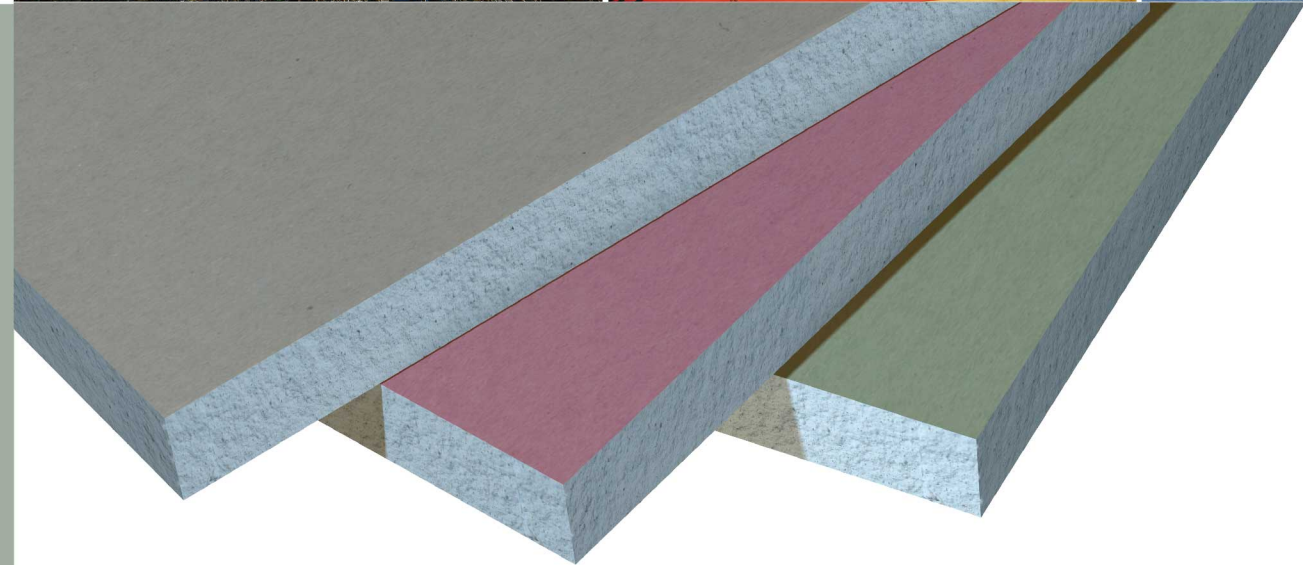
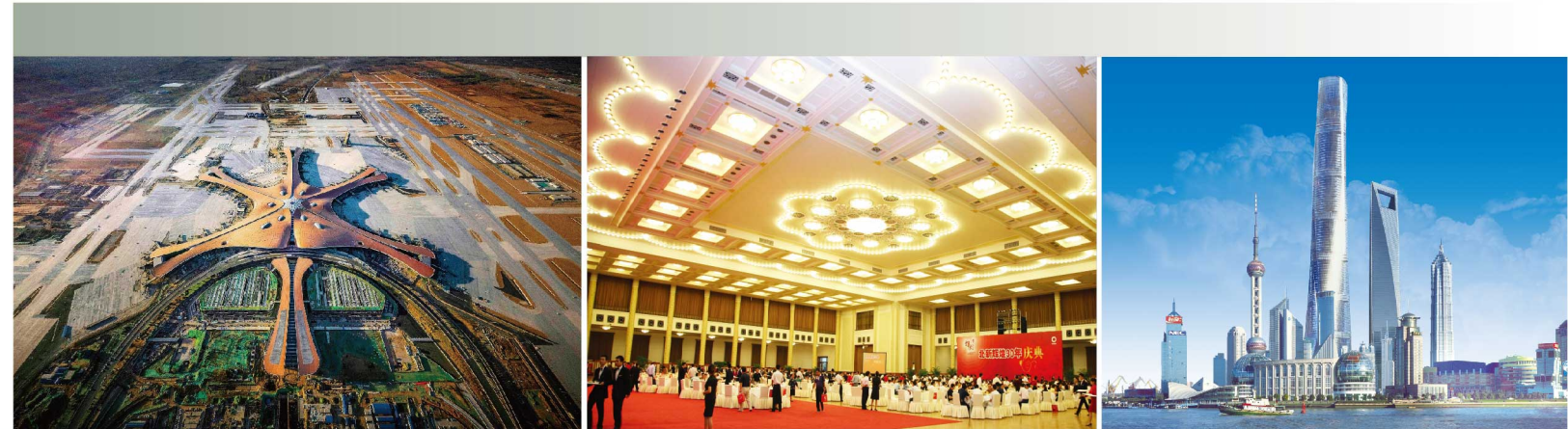




# 龙牌® 轻钢龙骨石膏板 吊顶隔墙系统

BNBM Plasterboard & Steel Stud Drywall and Ceiling Systems



公司总机: 010-57868888  
全程服务热线: 400-898-5566  
网址: www.bnbm.com.cn  
总部地址: 北京未来科学城北新中心A座



2021版  
\* 北新建材保留最终解释权 \*



北新集团建材股份有限公司（简称北新建材）是世界500强中央企业中国建材集团所属绿色建筑新材料产业平台，1979年在小平同志亲切关怀下成立，1997年在深交所上市（000786.SZ），目前已发展成为中国最大的绿色建筑新材料集团、全球最大的石膏板产业集团。两次荣获全球石膏行业突出贡献奖并三次荣获最佳年度公司，荣获中国工业企业质量标杆、国家级企业管理现代化创新成果一等奖、中国最佳股东回报上市公司等荣誉；2016年，经国务院批准，荣获中国工业领域最高奖项——中国工业大奖；作为中央企业提质增效转型发展新典范上报国务院；被清华大学经济管理学院作为第一个“文字+视频”中英文企业案例全球发布；2019年，被全球权威评级机构穆迪授予A3评级，成为全球同行业最高评级；荣获中国质量管理领域最高奖——全国质量奖，是我国建筑材料行业第一家荣获中国工业大奖、同时荣获“全国质量奖+中国杰出质量人”的企业。

2004—2020年，北新建材实现年均净利润复合增长率约30%，目前资产负债率23.83%，在一个充分竞争、完全开放的制造业赢得60%的市场份额。

2020年，北新建材开启新四十年征程，实施“一体两翼、全球布局”发展战略。“一体”就是以石膏板业务为核心，做好轻钢龙骨、粉料砂浆、矿棉板、保温材料、纤维水泥板等“石膏板+”配套系统业务，推广全球原创的“鲁班”万能板全屋装配系统，为客户提供“内墙外墙吊顶地面”一揽子创新产品技术解决方案；“两翼”就是发展防水材料和涂料业务，进入“十倍+”市场，培育战略级主营业务；“全球布局”就是以石膏板为龙头产品，逐步开展全产品系列全球布局。

北新建材以“推进建筑、城市、人居环境的绿色化”为使命，致力于打造360度无死角的财务报表，打造世界级品牌，打造世界级工业标杆。

## 龙牌石膏板

产品简介	02
产品特点	03
品种及规格	04
技术性能	05

## 龙牌轻钢龙骨

产品简介	06
产品特点	06
品种及规格	07

## 龙牌粉料系统及配套材料

龙牌嵌缝石膏	08
龙牌粘结石膏	08
龙牌抹灰石膏	08
龙牌光面腻子	09
龙牌耐水腻子	09
龙牌接缝纸带	09
龙牌玻纤网格带	09

## 吊顶系统

无木吊顶系统选用表	12
常规吊顶	13
“零”空间吊顶	13
造型吊顶	13
造型卡式龙骨窗帘盒	13
F型龙骨跌级、灯槽	13

## 隔墙系统

隔墙系统选用表	14
标准隔墙	16
耐水隔墙	16
耐火隔墙	16
防爆耐压耐火隔墙（气爆墙）	17
隔声隔墙	17

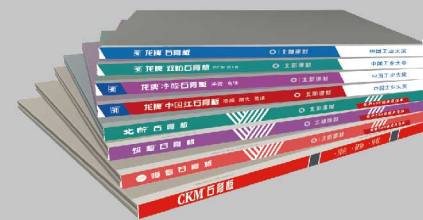
## 井道墙系统

井道墙系统选用表	18
----------	----

## 贴面墙系统

龙骨法贴面墙	19
粘贴法贴面墙	19
树脂螺栓贴面墙	19
防开裂贴面墙	19

## ● 产品篇



## ● 系统篇



## ● 案例篇



# 龙牌石膏板

“龙牌”纸面石膏板作为中国新型建材行业的龙头产品，多年来，在品牌、产品质量、应用技术、生产规模等方面一直引领着中国纸面石膏板工业蓬勃发展，是中国纸面石膏板产业名副其实的第一品牌。北新建材拥有多条国际先进技术水平的生产线，纸面石膏板生产线达到70多条，业务规模已达27亿㎡/年，目前是全球最大纸面石膏板产业集团，在一个充分竞争、完全开放的制造业赢得接近60%的国内市场份额。

“龙牌”纸面石膏板是建设部小康住宅推荐的绿色建材产品。采用高品质环保建筑石膏制造而成，不含任何对人体有害的物质，符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》国家标准检测要求，为A2级。其独特的“呼吸功能”，使居室环境更加健康。

“龙牌”纸面石膏板品种多样，配套材料齐全。除普通系列、耐水系列、耐潮系列、耐火系列纸面石膏板外，还有高级耐水耐火系列、净醛系列、双防（防开裂、防下陷）系列等特种石膏板系列，配套材料种类齐全，装配式施工，能满足各种设计需要。



## 产品特点

龙牌石膏板除具有轻质、耐火、保温、隔声、施工方便快捷、表面易于装饰等石膏板的共有特点外，还具有以下与众不同的特点。

- **面密度高：**密实度高，单位面积所含物质比例高、防火、隔声性能更好；
- **独特硬板技术：**强度高、韧性好；
- **握钉力强：**保证石膏板与龙骨结构系统更加稳固；
- **产品及解决方案全：**强大的产品研发能力，国内独家生产25mm厚特种石膏板系列；

# 龙牌石膏板

Product  
产品篇

## 品种及规格

	系列	石膏板种类	规格 (mm)				推荐应用范围	
			长x宽	厚度				
				9.5	12	15		25
	普通系列	普通石膏板	3000x1200	★	★	★	普通隔墙、吊顶	
			2400x1200	★	★			
	耐水系列	耐水石膏板	3000x1200	★	★	★	潮湿环境中隔墙及吊顶 (如卫生间、厨房等)	
		高级耐水石膏板	3000x1200		★	★		
	耐潮系列	耐潮石膏板	3000x1200	★	★		有一定耐潮要求的部位	
		耐潮耐火石膏板	3000x1200	★	★	★		
	耐火系列	耐火石膏板	3000x1200	★	★	★	建筑中有较高防火要求的部位及钢结构耐火围护	
		高级耐火石膏板	3000x1200		★	★		
		特级耐火石膏板	3000x1200		★	★		
	净醛系列	中国红石膏板	2400x1200	★	★		适用于家庭精装修的隔墙、吊顶	
		净醛石膏板	2400x1200	★	★		适用于家庭装修, 可定制两米规格, 应用更灵活	
	特种系列	高级耐水耐火石膏板	3000x1200		★	★	★	有较高防火、耐水要求的部位
		双防石膏板	3000x1200	★	★			适用于各类工程

注：“★”为常规产品；“★”为定制产品，龙牌石膏板可根据客户的特殊要求定尺生产：厚度9.5~25mm，宽度1200~1220mm，长度1800~3660mm。所有规格均可生产相应英制尺寸。其中9.5mm厚板不推荐用于隔墙。

## 技术性能

项目	标准值 (不大于)	检验值							
		板厚(mm)	普通板	耐火板	耐水板				
面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	—								
	9.5	9.5	7.0	7.3	7.3				
	12.0	12.0	8.5	8.6	8.6				
	15.0	15.0	11.5	12	—				
断裂荷载 (N)	纵向(不小于)		横向(不小于)		板厚 (mm)	纵向		横向	
	平均值	最小值	平均值	最小值		平均值	最小值	平均值	最小值
	400	360	160	140	9.5	467	459	205	191
	520	460	200	180	12.0	557	550	234	226
	650	580	250	220	15.0	743	677	273	227
硬度 (N)	板材的棱边硬度和端头硬度应不小于70N		板厚 (mm)		棱边	端头			
			9.5		135	169			
			12.0		175	224			
			15.0		254	281			
护面纸与芯材粘结性	护面纸与芯材应不剥离		不剥离						
遇火稳定性 (min) (适用于耐火板和耐火耐水板)	不少于20		>20						
吸水率% (适用于耐水板和耐火耐水板)	不大于10%		板厚 (mm)		吸水率				
			9.5		8.2				
			12		8.3				
内照射系数	I <sub>Ra</sub> ≤ 1.0 (A类装饰装修材料)		0.0 (+)						
外照射系数	I <sub>γ</sub> ≤ 1.3 (A类装饰装修材料)		0.0 (+)						

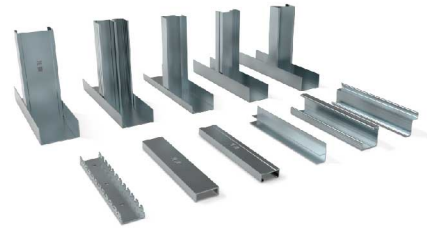
备注：执行标准：GB/T 9775-2008、GB6566-2010

# 龙牌轻钢龙骨

北新建材是全球轻钢龙骨生产能力最大的企业，年产龙牌轻钢龙骨30万吨。

“龙牌”轻钢龙骨品质卓越，荣获包括国家质量银质奖章（行业最高奖）、北京名牌产品等在内的众多荣誉。北新建材从原材料选用、生产工艺、技术设备、生产检验等方面严格管理控制，确保产品技术指标全面优于国家标准。

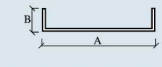
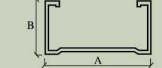

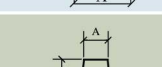
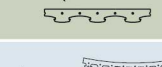


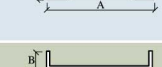
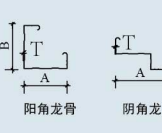
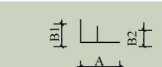
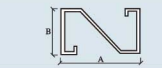



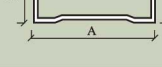
北新建材拥有卓越的研发团队，雄厚的研发实力。目前，北新建材在轻钢龙骨方面拥有百余项国家专利，是国内拥有专利技术最多的龙骨生产厂家。北新建材能生产德国、日本和澳美等各种体系的产品，还可根据客户需求研发定制特殊产品。



## 产品特点

- 快速的集中供货能力和高效的定尺加工服务；
- 先进的无应力系统，确保吊顶、隔墙不开裂，龙骨应力释放完全，平整度、直线度好；
- 卓越的耐腐蚀性能，采用优质连续热镀锌卷板为原料，锌层附着力强，双面镀锌量  $\geq 120\text{g/m}^2$ ；
- 完美的断面尺寸保证了结构的稳定性。翼缘高度高于国家标准，惯性矩大，结构稳定性增强；
- 独有的专利产品系列，拥有CH龙骨、E型龙骨、F型龙骨、Z型隔声龙骨、阴阳角龙骨、卡式造型龙骨等特殊部位应用产品。

## 品种及规格

系列	龙骨种类	示意图	规格 (mm)		应用范围
			A x B (B1/B2)	厚度	
吊顶系列	承载龙骨 (主龙骨)		38 x 12 50 x 15 60 x 27	1.0/1.2 1.2/1.5 1.2/1.5	吊顶骨架中主要受力构件
	覆面龙骨 (次龙骨、横撑龙骨)		50 x 19 50 x 20 60 x 27	0.5 0.6 0.6	吊顶骨架中固定饰面板的构件
	收边龙骨		22 x 27/20 22 x 30/20 30 x 30/20	0.4	吊顶龙骨中与墙体相连的构件
	V型直卡式 承载龙骨		20 x 37 22 x 37	0.8	吊顶骨架的主要受力构件
	造型 卡式龙骨		20 x 20 25 x 20 50 x 20	1.0	异形吊顶主要受力构件，龙骨可由设备或人工加工成内弯、外弯各种造型
隔墙系列	横龙骨 (U型龙骨)		50 x 40 75 x 40 100 x 40 150 x 40	0.6 0.6/0.8 0.6/0.8 0.7/1.0	墙体骨架和建筑结构的连接构件
	竖龙骨 (C型龙骨)		50 x 50 75 x 50 100 x 50 150 x 50	0.6/0.8 0.6/0.7/0.8/1.0 0.6/0.7/0.8/1.0 0.6/0.7/0.8/1.0	墙体骨架中的主要受力构件
	通贯龙骨		38 x 12	1.0/1.2	竖龙骨的中间连接构件
吊顶用龙骨	阳角龙骨 LLD-L		54 x 54	0.5	与造型卡式龙骨配合，阴、阳角转角处
	阴角龙骨 LLD-W		61 x 37		
	F龙骨 (F型) LLD-F		48 x 28 x 20	0.5	
隔声墙系列	Z型隔声龙骨		75 x 50	0.6	隔声要求较高的墙体竖龙骨，适用于高档场所
	Ω型隔声龙骨		100 x 45	0.5 0.6	用于竖龙骨和石膏板之间的构件，能够增加墙体隔声量
井道墙系列	CH型龙骨		64 x 42※ 75 x 42 92 x 42※ 100 x 42 146 x 42	0.8/1.0	电梯井及管道井墙专用的竖龙骨
	不等边龙骨		67 x 50/25※ 78 x 50/25 95 x 50/25※ 103 x 50/25 149 x 50/25	0.6/0.8	电梯井及管道井墙专用的横龙骨
	E型龙骨		64 x 30/20※ 75 x 30/20 92 x 30/20※ 100 x 30/20 146 x 30/20	0.8/1.0	电梯井及管道井墙专用的边竖龙骨

注：1、产品执行标准：符合GB/T 11981-2008《建筑用轻钢龙骨》；2、加※产品为特殊项目设计、施工选用。

# 龙牌粉料系统及配套材料

Product  
产品篇



## 龙牌嵌缝石膏：

龙牌嵌缝石膏采用优质石膏、环保添加辅料、特殊配方，经严格生产工艺配制而成，广泛应用于石膏板、硅酸钙板、水泥纤维板等板面接缝、阴阳角处理，也适用于墙面裂缝、空鼓及管线槽部位修补。具有高效防开裂及施工便捷等显著特点，使结构强度、密封性和隔音性更佳。

执行标准：JC/T 2075-2011  
环保标准：符合GB6566 标准A类装修材料要求



## 龙牌粘结石膏：

龙牌粘结石膏采用优质石膏、环保添加辅料、特殊配方，经严格生产工艺配制而成，产品具有附着力强，粘结强度高、无毒无味，施工便捷等特点，广泛应用于砖、混凝土、砌块、条板等墙面粘贴石膏板。

执行标准：JC/T 1025-2007  
环保标准：符合GB6566 标准A类装修材料要求



## 龙牌抹灰石膏：

龙牌抹灰石膏经严格生产工艺配制而成，可应用于各种墙面的抹灰，具有良好的物理性能，施工便利，节省工时，具有粘接力强、强度高、硬度大、易施工、表面装饰性好、无裂纹、不返碱等特点。

执行标准：GB/T 28627-2012  
环保标准：GB 18582-2008



## 龙牌光面腻子：

龙牌光面腻子主要由天然无机胶凝材料和高档吸附填料精心调配而成，主要用于室内墙面及顶棚找平后的细腻批嵌处理。适用于大多数墙面基层，施工后表面光洁细腻，坚固耐久，是专为高档墙面定制的装修腻子。

执行标准：JG/T298-1010(Y型)《建筑室内用腻子》  
环保标准：GB 18582-2008《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》



## 龙牌耐水腻子：

龙牌耐水腻子是以无机胶凝材料为主、添加特殊添加剂而制成的干粉状腻子，本产品开袋后加水搅拌即可使用，施工方便，易打磨，安全环保。

执行标准：JG/T298-2010(N型)《建筑室内用腻子》  
环保标准：GB 18582-2008《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》

## 龙牌接缝纸带：

龙牌接缝纸带与龙牌嵌缝石膏一同使用，用于石膏板的平面、阴角和阳角的接缝处理，增强接缝的强度。



执行标准：JC/T 2076-2011

## 龙牌玻纤网格带：

龙牌玻纤网格带与龙牌嵌缝石膏一同使用，用于有防火要求的石膏板的平面、阴角和阳角的接缝处理，增强接缝的强度。



执行标准：Q/HDBXG 0019-2014

# 龙牌系统配套材料

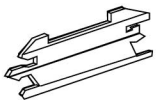
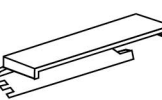
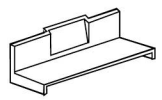

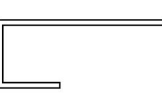
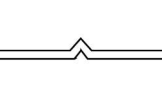
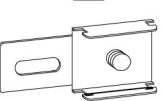
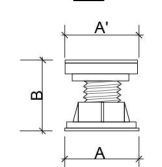
## 龙牌轻钢龙骨配件

龙牌龙骨配件沿袭了德国龙骨配件的几何外形尺寸，具有良好的力学结构，进而保证吊顶、隔墙体系的整体质量。


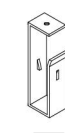
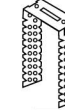




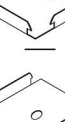
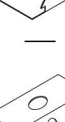
### 产品特点：

- 优质连续镀锌钢板为原料，锌层附着力强，抗腐蚀防锈能力优异。
- 材料厚度均匀，强度高，刚度好，具有良好的施工性能。
- 品种齐全，具有钢印、喷码等防伪系统。

## 龙牌轻钢龙骨配件——隔墙系列

系列	名称	规格 (mm)	用途	示意图
隔墙系列	支撑卡	50、75、100、150	竖龙骨与贯通龙骨的连接配件，辅助支撑竖龙骨开口面	
	卡托	75、100	竖龙骨开口面与横撑龙骨之间的连接配件	
	角托	75、100	竖龙骨背面与横撑龙骨之间的连接配件	
	金属护角	30 x 30、40 x 40	用于石膏板墙柱阳角，保护边角防止碰撞	
	金属包边	U12、U14、U17	用于暴露在外的石膏板切割边的边缘修饰	
	伸缩缝配件		较长隔墙 (≥12m) 或大面积吊顶 (>100m²) 设置伸缩缝时的配件	
	活动连接件	CK50	用于防开裂贴面墙系统墙体与覆面龙骨固定用配件	
	树脂螺栓	65 x 50 x 16 (22、32、42)	用于贴面墙系统墙体与面板固定用配件	

## 龙牌轻钢龙骨配件——吊顶系列

系列	名称	规格 (mm)	用途	示意图
吊顶系列	吊件	CS60上人吊件	用于承载龙骨与吊杆之间的连接固定	
		CS50上人吊件		
		CB38吊件		
		C50吊件		
	卡式吊件	CB38吊件	用于承载龙骨与吊杆之间的连接固定 (不上人吊顶系统)	
		CB50吊件		
		CB60吊件		
	U型固定夹		用作吊顶系统的吸顶吊件，在贴面墙系统中，用于覆面龙骨与墙面之间的连接固定	
	挂件	CB38挂件	用于承载龙骨与覆面龙骨之间的连接固定	
		CS50上人挂件		
CS50-60上人挂件				
连接件	CB50连接件	承载或覆面龙骨加长时，用于两根承载或覆面龙骨之间的连接		
	CB60连接件			
	CB38连接件			
	CS50上人连接件			
水平件 (挂插件)	CK50/60水平件	覆面龙骨垂直相接的连接件		
				水平件 (双卡件)
金属卡扣件	CK50/60	覆面龙骨直接与结构相接的连接件 ("零"空间吊顶、超薄贴面墙、防开裂贴面墙)		
卡挂件	CB38	用于承载龙骨与覆面龙骨间的连接固定		
	CB50			
	CB60			
阴线护角		吊顶石膏板与墙面的连接配件		
				全牙吊杆

注：产品执行标准：符合符合JC/T 558《建筑用轻钢龙骨配件》。

# 吊顶系统

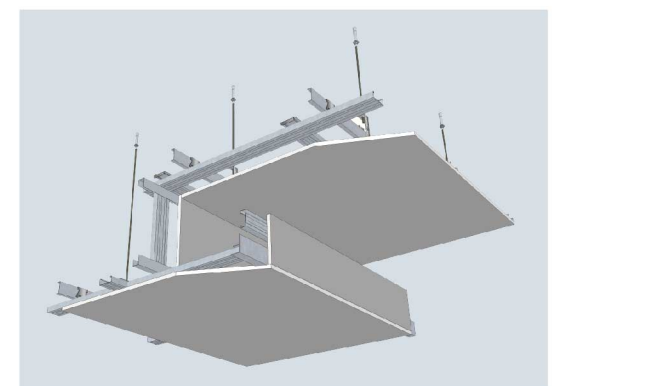
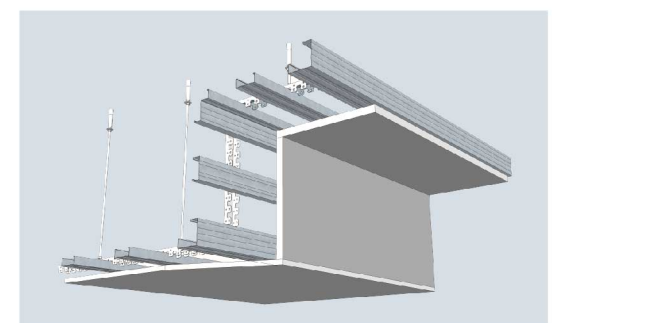
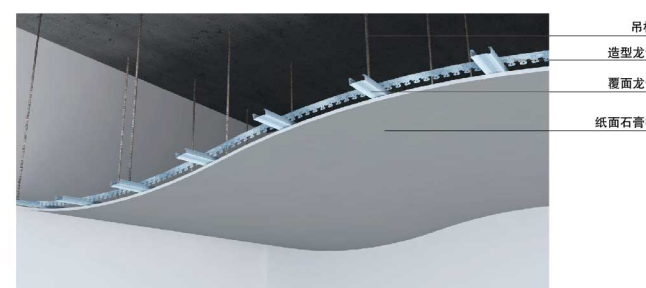
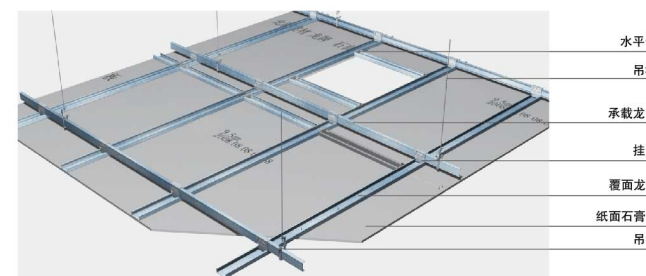


吊顶系统主要由龙牌石膏板、轻钢龙骨、龙骨配件、嵌缝石膏、接缝纸带等材料组成，不同的建筑部位吊顶结构往往不同，根据不同需求选用不同的吊顶类型，具体情况以建筑设计为准，也可参考北新材与中国建筑标准设计研究院共同编制的07CJ03-1《轻钢龙骨石膏板构造图集》。

无木吊顶系统选用表

系统序号	示意图	系统组成	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	耐火极限 (h)
LD 02A 快装配件 吊顶		吊杆+卡吊件+承载(主)龙骨+双扣卡挂件+次龙骨+快装水平连接件+横撑+12mm纸面石膏板	15	0.25
LD 07 卡式龙骨 吊顶		吊杆+卡式主龙骨+次龙骨及横撑+12mm纸面石膏板	14	0.25
LD 09 “零”空间 吊顶		膨胀螺栓(或吊杆)+快装卡扣件+次龙骨及横撑+12mm纸面石膏板	11	0.25
LD 10 拱形吊顶		吊杆+U型吊件+造型卡式主龙骨+次龙骨及横撑+9.5mm纸面石膏板。(造型卡式龙骨内弯半径≥900mm, 外弯半径≥300mm。)	12	0.15*
LD 11 穹顶吊顶		吊杆+吊件+造型卡式龙骨+9.5mm纸面石膏板(球半径最小值250mm)	14	0.15*

备注：\*耐火极限数据为评估数据。



## 常规吊顶

系统特性:

1. 应用于各类大型公共建筑的吊顶。
2. 龙牌石膏板与龙牌龙骨配件配套结合应用，吊顶结构更稳定牢固，安装过程更便捷。

## “零”空间吊顶

系统特性:

1. 专用龙骨、石膏板及副龙骨卡扣件使家装成本降到最低;
2. 特有结构体系，节省大量空间;
3. 没有主龙骨约束，可以任意排布;
4. 小空间内施工安装更加灵活快捷。

## 造型吊顶

系统特性:

1. 造型卡式龙骨可内弯、外弯成各种造型，完全取代木龙骨，强度更高;
2. 可根据设计师图纸工厂预制，节省人工，造型更精准。
3. 适合家装、艺术馆、酒店大堂等各类建筑中的装饰吊顶。

## 造型卡式龙骨窗帘盒

系统特性:

1. 全轻钢龙骨骨架，窗帘盒系统整体性强、稳定性更好，不容易开裂;
2. 全部无木结构，防火性能可达到A级，更环保，更安全。

## F型龙骨跌级、灯槽

系统特性:

1. 全轻钢龙骨骨架系统，结构的整体性更好，施工更方便快捷;
2. 有效防止吊顶造型变形开裂;
3. F龙骨可以通过裁切V型口，制作弧形灯槽、弧形跌级吊顶造型;
4. 全部无木结构，防火性能可达到A级，更环保，更安全。



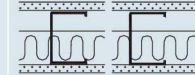
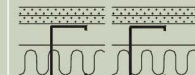


# 隔墙系统



采用龙牌石膏板与轻钢龙骨构成的轻质隔墙，主要用于分隔建筑空间的一般隔断，中间可填充岩棉，采用不同系列的龙牌石膏板、轻钢龙骨，墙体可具备不同的耐火性能和隔声性能，适用于不同要求的建筑部位。按建筑功能分类，主要包括标准隔墙、耐水隔墙、耐火隔墙、隔声隔墙。

隔墙系统选用表

系统序号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	RW 隔声量 (dB)	耐火极限 (h)
LQ 01		12 +12	50	P	—	74	23	37	0.50*
LQ 02		12 +12	75	P	—	99	24	37	0.50
LQ 14		12 +12	75	P	50mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	99	29	43	0.75
LQ 23		12x2+12x2	75	P	—	123	44	44	1.0
LQ 25		12 +12	50	H	50mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	74	28	39	1.0*

系统序号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	RW 隔声量 (dB)	耐火极限 (h)
LQ 26		12 +12	75	H	50mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	99	29	47	1.0
LQ 39		12x2+12x2	75	P	50mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	123	49	48	1.5
LQ 40		12x2+12x2	双排 75	P	50mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	223	50	56	1.5*
LQ 53		12x2+12x2	75	H	50mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	123	44	53	2.0
LQ 54		12x2+12x2	Z型 75	H	50mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	123	49	54*	2.0*
LQ 71		12x3+12x3	100	H	100mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	172	75	53*	3.0
LQ 73		15x2+15x2	100	GH	80mm 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉	160	63	54*	3.0
LQ 81		15x3+15x3	100	H	80mm 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉	190	87	55*	4.0

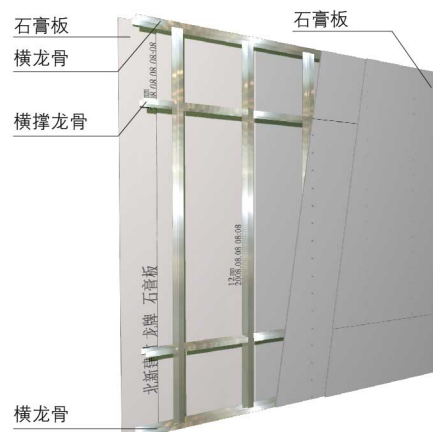
备注：1. 板材代码：P普通石膏板；H耐火石膏板；GH高级耐火石膏板；WH特级耐火石膏板；  
2. \*隔声量、耐火极限数据为评估数据。

# 隔墙系统

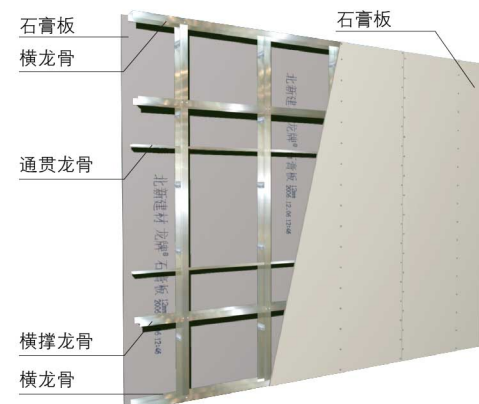
System  
系统篇

**标准隔墙**

采用普通系列石膏板，主要用于分隔建筑空间的一般隔断，中间可填充岩棉，墙体具备一定的耐火性能和隔声性能，适用于耐火极限和隔声要求不高的建筑部位。



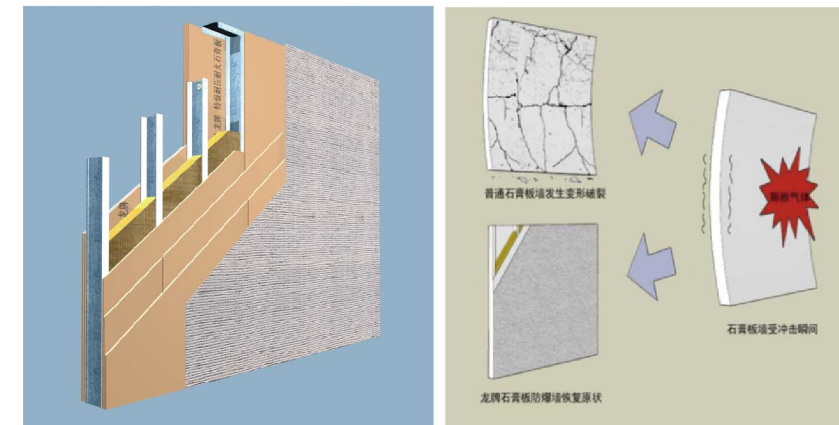
无通贯龙骨隔墙示意图



有通贯龙骨隔墙示意图

**防爆耐压耐火隔墙 (气爆墙)**

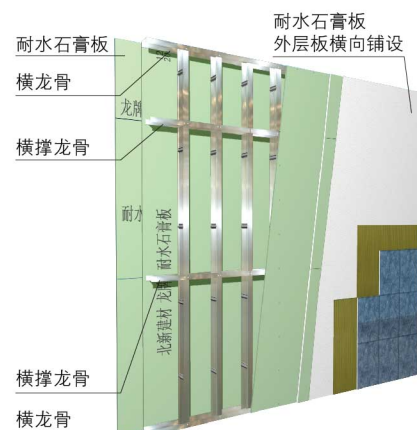
根据《气体灭火系统设计规范》GB 50370要求，惰性气体灭火防护区围护结构承受内压的允许压强不宜低于1200 Pa。此构造最高承压可达4000Pa以上，耐火达4小时，完全满足不同区域承压要求，适用于机房、设备间等墙体。



防爆耐压耐火隔墙示意图

**耐水隔墙**

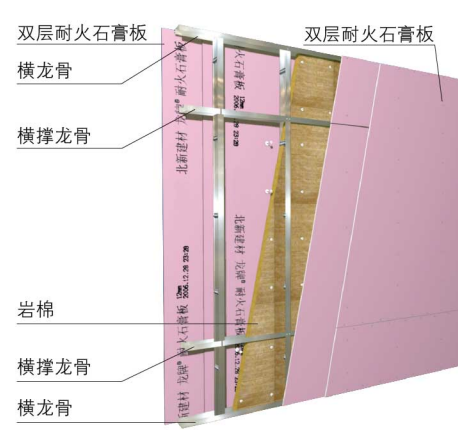
适用于厨房、卫生间等潮湿部位及南方潮湿地区。对于重点工程、重要部位，推荐使用高级耐水石膏板。



耐水隔墙示意图

**耐火隔墙**

根据设计要求，选择不同结构，耐火极限可达1.0~4.0小时。对于防火要求较高部位，推荐使用特级耐火石膏板，对既有耐水要求，又有耐火要求的结构，推荐使用高级耐水耐火石膏板。



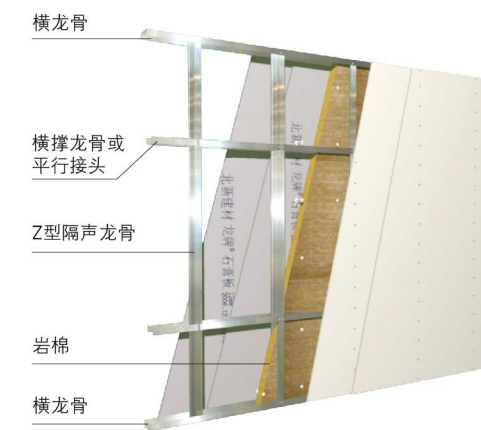
耐火隔墙示意图

**隔声隔墙**

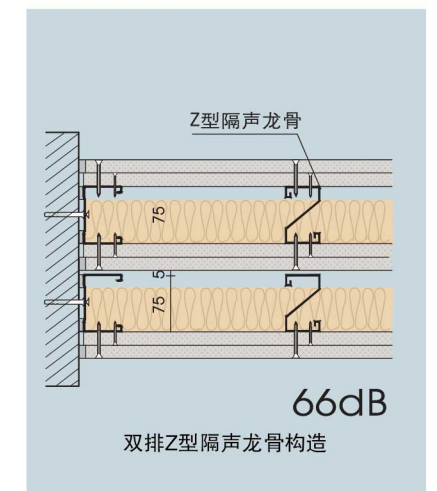
根据设计要求，选择不同结构，将墙体由声波引起的振动变成阻尼振动，降低声波振动能量，提高墙体隔声性能。适用于写字楼、住宅、星级酒店、医院等隔声需求较高的部位。

## Z型隔声龙骨构造

采用北新建材专利Z型隔声龙骨配套不同系列纸面石膏板，中间填充岩棉构成，比同样厚度墙体隔声效果提高1~2dB，特别在低频隔声有明显改善。



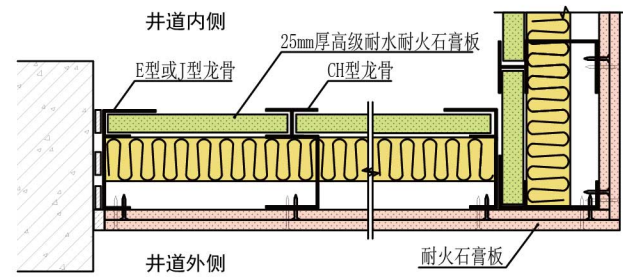
Z型隔声龙骨构造示意图



## 井道墙系统



在钢结构建筑中，电梯井、管道井等部位的井道墙，建议采用北新建材专门开发的CH龙骨井道墙系统。井道外侧用自攻钉安装石膏板，内侧直接插入一层25mm厚高级耐火石膏板，解决了井道内侧石膏板安装不便的问题。CH龙骨骨架中填充岩棉，可增加井道墙的防火、隔声性能。



隔墙系统选用表

系统序号	隔墙图例	排板方式	龙骨宽度 (mm)	板材	填充物	墙厚 (mm)	单重 (kg/m <sup>2</sup> )	RW 隔声量 (dB)	耐火极限 (h)
LT 03		12 x 12+25	100CH	H SH	50mm 150kg/m <sup>3</sup> 岩棉	124	49	50*	2.0
LT 05		15 x 3+25	64CH	H SH	40mm 150kg/m <sup>3</sup> 岩棉	109	65	52*	3.0*
LT 06		15 x 3+25	92CH	H SH	50mm 150kg/m <sup>3</sup> 岩棉	137	66	52*	3.0*
LT 07		15 x 3+25	100CH	H SH	50mm 150kg/m <sup>3</sup> 岩棉	145	66	53*	3.5
LT 08		15 x 3+25	146CH	H SH	80mm 100kg/m <sup>3</sup> 岩棉	191	67	53*	3.0*
LT 09		12 x 2+25	75CH	H SH	40mm 180kg/m <sup>3</sup> 岩棉	99	48	50*	2.0

备注：1. 板材代码：H-耐火石膏板；SH-高级耐火石膏板。 2.\*隔声量/耐火极限数据为评估数据。

## 贴面墙系统

在混凝土墙、砖墙、砌块墙等墙面上直接安装石膏板，使墙体表面更加平整，便于装修，并防止潮气的入侵。同时具备施工快捷、干法作业、装修质量高的特点，而且在防火和隔热性能方面都会有很大的提高。



适用于各种基墙，不需对墙面做预先处理。使用龙牌U型固定夹可获得27mm至125mm的贴面与墙面间距，并且空腔内可敷设各种管线及保温材料。

对于墙体表面凹凸不平悬殊较大的情况，请先在墙体上先做标筋，再粘贴石膏板。



可以替代砌筑或砼墙面砂浆找平工序。可用内墙面内保温、隔声、预埋管线、墙面找平。

防开裂贴面墙系统适用于受沉降、风摆、温度变化引起变形和位移的砼、砌筑、钢结构等建筑物中所有基墙的贴面墙。也适用住宅内墙面内保温、隔声、预埋管线、墙面找平。



# 荣誉证书/工程案例



严谨的管理、一流的设备、精湛的工艺、完整的配套材料、全面的系统组合，铸就了高品质的龙牌吊顶隔墙系统

据统计，获得国家建筑工程奖90%的建筑都采用了北新建材“龙牌”纸面石膏板系统。

- |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| 人民大会堂<br>全国人民代表大会办公楼<br>中央军委八一大楼<br>北京市政府办公大楼<br>国家体育场(鸟巢)<br>国家游泳中心(水立方)<br>国家会议中心<br>北京奥运大厦<br>国家大剧院<br>CCTV新台址<br>首都机场航站楼(T1,T2,T3)<br>中国国家博物馆<br>中国工商银行总行<br>北京长城饭店<br>北京国贸大中心(一、二、三期)<br>世界医药大厦<br>当代万国城<br>上海世博会场馆<br>上海中心大厦<br>上海环球金融中心<br>上海虹桥枢纽<br>上海国际金融中心<br>天津津门津塔<br>梅江会展中心<br>唐山抗震纪念馆 | 中国(太原)煤炭交易中心<br>呼和浩特首府广场<br>鄂尔多斯会展中心<br>江苏南京紫峰大厦<br>苏州环球188<br>苏州圆融时代广场<br>浙江财富金融中心<br>宁波商会大厦<br>山东省博物馆<br>山东省广电中心<br>青岛奥帆中心<br>郑州绿地千禧广场<br>安徽省广电新中心<br>沈阳皇朝万鑫国际大厦<br>大连期货大厦<br>哈尔滨国际展览中心<br>大庆油田办公楼<br>吉林省广播电视中心<br>西安市行政中心<br>西安都市之门<br>西安欧亚经济论坛<br>宁夏文化艺术中心<br>兰州鸿运润园<br>青海大剧院<br>韶山毛泽东同志纪念馆 | 湖南国际会议中心<br>长沙远大集成建筑系列项目<br>张家界大成山水国际大酒店<br>武汉新世界国贸大厦<br>江西前湖迎宾馆<br>南昌市绿地中央广场<br>广州西塔<br>广州新电视塔<br>深圳大运会游泳馆<br>三亚凤凰岛<br>海南博鳌国宾馆<br>海南新海航大厦<br>厦门海峡国际会展中心<br>广西南宁荔园山庄(东盟会议主会场)<br>乌鲁木齐西北石油局综合生产楼<br>成都广播电视台<br>成都611所<br>重庆江北国际机场新航站楼<br>云南昆明顺城双塔<br>贵阳电视塔 | <b>酒店系列:</b><br>香格里拉酒店全国系列工程<br>万豪酒店全国系列工程<br>喜来登酒店全国系列工程<br>希尔顿酒店全国系列工程<br>皇冠假日酒店全国系列工程<br>君悦、凯悦酒店全国系列工程<br>凯宾斯基酒店全国系列工程<br>威斯汀酒店全国系列工程<br>假日酒店全国系列工程<br>万达广场、酒店全国系列工程<br>开元大酒店全国系列工程 | <b>商场系列:</b><br>王府井百货全国系列工程<br>金鹰购物中心全国系列工程<br>太平洋百货全国系列工程<br>新世界百货全国系列工程<br>平和堂百货全国系列工程<br>卓展购物中心全国系列工程<br>沃尔玛超市全国系列工程<br>..... | <b>影院系列:</b><br>万达影院全国系列工程<br>星美影院全国系列工程<br>时代华纳影院全国系列工程 |
|---|---|---|--|--|--|

Example

## 案例篇



全球最大石膏板产业集团



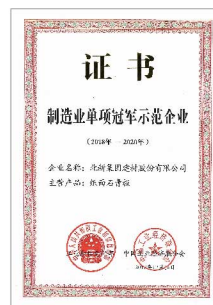
2019中国房地产开发企业500强首选供应商-石膏板类



2018年度天花吊顶行业领导品牌



中国石膏工业大奖



2018-2020制造业单项冠军示范企业



上海中心大厦、上海环球金融中心



APEC会址



澳门威尼斯人酒店



人民大会堂



广州电视塔、广州西塔