

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》专刊

National Technical Measures for Design of Civil Construction Selected Technologies of Building Products Monograph

■ 吊顶应用



■ 隔墙应用



■ 外墙应用



■ 披叠板应用



**埃特板材
ETERPAN**

低密度埃特板
多丽、雅丽埃特板
中密度埃特板
瓷力埃特板
埃特板墙（轻质条板）
佳壁外墙外保温系统
披叠板



中国环境标志产品

真正100%不含石棉
Truly 100% Asbestos Free

an Etex GROUP company

ISO9001:2000认证



ISO14001:2004认证



广州埃特尼特有限公司
认证证书



OHSAS18001:1999认证

目 录

一、公司简介	1	1、轻钢龙骨内（隔）墙
二、埃特板介绍	2	2、瓷力埃特板内（隔）墙
三、埃特板吊顶	3~10	3、埃特板条板墙内（隔）墙
(一) 技术性能、配件规格及材料用量		
(二) 埃特板吊顶的四种体系		
1、DU I不上人吊顶		
2、DT II不上人吊顶		
3、DU III不上人吊顶		
4、DU IV不上人吊顶		
四、埃特板内（隔）墙	11~22	
(一) 技术性能、配件规格及材料用量		(一) 系统示意图
(二) 埃特板条板墙性能指标		(二) 系统材料用量及系统配件
(三) 埃特板内（隔）墙的三种体系		(三) 系统构造详图
五、佳壁埃特板外墙外保温系统	… 23~27	
六、披叠板外墙系统	… 28~31	
(一) 外墙应用的构造简图及说明		(一) 固定于钢龙骨上的构造详图
(二) 固定于木龙骨上的构造详图		(二) 固定于砂浆垫层上的构造详图
(三) 固定于木龙骨上的构造详图		
七、埃特板系列产品应用工程实例	… 32	

一、公司简介

埃泰集团是一家比利时工业集团，生产和销售各种建筑材料和系统，如屋面材料、建筑装饰板材、地面和墙面材料等。埃泰集团在全球各地39个国家共有80间分公司，均在当地的市场中处于领先地位，集团的员工总人数超过12,500人。广州埃特尼特有限公司是埃泰集团在中国投资的先进技术企业。

广州埃特尼特有限公司成立于1984年，于1987开始商业性生产，公司所有产品均按ISO国际标准进行生产。在1999年6月获得法国国际质量认证机构BVQI的ISO9001:2000质量管理体系认证并于2005年更新；2001年，埃特板系列获得中国环境标志产品认证委员会颁发的环境标志产品证书和产品使用标志的许可；2003年，公司获得法国国际质量认证机构BVQI的ISO14001:2004环境管理体系认证；2005年，公司获得法国国际质量认证机构BVQI的OHSAS 18001:1999职业、健康与安全管理体系认证。

埃特板在生产过程中工艺质量严格受控，保证产品质量的稳定性。按《环境产品技术要求》(HBC 19-2005)检测，板材100%不含石棉。在生产、使用、废弃的过程中无有害物质释放。

公司现有7大系列产品，从隔墙应用到吊顶应用，从内墙应用到外墙应用，公司均有相应完善的配套系统。

公司不仅有遍布全国的经销网络，而且还出口到亚太、欧美等国际市场。

埃特板具有不燃、防潮、耐水、隔声、隔热、保温、轻质高强等性能，可满足建筑物多方面的功能要求，在工业、民用、商业等建筑中广泛被使用。例如：北京中央军委大楼、北京旺座国际公寓、上海嘉定F1赛车场、上海大众汽车会议中心、广州国际会展中心、广州新白云国际机场、香港新机场、昆明世界博览会场馆、杭州高等法院、重庆地王广场、西安世纪金花大酒店、海南亚洲博鳌论坛等著名工程。

二、埃特板介绍（适用于不上人吊顶、非承重内（隔）墙及外墙）

（一）埃特板系列产品及主要用途（见表 1）

表 1

项目 \ 类型	低密度 埃特板	雅丽 埃特板	多丽 埃特板	瓷力 埃特板	埃特板条板	中密度 埃特板	佳壁 埃特板	披叠 埃特板
规格 (mm)	长 × 宽	2440 × 1220	605 × 605、 595 × 595	2440 × 1220	2440 × 610	2440 × 1220	2440 × 1220	3000 × 190
	厚	7~25	6	7、9	75、100	5、…20	9、12	7.5、9
主要用途	吊顶、 内(隔)墙	DT II 不上人吊顶 (即以T型龙骨为骨架的不上人吊顶)	用于厨房、卫 生间的内隔 墙，或湿度较 大的墙体	内(隔)墙	吊顶、内 墙、外墙	佳壁埃特板 外墙外保温 系统	别墅及低层 建筑外墙装 饰	

（二）埃特板的物理性能（见表 2）

表 2

项目 \ 类型	低密度 埃特板	雅丽 埃特板	多丽 埃特板	瓷力 埃特板	中密度 埃特板	佳壁 埃特板	披叠板
密度(g/cm ³) ≥	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
含水率(%) <	10	10	10	10	10	10	10
导热系数(W/m · K)	0.28	0.28	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
热膨胀(m/m · K)	5 × 10 ⁻⁶	5 × 10 ⁻⁶	6 × 10 ⁻⁶				
湿胀率(%) <	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
横向抗折强度(N/mm ²) ≥	8.5	8.5	12	12	12	12	12
纵向抗折强度(N/mm ²) ≥	5.5	5.5	9	9	9	9	9

（三）埃特板的接缝形式（用于吊顶或墙体）（见表 3）

表 3

接缝形式	简图	适用板材(mm)	适用饰面	特点	备注
暗缝		2440 × 1220 × (6、7、7.5、8、9、10、12)	墙纸、乳胶漆、贴面板	隔声防火	适用于吊顶或隔墙
平缝		2440 × 1220 × (5、6、7、7.5、8、9、10、12)	墙纸 饰面板 饰面砖	隔声防火	适用于吊顶或隔墙
开缝		2440 × 1220 × (5、6、7、7.5、8、9、10、12)	乳胶漆 饰面板	安装简便	适用于吊顶或隔墙
装饰缝		2440 × 1220 × (5、6、7、7.5、8、9、10、12)	乳胶漆 饰面板	安装简便	普遍用于隔墙
倒角开缝		610 × 610 × 8 1220 × 610 × 8 1220 × 1220 × 8	乳胶漆	—	特别适用于吊顶

三、埃特板吊顶

(一) 埃特板系列吊顶的技术性能、配件规格及材料用量参考

1、板材

可用做吊顶的产品型号、规格如下：

低密度埃特板：7、8、10、12mm。

中密度埃特板：6、7.5、9、12mm。

多丽埃特板和雅丽埃特板（两种板花色系列不同）：6mm。

2、吊顶形式、做法、用途及特点（见表4）

表4

吊顶形式 不上人吊顶	龙骨型号	吊点		主龙骨间距 (mm)	覆面龙骨间距 (mm)	用途及特点
		间距(mm)	要求			
DUI	C60 x 27 x 0.63	1220	用射钉或膨胀螺栓固定吊杆或龙骨	1220	1220 x 610	适用面积较大的吊顶
DTII	LT-23	1220		610	610 x 610	适用T型龙骨为骨架，施工比较简便
DUIII	C50 C75 C100	625		-	1220 x 488	适用于走廊或较小面积的吊顶(即将墙体的横、竖龙骨分别用作吊顶的主龙骨和次龙骨)
DUIV	ZDV37 x 0.8 ZDV37 x 0.8	1220		900、1200	400 x 610	适用于直卡式槽型龙骨为骨架，施工简单方便

使用说明：

- DUIII不上人吊顶如竖龙骨跨度大于2400mm时，需在其间固定一条与竖龙骨垂直的横撑龙骨。
- DUIII不上人吊顶采用C50、C75、C100龙骨组成的吊顶最大跨度分别为2150mm、2950mm、3500mm。
- 龙骨的选用标准参考《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981-2001。

3、埃特板吊顶静载试验（见表5）

表5

序号	覆盖材料规格	荷载值(N)	加载挠度(mm)	残余变形量(mm)
1	平面尺寸：2440 x 1220mm 面层为6mm厚中密度埃特板	400	5.95	1.21
2	平面尺寸：2440 x 1220mm 面层为8mm厚低密度埃特板	400	5.1	1.27
	GB11981吊顶覆面龙骨力学性能的规定	300	≤10	≤2

试验说明：

- 试验单位：国家建筑工程质量监督检验中心。
- 吊顶试件骨架：覆面龙骨型号为C60 x 27 x 0.63mm，龙骨型号为C60 x 27 x 1.5mm，主龙骨间距1220mm，次龙骨间距610mm，横撑龙骨间距1220mm，吊点中心间距1220mm。
- 试件安装及试验方法参考《建筑用轻钢龙骨》GB11981，检验细则BETC3014A。
- 试件的加载：在吊顶平面几何中心部位的覆面龙骨中加载。



三、埃特板吊顶

(二) 埃特板吊顶的四种体系

1、DU I 不上人吊顶

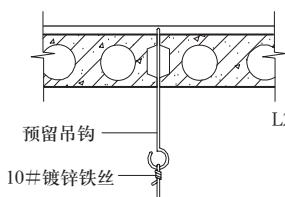
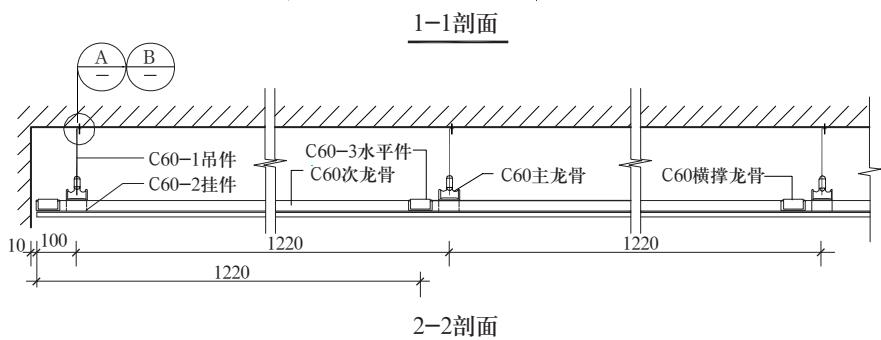
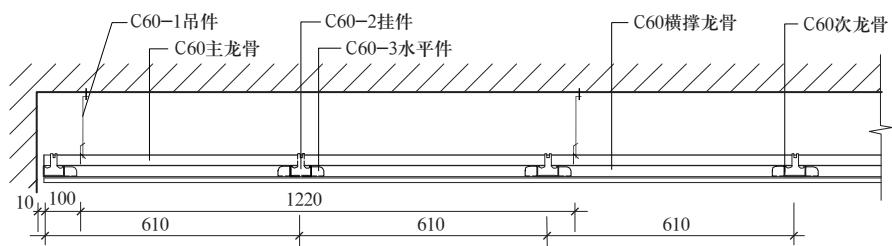
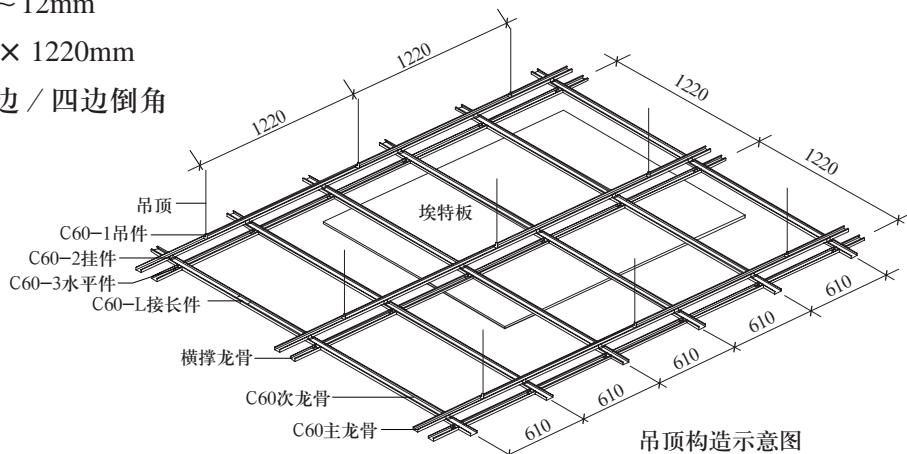
吊顶必须由埃特板和镀锌C型轻钢龙骨构架组成。

类型：低密度埃特板或中密度埃特板

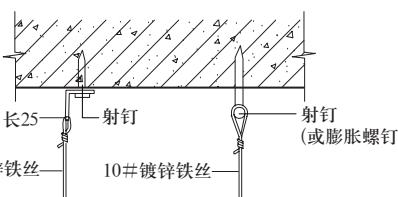
厚度：6mm~12mm

规格：2440×1220mm

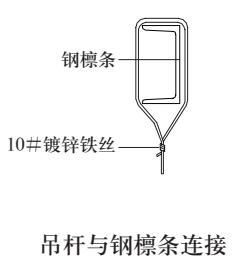
板边：直角边 / 四边倒角



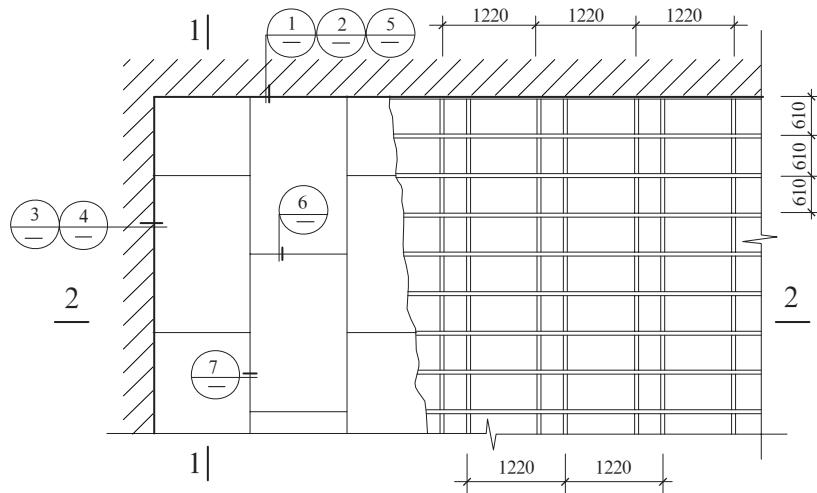
A 吊杆与楼板
预埋件连接



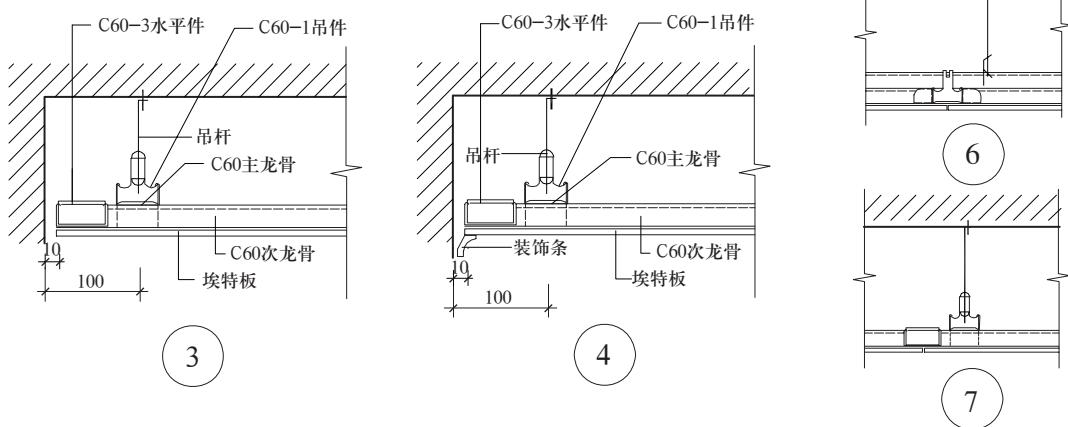
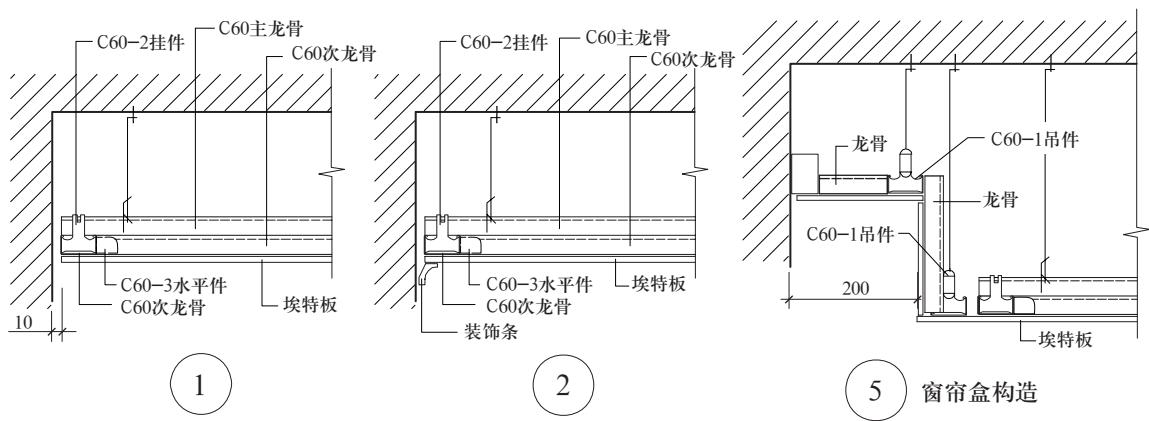
B 吊杆用膨胀螺栓
或射钉与楼板连接



吊杆与钢槽条连接



吊顶仰视平面图



三、埃特板吊顶

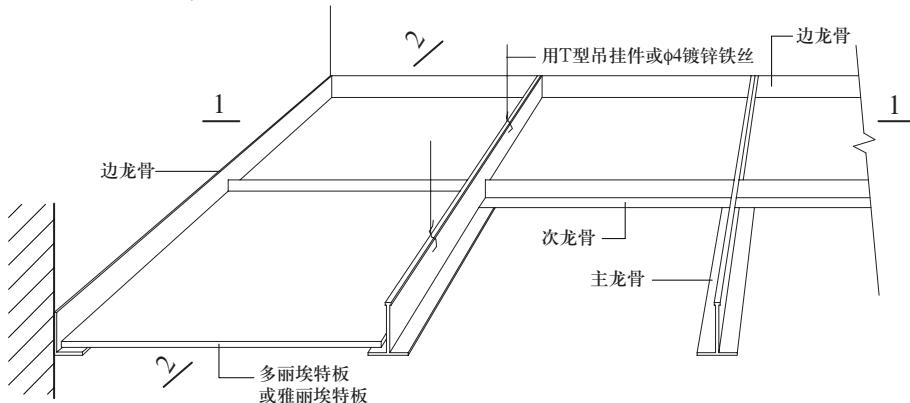
2、DT II 不上人吊顶 (T型铝合金龙骨吊顶)

吊顶必须由埃特板板材（多丽埃特板或雅丽埃特板）和烤漆轻钢T型龙骨或经过氧化处理的T型铝龙骨组成。

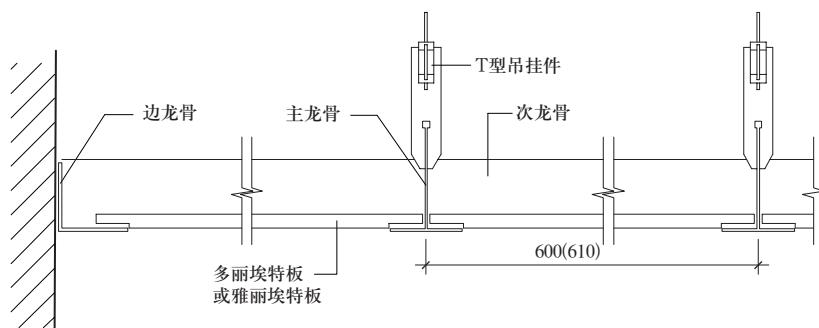
类型：多丽埃特板和雅丽埃特板（出厂前均已用涂料作饰面处理）

厚度：6mm

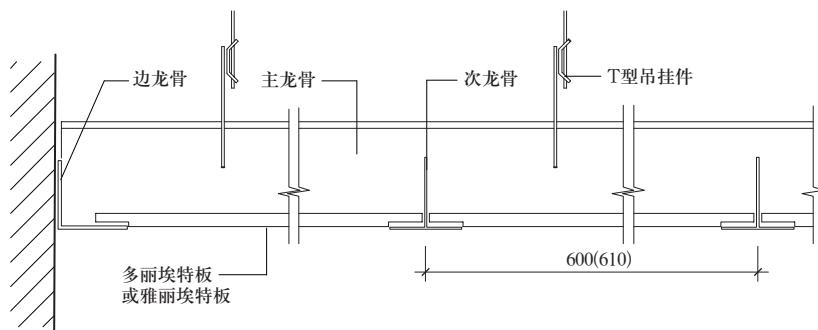
规格：595 × 595mm 或 605 × 605mm



T型铝合金龙骨吊顶示意图



1-1剖面



2-2剖面

3、DU III不上人吊顶（由墙体的横撑龙骨和竖龙骨构成吊顶骨架）

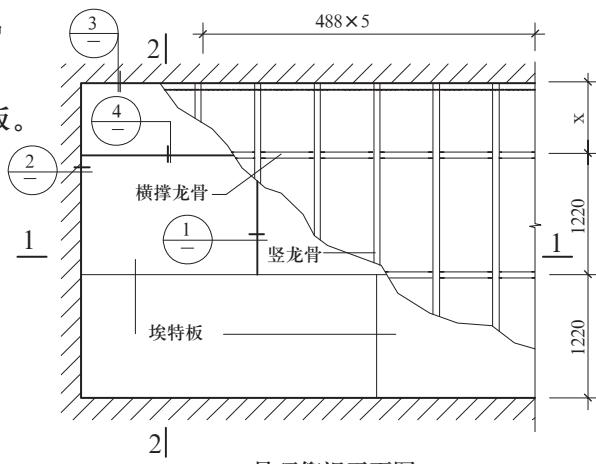
吊顶必须由埃特板和由镀锌钢做成的沿顶（地）龙骨和竖龙骨构成的金属构架组成。

类型：中密度埃特板或低密度埃特板。

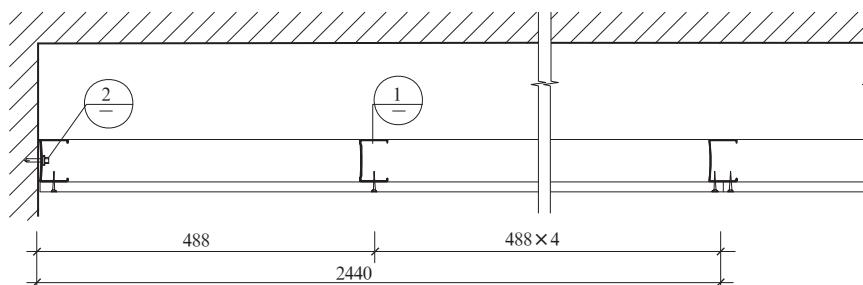
厚度：6mm~12mm

规格：2440 × 1220mm

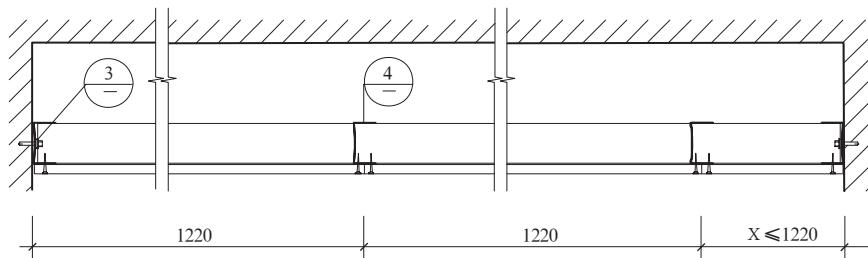
板边：直角边 / 四边倒角



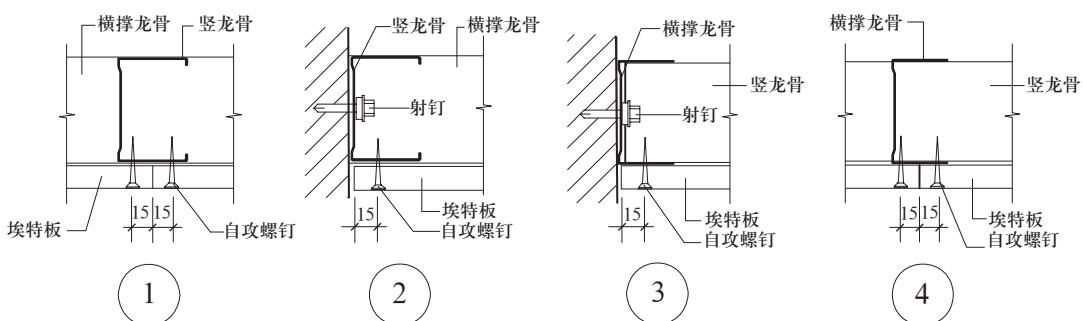
吊顶仰视平面图



1-1剖面



2-2剖面



三、埃特板吊顶

4、DU IV不上人吊顶（由埃特板与直卡式槽型龙骨组合）

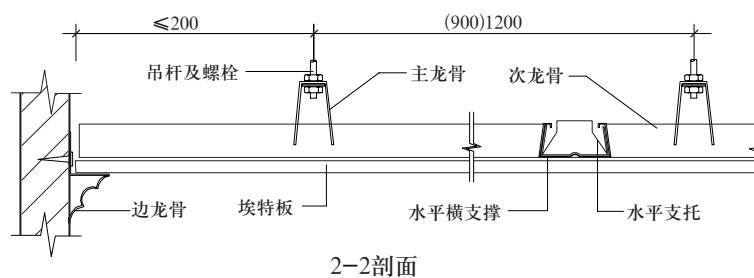
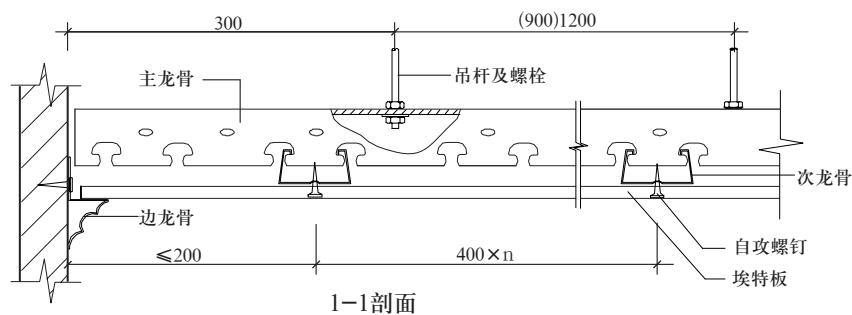
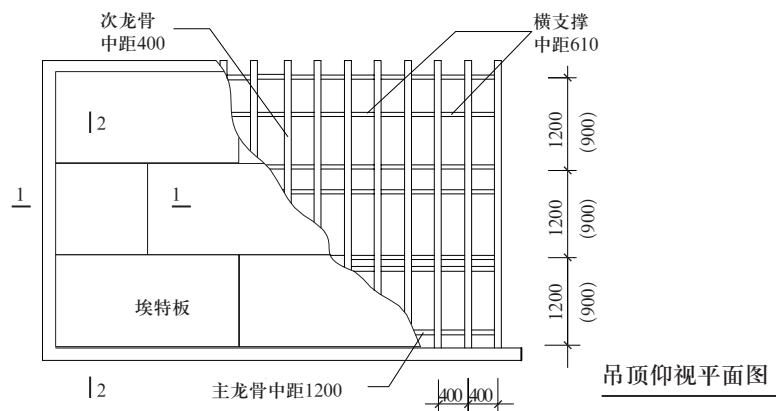
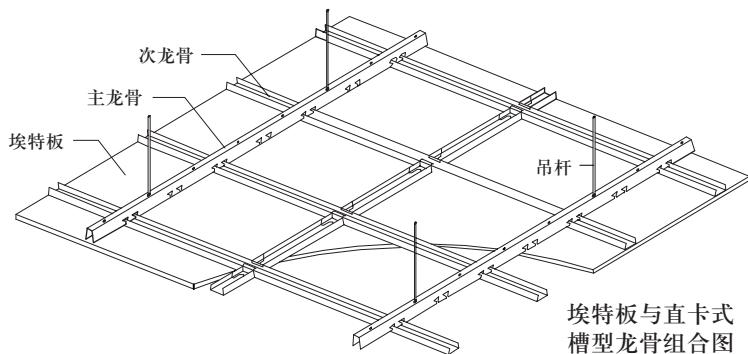
吊顶必须由埃特板和镀锌薄壁型钢龙骨构成。

类型：中密度埃特板或低密度埃特板

厚度：6mm~12mm

规格：2440 × 1220mm

板边：直角边 / 四边倒角



5、吊顶轻钢龙骨及配件规格（见表6）

表6

不上人吊顶类型	名称	代号	简图	规格(mm)	说明
DU I	吊顶龙骨	C60		60 x 27 x 0.63	用于吊顶主龙骨或次龙骨
	吊件	C60-1		90 x 58 x 1.5	用于主龙骨吊挂
	挂件	C60-2		50 x 58 x 0.8	用于主、次龙骨连接
	水平件	C60-3		27 x 55 x 25 x 0.8	用于次龙骨的水平连接
	接长件	C60-L		27 x 61.5 x 100 x 0.8	用于主、次龙骨的接长
DT II	主龙骨	*		24 x 33 x 0.8	用于吊顶吊挂主龙骨
	次龙骨	*		24 x 25.5 x 0.8	用于吊顶次龙骨
	边龙骨	*		23 x 23 x 1.2	用于吊顶收边
DU III	沿顶(地)龙骨	UC50 UC75 UC100		(50、75、100) x 40 x 0.63	用于与墙体及竖龙骨固定
	竖龙骨			(50、75、100) x 50 x 0.63	用于固定埃特板的吊顶骨架
DUIV	吊顶主龙骨	*		20 x 37 x 0.8	用于吊顶主龙骨
	吊顶次龙骨	*		49 x 19 x 0.45	用于吊顶次龙骨
	主龙骨接长件	*		18 x 25 x 0.8	主龙骨接长，或利用剩余的主龙骨接长
	次龙骨接长件	*		47 x 60 x 0.45	次龙骨接长或利用剩余的次龙骨接长
	垫片	*		24 x 16 x 2.5	用于主龙骨与吊杆的连接，增加龙骨受力性能
	边龙骨	*		25 x 34 x 0.6	用于吊顶与墙体接触处收边
	水平件	*		47 x 19 x 0.45	用于次龙骨与横撑龙骨的连接

说明：标“*”处表示可根据不同厂家选用不同产品。

三、埃特板吊顶

6、吊顶材料用量参考（见表 7）

表 7

不上人吊顶系列	名称	安装每平方米所需数量	备注
DU I	埃特板	1m ²	当C型龙骨的标准长度为3m时，以无限大面积进行计算。
	C60主龙骨	0.82m	
	C60次龙骨	1.64m	
	C60横撑龙骨	0.74	
	φ3.5 × 25自攻螺钉	14颗	
	φ4mm吊杆及吊件	0.67个	
	挂件	2.67个	
	水平件	2.67个	
	接长件	0.82个	
	石膏粉	0.25kg	
DT II	建筑胶水	0.02kg	
	穿孔纸带(或玻纤网带)	1.23m	
	多丽埃特板或雅丽埃特板	1m ²	
	主龙骨	1.64m	
	次龙骨	2.69根	
DU III	边龙骨	2 × (长度+宽度)	以C75隔墙龙骨进行计算，其它材料用量可参考DU I型不上人吊顶材料用量。
	吊件	2.67根	
	φ3.5 × 25自攻螺钉	14.4颗	
	竖龙骨	2.04m	
DU IV	沿地(顶)龙骨	0.68m	以主龙骨间距1200mm，次龙骨间距400mm进行计算，其它材料用量参考DU I型不上人吊顶材料用量。
	横撑龙骨	0.34m	
	主龙骨	0.83m	
	垫片	0.83支	
	次龙骨	2.5m	
	次龙骨接长件	0.84支	
	主龙骨接长件	0.28支	
	水平件	2.67个	
	吊件及吊杆	0.83支	

四、埃特板内(隔)墙

埃特板内(隔)墙包括三种体系，即埃特板轻钢龙骨内(隔)墙、瓷力埃特板内(隔)墙及埃特板条板墙。

(一) 埃特板轻钢龙骨内(隔)墙、瓷力埃特板内(隔)墙技术性能、配件规格及材料用量

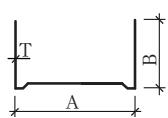
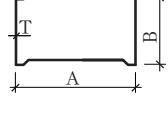
1、总要求：设计时应考虑墙体高度、房屋类型以及隐藏在墙体里面的管道直径等各种要求，以选择适合的龙骨。如墙体高度超过2400mm，板与板之间的水平接缝处，应用横撑龙骨支撑。在客户定做的情况下，也可供应3000mm长的板材。

2、可用做内隔墙的产品型号，规格如下

低密度埃特板：8、10、12mm；中密度埃特板：7.5、9、12mm；瓷力埃特板：7、9mm。

3、埃特板内(隔)墙龙骨规格（见表8）

表8

适用部位	规格	主配件断面	断面尺寸(mm)	重量(kg/m)
沿顶、沿地龙骨或横撑龙骨	U50		50 x 40 x 0.63	0.63
	U75		75 x 40 x 0.63	0.75
	U100		100 x 40 x 0.63	0.86
竖龙骨	C50		50 x 50 x 0.63	0.81
	C75		75 x 50 x 0.63	0.93
	C100		100 x 50 x 0.63	1.05

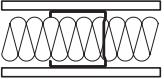
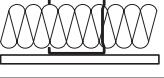
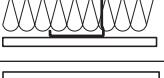
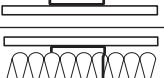
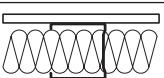
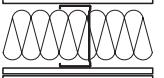
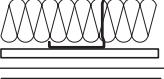
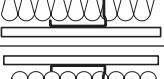
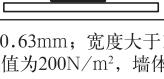
4、埃特板内(隔)墙材料用量参考（见表9）

表9

龙骨系列	适用部位	安装每平方米所需数量	备注
C50	沿顶、沿地龙骨	0.67m	以墙高3000mm使用2440mm x 1220mm 埃特板，无开孔的无限长墙体计算。
	竖龙骨	1.63m	
	横撑龙骨	0.33m	
C75	固定于周围结构的固定件	0.83个	以墙高3000mm使用2440mm x 1220mm 埃特板，无开孔的无限长墙体计算。
	埃特板	2m ²	
C100	自攻螺钉	30颗	以墙高3000mm使用2440mm x 1220mm 埃特板，无开孔的无限长墙体计算。
	石膏粉	0.5kg	
	胶水	0.04kg	
	玻纤网格带	2.3m	

5、埃特板（内）隔墙性能指标（见表 10）

表 10

编号	隔墙构造		墙体厚度 (mm)	单位面积质量 (kg/m ²)	隔声量 (dB)	耐火时间 (h)	使用高度 (m)	
1	50隔墙龙骨 间距610mm		低密度埃特板 8mm 50mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 50mm 厚岩棉 低密度埃特板 8mm	66	23	40	1	3.0
2	50隔墙龙骨 间距407mm		瓷力埃特板 7mm 50mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 407mm 50mm 厚岩棉 瓷力埃特板 7mm	64	26	40	1	3.3
3	75隔墙龙骨 间距610mm		中密度埃特板 7.5mm 75mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 75mm 厚岩棉 中密度埃特板 7.5mm	90	29	≥45	1.5	4.0
4			低密度埃特板 8mm 75mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 75mm 厚岩棉 低密度埃特板 8mm	91	26	45	1.5	4.0
5			中密度埃特板 6mm 中密度埃特板 6mm 75mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 75mm 厚岩棉 低密度埃特板 8mm	95	33	50	2	4.0
6			低密度埃特板 8mm 100 宽低密度埃特板 8mm 板条，沿龙骨布置 75mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 75mm 厚岩棉 100 宽低密度埃特板 8mm 板条，沿龙骨布置 低密度埃特板 8mm	107	28	46	2	4.0
7	75隔墙龙骨 间距407mm		瓷力埃特板 7mm 75mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 407mm 75mm 厚岩棉 瓷力埃特板 7mm	89	30	47	1.5	4.5
8	100隔墙龙骨 间距610mm		中密度埃特板 7.5mm 100mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 100mm 厚岩棉 中密度埃特板 7.5mm	115	30	50	2	4.8
9			低密度埃特板 8mm 100mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 100mm 厚岩棉 低密度埃特板 8mm	116	27	50	2	4.8
10			低密度埃特板 10mm 100mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 100mm 厚岩棉 低密度埃特板 10mm	120	31	50		4.8
11			双层低密度埃特板 10mm 100mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 100mm 厚岩棉 双层低密度埃特板 8mm	136	44	56		4.8
12	100隔墙龙骨 间距407mm		瓷力埃特板 9mm 100mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 407mm 100mm 厚岩棉 瓷力埃特板 9mm	118	34	51		5.2
13	120隔墙龙骨 间距610mm		低密度埃特板 8mm 120mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 100mm 厚岩棉 低密度埃特板 8mm	136	32	≥50		6.0
14	150隔墙龙骨 间距610mm		低密度埃特板 8mm 150mm 宽隔墙轻钢龙骨，间距 610mm 100mm 厚岩棉 低密度埃特板 8mm	168	33	≥50		7.3

1. 表中龙骨厚度不小于0.63mm，宽度大于100的龙骨厚度不低于0.8mm，并且使用高边的U型天地龙骨；岩棉的容重为80kg/m³。2. 隔墙的计算均布荷载值为200N/m²，墙体允许变形量小于L/500，L为墙体高度。

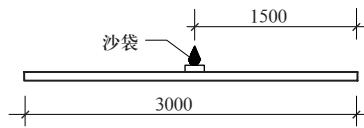
6、内(隔)墙集中静载性能试验表(见表11)

表11

序号	龙骨布置及覆面材料	荷载值(N)	加载挠度(mm)	残余变形(mm)
1	平面尺寸: 3000mm × 1220mm; 面层为7.5mm厚中密度埃特板, 龙骨排列方式按方式1	640	3.41	0.32
2	平面尺寸: 3000mm × 1220mm; 面层为8 mm厚低密度埃特板, 龙骨排列方式按方式2	640	3.83	0.54
GB11981墙体龙骨力学性能的规定		160	—	≤ 2

试验说明:

1. 试验单位: 国家建筑工程质量监督检验中心。
2. 龙骨规格及排列方式: 龙骨型号为C75 × 50 × 0.8mm、U75 × 40 × 0.8mm。
龙骨排列方式1:C型龙骨间距610mm, 间隔1200mm加横撑龙骨, 龙骨卡间距600mm。
龙骨排列方式2:C型龙骨间距407mm, 间隔1200mm加横撑龙骨, 龙骨卡间距600mm。
3. 试件安装及试验方法参考《建筑用轻钢龙骨》GB11981, 检验细则: BETC3014A。
4. 试件的加载如图:



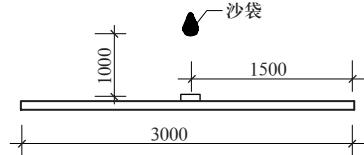
7、内(隔)墙冲击性能试验表(见表12)

表12

序号	龙骨布置及覆面材料	荷载值(N)	加载挠度(mm)	残余变形(mm)
1	平面尺寸: 3000mm × 1220mm; 面层为8mm厚低密度埃特板, 龙骨排列方式按方式1	300	600	7.35
2	平面尺寸: 3000mm × 1220mm; 面层为7.5mm厚中密度埃特板, 龙骨排列方式按方式2	300	600	6.97
GB11981墙体龙骨力学性能的规定		300	600	<10

试验说明:

1. 试验单位: 国家建筑工程质量监督检验中心。
2. 龙骨规格及排列方式: 龙骨型号为C75 × 50 × 0.8mm、U75 × 40 × 0.8mm。
龙骨排列方式1:C型龙骨间距610mm, 间隔1200mm加横撑龙骨, 龙骨卡间距600mm。
龙骨排列方式2:C型龙骨间距407mm, 间隔1200mm加横撑龙骨, 龙骨卡间距600mm。
3. 试件安装及试验方法参考《建筑用轻钢龙骨》GB11981, 检验细则: BETC3014A。
4. 试件的加载如图:



5、当沙袋高度增加为1000mm时对试件进行冲击, C1试件面层开裂,C2试件面层破碎。

8、埃特板穿孔板吸声结构（顶、墙）（见表 13）

表 13

序号	1/3 倍频带中心频率(Hz) 顶、墙构造材料	100	125	200	250	500	800	1000	2000	3150	5000
		100	125	200	250	500	800	1000	2000	3150	5000
1	50mm玻璃棉毡(容重32kg/m ³)+埃特板穿孔板(穿孔率3.61%)	0.30	0.60	1.10	0.95	0.65	0.50	0.40	0.20	0.15	0.15
2	50mm玻璃棉毡(容重32kg/m ³)+埃特板穿孔板(穿孔率5.60%)	0.25	0.50	1.20	1.05	0.90	0.65	0.65	0.30	0.20	0.15
3	50mm玻璃棉毡(容重32kg/m ³)+埃特板穿孔板(穿孔率14.7%)	0.20	0.40	1.05	1.15	1.00	0.90	0.90	0.70	0.55	0.45
4	50mm玻璃棉毡(容重32kg/m ³)+埃特板穿孔板(穿孔率17.7%)	0.40	0.80	1.15	1.05	1.10	1.05	0.95	0.75	0.65	0.55
5	50mm玻璃棉毡(容重32kg/m ³)+埃特板穿孔板(穿孔率20%)	0.40	0.70	1.20	0.95	1.10	1.00	0.90	0.70	0.55	0.60

试验说明：

1. 试验单位：国家建筑工程质量监督检验中心。
2. 规格型号：埃特板穿孔板为605mm × 605mm × 6mm，穿孔率分别为：3.61%、5.60%、14.7%、17.7%、20%板后贴一层无纺布。玻璃棉毡厚度为50mm，容重32kg/m³。空腔100mm。
3. 检验依据：《混响室法吸声系数测量规范》GBJ47—1983。

(二) 埃特板条板墙性能指标（见表 14）

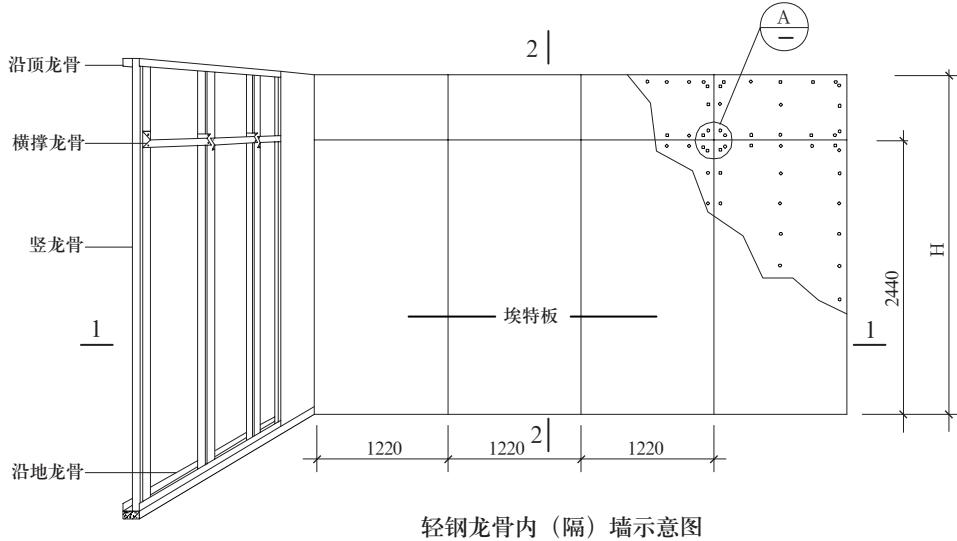
表 14

物理性能	项目	测试结果	备注
	耐火极限	>2h	符合GB/T9978—1999《建筑构件耐火试验方法》
	隔声量	≥40dB	达到GB50096—1999《住宅设计规范》要求
	导热系数	0.1768W/m · K	——
	干缩率	0.6mm/m	——
	防水性	无滴水出现	按GB/T7019—1997《纤维水泥制品试验方法》
力学性能	轴向抗折力	2.7MPa	合格
	横向抗折力	4460N	跨距1.2m集中荷载
	横向抗折力	4006N	跨距2.4m均布荷载
	横向抗折力	3106.5N	浸水48小时，按JG351—83进行检测
	抗冲击性	冲击5次无破损	15kg沙袋，距1米冲击，经检测合格
	挂重力	100kg	φ10螺钉于板中部深入7.5cm吊挂24小时
		82kg	φ8螺钉于板边深入5.5cm吊挂24小时

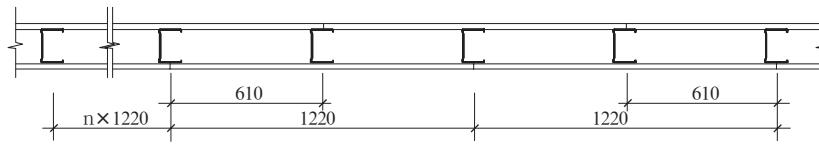
(三) 埃特板内(隔)墙的三种体系

1、轻钢龙骨内(隔)墙

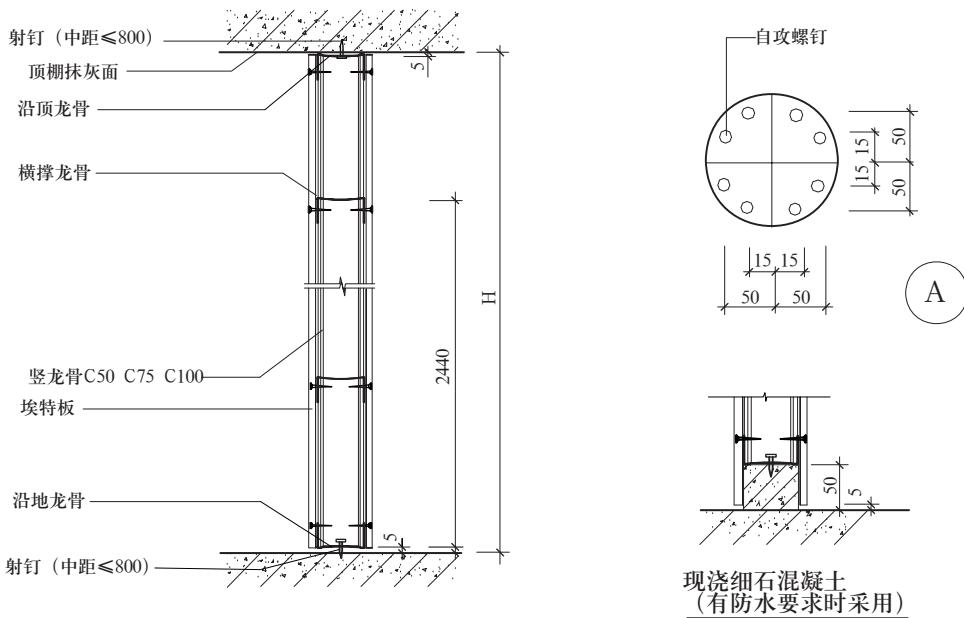
(1) 轻钢龙骨内(隔)墙示意、排列图



轻钢龙骨内(隔)墙示意图

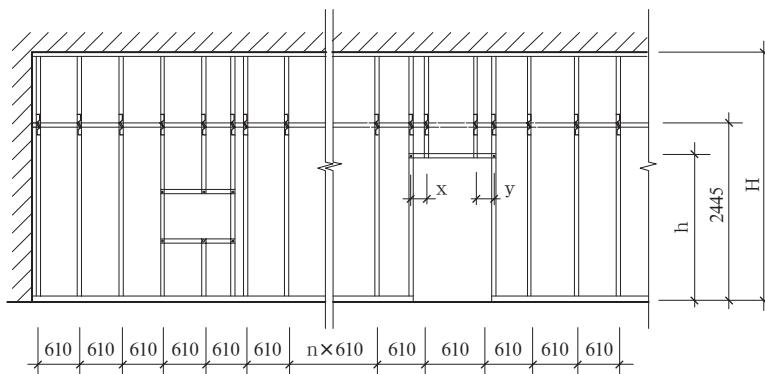


1-1剖面

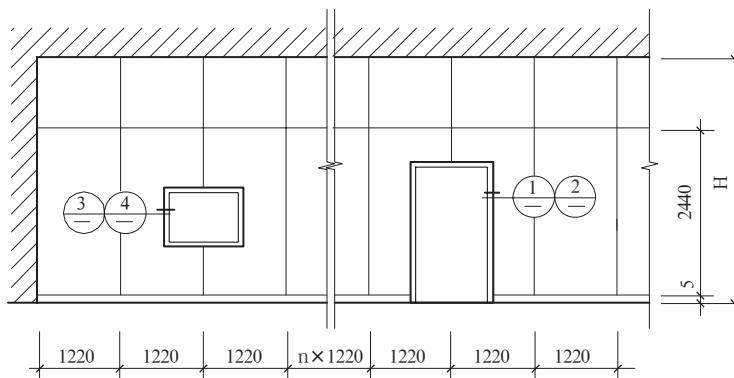


2-2剖面

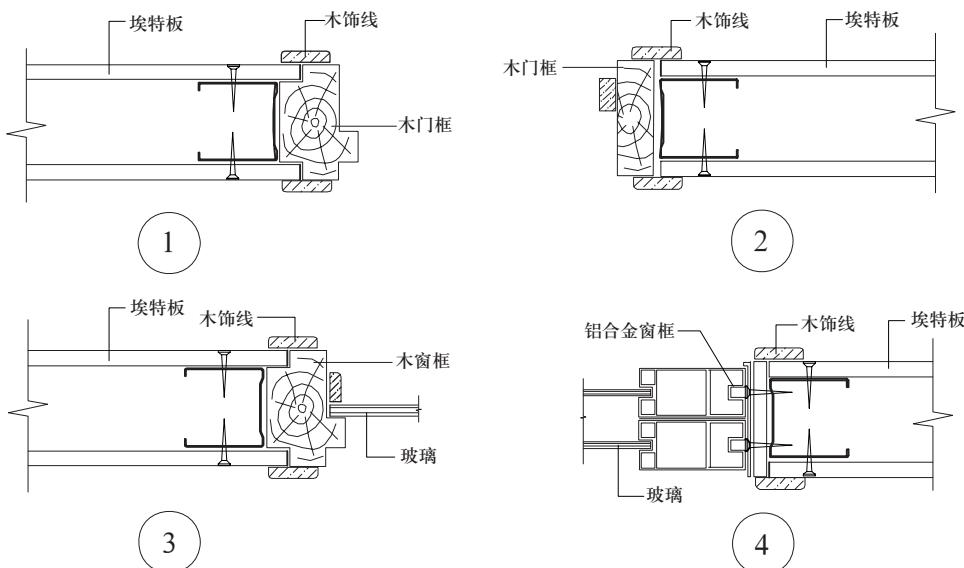
四、埃特板内(隔)墙



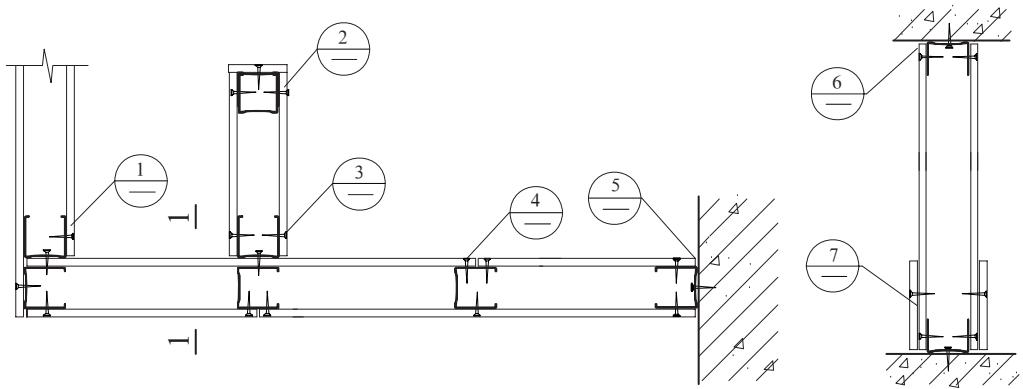
隔墙龙骨排列立面示意图



隔墙埃特板排列立面示意图

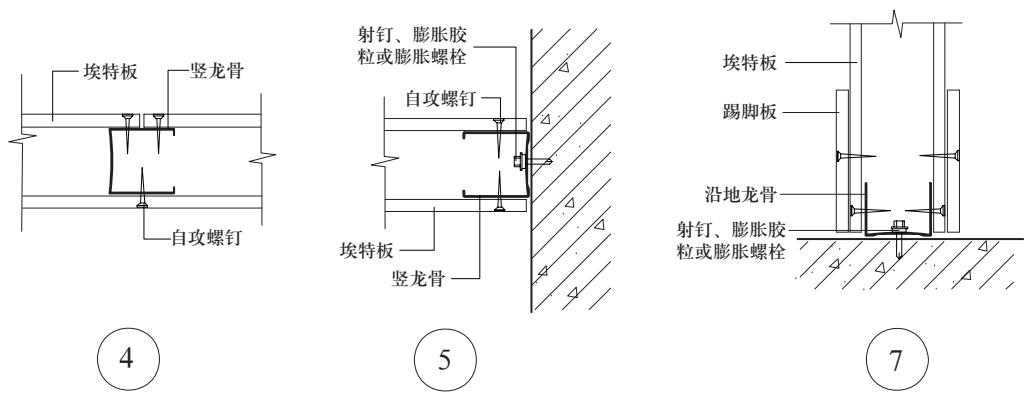
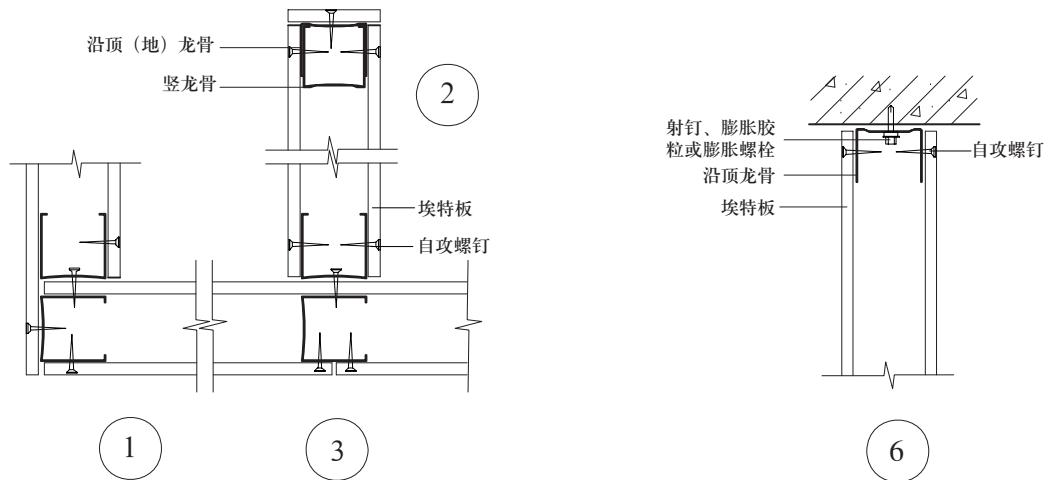


(2) 埃特板内(隔)墙构造详图



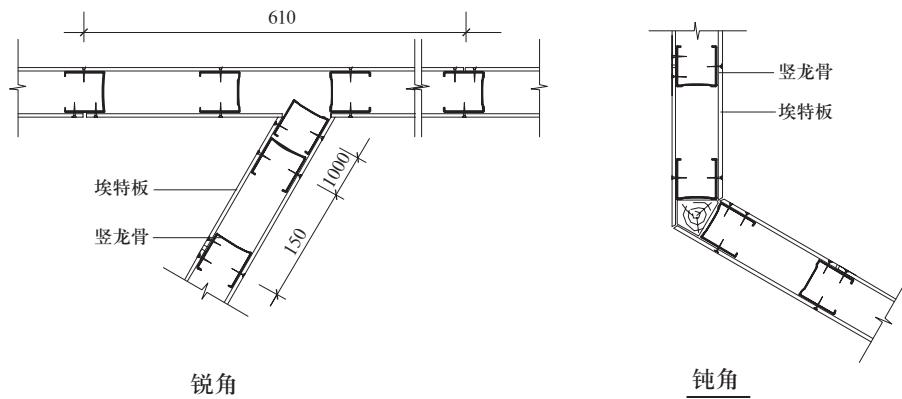
平面图

1-1

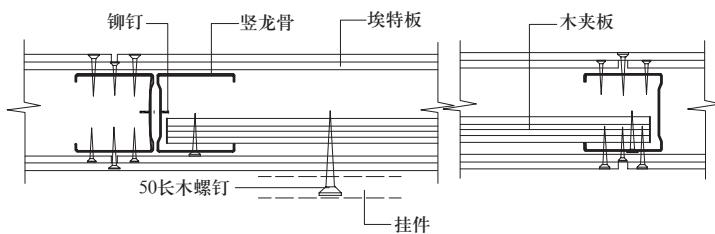
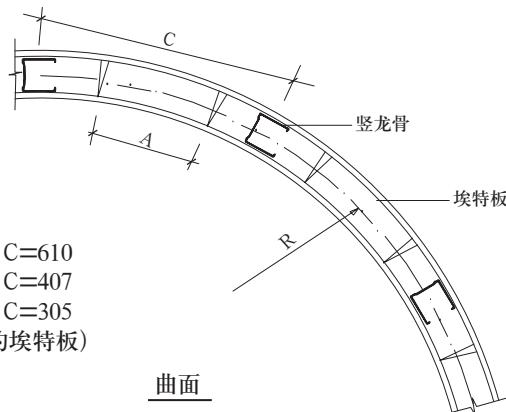


四、埃特板内(隔)墙

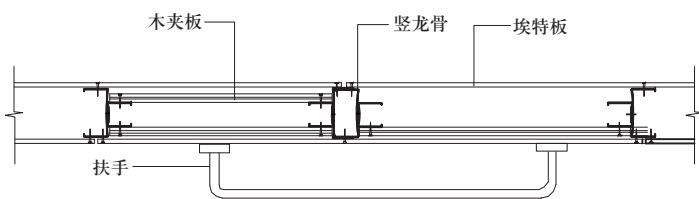
(3) 埃特板内(隔)墙其他形式构造详图



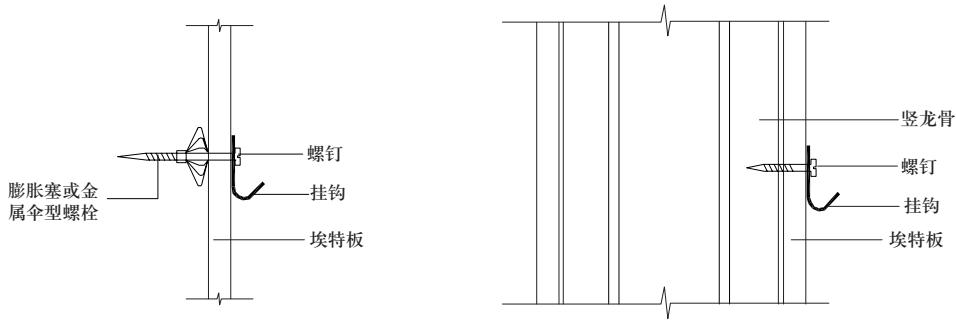
R>7800, A=306, C=610
R>2600, A=204, C=407
R<2600, A=153, C=305
(宜选用厚度≤7mm的埃特板)



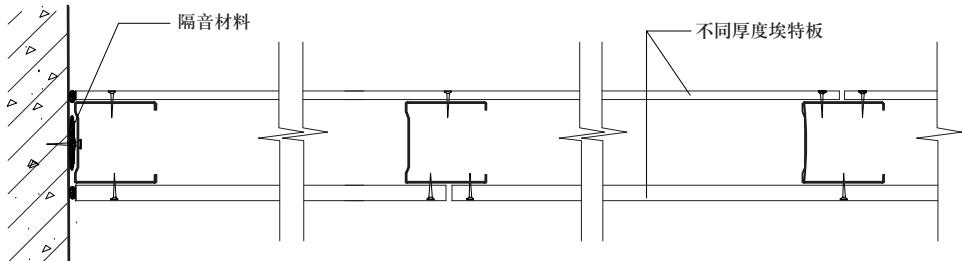
墙体承受重物构造



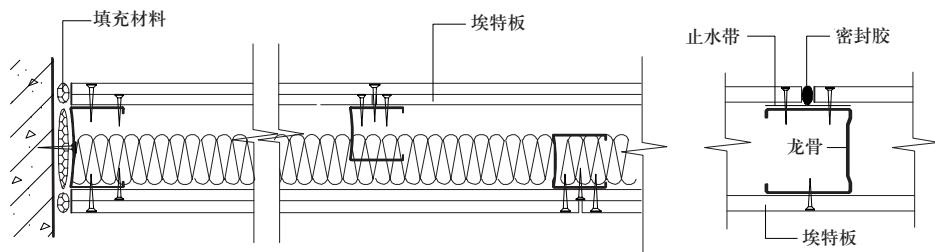
墙体承受轻物构造



墙体承受轻物构造

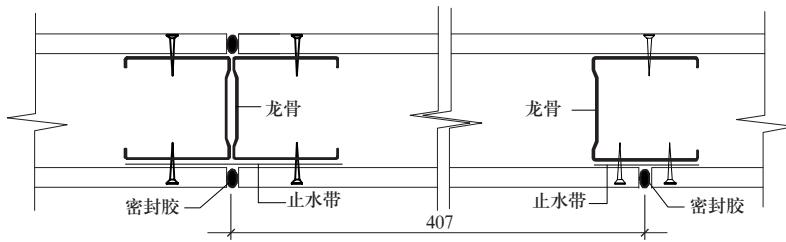


不对称隔声构造



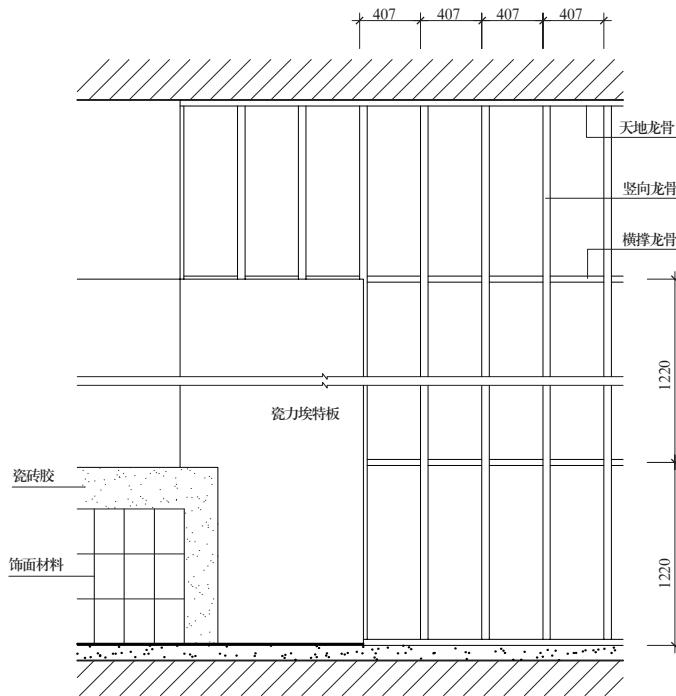
隔墙防火、隔声构造

板缝防水构造

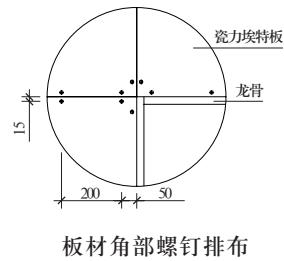
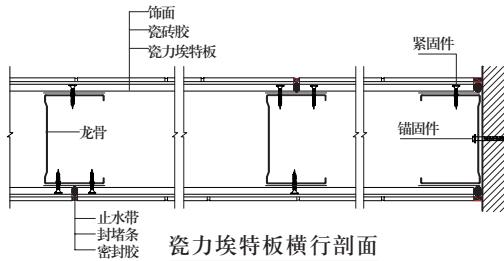


伸缩缝构造

2、瓷力埃特板内（隔）墙（适用湿度较大的地方）



瓷力埃特板布置图

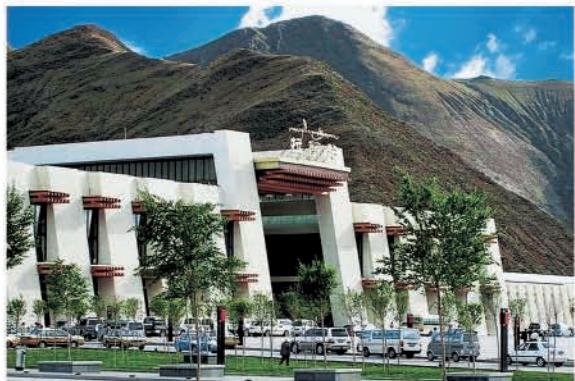


板材角部螺钉排布

说明：

- (1) 当墙体表面使用厚度大于10mm或单位面积重量大于20kg/m²的石材、面砖等装饰时，为了能承载较大的荷载，墙体面板必须使用厚度不小于9mm的瓷力埃特板；
- (2) 位于板边的螺钉，应距板边15mm，距板角50mm，螺钉的间距不得大于200mm；
- (3) 若墙体位于淋浴间等有水分的部位时，板材的长边必须与地面垂直排列；
- (4) 面层的装饰材料必须使用专用的粘结剂粘贴在埃特板上(如用于粘贴石材的强韧瓷砖胶)；由于石材较重，在粘贴时，可以按一定的间距在石材下方加一铝条承托石材。当面材的单位面积重量为20~40kg时，铝条间距3m；当面材重量为40~60kg时，承托石材的铝条间距不大于1.8m。
- (5) 当墙体位于潮湿区域时，墙体需留伸缩缝，关于墙体伸缩缝的留置要求：
每3件板材的接缝如“瓷力埃特板接缝”；
当墙体的长度达到六件板材时，即7.32m时，墙体必须留置伸缩缝，做法如“伸缩缝做法”。

广州埃特尼特有限公司产品应用工程实例



1	5
2	6
3	7
4	

1. 北京中海高尔夫花园别墅（外墙装饰使用本期产品）
2. 北京中海海洋别墅（外墙装饰使用本期产品）
3. 厦门海湾公园（外墙装饰使用本期产品）
4. 广州新白云国际机场特种车库（外墙使用本期产品）
5. 拉萨火车站（吊顶使用本期产品）
6. 首都博物馆（隔墙使用本期产品）
7. 贵阳民族学院音乐厅（吸音墙体使用本期产品）



1. 中央军委大楼（吊顶、隔墙采用本期产品）
2. 苏州博物馆（外墙采用本期产品）

 **Eternit 埃特尼特**
商标持有人为比利时埃泰集团
© 广州埃特尼特有限公司

联系我们

技术服务热线

800-830-1103

免费热线电话

仅对埃特尼特产品有关应用技术问题进行解答。

商务技术部电话

020-81591852 81591895

对产品应用的技术问题进行解答；
产品的检测报告、检测性能等；

客户服务部电话

020-81591837 81892237

咨询产品的基本信息；
产品的销售经销商信息；
产品的订货、发货、运输；
产品的投诉等。

电子邮箱

 **eternitgz@eternit.com.cn**

如果有详细的信息或与广州埃特尼特不在同一区域时，
可以通过E-mail与我们联系。

网址

 **www.eternit.com.cn**

通过广州埃特尼特的网站，您可以了解更多关于产品应用、常见问题与解答、公司最新消息等。

公司地址：广州市芳村大道中443号之一
邮政编码：510360
传真：020-81803536
总机：020-81591650

北京服务中心

电话\传真：010-68058598\68058599

《建筑产品优选集》于2004年更名为《建筑产品选用技术》专刊。

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专刊提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专刊将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专刊代号为2007CPXY-J170总232。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



本期责任编辑：陆 兴

编 辑：曹 彬

美 术 设 计：薛卫杰