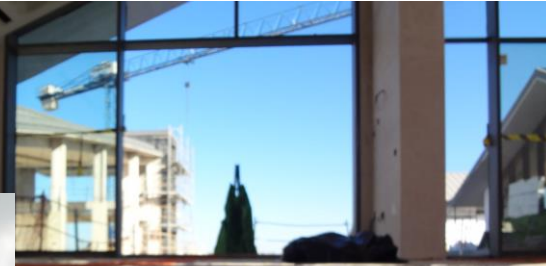
AHL



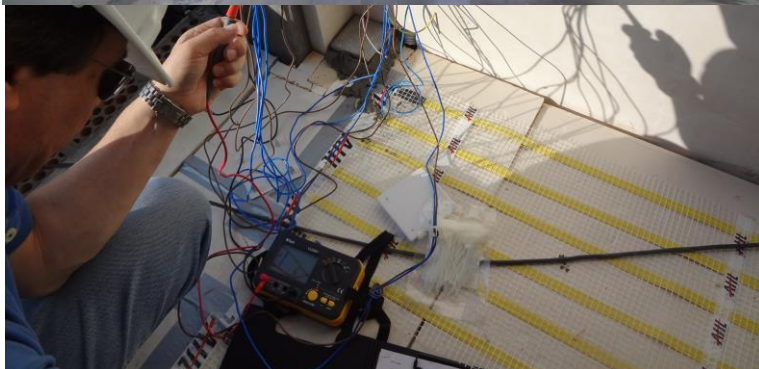
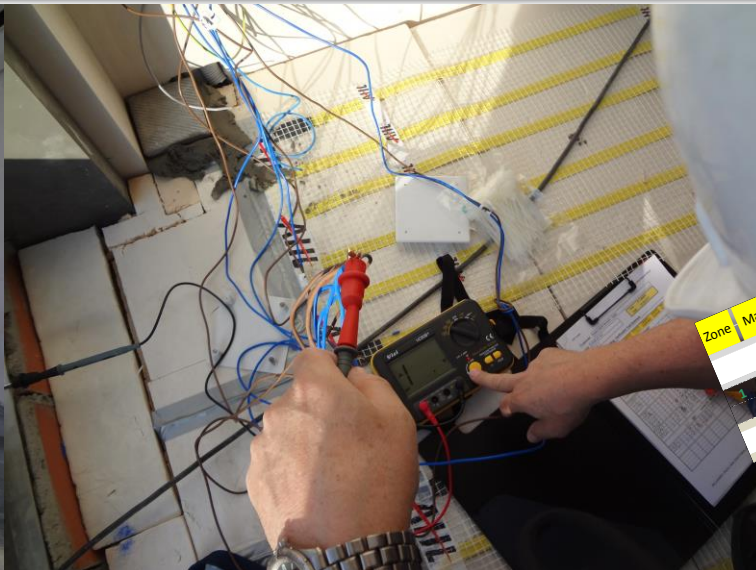
起居室



AHL



检测和安全



Zone	Mat #	Mat S/N	WIDTH (cm)	LENGTH (cm)	Resistance Range [Ω]	Measured Ohms	Measured Insulation (500V)	Measured Current (A)	Calculated Power (W)	Measured Power (W)
Level (-1) - SOTANO										
	1	54942	100	250	131 - 153	119	>1000 MΩ		375	0
Level (0) - BAJA										
1	1	49997	50	650	92 - 107	95.4		2.21	488	486.2
	2	53661	50	650	92 - 107	96.8		2.21	488	486.2
	3	53651	50	650	92 - 107	95.6		2.23	488	490.6
	4	53669	50	650	92 - 107	94.6		2.23	488	972.4
2	1	53671	50	650	92 - 107	97		2.27	488	499.4
	2	53665	50	650	92 - 107	95.8	>1000 MΩ	2.2	488	484
	3	53665	50	650	92 - 107	95.5		2.03	450	446.6
	4	53665	50	650	92 - 107	96		2.07	450	455.4
3	1	50901	100	300	107 - 124	101		1.4	338	310.2
	2	50902	100	300	107 - 124	100	>1000 MΩ	1.41	338	310.2
	3	49791	50	450	146 - 172	155		1.41	338	367.4
	4	49790	50	450	146 - 172	155		1.41	300	292.6
	5	49789	50	400	147 - 172	126		1.33	300	116.6
	6	53068	50	400	154 - 183	126		0.53	113	220
Level (1) - ALTA										
	1	53769	100	200	207 - 241	169	>1000 MΩ		113	0
	2	6832	100	150	155 - 183	230		375	0	0
	3	54827	50	150	445 - 516	475				
TOTAL WATTS: 7,619										
6,732										

为了保证非晶态加热带安全正常工作，在加热垫放到地面上之后，首先要测试和记录电阻,电流和绝缘电阻等参数，然后才可以铺上混凝土！！



施工团队



AHL



感谢你们的卓越成就!!!

