

吉林省建筑工程外墙保温系统适用技术推荐目录（2025 版）

序号	类别	系统名称	燃烧性能等级	基本构造（由内到外）	保温材料技术指标	执行标准	适用范围
1	外墙外保温	保温装饰板 外墙外保温系统	A 级	基层墙体+找平层+粘接层+保温装饰板	导热系数：岩棉板(条)不大于 0.046W/（m·K），复合聚苯乙烯不燃保温板不大于 0.050W/（m·K），燃烧性能等级 A 级。	《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》 GB/T 10801.1-2021 《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 21558-2008 《保温装饰板外墙外保温系统材料》 JG/T 287-2013 《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》 JG/T 536-2017 《保温装饰板外墙外保温工程技术规程》 DB22/T 5086-2014	工业与民用建筑外墙
			B ₁ 级	基层墙体+找平层+粘接层+保温装饰板	导热系数：PU 不大于 0.024W/（m·K），EPS 不大于 0.037W/（m·K），防火隔离带部位燃烧性能等级 A 级，其余部位燃烧性能等级不低于 B ₁ 级。		
2		岩棉（岩棉板、定向岩棉、网织岩棉、岩棉条） 外墙外保温系统	A 级	基层墙体+找平层+粘接层+岩棉板（定向岩棉、网织岩棉板、岩棉条）+抹面层+饰面层	导热系数：岩棉板不大于 0.040W/（m·K），岩棉条不大于 0.046W/（m·K），定向岩棉（网织岩棉）板不大于 0.035W/（m·K），燃烧性能等级 A 级。	《建筑外墙外保温用岩棉制品》 GB/T 25975-2018 《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术标准》 JGJ/T 480-2019 《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》 JG/T 483-2015 《定向岩棉板屋面及外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5146-2023 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》 JGJ 289-2012 《网织增强岩棉板保温系统建筑构造》 吉 J2023-179	
3		PU（现场喷涂、板制品）、 EPS 外墙外保温系统	B ₁ 级	基层墙体+找平层+粘接层+PU（EPS）+抹面层+饰面层	导热系数：PU 不大于 0.024W/（m·K），EPS 不大于 0.037W/（m·K），防火隔离带部位燃烧性能等级 A 级，其余部位燃烧性能等级不低于 B ₁ 级。	《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》 GB/T 10801.1-2021 《绝热用喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 20219-2015 《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 21558-2008 《外墙外保温工程技术标准》 JGJ 144-2019	
4		复合聚苯乙烯不燃保温板 外墙外保温系统	A 级	基层墙体+找平层+粘接层+保温板+抹面层+饰面层	导热系数：不大于 0.050W/（m·K），燃烧性能等级 A 级。	《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》 JG/T 536-2017 《复合聚苯乙烯不燃保温板应用技术标准》 T/JJN 002-2020	

序号	类别	系统名称	燃烧性能等级	基本构造（由内到外）	保温材料技术指标	执行标准	适用范围
5	外墙外保温	真空绝热板 外墙外保温系统	A 级	基层墙体+找平层+粘接层+真空绝热板+抹面层+饰面层	当量导热系数：不大于 0.008W/（m·K），燃烧性能等级 A 级。	《建筑用真空绝热板应用技术规程》 JGJ/T 416-2017 《真空绝热板外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5018-2019	
6		表面玻化珍珠岩保温板 外墙外保温系统	A 级	基层墙体+找平层+粘接层+凝胶玻珠保温板+抹面层+饰面层	导热系数：不大于 0.048W/（m·K），燃烧性能等级 A 级。	《建筑用表面玻化膨胀珍珠岩保温板》 JG/T 532-2018 《表面玻化珍珠岩保温板外墙保温构造》 吉 J2022-139	
7	外墙复合保温	胶粉聚苯颗粒 外墙外保温系统（复合类）	A 级	基层墙体+聚苯颗粒浆料+抹面层+饰面层	导热系数：不大于 0.080W/（m·K），燃烧性能等级 A 级。	《墙体材料应用统一技术规范》 GB 50574-2010 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》 JG/T 158-2013 《外墙外保温工程技术标准》 JGJ 144-2019	工业与民用建筑复合保温外墙
			B ₁ 级		导热系数：不大于 0.060W/（m·K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级。		
8		无机轻集料砂浆（岩泥） 复合墙体保温系统（复合类）	A 级	无机轻集料砂浆（岩泥）+基层墙体+无机轻集料砂浆（岩泥）+抹面层+饰面层	导热系数：无机轻集料砂浆不大于 0.07W/（m·K），岩泥不大于 0.053 W/（m·K），燃烧性能等级 A 级。	《墙体材料应用统一技术规范》 GB 50574-2010 《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》 JGJ/T 253-2019 《WF 保温岩泥复合墙体建筑构造》 吉 J2016-149	
9		免拆模板现浇混凝土 外墙复合保温系统	A 级	基层墙体+免拆模板+找平砂浆+饰面层	导热系数：不大于 0.037W/（m·K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级，防火保护层不小于 50mm。	《建筑用免拆复合保温模板应用技术规程》 JC/T 60016-2022 《免拆模板外保温系统应用技术标准》 T/JJN 001-2020	采用现浇混凝土框架结构、剪力墙结构的工业与民用建筑外墙（梁、柱）
10		内置保温现浇混凝土剪力墙 复合保温系统	A 级	内叶墙+保温层+外叶墙+饰面层	导热系数：不大于 0.037W/（m·K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级，防火保护层不小于 50mm。	《内置保温现浇混凝土复合剪力墙技术标准》 JGJ/T 451-2018 《内置保温复合墙体技术标准》 DB22/T 5030-2019	工业与民用建筑现浇混凝土外墙
11		装配式混凝土外墙板 复合保温系统	A 级	混凝土板+保温材料+混凝土板+找平砂浆+饰面层	导热系数：不大于 0.037W/（m·K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级，防火保护层不小于 50mm。	《装配式建筑用墙板技术要求》 JG/T 578-2021	采用装配式建造的工业与民用建筑外墙
12		预制火山渣混凝土外墙板 复合保温系统	A 级		导热系数：不大于 0.037W/（m·K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级，防火保护层不小于 50mm。	《预制火山渣混凝土复合保温外墙板应用技术规程》 DB22/T 5114-2017	
13		PU、EPS 外墙复合保温系统	A 级	基层墙体+找平层+粘接层+PU（EPS）+防火保护层+饰面层	导热系数：PU 不大于 0.024W/（m·K），EPS 不大于 0.037W/（m·K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级，防火保护层不小于 50mm。	《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》 GB/T 10801.1-2021 《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 21558-2008 《聚苯模块保温墙体应用技术规程》 JGJ/T 420-2017	工业与民用建筑外墙

						《EPS 模块应用技术标准》 DB22/T 5000-2017 《外墙复合保温工程技术规程》 DB22/T 5102-2016	
--	--	--	--	--	--	--	--

序号	类别	系统名称	燃烧性能等级	基本构造（由内到外）	保温材料技术指标	执行标准	适用范围
14	外墙自保温	空腔 EPS 模块保温系统	B ₁ 级	抹面层+空腔 EPS 模块内浇筑混凝土+抹面层+饰面层	导热系数：不大于 0.037W/（m•K），燃烧性能不低于 B ₁ 级。	《聚苯模块保温墙体应用技术规程》 JGJ/T 420-2017 《EPS 模块应用技术标准》 DB22/T 5000-2017	低层民用建筑外墙
15		蒸压加气混凝土板保温系统	A 级	（保温砂浆）+蒸压加气混凝土板+保温砂浆等材料（+抹面层）+饰面层	导热系数：不大于 0.16W/（m•K），燃烧性能等级 A 级。	《蒸压加气混凝土板》 GB/T 15762-2020 《蒸压加气混凝土制品应用技术标准》 JGJ/T 17-2020	工业与民用建筑外墙
16		砂加气混凝土砌块保温系统	A 级	（保温砂浆）+薄灰缝蒸压砂加气混凝土砌块墙体+保温砂浆等材料（+抹面层）+饰面层	导热系数：不大于 0.16W/（m•K），燃烧性能等级 A 级。	《蒸压加气混凝土制品应用技术标准》 JGJ/T 17-2020 《蒸压砂加气混凝土砌块薄灰缝墙体技术标准》 DB22/T 5119-2022	
17		复合保温砌块系统 （烧结复合保温砌块、注塑夹芯复合保温砌块、混凝土复合保温砌块）	A 级	复合保温砌块+找平层+饰面层	导热系数：不大于 0.037W/（m•K），烧结复合保温砌块传热系数不大于 0.35W/（m ² •K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级，防火保护层不小于 50mm。	《烧结保温砌块应用技术标准》 JGJ/T 447-2018 《自保温混凝土复合砌块墙体应用技术规程》 JGJ/T 323-2014 《烧结注孔保温砌块（砖）砌体工程技术规程》 DB22/T 5071-2010 《烧结复合保温砌块墙体工程技术标准》 DB22/T 5166-2024 《注塑夹芯复合保温砌块自保温墙体工程技术标准》 DB22/T 5005-2018 《混凝土复合保温砌块外墙构造》 吉 J2022-183	
			B ₁ 级		导热系数：不大于 0.037W/（m•K），燃烧性能等级不低于 B ₁ 级，防火保护层小于 50mm。		
18		金属面绝热夹芯板保温系统	A 级	金属面绝热夹芯板	导热系数：岩棉不大于 0.040W/（m•K），玻璃棉不大于 0.038W/（m•K），矿渣棉不大于 0.043W/（m•K），燃烧性能等级 A 级。	《建筑绝热用玻璃棉制品》 GB/T 17795-2019 《建筑用金属面绝热夹芯板》 GB/T 23932-2009 《金属面夹芯板应用技术标准》 JGJ/T 453-2019	工业建筑外墙

注：1、建筑工程外墙保温系统应符合国家现行标准《建筑防火通用规范》GB 55037 和《建筑设计防火规范》GB 50016 的要求；
2、基层墙体可以采用混凝土空心砌块、烧结砌块（砖）、免烧砌块（砖）等轻质墙体材料；
3、防火保护层由混凝土、无机砂浆构成；
4、外墙外保温应按照国家现行标准《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030 和《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T 235 设置防水构造。

